

# ООО "ИНСТИТУТ ЮЖНИИГИПРОГАЗ"



Заказчик — **ООО "Арктик СПГ 2"**

**Обустройство Салмановского (Утреннего)  
нефтегазоконденсатного месторождения**

## **ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Раздел 8 "Перечень мероприятий по охране окружающей среды"**

**Часть 3 "Оценка воздействия на атмосферный воздух"**

**Книга 2 "Приложения"**

**120.ЮР.2017-2020-02-ООС3.2  
2020-P-NG-PDO-08.00.03.02.00-00\_12D**

**Том 8.3.2**

Изм.	Недок.	Подп.	Дата
8	П123-25		18.08.2025

# ООО "ИНСТИТУТ ЮЖНИИГИПРОГАЗ"



Заказчик — ООО "Арктик СПГ 2"

## Обустройство Салмановского (Утреннего) нефтегазоконденсатного месторождения

### ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 8 "Перечень мероприятий по охране окружающей среды"

Часть 3 "Оценка воздействия на атмосферный воздух"

Книга 2 "Приложения"

**120.ЮР.2017-2020-02-ООС3.2**  
**2020-P-NG-PDO-08.00.03.02.00-00\_12D**

Том 8.3.2

Главный инженер

Главный инженер проекта



В.А. Чуркин

В.Л. Алябьев

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
8	П123-25		18.08.2025

2025

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	



ООО "ФРЭКОМ"



Заказчик — ООО "Арктик СПГ 2"

**Обустройство Салмановского (Утреннего)  
нефтегазоконденсатного месторождения**

**ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Раздел 8 "Перечень мероприятий по охране окружающей среды"**

**Часть 3 "Оценка воздействия на атмосферный воздух"**

**Книга 2 "Приложения"**

**120.ЮР.2017-2020-02-ООС3.2**

**2020-P-NG-PDO-08.00.03.02.00-00\_12D**

**Том 8.3.2**

**Генеральный директор**

**Главный инженер**



**В.В. Минасян**

**К.В. Илюшин**

Изм.	Недок.	Подп.	Дата
8	П123-25		18.08.2025



Раздел «Перечень мероприятий по охране окружающей среды», включая оценку воздействия проектируемых объектов на окружающую среду, выполнен в соответствии с экологическим законодательством Российской Федерации и иными нормативно-правовыми актами РФ, регламентирующими природопользование, охрану окружающей среды и инвестиционную деятельность.

Главный инженер ООО «ФРЭКОМ»

К.В. Илюшин

**Документ составлен под управлением, установленным в системе менеджмента качества, сертифицированной Бюро Веритас Сертификейшн и соответствующей требованиям ISO 9001:2015, сертификат № RU228095Q-U**

## **СОСТАВ ИСПОЛНИТЕЛЕЙ**

### Отдел экологической оценки проектов

С.А. Якунин

Начальник отдела

Н.С. Липинская

Зам. начальника отдела

А.М. Виноградова

Ведущий специалист

В.П. Елпатьевская


Нормоконтроль

## СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ


ВЖК	– Вахтовый жилой комплекс
ВЗиС	– Временные здания и сооружения
ВЛ	– Высоковольтная линия
ВМГ	– Вечномерзлые грунты
ВМР	– Водно-метанольный раствор
ВОЛС	– Волоконно-оптическая линия связи
ВПП	– Вертолетная площадка
ГН	– Гигиенический норматив
ГСС	– Газосборная сеть
ГТЭС	– Газотурбинная электростанция
Завод СПГ и СКГ на ОГТ	– Завод по производству, хранению, отгрузке сжиженного природного газа и стабильного газового конденсата на основаниях гравитационного типа
КОС	– Канализационные очистные сооружения
НГКМ	– Нефтегазоконденсатное месторождение
ОВКВ	– Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха
ОВОС	– Оценка воздействия на окружающую среду
ОГТ	– Основание гравитационного типа
ПДК	– Предельно допустимая концентрация
ПМООС	– Перечень мероприятий по охране окружающей среды
УКПГ	– Установка комплексной подготовки газа
УППГ	– Установка предварительной газа

## СОДЕРЖАНИЕ

ПРИЛОЖЕНИЕ А	КЛИМАТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ДАННЫЕ О ФОНОВОМ ЗАГРЯЗНЕНИИ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА.....	5
ПРИЛОЖЕНИЕ Б	РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ В ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА.....	11
ПРИЛОЖЕНИЕ В	РАСЧЕТ РАССЕЙВАНИЯ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ В ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА (ПРЕДСТАВЛЕНО ТОЛЬКО В ЭЛЕКТРОННОМ ВИДЕ) .....	345
ПРИЛОЖЕНИЕ Г	РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ В ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ (ПРЕДСТАВЛЕНО ТОЛЬКО В ЭЛЕКТРОННОМ ВИДЕ) .....	631
ПРИЛОЖЕНИЕ Д	РАСЧЕТ РАССЕЙВАНИЯ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ В ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ (ПРЕДСТАВЛЕНО ТОЛЬКО В ЭЛЕКТРОННОМ ВИДЕ) .....	1165
ПРИЛОЖЕНИЕ Ж	РЕШЕНИЕ ОБ УСТАНОВЛЕНИИ САНИТАРНО-ЗАЩИТНОЙ ЗОНЫ (ПРЕДСТАВЛЕНО ТОЛЬКО В ЭЛЕКТРОННОМ ВИДЕ).....	1812
ТАБЛИЦА РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ.....		1846

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

## **ПРИЛОЖЕНИЕ А КЛИМАТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ДАННЫЕ О ФОНОВОМ ЗАГРЯЗНЕНИИ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА**

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

РОСГИДРОМЕТ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ  
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«СЕВЕРНОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ  
И МОНИТОРИНГУ  
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»  
(ФГБУ «Северное УГМС»)

ул. Маяковского, 2, г. Архангельск, 163020  
Телеграфный адрес: Архангельск Гимет  
Телефон (8182) 22-16-63;  
Факс (8182) 22-14-33  
E-mail: office@sevmeteo.ru  
ОКПО 37650135 ОГРН 1112901011640  
ИНН/КПП 290120654/290101001

12.07.2024 № 306-07-14/4258к  
на 125/24 от 11.07.2024

О выдаче климатических данных по М-2  
Сеяха

Директору  
ООО «Западно-Сибирская компания  
инженерных изысканий и  
проектирования»

Рудыке С.В.

эл.почта: [zskiiip@mail.ru](mailto:zskiiip@mail.ru)



Подлинность документа  
можно проверить на сайте  
<https://docs.sevmeteo.ru/>  
Код проверки: 86822793  
либо отсканировав QR-код

Уважаемый Сергей Владимирович!

Сообщаю для ООО «Западно-Сибирская компания инженерных изысканий и проектирования» климатические данные по М-2 Сеяха для выполнения проектных работ по объектам: «Обустройство Салмановского (Утреннего) нефтегазоконденсатного месторождения. Куст газоконденсатных скважин №5»; «Обустройство Салмановского (Утреннего) нефтегазоконденсатного месторождения. Куст газоконденсатных скважин №8».

В дополнение к запросу сообщаю, что в Приказе МПР от 06.06.2017 г. № 273 нет указаний, что коэффициент, зависящий от температурной стратификации атмосферы, и коэффициент, учитывающий влияние рельефа местности, предоставляет территориальный орган Росгидромета. Согласно п. 5.3 и п. 7.2 Приказа «Значения коэффициента А даны в Приложении № 2 к настоящим Методам», для определения коэффициента рельефа местности «используются топографические карты как на бумажных, так и на электронных носителях, в том числе, полученные из открытых источников в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

Приложение. Данные на 1 л. в 1 экз.

Начальник  
управления



Р.В. Ершов

Прохорова Елена Владимировна  
и.о. руководителя группы климата  
(8182) 22 32 46 доп. 1041  
[climate@sevmeteo.ru](mailto:climate@sevmeteo.ru)

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата



Приложение к 306-07-14/4258к  
Лист1

Климатические данные по М-2 Сеяха

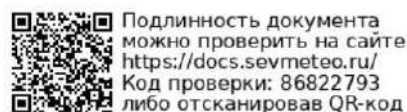
Средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца (июль) (1940-2022) 12,2°C


Средняя месячная температура воздуха наиболее холодного месяца (февраль) (1940-2022) -25,2°C

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5% (1966-2022) 12,8 м/с

Средняя скорость ветра (м/с) по направлениям (1977-2022)

Месяц	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Переменное
I	5,3	5,0	5,3	7,0	7,1	6,0	6,2	5,2	
II	4,5	5,2	5,1	6,7	6,7	5,8	6,4	5,1	
III	5,4	5,2	5,4	7,0	6,7	6,0	6,0	5,3	1,0
IV	6,0	5,9	6,2	6,7	6,1	5,8	6,3	5,8	
V	6,3	6,7	6,3	6,6	5,9	5,6	6,3	6,2	2,5
VI	5,9	6,0	5,2	5,5	5,2	5,5	6,0	6,2	3,5
VII	6,3	5,7	4,5	4,8	4,8	4,9	6,3	6,2	
VIII	6,2	6,4	4,9	5,1	4,9	4,7	5,5	5,6	
IX	5,6	7,0	5,7	5,5	5,1	4,9	5,6	5,3	
X	6,6	7,6	6,6	6,9	5,7	5,3	5,5	5,6	
XI	5,5	6,4	5,8	6,9	6,5	5,9	6,4	5,0	
XII	4,8	5,5	5,2	6,8	7,1	6,7	6,2	5,2	
Год	5,7	6,1	5,5	6,3	6,0	5,6	6,1	5,6	2,3



8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

Перечень мероприятий по охране окружающей среды. Оценка воздействия на атмосферный воздух.  
ПРИЛОЖЕНИЯ



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ОБЬ – ИРТЫШСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ  
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»  
(ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС»)

Ямало-Ненецкий центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды – филиал  
Федерального государственного бюджетного учреждения

«Обь-Иртышское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»  
(Ямало-Ненецкий ЦГМС - филиал ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС»)

Игарская ул., д. 17, г. Салехард, Тюменская обл., ЯНАО, 629007  
тел. 8-800-250-73-79, (3812) 399-816 доб. 1405, факс: (3492) 24-08-11  
e-mail: [pricmnayvamal@oimeco.ru](mailto:pricmnayvamal@oimeco.ru), [pricmnayvamal@oimeteo.ru](mailto:pricmnayvamal@oimeteo.ru)  
<http://www.oimsk-meteo.ru>

ОКПО 09474171, ОГРН 1125543044318, ИНН/КПП 5504233490/550401001

18.07.2024г. № 310-03/15-24/802

от

Директору  
ООО «ЗСКИИП»  
Рудыка С.В.

СПРАВКА

О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

ВП Сабетта, Ямальский района ЯНАО

наименование населенного пункта: район, область, край, республика

с населением 10-50 тыс. жителей

Выдается для ООО «ЗСКИИП»

организации, ее подомственная принадлежность

в целях выполнение проектных работ

установление ПДВ или ВСВ, инженерные изыскания и др.

для объекта «Обустройство Салмановского (Утреннего) нефтегазоконденсатного месторождения». Куст газоконденсатных скважин №5. По кусту №8: «Обустройство Салмановского (Утреннего) нефтегазоконденсатного месторождения». Куст газоконденсатных скважин №8.»

предприятие, производственная площадка, участок, др.

расположенного ЯНАО. Тазовский район. Салмановское (Утреннее) нефтегазоконденсатное месторождение

адрес расположения объекта, предприятия, производственной площадки, участка и др.

Фоновые концентрации установлены в соответствии с РД 52.04.186-89 и действующего документа «Временные рекомендации. Фоновые концентрации загрязняющих веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха на период 2024-2028 гг.».

Фоновая концентрация определена с учетом вклада предприятия.

Загрязняющее вещество	Единицы измерения	С <sub>ф</sub>
Диоксид серы	мг/м <sup>3</sup>	0,017
Диоксид азота	мг/м <sup>3</sup>	0,058
Оксид азота	мг/м <sup>3</sup>	0,036
Оксид углерода	мг/м <sup>3</sup>	1,8
Формальдегид	мг/м <sup>3</sup>	0,021
Бенз(а)пирен	нг/м <sup>3</sup>	0,9

Обращаем Ваше внимание, что Ямало-Ненецкий ЦГМС - филиал ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС» не может предоставить информацию о фоновых концентрациях загрязняющих веществ атмосферного воздуха для 0328 Углерод (Пигмент черный), 0410 Метан, 0416 Смесь предельных углеводородов С6Н14 - С10Н22, 0418 Пропан (по смеси предельных углеводородов С1Н4-С5Н12) на данной территории в связи с отсутствием данных.

8	-	Зам.	П123-25	18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.
				Дата

Перечень мероприятий по охране окружающей среды. Оценка воздействия на атмосферный воздух.  
Приложения

Фоновые концентрации действительны на период 2024-2028гг.  
Справка используется только в целях заказчика для указанного выше предприятия  
производственной площадки/объекта) и не подлежит передаче другим организациям.

Врио начальника филиала



*Handwritten signature*

Н.В. Чулева

Исп.: Терентьева Вера Васильевна  
(34922) 4-17-15, labyanao@mail.ru

8	-	Зам.	П123-25	<i>Handwritten signature</i>	18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата



Перечень мероприятий по охране окружающей среды. Оценка воздействия на атмосферный воздух.  
ПРИЛОЖЕНИЯ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ОБЬ – ИРТЫШСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ  
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»  
(ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС»)

Ямало-Ненецкий центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды – филиал  
Федерального государственного бюджетного учреждения  
«Обь-Иртышское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»  
(Ямало-Ненецкий ЦГМС - филиал ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС»)

Игарская ул., д. 17, г. Салехард, Тюменская обл., ЯНАО, 629007  
тел. 8-800-250-73-79, (3812) 399-816 доб. 1405, факс: (3492) 24-08-11  
e-mail: [priemnavyamal@oimeteo.ru](mailto:priemnavyamal@oimeteo.ru), [priemnavyamal@oimeteo.ru](mailto:priemnavyamal@oimeteo.ru)  
<http://www.omsk-meteo.ru>

ОКПО 09474171, ОГРН 1125543044318, ИНН/КПП 5504233490/550401001

19.09.2023 № 310-03/13-24/348  
На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Директору  
ООО «ЗСКИИП»  
Рудыка С.В.

СПРАВКА  
О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

ВП Сабетта, Ямальский район, ЯНАО

наименование населенного пункта: район, область, край, республика

с населением 10-50 тыс. жителей

Выдается для ООО «ЗСКИИП»

организация, ее ведомственная принадлежность

в целях выполнения проектных работ

установление ПДВ или ВСВ, инженерные изыскания и др.

для объекта «Обустройство Салмановского (Утреннего) нефтегазоконденсатного месторождения»  
Куст газоконденсатных скважин №5

предприятие, производственная площадка, участок, др.

расположенного ЯНАО, Тазовский район, Салмановское (Утреннее) нефтегазоконденсатное  
месторождение

адрес расположения объекта, предприятия, производственной площадки, участка и др.

Фоновые концентрации установлены в соответствии с РД 52.04.186-89 и действующего документа  
«Временные рекомендации. Фоновые концентрации загрязняющих веществ для городских и сельских поселений,  
где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха на период 2024-2028 гг.»,  
утвержденного 29.08.2023г.

Фоновая концентрация определена без учета вклада предприятия.

Значения долгопериодных средних концентраций (С<sub>фс</sub>) загрязняющих веществ.

Загрязняющее вещество	Единицы измерения	С <sub>фс</sub>
Диоксид серы	мг/м <sup>3</sup>	0,006
Диоксид азота	мг/м <sup>3</sup>	0,025
Оксид азота	мг/м <sup>3</sup>	0,013
Оксид углерода	мг/м <sup>3</sup>	0,9
Формальдегид	мг/м <sup>3</sup>	0,008
Бенз(а)пирен	нг/м <sup>3</sup>	0,4

Обращаем Ваше внимание, что Ямало-Ненецкий ЦГМС - филиал ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС» не  
может предоставить информацию о фоновых концентрациях загрязняющих веществ атмосферного воздуха для  
0328 Углерод (Пигмент черный), 0410 Метан, 0416 Смесь предельных углеводородов C<sub>6</sub>H<sub>14</sub> - C<sub>10</sub>H<sub>22</sub>, 0418 Пропан  
(по смеси предельных углеводородов C<sub>7</sub>H<sub>16</sub>-C<sub>9</sub>H<sub>20</sub>) на данной территории в связи с отсутствием данных.

Фоновые концентрации действительны на период 2024-2028гг.

Справка используется только в целях заказчика для указанного выше предприятия (производственной  
площадки/объекта) и не подлежит передаче другим организациям.

Начальник филиала

А.О. Кошкин

Исп.: Ишметова Диана Ахметовна

8	-	Зам.	П123-25	18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.
				Дата

## ПРИЛОЖЕНИЕ Б РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ В ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА

### 1.1. Исходные данные для расчетов

Перечень строительных машин, механизмов и оборудования для расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу принят в соответствии с таблицей 10.5 «График потребности в основных строительных машинах» Тома 120.ЮР.2017-2020-02-ПОС.1.2ТЧ.

Для оценки максимально-разовых выбросов на период строительства в расчетах принято максимальное количество машин и механизмов, задействованное в период наиболее интенсивной работы (таб. 10.5 Тома 120.ЮР.2017-2020-02-ПОС.1.2ТЧ столбец 3) распределенное консервативно по площадкам проведения строительных работ.

Расход и марки основных материалов (ЛКМ, сварочных электродов, битума, инертных материалов) приняты в соответствии с ресурсными ведомостями проведения строительства.

Потребность в топливе для заправки машин и механизмов, газах для сварки принято в соответствии с табл. 10.7 «Потребность строительства в топливе, ГСМ и газах для сварки».

Перечень и количество машин и спецтехники в период наиболее интенсивной работы:

№ п/п	Наименование машин	Тип, марка или краткая характеристика	Максимальное количество, шт.
1	Автобус	28 мест	62
2	Автогрейдеры среднего типа	мощность 99 кВт (135 л.с.)	9
3	Автомобили бортовые	грузоподъемность до 5 т	49
4	Автоцистерна	типа (ALS-15-FH12.00.000) на базе автомобиля VOLVO FH12/420, V- 15 м3	17
5	Агрегаты копровые без дизель-молота	на базе трактора 80 кВт (108 л.с.)	3
7	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки	на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	35
8	Ассенизаторская машина	типа КО-505А V - 10 м3	17
9	Бульдозеры	мощность 79 кВт (108 л.с.)	74
10	Бульдозеры	мощн. более 400 л.с.	1
11	Заливщик швов	на базе автомобиля	3
12	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу	масса 25 т	19
13	Катки на пневмоколесном ходу	масса 30 т	7
14	Кран гусеничный	г/п 25 т	16
15	Кран гусеничный	г/п 40-63 т	5
16	Кран гусеничный	г/п 130 т	1
17	Кран на автомобильном ходу	г/п 25 т	6
18	Кран пневмоколесный	г/п 63 т	1
19	Краны на автомобильном ходу	грузоподъемность 10 т	31
20	Краны на специальном шасси автомобильного типа	грузоподъемность 300 т	1
21	Лаборатории для контроля сварных соединений	высокопроходимые, передвижные	6

№ п/п	Наименование машин	Тип, марка или краткая характеристика	Максимальное количество, шт.
22	Машина монтажная для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля	на базе автомобиля типа ГАЗ-66	4
23	Погрузчик	грузоподъемность 5 т	10
24	Топливозаправщик	типа НЕФАЗ-66062 V – 11,2 м3	2
25	Тракторы на гусеничном ходу	мощность 79 кВт (108 л.с.)	20
26	Трубоукладчики	номинальная грузоподъемность 30 т	3
27	Трубоукладчики	г/п 50 т и более	4
28	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм	грузоподъемность 12,5 т	8
29	Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей	глубина бурения до 200 м, грузоподъемность до 4т	121
30	Фрезы навесные дорожные на тракторе	мощность 121 кВт (165 л.с.)	3
31	Шнекороторный снегоочиститель	мощностью 184 кВт типа Д-707С	7
32	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу	емкость ковша 1,6 м3	20
33	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу	емкость ковша 1 м3	8
34	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу	емкость ковша 0,65 м3	9
35	Станки буровые вращательного бурения самоходные	глубиной бурения до 23 м, диаметр скважин 150 мм	7

Расход и марки используемых сварочных электродов:

Марка электродов	Кол-во, т/период по данным ресурсной ведомости
Электроды диаметром 2 мм Э42А	4,1734
Электроды диаметром 2,5 мм	4,497
Электроды диаметром 3 мм	11,571
Электроды диаметром 4 мм	110,887
Электроды диаметром 5 мм	20,96
Электроды диаметром 6 мм	5,3185
Электроды диаметром 8 мм Э42	3,283
Электроды: УОНИ 13/55	3223,21
<b>Итого:</b>	<b>3 383,900</b>

Расход и марки используемой сварочной проволоки:

№ смет/ Код ресурса	Наименование	Расход за период, т
3.50.1.3048 01.7.11.04-0011	Проволока порошковая "Innershild" NR-207 диаметром 1,73 мм	21,8960

3.50.1.3069 01.7.11.04-0072	Проволока сварочная легированная диаметром 4 мм	24,2846
3.50.1.3054 01.7.11.04-0022	Проволока сварочная L-56 диаметром 1,14 мм	3,0213
3.50.1.3068 01.7.11.04-0071	Проволока сварочная легированная диаметром 2 мм	7,4297
3.50.1.3061 01.7.11.04-0052	Проволока сварочная диаметром 2 мм СВ08Г2С	3,0869
3.33.1.3270 101-0807	Проволока сварочная легированная диаметром 4 мм	2,4139
3.33.1.3269 101-0806	Проволока сварочная легированная диаметром 2 мм	0,0082

Расход и наименование газов для сварки и резки (таб. 10.7 Тома 120.ЮР.2017-2020-02-ПОС.1.2ТЧ):

Наименование	Расход за период
Пропан-бутановая смесь	102910,6 кг
Ацетилен	4360,229 м <sup>3</sup>
Кислород технический	47001,61 м <sup>3</sup>

Укрупненная номенклатура и расход ЛКМ по данным ресурсных ведомостей:

Наименование ЛКМ	Расход, кг на период строительства
Краска НЕМРАДУР MASTIC 45880	58820,000
Лак битумный БТ-123	42600,000
Лак БТ-783	2580,800
Лак кремнийорганический термостойкий марки ПФ-170	24490,000
Лак ХВ-784	3948,000
Лаки канифольные, марки КФ-965	1326,300
Растворитель "Сольв-ур"	15244,665
Растворитель 08080	813,205
Растворитель 08450	6260,185
Растворитель № 646	117330,000
Растворитель марки Р-4	175340,000
Растворитель марки Р-5	55060,000
Растворитель марки Р-60	1686,900
Смола эпоксидная марки ЭД-20	9142,600
Эмаль ВЛ-515	5542,600
Эмаль КО-8104	1791,000
Эмаль кремнийорганическая КО-811 зеленая	1699,800
Эмаль кремнийорганическая: КО-88 серебристая термостойкая	1410,000
Эмаль МЛ 1202	5543,000
Эмаль ПОЛИТОН-УР (полиуретановая, одноупаковочная)	58508,908
Эмаль ПОЛИТОН-УР (УФ) (акрилуретановая, двухупаковочная)	25688,042
Эмаль полиуретановая "Masscopur 14"	36793,521



Эмаль полиуретановая защитно-декоративная "Политон-ур"	2425,614
Эмаль ПФ-115 серая	633760,000
Эмаль ПФ-133 темно-серая	2350,000
Эмаль ХВ	123800,000
Эмаль ХС	27030,000
Эмаль эпоксидная	221300,000
Эпоксидный защитный лак "Эирекс-300"	37138,968

Расход дизельного топлива на работу машин и механизмов на период строительства 99164,43 т (таб. 10.7 Тома 120.ЮР.2017-2020-02-ПОС.1.2ТЧ)

## 1.2. Типовая строительная площадка 1

### 1.1.1. Эксплуатация автотранспорта и дорожно-строительной техники

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 4.0.3 от 15.11.2022

Copyright© 1995-2022 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ФРЭКОМ"

Регистрационный номер: 01-01-2896

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г., с дополнениями и изменениями к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом), Москва, 1999 г.
2. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г.
3. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом)», Москва, 1998

*среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С*

Характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Среднемесячная температура, °С	-24.7	-25.9	-23.6	-16.4	-7.1	0.8	5.4	6.4	2.7	-6.1	-15.4	-21
Расчетные периоды года	X	X	X	X	X	П	Т	Т	П	X	X	X

*Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ*

Период года	Месяцы	Всего дней
Теплый	Июль; Август;	52
Переходный	Июнь; Сентябрь;	52
Холодный	Январь; Февраль; Март; Апрель; Май; Октябрь; Ноябрь; Декабрь;	208
Всего за год	Январь-Декабрь	312

*Участок №6001; Строительная техника площ №1,  
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,  
цех №1, площадка №1*

*Общее описание участка*

*Подтип - Нагрузочный режим (полный)*

*Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)*

8	-	Зам.	П123-25	18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.
				Дата



ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.

ПРИЛОЖЕНИЯ

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.002
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.700
- Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)**
- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.002
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.700

*Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке*

Марка	Категория	Мощность двигателя	ЭС
Тракторы на гусеничном ходу	Гусеничная	61-100 КВт (83-136 л.с.)	да
Шнекороторный снегоочиститель	Колесная	161-260 КВт (220-354 л.с.)	да
Агрег. копровые на базе тракт.	Колесная	61-100 КВт (83-136 л.с.)	да
Агрегат свар. на базе трактора	Колесная	61-100 КВт (83-136 л.с.)	да
Бульдозер	Колесная	61-100 КВт (83-136 л.с.)	да
Бульдозер	Колесная	более 260 КВт (354 л.с.)	да
Автогрейдер	Колесная	61-100 КВт (83-136 л.с.)	да
Кран автомобильный г/п 300 т	Колесная	более 260 КВт (354 л.с.)	да
Каток 25 тн	Колесная	161-260 КВт (220-354 л.с.)	да
Каток 30 тн	Колесная	161-260 КВт (220-354 л.с.)	да
Кран гусеничный 25 т	Гусеничная	101-160 КВт (137-219 л.с.)	да
Кран гусеничный 40-63 т	Гусеничная	161-260 КВт (220-354 л.с.)	да
Кран гусеничный 130 т	Гусеничная	161-260 КВт (220-354 л.с.)	да
Кран на автомоб. ходу 25 т	Колесная	161-260 КВт (220-354 л.с.)	да
Кран пневмоколесный 63 т	Колесная	161-260 КВт (220-354 л.с.)	да
Кран на автомоб. ходу 10 т	Колесная	101-160 КВт (137-219 л.с.)	да
Трубоукладчик 30 т	Гусеничная	161-260 КВт (220-354 л.с.)	да
Трубоукладчик 50 т	Гусеничная	более 260 КВт (354 л.с.)	да
Трубоукладчик 12,5 т	Колесная	101-160 КВт (137-219 л.с.)	да
Экскаватор 1,6 м3	Колесная	101-160 КВт (137-219 л.с.)	да
Экскаватор 1,0 м3	Колесная	101-160 КВт (137-219 л.с.)	да
Экскаватор 0,65 м3	Колесная	101-160 КВт (137-219 л.с.)	да
Буровая установка на базе а/м	Колесная	более 260 КВт (354 л.с.)	да
Маш. для прокл. кабеля	Колесная	61-100 КВт (83-136 л.с.)	да
Фрезы на базе трактора	Колесная	101-160 КВт (137-219 л.с.)	да
Ассенизаторская машина КО-505А	Колесная	161-260 КВт (220-354 л.с.)	да
Заливщик швов на базе а/м	Колесная	21-35 КВт (28-48 л.с.)	да

*Тракторы на гусеничном ходу : количество по месяцам*

Месяц	Количество в сутки	Количество за 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	тхх
Январь	1.00	1	120	12	13	5
Февраль	1.00	1	120	12	13	5
Март	1.00	1	120	12	13	5
Апрель	1.00	1	120	12	13	5
Май	1.00	1	120	12	13	5
Июнь	1.00	1	120	12	13	5
Июль	1.00	1	120	12	13	5
Август	1.00	1	120	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	120	12	13	5
Октябрь	1.00	1	120	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	120	12	13	5
Декабрь	1.00	1	120	12	13	5

*Шнекороторный снегоочиститель : количество по месяцам*

Месяц	Количество в сутки	Количество за 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	тхх
Январь	1.00	1	120	12	13	5
Февраль	1.00	1	120	12	13	5
Март	1.00	1	120	12	13	5

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.

ПРИЛОЖЕНИЯ

Апрель	1.00	1	120	12	13	5
Май	1.00	0	0	0	0	0
Июнь	1.00	0	0	0	0	0
Июль	1.00	0	0	0	0	0
Август	1.00	0	0	0	0	0
Сентябрь	1.00	0	0	0	0	0
Октябрь	1.00	0	0	0	0	0
Ноябрь	1.00	1	120	12	13	5
Декабрь	1.00	1	120	12	13	5

*Агрег. копровые на базе тракт. : количество по месяцам*

Месяц	Количество в сутки	Количество за 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	тхх
Январь	1.00	1	60	12	13	5
Февраль	1.00	1	60	12	13	5
Март	1.00	1	60	12	13	5
Апрель	1.00	1	60	12	13	5
Май	1.00	1	60	12	13	5
Июнь	1.00	1	60	12	13	5
Июль	1.00	1	60	12	13	5
Август	1.00	1	60	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	60	12	13	5
Октябрь	1.00	1	60	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	60	12	13	5
Декабрь	1.00	1	60	12	13	5

*Агрегат свар. на базе трактора : количество по месяцам*

Месяц	Количество в сутки	Количество за 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	тхх
Январь	2.00	1	120	12	13	5
Февраль	2.00	1	120	12	13	5
Март	2.00	1	120	12	13	5
Апрель	2.00	1	120	12	13	5
Май	2.00	1	120	12	13	5
Июнь	2.00	1	120	12	13	5
Июль	2.00	1	120	12	13	5
Август	2.00	1	120	12	13	5
Сентябрь	2.00	1	120	12	13	5
Октябрь	2.00	1	120	12	13	5
Ноябрь	2.00	1	120	12	13	5
Декабрь	2.00	1	120	12	13	5

*Бульдозер : количество по месяцам*

Месяц	Количество в сутки	Количество за 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	тхх
Январь	4.00	2	360	12	13	5
Февраль	4.00	2	360	12	13	5
Март	4.00	2	360	12	13	5
Апрель	4.00	2	360	12	13	5
Май	4.00	2	360	12	13	5
Июнь	4.00	2	360	12	13	5
Июль	4.00	2	360	12	13	5
Август	4.00	2	360	12	13	5
Сентябрь	4.00	2	360	12	13	5
Октябрь	4.00	2	360	12	13	5
Ноябрь	4.00	2	360	12	13	5
Декабрь	4.00	2	360	12	13	5

*Бульдозер : количество по месяцам*

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.

ПРИЛОЖЕНИЯ

Месяц	Количество в сутки	Количество за 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	тхх
Январь	1.00	1	360	12	13	5
Февраль	1.00	1	360	12	13	5
Март	1.00	1	360	12	13	5
Апрель	1.00	1	360	12	13	5
Май	1.00	1	360	12	13	5
Июнь	1.00	1	360	12	13	5
Июль	1.00	1	360	12	13	5
Август	1.00	1	360	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	360	12	13	5
Октябрь	1.00	1	360	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	360	12	13	5
Декабрь	1.00	1	360	12	13	5

Автогрейдер : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество за 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	тхх
Январь	1.00	1	360	12	13	5
Февраль	1.00	1	360	12	13	5
Март	1.00	1	360	12	13	5
Апрель	1.00	1	360	12	13	5
Май	1.00	1	360	12	13	5
Июнь	1.00	1	360	12	13	5
Июль	1.00	1	360	12	13	5
Август	1.00	1	360	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	360	12	13	5
Октябрь	1.00	1	360	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	360	12	13	5
Декабрь	1.00	1	360	12	13	5

Кран автомобильный г/п 300 т : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество за 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	тхх
Январь	1.00	1	360	12	13	5
Февраль	1.00	1	360	12	13	5
Март	1.00	1	360	12	13	5
Апрель	1.00	1	360	12	13	5
Май	1.00	1	360	12	13	5
Июнь	1.00	1	360	12	13	5
Июль	1.00	1	360	12	13	5
Август	1.00	1	360	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	360	12	13	5
Октябрь	1.00	1	360	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	360	12	13	5
Декабрь	1.00	1	360	12	13	5

Каток 25 тн : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество за 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	тхх
Январь	0.00	0	0	0	0	0
Февраль	0.00	0	0	0	0	0
Март	1.00	1	360	12	13	5
Апрель	1.00	1	360	12	13	5
Май	1.00	1	360	12	13	5
Июнь	1.00	1	360	12	13	5
Июль	1.00	1	360	12	13	5
Август	1.00	1	360	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	360	12	13	5
Октябрь	1.00	1	360	12	13	5

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.

ПРИЛОЖЕНИЯ

Ноябрь	0.00	0	0	0	0	0
Декабрь	0.00	0	0	0	0	0

*Каток 30 тн : количество по месяцам*

Месяц	Количество в сутки	Количество за 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	тхх
Январь	0.00	0	0	0	0	0
Февраль	0.00	0	0	0	0	0
Март	1.00	1	360	12	13	5
Апрель	1.00	1	360	12	13	5
Май	1.00	1	360	12	13	5
Июнь	1.00	1	360	12	13	5
Июль	1.00	1	360	12	13	5
Август	1.00	1	360	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	360	12	13	5
Октябрь	1.00	1	360	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	0	0	0
Декабрь	0.00	0	0	0	0	0

*Кран гусенечный 25 т : количество по месяцам*

Месяц	Количество в сутки	Количество за 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	тхх
Январь	1.00	1	360	12	13	5
Февраль	1.00	1	360	12	13	5
Март	1.00	1	360	12	13	5
Апрель	1.00	1	360	12	13	5
Май	1.00	1	360	12	13	5
Июнь	1.00	1	360	12	13	5
Июль	1.00	1	360	12	13	5
Август	1.00	1	360	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	360	12	13	5
Октябрь	1.00	1	360	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	360	12	13	5
Декабрь	1.00	1	360	12	13	5

*Кран гусенечный 40-63 т : количество по месяцам*

Месяц	Количество в сутки	Количество за 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	тхх
Январь	1.00	1	360	12	13	5
Февраль	1.00	1	360	12	13	5
Март	1.00	1	360	12	13	5
Апрель	1.00	1	360	12	13	5
Май	1.00	1	360	12	13	5
Июнь	1.00	1	360	12	13	5
Июль	1.00	1	360	12	13	5
Август	1.00	1	360	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	360	12	13	5
Октябрь	1.00	1	360	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	360	12	13	5
Декабрь	1.00	1	360	12	13	5

*Кран гусенечный 130 т : количество по месяцам*

Месяц	Количество в сутки	Количество за 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	тхх
Январь	1.00	1	360	12	13	5
Февраль	1.00	1	360	12	13	5
Март	1.00	1	360	12	13	5
Апрель	1.00	1	360	12	13	5
Май	1.00	1	360	12	13	5

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.

ПРИЛОЖЕНИЯ

Июнь	1.00	1	360	12	13	5
Июль	1.00	1	360	12	13	5
Август	1.00	1	360	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	360	12	13	5
Октябрь	1.00	1	360	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	360	12	13	5
Декабрь	1.00	1	360	12	13	5

*Кран на автомоб. ходу 25 т : количество по месяцам*

Месяц	Количество в сутки	Количество за 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	тхх
Январь	1.00	1	360	12	13	5
Февраль	1.00	1	360	12	13	5
Март	1.00	1	360	12	13	5
Апрель	1.00	1	360	12	13	5
Май	1.00	1	360	12	13	5
Июнь	1.00	1	360	12	13	5
Июль	1.00	1	360	12	13	5
Август	1.00	1	360	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	360	12	13	5
Октябрь	1.00	1	360	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	360	12	13	5
Декабрь	1.00	1	360	12	13	5

*Кран пневмоколесный 63 т : количество по месяцам*

Месяц	Количество в сутки	Количество за 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	тхх
Январь	1.00	1	360	12	13	5
Февраль	1.00	1	360	12	13	5
Март	1.00	1	360	12	13	5
Апрель	1.00	1	360	12	13	5
Май	1.00	1	360	12	13	5
Июнь	1.00	1	360	12	13	5
Июль	1.00	1	360	12	13	5
Август	1.00	1	360	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	360	12	13	5
Октябрь	1.00	1	360	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	360	12	13	5
Декабрь	1.00	1	360	12	13	5

*Кран на автомоб. ходу 10 т : количество по месяцам*

Месяц	Количество в сутки	Количество за 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	тхх
Январь	1.00	1	360	12	13	5
Февраль	1.00	1	360	12	13	5
Март	1.00	1	360	12	13	5
Апрель	1.00	1	360	12	13	5
Май	1.00	1	360	12	13	5
Июнь	1.00	1	360	12	13	5
Июль	1.00	1	360	12	13	5
Август	1.00	1	360	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	360	12	13	5
Октябрь	1.00	1	360	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	360	12	13	5
Декабрь	1.00	1	360	12	13	5

*Трубоукладчик 30 т : количество по месяцам*

Месяц	Количество в сутки	Количество за 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	тхх
-------	--------------------	-----------------------	------	-----	-------	-----

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.

ПРИЛОЖЕНИЯ

Январь	1.00	1	360	12	13	5
Февраль	1.00	1	360	12	13	5
Март	1.00	1	360	12	13	5
Апрель	1.00	1	360	12	13	5
Май	1.00	1	360	12	13	5
Июнь	1.00	1	360	12	13	5
Июль	1.00	1	360	12	13	5
Август	1.00	1	360	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	360	12	13	5
Октябрь	1.00	1	360	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	360	12	13	5
Декабрь	1.00	1	360	12	13	5

*Трубоукладчик 50 т : количество по месяцам*

Месяц	Количество в сутки	Количество за 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	тхх
Январь	1.00	1	360	12	13	5
Февраль	1.00	1	360	12	13	5
Март	1.00	1	360	12	13	5
Апрель	1.00	1	360	12	13	5
Май	1.00	1	360	12	13	5
Июнь	1.00	1	360	12	13	5
Июль	1.00	1	360	12	13	5
Август	1.00	1	360	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	360	12	13	5
Октябрь	1.00	1	360	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	360	12	13	5
Декабрь	1.00	1	360	12	13	5

*Трубоукладчик 12,5 т : количество по месяцам*

Месяц	Количество в сутки	Количество за 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	тхх
Январь	1.00	1	360	12	13	5
Февраль	1.00	1	360	12	13	5
Март	1.00	1	360	12	13	5
Апрель	1.00	1	360	12	13	5
Май	1.00	1	360	12	13	5
Июнь	1.00	1	360	12	13	5
Июль	1.00	1	360	12	13	5
Август	1.00	1	360	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	360	12	13	5
Октябрь	1.00	1	360	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	360	12	13	5
Декабрь	1.00	1	360	12	13	5

*Экскаватор 1,6 м3 : количество по месяцам*

Месяц	Количество в сутки	Количество за 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	тхх
Январь	1.00	1	360	12	13	5
Февраль	1.00	1	360	12	13	5
Март	1.00	1	360	12	13	5
Апрель	1.00	1	360	12	13	5
Май	1.00	1	360	12	13	5
Июнь	1.00	1	360	12	13	5
Июль	1.00	1	360	12	13	5
Август	1.00	1	360	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	360	12	13	5
Октябрь	1.00	1	360	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	360	12	13	5
Декабрь	1.00	1	360	12	13	5

*Экскаватор 1,0 м3 : количество по месяцам*

Месяц	Количество в сутки	Количество за 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	тхх
Январь	1.00	1	360	12	13	5
Февраль	1.00	1	360	12	13	5
Март	1.00	1	360	12	13	5
Апрель	1.00	1	360	12	13	5
Май	1.00	1	360	12	13	5
Июнь	1.00	1	360	12	13	5
Июль	1.00	1	360	12	13	5
Август	1.00	1	360	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	360	12	13	5
Октябрь	1.00	1	360	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	360	12	13	5
Декабрь	1.00	1	360	12	13	5

*Экскаватор 0,65 м3 : количество по месяцам*

Месяц	Количество в сутки	Количество за 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	тхх
Январь	1.00	1	360	12	13	5
Февраль	1.00	1	360	12	13	5
Март	1.00	1	360	12	13	5
Апрель	1.00	1	360	12	13	5
Май	1.00	1	360	12	13	5
Июнь	1.00	1	360	12	13	5
Июль	1.00	1	360	12	13	5
Август	1.00	1	360	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	360	12	13	5
Октябрь	1.00	1	360	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	360	12	13	5
Декабрь	1.00	1	360	12	13	5

*Буровая установка на базе а/м : количество по месяцам*

Месяц	Количество в сутки	Количество за 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	тхх
Январь	2.00	2	360	12	13	5
Февраль	2.00	2	360	12	13	5
Март	2.00	2	360	12	13	5
Апрель	2.00	2	360	12	13	5
Май	2.00	2	360	12	13	5
Июнь	2.00	2	360	12	13	5
Июль	2.00	2	360	12	13	5
Август	2.00	2	360	12	13	5
Сентябрь	2.00	2	360	12	13	5
Октябрь	2.00	2	360	12	13	5
Ноябрь	2.00	2	360	12	13	5
Декабрь	2.00	2	360	12	13	5

*Маши. для прокл. кабеля : количество по месяцам*

Месяц	Количество в сутки	Количество за 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	тхх
Январь	1.00	1	360	12	13	5
Февраль	1.00	1	360	12	13	5
Март	1.00	1	360	12	13	5
Апрель	1.00	1	360	12	13	5
Май	1.00	1	360	12	13	5
Июнь	1.00	1	360	12	13	5
Июль	1.00	1	360	12	13	5

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.

ПРИЛОЖЕНИЯ

Август	1.00	1	360	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	360	12	13	5
Октябрь	1.00	1	360	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	360	12	13	5
Декабрь	1.00	1	360	12	13	5

Фрезы на базе трактора : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество за 30 мин.	Тсут	tdв	тнагр	txx
Январь	1.00	1	360	12	13	5
Февраль	1.00	1	360	12	13	5
Март	1.00	1	360	12	13	5
Апрель	1.00	1	360	12	13	5
Май	1.00	1	360	12	13	5
Июнь	1.00	1	360	12	13	5
Июль	1.00	1	360	12	13	5
Август	1.00	1	360	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	360	12	13	5
Октябрь	1.00	1	360	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	360	12	13	5
Декабрь	1.00	1	360	12	13	5

Ассенизаторская машина КО-505А : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество за 30 мин.	Тсут	tdв	тнагр	txx
Январь	1.00	1	60	12	13	5
Февраль	1.00	1	60	12	13	5
Март	1.00	1	60	12	13	5
Апрель	1.00	1	60	12	13	5
Май	1.00	1	60	12	13	5
Июнь	1.00	1	60	12	13	5
Июль	1.00	1	60	12	13	5
Август	1.00	1	60	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	60	12	13	5
Октябрь	1.00	1	60	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	60	12	13	5
Декабрь	1.00	1	60	12	13	5

Заливщик швов на базе а/м : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество за 30 мин.	Тсут	tdв	тнагр	txx
Январь	0.00	0	0	0	0	0
Февраль	0.00	0	0	0	0	0
Март	1.00	1	360	12	13	5
Апрель	1.00	1	360	12	13	5
Май	1.00	1	360	12	13	5
Июнь	1.00	1	360	12	13	5
Июль	1.00	1	360	12	13	5
Август	1.00	1	360	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	360	12	13	5
Октябрь	1.00	1	360	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	0	0	0
Декабрь	0.00	0	0	0	0	0

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	1.3706733	13.124722
	В том числе:		



## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.

## ПРИЛОЖЕНИЯ

0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1.0965387	10.499778
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.1781875	1.706214
0328	Углерод (Сажа)	0.2791774	2.100671
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.1358920	1.257084
0337	Углерод оксид	3.4478063	11.169326
0401	Углеводороды**	0.5706614	3.023620
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.5706614	3.023620

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub> - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

## Расшифровка выбросов по веществам:

## Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид

## Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Холодный	Тракторы на гусеничном ходу	0.201794
	Шнекороторный снегоочиститель	0.518010
	Агрег. копровые на базе тракт.	0.200392
	Агрегат свар. на базе трактора	0.400785
	Бульдозер	0.801570
	Бульдозер	0.808867
	Автогрейдер	0.200392
	Кран автомобильный г/п 300 т	0.808867
	Каток 25 тн	0.518010
	Каток 30 тн	0.518010
	Кран гусеничный 25 т	0.323183
	Кран гусеничный 40-63 т	0.521680
	Кран гусеничный 130 т	0.521680
	Кран на автомоб. ходу 25 т	0.518010
	Кран пневмоколесный 63 т	0.518010
	Кран на автомоб. ходу 10 т	0.320906
	Трубоукладчик 30 т	0.521680
	Трубоукладчик 50 т	0.814644
	Трубоукладчик 12,5 т	0.320906
	Экскаватор 1,6 м3	0.320906
	Экскаватор 1,0 м3	0.320906
	Экскаватор 0,65 м3	0.320906
	Буровая установка на базе а/м	1.617733
	Маш. для прокл. кабеля	0.200392
	Фрезы на базе трактора	0.320906
	Ассенизаторская машина КО-505А	0.518010
	Заливщик швов на базе а/м	0.077759
	ВСЕГО:	13.054920
Всего за год		11.169326

Максимальный выброс составляет: 3.4478063 г/с. Месяц достижения: Февраль.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_i = (\Sigma (M' + M'') + \Sigma (M_1 \cdot t'_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t'_{нагр} + M_{хх} \cdot t'_{хх})) \cdot N_b \cdot D_p \cdot 10^{-6}, \text{ где}$$

M' - выброс вещества в сутки при выезде (г);

M'' - выброс вещества в сутки при въезде (г);

$$M' = M_n \cdot T_n + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{хх} \cdot T_{хх};$$

$$M'' = M_{дв} \cdot T_{дв2} + M_{хх} \cdot T_{хх};$$
N<sub>б</sub> - Среднее количество единиц техники данной группы, выезжающих в течение суток;

8	-	Зам.	П123-25	18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.
				Дата

## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.

## ПРИЛОЖЕНИЯ

$D_p$  – количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = \text{Max} \left( (M_p \cdot T_p + M_{np} \cdot T_{np} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{хх} \cdot T_{хх}), (M_1 \cdot t_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t_{нагр} + M_{хх} \cdot t_{хх}) \right) \cdot N' / 1800 \text{ г/с},$$

С учетом синхронности работы:  $G_{\text{max}} = \sum (G_i)$ ;

$M_p$  – удельный выброс пускового двигателя (г/мин.);

$T_p$  – время работы пускового двигателя (мин.);

$M_{np}$  – удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);

$T_{np}$  – время прогрева двигателя (мин.);

$M_{дв} = M_1$  – пробеговый удельный выброс (г/км);

$T_{дв1} = 60 \cdot L_1 / V_{дв} = 4.212$  мин. – среднее время движения при выезде со стоянки;

$T_{дв2} = 60 \cdot L_2 / V_{дв} = 4.212$  мин. – среднее время движения при въезде на стоянку;

$L_1 = (L_{16} + L_{1д}) / 2 = 0.351$  км – средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{26} + L_{2д}) / 2 = 0.351$  км – средний пробег при въезде со стоянки;

$M_{хх}$  – удельный выброс техники на холостом ходу (г/мин.);

$T_{хх} = 1$  мин. – время работы двигателя на холостом ходу;

$t_{дв}$  – движение техники без нагрузки (мин.);

$t_{нагр}$  – движение техники с нагрузкой (мин.);

$t_{хх}$  – холостой ход (мин.);

$t'_{дв} = (t_{дв} \cdot T_{сут}) / 30$  – суммарное время движения без нагрузки всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$t'_{нагр} = (t_{нагр} \cdot T_{сут}) / 30$  – суммарное время движения с нагрузкой всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$t'_{хх} = (t_{хх} \cdot T_{сут}) / 30$  – суммарное время холостого хода для всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$T_{сут}$  – среднее время работы всей техники указанного типа в течение суток (мин.);

$N'$  – наибольшее количество единиц техники, работающих одновременно в течение 30 минут.

Наименование	$M_p$	$T_p$	$M_{np}$	$T_{np}$	$M_{дв}$	$V_{дв}$	$M_{хх}$	$S_{хр}$	Выброс (г/с)
Тракторы на гусеничном ходу	0.000	4.0	4.800	45.0	1.570	5	2.400	да	0.1805627
Шнекороторный снегоочиститель	0.000	4.0	12.600	45.0	4.110	10	6.310	нет	0.4499809
Агрег. копровые на базе тракт.	0.000	4.0	4.800	45.0	1.570	10	2.400	нет	0.1787258
Агрегат свар. на базе трактора	0.000	4.0	4.800	45.0	1.570	10	2.400	да	0.1787258
Бульдозер	0.000	4.0	4.800	45.0	1.570	10	2.400	да	0.3574516
Бульдозер	0.000	4.0	18.800	45.0	6.470	10	9.920	нет	0.6830810
Автогрейдер	0.000	4.0	4.800	45.0	1.570	10	2.400	да	0.1787258
Кран автомобильный г/п 300 т	0.000	4.0	18.800	45.0	6.470	10	9.920	нет	0.6830810
Каток 25 тн	0.000	4.0	12.600	45.0	4.110	10	6.310	да	0.4499809
Каток 30 тн	0.000	4.0	12.600	45.0	4.110	10	6.310	да	0.4499809
Кран гусеничный 25 т	0.000	4.0	7.800	45.0	2.550	5	3.910	да	0.2809170
Кран гусеничный 40-63 т	0.000	4.0	12.600	45.0	4.110	5	6.310	да	0.4547896
Кран гусеничный 130 т	0.000	4.0	12.600	45.0	4.110	5	6.310	нет	0.4547896
Кран на автомоб. ходу 25 т	0.000	4.0	12.600	45.0	4.110	10	6.310	да	0.4499809
Кран пневмоколесный 63 т	0.000	4.0	12.600	45.0	4.110	10	6.310	нет	0.4499809
Кран на автомоб. ходу 10 т	0.000	4.0	7.800	45.0	2.550	10	3.910	да	0.2779335
Трубоукладчик 30 т	0.000	4.0	12.600	45.0	4.110	5	6.310	да	0.4547896
Трубоукладчик 50 т	0.000	4.0	18.800	45.0	6.470	5	9.920	нет	0.6906509
Трубоукладчик 12,5 т	0.000	4.0	7.800	45.0	2.550	10	3.910	да	0.2779335
Экскаватор 1,6 м3	0.000	4.0	7.800	45.0	2.550	10	3.910	да	0.2779335
Экскаватор 1,0 м3	0.000	4.0	7.800	45.0	2.550	10	3.910	да	0.2779335
Экскаватор 0,65 м3	0.000	4.0	7.800	45.0	2.550	10	3.910	да	0.2779335
Буровая установка на базе а/м	0.000	4.0	18.800	45.0	6.470	10	9.920	нет	1.3661620
Маш. для прокл. кабеля	0.000	4.0	4.800	45.0	1.570	10	2.400	да	0.1787258
Фрезы на базе трактора	0.000	4.0	7.800	45.0	2.550	10	3.910	да	0.2779335
Ассенизаторская машина КО-505А	0.000	4.0	12.600	45.0	4.110	10	6.310	да	0.4499809
Заливщик швов на базе а/м	0.000	4.0	1.600	45.0	0.550	10	0.840	да	0.0817768

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды  
Валовые выбросы

8	-	Зам.	П123-25	18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.
				Дата

## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.

## ПРИЛОЖЕНИЯ

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Холодный	Тракторы на гусеничном ходу	0.049138
	Шнекороторный снегоочиститель	0.129478
	Агрег. копровые на базе тракт.	0.048683
	Агрегат свар. на базе трактора	0.097366
	Бульдозер	0.194732
	Бульдозер	0.203322
	Автогрейдер	0.048683
	Кран автомобильный г/п 300 т	0.203322
	Каток 25 тн	0.129478
	Каток 30 тн	0.129478
	Кран гусеничный 25 т	0.081065
	Кран гусеничный 40-63 т	0.130702
	Кран гусеничный 130 т	0.130702
	Кран на автомоб. ходу 25 т	0.129478
	Кран пневмоколесный 63 т	0.129478
	Кран на автомоб. ходу 10 т	0.080306
	Трубоукладчик 30 т	0.130702
	Трубоукладчик 50 т	0.205242
	Трубоукладчик 12,5 т	0.080306
	Экскаватор 1,6 м3	0.080306
	Экскаватор 1,0 м3	0.080306
	Экскаватор 0,65 м3	0.080306
	Буровая установка на базе а/м	0.406644
	Маш. для прокл. кабеля	0.048683
	Фрезы на базе трактора	0.080306
	Ассенизаторская машина КО-505А	0.129478
	Заливщик швов на базе а/м	0.020688
	ВСЕГО:	3.258377
Всего за год		3.023620

Максимальный выброс составляет: 0.5706614 г/с. Месяц достижения: Февраль.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Тракторы на гусеничном ходу	0.000	4.0	0.780	45.0	0.510	5	0.300	да	0.0255267
Шнекороторный снегоочиститель	0.000	4.0	2.050	45.0	1.370	10	0.790	нет	0.0637362
Агрег. копровые на базе тракт.	0.000	4.0	0.780	45.0	0.510	10	0.300	нет	0.0249300
Агрегат свар. на базе трактора	0.000	4.0	0.780	45.0	0.510	10	0.300	да	0.0249300
Бульдозер	0.000	4.0	0.780	45.0	0.510	10	0.300	да	0.0498601
Бульдозер	0.000	4.0	3.220	45.0	2.150	10	1.240	нет	0.1003711
Автогрейдер	0.000	4.0	0.780	45.0	0.510	10	0.300	да	0.0249300
Кран автомобильный г/п 300 т	0.000	4.0	3.220	45.0	2.150	10	1.240	нет	0.1003711
Каток 25 тн	0.000	4.0	2.050	45.0	1.370	10	0.790	да	0.0637362
Каток 30 тн	0.000	4.0	2.050	45.0	1.370	10	0.790	да	0.0637362
Кран гусеничный 25 т	0.000	4.0	1.270	45.0	0.850	5	0.490	да	0.0404557
Кран гусеничный 40-63 т	0.000	4.0	2.050	45.0	1.370	5	0.790	да	0.0653391
Кран гусеничный 130 т	0.000	4.0	2.050	45.0	1.370	5	0.790	нет	0.0653391
Кран на автомоб. ходу 25 т	0.000	4.0	2.050	45.0	1.370	10	0.790	да	0.0637362
Кран пневмоколесный 63 т	0.000	4.0	2.050	45.0	1.370	10	0.790	нет	0.0637362
Кран на автомоб. ходу 10 т	0.000	4.0	1.270	45.0	0.850	10	0.490	да	0.0394612
Трубоукладчик 30 т	0.000	4.0	2.050	45.0	1.370	5	0.790	да	0.0653391
Трубоукладчик 50 т	0.000	4.0	3.220	45.0	2.150	5	1.240	нет	0.1028866
Трубоукладчик 12,5 т	0.000	4.0	1.270	45.0	0.850	10	0.490	да	0.0394612
Экскаватор 1,6 м3	0.000	4.0	1.270	45.0	0.850	10	0.490	да	0.0394612
Экскаватор 1,0 м3	0.000	4.0	1.270	45.0	0.850	10	0.490	да	0.0394612

8	-	Зам.	П123-25	18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.
				Дата

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.

ПРИЛОЖЕНИЯ

Экскаватор 0,65 м3	0.000	4.0	1.270	45.0	0.850	10	0.490	да	0.0394612
Буровая установка на базе а/м	0.000	4.0	3.220	45.0	2.150	10	1.240	нет	0.2007421
Маш. для прокл. кабеля	0.000	4.0	0.780	45.0	0.510	10	0.300	да	0.0249300
Фрезы на базе трактора	0.000	4.0	1.270	45.0	0.850	10	0.490	да	0.0394612
Ассенизаторская машина КО-505А	0.000	4.0	2.050	45.0	1.370	10	0.790	да	0.0637362
Заливщик швов на базе а/м	0.000	4.0	0.290	45.0	0.180	10	0.110	да	0.0179662

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)  
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Холодный	Тракторы на гусеничном ходу	0.198383
	Шнекороторный снегоочиститель	0.514233
	Агрег. копровые на базе тракт.	0.196177
	Агрегат свар. на базе трактора	0.392354
	Бульдозер	0.784708
	Бульдозер	0.807404
	Автогрейдер	0.196177
	Кран автомобильный г/п 300 т	0.807404
	Каток 25 тн	0.514233
	Каток 30 тн	0.514233
	Кран гусеничный 25 т	0.322630
	Кран гусеничный 40-63 т	0.520011
	Кран гусеничный 130 т	0.520011
	Кран на автомоб. ходу 25 т	0.514233
	Кран пневмоколесный 63 т	0.514233
	Кран на автомоб. ходу 10 т	0.319049
	Трубоукладчик 30 т	0.520011
	Трубоукладчик 50 т	0.816477
	Трубоукладчик 12,5 т	0.319049
	Экскаватор 1,6 м3	0.319049
	Экскаватор 1,0 м3	0.319049
	Экскаватор 0,65 м3	0.319049
	Буровая установка на базе а/м	1.614809
	Маш. для прокл. кабеля	0.196177
	Фрезы на базе трактора	0.319049
	Ассенизаторская машина КО-505А	0.514233
	Заливщик швов на базе а/м	0.069238
	ВСЕГО:	12.961664
Всего за год		13.124722

Максимальный выброс составляет: 1.3706733 г/с. Месяц достижения: Март.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Тракторы на гусеничном ходу	0.000	4.0	0.720	36.0	2.470	5	0.480	да	0.0409906
Шнекороторный снегоочиститель	0.000	4.0	1.910	36.0	6.470	10	1.270	нет	0.1074072
Агрег. копровые на базе тракт.	0.000	4.0	0.720	36.0	2.470	10	0.480	нет	0.0409906
Агрегат свар. на базе трактора	0.000	4.0	0.720	36.0	2.470	10	0.480	да	0.0409906
Бульдозер	0.000	4.0	0.720	36.0	2.470	10	0.480	да	0.0819811
Бульдозер	0.000	4.0	3.000	36.0	10.160	10	1.990	нет	0.1686522
Автогрейдер	0.000	4.0	0.720	36.0	2.470	10	0.480	да	0.0409906
Кран автомобильный г/п 300 т	0.000	4.0	3.000	36.0	10.160	10	1.990	нет	0.1686522
Каток 25 тн	0.000	4.0	1.910	36.0	6.470	10	1.270	да	0.1074072
Каток 30 тн	0.000	4.0	1.910	36.0	6.470	10	1.270	да	0.1074072

8	-	Зам.	П123-25	18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.
				Дата

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.

ПРИЛОЖЕНИЯ

Кран гусенечный 25 т	0.000	4.0	1.170	36.0	4.010	5	0.780	да	0.0665494
Кран гусенечный 40-63 т	0.000	4.0	1.910	36.0	6.470	5	1.270	да	0.1074072
Кран гусенечный 130 т	0.000	4.0	1.910	36.0	6.470	5	1.270	нет	0.1074072
Кран на автомоб. ходу 25 т	0.000	4.0	1.910	36.0	6.470	10	1.270	да	0.1074072
Кран пневмоколесный 63 т	0.000	4.0	1.910	36.0	6.470	10	1.270	нет	0.1074072
Кран на автомоб. ходу 10 т	0.000	4.0	1.170	36.0	4.010	10	0.780	да	0.0665494
Трубоукладчик 30 т	0.000	4.0	1.910	36.0	6.470	5	1.270	да	0.1074072
Трубоукладчик 50 т	0.000	4.0	3.000	36.0	10.160	5	1.990	нет	0.1686522
Трубоукладчик 12,5 т	0.000	4.0	1.170	36.0	4.010	10	0.780	да	0.0665494
Экскаватор 1,6 м3	0.000	4.0	1.170	36.0	4.010	10	0.780	да	0.0665494
Экскаватор 1,0 м3	0.000	4.0	1.170	36.0	4.010	10	0.780	да	0.0665494
Экскаватор 0,65 м3	0.000	4.0	1.170	36.0	4.010	10	0.780	да	0.0665494
Буровая установка на базе а/м	0.000	4.0	3.000	36.0	10.160	10	1.990	нет	0.3373044
Маш. для прокл. кабеля	0.000	4.0	0.720	36.0	2.470	10	0.480	да	0.0409906
Фрезы на базе трактора	0.000	4.0	1.170	36.0	4.010	10	0.780	да	0.0665494
Ассенизаторская машина КО-505А	0.000	4.0	1.910	36.0	6.470	10	1.270	да	0.1074072
Заливщик швов на базе а/м	0.000	4.0	0.260	36.0	0.870	10	0.170	да	0.0144406

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)  
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Холодный	Тракторы на гусеничном ходу	0.033976
	Шнекороторный снегоочиститель	0.089151
	Агрег. копровые на базе тракт.	0.033610
	Агрегат свар. на базе трактора	0.067220
	Бульдозер	0.134439
	Бульдозер	0.139937
	Автогрейдер	0.033610
	Кран автомобильный г/п 300 т	0.139937
	Каток 25 тн	0.089151
	Каток 30 тн	0.089151
	Кран гусенечный 25 т	0.055622
	Кран гусенечный 40-63 т	0.090115
	Кран гусенечный 130 т	0.090115
	Кран на автомоб. ходу 25 т	0.089151
	Кран пневмоколесный 63 т	0.089151
	Кран на автомоб. ходу 10 т	0.055024
	Трубоукладчик 30 т	0.090115
	Трубоукладчик 50 т	0.141455
	Трубоукладчик 12,5 т	0.055024
	Экскаватор 1,6 м3	0.055024
	Экскаватор 1,0 м3	0.055024
	Экскаватор 0,65 м3	0.055024
	Буровая установка на базе а/м	0.279875
	Маш. для прокл. кабеля	0.033610
	Фрезы на базе трактора	0.055024
	Ассенизаторская машина КО-505А	0.089151
	Заливщик швов на базе а/м	0.012195
	ВСЕГО:	2.240880
Всего за год		2.100671

Максимальный выброс составляет: 0.2791774 г/с. Месяц достижения: Февраль.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Тракторы на гусеничном ходу	0.000	4.0	0.360	45.0	0.410	5	0.060	да	0.0099927
Шнекороторный снегоочиститель	0.000	4.0	1.020	45.0	1.080	10	0.170	нет	0.0268580

8	-	Зам.	П123-25	18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.
				Дата

## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.

## ПРИЛОЖЕНИЯ

Агрег. копровые на базе тракт.	0.000	4.0	0.360	45.0	0.410	10	0.060	нет	0.0095130
Агрегат свар. на базе трактора	0.000	4.0	0.360	45.0	0.410	10	0.060	да	0.0095130
Бульдозер	0.000	4.0	0.360	45.0	0.410	10	0.060	да	0.0190261
Бульдозер	0.000	4.0	1.560	45.0	1.700	10	0.260	нет	0.0411334
Автогрейдер	0.000	4.0	0.360	45.0	0.410	10	0.060	да	0.0095130
Кран автомобильный г/п 300 т	0.000	4.0	1.560	45.0	1.700	10	0.260	нет	0.0411334
Каток 25 тн	0.000	4.0	1.020	45.0	1.080	10	0.170	да	0.0268580
Каток 30 тн	0.000	4.0	1.020	45.0	1.080	10	0.170	да	0.0268580
Кран гусенечный 25 т	0.000	4.0	0.600	45.0	0.670	5	0.100	да	0.0166234
Кран гусенечный 40-63 т	0.000	4.0	1.020	45.0	1.080	5	0.170	да	0.0281216
Кран гусенечный 130 т	0.000	4.0	1.020	45.0	1.080	5	0.170	нет	0.0281216
Кран на автомоб. ходу 25 т	0.000	4.0	1.020	45.0	1.080	10	0.170	да	0.0268580
Кран пневмоколесный 63 т	0.000	4.0	1.020	45.0	1.080	10	0.170	нет	0.0268580
Кран на автомоб. ходу 10 т	0.000	4.0	0.600	45.0	0.670	10	0.100	да	0.0158395
Трубоукладчик 30 т	0.000	4.0	1.020	45.0	1.080	5	0.170	да	0.0281216
Трубоукладчик 50 т	0.000	4.0	1.560	45.0	1.700	5	0.260	нет	0.0431224
Трубоукладчик 12,5 т	0.000	4.0	0.600	45.0	0.670	10	0.100	да	0.0158395
Экскаватор 1,6 м3	0.000	4.0	0.600	45.0	0.670	10	0.100	да	0.0158395
Экскаватор 1,0 м3	0.000	4.0	0.600	45.0	0.670	10	0.100	да	0.0158395
Экскаватор 0,65 м3	0.000	4.0	0.600	45.0	0.670	10	0.100	да	0.0158395
Буровая установка на базе а/м	0.000	4.0	1.560	45.0	1.700	10	0.260	нет	0.0822669
Маш. для прокл. кабеля	0.000	4.0	0.360	45.0	0.410	10	0.060	да	0.0095130
Фрезы на базе трактора	0.000	4.0	0.600	45.0	0.670	10	0.100	да	0.0158395
Ассенизаторская машина КО-505А	0.000	4.0	1.020	45.0	1.080	10	0.170	да	0.0268580
Заливщик швов на базе а/м	0.000	4.0	0.120	45.0	0.150	10	0.020	да	0.0031866

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый  
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Холодный	Тракторы на гусеничном ходу	0.019402
	Шнекороторный снегоочиститель	0.052238
	Агрег. копровые на базе тракт.	0.019196
	Агрегат свар. на базе трактора	0.038393
	Бульдозер	0.076785
	Бульдозер	0.080234
	Автогрейдер	0.019196
	Кран автомобильный г/п 300 т	0.080234
	Каток 25 тн	0.052238
	Каток 30 тн	0.052238
	Кран гусенечный 25 т	0.032053
	Кран гусенечный 40-63 т	0.052800
	Кран гусенечный 130 т	0.052800
	Кран на автомоб. ходу 25 т	0.052238
	Кран пневмоколесный 63 т	0.052238
	Кран на автомоб. ходу 10 т	0.031714
	Трубоукладчик 30 т	0.052800
	Трубоукладчик 50 т	0.081109
	Трубоукладчик 12,5 т	0.031714
	Экскаватор 1,6 м3	0.031714
	Экскаватор 1,0 м3	0.031714
	Экскаватор 0,65 м3	0.031714
	Буровая установка на базе а/м	0.160468
	Маш. для прокл. кабеля	0.019196
	Фрезы на базе трактора	0.031714
	Ассенизаторская машина КО-505А	0.052238

8	-	Зам.	П123-25	18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.
				Дата

	Заливщик швов на базе а/м	0.006987
	ВСЕГО:	1.295365
Всего за год		1.257084

Максимальный выброс составляет: 0.1358920 г/с. Месяц достижения: Март.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Vdv	Mxx	Sxx	Выброс (г/с)
Тракторы на гусеничном ходу	0.000	4.0	0.120	36.0	0.230	5	0.097	да	0.0039622
Шнекороторный снегоочиститель	0.000	4.0	0.310	36.0	0.630	10	0.250	нет	0.0108094
Агрег. копровые на базе тракт.	0.000	4.0	0.120	36.0	0.230	10	0.097	нет	0.0039622
Агрегат свар. на базе трактора	0.000	4.0	0.120	36.0	0.230	10	0.097	да	0.0039622
Бульдозер	0.000	4.0	0.120	36.0	0.230	10	0.097	да	0.0079244
Бульдозер	0.000	4.0	0.320	36.0	0.980	10	0.390	нет	0.0168178
Автогрейдер	0.000	4.0	0.120	36.0	0.230	10	0.097	да	0.0039622
Кран автомобильный г/п 300 т	0.000	4.0	0.320	36.0	0.980	10	0.390	нет	0.0168178
Каток 25 тн	0.000	4.0	0.310	36.0	0.630	10	0.250	да	0.0108094
Каток 30 тн	0.000	4.0	0.310	36.0	0.630	10	0.250	да	0.0108094
Кран гусеничный 25 т	0.000	4.0	0.200	36.0	0.380	5	0.160	да	0.0065456
Кран гусеничный 40-63 т	0.000	4.0	0.310	36.0	0.630	5	0.250	да	0.0108094
Кран гусеничный 130 т	0.000	4.0	0.310	36.0	0.630	5	0.250	нет	0.0108094
Кран на автоб. ходу 25 т	0.000	4.0	0.310	36.0	0.630	10	0.250	да	0.0108094
Кран пневмоколесный 63 т	0.000	4.0	0.310	36.0	0.630	10	0.250	нет	0.0108094
Кран на автоб. ходу 10 т	0.000	4.0	0.200	36.0	0.380	10	0.160	да	0.0065456
Трубоукладчик 30 т	0.000	4.0	0.310	36.0	0.630	5	0.250	да	0.0108094
Трубоукладчик 50 т	0.000	4.0	0.320	36.0	0.980	5	0.390	нет	0.0168178
Трубоукладчик 12,5 т	0.000	4.0	0.200	36.0	0.380	10	0.160	да	0.0065456
Экскаватор 1,6 м3	0.000	4.0	0.200	36.0	0.380	10	0.160	да	0.0065456
Экскаватор 1,0 м3	0.000	4.0	0.200	36.0	0.380	10	0.160	да	0.0065456
Экскаватор 0,65 м3	0.000	4.0	0.200	36.0	0.380	10	0.160	да	0.0065456
Буровая установка на базе а/м	0.000	4.0	0.320	36.0	0.980	10	0.390	нет	0.0336356
Маш. для прокл. кабеля	0.000	4.0	0.120	36.0	0.230	10	0.097	да	0.0039622
Фрезы на базе трактора	0.000	4.0	0.200	36.0	0.380	10	0.160	да	0.0065456
Ассенизаторская машина КО-505А	0.000	4.0	0.310	36.0	0.630	10	0.250	да	0.0108094
Заливщик швов на базе а/м	0.000	4.0	0.042	36.0	0.084	10	0.034	да	0.0014431

Трансформация оксидов азота  
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)  
Коэффициент трансформации - 0.8  
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Холодный	Тракторы на гусеничном ходу	0.158706
	Шнекороторный снегоочиститель	0.411387
	Агрег. копровые на базе тракт.	0.156942
	Агрегат свар. на базе трактора	0.313883
	Бульдозер	0.627767
	Бульдозер	0.645923
	Автогрейдер	0.156942
	Кран автомобильный г/п 300 т	0.645923
	Каток 25 тн	0.411387
	Каток 30 тн	0.411387
	Кран гусеничный 25 т	0.258104
	Кран гусеничный 40-63 т	0.416008
	Кран гусеничный 130 т	0.416008



ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.

ПРИЛОЖЕНИЯ

	Кран на автомоб. ходу 25 т	0.411387
	Кран пневмоколесный 63 т	0.411387
	Кран на автомоб. ходу 10 т	0.255239
	Трубоукладчик 30 т	0.416008
	Трубоукладчик 50 т	0.653181
	Трубоукладчик 12,5 т	0.255239
	Экскаватор 1,6 м3	0.255239
	Экскаватор 1,0 м3	0.255239
	Экскаватор 0,65 м3	0.255239
	Буровая установка на базе а/м	1.291847
	Маш. для прокл. кабеля	0.156942
	Фрезы на базе трактора	0.255239
	Ассенизаторская машина КО-505А	0.411387
	Заливщик швов на базе а/м	0.055390
	ВСЕГО:	10.369331
Всего за год		10.499778

Максимальный выброс составляет: 1.0965387 г/с. Месяц достижения: Март.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)  
Коэффициент трансформации - 0.13  
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Холодный	Тракторы на гусеничном ходу	0.025790
	Шнекороторный снегоочиститель	0.066850
	Агрег. копровые на базе тракт.	0.025503
	Агрегат свар. на базе трактора	0.051006
	Бульдозер	0.102012
	Бульдозер	0.104963
	Автогрейдер	0.025503
	Кран автомобильный г/п 300 т	0.104963
	Каток 25 тн	0.066850
	Каток 30 тн	0.066850
	Кран гусеничный 25 т	0.041942
	Кран гусеничный 40-63 т	0.067601
	Кран гусеничный 130 т	0.067601
	Кран на автомоб. ходу 25 т	0.066850
	Кран пневмоколесный 63 т	0.066850
	Кран на автомоб. ходу 10 т	0.041476
	Трубоукладчик 30 т	0.067601
	Трубоукладчик 50 т	0.106142
	Трубоукладчик 12,5 т	0.041476
	Экскаватор 1,6 м3	0.041476
	Экскаватор 1,0 м3	0.041476
	Экскаватор 0,65 м3	0.041476
	Буровая установка на базе а/м	0.209925
	Маш. для прокл. кабеля	0.025503
	Фрезы на базе трактора	0.041476
	Ассенизаторская машина КО-505А	0.066850
	Заливщик швов на базе а/м	0.009001
	ВСЕГО:	1.685016
Всего за год		1.706214

Максимальный выброс составляет: 0.1781875 г/с. Месяц достижения: Март.

Распределение углеводородов  
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин  
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период)
-------------	---------------------------------------	------------------------------

ООО "ФРЭКОМ"

30

120.ЮР.2017-2020-02-ООС3.2\_Изм.8\_12D

8	-	Зам.	П123-25	18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.
				Дата



## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.

## ПРИЛОЖЕНИЯ

		(тонн/год)
Холодный	Тракторы на гусеничном ходу	0.047358
	Шнекороторный снегоочиститель	0.125493
	Агрег. копровые на базе тракт.	0.046902
	Агрегат свар. на базе трактора	0.093804
	Бульдозер	0.187609
	Бульдозер	0.196962
	Автогрейдер	0.046902
	Кран автомобильный г/п 300 т	0.196962
	Каток 25 тн	0.125493
	Каток 30 тн	0.125493
	Кран гусеничный 25 т	0.078605
	Кран гусеничный 40-63 т	0.126716
	Кран гусеничный 130 т	0.126716
	Кран на автомоб. ходу 25 т	0.125493
	Кран пневмоколесный 63 т	0.125493
	Кран на автомоб. ходу 10 т	0.077846
	Трубоукладчик 30 т	0.126716
	Трубоукладчик 50 т	0.198882
	Трубоукладчик 12,5 т	0.077846
	Экскаватор 1,6 м3	0.077846
	Экскаватор 1,0 м3	0.077846
	Экскаватор 0,65 м3	0.077846
	Буровая установка на базе а/м	0.393924
	Маш. для прокл. кабеля	0.046902
	Фрезы на базе трактора	0.077846
	Ассенизаторская машина КО-505А	0.125493
	Заливщик швов на базе а/м	0.016702
	ВСЕГО:	3.151698
Всего за год		3.023620

Максимальный выброс составляет: 0.5706614 г/с. Месяц достижения: Февраль.

Наименование	Mn	Tn	%% пуск.	Mnp	Tnp	Mdv	Vdv	Mxx	%% двиг.	Cxp	Выброс (г/с)
Тракторы на гусеничном ходу	0.000	4.0	0.0	0.780	45.0	0.510	5	0.300	100.0	да	0.0208601
Шнекороторный снегоочиститель	0.000	4.0	0.0	2.050	45.0	1.370	10	0.790	100.0	нет	0.0532918
Агрег. копровые на базе тракт.	0.000	4.0	0.0	0.780	45.0	0.510	10	0.300	100.0	нет	0.0202634
Агрегат свар. на базе трактора	0.000	4.0	0.0	0.780	45.0	0.510	10	0.300	100.0	да	0.0202634
Бульдозер	0.000	4.0	0.0	0.780	45.0	0.510	10	0.300	100.0	да	0.0405267
Бульдозер	0.000	4.0	0.0	3.220	45.0	2.150	10	1.240	100.0	нет	0.0837044
Автогрейдер	0.000	4.0	0.0	0.780	45.0	0.510	10	0.300	100.0	да	0.0202634
Кран автомобильный г/п 300 т	0.000	4.0	0.0	3.220	45.0	2.150	10	1.240	100.0	нет	0.0837044
Каток 25 тн	0.000	4.0	0.0	2.050	45.0	1.370	10	0.790	100.0	да	0.0532918
Каток 30 тн	0.000	4.0	0.0	2.050	45.0	1.370	10	0.790	100.0	да	0.0532918
Кран гусеничный 25 т	0.000	4.0	0.0	1.270	45.0	0.850	5	0.490	100.0	да	0.0340112
Кран гусеничный 40-63 т	0.000	4.0	0.0	2.050	45.0	1.370	5	0.790	100.0	да	0.0548947
Кран гусеничный 130 т	0.000	4.0	0.0	2.050	45.0	1.370	5	0.790	100.0	нет	0.0548947
Кран на автомоб. ходу 25 т	0.000	4.0	0.0	2.050	45.0	1.370	10	0.790	100.0	да	0.0532918
Кран пневмоколесный 63 т	0.000	4.0	0.0	2.050	45.0	1.370	10	0.790	100.0	нет	0.0532918
Кран на автомоб. ходу 10 т	0.000	4.0	0.0	1.270	45.0	0.850	10	0.490	100.0	да	0.0330167
Трубоукладчик 30 т	0.000	4.0	0.0	2.050	45.0	1.370	5	0.790	100.0	да	0.0548947
Трубоукладчик 50 т	0.000	4.0	0.0	3.220	45.0	2.150	5	1.240	100.0	нет	0.0862199
Трубоукладчик 12,5 т	0.000	4.0	0.0	1.270	45.0	0.850	10	0.490	100.0	да	0.0330167
Экскаватор 1,6 м3	0.000	4.0	0.0	1.270	45.0	0.850	10	0.490	100.0	да	0.0330167
Экскаватор 1,0 м3	0.000	4.0	0.0	1.270	45.0	0.850	10	0.490	100.0	да	0.0330167
Экскаватор 0,65 м3	0.000	4.0	0.0	1.270	45.0	0.850	10	0.490	100.0	да	0.0330167
Буровая установка на базе а/м	0.000	4.0	0.0	3.220	45.0	2.150	10	1.240	100.0	нет	0.1674088

8	-	Зам.	П123-25	18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.
				Дата

Маш. для прокл. кабеля	0.000	4.0	0.0	0.780	45.0	0.510	10	0.300	100.0	да	0.0202634
Фрезы на базе трактора	0.000	4.0	0.0	1.270	45.0	0.850	10	0.490	100.0	да	0.0330167
Ассенизаторская машина КО-505А	0.000	4.0	0.0	2.050	45.0	1.370	10	0.790	100.0	да	0.0532918
Заливщик швов на базе а/м	0.000	4.0	0.0	0.290	45.0	0.180	10	0.110	100.0	да	0.0075217

**Автотранспорт на внутреннем проезде,  
тип - 7 - Внутренний проезд,  
цех №1, площадка №1**

**Общее описание участка**

Протяженность внутреннего проезда (км) : 1.400

**Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке**

Марка автомобиля	Категория	Место пр-ва	О/Г/К	Тип двиг.	Код топл.	Нейтрализатор
Автобус 28 м	Автобус	СНГ	3	Диз.	3	нет
Автомобиль бортовой	Грузовой	СНГ	2	Диз.	3	нет
Автоцистерна VOLVO FH12/420	Грузовой	Зарубежный	5	Диз.	3	нет
Топливозаправщик НЕФАЗ-66062	Грузовой	СНГ	4	Диз.	3	нет
Лабор.контр. с.ш. на базе а/м	Грузовой	СНГ	2	Диз.	3	нет

**Автобус 28 м : количество по месяцам**

Месяц	Количество в сутки	Количество в час
Январь	6.00	3
Февраль	6.00	3
Март	6.00	3
Апрель	6.00	3
Май	6.00	3
Июнь	6.00	3
Июль	6.00	3
Август	6.00	3
Сентябрь	6.00	3
Октябрь	6.00	3
Ноябрь	6.00	3
Декабрь	6.00	3

**Автомобиль бортовой : количество по месяцам**

Месяц	Количество в сутки	Количество в час
Январь	3.00	1
Февраль	3.00	1
Март	3.00	1
Апрель	3.00	1
Май	3.00	1
Июнь	3.00	1
Июль	3.00	1
Август	3.00	1
Сентябрь	3.00	1
Октябрь	3.00	1
Ноябрь	3.00	1
Декабрь	3.00	1

**Автоцистерна VOLVO FH12/420 : количество по месяцам**

Месяц	Количество в сутки	Количество в час
Январь	1.00	1
Февраль	1.00	1
Март	1.00	1
Апрель	1.00	1

## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.

## ПРИЛОЖЕНИЯ

Май	1.00	1
Июнь	1.00	1
Июль	1.00	1
Август	1.00	1
Сентябрь	1.00	1
Октябрь	1.00	1
Ноябрь	1.00	1
Декабрь	1.00	1

## Топливозаправщик НЕФАЗ-66062 : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество в час
Январь	1.00	1
Февраль	1.00	1
Март	1.00	1
Апрель	1.00	1
Май	1.00	1
Июнь	1.00	1
Июль	1.00	1
Август	1.00	1
Сентябрь	1.00	1
Октябрь	1.00	1
Ноябрь	1.00	1
Декабрь	1.00	1

## Лаб.контр. с.ш. на базе а/м : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество в час
Январь	1.00	1
Февраль	1.00	1
Март	1.00	1
Апрель	1.00	1
Май	1.00	1
Июнь	1.00	1
Июль	1.00	1
Август	1.00	1
Сентябрь	1.00	1
Октябрь	1.00	1
Ноябрь	1.00	1
Декабрь	1.00	1

## Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NO <sub>x</sub> )*	0.0091778	0.013865
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0073422	0.011092
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0011931	0.001802
0328	Углерод (Сажа)	0.0009139	0.001262
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0016294	0.002296
0337	Углерод оксид	0.0162556	0.023214
0401	Углеводороды**	0.0027611	0.004045
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0027611	0.004045

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO – 0.13

NO<sub>2</sub>– 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

8	-	Зам.	П123-25	18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.
				Дата

**Расшифровка выбросов по веществам:**

**Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид  
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Холодный	Автобус 28 м	0.082019
	Автомобиль бортовой	0.028442
	Автоцистерна VOLVO FH12/420	0.015875
	Топливозаправщик НЕФАЗ-66062	0.016316
	Лабор.контр. с.ш. на базе а/м	0.009481
	ВСЕГО:	0.152131
Всего за год		0.023214

**Максимальный выброс составляет: 0.0162556 г/с. Месяц достижения: Январь.**

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$M_i = \sum (M_1 \cdot L_p \cdot K_{нтр} \cdot N_{кр} \cdot D_p \cdot 10^{-6})$ , где

$N_{кр}$  – количество автомобилей данной группы, проезжающих по проезду в сутки;

$D_p$  – количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимального разовых выбросов производился по формуле:

$G_i = M_1 \cdot L_p \cdot K_{нтр} \cdot N' / 3600$  г/с,

С учетом синхронности работы:  $G_{max} = \sum (G_i)$ , где

$M_1$  – пробеговый удельный выброс (г/км);

$L_p = 1.400$  км – протяженность внутреннего проезда;

$K_{нтр}$  – коэффициент, учитывающий снижение выброса при установленном нейтрализаторе (пробег и холостой ход);

$N'$  – наибольшее количество автомобилей, проезжающих по проезду в течение 1 часа, характеризующегося максимальной интенсивностью движения.

Наименование	$M_1$	$K_{нтр}$	Схр	Выброс (г/с)
Автобус 28 м (д)	6.200	1.0	да	0.0537333
Автомобиль бортовой (д)	4.300	1.0	да	0.0124222
Автоцистерна VOLVO FH12/420 (д)	7.200	1.0	да	0.0208000
Топливозаправщик НЕФАЗ-66062 (д)	7.400	1.0	да	0.0213778
Лабор.контр. с.ш. на базе а/м (д)	4.300	1.0	да	0.0124222

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды  
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Холодный	Автобус 28 м	0.014552
	Автомобиль бортовой	0.005292
	Автоцистерна VOLVO FH12/420	0.002205
	Топливозаправщик НЕФАЗ-66062	0.002646
	Лабор.контр. с.ш. на базе а/м	0.001764
	ВСЕГО:	0.026458
Всего за год		0.004045

**Максимальный выброс составляет: 0.0027611 г/с. Месяц достижения: Январь.**

Наименование	$M_1$	$K_{нтр}$	Схр	Выброс (г/с)
Автобус 28 м (д)	1.100	1.0	да	0.0095333
Автомобиль бортовой (д)	0.800	1.0	да	0.0023111
Автоцистерна VOLVO FH12/420 (д)	1.000	1.0	да	0.0028889
Топливозаправщик НЕФАЗ-66062 (д)	1.200	1.0	да	0.0034667
Лабор.контр. с.ш. на базе а/м (д)	0.800	1.0	да	0.0023111

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Холодный	Автобус 28 м	0.046301
	Автомобиль бортовой	0.017197
	Автоцистерна VOLVO FH12/420	0.008599
	Топливозаправщик НЕФАЗ-66062	0.008819
	Лабор.контр. с.ш. на базе а/м	0.005732
	ВСЕГО:	0.086649
Всего за год		0.013865

Максимальный выброс составляет: 0.0091778 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Китр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автобус 28 м (д)	3.500	1.0	да	0.0303333
Автомобиль бортовой (д)	2.600	1.0	да	0.0075111
Автоцистерна VOLVO FH12/420 (д)	3.900	1.0	да	0.0112667
Топливозаправщик НЕФАЗ-66062 (д)	4.000	1.0	да	0.0115556
Лабор.контр. с.ш. на базе а/м (д)	2.600	1.0	да	0.0075111

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)  
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Холодный	Автобус 28 м	0.003969
	Автомобиль бортовой	0.001984
	Автоцистерна VOLVO FH12/420	0.000992
	Топливозаправщик НЕФАЗ-66062	0.000882
	Лабор.контр. с.ш. на базе а/м	0.000661
	ВСЕГО:	0.008488
Всего за год		0.001262

Максимальный выброс составляет: 0.0009139 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Китр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автобус 28 м (д)	0.300	1.0	да	0.0026000
Автомобиль бортовой (д)	0.300	1.0	да	0.0008667
Автоцистерна VOLVO FH12/420 (д)	0.450	1.0	да	0.0013000
Топливозаправщик НЕФАЗ-66062 (д)	0.400	1.0	да	0.0011556
Лабор.контр. с.ш. на базе а/м (д)	0.300	1.0	да	0.0008667

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый  
Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Холодный	Автобус 28 м	0.007408
	Автомобиль бортовой	0.003241
	Автоцистерна VOLVO FH12/420	0.001896
	Топливозаправщик НЕФАЗ-66062	0.001477
	Лабор.контр. с.ш. на базе а/м	0.001080
	ВСЕГО:	0.015103
Всего за год		0.002296

Максимальный выброс составляет: 0.0016294 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Китр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автобус 28 м (д)	0.560	1.0	да	0.0048533
Автомобиль бортовой (д)	0.490	1.0	да	0.0014156

Автоцистерна VOLVO FH12/420 (д)	0.860	1.0	да	0.0024844
Топливозаправщик НЕФАЗ-66062 (д)	0.670	1.0	да	0.0019356
Лабор.контр. с.ш. на базе а/м (д)	0.490	1.0	да	0.0014156

**Трансформация оксидов азота**  
**Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)**  
**Коэффициент трансформации - 0.8**  
**Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Холодный	Автобус 28 м	0.037041
	Автомобиль бортовой	0.013758
	Автоцистерна VOLVO FH12/420	0.006879
	Топливозаправщик НЕФАЗ-66062	0.007055
	Лабор.контр. с.ш. на базе а/м	0.004586
	ВСЕГО:	0.069319
Всего за год		0.011092

Максимальный выброс составляет: 0.0073422 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)**  
**Коэффициент трансформации - 0.13**  
**Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Холодный	Автобус 28 м	0.006019
	Автомобиль бортовой	0.002236
	Автоцистерна VOLVO FH12/420	0.001118
	Топливозаправщик НЕФАЗ-66062	0.001146
	Лабор.контр. с.ш. на базе а/м	0.000745
	ВСЕГО:	0.011264
Всего за год		0.001802

Максимальный выброс составляет: 0.0011931 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Распределение углеводородов**  
**Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин**  
**Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Холодный	Автобус 28 м	0.014552
	Автомобиль бортовой	0.005292
	Автоцистерна VOLVO FH12/420	0.002205
	Топливозаправщик НЕФАЗ-66062	0.002646
	Лабор.контр. с.ш. на базе а/м	0.001764
	ВСЕГО:	0.026458
Всего за год		0.004045

Максимальный выброс составляет: 0.0027611 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>М1</i>	<i>Китр</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автобус 28 м (д)	1.100	1.0	100.0	да	0.0095333
Автомобиль бортовой (д)	0.800	1.0	100.0	да	0.0023111
Автоцистерна VOLVO FH12/420 (д)	1.000	1.0	100.0	да	0.0028889
Топливозаправщик НЕФАЗ-66062 (д)	1.200	1.0	100.0	да	0.0034667
Лабор.контр. с.ш. на базе а/м (д)	0.800	1.0	100.0	да	0.0023111

**Автопогрузчик на стройплощадке**

*тип - 17 - Автопогрузчики,*

**цех №1, площадка №1**

**Общее описание участка**

**Подтип - Нагрузочный режим (полный)**

**Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)**

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.002
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.700

**Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)**

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.002
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.700

**Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке**

Марка автомобиля	Категория	Место пр-ва	О/Г/К	Тип двиг.	Код топл.	Экоконтроль	Нейтрализатор
Автопогрузчик	Грузовой	Зарубежный	2	Диз.	3	да	нет

**Автопогрузчик : количество по месяцам**

Месяц	Количество в сутки	Количество за 30 мин.	Тсут	tdв	тнагр	txx
Январь	1.00	1	180	12	13	5
Февраль	1.00	1	180	12	13	5
Март	1.00	1	180	12	13	5
Апрель	1.00	1	180	12	13	5
Май	1.00	1	180	12	13	5
Июнь	1.00	1	180	12	13	5
Июль	1.00	1	180	12	13	5
Август	1.00	1	180	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	180	12	13	5
Октябрь	1.00	1	180	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	180	12	13	5
Декабрь	1.00	1	180	12	13	5

**Выбросы участка**

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0064426	0.019454
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0051541	0.015563
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0008375	0.002529
0328	Углерод (Сажа)	0.0005530	0.001486
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0013222	0.003862
0337	Углерод оксид	0.0102657	0.030914
0401	Углеводороды**	0.0020556	0.006754
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0020556	0.006754

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO – 0.13

NO<sub>2</sub>– 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

**Расшифровка выбросов по веществам:**

**Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид**

**Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период)
-------------	---------------------------------------	------------------------------



		(тонн/год)
Теплый	Автопогрузчик	0.004129
	ВСЕГО:	0.004129
Переходный	Автопогрузчик	0.004529
	ВСЕГО:	0.004529
Холодный	Автопогрузчик	0.022256
	ВСЕГО:	0.022256
Всего за год		0.030914

**Максимальный выброс составляет: 0.0102657 г/с. Месяц достижения: Январь.**

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$M_1 = (\Sigma (M_1 + M_2) + \Sigma (M_1 \cdot t'_{дв} \cdot (V_{дв}/60) + 1.3 \cdot M_1 \cdot t'_{нагр} \cdot (V_{дв}/60) + M_{хх} \cdot t'_{хх})) \cdot N_b \cdot D_p \cdot 10^{-6}$ , где

$M_1$  – выброс вещества в день при выезде (г);

$M_2$  – выброс вещества в день при въезде (г);

$M_1 = M_{пр} \cdot T_{пр} \cdot K_э \cdot K_{нтрпр} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_э \cdot K_{нтр}$ ;

$M_2 = M_1 \cdot L_2 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_э \cdot K_{нтр}$ ;

$N_b$  – Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток;

$D_p$  – количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$G_1 = (M_1 \cdot t'_{дв} \cdot (V_{дв}/60) + 1.3 \cdot M_1 \cdot t'_{нагр} \cdot (V_{дв}/60) + M_{хх} \cdot t'_{хх}) \cdot N' / 1800$  г/с,

С учетом синхронности работы:  $G_{max} = \Sigma (G_1)$ ;

$M_{пр}$  – удельный выброс пускового двигателя (г/мин.);

$T_{пр}$  – время работы пускового двигателя (мин.);

$M_{пр}$  – удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);

$T_{пр}$  – время прогрева двигателя (мин.);

$K_э$  – коэффициент, учитывающий снижение выброса при проведении экологического контроля;

$K_{нтрпр}$  – коэффициент, учитывающий снижение выброса при прогреве двигателя при установленном нейтрализаторе;

$M_{дв} = M_1$  – пробеговый удельный выброс (г/км);

$L_1 = (L_{1б} + L_{1д}) / 2 = 0.351$  км – средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{2б} + L_{2д}) / 2 = 0.351$  км – средний пробег при въезде со стоянки;

$K_{нтр}$  – коэффициент, учитывающий снижение выброса при установленном нейтрализаторе (пробег и холостой ход);

$M_{хх}$  – удельный выброс автомобиля на холостом ходу (г/мин.);

$T_{хх} = 1$  мин. – время работы двигателя на холостом ходу;

$t_{дв}$  – движение техники без нагрузки (мин.);

$t_{нагр}$  – движение техники с нагрузкой (мин.);

$t_{хх}$  – холостой ход (мин.);

$t'_{дв} = (t_{дв} \cdot T_{сут}) / 30$  – суммарное время движения без нагрузки всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$t'_{нагр} = (t_{нагр} \cdot T_{сут}) / 30$  – суммарное время движения с нагрузкой всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$t'_{хх} = (t_{хх} \cdot T_{сут}) / 30$  – суммарное время холостого хода для всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$T_{сут}$  – среднее время работы всей техники указанного типа в течение суток (мин.);

$V_{дв} = 10$  (км/ч) – средняя скорость движения по участку;

$N'$  – наибольшее количество единиц техники, работающих одновременно в течение 30 минут.

Наименование	$M_{пр}$	$T_{пр}$	$K_э$	$K_{нтрпр}$	$M_1$	$K_{нтр}$	$M_{хх}$	$S_{хр}$	Выброс (г/с)
Автопогрузчик (д)	0.870	30.0	0.9	1.0	3.500	1.0	0.360	да	0.0102657

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды**

**Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Автопогрузчик	0.000877
	ВСЕГО:	0.000877
Переходный	Автопогрузчик	0.000950
	ВСЕГО:	0.000950
Холодный	Автопогрузчик	0.004926
	ВСЕГО:	0.004926
Всего за год		0.006754

8	-	Зам.	П123-25	18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.



Максимальный выброс составляет: 0.0020556 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	КитрПр	Мl	Китр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Автопогрузчик (д)	0.300	30.0	0.9	1.0	0.600	1.0	0.180	да	0.0020556

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)  
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Автопогрузчик	0.003041
	ВСЕГО:	0.003041
Переходный	Автопогрузчик	0.003087
	ВСЕГО:	0.003087
Холодный	Автопогрузчик	0.013326
	ВСЕГО:	0.013326
Всего за год		0.019454

Максимальный выброс составляет: 0.0064426 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	КитрПр	Мl	Китр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Автопогрузчик (д)	0.330	30.0	1.0	1.0	2.200	1.0	0.200	да	0.0064426

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)  
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Автопогрузчик	0.000171
	ВСЕГО:	0.000171
Переходный	Автопогрузчик	0.000235
	ВСЕГО:	0.000235
Холодный	Автопогрузчик	0.001080
	ВСЕГО:	0.001080
Всего за год		0.001486

Максимальный выброс составляет: 0.0005530 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	КитрПр	Мl	Китр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Автопогрузчик (д)	0.016	30.0	0.8	1.0	0.200	1.0	0.008	да	0.0005530

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый  
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Автопогрузчик	0.000516
	ВСЕГО:	0.000516
Переходный	Автопогрузчик	0.000581
	ВСЕГО:	0.000581
Холодный	Автопогрузчик	0.002765
	ВСЕГО:	0.002765
Всего за год		0.003862

Максимальный выброс составляет: 0.0013222 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	КитрПр	Мl	Китр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Автопогрузчик (д)	0.078	30.0	0.9	1.0	0.430	1.0	0.065	да	0.0013222

**Трансформация оксидов азота**  
**Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)**  
**Коэффициент трансформации - 0.8**  
**Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Автопогрузчик	0.002433
	ВСЕГО:	0.002433
Переходный	Автопогрузчик	0.002470
	ВСЕГО:	0.002470
Холодный	Автопогрузчик	0.010661
	ВСЕГО:	0.010661
Всего за год		0.015563

Максимальный выброс составляет: 0.0051541 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)**  
**Коэффициент трансформации - 0.13**  
**Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Автопогрузчик	0.000395
	ВСЕГО:	0.000395
Переходный	Автопогрузчик	0.000401
	ВСЕГО:	0.000401
Холодный	Автопогрузчик	0.001732
	ВСЕГО:	0.001732
Всего за год		0.002529

Максимальный выброс составляет: 0.0008375 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Распределение углеводородов**  
**Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин**  
**Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Автопогрузчик	0.000877
	ВСЕГО:	0.000877
Переходный	Автопогрузчик	0.000950
	ВСЕГО:	0.000950
Холодный	Автопогрузчик	0.004926
	ВСЕГО:	0.004926
Всего за год		0.006754

Максимальный выброс составляет: 0.0020556 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>КитрПр</i>	<i>Мl</i>	<i>Китр</i>	<i>Мхх</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автопогрузчик (д)	0.300	30.0	0.9	1.0	0.600	1.0	0.180	100.0	да	0.0020556

### 1.1.2. Сварочные работы

В связи с тем, что расход сварочных электродов, проволоки и газов для сварки представлен в целом на период строительства. Для расчета выбросов по типовым площадкам с учетом объемов работ принято следующее соотношение расхода материалов:

Типовые площадки №1 - 30 % от общего расхода (4 ИЗАВ)

Типовые площадки №2 – 12 % от общего расхода (3 ИЗАВ)

Типовые площадки №3 – 45 % от общего расхода (19 ИЗАВ КГС)

Типовые площадки №4 – 13 % от общего расхода (5 ИЗАВ)

### Расчет произведен программой «Сварка» версия 3.0.20 от 07.10.2016

Copyright© 1997-2016 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ФРЭКОМ"

Регистрационный номер: 01-01-2896

Программа основана на документах:

1. «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015

2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное), НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012

Тип источника выбросов: Неорганизованный источник (местные отсосы отсутствуют)

### Результаты расчетов

Код	Название	Без учета очистки		С учетом очистки	
		г/с	т/год	г/с	т/год
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	0,0487475	1,432780	0,0487475	1,432780
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0033717	0,114920	0,0033717	0,114920
0164	Никель оксид (в пересчете на никель) (Никель окись; никель монооксид)	0,0000992	0,000072	0,0000992	0,000072
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0001417	0,000103	0,0001417	0,000103
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0484583	0,779657	0,0484583	0,779657
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1317500	3,255240	0,1317500	3,255240
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0065875	0,227023	0,0065875	0,227023
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,0046750	0,097318	0,0046750	0,097318
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	0,0028617	0,097155	0,0028617	0,097155

### Результаты расчетов по операциям

Название источника	Син.	Код загр. в-ва	Название загр. в-ва	Без учета очистки		С учетом очистки	
				г/с	т/год	г/с	т/год
Сварка электродами Э-42 (Аналог АНО-6)		0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	0,0212075	0,070850	0,0212075	0,070850

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.

ПРИЛОЖЕНИЯ


		0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0024508	0,008188	0,0024508	0,008188
Сварка электродами Э-42А (Аналог УОНИ -13/45)		0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	0,0151442	0,001090	0,0151442	0,001090
		0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0013033	0,000094	0,0013033	0,000094
		0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0053125	0,000383	0,0053125	0,000383
		0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0471042	0,003392	0,0471042	0,003392
		0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0026563	0,000191	0,0026563	0,000191
		0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,0046750	0,000337	0,0046750	0,000337
		2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	0,0019833	0,000143	0,0019833	0,000143
Сварка электродами УОНИ -13/55	+	0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	0,0393833	1,348044	0,0393833	1,348044
		0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0030883	0,105710	0,0030883	0,105710
		0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0191250	0,654626	0,0191250	0,654626
		0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0942083	3,224638	0,0942083	3,224638
		0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0065875	0,225482	0,0065875	0,225482
		0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,0028333	0,096982	0,0028333	0,096982
		2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного	0,0028333	0,096982	0,0028333	0,096982

8	-	Зам.	П123-25	18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Дата

## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.

## ПРИЛОЖЕНИЯ

			производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)				
Сварка сварочной проволокой Св-08 Г2С		0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0014167	0,000095	0,0014167	0,000095
		2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	0,0001558	0,000010	0,0001558	0,000010
Газовая сварка и резка с использованием пропан-бутановой смеси	+	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0265000	0,115879	0,0265000	0,115879
Газовая сварка и резка с использованием ацетилена		0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0388667	0,006716	0,0388667	0,006716
Сварка порошковой проволокой Innershild (Аналог ЭП-15/2)		0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	0,0106533	0,004960	0,0106533	0,004960
		0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0012467	0,000580	0,0012467	0,000580
		0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0027271	0,001270	0,0027271	0,001270
Сварка проволокой L-56 (Аналог ЭП-245)		0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	0,0168017	0,001048	0,0168017	0,001048
		0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0007650	0,000048	0,0007650	0,000048
		0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0012750	0,000080	0,0012750	0,000080
Сварка легированной проволокой (по СВ 08ХГН)	+	0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	0,0093642	0,006787	0,0093642	0,006787
		0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0002833	0,000205	0,0002833	0,000205
		0164	Никель оксид (в пересчете на никель) (Никель окись; никель монооксид)	0,0000992	0,000072	0,0000992	0,000072

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

		0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0001417	0,000103	0,0001417	0,000103
		0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0028333	0,002054	0,0028333	0,002054
		0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0375417	0,027210	0,0375417	0,027210
		2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	0,0000283	0,000021	0,0000283	0,000021

### Исходные данные по операциям:

#### Операция: №1 Сварка электродами Э-42 (Аналог АНО-6)

#### Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η <sub>1</sub> )	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	0,0212075	0,070850	0,00	0,0212075	0,070850
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0024508	0,008188	0,00	0,0024508	0,008188

### Расчетные формулы

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$$M_M = B_э \cdot K \cdot K_{гр} \cdot (1 - \eta_1) \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (2.1, 2.1a [1])}$$

$$M_{гМ} = 3.6 \cdot M_M \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (2.8, 2.15 [1])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

### Исходные данные

Технологическая операция: Ручная дуговая сварка

Технологический процесс (операция): Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами

Марка материала: АНО-6

Продолжительность производственного цикла (t<sub>i</sub>): 15 мин. (900 с)

#### Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	К, г/кг
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	14,9700000
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	1,7300000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (Т): 696 час 0 мин

Расчётное значение количества электродов (B<sub>э</sub>)

$$B_э = G \cdot (100 - n) \cdot 10^{-2} = 17 \text{ кг}$$

Масса расходуемых электродов за час (G), кг: 17

Норматив образования огарков от расхода электродов (n), %: 0

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ( $K_{гр.}$ ): 0.4

**Операция: №2 Сварка электродами Э-42А (Аналог УОНИ -13/45)****Результаты расчетов**

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка ( $\eta_1$ )	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	0,0151442	0,001090	0,00	0,0151442	0,001090
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0013033	0,000094	0,00	0,0013033	0,000094
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0053125	0,000383	0,00	0,0053125	0,000383
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0471042	0,003392	0,00	0,0471042	0,003392
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0026563	0,000191	0,00	0,0026563	0,000191
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,0046750	0,000337	0,00	0,0046750	0,000337
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	0,0019833	0,000143	0,00	0,0019833	0,000143

**Расчетные формулы**

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$$M_M = V_{\text{в}} \cdot K \cdot K_{гр.} \cdot (1 - \eta_1) \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (2.1, 2.1a [1])}$$

$$M_{гМ} = 3.6 \cdot M_M \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (2.8, 2.15 [1])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

**Исходные данные**

Технологическая операция: Ручная дуговая сварка

Технологический процесс (операция): Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами

Марка материала: УОНИ-13/45

Продолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 15 мин. (900 с)

**Удельные выделения загрязняющих веществ**

Код	Название вещества	К, г/кг
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	10,6900000
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,9200000
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,5000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	13,3000000
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,7500000
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	3,3000000
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	1,4000000



Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (Т): 15 час 0 мин

Расчётное значение количества электродов ( $B_3$ )

$$B_3 = G \cdot (100 - n) \cdot 10^{-2} = 17 \text{ кг}$$

Масса расходуемых электродов за час (G), кг: 17

Норматив образования огарков от расхода электродов (n), %: 0

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ( $K_{гр.}$ ): 0.4

**Операция: №5 Сварка электродами УОНИ -13/55**

### Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка ( $\eta_i$ )	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	0,0393833	1,348044	0,00	0,0393833	1,348044
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0030883	0,105710	0,00	0,0030883	0,105710
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0191250	0,654626	0,00	0,0191250	0,654626
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0942083	3,224638	0,00	0,0942083	3,224638
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0065875	0,225482	0,00	0,0065875	0,225482
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,0028333	0,096982	0,00	0,0028333	0,096982
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	0,0028333	0,096982	0,00	0,0028333	0,096982

### Расчетные формулы

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$$M_M = B_3 \cdot K \cdot K_{гр.} \cdot (1 - \eta_i) \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (2.1, 2.1a [1])}$$

$$M_{гМ} = 3.6 \cdot M_M \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (2.8, 2.15 [1])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

### Исходные данные

Технологическая операция: Ручная дуговая сварка

Технологический процесс (операция): Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами

Марка материала: УОНИ-13/55

Продолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 15 мин. (900 с)

### Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	К, г/кг
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	13,9000000

0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	1,0900000
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	2,7000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	13,3000000
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,9300000
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	1,0000000
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	1,0000000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (Т): 7131 час 0 мин

Расчётное значение количества электродов ( $B_3$ )

$$B_3 = G \cdot (100 - n) \cdot 10^{-2} = 34 \text{ кг}$$

Масса расходуемых электродов за час (G), кг: 34

Норматив образования огарков от расхода электродов (n), %: 0

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ( $K_{гр.}$ ): 0.4

**Операция: №6 Сварка сварочной проволокой Св-08 Г2С**

#### Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка ( $\eta_1$ ) %	С учетом очистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0014167	0,000095	0,00	0,0014167	0,000095
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	0,0001558	0,000010	0,00	0,0001558	0,000010

#### Расчетные формулы

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$$M_M = B_3 \cdot K \cdot K_{гр.} \cdot (1 - \eta_1) \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (2.1, 2.1a [1])}$$

$$M_M^r = 3.6 \cdot M_M \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (2.8, 2.15 [1])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

#### Исходные данные

Технологическая операция: Дуговая металлизация с применением проволоки

Технологический процесс (операция): СВ-08Г2С

Продолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 15 мин. (900 с)

#### Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	К, г/кг
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	1,0000000
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	0,1100000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года

(Т): 14 час 0 мин

Расчётное значение количества электродов ( $B_3$ )

$$B_3 = G \cdot (100 - n) \cdot 10^{-2} = 17 \text{ кг}$$

Масса расходуемых электродов за час (G), кг: 17

Норматив образования огарков от расхода электродов (n), %: 0

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ( $K_{гр.}$ ): 0.4**Операция: №7 Газовая сварка и резка с использованием пропан-бутановой смеси****Результаты расчетов**

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка ( $\eta_1$ )	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0265000	0,115879	0,00	0,0265000	0,115879

**Расчетные формулы**

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$$M_M = B_3 \cdot K \cdot K_{гр.} \cdot (1 - \eta_1) \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (2.1, 2.1a [1])}$$

$$M_M^r = 3.6 \cdot M_M \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (2.8, 2.15 [1])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

**Исходные данные**

Технологическая операция: Газовая сварка сталей

Технологический процесс (операция): Газовая сварка сталей с использованием пропанбутановой смеси

Продолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 15 мин. (900 с)**Удельные выделения загрязняющих веществ**

Код	Название вещества	K, г/кг
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	15,0000000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года  
(Т): 911 час 0 минМасса расходуемого сварочного материала ( $B_3$ ), кг: 8,48Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ( $K_{гр.}$ ): 0.4**Операция: №8 Газовая сварка и резка с использованием ацетилен****Результаты расчетов**

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка ( $\eta_1$ )	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0388667	0,006716	0,00	0,0388667	0,006716

**Расчетные формулы**

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$$M_M = B_3 \cdot K \cdot K_{гр.} \cdot (1 - \eta_1) \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (2.1, 2.1a [1])}$$

$$M_M^r = 3.6 \cdot M_M \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (2.8, 2.15 [1])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

### Исходные данные

Технологическая операция: Газовая сварка сталей

Технологический процесс (операция): Газовая сварка сталей ацетилен-кислородным пламенем

Продолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 15 мин. (900 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	K, г/кг
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	22,0000000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (T): 36 час 0 мин

Масса расходуемого сварочного материала ( $B_3$ ), кг: 8,48

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ( $K_{гр.}$ ): 0.4

**Операция: №9 Сварка порошковой проволокой Innershild (Аналог ЭП-15/2)**

### Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка ( $\eta_i$ ) %	С учетом очистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	0,0106533	0,004960	0,00	0,0106533	0,004960
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0012467	0,000580	0,00	0,0012467	0,000580
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0027271	0,001270	0,00	0,0027271	0,001270

### Расчетные формулы

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$$M_M = B_3 \cdot K \cdot K_{гр.} \cdot (1 - \eta_i) \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (2.1, 2.1a [1])}$$

$$M_M^F = 3.6 \cdot M_M \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (2.8, 2.15 [1])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

### Исходные данные

Технологическая операция: Полуавтоматическая сварка сталей без газовой защиты

Технологический процесс (операция): Полуавтоматическая сварка сталей порошковой проволокой Марка материала: ЭП-15/2

Продолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 15 мин. (900 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	K, г/кг
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	7,5200000
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,8800000
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,7700000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (T): 97 час 0 мин

Расчётное значение количества электродов ( $B_3$ )

$$B_3 = G \cdot (100 - n) \cdot 10^{-2} = 17 \text{ кг}$$

Масса расходуемых электродов за час (G), кг: 17

Норматив образования огарков от расхода электродов (n), %: 0

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ( $K_{гр.}$ ): 0.4

**Операция: №10 Сварка проволокой L-56 (Аналог ЭП-245)**

#### Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка ( $\eta_1$ )	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	0,0168017	0,001048	0,00	0,0168017	0,001048
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0007650	0,000048	0,00	0,0007650	0,000048
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0012750	0,000080	0,00	0,0012750	0,000080

#### Расчетные формулы

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$$M_M = B_3 \cdot K \cdot K_{гр.} \cdot (1 - \eta_1) \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (2.1, 2.1a [1])}$$

$$M_{гМ} = 3.6 \cdot M_M \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (2.8, 2.15 [1])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

#### Исходные данные

Технологическая операция: Полуавтоматическая сварка сталей без газовой защиты

Технологический процесс (операция): Полуавтоматическая сварка сталей присадочной проволокой Марка материала: ЭП-245

Продолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 15 мин. (900 с)

#### Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	K, г/кг
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	11,8600000
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,5400000
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,3600000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (T): 13 час 0 мин

Расчётное значение количества электродов ( $B_3$ )

$$B_3 = G \cdot (100 - n) \cdot 10^{-2} = 17 \text{ кг}$$

Масса расходуемых электродов за час (G), кг: 17

Норматив образования огарков от расхода электродов (n), %: 0

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ( $K_{гр.}$ ): 0.4

## Операция: №11 Сварка легированной проволокой (по СВ 08ХГН)

### Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка ( $\eta_i$ )	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	0,0093642	0,006787	0,00	0,0093642	0,006787
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0002833	0,000205	0,00	0,0002833	0,000205
0164	Никель оксид (в пересчете на никель) (Никель окись; никель монооксид)	0,0000992	0,000072	0,00	0,0000992	0,000072
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0001417	0,000103	0,00	0,0001417	0,000103
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0028333	0,002054	0,00	0,0028333	0,002054
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0375417	0,027210	0,00	0,0375417	0,027210
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	0,0000283	0,000021	0,00	0,0000283	0,000021

### Расчетные формулы

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$$M_M = B_3 \cdot K \cdot K_{гр} \cdot (1 - \eta_i) \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (2.1, 2.1a [1])}$$

$$M_M^* = 3.6 \cdot M_M \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (2.8, 2.15 [1])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

### Исходные данные

Технологическая операция: Полуавтоматическая сварка сталей в защитных средах

Технологический процесс (операция): Полуавтом. сварка в среде углекислого газа  
электродной проволокой Марка материала: Св-08ХГН2МТ

Продолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 15 мин. (900 с)

### Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	К, г/кг
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	6,6100000
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,2000000
0164	Никель оксид (в пересчете на никель) (Никель окись; никель монооксид)	0,0700000
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,1000000
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,8000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	10,6000000
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	0,0200000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (Т): 151 час 0 мин

Расчётное значение количества электродов ( $B_3$ )



$$B_3 = G \cdot (100 - n) \cdot 10^{-2} = 17 \text{ кг}$$

Масса расходуемых электродов за час (G), кг: 17

Норматив образования огарков от расхода электродов (n), %: 0

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ( $K_{гр.}$ ): 0.4

Программа основана на документе:

«Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 1997

### 1.1.3. Окрасочные работы

**Расчет произведен программой «Лакокраска» версия 3.1.15 от 03.09.2021**

Copyright© 1997-2021 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ФРЭКОМ"

Регистрационный номер: 01-01-2896

**Расчет произведен программой «Лакокраска» версия 3.1.15 от 03.09.2021**

Название источника выбросов: Строительная площадка №1

Тип источника выбросов: Неорганизованный источник (местные отсосы отсутствуют)

### Результаты расчетов

Код	Название	Без учета очистки		С учетом очистки	
		г/с	т/год	г/с	т/год
----	2-метокси-1-метилэтилацетат	0.0477907	0.782522	0.0477907	0.782522
----	Гексаметилен диизоцитанат	0.0170333	0.278903	0.0170333	0.278903
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0.3797561	7.457593	0.3797561	7.457593
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0.2916667	10.651058	0.2916667	10.651058
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0.0674541	0.598923	0.0674541	0.598923
0931	(Хлорметил) оксиран (1-Хлор-2,3-эпоксипропан; 1-хлорпропенноксид; 3-хлорпропенноксид; глицидилхлорид; хлорметилоксиран)	0.0350000	0.036005	0.0350000	0.036005
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0.0763117	1.700485	0.0763117	1.700485
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0.2083333	0.974435	0.2083333	0.974435
1117	1-Метоксипропан-2-ол (1-Монометиловый эфир 1,2-пропиленгликоля, пропиленгликольметиловый эфир, альфа-метиловый эфир пропиленгликоля, 1-метокси-2-гидроксипропан, 2-метокси-1-метилэтанол)	0.0103922	0.064298	0.0103922	0.064298
1119	2-Этоксиэтанол (2-Этоксиэтиловый эфир; моноэтиловый эфир этиленгликоля; этокси-2-этанол)	0.0989583	0.803849	0.0989583	0.803849
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0.0923828	3.449883	0.0923828	3.449883
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0.0859375	4.436427	0.0859375	4.436427
1411	Циклогексанон (Циклогексил кетон; кетогексаметилен; пиметинкетон; гексанон)	0.0098307	0.160967	0.0098307	0.160967
1865	N,N'-Бис-(2-аминоэтил)-1,2-этан diamин (1,4,7,10-Тетразадекан; 1,8-диамино-3,6-диазооктан)	0.0034068	0.007854	0.0034068	0.007854
2464	1,2,2,6,6-Пентаметилпиперидина 4-метилбензолсульфонат	0.0002920	0.004781	0.0002920	0.004781
2750	Сольвент нефтя	0.1302083	0.334120	0.1302083	0.334120


8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата



2752	Уайт-спирит	0.2256944	3.618121	0.2256944	3.618121
2902	Взвешенные вещества	0.5329238	5.700446	0.5329238	5.700446

**Результаты расчетов по операциям**


Название источника	Син.	Код загр. в-ва	Название загр. в-ва	Без учета очистки		С учетом очистки	
				г/с	т/год	г/с	т/год
ПФ 115	+	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0.0644531	3.013672	0.0644531	3.013672
		2752	Уайт-спирит	0.0644531	3.013672	0.0644531	3.013672
		2902	Взвешенные вещества	0.0756250	3.137111	0.0756250	3.137111
ПФ 133		0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0.0520833	0.016526	0.0520833	0.016526
		2752	Уайт-спирит	0.0520833	0.016526	0.0520833	0.016526
		2902	Взвешенные вещества	0.0500000	0.010574	0.0500000	0.010574
Эмаль ХВ-124		0621	Метилбензол (Фенилметан)	0.0444656	0.001116	0.0444656	0.001116
		1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0.0086063	0.000216	0.0086063	0.000216
		1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0.0186469	0.000468	0.0186469	0.000468
		2902	Взвешенные вещества	0.0930750	0.000992	0.0930750	0.000992
Эмаль эпоксидная	+	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0.1319989	0.806316	0.1319989	0.806316
		0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0.0389997	0.238230	0.0389997	0.238230
		1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0.0216427	0.132204	0.0216427	0.132204
		1117	1-Метоксипропан-2-ол (1-Монометилловый эфир 1,2-пропиленгликоля, пропиленгликольметилловый эфир, альфа-метилловый эфир пропиленгликоля, 1-метокси-2-гидроксипропан, 2-метокси-1-метилэтанол)	0.0087856	0.053667	0.0087856	0.053667
		2750	Сольвент нафта	0.0128570	0.078537	0.0128570	0.078537
		2902	Взвешенные вещества	0.3346438	1.523454	0.3346438	1.523454
Эмаль МЛ 1202 (по МЛ12)		1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0.0351745	0.021055	0.0351745	0.021055
		1119	2-Этоксипропанол (2-Этоксипропанол; моноэтиловый эфир этиленгликоля; этокси-2-этанол)	0.0023698	0.001419	0.0023698	0.001419
		2750	Сольвент нафта	0.0976354	0.058445	0.0976354	0.058445
		2752	Уайт-спирит	0.0340911	0.020407	0.0340911	0.020407
		2902	Взвешенные вещества	0.0437500	0.017462	0.0437500	0.017462
Эмали КО-811, 88, 8104 (по КО-811)		0621	Метилбензол (Фенилметан)	0.0369531	0.017770	0.0369531	0.017770
		1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0.0369531	0.017770	0.0369531	0.017770
		1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0.0184766	0.008885	0.0184766	0.008885
		1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0.0923828	0.044424	0.0923828	0.044424

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.

## ПРИЛОЖЕНИЯ


		2902	Взвешенные вещества	0.0488125	0.015658	0.0488125	0.015658
Лак БТ-123 , 783(по БТ-577)	+	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0.1412578	0.459826	0.1412578	0.459826
		2752	Уайт-спирит	0.1048359	0.341264	0.1048359	0.341264
		2902	Взвешенные вещества	0.0693750	0.150453	0.0693750	0.150453
Лак ПФ-170		0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0.0737188	0.139343	0.0737188	0.139343
		2752	Уайт-спирит	0.1085729	0.205224	0.1085729	0.205224
		2902	Взвешенные вещества	0.0875000	0.110204	0.0875000	0.110204
Лак ХВ-184		0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0.2426113	0.060360	0.2426113	0.060360
		1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0.0484181	0.012046	0.0484181	0.012046
		1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0.0808456	0.020114	0.0808456	0.020114
		2902	Взвешенные вещества	0.0340000	0.005686	0.0340000	0.005686
Лак КФ-965		2752	Уайт-спирит	0.2256944	0.021028	0.2256944	0.021028
		2902	Взвешенные вещества	0.0583333	0.004177	0.0583333	0.004177
эмаль Hempadur mastic 45880 (по 15130)	+	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0.0241369	0.159720	0.0241369	0.159720
		0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0.0071314	0.047190	0.0071314	0.047190
		1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0.0039575	0.026188	0.0039575	0.026188
		1117	1-Метоксипропан-2-ол (1- Монометиловый эфир 1,2- пропиленгликоля, пропиленгликольметиловы й эфир, альфа-метиловый эфир пропиленгликоля, 1- метокси-2-гидроксипропан, 2-метокси-1-метилэтанол)	0.0016065	0.010631	0.0016065	0.010631
		2750	Сольвент нефти	0.0023510	0.015557	0.0023510	0.015557
Растворитель 646	+	0621	Метилбензол (Фенилметан)	0.1302083	4.385000	0.1302083	4.385000
		1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0.0390625	1.315500	0.0390625	1.315500
		1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0.0260417	0.877000	0.0260417	0.877000
		1119	2-Этоксизэтанол (2- Этоксизэтиловый эфир; моноэтиловый эфир этиленгликоля; этокси-2- этанол)	0.0208333	0.701600	0.0208333	0.701600
		1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0.0260417	0.877000	0.0260417	0.877000
		1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0.0182292	0.613900	0.0182292	0.613900
Растворитель Р4	+	0621	Метилбензол (Фенилметан)	0.1614583	6.111728	0.1614583	6.111728
		1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0.0312500	1.182915	0.0312500	1.182915
		1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0.0677083	2.562983	0.0677083	2.562983

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.

## ПРИЛОЖЕНИЯ

Растворитель Р5		0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0.1041667	1.651950	0.1041667	1.651950
		1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0.0781250	1.238963	0.0781250	1.238963
		1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0.0781250	1.238963	0.0781250	1.238963
Растворитель Р-60	+	1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0.1822917	0.088550	0.1822917	0.088550
		1119	2-Этоксизтанол (2-Этоксизэтиловый эфир; моноэтиловый эфир этиленгликоля; этокси-2-этанол)	0.0781250	0.037950	0.0781250	0.037950
Смола эпоксидная ЭД-20		0621	Метилбензол (Фенилметан)	0.1316667	0.135446	0.1316667	0.135446
		0931	(Хлорметил) оксиран (1-Хлор-2,3-эпоксипропан; 1-хлорпропен оксид; 3-хлорпропен оксид; глицидилхлорид; хлорметилоксиран)	0.0350000	0.036005	0.0350000	0.036005
Растворитель Сольв УР по (РЭ-9В)		1119	2-Этоксизтанол (2-Этоксизэтиловый эфир; моноэтиловый эфир этиленгликоля; этокси-2-этанол)	0.0520833	0.062880	0.0520833	0.062880
		1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0.0781250	0.094320	0.0781250	0.094320
		2750	Сольвент нафта	0.1302083	0.157200	0.1302083	0.157200
Растворитель 08450		0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0.1403125	0.032867	0.1403125	0.032867
		0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0.0359115	0.008412	0.0359115	0.008412
		1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0.0505208	0.011834	0.0505208	0.011834
		2750	Сольвент нафта	0.0336719	0.007887	0.0336719	0.007887
Растворитель 08080		0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0.2181250	0.393358	0.2181250	0.393358
		0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0.0422917	0.076267	0.0422917	0.076267
Полиуретановое покрытие	+	----	2-метокси-1-метилэтилацетат	0.0477907	0.782522	0.0477907	0.782522
		----	Гексаметилен диизоцитанат	0.0170333	0.278903	0.0170333	0.278903
		0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0.0179093	0.293247	0.0179093	0.293247
		0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0.0044773	0.073312	0.0044773	0.073312
		1411	Циклогексанон (Циклогексил кетон; кетогексаметилен; пиметинкетон; гексанон)	0.0098307	0.160967	0.0098307	0.160967
		2464	1,2,2,6,6-Пентаметилпиперидина 4-метилбензолсульфонат	0.0002920	0.004781	0.0002920	0.004781
		2902	Взвешенные вещества	0.0532800	0.591804	0.0532800	0.591804
ВЛ 515		0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)	0.1680219	0.055903	0.1680219	0.055903

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

			(Метилтолуол)				
		0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0.0607087	0.020198	0.0607087	0.020198
		1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0.0686805	0.022851	0.0686805	0.022851
		1865	N,N'-Бис-(2-аминоэтил)-1,2-этандиамина(1,4,7,10-Тетразадекан; 1,8-диамино-3,6-диазооктан)	0.0030661	0.001020	0.0030661	0.001020
		2750	Сольвент нафта	0.0064388	0.002142	0.0064388	0.002142
		2902	Взвешенные вещества	0.0778275	0.017255	0.0778275	0.017255
Эпоксидный лак		0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0.1866910	0.374506	0.1866910	0.374506
		0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0.0674541	0.135314	0.0674541	0.135314
		1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0.0763117	0.153083	0.0763117	0.153083
		1865	N,N'-Бис-(2-аминоэтил)-1,2-этандиамина(1,4,7,10-Тетразадекан; 1,8-диамино-3,6-диазооктан)	0.0034068	0.006834	0.0034068	0.006834
		2750	Сольвент нафта	0.0071542	0.014352	0.0071542	0.014352
		2902	Взвешенные вещества	0.0864750	0.115616	0.0864750	0.115616

**Исходные данные по операциям:****Операция: №1 ПФ 115****Результаты расчетов**

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка ( $\eta_i$ )	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0.0644531	3.013672	0.00	0.0644531	3.013672
2752	Уайт-спирит	0.0644531	3.013672	0.00	0.0644531	3.013672
2902	Взвешенные вещества	0.0756250	3.137111	0.00	0.0756250	3.137111

**Расчетные формулы****Расчет выброса летучей части:**Максимальный выброс ( $M_M$ ) $M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c), \text{ г/с}$ Максимальный выброс для операций окраски ( $M_o$ ) $M_o = P_o \cdot \delta'_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_i) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.5, 4.6 [1])}$ Максимальный выброс для операций сушки ( $M_o^c$ ) $M_o^c = P_c \cdot \delta''_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_i) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.7, 4.8 [1])}$ Валовый выброс для операций окраски ( $M_o^r$ ) $M_o^r = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.13, 4.14 [1])}$ Валовый выброс для операций сушки ( $M_o^r$ ) $M_c^r = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.15, 4.16 [1])}$ Валовый выброс ( $M^r$ ) $M^r = M_o^r + M_c^r, \text{ т/год (4.17 [1])}$ 

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

**Расчет выброса аэрозоля:**Максимальный выброс аэрозоля ( $M_o^a$ )

$$M_o^a = P_o \cdot \delta_a \cdot (100 - f_p) \cdot (1 - \eta_1) \cdot K_{гр} \cdot K_o / 10 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.3, 4.4 [1])}$$

Валовый выброс аэрозоля ( $M_o^{a,г}$ )

$$M_o^{a,г} = M_o^a \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.11, 4.12 [1])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Коэффициент оседания аэрозоля краски в зависимости от длины газовой трубки  $K_o = 1$ , т.к. длина воздуховода менее 2 м (либо воздуховод отсутствует)**Исходные данные**

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	$f_p$ , %
Эмаль	ПФ-115	45.000

 $f_p$  - доля летучей части (растворителя) в ЛКМПродолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 15 мин. (900 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ ( $P_o$ ), кг/ч: 5.5Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час ( $P_c$ ), кг/ч: 0.23

Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске	Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)	
	при окраске ( $\delta_a$ ), %	при окраске ( $\delta'_p$ ), %	при сушке ( $\delta''_p$ ), %
Пневматический	30.000	25.000	75.000

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ( $K_{гр}$ ): 0.4

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год ( $T_c$ ), ч: 8760Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год ( $T$ ), ч: 8642.2

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части ( $\delta_i$ ), %
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	50.000
2752	Уайт-спирит	50.000

**Операция: №2 ПФ 133****Результаты расчетов**

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка ( $\eta_1$ )	С учетом очистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0.0520833	0.016526	0.00	0.0520833	0.016526
2752	Уайт-спирит	0.0520833	0.016526	0.00	0.0520833	0.016526
2902	Взвешенные вещества	0.0500000	0.010574	0.00	0.0500000	0.010574

**Расчетные формулы****Расчет выброса летучей части:**

Максимальный выброс ( $M_M$ )

$$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c), \text{ г/с}$$

Максимальный выброс для операций окраски ( $M_o$ )

$$M_o = P_o \cdot \delta'_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.5, 4.6 [1])}$$

Максимальный выброс для операций сушки ( $M_o^c$ )

$$M_o^c = P_c \cdot \delta''_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.7, 4.8 [1])}$$

Валовый выброс для операций окраски ( $M_o^r$ )

$$M_o^r = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.13, 4.14 [1])}$$

Валовый выброс для операций сушки ( $M_o^r$ )

$$M_c^r = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.15, 4.16 [1])}$$

Валовый выброс ( $M^r$ )

$$M^r = M_o^r + M_c^r, \text{ т/год (4.17 [1])}$$

**Расчет выброса аэрозоля:**

Максимальный выброс аэрозоля ( $M_o^a$ )

$$M_o^a = P_o \cdot \delta'_a \cdot (100 - f_p) \cdot (1 - \eta_1) \cdot K_{гр} \cdot K_o / 10 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.3, 4.4 [1])}$$

Валовый выброс аэрозоля ( $M_o^{a,r}$ )

$$M_o^{a,r} = M_o^a \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.11, 4.12 [1])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Коэффициент оседания аэрозоля краски в зависимости от длины газовой воздушной трубки  $K_o = 1$ , т.к. длина воздуховода менее 2 м (либо воздуховод отсутствует)

**Исходные данные**

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	$f_p$ %
Эмаль	ПФ-133	50.000

$f_p$  - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

Продолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 15 мин. (900 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ ( $P_o$ ), кг/ч: 4

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час ( $P_c$ ), кг/ч: 0.167

Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске	Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)	
		при окраске ( $\delta'_p$ ), %	при сушке ( $\delta''_p$ ), %
Пневматический	30.000	25.000	75.000

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ( $K_{гр}$ ): 0.4

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год ( $T_c$ ), ч: 176

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год ( $T$ ), ч: 44.06

### Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части ( $\delta_i$ ), %
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	50.000
2752	Уайт-спирит	50.000

### Операция: №3 Эмаль ХВ-124

#### Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка ( $\eta_1$ )	С учетом очистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0.0444656	0.001116	0.00	0.0444656	0.001116
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0.0086063	0.000216	0.00	0.0086063	0.000216
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0.0186469	0.000468	0.00	0.0186469	0.000468
2902	Взвешенные вещества	0.0930750	0.000992	0.00	0.0930750	0.000992

#### Расчетные формулы

##### Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс ( $M_M$ )

$$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c), \text{ г/с}$$

Максимальный выброс для операций окраски ( $M_o$ )

$$M_o = P_o \cdot \delta'_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.5, 4.6 [1])}$$

Максимальный выброс для операций сушки ( $M_o^c$ )

$$M_o^c = P_c \cdot \delta''_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.7, 4.8 [1])}$$

Валовый выброс для операций окраски ( $M_o^r$ )

$$M_o^r = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.13, 4.14 [1])}$$

Валовый выброс для операций сушки ( $M_o^r$ )

$$M_c^r = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.15, 4.16 [1])}$$

Валовый выброс ( $M^r$ )

$$M^r = M_o^r + M_c^r, \text{ т/год (4.17 [1])}$$

##### Расчет выброса аэрозоля:

Максимальный выброс аэрозоля ( $M_o^a$ )

$$M_o^a = P_o \cdot \delta'_a \cdot (100 - f_p) \cdot (1 - \eta_1) \cdot K_{гр} \cdot K_o / 10 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.3, 4.4 [1])}$$

Валовый выброс аэрозоля ( $M_o^{a,r}$ )

$$M_o^{a,r} = M_o^a \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.11, 4.12 [1])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Коэффициент оседания аэрозоля краски в зависимости от длины газозвдушного тракта  $K_o = 1$ , т.к. длина воздуховода менее 2 м (либо воздуховод отсутствует)

#### Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:



ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.  
ПРИЛОЖЕНИЯ

Вид	Марка	f <sub>p</sub> %
Эмаль	XB-124	27.000

f<sub>p</sub> - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

Продолжительность производственного цикла (t<sub>i</sub>): 15 мин. (900 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ (P<sub>o</sub>), кг/ч: 5.1

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час (P<sub>c</sub>), кг/ч: 0.213

Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске	Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)	
		при окраске (δ' <sub>p</sub> ), %	при сушке (δ'' <sub>p</sub> ), %
Пневматический	30.000	25.000	75.000

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц (K<sub>гр</sub>): 0.4

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год (T<sub>c</sub>), ч: 24

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (T), ч: 2.22

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части (δ <sub>i</sub> ), %
0621	Метилбензол (Фенилметан)	62.000
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	12.000
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	26.000

## Операция: №4 Эмаль эпоксидная

### Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η <sub>i</sub> )	С учетом очистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0.1319989	0.806316	0.00	0.1319989	0.806316
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0.0389997	0.238230	0.00	0.0389997	0.238230
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0.0216427	0.132204	0.00	0.0216427	0.132204
1117	1-Метоксипропан-2-ол (1-Монометиловый эфир 1,2-пропиленгликоля, пропиленгликольметилового эфира, альфа-метиловый эфир пропиленгликоля, 1-метокси-2-гидроксипропан, 2-метокси-1-метилэтанол)	0.0087856	0.053667	0.00	0.0087856	0.053667
2750	Сольвент нефтяной	0.0128570	0.078537	0.00	0.0128570	0.078537
2902	Взвешенные вещества	0.3346438	1.523454	0.00	0.3346438	1.523454

### Расчетные формулы

Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс (M<sub>M</sub>)

M<sub>M</sub> = МАКС(M<sub>o</sub>, M<sub>o</sub><sup>c</sup>), г/с

Максимальный выброс для операций окраски (M<sub>o</sub>)

M<sub>o</sub> = P<sub>o</sub> · δ' · f<sub>p</sub> · (1 - η<sub>i</sub>) · δ<sub>i</sub> / 1000 · t<sub>i</sub> / 1200 / 3600, г/с (4.5, 4.6 [1])

8	-	Зам.	П123-25	18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.
				Дата

Максимальный выброс для операций сушки ( $M_o^c$ )

$$M_o^c = P_c \cdot \delta''_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.7, 4.8 [1])}$$

Валовый выброс для операций окраски ( $M_o^r$ )

$$M_o^r = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.13, 4.14 [1])}$$

Валовый выброс для операций сушки ( $M_o^r$ )

$$M_c^r = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.15, 4.16 [1])}$$

Валовый выброс ( $M^r$ )

$$M^r = M_o^r + M_c^r, \text{ т/год (4.17 [1])}$$

### Расчет выброса аэрозоля:

Максимальный выброс аэрозоля ( $M_o^a$ )

$$M_o^a = P_o \cdot \delta'_a \cdot (100 - f_p) \cdot (1 - \eta_1) \cdot K_{гр} \cdot K_o / 10 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.3, 4.4 [1])}$$

Валовый выброс аэрозоля ( $M_o^{a,r}$ )

$$M_o^{a,r} = M_o^a \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.11, 4.12 [1])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Коэффициент оседания аэрозоля краски в зависимости от длины газовой воздушного тракта  $K_o = 1$ , т.к. длина воздуховода менее 2 м (либо воздуховод отсутствует)

### Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	$f_p$ , %
Краска эпоксидная	HEMPADUR 15130	23.510

$f_p$  - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

Продолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 15 мин. (900 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ ( $P_o$ ), кг/ч: 17.5

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час ( $P_c$ ), кг/ч: 0.729

Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске	Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)	
		при окраске ( $\delta'_p$ ), %	при сушке ( $\delta''_p$ ), %
Пневматический	30.000	25.000	75.000

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ( $K_{гр}$ ): 0.4

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год ( $T_c$ ), ч: 2594

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год ( $T$ ), ч: 948.43

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части ( $\delta_i$ ), %
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	61.600
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	18.200
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	10.100
1117	1-Метоксипропан-2-ол (1-Монометиловый эфир 1,2-пропиленгликоля, пропиленгликольметиловый эфир,	4.100

	альфа-метилловый эфир пропиленгликоля, 1-метокси-2-гидроксипропан, 2-метокси-1-метилэтанол)	
2750	Сольвент нефта	6.000

### Операция: №5 Эмаль МЛ 1202 (по МЛ12)

#### Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка ( $\eta_1$ ) %	С учетом очистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0.0351745	0.021055	0.00	0.0351745	0.021055
1119	2-Этоксизэтанол (2-Этоксизэтиловый эфир; моноэтиловый эфир этиленгликоля; этокси-2-этанол)	0.0023698	0.001419	0.00	0.0023698	0.001419
2750	Сольвент нефта	0.0976354	0.058445	0.00	0.0976354	0.058445
2752	Уайт-спирит	0.0340911	0.020407	0.00	0.0340911	0.020407
2902	Взвешенные вещества	0.0437500	0.017462	0.00	0.0437500	0.017462

#### Расчетные формулы

##### Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс ( $M_M$ )

$$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c), \text{ г/с}$$

Максимальный выброс для операций окраски ( $M_o$ )

$$M_o = P_o \cdot \delta'_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.5, 4.6 [1])}$$

Максимальный выброс для операций сушки ( $M_o^c$ )

$$M_o^c = P_c \cdot \delta''_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.7, 4.8 [1])}$$

Валовый выброс для операций окраски ( $M_o^r$ )

$$M_o^r = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.13, 4.14 [1])}$$

Валовый выброс для операций сушки ( $M_o^r$ )

$$M_c^r = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.15, 4.16 [1])}$$

Валовый выброс ( $M^r$ )

$$M^r = M_o^r + M_c^r, \text{ т/год (4.17 [1])}$$

##### Расчет выброса аэрозоля:

Максимальный выброс аэрозоля ( $M_o^a$ )

$$M_o^a = P_o \cdot \delta'_a \cdot (100 - f_p) \cdot (1 - \eta_1) \cdot K_{гр} \cdot K_o / 10 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.3, 4.4 [1])}$$

Валовый выброс аэрозоля ( $M_o^{a,r}$ )

$$M_o^{a,r} = M_o^a \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.11, 4.12 [1])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Коэффициент оседания аэрозоля краски в зависимости от длины газозвоздушного тракта  $K_o = 1$ , т.к. длина воздуховода менее 2 м (либо воздуховод отсутствует)

#### Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	$f_p$ %
Эмаль	МЛ-12	65.000

$f_p$  - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

Продолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 15 мин. (900 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ ( $P_o$ ), кг/ч: 5

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час ( $P_c$ ), кг/ч: 0.208

Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске	Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)	
	при окраске ( $\delta_a$ ), %	при окраске ( $\delta'_p$ ), %	при сушке ( $\delta''_p$ ), %
Пневматический	30.000	25.000	75.000

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ( $K_{гр}$ ): 0.4

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год ( $T_c$ ), ч: 333

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год ( $T$ ), ч: 83.15

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части ( $\delta_i$ ), %
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	20.780
1119	2-Этоксизэтанол (2-Этоксизэтиловый эфир; моноэтиловый эфир этиленгликоля; этокси-2-этанол)	1.400
2750	Сольвент нафта	57.680
2752	Уайт-спирит	20.140

**Операция: №6 Эмали КО-811, 88, 8104 (по КО-811)**

**Результаты расчетов**

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка ( $\eta_i$ )	С учетом очистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0.0369531	0.017770	0.00	0.0369531	0.017770
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0.0369531	0.017770	0.00	0.0369531	0.017770
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0.0184766	0.008885	0.00	0.0184766	0.008885
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0.0923828	0.044424	0.00	0.0923828	0.044424
2902	Взвешенные вещества	0.0488125	0.015658	0.00	0.0488125	0.015658

**Расчетные формулы**

**Расчет выброса летучей части:**

Максимальный выброс ( $M_M$ )

$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c)$ , г/с

Максимальный выброс для операций окраски ( $M_o$ )

$M_o = P_o \cdot \delta'_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_i) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600$ , г/с (4.5, 4.6 [1])

Максимальный выброс для операций сушки ( $M_o^c$ )

$$M_o^c = P_c \cdot \delta'_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.7, 4.8 [1])}$$

Валовый выброс для операций окраски ( $M_o^r$ )

$$M_o^r = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.13, 4.14 [1])}$$

Валовый выброс для операций сушки ( $M_o^s$ )

$$M_c^r = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.15, 4.16 [1])}$$

Валовый выброс ( $M^r$ )

$$M^r = M_o^r + M_c^r, \text{ т/год (4.17 [1])}$$

### Расчет выброса аэрозоля:

Максимальный выброс аэрозоля ( $M_o^a$ )

$$M_o^a = P_o \cdot \delta'_a \cdot (100 - f_p) \cdot (1 - \eta_1) \cdot K_{гр} \cdot K_o / 10 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.3, 4.4 [1])}$$

Валовый выброс аэрозоля ( $M_o^{a,r}$ )

$$M_o^{a,r} = M_o^a \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.11, 4.12 [1])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Коэффициент оседания аэрозоля краски в зависимости от длины газовой воздушного тракта  $K_o = 1$ , т.к. длина воздуховода менее 2 м (либо воздуховод отсутствует)

### Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	$f_p$ %
Эмаль	КО-811	64.500

$f_p$  - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

Продолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 15 мин. (900 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ ( $P_o$ ), кг/ч: 5.5

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час ( $P_c$ ), кг/ч: 0.229

Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске	Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)	
		при окраске ( $\delta'_p$ ), %	при сушке ( $\delta''_p$ ), %
Пневматический	30.000	25.000	75.000

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ( $K_{гр}$ ): 0.4

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год ( $T_c$ ), ч: 267

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год ( $T$ ), ч: 66.83

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части ( $\delta_i$ ), %
0621	Метилбензол (Фенилметан)	20.000
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	20.000
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	10.000
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	50.000

## Операция: №7 Лак БТ-123 , 783(по БТ-577)

### Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка ( $\eta_1$ )	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0.1412578	0.459826	0.00	0.1412578	0.459826
2752	Уайт-спирит	0.1048359	0.341264	0.00	0.1048359	0.341264
2902	Взвешенные вещества	0.0693750	0.150453	0.00	0.0693750	0.150453

### Расчетные формулы

#### Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс ( $M_M$ )

$$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c), \text{ г/с}$$

Максимальный выброс для операций окраски ( $M_o$ )

$$M_o = P_o \cdot \delta'_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.5, 4.6 [1])}$$

Максимальный выброс для операций сушки ( $M_o^c$ )

$$M_o^c = P_c \cdot \delta''_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.7, 4.8 [1])}$$

Валовый выброс для операций окраски ( $M_o^r$ )

$$M_o^r = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.13, 4.14 [1])}$$

Валовый выброс для операций сушки ( $M_o^r$ )

$$M_c^r = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.15, 4.16 [1])}$$

Валовый выброс ( $M^r$ )

$$M^r = M_o^r + M_c^r, \text{ т/год (4.17 [1])}$$

#### Расчет выброса аэрозоля:

Максимальный выброс аэрозоля ( $M_o^a$ )

$$M_o^a = P_o \cdot \delta'_a \cdot (100 - f_p) \cdot (1 - \eta_1) \cdot K_{гр} \cdot K_o / 10 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.3, 4.4 [1])}$$

Валовый выброс аэрозоля ( $M_o^{a,r}$ )

$$M_o^{a,r} = M_o^a \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.11, 4.12 [1])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Коэффициент оседания аэрозоля краски в зависимости от длины газовой воздушного тракта  $K_o = 1$ , т.к. длина воздуховода менее 2 м (либо воздуховод отсутствует)

### Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	$f_p$ %
Лаки	БТ-577	63.000

$f_p$  - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

Продолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 15 мин. (900 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ ( $P_o$ ), кг/ч: 7.5

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час ( $P_c$ ), кг/ч: 0.313

Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске	Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)	
	при окраске ( $\delta_a$ ), %	при окраске ( $\delta'_p$ ), %	при сушке ( $\delta''_p$ ), %
Пневматический	30.000	25.000	75.000

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ( $K_{гр.}$ ): 0.4

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год ( $T_c$ ), ч: 1808

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год ( $T$ ), ч: 451.81

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части ( $\delta_i$ ), %
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	57.400
2752	Уайт-спирит	42.600

## Операция: №8 Лак ПФ-170

### Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка ( $\eta_1$ )	С учетом очистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0.0737188	0.139343	0.00	0.0737188	0.139343
2752	Уайт-спирит	0.1085729	0.205224	0.00	0.1085729	0.205224
2902	Взвешенные вещества	0.0875000	0.110204	0.00	0.0875000	0.110204

### Расчетные формулы

#### Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс ( $M_M$ )

$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c)$ , г/с

Максимальный выброс для операций окраски ( $M_o$ )

$M_o = P_o \cdot \delta'_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600$ , г/с (4.5, 4.6 [1])

Максимальный выброс для операций сушки ( $M_o^c$ )

$M_o^c = P_c \cdot \delta''_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600$ , г/с (4.7, 4.8 [1])

Валовый выброс для операций окраски ( $M_o^r$ )

$M_o^r = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}$ , т/год (4.13, 4.14 [1])

Валовый выброс для операций сушки ( $M_o^r$ )

$M_c^r = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6}$ , т/год (4.15, 4.16 [1])

Валовый выброс ( $M^r$ )

$M^r = M_o^r + M_c^r$ , т/год (4.17 [1])

#### Расчет выброса аэрозоля:

Максимальный выброс аэрозоля ( $M_o^a$ )

$M_o^a = P_o \cdot \delta'_a \cdot (100 - f_p) \cdot (1 - \eta_1) \cdot K_{гр.} \cdot K_o / 10 \cdot t_i / 1200 / 3600$ , г/с (4.3, 4.4 [1])

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата



**Валовый выброс аэрозоля ( $M_{o,a,r}$ )**

$$M_{o,a,r} = M_o^a \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.11, 4.12 [1])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Коэффициент оседания аэрозоля краски в зависимости от длины газовой воздушного тракта  $K_o = 1$ , т.к. длина воздуховода менее 2 м (либо воздуховод отсутствует)

**Исходные данные**

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	$f_p$ %
Лаки	ПФ-170	50.000

$f_p$  - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

Продолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 15 мин. (900 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ ( $P_o$ ), кг/ч: 7

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час ( $P_c$ ), кг/ч: 0.292

Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске	Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)	
	при окраске ( $\delta_a$ ), %	при окраске ( $\delta'_p$ ), %	при сушке ( $\delta''_p$ ), %
Пневматический	30.000	25.000	75.000

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ( $K_{гр}$ ): 0.4

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год ( $T_c$ ), ч: 1050

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год ( $T$ ), ч: 262.39

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части ( $\delta_i$ ), %
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	40.440
2752	Уайт-спирит	59.560

**Операция: №9 Лак ХВ-184****Результаты расчетов**

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка ( $\eta_1$ ) %	С учетом очистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0.2426113	0.060360	0.00	0.2426113	0.060360
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0.0484181	0.012046	0.00	0.0484181	0.012046
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0.0808456	0.020114	0.00	0.0808456	0.020114
2902	Взвешенные вещества	0.0340000	0.005686	0.00	0.0340000	0.005686

**Расчетные формулы****Расчет выброса летучей части:**

Максимальный выброс ( $M_M$ )

$$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c), \text{ г/с}$$

Максимальный выброс для операций окраски ( $M_o$ )

$$M_o = P_o \cdot \delta'_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.5, 4.6 [1])}$$

Максимальный выброс для операций сушки ( $M_o^c$ )

$$M_o^c = P_c \cdot \delta''_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.7, 4.8 [1])}$$

Валовый выброс для операций окраски ( $M_o^r$ )

$$M_o^r = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.13, 4.14 [1])}$$

Валовый выброс для операций сушки ( $M_o^r$ )

$$M_c^r = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.15, 4.16 [1])}$$

Валовый выброс ( $M^r$ )

$$M^r = M_o^r + M_c^r, \text{ т/год (4.17 [1])}$$

### Расчет выброса аэрозоля:

Максимальный выброс аэрозоля ( $M_o^a$ )

$$M_o^a = P_o \cdot \delta'_a \cdot (100 - f_p) \cdot (1 - \eta_1) \cdot K_{гр} \cdot K_o / 10 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.3, 4.4 [1])}$$

Валовый выброс аэрозоля ( $M_o^{a,r}$ )

$$M_o^{a,r} = M_o^a \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.11, 4.12 [1])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Коэффициент оседания аэрозоля краски в зависимости от длины газовой воздушного тракта  $K_o = 1$ , т.к. длина воздуховода менее 2 м (либо воздуховод отсутствует)

### Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	$f_p$ , %
Лаки	ХВ-784	84.000

$f_p$  - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

Продолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 15 мин. (900 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ ( $P_o$ ), кг/ч: 8.5

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час ( $P_c$ ), кг/ч: 0.354

Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске	Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)	
		при окраске ( $\delta'_p$ ), %	при сушке ( $\delta''_p$ ), %
Пневматический	30.000	25.000	75.000

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ( $K_{гр}$ ): 0.4

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год ( $T_c$ ), ч: 136

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год ( $T$ ), ч: 34.84

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части ( $\delta_i$ ), %
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	65.240

1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	13.020
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	21.740

## Операция: №10 Лак КФ-965

### Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка ( $\eta_1$ )	С учетом очистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
2752	Уайт-спирит	0.2256944	0.021028	0.00	0.2256944	0.021028
2902	Взвешенные вещества	0.0583333	0.004177	0.00	0.0583333	0.004177

### Расчетные формулы

#### Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс ( $M_M$ )

$$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c), \text{ г/с}$$

Максимальный выброс для операций окраски ( $M_o$ )

$$M_o = P_o \cdot \delta'_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.5, 4.6 [1])}$$

Максимальный выброс для операций сушки ( $M_o^c$ )

$$M_o^c = P_c \cdot \delta''_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.7, 4.8 [1])}$$

Валовый выброс для операций окраски ( $M_o^r$ )

$$M_o^r = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.13, 4.14 [1])}$$

Валовый выброс для операций сушки ( $M_o^r$ )

$$M_c^r = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.15, 4.16 [1])}$$

Валовый выброс ( $M^r$ )

$$M^r = M_o^r + M_c^r, \text{ т/год (4.17 [1])}$$

#### Расчет выброса аэрозоля:

Максимальный выброс аэрозоля ( $M_o^a$ )

$$M_o^a = P_o \cdot \delta'_a \cdot (100 - f_p) \cdot (1 - \eta_1) \cdot K_{гр} \cdot K_o / 10 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.3, 4.4 [1])}$$

Валовый выброс аэрозоля ( $M_o^{a,r}$ )

$$M_o^{a,r} = M_o^a \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.11, 4.12 [1])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Коэффициент оседания аэрозоля краски в зависимости от длины газовой воздушного тракта  $K_o = 1$ , т.к. длина воздухопровода менее 2 м (либо воздухопровод отсутствует)

### Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	$f_p$ %
Лаки	КФ-965	65.000


$f_p$  - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

Продолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 20 мин. (1200 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ ( $P_o$ ), кг/ч: 5

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час ( $P_c$ ), кг/ч: 0.208

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

### Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске	Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)	
	при окраске ( $\delta_a$ ), %	при окраске ( $\delta'_p$ ), %	при сушке ( $\delta''_p$ ), %
Пневматический	30.000	25.000	75.000

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ( $K_{гр}$ ): 0.4

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год ( $T_c$ ), ч: 48

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год ( $T$ ), ч: 19.89

### Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части ( $\delta_i$ ), %
2752	Уайт-спирит	100.000

### Операция: №11 эмаль Hempadur mastic 45880 (по 15130)

#### Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка ( $\eta_1$ )	С учетом очистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0.0241369	0.159720	0.00	0.0241369	0.159720
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0.0071314	0.047190	0.00	0.0071314	0.047190
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0.0039575	0.026188	0.00	0.0039575	0.026188
1117	1-Метоксипропан-2-ол (1-Монометиловый эфир 1,2-пропиленгликоля, пропиленгликольметилловый эфир, альфа-метиловый эфир пропиленгликоля, 1-метокси-2-гидроксипропан, 2-метокси-1-метилэтанол)	0.0016065	0.010631	0.00	0.0016065	0.010631
2750	Сольвент нефтя	0.0023510	0.015557	0.00	0.0023510	0.015557

### Расчетные формулы

#### Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс ( $M_M$ )

$$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c), \text{ г/с}$$

Максимальный выброс для операций окраски ( $M_o$ )

$$M_o = P_o \cdot \delta'_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.5, 4.6 [1])}$$

Максимальный выброс для операций сушки ( $M_o^c$ )

$$M_o^c = P_c \cdot \delta''_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.7, 4.8 [1])}$$

Валовый выброс для операций окраски ( $M_o^r$ )

$$M_o^r = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.13, 4.14 [1])}$$

Валовый выброс для операций сушки ( $M_o^r$ )

$$M_c^r = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.15, 4.16 [1])}$$

Валовый выброс ( $M^Г$ )

$$M^Г = M_o^Г + M_c^Г, \text{ т/год (4.17 [1])}$$

## Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	$f_p$ , %
Краска эпоксидная	HEMPADUR 15130	23.510

 $f_p$  - доля летучей части (растворителя) в ЛКМПродолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 20 мин. (1200 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ ( $P_o$ ), кг/ч: 6Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час ( $P_c$ ), кг/ч: 0.25

Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске	Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)	
	при окраске ( $\delta_a$ ), %	при окраске ( $\delta'_p$ ), %	при сушке ( $\delta''_p$ ), %
Ручной (кисть, валик)	0.000	10.000	90.000

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ( $K_{гр}$ ): 0.4

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год ( $T_c$ ), ч: 2941Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год ( $T$ ), ч: 735.25

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части ( $\delta_i$ ), %
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	61.600
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	18.200
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	10.100
1117	1-Метоксипропан-2-ол (1-Монометиловый эфир 1,2-пропиленгликоля, пропиленгликольметилового эфира, альфа-метилового эфира пропиленгликоля, 1-метокси-2-гидроксипропан, 2-метокси-1-метилэтанол)	4.100
2750	Сольвент нефти	6.000

## Операция: №12 Растворитель 646

## Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка ( $\eta_i$ )	С учетом очистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0.1302083	4.385000	0.00	0.1302083	4.385000
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0.0390625	1.315500	0.00	0.0390625	1.315500
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0.0260417	0.877000	0.00	0.0260417	0.877000
1119	2-Этоксипропанол (2-Этоксипропаноловый эфир; моноэтиловый эфир этиленгликоля; этокси-2-этанол)	0.0208333	0.701600	0.00	0.0208333	0.701600
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0.0260417	0.877000	0.00	0.0260417	0.877000
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0.0182292	0.613900	0.00	0.0182292	0.613900

## Расчетные формулы

### Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс ( $M_M$ )

$$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c), \text{ г/с}$$

Максимальный выброс для операций окраски ( $M_o$ )

$$M_o = P_o \cdot \delta'_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.5, 4.6 [1])}$$

Максимальный выброс для операций сушки ( $M_o^c$ )

$$M_o^c = P_c \cdot \delta''_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.7, 4.8 [1])}$$

Валовый выброс для операций окраски ( $M_o^r$ )

$$M_o^r = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.13, 4.14 [1])}$$

Валовый выброс для операций сушки ( $M_o^r$ )

$$M_c^r = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.15, 4.16 [1])}$$

Валовый выброс ( $M^r$ )

$$M^r = M_o^r + M_c^r, \text{ т/год (4.17 [1])}$$

### Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	$f_p$ , %
Растворители	N 646	100.000

$f_p$  - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

Продолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 15 мин. (900 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ ( $P_o$ ), кг/ч: 5

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час ( $P_c$ ), кг/ч: 1

Способ окраски:

Способ окраски	Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)	
	при окраске ( $\delta'_p$ ), %	при сушке ( $\delta''_p$ ), %
Пневматический	25.000	75.000

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ( $K_{гр}$ ): 0.4

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год ( $T_c$ ), ч: 8760

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год ( $T$ ), ч: 1760

### Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части ( $\delta_i$ ), %
0621	Метилбензол (Фенилметан)	50.000
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	15.000
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	10.000
1119	2-Этоксизетанол (2-Этоксизетиловый эфир; моноэтиловый эфир этиленгликоля; этокси-2-этанол)	8.000
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	10.000
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	7.000

## Операция: №13 Растворитель Р4

### Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка ( $\eta_1$ )	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0.1614583	6.111728	0.00	0.1614583	6.111728
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0.0312500	1.182915	0.00	0.0312500	1.182915
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0.0677083	2.562983	0.00	0.0677083	2.562983

### Расчетные формулы

#### Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс ( $M_M$ )

$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c)$ , г/с

Максимальный выброс для операций окраски ( $M_o$ )

$M_o = P_o \cdot \delta'_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600$ , г/с (4.5, 4.6 [1])

Максимальный выброс для операций сушки ( $M_o^c$ )

$M_o^c = P_c \cdot \delta''_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600$ , г/с (4.7, 4.8 [1])

Валовый выброс для операций окраски ( $M_o^r$ )

$M_o^r = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}$ , т/год (4.13, 4.14 [1])

Валовый выброс для операций сушки ( $M_o^r$ )

$M_c^r = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6}$ , т/год (4.15, 4.16 [1])

Валовый выброс ( $M^r$ )

$M^r = M_o^r + M_c^r$ , т/год (4.17 [1])

### Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	$f_p$ , %
Растворители	Р-4	100.000

$f_p$  - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

Продолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 15 мин. (900 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ ( $P_o$ ), кг/ч: 5

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час ( $P_c$ ), кг/ч: 1

Способ окраски:

Способ окраски	Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)	
	при окраске ( $\delta'_p$ ), %	при сушке ( $\delta''_p$ ), %
Пневматический	25.000	75.000

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ( $K_{гр}$ ): 0.4

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год ( $T_c$ ), ч: 8760

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год ( $T$ ), ч: 2630.1



## Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части ( $\delta_i$ ), %
0621	Метилбензол (Фенилметан)	62.000
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	12.000
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	26.000

## Операция: №14 Растворитель Р5

## Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка ( $\eta_1$ )	С учетом очистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0.1041667	1.651950	0.00	0.1041667	1.651950
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0.0781250	1.238963	0.00	0.0781250	1.238963
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0.0781250	1.238963	0.00	0.0781250	1.238963

## Расчетные формулы

## Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс ( $M_M$ ) $M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c), \text{ г/с}$ Максимальный выброс для операций окраски ( $M_o$ ) $M_o = P_o \cdot \delta'_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.5, 4.6 [1])}$ Максимальный выброс для операций сушки ( $M_o^c$ ) $M_o^c = P_c \cdot \delta'_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.7, 4.8 [1])}$ Валовый выброс для операций окраски ( $M_o^r$ ) $M_o^r = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.13, 4.14 [1])}$ Валовый выброс для операций сушки ( $M_o^r$ ) $M_c^r = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.15, 4.16 [1])}$ Валовый выброс ( $M^r$ ) $M^r = M_o^r + M_c^r, \text{ т/год (4.17 [1])}$ 

## Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:


Вид	Марка	$f_p$ %
Растворители	Р-5	100.000

 $f_p$  - доля летучей части (растворителя) в ЛКМПродолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 15 мин. (900 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ ( $P_o$ ), кг/ч: 5Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час ( $P_c$ ), кг/ч: 1

Способ окраски:

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

Способ окраски	Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)	
	при окраске ( $\delta'_p$ ), %	при сушке ( $\delta''_p$ ), %
Пневматический	25.000	75.000

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ( $K_{гр}$ ): 0.4

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год ( $T_c$ ), ч: 4130

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год ( $T$ ), ч: 825.9

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части ( $\delta_i$ ), %
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	40.000
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	30.000
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	30.000

## Операция: №15 Растворитель Р-60

### Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка ( $\eta_1$ )	С учетом очистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0.1822917	0.088550	0.00	0.1822917	0.088550
1119	2-Этоксизетанол (2-Этоксизетанол; моноэтиловый эфир этиленгликоля; этокси-2-этанол)	0.0781250	0.037950	0.00	0.0781250	0.037950

### Расчетные формулы

#### Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс ( $M_M$ )

$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c)$ , г/с

Максимальный выброс для операций окраски ( $M_o$ )

$M_o = P_o \cdot \delta'_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600$ , г/с (4.5, 4.6 [1])

Максимальный выброс для операций сушки ( $M_o^c$ )

$M_o^c = P_c \cdot \delta''_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600$ , г/с (4.7, 4.8 [1])

Валовый выброс для операций окраски ( $M_o^r$ )

$M_o^r = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}$ , т/год (4.13, 4.14 [1])

Валовый выброс для операций сушки ( $M_o^r$ )

$M_c^r = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6}$ , т/год (4.15, 4.16 [1])

Валовый выброс ( $M^r$ )

$M^r = M_o^r + M_c^r$ , т/год (4.17 [1])

### Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	f <sub>p</sub> %
Растворители	P-60	100.000

f<sub>p</sub> - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

Продолжительность производственного цикла (t<sub>i</sub>): 15 мин. (900 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ (P<sub>o</sub>), кг/ч: 5

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час (P<sub>c</sub>), кг/ч: 1

Способ окраски:

Способ окраски	Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)	
	при окраске (δ' <sub>p</sub> ), %	при сушке (δ'' <sub>p</sub> ), %
Пневматический	25.000	75.000

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц (K<sub>гр</sub>): 0.4

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год (T<sub>c</sub>), ч: 126.5

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (T), ч: 25.3

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части (δ <sub>i</sub> ), %
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	70.000
1119	2-Этоксизэтанол (2-Этоксизэтиловый эфир; моноэтиловый эфир этиленгликоля; этокси-2-этанол)	30.000

## Операция: №16 Смола эпоксидная ЭД-20

### Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η <sub>1</sub> )	С учетом очистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0.1316667	0.135446	0.00	0.1316667	0.135446
0931	(Хлорметил) оксиран (1-Хлор-2,3-эпоксипропан; 1-хлорпропенноксид; 3-хлорпропенноксид; глицидилхлорид; хлорметилоксиран)	0.0350000	0.036005	0.00	0.0350000	0.036005

### Расчетные формулы

#### Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс (M<sub>M</sub>)

$$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c), \text{ г/с}$$

Максимальный выброс для операций окраски (M<sub>o</sub>)

$$M_o = P_o \cdot \delta'_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.5, 4.6 [1])}$$

Максимальный выброс для операций сушки (M<sub>o</sub><sup>c</sup>)

$$M_o^c = P_c \cdot \delta''_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.7, 4.8 [1])}$$

Валовый выброс для операций окраски (M<sub>o</sub><sup>Г</sup>)

$$M_o^Г = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.13, 4.14 [1])}$$

Валовый выброс для операций сушки (M<sub>o</sub><sup>Г</sup>)

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

$$M_c^r = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.15, 4.16 [1])}$$

Валовый выброс ( $M^r$ )

$$M^r = M_o^r + M_c^r, \text{ т/год (4.17 [1])}$$

**Исходные данные**

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	$f_p$ %
Эпоксидная смола	ЭД-20	100.000

 $f_p$  - доля летучей части (растворителя) в ЛКМПродолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 20 мин. (1200 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ ( $P_o$ ), кг/ч: 6Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час ( $P_c$ ), кг/ч: 0.25

Способ окраски:

Способ окраски	Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)	
	при окраске ( $\delta'_p$ ), %	при сушке ( $\delta''_p$ ), %
Ручной (кисть, валик)	10.000	90.000

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ( $K_{rp}$ ): 0.4

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год ( $T_c$ ), ч: 457.2Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год ( $T$ ), ч: 114.3

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части ( $\delta_i$ ), %
0621	Метилбензол (Фенилметан)	79.000
0931	(Хлорметил) оксиран (1-Хлор-2,3-эпоксипропан; 1-хлорпропенноксид; 3-хлорпропенноксид; глицидилхлорид; хлорметилоксиран)	21.000

**Операция: №17 Растворитель Сольв УР по (РЭ-9В)****Результаты расчетов**

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка ( $\eta_1$ )	С учетом очистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
1119	2-Этоксиэтанол (2-Этоксиэтиловый эфир; моноэтиловый эфир этиленгликоля; этокси-2-этанол)	0.0520833	0.062880	0.00	0.0520833	0.062880
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0.0781250	0.094320	0.00	0.0781250	0.094320
2750	Сольвент нефтяной	0.1302083	0.157200	0.00	0.1302083	0.157200

**Расчетные формулы****Расчет выброса летучей части:**Максимальный выброс ( $M_M$ )

$$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c), \text{ г/с}$$

Максимальный выброс для операций окраски ( $M_o$ )

$$M_o = P_o \cdot \delta'_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.5, 4.6 [1])}$$

Максимальный выброс для операций сушки ( $M_o^c$ )

$$M_o^c = P_c \cdot \delta'_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.7, 4.8 [1])}$$

Валовый выброс для операций окраски ( $M_o^r$ )

$$M_o^r = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.13, 4.14 [1])}$$

Валовый выброс для операций сушки ( $M_o^r$ )

$$M_c^r = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.15, 4.16 [1])}$$

Валовый выброс ( $M^r$ )

$$M^r = M_o^r + M_c^r, \text{ т/год (4.17 [1])}$$

### Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	$f_p$ %
Разбавители для электроокраски	РЭ-9В	100.000

$f_p$  - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

Продолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 15 мин. (900 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ ( $P_o$ ), кг/ч: 5

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час ( $P_c$ ), кг/ч: 1

Способ окраски:

Способ окраски	Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)	
	при окраске ( $\delta'_p$ ), %	при сушке ( $\delta''_p$ ), %
Пневматический	25.000	75.000

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ( $K_{гр.}$ ): 0.4

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год ( $T_c$ ), ч: 228.7

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год ( $T$ ), ч: 114.3

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части ( $\delta_i$ ), %
1119	2-Этоксиэтанол (2-Этоксиэтиловый эфир; моноэтиловый эфир этиленгликоля; этокси-2-этанол)	20.000
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	30.000
2750	Сольвент нефтя	50.000

### Операция: №18 Растворитель 08450

#### Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка ( $\eta_1$ )	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0.1403125	0.032867	0.00	0.1403125	0.032867
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0.0359115	0.008412	0.00	0.0359115	0.008412
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0.0505208	0.011834	0.00	0.0505208	0.011834
2750	Сольвент нефтя	0.0336719	0.007887	0.00	0.0336719	0.007887

## Расчетные формулы

### Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс ( $M_M$ )

$$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c), \text{ г/с}$$

Максимальный выброс для операций окраски ( $M_o$ )

$$M_o = P_o \cdot \delta'_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.5, 4.6 [1])}$$

Максимальный выброс для операций сушки ( $M_o^c$ )

$$M_o^c = P_c \cdot \delta''_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.7, 4.8 [1])}$$

Валовый выброс для операций окраски ( $M_o^r$ )

$$M_o^r = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.13, 4.14 [1])}$$

Валовый выброс для операций сушки ( $M_o^r$ )

$$M_c^r = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.15, 4.16 [1])}$$

Валовый выброс ( $M^r$ )

$$M^r = M_o^r + M_c^r, \text{ т/год (4.17 [1])}$$

### Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	$f_p$ %
Разбавитель	HEMPEL'S thinner 08450	100.000

$f_p$  - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

Продолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 15 мин. (900 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ ( $P_o$ ), кг/ч: 5

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час ( $P_c$ ), кг/ч: 1

Способ окраски:

Способ окраски	Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)	
	при окраске ( $\delta'_p$ ), %	при сушке ( $\delta''_p$ ), %
Пневматический	25.000	75.000

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ( $K_{гр.}$ ): 0.4

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год ( $T_c$ ), ч: 61

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год ( $T$ ), ч: 12.2

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части ( $\delta_i$ ), %
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	53.880
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	13.790
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	19.400
2750	Сольвент нефтяной	12.930

### Операция: №19 Растворитель 08080

#### Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки	Очистка	С учетом очистки
-----	-------------------	-------------------	---------	------------------

		г/с	т/год	( $\eta_1$ ) %	г/с	т/год
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0.2181250	0.393358	0.00	0.2181250	0.393358
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0.0422917	0.076267	0.00	0.0422917	0.076267

## Расчетные формулы

### Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс ( $M_M$ )

$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c), \text{ г/с}$

Максимальный выброс для операций окраски ( $M_o$ )

$M_o = P_o \cdot \delta'_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с}$  (4.5, 4.6 [1])

Максимальный выброс для операций сушки ( $M_o^c$ )

$M_o^c = P_c \cdot \delta''_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с}$  (4.7, 4.8 [1])

Валовый выброс для операций окраски ( $M_o^r$ )

$M_o^r = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год}$  (4.13, 4.14 [1])

Валовый выброс для операций сушки ( $M_o^r$ )

$M_c^r = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год}$  (4.15, 4.16 [1])

Валовый выброс ( $M^r$ )

$M^r = M_o^r + M_c^r, \text{ т/год}$  (4.17 [1])

### Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	$f_p, \%$
Разбавитель	HEMPEL'S thinner 08080	100.000

$f_p$  - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

Продолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 15 мин. (900 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ ( $P_o$ ), кг/ч: 5

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час ( $P_c$ ), кг/ч: 1

Способ окраски:

Способ окраски	Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)	
	при окраске ( $\delta'_p$ ), %	при сушке ( $\delta''_p$ ), %
Пневматический	25.000	75.000

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ( $K_{гр}$ ): 0.4

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год ( $T_c$ ), ч: 469.5

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год ( $T$ ), ч: 94

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части ( $\delta_i$ ), %
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	83.760
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	16.240



## Операция: №20 Полиуретановое покрытие

### Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка ( $\eta_1$ )	С учетом очистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
0000	2-метокси-1-метилэтилацетат	0.0477907	0.782522	0.00	0.0477907	0.782522
0000	Гексаметилен диизоцитанат	0.0170333	0.278903	0.00	0.0170333	0.278903
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0.0179093	0.293247	0.00	0.0179093	0.293247
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0.0044773	0.073312	0.00	0.0044773	0.073312
1411	Циклогексанон (Циклогексил кетон; кетогексаметилен; пиметинкетон; гексанон)	0.0098307	0.160967	0.00	0.0098307	0.160967
2464	1,2,2,6,6-Пентаметилпиперидина 4-метилбензолсульфонат	0.0002920	0.004781	0.00	0.0002920	0.004781
2902	Взвешенные вещества	0.0532800	0.591804	0.00	0.0532800	0.591804

Гигиенический норматив для некоторых веществ не установлен

### Расчетные формулы

#### Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс ( $M_M$ )

$$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c), \text{ г/с}$$

Максимальный выброс для операций окраски ( $M_o$ )

$$M_o = P_o \cdot \delta'_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.5, 4.6 [1])}$$

Максимальный выброс для операций сушки ( $M_o^c$ )

$$M_o^c = P_c \cdot \delta''_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.7, 4.8 [1])}$$

Валовый выброс для операций окраски ( $M_o^r$ )

$$M_o^r = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/Год (4.13, 4.14 [1])}$$

Валовый выброс для операций сушки ( $M_o^r$ )

$$M_c^r = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/Год (4.15, 4.16 [1])}$$

Валовый выброс ( $M^r$ )

$$M^r = M_o^r + M_c^r, \text{ т/Год (4.17 [1])}$$

#### Расчет выброса аэрозоля:

Максимальный выброс аэрозоля ( $M_o^a$ )

$$M_o^a = P_o \cdot \delta'_a \cdot (100 - f_p) \cdot (1 - \eta_1) \cdot K_{гр} \cdot K_o / 10 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.3, 4.4 [1])}$$

Валовый выброс аэрозоля ( $M_o^{a,r}$ )

$$M_o^{a,r} = M_o^a \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/Год (4.11, 4.12 [1])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Коэффициент оседания аэрозоля краски в зависимости от длины газовой воздушного тракта  $K_o = 1$ , т.к. длина воздуховода менее 2 м (либо воздуховод отсутствует)

### Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	f <sub>p</sub> %
Полиуретановый лак	HEMPEL'S DIAMOND VARNISH 05149	46.720

f<sub>p</sub> - доля летучей части (растворителя) в ЛКМПродолжительность производственного цикла (t<sub>i</sub>): 15 мин. (900 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ (P<sub>o</sub>), кг/ч: 4Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час (P<sub>c</sub>), кг/ч: 0.167

Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске	Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)	
	при окраске (δ <sub>a</sub> ), %	при окраске (δ' <sub>p</sub> ), %	при сушке (δ'' <sub>p</sub> ), %
Пневматический	30.000	25.000	75.000

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц (K<sub>гр</sub>): 0.4

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год (T<sub>c</sub>), ч: 8760

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (T), ч: 2314.1

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части (δ <sub>i</sub> ), %
----	2-метокси-1-метилэтилацетат	49.100
----	Гексаметилен диизоцитанат	17.500
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	18.400
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	4.600
1411	Циклогексанон (Циклогексил кетон; кетогексаметилен; пиметинкетон; гексанон)	10.100
2464	1,2,2,6,6-Пентаметилпиперидина 4-метилбензолсульфонат	0.300

**Операция: №21 ВЛ 515****Результаты расчетов**

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η <sub>i</sub> )	С учетом очистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0.1680219	0.055903	0.00	0.1680219	0.055903
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0.0607087	0.020198	0.00	0.0607087	0.020198
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0.0686805	0.022851	0.00	0.0686805	0.022851
1865	N,N'-Бис-(2-аминоэтил)-1,2-этандиамина(1,4,7,10-Тетразадекан; 1,8-диамино-3,6-диазаоктан)	0.0030661	0.001020	0.00	0.0030661	0.001020
2750	Сольвент нефтя	0.0064388	0.002142	0.00	0.0064388	0.002142
2902	Взвешенные вещества	0.0778275	0.017255	0.00	0.0778275	0.017255

**Расчетные формулы****Расчет выброса летучей части:**Максимальный выброс (M<sub>M</sub>)M<sub>M</sub>= МАКС(M<sub>o</sub>, M<sub>o</sub><sup>c</sup>), г/сМаксимальный выброс для операций окраски (M<sub>o</sub>)M<sub>o</sub>=P<sub>o</sub>·δ'<sub>p</sub>·f<sub>p</sub>·(1-η<sub>i</sub>)·δ<sub>i</sub>/1000·t<sub>i</sub>/1200/3600, г/с (4.5, 4.6 [1])

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

Максимальный выброс для операций сушки ( $M_o^c$ )

$$M_o^c = P_c \cdot \delta_p'' \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.7, 4.8 [1])}$$

Валовый выброс для операций окраски ( $M_o^r$ )

$$M_o^r = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.13, 4.14 [1])}$$

Валовый выброс для операций сушки ( $M_o^r$ )

$$M_o^r = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.15, 4.16 [1])}$$

Валовый выброс ( $M^r$ )

$$M^r = M_o^r + M_c^r, \text{ т/год (4.17 [1])}$$

### Расчет выброса аэрозоля:

Максимальный выброс аэрозоля ( $M_o^a$ )

$$M_o^a = P_o \cdot \delta_a' \cdot (100 - f_p) \cdot (1 - \eta_1) \cdot K_{гр} \cdot K_o / 10 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.3, 4.4 [1])}$$

Валовый выброс аэрозоля ( $M_o^{a,r}$ )

$$M_o^{a,r} = M_o^a \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.11, 4.12 [1])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Коэффициент оседания аэрозоля краски в зависимости от длины газовой воздушной трубки  $K_o = 1$ , т.к. длина воздуховода менее 2 м (либо воздуховод отсутствует)

### Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	$f_p$ , %
Эпоксидный лак	HEMPADUR SEALER 05990	65.410

$f_p$  - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

Продолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 15 мин. (900 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ ( $P_o$ ), кг/ч: 9

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час ( $P_c$ ), кг/ч: 0.375

Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске			Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)	
	при окраске ( $\delta_a$ ), %			при окраске ( $\delta_p$ ), %	при сушке ( $\delta_p''$ ), %
Пневматический	30.000			25.000	75.000

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ( $K_{гр}$ ): 0.4

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год ( $T_c$ ), ч: 185

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год ( $T$ ), ч: 46.19

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части ( $\delta_i$ ), %
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	54.800
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	19.800
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	22.400
1865	N,N'-Бис-(2-аминоэтил)-1,2-этандиамина(1,4,7,10-Тетразадекан; 1,8-диамино-3,6-диазооктан)	1.000
2750	Сольвент нафта	2.100

## Операция: №22 Эпоксидный лак

### Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка ( $\eta_1$ )	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0.1866910	0.374506	0.00	0.1866910	0.374506
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0.0674541	0.135314	0.00	0.0674541	0.135314
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0.0763117	0.153083	0.00	0.0763117	0.153083
1865	N,N'-Бис-(2-аминоэтил)-1,2-этандиамина(1,4,7,10-Тетразадекан; 1,8-диамино-3,6-диэпоктан)	0.0034068	0.006834	0.00	0.0034068	0.006834
2750	Сольвент нафта	0.0071542	0.014352	0.00	0.0071542	0.014352
2902	Взвешенные вещества	0.0864750	0.115616	0.00	0.0864750	0.115616

### Расчетные формулы

#### Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс ( $M_M$ )

$$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c), \text{ г/с}$$

Максимальный выброс для операций окраски ( $M_o$ )

$$M_o = P_o \cdot \delta'_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.5, 4.6 [1])}$$

Максимальный выброс для операций сушки ( $M_o^c$ )

$$M_o^c = P_c \cdot \delta'_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.7, 4.8 [1])}$$

Валовый выброс для операций окраски ( $M_o^r$ )

$$M_o^r = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.13, 4.14 [1])}$$

Валовый выброс для операций сушки ( $M_o^r$ )

$$M_c^r = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.15, 4.16 [1])}$$

Валовый выброс ( $M^r$ )

$$M^r = M_o^r + M_c^r, \text{ т/год (4.17 [1])}$$

#### Расчет выброса аэрозоля:

Максимальный выброс аэрозоля ( $M_o^a$ )

$$M_o^a = P_o \cdot \delta'_a \cdot (100 - f_p) \cdot (1 - \eta_1) \cdot K_{гр} \cdot K_o / 10 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.3, 4.4 [1])}$$

Валовый выброс аэрозоля ( $M_o^{a,r}$ )

$$M_o^{a,r} = M_o^a \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.11, 4.12 [1])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Коэффициент оседания аэрозоля краски в зависимости от длины газовой воздушного тракта  $K_o = 1$ , т.к. длина воздуховода менее 2 м (либо воздуховод отсутствует)

### Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	$f_p$ %
Эпоксидный лак	HEMPADUR SEALER 05990	65.410

$f_p$  - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

Продолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 15 мин. (900 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ ( $P_o$ ), кг/ч: 10

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час ( $P_c$ ), кг/ч: 0.417

Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске	Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)	
	при окраске ( $\delta_a$ ), %	при окраске ( $\delta'_p$ ), %	при сушке ( $\delta''_p$ ), %
Пневматический	30.000	25.000	75.000

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ( $K_{гр.}$ ): 0.4

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год ( $T_c$ ), ч: 1114.2

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год ( $T$ ), ч: 278.54

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части ( $\delta_i$ ), %
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	54.800
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	19.800
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	22.400
1865	N,N'-Бис-(2-аминоэтил)-1,2-этандиамина(1,4,7,10-Тетразадекан; 1,8-диамино-3,6-диазооктан)	1.000
2750	Сольвент нафта	2.100

Программа основана на методическом документе:

«Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (на основе удельных показателей)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 1997

#### 1.1.4. Заправка техники и транспорта на площадках

**Расчет произведен программой «АЗС-ЭКОЛОГ», версия 2.2.13 от 19.08.2016**

Copyright© 2008-2016 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ФРЭКОМ"

Регистрационный номер: 01-01-2896

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», утвержденные приказом Госкомэкологии России N 199 от 08.04.1998.

Учтены дополнения от 1999 г., введенные НИИ Атмосфера. Письмо НИИ Атмосфера от 29.09.2000 г. по дополнению расчета выбросов на АЗС.

2. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 год.

3. ПРИКАЗ от 13 августа 2009 г. N 364 Об утверждении норм естественной убыли нефтепродуктов при хранении (в ред. Приказа Минэнерго РФ от 17.09.2010 N 449)

4. Методическое письмо НИИ Атмосфера №07-2-465/15-0 от 06.08.2015

Тип источника выбросов: Автозаправочные станции

Название источника выбросов: №1 Заправка топливом ТП №1

Источник выделения: №1 Топливозаправщик

Наименование жидкости: Дизельное топливо

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

Вид хранимой жидкости: Дизельное топливо

### Результаты расчетов по источнику выделения

Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
1.0368000	0.229476

Код	Название вещества	Содержание, %	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.28	0.0029030	0.000643
2754	Углеводороды предельные C12-C19	99.72	1.0338970	0.228834

### Расчетные формулы

Максимально-разовый выброс при закачке в баки автомобилей:

$$M = C_6^{\max} \cdot V_{\text{ч. факт}} \cdot (1 - n_2/100) / 3600 \quad (7.2.2 [1])$$

Валовый выброс нефтепродуктов:

$$G = G^{\text{зак}} + G^{\text{пр}} \quad (7.2.3 [1])$$

Валовый выброс нефтепродуктов при закачке в баки машин:

$$G^{\text{зак}} = [C_6^{\text{оз}} \cdot (1 - n_2/100) \cdot Q^{\text{оз}} + C_6^{\text{вл}} \cdot (1 - n_2/100) \cdot Q^{\text{вл}}] \cdot 10^{-6} \quad (7.2.4 [1])$$

Валовый выброс нефтепродуктов при проливах:

$$G^{\text{пр}} = 0.5 \cdot J \cdot (Q^{\text{оз}} + Q^{\text{вл}}) \cdot 10^{-6} \quad (1.35 [2])$$

Валовый выброс при стекании нефтепродуктов со стенок заправочного шланга одной ТРК:

$$G^{\text{пр. трк. от одной колонки}} = G^{\text{пр. трк.}} / k = 0.209661 \text{ [т/год]}$$

### Исходные данные

Конструкция резервуара: наземный горизонтальный

Максимальная концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков автомашин, г/куб. м ( $C_6^{\max}$ ): 777.600

Нефтепродукт: бензин автомобильный

Климатическая зона: 1

Фактический максимальный расход топлива через ТРК, куб. м/ч ( $V_{\text{ч. факт}}$ ): 4.800

Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении резервуаров, г/куб. м:

Весна-лето ( $C_p^{\text{вл}}$ ): 1.06

Осень-зима ( $C_p^{\text{оз}}$ ): 0.79

Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков автомашин, г/куб. м:

Весна-лето ( $C_6^{\text{вл}}$ ): 1.76

Осень-зима ( $C_6^{\text{оз}}$ ): 1.31

Количество нефтепродуктов, закачиваемое в резервуар, куб. м:

Весна-лето ( $Q^{\text{вл}}$ ): 4324,03

Осень-зима ( $Q^{\text{оз}}$ ): 4324,03

Сокращение выбросов при закачке резервуаров, % ( $n_1$ ): 0.00

Сокращение выбросов при заправке баков, % ( $n_2$ ): 0.00

Удельные выбросы при проливах, г/м<sup>3</sup> (J): 50

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

### 1.1.5. Пересыпка инертных материалов

Расчет произведен программой «РНВ-Эколог», версия 4.20.5.4 от 25.12.2012  
Copyright© 1994-2012 Фирма «ИНТЕГРАЛ»

*Программа основана на следующих методических документах:*

1. «Методическое пособие по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов», Новороссийск, 2001 г.
2. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб, 2012 г.
3. Письмо НИИ Атмосфера № 07-2/930 от 30.08.2007 г.
4. Письмо НИИ Атмосфера № 07-2/929 от 30.08.2007 г.
5. «Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу вредных веществ предприятиями по добыче угля», Пермь, 2003 г.
6. Письмо НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г.
7. Письмо НИИ Атмосфера № 07-2-746/12-0 от 14.12.2012 г.

Программа зарегистрирована на: ООО "ФРЭКОМ"

Регистрационный номер: 01-01-2896

*Источник выбросов №1, цех №0, площадка №0*

*Песок*

*Тип: 5 Пересыпка пылящих материалов*

#### Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>	4.4800000	13.210149

#### Разбивка по скоростям ветра

Вещество 2908 - Пыль неорганическая: 70-20% SiO<sub>2</sub>

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
1.5	1.6000000	
2.0	1.9200000	
2.5	1.9200000	
3.0	1.9200000	
3.5	1.9200000	
4.0	1.9200000	
4.5	1.9200000	
5.0	2.2400000	
6.0	2.2400000	
6.6	2.2400000	13.210149
7.0	2.7200000	
8.0	2.7200000	
9.0	2.7200000	
10.0	3.2000000	
11.0	3.2000000	
12.0	3.6800000	
13.0	3.6800000	
14.0	4.1600000	



15.0	4.1600000	
16.0	4.4800000	

### Расчетные формулы, исходные данные

Материал: Песок строительный

**Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:**

$$П = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_T \text{ т/год} \quad (2)$$

Очистное оборудование: Отсутствует

$K_1=0.05000$  - весовая доля пылевой фракции в материале

$K_2=0.03$  - доля пыли, переходящая в аэрозоль

$U_{cp}=6.60$  м/с - средняя годовая скорость ветра

$U^*=16.00$  м/с - максимальная скорость ветра

### Зависимость величины $K_3$ от скорости ветра

Скорость ветра (U), (м/с)	$K_3$
1.5	1.00
2.0	1.20
2.5	1.20
3.0	1.20
3.5	1.20
4.0	1.20
4.5	1.20
5.0	1.40
6.0	1.40
6.6	1.40
7.0	1.70
8.0	1.70
9.0	1.70
10.0	2.00
11.0	2.00
12.0	2.30
13.0	2.30
14.0	2.60
15.0	2.60
16.0	2.80

$K_4=1.000$  - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (склады, хранилища открытые: с 4 сторон)

$K_5=0.80$  - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: до 3 %)

$K_7=0.80$  - коэффициент, учитывающий крупность материала (размер кусков: 3 - 1 мм)

$K_8=1$  - коэффициент, учитывающий тип грейфера (грейфер не используется)

$K_9=0.10$  - коэффициент, учитывающий мощность залпового сброса материала при разгрузке автосамосвала (вес: свыше 10 т)

$B=0.60$  - коэффициент, учитывающий высоту разгрузки материала (высота: 1,5 м)

$G_T=163816.33$  т/г - количество перерабатываемого материала в год

**Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:**

$$M = 10^6 / 3600 \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_{ch} \text{ г/с} \quad (1)$$

$G_{ch}=G_T \cdot 60 / t_p = 100.00$  т/ч - количество перерабатываемого материала в час, рассчитанное в

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

соответствии с письмом НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г., где  
 $G_{\text{тр}}=100.00$  т/ч - фактическое количество перерабатываемого материала в час  
 $t_{\text{р}} \geq 20=60$  мин. - продолжительность производственной операции в течение часа

**Источник выбросов №2, цех №0, площадка №0**

**Щебень**

**Тип: 5 Пересыпка пылящих материалов**

**Результаты расчета**

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO <sub>2</sub>	0.0373333	0.013964

**Разбивка по скоростям ветра**

**Вещество 2909 - Пыль неорганическая: до 20% SiO<sub>2</sub>**

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
1.5	0.0133333	
2.0	0.0160000	
2.5	0.0160000	
3.0	0.0160000	
3.5	0.0160000	
4.0	0.0160000	
4.5	0.0160000	
5.0	0.0186667	
6.0	0.0186667	
6.6	0.0186667	0.013964
7.0	0.0226667	
8.0	0.0226667	
9.0	0.0226667	
10.0	0.0266667	
11.0	0.0266667	
12.0	0.0306667	
13.0	0.0306667	
14.0	0.0346667	
15.0	0.0346667	
16.0	0.0373333	

**Расчетные формулы, исходные данные**

Материал: Щебень

**Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:**

$$P = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_{\text{Г}} \text{ т/год} \quad (2)$$

Очистное оборудование: Отсутствует

$K_1=0.04000$  - весовая доля пылевой фракции в материале

$K_2=0.02$  - доля пыли, переходящая в аэрозоль

$U_{\text{ср}}=6.60$  м/с - средняя годовая скорость ветра

$U^*=16.00$  м/с - максимальная скорость ветра

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

### Зависимость величины $K_3$ от скорости ветра

Скорость ветра (U), (м/с)	$K_3$
1.5	1.00
2.0	1.20
2.5	1.20
3.0	1.20
3.5	1.20
4.0	1.20
4.5	1.20
5.0	1.40
6.0	1.40
6.6	1.40
7.0	1.70
8.0	1.70
9.0	1.70
10.0	2.00
11.0	2.00
12.0	2.30
13.0	2.30
14.0	2.60
15.0	2.60
16.0	2.80

$K_4=1.000$  - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (склады, хранилища открытые: с 4 сторон)

$K_5=0.10$  - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: до 10 %)

$K_7=0.50$  - коэффициент, учитывающий крупность материала (размер кусков: 50 - 10 мм)

$K_8=1$  - коэффициент, учитывающий тип грейфера (грейфер не используется)

$K_9=0.10$  - коэффициент, учитывающий мощность залпового сброса материала при разгрузке автосамосвала (вес: свыше 10 т)

$B=0.60$  - коэффициент, учитывающий высоту разгрузки материала (высота: 1,5 м)

$G_r=4155.81$  т/г - количество перерабатываемого материала в год

**Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:**

$$M=10^6/3600 \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_r \text{ г/с} \quad (1)$$

$G_r=G_{tr} \cdot 60/t_p=20.00$  т/ч - количество перерабатываемого материала в час, рассчитанное в соответствии с письмом НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г., где

$G_{tr}=20.00$  т/ч - фактическое количество перерабатываемого материала в час

$t_{p \geq 20}=60$  мин. - продолжительность производственной операции в течение часа

**Источник выбросов №3, цех №0, площадка №0**

**Смесь пескоцементная**

**Тип: 5 Пересыпка пылящих материалов**

### Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>	0.5973333	0.752645

**Разбивка по скоростям ветра**  
**Вещество 2908 - Пыль неорганическая: 70-20% SiO<sub>2</sub>**

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
1.5	0.2133333	
2.0	0.2560000	
2.5	0.2560000	
3.0	0.2560000	
3.5	0.2560000	
4.0	0.2560000	
4.5	0.2560000	
5.0	0.2986667	
6.0	0.2986667	
6.6	0.2986667	0.752645
7.0	0.3626667	
8.0	0.3626667	
9.0	0.3626667	
10.0	0.4266667	
11.0	0.4266667	
12.0	0.4906667	
13.0	0.4906667	
14.0	0.5546667	
15.0	0.5546667	
16.0	0.5973333	

**Расчетные формулы, исходные данные**

Материал: Песок строительный

**Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:**

$P = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot V \cdot G_T$  т/год (2)

Очистное оборудование: Отсутствует

$K_1 = 0.05000$  - весовая доля пылевой фракции в материале

$K_2 = 0.03$  - доля пыли, переходящая в аэрозоль

$U_{cp} = 6.60$  м/с - средняя годовая скорость ветра

$U^* = 16.00$  м/с - максимальная скорость ветра

**Зависимость величины  $K_3$  от скорости ветра**

Скорость ветра (U), (м/с)	$K_3$
1.5	1.00
2.0	1.20
2.5	1.20
3.0	1.20
3.5	1.20
4.0	1.20
4.5	1.20
5.0	1.40

6.0	1.40
6.6	1.40
7.0	1.70
8.0	1.70
9.0	1.70
10.0	2.00
11.0	2.00
12.0	2.30
13.0	2.30
14.0	2.60
15.0	2.60
16.0	2.80

$K_4=1.000$  - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (склады, хранилища открытые: с 4 сторон)

$K_5=0.80$  - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: до 3 %)

$K_7=0.80$  - коэффициент, учитывающий крупность материала (размер кусков: 3 - 1 мм)

$K_8=1$  - коэффициент, учитывающий тип грейфера (грейфер не используется)

$K_9=1.00$  - коэффициент, учитывающий мощность залпового сброса материала при разгрузке автосамосвала

$B=0.40$  - коэффициент, учитывающий высоту разгрузки материала (высота: 0,5 м)

$G_r=1400.01$  т/г - количество перерабатываемого материала в год

**Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:**

$$M=10^6/3600 \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_{\text{ч}} \text{ г/с} \quad (1)$$

$G_{\text{ч}}=G_r \cdot 60/t_p=2.00$  т/ч - количество перерабатываемого материала в час, рассчитанное в соответствии с письмом НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г., где

$G_{\text{тр}}=2.00$  т/ч - фактическое количество перерабатываемого материала в час

$t_{p \geq 20}=60$  мин. - продолжительность производственной операции в течение часа

**Источник выбросов №4, цех №0, площадка №0**

**Цемент**

**Тип: 5 Пересыпка пылящих материалов**

### Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>	0.0084000	0.001328

### Разбивка по скоростям ветра

**Вещество 2908 - Пыль неорганическая: 70-20% SiO<sub>2</sub>**

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
1.5	0.0030000	
2.0	0.0036000	
2.5	0.0036000	
3.0	0.0036000	
3.5	0.0036000	

4.0	0.0036000	
4.5	0.0036000	
5.0	0.0042000	
6.0	0.0042000	
6.6	0.0042000	0.001328
7.0	0.0051000	
8.0	0.0051000	
9.0	0.0051000	
10.0	0.0060000	
11.0	0.0060000	
12.0	0.0069000	
13.0	0.0069000	
14.0	0.0078000	
15.0	0.0078000	
16.0	0.0084000	

### Расчетные формулы, исходные данные

Материал: Цемент

**Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:**

$P = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G$  т/год (2)

Очистное оборудование: Отсутствует

$K_1 = 0.04000$  - весовая доля пылевой фракции в материале

$K_2 = 0.03$  - доля пыли, переходящая в аэрозоль

$U_{cp} = 6.60$  м/с - средняя годовая скорость ветра

$U^* = 16.00$  м/с - максимальная скорость ветра

### Зависимость величины $K_3$ от скорости ветра

Скорость ветра (U), (м/с)	$K_3$
1.5	1.00
2.0	1.20
2.5	1.20
3.0	1.20
3.5	1.20
4.0	1.20
4.5	1.20
5.0	1.40
6.0	1.40
6.6	1.40
7.0	1.70
8.0	1.70
9.0	1.70
10.0	2.00
11.0	2.00
12.0	2.30
13.0	2.30
14.0	2.60
15.0	2.60
16.0	2.80

$K_4=0.005$  - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (склады, хранилища открытые: закрыт с 4-х сторон)

$K_5=0.90$  - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: до 1 %)

$K_7=1.00$  - коэффициент, учитывающий крупность материала (размер кусков: менее 1 мм)

$K_8=1$  - коэффициент, учитывающий тип грейфера (грейфер не используется)

$K_9=1.00$  - коэффициент, учитывающий мощность залпового сброса материала при разгрузке автосамосвала

$B=0.40$  - коэффициент, учитывающий высоту разгрузки материала (высота: 0,5 м)

$G_r=439.28$  т/г - количество перерабатываемого материала в год

**Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:**

$$M=10^6/3600 \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_{\text{ч}} \text{ г/с} \quad (1)$$

$G_{\text{ч}}=G_r \cdot 60/t_p=5.00$  т/ч - количество перерабатываемого материала в час, рассчитанное в соответствии с письмом НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г., где

$G_{\text{тр}}=5.00$  т/ч - фактическое количество перерабатываемого материала в час

$t_{p>20}=60$  мин. - продолжительность производственной операции в течение часа

### 1.3. Типовая строительная площадка 2

#### 1.2.1. Эксплуатация автотранспорта и дорожно-строительной техники

*тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,  
цех №1, площадка №1*

*Общее описание участка*

**Подтип - Нагрузочный режим (полный)**

**Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)**

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.002
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.400

**Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)**

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.002
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.400

*Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке*

Марка	Категория	Мощность двигателя	ЭС
Тракторы на гусеничном ходу	Гусеничная	61-100 кВт (83-136 л.с.)	да
Шнекороторный снегоочиститель	Колесная	161-260 кВт (220-354 л.с.)	да
Агрег. копровые на базе тракт.	Колесная	61-100 кВт (83-136 л.с.)	да
Агрегат свар. на базе трактора	Колесная	61-100 кВт (83-136 л.с.)	да
Бульдозер	Колесная	61-100 кВт (83-136 л.с.)	да
Бульдозер	Колесная	более 260 кВт (354 л.с.)	да
Автогрейдер	Колесная	61-100 кВт (83-136 л.с.)	да
Каток 25 тн	Колесная	161-260 кВт (220-354 л.с.)	да
Кран гусеничный 25 т	Гусеничная	101-160 кВт (137-219 л.с.)	да
Кран на автоб. ходу 25 т	Колесная	161-260 кВт (220-354 л.с.)	да
Кран на автоб. ходу 10 т	Колесная	101-160 кВт (137-219 л.с.)	да
Экскаватор 1,0 м3	Колесная	101-160 кВт (137-219 л.с.)	да
Экскаватор 0,65 м3	Колесная	101-160 кВт (137-219 л.с.)	да
Маш. для прокл. кабеля	Колесная	61-100 кВт (83-136 л.с.)	да
Фрезы на базе трактора	Колесная	101-160 кВт (137-219 л.с.)	да
Ассенизаторская машина КО-505А	Колесная	161-260 кВт (220-354 л.с.)	да
Заливщик швов на базе а/м	Колесная	21-35 кВт (28-48 л.с.)	да

*Тракторы на гусеничном ходу : количество по месяцам*

Месяц	Количество в сутки	Количество за 30 мин.	$T_{\text{сут}}$	$t_{\text{дв}}$	$t_{\text{нагр}}$	$t_{\text{хх}}$
Январь	1.00	1	120	12	13	5
Февраль	1.00	1	120	12	13	5



ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.

ПРИЛОЖЕНИЯ

Март	1.00	1	120	12	13	5
Апрель	1.00	1	120	12	13	5
Май	1.00	1	120	12	13	5
Июнь	1.00	1	120	12	13	5
Июль	1.00	1	120	12	13	5
Август	1.00	1	120	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	120	12	13	5
Октябрь	1.00	1	120	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	120	12	13	5
Декабрь	1.00	1	120	12	13	5

*Шнекороторный снегоочиститель : количество по месяцам*

Месяц	Количество в сутки	Количество за 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	тхх
Январь	1.00	1	120	12	13	5
Февраль	1.00	1	120	12	13	5
Март	1.00	1	120	12	13	5
Апрель	1.00	1	120	12	13	5
Май	1.00	0	0	0	0	0
Июнь	1.00	0	0	0	0	0
Июль	1.00	0	0	0	0	0
Август	1.00	0	0	0	0	0
Сентябрь	1.00	0	0	0	0	0
Октябрь	1.00	0	0	0	0	0
Ноябрь	1.00	1	120	12	13	5
Декабрь	1.00	1	120	12	13	5

*Агрег. копровые на базе тракт. : количество по месяцам*

Месяц	Количество в сутки	Количество за 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	тхх
Январь	1.00	1	60	12	13	5
Февраль	1.00	1	60	12	13	5
Март	1.00	1	60	12	13	5
Апрель	1.00	1	60	12	13	5
Май	1.00	1	60	12	13	5
Июнь	1.00	1	60	12	13	5
Июль	1.00	1	60	12	13	5
Август	1.00	1	60	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	60	12	13	5
Октябрь	1.00	1	60	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	60	12	13	5
Декабрь	1.00	1	60	12	13	5

*Агрегат свар. на базе трактора : количество по месяцам*

Месяц	Количество в сутки	Количество за 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	тхх
Январь	1.00	1	120	12	13	5
Февраль	1.00	1	120	12	13	5
Март	1.00	1	120	12	13	5
Апрель	1.00	1	120	12	13	5
Май	1.00	1	120	12	13	5
Июнь	1.00	1	120	12	13	5
Июль	1.00	1	120	12	13	5
Август	1.00	1	120	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	120	12	13	5
Октябрь	1.00	1	120	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	120	12	13	5
Декабрь	1.00	1	120	12	13	5

*Бульдозер : количество по месяцам*

Месяц	Количество в сутки	Количество за 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	тхх
Январь	2.00	1	360	12	13	5
Февраль	2.00	1	360	12	13	5
Март	2.00	1	360	12	13	5
Апрель	2.00	1	360	12	13	5
Май	2.00	1	360	12	13	5
Июнь	2.00	1	360	12	13	5
Июль	2.00	1	360	12	13	5
Август	2.00	1	360	12	13	5
Сентябрь	2.00	1	360	12	13	5
Октябрь	2.00	1	360	12	13	5
Ноябрь	2.00	1	360	12	13	5
Декабрь	2.00	1	360	12	13	5

*Бульдозер : количество по месяцам*

Месяц	Количество в сутки	Количество за 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	тхх
Январь	1.00	1	360	12	13	5
Февраль	1.00	1	360	12	13	5
Март	1.00	1	360	12	13	5
Апрель	1.00	1	360	12	13	5
Май	1.00	1	360	12	13	5
Июнь	1.00	1	360	12	13	5
Июль	1.00	1	360	12	13	5
Август	1.00	1	360	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	360	12	13	5
Октябрь	1.00	1	360	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	360	12	13	5
Декабрь	1.00	1	360	12	13	5

*Автогрейдер : количество по месяцам*

Месяц	Количество в сутки	Количество за 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	тхх
Январь	1.00	1	360	12	13	5
Февраль	1.00	1	360	12	13	5
Март	1.00	1	360	12	13	5
Апрель	1.00	1	360	12	13	5
Май	1.00	1	360	12	13	5
Июнь	1.00	1	360	12	13	5
Июль	1.00	1	360	12	13	5
Август	1.00	1	360	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	360	12	13	5
Октябрь	1.00	1	360	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	360	12	13	5
Декабрь	1.00	1	360	12	13	5

*Каток 25 тн : количество по месяцам*

Месяц	Количество в сутки	Количество за 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	тхх
Январь	0.00	0	0	0	0	0
Февраль	0.00	0	0	0	0	0
Март	1.00	1	360	12	13	5
Апрель	1.00	1	360	12	13	5
Май	1.00	1	360	12	13	5
Июнь	1.00	1	360	12	13	5
Июль	1.00	1	360	12	13	5
Август	1.00	1	360	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	360	12	13	5

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.

ПРИЛОЖЕНИЯ

Октябрь	1.00	1	360	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	0	0	0
Декабрь	0.00	0	0	0	0	0

*Кран гусеничный 25 т : количество по месяцам*

Месяц	Количество в сутки	Количество за 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	тхх
Январь	1.00	1	360	12	13	5
Февраль	1.00	1	360	12	13	5
Март	1.00	1	360	12	13	5
Апрель	1.00	1	360	12	13	5
Май	1.00	1	360	12	13	5
Июнь	1.00	1	360	12	13	5
Июль	1.00	1	360	12	13	5
Август	1.00	1	360	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	360	12	13	5
Октябрь	1.00	1	360	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	360	12	13	5
Декабрь	1.00	1	360	12	13	5

*Кран на автомоб. ходу 25 т : количество по месяцам*

Месяц	Количество в сутки	Количество за 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	тхх
Январь	1.00	1	360	12	13	5
Февраль	1.00	1	360	12	13	5
Март	1.00	1	360	12	13	5
Апрель	1.00	1	360	12	13	5
Май	1.00	1	360	12	13	5
Июнь	1.00	1	360	12	13	5
Июль	1.00	1	360	12	13	5
Август	1.00	1	360	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	360	12	13	5
Октябрь	1.00	1	360	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	360	12	13	5
Декабрь	1.00	1	360	12	13	5

*Кран на автомоб. ходу 10 т : количество по месяцам*

Месяц	Количество в сутки	Количество за 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	тхх
Январь	1.00	1	360	12	13	5
Февраль	1.00	1	360	12	13	5
Март	1.00	1	360	12	13	5
Апрель	1.00	1	360	12	13	5
Май	1.00	1	360	12	13	5
Июнь	1.00	1	360	12	13	5
Июль	1.00	1	360	12	13	5
Август	1.00	1	360	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	360	12	13	5
Октябрь	1.00	1	360	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	360	12	13	5
Декабрь	1.00	1	360	12	13	5

*Экскаватор 1,0 м3 : количество по месяцам*

Месяц	Количество в сутки	Количество за 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	тхх
Январь	1.00	1	360	12	13	5
Февраль	1.00	1	360	12	13	5
Март	1.00	1	360	12	13	5
Апрель	1.00	1	360	12	13	5

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.

ПРИЛОЖЕНИЯ

Май	1.00	1	360	12	13	5
Июнь	1.00	1	360	12	13	5
Июль	1.00	1	360	12	13	5
Август	1.00	1	360	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	360	12	13	5
Октябрь	1.00	1	360	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	360	12	13	5
Декабрь	1.00	1	360	12	13	5

*Экскаватор 0,65 м3 : количество по месяцам*

Месяц	Количество в сутки	Количество за 30 мин.	Tсут	tdв	tnагр	txx
Январь	1.00	1	360	12	13	5
Февраль	1.00	1	360	12	13	5
Март	1.00	1	360	12	13	5
Апрель	1.00	1	360	12	13	5
Май	1.00	1	360	12	13	5
Июнь	1.00	1	360	12	13	5
Июль	1.00	1	360	12	13	5
Август	1.00	1	360	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	360	12	13	5
Октябрь	1.00	1	360	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	360	12	13	5
Декабрь	1.00	1	360	12	13	5

*Маш. для прокл. кабеля : количество по месяцам*

Месяц	Количество в сутки	Количество за 30 мин.	Tсут	tdв	tnагр	txx
Январь	1.00	1	360	12	13	5
Февраль	1.00	1	360	12	13	5
Март	1.00	1	360	12	13	5
Апрель	1.00	1	360	12	13	5
Май	1.00	1	360	12	13	5
Июнь	1.00	1	360	12	13	5
Июль	1.00	1	360	12	13	5
Август	1.00	1	360	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	360	12	13	5
Октябрь	1.00	1	360	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	360	12	13	5
Декабрь	1.00	1	360	12	13	5

*Фрезы на базе трактора : количество по месяцам*

Месяц	Количество в сутки	Количество за 30 мин.	Tсут	tdв	tnагр	txx
Январь	1.00	1	360	12	13	5
Февраль	1.00	1	360	12	13	5
Март	1.00	1	360	12	13	5
Апрель	1.00	1	360	12	13	5
Май	1.00	1	360	12	13	5
Июнь	1.00	1	360	12	13	5
Июль	1.00	1	360	12	13	5
Август	1.00	1	360	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	360	12	13	5
Октябрь	1.00	1	360	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	360	12	13	5
Декабрь	1.00	1	360	12	13	5

*Ассенизаторская машина КО-505А : количество по месяцам*

Месяц	Количество в сутки	Количество за 30 мин.	Tсут	tdв	tnагр	txx
Январь	1.00	1	60	12	13	5
Февраль	1.00	1	60	12	13	5

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.

ПРИЛОЖЕНИЯ

Март	1.00	1	60	12	13	5
Апрель	1.00	1	60	12	13	5
Май	1.00	1	60	12	13	5
Июнь	1.00	1	60	12	13	5
Июль	1.00	1	60	12	13	5
Август	1.00	1	60	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	60	12	13	5
Октябрь	1.00	1	60	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	60	12	13	5
Декабрь	1.00	1	60	12	13	5

Заливщик швов на базе а/м : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество за 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	тхх
Январь	0.00	0	0	0	0	0
Февраль	0.00	0	0	0	0	0
Март	1.00	1	360	12	13	5
Апрель	1.00	1	360	12	13	5
Май	1.00	1	360	12	13	5
Июнь	1.00	1	360	12	13	5
Июль	1.00	1	360	12	13	5
Август	1.00	1	360	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	360	12	13	5
Октябрь	1.00	1	360	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	0	0	0
Декабрь	0.00	0	0	0	0	0

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.7004056	5.187018
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.5603244	4.149615
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0910527	0.674312
0328	Углерод (Сажа)	0.1355996	0.833916
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0690553	0.496297
0337	Углерод оксид	1.7314687	4.502644
0401	Углеводороды**	0.2839267	1.205215
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.2839267	1.205215

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub>- 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

Расшифровка выбросов по веществам:  
Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид  
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Тракторы на гусеничном ходу	0.008944
	Шнекороторный снегоочиститель	0.001401
	Агрег. копровые на базе тракт.	0.004673
	Агрегат свар. на базе трактора	0.008813
	Бульдозер	0.050743
	Бульдозер	0.104398
	Автогрейдер	0.025372
	Каток 25 тн	0.066388

8	-	Зам.	П123-25	18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.
				Дата

## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.

## ПРИЛОЖЕНИЯ

	Кран гусенечный 25 т	0.041375
	Кран на автомоб. ходу 25 т	0.066388
	Кран на автомоб. ходу 10 т	0.041163
	Экскаватор 1,0 м3	0.041163
	Экскаватор 0,65 м3	0.041163
	Маш. для прокл. кабеля	0.025372
	Фрезы на базе трактора	0.041163
	Ассенизаторская машина КО-505А	0.012232
	Заливщик швов на базе а/м	0.008855
	ВСЕГО:	0.589604
Переходный	Тракторы на гусеничном ходу	0.010453
	Шнекороторный снегоочиститель	0.003762
	Агрег. копровые на базе тракт.	0.005872
	Агрегат свар. на базе трактора	0.010310
	Бульдозер	0.056125
	Бульдозер	0.115501
	Автогрейдер	0.028063
	Каток 25 тн	0.073542
	Кран гусенечный 25 т	0.045844
	Кран на автомоб. ходу 25 т	0.073542
	Кран на автомоб. ходу 10 т	0.045611
	Экскаватор 1,0 м3	0.045611
	Экскаватор 0,65 м3	0.045611
	Маш. для прокл. кабеля	0.028063
	Фрезы на базе трактора	0.045611
	Ассенизаторская машина КО-505А	0.015392
	Заливщик швов на базе а/м	0.009810
	ВСЕГО:	0.658723
Холодный	Тракторы на гусеничном ходу	0.063313
	Шнекороторный снегоочиститель	0.139086
	Агрег. копровые на базе тракт.	0.043400
	Агрегат свар. на базе трактора	0.062677
	Бульдозер	0.279573
	Бульдозер	0.571736
	Автогрейдер	0.139787
	Каток 25 тн	0.174592
	Кран гусенечный 25 т	0.228217
	Кран на автомоб. ходу 25 т	0.366384
	Кран на автомоб. ходу 10 т	0.227184
	Экскаватор 1,0 м3	0.227184
	Экскаватор 0,65 м3	0.227184
	Маш. для прокл. кабеля	0.139787
	Фрезы на базе трактора	0.227184
	Ассенизаторская машина КО-505А	0.113831
	Заливщик швов на базе а/м	0.023196
	ВСЕГО:	3.254316
Всего за год		4.502644

**Максимальный выброс составляет: 1.7314687 г/с. Месяц достижения: Февраль.**

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$M_i = (\Sigma (M' + M'') + \Sigma (M_1 \cdot t'_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t'_{нагр} + M_{хх} \cdot t'_{хх})) \cdot N_b \cdot D_p \cdot 10^{-6}$ , где

$M'$  – выброс вещества в сутки при выезде (г);

$M''$  – выброс вещества в сутки при въезде (г);

$M' = M_n \cdot T_n + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{хх} \cdot T_{хх}$ ;

$M'' = M_{дв} \cdot T_{дв2} + M_{хх} \cdot T_{хх}$ ;

$N_b$  – Среднее количество единиц техники данной группы, выезжающих в течение суток;

$D_p$  – количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$G_i = \text{Max}((M_n \cdot T_n + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{хх} \cdot T_{хх}), (M_1 \cdot t_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t_{нагр} + M_{хх} \cdot t_{хх})) \cdot N' / 1800$  г/с,

С учетом синхронности работы:  $G_{\text{max}} = \Sigma (G_i)$ ;

$M_n$  – удельный выброс пускового двигателя (г/мин.);

$T_n$  – время работы пускового двигателя (мин.);

$M_{пр}$  – удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.

ПРИЛОЖЕНИЯ

$T_{пр}$  – время прогрева двигателя (мин.);  
 $M_{дв}$  – пробеговый удельный выброс (г/км);  
 $T_{дв1} = 60 \cdot L_1 / V_{дв} = 2.412$  мин. – среднее время движения при выезде со стоянки;  
 $T_{дв2} = 60 \cdot L_2 / V_{дв} = 2.412$  мин. – среднее время движения при въезде на стоянку;  
 $L_1 = (L_{1б} + L_{1д}) / 2 = 0.201$  км – средний пробег при выезде со стоянки;  
 $L_2 = (L_{2б} + L_{2д}) / 2 = 0.201$  км – средний пробег при въезде со стоянки;  
 $M_{хх}$  – удельный выброс техники на холостом ходу (г/мин.);  
 $T_{хх} = 1$  мин. – время работы двигателя на холостом ходу;  
 $t_{дв}$  – движение техники без нагрузки (мин.);  
 $t_{нагр}$  – движение техники с нагрузкой (мин.);  
 $t_{хх}$  – холостой ход (мин.);  
 $t'_{дв} = (t_{дв} \cdot T_{сут}) / 30$  – суммарное время движения без нагрузки всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);  
 $t'_{нагр} = (t_{нагр} \cdot T_{сут}) / 30$  – суммарное время движения с нагрузкой всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);  
 $t'_{хх} = (t_{хх} \cdot T_{сут}) / 30$  – суммарное время холостого хода для всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);  
 $T_{сут}$  – среднее время работы всей техники указанного типа в течение суток (мин.);  
 $N'$  – наибольшее количество единиц техники, работающих одновременно в течение 30 минут.

Наименование	$M_n$	$T_n$	$M_{np}$	$T_{np}$	$M_{дв}$	$V_{дв}$	$M_{хх}$	$C_{хр}$	Выброс (г/с)
Тракторы на гусеничном ходу	0.000	4.0	4.800	45.0	1.570	5	2.400	да	0.1234371
Шнекороторный снегоочиститель	0.000	4.0	12.600	45.0	4.110	10	6.310	нет	0.3212593
Агрег. копровые на базе тракт.	0.000	4.0	4.800	45.0	1.570	10	2.400	да	0.1223852
Агрегат свар. на базе трактора	0.000	4.0	4.800	45.0	1.570	10	2.400	нет	0.1223852
Бульдозер	0.000	4.0	4.800	45.0	1.570	10	2.400	да	0.1223852
Бульдозер	0.000	4.0	18.800	45.0	6.470	10	9.920	нет	0.4798460
Автогрейдер	0.000	4.0	4.800	45.0	1.570	10	2.400	да	0.1223852
Каток 25 тн	0.000	0.0	12.600	0.0	4.110	10	6.310	да	0.0000000
Кран гусенечный 25 т	0.000	4.0	7.800	45.0	2.550	5	3.910	да	0.2005892
Кран на автомоб. ходу 25 т	0.000	4.0	12.600	45.0	4.110	10	6.310	нет	0.3212593
Кран на автомоб. ходу 10 т	0.000	4.0	7.800	45.0	2.550	10	3.910	нет	0.1988807
Экскаватор 1,0 м3	0.000	4.0	7.800	45.0	2.550	10	3.910	да	0.1988807
Экскаватор 0,65 м3	0.000	4.0	7.800	45.0	2.550	10	3.910	да	0.1988807
Маш. для прокл. кабеля	0.000	4.0	4.800	45.0	1.570	10	2.400	да	0.1223852
Фрезы на базе трактора	0.000	4.0	7.800	45.0	2.550	10	3.910	да	0.1988807
Ассенизаторская машина КО-505А	0.000	4.0	12.600	45.0	4.110	10	6.310	да	0.3212593
Заливщик швов на базе а/м	0.000	0.0	1.600	0.0	0.550	10	0.840	да	0.0000000

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды  
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Тракторы на гусеничном ходу	0.002477
	Шнекороторный снегоочиститель	0.000248
	Агрег. копровые на базе тракт.	0.001264
	Агрегат свар. на базе трактора	0.002434
	Бульдозер	0.014226
	Бульдозер	0.029587
	Автогрейдер	0.007113
	Каток 25 тн	0.018844
	Кран гусенечный 25 т	0.011803
	Кран на автомоб. ходу 25 т	0.018844
	Кран на автомоб. ходу 10 т	0.011731
	Экскаватор 1,0 м3	0.011731
	Экскаватор 0,65 м3	0.011731
	Маш. для прокл. кабеля	0.007113
	Фрезы на базе трактора	0.011731
	Ассенизаторская машина КО-505А	0.003347

8	-	Зам.	П123-25	18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.
				Дата



## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.

## ПРИЛОЖЕНИЯ

	Заливщик швов на базе а/м	0.002496
	ВСЕГО:	0.166718
Переходный	Тракторы на гусеничном ходу	0.002776
	Шнекороторный снегоочиститель	0.000656
	Агрег. копровые на базе тракт.	0.001489
	Агрегат свар. на базе трактора	0.002729
	Бульдозер	0.015380
	Бульдозер	0.032340
	Автогрейдер	0.007690
	Каток 25 тн	0.020606
	Кран гусенечный 25 т	0.012862
	Кран на автомоб. ходу 25 т	0.020606
	Кран на автомоб. ходу 10 т	0.012784
	Экскаватор 1,0 м3	0.012784
	Экскаватор 0,65 м3	0.012784
	Маш. для прокл. кабеля	0.007690
Холодный	Фрезы на базе трактора	0.012784
	Ассенизаторская машина КО-505А	0.003981
	Заливщик швов на базе а/м	0.002728
	ВСЕГО:	0.182671
	Тракторы на гусеничном ходу	0.015112
	Шнекороторный снегоочиститель	0.032453
	Агрег. копровые на базе тракт.	0.009449
	Агрегат свар. на базе трактора	0.014906
	Бульдозер	0.073462
	Бульдозер	0.154266
	Автогрейдер	0.036731
	Каток 25 тн	0.047746
	Кран гусенечный 25 т	0.061316
	Кран на автомоб. ходу 25 т	0.098290
	Кран на автомоб. ходу 10 т	0.060972
	Экскаватор 1,0 м3	0.060972
	Экскаватор 0,65 м3	0.060972
	Маш. для прокл. кабеля	0.036731
	Фрезы на базе трактора	0.060972
	Ассенизаторская машина КО-505А	0.025137
	Заливщик швов на базе а/м	0.006340
	ВСЕГО:	0.855826
	Всего за год	1.205215

Максимальный выброс составляет: 0.2839267 г/с. Месяц достижения: Февраль.


Наименование	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Вдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Тракторы на гусеничном ходу	0.000	4.0	0.780	45.0	0.510	5	0.300	да	0.0203501
Шнекороторный снегоочиститель	0.000	4.0	2.050	45.0	1.370	10	0.790	нет	0.0526068
Агрег. копровые на базе тракт.	0.000	4.0	0.780	45.0	0.510	10	0.300	да	0.0200084
Агрегат свар. на базе трактора	0.000	4.0	0.780	45.0	0.510	10	0.300	нет	0.0200084
Бульдозер	0.000	4.0	0.780	45.0	0.510	10	0.300	да	0.0200084
Бульдозер	0.000	4.0	3.220	45.0	2.150	10	1.240	нет	0.0826294
Автогрейдер	0.000	4.0	0.780	45.0	0.510	10	0.300	да	0.0200084
Каток 25 тн	0.000	0.0	2.050	0.0	1.370	10	0.790	да	0.0000000
Кран гусенечный 25 т	0.000	4.0	1.270	45.0	0.850	5	0.490	да	0.0331612
Кран на автомоб. ходу 25 т	0.000	4.0	2.050	45.0	1.370	10	0.790	нет	0.0526068
Кран на автомоб. ходу 10 т	0.000	4.0	1.270	45.0	0.850	10	0.490	нет	0.0325917
Экскаватор 1,0 м3	0.000	4.0	1.270	45.0	0.850	10	0.490	да	0.0325917
Экскаватор 0,65 м3	0.000	4.0	1.270	45.0	0.850	10	0.490	да	0.0325917
Маш. для прокл. кабеля	0.000	4.0	0.780	45.0	0.510	10	0.300	да	0.0200084
Фрезы на базе трактора	0.000	4.0	1.270	45.0	0.850	10	0.490	да	0.0325917
Ассенизаторская машина	0.000	4.0	2.050	45.0	1.370	10	0.790	да	0.0526068

8	-	Зам.	П123-25	18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.
				Дата

КО-505А									
Заливщик швов на базе а/м	0.000	0.0	0.290	0.0	0.180	10	0.110	да	0.0000000

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Тракторы на гусеничном ходу	0.012977
	Шнекороторный снегоочиститель	0.000869
	Агрег. копровые на базе тракт.	0.006529
	Агрегат свар. на базе трактора	0.012726
	Бульдозер	0.075035
	Бульдозер	0.154366
	Автогрейдер	0.037517
	Каток 25 тн	0.098309
	Кран гусеничный 25 т	0.061317
	Кран на автомоб. ходу 25 т	0.098309
	Кран на автомоб. ходу 10 т	0.060911
	Экскаватор 1,0 м3	0.060911
	Экскаватор 0,65 м3	0.060911
	Маш. для прокл. кабеля	0.037517
	Фрезы на базе трактора	0.060911
	Ассенизаторская машина КО-505А	0.017109
	Заливщик швов на базе а/м	0.013217
	ВСЕГО:	0.869440
Переходный	Тракторы на гусеничном ходу	0.013118
	Шнекороторный снегоочиститель	0.001243
	Агрег. копровые на базе тракт.	0.006670
	Агрегат свар. на базе трактора	0.012868
	Бульдозер	0.075317
	Бульдозер	0.154954
	Автогрейдер	0.037659
	Каток 25 тн	0.098683
	Кран гусеничный 25 т	0.061546
	Кран на автомоб. ходу 25 т	0.098683
	Кран на автомоб. ходу 10 т	0.061140
	Экскаватор 1,0 м3	0.061140
	Экскаватор 0,65 м3	0.061140
	Маш. для прокл. кабеля	0.037659
	Фрезы на базе трактора	0.061140
	Ассенизаторская машина КО-505А	0.017483
	Заливщик швов на базе а/м	0.013268
	ВСЕГО:	0.873712
Холодный	Тракторы на гусеничном ходу	0.055147
	Шнекороторный снегоочиститель	0.109513
	Агрег. копровые на базе тракт.	0.029355
	Агрегат свар. на базе трактора	0.054146
	Бульдозер	0.306621
	Бульдозер	0.630966
	Автогрейдер	0.153311
	Каток 25 тн	0.199613
	Кран гусеничный 25 т	0.250535
	Кран на автомоб. ходу 25 т	0.401833
	Кран на автомоб. ходу 10 т	0.248910
	Экскаватор 1,0 м3	0.248910
	Экскаватор 0,65 м3	0.248910
	Маш. для прокл. кабеля	0.153311
	Фрезы на базе трактора	0.248910
	Ассенизаторская машина КО-505А	0.077033
	Заливщик швов на базе а/м	0.026843
	ВСЕГО:	3.443866

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

Всего за год	5.187018
--------------	----------

Максимальный выброс составляет: 0.7004056 г/с. Месяц достижения: Март.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Тракторы на гусеничном ходу	0.000	4.0	0.720	36.0	2.470	5	0.480	да	0.0409906
Шнекороторный снегоочиститель	0.000	4.0	1.910	36.0	6.470	10	1.270	нет	0.1074072
Агрег. копровые на базе тракт.	0.000	4.0	0.720	36.0	2.470	10	0.480	да	0.0409906
Агрегат свар. на базе трактора	0.000	4.0	0.720	36.0	2.470	10	0.480	нет	0.0409906
Бульдозер	0.000	4.0	0.720	36.0	2.470	10	0.480	да	0.0409906
Бульдозер	0.000	4.0	3.000	36.0	10.160	10	1.990	нет	0.1686522
Автогрейдер	0.000	4.0	0.720	36.0	2.470	10	0.480	да	0.0409906
Каток 25 тн	0.000	4.0	1.910	36.0	6.470	10	1.270	да	0.1074072
Кран гусеничный 25 т	0.000	4.0	1.170	36.0	4.010	5	0.780	да	0.0665494
Кран на автомоб. ходу 25 т	0.000	4.0	1.910	36.0	6.470	10	1.270	нет	0.1074072
Кран на автомоб. ходу 10 т	0.000	4.0	1.170	36.0	4.010	10	0.780	нет	0.0665494
Экскаватор 1,0 м3	0.000	4.0	1.170	36.0	4.010	10	0.780	да	0.0665494
Экскаватор 0,65 м3	0.000	4.0	1.170	36.0	4.010	10	0.780	да	0.0665494
Маш. для прокл. кабеля	0.000	4.0	0.720	36.0	2.470	10	0.480	да	0.0409906
Фрезы на базе трактора	0.000	4.0	1.170	36.0	4.010	10	0.780	да	0.0665494
Ассенизаторская машина КО-505А	0.000	4.0	1.910	36.0	6.470	10	1.270	да	0.1074072
Заливщик швов на базе а/м	0.000	4.0	0.260	36.0	0.870	10	0.170	да	0.0144406

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)  
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Тракторы на гусеничном ходу	0.001426
	Шнекороторный снегоочиститель	0.000101
	Агрег. копровые на базе тракт.	0.000718
	Агрегат свар. на базе трактора	0.001399
	Бульдозер	0.008243
	Бульдозер	0.017272
	Автогрейдер	0.004121
	Каток 25 тн	0.011017
	Кран гусеничный 25 т	0.006914
	Кран на автомоб. ходу 25 т	0.011017
	Кран на автомоб. ходу 10 т	0.006869
	Экскаватор 1,0 м3	0.006869
	Экскаватор 0,65 м3	0.006869
	Маш. для прокл. кабеля	0.004121
	Фрезы на базе трактора	0.006869
	Ассенизаторская машина КО-505А	0.001921
	Заливщик швов на базе а/м	0.001520
	ВСЕГО:	0.097268
Переходный	Тракторы на гусеничном ходу	0.002003
	Шнекороторный снегоочиститель	0.000344
	Агрег. копровые на базе тракт.	0.001045
	Агрегат свар. на базе трактора	0.001966
	Бульдозер	0.011300
	Бульдозер	0.023471
	Автогрейдер	0.005650
	Каток 25 тн	0.014930
	Кран гусеничный 25 т	0.009302
	Кран на автомоб. ходу 25 т	0.014930
	Кран на автомоб. ходу 10 т	0.009241

## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.

## ПРИЛОЖЕНИЯ


	Экскаватор 1,0 м3	0.009241
	Экскаватор 0,65 м3	0.009241
	Маш. для прокл. кабеля	0.005650
	Фрезы на базе трактора	0.009241
	Ассенизаторская машина КО-505А	0.002775
	Заливщик швов на базе а/м	0.002059
	ВСЕГО:	0.132389
Холодный	Тракторы на гусеничном ходу	0.010218
	Шнекороторный снегоочиститель	0.021474
	Агрег. копровые на базе тракт.	0.005969
	Агрегат свар. на базе трактора	0.010051
	Бульдозер	0.052759
	Бульдозер	0.109814
	Автогрейдер	0.026380
	Каток 25 тн	0.034279
	Кран гусенечный 25 т	0.043455
	Кран на автомоб. ходу 25 т	0.069951
	Кран на автомоб. ходу 10 т	0.043184
	Экскаватор 1,0 м3	0.043184
	Экскаватор 0,65 м3	0.043184
	Маш. для прокл. кабеля	0.026380
	Фрезы на базе трактора	0.043184
	Ассенизаторская машина КО-505А	0.016087
	Заливщик швов на базе а/м	0.004706
	ВСЕГО:	0.604259
Всего за год		0.833916

Максимальный выброс составляет: 0.1355996 г/с. Месяц достижения: Февраль.

Наименование	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Вдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Тракторы на гусеничном ходу	0.000	4.0	0.360	45.0	0.410	5	0.060	да	0.0095827
Шнекороторный снегоочиститель	0.000	4.0	1.020	45.0	1.080	10	0.170	нет	0.0263180
Агрег. копровые на базе тракт.	0.000	4.0	0.360	45.0	0.410	10	0.060	да	0.0093080
Агрегат свар. на базе трактора	0.000	4.0	0.360	45.0	0.410	10	0.060	нет	0.0093080
Бульдозер	0.000	4.0	0.360	45.0	0.410	10	0.060	да	0.0093080
Бульдозер	0.000	4.0	1.560	45.0	1.700	10	0.260	нет	0.0402834
Автогрейдер	0.000	4.0	0.360	45.0	0.410	10	0.060	да	0.0093080
Каток 25 тн	0.000	0.0	1.020	0.0	1.080	10	0.170	да	0.0000000
Кран гусенечный 25 т	0.000	4.0	0.600	45.0	0.670	5	0.100	да	0.0159534
Кран на автомоб. ходу 25 т	0.000	4.0	1.020	45.0	1.080	10	0.170	нет	0.0263180
Кран на автомоб. ходу 10 т	0.000	4.0	0.600	45.0	0.670	10	0.100	нет	0.0155045
Экскаватор 1,0 м3	0.000	4.0	0.600	45.0	0.670	10	0.100	да	0.0155045
Экскаватор 0,65 м3	0.000	4.0	0.600	45.0	0.670	10	0.100	да	0.0155045
Маш. для прокл. кабеля	0.000	4.0	0.360	45.0	0.410	10	0.060	да	0.0093080
Фрезы на базе трактора	0.000	4.0	0.600	45.0	0.670	10	0.100	да	0.0155045
Ассенизаторская машина КО-505А	0.000	4.0	1.020	45.0	1.080	10	0.170	да	0.0263180
Заливщик швов на базе а/м	0.000	0.0	0.120	0.0	0.150	10	0.020	да	0.0000000

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый  
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Тракторы на гусеничном ходу	0.001059
	Шнекороторный снегоочиститель	0.000094
	Агрег. копровые на базе тракт.	0.000538
	Агрегат свар. на базе трактора	0.001040

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата


## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.

## ПРИЛОЖЕНИЯ

	Бульдозер	0.006095
	Бульдозер	0.012771
	Автогрейдер	0.003047
	Каток 25 тн	0.008152
	Кран гусенечный 25 т	0.005008
	Кран на автомоб. ходу 25 т	0.008152
	Кран на автомоб. ходу 10 т	0.004977
	Экскаватор 1,0 м3	0.004977
	Экскаватор 0,65 м3	0.004977
	Маш. для прокл. кабеля	0.003047
	Фрезы на базе трактора	0.004977
	Ассенизаторская машина КО-505А	0.001437
	Заливщик швов на базе а/м	0.001089
	ВСЕГО:	0.071435
Переходный	Тракторы на гусеничном ходу	0.001164
	Шнекороторный снегоочиститель	0.000149
	Агрег. копровые на базе тракт.	0.000600
	Агрегат свар. на базе трактора	0.001143
	Бульдозер	0.006632
	Бульдозер	0.014024
	Автогрейдер	0.003316
	Каток 25 тн	0.009037
	Кран гусенечный 25 т	0.005513
	Кран на автомоб. ходу 25 т	0.009037
	Кран на автомоб. ходу 10 т	0.005478
	Экскаватор 1,0 м3	0.005478
	Экскаватор 0,65 м3	0.005478
	Маш. для прокл. кабеля	0.003316
	Фрезы на базе трактора	0.005478
	Ассенизаторская машина КО-505А	0.001630
	Заливщик швов на базе а/м	0.001207
	ВСЕГО:	0.078680
Холодный	Тракторы на гусеничном ходу	0.005579
	Шнекороторный снегоочиститель	0.011610
	Агрег. копровые на базе тракт.	0.003089
	Агрегат свар. на базе трактора	0.005485
	Бульдозер	0.030142
	Бульдозер	0.063069
	Автогрейдер	0.015071
	Каток 25 тн	0.020303
	Кран гусенечный 25 т	0.025059
	Кран на автомоб. ходу 25 т	0.041029
	Кран на автомоб. ходу 10 т	0.024905
	Экскаватор 1,0 м3	0.024905
	Экскаватор 0,65 м3	0.024905
	Маш. для прокл. кабеля	0.015071
	Фрезы на базе трактора	0.024905
	Ассенизаторская машина КО-505А	0.008342
	Заливщик швов на базе а/м	0.002712
	ВСЕГО:	0.346182
Всего за год		0.496297

Максимальный выброс составляет: 0.0690553 г/с. Месяц достижения: Март.

Наименование	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Вдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Тракторы на гусеничном ходу	0.000	4.0	0.120	36.0	0.230	5	0.097	да	0.0039622
Шнекороторный снегоочиститель	0.000	4.0	0.310	36.0	0.630	10	0.250	нет	0.0108094
Агрег. копровые на базе тракт.	0.000	4.0	0.120	36.0	0.230	10	0.097	да	0.0039622
Агрегат свар. на базе трактора	0.000	4.0	0.120	36.0	0.230	10	0.097	нет	0.0039622

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата


ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.

ПРИЛОЖЕНИЯ

Бульдозер	0.000	4.0	0.120	36.0	0.230	10	0.097	да	0.0039622
Бульдозер	0.000	4.0	0.320	36.0	0.980	10	0.390	нет	0.0168178
Автогрейдер	0.000	4.0	0.120	36.0	0.230	10	0.097	да	0.0039622
Каток 25 тн	0.000	4.0	0.310	36.0	0.630	10	0.250	да	0.0108094
Кран гусенечный 25 т	0.000	4.0	0.200	36.0	0.380	5	0.160	да	0.0065456
Кран на автомоб. ходу 25 т	0.000	4.0	0.310	36.0	0.630	10	0.250	нет	0.0108094
Кран на автомоб. ходу 10 т	0.000	4.0	0.200	36.0	0.380	10	0.160	нет	0.0065456
Экскаватор 1,0 м3	0.000	4.0	0.200	36.0	0.380	10	0.160	да	0.0065456
Экскаватор 0,65 м3	0.000	4.0	0.200	36.0	0.380	10	0.160	да	0.0065456
Маш. для прокл. кабеля	0.000	4.0	0.120	36.0	0.230	10	0.097	да	0.0039622
Фрезы на базе трактора	0.000	4.0	0.200	36.0	0.380	10	0.160	да	0.0065456
Ассенизаторская машина КО-505А	0.000	4.0	0.310	36.0	0.630	10	0.250	да	0.0108094
Заливщик швов на базе а/м	0.000	4.0	0.042	36.0	0.084	10	0.034	да	0.0014431

**Трансформация оксидов азота**  
**Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)**  
**Коэффициент трансформации - 0.8**  
**Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Тракторы на гусеничном ходу	0.010381
	Шнекороторный снегоочиститель	0.000695
	Агрег. копровые на базе тракт.	0.005223
	Агрегат свар. на базе трактора	0.010181
	Бульдозер	0.060028
	Бульдозер	0.123493
	Автогрейдер	0.030014
	Каток 25 тн	0.078647
	Кран гусенечный 25 т	0.049054
	Кран на автомоб. ходу 25 т	0.078647
	Кран на автомоб. ходу 10 т	0.048729
	Экскаватор 1,0 м3	0.048729
	Экскаватор 0,65 м3	0.048729
	Маш. для прокл. кабеля	0.030014
	Фрезы на базе трактора	0.048729
	Ассенизаторская машина КО-505А	0.013687
	Заливщик швов на базе а/м	0.010574
	ВСЕГО:	0.695552
Переходный	Тракторы на гусеничном ходу	0.010494
	Шнекороторный снегоочиститель	0.000995
	Агрег. копровые на базе тракт.	0.005336
	Агрегат свар. на базе трактора	0.010294
	Бульдозер	0.060254
	Бульдозер	0.123963
	Автогрейдер	0.030127
	Каток 25 тн	0.078947
	Кран гусенечный 25 т	0.049237
	Кран на автомоб. ходу 25 т	0.078947
	Кран на автомоб. ходу 10 т	0.048912
	Экскаватор 1,0 м3	0.048912
	Экскаватор 0,65 м3	0.048912
	Маш. для прокл. кабеля	0.030127
	Фрезы на базе трактора	0.048912
Холодный	Ассенизаторская машина КО-505А	0.013987
	Заливщик швов на базе а/м	0.010615
	ВСЕГО:	0.698970
	Тракторы на гусеничном ходу	0.044118
	Шнекороторный снегоочиститель	0.087610
	Агрег. копровые на базе тракт.	0.023484
	Агрегат свар. на базе трактора	0.043317

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

	Бульдозер	0.245297
	Бульдозер	0.504773
	Автогрейдер	0.122649
	Каток 25 тн	0.159690
	Кран гусенечный 25 т	0.200428
	Кран на автомоб. ходу 25 т	0.321466
	Кран на автомоб. ходу 10 т	0.199128
	Экскаватор 1,0 м3	0.199128
	Экскаватор 0,65 м3	0.199128
	Маш. для прокл. кабеля	0.122649
	Фрезы на базе трактора	0.199128
	Ассенизаторская машина КО-505А	0.061626
	Заливщик швов на базе а/м	0.021474
	ВСЕГО:	2.755093
Всего за год		4.149615

Максимальный выброс составляет: 0.5603244 г/с. Месяц достижения: Март.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)

Коэффициент трансформации - 0.13

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Тракторы на гусеничном ходу	0.001687
	Шнекороторный снегоочиститель	0.000113
	Агрег. копровые на базе тракт.	0.000849
	Агрегат свар. на базе трактора	0.001654
	Бульдозер	0.009755
	Бульдозер	0.020068
	Автогрейдер	0.004877
	Каток 25 тн	0.012780
	Кран гусенечный 25 т	0.007971
	Кран на автомоб. ходу 25 т	0.012780
	Кран на автомоб. ходу 10 т	0.007918
	Экскаватор 1,0 м3	0.007918
	Экскаватор 0,65 м3	0.007918
	Маш. для прокл. кабеля	0.004877
	Фрезы на базе трактора	0.007918
Переходный	Ассенизаторская машина КО-505А	0.002224
	Заливщик швов на базе а/м	0.001718
	ВСЕГО:	0.113027
	Тракторы на гусеничном ходу	0.001705
	Шнекороторный снегоочиститель	0.000162
	Агрег. копровые на базе тракт.	0.000867
	Агрегат свар. на базе трактора	0.001673
	Бульдозер	0.009791
	Бульдозер	0.020144
	Автогрейдер	0.004896
	Каток 25 тн	0.012829
	Кран гусенечный 25 т	0.008001
	Кран на автомоб. ходу 25 т	0.012829
	Кран на автомоб. ходу 10 т	0.007948
	Экскаватор 1,0 м3	0.007948
Холодный	Экскаватор 0,65 м3	0.007948
	Маш. для прокл. кабеля	0.004896
	Фрезы на базе трактора	0.007948
	Ассенизаторская машина КО-505А	0.002273
	Заливщик швов на базе а/м	0.001725
	ВСЕГО:	0.113583
	Тракторы на гусеничном ходу	0.007169
	Шнекороторный снегоочиститель	0.014237



ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.


ПРИЛОЖЕНИЯ

	Агрег. копровые на базе тракт.	0.003816
	Агрегат свар. на базе трактора	0.007039
	Бульдозер	0.039861
	Бульдозер	0.082026
	Автогрейдер	0.019930
	Каток 25 тн	0.025950
	Кран гусенечный 25 т	0.032570
	Кран на автомоб. ходу 25 т	0.052238
	Кран на автомоб. ходу 10 т	0.032358
	Экскаватор 1,0 м3	0.032358
	Экскаватор 0,65 м3	0.032358
	Маш. для прокл. кабеля	0.019930
	Фрезы на базе трактора	0.032358
	Ассенизаторская машина КО-505А	0.010014
	Заливщик швов на базе а/м	0.003490
	ВСЕГО:	0.447703
Всего за год		0.674312

Максимальный выброс составляет: 0.0910527 г/с. Месяц достижения: Март.

Распределение углеводородов  
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин  
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Тракторы на гусеничном ходу	0.002477
	Шнекороторный снегоочиститель	0.000248
	Агрег. копровые на базе тракт.	0.001264
	Агрегат свар. на базе трактора	0.002434
	Бульдозер	0.014226
	Бульдозер	0.029587
	Автогрейдер	0.007113
	Каток 25 тн	0.018844
	Кран гусенечный 25 т	0.011803
	Кран на автомоб. ходу 25 т	0.018844
	Кран на автомоб. ходу 10 т	0.011731
	Экскаватор 1,0 м3	0.011731
	Экскаватор 0,65 м3	0.011731
	Маш. для прокл. кабеля	0.007113
	Фрезы на базе трактора	0.011731
	Ассенизаторская машина КО-505А	0.003347
	Заливщик швов на базе а/м	0.002496
	ВСЕГО:	0.166718
Переходный	Тракторы на гусеничном ходу	0.002776
	Шнекороторный снегоочиститель	0.000656
	Агрег. копровые на базе тракт.	0.001489
	Агрегат свар. на базе трактора	0.002729
	Бульдозер	0.015380
	Бульдозер	0.032340
	Автогрейдер	0.007690
	Каток 25 тн	0.020606
	Кран гусенечный 25 т	0.012862
	Кран на автомоб. ходу 25 т	0.020606
	Кран на автомоб. ходу 10 т	0.012784
	Экскаватор 1,0 м3	0.012784
	Экскаватор 0,65 м3	0.012784
	Маш. для прокл. кабеля	0.007690
	Фрезы на базе трактора	0.012784
	Ассенизаторская машина КО-505А	0.003981
	Заливщик швов на базе а/м	0.002728
	ВСЕГО:	0.182671

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.

ПРИЛОЖЕНИЯ

Холодный	Тракторы на гусеничном ходу	0.015112
	Шнекороторный снегоочиститель	0.032453
	Агрег. копровые на базе тракт.	0.009449
	Агрегат свар. на базе трактора	0.014906
	Бульдозер	0.073462
	Бульдозер	0.154266
	Автогрейдер	0.036731
	Каток 25 тн	0.047746
	Кран гусеничный 25 т	0.061316
	Кран на автомоб. ходу 25 т	0.098290
	Кран на автомоб. ходу 10 т	0.060972
	Экскаватор 1,0 м3	0.060972
	Экскаватор 0,65 м3	0.060972
	Маш. для прокл. кабеля	0.036731
	Фрезы на базе трактора	0.060972
	Ассенизаторская машина КО-505А	0.025137
	Заливщик швов на базе а/м	0.006340
	ВСЕГО:	0.855826
Всего за год		1.205215

Максимальный выброс составляет: 0.2839267 г/с. Месяц достижения: Февраль.

Наименование	Мп	Тп	%% пуск.	Мпр	Тпр	Мдв	Вдв	Мхх	%% двиг.	Схр	Выброс (г/с)
Тракторы на гусеничном ходу	0.000	4.0	0.0	0.780	45.0	0.510	5	0.300	100.0	да	0.0203501
Шнекороторный снегоочиститель	0.000	4.0	0.0	2.050	45.0	1.370	10	0.790	100.0	нет	0.0526068
Агрег. копровые на базе тракт.	0.000	4.0	0.0	0.780	45.0	0.510	10	0.300	100.0	да	0.0200084
Агрегат свар. на базе трактора	0.000	4.0	0.0	0.780	45.0	0.510	10	0.300	100.0	нет	0.0200084
Бульдозер	0.000	4.0	0.0	0.780	45.0	0.510	10	0.300	100.0	да	0.0200084
Бульдозер	0.000	4.0	0.0	3.220	45.0	2.150	10	1.240	100.0	нет	0.0826294
Автогрейдер	0.000	4.0	0.0	0.780	45.0	0.510	10	0.300	100.0	да	0.0200084
Каток 25 тн	0.000	0.0	0.0	2.050	0.0	1.370	10	0.790	100.0	да	0.0000000
Кран гусеничный 25 т	0.000	4.0	0.0	1.270	45.0	0.850	5	0.490	100.0	да	0.0331612
Кран на автомоб. ходу 25 т	0.000	4.0	0.0	2.050	45.0	1.370	10	0.790	100.0	нет	0.0526068
Кран на автомоб. ходу 10 т	0.000	4.0	0.0	1.270	45.0	0.850	10	0.490	100.0	нет	0.0325917
Экскаватор 1,0 м3	0.000	4.0	0.0	1.270	45.0	0.850	10	0.490	100.0	да	0.0325917
Экскаватор 0,65 м3	0.000	4.0	0.0	1.270	45.0	0.850	10	0.490	100.0	да	0.0325917
Маш. для прокл. кабеля	0.000	4.0	0.0	0.780	45.0	0.510	10	0.300	100.0	да	0.0200084
Фрезы на базе трактора	0.000	4.0	0.0	1.270	45.0	0.850	10	0.490	100.0	да	0.0325917
Ассенизаторская машина КО-505А	0.000	4.0	0.0	2.050	45.0	1.370	10	0.790	100.0	да	0.0526068
Заливщик швов на базе а/м	0.000	0.0	0.0	0.290	0.0	0.180	10	0.110	100.0	да	0.0000000

Автотранспорт на внутреннем проезде  
тип - 7 - Внутренний проезд,  
цех №1, площадка №1

Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км) : 0.800

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка автомобиля	Категория	Место пр-ва	О/Т/К	Тип двиг.	Код топл.	Нейтрализатор
Автобус 28 м	Автобус	СНГ	3	Диз.	3	нет
Автомобиль бортовой	Грузовой	СНГ	2	Диз.	3	нет
Автоцистерна VOLVO FH12/420	Грузовой	Зарубежный	5	Диз.	3	нет
Топливозаправщик НЕФАЗ-66062	Грузовой	СНГ	4	Диз.	3	нет
Лабор.контр. с.ш. на базе а/м	Грузовой	СНГ	2	Диз.	3	нет

8	-	Зам.	П123-25	18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.
				Дата

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.  
ПРИЛОЖЕНИЯ

*Автобус 28 м : количество по месяцам*

Месяц	Количество в сутки	Количество в час
Январь	2.00	1
Февраль	2.00	1
Март	2.00	1
Апрель	2.00	1
Май	2.00	1
Июнь	2.00	1
Июль	2.00	1
Август	2.00	1
Сентябрь	2.00	1
Октябрь	2.00	1
Ноябрь	2.00	1
Декабрь	2.00	1

*Автомобиль бортовой : количество по месяцам*

Месяц	Количество в сутки	Количество в час
Январь	2.00	1
Февраль	2.00	1
Март	2.00	1
Апрель	2.00	1
Май	2.00	1
Июнь	2.00	1
Июль	2.00	1
Август	2.00	1
Сентябрь	2.00	1
Октябрь	2.00	1
Ноябрь	2.00	1
Декабрь	2.00	1

*Автоцистерна VOLVO FH12/420 : количество по месяцам*

Месяц	Количество в сутки	Количество в час
Январь	1.00	1
Февраль	1.00	1
Март	1.00	1
Апрель	1.00	1
Май	1.00	1
Июнь	1.00	1
Июль	1.00	1
Август	1.00	1
Сентябрь	1.00	1
Октябрь	1.00	1
Ноябрь	1.00	1
Декабрь	1.00	1

*Топливозаправщик НЕФАЗ-66062 : количество по месяцам*

Месяц	Количество в сутки	Количество в час
Январь	1.00	1
Февраль	1.00	1
Март	1.00	1
Апрель	1.00	1
Май	1.00	1
Июнь	1.00	1
Июль	1.00	1
Август	1.00	1
Сентябрь	1.00	1
Октябрь	1.00	1
Ноябрь	1.00	1
Декабрь	1.00	1

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.  
ПРИЛОЖЕНИЯ

## Лабор.контр. с.ш. на базе а/м : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество в час
Январь	1.00	1
Февраль	1.00	1
Март	1.00	1
Апрель	1.00	1
Май	1.00	1
Июнь	1.00	1
Июль	1.00	1
Август	1.00	1
Сентябрь	1.00	1
Октябрь	1.00	1
Ноябрь	1.00	1
Декабрь	1.00	1

## Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0036889	0.004576
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0029511	0.003661
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0004796	0.000595
0328	Углерод (Сажа)	0.0003889	0.000441
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0006822	0.000789
0337	Углерод оксид	0.0065333	0.007671
0401	Углеводороды**	0.0010889	0.001311
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0010889	0.001311

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO – 0.13

NO<sub>2</sub> – 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

## Расшифровка выбросов по веществам:

## Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид

## Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Автобус 28 м	0.000343
	Автомобиль бортовой	0.000235
	Автоцистерна VOLVO FH12/420	0.000202
	Топливозаправщик НЕФАЗ-66062	0.000205
	Лабор.контр. с.ш. на базе а/м	0.000118
	ВСЕГО:	0.001102
Переходный	Автобус 28 м	0.000375
	Автомобиль бортовой	0.000260
	Автоцистерна VOLVO FH12/420	0.000218
	Топливозаправщик НЕФАЗ-66062	0.000224
	Лабор.контр. с.ш. на базе а/м	0.000130
	ВСЕГО:	0.001207
Холодный	Автобус 28 м	0.001667
	Автомобиль бортовой	0.001156
	Автоцистерна VOLVO FH12/420	0.000968
	Топливозаправщик НЕФАЗ-66062	0.000995
	Лабор.контр. с.ш. на базе а/м	0.000578
	ВСЕГО:	0.005363
Всего за год		0.007671

8	-	Зам.	П123-25	18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.
				Дата

**Максимальный выброс составляет: 0.0065333 г/с. Месяц достижения: Январь.**

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

 $M_i = \sum (M_1 \cdot L_p \cdot K_{нтр} \cdot N_{кр} \cdot D_p \cdot 10^{-6})$ , где $N_{кр}$  – количество автомобилей данной группы, проезжающих по проезду в сутки; $D_p$  – количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

 $G_i = M_1 \cdot L_p \cdot K_{нтр} \cdot N' / 3600$  г/с,С учетом синхронности работы:  $G_{\max} = \sum (G_i)$ , где $M_1$  – пробеговый удельный выброс (г/км); $L_p = 0.800$  км – протяженность внутреннего проезда; $K_{нтр}$  – коэффициент, учитывающий снижение выброса при установленном нейтрализаторе (пробег и холостой ход); $N'$  – наибольшее количество автомобилей, проезжающих по проезду в течение 1 часа, характеризующегося максимальной интенсивностью движения.

Наименование	$M_1$	$K_{нтр}$	Схр	Выброс (г/с)
Автобус 28 м (д)	6.200	1.0	да	0.0013778
Автомобиль бортовой (д)	4.300	1.0	да	0.0009556
Автоцистерна VOLVO FH12/420 (д)	7.200	1.0	да	0.0016000
Топливозаправщик НЕФАЗ-66062 (д)	7.400	1.0	да	0.0016444
Лабор.контр. с.ш. на базе а/м (д)	4.300	1.0	да	0.0009556

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды**  
**Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Автобус 28 м	0.000060
	Автомобиль бортовой	0.000047
	Автоцистерна VOLVO FH12/420	0.000027
	Топливозаправщик НЕФАЗ-66062	0.000034
	Лабор.контр. с.ш. на базе а/м	0.000024
	ВСЕГО:	0.000192
Переходный	Автобус 28 м	0.000067
	Автомобиль бортовой	0.000048
	Автоцистерна VOLVO FH12/420	0.000030
	Топливозаправщик НЕФАЗ-66062	0.000036
	Лабор.контр. с.ш. на базе а/м	0.000024
	ВСЕГО:	0.000206
Холодный	Автобус 28 м	0.000296
	Автомобиль бортовой	0.000215
	Автоцистерна VOLVO FH12/420	0.000134
	Топливозаправщик НЕФАЗ-66062	0.000161
	Лабор.контр. с.ш. на базе а/м	0.000108
	ВСЕГО:	0.000914
Всего за год		0.001311

**Максимальный выброс составляет: 0.0010889 г/с. Месяц достижения: Январь.**

Наименование	$M_1$	$K_{нтр}$	Схр	Выброс (г/с)
Автобус 28 м (д)	1.100	1.0	да	0.0002444
Автомобиль бортовой (д)	0.800	1.0	да	0.0001778
Автоцистерна VOLVO FH12/420 (д)	1.000	1.0	да	0.0002222
Топливозаправщик НЕФАЗ-66062 (д)	1.200	1.0	да	0.0002667
Лабор.контр. с.ш. на базе а/м (д)	0.800	1.0	да	0.0001778

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)**  
**Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Автобус 28 м	0.000235

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.

ПРИЛОЖЕНИЯ

	Автомобиль бортовой	0.000175
	Автоцистерна VOLVO FH12/420	0.000131
	Топливозаправщик НЕФАЗ-66062	0.000134
	Лабор.контр. с.ш. на базе а/м	0.000087
	ВСЕГО:	0.000763
Переходный	Автобус 28 м	0.000235
	Автомобиль бортовой	0.000175
	Автоцистерна VOLVO FH12/420	0.000131
	Топливозаправщик НЕФАЗ-66062	0.000134
	Лабор.контр. с.ш. на базе а/м	0.000087
	ВСЕГО:	0.000763
Холодный	Автобус 28 м	0.000941
	Автомобиль бортовой	0.000699
	Автоцистерна VOLVO FH12/420	0.000524
	Топливозаправщик НЕФАЗ-66062	0.000538
	Лабор.контр. с.ш. на базе а/м	0.000349
	ВСЕГО:	0.003051
Всего за год		0.004576

Максимальный выброс составляет: 0.0036889 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Китр	Схр	Выброс (г/с)
Автобус 28 м (д)	3.500	1.0	да	0.0007778
Автомобиль бортовой (д)	2.600	1.0	да	0.0005778
Автоцистерна VOLVO FH12/420 (д)	3.900	1.0	да	0.0008667
Топливозаправщик НЕФАЗ-66062 (д)	4.000	1.0	да	0.0008889
Лабор.контр. с.ш. на базе а/м (д)	2.600	1.0	да	0.0005778

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Автобус 28 м	0.000013
	Автомобиль бортовой	0.000013
	Автоцистерна VOLVO FH12/420	0.000010
	Топливозаправщик НЕФАЗ-66062	0.000010
	Лабор.контр. с.ш. на базе а/м	0.000007
	ВСЕГО:	0.000054
Переходный	Автобус 28 м	0.000018
	Автомобиль бортовой	0.000018
	Автоцистерна VOLVO FH12/420	0.000014
	Топливозаправщик НЕФАЗ-66062	0.000012
	Лабор.контр. с.ш. на базе а/м	0.000009
	ВСЕГО:	0.000071
Холодный	Автобус 28 м	0.000081
	Автомобиль бортовой	0.000081
	Автоцистерна VOLVO FH12/420	0.000060
	Топливозаправщик НЕФАЗ-66062	0.000054
	Лабор.контр. с.ш. на базе а/м	0.000040
	ВСЕГО:	0.000316
Всего за год		0.000441

Максимальный выброс составляет: 0.0003889 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Китр	Схр	Выброс (г/с)
Автобус 28 м (д)	0.300	1.0	да	0.0000667
Автомобиль бортовой (д)	0.300	1.0	да	0.0000667
Автоцистерна VOLVO FH12/420 (д)	0.450	1.0	да	0.0001000
Топливозаправщик НЕФАЗ-66062 (д)	0.400	1.0	да	0.0000889
Лабор.контр. с.ш. на базе а/м (д)	0.300	1.0	да	0.0000667

8	-	Зам.	П123-25	18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.
				Дата

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.

ПРИЛОЖЕНИЯ

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый**  
**Валовые выбросы**


<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Автобус 28 м	0.000030
	Автомобиль бортовой	0.000026
	Автоцистерна VOLVO FH12/420	0.000023
	Топливозаправщик НЕФАЗ-66062	0.000018
	Лабор.контр. с.ш. на базе а/м	0.000013
	ВСЕГО:	0.000111
Переходный	Автобус 28 м	0.000034
	Автомобиль бортовой	0.000030
	Автоцистерна VOLVO FH12/420	0.000026
	Топливозаправщик НЕФАЗ-66062	0.000020
	Лабор.контр. с.ш. на базе а/м	0.000015
	ВСЕГО:	0.000125
Холодный	Автобус 28 м	0.000151
	Автомобиль бортовой	0.000132
	Автоцистерна VOLVO FH12/420	0.000116
	Топливозаправщик НЕФАЗ-66062	0.000090
	Лабор.контр. с.ш. на базе а/м	0.000066
	ВСЕГО:	0.000554
Всего за год		0.000789

Максимальный выброс составляет: 0.0006822 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Китр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автобус 28 м (д)	0.560	1.0	да	0.0001244
Автомобиль бортовой (д)	0.490	1.0	да	0.0001089
Автоцистерна VOLVO FH12/420 (д)	0.860	1.0	да	0.0001911
Топливозаправщик НЕФАЗ-66062 (д)	0.670	1.0	да	0.0001489
Лабор.контр. с.ш. на базе а/м (д)	0.490	1.0	да	0.0001089

**Трансформация оксидов азота**  
**Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)**  
**Коэффициент трансформации - 0.8**  
**Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Автобус 28 м	0.000188
	Автомобиль бортовой	0.000140
	Автоцистерна VOLVO FH12/420	0.000105
	Топливозаправщик НЕФАЗ-66062	0.000108
	Лабор.контр. с.ш. на базе а/м	0.000070
	ВСЕГО:	0.000610
Переходный	Автобус 28 м	0.000188
	Автомобиль бортовой	0.000140
	Автоцистерна VOLVO FH12/420	0.000105
	Топливозаправщик НЕФАЗ-66062	0.000108
	Лабор.контр. с.ш. на базе а/м	0.000070
	ВСЕГО:	0.000610
Холодный	Автобус 28 м	0.000753
	Автомобиль бортовой	0.000559
	Автоцистерна VOLVO FH12/420	0.000419
	Топливозаправщик НЕФАЗ-66062	0.000430
	Лабор.контр. с.ш. на базе а/м	0.000280
	ВСЕГО:	0.002441
Всего за год		0.003661

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата



ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.  
ПРИЛОЖЕНИЯ

**Максимальный выброс составляет: 0.0029511 г/с. Месяц достижения: Январь.**

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)  
Коэффициент трансформации - 0.13  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Автобус 28 м	0.000031
	Автомобиль бортовой	0.000023
	Автоцистерна VOLVO FH12/420	0.000017
	Топливозаправщик НЕФАЗ-66062	0.000017
	Лабор.контр. с.ш. на базе а/м	0.000011
	ВСЕГО:	0.000099
Переходный	Автобус 28 м	0.000031
	Автомобиль бортовой	0.000023
	Автоцистерна VOLVO FH12/420	0.000017
	Топливозаправщик НЕФАЗ-66062	0.000017
	Лабор.контр. с.ш. на базе а/м	0.000011
	ВСЕГО:	0.000099
Холодный	Автобус 28 м	0.000122
	Автомобиль бортовой	0.000091
	Автоцистерна VOLVO FH12/420	0.000068
	Топливозаправщик НЕФАЗ-66062	0.000070
	Лабор.контр. с.ш. на базе а/м	0.000045
	ВСЕГО:	0.000397
Всего за год		0.000595


**Максимальный выброс составляет: 0.0004796 г/с. Месяц достижения: Январь.**

**Распределение углеводородов  
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Автобус 28 м	0.000060
	Автомобиль бортовой	0.000047
	Автоцистерна VOLVO FH12/420	0.000027
	Топливозаправщик НЕФАЗ-66062	0.000034
	Лабор.контр. с.ш. на базе а/м	0.000024
	ВСЕГО:	0.000192
Переходный	Автобус 28 м	0.000067
	Автомобиль бортовой	0.000048
	Автоцистерна VOLVO FH12/420	0.000030
	Топливозаправщик НЕФАЗ-66062	0.000036
	Лабор.контр. с.ш. на базе а/м	0.000024
	ВСЕГО:	0.000206
Холодный	Автобус 28 м	0.000296
	Автомобиль бортовой	0.000215
	Автоцистерна VOLVO FH12/420	0.000134
	Топливозаправщик НЕФАЗ-66062	0.000161
	Лабор.контр. с.ш. на базе а/м	0.000108
	ВСЕГО:	0.000914
Всего за год		0.001311

**Максимальный выброс составляет: 0.0010889 г/с. Месяц достижения: Январь.**

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Китр</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автобус 28 м (д)	1.100	1.0	100.0	да	0.0002444
Автомобиль бортовой (д)	0.800	1.0	100.0	да	0.0001778

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

## ПРИЛОЖЕНИЯ

Автоцистерна VOLVO FH12/420 (д)	1.000	1.0	100.0	да	0.0002222
Топливозаправщик НЕФАЗ-66062 (д)	1.200	1.0	100.0	да	0.0002667
Лабор.контр. с.ш. на базе а/м (д)	0.800	1.0	100.0	да	0.0001778

*Автопогрузчик на строй площадке  
тип - 17 - Автопогрузчики,  
цех №1, площадка №1*

**Общее описание участка****Подтип - Нагрузочный режим (полный)****Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)**

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.002
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.400

**Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)**

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.002
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.400

**Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке**

Марка автомобиля	Категория	Место пр-ва	О/Г/К	Тип двиг.	Код топл.	Экоконтроль	Нейтрализатор
Автопогрузчик	Грузовой	Зарубежный	2	Диз.	3	да	нет

**Автопогрузчик : количество по месяцам**

Месяц	Количество в сутки	Количество за 30 мин.	Тсут	tdв	тнагр	txx
Январь	1.00	1	180	12	13	5
Февраль	1.00	1	180	12	13	5
Март	1.00	1	180	12	13	5
Апрель	1.00	1	180	12	13	5
Май	1.00	1	180	12	13	5
Июнь	1.00	1	180	12	13	5
Июль	1.00	1	180	12	13	5
Август	1.00	1	180	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	180	12	13	5
Октябрь	1.00	1	180	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	180	12	13	5
Декабрь	1.00	1	180	12	13	5

**Выбросы участка**

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0064426	0.019288
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0051541	0.015430
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0008375	0.002507
0328	Углерод (Сажа)	0.0005530	0.001472
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0013222	0.003831
0337	Углерод оксид	0.0102657	0.030661
0401	Углеводороды**	0.0020556	0.006711
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0020556	0.006711

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub> - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

**Расшифровка выбросов по веществам:**

8	-	Зам.	П123-25	18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.

**Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид**  
**Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Автопогрузчик	0.004092
	ВСЕГО:	0.004092
Переходный	Автопогрузчик	0.004490
	ВСЕГО:	0.004490
Холодный	Автопогрузчик	0.022079
	ВСЕГО:	0.022079
Всего за год		0.030661

**Максимальный выброс составляет: 0.0102657 г/с. Месяц достижения: Январь.**

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_1 = (\Sigma (M_1 + M_2) + \Sigma (M_1 \cdot t'_{дв} \cdot (V_{дв}/60) + 1.3 \cdot M_1 \cdot t'_{нагр} \cdot (V_{дв}/60) + M_{хх} \cdot t'_{хх})) \cdot N_b \cdot D_p \cdot 10^{-6},$$
 где $M_1$  – выброс вещества в день при выезде (г); $M_2$  – выброс вещества в день при въезде (г); $M_1 = M_{пр} \cdot T_{пр} \cdot K_э \cdot K_{нтрпр} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_э \cdot K_{нтр};$  $M_2 = M_1 \cdot L_2 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_э \cdot K_{нтр};$  $N_b$  – Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток; $D_p$  – количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

 $G_1 = (M_1 \cdot t_{дв} \cdot (V_{дв}/60) + 1.3 \cdot M_1 \cdot t_{нагр} \cdot (V_{дв}/60) + M_{хх} \cdot t_{хх}) \cdot N' / 1800$  г/с,С учетом синхронности работы:  $G_{max} = \Sigma (G_1);$  $M_{пр}$  – удельный выброс пускового двигателя (г/мин.); $T_{пр}$  – время работы пускового двигателя (мин.); $M_{пр}$  – удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.); $T_{пр}$  – время прогрева двигателя (мин.); $K_э$  – коэффициент, учитывающий снижение выброса при проведении экологического контроля; $K_{нтрпр}$  – коэффициент, учитывающий снижение выброса при прогреве двигателя при установленном нейтрализаторе; $M_{дв} = M_1$  – пробеговый удельный выброс (г/км); $L_1 = (L_{1б} + L_{1д}) / 2 = 0.201$  км – средний пробег при выезде со стоянки; $L_2 = (L_{2б} + L_{2д}) / 2 = 0.201$  км – средний пробег при въезде со стоянки; $K_{нтр}$  – коэффициент, учитывающий снижение выброса при установленном нейтрализаторе (пробег и холостой ход); $M_{хх}$  – удельный выброс автомобиля на холостом ходу (г/мин.); $T_{хх} = 1$  мин. – время работы двигателя на холостом ходу; $t_{дв}$  – движение техники без нагрузки (мин.); $t_{нагр}$  – движение техники с нагрузкой (мин.); $t_{хх}$  – холостой ход (мин.); $t'_{дв} = (t_{дв} \cdot T_{сут}) / 30$  – суммарное время движения без нагрузки всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.); $t'_{нагр} = (t_{нагр} \cdot T_{сут}) / 30$  – суммарное время движения с нагрузкой всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.); $t'_{хх} = (t_{хх} \cdot T_{сут}) / 30$  – суммарное время холостого хода для всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.); $T_{сут}$  – среднее время работы всей техники указанного типа в течение суток (мин.); $V_{дв} = 10$  (км/ч) – средняя скорость движения по участку; $N'$  – наибольшее количество единиц техники, работающих одновременно в течение 30 минут.

Наименование	$M_{пр}$	$T_{пр}$	$K_э$	$K_{нтрпр}$	$M_1$	$K_{нтр}$	$M_{хх}$	$S_{хр}$	Выброс (г/с)
Автопогрузчик (д)	0.870	30.0	0.9	1.0	3.500	1.0	0.360	да	0.0102657

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды**  
**Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Автопогрузчик	0.000871

8	-	Зам.	П123-25	18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.

	ВСЕГО:	0.000871
Переходный	Автопогрузчик	0.000944
	ВСЕГО:	0.000944
Холодный	Автопогрузчик	0.004896
	ВСЕГО:	0.004896
Всего за год		0.006711

Максимальный выброс составляет: 0.0020556 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	Mnp	Tnp	Kэ	KитрПр	MI	Kитр	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Автопогрузчик (д)	0.300	30.0	0.9	1.0	0.600	1.0	0.180	да	0.0020556

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)  
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Автопогрузчик	0.003013
	ВСЕГО:	0.003013
Переходный	Автопогрузчик	0.003059
	ВСЕГО:	0.003059
Холодный	Автопогрузчик	0.013215
	ВСЕГО:	0.013215
Всего за год		0.019288

Максимальный выброс составляет: 0.0064426 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	Mnp	Tnp	Kэ	KитрПр	MI	Kитр	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Автопогрузчик (д)	0.330	30.0	1.0	1.0	2.200	1.0	0.200	да	0.0064426

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)  
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Автопогрузчик	0.000170
	ВСЕГО:	0.000170
Переходный	Автопогрузчик	0.000233
	ВСЕГО:	0.000233
Холодный	Автопогрузчик	0.001070
	ВСЕГО:	0.001070
Всего за год		0.001472

Максимальный выброс составляет: 0.0005530 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	Mnp	Tnp	Kэ	KитрПр	MI	Kитр	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Автопогрузчик (д)	0.016	30.0	0.8	1.0	0.200	1.0	0.008	да	0.0005530

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый  
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Автопогрузчик	0.000512
	ВСЕГО:	0.000512
Переходный	Автопогрузчик	0.000576
	ВСЕГО:	0.000576
Холодный	Автопогрузчик	0.002743
	ВСЕГО:	0.002743
Всего за год		0.003831

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.  
ПРИЛОЖЕНИЯ

Максимальный выброс составляет: 0.0013222 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	КитрПр	Мl	Китр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Автопогрузчик (д)	0.078	30.0	0.9	1.0	0.430	1.0	0.065	да	0.0013222

Трансформация оксидов азота  
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)  
Коэффициент трансформации - 0.8  
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Автопогрузчик	0.002411
	ВСЕГО:	0.002411
Переходный	Автопогрузчик	0.002448
	ВСЕГО:	0.002448
Холодный	Автопогрузчик	0.010572
	ВСЕГО:	0.010572
Всего за год		0.015430

Максимальный выброс составляет: 0.0051541 г/с. Месяц достижения: Январь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)  
Коэффициент трансформации - 0.13  
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Автопогрузчик	0.000392
	ВСЕГО:	0.000392
Переходный	Автопогрузчик	0.000398
	ВСЕГО:	0.000398
Холодный	Автопогрузчик	0.001718
	ВСЕГО:	0.001718
Всего за год		0.002507

Максимальный выброс составляет: 0.0008375 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов  
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин  
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Автопогрузчик	0.000871
	ВСЕГО:	0.000871
Переходный	Автопогрузчик	0.000944
	ВСЕГО:	0.000944
Холодный	Автопогрузчик	0.004896
	ВСЕГО:	0.004896
Всего за год		0.006711

Максимальный выброс составляет: 0.0020556 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	КитрПр	Мl	Китр	Мхх	%%	Схр	Выброс (г/с)
Автопогрузчик (д)	0.300	30.0	0.9	1.0	0.600	1.0	0.180	100.0	да	0.0020556

**1.2.2. Сварочные работы****Расчёт по программе «Сварка (Версия 2.2)»**

Программа основана на следующих методических документах:

ГОСТ Р 56164-2014. «Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу. Метод расчета выбросов при сварочных работах на основе удельных показателей»

«Методика расчёта выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей)». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 1997 год. Утверждена приказом Государственного комитета Российской Федерации по охране окружающей среды от 14.04.1997 г. № 158

«Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 год.

**Результаты расчетов**

Код	Название	Без учета очистки		С учетом очистки	
		г/с	т/год	г/с	т/год
0123	Железо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	0,0259233	0,762496	0,0259233	0,762496
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0017941	0,061151	0,0017941	0,061151
0164	Никель оксид (в пересчете на никель) (Никель окись; никель монооксид)	0,0000525	0,000038	0,0000525	0,000038
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0000750	0,000054	0,0000750	0,000054
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0258063	0,415127	0,0258063	0,415127
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0700271	1,732847	0,0700271	1,732847
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0035069	0,120852	0,0035069	0,120852
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,0024750	0,051807	0,0024750	0,051807
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	0,0015233	0,051720	0,0015233	0,051720

**Результаты расчетов по операциям**

Название источника	Син.	Код загр. в-ва	Название загр. в-ва	Без учета очистки		С учетом очистки	
				г/с	т/год	г/с	т/год
Сварка электродами Э-42 (Аналог АНО-6)		0123	Железо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	0,0112275	0,037509	0,0112275	0,037509
		0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0012975	0,004335	0,0012975	0,004335
Сварка электродами Э-42А (Аналог УОНИ - 13/45)		0123	Железо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	0,0080175	0,000577	0,0080175	0,000577
		0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0006900	0,000050	0,0006900	0,000050
		0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0028125	0,000203	0,0028125	0,000203
		0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0249375	0,001796	0,0249375	0,001796

## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.

## ПРИЛОЖЕНИЯ

		0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0014063	0,000101	0,0014063	0,000101
		0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,0024750	0,000178	0,0024750	0,000178
		2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	0,0010500	0,000076	0,0010500	0,000076
Сварка электродами УОНИ -13/55	+	0123	Железо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	0,0209658	0,717635	0,0209658	0,717635
		0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0016441	0,056275	0,0016441	0,056275
		0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0101813	0,348492	0,0101813	0,348492
		0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0501521	1,716646	0,0501521	1,716646
		0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0035069	0,120036	0,0035069	0,120036
		0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,0015083	0,051628	0,0015083	0,051628
		2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	0,0015083	0,051628	0,0015083	0,051628
Сварка сварочной проволокой Св-08 Г2С		0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0007500	0,000050	0,0007500	0,000050
		2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	0,0000825	0,000006	0,0000825	0,000006
Газовая сварка и резка с использованием пропан-бутановой смеси	+	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0141250	0,061766	0,0141250	0,061766
Газовая сварка и резка с использованием ацетилена		0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0207167	0,003580	0,0207167	0,003580
Сварка порошковой проволокой Innershild (Аналог ЭП-15/2)		0123	Железо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	0,0056400	0,002626	0,0056400	0,002626
		0143	Марганец и его соединения (в	0,0006600	0,000307	0,0006600	0,000307

8	-	Зам.	П123-25	18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.
				Дата



ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.

ПРИЛОЖЕНИЯ

			пересчете на марганец (IV) оксид)				
		0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0014438	0,000672	0,0014438	0,000672
Сварка проволокой L-56 (Аналог ЭП-245)		0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	0,0088950	0,000555	0,0088950	0,000555
		0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0004050	0,000025	0,0004050	0,000025
		0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0006750	0,000042	0,0006750	0,000042
Сварка легированной проволокой (по СВ 08ХГН)	+	0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	0,0049575	0,003593	0,0049575	0,003593
		0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0001500	0,000109	0,0001500	0,000109
		0164	Никель оксид (в пересчете на никель) (Никель окись; никель монооксид)	0,0000525	0,000038	0,0000525	0,000038
		0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0000750	0,000054	0,0000750	0,000054
		0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0015000	0,001087	0,0015000	0,001087
		0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0198750	0,014405	0,0198750	0,014405
		2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	0,0000150	0,000011	0,0000150	0,000011

Исходные данные по операциям:

Операция: №1 Сварка электродами Э-42 (Аналог АНО-6)

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η <sub>1</sub> )	С учетом очистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	0,0112275	0,037509	0,00	0,0112275	0,037509
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0012975	0,004335	0,00	0,0012975	0,004335

Расчетные формулы

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$$M_M = V_{\Sigma} \cdot K \cdot K_{гр} \cdot (1 - \eta_1) \cdot t / 1200 / 3600, \text{ г/с (2.1, 2.1a [1])}$$

$$M_{гМ} = 3.6 \cdot M_M \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (2.8, 2.15 [1])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Исходные данные

Технологическая операция: Ручная дуговая сварка

Технологический процесс (операция): Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами Марка материала: АНО-6

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

Продолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 15 мин. (900 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	K, г/кг
0123	Железо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	14,9700000
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	1,7300000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (T): 696 час 0 мин

Расчётное значение количества электродов ( $B_3$ )

$$B_3 = G \cdot (100 - n) \cdot 10^{-2} = 9 \text{ кг}$$

Масса расходуемых электродов за час (G), кг: 9

Норматив образования огарков от расхода электродов (n), %: 0

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ( $K_{гр}$ ): 0.4**Операция: №2 Сварка электродами Э-42А (Аналог УОНИ -13/45)****Результаты расчетов**

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка ( $\eta_i$ )	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0123	Железо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	0,0080175	0,000577	0,00	0,0080175	0,000577
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0006900	0,000050	0,00	0,0006900	0,000050
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0028125	0,000203	0,00	0,0028125	0,000203
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0249375	0,001796	0,00	0,0249375	0,001796
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0014063	0,000101	0,00	0,0014063	0,000101
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,0024750	0,000178	0,00	0,0024750	0,000178
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	0,0010500	0,000076	0,00	0,0010500	0,000076

**Расчетные формулы**

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$$M_M = B_3 \cdot K \cdot K_{гр} \cdot (1 - \eta_i) \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (2.1, 2.1a [1])}$$

$$M_{гМ} = 3.6 \cdot M_M \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (2.8, 2.15 [1])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

**Исходные данные**

Технологическая операция: Ручная дуговая сварка

Технологический процесс (операция): Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами Марка материала: УОНИ-13/45

Продолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 15 мин. (900 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	K, г/кг
0123	Железо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	10,6900000
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,9200000
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,5000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	13,3000000
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид	0,7500000

8	-	Зам.	П123-25	18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.

	(Водород фторид; фтороводород)	
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	3,3000000
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	1,4000000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (Т): 15 час 0 мин

Расчётное значение количества электродов ( $B_3$ )

$$B_3 = G \cdot (100 - n) \cdot 10^{-2} = 9 \text{ кг}$$

Масса расходуемых электродов за час (G), кг: 9

Норматив образования огарков от расхода электродов (n), %: 0

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ( $K_{гр}$ ): 0.4

**Операция: №5 Сварка электродами УОНИ -13/55**

#### Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка ( $\eta_1$ )	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	0,0209658	0,717635	0,00	0,0209658	0,717635
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0016441	0,056275	0,00	0,0016441	0,056275
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0101813	0,348492	0,00	0,0101813	0,348492
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0501521	1,716646	0,00	0,0501521	1,716646
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0035069	0,120036	0,00	0,0035069	0,120036
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,0015083	0,051628	0,00	0,0015083	0,051628
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	0,0015083	0,051628	0,00	0,0015083	0,051628

#### Расчетные формулы

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$$M_M = B_3 \cdot K \cdot K_{гр} \cdot (1 - \eta_1) \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (2.1, 2.1a [1])}$$

$$M'_M = 3.6 \cdot M_M \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (2.8, 2.15 [1])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

#### Исходные данные

Технологическая операция: Ручная дуговая сварка

Технологический процесс (операция): Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами Марка материала: УОНИ-13/55

Продолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 15 мин. (900 с)

#### Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	K, г/кг
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	13,9000000
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	1,0900000
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	2,7000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	13,3000000
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,9300000

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	1,0000000
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	1,0000000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (Т): 7131 час 0 мин

Расчётное значение количества электродов ( $B_3$ )

$$B_3 = G \cdot (100 - n) \cdot 10^{-2} = 18,1 \text{ кг}$$

Масса расходуемых электродов за час (G), кг: 18,1

Норматив образования огарков от расхода электродов (n), %: 0

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ( $K_{гр}$ ): 0.4

**Операция: №6 Сварка сварочной проволокой Св-08 Г2С**

#### Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка ( $\eta_1$ )	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0007500	0,000050	0,00	0,0007500	0,000050
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	0,0000825	0,000006	0,00	0,0000825	0,000006

#### Расчетные формулы

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$$M_M = B_3 \cdot K \cdot K_{гр} \cdot (1 - \eta_1) \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (2.1, 2.1a [1])}$$

$$M'_M = 3.6 \cdot M_M \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (2.8, 2.15 [1])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

#### Исходные данные

Технологическая операция: Дуговая металлизация с применением проволоки

Технологический процесс (операция): СВ-08Г2С

Продолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 15 мин. (900 с)

#### Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	K, г/кг
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	1,0000000
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	0,1100000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (Т): 14 час 0 мин

Расчётное значение количества электродов ( $B_3$ )

$$B_3 = G \cdot (100 - n) \cdot 10^{-2} = 9 \text{ кг}$$

Масса расходуемых электродов за час (G), кг: 9

Норматив образования огарков от расхода электродов (n), %: 0

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ( $K_{гр}$ ): 0.4

**Операция: №7 Газовая сварка и резка с использованием пропан-бутановой смеси**

#### Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка ( $\eta_1$ )	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0141250	0,061766	0,00	0,0141250	0,061766

#### Расчетные формулы

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.  
ПРИЛОЖЕНИЯ

$$M_M = B_3 \cdot K \cdot K_{гр} \cdot (1 - \eta_i) \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (2.1, 2.1a [1])}$$

$$M'_M = 3.6 \cdot M_M \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (2.8, 2.15 [1])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

**Исходные данные**

Технологическая операция: Газовая сварка сталей

Технологический процесс (операция): Газовая сварка сталей с использованием пропанбутановой смеси

Продолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 15 мин. (900 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	K, г/кг
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	15,0000000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (T): 911 час 0 мин

Масса расходуемого сварочного материала ( $B_3$ ), кг: 4,52

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ( $K_{гр}$ ): 0.4

**Операция: №8 Газовая сварка и резка с использованием ацетилен**

**Результаты расчетов**

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка ( $\eta_i$ )	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0207167	0,003580	0,00	0,0207167	0,003580

**Расчетные формулы**

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$$M_M = B_3 \cdot K \cdot K_{гр} \cdot (1 - \eta_i) \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (2.1, 2.1a [1])}$$

$$M'_M = 3.6 \cdot M_M \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (2.8, 2.15 [1])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

**Исходные данные**

Технологическая операция: Газовая сварка сталей

Технологический процесс (операция): Газовая сварка сталей ацетилен-кислородным пламенем

Продолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 15 мин. (900 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	K, г/кг
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	22,0000000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (T): 36 час 0 мин

Масса расходуемого сварочного материала ( $B_3$ ), кг: 4,52

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ( $K_{гр}$ ): 0.4

**Операция: №9 Сварка порошковой проволокой Innershild (Аналог ЭП-15/2)**


**Результаты расчетов**

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка ( $\eta_i$ )	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	0,0056400	0,002626	0,00	0,0056400	0,002626
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0006600	0,000307	0,00	0,0006600	0,000307
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0014438	0,000672	0,00	0,0014438	0,000672

**Расчетные формулы**

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$$M_M = B_3 \cdot K \cdot K_{гр} \cdot (1 - \eta_i) \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (2.1, 2.1a [1])}$$

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.  
ПРИЛОЖЕНИЯ

$$M_M = 3.6 \cdot M_M \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (2.8, 2.15 [1])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

**Исходные данные**

Технологическая операция: Полуавтоматическая сварка сталей без газовой защиты

Технологический процесс (операция): Полуавтоматическая сварка сталей порошковой проволокой Марка материала: ЭП-15/2

Продолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 15 мин. (900 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	К, г/кг
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	7,5200000
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,8800000
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,7700000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (Т): 97 час 0 мин

Расчётное значение количества электродов ( $B_3$ )

$$B_3 = G \cdot (100 - n) \cdot 10^{-2} = 9 \text{ кг}$$

Масса расходуемых электродов за час (G), кг: 9

Норматив образования огарков от расхода электродов (n), %: 0

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ( $K_{гр}$ ): 0.4

**Операция: №10 Сварка проволокой L-56 (Аналог ЭП-245)**

**Результаты расчетов**

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка ( $\eta_i$ )	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	0,0088950	0,000555	0,00	0,0088950	0,000555
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0004050	0,000025	0,00	0,0004050	0,000025
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0006750	0,000042	0,00	0,0006750	0,000042

**Расчетные формулы**

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$$M_M = B_3 \cdot K \cdot K_{гр} \cdot (1 - \eta_i) \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (2.1, 2.1a [1])}$$

$$M_M = 3.6 \cdot M_M \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (2.8, 2.15 [1])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

**Исходные данные**

Технологическая операция: Полуавтоматическая сварка сталей без газовой защиты

Технологический процесс (операция): Полуавтоматическая сварка сталей присадочной проволокой Марка материала: ЭП-245

Продолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 15 мин. (900 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	К, г/кг
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	11,8600000
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,5400000
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,3600000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (Т): 13 час 0 мин

Расчётное значение количества электродов ( $B_3$ )

$$B_3 = G \cdot (100 - n) \cdot 10^{-2} = 9 \text{ кг}$$

Масса расходуемых электродов за час (G), кг: 9

8	-	Зам.	П123-25	18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.
				Дата

Норматив образования огарков от расхода электродов (н), %: 0

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ( $K_{гр}$ ): 0.4

**Операция: №11 Сварка легированной проволокой (по СВ 08ХГН)**

**Результаты расчетов**

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка ( $\eta_1$ )	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	0,0049575	0,003593	0,00	0,0049575	0,003593
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0001500	0,000109	0,00	0,0001500	0,000109
0164	Никель оксид (в пересчете на никель) (Никель окись; никель монооксид)	0,0000525	0,000038	0,00	0,0000525	0,000038
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0000750	0,000054	0,00	0,0000750	0,000054
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0015000	0,001087	0,00	0,0015000	0,001087
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0198750	0,014405	0,00	0,0198750	0,014405
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	0,0000150	0,000011	0,00	0,0000150	0,000011

**Расчетные формулы**

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$$M_M = B_3 \cdot K \cdot K_{гр} \cdot (1 - \eta_1) \cdot t / 1200 / 3600, \text{ г/с (2.1, 2.1a [1])}$$

$$M_M^* = 3.6 \cdot M_M \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (2.8, 2.15 [1])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

**Исходные данные**

Технологическая операция: Полуавтоматическая сварка сталей в защитных средах

Технологический процесс (операция): Полуавтом. сварка в среде углекислого газа электродной проволокой Марка материала: СВ-08ХГН2МТ

Продолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 15 мин. (900 с)

**Удельные выделения загрязняющих веществ**

Код	Название вещества	$K$ , г/кг
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	6,6100000
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,2000000
0164	Никель оксид (в пересчете на никель) (Никель окись; никель монооксид)	0,0700000
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,1000000
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,8000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	10,6000000
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	0,0200000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (Т): 151 час 0 мин

Расчётное значение количества электродов ( $B_3$ )

$$B_3 = G \cdot (100 - n) \cdot 10^{-2} = 9 \text{ кг}$$


Масса расходуемых электродов за час (G), кг: 9

Норматив образования огарков от расхода электродов (н), %: 0

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ( $K_{гр}$ ): 0.4

Программа основана на документе:

«Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 1997

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата



### 1.2.3. Заправка техники и транспорта на площадках

**Расчет произведен программой «АЗС-ЭКОЛОГ», версия 2.2.13 от 19.08.2016**

Copyright© 2008-2016 Фирма «Интеграл»  
Программа зарегистрирована на: ООО "ФРЭКОМ"  
Регистрационный номер: 01-01-2896

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», утвержденные приказом Госкомэкологии России N 199 от 08.04.1998.

Учтены дополнения от 1999 г., введенные НИИ Атмосфера. Письмо НИИ Атмосфера от 29.09.2000 г. по дополнению расчета выбросов на АЗС.

2. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 год.

Тип источника выбросов: Автозаправочные станции

Название источника выбросов: №1 Заправка топливом ТП №2

Источник выделения: №1 Топливазправщик

Наименование жидкости: Дизельное топливо

Вид хранимой жидкости: Дизельное топливо

#### Результаты расчетов по источнику выделения

Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
1.0368000	0.118685

Код	Название вещества	Содержание, %	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.28	0.0029030	0.000332
2754	Углеводороды предельные C12-C19	99.72	1.0338970	0.118352

#### Расчетные формулы

Максимально-разовый выброс при закачке в баки автомобилей:

$$M = C_6^{\max} \cdot V_{\text{ч. факт}} \cdot (1 - n_2/100) / 3600 \quad (7.2.2 \text{ [1]})$$

Валовый выброс нефтепродуктов:

$$G = G^{\text{зак}} + G^{\text{пр}} \quad (7.2.3 \text{ [1]})$$

Валовый выброс нефтепродуктов при закачке в баки машин:

$$G^{\text{зак}} = [C_6^{\text{оз}} \cdot (1 - n_2/100) \cdot Q^{\text{оз}} + C_6^{\text{вл}} \cdot (1 - n_2/100) \cdot Q^{\text{вл}}] \cdot 10^{-6} \quad (7.2.4 \text{ [1]})$$

Валовый выброс нефтепродуктов при проливах:

$$G^{\text{пр}} = 0.5 \cdot J \cdot (Q^{\text{оз}} + Q^{\text{вл}}) \cdot 10^{-6} \quad (1.35 \text{ [2]})$$

Валовый выброс при стекании нефтепродуктов со стенок заправочного шланга одной ТРК:

$$G^{\text{пр. трк. от одной колонки}} = G^{\text{пр. трк.}} / k = 0.111819 \text{ [т/год]}$$

#### Исходные данные

Конструкция резервуара: наземный горизонтальный

Максимальная концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков автомашин, г/куб. м ( $C_6^{\max}$ ): 777.600

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

Нефтепродукт: бензин автомобильный

Климатическая зона: 1

Фактический максимальный расход топлива через ТРК, куб. м/ч ( $V_{\text{ч. факт}}$ ): 4.800

Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении резервуаров, г/куб. м:

Весна-лето ( $C_p^{\text{вл}}$ ): 1.06

Осень-зима ( $C_p^{\text{оз}}$ ): 0.79

Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков автомашин, г/куб. м:

Весна-лето ( $C_6^{\text{вл}}$ ): 1.76

Осень-зима ( $C_6^{\text{оз}}$ ): 1.31

Количество нефтепродуктов, закачиваемое в резервуар, куб. м:

Весна-лето ( $Q^{\text{вл}}$ ): 2306.15

Осень-зима ( $Q^{\text{оз}}$ ): 2306.15

Сокращение выбросов при закачке резервуаров, % ( $n_1$ ): 0.00

Сокращение выбросов при заправке баков, % ( $n_2$ ): 0.00

Удельные выбросы при проливах, г/м<sup>3</sup> (J): 50

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», утвержденные приказом Госкомэкологии России N 199 от 08.04.1998.

Учтены дополнения от 1999 г., введенные НИИ Атмосфера. Письмо НИИ Атмосфера от 29.09.2000 г. по дополнению расчета выбросов на АЗС.

2. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 год.

#### **1.2.4. Пересыпка инертных материалов**

**Расчет произведен программой «РНВ-Эколог», версия 4.0.0.2 от 15.08.08**

Copyright© 1994-2008 Фирма «ИНТЕГРАЛ»

*Программа основана на следующих методических документах:*


- 1. «Методическое пособие по расчету по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов», Новороссийск, 2002 г.*
- 2. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб, 2005 г.*
- 3. Письмо НИИ Атмосфера № 07-2/349 от 02.04.2007 г.*
- 4. Письмо НИИ Атмосфера № 07-2/930 от 30.08.2007 г.*
- 5. Письмо НИИ Атмосфера № 07-2/929 от 30.08.2007 г.*

Программа зарегистрирована на: ООО "ФРЭКОМ"

Регистрационный номер: 01-01-2896

*Тип: Пересыпка пылящих материалов*

Результаты расчета

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2908	Пыль неорганическая 20-70% SiO <sub>2</sub>	0.6656000	4,296456

#### Разбивка по скоростям ветра

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
0.5	0.2560000	
1.0	0.2560000	
1.5	0.2560000	
2.0	0.3072000	
2.5	0.3072000	
3.0	0.3072000	
3.5	0.3072000	
4.0	0.3072000	
4.5	0.3072000	
5.0	0.3584000	
6.0	0.3584000	
6.5	0.3584000	4,296456
7.0	0.4352000	
8.0	0.4352000	
9.0	0.4352000	
10.0	0.5120000	
11.0	0.5120000	
12.0	0.5888000	
13.0	0.5888000	
14.0	0.6656000	

#### Расчетные формулы, исходные данные

Материал: Песок

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$П = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot V \cdot G_T \text{ т/год} \quad (2)$$

$K_1=0.05$  - весовая доля пылевой фракции в материале

$K_2=0.03$  - доля пыли, переходящая в аэрозоль

$U_{cp}=6.50$  м/с - средняя годовая скорость ветра

$U^*=14.00$  м/с - максимальная скорость ветра

Зависимость величины  $K_3$  от скорости ветра

Скорость ветра (U), (м/с)	$K_3$
0.5	1.00
1.0	1.00
1.5	1.00
2.0	1.20
2.5	1.20
3.0	1.20
3.5	1.20

4.0	1.20
4.5	1.20
5.0	1.40
6.0	1.40
6.5	1.40
7.0	1.70
8.0	1.70
9.0	1.70
10.0	2.00
11.0	2.00
12.0	2.30
13.0	2.30
14.0	2.60

$K_4=1.000$  - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (склады, хранилища открытые: с 4 сторон)

$K_5=0.80$  - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: до 3 %)

$K_7=0.80$  - коэффициент, учитывающий крупность материала (размер кусков: 3 - 1 мм)

$K_8=1$  - коэффициент, учитывающий тип грейфера (грейфер не используется)

$K_9=0.20$  - коэффициент, учитывающий мощность залпового сброса материала при разгрузке автосамосвала (вес: до 10 т)

$B=0.60$  - коэффициент, учитывающий высоту разгрузки материала (высота: 1,5 м)

$G_r=159838.40$  т/г - количество перерабатываемого материала в год

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$M=10^6/3600 \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_r \text{ г/с} \quad (1)$$

$G_q=8.00$  т/ч - количество перерабатываемого материала в час

Тип: Пересыпка пылящих материалов

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO <sub>2</sub>	0.1386667	0,911694

Разбивка по скоростям ветра

Вещество 2909 - Пыль неорганическая: до 20% SiO<sub>2</sub>

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
0.5	0.0533333	
1.0	0.0533333	
1.5	0.0533333	
2.0	0.0640000	
2.5	0.0640000	
3.0	0.0640000	
3.5	0.0640000	
4.0	0.0640000	
4.5	0.0640000	

5.0	0.0746667	
6.0	0.0746667	
6.5	0.0746667	0,911694
7.0	0.0906667	
8.0	0.0906667	
9.0	0.0906667	
10.0	0.1066667	
11.0	0.1066667	
12.0	0.1226667	
13.0	0.1226667	
14.0	0.1386667	

Расчетные формулы, исходные данные

Материал: Щебень

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$P = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G$  т/год (2)

$K_1 = 0.04$  - весовая доля пылевой фракции в материале

$K_2 = 0.02$  - доля пыли, переходящая в аэрозоль

$U_{cp} = 6.50$  м/с - средняя годовая скорость ветра

$U^* = 14.00$  м/с - максимальная скорость ветра

Зависимость величины  $K_3$  от скорости ветра

Скорость ветра (U), (м/с)	$K_3$
0.5	1.00
1.0	1.00
1.5	1.00
2.0	1.20
2.5	1.20
3.0	1.20
3.5	1.20
4.0	1.20
4.5	1.20
5.0	1.40
6.0	1.40
6.5	1.40
7.0	1.70
8.0	1.70
9.0	1.70
10.0	2.00
11.0	2.00
12.0	2.30
13.0	2.30
14.0	2.60

$K_4 = 1.000$  - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (склады, хранилища открытые: с 4 сторон)

$K_5 = 0.10$  - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: до 10 %)

$K_7 = 0.50$  - коэффициент, учитывающий крупность материала (размер кусков: 50 - 10 мм)

$K_8=1$  - коэффициент, учитывающий тип грейфера (грейфер не используется)  
 $K_9=0.20$  - коэффициент, учитывающий мощность залпового сброса материала при разгрузке автосамосвала (вес: до 10 т)  
 $B=0.60$  - коэффициент, учитывающий высоту разгрузки материала (высота: 1,5 м)  
 $G_T=814012.65$  т/г - количество перерабатываемого материала в год  
 Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:  
 $M=10^6/3600 \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_{\text{ч}}$  г/с (1)  
 $G_{\text{ч}}=40.00$  т/ч - количество перерабатываемого материала в час

Тип: Пересыпка пылящих материалов

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>	0.2080000	1,312514

Разбивка по скоростям ветра

Вещество 2908 - Пыль неорганическая: 70-20% SiO<sub>2</sub>

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
0.5	0.0800000	
1.0	0.0800000	
1.5	0.0800000	
2.0	0.0960000	
2.5	0.0960000	
3.0	0.0960000	
3.5	0.0960000	
4.0	0.0960000	
4.5	0.0960000	
5.0	0.1120000	
6.0	0.1120000	
6.5	0.1120000	1,312514
7.0	0.1360000	
8.0	0.1360000	
9.0	0.1360000	
10.0	0.1600000	
11.0	0.1600000	
12.0	0.1840000	
13.0	0.1840000	
14.0	0.2080000	

Расчетные формулы, исходные данные

Материал: Цемент

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$\Pi=K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_T$  т/год (2)

$K_1=0.04$  - весовая доля пылевой фракции в материале

$K_2=0.03$  - доля пыли, переходящая в аэрозоль  
 $U_{cp}=6.50$  м/с - средняя годовая скорость ветра  
 $U^*=14.00$  м/с - максимальная скорость ветра  
Зависимость величины  $K_3$  от скорости ветра

Скорость ветра (U), (м/с)	$K_3$
0.5	1.00
1.0	1.00
1.5	1.00
2.0	1.20
2.5	1.20
3.0	1.20
3.5	1.20
4.0	1.20
4.5	1.20
5.0	1.40
6.0	1.40
6.5	1.40
7.0	1.70
8.0	1.70
9.0	1.70
10.0	2.00
11.0	2.00
12.0	2.30
13.0	2.30
14.0	2.60

$K_4=0.100$  - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (склады, хранилища открытые: с 1 стороны)  
 $K_5=0.80$  - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: до 3%)  
 $K_7=1.00$  - коэффициент, учитывающий крупность материала (размер кусков: менее 1 мм)  
 $K_8=1$  - коэффициент, учитывающий тип грейфера (грейфер не используется)  
 $K_9=1.00$  - коэффициент, учитывающий мощность залпового сброса материала при разгрузке автосамосвала  
 $B=0.60$  - коэффициент, учитывающий высоту разгрузки материала (высота: 1,5 м)  
 $G_r=97657.30$  т/г - количество перерабатываемого материала в год  
Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:  
 $M=10^6/3600 \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_r$  г/с (1)  
 $G_q=5.00$  т/ч - количество перерабатываемого материала в час

### 1.2.5 Окрасочные работы

Расчет произведен программой «Лакокраска» версия 3.1.15 от 03.09.2021

Copyright© 1997-2021 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ФРЭКОМ"

Регистрационный номер: 01-01-2896

Строительная площадка №2

Тип источника выбросов: Неорганизованный источник (местные отсосы отсутствуют)

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата



**Результаты расчетов**

Код	Название	Без учета очистки		С учетом очистки	
		г/с	т/год	г/с	т/год
----	2-метокси-1-метилэтилацетат	0.0477907	0.424949	0.0477907	0.424949
----	Гексаметилен диизоцитанат	0.0170333	0.151458	0.0170333	0.151458
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0.3797561	4.235744	0.3797561	4.235744
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0.2916667	6.777624	0.2916667	6.777624
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0.0674541	0.348133	0.0674541	0.348133
0931	(Хлорметил) оксиран (1-Хлор-2,3-эпоксипропан; 1-хлорпропенноксид; 3-хлорпропенноксид; глицидилхлорид; хлорметилоксиран)	0.0350000	0.019209	0.0350000	0.019209
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0.0763117	0.924765	0.0763117	0.924765
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0.2083333	0.519726	0.2083333	0.519726
1117	1-Метоксипропан-2-ол (1-Монометиловый эфир 1,2-пропиленгликоля, пропиленгликольметилловый эфир, альфа-метилловый эфир пропиленгликоля, 1-метокси-2-гидроксипропан, 2-метокси-1-метилэтанол)	0.0103922	0.040623	0.0103922	0.040623
1119	2-Этоксиэтанол (2-Этоксиэтиловый эфир; моноэтиловый эфир этиленгликоля; этокси-2-этанол)	0.0989583	0.517729	0.0989583	0.517729
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0.0923828	2.184966	0.0923828	2.184966
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0.0859375	2.823853	0.0859375	2.823853
1411	Циклогексанон (Циклогексил кетон; кетогексаметилен; пиметинкетон; гексанон)	0.0098307	0.087413	0.0098307	0.087413
1865	N,N'-Бис-(2-аминоэтил)-1,2-этандиамина(1,4,7,10-Тетразадекан; 1,8-диамино-3,6-диазаоктан)	0.0034068	0.004184	0.0034068	0.004184
2464	1,2,2,6,6-Пентаметилпиперидина 4-метилбензолсульфонат	0.0002920	0.002596	0.0002920	0.002596
2750	Сольвент нефтя	0.1302083	0.408411	0.1302083	0.408411
2752	Уайт-спирит	0.1692891	2.092868	0.1692891	2.092868
2902	Взвешенные вещества	0.5329238	3.040233	0.5329238	3.040233

**Результаты расчетов по операциям**

Название источника	Син.	Код загр. в-ва	Название загр. в-ва	Без учета очистки		С учетом очистки	
				г/с	т/год	г/с	т/год
ПФ 115	+	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0.0644531	1.765956	0.0644531	1.765956
		2752	Уайт-спирит	0.0644531	1.765956	0.0644531	1.765956
		2902	Взвешенные вещества	0.0756250	1.673125	0.0756250	1.673125
ПФ 133		0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0.0520833	0.011386	0.0520833	0.011386
		2752	Уайт-спирит	0.0520833	0.011386	0.0520833	0.011386
		2902	Взвешенные вещества	0.0500000	0.005640	0.0500000	0.005640
Эмаль ХВ-124		0621	Метилбензол (Фенилметан)	0.0444656	0.000894	0.0444656	0.000894
		1210	Бутилацетат (Бутиловый	0.0086063	0.000173	0.0086063	0.000173

## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.

## ПРИЛОЖЕНИЯ


			эфир уксусной кислоты)				
		1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0.0186469	0.000375	0.0186469	0.000375
		2902	Взвешенные вещества	0.0930750	0.000527	0.0930750	0.000527
Эмаль эпоксидная	+	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0.1319989	0.480437	0.1319989	0.480437
		0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0.0389997	0.141947	0.0389997	0.141947
		1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0.0216427	0.078773	0.0216427	0.078773
		1117	1-Метоксипропан-2-ол (1-Монометилловый эфир 1,2-пропиленгликоля, пропиленгликольметиллов ый эфир, альфа- метилловый эфир пропиленгликоля, 1- метокси-2- гидроксипропан, 2- метокси-1-метилэтанол)	0.0087856	0.031977	0.0087856	0.031977
		2750	Сольвент нафта	0.0128570	0.046796	0.0128570	0.046796
		2902	Взвешенные вещества	0.3346438	0.812510	0.3346438	0.812510
Эмаль МЛ 1202 (по МЛ12)		1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0.0351745	0.011195	0.0351745	0.011195
		1119	2-Этоксизэтанол (2- Этоксизэтиловый эфир; моноэтиловый эфир этиленгликоля; этокси-2- этанол)	0.0023698	0.000754	0.0023698	0.000754
		2750	Сольвент нафта	0.0976354	0.031074	0.0976354	0.031074
		2752	Уайт-спирит	0.0340911	0.010850	0.0340911	0.010850
		2902	Взвешенные вещества	0.0437500	0.009311	0.0437500	0.009311
Эмали КО-811, 88, 8104 (по КО- 811)		0621	Метилбензол (Фенилметан)	0.0369531	0.009512	0.0369531	0.009512
		1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0.0369531	0.009512	0.0369531	0.009512
		1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0.0184766	0.004756	0.0184766	0.004756
		1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0.0923828	0.023780	0.0923828	0.023780
		2902	Взвешенные вещества	0.0488125	0.008350	0.0488125	0.008350
Лак БТ-123 , 783(по БТ-577)	+	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0.1412578	0.244875	0.1412578	0.244875
		2752	Уайт-спирит	0.1048359	0.181736	0.1048359	0.181736
		2902	Взвешенные вещества	0.0693750	0.080240	0.0693750	0.080240
Лак ПФ-170		0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0.0737188	0.074316	0.0737188	0.074316
		2752	Уайт-спирит	0.1085729	0.109452	0.1085729	0.109452
		2902	Взвешенные вещества	0.0875000	0.058775	0.0875000	0.058775
Лак ХВ-184		0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0.2426113	0.032113	0.2426113	0.032113
		1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0.0484181	0.006409	0.0484181	0.006409

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.

## ПРИЛОЖЕНИЯ


		1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0.0808456	0.010701	0.0808456	0.010701
		2902	Взвешенные вещества	0.0340000	0.003032	0.0340000	0.003032
Лак КФ-965		2752	Уайт-спирит	0.1692708	0.013488	0.1692708	0.013488
		2902	Взвешенные вещества	0.0437500	0.002228	0.0437500	0.002228
эмаль Hempadur mastic 45880 (по 15130)	+	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0.0241369	0.129905	0.0241369	0.129905
		0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0.0071314	0.038381	0.0071314	0.038381
		1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0.0039575	0.021299	0.0039575	0.021299
		1117	1-Метоксипропан-2-ол (1-Монометиловый эфир 1,2-пропиленгликоля, пропиленгликольметилов ый эфир, альфа- метиловый эфир пропиленгликоля, 1- метокси-2- гидроксипропан, 2- метокси-1-метилэтанол)	0.0016065	0.008646	0.0016065	0.008646
		2750	Сольвент нафта	0.0023510	0.012653	0.0023510	0.012653
Растворитель 646	+	0621	Метилбензол (Фенилметан)	0.1302083	2.346525	0.1302083	2.346525
		1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0.0390625	0.703958	0.0390625	0.703958
		1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0.0260417	0.469305	0.0260417	0.469305
		1119	2-Этоксизэтанол (2- Этоксизэтиловый эфир; моноэтиловый эфир этиленгликоля; этокси-2- этанол)	0.0208333	0.375444	0.0208333	0.375444
		1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0.0260417	0.469305	0.0260417	0.469305
		1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0.0182292	0.328514	0.0182292	0.328514
Растворитель Р4	+	0621	Метилбензол (Фенилметан)	0.1614583	4.348432	0.1614583	4.348432
		1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0.0312500	0.841632	0.0312500	0.841632
		1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0.0677083	1.823536	0.0677083	1.823536
Растворитель Р5		0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0.1041667	0.880970	0.1041667	0.880970
		1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0.0781250	0.660728	0.0781250	0.660728
		1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0.0781250	0.660728	0.0781250	0.660728
Растворитель Р- 60	+	1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0.1822917	0.045665	0.1822917	0.045665
		1119	2-Этоксизэтанол (2- Этоксизэтиловый эфир;	0.0781250	0.019571	0.0781250	0.019571

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.

## ПРИЛОЖЕНИЯ

			моноэтиловый эфир этиленгликоля; этокси-2- этанол)				
Смола эпоксидная ЭД- 20		0621	Метилбензол (Фенилметан)	0.1316667	0.072261	0.1316667	0.072261
		0931	(Хлорметил) оксиран (1- Хлор-2,3-эпоксипропан; 1-хлорпропенноксид; 3- хлорпропенноксид; глицидилхлорид; хлорметилоксиран)	0.0350000	0.019209	0.0350000	0.019209
Растворитель Сольв УР по (РЭ-9В)		1119	2-Этоксиэтанол (2- Этоксиэтиловый эфир; моноэтиловый эфир этиленгликоля; этокси-2- этанол)	0.0520833	0.121960	0.0520833	0.121960
		1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0.0781250	0.182940	0.0781250	0.182940
		2750	Сольвент нефтя	0.1302083	0.304900	0.1302083	0.304900
Растворитель 08450		0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0.1403125	0.017511	0.1403125	0.017511
		0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0.0359115	0.004482	0.0359115	0.004482
		1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0.0505208	0.006305	0.0505208	0.006305
		2750	Сольвент нефтя	0.0336719	0.004202	0.0336719	0.004202
Растворитель 08080		0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0.2181250	0.209741	0.2181250	0.209741
		0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0.0422917	0.040666	0.0422917	0.040666
Полиуретановое покрытие	+	----	2-метокси-1- метилэтилацетат	0.0477907	0.424949	0.0477907	0.424949
		----	Гексаметилен диизоцитанат	0.0170333	0.151458	0.0170333	0.151458
		0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0.0179093	0.159248	0.0179093	0.159248
		0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0.0044773	0.039812	0.0044773	0.039812
		1411	Циклогексанон (Циклогексил кетон; кетогексаметилен; пиметинкетон; гексанон)	0.0098307	0.087413	0.0098307	0.087413
		2464	1,2,2,6,6- Пентаметилпиперидина 4- метилбензолсульфонат	0.0002920	0.002596	0.0002920	0.002596
		2902	Взвешенные вещества	0.0532800	0.315629	0.0532800	0.315629
ВЛ 515		0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0.1680219	0.029542	0.1680219	0.029542
		0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0.0607087	0.010674	0.0607087	0.010674
		1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0.0686805	0.012076	0.0686805	0.012076
		1865	N,N'-Бис-(2-аминоэтил)- 1,2-этандиамина(1,4,7,10- Тетразадекан; 1,8- диамино-3,6-диазооктан)	0.0030661	0.000539	0.0030661	0.000539
		2750	Сольвент нефтя	0.0064388	0.001132	0.0064388	0.001132

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

		2902	Взвешенные вещества	0.0778275	0.009201	0.0778275	0.009201
Эпоксидный лак		0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0.1866910	0.199744	0.1866910	0.199744
		0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0.0674541	0.072170	0.0674541	0.072170
		1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0.0763117	0.081647	0.0763117	0.081647
		1865	N,N'-Бис-(2-аминоэтил)-1,2-этандиамина(1,4,7,10-Тетразадекан; 1,8-диамино-3,6-диазооктан)	0.0034068	0.003645	0.0034068	0.003645
		2750	Сольвент нафта	0.0071542	0.007654	0.0071542	0.007654
		2902	Взвешенные вещества	0.0864750	0.061664	0.0864750	0.061664

#### Исходные данные по операциям:

#### Операция: №1 ПФ 115

#### Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η <sub>1</sub> )	С учетом очистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0.0644531	1.765956	0.00	0.0644531	1.765956
2752	Уайт-спирит	0.0644531	1.765956	0.00	0.0644531	1.765956
2902	Взвешенные вещества	0.0756250	1.673125	0.00	0.0756250	1.673125

#### Расчетные формулы

#### Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс (M<sub>м</sub>)

$M_m = \text{МАКС}(M_o, M_o^c), \text{ г/с}$

Максимальный выброс для операций окраски (M<sub>о</sub>)

$M_o = P_o \cdot \delta'_{\text{р}} \cdot f_{\text{р}} \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.5, 4.6 [1])}$

Максимальный выброс для операций сушки (M<sub>о</sub><sup>с</sup>)

$M_o^c = P_c \cdot \delta''_{\text{р}} \cdot f_{\text{р}} \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.7, 4.8 [1])}$

Валовый выброс для операций окраски (M<sub>о</sub><sup>г</sup>)

$M_o^g = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.13, 4.14 [1])}$

Валовый выброс для операций сушки (M<sub>о</sub><sup>г</sup>)

$M_c^g = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.15, 4.16 [1])}$

Валовый выброс (M<sup>г</sup>)

$M^g = M_o^g + M_c^g, \text{ т/год (4.17 [1])}$

#### Расчет выброса аэрозоля:

Максимальный выброс аэрозоля (M<sub>о</sub><sup>а</sup>)

$M_o^a = P_o \cdot \delta'_a \cdot (100 - f_{\text{р}}) \cdot (1 - \eta_1) \cdot K_{\text{гр}} \cdot K_o / 10 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.3, 4.4 [1])}$

Валовый выброс аэрозоля (M<sub>о</sub><sup>а,г</sup>)

$M_o^{a,g} = M_o^a \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.11, 4.12 [1])}$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Коэффициент оседания аэрозоля краски в зависимости от длины газовой воздушного тракта K<sub>о</sub> = 1, т.к. длина воздуховода менее 2 м (либо воздуховод отсутствует)

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

**Исходные данные**

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	$f_p, \%$
Эмаль	ПФ-115	45.000

 $f_p$  - доля летучей части (растворителя) в ЛКМПродолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 15 мин. (900 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ ( $P_o$ ), кг/ч: 5.5Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час ( $P_c$ ), кг/ч: 0.23

Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске	Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)	
	при окраске ( $\delta_a$ ), %	при окраске ( $\delta'_p$ ), %	при сушке ( $\delta''_p$ ), %
Пневматический	30.000	25.000	75.000

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ( $K_{гр}$ ): 0.4

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год ( $T_c$ ), ч: 8760Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год ( $T$ ), ч: 4609.2

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части ( $\delta_i$ ), %
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	50.000
2752	Уайт-спирит	50.000

**Операция: №2 ПФ 133****Результаты расчетов**

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка ( $\eta_i$ )	С учетом очистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0.0520833	0.011386	0.00	0.0520833	0.011386
2752	Уайт-спирит	0.0520833	0.011386	0.00	0.0520833	0.011386
2902	Взвешенные вещества	0.0500000	0.005640	0.00	0.0500000	0.005640

**Расчетные формулы****Расчет выброса летучей части:**Максимальный выброс ( $M_M$ ) $M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c)$ , г/сМаксимальный выброс для операций окраски ( $M_o$ ) $M_o = P_o \cdot \delta'_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_i) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600$ , г/с (4.5, 4.6 [1])Максимальный выброс для операций сушки ( $M_o^c$ ) $M_o^c = P_c \cdot \delta''_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_i) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600$ , г/с (4.7, 4.8 [1])Валовый выброс для операций окраски ( $M_o^r$ ) $M_o^r = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}$ , т/год (4.13, 4.14 [1])Валовый выброс для операций сушки ( $M_o^r$ ) $M_c^r = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6}$ , т/год (4.15, 4.16 [1])Валовый выброс ( $M^r$ ) $M^r = M_o^r + M_c^r$ , т/год (4.17 [1])

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

### Расчет выброса аэрозоля:

Максимальный выброс аэрозоля ( $M_o^a$ )

$$M_o^a = P_o \cdot \delta'_a \cdot (100 - f_p) \cdot (1 - \eta_1) \cdot K_{гр} \cdot K_o / 10 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.3, 4.4 [1])}$$

Валовый выброс аэрозоля ( $M_o^{a,г}$ )

$$M_o^{a,г} = M_o^a \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.11, 4.12 [1])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Коэффициент оседания аэрозоля краски в зависимости от длины газовой воздушного тракта  $K_o = 1$ , т.к. длина воздухопровода менее 2 м (либо воздухопровод отсутствует)

### Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	$f_p$ %
Эмаль	ПФ-133	50.000

$f_p$  - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

Продолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 15 мин. (900 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ ( $P_o$ ), кг/ч: 4

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час ( $P_c$ ), кг/ч: 0.167

Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске	Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)	
	при окраске ( $\delta_a$ ), %	при окраске ( $\delta'_p$ ), %	при сушке ( $\delta''_p$ ), %
Пневматический	30.000	25.000	75.000

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ( $K_{гр}$ ): 0.4

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год ( $T_c$ ), ч: 176

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год ( $T$ ), ч: 23.5

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части ( $\delta_i$ ), %
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	50.000
2752	Уайт-спирит	50.000

### Операция: №3 Эмаль ХВ-124

#### Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка ( $\eta_1$ )	С учетом очистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0.0444656	0.000894	0.00	0.0444656	0.000894
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0.0086063	0.000173	0.00	0.0086063	0.000173
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0.0186469	0.000375	0.00	0.0186469	0.000375
2902	Взвешенные вещества	0.0930750	0.000527	0.00	0.0930750	0.000527

### Расчетные формулы

#### Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс ( $M_M$ )

$$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c), \text{ г/с}$$

Максимальный выброс для операций окраски ( $M_o$ )



$$M_o = P_o \cdot \delta'_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_i) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.5, 4.6 [1])}$$

Максимальный выброс для операций сушки ( $M_o^c$ )

$$M_o^c = P_c \cdot \delta''_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_i) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.7, 4.8 [1])}$$

Валовый выброс для операций окраски ( $M_o^r$ )

$$M_o^r = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.13, 4.14 [1])}$$

Валовый выброс для операций сушки ( $M_o^r$ )

$$M_c^r = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.15, 4.16 [1])}$$

Валовый выброс ( $M^r$ )

$$M^r = M_o^r + M_c^r, \text{ т/год (4.17 [1])}$$

#### Расчет выброса аэрозоля:

Максимальный выброс аэрозоля ( $M_o^a$ )

$$M_o^a = P_o \cdot \delta'_a \cdot (100 - f_p) \cdot (1 - \eta_i) \cdot K_{гр} \cdot K_o / 10 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.3, 4.4 [1])}$$

Валовый выброс аэрозоля ( $M_o^{a,r}$ )

$$M_o^{a,r} = M_o^a \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.11, 4.12 [1])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Коэффициент оседания аэрозоля краски в зависимости от длины газозвоздушного тракта  $K_o = 1$ , т.к. длина воздуховода менее 2 м (либо воздуховод отсутствует)

#### Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	$f_p$ , %
Эмаль	XB-124	27.000

$f_p$  - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

Продолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 15 мин. (900 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ ( $P_o$ ), кг/ч: 5.1

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час ( $P_c$ ), кг/ч: 0.213

Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске	Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)	
		при окраске ( $\delta'_p$ ), %	при сушке ( $\delta''_p$ ), %
Пневматический	30.000	25.000	75.000

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ( $K_{гр}$ ): 0.4

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год ( $T_c$ ), ч: 24

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год ( $T$ ), ч: 1.18

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части ( $\delta_i$ ), %
0621	Метилбензол (Фенилметан)	62.000
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	12.000
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	26.000

**Операция: №4 Эмаль эпоксидная**

#### Результаты расчетов

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка ( $\eta_i$ )	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0.1319989	0.480437	0.00	0.1319989	0.480437
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0.0389997	0.141947	0.00	0.0389997	0.141947
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0.0216427	0.078773	0.00	0.0216427	0.078773
1117	1-Метоксипропан-2-ол (1-Монометиловый эфир 1,2-пропиленгликоля, пропиленгликольметилловый эфир, альфа-метиловый эфир пропиленгликоля, 1-метокси-2-гидроксипропан, 2-метокси-1-метилэтанол)	0.0087856	0.031977	0.00	0.0087856	0.031977
2750	Сольвент нафта	0.0128570	0.046796	0.00	0.0128570	0.046796
2902	Взвешенные вещества	0.3346438	0.812510	0.00	0.3346438	0.812510

### Расчетные формулы

#### Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс ( $M_M$ )

$$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c), \text{ г/с}$$

Максимальный выброс для операций окраски ( $M_o$ )

$$M_o = P_o \cdot \delta'_{\text{p}} \cdot f_p \cdot (1 - \eta_i) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.5, 4.6 [1])}$$

Максимальный выброс для операций сушки ( $M_o^c$ )

$$M_o^c = P_c \cdot \delta''_{\text{p}} \cdot f_p \cdot (1 - \eta_i) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.7, 4.8 [1])}$$

Валовый выброс для операций окраски ( $M_o^{\text{г}}$ )

$$M_o^{\text{г}} = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.13, 4.14 [1])}$$

Валовый выброс для операций сушки ( $M_o^{\text{г}}$ )

$$M_c^{\text{г}} = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.15, 4.16 [1])}$$

Валовый выброс ( $M^{\text{г}}$ )

$$M^{\text{г}} = M_o^{\text{г}} + M_c^{\text{г}}, \text{ т/год (4.17 [1])}$$

#### Расчет выброса аэрозоля:

Максимальный выброс аэрозоля ( $M_o^a$ )

$$M_o^a = P_o \cdot \delta'_a \cdot (100 - f_p) \cdot (1 - \eta_i) \cdot K_{\text{гр}} \cdot K_o / 10 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.3, 4.4 [1])}$$

Валовый выброс аэрозоля ( $M_o^{a, \text{г}}$ )

$$M_o^{a, \text{г}} = M_o^a \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.11, 4.12 [1])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Коэффициент оседания аэрозоля краски в зависимости от длины газовой воздушного тракта  $K_o = 1$ , т.к. длина воздуховода менее 2 м (либо воздуховод отсутствует)

### Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	$f_p$ %
Краска эпоксидная	HEMPADUR 15130	23.510

$f_p$  - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

Продолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 15 мин. (900 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ ( $P_o$ ), кг/ч: 17.5

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час ( $P_c$ ), кг/ч: 0.729

Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске	Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)	
	при окраске ( $\delta_a$ ), %	при окраске ( $\delta'_p$ ), %	при сушке ( $\delta''_p$ ), %
Пневматический	30.000	25.000	75.000

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ( $K_{гр}$ ): 0.4

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год ( $T_c$ ), ч: 2020

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год ( $T$ ), ч: 505.83

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части ( $\delta_i$ ), %
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	61.600
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	18.200
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	10.100
1117	1-Метоксипропан-2-ол (1-Монометиловый эфир 1,2-пропиленгликоля, пропиленгликольметиловый эфир, альфа-метиловый эфир пропиленгликоля, 1-метокси-2-гидроксипропан, 2-метокси-1-метилэтанол)	4.100
2750	Сольвент нефти	6.000

**Операция: №5 Эмаль МЛ 1202 (по МЛ12)**

**Результаты расчетов**

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка ( $\eta_1$ )	С учетом очистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0.0351745	0.011195	0.00	0.0351745	0.011195
1119	2-Этоксипропанол (2-Этоксипропанол; моноэтиловый эфир этиленгликоля; этокси-2-этанол)	0.0023698	0.000754	0.00	0.0023698	0.000754
2750	Сольвент нефти	0.0976354	0.031074	0.00	0.0976354	0.031074
2752	Уайт-спирит	0.0340911	0.010850	0.00	0.0340911	0.010850
2902	Взвешенные вещества	0.0437500	0.009311	0.00	0.0437500	0.009311

**Расчетные формулы**

**Расчет выброса летучей части:**

Максимальный выброс ( $M_M$ )

$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c)$ , г/с

Максимальный выброс для операций окраски ( $M_o$ )

$M_o = P_o \cdot \delta'_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600$ , г/с (4.5, 4.6 [1])

Максимальный выброс для операций сушки ( $M_o^c$ )

$M_o^c = P_c \cdot \delta''_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600$ , г/с (4.7, 4.8 [1])

Валовый выброс для операций окраски ( $M_o^r$ )

$M_o^r = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}$ , т/год (4.13, 4.14 [1])

Валовый выброс для операций сушки ( $M_o^r$ )

$M_c^r = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6}$ , т/год (4.15, 4.16 [1])

Валовый выброс ( $M^r$ )

$$M^r = M_o^r + M_c^r, \text{ т/год (4.17 [1])}$$

**Расчет выброса аэрозоля:**Максимальный выброс аэрозоля ( $M_o^a$ )

$$M_o^a = P_o \cdot \delta'_a \cdot (100 - f_p) \cdot (1 - \eta_1) \cdot K_{гр} \cdot K_o / 10 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.3, 4.4 [1])}$$

Валовый выброс аэрозоля ( $M_o^{a,r}$ )

$$M_o^{a,r} = M_o^a \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.11, 4.12 [1])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Коэффициент оседания аэрозоля краски в зависимости от длины газовой воздушной трубки  $K_o = 1$ , т.к. длина воздуховода менее 2 м (либо воздуховод отсутствует)**Исходные данные**

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	$f_p$ , %
Эмаль	МЛ-12	65.000

 $f_p$  - доля летучей части (растворителя) в ЛКМПродолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 15 мин. (900 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ ( $P_o$ ), кг/ч: 5Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час ( $P_c$ ), кг/ч: 0.208

Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске	Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)	
	при окраске ( $\delta_a$ ), %	при окраске ( $\delta'_p$ ), %	при сушке ( $\delta''_p$ ), %
Пневматический	30.000	25.000	75.000

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ( $K_{гр}$ ): 0.4

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год ( $T_c$ ), ч: 176Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год ( $T$ ), ч: 44.34

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части ( $\delta_i$ ), %
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	20.780
1119	2-Этоксипропанол (2-Этоксипропиловый эфир; моноэтиловый эфир этиленгликоля; этокси-2-этанол)	1.400
2750	Сольвент нафта	57.680
2752	Уайт-спирит	20.140

**Операция: №6 Эмали КО-811, 88, 8104 (по КО-811)****Результаты расчетов**

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка ( $\eta_1$ )	С учетом очистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0.0369531	0.009512	0.00	0.0369531	0.009512
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0.0369531	0.009512	0.00	0.0369531	0.009512
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0.0184766	0.004756	0.00	0.0184766	0.004756
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0.0923828	0.023780	0.00	0.0923828	0.023780
2902	Взвешенные вещества	0.0488125	0.008350	0.00	0.0488125	0.008350

## Расчетные формулы

### Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс ( $M_M$ )

$$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c), \text{ г/с}$$

Максимальный выброс для операций окраски ( $M_o$ )

$$M_o = P_o \cdot \delta'_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.5, 4.6 [1])}$$

Максимальный выброс для операций сушки ( $M_o^c$ )

$$M_o^c = P_c \cdot \delta''_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.7, 4.8 [1])}$$

Валовый выброс для операций окраски ( $M_o^r$ )

$$M_o^r = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.13, 4.14 [1])}$$

Валовый выброс для операций сушки ( $M_o^r$ )

$$M_c^r = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.15, 4.16 [1])}$$

Валовый выброс ( $M^r$ )

$$M^r = M_o^r + M_c^r, \text{ т/год (4.17 [1])}$$

### Расчет выброса аэрозоля:

Максимальный выброс аэрозоля ( $M_o^a$ )

$$M_o^a = P_o \cdot \delta'_a \cdot (100 - f_p) \cdot (1 - \eta_1) \cdot K_{гр} \cdot K_o / 10 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.3, 4.4 [1])}$$

Валовый выброс аэрозоля ( $M_o^{a,r}$ )

$$M_o^{a,r} = M_o^a \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.11, 4.12 [1])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Коэффициент оседания аэрозоля краски в зависимости от длины газовой воздушного тракта  $K_o = 1$ , т.к. длина воздуховода менее 2 м (либо воздуховод отсутствует)

### Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	$f_p$ , %
Эмаль	КО-811	64.500

$f_p$  - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

Продолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 15 мин. (900 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ ( $P_o$ ), кг/ч: 5.5

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час ( $P_c$ ), кг/ч: 0.229

Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске	Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)	
		при окраске ( $\delta'_p$ ), %	при сушке ( $\delta''_p$ ), %
Пневматический	30.000	25.000	75.000

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ( $K_{гр}$ ): 0.4

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год ( $T_c$ ), ч: 144

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год ( $T$ ), ч: 35.64

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части ( $\delta_i$ ), %
0621	Метилбензол (Фенилметан)	20.000

1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	20.000
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	10.000
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	50.000

**Операция: №7 Лак БТ-123 , 783(по БТ-577)****Результаты расчетов**

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка ( $\eta_i$ )	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0.1412578	0.244875	0.00	0.1412578	0.244875
2752	Уайт-спирит	0.1048359	0.181736	0.00	0.1048359	0.181736
2902	Взвешенные вещества	0.0693750	0.080240	0.00	0.0693750	0.080240

**Расчетные формулы****Расчет выброса летучей части:**Максимальный выброс ( $M_M$ )

$$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c), \text{ г/с}$$

Максимальный выброс для операций окраски ( $M_o$ )

$$M_o = P_o \cdot \delta_p' \cdot f_p \cdot (1 - \eta_i) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.5, 4.6 [1])}$$

Максимальный выброс для операций сушки ( $M_o^c$ )

$$M_o^c = P_c \cdot \delta_p'' \cdot f_p \cdot (1 - \eta_i) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.7, 4.8 [1])}$$

Валовый выброс для операций окраски ( $M_o^Г$ )

$$M_o^Г = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.13, 4.14 [1])}$$

Валовый выброс для операций сушки ( $M_o^Г$ )

$$M_c^Г = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.15, 4.16 [1])}$$

Валовый выброс ( $M^Г$ )

$$M^Г = M_o^Г + M_c^Г, \text{ т/год (4.17 [1])}$$

**Расчет выброса аэрозоля:**Максимальный выброс аэрозоля ( $M_o^a$ )

$$M_o^a = P_o \cdot \delta_a' \cdot (100 - f_p) \cdot (1 - \eta_i) \cdot K_{гр} \cdot K_o / 10 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.3, 4.4 [1])}$$

Валовый выброс аэрозоля ( $M_o^{a,Г}$ )

$$M_o^{a,Г} = M_o^a \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.11, 4.12 [1])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Коэффициент оседания аэрозоля краски в зависимости от длины газозвоздушного тракта  $K_o = 1$ , т.к. длина воздуховода менее 2 м (либо воздуховод отсутствует)**Исходные данные**

Используемый лакокрасочный материал:


Вид	Марка	$f_p$ %
Лаки	БТ-577	63.000

 $f_p$  - доля летучей части (растворителя) в ЛКМПродолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 15 мин. (900 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ ( $P_o$ ), кг/ч: 7.5Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час ( $P_c$ ), кг/ч: 0.313

Способ окраски:

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске	Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)	
	при окраске ( $\delta_a$ ), %	при окраске ( $\delta'_p$ ), %	при сушке ( $\delta''_p$ ), %
Пневматический	30.000	25.000	75.000

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ( $K_{гр}$ ): 0.4

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год ( $T_c$ ), ч: 960

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год ( $T$ ), ч: 240.96

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части ( $\delta_i$ ), %
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	57.400
2752	Уайт-спирит	42.600

### Операция: №8 Лак ПФ-170

#### Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка ( $\eta_i$ )	С учетом очистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0.0737188	0.074316	0.00	0.0737188	0.074316
2752	Уайт-спирит	0.1085729	0.109452	0.00	0.1085729	0.109452
2902	Взвешенные вещества	0.0875000	0.058775	0.00	0.0875000	0.058775

#### Расчетные формулы

##### Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс ( $M_M$ )

$$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c), \text{ г/с}$$

Максимальный выброс для операций окраски ( $M_o$ )

$$M_o = P_o \cdot \delta'_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_i) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.5, 4.6 [1])}$$

Максимальный выброс для операций сушки ( $M_o^c$ )

$$M_o^c = P_c \cdot \delta''_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_i) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.7, 4.8 [1])}$$

Валовый выброс для операций окраски ( $M_o^r$ )

$$M_o^r = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.13, 4.14 [1])}$$

Валовый выброс для операций сушки ( $M_o^r$ )

$$M_c^r = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.15, 4.16 [1])}$$

Валовый выброс ( $M^r$ )

$$M^r = M_o^r + M_c^r, \text{ т/год (4.17 [1])}$$

##### Расчет выброса аэрозоля:

Максимальный выброс аэрозоля ( $M_o^a$ )

$$M_o^a = P_o \cdot \delta'_a \cdot (100 - f_p) \cdot (1 - \eta_i) \cdot K_{гр} \cdot K_o / 10 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.3, 4.4 [1])}$$

Валовый выброс аэрозоля ( $M_o^{a,r}$ )

$$M_o^{a,r} = M_o^a \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.11, 4.12 [1])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Коэффициент оседания аэрозоля краски в зависимости от длины газозвдушного тракта  $K_o = 1$ , т.к. длина

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата



воздуховода менее 2 м (либо воздуховод отсутствует)

**Исходные данные**

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	$f_p$ , %
Лаки	ПФ-170	50.000

 $f_p$  - доля летучей части (растворителя) в ЛКМПродолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 15 мин. (900 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ ( $P_o$ ), кг/ч: 7Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час ( $P_c$ ), кг/ч: 0.292

Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске	Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)	
	при окраске ( $\delta_a$ ), %	при окраске ( $\delta'_p$ ), %	при сушке ( $\delta''_p$ ), %
Пневматический	30.000	25.000	75.000

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ( $K_{гр}$ ): 0.4

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год ( $T_c$ ), ч: 560Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год ( $T$ ), ч: 139.94

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части ( $\delta_i$ ), %
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	40.440
2752	Уайт-спирит	59.560

**Операция: №9 Лак ХВ-184****Результаты расчетов**

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка ( $\eta_i$ )	С учетом очистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0.2426113	0.032113	0.00	0.2426113	0.032113
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0.0484181	0.006409	0.00	0.0484181	0.006409
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0.0808456	0.010701	0.00	0.0808456	0.010701
2902	Взвешенные вещества	0.0340000	0.003032	0.00	0.0340000	0.003032

**Расчетные формулы****Расчет выброса летучей части:**Максимальный выброс ( $M_M$ ) $M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c)$ , г/сМаксимальный выброс для операций окраски ( $M_o$ ) $M_o = P_o \cdot \delta'_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_i) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600$ , г/с (4.5, 4.6 [1])Максимальный выброс для операций сушки ( $M_o^c$ ) $M_o^c = P_c \cdot \delta''_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_i) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600$ , г/с (4.7, 4.8 [1])Валовый выброс для операций окраски ( $M_o^r$ ) $M_o^r = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}$ , т/год (4.13, 4.14 [1])Валовый выброс для операций сушки ( $M_o^r$ )

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

$$M_{\text{сг}} = M_{\text{о}} \cdot T_{\text{с}} \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.15, 4.16 [1])}$$

Валовый выброс ( $M_{\text{г}}$ )

$$M_{\text{г}} = M_{\text{о}} + M_{\text{сг}}, \text{ т/год (4.17 [1])}$$

**Расчет выброса аэрозоля:**Максимальный выброс аэрозоля ( $M_{\text{о}}^{\text{а}}$ )

$$M_{\text{о}}^{\text{а}} = P_{\text{о}} \cdot \delta'_{\text{а}} \cdot (100 - f_{\text{р}}) \cdot (1 - \eta_1) \cdot K_{\text{гр}} \cdot K_{\text{о}} / 10 \cdot t_{\text{и}} / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.3, 4.4 [1])}$$

Валовый выброс аэрозоля ( $M_{\text{о}}^{\text{а,г}}$ )

$$M_{\text{о}}^{\text{а,г}} = M_{\text{о}}^{\text{а}} \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.11, 4.12 [1])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Коэффициент оседания аэрозоля краски в зависимости от длины газозооушного тракта  $K_{\text{о}} = 1$ , т.к. длина воздуховода менее 2 м (либо воздуховод отсутствует)**Исходные данные**

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	$f_{\text{р}}\%$
Лаки	ХВ-784	84.000

 $f_{\text{р}}$  - доля летучей части (растворителя) в ЛКМПродолжительность производственного цикла ( $t_{\text{и}}$ ): 15 мин. (900 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ ( $P_{\text{о}}$ ), кг/ч: 8.5Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час ( $P_{\text{с}}$ ), кг/ч: 0.354

Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске	Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)	
		при окраске ( $\delta'_{\text{р}}$ ), %	при сушке ( $\delta''_{\text{р}}$ ), %
Пневматический	30.000	25.000	75.000

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ( $K_{\text{гр}}$ ): 0.4

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год ( $T_{\text{с}}$ ), ч: 72Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год ( $T$ ), ч: 18.58

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части ( $\delta_{\text{л}}$ ), %
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	65.240
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	13.020
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	21.740

**Операция: №10 Лак КФ-965****Результаты расчетов**

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка ( $\eta_1$ )	С учетом очистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
2752	Уайт-спирит	0.1692708	0.013488	0.00	0.1692708	0.013488
2902	Взвешенные вещества	0.0437500	0.002228	0.00	0.0437500	0.002228

**Расчетные формулы****Расчет выброса летучей части:**Максимальный выброс ( $M_{\text{м}}$ )

8	-	Зам.	П123-25	18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.

$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c), \text{ г/с}$ Максимальный выброс для операций окраски ( $M_o$ ) $M_o = P_o \cdot \delta'_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_i) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.5, 4.6 [1])}$ Максимальный выброс для операций сушки ( $M_o^c$ ) $M_o^c = P_c \cdot \delta''_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_i) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.7, 4.8 [1])}$ Валовый выброс для операций окраски ( $M_o^Г$ ) $M_o^Г = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.13, 4.14 [1])}$ Валовый выброс для операций сушки ( $M_o^Г$ ) $M_c^Г = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.15, 4.16 [1])}$ Валовый выброс ( $M^Г$ ) $M^Г = M_o^Г + M_c^Г, \text{ т/год (4.17 [1])}$ **Расчет выброса аэрозоля:**Максимальный выброс аэрозоля ( $M_o^a$ ) $M_o^a = P_o \cdot \delta'_a \cdot (100 - f_p) \cdot (1 - \eta_i) \cdot K_{гр} \cdot K_o / 10 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.3, 4.4 [1])}$ Валовый выброс аэрозоля ( $M_o^{a,Г}$ ) $M_o^{a,Г} = M_o^a \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.11, 4.12 [1])}$ 

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Коэффициент оседания аэрозоля краски в зависимости от длины газовой воздушной трубки  $K_o = 1$ , т.к. длина воздуховода менее 2 м (либо воздуховод отсутствует)**Исходные данные**

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	$f_p$ %
Лаки	КФ-965	65.000

 $f_p$  - доля летучей части (растворителя) в ЛКМПродолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 15 мин. (900 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ ( $P_o$ ), кг/ч: 5Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час ( $P_c$ ), кг/ч: 0.208

Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске	Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)	
	при окраске ( $\delta_a$ ), %	при окраске ( $\delta'_p$ ), %	при сушке ( $\delta''_p$ ), %
Пневматический	30.000	25.000	75.000

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ( $K_{гр}$ ): 0.4

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год ( $T_c$ ), ч: 48Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год ( $T$ ), ч: 10.61

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части ( $\delta_i$ ), %
2752	Уайт-спирит	100.000

**Операция: №11 эмаль Hempadur mastic 45880 (по 15130)****Результаты расчетов**

Код	Название вещества	Без учета очистки	Очистка	С учетом очистки
-----	-------------------	-------------------	---------	------------------

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

		г/с	т/год	( $\eta_i$ ) %	г/с	т/год
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0.0241369	0.129905	0.00	0.0241369	0.129905
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0.0071314	0.038381	0.00	0.0071314	0.038381
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0.0039575	0.021299	0.00	0.0039575	0.021299
1117	1-Метоксипропан-2-ол (1-Монометиловый эфир 1,2-пропиленгликоля, пропиленгликольметилловый эфир, альфа-метиловый эфир пропиленгликоля, 1-метокси-2-гидроксипропан, 2-метокси-1-метилэтанол)	0.0016065	0.008646	0.00	0.0016065	0.008646
2750	Сольвент нафта	0.0023510	0.012653	0.00	0.0023510	0.012653

### Расчетные формулы

#### Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс ( $M_M$ )

$$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c), \text{ г/с}$$

Максимальный выброс для операций окраски ( $M_o$ )

$$M_o = P_o \cdot \delta'_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_i) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.5, 4.6 [1])}$$

Максимальный выброс для операций сушки ( $M_o^c$ )

$$M_o^c = P_c \cdot \delta''_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_i) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.7, 4.8 [1])}$$

Валовый выброс для операций окраски ( $M_o^r$ )

$$M_o^r = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.13, 4.14 [1])}$$

Валовый выброс для операций сушки ( $M_o^r$ )

$$M_c^r = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.15, 4.16 [1])}$$

Валовый выброс ( $M^r$ )

$$M^r = M_o^r + M_c^r, \text{ т/год (4.17 [1])}$$

#### Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	$f_p$ , %
Краска эпоксидная	HEMPADUR 15130	23.510

$f_p$  - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

Продолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 20 мин. (1200 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ ( $P_o$ ), кг/ч: 6

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час ( $P_c$ ), кг/ч: 0.25

Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске	Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)	
	при окраске ( $\delta_a$ ), %	при окраске ( $\delta'_p$ ), %	при сушке ( $\delta''_p$ ), %
Ручной (кисть, валик)	0.000	10.000	90.000

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ( $K_{гр}$ ): 0.4

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год ( $T_c$ ), ч: 2941

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год ( $T$ ), ч: 392.13

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

## Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части ( $\delta_i$ ), %
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	61.600
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	18.200
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	10.100
1117	1-Метоксипропан-2-ол (1-Монометиловый эфир 1,2-пропиленгликоля, пропиленгликольметилового эфира, альфа-метилового эфира пропиленгликоля, 1-метокси-2-гидроксипропан, 2-метокси-1-метилэтанол)	4.100
2750	Сольвент нафта	6.000

## Операция: №12 Растворитель 646

## Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка ( $\eta_i$ )	С учетом очистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0.1302083	2.346525	0.00	0.1302083	2.346525
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0.0390625	0.703958	0.00	0.0390625	0.703958
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0.0260417	0.469305	0.00	0.0260417	0.469305
1119	2-Этоксипропан-2-ол (2-Этоксипропановый эфир; моноэтиловый эфир этиленгликоля; этокси-2-этанол)	0.0208333	0.375444	0.00	0.0208333	0.375444
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0.0260417	0.469305	0.00	0.0260417	0.469305
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0.0182292	0.328514	0.00	0.0182292	0.328514

## Расчетные формулы

## Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс ( $M_M$ )

$$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c), \text{ г/с}$$

Максимальный выброс для операций окраски ( $M_o$ )

$$M_o = P_o \cdot \delta'_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_i) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.5, 4.6 [1])}$$

Максимальный выброс для операций сушки ( $M_o^c$ )

$$M_o^c = P_c \cdot \delta''_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_i) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.7, 4.8 [1])}$$

Валовый выброс для операций окраски ( $M_o^r$ )

$$M_o^r = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.13, 4.14 [1])}$$

Валовый выброс для операций сушки ( $M_o^r$ )

$$M_c^r = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.15, 4.16 [1])}$$


Валовый выброс ( $M^r$ )

$$M^r = M_o^r + M_c^r, \text{ т/год (4.17 [1])}$$

## Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	$f_p$ %
Растворители	N 646	100.000

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

$f_p$  - доля летучей части (растворителя) в ЛКМПродолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 15 мин. (900 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ ( $P_o$ ), кг/ч: 5Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час ( $P_c$ ), кг/ч: 1

Способ окраски:

Способ окраски	Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)	
	при окраске ( $\delta'_p$ ), %	при сушке ( $\delta''_p$ ), %
Пневматический	25.000	75.000

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ( $K_{гр}$ ): 0.4

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год ( $T_c$ ), ч: 4693Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год ( $T$ ), ч: 938.64


Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части ( $\delta_i$ ), %
0621	Метилбензол (Фенилметан)	50.000
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	15.000
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	10.000
1119	2-Этоксиэтанол (2-Этоксиэтиловый эфир; моноэтиловый эфир этиленгликоля; этокси-2-этанол)	8.000
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	10.000
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	7.000

**Операция: №13 Растворитель Р4****Результаты расчетов**

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка ( $\eta_i$ )	С учетом очистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0.1614583	4.348432	0.00	0.1614583	4.348432
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0.0312500	0.841632	0.00	0.0312500	0.841632
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0.0677083	1.823536	0.00	0.0677083	1.823536

**Расчетные формулы****Расчет выброса летучей части:**Максимальный выброс ( $M_M$ ) $M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c)$ , г/сМаксимальный выброс для операций окраски ( $M_o$ ) $M_o = P_o \cdot \delta'_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_i) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600$ , г/с (4.5, 4.6 [1])Максимальный выброс для операций сушки ( $M_o^c$ ) $M_o^c = P_c \cdot \delta''_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_i) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600$ , г/с (4.7, 4.8 [1])Валовый выброс для операций окраски ( $M_o^r$ ) $M_o^r = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}$ , т/год (4.13, 4.14 [1])Валовый выброс для операций сушки ( $M_o^r$ ) $M_c^r = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6}$ , т/год (4.15, 4.16 [1])Валовый выброс ( $M^r$ ) $M^r = M_o^r + M_c^r$ , т/год (4.17 [1])

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

**Исходные данные**

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	$f_p\%$
Растворители	P-4	100.000

 $f_p$  - доля летучей части (растворителя) в ЛКМПродолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 15 мин. (900 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ ( $P_o$ ), кг/ч: 5Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час ( $P_c$ ), кг/ч: 1

Способ окраски:

Способ окраски	Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)	
	при окраске ( $\delta'_p$ ), %	при сушке ( $\delta''_p$ ), %
Пневматический	25.000	75.000

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ( $K_{гр}$ ): 0.4

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год ( $T_c$ ), ч: 7013.6Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год ( $T$ ), ч: 1402.7

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части ( $\delta_i$ ), %
0621	Метилбензол (Фенилметан)	62.000
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	12.000
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	26.000

**Операция: №14 Растворитель P5****Результаты расчетов**

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка ( $\eta_1$ )	С учетом очистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0.1041667	0.880970	0.00	0.1041667	0.880970
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0.0781250	0.660728	0.00	0.0781250	0.660728
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0.0781250	0.660728	0.00	0.0781250	0.660728

**Расчетные формулы****Расчет выброса летучей части:**Максимальный выброс ( $M_M$ ) $M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c)$ , г/сМаксимальный выброс для операций окраски ( $M_o$ ) $M_o = P_o \cdot \delta'_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600$ , г/с (4.5, 4.6 [1])Максимальный выброс для операций сушки ( $M_o^c$ ) $M_o^c = P_c \cdot \delta''_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600$ , г/с (4.7, 4.8 [1])Валовый выброс для операций окраски ( $M_o^r$ ) $M_o^r = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}$ , т/год (4.13, 4.14 [1])Валовый выброс для операций сушки ( $M_o^r$ ) $M_c^r = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6}$ , т/год (4.15, 4.16 [1])

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата



Валовый выброс ( $M^r$ )

$$M^r = M_o^r + M_c^r, \text{ т/год (4.17 [1])}$$

#### Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	$f_p\%$
Растворители	P-5	100.000

$f_p$  - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

Продолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 15 мин. (900 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ ( $P_o$ ), кг/ч: 5

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час ( $P_c$ ), кг/ч: 1

Способ окраски:

Способ окраски	Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)	
	при окраске ( $\delta'_p$ ), %	при сушке ( $\delta''_p$ ), %
Пневматический	25.000	75.000

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ( $K_{гр.}$ ): 0.4

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год ( $T_c$ ), ч: 2202.4

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год ( $T$ ), ч: 440.5

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части ( $\delta_i$ ), %
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	40.000
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	30.000
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	30.000

#### Операция: №15 Растворитель Р-60

##### Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка ( $\eta_i$ )	С учетом очистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0.1822917	0.045665	0.00	0.1822917	0.045665
1119	2-Этоксизэтанол (2-Этоксизэтиловый эфир; моноэтиловый эфир этиленгликоля; этокси-2-этанол)	0.0781250	0.019571	0.00	0.0781250	0.019571

##### Расчетные формулы

##### Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс ( $M_M$ )

$$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c), \text{ г/с}$$

Максимальный выброс для операций окраски ( $M_o$ )

$$M_o = P_o \cdot \delta'_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_i) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.5, 4.6 [1])}$$

Максимальный выброс для операций сушки ( $M_o^c$ )

$$M_o^c = P_c \cdot \delta''_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_i) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.7, 4.8 [1])}$$

Валовый выброс для операций окраски ( $M_o^r$ )

$$M_o^r = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.13, 4.14 [1])}$$

Валовый выброс для операций сушки ( $M_o^r$ )

$$M_o^r = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.15, 4.16 [1])}$$

Валовый выброс ( $M^r$ )

$$M^r = M_o^r + M_o^c, \text{ т/год (4.17 [1])}$$

#### Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	$f_p$ %
Растворители	P-60	100.000

$f_p$  - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

Продолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 15 мин. (900 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ ( $P_o$ ), кг/ч: 5

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час ( $P_c$ ), кг/ч: 1

Способ окраски:

Способ окраски	Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)	
	при окраске ( $\delta'_p$ ), %	при сушке ( $\delta''_p$ ), %
Пневматический	25.000	75.000

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ( $K_{гр}$ ): 0.4

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год ( $T_c$ ), ч: 64.48

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год ( $T$ ), ч: 13.5

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части ( $\delta_i$ ), %
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	70.000
1119	2-Этоксизэтанол (2-Этоксизэтиловый эфир; моноэтиловый эфир этиленгликоля; этокси-2-этанол)	30.000

#### Операция: №16 Смола эпоксидная ЭД-20

##### Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка ( $\eta_i$ )	С учетом очистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0.1316667	0.072261	0.00	0.1316667	0.072261
0931	(Хлорметил) оксидан (1-Хлор-2,3-эпоксипропан; 1-хлорпропен-оксид; 3-хлорпропен-оксид; глицидилхлорид; хлорметилоксиран)	0.0350000	0.019209	0.00	0.0350000	0.019209

#### Расчетные формулы

##### Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс ( $M_M$ )

$$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c), \text{ г/с}$$

Максимальный выброс для операций окраски ( $M_o$ )

$$M_o = P_o \cdot \delta'_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_i) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.5, 4.6 [1])}$$

Максимальный выброс для операций сушки ( $M_o^c$ )

$$M_o^c = P_c \cdot \delta''_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_i) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.7, 4.8 [1])}$$

Валовый выброс для операций окраски ( $M_o^r$ )

$$M_o^r = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.13, 4.14 [1])}$$

Валовый выброс для операций сушки ( $M_o^s$ )

$$M_o^s = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.15, 4.16 [1])}$$

Валовый выброс ( $M^r$ )

$$M^r = M_o^r + M_o^s, \text{ т/год (4.17 [1])}$$

**Исходные данные**

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	$f_p$ %
Эпоксидная смола	ЭД-20	100.000

 $f_p$  - доля летучей части (растворителя) в ЛКМПродолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 20 мин. (1200 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ ( $P_o$ ), кг/ч: 6Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час ( $P_c$ ), кг/ч: 0.25

Способ окраски:

Способ окраски	Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)	
	при окраске ( $\delta'_p$ ), %	при сушке ( $\delta''_p$ ), %
Ручной (кисть, валик)	10.000	90.000

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ( $K_{гр}$ ): 0.4

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год ( $T_c$ ), ч: 244Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год ( $T$ ), ч: 60.95

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части ( $\delta_i$ ), %
0621	Метилбензол (Фенилметан)	79.000
0931	(Хлорметил) оксиран (1-Хлор-2,3-эпоксипропан; 1-хлорпропен оксид; 3-хлорпропен оксид; глицидилхлорид; хлорметилоксиран)	21.000


**Операция: №17 Растворитель Сольв УР по (РЭ-9В)****Результаты расчетов**

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка ( $\eta_i$ )	С учетом очистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
1119	2-Этоксипропанол (2-Этоксипропильный эфир; моноэтиловый эфир этиленгликоля; этокси-2-этанол)	0.0520833	0.121960	0.00	0.0520833	0.121960
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0.0781250	0.182940	0.00	0.0781250	0.182940
2750	Сольвент нефтяной	0.1302083	0.304900	0.00	0.1302083	0.304900

**Расчетные формулы****Расчет выброса летучей части:**Максимальный выброс ( $M_M$ )

$$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c), \text{ г/с}$$

Максимальный выброс для операций окраски ( $M_o$ )

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

$$M_o = P_o \cdot \delta'_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_i) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.5, 4.6 [1])}$$

Максимальный выброс для операций сушки ( $M_o^c$ )

$$M_o^c = P_c \cdot \delta''_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_i) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.7, 4.8 [1])}$$

Валовый выброс для операций окраски ( $M_o^r$ )

$$M_o^r = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.13, 4.14 [1])}$$

Валовый выброс для операций сушки ( $M_o^r$ )

$$M_c^r = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.15, 4.16 [1])}$$

Валовый выброс ( $M^r$ )

$$M^r = M_o^r + M_c^r, \text{ т/год (4.17 [1])}$$

**Исходные данные**

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	$f_p$ %
Разбавители для электроокраски	РЭ-9В	100.000

 $f_p$  - доля летучей части (растворителя) в ЛКМПродолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 15 мин. (900 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ ( $P_o$ ), кг/ч: 5Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час ( $P_c$ ), кг/ч: 1

Способ окраски:

Способ окраски	Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)	
	при окраске ( $\delta'_p$ ), %	при сушке ( $\delta''_p$ ), %
Пневматический	25.000	75.000

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ( $K_{гр}$ ): 0.4

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год ( $T_c$ ), ч: 609.8Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год ( $T$ ), ч: 121.96

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части ( $\delta_i$ ), %
1119	2-Этоксизтанол (2-Этоксизэтиловый эфир; моноэтиловый эфир этиленгликоля; этокси-2-этанол)	20.000
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	30.000
2750	Сольвент нефтяной	50.000

**Операция: №18 Растворитель 08450****Результаты расчетов**

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка ( $\eta_i$ )	С учетом очистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0.1403125	0.017511	0.00	0.1403125	0.017511
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0.0359115	0.004482	0.00	0.0359115	0.004482
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0.0505208	0.006305	0.00	0.0505208	0.006305
2750	Сольвент нефтяной	0.0336719	0.004202	0.00	0.0336719	0.004202

**Расчетные формулы****Расчет выброса летучей части:**Максимальный выброс ( $M_M$ )

$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c), \text{ г/с}$

Максимальный выброс для операций окраски ( $M_o$ )

$M_o = P_o \cdot \delta'_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_i) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.5, 4.6 [1])}$

Максимальный выброс для операций сушки ( $M_o^c$ )

$M_o^c = P_c \cdot \delta''_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_i) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.7, 4.8 [1])}$

Валовый выброс для операций окраски ( $M_o^Г$ )

$M_o^Г = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.13, 4.14 [1])}$

Валовый выброс для операций сушки ( $M_o^Г$ )

$M_c^Г = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.15, 4.16 [1])}$

Валовый выброс ( $M^Г$ )

$M^Г = M_o^Г + M_c^Г, \text{ т/год (4.17 [1])}$

#### Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	$f_p, \%$
Разбавитель	HEMPEL'S thinner 08450	100.000

$f_p$  - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

Продолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 15 мин. (900 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ ( $P_o$ ), кг/ч: 5

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час ( $P_c$ ), кг/ч: 1

Способ окраски:

Способ окраски	Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)	
	при окраске ( $\delta'_p$ ), %	при сушке ( $\delta''_p$ ), %
Пневматический	25.000	75.000

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ( $K_{гр}$ ): 0.4

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год ( $T_c$ ), ч: 32.5

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год ( $T$ ), ч: 6.5

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части ( $\delta_i$ ), %
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	53.880
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	13.790
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	19.400
2750	Сольвент нафта	12.930

#### Операция: №19 Растворитель 08080

##### Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка ( $\eta_i$ )	С учетом очистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0.2181250	0.209741	0.00	0.2181250	0.209741
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0.0422917	0.040666	0.00	0.0422917	0.040666

#### Расчетные формулы

##### Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс ( $M_M$ )

$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c), \text{ г/с}$ Максимальный выброс для операций окраски ( $M_o$ ) $M_o = P_o \cdot \delta'_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_i) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.5, 4.6 [1])}$ Максимальный выброс для операций сушки ( $M_o^c$ ) $M_o^c = P_c \cdot \delta''_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_i) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.7, 4.8 [1])}$ Валовый выброс для операций окраски ( $M_o^Г$ ) $M_o^Г = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.13, 4.14 [1])}$ Валовый выброс для операций сушки ( $M_o^Г$ ) $M_c^Г = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.15, 4.16 [1])}$ Валовый выброс ( $M^Г$ ) $M^Г = M_o^Г + M_c^Г, \text{ т/год (4.17 [1])}$ **Исходные данные**

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	$f_p, \%$
Разбавитель	HEMPEL'S thinner 08080	100.000

 $f_p$  - доля летучей части (растворителя) в ЛКМПродолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 15 мин. (900 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ ( $P_o$ ), кг/ч: 5Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час ( $P_c$ ), кг/ч: 1

Способ окраски:

Способ окраски	Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)	
	при окраске ( $\delta'_p$ ), %	при сушке ( $\delta''_p$ ), %
Пневматический	25.000	75.000

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ( $K_{гр}$ ): 0.4

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год ( $T_c$ ), ч: 250.41Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год ( $T$ ), ч: 50.08

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части ( $\delta_i$ ), %
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	83.760
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	16.240

**Операция: №20 Полиуретановое покрытие****Результаты расчетов**

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка ( $\eta_i$ )	С учетом очистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
0000	2-метокси-1-метилэтилацетат	0.0477907	0.424949	0.00	0.0477907	0.424949
0000	Гексаметилен диизоцитанат	0.0170333	0.151458	0.00	0.0170333	0.151458
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0.0179093	0.159248	0.00	0.0179093	0.159248
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0.0044773	0.039812	0.00	0.0044773	0.039812
1411	Циклогексанон (Циклогексил кетон; кетогексаметилен; пиметинкетон; гексанон)	0.0098307	0.087413	0.00	0.0098307	0.087413
2464	1,2,2,6,6-	0.0002920	0.002596	0.00	0.0002920	0.002596

	Пентаметилпиперидина 4-метилбензолсульфонат					
2902	Взвешенные вещества	0.0532800	0.315629	0.00	0.0532800	0.315629

Гигиенический норматив для некоторых веществ не установлен

### Расчетные формулы

#### Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс ( $M_M$ )

$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c), \text{ г/с}$

Максимальный выброс для операций окраски ( $M_o$ )

$M_o = P_o \cdot \delta'_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.5, 4.6 [1])}$

Максимальный выброс для операций сушки ( $M_o^c$ )

$M_o^c = P_c \cdot \delta''_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.7, 4.8 [1])}$

Валовый выброс для операций окраски ( $M_o^r$ )

$M_o^r = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.13, 4.14 [1])}$

Валовый выброс для операций сушки ( $M_o^r$ )

$M_c^r = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.15, 4.16 [1])}$

Валовый выброс ( $M^r$ )

$M^r = M_o^r + M_c^r, \text{ т/год (4.17 [1])}$

#### Расчет выброса аэрозоля:

Максимальный выброс аэрозоля ( $M_o^a$ )

$M_o^a = P_o \cdot \delta'_a \cdot (100 - f_p) \cdot (1 - \eta_1) \cdot K_{гр} \cdot K_o / 10 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.3, 4.4 [1])}$

Валовый выброс аэрозоля ( $M_o^{a,r}$ )

$M_o^{a,r} = M_o^a \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.11, 4.12 [1])}$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Коэффициент оседания аэрозоля краски в зависимости от длины газовой воздушного тракта  $K_o = 1$ , т.к. длина воздуховода менее 2 м (либо воздуховод отсутствует)

### Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	$f_p, \%$
Полиуретановый лак	HEMPEL'S DIAMOND VARNISH 05149	46.720

$f_p$  - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

Продолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 15 мин. (900 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ ( $P_o$ ), кг/ч: 4

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час ( $P_c$ ), кг/ч: 0.167

Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске	Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)	
	при окраске ( $\delta_a$ ), %	при окраске ( $\delta'_p$ ), %	при сушке ( $\delta''_p$ ), %
Пневматический	30.000	25.000	75.000

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ( $K_{гр}$ ): 0.4

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год ( $T_c$ ), ч: 4936.6

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год ( $T$ ), ч: 1234.2

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата



## Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части ( $\delta_i$ ), %
----	2-метокси-1-метилэтилацетат	49.100
----	Гексаметилен диизоцитанат	17.500
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	18.400
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	4.600
1411	Циклогексанон (Циклогексил кетон; кетогексаметилен; пиметинкетон; гексанон)	10.100
2464	1,2,2,6,6-Пентаметилпиперидина 4-метилбензолсульфонат	0.300

## Операция: №21 ВЛ 515

## Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка ( $\eta_1$ )	С учетом очистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0.1680219	0.029542	0.00	0.1680219	0.029542
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0.0607087	0.010674	0.00	0.0607087	0.010674
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0.0686805	0.012076	0.00	0.0686805	0.012076
1865	N,N'-Бис-(2-аминоэтил)-1,2-этандиамина (1,4,7,10-Тетразадекан; 1,8-диамино-3,6-диазаоктан)	0.0030661	0.000539	0.00	0.0030661	0.000539
2750	Сольвент нафта	0.0064388	0.001132	0.00	0.0064388	0.001132
2902	Взвешенные вещества	0.0778275	0.009201	0.00	0.0778275	0.009201

## Расчетные формулы

## Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс ( $M_M$ )

$$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c), \text{ г/с}$$

Максимальный выброс для операций окраски ( $M_o$ )

$$M_o = P_o \cdot \delta'_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.5, 4.6 [1])}$$

Максимальный выброс для операций сушки ( $M_o^c$ )

$$M_o^c = P_c \cdot \delta''_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.7, 4.8 [1])}$$

Валовый выброс для операций окраски ( $M_o^r$ )

$$M_o^r = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.13, 4.14 [1])}$$

Валовый выброс для операций сушки ( $M_o^r$ )

$$M_c^r = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.15, 4.16 [1])}$$

Валовый выброс ( $M^r$ )

$$M^r = M_o^r + M_c^r, \text{ т/год (4.17 [1])}$$

## Расчет выброса аэрозоля:


Максимальный выброс аэрозоля ( $M_o^a$ )

$$M_o^a = P_o \cdot \delta'_a \cdot (100 - f_p) \cdot (1 - \eta_1) \cdot K_{гр} \cdot K_o / 10 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.3, 4.4 [1])}$$

Валовый выброс аэрозоля ( $M_o^{a,r}$ )

$$M_o^{a,r} = M_o^a \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.11, 4.12 [1])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

Коэффициент оседания аэрозоля краски в зависимости от длины газовой воздушной трассы  $K_o = 1$ , т.к. длина воздухопровода менее 2 м (либо воздухопровод отсутствует)

**Исходные данные**

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	$f_p$ , %
Эпоксидный лак	HEMPADUR SEALER 05990	65.410

$f_p$  - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

Продолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 15 мин. (900 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ ( $P_o$ ), кг/ч: 9

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час ( $P_c$ ), кг/ч: 0.375

Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске	Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)	
		при окраске ( $\delta'_p$ ), %	при сушке ( $\delta''_p$ ), %
Пневматический	30.000	25.000	75.000

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ( $K_{гр.}$ ): 0.4

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год ( $T_c$ ), ч: 96

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год ( $T$ ), ч: 24.63

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части ( $\delta_i$ ), %
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	54.800
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	19.800
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	22.400
1865	N,N'-Бис-(2-аминоэтил)-1,2-этандиамина(1,4,7,10-Тетразадекан; 1,8-диамино-3,6-диазаоктан)	1.000
2750	Сольвент нефти	2.100

**Операция: №22 Эпоксидный лак****Результаты расчетов**

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка ( $\eta_1$ ) %	С учетом очистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0.1866910	0.199744	0.00	0.1866910	0.199744
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0.0674541	0.072170	0.00	0.0674541	0.072170
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0.0763117	0.081647	0.00	0.0763117	0.081647
1865	N,N'-Бис-(2-аминоэтил)-1,2-этандиамина(1,4,7,10-Тетразадекан; 1,8-диамино-3,6-диазаоктан)	0.0034068	0.003645	0.00	0.0034068	0.003645
2750	Сольвент нефти	0.0071542	0.007654	0.00	0.0071542	0.007654
2902	Взвешенные вещества	0.0864750	0.061664	0.00	0.0864750	0.061664

**Расчетные формулы****Расчет выброса летучей части:**

Максимальный выброс ( $M_M$ )

$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c)$ , г/с

Максимальный выброс для операций окраски ( $M_o$ )

$M_o = P_o \cdot \delta'_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600$ , г/с (4.5, 4.6 [1])

Максимальный выброс для операций сушки ( $M_o^c$ )

$$M_o^c = P_c \cdot \delta''_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_i) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.7, 4.8 [1])}$$

Валовый выброс для операций окраски ( $M_o^r$ )

$$M_o^r = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.13, 4.14 [1])}$$

Валовый выброс для операций сушки ( $M_o^r$ )

$$M_c^r = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.15, 4.16 [1])}$$

Валовый выброс ( $M^r$ )

$$M^r = M_o^r + M_c^r, \text{ т/год (4.17 [1])}$$

### Расчет выброса аэрозоля:

Максимальный выброс аэрозоля ( $M_o^a$ )

$$M_o^a = P_o \cdot \delta'_a \cdot (100 - f_p) \cdot (1 - \eta_i) \cdot K_{гр} \cdot K_o / 10 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.3, 4.4 [1])}$$

Валовый выброс аэрозоля ( $M_o^{a,r}$ )

$$M_o^{a,r} = M_o^a \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.11, 4.12 [1])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Коэффициент оседания аэрозоля краски в зависимости от длины газовой воздушного тракта  $K_o = 1$ , т.к. длина воздухопровода менее 2 м (либо воздухопровод отсутствует)

### Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	$f_p$ , %
Эпоксидный лак	HEMPADUR SEALER 05990	65.410

$f_p$  - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

Продолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 15 мин. (900 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ ( $P_o$ ), кг/ч: 10

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час ( $P_c$ ), кг/ч: 0.417

Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске			Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)	
	при окраске ( $\delta_a$ ), %			при окраске ( $\delta'_p$ ), %	при сушке ( $\delta''_p$ ), %
Пневматический	30.000			25.000	75.000

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ( $K_{гр}$ ): 0.4

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год ( $T_c$ ), ч: 594.24

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год ( $T$ ), ч: 148.56

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части ( $\delta_i$ ), %
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	54.800
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	19.800
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	22.400
1865	N,N'-Бис-(2-аминоэтил)-1,2-этандиамина(1,4,7,10-Тетразадекан; 1,8-диамино-3,6-диазооктан)	1.000
2750	Сольвент нафта	2.100

Программа основана на методическом документе:

«Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (на основе удельных показателей)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 1997

## 1.4. Типовая строительная площадка 3

### 1.3.1. Эксплуатация автотранспорта и дорожно-строительной техники

Участок №6006; Строительная техника площ №3,  
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,  
цех №1, площадка №1

#### Общее описание участка

##### Подтип - Нагрузочный режим (полный)

##### Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.002
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.700

##### Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.002
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.700

#### Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка	Категория	Мощность двигателя	ЭС
Тракторы на гусеничном ходу	Гусеничная	61-100 КВт (83-136 л.с.)	да
Шнекороторный снегоочиститель	Колесная	161-260 КВт (220-354 л.с.)	да
Агрег. копровые на базе тракт.	Колесная	61-100 КВт (83-136 л.с.)	да
Агрегат свар. на базе трактора	Колесная	61-100 КВт (83-136 л.с.)	да
Бульдозер	Колесная	61-100 КВт (83-136 л.с.)	да
Бульдозер	Колесная	более 260 КВт (354 л.с.)	да
Автогрейдер	Колесная	61-100 КВт (83-136 л.с.)	да
Кран автомобильный г/п 300 т	Колесная	более 260 КВт (354 л.с.)	да
Каток 25 тн	Колесная	161-260 КВт (220-354 л.с.)	да
Каток 30 тн	Колесная	161-260 КВт (220-354 л.с.)	да
Кран гусеничный 25 т	Гусеничная	101-160 КВт (137-219 л.с.)	да
Кран гусеничный 40-63 т	Гусеничная	161-260 КВт (220-354 л.с.)	да
Кран гусеничный 130 т	Гусеничная	161-260 КВт (220-354 л.с.)	да
Кран на автомоб. ходу 25 т	Колесная	161-260 КВт (220-354 л.с.)	да
Кран пневмоколесный 63 т	Колесная	161-260 КВт (220-354 л.с.)	да
Кран на автомоб. ходу 10 т	Колесная	101-160 КВт (137-219 л.с.)	да
Трубоукладчик 30 т	Гусеничная	161-260 КВт (220-354 л.с.)	да
Трубоукладчик 50 т	Гусеничная	более 260 КВт (354 л.с.)	да
Трубоукладчик 12,5 т	Колесная	101-160 КВт (137-219 л.с.)	да
Экскаватор 1,6 м3	Колесная	101-160 КВт (137-219 л.с.)	да
Экскаватор 1,0 м3	Колесная	101-160 КВт (137-219 л.с.)	да
Экскаватор 0,65 м3	Колесная	101-160 КВт (137-219 л.с.)	да
Буровая установка на базе а/м	Колесная	более 260 КВт (354 л.с.)	да
Маш. для прокл. кабеля	Колесная	61-100 КВт (83-136 л.с.)	да
Фрезы на базе трактора	Колесная	101-160 КВт (137-219 л.с.)	да
Ассенизаторская машина КО-505А	Колесная	161-260 КВт (220-354 л.с.)	да
Заливщик швов на базе а/м	Колесная	21-35 КВт (28-48 л.с.)	да
Станки буровые			
вращательного	Гусеничная	более 260 КВт (354 л.с.)	да

#### Тракторы на гусеничном ходу : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество за 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	тхх
Январь	1.00	1	120	12	13	5
Февраль	1.00	1	120	12	13	5
Март	1.00	1	120	12	13	5
Апрель	1.00	1	120	12	13	5
Май	1.00	1	120	12	13	5
Июнь	1.00	1	120	12	13	5
Июль	1.00	1	120	12	13	5
Август	1.00	1	120	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	120	12	13	5
Октябрь	1.00	1	120	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	120	12	13	5
Декабрь	1.00	1	120	12	13	5

**Шнекороторный снегоочиститель : количество по месяцам**

Месяц	Количество в сутки	Количество за 30 мин.	Tсут	tдв	тнагр	tхх
Январь	1.00	1	120	12	13	5
Февраль	1.00	1	120	12	13	5
Март	1.00	1	120	12	13	5
Апрель	1.00	1	120	12	13	5
Май	1.00	0	0	0	0	0
Июнь	1.00	0	0	0	0	0
Июль	1.00	0	0	0	0	0
Август	1.00	0	0	0	0	0
Сентябрь	1.00	0	0	0	0	0
Октябрь	1.00	0	0	0	0	0
Ноябрь	1.00	1	120	12	13	5
Декабрь	1.00	1	120	12	13	5

**Агрег. копровые на базе тракт. : количество по месяцам**

Месяц	Количество в сутки	Количество за 30 мин.	Tсут	tдв	тнагр	tхх
Январь	1.00	1	60	12	13	5
Февраль	1.00	1	60	12	13	5
Март	1.00	1	60	12	13	5
Апрель	1.00	1	60	12	13	5
Май	1.00	1	60	12	13	5
Июнь	1.00	1	60	12	13	5
Июль	1.00	1	60	12	13	5
Август	1.00	1	60	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	60	12	13	5
Октябрь	1.00	1	60	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	60	12	13	5
Декабрь	1.00	1	60	12	13	5

**Агрегат свар. на базе трактора : количество по месяцам**

Месяц	Количество в сутки	Количество за 30 мин.	Tсут	tдв	тнагр	tхх
Январь	1.00	1	120	12	13	5
Февраль	1.00	1	120	12	13	5
Март	1.00	1	120	12	13	5
Апрель	1.00	1	120	12	13	5
Май	1.00	1	120	12	13	5
Июнь	1.00	1	120	12	13	5
Июль	1.00	1	120	12	13	5
Август	1.00	1	120	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	120	12	13	5
Октябрь	1.00	1	120	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	120	12	13	5
Декабрь	1.00	1	120	12	13	5

**Бульдозер : количество по месяцам**

Месяц	Количество в сутки	Количество за 30 мин.	Tсут	tдв	тнагр	tхх
Январь	2.00	1	360	12	13	5
Февраль	2.00	1	360	12	13	5
Март	2.00	1	360	12	13	5
Апрель	2.00	1	360	12	13	5
Май	2.00	1	360	12	13	5
Июнь	2.00	1	360	12	13	5
Июль	2.00	1	360	12	13	5
Август	2.00	1	360	12	13	5

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.

ПРИЛОЖЕНИЯ

Сентябрь	2.00	1	360	12	13	5
Октябрь	2.00	1	360	12	13	5
Ноябрь	2.00	1	360	12	13	5
Декабрь	2.00	1	360	12	13	5

*Бульдозер : количество по месяцам*

Месяц	Количество в сутки	Количество за 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	тхх
Январь	1.00	1	360	12	13	5
Февраль	1.00	1	360	12	13	5
Март	1.00	1	360	12	13	5
Апрель	1.00	1	360	12	13	5
Май	1.00	1	360	12	13	5
Июнь	1.00	1	360	12	13	5
Июль	1.00	1	360	12	13	5
Август	1.00	1	360	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	360	12	13	5
Октябрь	1.00	1	360	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	360	12	13	5
Декабрь	1.00	1	360	12	13	5

*Автогрейдер : количество по месяцам*

Месяц	Количество в сутки	Количество за 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	тхх
Январь	1.00	1	360	12	13	5
Февраль	1.00	1	360	12	13	5
Март	1.00	1	360	12	13	5
Апрель	1.00	1	360	12	13	5
Май	1.00	1	360	12	13	5
Июнь	1.00	1	360	12	13	5
Июль	1.00	1	360	12	13	5
Август	1.00	1	360	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	360	12	13	5
Октябрь	1.00	1	360	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	360	12	13	5
Декабрь	1.00	1	360	12	13	5

*Кран автомобильный г/п 300 т : количество по месяцам*

Месяц	Количество в сутки	Количество за 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	тхх
Январь	1.00	1	360	12	13	5
Февраль	1.00	1	360	12	13	5
Март	1.00	1	360	12	13	5
Апрель	1.00	1	360	12	13	5
Май	1.00	1	360	12	13	5
Июнь	1.00	1	360	12	13	5
Июль	1.00	1	360	12	13	5
Август	1.00	1	360	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	360	12	13	5
Октябрь	1.00	1	360	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	360	12	13	5
Декабрь	1.00	1	360	12	13	5

*Каток 25 тн : количество по месяцам*

Месяц	Количество в сутки	Количество за 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	тхх
Январь	0.00	0	0	0	0	0
Февраль	0.00	0	0	0	0	0
Март	1.00	1	360	12	13	5

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.

ПРИЛОЖЕНИЯ

Апрель	1.00	1	360	12	13	5
Май	1.00	1	360	12	13	5
Июнь	1.00	1	360	12	13	5
Июль	1.00	1	360	12	13	5
Август	1.00	1	360	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	360	12	13	5
Октябрь	1.00	1	360	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	0	0	0
Декабрь	0.00	0	0	0	0	0

*Каток 30 тн : количество по месяцам*

Месяц	Количество в сутки	Количество за 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	тхх
Январь	0.00	0	0	0	0	0
Февраль	0.00	0	0	0	0	0
Март	1.00	1	360	12	13	5
Апрель	1.00	1	360	12	13	5
Май	1.00	1	360	12	13	5
Июнь	1.00	1	360	12	13	5
Июль	1.00	1	360	12	13	5
Август	1.00	1	360	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	360	12	13	5
Октябрь	1.00	1	360	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	0	0	0
Декабрь	0.00	0	0	0	0	0

*Кран гусенечный 25 т : количество по месяцам*

Месяц	Количество в сутки	Количество за 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	тхх
Январь	1.00	1	360	12	13	5
Февраль	1.00	1	360	12	13	5
Март	1.00	1	360	12	13	5
Апрель	1.00	1	360	12	13	5
Май	1.00	1	360	12	13	5
Июнь	1.00	1	360	12	13	5
Июль	1.00	1	360	12	13	5
Август	1.00	1	360	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	360	12	13	5
Октябрь	1.00	1	360	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	360	12	13	5
Декабрь	1.00	1	360	12	13	5

*Кран гусенечный 40-63 т : количество по месяцам*

Месяц	Количество в сутки	Количество за 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	тхх
Январь	1.00	1	360	12	13	5
Февраль	1.00	1	360	12	13	5
Март	1.00	1	360	12	13	5
Апрель	1.00	1	360	12	13	5
Май	1.00	1	360	12	13	5
Июнь	1.00	1	360	12	13	5
Июль	1.00	1	360	12	13	5
Август	1.00	1	360	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	360	12	13	5
Октябрь	1.00	1	360	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	360	12	13	5
Декабрь	1.00	1	360	12	13	5

*Кран гусенечный 130 т : количество по месяцам*



ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.

ПРИЛОЖЕНИЯ

Месяц	Количество в сутки	Количество за 30 мин.	Tсут	tдв	tnазр	tхх
Январь	1.00	1	360	12	13	5
Февраль	1.00	1	360	12	13	5
Март	1.00	1	360	12	13	5
Апрель	1.00	1	360	12	13	5
Май	1.00	1	360	12	13	5
Июнь	1.00	1	360	12	13	5
Июль	1.00	1	360	12	13	5
Август	1.00	1	360	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	360	12	13	5
Октябрь	1.00	1	360	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	360	12	13	5
Декабрь	1.00	1	360	12	13	5

Кран на автомоб. ходу 25 т : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество за 30 мин.	Tсут	tдв	tnазр	tхх
Январь	1.00	1	360	12	13	5
Февраль	1.00	1	360	12	13	5
Март	1.00	1	360	12	13	5
Апрель	1.00	1	360	12	13	5
Май	1.00	1	360	12	13	5
Июнь	1.00	1	360	12	13	5
Июль	1.00	1	360	12	13	5
Август	1.00	1	360	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	360	12	13	5
Октябрь	1.00	1	360	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	360	12	13	5
Декабрь	1.00	1	360	12	13	5

Кран пневмоколесный 63 т : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество за 30 мин.	Tсут	tдв	tnазр	tхх
Январь	1.00	1	360	12	13	5
Февраль	1.00	1	360	12	13	5
Март	1.00	1	360	12	13	5
Апрель	1.00	1	360	12	13	5
Май	1.00	1	360	12	13	5
Июнь	1.00	1	360	12	13	5
Июль	1.00	1	360	12	13	5
Август	1.00	1	360	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	360	12	13	5
Октябрь	1.00	1	360	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	360	12	13	5
Декабрь	1.00	1	360	12	13	5

Кран на автомоб. ходу 10 т : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество за 30 мин.	Tсут	tдв	tnазр	tхх
Январь	1.00	1	360	12	13	5
Февраль	1.00	1	360	12	13	5
Март	1.00	1	360	12	13	5
Апрель	1.00	1	360	12	13	5
Май	1.00	1	360	12	13	5
Июнь	1.00	1	360	12	13	5
Июль	1.00	1	360	12	13	5
Август	1.00	1	360	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	360	12	13	5
Октябрь	1.00	1	360	12	13	5

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.

ПРИЛОЖЕНИЯ

Ноябрь	1.00	1	360	12	13	5
Декабрь	1.00	1	360	12	13	5

*Трубоукладчик 30 т : количество по месяцам*

Месяц	Количество в сутки	Количество за 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	тхх
Январь	1.00	1	360	12	13	5
Февраль	1.00	1	360	12	13	5
Март	1.00	1	360	12	13	5
Апрель	1.00	1	360	12	13	5
Май	1.00	1	360	12	13	5
Июнь	1.00	1	360	12	13	5
Июль	1.00	1	360	12	13	5
Август	1.00	1	360	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	360	12	13	5
Октябрь	1.00	1	360	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	360	12	13	5
Декабрь	1.00	1	360	12	13	5

*Трубоукладчик 50 т : количество по месяцам*

Месяц	Количество в сутки	Количество за 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	тхх
Январь	1.00	1	360	12	13	5
Февраль	1.00	1	360	12	13	5
Март	1.00	1	360	12	13	5
Апрель	1.00	1	360	12	13	5
Май	1.00	1	360	12	13	5
Июнь	1.00	1	360	12	13	5
Июль	1.00	1	360	12	13	5
Август	1.00	1	360	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	360	12	13	5
Октябрь	1.00	1	360	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	360	12	13	5
Декабрь	1.00	1	360	12	13	5

*Трубоукладчик 12,5 т : количество по месяцам*

Месяц	Количество в сутки	Количество за 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	тхх
Январь	1.00	1	360	12	13	5
Февраль	1.00	1	360	12	13	5
Март	1.00	1	360	12	13	5
Апрель	1.00	1	360	12	13	5
Май	1.00	1	360	12	13	5
Июнь	1.00	1	360	12	13	5
Июль	1.00	1	360	12	13	5
Август	1.00	1	360	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	360	12	13	5
Октябрь	1.00	1	360	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	360	12	13	5
Декабрь	1.00	1	360	12	13	5

*Экскаватор 1,6 м3 : количество по месяцам*

Месяц	Количество в сутки	Количество за 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	тхх
Январь	1.00	1	360	12	13	5
Февраль	1.00	1	360	12	13	5
Март	1.00	1	360	12	13	5
Апрель	1.00	1	360	12	13	5
Май	1.00	1	360	12	13	5

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.

ПРИЛОЖЕНИЯ

Июнь	1.00	1	360	12	13	5
Июль	1.00	1	360	12	13	5
Август	1.00	1	360	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	360	12	13	5
Октябрь	1.00	1	360	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	360	12	13	5
Декабрь	1.00	1	360	12	13	5

*Экскаватор 1,0 м3 : количество по месяцам*

Месяц	Количество в сутки	Количество за 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	тхх
Январь	1.00	1	360	12	13	5
Февраль	1.00	1	360	12	13	5
Март	1.00	1	360	12	13	5
Апрель	1.00	1	360	12	13	5
Май	1.00	1	360	12	13	5
Июнь	1.00	1	360	12	13	5
Июль	1.00	1	360	12	13	5
Август	1.00	1	360	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	360	12	13	5
Октябрь	1.00	1	360	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	360	12	13	5
Декабрь	1.00	1	360	12	13	5

*Экскаватор 0,65 м3 : количество по месяцам*

Месяц	Количество в сутки	Количество за 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	тхх
Январь	1.00	1	360	12	13	5
Февраль	1.00	1	360	12	13	5
Март	1.00	1	360	12	13	5
Апрель	1.00	1	360	12	13	5
Май	1.00	1	360	12	13	5
Июнь	1.00	1	360	12	13	5
Июль	1.00	1	360	12	13	5
Август	1.00	1	360	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	360	12	13	5
Октябрь	1.00	1	360	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	360	12	13	5
Декабрь	1.00	1	360	12	13	5

*Буровая установка на базе а/м : количество по месяцам*

Месяц	Количество в сутки	Количество за 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	тхх
Январь	5.00	2	360	12	13	5
Февраль	5.00	2	360	12	13	5
Март	5.00	2	360	12	13	5
Апрель	5.00	2	360	12	13	5
Май	5.00	2	360	12	13	5
Июнь	5.00	2	360	12	13	5
Июль	5.00	2	360	12	13	5
Август	5.00	2	360	12	13	5
Сентябрь	5.00	2	360	12	13	5
Октябрь	5.00	2	360	12	13	5
Ноябрь	5.00	2	360	12	13	5
Декабрь	5.00	2	360	12	13	5

*Маш. для прокл. кабеля : количество по месяцам*

Месяц	Количество в сутки	Количество за 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	тхх
-------	-----------------------	--------------------------	------	-----	-------	-----

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.

ПРИЛОЖЕНИЯ

Январь	1.00	1	360	12	13	5
Февраль	1.00	1	360	12	13	5
Март	1.00	1	360	12	13	5
Апрель	1.00	1	360	12	13	5
Май	1.00	1	360	12	13	5
Июнь	1.00	1	360	12	13	5
Июль	1.00	1	360	12	13	5
Август	1.00	1	360	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	360	12	13	5
Октябрь	1.00	1	360	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	360	12	13	5
Декабрь	1.00	1	360	12	13	5

*Фрезы на базе трактора : количество по месяцам*

Месяц	Количество в сутки	Количество за 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	тхх
Январь	1.00	1	360	12	13	5
Февраль	1.00	1	360	12	13	5
Март	1.00	1	360	12	13	5
Апрель	1.00	1	360	12	13	5
Май	1.00	1	360	12	13	5
Июнь	1.00	1	360	12	13	5
Июль	1.00	1	360	12	13	5
Август	1.00	1	360	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	360	12	13	5
Октябрь	1.00	1	360	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	360	12	13	5
Декабрь	1.00	1	360	12	13	5

*Ассенизаторская машина КО-505А : количество по месяцам*

Месяц	Количество в сутки	Количество за 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	тхх
Январь	1.00	1	60	12	13	5
Февраль	1.00	1	60	12	13	5
Март	1.00	1	60	12	13	5
Апрель	1.00	1	60	12	13	5
Май	1.00	1	60	12	13	5
Июнь	1.00	1	60	12	13	5
Июль	1.00	1	60	12	13	5
Август	1.00	1	60	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	60	12	13	5
Октябрь	1.00	1	60	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	60	12	13	5
Декабрь	1.00	1	60	12	13	5

*Заливщик швов на базе а/м : количество по месяцам*

Месяц	Количество в сутки	Количество за 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	тхх
Январь	0.00	0	0	0	0	0
Февраль	0.00	0	0	0	0	0
Март	1.00	1	360	12	13	5
Апрель	1.00	1	360	12	13	5
Май	1.00	1	360	12	13	5
Июнь	1.00	1	360	12	13	5
Июль	1.00	1	360	12	13	5
Август	1.00	1	360	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	360	12	13	5
Октябрь	1.00	1	360	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	0	0	0
Декабрь	0.00	0	0	0	0	0

## Станки буровыевращательного : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество за 30 мин.	Тсут	tdв	tnазр	txx
Январь	1.00	1	360	12	13	5
Февраль	1.00	1	360	12	13	5
Март	1.00	1	360	12	13	5
Апрель	1.00	1	360	12	13	5
Май	1.00	1	360	12	13	5
Июнь	1.00	1	360	12	13	5
Июль	1.00	1	360	12	13	5
Август	1.00	1	360	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	360	12	13	5
Октябрь	1.00	1	360	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	360	12	13	5
Декабрь	1.00	1	360	12	13	5

## Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.5113939	16.375006
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.4091151	13.100005
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0664812	2.128751
0328	Углерод (Сажа)	0.1242427	2.621201
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0506889	1.568389
0337	Углерод оксид	1.4926272	13.883323
0401	Углеводороды**	0.2547001	3.770496
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.2547001	3.770496

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub>- 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

## Расшифровка выбросов по веществам:


Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид  
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Тракторы на гусеничном ходу	0.009139
	Шнекороторный снегоочиститель	0.001655
	Агрег. копровые на базе тракт.	0.004771
	Агрегат свар. на базе трактора	0.008911
	Бульдозер	0.050938
	Бульдозер	0.104799
	Автогрейдер	0.025469
	Кран автомобильный г/п 300 т	0.104799
	Каток 25 тн	0.066643
	Каток 30 тн	0.066643
	Кран гусеничный 25 т	0.041691
	Кран гусеничный 40-63 т	0.067239
	Кран гусеничный 130 т	0.067239
	Кран на автомоб. ходу 25 т	0.066643
	Кран пневмоколесный 63 т	0.066643

Перечень мероприятий по охране окружающей среды. Оценка воздействия на атмосферный воздух.

ПРИЛОЖЕНИЯ

	Кран на автомоб. ходу 10 т	0.041321
	Трубоукладчик 30 т	0.067239
	Трубоукладчик 50 т	0.105736
	Трубоукладчик 12,5 т	0.041321
	Экскаватор 1,6 м3	0.041321
	Экскаватор 1,0 м3	0.041321
	Экскаватор 0,65 м3	0.041321
	Буровая установка на базе а/м	0.523993
	Маш. для прокл. кабеля	0.025469
	Фрезы на базе трактора	0.041321
	Ассенизаторская машина КО-505А	0.012487
	Заливщик швов на базе а/м	0.008889
	Станки буровые	
вращательного	0.105736	
	ВСЕГО:	1.850694
Переходный	Тракторы на гусеничном ходу	0.010667
	Шнекороторный снегоочиститель	0.004042
	Агрег. копровые на базе тракт.	0.005978
	Агрегат свар. на базе трактора	0.010417
	Бульдозер	0.056339
	Бульдозер	0.115941
	Автогрейдер	0.028169
	Кран автомобильный г/п 300 т	0.115941
	Каток 25 тн	0.073821
	Каток 30 тн	0.073821
	Кран гусеничный 25 т	0.046191
	Кран гусеничный 40-63 т	0.074476
	Кран гусеничный 130 т	0.074476
	Кран на автомоб. ходу 25 т	0.073821
	Кран пневмоколесный 63 т	0.073821
	Кран на автомоб. ходу 10 т	0.045785
	Трубоукладчик 30 т	0.074476
	Трубоукладчик 50 т	0.116971
	Трубоукладчик 12,5 т	0.045785
	Экскаватор 1,6 м3	0.045785
	Экскаватор 1,0 м3	0.045785
	Экскаватор 0,65 м3	0.045785
	Буровая установка на базе а/м	0.579706
	Маш. для прокл. кабеля	0.028169
	Фрезы на базе трактора	0.045785
	Ассенизаторская машина КО-505А	0.015672
	Заливщик швов на базе а/м	0.009848
	Станки буровые	
вращательного	0.116971	
	ВСЕГО:	2.054444
Холодный	Тракторы на гусеничном ходу	0.064263
	Шнекороторный снегоочиститель	0.140329
	Агрег. копровые на базе тракт.	0.043875
	Агрегат свар. на базе трактора	0.063152
	Бульдозер	0.280523
	Бульдозер	0.573693
	Автогрейдер	0.140261
	Кран автомобильный г/п 300 т	0.573693
	Каток 25 тн	0.175214
	Каток 30 тн	0.175214
	Кран гусеничный 25 т	0.229760
	Кран гусеничный 40-63 т	0.370535
	Кран гусеничный 130 т	0.370535
	Кран на автомоб. ходу 25 т	0.367627
	Кран пневмоколесный 63 т	0.367627
	Кран на автомоб. ходу 10 т	0.227955
	Трубоукладчик 30 т	0.370535
	Трубоукладчик 50 т	0.578271

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.

## ПРИЛОЖЕНИЯ

	Трубоукладчик 12,5 т	0.227955
	Экскаватор 1,6 м3	0.227955
	Экскаватор 1,0 м3	0.227955
	Экскаватор 0,65 м3	0.227955
	Буровая установка на базе а/м	2.868464
	Маш. для прокл. кабеля	0.140261
	Фрезы на базе трактора	0.227955
	Ассенизаторская машина КО-505А	0.115074
	Заливщик швов на базе а/м	0.023279
	Станки буровые	
вращательного	0.578271	
	ВСЕГО:	9.978185
Всего за год		13.883323

**Максимальный выброс составляет: 1.4926272 г/с. Месяц достижения: Февраль.**

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$M_i = (\Sigma (M' + M'') + \Sigma (M_1 \cdot t'_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t'_{нагр} + M_{xx} \cdot t'_{xx})) \cdot N_b \cdot D_p \cdot 10^{-6}$ , где

$M'$  – выброс вещества в сутки при выезде (г);

$M''$  – выброс вещества в сутки при въезде (г);

$M' = M_n \cdot T_n + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{xx} \cdot T_{xx}$ ;

$M'' = M_{дв} \cdot T_{дв2} + M_{xx} \cdot T_{xx}$ ;

$N_b$  – Среднее количество единиц техники данной группы, выезжающих в течение суток;

$D_p$  – количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$G_1 = \text{Max}((M_n \cdot T_n + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{xx} \cdot T_{xx}), (M_1 \cdot t_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t_{нагр} + M_{xx} \cdot t_{xx})) \cdot N' / 1800$  г/с,

С учетом синхронности работы:  $G_{\text{max}} = \Sigma(G_1)$ ;

$M_n$  – удельный выброс пускового двигателя (г/мин.);

$T_n$  – время работы пускового двигателя (мин.);

$M_{пр}$  – удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);

$T_{пр}$  – время прогрева двигателя (мин.);

$M_{дв} = M_1$  – пробеговый удельный выброс (г/км);

$T_{дв1} = 60 \cdot L_1 / V_{дв} = 4.212$  мин. – среднее время движения при выезде со стоянки;

$T_{дв2} = 60 \cdot L_2 / V_{дв} = 4.212$  мин. – среднее время движения при въезде на стоянку;

$L_1 = (L_{16} + L_{1д}) / 2 = 0.351$  км – средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{26} + L_{2д}) / 2 = 0.351$  км – средний пробег при въезде со стоянки;

$M_{xx}$  – удельный выброс техники на холостом ходу (г/мин.);

$T_{xx} = 1$  мин. – время работы двигателя на холостом ходу;

$t_{дв}$  – движение техники без нагрузки (мин.);

$t_{нагр}$  – движение техники с нагрузкой (мин.);

$t_{xx}$  – холостой ход (мин.);

$t'_{дв} = (t_{дв} \cdot T_{сут}) / 30$  – суммарное время движения без нагрузки всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$t'_{нагр} = (t_{нагр} \cdot T_{сут}) / 30$  – суммарное время движения с нагрузкой всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$t'_{xx} = (t_{xx} \cdot T_{сут}) / 30$  – суммарное время холостого хода для всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$T_{сут}$  – среднее время работы всей техники указанного типа в течение суток (мин.);

$N'$  – наибольшее количество единиц техники, работающих одновременно в течение 30 минут.

Наименование	$M_n$	$T_n$	$M_{пр}$	$T_{пр}$	$M_{дв}$	$V_{дв}$	$M_{xx}$	$S_{хр}$	Выброс (г/с)
Тракторы на гусеничном ходу	0.000	4.0	4.800	45.0	1.570	5	2.400	нет	0.1250071
Шнекороторный снегоочиститель	0.000	4.0	12.600	45.0	4.110	10	6.310	нет	0.3233143
Агрег. копровые на базе тракт.	0.000	4.0	4.800	45.0	1.570	10	2.400	нет	0.1231702
Агрегат свар. на базе трактора	0.000	4.0	4.800	45.0	1.570	10	2.400	да	0.1231702
Бульдозер	0.000	4.0	4.800	45.0	1.570	10	2.400	нет	0.1231702
Бульдозер	0.000	4.0	18.800	45.0	6.470	10	9.920	нет	0.4830810
Автогрейдер	0.000	4.0	4.800	45.0	1.570	10	2.400	нет	0.1231702
Кран автомобильный г/п 300 т	0.000	4.0	18.800	45.0	6.470	10	9.920	нет	0.4830810

8	-	Зам.	П123-25	18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.
				Дата




## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.

## ПРИЛОЖЕНИЯ

Каток 25 тн	0.000	0.0	12.600	0.0	4.110	10	6.310	нет	0.0000000
Каток 30 тн	0.000	0.0	12.600	0.0	4.110	10	6.310	нет	0.0000000
Кран гусенечный 25 т	0.000	4.0	7.800	45.0	2.550	5	3.910	да	0.2031392
Кран гусенечный 40-63 т	0.000	4.0	12.600	45.0	4.110	5	6.310	нет	0.3281230
Кран гусенечный 130 т	0.000	4.0	12.600	45.0	4.110	5	6.310	нет	0.3281230
Кран на автомоб. ходу 25 т	0.000	4.0	12.600	45.0	4.110	10	6.310	нет	0.3233143
Кран пневмоколесный 63 т	0.000	4.0	12.600	45.0	4.110	10	6.310	нет	0.3233143
Кран на автомоб. ходу 10 т	0.000	4.0	7.800	45.0	2.550	10	3.910	нет	0.2001557
Трубоукладчик 30 т	0.000	4.0	12.600	45.0	4.110	5	6.310	нет	0.3281230
Трубоукладчик 50 т	0.000	4.0	18.800	45.0	6.470	5	9.920	нет	0.4906509
Трубоукладчик 12,5 т	0.000	4.0	7.800	45.0	2.550	10	3.910	нет	0.2001557
Экскаватор 1,6 м3	0.000	4.0	7.800	45.0	2.550	10	3.910	нет	0.2001557
Экскаватор 1,0 м3	0.000	4.0	7.800	45.0	2.550	10	3.910	да	0.2001557
Экскаватор 0,65 м3	0.000	4.0	7.800	45.0	2.550	10	3.910	нет	0.2001557
Буровая установка на базе а/м	0.000	4.0	18.800	45.0	6.470	10	9.920	да	1.4492430
Маш. для прокл. кабеля	0.000	4.0	4.800	45.0	1.570	10	2.400	нет	0.1231702
Фрезы на базе трактора	0.000	4.0	7.800	45.0	2.550	10	3.910	нет	0.2001557
Ассенизаторская машина КО-505А	0.000	4.0	12.600	45.0	4.110	10	6.310	нет	0.3233143
Заливщик швов на базе а/м	0.000	0.0	1.600	0.0	0.550	10	0.840	нет	0.0000000
Станки буровые									
вращательного	0.000	4.0	18.800	45.0	6.470	5	9.920	нет	0.4906509

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды  
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Тракторы на гусеничном ходу	0.002542
	Шнекороторный снегоочиститель	0.000334
	Агрег. копровые на базе тракт.	0.001296
	Агрегат свар. на базе трактора	0.002466
	Бульдозер	0.014291
	Бульдозер	0.029722
	Автогрейдер	0.007146
	Кран автомобильный г/п 300 т	0.029722
	Каток 25 тн	0.018930
	Каток 30 тн	0.018930
	Кран гусенечный 25 т	0.011910
	Кран гусенечный 40-63 т	0.019132
	Кран гусенечный 130 т	0.019132
	Кран на автомоб. ходу 25 т	0.018930
	Кран пневмоколесный 63 т	0.018930
	Кран на автомоб. ходу 10 т	0.011784
	Трубоукладчик 30 т	0.019132
	Трубоукладчик 50 т	0.030039
	Трубоукладчик 12,5 т	0.011784
	Экскаватор 1,6 м3	0.011784
	Экскаватор 1,0 м3	0.011784
	Экскаватор 0,65 м3	0.011784
	Буровая установка на базе а/м	0.148611
	Маш. для прокл. кабеля	0.007146
	Фрезы на базе трактора	0.011784
	Ассенизаторская машина КО-505А	0.003434
	Заливщик швов на базе а/м	0.002507
	Станки буровые	
вращательного	0.030039	
	ВСЕГО:	0.525026
Переходный	Тракторы на гусеничном ходу	0.002845
	Шнекороторный снегоочиститель	0.000749
	Агрег. копровые на базе тракт.	0.001524

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.

ПРИЛОЖЕНИЯ

	Агрегат свар. на базе трактора	0.002764
	Бульдозер	0.015450
	Бульдозер	0.032486
	Автогрейдер	0.007725
	Кран автомобильный г/п 300 т	0.032486
	Каток 25 тн	0.020700
	Каток 30 тн	0.020700
	Кран гусенечный 25 т	0.012977
	Кран гусенечный 40-63 т	0.020918
	Кран гусенечный 130 т	0.020918
	Кран на автомоб. ходу 25 т	0.020700
	Кран пневмоколесный 63 т	0.020700
	Кран на автомоб. ходу 10 т	0.012842
	Трубоукладчик 30 т	0.020918
	Трубоукладчик 50 т	0.032828
	Трубоукладчик 12,5 т	0.012842
	Экскаватор 1,6 м3	0.012842
	Экскаватор 1,0 м3	0.012842
	Экскаватор 0,65 м3	0.012842
	Буровая установка на базе а/м	0.162430
	Маш. для прокл. кабеля	0.007725
	Фрезы на базе трактора	0.012842
	Ассенизаторская машина КО-505А	0.004074
	Заливщик швов на базе а/м	0.002740
	Станки буровые	
вращательного	0.032828	
	ВСЕГО:	0.574236
Холодный	Тракторы на гусеничном ходу	0.015421
	Шнекороторный снегоочиститель	0.032867
	Агрег. копровые на базе тракт.	0.009603
	Агрегат свар. на базе трактора	0.015060
	Бульдозер	0.073770
	Бульдозер	0.154916
	Автогрейдер	0.036885
	Кран автомобильный г/п 300 т	0.154916
	Каток 25 тн	0.047953
	Каток 30 тн	0.047953
	Кран гусенечный 25 т	0.061831
	Кран гусенечный 40-63 т	0.099673
	Кран гусенечный 130 т	0.099673
	Кран на автомоб. ходу 25 т	0.098704
	Кран пневмоколесный 63 т	0.098704
	Кран на автомоб. ходу 10 т	0.061229
	Трубоукладчик 30 т	0.099673
	Трубоукладчик 50 т	0.156437
	Трубоукладчик 12,5 т	0.061229
	Экскаватор 1,6 м3	0.061229
	Экскаватор 1,0 м3	0.061229
	Экскаватор 0,65 м3	0.061229
	Буровая установка на базе а/м	0.774579
	Маш. для прокл. кабеля	0.036885
	Фрезы на базе трактора	0.061229
	Ассенизаторская машина КО-505А	0.025552
	Заливщик швов на базе а/м	0.006367
	Станки буровые	
вращательного	0.156437	
	ВСЕГО:	2.671233
Всего за год		3.770496

Максимальный выброс составляет: 0.2547001 г/с. Месяц достижения: Февраль.

Наименование	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Вдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Тракторы на гусеничном	0.000	4.0	0.780	45.0	0.510	5	0.300	нет	0.0208601

8	-	Зам.	П123-25	18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.
				Дата

## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.

## ПРИЛОЖЕНИЯ

ходу									
Шнекороторный снегоочиститель	0.000	4.0	2.050	45.0	1.370	10	0.790	нет	0.0532918
Агрег. копровые на базе тракт.	0.000	4.0	0.780	45.0	0.510	10	0.300	нет	0.0202634
Агрегат свар. на базе трактора	0.000	4.0	0.780	45.0	0.510	10	0.300	да	0.0202634
Бульдозер	0.000	4.0	0.780	45.0	0.510	10	0.300	нет	0.0202634
Бульдозер	0.000	4.0	3.220	45.0	2.150	10	1.240	нет	0.0837044
Автогрейдер	0.000	4.0	0.780	45.0	0.510	10	0.300	нет	0.0202634
Кран автомобильный г/п 300 т	0.000	4.0	3.220	45.0	2.150	10	1.240	нет	0.0837044
Каток 25 тн	0.000	0.0	2.050	0.0	1.370	10	0.790	нет	0.0000000
Каток 30 тн	0.000	0.0	2.050	0.0	1.370	10	0.790	нет	0.0000000
Кран гусенечный 25 т	0.000	4.0	1.270	45.0	0.850	5	0.490	да	0.0340112
Кран гусенечный 40-63 т	0.000	4.0	2.050	45.0	1.370	5	0.790	нет	0.0548947
Кран гусенечный 130 т	0.000	4.0	2.050	45.0	1.370	5	0.790	нет	0.0548947
Кран на автомоб. ходу 25 т	0.000	4.0	2.050	45.0	1.370	10	0.790	нет	0.0532918
Кран пневмоколесный 63 т	0.000	4.0	2.050	45.0	1.370	10	0.790	нет	0.0532918
Кран на автомоб. ходу 10 т	0.000	4.0	1.270	45.0	0.850	10	0.490	нет	0.0330167
Трубоукладчик 30 т	0.000	4.0	2.050	45.0	1.370	5	0.790	нет	0.0548947
Трубоукладчик 50 т	0.000	4.0	3.220	45.0	2.150	5	1.240	нет	0.0862199
Трубоукладчик 12,5 т	0.000	4.0	1.270	45.0	0.850	10	0.490	нет	0.0330167
Экскаватор 1,6 м3	0.000	4.0	1.270	45.0	0.850	10	0.490	нет	0.0330167
Экскаватор 1,0 м3	0.000	4.0	1.270	45.0	0.850	10	0.490	да	0.0330167
Экскаватор 0,65 м3	0.000	4.0	1.270	45.0	0.850	10	0.490	нет	0.0330167
Буровая установка на базе а/м	0.000	4.0	3.220	45.0	2.150	10	1.240	да	0.2511132
Маш. для прокл. кабеля	0.000	4.0	0.780	45.0	0.510	10	0.300	нет	0.0202634
Фрезы на базе трактора	0.000	4.0	1.270	45.0	0.850	10	0.490	нет	0.0330167
Ассенизаторская машина КО-505А	0.000	4.0	2.050	45.0	1.370	10	0.790	нет	0.0532918
Заливщик швов на базе а/м	0.000	0.0	0.290	0.0	0.180	10	0.110	нет	0.0000000
Станки буровые вращательного	0.000	4.0	3.220	45.0	2.150	5	1.240	нет	0.0862199

## Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)

## Валовые выбросы


Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Тракторы на гусеничном ходу	0.013350
	Шнекороторный снегоочиститель	0.001358
	Агрег. копровые на базе тракт.	0.006715
	Агрегат свар. на базе трактора	0.012913
	Бульдозер	0.075408
	Бульдозер	0.155134
	Автогрейдер	0.037704
	Кран автомобильный г/п 300 т	0.155134
	Каток 25 тн	0.098798
	Каток 30 тн	0.098798
	Кран гусенечный 25 т	0.061923
	Кран гусенечный 40-63 т	0.099942
	Кран гусенечный 130 т	0.099942
	Кран на автомоб. ходу 25 т	0.098798
	Кран пневмоколесный 63 т	0.098798
	Кран на автомоб. ходу 10 т	0.061214
	Трубоукладчик 30 т	0.099942
	Трубоукладчик 50 т	0.156931
	Трубоукладчик 12,5 т	0.061214
	Экскаватор 1,6 м3	0.061214
	Экскаватор 1,0 м3	0.061214

8	-	Зам.	П123-25	18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.
				Дата

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.

ПРИЛОЖЕНИЯ

	Экскаватор 0,65 м3	0.061214
	Буровая установка на базе а/м	0.775669
	Маш. для прокл. кабеля	0.037704
	Фрезы на базе трактора	0.061214
	Ассенизаторская машина КО-505А	0.017598
	Заливщик швов на базе а/м	0.013283
	Станки буровые	
вращательного	0.156931	
	ВСЕГО:	2.740059
Переходный	Тракторы на гусеничном ходу	0.013491
	Шнекороторный снегоочиститель	0.001733
	Агрег. копровые на базе тракт.	0.006856
	Агрегат свар. на базе трактора	0.013054
	Бульдозер	0.075691
	Бульдозер	0.155722
	Автогрейдер	0.037845
	Кран автомобильный г/п 300 т	0.155722
	Каток 25 тн	0.099172
	Каток 30 тн	0.099172
	Кран гусеничный 25 т	0.062153
	Кран гусеничный 40-63 т	0.100317
	Кран гусеничный 130 т	0.100317
	Кран на автомоб. ходу 25 т	0.099172
	Кран пневмоколесный 63 т	0.099172
	Кран на автомоб. ходу 10 т	0.061443
	Трубоукладчик 30 т	0.100317
	Трубоукладчик 50 т	0.157519
	Трубоукладчик 12,5 т	0.061443
	Экскаватор 1,6 м3	0.061443
	Экскаватор 1,0 м3	0.061443
	Экскаватор 0,65 м3	0.061443
	Буровая установка на базе а/м	0.778609
	Маш. для прокл. кабеля	0.037845
	Фрезы на базе трактора	0.061443
	Ассенизаторская машина КО-505А	0.017973
	Заливщик швов на базе а/м	0.013334
	Станки буровые	
вращательного	0.157519	
	ВСЕГО:	2.751367
Холодный	Тракторы на гусеничном ходу	0.056641
	Шнекороторный снегоочиститель	0.111470
	Агрег. копровые на базе тракт.	0.030102
	Агрегат свар. на базе трактора	0.054893
	Бульдозер	0.308115
	Бульдозер	0.634038
	Автогрейдер	0.154058
	Кран автомобильный г/п 300 т	0.634038
	Каток 25 тн	0.200591
	Каток 30 тн	0.200591
	Кран гусеничный 25 т	0.252960
	Кран гусеничный 40-63 т	0.408367
	Кран гусеничный 130 т	0.408367
	Кран на автомоб. ходу 25 т	0.403789
	Кран пневмоколесный 63 т	0.403789
	Кран на автомоб. ходу 10 т	0.250122
	Трубоукладчик 30 т	0.408367
	Трубоукладчик 50 т	0.641228
	Трубоукладчик 12,5 т	0.250122
	Экскаватор 1,6 м3	0.250122
	Экскаватор 1,0 м3	0.250122
	Экскаватор 0,65 м3	0.250122
	Буровая установка на базе а/м	3.170191
	Маш. для прокл. кабеля	0.154058

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.

## ПРИЛОЖЕНИЯ

	Фрезы на базе трактора	0.250122
	Ассенизаторская машина КО-505А	0.078990
	Заливщик швов на базе а/м	0.026974
	Станки буровые	
вращательного	0.641228	
	ВСЕГО:	10.883580
Всего за год		16.375006

Максимальный выброс составляет: 0.5113939 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Тракторы на гусеничном ходу	0.000	4.0	0.720	36.0	2.470	5	0.480	нет	0.0409906
Шнекороторный снегоочиститель	0.000	4.0	1.910	36.0	6.470	10	1.270	нет	0.1074072
Агрег. копровые на базе тракт.	0.000	4.0	0.720	36.0	2.470	10	0.480	нет	0.0409906
Агрегат свар. на базе трактора	0.000	4.0	0.720	36.0	2.470	10	0.480	да	0.0409906
Бульдозер	0.000	4.0	0.720	36.0	2.470	10	0.480	нет	0.0409906
Бульдозер	0.000	4.0	3.000	36.0	10.160	10	1.990	нет	0.1686522
Автогрейдер	0.000	4.0	0.720	36.0	2.470	10	0.480	нет	0.0409906
Кран автомобильный г/п 300 т	0.000	4.0	3.000	36.0	10.160	10	1.990	нет	0.1686522
Каток 25 тн	0.000	4.0	1.910	36.0	6.470	10	1.270	нет	0.1074072
Каток 30 тн	0.000	4.0	1.910	36.0	6.470	10	1.270	нет	0.1074072
Кран гусеничный 25 т	0.000	4.0	1.170	36.0	4.010	5	0.780	да	0.0665494
Кран гусеничный 40-63 т	0.000	4.0	1.910	36.0	6.470	5	1.270	нет	0.1074072
Кран гусеничный 130 т	0.000	4.0	1.910	36.0	6.470	5	1.270	нет	0.1074072
Кран на автомоб. ходу 25 т	0.000	4.0	1.910	36.0	6.470	10	1.270	нет	0.1074072
Кран пневмоколесный 63 т	0.000	4.0	1.910	36.0	6.470	10	1.270	нет	0.1074072
Кран на автомоб. ходу 10 т	0.000	4.0	1.170	36.0	4.010	10	0.780	нет	0.0665494
Грубоукладчик 30 т	0.000	4.0	1.910	36.0	6.470	5	1.270	нет	0.1074072
Грубоукладчик 50 т	0.000	4.0	3.000	36.0	10.160	5	1.990	нет	0.1686522
Грубоукладчик 12,5 т	0.000	4.0	1.170	36.0	4.010	10	0.780	нет	0.0665494
Экскаватор 1,6 м3	0.000	4.0	1.170	36.0	4.010	10	0.780	нет	0.0665494
Экскаватор 1,0 м3	0.000	4.0	1.170	36.0	4.010	10	0.780	да	0.0665494
Экскаватор 0,65 м3	0.000	4.0	1.170	36.0	4.010	10	0.780	нет	0.0665494
Буровая установка на базе а/м	0.000	4.0	3.000	36.0	10.160	10	1.990	да	0.5059567
Маш. для прокл. кабеля	0.000	4.0	0.720	36.0	2.470	10	0.480	нет	0.0409906
Фрезы на базе трактора	0.000	4.0	1.170	36.0	4.010	10	0.780	нет	0.0665494
Ассенизаторская машина КО-505А	0.000	4.0	1.910	36.0	6.470	10	1.270	нет	0.1074072
Заливщик швов на базе а/м	0.000	4.0	0.260	36.0	0.870	10	0.170	нет	0.0144406
Станки буровые									
вращательного	0.000	4.0	3.000	36.0	10.160	5	1.990	нет	0.1686522

## Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)

## Валовые выбросы


Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Тракторы на гусеничном ходу	0.001467
	Шнекороторный снегоочиститель	0.000156
	Агрег. копровые на базе тракт.	0.000738
	Агрегат свар. на базе трактора	0.001419
	Бульдозер	0.008284
	Бульдозер	0.017358
	Автогрейдер	0.004142
	Кран автомобильный г/п 300 т	0.017358
	Каток 25 тн	0.011072
	Каток 30 тн	0.011072
	Кран гусеничный 25 т	0.006983

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.

ПРИЛОЖЕНИЯ

	Кран гусенечный 40-63 т	0.011199
	Кран гусенечный 130 т	0.011199
	Кран на автомоб. ходу 25 т	0.011072
	Кран пневмоколесный 63 т	0.011072
	Кран на автомоб. ходу 10 т	0.006903
	Трубоукладчик 30 т	0.011199
	Трубоукладчик 50 т	0.017558
	Трубоукладчик 12,5 т	0.006903
	Экскаватор 1,6 м3	0.006903
	Экскаватор 1,0 м3	0.006903
	Экскаватор 0,65 м3	0.006903
	Буровая установка на базе а/м	0.086790
	Маш. для прокл. кабеля	0.004142
	Фрезы на базе трактора	0.006903
	Ассенизаторская машина КО-505А	0.001975
	Заливщик швов на базе а/м	0.001528
	Станки буровые	
вращательного	0.017558	
	ВСЕГО:	0.306755
Переходный	Тракторы на гусеничном ходу	0.002059
	Шнекороторный снегоочиститель	0.000418
	Агрег. копровые на базе тракт.	0.001073
	Агрегат свар. на базе трактора	0.001994
	Бульдозер	0.011356
	Бульдозер	0.023587
	Автогрейдер	0.005678
	Кран автомобильный г/п 300 т	0.023587
	Каток 25 тн	0.015004
	Каток 30 тн	0.015004
	Кран гусенечный 25 т	0.009393
	Кран гусенечный 40-63 т	0.015176
	Кран гусенечный 130 т	0.015176
	Кран на автомоб. ходу 25 т	0.015004
	Кран пневмоколесный 63 т	0.015004
	Кран на автомоб. ходу 10 т	0.009286
	Трубоукладчик 30 т	0.015176
	Трубоукладчик 50 т	0.023858
	Трубоукладчик 12,5 т	0.009286
	Экскаватор 1,6 м3	0.009286
	Экскаватор 1,0 м3	0.009286
	Экскаватор 0,65 м3	0.009286
	Буровая установка на базе а/м	0.117934
	Маш. для прокл. кабеля	0.005678
	Фрезы на базе трактора	0.009286
	Ассенизаторская машина КО-505А	0.002849
	Заливщик швов на базе а/м	0.002070
	Станки буровые	
вращательного	0.023858	
	ВСЕГО:	0.416649
Холодный	Тракторы на гусеничном ходу	0.010466
	Шнекороторный снегоочиститель	0.021800
	Агрег. копровые на базе тракт.	0.006093
	Агрегат свар. на базе трактора	0.010175
	Бульдозер	0.053007
	Бульдозер	0.110328
	Автогрейдер	0.026504
	Кран автомобильный г/п 300 т	0.110328
	Каток 25 тн	0.034443
	Каток 30 тн	0.034443
	Кран гусенечный 25 т	0.043861
	Кран гусенечный 40-63 т	0.071042
	Кран гусенечный 130 т	0.071042
	Кран на автомоб. ходу 25 т	0.070278

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.

## ПРИЛОЖЕНИЯ

	Кран пневмоколесный 63 т	0.070278
	Кран на автомоб. ходу 10 т	0.043387
	Трубоукладчик 30 т	0.071042
	Трубоукладчик 50 т	0.111531
	Трубоукладчик 12,5 т	0.043387
	Экскаватор 1,6 м3	0.043387
	Экскаватор 1,0 м3	0.043387
	Экскаватор 0,65 м3	0.043387
	Буровая установка на базе а/м	0.551641
	Маш. для прокл. кабеля	0.026504
	Фрезы на базе трактора	0.043387
	Ассенизаторская машина КО-505А	0.016414
	Заливщик швов на базе а/м	0.004729
	Станки буровые	
вращательного	0.111531	
	ВСЕГО:	1.897798
Всего за год		2.621201

Максимальный выброс составляет: 0.1242427 г/с. Месяц достижения: Февраль.

Наименование	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Вдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Тракторы на гусеничном ходу	0.000	4.0	0.360	45.0	0.410	5	0.060	нет	0.0099927
Шнекороторный снегоочиститель	0.000	4.0	1.020	45.0	1.080	10	0.170	нет	0.0268580
Агрег. копровые на базе тракт.	0.000	4.0	0.360	45.0	0.410	10	0.060	нет	0.0095130
Агрегат свар. на базе трактора	0.000	4.0	0.360	45.0	0.410	10	0.060	да	0.0095130
Бульдозер	0.000	4.0	0.360	45.0	0.410	10	0.060	нет	0.0095130
Бульдозер	0.000	4.0	1.560	45.0	1.700	10	0.260	нет	0.0411334
Автогрейдер	0.000	4.0	0.360	45.0	0.410	10	0.060	нет	0.0095130
Кран автомобильный г/п 300 т	0.000	4.0	1.560	45.0	1.700	10	0.260	нет	0.0411334
Каток 25 тн	0.000	0.0	1.020	0.0	1.080	10	0.170	нет	0.0000000
Каток 30 тн	0.000	0.0	1.020	0.0	1.080	10	0.170	нет	0.0000000
Кран гусеничный 25 т	0.000	4.0	0.600	45.0	0.670	5	0.100	да	0.0166234
Кран гусеничный 40-63 т	0.000	4.0	1.020	45.0	1.080	5	0.170	нет	0.0281216
Кран гусеничный 130 т	0.000	4.0	1.020	45.0	1.080	5	0.170	нет	0.0281216
Кран на автомоб. ходу 25 т	0.000	4.0	1.020	45.0	1.080	10	0.170	нет	0.0268580
Кран пневмоколесный 63 т	0.000	4.0	1.020	45.0	1.080	10	0.170	нет	0.0268580
Кран на автомоб. ходу 10 т	0.000	4.0	0.600	45.0	0.670	10	0.100	нет	0.0158395
Трубоукладчик 30 т	0.000	4.0	1.020	45.0	1.080	5	0.170	нет	0.0281216
Трубоукладчик 50 т	0.000	4.0	1.560	45.0	1.700	5	0.260	нет	0.0431224
Трубоукладчик 12,5 т	0.000	4.0	0.600	45.0	0.670	10	0.100	нет	0.0158395
Экскаватор 1,6 м3	0.000	4.0	0.600	45.0	0.670	10	0.100	нет	0.0158395
Экскаватор 1,0 м3	0.000	4.0	0.600	45.0	0.670	10	0.100	да	0.0158395
Экскаватор 0,65 м3	0.000	4.0	0.600	45.0	0.670	10	0.100	нет	0.0158395
Буровая установка на базе а/м	0.000	4.0	1.560	45.0	1.700	10	0.260	да	0.1234003
Маш. для прокл. кабеля	0.000	4.0	0.360	45.0	0.410	10	0.060	нет	0.0095130
Фрезы на базе трактора	0.000	4.0	0.600	45.0	0.670	10	0.100	нет	0.0158395
Ассенизаторская машина КО-505А	0.000	4.0	1.020	45.0	1.080	10	0.170	нет	0.0268580
Заливщик швов на базе а/м	0.000	0.0	0.120	0.0	0.150	10	0.020	нет	0.0000000
Станки буровые									
вращательного	0.000	4.0	1.560	45.0	1.700	5	0.260	нет	0.0431224

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый

## Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Тракторы на гусеничном ходу	0.001087


8	-	Зам.	П123-25	18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.
				Дата



ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.

ПРИЛОЖЕНИЯ

	Шнекороторный снегоочиститель	0.000132
	Агрег. копровые на базе тракт.	0.000552
	Агрегат свар. на базе трактора	0.001054
	Бульдозер	0.006124
	Бульдозер	0.012831
	Автогрейдер	0.003062
	Кран автомобильный г/п 300 т	0.012831
	Каток 25 тн	0.008191
	Каток 30 тн	0.008191
	Кран гусенечный 25 т	0.005055
	Кран гусенечный 40-63 т	0.008281
	Кран гусенечный 130 т	0.008281
	Кран на автомоб. ходу 25 т	0.008191
	Кран пневмоколесный 63 т	0.008191
	Кран на автомоб. ходу 10 т	0.005000
	Трубоукладчик 30 т	0.008281
	Трубоукладчик 50 т	0.012973
	Трубоукладчик 12,5 т	0.005000
	Экскаватор 1,6 м3	0.005000
	Экскаватор 1,0 м3	0.005000
	Экскаватор 0,65 м3	0.005000
	Буровая установка на базе а/м	0.064157
	Маш. для прокл. кабеля	0.003062
	Фрезы на базе трактора	0.005000
	Ассенизаторская машина КО-505А	0.001475
	Заливщик швов на базе а/м	0.001094
	Станки буровые	
вращательного	0.012973	
	ВСЕГО:	0.226070
Переходный	Тракторы на гусеничном ходу	0.001195
	Шнекороторный снегоочиститель	0.000192
	Агрег. копровые на базе тракт.	0.000615
	Агрегат свар. на базе трактора	0.001158
	Бульдозер	0.006663
	Бульдозер	0.014091
	Автогрейдер	0.003332
	Кран автомобильный г/п 300 т	0.014091
	Каток 25 тн	0.009080
	Каток 30 тн	0.009080
	Кран гусенечный 25 т	0.005564
	Кран гусенечный 40-63 т	0.009181
	Кран гусенечный 130 т	0.009181
	Кран на автомоб. ходу 25 т	0.009080
	Кран пневмоколесный 63 т	0.009080
	Кран на автомоб. ходу 10 т	0.005504
	Трубоукладчик 30 т	0.009181
	Трубоукладчик 50 т	0.014247
	Трубоукладчик 12,5 т	0.005504
	Экскаватор 1,6 м3	0.005504
	Экскаватор 1,0 м3	0.005504
	Экскаватор 0,65 м3	0.005504
	Буровая установка на базе а/м	0.070455
	Маш. для прокл. кабеля	0.003332
	Фрезы на базе трактора	0.005504
	Ассенизаторская машина КО-505А	0.001673
	Заливщик швов на базе а/м	0.001213
	Станки буровые	
вращательного	0.014247	
	ВСЕГО:	0.248955
Холодный	Тракторы на гусеничном ходу	0.005718
	Шнекороторный снегоочиститель	0.011801
	Агрег. копровые на базе тракт.	0.003159
	Агрегат свар. на базе трактора	0.005555

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата


ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.

ПРИЛОЖЕНИЯ

	Бульдозер	0.030281
	Бульдозер	0.063365
	Автогрейдер	0.015140
	Кран автомобильный г/п 300 т	0.063365
	Каток 25 тн	0.020398
	Каток 30 тн	0.020398
	Кран гусеничный 25 т	0.025289
	Кран гусеничный 40-63 т	0.041666
	Кран гусеничный 130 т	0.041666
	Кран на автомоб. ходу 25 т	0.041220
	Кран пневмоколесный 63 т	0.041220
	Кран на автомоб. ходу 10 т	0.025020
	Трубоукладчик 30 т	0.041666
	Трубоукладчик 50 т	0.064058
	Трубоукладчик 12,5 т	0.025020
	Экскаватор 1,6 м3	0.025020
	Экскаватор 1,0 м3	0.025020
	Экскаватор 0,65 м3	0.025020
	Буровая установка на базе а/м	0.316824
	Маш. для прокл. кабеля	0.015140
	Фрезы на базе трактора	0.025020
	Ассенизаторская машина КО-505А	0.008532
	Заливщик швов на базе а/м	0.002724
	Станки буровые	
вращательного	0.064058	
	ВСЕГО:	1.093365
Всего за год		1.568389

Максимальный выброс составляет: 0.0506889 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Вдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Тракторы на гусеничном ходу	0.000	4.0	0.120	36.0	0.230	5	0.097	нет	0.0039622
Шнекороторный снегоочиститель	0.000	4.0	0.310	36.0	0.630	10	0.250	нет	0.0108094
Агрег. копровые на базе тракт.	0.000	4.0	0.120	36.0	0.230	10	0.097	нет	0.0039622
Агрегат свар. на базе трактора	0.000	4.0	0.120	36.0	0.230	10	0.097	да	0.0039622
Бульдозер	0.000	4.0	0.120	36.0	0.230	10	0.097	нет	0.0039622
Бульдозер	0.000	4.0	0.320	36.0	0.980	10	0.390	нет	0.0168178
Автогрейдер	0.000	4.0	0.120	36.0	0.230	10	0.097	нет	0.0039622
Кран автомобильный г/п 300 т	0.000	4.0	0.320	36.0	0.980	10	0.390	нет	0.0168178
Каток 25 тн	0.000	4.0	0.310	36.0	0.630	10	0.250	нет	0.0108094
Каток 30 тн	0.000	4.0	0.310	36.0	0.630	10	0.250	нет	0.0108094
Кран гусеничный 25 т	0.000	4.0	0.200	36.0	0.380	5	0.160	да	0.0065456
Кран гусеничный 40-63 т	0.000	4.0	0.310	36.0	0.630	5	0.250	нет	0.0108094
Кран гусеничный 130 т	0.000	4.0	0.310	36.0	0.630	5	0.250	нет	0.0108094
Кран на автомоб. ходу 25 т	0.000	4.0	0.310	36.0	0.630	10	0.250	нет	0.0108094
Кран пневмоколесный 63 т	0.000	4.0	0.310	36.0	0.630	10	0.250	нет	0.0108094
Кран на автомоб. ходу 10 т	0.000	4.0	0.200	36.0	0.380	10	0.160	нет	0.0065456
Трубоукладчик 30 т	0.000	4.0	0.310	36.0	0.630	5	0.250	нет	0.0108094
Трубоукладчик 50 т	0.000	4.0	0.320	36.0	0.980	5	0.390	нет	0.0168178
Трубоукладчик 12,5 т	0.000	4.0	0.200	36.0	0.380	10	0.160	нет	0.0065456
Экскаватор 1,6 м3	0.000	4.0	0.200	36.0	0.380	10	0.160	нет	0.0065456
Экскаватор 1,0 м3	0.000	4.0	0.200	36.0	0.380	10	0.160	да	0.0065456
Экскаватор 0,65 м3	0.000	4.0	0.200	36.0	0.380	10	0.160	нет	0.0065456
Буровая установка на базе а/м	0.000	4.0	0.320	36.0	0.980	10	0.390	да	0.0504533
Маш. для прокл. кабеля	0.000	4.0	0.120	36.0	0.230	10	0.097	нет	0.0039622
Фрезы на базе трактора	0.000	4.0	0.200	36.0	0.380	10	0.160	нет	0.0065456
Ассенизаторская машина КО-505А	0.000	4.0	0.310	36.0	0.630	10	0.250	нет	0.0108094
Заливщик швов на базе а/м	0.000	4.0	0.042	36.0	0.084	10	0.034	нет	0.0014431
Станки буровые									
вращательного	0.000	4.0	0.320	36.0	0.980	5	0.390	нет	0.0168178

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

**Трансформация оксидов азота**  
**Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)**  
**Коэффициент трансформации - 0.8**  
**Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Тракторы на гусеничном ходу	0.010680
	Шнекороторный снегоочиститель	0.001086
	Агрег. копровые на базе тракт.	0.005372
	Агрегат свар. на базе трактора	0.010331
	Бульдозер	0.060327
	Бульдозер	0.124107
	Автогрейдер	0.030163
	Кран автомобильный г/п 300 т	0.124107
	Каток 25 тн	0.079038
	Каток 30 тн	0.079038
	Кран гусеничный 25 т	0.049539
	Кран гусеничный 40-63 т	0.079954
	Кран гусеничный 130 т	0.079954
	Кран на автомоб. ходу 25 т	0.079038
	Кран пневмоколесный 63 т	0.079038
	Кран на автомоб. ходу 10 т	0.048971
	Трубоукладчик 30 т	0.079954
	Трубоукладчик 50 т	0.125545
	Трубоукладчик 12,5 т	0.048971
	Экскаватор 1,6 м3	0.048971
	Экскаватор 1,0 м3	0.048971
	Экскаватор 0,65 м3	0.048971
	Буровая установка на базе а/м	0.620535
	Маш. для прокл. кабеля	0.030163
	Фрезы на базе трактора	0.048971
	Ассенизаторская машина КО-505А	0.014078
	Заливщик швов на базе а/м	0.010626
	Станки буровые	
	0.125545	
	ВСЕГО:	2.192047
Переходный	Тракторы на гусеничном ходу	0.010793
	Шнекороторный снегоочиститель	0.001386
	Агрег. копровые на базе тракт.	0.005485
	Агрегат свар. на базе трактора	0.010443
	Бульдозер	0.060553
	Бульдозер	0.124577
	Автогрейдер	0.030276
	Кран автомобильный г/п 300 т	0.124577
	Каток 25 тн	0.079338
	Каток 30 тн	0.079338
	Кран гусеничный 25 т	0.049722
	Кран гусеничный 40-63 т	0.080254
	Кран гусеничный 130 т	0.080254
	Кран на автомоб. ходу 25 т	0.079338
	Кран пневмоколесный 63 т	0.079338
	Кран на автомоб. ходу 10 т	0.049155
	Трубоукладчик 30 т	0.080254
	Трубоукладчик 50 т	0.126015
	Трубоукладчик 12,5 т	0.049155
	Экскаватор 1,6 м3	0.049155
	Экскаватор 1,0 м3	0.049155
	Экскаватор 0,65 м3	0.049155
	Буровая установка на базе а/м	0.622887
	Маш. для прокл. кабеля	0.030276
	Фрезы на базе трактора	0.049155

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.

ПРИЛОЖЕНИЯ

	Ассенизаторская машина КО-505А	0.014378
	Заливщик швов на базе а/м	0.010667
	Станки буровые	
вращательного	0.126015	
	ВСЕГО:	2.201094
Холодный	Тракторы на гусеничном ходу	0.045313
	Шнекороторный снегоочиститель	0.089176
	Агрег. копровые на базе тракт.	0.024082
	Агрегат свар. на базе трактора	0.043915
	Бульдозер	0.246492
	Бульдозер	0.507231
	Автогрейдер	0.123246
	Кран автомобильный г/п 300 т	0.507231
	Каток 25 тн	0.160473
	Каток 30 тн	0.160473
	Кран гусеничный 25 т	0.202368
	Кран гусеничный 40-63 т	0.326694
	Кран гусеничный 130 т	0.326694
	Кран на автомоб. ходу 25 т	0.323031
	Кран пневмоколесный 63 т	0.323031
	Кран на автомоб. ходу 10 т	0.200098
	Трубоукладчик 30 т	0.326694
	Трубоукладчик 50 т	0.512982
	Трубоукладчик 12,5 т	0.200098
	Экскаватор 1,6 м3	0.200098
	Экскаватор 1,0 м3	0.200098
	Экскаватор 0,65 м3	0.200098
	Буровая установка на базе а/м	2.536153
	Маш. для прокл. кабеля	0.123246
	Фрезы на базе трактора	0.200098
	Ассенизаторская машина КО-505А	0.063192
	Заливщик швов на базе а/м	0.021579
	Станки буровые	
вращательного	0.512982	
	ВСЕГО:	8.706864
Всего за год		13.100005

Максимальный выброс составляет: 0.4091151 г/с. Месяц достижения: Январь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)

Коэффициент трансформации - 0.13

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Тракторы на гусеничном ходу	0.001736
	Шнекороторный снегоочиститель	0.000177
	Агрег. копровые на базе тракт.	0.000873
	Агрегат свар. на базе трактора	0.001679
	Бульдозер	0.009803
	Бульдозер	0.020167
	Автогрейдер	0.004902
	Кран автомобильный г/п 300 т	0.020167
	Каток 25 тн	0.012844
	Каток 30 тн	0.012844
	Кран гусеничный 25 т	0.008050
	Кран гусеничный 40-63 т	0.012993
	Кран гусеничный 130 т	0.012993
	Кран на автомоб. ходу 25 т	0.012844
	Кран пневмоколесный 63 т	0.012844
	Кран на автомоб. ходу 10 т	0.007958
	Трубоукладчик 30 т	0.012993

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.

ПРИЛОЖЕНИЯ

	Трубоукладчик 50 т	0.020401
	Трубоукладчик 12,5 т	0.007958
	Экскаватор 1,6 м3	0.007958
	Экскаватор 1,0 м3	0.007958
	Экскаватор 0,65 м3	0.007958
	Буровая установка на базе а/м	0.100837
	Маш. для прокл. кабеля	0.004902
	Фрезы на базе трактора	0.007958
	Ассенизаторская машина КО-505А	0.002288
	Заливщик швов на базе а/м	0.001727
	Станки буровые	
вращательного	0.020401	
	ВСЕГО:	0.356208
Переходный	Тракторы на гусеничном ходу	0.001754
	Шнекороторный снегоочиститель	0.000225
	Агрег. копровые на базе тракт.	0.000891
	Агрегат свар. на базе трактора	0.001697
	Бульдозер	0.009840
	Бульдозер	0.020244
	Автогрейдер	0.004920
	Кран автомобильный г/п 300 т	0.020244
	Каток 25 тн	0.012892
	Каток 30 тн	0.012892
	Кран гусеничный 25 т	0.008080
	Кран гусеничный 40-63 т	0.013041
	Кран гусеничный 130 т	0.013041
	Кран на автомоб. ходу 25 т	0.012892
	Кран пневмоколесный 63 т	0.012892
	Кран на автомоб. ходу 10 т	0.007988
	Трубоукладчик 30 т	0.013041
	Трубоукладчик 50 т	0.020477
	Трубоукладчик 12,5 т	0.007988
	Экскаватор 1,6 м3	0.007988
	Экскаватор 1,0 м3	0.007988
	Экскаватор 0,65 м3	0.007988
	Буровая установка на базе а/м	0.101219
	Маш. для прокл. кабеля	0.004920
	Фрезы на базе трактора	0.007988
	Ассенизаторская машина КО-505А	0.002336
	Заливщик швов на базе а/м	0.001733
	Станки буровые	
вращательного	0.020477	
	ВСЕГО:	0.357678
Холодный	Тракторы на гусеничном ходу	0.007363
	Шнекороторный снегоочиститель	0.014491
	Агрег. копровые на базе тракт.	0.003913
	Агрегат свар. на базе трактора	0.007136
	Бульдозер	0.040055
	Бульдозер	0.082425
	Автогрейдер	0.020027
	Кран автомобильный г/п 300 т	0.082425
	Каток 25 тн	0.026077
	Каток 30 тн	0.026077
	Кран гусеничный 25 т	0.032885
	Кран гусеничный 40-63 т	0.053088
	Кран гусеничный 130 т	0.053088
	Кран на автомоб. ходу 25 т	0.052493
	Кран пневмоколесный 63 т	0.052493
	Кран на автомоб. ходу 10 т	0.032516
	Трубоукладчик 30 т	0.053088
	Трубоукладчик 50 т	0.083360
	Трубоукладчик 12,5 т	0.032516
	Экскаватор 1,6 м3	0.032516

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.


ПРИЛОЖЕНИЯ

	Экскаватор 1,0 м3	0.032516
	Экскаватор 0,65 м3	0.032516
	Буровая установка на базе а/м	0.412125
	Маш. для прокл. кабеля	0.020027
	Фрезы на базе трактора	0.032516
	Ассенизаторская машина КО-505А	0.010269
	Заливщик швов на базе а/м	0.003507
	Станки буровые	
вращательного	0.083360	
	ВСЕГО:	1.414865
Всего за год		2.128751

Максимальный выброс составляет: 0.0664812 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов  
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин  
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Тракторы на гусеничном ходу	0.002542
	Шнекороторный снегоочиститель	0.000334
	Агрег. копровые на базе тракт.	0.001296
	Агрегат свар. на базе трактора	0.002466
	Бульдозер	0.014291
	Бульдозер	0.029722
	Автогрейдер	0.007146
	Кран автомобильный г/п 300 т	0.029722
	Каток 25 тн	0.018930
	Каток 30 тн	0.018930
	Кран гусеничный 25 т	0.011910
	Кран гусеничный 40-63 т	0.019132
	Кран гусеничный 130 т	0.019132
	Кран на автомоб. ходу 25 т	0.018930
	Кран пневмокопесный 63 т	0.018930
	Кран на автомоб. ходу 10 т	0.011784
	Трубоукладчик 30 т	0.019132
	Трубоукладчик 50 т	0.030039
	Трубоукладчик 12,5 т	0.011784
	Экскаватор 1,6 м3	0.011784
	Экскаватор 1,0 м3	0.011784
	Экскаватор 0,65 м3	0.011784
	Буровая установка на базе а/м	0.148611
	Маш. для прокл. кабеля	0.007146
	Фрезы на базе трактора	0.011784
	Ассенизаторская машина КО-505А	0.003434
	Заливщик швов на базе а/м	0.002507
	Станки буровые	
вращательного	0.030039	
	ВСЕГО:	0.525026
Переходный	Тракторы на гусеничном ходу	0.002845
	Шнекороторный снегоочиститель	0.000749
	Агрег. копровые на базе тракт.	0.001524
	Агрегат свар. на базе трактора	0.002764
	Бульдозер	0.015450
	Бульдозер	0.032486
	Автогрейдер	0.007725
	Кран автомобильный г/п 300 т	0.032486
	Каток 25 тн	0.020700
	Каток 30 тн	0.020700
	Кран гусеничный 25 т	0.012977
	Кран гусеничный 40-63 т	0.020918

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.

ПРИЛОЖЕНИЯ

	Кран гусенечный 130 т	0.020918
	Кран на автомоб. ходу 25 т	0.020700
	Кран пневмоколесный 63 т	0.020700
	Кран на автомоб. ходу 10 т	0.012842
	Трубоукладчик 30 т	0.020918
	Трубоукладчик 50 т	0.032828
	Трубоукладчик 12,5 т	0.012842
	Экскаватор 1,6 м3	0.012842
	Экскаватор 1,0 м3	0.012842
	Экскаватор 0,65 м3	0.012842
	Буровая установка на базе а/м	0.162430
	Маш. для прокл. кабеля	0.007725
	Фрезы на базе трактора	0.012842
	Ассенизаторская машина КО-505А	0.004074
	Заливщик швов на базе а/м	0.002740
	Станки буровые	
вращательного	0.032828	
	ВСЕГО:	0.574236
Холодный	Тракторы на гусеничном ходу	0.015421
	Шнекороторный снегоочиститель	0.032867
	Агрег. копровые на базе тракт.	0.009603
	Агрегат свар. на базе трактора	0.015060
	Бульдозер	0.073770
	Бульдозер	0.154916
	Автогрейдер	0.036885
	Кран автомобильный г/п 300 т	0.154916
	Каток 25 тн	0.047953
	Каток 30 тн	0.047953
	Кран гусенечный 25 т	0.061831
	Кран гусенечный 40-63 т	0.099673
	Кран гусенечный 130 т	0.099673
	Кран на автомоб. ходу 25 т	0.098704
	Кран пневмоколесный 63 т	0.098704
	Кран на автомоб. ходу 10 т	0.061229
	Трубоукладчик 30 т	0.099673
	Трубоукладчик 50 т	0.156437
	Трубоукладчик 12,5 т	0.061229
	Экскаватор 1,6 м3	0.061229
	Экскаватор 1,0 м3	0.061229
	Экскаватор 0,65 м3	0.061229
	Буровая установка на базе а/м	0.774579
	Маш. для прокл. кабеля	0.036885
	Фрезы на базе трактора	0.061229
	Ассенизаторская машина КО-505А	0.025552
	Заливщик швов на базе а/м	0.006367
	Станки буровые	
вращательного	0.156437	
	ВСЕГО:	2.671233
Всего за год		3.770496

Максимальный выброс составляет: 0.2547001 г/с. Месяц достижения: Февраль.

Наименование	Мп	Тп	%% пущ.	Мпр	Тпр	Мдв	Вдв	Мхх	%% двиг.	Схр	Выброс (г/с)
Тракторы на гусеничном ходу	0.000	4.0	0.0	0.780	45.0	0.510	5	0.300	100.0	нет	0.0208601
Шнекороторный снегоочиститель	0.000	4.0	0.0	2.050	45.0	1.370	10	0.790	100.0	нет	0.0532918
Агрег. копровые на базе тракт.	0.000	4.0	0.0	0.780	45.0	0.510	10	0.300	100.0	нет	0.0202634
Агрегат свар. на базе трактора	0.000	4.0	0.0	0.780	45.0	0.510	10	0.300	100.0	да	0.0202634
Бульдозер	0.000	4.0	0.0	0.780	45.0	0.510	10	0.300	100.0	нет	0.0202634

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата



ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.

ПРИЛОЖЕНИЯ

Бульдозер	0.000	4.0	0.0	3.220	45.0	2.150	10	1.240	100.0	нет	0.0837044
Автогрейдер	0.000	4.0	0.0	0.780	45.0	0.510	10	0.300	100.0	нет	0.0202634
Кран автомобильный г/п 300 т	0.000	4.0	0.0	3.220	45.0	2.150	10	1.240	100.0	нет	0.0837044
Каток 25 тн	0.000	0.0	0.0	2.050	0.0	1.370	10	0.790	100.0	нет	0.0000000
Каток 30 тн	0.000	0.0	0.0	2.050	0.0	1.370	10	0.790	100.0	нет	0.0000000
Кран гусеничный 25 т	0.000	4.0	0.0	1.270	45.0	0.850	5	0.490	100.0	да	0.0340112
Кран гусеничный 40-63 т	0.000	4.0	0.0	2.050	45.0	1.370	5	0.790	100.0	нет	0.0548947
Кран гусеничный 130 т	0.000	4.0	0.0	2.050	45.0	1.370	5	0.790	100.0	нет	0.0548947
Кран на автомоб. ходу 25 т	0.000	4.0	0.0	2.050	45.0	1.370	10	0.790	100.0	нет	0.0532918
Кран пневмоколесный 63 т	0.000	4.0	0.0	2.050	45.0	1.370	10	0.790	100.0	нет	0.0532918
Кран на автомоб. ходу 10 т	0.000	4.0	0.0	1.270	45.0	0.850	10	0.490	100.0	нет	0.0330167
Трубоукладчик 30 т	0.000	4.0	0.0	2.050	45.0	1.370	5	0.790	100.0	нет	0.0548947
Трубоукладчик 50 т	0.000	4.0	0.0	3.220	45.0	2.150	5	1.240	100.0	нет	0.0862199
Трубоукладчик 12,5 т	0.000	4.0	0.0	1.270	45.0	0.850	10	0.490	100.0	нет	0.0330167
Экскаватор 1,6 м3	0.000	4.0	0.0	1.270	45.0	0.850	10	0.490	100.0	нет	0.0330167
Экскаватор 1,0 м3	0.000	4.0	0.0	1.270	45.0	0.850	10	0.490	100.0	да	0.0330167
Экскаватор 0,65 м3	0.000	4.0	0.0	1.270	45.0	0.850	10	0.490	100.0	нет	0.0330167
Буровая установка на базе а/м	0.000	4.0	0.0	3.220	45.0	2.150	10	1.240	100.0	да	0.2511132
Маш. для прокл. кабеля	0.000	4.0	0.0	0.780	45.0	0.510	10	0.300	100.0	нет	0.0202634
Фрезы на базе трактора	0.000	4.0	0.0	1.270	45.0	0.850	10	0.490	100.0	нет	0.0330167
Ассенизаторская машина КО-505А	0.000	4.0	0.0	2.050	45.0	1.370	10	0.790	100.0	нет	0.0532918
Заливщик швов на базе а/м	0.000	0.0	0.0	0.290	0.0	0.180	10	0.110	100.0	нет	0.0000000
Станки буровые											
Вращательного бурения	0.000	4.0	0.0	3.220	45.0	2.150	5	1.240	100.0	нет	0.0862199

**Автотранспорт на внутреннем проезде  
тип - 7 - Внутренний проезд,  
цех №1, площадка №1**

**Общее описание участка**


Протяженность внутреннего проезда (км) : 1.400

**Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке**

Марка автомобиля	Категория	Место пр-ва	О/Г/К	Тип двиг.	Код топл.	Нейтрализатор
Автобус 28 м	Автобус	СНГ	3	Диз.	3	нет
Автомобиль бортовой	Грузовой	СНГ	2	Диз.	3	нет
Автоцистерна VOLVO FH12/420	Грузовой	Зарубежный	5	Диз.	3	нет
Топливозаправщик НЕФАЗ-66062	Грузовой	СНГ	4	Диз.	3	нет
Лабор.контр. с.ш. на базе а/м	Грузовой	СНГ	2	Диз.	3	нет

**Автобус 28 м : количество по месяцам**

Месяц	Количество в сутки	Количество в час
Январь	4.00	2
Февраль	4.00	2
Март	4.00	2
Апрель	4.00	2
Май	4.00	2
Июнь	4.00	2
Июль	4.00	2
Август	4.00	2
Сентябрь	4.00	2

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.

ПРИЛОЖЕНИЯ

Октябрь	4.00	2
Ноябрь	4.00	2
Декабрь	4.00	2

*Автомобиль бортовой : количество по месяцам*

Месяц	Количество в сутки	Количество в час
Январь	2.00	1
Февраль	2.00	1
Март	2.00	1
Апрель	2.00	1
Май	2.00	1
Июнь	2.00	1
Июль	2.00	1
Август	2.00	1
Сентябрь	2.00	1
Октябрь	2.00	1
Ноябрь	2.00	1
Декабрь	2.00	1

*Автоцистерна VOLVO FH12/420 : количество по месяцам*

Месяц	Количество в сутки	Количество в час
Январь	1.00	1
Февраль	1.00	1
Март	1.00	1
Апрель	1.00	1
Май	1.00	1
Июнь	1.00	1
Июль	1.00	1
Август	1.00	1
Сентябрь	1.00	1
Октябрь	1.00	1
Ноябрь	1.00	1
Декабрь	1.00	1

*Топливозаправщик НЕФАЗ-66062 : количество по месяцам*

Месяц	Количество в сутки	Количество в час
Январь	1.00	1
Февраль	1.00	1
Март	1.00	1
Апрель	1.00	1
Май	1.00	1
Июнь	1.00	1
Июль	1.00	1
Август	1.00	1
Сентябрь	1.00	1
Октябрь	1.00	1
Ноябрь	1.00	1
Декабрь	1.00	1

*Лабор.контр. с.ш. на базе а/м : количество по месяцам*

Месяц	Количество в сутки	Количество в час
Январь	1.00	1
Февраль	1.00	1
Март	1.00	1
Апрель	1.00	1
Май	1.00	1
Июнь	1.00	1
Июль	1.00	1
Август	1.00	1

## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.

## ПРИЛОЖЕНИЯ

Сентябрь	1.00	1
Октябрь	1.00	1
Ноябрь	1.00	1
Декабрь	1.00	1

## Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0078167	0.010478
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0062533	0.008383
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0010162	0.001362
0328	Углерод (Сажа)	0.0007972	0.000968
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0014117	0.001757
0337	Углерод оксид	0.0138444	0.017597
0401	Углеводороды**	0.0023333	0.003034
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0023333	0.003034

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub> - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

## Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид  
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Автобус 28 м	0.001200
	Автомобиль бортовой	0.000412
	Автоцистерна VOLVO FH12/420	0.000353
	Топливозаправщик НЕФАЗ-66062	0.000359
	Лабор.контр. с.ш. на базе а/м	0.000206
	ВСЕГО:	0.002528
Переходный	Автобус 28 м	0.001312
	Автомобиль бортовой	0.000455
	Автоцистерна VOLVO FH12/420	0.000381
	Топливозаправщик НЕФАЗ-66062	0.000392
	Лабор.контр. с.ш. на базе а/м	0.000228
	ВСЕГО:	0.002768
Холодный	Автобус 28 м	0.005833
	Автомобиль бортовой	0.002023
	Автоцистерна VOLVO FH12/420	0.001693
	Топливозаправщик НЕФАЗ-66062	0.001740
	Лабор.контр. с.ш. на базе а/м	0.001011
	ВСЕГО:	0.012301
Всего за год		0.017597

Максимальный выброс составляет: 0.0138444 г/с. Месяц достижения: Январь.


Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

 $M_i = \sum (M_i \cdot L_p \cdot K_{нтр} \cdot N_{кр} \cdot D_p \cdot 10^{-6})$ , гдеN<sub>кр</sub> - количество автомобилей данной группы, проезжающих по проезду в сутки;D<sub>p</sub> - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

 $G_i = M_i \cdot L_p \cdot K_{нтр} \cdot N' / 3600$  г/с,

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.

ПРИЛОЖЕНИЯ

С учетом синхронности работы:  $G_{\max} = \Sigma(G_i)$ , где

$M_1$  – пробеговый удельный выброс (г/км);

$L_p = 1.400$  км – протяженность внутреннего проезда;

$K_{\text{нтр}}$  – коэффициент, учитывающий снижение выброса при установленном нейтрализаторе (пробег и холостой ход);

$N'$  – наибольшее количество автомобилей, проезжающих по проезду в течение 1 часа, характеризующегося максимальной интенсивностью движения.

Наименование	$M_1$	$K_{\text{нтр}}$	Схр	Выброс (г/с)
Автобус 28 м (д)	6.200	1.0	да	0.0048222
Автомобиль бортовой (д)	4.300	1.0	да	0.0016722
Автоцистерна VOLVO FH12/420 (д)	7.200	1.0	да	0.0028000
Топливозаправщик НЕФАЗ-66062 (д)	7.400	1.0	да	0.0028778
Лабор.контр. с.ш. на базе а/м (д)	4.300	1.0	да	0.0016722

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды  
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Автобус 28 м	0.000212
	Автомобиль бортовой	0.000082
	Автоцистерна VOLVO FH12/420	0.000047
	Топливозаправщик НЕФАЗ-66062	0.000059
	Лабор.контр. с.ш. на базе а/м	0.000041
	ВСЕГО:	0.000441
Переходный	Автобус 28 м	0.000233
	Автомобиль бортовой	0.000085
	Автоцистерна VOLVO FH12/420	0.000053
	Топливозаправщик НЕФАЗ-66062	0.000064
	Лабор.контр. с.ш. на базе а/м	0.000042
	ВСЕГО:	0.000476
Холодный	Автобус 28 м	0.001035
	Автомобиль бортовой	0.000376
	Автоцистерна VOLVO FH12/420	0.000235
	Топливозаправщик НЕФАЗ-66062	0.000282
	Лабор.контр. с.ш. на базе а/м	0.000188
	ВСЕГО:	0.002117
Всего за год		0.003034

Максимальный выброс составляет: 0.0023333 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	$M_1$	$K_{\text{нтр}}$	Схр	Выброс (г/с)
Автобус 28 м (д)	1.100	1.0	да	0.0008556
Автомобиль бортовой (д)	0.800	1.0	да	0.0003111
Автоцистерна VOLVO FH12/420 (д)	1.000	1.0	да	0.0003889
Топливозаправщик НЕФАЗ-66062 (д)	1.200	1.0	да	0.0004667
Лабор.контр. с.ш. на базе а/м (д)	0.800	1.0	да	0.0003111

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)  
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Автобус 28 м	0.000823
	Автомобиль бортовой	0.000306
	Автоцистерна VOLVO FH12/420	0.000229
	Топливозаправщик НЕФАЗ-66062	0.000235
	Лабор.контр. с.ш. на базе а/м	0.000153
	ВСЕГО:	0.001746
Переходный	Автобус 28 м	0.000823

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.

ПРИЛОЖЕНИЯ

	Автомобиль бортовой	0.000306
	Автоцистерна VOLVO FH12/420	0.000229
	Топливозаправщик НЕФАЗ-66062	0.000235
	Лабор.контр. с.ш. на базе а/м	0.000153
	ВСЕГО:	0.001746
Холодный	Автобус 28 м	0.003293
	Автомобиль бортовой	0.001223
	Автоцистерна VOLVO FH12/420	0.000917
	Топливозаправщик НЕФАЗ-66062	0.000941
	Лабор.контр. с.ш. на базе а/м	0.000612
	ВСЕГО:	0.006985
Всего за год		0.010478

Максимальный выброс составляет: 0.0078167 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Китр	Схр	Выброс (г/с)
Автобус 28 м (д)	3.500	1.0	да	0.0027222
Автомобиль бортовой (д)	2.600	1.0	да	0.0010111
Автоцистерна VOLVO FH12/420 (д)	3.900	1.0	да	0.0015167
Топливозаправщик НЕФАЗ-66062 (д)	4.000	1.0	да	0.0015556
Лабор.контр. с.ш. на базе а/м (д)	2.600	1.0	да	0.0010111

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Автобус 28 м	0.000047
	Автомобиль бортовой	0.000024
	Автоцистерна VOLVO FH12/420	0.000018
	Топливозаправщик НЕФАЗ-66062	0.000018
	Лабор.контр. с.ш. на базе а/м	0.000012
	ВСЕГО:	0.000118
Переходный	Автобус 28 м	0.000064
	Автомобиль бортовой	0.000032
	Автоцистерна VOLVO FH12/420	0.000024
	Топливозаправщик НЕФАЗ-66062	0.000021
	Лабор.контр. с.ш. на базе а/м	0.000016
	ВСЕГО:	0.000156
Холодный	Автобус 28 м	0.000282
	Автомобиль бортовой	0.000141
	Автоцистерна VOLVO FH12/420	0.000106
	Топливозаправщик НЕФАЗ-66062	0.000094
	Лабор.контр. с.ш. на базе а/м	0.000071
	ВСЕГО:	0.000694
Всего за год		0.000968

Максимальный выброс составляет: 0.0007972 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Китр	Схр	Выброс (г/с)
Автобус 28 м (д)	0.300	1.0	да	0.0002333
Автомобиль бортовой (д)	0.300	1.0	да	0.0001167
Автоцистерна VOLVO FH12/420 (д)	0.450	1.0	да	0.0001750
Топливозаправщик НЕФАЗ-66062 (д)	0.400	1.0	да	0.0001556
Лабор.контр. с.ш. на базе а/м (д)	0.300	1.0	да	0.0001167

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Автобус 28 м	0.000106
	Автомобиль бортовой	0.000046

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.

ПРИЛОЖЕНИЯ

	Автоцистерна VOLVO FH12/420	0.000041
	Топливозаправщик НЕФАЗ-66062	0.000032
	Лабор.контр. с.ш. на базе а/м	0.000023
	ВСЕГО:	0.000247
Переходный	Автобус 28 м	0.000119
	Автомобиль бортовой	0.000052
	Автоцистерна VOLVO FH12/420	0.000046
	Топливозаправщик НЕФАЗ-66062	0.000035
	Лабор.контр. с.ш. на базе а/м	0.000026
	ВСЕГО:	0.000277
Холодный	Автобус 28 м	0.000527
	Автомобиль бортовой	0.000230
	Автоцистерна VOLVO FH12/420	0.000202
	Топливозаправщик НЕФАЗ-66062	0.000158
	Лабор.контр. с.ш. на базе а/м	0.000115
	ВСЕГО:	0.001232
Всего за год		0.001757

Максимальный выброс составляет: 0.0014117 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Китр	Схр	Выброс (г/с)
Автобус 28 м (д)	0.560	1.0	да	0.0004356
Автомобиль бортовой (д)	0.490	1.0	да	0.0001906
Автоцистерна VOLVO FH12/420 (д)	0.860	1.0	да	0.0003344
Топливозаправщик НЕФАЗ-66062 (д)	0.670	1.0	да	0.0002606
Лабор.контр. с.ш. на базе а/м (д)	0.490	1.0	да	0.0001906

Трансформация оксидов азота  
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)  
Коэффициент трансформации - 0.8  
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Автобус 28 м	0.000659
	Автомобиль бортовой	0.000245
	Автоцистерна VOLVO FH12/420	0.000183
	Топливозаправщик НЕФАЗ-66062	0.000188
	Лабор.контр. с.ш. на базе а/м	0.000122
	ВСЕГО:	0.001397
Переходный	Автобус 28 м	0.000659
	Автомобиль бортовой	0.000245
	Автоцистерна VOLVO FH12/420	0.000183
	Топливозаправщик НЕФАЗ-66062	0.000188
	Лабор.контр. с.ш. на базе а/м	0.000122
	ВСЕГО:	0.001397
Холодный	Автобус 28 м	0.002634
	Автомобиль бортовой	0.000978
	Автоцистерна VOLVO FH12/420	0.000734
	Топливозаправщик НЕФАЗ-66062	0.000753
	Лабор.контр. с.ш. на базе а/м	0.000489
	ВСЕГО:	0.005588
Всего за год		0.008383

Максимальный выброс составляет: 0.0062533 г/с. Месяц достижения: Январь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)  
Коэффициент трансформации - 0.13  
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Автобус 28 м	0.000107

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.

ПРИЛОЖЕНИЯ

	Автомобиль бортовой	0.000040
	Автоцистерна VOLVO FH12/420	0.000030
	Топливозаправщик НЕФАЗ-66062	0.000031
	Лабор.контр. с.ш. на базе а/м	0.000020
	ВСЕГО:	0.000227
Переходный	Автобус 28 м	0.000107
	Автомобиль бортовой	0.000040
	Автоцистерна VOLVO FH12/420	0.000030
	Топливозаправщик НЕФАЗ-66062	0.000031
	Лабор.контр. с.ш. на базе а/м	0.000020
	ВСЕГО:	0.000227
Холодный	Автобус 28 м	0.000428
	Автомобиль бортовой	0.000159
	Автоцистерна VOLVO FH12/420	0.000119
	Топливозаправщик НЕФАЗ-66062	0.000122
	Лабор.контр. с.ш. на базе а/м	0.000079
	ВСЕГО:	0.000908
Всего за год		0.001362

Максимальный выброс составляет: 0.0010162 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов  
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин  
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Автобус 28 м	0.000212
	Автомобиль бортовой	0.000082
	Автоцистерна VOLVO FH12/420	0.000047
	Топливозаправщик НЕФАЗ-66062	0.000059
	Лабор.контр. с.ш. на базе а/м	0.000041
	ВСЕГО:	0.000441
Переходный	Автобус 28 м	0.000233
	Автомобиль бортовой	0.000085
	Автоцистерна VOLVO FH12/420	0.000053
	Топливозаправщик НЕФАЗ-66062	0.000064
	Лабор.контр. с.ш. на базе а/м	0.000042
	ВСЕГО:	0.000476
Холодный	Автобус 28 м	0.001035
	Автомобиль бортовой	0.000376
	Автоцистерна VOLVO FH12/420	0.000235
	Топливозаправщик НЕФАЗ-66062	0.000282
	Лабор.контр. с.ш. на базе а/м	0.000188
	ВСЕГО:	0.002117
Всего за год		0.003034

Максимальный выброс составляет: 0.0023333 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Китр	%%	Схр	Выброс (г/с)
Автобус 28 м (д)	1.100	1.0	100.0	да	0.0008556
Автомобиль бортовой (д)	0.800	1.0	100.0	да	0.0003111
Автоцистерна VOLVO FH12/420 (д)	1.000	1.0	100.0	да	0.0003889
Топливозаправщик НЕФАЗ-66062 (д)	1.200	1.0	100.0	да	0.0004667
Лабор.контр. с.ш. на базе а/м (д)	0.800	1.0	100.0	да	0.0003111

Автопогрузчик на строительной площадке

тип - 17 - Автопогрузчики,

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.002
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.700

8	-	Зам.	П123-25	18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.
				Дата



ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.  
ПРИЛОЖЕНИЯ

## Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.002
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.700

## Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка автомобиля	Категория	Место пр-ва	О/Г/К	Тип двиг.	Код топл.	Экоконтроль	Нейтрализатор
Автопогрузчик	Грузовой	Зарубежный	2	Диз.	3	да	нет

## Автопогрузчик : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество за 30 мин.	Тсут	tdв	tnазр	txx
Январь	1.00	1	180	12	13	5
Февраль	1.00	1	180	12	13	5
Март	1.00	1	180	12	13	5
Апрель	1.00	1	180	12	13	5
Май	1.00	1	180	12	13	5
Июнь	1.00	1	180	12	13	5
Июль	1.00	1	180	12	13	5
Август	1.00	1	180	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	180	12	13	5
Октябрь	1.00	1	180	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	180	12	13	5
Декабрь	1.00	1	180	12	13	5

## Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0064426	0.019454
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0051541	0.015563
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0008375	0.002529
0328	Углерод (Сажа)	0.0005530	0.001486
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0013222	0.003862
0337	Углерод оксид	0.0102657	0.030914
0401	Углеводороды**	0.0020556	0.006754
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0020556	0.006754

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub>- 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

## Расшифровка выбросов по веществам:

## Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид

## Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Автопогрузчик	0.004129
	ВСЕГО:	0.004129
Переходный	Автопогрузчик	0.004529
	ВСЕГО:	0.004529
Холодный	Автопогрузчик	0.022256
	ВСЕГО:	0.022256
Всего за год		0.030914

8	-	Зам.	П123-25	18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.

**Максимальный выброс составляет: 0.0102657 г/с. Месяц достижения: Январь.**

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_1 = (\Sigma (M_1 + M_2) + \Sigma (M_1 \cdot t'_{дв} \cdot (V_{дв}/60) + 1.3 \cdot M_1 \cdot t'_{нагр} \cdot (V_{дв}/60) + M_{хх} \cdot t'_{хх})) \cdot N_b \cdot D_p \cdot 10^{-6}, \text{ где}$$

 $M_1$  – выброс вещества в день при выезде (г); $M_2$  – выброс вещества в день при въезде (г);

$$M_1 = M_{пр} \cdot T_{пр} \cdot K_{э} \cdot K_{нтрпр} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_{э} \cdot K_{нтр};$$

$$M_2 = M_1 \cdot L_2 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_{э} \cdot K_{нтр};$$

 $N_b$  – Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток; $D_p$  – количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_1 = (M_1 \cdot t_{дв} \cdot (V_{дв}/60) + 1.3 \cdot M_1 \cdot t_{нагр} \cdot (V_{дв}/60) + M_{хх} \cdot t_{хх}) \cdot N' / 1800 \text{ г/с},$$

С учетом синхронности работы:  $G_{\max} = \Sigma (G_1)$ ; $M_n$  – удельный выброс пускового двигателя (г/мин.); $T_n$  – время работы пускового двигателя (мин.); $M_{пр}$  – удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.); $T_{пр}$  – время прогрева двигателя (мин.); $K_{э}$  – коэффициент, учитывающий снижение выброса при проведении экологического контроля; $K_{нтрпр}$  – коэффициент, учитывающий снижение выброса при прогреве двигателя при установленном нейтрализаторе; $M_{дв} = M_1$  – пробеговый удельный выброс (г/км); $L_1 = (L_{1б} + L_{1д}) / 2 = 0.351 \text{ км}$  – средний пробег при выезде со стоянки; $L_2 = (L_{2б} + L_{2д}) / 2 = 0.351 \text{ км}$  – средний пробег при въезде со стоянки; $K_{нтр}$  – коэффициент, учитывающий снижение выброса при установленном нейтрализаторе (пробег и холостой ход); $M_{хх}$  – удельный выброс автомобиля на холостом ходу (г/мин.); $T_{хх} = 1 \text{ мин.}$  – время работы двигателя на холостом ходу; $t_{дв}$  – движение техники без нагрузки (мин.); $t_{нагр}$  – движение техники с нагрузкой (мин.); $t_{хх}$  – холостой ход (мин.); $t'_{дв} = (t_{дв} \cdot T_{сут}) / 30$  – суммарное время движения без нагрузки всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.); $t'_{нагр} = (t_{нагр} \cdot T_{сут}) / 30$  – суммарное время движения с нагрузкой всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.); $t'_{хх} = (t_{хх} \cdot T_{сут}) / 30$  – суммарное время холостого хода для всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.); $T_{сут}$  – среднее время работы всей техники указанного типа в течение суток (мин.); $V_{дв} = 10 \text{ (км/ч)}$  – средняя скорость движения по участку; $N'$  – наибольшее количество единиц техники, работающих одновременно в течение 30 минут.

Наименование	$M_{пр}$	$T_{пр}$	$K_{э}$	$K_{нтрпр}$	$M_l$	$K_{нтр}$	$M_{хх}$	$C_{хр}$	Выброс (г/с)
Автопогрузчик (д)	0.870	30.0	0.9	1.0	3.500	1.0	0.360	да	0.0102657


**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды  
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Автопогрузчик	0.000877
	ВСЕГО:	0.000877
Переходный	Автопогрузчик	0.000950
	ВСЕГО:	0.000950
Холодный	Автопогрузчик	0.004926
	ВСЕГО:	0.004926
Всего за год		0.006754

**Максимальный выброс составляет: 0.0020556 г/с. Месяц достижения: Январь.**

Наименование	$M_{пр}$	$T_{пр}$	$K_{э}$	$K_{нтрпр}$	$M_l$	$K_{нтр}$	$M_{хх}$	$C_{хр}$	Выброс (г/с)
Автопогрузчик (д)	0.300	30.0	0.9	1.0	0.600	1.0	0.180	да	0.0020556

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)  
Валовые выбросы**

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Автопогрузчик	0.003041
	ВСЕГО:	0.003041
Переходный	Автопогрузчик	0.003087
	ВСЕГО:	0.003087
Холодный	Автопогрузчик	0.013326
	ВСЕГО:	0.013326
Всего за год		0.019454

Максимальный выброс составляет: 0.0064426 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	КитрПр	Мl	Китр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Автопогрузчик (д)	0.330	30.0	1.0	1.0	2.200	1.0	0.200	да	0.0064426

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)  
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Автопогрузчик	0.000171
	ВСЕГО:	0.000171
Переходный	Автопогрузчик	0.000235
	ВСЕГО:	0.000235
Холодный	Автопогрузчик	0.001080
	ВСЕГО:	0.001080
Всего за год		0.001486

Максимальный выброс составляет: 0.0005530 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	КитрПр	Мl	Китр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Автопогрузчик (д)	0.016	30.0	0.8	1.0	0.200	1.0	0.008	да	0.0005530

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый  
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Автопогрузчик	0.000516
	ВСЕГО:	0.000516
Переходный	Автопогрузчик	0.000581
	ВСЕГО:	0.000581
Холодный	Автопогрузчик	0.002765
	ВСЕГО:	0.002765
Всего за год		0.003862

Максимальный выброс составляет: 0.0013222 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	КитрПр	Мl	Китр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Автопогрузчик (д)	0.078	30.0	0.9	1.0	0.430	1.0	0.065	да	0.0013222

Трансформация оксидов азота  
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)  
Коэффициент трансформации - 0.8  
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Автопогрузчик	0.002433

	ВСЕГО:	0.002433
Переходный	Автопогрузчик	0.002470
	ВСЕГО:	0.002470
Холодный	Автопогрузчик	0.010661
	ВСЕГО:	0.010661
Всего за год		0.015563

Максимальный выброс составляет: 0.0051541 г/с. Месяц достижения: Январь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)  
Коэффициент трансформации - 0.13  
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Автопогрузчик	0.000395
	ВСЕГО:	0.000395
Переходный	Автопогрузчик	0.000401
	ВСЕГО:	0.000401
Холодный	Автопогрузчик	0.001732
	ВСЕГО:	0.001732
Всего за год		0.002529

Максимальный выброс составляет: 0.0008375 г/с. Месяц достижения: Январь.

Распределение углеводородов  
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин  
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Автопогрузчик	0.000877
	ВСЕГО:	0.000877
Переходный	Автопогрузчик	0.000950
	ВСЕГО:	0.000950
Холодный	Автопогрузчик	0.004926
	ВСЕГО:	0.004926
Всего за год		0.006754

Максимальный выброс составляет: 0.0020556 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	КнпрПр	Мl	Кнпр	Мхх	%%	Схр	Выброс (г/с)
Автопогрузчик (д)	0.300	30.0	0.9	1.0	0.600	1.0	0.180	100.0	да	0.0020556

### 1.3.2. Переспыка инертных материалов

Расчет произведен программой «РНВ-Эколог», версия 4.0.0.2 от 15.08.2008  
Copyright© 1994-2008 Фирма «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методическое пособие по расчету по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов», Новороссийск, 2002 г.
2. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб, 2005 г.
3. Письмо НИИ Атмосфера № 07-2/349 от 02.04.2007 г.
4. Письмо НИИ Атмосфера № 07-2/930 от 30.08.2007 г.
5. Письмо НИИ Атмосфера № 07-2/929 от 30.08.2007 г.

8	-	Зам.	П123-25	18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.
				Дата

Программа зарегистрирована на: ООО "ФРЭКОМ"  
Регистрационный номер: 01-01-2896

*Тип: Пересыпка пылящих материалов*

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2908	Пыль неорганическая 20-70% SiO <sub>2</sub>	0.8819200	9.602998

Разбивка по скоростям ветра

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
0.5	0.3392000	
1.0	0.3392000	
1.5	0.3392000	
2.0	0.4070400	
2.5	0.4070400	
3.0	0.4070400	
3.5	0.4070400	
4.0	0.4070400	
4.5	0.4070400	
5.0	0.4748800	
6.0	0.4748800	
6.5	0.4748800	9.602998
7.0	0.5766400	
8.0	0.5766400	
9.0	0.5766400	
10.0	0.6784000	
11.0	0.6784000	
12.0	0.7801600	
13.0	0.7801600	
14.0	0.8819200	

Расчетные формулы, исходные данные

Материал: Песок

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$П = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_T \text{ т/год} \quad (2)$$

$K_1=0.05$  - весовая доля пылевой фракции в материале

$K_2=0.03$  - доля пыли, переходящая в аэрозоль

$U_{cp}=6.50$  м/с - средняя годовая скорость ветра

$U^*=14.00$  м/с - максимальная скорость ветра

Зависимость величины  $K_3$  от скорости ветра

Скорость ветра (U), (м/с)	$K_3$
---------------------------	-------

0.5	1.00
1.0	1.00
1.5	1.00
2.0	1.20
2.5	1.20
3.0	1.20
3.5	1.20
4.0	1.20
4.5	1.20
5.0	1.40
6.0	1.40
6.5	1.40
7.0	1.70
8.0	1.70
9.0	1.70
10.0	2.00
11.0	2.00
12.0	2.30
13.0	2.30
14.0	2.60

$K_4=1.000$  - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (склады, хранилища открытые: с 4 сторон)

$K_5=0.80$  - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: до 3 %)

$K_7=0.80$  - коэффициент, учитывающий крупность материала (размер кусков: 3 - 1 мм)

$K_8=1$  - коэффициент, учитывающий тип грейфера (грейфер не используется)

$K_9=0.20$  - коэффициент, учитывающий мощность залпового сброса материала при разгрузке автосамосвала (вес: до 10 т)

$B=0.60$  - коэффициент, учитывающий высоту разгрузки материала (высота: 1,5 м)

$G_r=59542.40$  т/г - количество перерабатываемого материала в год

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$M=10^6/3600 \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_r \text{ г/с} \quad (1)$$

$G_q=10.60$  т/ч - количество перерабатываемого материала в час

*Тип: Пересыпка пылящих материалов*

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO <sub>2</sub>	0.0221867	0.223543

Разбивка по скоростям ветра

Вещество 2909 - Пыль неорганическая: до 20% SiO<sub>2</sub>

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
0.5	0.0085333	

1.0	0.0085333	
1.5	0.0085333	
2.0	0.0102400	
2.5	0.0102400	
3.0	0.0102400	
3.5	0.0102400	
4.0	0.0102400	
4.5	0.0102400	
5.0	0.0119467	
6.0	0.0119467	
6.5	0.0119467	0.223543
7.0	0.0145067	
8.0	0.0145067	
9.0	0.0145067	
10.0	0.0170667	
11.0	0.0170667	
12.0	0.0196267	
13.0	0.0196267	
14.0	0.0221867	

Расчетные формулы, исходные данные

Материал: Щебень

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$\Pi = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_T$  т/год (2)

$K_1=0.04$  - весовая доля пылевой фракции в материале

$K_2=0.02$  - доля пыли, переходящая в аэрозоль

$U_{cp}=6.50$  м/с - средняя годовая скорость ветра

$U^*=14.00$  м/с - максимальная скорость ветра

Зависимость величины  $K_3$  от скорости ветра

Скорость ветра (U), (м/с)	$K_3$
0.5	1.00
1.0	1.00
1.5	1.00
2.0	1.20
2.5	1.20
3.0	1.20
3.5	1.20
4.0	1.20
4.5	1.20
5.0	1.40
6.0	1.40
6.5	1.40
7.0	1.70
8.0	1.70
9.0	1.70
10.0	2.00
11.0	2.00



12.0	2.30
13.0	2.30
14.0	2.60

$K_4=1.000$  - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (склады, хранилища открытые: с 4 сторон)

$K_5=0.10$  - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: до 10%)

$K_7=0.40$  - коэффициент, учитывающий крупность материала (размер кусков: 100 - 50 мм)

$K_8=1$  - коэффициент, учитывающий тип грейфера (грейфер не используется)

$K_9=0.20$  - коэффициент, учитывающий мощность залпового сброса материала при разгрузке автосамосвала (вес: до 10 т)

$B=0.60$  - коэффициент, учитывающий высоту разгрузки материала (высота: 1,5 м)

$G_r=41581.65$  т/г - количество перерабатываемого материала в год

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$M=10^6/3600 \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_{\text{ч}} \text{ г/с} \quad (1)$$

$G_{\text{ч}}=8.00$  т/ч - количество перерабатываемого материала в час

*Тип: Пересыпка пылящих материалов*

Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2908	Пыль неорганическая: 70-20% $\text{SiO}_2$	0.1040000	0.967809

Разбивка по скоростям ветра

Вещество 2908 - Пыль неорганическая: 70-20%  $\text{SiO}_2$

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
0.5	0.0400000	
1.0	0.0400000	
1.5	0.0400000	
2.0	0.0480000	
2.5	0.0480000	
3.0	0.0480000	
3.5	0.0480000	
4.0	0.0480000	
4.5	0.0480000	
5.0	0.0560000	
6.0	0.0560000	
6.5	0.0560000	0.967809
7.0	0.0680000	
8.0	0.0680000	
9.0	0.0680000	
10.0	0.0800000	
11.0	0.0800000	
12.0	0.0920000	
13.0	0.0920000	
14.0	0.1040000	

Расчетные формулы, исходные данные

Материал: Цемент

Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$П = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_T \text{ т/год} \quad (2)$$

$K_1=0.04$  - весовая доля пылевой фракции в материале

$K_2=0.03$  - доля пыли, переходящая в аэрозоль

$U_{cp}=6.50$  м/с - средняя годовая скорость ветра

$U^*=14.00$  м/с - максимальная скорость ветра

Зависимость величины  $K_3$  от скорости ветра

Скорость ветра (U), (м/с)	$K_3$
0.5	1.00
1.0	1.00
1.5	1.00
2.0	1.20
2.5	1.20
3.0	1.20
3.5	1.20
4.0	1.20
4.5	1.20
5.0	1.40
6.0	1.40
6.5	1.40
7.0	1.70
8.0	1.70
9.0	1.70
10.0	2.00
11.0	2.00
12.0	2.30
13.0	2.30
14.0	2.60

$K_4=0.100$  - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (склады, хранилища открытые: с 1 стороны)

$K_5=0.80$  - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: до 3 %)

$K_7=1.00$  - коэффициент, учитывающий крупность материала (размер кусков: менее 1 мм)

$K_8=1$  - коэффициент, учитывающий тип грейфера (грейфер не используется)

$K_9=1.00$  - коэффициент, учитывающий мощность залпового сброса материала при разгрузке автосамосвала

$B=0.60$  - коэффициент, учитывающий высоту разгрузки материала (высота: 1,5 м)

$G_T=12001.60$  т/г - количество перерабатываемого материала в год

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:

$$M = 10^6 / 3600 \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_{ch} \text{ г/с} \quad (1)$$

$G_{ch}=2.50$  т/ч - количество перерабатываемого материала в час

### 1.3.3. Сварочные работы

Расчёт по программе «Сварка (Версия 2.2)»

Программа основана на следующих методических документах:

ГОСТ Р 56164-2014. «Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу. Метод расчета выбросов

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

при сварочных работах на основе удельных показателей»

«Методика расчёта выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей)». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 1997 год. Утверждена приказом Государственного комитета Российской Федерации по охране окружающей среды от 14.04.1997 г. № 158

«Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 год.

Тип источника выбросов: Неорганизованный источник (местные отсосы отсутствуют)

#### Результаты расчетов

Код	Название	Без учета очистки		С учетом очистки	
		г/с	т/год	г/с	т/год
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	0,0153687	0,451154	0,0153687	0,451154
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0010619	0,036193	0,0010619	0,036193
0164	Никель оксид (в пересчете на никель) (Никель окись; никель монооксид)	0,0000315	0,000023	0,0000315	0,000023
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0000450	0,000033	0,0000450	0,000033
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0152938	0,245533	0,0152938	0,245533
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0415729	1,024533	0,0415729	1,024533
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0020731	0,071450	0,0020731	0,071450
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,0014850	0,030628	0,0014850	0,030628
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	0,0009007	0,030576	0,0009007	0,030576

#### Результаты расчетов по операциям

Название источника	Син.	Код загр. в-ва	Название загр. в-ва	Без учета очистки		С учетом очистки	
				г/с	т/год	г/с	т/год
Сварка электродами Э-42 (Аналог АНО-6)		0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	0,0067365	0,022505	0,0067365	0,022505
		0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0007785	0,002601	0,0007785	0,002601
Сварка электродами Э-42А (Аналог УОНИ -13/45)		0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	0,0048105	0,000346	0,0048105	0,000346
		0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0004140	0,000030	0,0004140	0,000030
		0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0016875	0,000122	0,0016875	0,000122
		0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0149625	0,001077	0,0149625	0,001077
		0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0008438	0,000061	0,0008438	0,000061

## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.

## ПРИЛОЖЕНИЯ

		0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,0014850	0,000107	0,0014850	0,000107
		2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	0,0006300	0,000045	0,0006300	0,000045
Сварка электродами УОНИ -13/55	+	0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	0,0123942	0,424237	0,0123942	0,424237
		0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0009719	0,033268	0,0009719	0,033268
		0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0060188	0,206015	0,0060188	0,206015
		0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0296479	1,014813	0,0296479	1,014813
		0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0020731	0,070961	0,0020731	0,070961
		0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,0008917	0,030521	0,0008917	0,030521
		2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	0,0008917	0,030521	0,0008917	0,030521
Сварка сварочной проволокой Св-08 Г2С		0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0004500	0,000030	0,0004500	0,000030
		2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	0,0000495	0,000003	0,0000495	0,000003
Газовая сварка и резка с использованием пропан-бутановой смеси	+	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0083750	0,036622	0,0083750	0,036622
Газовая сварка и резка с использованием ацетилен		0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0122833	0,002123	0,0122833	0,002123
Сварка порошковой проволокой Innershild (Аналог ЭП-15/2)		0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	0,0033840	0,001576	0,0033840	0,001576
		0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0003960	0,000184	0,0003960	0,000184
		0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0008663	0,000403	0,0008663	0,000403
Сварка проволокой L-56 (Аналог ЭП-245)		0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0053370	0,000333	0,0053370	0,000333

8	-	Зам.	П123-25	18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.
				Дата

			(Железо сесквиоксид)				
		0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0002430	0,000015	0,0002430	0,000015
		0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0004050	0,000025	0,0004050	0,000025
Сварка легированной проволокой (по СВ 08ХГН)	+	0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	0,0029745	0,002156	0,0029745	0,002156
		0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000900	0,000065	0,0000900	0,000065
		0164	Никель оксид (в пересчете на никель) (Никель окись; никель монооксид)	0,0000315	0,000023	0,0000315	0,000023
		0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0000450	0,000033	0,0000450	0,000033
		0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0009000	0,000652	0,0009000	0,000652
		0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0119250	0,008643	0,0119250	0,008643
		2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	0,0000090	0,000007	0,0000090	0,000007

**Исходные данные по операциям:****Операция: №1 Сварка электродами Э-42 (Аналог АНО-6)****Результаты расчетов**

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка ( $\eta_1$ )	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	0,0067365	0,022505	0,00	0,0067365	0,022505
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0007785	0,002601	0,00	0,0007785	0,002601

**Расчетные формулы**

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$$M_M = B_3 \cdot K \cdot K_{гр} \cdot (1 - \eta_1) \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (2.1, 2.1a [1])}$$

$$M_M^* = 3.6 \cdot M_M \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (2.8, 2.15 [1])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

**Исходные данные**

Технологическая операция: Ручная дуговая сварка

Технологический процесс (операция): Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами Марка материала: АНО-6


Продолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 15 мин. (900 с)**Удельные выделения загрязняющих веществ**

Код	Название вещества	К, г/кг
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	14,9700000
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	1,7300000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (Т): 696 час 0 мин

Расчётное значение количества электродов ( $B_3$ )

$$B_3 = G \cdot (100 - n) \cdot 10^{-2} = 5,4 \text{ кг}$$

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

Масса расходуемых электродов за час (G), кг: 5,4

Норматив образования огарков от расхода электродов (н), %: 0

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ( $K_{гр}$ ): 0.4

**Операция: №2 Сварка электродами Э-42А (Аналог УОНИ -13/45)**

#### Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка ( $\eta_1$ )	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	0,0048105	0,000346	0,00	0,0048105	0,000346
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0004140	0,000030	0,00	0,0004140	0,000030
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0016875	0,000122	0,00	0,0016875	0,000122
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0149625	0,001077	0,00	0,0149625	0,001077
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0008438	0,000061	0,00	0,0008438	0,000061
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,0014850	0,000107	0,00	0,0014850	0,000107
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	0,0006300	0,000045	0,00	0,0006300	0,000045

#### Расчетные формулы

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$$M_M = B_3 \cdot K \cdot K_{гр} \cdot (1 - \eta_1) \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (2.1, 2.1a [1])}$$

$$M_M^* = 3.6 \cdot M_M \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (2.8, 2.15 [1])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

#### Исходные данные

Технологическая операция: Ручная дуговая сварка

Технологический процесс (операция): Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами Марка материала: УОНИ-13/45

Продолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 15 мин. (900 с)

#### Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	K, г/кг
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	10,6900000
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,9200000
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,5000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	13,3000000
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,7500000
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	3,3000000
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	1,4000000


Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (T): 15 час 0 мин

Расчётное значение количества электродов ( $B_3$ )

$$B_3 = G \cdot (100 - n) \cdot 10^{-2} = 5,4 \text{ кг}$$

Масса расходуемых электродов за час (G), кг: 5,4

Норматив образования огарков от расхода электродов (н), %: 0

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ( $K_{гр}$ ): 0.4

**Операция: №5 Сварка электродами УОНИ -13/55****Результаты расчетов**

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка ( $\eta_i$ )	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	0,0123942	0,424237	0,00	0,0123942	0,424237
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0009719	0,033268	0,00	0,0009719	0,033268
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0060188	0,206015	0,00	0,0060188	0,206015
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0296479	1,014813	0,00	0,0296479	1,014813
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0020731	0,070961	0,00	0,0020731	0,070961
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,0008917	0,030521	0,00	0,0008917	0,030521
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	0,0008917	0,030521	0,00	0,0008917	0,030521

**Расчетные формулы**

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$$M_M = B_3 \cdot K \cdot K_{гр} \cdot (1 - \eta_i) \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (2.1, 2.1a [1])}$$

$$M'_M = 3.6 \cdot M_M \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (2.8, 2.15 [1])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

**Исходные данные**

Технологическая операция: Ручная дуговая сварка

Технологический процесс (операция): Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами Марка материала: УОНИ-13/55

Продолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 15 мин. (900 с)

**Удельные выделения загрязняющих веществ**

Код	Название вещества	K, г/кг
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	13,9000000
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	1,0900000
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	2,7000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	13,3000000
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,9300000
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	1,0000000
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	1,0000000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (T): 7131 час 0 мин

Расчётное значение количества электродов ( $B_3$ )

$$B_3 = G \cdot (100 - n) \cdot 10^{-2} = 10,7 \text{ кг}$$

Масса расходуемых электродов за час (G), кг: 10,7

Норматив образования огарков от расхода электродов (n), %: 0

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ( $K_{гр}$ ): 0.4

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата



**Операция: №6 Сварка сварочной проволокой Св-08 Г2С****Результаты расчетов**

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка ( $\eta_1$ )	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0004500	0,000030	0,00	0,0004500	0,000030
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	0,0000495	0,000003	0,00	0,0000495	0,000003

**Расчетные формулы**

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$$M_M = B_3 \cdot K \cdot K_{гр} \cdot (1 - \eta_1) \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (2.1, 2.1a [1])}$$

$$M_M^* = 3.6 \cdot M_M \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (2.8, 2.15 [1])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

**Исходные данные**

Технологическая операция: Дуговая металлизация с применением проволоки

Технологический процесс (операция): СВ-08Г2С

Продолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 15 мин. (900 с)**Удельные выделения загрязняющих веществ**

Код	Название вещества	К, г/кг
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	1,0000000
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	0,1100000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (Т): 14 час 0 мин

Расчётное значение количества электродов ( $B_3$ )

$$B_3 = G \cdot (100 - n) \cdot 10^{-2} = 5,4 \text{ кг}$$

Масса расходуемых электродов за час (G), кг: 5,4

Норматив образования огарков от расхода электродов (n), %: 0

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ( $K_{гр}$ ): 0.4**Операция: №7 Газовая сварка и резка с использованием пропан-бутановой смеси****Результаты расчетов**

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка ( $\eta_1$ )	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0083750	0,036622	0,00	0,0083750	0,036622

**Расчетные формулы**

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$$M_M = B_3 \cdot K \cdot K_{гр} \cdot (1 - \eta_1) \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (2.1, 2.1a [1])}$$

$$M_M^* = 3.6 \cdot M_M \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (2.8, 2.15 [1])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

**Исходные данные**

Технологическая операция: Газовая сварка сталей

Технологический процесс (операция): Газовая сварка сталей с использованием пропанбутановой смеси

Продолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 15 мин. (900 с)**Удельные выделения загрязняющих веществ**

Код	Название вещества	К, г/кг
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	15,0000000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (Т): 911 час 0 мин

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

Масса расходуемого сварочного материала ( $B_3$ ), кг: 2,68Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ( $K_{гр}$ ): 0.4**Операция: №8 Газовая сварка и резка с использованием ацетилена****Результаты расчетов**

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка ( $\eta_1$ )	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0122833	0,002123	0,00	0,0122833	0,002123

**Расчетные формулы**

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$$M_M = B_3 \cdot K \cdot K_{гр} \cdot (1 - \eta_1) \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (2.1, 2.1a [1])}$$

$$M'_M = 3.6 \cdot M_M \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (2.8, 2.15 [1])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

**Исходные данные**

Технологическая операция: Газовая сварка сталей

Технологический процесс (операция): Газовая сварка сталей ацетилен-кислородным пламенем

Продолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 15 мин. (900 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	К, г/кг
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	22,0000000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (Т): 36 час 0 мин

Масса расходуемого сварочного материала ( $B_3$ ), кг: 2,68Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ( $K_{гр}$ ): 0.4**Операция: №9 Сварка порошковой проволокой Innershild (Аналог ЭП-15/2)****Результаты расчетов**

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка ( $\eta_1$ )	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	0,0033840	0,001576	0,00	0,0033840	0,001576
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0003960	0,000184	0,00	0,0003960	0,000184
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0008663	0,000403	0,00	0,0008663	0,000403

**Расчетные формулы**

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$$M_M = B_3 \cdot K \cdot K_{гр} \cdot (1 - \eta_1) \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (2.1, 2.1a [1])}$$

$$M'_M = 3.6 \cdot M_M \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (2.8, 2.15 [1])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

**Исходные данные**

Технологическая операция: Полуавтоматическая сварка сталей без газовой защиты


Технологический процесс (операция): Полуавтоматическая сварка сталей порошковой проволокой Марка материала: ЭП-15/2

Продолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 15 мин. (900 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	К, г/кг
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	7,5200000
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,8800000
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,7700000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (Т): 97 час 0 мин

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

Расчётное значение количества электродов ( $B_3$ )

$$B_3 = G \cdot (100 - n) \cdot 10^{-2} = 5,4 \text{ кг}$$

Масса расходуемых электродов за час (G), кг: 5,4

Норматив образования огарков от расхода электродов (n), %: 0

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ( $K_{гр}$ ): 0.4**Операция: №10 Сварка проволокой L-56 (Аналог ЭП-245)****Результаты расчетов**

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка ( $\eta_i$ )	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	0,0053370	0,000333	0,00	0,0053370	0,000333
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0002430	0,000015	0,00	0,0002430	0,000015
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0004050	0,000025	0,00	0,0004050	0,000025

**Расчетные формулы**

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$$M_M = B_3 \cdot K \cdot K_{гр} \cdot (1 - \eta_i) \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (2.1, 2.1a [1])}$$

$$M'_M = 3.6 \cdot M_M \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (2.8, 2.15 [1])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

**Исходные данные**

Технологическая операция: Полуавтоматическая сварка сталей без газовой защиты

Технологический процесс (операция): Полуавтоматическая сварка сталей присадочной проволокой Марка материала: ЭП-245

Продолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 15 мин. (900 с)**Удельные выделения загрязняющих веществ**

Код	Название вещества	K, г/кг
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	11,8600000
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,5400000
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,3600000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (T): 13 час 0 мин

Расчётное значение количества электродов ( $B_3$ )

$$B_3 = G \cdot (100 - n) \cdot 10^{-2} = 5,4 \text{ кг}$$

Масса расходуемых электродов за час (G), кг: 5,4

Норматив образования огарков от расхода электродов (n), %: 0

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ( $K_{гр}$ ): 0.4**Операция: №11 Сварка легированной проволокой (по СВ 08ХГН)****Результаты расчетов**

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка ( $\eta_i$ )	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	0,0029745	0,002156	0,00	0,0029745	0,002156
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000900	0,000065	0,00	0,0000900	0,000065
0164	Никель оксид (в пересчете на никель) (Никель окись; никель монооксид)	0,0000315	0,000023	0,00	0,0000315	0,000023
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0000450	0,000033	0,00	0,0000450	0,000033

0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0009000	0,000652	0,00	0,0009000	0,000652
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0119250	0,008643	0,00	0,0119250	0,008643
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	0,0000090	0,000007	0,00	0,0000090	0,000007

**Расчетные формулы**

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$$M_M = B_3 \cdot K \cdot K_{гр} \cdot (1 - \eta_1) \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (2.1, 2.1a [1])}$$

$$M'_M = 3.6 \cdot M_M \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (2.8, 2.15 [1])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

**Исходные данные**

Технологическая операция: Полуавтоматическая сварка сталей в защитных средах

Технологический процесс (операция): Полуавтом. сварка в среде углекислого газа электродной проволокой Марка материала: Св-08ХГН2МТ

Продолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 15 мин. (900 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	К, г/кг
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	6,6100000
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,2000000
0164	Никель оксид (в пересчете на никель) (Никель окись; никель монооксид)	0,0700000
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,1000000
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,8000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	10,6000000
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	0,0200000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (Т): 151 час 0 мин

Расчётное значение количества электродов ( $B_3$ )

$$B_3 = G \cdot (100 - \eta) \cdot 10^{-2} = 5,4 \text{ кг}$$

Масса расходуемых электродов за час (G), кг: 5,4

Норматив образования огарков от расхода электродов ( $\eta$ ), %: 0

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ( $K_{гр}$ ): 0.4

Программа основана на документе:

«Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 1997

**1.3.4 Окрасочные работы**

Расчет произведен программой «Лакокраска» версия 3.1.15 от 03.09.2021

Copyright© 1997-2021 Фирма «Интеграл»


Объект: №15 Салмановское

Строительная площадка №3

Тип источника выбросов: Неорганизованный источник (местные отсосы отсутствуют)

**Результаты расчетов**

Код	Название	Без учета очистки		С учетом очистки	
		г/с	т/год	г/с	т/год
----	2-метокси-1-метилэтилацетат	0,0477907	0,251613	0,0477907	0,251613
----	Гексаметилен диизоцитанат	0,0170333	0,089679	0,0170333	0,089679
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,3797561	2,633581	0,3797561	2,633581

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.

## ПРИЛОЖЕНИЯ

0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,2916667	4,013257	0,2916667	4,013257
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0674541	0,203322	0,0674541	0,203322
0931	(Хлорметил) оксиран (1-Хлор-2,3-эпоксипропан; 1-хлорпропенноксид; 3-хлорпропенноксид; глицидилхлорид; хлорметилоксиран)	0,0350000	0,011350	0,0350000	0,011350
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,0763117	0,548819	0,0763117	0,548819
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0,2083333	0,321532	0,2083333	0,321532
1117	1-Метоксипропан-2-ол (1-Монометиловый эфир 1,2-пропиленгликоля, пропиленгликольметиловый эфир, альфа-метиловый эфир пропиленгликоля, 1-метокси-2-гидроксипропан, 2-метокси-1-метилэтанол)	0,0103922	0,022311	0,0103922	0,022311
1119	2-Этоксипропан-2-ол (2-Этоксипропан-2-ол; 2-Этоксипропан-2-ол; 2-Этоксипропан-2-ол; 2-Этоксипропан-2-ол)	0,0989583	0,312470	0,0989583	0,312470
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,1250000	1,293864	0,1250000	1,293864
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0,0859375	1,672389	0,0859375	1,672389
1411	Циклогексанон (Циклогексил кетон; кетогексаметилен; пиметинкетон; гексанон)	0,0098307	0,051758	0,0098307	0,051758
1865	N,N'-Бис-(2-аминоэтил)-1,2-этандиамина (1,4,7,10-Тетразадекан; 1,8-диамино-3,6-диазооктан)	0,0034068	0,002726	0,0034068	0,002726
2464	1,2,2,6,6-Пентаметилпиперидина 4-метилбензолсульфонат	0,0002920	0,001537	0,0002920	0,001537
2750	Сольвент нафта	0,2083333	0,239780	0,2083333	0,239780
2752	Уайт-спирит	0,1692891	1,376027	0,1692891	1,376027
2902	Взвешенные вещества	0,5329238	1,804284	0,5329238	1,804284

## Результаты расчетов по операциям

Название источника	Син.	Код загр. в-ва	Название загр. в-ва	Без учета очистки		С учетом очистки	
				г/с	т/год	г/с	т/год
ПФ 115	+	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0644531	1,184316	0,0644531	1,184316
		2752	Уайт-спирит	0,0644531	1,184316	0,0644531	1,184316
		2902	Взвешенные вещества	0,0756250	0,990667	0,0756250	0,990667
ПФ 133		0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0520833	0,005231	0,0520833	0,005231
		2752	Уайт-спирит	0,0520833	0,005231	0,0520833	0,005231
		2902	Взвешенные вещества	0,0500000	0,003338	0,0500000	0,003338
Эмаль ХВ-124		0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0444656	0,000791	0,0444656	0,000791
		1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,0086063	0,000153	0,0086063	0,000153
		1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0,0186469	0,000332	0,0186469	0,000332
Эмаль эпоксидная	+	2902	Взвешенные вещества	0,0930750	0,000313	0,0930750	0,000313
		0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)	0,1319989	0,284779	0,1319989	0,284779

8	-	Зам.	П123-25	18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.
				Дата

## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.

## ПРИЛОЖЕНИЯ


			(Метилтолуол)				
		0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0389997	0,084139	0,0389997	0,084139
		1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,0216427	0,046693	0,0216427	0,046693
		1117	1-Метоксипропан-2-ол (1-Монометиловый эфир 1,2-пропиленгликоля, пропиленгликольметиловый эфир, альфа-метиловый эфир пропиленгликоля, 1-метокси-2-гидроксипропан, 2-метокси-1-метилэтанол)	0,0087856	0,018954	0,0087856	0,018954
		2750	Сольвент нафта	0,0128570	0,027738	0,0128570	0,027738
		2902	Взвешенные вещества	0,3346438	0,481084	0,3346438	0,481084
Эмаль МЛ 1202 (по МЛ12)		1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,0351745	0,006625	0,0351745	0,006625
		1119	2-Этоксиэтанол (2-Этоксиэтиловый эфир; моноэтиловый эфир этиленгликоля; этокси-2-этанол)	0,0023698	0,000446	0,0023698	0,000446
		2750	Сольвент нафта	0,0976354	0,018389	0,0976354	0,018389
		2752	Уайт-спирит	0,0340911	0,006421	0,0340911	0,006421
		2902	Взвешенные вещества	0,0437500	0,005515	0,0437500	0,005515
Эмали КО-811, 88, 8104 (по КО-811)		0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0369531	0,005604	0,0369531	0,005604
		1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,0369531	0,005604	0,0369531	0,005604
		1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0,0184766	0,002802	0,0184766	0,002802
		1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,0923828	0,014009	0,0923828	0,014009
		2902	Взвешенные вещества	0,0488125	0,004944	0,0488125	0,004944
Лак БТ-123, 783 (по БТ-577)	+	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,1412578	0,145189	0,1412578	0,145189
		2752	Уайт-спирит	0,1048359	0,107754	0,1048359	0,107754
		2902	Взвешенные вещества	0,0693750	0,047512	0,0693750	0,047512
Лак ПФ-170		0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0737188	0,043977	0,0737188	0,043977
		2752	Уайт-спирит	0,1085729	0,064770	0,1085729	0,064770
		2902	Взвешенные вещества	0,0875000	0,034801	0,0875000	0,034801
Лак ХВ-184		0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,2426113	0,019794	0,2426113	0,019794
		1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,0484181	0,003950	0,0484181	0,003950
		1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0,0808456	0,006596	0,0808456	0,006596
		2902	Взвешенные вещества	0,0340000	0,001795	0,0340000	0,001795
Лак КФ-965		2752	Уайт-спирит	0,1692708	0,007536	0,1692708	0,007536
		2902	Взвешенные вещества	0,0437500	0,001319	0,0437500	0,001319
эмаль Непраdur	+	0616	Диметилбензол (смесь о-,	0,0241369	0,050438	0,0241369	0,050438

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.

## ПРИЛОЖЕНИЯ

mastic 45880 (по 15130)			м-, п- изомеров) (Метилтолуол)				
		0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0071314	0,014902	0,0071314	0,014902
		1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,0039575	0,008270	0,0039575	0,008270
		1117	1-Метоксипропан-2-ол (1-Монометиловый эфир 1,2-пропиленгликоля, пропиленгликольметиловый эфир, альфа-метиловый эфир пропиленгликоля, 1-метокси-2-гидроксипропан, 2-метокси-1-метилэтанол)	0,0016065	0,003357	0,0016065	0,003357
		2750	Сольвент нафта	0,0023510	0,004913	0,0023510	0,004913
Растворитель 646	+	0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,1302083	1,389433	0,1302083	1,389433
		1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,0390625	0,416830	0,0390625	0,416830
		1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0,0260417	0,277887	0,0260417	0,277887
		1119	2-Этоксизэтанол (2-Этоксизэтиловый эфир; моноэтиловый эфир этиленгликоля; этокси-2-этанол)	0,0208333	0,222309	0,0208333	0,222309
		1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,0260417	0,277887	0,0260417	0,277887
		1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0,0182292	0,194521	0,0182292	0,194521
Растворитель Р4	+	0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,1614583	2,574731	0,1614583	2,574731
		1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,0312500	0,498335	0,0312500	0,498335
		1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0,0677083	1,079726	0,0677083	1,079726
Растворитель Р5		0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,1041667	0,521620	0,1041667	0,521620
		1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,0781250	0,391215	0,0781250	0,391215
		1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0,0781250	0,391215	0,0781250	0,391215
Растворитель Р-60	+	1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0,1822917	0,040843	0,1822917	0,040843
		1119	2-Этоксизэтанол (2-Этоксизэтиловый эфир; моноэтиловый эфир этиленгликоля; этокси-2-этанол)	0,0781250	0,017504	0,0781250	0,017504
Смола эпоксидная ЭД-20		0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,1316667	0,042698	0,1316667	0,042698
		0931	(Хлорметил) оксиран (1-	0,0350000	0,011350	0,0350000	0,011350

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата



			Хлор-2,3-эпоксипропан; 1-хлорпропенноксид; 3-хлорпропенноксид; глицидилхлорид; хлорметилоксиран)				
Растворитель Сольв УР по (РЭ-9В)		1119	2-Этоксипропанол (2-Этоксипропановый эфир; моноэтиловый эфир этиленгликоля; этокси-2-этанол)	0,0833333	0,072210	0,0833333	0,072210
		1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,1250000	0,108315	0,1250000	0,108315
		2750	Сольвент нефтя	0,2083333	0,180525	0,2083333	0,180525
Растворитель 08450		0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,1403125	0,010376	0,1403125	0,010376
		0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0359115	0,002656	0,0359115	0,002656
		1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,0505208	0,003736	0,0505208	0,003736
		2750	Сольвент нефтя	0,0336719	0,002490	0,0336719	0,002490
Растворитель 08080		0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,2181250	0,124187	0,2181250	0,124187
		0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0422917	0,024078	0,0422917	0,024078
Полиуретановое покрытие	+	----	2-метокси-1- метилэтилацетат	0,0477907	0,251613	0,0477907	0,251613
		----	Гексаметилен диизоцитанат	0,0170333	0,089679	0,0170333	0,089679
		0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0179093	0,094291	0,0179093	0,094291
		0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0044773	0,023573	0,0044773	0,023573
		1411	Циклогексанон (Циклогексил кетон; кетогексаметилен; пиметинкетон; гексанон)	0,0098307	0,051758	0,0098307	0,051758
		2464	1,2,2,6,6- Пентаметилпиперидина 4- метилбензолсульфонат	0,0002920	0,001537	0,0002920	0,001537
		2902	Взвешенные вещества	0,0532800	0,186885	0,0532800	0,186885
ВЛ 515		0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,1680219	0,017654	0,1680219	0,017654
		0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0607087	0,006379	0,0607087	0,006379
		1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,0686805	0,007216	0,0686805	0,007216
		1865	N,N'-Бис-(2-аминоэтил)- 1,2-этандиамина(1,4,7,10- Тетразадекан; 1,8- диамино-3,6-диазооктан)	0,0030661	0,000322	0,0030661	0,000322
		2750	Сольвент нефтя	0,0064388	0,000677	0,0064388	0,000677
		2902	Взвешенные вещества	0,0778275	0,005450	0,0778275	0,005450
Эпоксидный лак		0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,1866910	0,131728	0,1866910	0,131728
		0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0674541	0,047595	0,0674541	0,047595
		1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,0763117	0,053845	0,0763117	0,053845

		1865	N,N'-Бис-(2-аминоэтил)-1,2-этандин(1,4,7,10-Тетрадекан; 1,8-диамино-3,6-диазооктан)	0,0034068	0,002404	0,0034068	0,002404
		2750	Сольвент нафта	0,0071542	0,005048	0,0071542	0,005048
		2902	Взвешенные вещества	0,0864750	0,040661	0,0864750	0,040661

**Исходные данные по операциям:****Операция: №1 ПФ 115****Результаты расчетов**

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η <sub>i</sub> )	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0,0644531	1,184316	0,00	0,0644531	1,184316
2752	Уайт-спирит	0,0644531	1,184316	0,00	0,0644531	1,184316
2902	Взвешенные вещества	0,0756250	0,990667	0,00	0,0756250	0,990667

**Расчетные формулы****Расчет выброса летучей части:**Максимальный выброс (M<sub>м</sub>) $M_m = \text{МАКС}(M_o, M_o^c), \text{ г/с}$ Максимальный выброс для операций окраски (M<sub>о</sub>) $M_o = P_o \cdot \delta'_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_i) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.5, 4.6 [1])}$ Максимальный выброс для операций сушки (M<sub>о</sub><sup>с</sup>) $M_o^c = P_c \cdot \delta''_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_i) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.7, 4.8 [1])}$ Валовый выброс для операций окраски (M<sub>о</sub><sup>г</sup>) $M_o^g = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.13, 4.14 [1])}$ Валовый выброс для операций сушки (M<sub>о</sub><sup>г</sup>) $M_c^g = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.15, 4.16 [1])}$ Валовый выброс (M<sup>г</sup>) $M^g = M_o^g + M_c^g, \text{ т/год (4.17 [1])}$ **Расчет выброса аэрозоля:**Максимальный выброс аэрозоля (M<sub>о</sub><sup>а</sup>) $M_o^a = P_o \cdot \delta'_a \cdot (100 - f_p) \cdot (1 - \eta_i) \cdot K_{гр} \cdot K_o / 10 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.3, 4.4 [1])}$ Валовый выброс аэрозоля (M<sub>о</sub><sup>а,г</sup>) $M_o^{a,g} = M_o^a \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.11, 4.12 [1])}$ 

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Коэффициент оседания аэрозоля краски в зависимости от длины газозвоздушного тракта K<sub>о</sub> = 1, т.к. длина воздуховода менее 2 м (либо воздуховод отсутствует)**Исходные данные**

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	f <sub>p</sub> %
Эмаль	ПФ-115	45,000

f<sub>p</sub> - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

8	-	Зам.	П123-25	18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.
				Дата

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.  
ПРИЛОЖЕНИЯ

Продолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 15 мин. (900 с)  
Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.  
Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ ( $P_o$ ), кг/ч: 5,5  
Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час ( $P_c$ ), кг/ч: 0,23  
Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске	Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)	
	при окраске ( $\delta_a$ ), %	при окраске ( $\delta'_p$ ), %	при сушке ( $\delta''_p$ ), %
Пневматический	30,000	25,000	75,000

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ( $K_{гр.}$ ): 0.4

Операция производилась полностью.  
Общая продолжительность операций сушки за год ( $T_c$ ), ч: 8760  
Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год ( $T$ ), ч: 2729,1

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части ( $\delta_i$ ), %
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	50,000
2752	Уайт-спирит	50,000

## Операция: №2 ПФ 133

### Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка ( $\eta_i$ )	С учетом очистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0520833	0,005231	0,00	0,0520833	0,005231
2752	Уайт-спирит	0,0520833	0,005231	0,00	0,0520833	0,005231
2902	Взвешенные вещества	0,0500000	0,003338	0,00	0,0500000	0,003338

### Расчетные формулы

#### Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс ( $M_M$ )

$$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c), \text{ г/с}$$

Максимальный выброс для операций окраски ( $M_o$ )

$$M_o = P_o \cdot \delta'_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_i) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.5, 4.6 [1])}$$

Максимальный выброс для операций сушки ( $M_o^c$ )

$$M_o^c = P_c \cdot \delta''_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_i) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.7, 4.8 [1])}$$

Валовый выброс для операций окраски ( $M_o^r$ )

$$M_o^r = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.13, 4.14 [1])}$$

Валовый выброс для операций сушки ( $M_o^r$ )

$$M_c^r = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.15, 4.16 [1])}$$

Валовый выброс ( $M^r$ )

$$M^r = M_o^r + M_c^r, \text{ т/год (4.17 [1])}$$

#### Расчет выброса аэрозоля:

Максимальный выброс аэрозоля ( $M_o^a$ )

$$M_o^a = P_o \cdot \delta'_a \cdot (100 - f_p) \cdot (1 - \eta_i) \cdot K_{гр.} \cdot K_o / 10 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.3, 4.4 [1])}$$

Валовый выброс аэрозоля ( $M_o^{a,r}$ )

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

$$M_{o,a,g} = M_o^a \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.11, 4.12 [1])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Коэффициент оседания аэрозоля краски в зависимости от длины газозвоздушного тракта  $K_o = 1$ , т.к. длина воздуховода менее 2 м (либо воздуховод отсутствует)

### Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	$f_p$ %
Эмаль	ПФ-133	50,000

$f_p$  - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

Продолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 15 мин. (900 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ ( $P_o$ ), кг/ч: 4

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час ( $P_c$ ), кг/ч: 0,167

Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске	Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)	
	при окраске ( $\delta_a$ ), %	при окраске ( $\delta'_p$ ), %	при сушке ( $\delta''_p$ ), %
Пневматический	30,000	25,000	75,000

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ( $K_{гр}$ ): 0.4

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год ( $T_c$ ), ч: 56

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год ( $T$ ), ч: 13,91

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части ( $\delta_i$ ), %
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	50,000
2752	Уайт-спирит	50,000

### Операция: №3 Эмаль ХВ-124

#### Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка ( $\eta_i$ )	С учетом очистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0444656	0,000791	0,00	0,0444656	0,000791
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,0086063	0,000153	0,00	0,0086063	0,000153
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0,0186469	0,000332	0,00	0,0186469	0,000332
2902	Взвешенные вещества	0,0930750	0,000313	0,00	0,0930750	0,000313

#### Расчетные формулы

##### Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс ( $M_M$ )

$$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c), \text{ г/с}$$


Максимальный выброс для операций окраски ( $M_o$ )

$$M_o = P_o \cdot \delta'_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_i) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.5, 4.6 [1])}$$

Максимальный выброс для операций сушки ( $M_o^c$ )

$$M_o^c = P_c \cdot \delta''_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_i) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.7, 4.8 [1])}$$

Валовый выброс для операций окраски ( $M_o^v$ )

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

$$M_{o\Gamma} = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.13, 4.14 [1])}$$

Валовый выброс для операций сушки ( $M_{o\Gamma}$ )

$$M_{c\Gamma} = M_o \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.15, 4.16 [1])}$$

Валовый выброс ( $M_{\Gamma}$ )

$$M_{\Gamma} = M_{o\Gamma} + M_{c\Gamma}, \text{ т/год (4.17 [1])}$$

#### Расчет выброса аэрозоля:

Максимальный выброс аэрозоля ( $M_o^a$ )

$$M_o^a = P_o \cdot \delta'_a \cdot (100 - f_p) \cdot (1 - \eta_1) \cdot K_{гр} \cdot K_o / 10 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.3, 4.4 [1])}$$

Валовый выброс аэрозоля ( $M_o^{a,\Gamma}$ )

$$M_o^{a,\Gamma} = M_o^a \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.11, 4.12 [1])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Коэффициент оседания аэрозоля краски в зависимости от длины газозвоздушного тракта  $K_o = 1$ , т.к. длина воздуховода менее 2 м (либо воздуховод отсутствует)

#### Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	$f_p, \%$
Эмаль	ХВ-124	27,000

$f_p$  - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

Продолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 15 мин. (900 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ ( $P_o$ ), кг/ч: 5,1

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час ( $P_c$ ), кг/ч: 0,213

Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске	Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)	
		при окраске ( $\delta'_p$ ), %	при сушке ( $\delta''_p$ ), %
Пневматический	30,000	25,000	75,000

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ( $K_{гр}$ ): 0.4

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год ( $T_c$ ), ч: 24

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год ( $T$ ), ч: 0,7

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части ( $\delta_i$ ), %
0621	Метилбензол (Фенилметан)	62,000
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	12,000
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	26,000

#### Операция: №4 Эмаль эпоксидная

#### Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка ( $\eta_1$ )	С учетом очистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0,1319989	0,284779	0,00	0,1319989	0,284779
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0389997	0,084139	0,00	0,0389997	0,084139
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,0216427	0,046693	0,00	0,0216427	0,046693
1117	1-Метоксипропан-2-ол (1-	0,0087856	0,018954	0,00	0,0087856	0,018954

	Монометилловый эфир 1,2-пропиленгликоля, пропиленгликольметилловый эфир, альфа-метилловый эфир пропиленгликоля, 1-метокси-2-гидроксипропан, 2-метокси-1-метилэтанол)					
2750	Сольвент нафта	0,0128570	0,027738	0,00	0,0128570	0,027738
2902	Взвешенные вещества	0,3346438	0,481084	0,00	0,3346438	0,481084

### Расчетные формулы

#### Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс ( $M_M$ )

$$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c), \text{ г/с}$$

Максимальный выброс для операций окраски ( $M_o$ )

$$M_o = P_o \cdot \delta'_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_i) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.5, 4.6 [1])}$$

Максимальный выброс для операций сушки ( $M_o^c$ )

$$M_o^c = P_c \cdot \delta''_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_i) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.7, 4.8 [1])}$$

Валовый выброс для операций окраски ( $M_o^r$ )

$$M_o^r = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.13, 4.14 [1])}$$

Валовый выброс для операций сушки ( $M_o^r$ )

$$M_c^r = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.15, 4.16 [1])}$$

Валовый выброс ( $M^r$ )

$$M^r = M_o^r + M_c^r, \text{ т/год (4.17 [1])}$$

#### Расчет выброса аэрозоля:

Максимальный выброс аэрозоля ( $M_o^a$ )

$$M_o^a = P_o \cdot \delta'_a \cdot (100 - f_p) \cdot (1 - \eta_i) \cdot K_{гр} \cdot K_o / 10 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.3, 4.4 [1])}$$

Валовый выброс аэрозоля ( $M_o^{a,r}$ )

$$M_o^{a,r} = M_o^a \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.11, 4.12 [1])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Коэффициент оседания аэрозоля краски в зависимости от длины газовой воздушного тракта  $K_o = 1$ , т.к. длина воздуховода менее 2 м (либо воздуховод отсутствует)

### Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	$f_p$ , %
Краска эпоксидная	HEMPADUR 15130	23,510

$f_p$  - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

Продолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 15 мин. (900 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ ( $P_o$ ), кг/ч: 17,5

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час ( $P_c$ ), кг/ч: 0,729

Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске	Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)	
	при окраске ( $\delta_a$ ), %	при окраске ( $\delta'_p$ ), %	при сушке ( $\delta''_p$ ), %
Пневматический	30,000	25,000	75,000

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц

(K<sub>гр.</sub>): 0.4

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год (T<sub>с</sub>), ч: 1200

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (T), ч: 299,5


Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части (δ <sub>i</sub> ), %
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	61,600
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	18,200
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	10,100
1117	1-Метоксипропан-2-ол (1-Монометиловый эфир 1,2-пропиленгликоля, пропиленгликольметилового эфира, альфа-метиловый эфир пропиленгликоля, 1-метокси-2-гидроксипропан, 2-метокси-1-метилэтанол)	4,100
2750	Сольвент нефти	6,000

**Операция: №5 Эмаль МЛ 1202 (по МЛ12)****Результаты расчетов**

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η <sub>i</sub> )	С учетом очистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,0351745	0,006625	0,00	0,0351745	0,006625
1119	2-Этоксизэтанол (2-Этоксизэтиловый эфир; моноэтиловый эфир этиленгликоля; этокси-2-этанол)	0,0023698	0,000446	0,00	0,0023698	0,000446
2750	Сольвент нефти	0,0976354	0,018389	0,00	0,0976354	0,018389
2752	Уайт-спирит	0,0340911	0,006421	0,00	0,0340911	0,006421
2902	Взвешенные вещества	0,0437500	0,005515	0,00	0,0437500	0,005515

**Расчетные формулы****Расчет выброса летучей части:**Максимальный выброс (M<sub>м</sub>) $M_m = \text{МАКС}(M_o, M_o^c), \text{ г/с}$ Максимальный выброс для операций окраски (M<sub>о</sub>) $M_o = P_o \cdot \delta'_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_i) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.5, 4.6 [1])}$ Максимальный выброс для операций сушки (M<sub>о</sub><sup>с</sup>) $M_o^c = P_c \cdot \delta''_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_i) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.7, 4.8 [1])}$ Валовый выброс для операций окраски (M<sub>о</sub><sup>г</sup>) $M_o^g = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.13, 4.14 [1])}$ Валовый выброс для операций сушки (M<sub>о</sub><sup>г</sup>) $M_c^g = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.15, 4.16 [1])}$ Валовый выброс (M<sup>г</sup>) $M^g = M_o^g + M_c^g, \text{ т/год (4.17 [1])}$ **Расчет выброса аэрозоля:**

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата



Максимальный выброс аэрозоля ( $M_o^a$ )

$$M_o^a = P_o \cdot \delta'_a \cdot (100 - f_p) \cdot (1 - \eta_1) \cdot K_{гр} \cdot K_o / 10 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.3, 4.4 [1])}$$

Валовый выброс аэрозоля ( $M_o^{a,г}$ )

$$M_o^{a,г} = M_o^a \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.11, 4.12 [1])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Коэффициент оседания аэрозоля краски в зависимости от длины газовой воздушного тракта  $K_o = 1$ , т.к. длина воздуховода менее 2 м (либо воздуховод отсутствует)**Исходные данные**

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	$f_p$ %
Эмаль	МЛ-12	65,000

 $f_p$  - доля летучей части (растворителя) в ЛКМПродолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 15 мин. (900 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ ( $P_o$ ), кг/ч: 5Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час ( $P_c$ ), кг/ч: 0,208

Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске	Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)	
		при окраске ( $\delta'_p$ ), %	при сушке ( $\delta''_p$ ), %
Пневматический	30,000	25,000	75,000

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ( $K_{гр}$ ): 0.4

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год ( $T_c$ ), ч: 104Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год ( $T$ ), ч: 26,26

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части ( $\delta_i$ ), %
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	20,780
1119	2-Этоксизэтанол (2-Этоксизэтиловый эфир; моноэтиловый эфир этиленгликоля; этокси-2-этанол)	1,400
2750	Сольвент нефтяной	57,680
2752	Уайт-спирит	20,140

**Операция: №6 Эмали КО-811, 88, 8104 (по КО-811)****Результаты расчетов**

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка ( $\eta_i$ )	С учетом очистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0369531	0,005604	0,00	0,0369531	0,005604
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,0369531	0,005604	0,00	0,0369531	0,005604
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0,0184766	0,002802	0,00	0,0184766	0,002802
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,0923828	0,014009	0,00	0,0923828	0,014009
2902	Взвешенные вещества	0,0488125	0,004944	0,00	0,0488125	0,004944

**Расчетные формулы****Расчет выброса летучей части:**Максимальный выброс ( $M_M$ )

$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c), \text{ г/с}$

Максимальный выброс для операций окраски ( $M_o$ )

$M_o = P_o \cdot \delta'_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_i) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.5, 4.6 [1])}$

Максимальный выброс для операций сушки ( $M_o^c$ )

$M_o^c = P_c \cdot \delta''_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_i) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.7, 4.8 [1])}$

Валовый выброс для операций окраски ( $M_o^Г$ )

$M_o^Г = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.13, 4.14 [1])}$

Валовый выброс для операций сушки ( $M_o^Г$ )

$M_c^Г = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.15, 4.16 [1])}$

Валовый выброс ( $M^Г$ )

$M^Г = M_o^Г + M_c^Г, \text{ т/год (4.17 [1])}$

### Расчет выброса аэрозоля:

Максимальный выброс аэрозоля ( $M_o^a$ )

$M_o^a = P_o \cdot \delta'_a \cdot (100 - f_p) \cdot (1 - \eta_i) \cdot K_{гр} \cdot K_o / 10 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.3, 4.4 [1])}$

Валовый выброс аэрозоля ( $M_o^{a,Г}$ )

$M_o^{a,Г} = M_o^a \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.11, 4.12 [1])}$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Коэффициент оседания аэрозоля краски в зависимости от длины газовой воздушной трубки  $K_o = 1$ , т.к. длина воздуховода менее 2 м (либо воздуховод отсутствует)

### Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	$f_p$ %
Эмаль	КО-811	64,500

$f_p$  - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

Продолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 15 мин. (900 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ ( $P_o$ ), кг/ч: 5,5

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час ( $P_c$ ), кг/ч: 0,229

Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске	Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)	
		при окраске ( $\delta'_p$ ), %	при сушке ( $\delta''_p$ ), %
Пневматический	30,000	25,000	75,000

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ( $K_{гр}$ ): 0.4

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год ( $T_c$ ), ч: 84

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год ( $T$ ), ч: 21,1

### Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части ( $\delta_i$ ), %
0621	Метилбензол (Фенилметан)	20,000
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	20,000
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	10,000
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	50,000

**Операция: №7 Лак БТ-123 , 783(по БТ-577)****Результаты расчетов**

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка ( $\eta_1$ ) %	С учетом очистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0,1412578	0,145189	0,00	0,1412578	0,145189
2752	Уайт-спирит	0,1048359	0,107754	0,00	0,1048359	0,107754
2902	Взвешенные вещества	0,0693750	0,047512	0,00	0,0693750	0,047512

**Расчетные формулы****Расчет выброса летучей части:**Максимальный выброс ( $M_M$ ) $M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c), \text{ г/с}$ Максимальный выброс для операций окраски ( $M_o$ ) $M_o = P_o \cdot \delta'_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.5, 4.6 [1])}$ Максимальный выброс для операций сушки ( $M_o^c$ ) $M_o^c = P_c \cdot \delta''_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.7, 4.8 [1])}$ Валовый выброс для операций окраски ( $M_o^r$ ) $M_o^r = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.13, 4.14 [1])}$ Валовый выброс для операций сушки ( $M_o^r$ ) $M_c^r = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.15, 4.16 [1])}$ Валовый выброс ( $M^r$ ) $M^r = M_o^r + M_c^r, \text{ т/год (4.17 [1])}$ **Расчет выброса аэрозоля:**Максимальный выброс аэрозоля ( $M_o^a$ ) $M_o^a = P_o \cdot \delta'_a \cdot (100 - f_p) \cdot (1 - \eta_1) \cdot K_{гр} \cdot K_o / 10 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.3, 4.4 [1])}$ Валовый выброс аэрозоля ( $M_o^{a,r}$ ) $M_o^{a,r} = M_o^a \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.11, 4.12 [1])}$ 

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Коэффициент оседания аэрозоля краски в зависимости от длины газовой воздушного тракта  $K_o = 1$ , т.к. длина воздуховода менее 2 м (либо воздуховод отсутствует)**Исходные данные**

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	$f_p$ %
Лаки	БТ-577	63,000

 $f_p$  - доля летучей части (растворителя) в ЛКМПродолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 15 мин. (900 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ ( $P_o$ ), кг/ч: 7,5Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час ( $P_c$ ), кг/ч: 0,313

Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске		Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)	
	при окраске ( $\delta_a$ ), %		при окраске ( $\delta'_p$ ), %	при сушке ( $\delta''_p$ ), %
Пневматический	30,000		25,000	75,000

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ( $K_{гр}$ ): 0.4

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год ( $T_c$ ), ч: 570,7

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год ( $T$ ), ч: 142,68

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части ( $\delta_i$ ), %
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	57,400
2752	Уайт-спирит	42,600

### Операция: №8 Лак ПФ-170

#### Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка ( $\eta_1$ )	С учетом очистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0737188	0,043977	0,00	0,0737188	0,043977
2752	Уайт-спирит	0,1085729	0,064770	0,00	0,1085729	0,064770
2902	Взвешенные вещества	0,0875000	0,034801	0,00	0,0875000	0,034801

#### Расчетные формулы

##### Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс ( $M_M$ )

$$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c), \text{ г/с}$$

Максимальный выброс для операций окраски ( $M_o$ )

$$M_o = P_o \cdot \delta' \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.5, 4.6 [1])}$$

Максимальный выброс для операций сушки ( $M_o^c$ )

$$M_o^c = P_c \cdot \delta'' \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.7, 4.8 [1])}$$

Валовый выброс для операций окраски ( $M_o^r$ )

$$M_o^r = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.13, 4.14 [1])}$$

Валовый выброс для операций сушки ( $M_o^r$ )

$$M_c^r = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.15, 4.16 [1])}$$

Валовый выброс ( $M^r$ )

$$M^r = M_o^r + M_c^r, \text{ т/год (4.17 [1])}$$

##### Расчет выброса аэрозоля:

Максимальный выброс аэрозоля ( $M_o^a$ )

$$M_o^a = P_o \cdot \delta'_a \cdot (100 - f_p) \cdot (1 - \eta_1) \cdot K_{гр} \cdot K_o / 10 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.3, 4.4 [1])}$$

Валовый выброс аэрозоля ( $M_o^{a,r}$ )

$$M_o^{a,r} = M_o^a \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.11, 4.12 [1])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Коэффициент оседания аэрозоля краски в зависимости от длины газовой воздушного тракта  $K_o = 1$ , т.к. длина воздуховода менее 2 м (либо воздуховод отсутствует)

#### Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	$f_p$ , %
Лаки	ПФ-170	50,000

$f_p$  - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

Продолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 15 мин. (900 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ ( $P_o$ ), кг/ч: 7

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час ( $P_c$ ), кг/ч: 0,292

Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске	Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)	
	при окраске ( $\delta_a$ ), %	при окраске ( $\delta'_p$ ), %	при сушке ( $\delta''_p$ ), %
Пневматический	30,000	25,000	75,000

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ( $K_{гр}$ ): 0.4

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год ( $T_c$ ), ч: 331

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год ( $T$ ), ч: 82,86

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части ( $\delta_i$ ), %
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	40,440
2752	Уайт-спирит	59,560

#### Операция: №9 Лак ХВ-184

##### Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка ( $\eta_i$ )	С учетом очистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,2426113	0,019794	0,00	0,2426113	0,019794
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,0484181	0,003950	0,00	0,0484181	0,003950
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0,0808456	0,006596	0,00	0,0808456	0,006596
2902	Взвешенные вещества	0,0340000	0,001795	0,00	0,0340000	0,001795

##### Расчетные формулы

##### Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс ( $M_M$ )

$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c)$ , г/с

Максимальный выброс для операций окраски ( $M_o$ )

$M_o = P_o \cdot \delta'_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_i) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600$ , г/с (4.5, 4.6 [1])

Максимальный выброс для операций сушки ( $M_o^c$ )

$M_o^c = P_c \cdot \delta''_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_i) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600$ , г/с (4.7, 4.8 [1])

Валовый выброс для операций окраски ( $M_o^r$ )

$M_o^r = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}$ , т/год (4.13, 4.14 [1])

Валовый выброс для операций сушки ( $M_o^r$ )

$M_o^r = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6}$ , т/год (4.15, 4.16 [1])

Валовый выброс ( $M^r$ )

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

$$M^r = M_o^r + M_c^r, \text{ т/год (4.17 [1])}$$

**Расчет выброса аэрозоля:**Максимальный выброс аэрозоля ( $M_o^a$ )

$$M_o^a = P_o \cdot \delta'_a \cdot (100 - f_p) \cdot (1 - \eta_1) \cdot K_{гр} \cdot K_o / 10 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.3, 4.4 [1])}$$

Валовый выброс аэрозоля ( $M_o^{a,г}$ )

$$M_o^{a,г} = M_o^a \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.11, 4.12 [1])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Коэффициент оседания аэрозоля краски в зависимости от длины газозвоздушного тракта  $K_o = 1$ , т.к. длина воздуховода менее 2 м (либо воздуховод отсутствует)**Исходные данные**

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	$f_p$ , %
Лаки	ХВ-784	84,000

 $f_p$  - доля летучей части (растворителя) в ЛКМПродолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 15 мин. (900 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ ( $P_o$ ), кг/ч: 8,5Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час ( $P_c$ ), кг/ч: 0,354

Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске	Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)	
		при окраске ( $\delta'_p$ ), %	при сушке ( $\delta''_p$ ), %
Пневматический	30,000	25,000	75,000

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ( $K_{гр}$ ): 0.4

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год ( $T_c$ ), ч: 48Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год ( $T$ ), ч: 11

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части ( $\delta_i$ ), %
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	65,240
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	13,020
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	21,740

**Операция: №10 Лак КФ-965****Результаты расчетов**


Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка ( $\eta_i$ )	С учетом очистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
2752	Уайт-спирит	0,1692708	0,007536	0,00	0,1692708	0,007536
2902	Взвешенные вещества	0,0437500	0,001319	0,00	0,0437500	0,001319

**Расчетные формулы****Расчет выброса летучей части:**Максимальный выброс ( $M_M$ )

$$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c), \text{ г/с}$$

Максимальный выброс для операций окраски ( $M_o$ )

$$M_o = P_o \cdot \delta'_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.5, 4.6 [1])}$$

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

Максимальный выброс для операций сушки ( $M_o^c$ )

$$M_o^c = P_c \cdot \delta''_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_i) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.7, 4.8 [1])}$$

Валовый выброс для операций окраски ( $M_o^r$ )

$$M_o^r = M_o^c \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.13, 4.14 [1])}$$

Валовый выброс для операций сушки ( $M_o^r$ )

$$M_c^r = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.15, 4.16 [1])}$$

Валовый выброс ( $M^r$ )

$$M^r = M_o^r + M_c^r, \text{ т/год (4.17 [1])}$$

### Расчет выброса аэрозоля:

Максимальный выброс аэрозоля ( $M_o^a$ )

$$M_o^a = P_o \cdot \delta'_a \cdot (100 - f_p) \cdot (1 - \eta_i) \cdot K_{гр} \cdot K_o / 10 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.3, 4.4 [1])}$$

Валовый выброс аэрозоля ( $M_o^{a,r}$ )

$$M_o^{a,r} = M_o^a \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.11, 4.12 [1])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Коэффициент оседания аэрозоля краски в зависимости от длины газоздушного тракта  $K_o = 1$ , т.к. длина воздуховода менее 2 м (либо воздуховод отсутствует)

### Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	$f_p$ , %
Лаки	КФ-965	65,000

$f_p$  - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

Продолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 15 мин. (900 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ ( $P_o$ ), кг/ч: 5

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час ( $P_c$ ), кг/ч: 0,208

Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске	Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)	
	при окраске ( $\delta_a$ ), %	при окраске ( $\delta'_p$ ), %	при сушке ( $\delta''_p$ ), %
Пневматический	30,000	25,000	75,000

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ( $K_{гр}$ ): 0.4

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год ( $T_c$ ), ч: 24

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год ( $T$ ), ч: 6,28

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части ( $\delta_i$ ), %
2752	Уайт-спирит	100,000

### Операция: №11 эмаль Hempadur mastic 45880 (по 15130)

#### Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка ( $\eta_i$ )	С учетом очистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0,0241369	0,050438	0,00	0,0241369	0,050438



0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0071314	0,014902	0,00	0,0071314	0,014902
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,0039575	0,008270	0,00	0,0039575	0,008270
1117	1-Метоксипропан-2-ол (1-Монометиловый эфир 1,2-пропиленгликоля, пропиленгликольметиловый эфир, альфа-метиловый эфир пропиленгликоля, 1-метокси-2-гидроксипропан, 2-метокси-1-метилэтанол)	0,0016065	0,003357	0,00	0,0016065	0,003357
2750	Сольвент нафта	0,0023510	0,004913	0,00	0,0023510	0,004913

**Расчетные формулы****Расчет выброса летучей части:**Максимальный выброс ( $M_M$ )

$$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c), \text{ г/с}$$

Максимальный выброс для операций окраски ( $M_o$ )

$$M_o = P_o \cdot \delta'_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.5, 4.6 [1])}$$

Максимальный выброс для операций сушки ( $M_o^c$ )

$$M_o^c = P_c \cdot \delta''_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.7, 4.8 [1])}$$

Валовый выброс для операций окраски ( $M_o^r$ )

$$M_o^r = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.13, 4.14 [1])}$$

Валовый выброс для операций сушки ( $M_o^r$ )

$$M_c^r = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.15, 4.16 [1])}$$

Валовый выброс ( $M^r$ )

$$M^r = M_o^r + M_c^r, \text{ т/год (4.17 [1])}$$

**Исходные данные**

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	$f_p$ %
Краска эпоксидная	HEMPADUR 15130	23,510

 $f_p$  - доля летучей части (растворителя) в ЛКМПродолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 20 мин. (1200 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ ( $P_o$ ), кг/ч: 6Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час ( $P_c$ ), кг/ч: 0,25

Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске			Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)	
	при окраске ( $\delta_a$ ), %		при окраске ( $\delta'_p$ ), %	при сушке ( $\delta''_p$ ), %	
Ручной (кисть, валик)	0,000		10,000	90,000	

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ( $K_{гр}$ ): 0.4

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год ( $T_c$ ), ч: 928,74Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год ( $T$ ), ч: 232,18

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части ( $\delta_i$ ), %
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	61,600

8	-	Зам.	П123-25	18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.
				Дата

0627	Этилбензол (Фенилэтан)	18,200
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	10,100
1117	1-Метоксипропан-2-ол (1-Монометиловый эфир 1,2-пропиленгликоля, пропиленгликольметиловый эфир, альфа-метиловый эфир пропиленгликоля, 1-метокси-2-гидроксипропан, 2-метокси-1-метилэтанол)	4,100
2750	Сольвент нафта	6,000

### Операция: №12 Растворитель 646

#### Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка ( $\eta_1$ )	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,1302083	1,389433	0,00	0,1302083	1,389433
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,0390625	0,416830	0,00	0,0390625	0,416830
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0,0260417	0,277887	0,00	0,0260417	0,277887
1119	2-Этоксэтанол (2-Этоксэтиловый эфир; моноэтиловый эфир этиленгликоля; этокси-2-этанол)	0,0208333	0,222309	0,00	0,0208333	0,222309
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,0260417	0,277887	0,00	0,0260417	0,277887
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0,0182292	0,194521	0,00	0,0182292	0,194521

#### Расчетные формулы

##### Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс ( $M_M$ )

$$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c), \text{ г/с}$$

Максимальный выброс для операций окраски ( $M_o$ )

$$M_o = P_o \cdot \delta_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.5, 4.6 [1])}$$

Максимальный выброс для операций сушки ( $M_o^c$ )

$$M_o^c = P_c \cdot \delta''_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.7, 4.8 [1])}$$

Валовый выброс для операций окраски ( $M_o^r$ )

$$M_o^r = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.13, 4.14 [1])}$$

Валовый выброс для операций сушки ( $M_o^r$ )

$$M_c^r = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.15, 4.16 [1])}$$

Валовый выброс ( $M^r$ )

$$M^r = M_o^r + M_c^r, \text{ т/год (4.17 [1])}$$

#### Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	$f_p$ %
Растворители	N 646	100,000

$f_p$  - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

Продолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 15 мин. (900 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ ( $P_o$ ), кг/ч: 5

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час ( $P_c$ ), кг/ч: 1

8	-	Зам.	П123-25	18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.
				Дата

Способ окраски:

Способ окраски	Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)	
	при окраске ( $\delta'_p$ ), %	при сушке ( $\delta''_p$ ), %
Пневматический	25,000	75,000

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ( $K_{гр}$ ): 0.4

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год ( $T_c$ ), ч: 2778,9

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год ( $T$ ), ч: 555,77

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части ( $\delta_i$ ), %
0621	Метилбензол (Фенилметан)	50,000
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	15,000
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	10,000
1119	2-Этоксиэтанол (2-Этоксиэтиловый эфир; моноэтиловый эфир этиленгликоля; этокси-2-этанол)	8,000
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	10,000
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	7,000

**Операция: №13 Растворитель Р4**

**Результаты расчетов**

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка ( $\eta_1$ )	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,1614583	2,574731	0,00	0,1614583	2,574731
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,0312500	0,498335	0,00	0,0312500	0,498335
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0,0677083	1,079726	0,00	0,0677083	1,079726

**Расчетные формулы**

**Расчет выброса летучей части:**

Максимальный выброс ( $M_M$ )

$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c)$ , г/с

Максимальный выброс для операций окраски ( $M_o$ )

$M_o = P_o \cdot \delta'_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600$ , г/с (4.5, 4.6 [1])

Максимальный выброс для операций сушки ( $M_o^c$ )

$M_o^c = P_c \cdot \delta''_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600$ , г/с (4.7, 4.8 [1])

Валовый выброс для операций окраски ( $M_o^r$ )

$M_o^r = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}$ , т/год (4.13, 4.14 [1])

Валовый выброс для операций сушки ( $M_o^r$ )

$M_c^r = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6}$ , т/год (4.15, 4.16 [1])

Валовый выброс ( $M^r$ )

$M^r = M_o^r + M_c^r$ , т/год (4.17 [1])

**Исходные данные**

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	$f_p$ , %
Растворители	Р-4	100,000

$f_p$  - доля летучей части (растворителя) в ЛКМПродолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 15 мин. (900 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ ( $P_o$ ), кг/ч: 5Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час ( $P_c$ ), кг/ч: 1

Способ окраски:

Способ окраски	Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)	
	при окраске ( $\delta'_p$ ), %	при сушке ( $\delta''_p$ ), %
Пневматический	25,000	75,000

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ( $K_{гр}$ ): 0.4

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год ( $T_c$ ), ч: 4152,8Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год ( $T$ ), ч: 830,56

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части ( $\delta_i$ ), %
0621	Метилбензол (Фенилметан)	62,000
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	12,000
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	26,000

**Операция: №14 Растворитель Р5****Результаты расчетов**

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка ( $\eta_i$ )	С учетом очистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0,1041667	0,521620	0,00	0,1041667	0,521620
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,0781250	0,391215	0,00	0,0781250	0,391215
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0,0781250	0,391215	0,00	0,0781250	0,391215

**Расчетные формулы****Расчет выброса летучей части:**Максимальный выброс ( $M_M$ ) $M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c)$ , г/сМаксимальный выброс для операций окраски ( $M_o$ ) $M_o = P_o \cdot \delta'_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_i) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600$ , г/с (4.5, 4.6 [1])Максимальный выброс для операций сушки ( $M_o^c$ ) $M_o^c = P_c \cdot \delta''_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_i) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600$ , г/с (4.7, 4.8 [1])Валовый выброс для операций окраски ( $M_o^r$ ) $M_o^r = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}$ , т/год (4.13, 4.14 [1])Валовый выброс для операций сушки ( $M_o^r$ ) $M_c^r = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6}$ , т/год (4.15, 4.16 [1])Валовый выброс ( $M^r$ ) $M^r = M_o^r + M_c^r$ , т/год (4.17 [1])**Исходные данные**

Используемый лакокрасочный материал:

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

Вид	Марка	$f_p\%$
Растворители	P-5	100,000

$f_p$  - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

Продолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 15 мин. (900 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ ( $P_o$ ), кг/ч: 5

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час ( $P_c$ ), кг/ч: 1

Способ окраски:

Способ окраски	Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)	
	при окраске ( $\delta'_p$ ), %	при сушке ( $\delta''_p$ ), %
Пневматический	25,000	75,000

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ( $K_{гр}$ ): 0.4

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год ( $T_c$ ), ч: 1304,1

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год ( $T$ ), ч: 260,81

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части ( $\delta_i$ ), %
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	40,000
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	30,000
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	30,000

### Операция: №15 Растворитель Р-60

#### Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка ( $\eta_1$ )	С учетом очистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0,1822917	0,040843	0,00	0,1822917	0,040843
1119	2-Этоксизэтанол (2-Этоксизэтиловый эфир; моноэтиловый эфир этиленгликоля; этокси-2-этанол)	0,0781250	0,017504	0,00	0,0781250	0,017504

#### Расчетные формулы

##### Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс ( $M_M$ )

$$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c), \text{ г/с}$$

Максимальный выброс для операций окраски ( $M_o$ )

$$M_o = P_o \cdot \delta'_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.5, 4.6 [1])}$$

Максимальный выброс для операций сушки ( $M_o^c$ )

$$M_o^c = P_c \cdot \delta''_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.7, 4.8 [1])}$$

Валовый выброс для операций окраски ( $M_o^r$ )

$$M_o^r = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.13, 4.14 [1])}$$

Валовый выброс для операций сушки ( $M_o^r$ )

$$M_c^r = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.15, 4.16 [1])}$$

Валовый выброс ( $M^r$ )

$$M^r = M_o^r + M_c^r, \text{ т/год (4.17 [1])}$$

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

**Исходные данные**

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	$f_p, \%$
Растворители	P-60	100,000

 $f_p$  - доля летучей части (растворителя) в ЛКМПродолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 15 мин. (900 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ ( $P_o$ ), кг/ч: 5Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час ( $P_c$ ), кг/ч: 1

Способ окраски:

Способ окраски	Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)	
	при окраске ( $\delta'_p$ ), %	при сушке ( $\delta''_p$ ), %
Пневматический	25,000	75,000

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ( $K_{гр}$ ): 0.4

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год ( $T_c$ ), ч: 64,48Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год ( $T$ ), ч: 7,99

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части ( $\delta_i$ ), %
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	70,000
1119	2-Этоксизэтанол (2-Этоксизэтиловый эфир; моноэтиловый эфир этиленгликоля; этокси-2-этанол)	30,000

**Операция: №16 Смола эпоксидная ЭД-20****Результаты расчетов**

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка ( $\eta_1$ )	С учетом очистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,1316667	0,042698	0,00	0,1316667	0,042698
0931	(Хлорметил) оксиран (1-Хлор-2,3-эпоксипропан; 1-хлорпропенноксид; 3-хлорпропенноксид; глицидилхлорид; хлорметилоксиран)	0,0350000	0,011350	0,00	0,0350000	0,011350

**Расчетные формулы****Расчет выброса летучей части:**Максимальный выброс ( $M_M$ ) $M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c)$ , г/сМаксимальный выброс для операций окраски ( $M_o$ ) $M_o = P_o \cdot \delta'_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600$ , г/с (4.5, 4.6 [1])Максимальный выброс для операций сушки ( $M_o^c$ ) $M_o^c = P_c \cdot \delta''_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600$ , г/с (4.7, 4.8 [1])Валовый выброс для операций окраски ( $M_o^r$ ) $M_o^r = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}$ , т/год (4.13, 4.14 [1])Валовый выброс для операций сушки ( $M_o^r$ ) $M_c^r = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6}$ , т/год (4.15, 4.16 [1])

Валовый выброс ( $M^Г$ ) $M^Г = M_o^Г + M_c^Г$ , т/год (4.17 [1])**Исходные данные**

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	$f_p$ , %
Эпоксидная смола	ЭД-20	100,000

 $f_p$  - доля летучей части (растворителя) в ЛКМПродолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 20 мин. (1200 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ ( $P_o$ ), кг/ч: 6Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час ( $P_c$ ), кг/ч: 0,25

Способ окраски:

Способ окраски	Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)	
	при окраске ( $\delta'_p$ ), %	при сушке ( $\delta''_p$ ), %
Ручной (кисть, валик)	10,000	90,000

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ( $K_{гр}$ ): 0.4

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год ( $T_c$ ), ч: 144Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год ( $T$ ), ч: 36,08

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части ( $\delta_i$ ), %
0621	Метилбензол (Фенилметан)	79,000
0931	(Хлорметил) оксиран (1-Хлор-2,3-эпоксипропан; 1-хлорпропенноксид; 3-хлорпропенноксид; глицидилхлорид; хлорметилоксиран)	21,000

**Операция: №17 Растворитель Сольв УР по (РЭ-9В)****Результаты расчетов**

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка ( $\eta_i$ )	С учетом очистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
1119	2-Этоксизтанол (2-Этоксизэтиловый эфир; моноэтиловый эфир этиленгликоля; этокси-2-этанол)	0,0833333	0,072210	0,00	0,0833333	0,072210
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,1250000	0,108315	0,00	0,1250000	0,108315
2750	Сольвент нафта	0,2083333	0,180525	0,00	0,2083333	0,180525

**Расчетные формулы****Расчет выброса летучей части:**Максимальный выброс ( $M_M$ ) $M_M = M_o + M_o^c$ , г/с (4.9 [1])Максимальный выброс для операций окраски ( $M_o$ ) $M_o = P_o \cdot \delta'_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_i) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600$ , г/с (4.5, 4.6 [1])Максимальный выброс для операций сушки ( $M_o^c$ ) $M_o^c = P_c \cdot \delta''_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_i) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600$ , г/с (4.7, 4.8 [1])Валовый выброс для операций окраски ( $M_o^Г$ ) $M_o^Г = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}$ , т/год (4.13, 4.14 [1])

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата



ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.  
ПРИЛОЖЕНИЯ

Валовый выброс для операций сушки ( $M_o^r$ )

$$M_o^r = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.15, 4.16 [1])}$$

Валовый выброс ( $M^r$ )

$$M^r = M_o^r + M_e^r, \text{ т/год (4.17 [1])}$$

**Исходные данные**

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	$f_p$ %
Разбавители для электроокраски	РЭ-9В	100,000

$f_p$  - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

Продолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 15 мин. (900 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ ( $P_o$ ), кг/ч: 5

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час ( $P_c$ ), кг/ч: 1

Способ окраски:

Способ окраски	Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)	
	при окраске ( $\delta'_p$ ), %	при сушке ( $\delta''_p$ ), %
Пневматический	25,000	75,000

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ( $K_{гр}$ ): 0.4

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год ( $T_c$ ), ч: 361,05

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год ( $T$ ), ч: 72,21

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части ( $\delta_i$ ), %
1119	2-Этоксизтанол (2-Этоксизэтиловый эфир; моноэтиловый эфир этиленгликоля; этокси-2-этанол)	20,000
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	30,000
2750	Сольвент нефтяной	50,000

**Операция: №18 Растворитель 08450**

**Результаты расчетов**

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка ( $\eta_i$ ) %	С учетом очистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0,1403125	0,010376	0,00	0,1403125	0,010376
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0359115	0,002656	0,00	0,0359115	0,002656
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,0505208	0,003736	0,00	0,0505208	0,003736
2750	Сольвент нефтяной	0,0336719	0,002490	0,00	0,0336719	0,002490

**Расчетные формулы**

**Расчет выброса летучей части:**

Максимальный выброс ( $M_M$ )

$$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c), \text{ г/с}$$

Максимальный выброс для операций окраски ( $M_o$ )

$$M_o = P_o \cdot \delta'_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_i) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.5, 4.6 [1])}$$

Максимальный выброс для операций сушки ( $M_o^c$ )

$$M_o^c = P_c \cdot \delta''_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_i) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.7, 4.8 [1])}$$

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

Валовый выброс для операций окраски ( $M_o^r$ )

$$M_o^r = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.13, 4.14 [1])}$$

Валовый выброс для операций сушки ( $M_o^s$ )

$$M_o^s = M_o \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.15, 4.16 [1])}$$

Валовый выброс ( $M^r$ )

$$M^r = M_o^r + M_o^s, \text{ т/год (4.17 [1])}$$

**Исходные данные**

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	$f_p$ %
Разбавитель	HEMPEL'S thinner 08450	100,000

 $f_p$  - доля летучей части (растворителя) в ЛКМПродолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 15 мин. (900 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ ( $P_o$ ), кг/ч: 5Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час ( $P_c$ ), кг/ч: 1

Способ окраски:

Способ окраски	Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)	
	при окраске ( $\delta'_p$ ), %	при сушке ( $\delta''_p$ ), %
Пневматический	25,000	75,000

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ( $K_{гр}$ ): 0.4

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год ( $T_c$ ), ч: 19,26Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год ( $T$ ), ч: 3,85

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части ( $\delta_i$ ), %
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	53,880
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	13,790
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	19,400
2750	Сольвент нефтя	12,930

**Операция: №19 Растворитель 08080****Результаты расчетов**

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка ( $\eta_i$ )	С учетом очистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,2181250	0,124187	0,00	0,2181250	0,124187
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0422917	0,024078	0,00	0,0422917	0,024078

**Расчетные формулы****Расчет выброса летучей части:**Максимальный выброс ( $M_M$ )

$$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^s), \text{ г/с}$$

Максимальный выброс для операций окраски ( $M_o$ )

$$M_o = P_o \cdot \delta'_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_i) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.5, 4.6 [1])}$$

Максимальный выброс для операций сушки ( $M_o^s$ )

$$M_o^s = P_c \cdot \delta''_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_i) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.7, 4.8 [1])}$$

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

Валовый выброс для операций окраски ( $M_o^r$ )

$$M_o^r = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.13, 4.14 [1])}$$

Валовый выброс для операций сушки ( $M_o^s$ )

$$M_o^s = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.15, 4.16 [1])}$$

Валовый выброс ( $M^r$ )

$$M^r = M_o^r + M_o^s, \text{ т/год (4.17 [1])}$$

**Исходные данные**

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	$f_p$ %
Разбавитель	HEMPEL'S thinner 08080	100,000

 $f_p$  - доля летучей части (растворителя) в ЛКМПродолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 15 мин. (900 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ ( $P_o$ ), кг/ч: 5Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час ( $P_c$ ), кг/ч: 1

Способ окраски:

Способ окраски	Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)	
	при окраске ( $\delta'_p$ ), %	при сушке ( $\delta''_p$ ), %
Пневматический	25,000	75,000

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ( $K_{гр}$ ): 0.4

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год ( $T_c$ ), ч: 148,27Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год ( $T$ ), ч: 29,65

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части ( $\delta_i$ ), %
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	83,760
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	16,240

**Операция: №20 Полиуретановое покрытие****Результаты расчетов**

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка ( $\eta_i$ )	С учетом очистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
0000	2-метокси-1-метилэтилацетат	0,0477907	0,251613	0,00	0,0477907	0,251613
0000	Гексаметилен диизоцитанат	0,0170333	0,089679	0,00	0,0170333	0,089679
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0179093	0,094291	0,00	0,0179093	0,094291
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0044773	0,023573	0,00	0,0044773	0,023573
1411	Циклогексанон (Циклогексил кетон; кетогексаметилен; пиметинкетон; гексанон)	0,0098307	0,051758	0,00	0,0098307	0,051758
2464	1,2,2,6,6-Пентаметилпиперидина 4-метилбензолсульфонат	0,0002920	0,001537	0,00	0,0002920	0,001537
2902	Взвешенные вещества	0,0532800	0,186885	0,00	0,0532800	0,186885

Гигиенический норматив для некоторых веществ не установлен

**Расчетные формулы****Расчет выброса летучей части:**Максимальный выброс ( $M_M$ )

$$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c), \text{ г/с}$$

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

Максимальный выброс для операций окраски ( $M_o$ )

$$M_o = P_o \cdot \delta'_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_i) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.5, 4.6 [1])}$$

Максимальный выброс для операций сушки ( $M_o^c$ )

$$M_o^c = P_c \cdot \delta''_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_i) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.7, 4.8 [1])}$$

Валовый выброс для операций окраски ( $M_o^r$ )

$$M_o^r = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.13, 4.14 [1])}$$

Валовый выброс для операций сушки ( $M_o^r$ )

$$M_c^r = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.15, 4.16 [1])}$$

Валовый выброс ( $M^r$ )

$$M^r = M_o^r + M_c^r, \text{ т/год (4.17 [1])}$$

#### Расчет выброса аэрозоля:

Максимальный выброс аэрозоля ( $M_o^a$ )

$$M_o^a = P_o \cdot \delta'_a \cdot (100 - f_p) \cdot (1 - \eta_i) \cdot K_{гр} \cdot K_o / 10 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.3, 4.4 [1])}$$

Валовый выброс аэрозоля ( $M_o^{a,r}$ )

$$M_o^{a,r} = M_o^a \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.11, 4.12 [1])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Коэффициент оседания аэрозоля краски в зависимости от длины газовой воздушного тракта  $K_o = 1$ , т.к. длина воздуховода менее 2 м (либо воздуховод отсутствует)

#### Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	$f_p$ , %
Полиуретановый лак	HEMPEL'S DIAMOND VARNISH 05149	46,720

$f_p$  - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

Продолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 15 мин. (900 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ ( $P_o$ ), кг/ч: 4

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час ( $P_c$ ), кг/ч: 0,167

Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске			Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)	
	при окраске ( $\delta_a$ ), %			при окраске ( $\delta'_p$ ), %	при сушке ( $\delta''_p$ ), %
Пневматический	30,000			25,000	75,000

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ( $K_{гр}$ ): 0.4

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год ( $T_c$ ), ч: 2923

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год ( $T$ ), ч: 730,75

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части ( $\delta_i$ ), %
----	2-метокси-1-метилэтилацетат	49,100
----	Гексаметилен диизоцитанат	17,500
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	18,400
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	4,600
1411	Циклогексанон (Циклогексил кетон; кетогексаметилен; пиметинкетон; гексанон)	10,100
2464	1,2,2,6,6-Пентаметилпиперидина 4-метилбензолсульфонат	0,300

**Операция: №21 ВЛ 515****Результаты расчетов**

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка ( $\eta_i$ )	С учетом очистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0,1680219	0,017654	0,00	0,1680219	0,017654
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0607087	0,006379	0,00	0,0607087	0,006379
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,0686805	0,007216	0,00	0,0686805	0,007216
1865	N,N'-Бис-(2-аминоэтил)-1,2-этандиамина(1,4,7,10-Тетразадекан; 1,8-диамино-3,6-диазаоктан)	0,0030661	0,000322	0,00	0,0030661	0,000322
2750	Сольвент нафта	0,0064388	0,000677	0,00	0,0064388	0,000677
2902	Взвешенные вещества	0,0778275	0,005450	0,00	0,0778275	0,005450

**Расчетные формулы****Расчет выброса летучей части:**Максимальный выброс ( $M_M$ ) $M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c)$ , г/сМаксимальный выброс для операций окраски ( $M_o$ ) $M_o = P_o \cdot \delta'_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_i) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600$ , г/с (4.5, 4.6 [1])Максимальный выброс для операций сушки ( $M_o^c$ ) $M_o^c = P_c \cdot \delta''_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_i) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600$ , г/с (4.7, 4.8 [1])Валовый выброс для операций окраски ( $M_o^r$ ) $M_o^r = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}$ , т/год (4.13, 4.14 [1])Валовый выброс для операций сушки ( $M_o^r$ ) $M_c^r = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6}$ , т/год (4.15, 4.16 [1])Валовый выброс ( $M^r$ ) $M^r = M_o^r + M_c^r$ , т/год (4.17 [1])**Расчет выброса аэрозоля:**Максимальный выброс аэрозоля ( $M_o^a$ ) $M_o^a = P_o \cdot \delta'_a \cdot (100 - f_p) \cdot (1 - \eta_i) \cdot K_{гр} \cdot K_o / 10 \cdot t_i / 1200 / 3600$ , г/с (4.3, 4.4 [1])Валовый выброс аэрозоля ( $M_o^{a,r}$ ) $M_o^{a,r} = M_o^a \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}$ , т/год (4.11, 4.12 [1])

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Коэффициент оседания аэрозоля краски в зависимости от длины газозвоздушного тракта  $K_o = 1$ , т.к. длина воздуховода менее 2 м (либо воздуховод отсутствует)**Исходные данные**


Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	$f_p$ , %
Эпоксидный лак	HEMPADUR SEALER 05990	65,410

 $f_p$  - доля летучей части (растворителя) в ЛКМПродолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 15 мин. (900 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ ( $P_o$ ), кг/ч: 9

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час ( $P_c$ ), кг/ч: 0,375

Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске	Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)	
	при окраске ( $\delta_a$ ), %	при окраске ( $\delta'_p$ ), %	при сушке ( $\delta''_p$ ), %
Пневматический	30,000	25,000	75,000

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ( $K_{гр}$ ): 0.4

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год ( $T_c$ ), ч: 58,4

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год ( $T$ ), ч: 14,59

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части ( $\delta_i$ ), %
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	54,800
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	19,800
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	22,400
1865	N,N'-Бис-(2-аминоэтил)-1,2-этандиамина(1,4,7,10-Тетразадекан; 1,8-диамино-3,6-диазаоктан)	1,000
2750	Сольвент нефтяной	2,100

**Операция: №22 Эпоксидный лак**

**Результаты расчетов**

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка ( $\eta_i$ )	С учетом очистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,1866910	0,131728	0,00	0,1866910	0,131728
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0674541	0,047595	0,00	0,0674541	0,047595
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,0763117	0,053845	0,00	0,0763117	0,053845
1865	N,N'-Бис-(2-аминоэтил)-1,2-этандиамина(1,4,7,10-Тетразадекан; 1,8-диамино-3,6-диазаоктан)	0,0034068	0,002404	0,00	0,0034068	0,002404
2750	Сольвент нефтяной	0,0071542	0,005048	0,00	0,0071542	0,005048
2902	Взвешенные вещества	0,0864750	0,040661	0,00	0,0864750	0,040661

**Расчетные формулы**

**Расчет выброса летучей части:**

Максимальный выброс ( $M_M$ )

$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c)$ , г/с

Максимальный выброс для операций окраски ( $M_o$ )

$M_o = P_c \cdot \delta'_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_i) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600$ , г/с (4.5, 4.6 [1])

Максимальный выброс для операций сушки ( $M_o^c$ )

$M_o^c = P_c \cdot \delta''_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_i) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600$ , г/с (4.7, 4.8 [1])

Валовый выброс для операций окраски ( $M_o^r$ )

$M_o^r = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}$ , т/год (4.13, 4.14 [1])

Валовый выброс для операций сушки ( $M_o^r$ )

$M_o^r = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6}$ , т/год (4.15, 4.16 [1])

Валовый выброс ( $M^r$ )

$$M^r = M_o^r + M_c^r, \text{ т/год (4.17 [1])}$$

#### Расчет выброса аэрозоля:

Максимальный выброс аэрозоля ( $M_o^a$ )

$$M_o^a = P_o \cdot \delta'_a \cdot (100 - f_p) \cdot (1 - \eta_1) \cdot K_{гр} \cdot K_o / 10 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.3, 4.4 [1])}$$

Валовый выброс аэрозоля ( $M_o^{a,r}$ )

$$M_o^{a,r} = M_o^a \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.11, 4.12 [1])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Коэффициент оседания аэрозоля краски в зависимости от длины газовой воздушного тракта  $K_o = 1$ , т.к. длина воздуховода менее 2 м (либо воздуховод отсутствует)

#### Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	$f_p$ , %
Эпоксидный лак	HEMPADUR SEALER 05990	65,410

$f_p$  - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

Продолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 15 мин. (900 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ ( $P_o$ ), кг/ч: 10

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час ( $P_c$ ), кг/ч: 0,417

Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске	Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)	
		при окраске ( $\delta'_p$ ), %	при сушке ( $\delta''_p$ ), %
Пневматический	30,000	25,000	75,000

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ( $K_{гр}$ ): 0.4

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год ( $T_c$ ), ч: 392

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год ( $T$ ), ч: 97,96

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части ( $\delta_i$ ), %
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	54,800
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	19,800
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	22,400
1865	N,N'-Бис-(2-аминоэтил)-1,2-этандиамина(1,4,7,10-Тетразадекан; 1,8-диамино-3,6-диазооктан)	1,000
2750	Сольвент нафта	2,100

Программа основана на методическом документе:

«Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (на основе удельных показателей)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 1997

### 1.3.5 Заправка техники и транспорта на площадках

Расчет произведен программой «АЗС-ЭКОЛОГ», версия 2.2.13 от 19.08.2016

Copyright© 2008-2016 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ФРЭКОМ"

Регистрационный номер: 01-01-2896

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», утвержденные приказом Госкомэкологии России N 199 от



08.04.1998.

Учтены дополнения от 1999 г., введенные НИИ Атмосфера. Письмо НИИ Атмосфера от 29.09.2000 г. по дополнению расчета выбросов на АЗС.

2. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное)»,  
НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 год.

Тип источника выбросов: Автозаправочные станции

Название источника выбросов: №1 Заправка топливом ТП №3

Источник выделения: №1 Топливозаправщик

Наименование жидкости: Дизельное топливо

Вид хранимой жидкости: Дизельное топливо

### Результаты расчетов по источнику выделения

Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
1.0368000	0.070274

Код	Название вещества	Содержание, %	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.28	0.0029030	0.000197
2754	Углеводороды предельные C12-C19	99.72	1.0338970	0.070077

### Расчетные формулы

Максимально-разовый выброс при закачке в баки автомобилей:

$$M = C_6^{\max} \cdot V_{\text{ч. факт}} \cdot (1 - n_2/100) / 3600 \quad (7.2.2 \text{ [1]})$$

Валовый выброс нефтепродуктов:

$$G = G^{\text{зак}} + G^{\text{пр}} \quad (7.2.3 \text{ [1]})$$

Валовый выброс нефтепродуктов при закачке в баки машин:

$$G^{\text{зак}} = [C_6^{\text{оз}} \cdot (1 - n_2/100) \cdot Q^{\text{оз}} + C_6^{\text{вл}} \cdot (1 - n_2/100) \cdot Q^{\text{вл}}] \cdot 10^{-6} \quad (7.2.4 \text{ [1]})$$

Валовый выброс нефтепродуктов при проливах:

$$G^{\text{пр}} = 0.5 \cdot J \cdot (Q^{\text{оз}} + Q^{\text{вл}}) \cdot 10^{-6} \quad (1.35 \text{ [2]})$$

Валовый выброс при стекании нефтепродуктов со стенок заправочного шланга одной ТРК:

$$G^{\text{пр. трк. от одной колонки}} = G^{\text{пр. трк.}} / k = 0.066209 \text{ [т/год]}$$

### Исходные данные

Конструкция резервуара: наземный горизонтальный

Максимальная концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков автомашин, г/куб. м ( $C_6^{\max}$ ): 777.600

Нефтепродукт: бензин автомобильный

Климатическая зона: 1

Фактический максимальный расход топлива через ТРК, куб. м/ч ( $V_{\text{ч. факт}}$ ): 4.800


Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении резервуаров, г/куб. м:

Весна-лето ( $C_p^{\text{вл}}$ ): 1.06

Осень-зима ( $C_p^{\text{оз}}$ ): 0.79

Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков автомашин, г/куб. м:

Весна-лето ( $C_6^{\text{вл}}$ ): 1.76

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

Осень-зима ( $C_{6^{03}}$ ): 1.31

Количество нефтепродуктов, закачиваемое в резервуар, куб. м:

Весна-лето ( $Q^{ВЛ}$ ): 1365.483

Осень-зима ( $Q^{03}$ ): 1365.483

## 1.5 Типовая строительная площадка 4

### 1.4.1. Эксплуатация автотранспорта и дорожно-строительной техники

*тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,  
цех №1, площадка №1*

*Общее описание участка*

**Подтип - Нагрузочный режим (полный)**

**Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)**

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.002
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.300

**Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)**

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.002
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.300

*Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке*

Марка	Категория	Мощность двигателя	ЭС
Тракторы на гусеничном ходу	Гусеничная	61-100 КВт (83-136 л.с.)	да
Шнекороторный снегоочиститель	Колесная	161-260 КВт (220-354 л.с.)	да
Агрег. копровые на базе тракт.	Колесная	61-100 КВт (83-136 л.с.)	да
Агрегат свар. на базе трактора	Колесная	61-100 КВт (83-136 л.с.)	да
Бульдозер	Колесная	61-100 КВт (83-136 л.с.)	да
Бульдозер	Колесная	более 260 КВт (354 л.с.)	да
Автогрейдер	Колесная	61-100 КВт (83-136 л.с.)	да
Кран автомобильный г/п 300 т	Колесная	более 260 КВт (354 л.с.)	да
Каток 25 тн	Колесная	161-260 КВт (220-354 л.с.)	да
Каток 30 тн	Колесная	161-260 КВт (220-354 л.с.)	да
Кран гусеничный 25 т	Гусеничная	101-160 КВт (137-219 л.с.)	да
Кран гусеничный 40-63 т	Гусеничная	161-260 КВт (220-354 л.с.)	да
Кран гусеничный 130 т	Гусеничная	161-260 КВт (220-354 л.с.)	да
Кран на автомоб. ходу 25 т	Колесная	161-260 КВт (220-354 л.с.)	да
Кран пневмокопесный 63 т	Колесная	161-260 КВт (220-354 л.с.)	да
Кран на автомоб. ходу 10 т	Колесная	101-160 КВт (137-219 л.с.)	да
Трубоукладчик 30 т	Гусеничная	161-260 КВт (220-354 л.с.)	да
Трубоукладчик 50 т	Гусеничная	более 260 КВт (354 л.с.)	да
Трубоукладчик 12,5 т	Колесная	101-160 КВт (137-219 л.с.)	да
Экскаватор 1,6 м3	Колесная	101-160 КВт (137-219 л.с.)	да
Экскаватор 1,0 м3	Колесная	101-160 КВт (137-219 л.с.)	да
Экскаватор 0,65 м3	Колесная	101-160 КВт (137-219 л.с.)	да
Буровая установка на базе а/м	Колесная	более 260 КВт (354 л.с.)	да
Маш. для прокл. кабеля	Колесная	61-100 КВт (83-136 л.с.)	да
Фрезы на базе трактора	Колесная	101-160 КВт (137-219 л.с.)	да
Ассенизаторская машина КО-505А	Колесная	161-260 КВт (220-354 л.с.)	да
Заливщик швов на базе а/м	Колесная	21-35 КВт (28-48 л.с.)	да

*Тракторы на гусеничном ходу : количество по месяцам*

Месяц	Количество в сутки	Количество за 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	тхх
Январь	1.00	1	120	12	13	5
Февраль	1.00	1	120	12	13	5
Март	1.00	1	120	12	13	5
Апрель	1.00	1	120	12	13	5

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.

ПРИЛОЖЕНИЯ

Май	1.00	1	120	12	13	5
Июнь	1.00	1	120	12	13	5
Июль	1.00	1	120	12	13	5
Август	1.00	1	120	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	120	12	13	5
Октябрь	1.00	1	120	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	120	12	13	5
Декабрь	1.00	1	120	12	13	5

*Шнекороторный снегоочиститель : количество по месяцам*

Месяц	Количество в сутки	Количество за 30 мин.	Tсут	тдв	тнагр	тхх
Январь	1.00	1	120	12	13	5
Февраль	1.00	1	120	12	13	5
Март	1.00	1	120	12	13	5
Апрель	1.00	1	120	12	13	5
Май	1.00	0	0	0	0	0
Июнь	1.00	0	0	0	0	0
Июль	1.00	0	0	0	0	0
Август	1.00	0	0	0	0	0
Сентябрь	1.00	0	0	0	0	0
Октябрь	1.00	0	0	0	0	0
Ноябрь	1.00	1	120	12	13	5
Декабрь	1.00	1	120	12	13	5

*Агрег. копровые на базе тракт. : количество по месяцам*

Месяц	Количество в сутки	Количество за 30 мин.	Tсут	тдв	тнагр	тхх
Январь	1.00	1	60	12	13	5
Февраль	1.00	1	60	12	13	5
Март	1.00	1	60	12	13	5
Апрель	1.00	1	60	12	13	5
Май	1.00	1	60	12	13	5
Июнь	1.00	1	60	12	13	5
Июль	1.00	1	60	12	13	5
Август	1.00	1	60	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	60	12	13	5
Октябрь	1.00	1	60	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	60	12	13	5
Декабрь	1.00	1	60	12	13	5

*Агрегат свар. на базе трактора : количество по месяцам*

Месяц	Количество в сутки	Количество за 30 мин.	Tсут	тдв	тнагр	тхх
Январь	1.00	1	120	12	13	5
Февраль	1.00	1	120	12	13	5
Март	1.00	1	120	12	13	5
Апрель	1.00	1	120	12	13	5
Май	1.00	1	120	12	13	5
Июнь	1.00	1	120	12	13	5
Июль	1.00	1	120	12	13	5
Август	1.00	1	120	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	120	12	13	5
Октябрь	1.00	1	120	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	120	12	13	5
Декабрь	1.00	1	120	12	13	5

*Бульдозер : количество по месяцам*

Месяц	Количество	Количество	Tсут	тдв	тнагр	тхх
-------	------------	------------	------	-----	-------	-----

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.

ПРИЛОЖЕНИЯ

	<i>в сутки</i>	<i>за 30 мин.</i>				
Январь	3.00	1	360	12	13	5
Февраль	3.00	1	360	12	13	5
Март	3.00	1	360	12	13	5
Апрель	3.00	1	360	12	13	5
Май	3.00	1	360	12	13	5
Июнь	3.00	1	360	12	13	5
Июль	3.00	1	360	12	13	5
Август	3.00	1	360	12	13	5
Сентябрь	3.00	1	360	12	13	5
Октябрь	3.00	1	360	12	13	5
Ноябрь	3.00	1	360	12	13	5
Декабрь	3.00	1	360	12	13	5

*Бульдозер : количество по месяцам*

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество за 30 мин.</i>	<i>Тсут</i>	<i>тдв</i>	<i>тнагр</i>	<i>txx</i>
Январь	1.00	1	360	12	13	5
Февраль	1.00	1	360	12	13	5
Март	1.00	1	360	12	13	5
Апрель	1.00	1	360	12	13	5
Май	1.00	1	360	12	13	5
Июнь	1.00	1	360	12	13	5
Июль	1.00	1	360	12	13	5
Август	1.00	1	360	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	360	12	13	5
Октябрь	1.00	1	360	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	360	12	13	5
Декабрь	1.00	1	360	12	13	5

*Автогрейдер : количество по месяцам*

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество за 30 мин.</i>	<i>Тсут</i>	<i>тдв</i>	<i>тнагр</i>	<i>txx</i>
Январь	1.00	1	360	12	13	5
Февраль	1.00	1	360	12	13	5
Март	1.00	1	360	12	13	5
Апрель	1.00	1	360	12	13	5
Май	1.00	1	360	12	13	5
Июнь	1.00	1	360	12	13	5
Июль	1.00	1	360	12	13	5
Август	1.00	1	360	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	360	12	13	5
Октябрь	1.00	1	360	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	360	12	13	5
Декабрь	1.00	1	360	12	13	5

*Кран автомобильный г/н 300 т : количество по месяцам*

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество за 30 мин.</i>	<i>Тсут</i>	<i>тдв</i>	<i>тнагр</i>	<i>txx</i>
Январь	1.00	1	360	12	13	5
Февраль	1.00	1	360	12	13	5
Март	1.00	1	360	12	13	5
Апрель	1.00	1	360	12	13	5
Май	1.00	1	360	12	13	5
Июнь	1.00	1	360	12	13	5
Июль	1.00	1	360	12	13	5
Август	1.00	1	360	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	360	12	13	5
Октябрь	1.00	1	360	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	360	12	13	5
Декабрь	1.00	1	360	12	13	5

**Каток 25 тн : количество по месяцам**

Месяц	Количество в сутки	Количество за 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	тхх
Январь	0.00	0	0	0	0	0
Февраль	0.00	0	0	0	0	0
Март	1.00	1	360	12	13	5
Апрель	1.00	1	360	12	13	5
Май	1.00	1	360	12	13	5
Июнь	1.00	1	360	12	13	5
Июль	1.00	1	360	12	13	5
Август	1.00	1	360	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	360	12	13	5
Октябрь	1.00	1	360	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	0	0	0
Декабрь	0.00	0	0	0	0	0

**Каток 30 тн : количество по месяцам**

Месяц	Количество в сутки	Количество за 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	тхх
Январь	0.00	0	0	0	0	0
Февраль	0.00	0	0	0	0	0
Март	1.00	1	360	12	13	5
Апрель	1.00	1	360	12	13	5
Май	1.00	1	360	12	13	5
Июнь	1.00	1	360	12	13	5
Июль	1.00	1	360	12	13	5
Август	1.00	1	360	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	360	12	13	5
Октябрь	1.00	1	360	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	0	0	0
Декабрь	0.00	0	0	0	0	0

**Кран гусеничный 25 т : количество по месяцам**

Месяц	Количество в сутки	Количество за 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	тхх
Январь	1.00	1	360	12	13	5
Февраль	1.00	1	360	12	13	5
Март	1.00	1	360	12	13	5
Апрель	1.00	1	360	12	13	5
Май	1.00	1	360	12	13	5
Июнь	1.00	1	360	12	13	5
Июль	1.00	1	360	12	13	5
Август	1.00	1	360	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	360	12	13	5
Октябрь	1.00	1	360	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	360	12	13	5
Декабрь	1.00	1	360	12	13	5

**Кран гусеничный 40-63 т : количество по месяцам**

Месяц	Количество в сутки	Количество за 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	тхх
Январь	1.00	1	360	12	13	5
Февраль	1.00	1	360	12	13	5
Март	1.00	1	360	12	13	5
Апрель	1.00	1	360	12	13	5
Май	1.00	1	360	12	13	5
Июнь	1.00	1	360	12	13	5
Июль	1.00	1	360	12	13	5
Август	1.00	1	360	12	13	5

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.

ПРИЛОЖЕНИЯ

Сентябрь	1.00	1	360	12	13	5
Октябрь	1.00	1	360	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	360	12	13	5
Декабрь	1.00	1	360	12	13	5

*Кран гусеничный 130 т : количество по месяцам*

Месяц	Количество в сутки	Количество за 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	тхх
Январь	1.00	1	360	12	13	5
Февраль	1.00	1	360	12	13	5
Март	1.00	1	360	12	13	5
Апрель	1.00	1	360	12	13	5
Май	1.00	1	360	12	13	5
Июнь	1.00	1	360	12	13	5
Июль	1.00	1	360	12	13	5
Август	1.00	1	360	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	360	12	13	5
Октябрь	1.00	1	360	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	360	12	13	5
Декабрь	1.00	1	360	12	13	5

*Кран на автомоб. ходу 25 т : количество по месяцам*

Месяц	Количество в сутки	Количество за 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	тхх
Январь	1.00	1	360	12	13	5
Февраль	1.00	1	360	12	13	5
Март	1.00	1	360	12	13	5
Апрель	1.00	1	360	12	13	5
Май	1.00	1	360	12	13	5
Июнь	1.00	1	360	12	13	5
Июль	1.00	1	360	12	13	5
Август	1.00	1	360	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	360	12	13	5
Октябрь	1.00	1	360	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	360	12	13	5
Декабрь	1.00	1	360	12	13	5

*Кран пневмоколесный 63 т : количество по месяцам*

Месяц	Количество в сутки	Количество за 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	тхх
Январь	1.00	1	360	12	13	5
Февраль	1.00	1	360	12	13	5
Март	1.00	1	360	12	13	5
Апрель	1.00	1	360	12	13	5
Май	1.00	1	360	12	13	5
Июнь	1.00	1	360	12	13	5
Июль	1.00	1	360	12	13	5
Август	1.00	1	360	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	360	12	13	5
Октябрь	1.00	1	360	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	360	12	13	5
Декабрь	1.00	1	360	12	13	5

*Кран на автомоб. ходу 10 т : количество по месяцам*

Месяц	Количество в сутки	Количество за 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	тхх
Январь	1.00	1	360	12	13	5
Февраль	1.00	1	360	12	13	5
Март	1.00	1	360	12	13	5

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.

ПРИЛОЖЕНИЯ

Апрель	1.00	1	360	12	13	5
Май	1.00	1	360	12	13	5
Июнь	1.00	1	360	12	13	5
Июль	1.00	1	360	12	13	5
Август	1.00	1	360	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	360	12	13	5
Октябрь	1.00	1	360	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	360	12	13	5
Декабрь	1.00	1	360	12	13	5

*Трубоукладчик 30 т : количество по месяцам*

Месяц	Количество в сутки	Количество за 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	тхх
Январь	1.00	1	360	12	13	5
Февраль	1.00	1	360	12	13	5
Март	1.00	1	360	12	13	5
Апрель	1.00	1	360	12	13	5
Май	1.00	1	360	12	13	5
Июнь	1.00	1	360	12	13	5
Июль	1.00	1	360	12	13	5
Август	1.00	1	360	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	360	12	13	5
Октябрь	1.00	1	360	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	360	12	13	5
Декабрь	1.00	1	360	12	13	5

*Трубоукладчик 50 т : количество по месяцам*

Месяц	Количество в сутки	Количество за 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	тхх
Январь	1.00	1	360	12	13	5
Февраль	1.00	1	360	12	13	5
Март	1.00	1	360	12	13	5
Апрель	1.00	1	360	12	13	5
Май	1.00	1	360	12	13	5
Июнь	1.00	1	360	12	13	5
Июль	1.00	1	360	12	13	5
Август	1.00	1	360	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	360	12	13	5
Октябрь	1.00	1	360	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	360	12	13	5
Декабрь	1.00	1	360	12	13	5

*Трубоукладчик 12,5 т : количество по месяцам*

Месяц	Количество в сутки	Количество за 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	тхх
Январь	1.00	1	360	12	13	5
Февраль	1.00	1	360	12	13	5
Март	1.00	1	360	12	13	5
Апрель	1.00	1	360	12	13	5
Май	1.00	1	360	12	13	5
Июнь	1.00	1	360	12	13	5
Июль	1.00	1	360	12	13	5
Август	1.00	1	360	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	360	12	13	5
Октябрь	1.00	1	360	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	360	12	13	5
Декабрь	1.00	1	360	12	13	5

*Экскаватор 1,6 м3 : количество по месяцам*



ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.

ПРИЛОЖЕНИЯ

Месяц	Количество в сутки	Количество за 30 мин.	Tсут	tдв	tnазр	txx
Январь	1.00	1	360	12	13	5
Февраль	1.00	1	360	12	13	5
Март	1.00	1	360	12	13	5
Апрель	1.00	1	360	12	13	5
Май	1.00	1	360	12	13	5
Июнь	1.00	1	360	12	13	5
Июль	1.00	1	360	12	13	5
Август	1.00	1	360	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	360	12	13	5
Октябрь	1.00	1	360	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	360	12	13	5
Декабрь	1.00	1	360	12	13	5

Экскаватор 1,0 м3 : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество за 30 мин.	Tсут	tдв	tnазр	txx
Январь	1.00	1	360	12	13	5
Февраль	1.00	1	360	12	13	5
Март	1.00	1	360	12	13	5
Апрель	1.00	1	360	12	13	5
Май	1.00	1	360	12	13	5
Июнь	1.00	1	360	12	13	5
Июль	1.00	1	360	12	13	5
Август	1.00	1	360	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	360	12	13	5
Октябрь	1.00	1	360	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	360	12	13	5
Декабрь	1.00	1	360	12	13	5

Экскаватор 0,65 м3 : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество за 30 мин.	Tсут	tдв	tnазр	txx
Январь	1.00	1	360	12	13	5
Февраль	1.00	1	360	12	13	5
Март	1.00	1	360	12	13	5
Апрель	1.00	1	360	12	13	5
Май	1.00	1	360	12	13	5
Июнь	1.00	1	360	12	13	5
Июль	1.00	1	360	12	13	5
Август	1.00	1	360	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	360	12	13	5
Октябрь	1.00	1	360	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	360	12	13	5
Декабрь	1.00	1	360	12	13	5

Буровая установка на базе а/м : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество за 30 мин.	Tсут	tдв	tnазр	txx
Январь	4.00	2	360	12	13	5
Февраль	4.00	2	360	12	13	5
Март	4.00	2	360	12	13	5
Апрель	4.00	2	360	12	13	5
Май	4.00	2	360	12	13	5
Июнь	4.00	2	360	12	13	5
Июль	4.00	2	360	12	13	5
Август	4.00	2	360	12	13	5
Сентябрь	4.00	2	360	12	13	5
Октябрь	4.00	2	360	12	13	5

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.

ПРИЛОЖЕНИЯ

Ноябрь	4.00	2	360	12	13	5
Декабрь	4.00	2	360	12	13	5

Маш. для прокл. кабеля : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество за 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	тхх
Январь	1.00	1	360	12	13	5
Февраль	1.00	1	360	12	13	5
Март	1.00	1	360	12	13	5
Апрель	1.00	1	360	12	13	5
Май	1.00	1	360	12	13	5
Июнь	1.00	1	360	12	13	5
Июль	1.00	1	360	12	13	5
Август	1.00	1	360	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	360	12	13	5
Октябрь	1.00	1	360	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	360	12	13	5
Декабрь	1.00	1	360	12	13	5

Фрезы на базе трактора : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество за 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	тхх
Январь	1.00	1	360	12	13	5
Февраль	1.00	1	360	12	13	5
Март	1.00	1	360	12	13	5
Апрель	1.00	1	360	12	13	5
Май	1.00	1	360	12	13	5
Июнь	1.00	1	360	12	13	5
Июль	1.00	1	360	12	13	5
Август	1.00	1	360	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	360	12	13	5
Октябрь	1.00	1	360	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	360	12	13	5
Декабрь	1.00	1	360	12	13	5

Ассенизаторская машина КО-505А : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество за 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	тхх
Январь	1.00	1	60	12	13	5
Февраль	1.00	1	60	12	13	5
Март	1.00	1	60	12	13	5
Апрель	1.00	1	60	12	13	5
Май	1.00	1	60	12	13	5
Июнь	1.00	1	60	12	13	5
Июль	1.00	1	60	12	13	5
Август	1.00	1	60	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	60	12	13	5
Октябрь	1.00	1	60	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	60	12	13	5
Декабрь	1.00	1	60	12	13	5

Заливщик швов на базе а/м : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество за 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	тхх
Январь	0.00	0	0	0	0	0
Февраль	0.00	0	0	0	0	0
Март	1.00	1	360	12	13	5
Апрель	1.00	1	360	12	13	5
Май	1.00	1	360	12	13	5

## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.

## ПРИЛОЖЕНИЯ

Июнь	1.00	1	360	12	13	5
Июль	1.00	1	360	12	13	5
Август	1.00	1	360	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	360	12	13	5
Октябрь	1.00	1	360	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	0	0	0
Декабрь	0.00	0	0	0	0	0

## Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	1.0893094	14.577338
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.8714476	11.661871
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.1416102	1.895054
0328	Углерод (Сажа)	0.2061773	2.333708
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.1077276	1.396765
0337	Углерод оксид	2.6105900	12.405076
0401	Углеводороды**	0.4278906	3.360281
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.4278906	3.360281

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13


NO<sub>2</sub> - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

## Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид  
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Тракторы на гусеничном ходу	0.008879
	Шнекороторный снегоочиститель	0.001316
	Агрег. копровые на базе тракт.	0.004641
	Агрегат свар. на базе трактора	0.008781
	Бульдозер	0.076017
	Бульдозер	0.104264
	Автогрейдер	0.025339
	Кран автомобильный г/п 300 т	0.104264
	Каток 25 тн	0.066303
	Каток 30 тн	0.066303
	Кран гусеничный 25 т	0.041269
	Кран гусеничный 40-63 т	0.066559
	Кран гусеничный 130 т	0.066559
	Кран на автомоб. ходу 25 т	0.066303
	Кран пневмоколесный 63 т	0.066303
	Кран на автомоб. ходу 10 т	0.041110
	Трубоукладчик 30 т	0.066559
	Трубоукладчик 50 т	0.104668
	Трубоукладчик 12,5 т	0.041110
	Экскаватор 1,6 м3	0.041110
	Экскаватор 1,0 м3	0.041110
	Экскаватор 0,65 м3	0.041110
	Буровая установка на базе а/м	0.417057
	Маш. для прокл. кабеля	0.025339


8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.

ПРИЛОЖЕНИЯ

	Фрезы на базе трактора	0.041110
	Ассенизаторская машина КО-505А	0.012147
	Заливщик швов на базе а/м	0.008843
	ВСЕГО:	1.654377
Переходный	Тракторы на гусеничном ходу	0.010382
	Шнекороторный снегоочиститель	0.003669
	Агрег. копровые на базе тракт.	0.005836
	Агрегат свар. на базе трактора	0.010274
	Бульдозер	0.084081
	Бульдозер	0.115354
	Автогрейдер	0.028027
	Кран автомобильный г/п 300 т	0.115354
	Каток 25 тн	0.073449
	Каток 30 тн	0.073449
	Кран гусеничный 25 т	0.045728
	Кран гусеничный 40-63 т	0.073730
	Кран гусеничный 130 т	0.073730
	Кран на автомоб. ходу 25 т	0.073449
	Кран пневмоколесный 63 т	0.073449
	Кран на автомоб. ходу 10 т	0.045553
	Трубоукладчик 30 т	0.073730
	Трубоукладчик 50 т	0.115797
	Трубоукладчик 12,5 т	0.045553
	Экскаватор 1,6 м3	0.045553
	Экскаватор 1,0 м3	0.045553
	Экскаватор 0,65 м3	0.045553
	Буровая установка на базе а/м	0.461417
	Маш. для прокл. кабеля	0.028027
	Фрезы на базе трактора	0.045553
	Ассенизаторская машина КО-505А	0.015299
	Заливщик швов на базе а/м	0.009798
	ВСЕГО:	1.837348
Холодный	Тракторы на гусеничном ходу	0.062997
	Шнекороторный снегоочиститель	0.138672
	Агрег. копровые на базе тракт.	0.043242
	Агрегат свар. на базе трактора	0.062519
	Бульдозер	0.418885
	Бульдозер	0.571084
	Автогрейдер	0.139628
	Кран автомобильный г/п 300 т	0.571084
	Каток 25 тн	0.174385
	Каток 30 тн	0.174385
	Кран гусеничный 25 т	0.227703
	Кран гусеничный 40-63 т	0.367221
	Кран гусеничный 130 т	0.367221
	Кран на автомоб. ходу 25 т	0.365970
	Кран пневмоколесный 63 т	0.365970
	Кран на автомоб. ходу 10 т	0.226927
	Трубоукладчик 30 т	0.367221
	Трубоукладчик 50 т	0.573054
	Трубоукладчик 12,5 т	0.226927
	Экскаватор 1,6 м3	0.226927
	Экскаватор 1,0 м3	0.226927
	Экскаватор 0,65 м3	0.226927
	Буровая установка на базе а/м	2.284336
	Маш. для прокл. кабеля	0.139628
	Фрезы на базе трактора	0.226927
	Ассенизаторская машина КО-505А	0.113417
	Заливщик швов на базе а/м	0.023169
	ВСЕГО:	8.913351
Всего за год		12.405076

Максимальный выброс составляет: 2.6105900 г/с. Месяц достижения: Март.

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.

## ПРИЛОЖЕНИЯ

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_i = (\Sigma(M' + M'') + \Sigma(M_1 \cdot t'_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t'_{нагр} + M_{хх} \cdot t'_{хх})) \cdot N_b \cdot D_p \cdot 10^{-6}, \text{ где}$$

$M'$  – выброс вещества в сутки при выезде (г);

$M''$  – выброс вещества в сутки при въезде (г);

$$M' = M_n \cdot T_n + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{хх} \cdot T_{хх};$$

$$M'' = M_{дв} \cdot T_{дв2} + M_{хх} \cdot T_{хх};$$

$N_b$  – Среднее количество единиц техники данной группы, выезжающих в течение суток;

$D_p$  – количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = \text{Max}((M_n \cdot T_n + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{хх} \cdot T_{хх}), (M_1 \cdot t_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t_{нагр} + M_{хх} \cdot t_{хх})) \cdot N' / 1800 \text{ г/с,}$$

С учетом синхронности работы:  $G_{\text{max}} = \Sigma(G_i)$ ;

$M_n$  – удельный выброс пускового двигателя (г/мин.);

$T_n$  – время работы пускового двигателя (мин.);

$M_{пр}$  – удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);

$T_{пр}$  – время прогрева двигателя (мин.);

$M_{дв}$  – пробеговый удельный выброс (г/км);

$T_{дв1} = 60 \cdot L_1 / V_{дв} = 1.812$  мин. – среднее время движения при выезде со стоянки;

$T_{дв2} = 60 \cdot L_2 / V_{дв} = 1.812$  мин. – среднее время движения при въезде на стоянку;

$L_1 = (L_{16} + L_{1д}) / 2 = 0.151$  км – средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{26} + L_{2д}) / 2 = 0.151$  км – средний пробег при въезде со стоянки;

$M_{хх}$  – удельный выброс техники на холостом ходу (г/мин.);

$T_{хх} = 1$  мин. – время работы двигателя на холостом ходу;

$t_{дв}$  – движение техники без нагрузки (мин.);

$t_{нагр}$  – движение техники с нагрузкой (мин.);

$t_{хх}$  – холостой ход (мин.);

$t'_{дв} = (t_{дв} \cdot T_{сут}) / 30$  – суммарное время движения без нагрузки всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);


$t'_{нагр} = (t_{нагр} \cdot T_{сут}) / 30$  – суммарное время движения с нагрузкой всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$t'_{хх} = (t_{хх} \cdot T_{сут}) / 30$  – суммарное время холостого хода для всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$T_{сут}$  – среднее время работы всей техники указанного типа в течение суток (мин.);

$N'$  – наибольшее количество единиц техники, работающих одновременно в течение 30 минут.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Vдв	Mхх	Cхр	Выброс (г/с)
Тракторы на гусеничном ходу	0.000	4.0	4.800	45.0	1.570	5	2.400	да	0.1229138
Шнекороторный снегоочиститель	0.000	4.0	12.600	45.0	4.110	10	6.310	да	0.3205743
Агрег. копровые на базе тракт.	0.000	4.0	4.800	45.0	1.570	10	2.400	да	0.1221236
Агрегат свар. на базе трактора	0.000	4.0	4.800	45.0	1.570	10	2.400	да	0.1221236
Бульдозер	0.000	4.0	4.800	45.0	1.570	10	2.400	да	0.1221236
Бульдозер	0.000	4.0	18.800	45.0	6.470	10	9.920	нет	0.4787677
Автогрейдер	0.000	4.0	4.800	45.0	1.570	10	2.400	да	0.1221236
Кран автомобильный г/п 300 т	0.000	4.0	18.800	45.0	6.470	10	9.920	нет	0.4787677
Каток 25 тн	0.000	0.0	12.600	0.0	4.110	10	6.310	да	0.0000000
Каток 30 тн	0.000	0.0	12.600	0.0	4.110	10	6.310	да	0.0000000
Кран гусеничный 25 т	0.000	4.0	7.800	45.0	2.550	5	3.910	да	0.1997392
Кран гусеничный 40-63 т	0.000	4.0	12.600	45.0	4.110	5	6.310	нет	0.3226430
Кран гусеничный 130 т	0.000	4.0	12.600	45.0	4.110	5	6.310	нет	0.3226430
Кран на автомоб. ходу 25 т	0.000	4.0	12.600	45.0	4.110	10	6.310	да	0.3205743
Кран пневмоколесный 63 т	0.000	4.0	12.600	45.0	4.110	10	6.310	нет	0.3205743
Кран на автомоб. ходу 10 т	0.000	4.0	7.800	45.0	2.550	10	3.910	да	0.1984557
Трубоукладчик 30 т	0.000	4.0	12.600	45.0	4.110	5	6.310	нет	0.3226430
Трубоукладчик 50 т	0.000	4.0	18.800	45.0	6.470	5	9.920	нет	0.4820242
Трубоукладчик 12,5 т	0.000	4.0	7.800	45.0	2.550	10	3.910	да	0.1984557
Экскаватор 1,6 м3	0.000	4.0	7.800	45.0	2.550	10	3.910	нет	0.1984557
Экскаватор 1,0 м3	0.000	4.0	7.800	45.0	2.550	10	3.910	да	0.1984557
Экскаватор 0,65 м3	0.000	4.0	7.800	45.0	2.550	10	3.910	да	0.1984557
Буровая установка на базе	0.000	4.0	18.800	45.0	6.470	10	9.920	нет	0.9575354

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.

ПРИЛОЖЕНИЯ

а/м									
Маш. для прокл. кабеля	0.000	4.0	4.800	45.0	1.570	10	2.400	да	0.1221236
Фрезы на базе трактора	0.000	4.0	7.800	45.0	2.550	10	3.910	да	0.1984557
Ассенизаторская машина КО-505А	0.000	4.0	12.600	45.0	4.110	10	6.310	нет	0.3205743
Заливщик швов на базе а/м	0.000	0.0	1.600	0.0	0.550	10	0.840	да	0.0000000

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды  
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Тракторы на гусеничном ходу	0.002456
	Шнекороторный снегоочиститель	0.000219
	Агрег. копровые на базе тракт.	0.001253
	Агрегат свар. на базе трактора	0.002423
	Бульдозер	0.021307
	Бульдозер	0.029542
	Автогрейдер	0.007102
	Кран автомобильный г/п 300 т	0.029542
	Каток 25 тн	0.018815
	Каток 30 тн	0.018815
	Кран гусеничный 25 т	0.011767
	Кран гусеничный 40-63 т	0.018902
	Кран гусеничный 130 т	0.018902
	Кран на автомоб. ходу 25 т	0.018815
	Кран пневмоколесный 63 т	0.018815
	Кран на автомоб. ходу 10 т	0.011713
	Трубоукладчик 30 т	0.018902
	Трубоукладчик 50 т	0.029678
	Трубоукладчик 12,5 т	0.011713
	Экскаватор 1,6 м3	0.011713
	Экскаватор 1,0 м3	0.011713
	Экскаватор 0,65 м3	0.011713
	Буровая установка на базе а/м	0.118167
	Маш. для прокл. кабеля	0.007102
	Фрезы на базе трактора	0.011713
	Ассенизаторская машина КО-505А	0.003319
	Заливщик швов на базе а/м	0.002492
	ВСЕГО:	0.468611
Переходный	Тракторы на гусеничном ходу	0.002753
	Шнекороторный снегоочиститель	0.000625
	Агрег. копровые на базе тракт.	0.001477
	Агрегат свар. на базе трактора	0.002718
	Бульдозер	0.023036
	Бульдозер	0.032291
	Автогрейдер	0.007679
	Кран автомобильный г/п 300 т	0.032291
	Каток 25 тн	0.020575
	Каток 30 тн	0.020575
	Кран гусеничный 25 т	0.012823
	Кран гусеничный 40-63 т	0.020669
	Кран гусеничный 130 т	0.020669
	Кран на автомоб. ходу 25 т	0.020575
	Кран пневмоколесный 63 т	0.020575
	Кран на автомоб. ходу 10 т	0.012765
	Трубоукладчик 30 т	0.020669
	Трубоукладчик 50 т	0.032438
	Трубоукладчик 12,5 т	0.012765
	Экскаватор 1,6 м3	0.012765
	Экскаватор 1,0 м3	0.012765
	Экскаватор 0,65 м3	0.012765

8	-	Зам.	П123-25	18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.
				Дата


## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.

## ПРИЛОЖЕНИЯ

	Буровая установка на базе а/м	0.129164
	Маш. для прокл. кабеля	0.007679
	Фрезы на базе трактора	0.012765
	Ассенизаторская машина КО-505А	0.003950
	Заливщик швов на базе а/м	0.002724
	ВСЕГО:	0.512545
Холодный	Тракторы на гусеничном ходу	0.015009
	Шнекороторный снегоочиститель	0.032314
	Агрег. копровые на базе тракт.	0.009398
	Агрегат свар. на базе трактора	0.014854
	Бульдозер	0.110038
	Бульдозер	0.154049
	Автогрейдер	0.036679
	Кран автомобильный г/п 300 т	0.154049
	Каток 25 тн	0.047677
	Каток 30 тн	0.047677
	Кран гусеничный 25 т	0.061145
	Кран гусеничный 40-63 т	0.098568
	Кран гусеничный 130 т	0.098568
	Кран на автомоб. ходу 25 т	0.098151
	Кран пневмоколесный 63 т	0.098151
	Кран на автомоб. ходу 10 т	0.060886
	Трубоукладчик 30 т	0.098568
	Трубоукладчик 50 т	0.154703
	Трубоукладчик 12,5 т	0.060886
	Экскаватор 1,6 м3	0.060886
	Экскаватор 1,0 м3	0.060886
	Экскаватор 0,65 м3	0.060886
	Буровая установка на базе а/м	0.616196
	Маш. для прокл. кабеля	0.036679
	Фрезы на базе трактора	0.060886
	Ассенизаторская машина КО-505А	0.024999
	Заливщик швов на базе а/м	0.006331
	ВСЕГО:	2.379125
Всего за год		3.360281

Максимальный выброс составляет: 0.4278906 г/с. Месяц достижения: Март.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Тракторы на гусеничном ходу	0.000	4.0	0.780	45.0	0.510	5	0.300	да	0.0201801
Шнекороторный снегоочиститель	0.000	4.0	2.050	45.0	1.370	10	0.790	да	0.0523785
Агрег. копровые на базе тракт.	0.000	4.0	0.780	45.0	0.510	10	0.300	да	0.0199234
Агрегат свар. на базе трактора	0.000	4.0	0.780	45.0	0.510	10	0.300	да	0.0199234
Бульдозер	0.000	4.0	0.780	45.0	0.510	10	0.300	да	0.0199234
Бульдозер	0.000	4.0	3.220	45.0	2.150	10	1.240	нет	0.0822711
Автогрейдер	0.000	4.0	0.780	45.0	0.510	10	0.300	да	0.0199234
Кран автомобильный г/п 300 т	0.000	4.0	3.220	45.0	2.150	10	1.240	нет	0.0822711
Каток 25 тн	0.000	0.0	2.050	0.0	1.370	10	0.790	да	0.0000000
Каток 30 тн	0.000	0.0	2.050	0.0	1.370	10	0.790	да	0.0000000
Кран гусеничный 25 т	0.000	4.0	1.270	45.0	0.850	5	0.490	да	0.0328779
Кран гусеничный 40-63 т	0.000	4.0	2.050	45.0	1.370	5	0.790	нет	0.0530680
Кран гусеничный 130 т	0.000	4.0	2.050	45.0	1.370	5	0.790	нет	0.0530680
Кран на автомоб. ходу 25 т	0.000	4.0	2.050	45.0	1.370	10	0.790	да	0.0523785
Кран пневмоколесный 63 т	0.000	4.0	2.050	45.0	1.370	10	0.790	нет	0.0523785
Кран на автомоб. ходу 10 т	0.000	4.0	1.270	45.0	0.850	10	0.490	да	0.0324501
Трубоукладчик 30 т	0.000	4.0	2.050	45.0	1.370	5	0.790	нет	0.0530680
Трубоукладчик 50 т	0.000	4.0	3.220	45.0	2.150	5	1.240	нет	0.0833532
Трубоукладчик 12,5 т	0.000	4.0	1.270	45.0	0.850	10	0.490	да	0.0324501
Экскаватор 1,6 м3	0.000	4.0	1.270	45.0	0.850	10	0.490	нет	0.0324501
Экскаватор 1,0 м3	0.000	4.0	1.270	45.0	0.850	10	0.490	да	0.0324501
Экскаватор 0,65 м3	0.000	4.0	1.270	45.0	0.850	10	0.490	да	0.0324501
Буровая установка на базе а/м	0.000	4.0	3.220	45.0	2.150	10	1.240	нет	0.1645421

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата



ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.

ПРИЛОЖЕНИЯ

Маш. для прокл. кабеля	0.000	4.0	0.780	45.0	0.510	10	0.300	да	0.0199234
Фрезы на базе трактора	0.000	4.0	1.270	45.0	0.850	10	0.490	да	0.0324501
Ассенизаторская машина КО-505А	0.000	4.0	2.050	45.0	1.370	10	0.790	нет	0.0523785
Заливщик швов на базе а/м	0.000	0.0	0.290	0.0	0.180	10	0.110	да	0.0000000

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Тракторы на гусеничном ходу	0.012852
	Шнекороторный снегоочиститель	0.000706
	Агрег. копровые на базе тракт.	0.006466
	Агрегат свар. на базе трактора	0.012664
	Бульдозер	0.112366
	Бульдозер	0.154110
	Автогрейдер	0.037455
	Кран автомобильный г/п 300 т	0.154110
	Каток 25 тн	0.098146
	Каток 30 тн	0.098146
	Кран гусеничный 25 т	0.061115
	Кран гусеничный 40-63 т	0.098638
	Кран гусеничный 130 т	0.098638
	Кран на автомоб. ходу 25 т	0.098146
	Кран пневмоколесный 63 т	0.098146
	Кран на автомоб. ходу 10 т	0.060810
	Трубоукладчик 30 т	0.098638
	Трубоукладчик 50 т	0.154883
	Трубоукладчик 12,5 т	0.060810
	Экскаватор 1,6 м3	0.060810
	Экскаватор 1,0 м3	0.060810
	Экскаватор 0,65 м3	0.060810
	Буровая установка на базе а/м	0.616439
	Маш. для прокл. кабеля	0.037455
	Фрезы на базе трактора	0.060810
	Ассенизаторская машина КО-505А	0.016946
	Заливщик швов на базе а/м	0.013195
	ВСЕГО:	2.444117
Переходный	Тракторы на гусеничном ходу	0.012993
	Шнекороторный снегоочиститель	0.001080
	Агрег. копровые на базе тракт.	0.006608
	Агрегат свар. на базе трактора	0.012805
	Бульдозер	0.112789
	Бульдозер	0.154698
	Автогрейдер	0.037596
	Кран автомобильный г/п 300 т	0.154698
	Каток 25 тн	0.098520
	Каток 30 тн	0.098520
	Кран гусеничный 25 т	0.061344
	Кран гусеничный 40-63 т	0.099013
	Кран гусеничный 130 т	0.099013
	Кран на автомоб. ходу 25 т	0.098520
	Кран пневмоколесный 63 т	0.098520
	Кран на автомоб. ходу 10 т	0.061039
	Трубоукладчик 30 т	0.099013
	Трубоукладчик 50 т	0.155471
	Трубоукладчик 12,5 т	0.061039
	Экскаватор 1,6 м3	0.061039
	Экскаватор 1,0 м3	0.061039
	Экскаватор 0,65 м3	0.061039
	Буровая установка на базе а/м	0.618791
	Маш. для прокл. кабеля	0.037596

8	-	Зам.	П123-25	18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.
				Дата


## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.

## ПРИЛОЖЕНИЯ

	Фрезы на базе трактора	0.061039
	Ассенизаторская машина КО-505А	0.017320
	Заливщик швов на базе а/м	0.013246
	ВСЕГО:	2.454390
Холодный	Тракторы на гусеничном ходу	0.054649
	Шнекороторный снегоочиститель	0.108861
	Агрег. копровые на базе тракт.	0.029106
	Агрегат свар. на базе трактора	0.053897
	Бульдозер	0.459185
	Бульдозер	0.629942
	Автогрейдер	0.153062
	Кран автомобильный г/п 300 т	0.629942
	Каток 25 тн	0.199287
	Каток 30 тн	0.199287
	Кран гусеничный 25 т	0.249726
	Кран гусеничный 40-63 т	0.403150
	Кран гусеничный 130 т	0.403150
	Кран на автомоб. ходу 25 т	0.401180
	Кран пневмоколесный 63 т	0.401180
	Кран на автомоб. ходу 10 т	0.248506
	Трубоукладчик 30 т	0.403150
	Трубоукладчик 50 т	0.633035
	Трубоукладчик 12,5 т	0.248506
	Экскаватор 1,6 м3	0.248506
	Экскаватор 1,0 м3	0.248506
	Экскаватор 0,65 м3	0.248506
	Буровая установка на базе а/м	2.519767
	Маш. для прокл. кабеля	0.153062
	Фрезы на базе трактора	0.248506
	Ассенизаторская машина КО-505А	0.076381
	Заливщик швов на базе а/м	0.026799
	ВСЕГО:	9.678831
Всего за год		14.577338

Максимальный выброс составляет: 1.0893094 г/с. Месяц достижения: Март.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Тракторы на гусеничном ходу	0.000	4.0	0.720	36.0	2.470	5	0.480	да	0.0409906
Шнекороторный снегоочиститель	0.000	4.0	1.910	36.0	6.470	10	1.270	да	0.1074072
Агрег. копровые на базе тракт.	0.000	4.0	0.720	36.0	2.470	10	0.480	да	0.0409906
Агрегат свар. на базе трактора	0.000	4.0	0.720	36.0	2.470	10	0.480	да	0.0409906
Бульдозер	0.000	4.0	0.720	36.0	2.470	10	0.480	да	0.0409906
Бульдозер	0.000	4.0	3.000	36.0	10.160	10	1.990	нет	0.1686522
Автогрейдер	0.000	4.0	0.720	36.0	2.470	10	0.480	да	0.0409906
Кран автомобильный г/п 300 т	0.000	4.0	3.000	36.0	10.160	10	1.990	нет	0.1686522
Каток 25 тн	0.000	4.0	1.910	36.0	6.470	10	1.270	да	0.1074072
Каток 30 тн	0.000	4.0	1.910	36.0	6.470	10	1.270	да	0.1074072
Кран гусеничный 25 т	0.000	4.0	1.170	36.0	4.010	5	0.780	да	0.0665494
Кран гусеничный 40-63 т	0.000	4.0	1.910	36.0	6.470	5	1.270	нет	0.1074072
Кран гусеничный 130 т	0.000	4.0	1.910	36.0	6.470	5	1.270	нет	0.1074072
Кран на автомоб. ходу 25 т	0.000	4.0	1.910	36.0	6.470	10	1.270	да	0.1074072
Кран пневмоколесный 63 т	0.000	4.0	1.910	36.0	6.470	10	1.270	нет	0.1074072
Кран на автомоб. ходу 10 т	0.000	4.0	1.170	36.0	4.010	10	0.780	да	0.0665494
Трубоукладчик 30 т	0.000	4.0	1.910	36.0	6.470	5	1.270	нет	0.1074072
Трубоукладчик 50 т	0.000	4.0	3.000	36.0	10.160	5	1.990	нет	0.1686522
Трубоукладчик 12,5 т	0.000	4.0	1.170	36.0	4.010	10	0.780	да	0.0665494
Экскаватор 1,6 м3	0.000	4.0	1.170	36.0	4.010	10	0.780	нет	0.0665494
Экскаватор 1,0 м3	0.000	4.0	1.170	36.0	4.010	10	0.780	да	0.0665494
Экскаватор 0,65 м3	0.000	4.0	1.170	36.0	4.010	10	0.780	да	0.0665494
Буровая установка на базе а/м	0.000	4.0	3.000	36.0	10.160	10	1.990	нет	0.3373044
Маш. для прокл. кабеля	0.000	4.0	0.720	36.0	2.470	10	0.480	да	0.0409906
Фрезы на базе трактора	0.000	4.0	1.170	36.0	4.010	10	0.780	да	0.0665494

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.

ПРИЛОЖЕНИЯ

Ассенизаторская машина КО-505А	0.000	4.0	1.910	36.0	6.470	10	1.270	нет	0.1074072
Заливщик швов на базе а/м	0.000	4.0	0.260	36.0	0.870	10	0.170	да	0.0144406

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Тракторы на гусеничном ходу	0.001412
	Шнекороторный снегоочиститель	0.000083
	Агрег. копровые на базе тракт.	0.000711
	Агрегат свар. на базе трактора	0.001392
	Бульдозер	0.012344
	Бульдозер	0.017244
	Автогрейдер	0.004115
	Кран автомобильный г/п 300 т	0.017244
	Каток 25 тн	0.010999
	Каток 30 тн	0.010999
	Кран гусеничный 25 т	0.006892
	Кран гусеничный 40-63 т	0.011054
	Кран гусеничный 130 т	0.011054
	Кран на автомоб. ходу 25 т	0.010999
	Кран пневмоколесный 63 т	0.010999
	Кран на автомоб. ходу 10 т	0.006858
	Трубоукладчик 30 т	0.011054
	Трубоукладчик 50 т	0.017330
	Трубоукладчик 12,5 т	0.006858
	Экскаватор 1,6 м3	0.006858
	Экскаватор 1,0 м3	0.006858
	Экскаватор 0,65 м3	0.006858
	Буровая установка на базе а/м	0.068976
	Маш. для прокл. кабеля	0.004115
	Фрезы на базе трактора	0.006858
	Ассенизаторская машина КО-505А	0.001903
	Заливщик швов на базе а/м	0.001518
	ВСЕГО:	0.273581
Переходный	Тракторы на гусеничном ходу	0.001985
	Шнекороторный снегоочиститель	0.000320
	Агрег. копровые на базе тракт.	0.001036
	Агрегат свар. на базе трактора	0.001957
	Бульдозер	0.016922
	Бульдозер	0.023433
	Автогрейдер	0.005641
	Кран автомобильный г/п 300 т	0.023433
	Каток 25 тн	0.014906
	Каток 30 тн	0.014906
	Кран гусеничный 25 т	0.009271
	Кран гусеничный 40-63 т	0.014980
	Кран гусеничный 130 т	0.014980
	Кран на автомоб. ходу 25 т	0.014906
	Кран пневмоколесный 63 т	0.014906
	Кран на автомоб. ходу 10 т	0.009225
	Трубоукладчик 30 т	0.014980
	Трубоукладчик 50 т	0.023549
	Трубоукладчик 12,5 т	0.009225
	Экскаватор 1,6 м3	0.009225
	Экскаватор 1,0 м3	0.009225
	Экскаватор 0,65 м3	0.009225
	Буровая установка на базе а/м	0.093731
	Маш. для прокл. кабеля	0.005641
	Фрезы на базе трактора	0.009225
	Ассенизаторская машина КО-505А	0.002751

8	-	Зам.	П123-25	18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.
				Дата


## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.

## ПРИЛОЖЕНИЯ

	Заливщик швов на базе а/м	0.002056
	ВСЕГО:	0.371638
Холодный	Тракторы на гусеничном ходу	0.010135
	Шнекороторный снегоочиститель	0.021365
	Агрег. копровые на базе тракт.	0.005928
	Агрегат свар. на базе трактора	0.010010
	Бульдозер	0.079015
	Бульдозер	0.109643
	Автогрейдер	0.026338
	Кран автомобильный г/п 300 т	0.109643
	Каток 25 тн	0.034225
	Каток 30 тн	0.034225
	Кран гусеничный 25 т	0.043320
	Кран гусеничный 40-63 т	0.070171
	Кран гусеничный 130 т	0.070171
	Кран на автомоб. ходу 25 т	0.069842
	Кран пневмоколесный 63 т	0.069842
	Кран на автомоб. ходу 10 т	0.043116
	Трубоукладчик 30 т	0.070171
	Трубоукладчик 50 т	0.110160
	Трубоукладчик 12,5 т	0.043116
	Экскаватор 1,6 м3	0.043116
	Экскаватор 1,0 м3	0.043116
	Экскаватор 0,65 м3	0.043116
	Буровая установка на базе а/м	0.438571
	Маш. для прокл. кабеля	0.026338
	Фрезы на базе трактора	0.043116
	Ассенизаторская машина КО-505А	0.015978
	Заливщик швов на базе а/м	0.004698
	ВСЕГО:	1.688490
Всего за год		2.333708

Максимальный выброс составляет: 0.2061773 г/с. Месяц достижения: Март.

Наименование	Мп	Тп	Мпр	Тпр	Мдв	Вдв	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Тракторы на гусеничном ходу	0.000	4.0	0.360	45.0	0.410	5	0.060	да	0.0094461
Шнекороторный снегоочиститель	0.000	4.0	1.020	45.0	1.080	10	0.170	да	0.0261380
Агрег. копровые на базе тракт.	0.000	4.0	0.360	45.0	0.410	10	0.060	да	0.0092397
Агрегат свар. на базе трактора	0.000	4.0	0.360	45.0	0.410	10	0.060	да	0.0092397
Бульдозер	0.000	4.0	0.360	45.0	0.410	10	0.060	да	0.0092397
Бульдозер	0.000	4.0	1.560	45.0	1.700	10	0.260	нет	0.0400001
Автогрейдер	0.000	4.0	0.360	45.0	0.410	10	0.060	да	0.0092397
Кран автомобильный г/п 300 т	0.000	4.0	1.560	45.0	1.700	10	0.260	нет	0.0400001
Каток 25 тн	0.000	0.0	1.020	0.0	1.080	10	0.170	да	0.0000000
Каток 30 тн	0.000	0.0	1.020	0.0	1.080	10	0.170	да	0.0000000
Кран гусеничный 25 т	0.000	4.0	0.600	45.0	0.670	5	0.100	да	0.0157300
Кран гусеничный 40-63 т	0.000	4.0	1.020	45.0	1.080	5	0.170	нет	0.0266816
Кран гусеничный 130 т	0.000	4.0	1.020	45.0	1.080	5	0.170	нет	0.0266816
Кран на автомоб. ходу 25 т	0.000	4.0	1.020	45.0	1.080	10	0.170	да	0.0261380
Кран пневмоколесный 63 т	0.000	4.0	1.020	45.0	1.080	10	0.170	нет	0.0261380
Кран на автомоб. ходу 10 т	0.000	4.0	0.600	45.0	0.670	10	0.100	да	0.0153928
Трубоукладчик 30 т	0.000	4.0	1.020	45.0	1.080	5	0.170	нет	0.0266816
Трубоукладчик 50 т	0.000	4.0	1.560	45.0	1.700	5	0.260	нет	0.0408558
Трубоукладчик 12,5 т	0.000	4.0	0.600	45.0	0.670	10	0.100	да	0.0153928
Экскаватор 1,6 м3	0.000	4.0	0.600	45.0	0.670	10	0.100	нет	0.0153928
Экскаватор 1,0 м3	0.000	4.0	0.600	45.0	0.670	10	0.100	да	0.0153928
Экскаватор 0,65 м3	0.000	4.0	0.600	45.0	0.670	10	0.100	да	0.0153928
Буровая установка на базе а/м	0.000	4.0	1.560	45.0	1.700	10	0.260	нет	0.0800002
Маш. для прокл. кабеля	0.000	4.0	0.360	45.0	0.410	10	0.060	да	0.0092397
Фрезы на базе трактора	0.000	4.0	0.600	45.0	0.670	10	0.100	да	0.0153928
Ассенизаторская машина КО-505А	0.000	4.0	1.020	45.0	1.080	10	0.170	нет	0.0261380
Заливщик швов на базе а/м	0.000	0.0	0.120	0.0	0.150	10	0.020	да	0.0000000

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый**  
**Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Тракторы на гусеничном ходу	0.001049
	Шнекороторный снегоочиститель	0.000081
	Агрег. копровые на базе тракт.	0.000533
	Агрегат свар. на базе трактора	0.001035
	Бульдозер	0.009128
	Бульдозер	0.012751
	Автогрейдер	0.003043
	Кран автомобильный г/п 300 т	0.012751
	Каток 25 тн	0.008139
	Каток 30 тн	0.008139
	Кран гусеничный 25 т	0.004993
	Кран гусеничный 40-63 т	0.008178
	Кран гусеничный 130 т	0.008178
	Кран на автомоб. ходу 25 т	0.008139
	Кран пневмоколесный 63 т	0.008139
	Кран на автомоб. ходу 10 т	0.004969
	Трубоукладчик 30 т	0.008178
	Трубоукладчик 50 т	0.012812
	Трубоукладчик 12,5 т	0.004969
	Экскаватор 1,6 м3	0.004969
	Экскаватор 1,0 м3	0.004969
	Экскаватор 0,65 м3	0.004969
	Буровая установка на базе а/м	0.051003
	Маш. для прокл. кабеля	0.003043
	Фрезы на базе трактора	0.004969
	Ассенизаторская машина КО-505А	0.001424
	Заливщик швов на базе а/м	0.001087
	ВСЕГО:	0.201636
Переходный	Тракторы на гусеничном ходу	0.001153
	Шнекороторный снегоочиститель	0.000134
	Агрег. копровые на базе тракт.	0.000594
	Агрегат свар. на базе трактора	0.001138
	Бульдозер	0.009932
	Бульдозер	0.014002
	Автогрейдер	0.003311
	Кран автомобильный г/п 300 т	0.014002
	Каток 25 тн	0.009023
	Каток 30 тн	0.009023
	Кран гусеничный 25 т	0.005495
	Кран гусеничный 40-63 т	0.009066
	Кран гусеничный 130 т	0.009066
	Кран на автомоб. ходу 25 т	0.009023
	Кран пневмоколесный 63 т	0.009023
	Кран на автомоб. ходу 10 т	0.005469
	Трубоукладчик 30 т	0.009066
	Трубоукладчик 50 т	0.014069
	Трубоукладчик 12,5 т	0.005469
	Экскаватор 1,6 м3	0.005469
	Экскаватор 1,0 м3	0.005469
	Экскаватор 0,65 м3	0.005469
	Буровая установка на базе а/м	0.056008
	Маш. для прокл. кабеля	0.003311
	Фрезы на базе трактора	0.005469
	Ассенизаторская машина КО-505А	0.001616
	Заливщик швов на базе а/м	0.001205
	ВСЕГО:	0.222080
Холодный	Тракторы на гусеничном ходу	0.005532

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.


ПРИЛОЖЕНИЯ

	Шнекороторный снегоочиститель	0.011547
	Агрег. копровые на базе тракт.	0.003066
	Агрегат свар. на базе трактора	0.005462
	Бульдозер	0.045143
	Бульдозер	0.062970
	Автогрейдер	0.015048
	Кран автомобильный г/п 300 т	0.062970
	Каток 25 тн	0.020271
	Каток 30 тн	0.020271
	Кран гусенечный 25 т	0.024983
	Кран гусенечный 40-63 т	0.041158
	Кран гусенечный 130 т	0.041158
	Кран на автомоб. ходу 25 т	0.040966
	Кран пневмоколесный 63 т	0.040966
	Кран на автомоб. ходу 10 т	0.024867
	Трубоукладчик 30 т	0.041158
	Трубоукладчик 50 т	0.063268
	Трубоукладчик 12,5 т	0.024867
	Экскаватор 1,6 м3	0.024867
	Экскаватор 1,0 м3	0.024867
	Экскаватор 0,65 м3	0.024867
	Буровая установка на базе а/м	0.251879
	Маш. для прокл. кабеля	0.015048
	Фрезы на базе трактора	0.024867
	Ассенизаторская машина КО-505А	0.008278
	Заливщик швов на базе а/м	0.002707
	ВСЕГО:	0.973050
Всего за год		1.396765

Максимальный выброс составляет: 0.1077276 г/с. Месяц достижения: Март.


Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Тракторы на гусеничном ходу	0.000	4.0	0.120	36.0	0.230	5	0.097	да	0.0039622
Шнекороторный снегоочиститель	0.000	4.0	0.310	36.0	0.630	10	0.250	да	0.0108094
Агрег. копровые на базе тракт.	0.000	4.0	0.120	36.0	0.230	10	0.097	да	0.0039622
Агрегат свар. на базе трактора	0.000	4.0	0.120	36.0	0.230	10	0.097	да	0.0039622
Бульдозер	0.000	4.0	0.120	36.0	0.230	10	0.097	да	0.0039622
Бульдозер	0.000	4.0	0.320	36.0	0.980	10	0.390	нет	0.0168178
Автогрейдер	0.000	4.0	0.120	36.0	0.230	10	0.097	да	0.0039622
Кран автомобильный г/п 300 т	0.000	4.0	0.320	36.0	0.980	10	0.390	нет	0.0168178
Каток 25 тн	0.000	4.0	0.310	36.0	0.630	10	0.250	да	0.0108094
Каток 30 тн	0.000	4.0	0.310	36.0	0.630	10	0.250	да	0.0108094
Кран гусенечный 25 т	0.000	4.0	0.200	36.0	0.380	5	0.160	да	0.0065456
Кран гусенечный 40-63 т	0.000	4.0	0.310	36.0	0.630	5	0.250	нет	0.0108094
Кран гусенечный 130 т	0.000	4.0	0.310	36.0	0.630	5	0.250	нет	0.0108094
Кран на автомоб. ходу 25 т	0.000	4.0	0.310	36.0	0.630	10	0.250	да	0.0108094
Кран пневмоколесный 63 т	0.000	4.0	0.310	36.0	0.630	10	0.250	нет	0.0108094
Кран на автомоб. ходу 10 т	0.000	4.0	0.200	36.0	0.380	10	0.160	да	0.0065456
Трубоукладчик 30 т	0.000	4.0	0.310	36.0	0.630	5	0.250	нет	0.0108094
Трубоукладчик 50 т	0.000	4.0	0.320	36.0	0.980	5	0.390	нет	0.0168178
Трубоукладчик 12,5 т	0.000	4.0	0.200	36.0	0.380	10	0.160	да	0.0065456
Экскаватор 1,6 м3	0.000	4.0	0.200	36.0	0.380	10	0.160	нет	0.0065456
Экскаватор 1,0 м3	0.000	4.0	0.200	36.0	0.380	10	0.160	да	0.0065456
Экскаватор 0,65 м3	0.000	4.0	0.200	36.0	0.380	10	0.160	да	0.0065456
Буровая установка на базе а/м	0.000	4.0	0.320	36.0	0.980	10	0.390	нет	0.0336356
Маш. для прокл. кабеля	0.000	4.0	0.120	36.0	0.230	10	0.097	да	0.0039622
Фрезы на базе трактора	0.000	4.0	0.200	36.0	0.380	10	0.160	да	0.0065456
Ассенизаторская машина КО-505А	0.000	4.0	0.310	36.0	0.630	10	0.250	нет	0.0108094
Заливщик швов на базе а/м	0.000	4.0	0.042	36.0	0.084	10	0.034	да	0.0014431

Трансформация оксидов азота

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

**Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)****Коэффициент трансформации - 0.8****Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Тракторы на гусеничном ходу	0.010282
	Шнекороторный снегоочиститель	0.000565
	Агрег. копровые на базе тракт.	0.005173
	Агрегат свар. на базе трактора	0.010131
	Бульдозер	0.089893
	Бульдозер	0.123288
	Автогрейдер	0.029964
	Кран автомобильный г/п 300 т	0.123288
	Каток 25 тн	0.078516
	Каток 30 тн	0.078516
	Кран гусеничный 25 т	0.048892
	Кран гусеничный 40-63 т	0.078910
	Кран гусеничный 130 т	0.078910
	Кран на автомоб. ходу 25 т	0.078516
	Кран пневмоколесный 63 т	0.078516
	Кран на автомоб. ходу 10 т	0.048648
	Трубоукладчик 30 т	0.078910
	Трубоукладчик 50 т	0.123906
	Трубоукладчик 12,5 т	0.048648
	Экскаватор 1,6 м3	0.048648
	Экскаватор 1,0 м3	0.048648
	Экскаватор 0,65 м3	0.048648
	Буровая установка на базе а/м	0.493151
	Маш. для прокл. кабеля	0.029964
	Фрезы на базе трактора	0.048648
	Ассенизаторская машина КО-505А	0.013557
	Заливщик швов на базе а/м	0.010556
	ВСЕГО:	1.955294
Переходный	Тракторы на гусеничном ходу	0.010395
	Шнекороторный снегоочиститель	0.000864
	Агрег. копровые на базе тракт.	0.005286
	Агрегат свар. на базе трактора	0.010244
	Бульдозер	0.090231
	Бульдозер	0.123758
	Автогрейдер	0.030077
	Кран автомобильный г/п 300 т	0.123758
	Каток 25 тн	0.078816
	Каток 30 тн	0.078816
	Кран гусеничный 25 т	0.049075
	Кран гусеничный 40-63 т	0.079210
	Кран гусеничный 130 т	0.079210
	Кран на автомоб. ходу 25 т	0.078816
	Кран пневмоколесный 63 т	0.078816
	Кран на автомоб. ходу 10 т	0.048831
	Трубоукладчик 30 т	0.079210
	Трубоукладчик 50 т	0.124377
	Трубоукладчик 12,5 т	0.048831
	Экскаватор 1,6 м3	0.048831
	Экскаватор 1,0 м3	0.048831
	Экскаватор 0,65 м3	0.048831
	Буровая установка на базе а/м	0.495033
	Маш. для прокл. кабеля	0.030077
	Фрезы на базе трактора	0.048831
	Ассенизаторская машина КО-505А	0.013856
	Заливщик швов на базе а/м	0.010597
	ВСЕГО:	1.963512

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата



ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.

ПРИЛОЖЕНИЯ

Холодный	Тракторы на гусеничном ходу	0.043719
	Шнекороторный снегоочиститель	0.087089
	Агрег. копровые на базе тракт.	0.023285
	Агрегат свар. на базе трактора	0.043118
	Бульдозер	0.367348
	Бульдозер	0.503953
	Автогрейдер	0.122449
	Кран автомобильный г/п 300 т	0.503953
	Каток 25 тн	0.159429
	Каток 30 тн	0.159429
	Кран гусеничный 25 т	0.199781
	Кран гусеничный 40-63 т	0.322520
	Кран гусеничный 130 т	0.322520
	Кран на автомоб. ходу 25 т	0.320944
	Кран пневмоколесный 63 т	0.320944
	Кран на автомоб. ходу 10 т	0.198805
	Трубоукладчик 30 т	0.322520
	Трубоукладчик 50 т	0.506428
	Трубоукладчик 12,5 т	0.198805
	Экскаватор 1,6 м3	0.198805
	Экскаватор 1,0 м3	0.198805
	Экскаватор 0,65 м3	0.198805
	Буровая установка на базе а/м	2.015813
	Маш. для прокл. кабеля	0.122449
	Фрезы на базе трактора	0.198805
	Ассенизаторская машина КО-505А	0.061105
	Заливщик швов на базе а/м	0.021439
	ВСЕГО:	7.743065
Всего за год		11.661871


Максимальный выброс составляет: 0.8714476 г/с. Месяц достижения: Март.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)

Коэффициент трансформации - 0.13

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Тракторы на гусеничном ходу	0.001671
	Шнекороторный снегоочиститель	0.000092
	Агрег. копровые на базе тракт.	0.000841
	Агрегат свар. на базе трактора	0.001646
	Бульдозер	0.014608
	Бульдозер	0.020034
	Автогрейдер	0.004869
	Кран автомобильный г/п 300 т	0.020034
	Каток 25 тн	0.012759
	Каток 30 тн	0.012759
	Кран гусеничный 25 т	0.007945
	Кран гусеничный 40-63 т	0.012823
	Кран гусеничный 130 т	0.012823
	Кран на автомоб. ходу 25 т	0.012759
	Кран пневмоколесный 63 т	0.012759
	Кран на автомоб. ходу 10 т	0.007905
	Трубоукладчик 30 т	0.012823
	Трубоукладчик 50 т	0.020135
	Трубоукладчик 12,5 т	0.007905
	Экскаватор 1,6 м3	0.007905
	Экскаватор 1,0 м3	0.007905
	Экскаватор 0,65 м3	0.007905
	Буровая установка на базе а/м	0.080137
	Маш. для прокл. кабеля	0.004869

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.

ПРИЛОЖЕНИЯ

	Фрезы на базе трактора	0.007905
	Ассенизаторская машина КО-505А	0.002203
	Заливщик швов на базе а/м	0.001715
	ВСЕГО:	0.317735
Переходный	Тракторы на гусеничном ходу	0.001689
	Шнекороторный снегоочиститель	0.000140
	Агрег. копровые на базе тракт.	0.000859
	Агрегат свар. на базе трактора	0.001665
	Бульдозер	0.014663
	Бульдозер	0.020111
	Автогрейдер	0.004888
	Кран автомобильный г/п 300 т	0.020111
	Каток 25 тн	0.012808
	Каток 30 тн	0.012808
	Кран гусеничный 25 т	0.007975
	Кран гусеничный 40-63 т	0.012872
	Кран гусеничный 130 т	0.012872
	Кран на автомоб. ходу 25 т	0.012808
	Кран пневмоколесный 63 т	0.012808
	Кран на автомоб. ходу 10 т	0.007935
	Трубоукладчик 30 т	0.012872
	Трубоукладчик 50 т	0.020211
	Трубоукладчик 12,5 т	0.007935
	Экскаватор 1,6 м3	0.007935
	Экскаватор 1,0 м3	0.007935
	Экскаватор 0,65 м3	0.007935
	Буровая установка на базе а/м	0.080443
	Маш. для прокл. кабеля	0.004888
	Фрезы на базе трактора	0.007935
	Ассенизаторская машина КО-505А	0.002252
	Заливщик швов на базе а/м	0.001722
	ВСЕГО:	0.319071
Холодный	Тракторы на гусеничном ходу	0.007104
	Шнекороторный снегоочиститель	0.014152
	Агрег. копровые на базе тракт.	0.003784
	Агрегат свар. на базе трактора	0.007007
	Бульдозер	0.059694
	Бульдозер	0.081892
	Автогрейдер	0.019898
	Кран автомобильный г/п 300 т	0.081892
	Каток 25 тн	0.025907
	Каток 30 тн	0.025907
	Кран гусеничный 25 т	0.032464
	Кран гусеничный 40-63 т	0.052409
	Кран гусеничный 130 т	0.052409
	Кран на автомоб. ходу 25 т	0.052153
	Кран пневмоколесный 63 т	0.052153
	Кран на автомоб. ходу 10 т	0.032306
	Трубоукладчик 30 т	0.052409
	Трубоукладчик 50 т	0.082294
	Трубоукладчик 12,5 т	0.032306
	Экскаватор 1,6 м3	0.032306
	Экскаватор 1,0 м3	0.032306
	Экскаватор 0,65 м3	0.032306
	Буровая установка на базе а/м	0.327570
	Маш. для прокл. кабеля	0.019898
	Фрезы на базе трактора	0.032306
	Ассенизаторская машина КО-505А	0.009930
	Заливщик швов на базе а/м	0.003484
	ВСЕГО:	1.258248
Всего за год		1.895054

Максимальный выброс составляет: 0.1416102 г/с. Месяц достижения: Март.

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

**Распределение углеводородов  
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Тракторы на гусеничном ходу	0.002456
	Шнекороторный снегоочиститель	0.000219
	Агрег. копровые на базе тракт.	0.001253
	Агрегат свар. на базе трактора	0.002423
	Бульдозер	0.021307
	Бульдозер	0.029542
	Автогрейдер	0.007102
	Кран автомобильный г/п 300 т	0.029542
	Каток 25 тн	0.018815
	Каток 30 тн	0.018815
	Кран гусеничный 25 т	0.011767
	Кран гусеничный 40-63 т	0.018902
	Кран гусеничный 130 т	0.018902
	Кран на автомоб. ходу 25 т	0.018815
	Кран пневмоколесный 63 т	0.018815
	Кран на автомоб. ходу 10 т	0.011713
	Трубоукладчик 30 т	0.018902
	Трубоукладчик 50 т	0.029678
	Трубоукладчик 12,5 т	0.011713
	Экскаватор 1,6 м3	0.011713
	Экскаватор 1,0 м3	0.011713
	Экскаватор 0,65 м3	0.011713
	Буровая установка на базе а/м	0.118167
	Маш. для прокл. кабеля	0.007102
	Фрезы на базе трактора	0.011713
	Ассенизаторская машина КО-505А	0.003319
	Заливщик швов на базе а/м	0.002492
	ВСЕГО:	0.468611
Переходный	Тракторы на гусеничном ходу	0.002753
	Шнекороторный снегоочиститель	0.000625
	Агрег. копровые на базе тракт.	0.001477
	Агрегат свар. на базе трактора	0.002718
	Бульдозер	0.023036
	Бульдозер	0.032291
	Автогрейдер	0.007679
	Кран автомобильный г/п 300 т	0.032291
	Каток 25 тн	0.020575
	Каток 30 тн	0.020575
	Кран гусеничный 25 т	0.012823
	Кран гусеничный 40-63 т	0.020669
	Кран гусеничный 130 т	0.020669
	Кран на автомоб. ходу 25 т	0.020575
	Кран пневмоколесный 63 т	0.020575
	Кран на автомоб. ходу 10 т	0.012765
	Трубоукладчик 30 т	0.020669
	Трубоукладчик 50 т	0.032438
	Трубоукладчик 12,5 т	0.012765
	Экскаватор 1,6 м3	0.012765
	Экскаватор 1,0 м3	0.012765
	Экскаватор 0,65 м3	0.012765
	Буровая установка на базе а/м	0.129164
	Маш. для прокл. кабеля	0.007679
	Фрезы на базе трактора	0.012765
	Ассенизаторская машина КО-505А	0.003950
	Заливщик швов на базе а/м	0.002724


## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.

## ПРИЛОЖЕНИЯ

	ВСЕГО:	0.512545
Холодный	Тракторы на гусеничном ходу	0.015009
	Шнекороторный снегоочиститель	0.032314
	Агрег. копровые на базе тракт.	0.009398
	Агрегат свар. на базе трактора	0.014854
	Бульдозер	0.110038
	Бульдозер	0.154049
	Автогрейдер	0.036679
	Кран автомобильный г/п 300 т	0.154049
	Каток 25 тн	0.047677
	Каток 30 тн	0.047677
	Кран гусеничный 25 т	0.061145
	Кран гусеничный 40-63 т	0.098568
	Кран гусеничный 130 т	0.098568
	Кран на автомоб. ходу 25 т	0.098151
	Кран пневмоколесный 63 т	0.098151
	Кран на автомоб. ходу 10 т	0.060886
	Трубоукладчик 30 т	0.098568
	Трубоукладчик 50 т	0.154703
	Трубоукладчик 12,5 т	0.060886
	Экскаватор 1,6 м3	0.060886
	Экскаватор 1,0 м3	0.060886
	Экскаватор 0,65 м3	0.060886
	Буровая установка на базе а/м	0.616196
	Маш. для прокл. кабеля	0.036679
	Фрезы на базе трактора	0.060886
	Ассенизаторская машина КО-505А	0.024999
	Заливщик швов на базе а/м	0.006331
	ВСЕГО:	2.379125
Всего за год		3.360281

Максимальный выброс составляет: 0.4278906 г/с. Месяц достижения: Март.

Наименование	Мп	Тп	%% пуск.	Мпр	Тпр	Мдв	Вдв	Мхх	%% двиг.	Схр	Выброс (г/с)
Тракторы на гусеничном ходу	0.000	4.0	0.0	0.780	45.0	0.510	5	0.300	100.0	да	0.0201801
Шнекороторный снегоочиститель	0.000	4.0	0.0	2.050	45.0	1.370	10	0.790	100.0	да	0.0523785
Агрег. копровые на базе тракт.	0.000	4.0	0.0	0.780	45.0	0.510	10	0.300	100.0	да	0.0199234
Агрегат свар. на базе трактора	0.000	4.0	0.0	0.780	45.0	0.510	10	0.300	100.0	да	0.0199234
Бульдозер	0.000	4.0	0.0	0.780	45.0	0.510	10	0.300	100.0	да	0.0199234
Бульдозер	0.000	4.0	0.0	3.220	45.0	2.150	10	1.240	100.0	нет	0.0822711
Автогрейдер	0.000	4.0	0.0	0.780	45.0	0.510	10	0.300	100.0	да	0.0199234
Кран автомобильный г/п 300 т	0.000	4.0	0.0	3.220	45.0	2.150	10	1.240	100.0	нет	0.0822711
Каток 25 тн	0.000	0.0	0.0	2.050	0.0	1.370	10	0.790	100.0	да	0.0000000
Каток 30 тн	0.000	0.0	0.0	2.050	0.0	1.370	10	0.790	100.0	да	0.0000000
Кран гусеничный 25 т	0.000	4.0	0.0	1.270	45.0	0.850	5	0.490	100.0	да	0.0328779
Кран гусеничный 40-63 т	0.000	4.0	0.0	2.050	45.0	1.370	5	0.790	100.0	нет	0.0530680
Кран гусеничный 130 т	0.000	4.0	0.0	2.050	45.0	1.370	5	0.790	100.0	нет	0.0530680
Кран на автомоб. ходу 25 т	0.000	4.0	0.0	2.050	45.0	1.370	10	0.790	100.0	да	0.0523785
Кран пневмоколесный 63 т	0.000	4.0	0.0	2.050	45.0	1.370	10	0.790	100.0	нет	0.0523785
Кран на автомоб. ходу 10 т	0.000	4.0	0.0	1.270	45.0	0.850	10	0.490	100.0	да	0.0324501
Трубоукладчик 30 т	0.000	4.0	0.0	2.050	45.0	1.370	5	0.790	100.0	нет	0.0530680
Трубоукладчик 50 т	0.000	4.0	0.0	3.220	45.0	2.150	5	1.240	100.0	нет	0.0833532
Трубоукладчик 12,5 т	0.000	4.0	0.0	1.270	45.0	0.850	10	0.490	100.0	да	0.0324501
Экскаватор 1,6 м3	0.000	4.0	0.0	1.270	45.0	0.850	10	0.490	100.0	нет	0.0324501
Экскаватор 1,0 м3	0.000	4.0	0.0	1.270	45.0	0.850	10	0.490	100.0	да	0.0324501
Экскаватор 0,65 м3	0.000	4.0	0.0	1.270	45.0	0.850	10	0.490	100.0	да	0.0324501
Буровая установка на базе а/м	0.000	4.0	0.0	3.220	45.0	2.150	10	1.240	100.0	нет	0.1645421
Маш. для прокл. кабеля	0.000	4.0	0.0	0.780	45.0	0.510	10	0.300	100.0	да	0.0199234
Фрезы на базе трактора	0.000	4.0	0.0	1.270	45.0	0.850	10	0.490	100.0	да	0.0324501
Ассенизаторская машина КО-505А	0.000	4.0	0.0	2.050	45.0	1.370	10	0.790	100.0	нет	0.0523785
Заливщик швов на базе а/м	0.000	0.0	0.0	0.290	0.0	0.180	10	0.110	100.0	да	0.0000000

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.  
ПРИЛОЖЕНИЯ

**Автранспорт на внутреннем проезде  
тип - 7 - Внутренний проезд,  
цех №1, площадка №1**

**Общее описание участка**

Протяженность внутреннего проезда (км) : 0.600

**Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке**

Марка автомобиля	Категория	Место пр-ва	О/Г/К	Тип двиг.	Код топл.	Нейтрализатор
Автобус 28 м	Автобус	СНГ	3	Диз.	3	нет
Автомобиль бортовой	Грузовой	СНГ	2	Диз.	3	нет
Автоцистерна VOLVO FH12/420	Грузовой	Зарубежный	5	Диз.	3	нет
Топливозаправщик НЕФАЗ-66062	Грузовой	СНГ	4	Диз.	3	нет
Лабор.контр. с.ш. на базе а/м	Грузовой	СНГ	2	Диз.	3	нет

**Автобус 28 м : количество по месяцам**

Месяц	Количество в сутки	Количество в час
Январь	4.00	2
Февраль	4.00	2
Март	4.00	2
Апрель	4.00	2
Май	4.00	2
Июнь	4.00	2
Июль	4.00	2
Август	4.00	2
Сентябрь	4.00	2
Октябрь	4.00	2
Ноябрь	4.00	2
Декабрь	4.00	2

**Автомобиль бортовой : количество по месяцам**

Месяц	Количество в сутки	Количество в час
Январь	2.00	1
Февраль	2.00	1
Март	2.00	1
Апрель	2.00	1
Май	2.00	1
Июнь	2.00	1
Июль	2.00	1
Август	2.00	1
Сентябрь	2.00	1
Октябрь	2.00	1
Ноябрь	2.00	1
Декабрь	2.00	1

**Автоцистерна VOLVO FH12/420 : количество по месяцам**

Месяц	Количество в сутки	Количество в час
Январь	1.00	1
Февраль	1.00	1
Март	1.00	1
Апрель	1.00	1

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.

ПРИЛОЖЕНИЯ

Май	1.00	1
Июнь	1.00	1
Июль	1.00	1
Август	1.00	1
Сентябрь	1.00	1
Октябрь	1.00	1
Ноябрь	1.00	1
Декабрь	1.00	1

*Топливозаправщик НЕФАЗ-66062 : количество по месяцам*

Месяц	Количество в сутки	Количество в час
Январь	1.00	1
Февраль	1.00	1
Март	1.00	1
Апрель	1.00	1
Май	1.00	1
Июнь	1.00	1
Июль	1.00	1
Август	1.00	1
Сентябрь	1.00	1
Октябрь	1.00	1
Ноябрь	1.00	1
Декабрь	1.00	1

*Лаб.контр. с.ш. на базе а/м : количество по месяцам*

Месяц	Количество в сутки	Количество в час
Январь	1.00	1
Февраль	1.00	1
Март	1.00	1
Апрель	1.00	1
Май	1.00	1
Июнь	1.00	1
Июль	1.00	1
Август	1.00	1
Сентябрь	1.00	1
Октябрь	1.00	1
Ноябрь	1.00	1
Декабрь	1.00	1

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NO <sub>x</sub> )*	0.0033500	0.004491
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0026800	0.003593
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0004355	0.000584
0328	Углерод (Сажа)	0.0003417	0.000415
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0006050	0.000753
0337	Углерод оксид	0.0059333	0.007542
0401	Углеводороды**	0.0010000	0.001300
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0010000	0.001300


Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub>- 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

## Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид  
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Автобус 28 м	0.000514
	Автомобиль бортовой	0.000176
	Автоцистерна VOLVO FH12/420	0.000151
	Топливозаправщик НЕФАЗ-66062	0.000154
	Лабор.контр. с.ш. на базе а/м	0.000088
	ВСЕГО:	0.001084
Переходный	Автобус 28 м	0.000562
	Автомобиль бортовой	0.000195
	Автоцистерна VOLVO FH12/420	0.000163
	Топливозаправщик НЕФАЗ-66062	0.000168
	Лабор.контр. с.ш. на базе а/м	0.000098
	ВСЕГО:	0.001186
Холодный	Автобус 28 м	0.002500
	Автомобиль бортовой	0.000867
	Автоцистерна VOLVO FH12/420	0.000726
	Топливозаправщик НЕФАЗ-66062	0.000746
	Лабор.контр. с.ш. на базе а/м	0.000433
	ВСЕГО:	0.005272
Всего за год		0.007542

Максимальный выброс составляет: 0.0059333 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

 $M_i = \sum (M_i \cdot L_p \cdot K_{нтр} \cdot N_{кр} \cdot D_p \cdot 10^{-6})$ , где $N_{кр}$  – количество автомобилей данной группы, проезжающих по проезду в сутки; $D_p$  – количество дней работы в расчетном периоде.


Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

 $G_i = M_i \cdot L_p \cdot K_{нтр} \cdot N' / 3600$  г/с,С учетом синхронности работы:  $G_{max} = \sum (G_i)$ , где $M_i$  – пробеговый удельный выброс (г/км); $L_p = 0.600$  км – протяженность внутреннего проезда; $K_{нтр}$  – коэффициент, учитывающий снижение выброса при установленном нейтрализаторе (пробег и холостой ход); $N'$  – наибольшее количество автомобилей, проезжающих по проезду в течение 1 часа, характеризующегося максимальной интенсивностью движения.

Наименование	$M_i$	$K_{нтр}$	$S_{хр}$	Выброс (г/с)
Автобус 28 м (д)	6.200	1.0	да	0.0020667
Автомобиль бортовой (д)	4.300	1.0	да	0.0007167
Автоцистерна VOLVO FH12/420 (д)	7.200	1.0	да	0.0012000
Топливозаправщик НЕФАЗ-66062 (д)	7.400	1.0	да	0.0012333
Лабор.контр. с.ш. на базе а/м (д)	4.300	1.0	да	0.0007167

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды  
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Автобус 28 м	0.000091
	Автомобиль бортовой	0.000035
	Автоцистерна VOLVO FH12/420	0.000020
	Топливозаправщик НЕФАЗ-66062	0.000025
	Лабор.контр. с.ш. на базе а/м	0.000018
	ВСЕГО:	0.000189
Переходный	Автобус 28 м	0.000100

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата



ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.

ПРИЛОЖЕНИЯ

	Автомобиль бортовой	0.000036
	Автоцистерна VOLVO FH12/420	0.000023
	Топливозаправщик НЕФАЗ-66062	0.000027
	Лабор.контр. с.ш. на базе а/м	0.000018
	ВСЕГО:	0.000204
Холодный	Автобус 28 м	0.000444
	Автомобиль бортовой	0.000161
	Автоцистерна VOLVO FH12/420	0.000101
	Топливозаправщик НЕФАЗ-66062	0.000121
	Лабор.контр. с.ш. на базе а/м	0.000081
	ВСЕГО:	0.000907
Всего за год		0.001300

Максимальный выброс составляет: 0.0010000 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Китр	Схр	Выброс (г/с)
Автобус 28 м (д)	1.100	1.0	да	0.0003667
Автомобиль бортовой (д)	0.800	1.0	да	0.0001333
Автоцистерна VOLVO FH12/420 (д)	1.000	1.0	да	0.0001667
Топливозаправщик НЕФАЗ-66062 (д)	1.200	1.0	да	0.0002000
Лабор.контр. с.ш. на базе а/м (д)	0.800	1.0	да	0.0001333

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Автобус 28 м	0.000353
	Автомобиль бортовой	0.000131
	Автоцистерна VOLVO FH12/420	0.000098
	Топливозаправщик НЕФАЗ-66062	0.000101
	Лабор.контр. с.ш. на базе а/м	0.000066
	ВСЕГО:	0.000748
Переходный	Автобус 28 м	0.000353
	Автомобиль бортовой	0.000131
	Автоцистерна VOLVO FH12/420	0.000098
	Топливозаправщик НЕФАЗ-66062	0.000101
	Лабор.контр. с.ш. на базе а/м	0.000066
	ВСЕГО:	0.000748
Холодный	Автобус 28 м	0.001411
	Автомобиль бортовой	0.000524
	Автоцистерна VOLVO FH12/420	0.000393
	Топливозаправщик НЕФАЗ-66062	0.000403
	Лабор.контр. с.ш. на базе а/м	0.000262
	ВСЕГО:	0.002994
Всего за год		0.004491

Максимальный выброс составляет: 0.0033500 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Китр	Схр	Выброс (г/с)
Автобус 28 м (д)	3.500	1.0	да	0.0011667
Автомобиль бортовой (д)	2.600	1.0	да	0.0004333
Автоцистерна VOLVO FH12/420 (д)	3.900	1.0	да	0.0006500
Топливозаправщик НЕФАЗ-66062 (д)	4.000	1.0	да	0.0006667
Лабор.контр. с.ш. на базе а/м (д)	2.600	1.0	да	0.0004333

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
-------------	---------------------------------------	---

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.

ПРИЛОЖЕНИЯ

Теплый	Автобус 28 м	0.000020
	Автомобиль бортовой	0.000010
	Автоцистерна VOLVO FH12/420	0.000008
	Топливозаправщик НЕФАЗ-66062	0.000008
	Лабор.контр. с.ш. на базе а/м	0.000005
	ВСЕГО:	0.000050
Переходный	Автобус 28 м	0.000027
	Автомобиль бортовой	0.000014
	Автоцистерна VOLVO FH12/420	0.000010
	Топливозаправщик НЕФАЗ-66062	0.000009
	Лабор.контр. с.ш. на базе а/м	0.000007
	ВСЕГО:	0.000067
Холодный	Автобус 28 м	0.000121
	Автомобиль бортовой	0.000060
	Автоцистерна VOLVO FH12/420	0.000045
	Топливозаправщик НЕФАЗ-66062	0.000040
	Лабор.контр. с.ш. на базе а/м	0.000030
	ВСЕГО:	0.000297
Всего за год		0.000415

Максимальный выброс составляет: 0.0003417 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Китр	Схр	Выброс (г/с)
Автобус 28 м (д)	0.300	1.0	да	0.0001000
Автомобиль бортовой (д)	0.300	1.0	да	0.0000500
Автоцистерна VOLVO FH12/420 (д)	0.450	1.0	да	0.0000750
Топливозаправщик НЕФАЗ-66062 (д)	0.400	1.0	да	0.0000667
Лабор.контр. с.ш. на базе а/м (д)	0.300	1.0	да	0.0000500

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый  
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Автобус 28 м	0.000045
	Автомобиль бортовой	0.000020
	Автоцистерна VOLVO FH12/420	0.000017
	Топливозаправщик НЕФАЗ-66062	0.000014
	Лабор.контр. с.ш. на базе а/м	0.000010
	ВСЕГО:	0.000106
Переходный	Автобус 28 м	0.000051
	Автомобиль бортовой	0.000022
	Автоцистерна VOLVO FH12/420	0.000020
	Топливозаправщик НЕФАЗ-66062	0.000015
	Лабор.контр. с.ш. на базе а/м	0.000011
	ВСЕГО:	0.000119
Холодный	Автобус 28 м	0.000226
	Автомобиль бортовой	0.000099
	Автоцистерна VOLVO FH12/420	0.000087
	Топливозаправщик НЕФАЗ-66062	0.000068
	Лабор.контр. с.ш. на базе а/м	0.000049
	ВСЕГО:	0.000528
Всего за год		0.000753

Максимальный выброс составляет: 0.0006050 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Китр	Схр	Выброс (г/с)
Автобус 28 м (д)	0.560	1.0	да	0.0001867
Автомобиль бортовой (д)	0.490	1.0	да	0.0000817
Автоцистерна VOLVO FH12/420 (д)	0.860	1.0	да	0.0001433
Топливозаправщик НЕФАЗ-66062 (д)	0.670	1.0	да	0.0001117
Лабор.контр. с.ш. на базе а/м (д)	0.490	1.0	да	0.0000817

8	-	Зам.	П123-25	18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.
				Дата

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.  
ПРИЛОЖЕНИЯ

**Трансформация оксидов азота**  
**Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)**  
**Коэффициент трансформации - 0.8**  
**Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Автобус 28 м	0.000282
	Автомобиль бортовой	0.000105
	Автоцистерна VOLVO FH12/420	0.000079
	Топливозаправщик НЕФАЗ-66062	0.000081
	Лабор.контр. с.ш. на базе а/м	0.000052
	ВСЕГО:	0.000599
Переходный	Автобус 28 м	0.000282
	Автомобиль бортовой	0.000105
	Автоцистерна VOLVO FH12/420	0.000079
	Топливозаправщик НЕФАЗ-66062	0.000081
	Лабор.контр. с.ш. на базе а/м	0.000052
	ВСЕГО:	0.000599
Холодный	Автобус 28 м	0.001129
	Автомобиль бортовой	0.000419
	Автоцистерна VOLVO FH12/420	0.000314
	Топливозаправщик НЕФАЗ-66062	0.000323
	Лабор.контр. с.ш. на базе а/м	0.000210
	ВСЕГО:	0.002395
Всего за год		0.003593

Максимальный выброс составляет: 0.0026800 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)**  
**Коэффициент трансформации - 0.13**  
**Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Автобус 28 м	0.000046
	Автомобиль бортовой	0.000017
	Автоцистерна VOLVO FH12/420	0.000013
	Топливозаправщик НЕФАЗ-66062	0.000013
	Лабор.контр. с.ш. на базе а/м	0.000009
	ВСЕГО:	0.000097
Переходный	Автобус 28 м	0.000046
	Автомобиль бортовой	0.000017
	Автоцистерна VOLVO FH12/420	0.000013
	Топливозаправщик НЕФАЗ-66062	0.000013
	Лабор.контр. с.ш. на базе а/м	0.000009
	ВСЕГО:	0.000097
Холодный	Автобус 28 м	0.000183
	Автомобиль бортовой	0.000068
	Автоцистерна VOLVO FH12/420	0.000051
	Топливозаправщик НЕФАЗ-66062	0.000052
	Лабор.контр. с.ш. на базе а/м	0.000034
	ВСЕГО:	0.000389
Всего за год		0.000584

Максимальный выброс составляет: 0.0004355 г/с. Месяц достижения: Январь.

**Распределение углеводородов**  
**Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин**  
**Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Автобус 28 м	0.000091

	Автомобиль бортовой	0.000035
	Автоцистерна VOLVO FH12/420	0.000020
	Топливозаправщик НЕФАЗ-66062	0.000025
	Лабор.контр. с.ш. на базе а/м	0.000018
	ВСЕГО:	0.000189
Переходный	Автобус 28 м	0.000100
	Автомобиль бортовой	0.000036
	Автоцистерна VOLVO FH12/420	0.000023
	Топливозаправщик НЕФАЗ-66062	0.000027
	Лабор.контр. с.ш. на базе а/м	0.000018
	ВСЕГО:	0.000204
Холодный	Автобус 28 м	0.000444
	Автомобиль бортовой	0.000161
	Автоцистерна VOLVO FH12/420	0.000101
	Топливозаправщик НЕФАЗ-66062	0.000121
	Лабор.контр. с.ш. на базе а/м	0.000081
	ВСЕГО:	0.000907
Всего за год		0.001300

Максимальный выброс составляет: 0.0010000 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Китр	%%	Схр	Выброс (г/с)
Автобус 28 м (д)	1.100	1.0	100.0	да	0.0003667
Автомобиль бортовой (д)	0.800	1.0	100.0	да	0.0001333
Автоцистерна VOLVO FH12/420 (д)	1.000	1.0	100.0	да	0.0001667
Топливозаправщик НЕФАЗ-66062 (д)	1.200	1.0	100.0	да	0.0002000
Лабор.контр. с.ш. на базе а/м (д)	0.800	1.0	100.0	да	0.0001333

Автопогрузчик на строительной площадке,  
тип - 17 - Автопогрузчики,  
цех №1, площадка №1

**Общее описание участка**

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.002
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.300

Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.002
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.300

**Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке**

Марка автомобиля	Категория	Место пр-ва	О/Г/К	Тип двиг.	Код топл.	Экоконтроль	Нейтрализатор
Автопогрузчик	Грузовой	Зарубежный	2	Диз.	3	да	нет

**Автопогрузчик : количество по месяцам**

Месяц	Количество в сутки	Количество за 30 мин.	Тсут	идв	тнагр	тхх
Январь	1.00	1	180	12	13	5
Февраль	1.00	1	180	12	13	5
Март	1.00	1	180	12	13	5
Апрель	1.00	1	180	12	13	5
Май	1.00	1	180	12	13	5
Июнь	1.00	1	180	12	13	5
Июль	1.00	1	180	12	13	5
Август	1.00	1	180	12	13	5
Сентябрь	1.00	1	180	12	13	5
Октябрь	1.00	1	180	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	180	12	13	5
Декабрь	1.00	1	180	12	13	5

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.  
ПРИЛОЖЕНИЯ

## Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0064426	0.019232
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0051541	0.015386
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0008375	0.002500
0328	Углерод (Сажа)	0.0005530	0.001468
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0013222	0.003820
0337	Углерод оксид	0.0102657	0.030577
0401	Углеводороды**	0.0020556	0.006696
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0020556	0.006696

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub>- 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

## Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид  
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Автопогрузчик	0.004080
	ВСЕГО:	0.004080
Переходный	Автопогрузчик	0.004476
	ВСЕГО:	0.004476
Холодный	Автопогрузчик	0.022020
	ВСЕГО:	0.022020
Всего за год		0.030577

Максимальный выброс составляет: 0.0102657 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_1 = (\Sigma (M_1 + M_2) + \Sigma (M_1 \cdot t'_{дв} \cdot (V_{дв}/60) + 1.3 \cdot M_1 \cdot t'_{нагр} \cdot (V_{дв}/60) + M_{хх} \cdot t'_{хх})) \cdot N_b \cdot D_p \cdot 10^{-6}$$
, гдеM<sub>1</sub>- выброс вещества в день при выезде (г);M<sub>2</sub>- выброс вещества в день при въезде (г);
$$M_1 = M_{пр} \cdot T_{пр} \cdot K_э \cdot K_{нтрпр} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_э \cdot K_{нтр}$$
;
$$M_2 = M_1 \cdot L_2 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_э \cdot K_{нтр}$$
;N<sub>б</sub>- Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток;D<sub>р</sub>- количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_1 = (M_1 \cdot t_{дв} \cdot (V_{дв}/60) + 1.3 \cdot M_1 \cdot t_{нагр} \cdot (V_{дв}/60) + M_{хх} \cdot t_{хх}) \cdot N' / 1800$$
 г/с,С учетом синхронности работы: G<sub>max</sub>=Σ(G<sub>1</sub>);M<sub>п</sub>- удельный выброс пускового двигателя (г/мин.);T<sub>п</sub>- время работы пускового двигателя (мин.);M<sub>пр</sub>- удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);T<sub>пр</sub>- время прогрева двигателя (мин.);K<sub>э</sub>- коэффициент, учитывающий снижение выброса при проведении экологического контроля;K<sub>нтрпр</sub>- коэффициент, учитывающий снижение выброса при прогреве двигателя при установленном нейтрализаторе;M<sub>дв</sub>=M<sub>1</sub>- пробеговый удельный выброс (г/км);L<sub>1</sub>=(L<sub>16</sub>+L<sub>1д</sub>)/2=0.151 км - средний пробег при выезде со стоянки;L<sub>2</sub>=(L<sub>26</sub>+L<sub>2д</sub>)/2=0.151 км - средний пробег при въезде со стоянки;K<sub>нтр</sub>- коэффициент, учитывающий снижение выброса при установленном нейтрализаторе (пробег и холостой ход);M<sub>хх</sub>- удельный выброс автомобиля на холостом ходу (г/мин.);

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

$T_{\text{хх}}=1$  мин. – время работы двигателя на холостом ходу;  
 $t_{\text{дв}}$ – движение техники без нагрузки (мин.);  
 $t_{\text{нагр}}$ – движение техники с нагрузкой (мин.);  
 $t_{\text{хх}}$ – холостой ход (мин.);  
 $t'_{\text{дв}}=(t_{\text{дв}} \cdot T_{\text{сут}})/30$ – суммарное время движения без нагрузки всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);  
 $t'_{\text{нагр}}=(t_{\text{нагр}} \cdot T_{\text{сут}})/30$ – суммарное время движения с нагрузкой всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);  
 $t'_{\text{хх}}=(t_{\text{хх}} \cdot T_{\text{сут}})/30$ – суммарное время холостого хода для всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);  
 $T_{\text{сут}}$ – среднее время работы всей техники указанного типа в течение суток (мин.);  
 $V_{\text{дв}}=10$  (км/ч) – средняя скорость движения по участку;  
 $N'$  – наибольшее количество единиц техники, работающих одновременно в течение 30 минут.

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	КитрПр	Мl	Китр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Автопогрузчик (д)	0.870	30.0	0.9	1.0	3.500	1.0	0.360	да	0.0102657

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды**  
**Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Автопогрузчик	0.000869
	ВСЕГО:	0.000869
Переходный	Автопогрузчик	0.000941
	ВСЕГО:	0.000941
Холодный	Автопогрузчик	0.004886
	ВСЕГО:	0.004886
Всего за год		0.006696

Максимальный выброс составляет: 0.0020556 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	КитрПр	Мl	Китр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Автопогрузчик (д)	0.300	30.0	0.9	1.0	0.600	1.0	0.180	да	0.0020556

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)**  
**Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Автопогрузчик	0.003004
	ВСЕГО:	0.003004
Переходный	Автопогрузчик	0.003050
	ВСЕГО:	0.003050
Холодный	Автопогрузчик	0.013178
	ВСЕГО:	0.013178
Всего за год		0.019232

Максимальный выброс составляет: 0.0064426 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	КитрПр	Мl	Китр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Автопогрузчик (д)	0.330	30.0	1.0	1.0	2.200	1.0	0.200	да	0.0064426

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)**  
**Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Автопогрузчик	0.000169
	ВСЕГО:	0.000169
Переходный	Автопогрузчик	0.000232

	ВСЕГО:	0.000232
Холодный	Автопогрузчик	0.001066
	ВСЕГО:	0.001066
Всего за год		0.001468

Максимальный выброс составляет: 0.0005530 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	КитрПр	Мl	Китр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Автопогрузчик (д)	0.016	30.0	0.8	1.0	0.200	1.0	0.008	да	0.0005530

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый  
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Автопогрузчик	0.000510
	ВСЕГО:	0.000510
Переходный	Автопогрузчик	0.000574
	ВСЕГО:	0.000574
Холодный	Автопогрузчик	0.002736
	ВСЕГО:	0.002736
Всего за год		0.003820

Максимальный выброс составляет: 0.0013222 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	КитрПр	Мl	Китр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Автопогрузчик (д)	0.078	30.0	0.9	1.0	0.430	1.0	0.065	да	0.0013222

Трансформация оксидов азота  
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)  
Коэффициент трансформации - 0.8  
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Автопогрузчик	0.002403
	ВСЕГО:	0.002403
Переходный	Автопогрузчик	0.002440
	ВСЕГО:	0.002440
Холодный	Автопогрузчик	0.010542
	ВСЕГО:	0.010542
Всего за год		0.015386

Максимальный выброс составляет: 0.0051541 г/с. Месяц достижения: Январь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)  
Коэффициент трансформации - 0.13  
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Автопогрузчик	0.000391
	ВСЕГО:	0.000391
Переходный	Автопогрузчик	0.000397
	ВСЕГО:	0.000397
Холодный	Автопогрузчик	0.001713
	ВСЕГО:	0.001713
Всего за год		0.002500

Максимальный выброс составляет: 0.0008375 г/с. Месяц достижения: Январь.



**Распределение углеводородов  
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Автопогрузчик	0.000869
	ВСЕГО:	0.000869
Переходный	Автопогрузчик	0.000941
	ВСЕГО:	0.000941
Холодный	Автопогрузчик	0.004886
	ВСЕГО:	0.004886
Всего за год		0.006696

Максимальный выброс составляет: 0.0020556 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>КнтрПр</i>	<i>Мl</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Мхх</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автопогрузчик (д)	0.300	30.0	0.9	1.0	0.600	1.0	0.180	100.0	да	0.0020556

#### 1.4.2. Пересыпка инертных материалов

Расчет произведен программой «РНВ-Эколог», версия 4.20.5.4 от 25.12.2012  
Copyright© 1994-2012 Фирма «ИНТЕГРАЛ»

*Программа основана на следующих методических документах:*

1. «Методическое пособие по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов», Новороссийск, 2001 г.
2. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб, 2012 г.
3. Письмо НИИ Атмосфера № 07-2/930 от 30.08.2007 г.
4. Письмо НИИ Атмосфера № 07-2/929 от 30.08.2007 г.
5. «Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу вредных веществ предприятиями по добыче угля», Пермь, 2003 г.
6. Письмо НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г.
7. Письмо НИИ Атмосфера № 07-2-746/12-0 от 14.12.2012 г.


Программа зарегистрирована на: ООО "ФРЭКОМ"  
Регистрационный номер: 01-01-2896

**Источник выбросов №2, цех №0, площадка №0  
Щебень  
Тип: 5 Пересыпка пылящих материалов**

#### Результаты расчета

<b>Код в-ва</b>	<b>Название вещества</b>	<b>Макс. выброс (г/с)</b>	<b>Валовый выброс (т/год)</b>
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO <sub>2</sub>	0,0186667	0,006982

**Разбивка по скоростям ветра  
Вещество 2909 - Пыль неорганическая: до 20% SiO<sub>2</sub>**

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
1.5	0.0133333	
2.0	0.0160000	
2.5	0.0160000	
3.0	0.0160000	
3.5	0.0160000	
4.0	0.0160000	
4.5	0.0160000	
5.0	0.0186667	
6.0	0.0186667	
6.6	0.0186667	0,006982
7.0	0.0226667	
8.0	0.0226667	
9.0	0.0226667	
10.0	0.0266667	
11.0	0.0266667	
12.0	0.0306667	
13.0	0.0306667	
14.0	0.0346667	
15.0	0.0346667	
16.0	0.0373333	

### Расчетные формулы, исходные данные

Материал: Щебень

**Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:**

$$П = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G \text{ т/год} \quad (2)$$

Очистное оборудование: Отсутствует

$K_1 = 0.04000$  - весовая доля пылевой фракции в материале

$K_2 = 0.02$  - доля пыли, переходящая в аэрозоль

$U_{cp} = 6.60$  м/с - средняя годовая скорость ветра

$U^* = 16.00$  м/с - максимальная скорость ветра

### Зависимость величины $K_3$ от скорости ветра

Скорость ветра (U), (м/с)	$K_3$
1.5	1.00
2.0	1.20
2.5	1.20
3.0	1.20
3.5	1.20
4.0	1.20
4.5	1.20
5.0	1.40
6.0	1.40
6.6	1.40
7.0	1.70
8.0	1.70

Скорость ветра (U), (м/с)	КЗ
9.0	1.70
10.0	2.00
11.0	2.00
12.0	2.30
13.0	2.30
14.0	2.60
15.0	2.60
16.0	2.80

$K_4=1.000$  - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (склады, хранилища открытые: с 4 сторон)

$K_5=0.10$  - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: до 10 %)

$K_7=0.50$  - коэффициент, учитывающий крупность материала (размер кусков: 50 - 10 мм)

$K_8=1$  - коэффициент, учитывающий тип грейфера (грейфер не используется)

$K_9=0.10$  - коэффициент, учитывающий мощность залпового сброса материала при разгрузке автосамосвала (вес: свыше 10 т)

$B=0.60$  - коэффициент, учитывающий высоту разгрузки материала (высота: 1,5 м)

$G_r=2077.91$  т/г - количество перерабатываемого материала в год

**Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:**

$$M=10^6/3600 \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_{\text{ч}} \text{ г/с} \quad (1)$$

$G_{\text{ч}}=G_r \cdot 60/t_p=10.00$  т/ч - количество перерабатываемого материала в час, рассчитанное в соответствии с письмом НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г., где

$G_{\text{тр}}=10.00$  т/ч - фактическое количество перерабатываемого материала в час

$t_{p \geq 20}=60$  мин. - продолжительность производственной операции в течение часа

**Источник выбросов №3, цех №0, площадка №0**

**Смесь пескоцементная**

**Тип: 5 Пересыпка пылящих материалов**

#### Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>	0,2986667	0,376323

#### Разбивка по скоростям ветра

**Вещество 2908 - Пыль неорганическая: 70-20% SiO<sub>2</sub>**

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
1.5	0.2133333	
2.0	0.2560000	
2.5	0.2560000	
3.0	0.2560000	
3.5	0.2560000	
4.0	0.2560000	
4.5	0.2560000	

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
5.0	0.2986667	
6.0	0.2986667	
6.6	0.2986667	0,376323
7.0	0.3626667	
8.0	0.3626667	
9.0	0.3626667	
10.0	0.4266667	
11.0	0.4266667	
12.0	0.4906667	
13.0	0.4906667	
14.0	0.5546667	
15.0	0.5546667	
16.0	0.5973333	

### Расчетные формулы, исходные данные

Материал: Песок строительный

**Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:**

$$П = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_T \text{ т/год} \quad (2)$$

Очистное оборудование: Отсутствует

$K_1 = 0.05000$  - весовая доля пылевой фракции в материале

$K_2 = 0.03$  - доля пыли, переходящая в аэрозоль

$U_{cp} = 6.60$  м/с - средняя годовая скорость ветра

$U^* = 16.00$  м/с - максимальная скорость ветра

### Зависимость величины $K_3$ от скорости ветра

Скорость ветра (U), (м/с)	$K_3$
1.5	1.00
2.0	1.20
2.5	1.20
3.0	1.20
3.5	1.20
4.0	1.20
4.5	1.20
5.0	1.40
6.0	1.40
6.6	1.40
7.0	1.70
8.0	1.70
9.0	1.70
10.0	2.00
11.0	2.00
12.0	2.30
13.0	2.30
14.0	2.60
15.0	2.60
16.0	2.80

$K_4=1.000$  - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (склады, хранилища открытые: с 4 сторон)

$K_5=0.80$  - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: до 3 %)

$K_7=0.80$  - коэффициент, учитывающий крупность материала (размер кусков: 3 - 1 мм)

$K_8=1$  - коэффициент, учитывающий тип грейфера (грейфер не используется)

$K_9=1.00$  - коэффициент, учитывающий мощность залпового сброса материала при разгрузке автосамосвала

$B=0.40$  - коэффициент, учитывающий высоту разгрузки материала (высота: 0,5 м)

$G_r=700.00$  т/г - количество перерабатываемого материала в год

**Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:**

$$M=10^6/3600 \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_{\text{ч}} \text{ г/с} \quad (1)$$

$G_{\text{ч}}=G_r \cdot 60/t_p=1.00$  т/ч - количество перерабатываемого материала в час, рассчитанное в соответствии с письмом НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г., где

$G_{\text{тр}}=1.00$  т/ч - фактическое количество перерабатываемого материала в час

$t_{p>=20}=60$  мин. - продолжительность производственной операции в течение часа

**Источник выбросов №4, цех №0, площадка №0**  
**Цемент**

**Тип: 5 Пересыпка пылящих материалов**

#### Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>	0,0042000	0,000664

**Разбивка по скоростям ветра**  
**Вещество 2908 - Пыль неорганическая: 70-20% SiO<sub>2</sub>**

Скорость ветра (U), (м/с)	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
1.5	0.0030000	
2.0	0.0036000	
2.5	0.0036000	
3.0	0.0036000	
3.5	0.0036000	
4.0	0.0036000	
4.5	0.0036000	
5.0	0.0042000	
6.0	0.0042000	
6.6	0.0042000	0,000664
7.0	0.0051000	
8.0	0.0051000	
9.0	0.0051000	
10.0	0.0060000	
11.0	0.0060000	
12.0	0.0069000	
13.0	0.0069000	
14.0	0.0078000	

15.0	0.0078000	
16.0	0.0084000	

### Расчетные формулы, исходные данные

Материал: Цемент

**Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:**

$$П = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_T \text{ т/год} \quad (2)$$

Очистное оборудование: Отсутствует

$K_1 = 0.04000$  - весовая доля пылевой фракции в материале

$K_2 = 0.03$  - доля пыли, переходящая в аэрозоль

$U_{cp} = 6.60$  м/с - средняя годовая скорость ветра

$U^* = 16.00$  м/с - максимальная скорость ветра

### Зависимость величины $K_3$ от скорости ветра

Скорость ветра (U), (м/с)	$K_3$
1.5	1.00
2.0	1.20
2.5	1.20
3.0	1.20
3.5	1.20
4.0	1.20
4.5	1.20
5.0	1.40
6.0	1.40
6.6	1.40
7.0	1.70
8.0	1.70
9.0	1.70
10.0	2.00
11.0	2.00
12.0	2.30
13.0	2.30
14.0	2.60
15.0	2.60
16.0	2.80

$K_4 = 0.005$  - коэффициент, учитывающий защищенность от внешних воздействий (склады, хранилища открытые: закрыт с 4-х сторон)

$K_5 = 0.90$  - коэффициент, учитывающий влажность материала (влажность: до 1 %)

$K_7 = 1.00$  - коэффициент, учитывающий крупность материала (размер кусков: менее 1 мм)

$K_8 = 1$  - коэффициент, учитывающий тип грейфера (грейфер не используется)

$K_9 = 1.00$  - коэффициент, учитывающий мощность залпового сброса материала при разгрузке автосамосвала

$B = 0.40$  - коэффициент, учитывающий высоту разгрузки материала (высота: 0,5 м)

$G_T = 219.64$  т/г - количество перерабатываемого материала в год

**Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:**

$$M = 10^6 / 3600 \cdot K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot B \cdot G_{ch} \text{ г/с} \quad (1)$$

$G_{ch} = G_T \cdot 60 / t_p = 2.50$  т/ч - количество перерабатываемого материала в час, рассчитанное в соответствии с письмом НИИ Атмосфера № 1-2157/11-0-1 от 25.10.2011 г., где

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

$G_{\text{тр}}=2.50$  т/ч - фактическое количество перерабатываемого материала в час  
 $t_{\text{р}} \geq 20=60$  мин. - продолжительность производственной операции в течение часа

### 1.4.3. Сварочные работы

#### Расчёт по программе «Сварка (Версия 3.2.24)»

Программа основана на следующих методических документах:

ГОСТ Р 56164-2014. «Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу. Метод расчета выбросов при сварочных работах на основе удельных показателей»

«Методика расчёта выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей)». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 1997 год. Утверждена приказом Государственного комитета Российской Федерации по охране окружающей среды от 14.04.1997 г. № 158

«Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 год.

Объект: №15 Салмановское

Площадка: 1

Цех: 0

Вариант: 0

Название источника выбросов: №6029 Строительная площадка №4

Тип источника выбросов: Неорганизованный источник (местные отсосы отсутствуют)

#### Результаты расчетов

Код	Название	Без учета очистки		С учетом очистки	
		г/с	т/год	г/с	т/год
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	0,0169183	0,497259	0,0169183	0,497259
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0011702	0,039884	0,0011702	0,039884
0164	Никель оксид (в пересчете на никель) (Никель окись; никель монооксид)	0,0000344	0,000025	0,0000344	0,000025
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0000492	0,000036	0,0000492	0,000036
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0168083	0,270543	0,0168083	0,270543
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0457250	1,129760	0,0457250	1,129760
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фторводород)	0,0022863	0,078790	0,0022863	0,078790
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,0016225	0,033775	0,0016225	0,033775
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	0,0009932	0,033719	0,0009932	0,033719

#### Результаты расчетов по операциям


Название источника	Син.	Код загр. в-ва	Название загр. в-ва	Без учета очистки		С учетом очистки	
				г/с	т/год	г/с	т/год
Сварка электродами Э-42 (Аналог АНО-6)		0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	0,0073603	0,024589	0,0073603	0,024589
		0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0008506	0,002842	0,0008506	0,002842



## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.

## ПРИЛОЖЕНИЯ

Сварка электродами Э-42А (Аналог УОНИ -13/45)		0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	0,0052559	0,000378	0,0052559	0,000378
		0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0004523	0,000033	0,0004523	0,000033
		0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0018438	0,000133	0,0018438	0,000133
		0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0163479	0,001177	0,0163479	0,001177
		0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0009219	0,000066	0,0009219	0,000066
		0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,0016225	0,000117	0,0016225	0,000117
		2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	0,0006883	0,000050	0,0006883	0,000050
Сварка электродами УОНИ -13/55	+	0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	0,0136683	0,467851	0,0136683	0,467851
		0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0010718	0,036688	0,0010718	0,036688
		0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0066375	0,227194	0,0066375	0,227194
		0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0326958	1,119139	0,0326958	1,119139
		0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0022863	0,078256	0,0022863	0,078256
		0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,0009833	0,033658	0,0009833	0,033658
		2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	0,0009833	0,033658	0,0009833	0,033658
Сварка сварочной проволокой Св-08 Г2С		0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0004917	0,000033	0,0004917	0,000033
		2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,	0,0000541	0,000004	0,0000541	0,000004

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.

## ПРИЛОЖЕНИЯ

			клинкер, зола, кремнезем и другие)				
Газовая сварка и резка с использованием пропан-бутановой смеси	+	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0091875	0,040175	0,0091875	0,040175
Газовая сварка и резка с использованием ацетилен		0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0134750	0,002328	0,0134750	0,002328
Сварка порошковой проволокой Innershield (Аналог ЭП-15/2)		0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	0,0036973	0,001721	0,0036973	0,001721
		0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0004327	0,000201	0,0004327	0,000201
		0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0009465	0,000441	0,0009465	0,000441
Сварка проволокой L-56 (Аналог ЭП-245)		0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	0,0058312	0,000364	0,0058312	0,000364
		0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0002655	0,000017	0,0002655	0,000017
		0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0004425	0,000028	0,0004425	0,000028
Сварка легированной проволокой (по СВ 08ХГН)	+	0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	0,0032499	0,002356	0,0032499	0,002356
		0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000983	0,000071	0,0000983	0,000071
		0164	Никель оксид (в пересчете на никель) (Никель окись; никель монооксид)	0,0000344	0,000025	0,0000344	0,000025
		0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0000492	0,000036	0,0000492	0,000036
		0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0009833	0,000713	0,0009833	0,000713
		0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0130292	0,009444	0,0130292	0,009444
		2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	0,0000098	0,000007	0,0000098	0,000007

## Исходные данные по операциям:

Операция: №1 Сварка электродами Э-42 (Аналог АНО-6)

## Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка ( $\eta_1$ )	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	0,0073603	0,024589	0,00	0,0073603	0,024589
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0008506	0,002842	0,00	0,0008506	0,002842

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

**Расчетные формулы**

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$$M_M = B_3 \cdot K \cdot K_{гр} \cdot (1 - \eta_1) \cdot t / 1200 / 3600, \text{ г/с (2.1, 2.1a [1])}$$

$$M'_M = 3.6 \cdot M_M \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (2.8, 2.15 [1])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

**Исходные данные**

Технологическая операция: Ручная дуговая сварка

Технологический процесс (операция): Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами Марка материала: АНО-6

Продолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 15 мин. (900 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	К, г/кг
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	14,9700000
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	1,7300000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (Т): 696 час 0 мин

Расчётное значение количества электродов ( $B_3$ )

$$B_3 = G \cdot (100 - n) \cdot 10^{-2} = 5,9 \text{ кг}$$

Масса расходуемых электродов за час (G), кг: 5,9

Норматив образования огарков от расхода электродов (n), %: 0

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ( $K_{гр}$ ): 0.4**Операция: №2 Сварка электродами Э-42А (Аналог УОНИ -13/45)****Результаты расчетов**

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка ( $\eta_1$ )	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	0,0052559	0,000378	0,00	0,0052559	0,000378
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0004523	0,000033	0,00	0,0004523	0,000033
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0018438	0,000133	0,00	0,0018438	0,000133
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0163479	0,001177	0,00	0,0163479	0,001177
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0009219	0,000066	0,00	0,0009219	0,000066
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,0016225	0,000117	0,00	0,0016225	0,000117
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	0,0006883	0,000050	0,00	0,0006883	0,000050

**Расчетные формулы**

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$$M_M = B_3 \cdot K \cdot K_{гр} \cdot (1 - \eta_1) \cdot t / 1200 / 3600, \text{ г/с (2.1, 2.1a [1])}$$


$$M'_M = 3.6 \cdot M_M \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (2.8, 2.15 [1])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

**Исходные данные**

Технологическая операция: Ручная дуговая сварка

Технологический процесс (операция): Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами Марка материала: УОНИ-

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

13/45

Продолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 15 мин. (900 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	К, г/кг
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	10,6900000
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,9200000
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,5000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	13,3000000
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,7500000
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	3,3000000
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	1,4000000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (Т): 15 час 0 мин

Расчётное значение количества электродов ( $B_3$ )

$$B_3 = G \cdot (100 - n) \cdot 10^{-2} = 5,9 \text{ кг}$$

Масса расходуемых электродов за час (G), кг: 5,9

Норматив образования огарков от расхода электродов (n), %: 0

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ( $K_{гр}$ ): 0.4**Операция: №5 Сварка электродами УОНИ -13/55****Результаты расчетов**

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка ( $\eta_1$ )	С учетом очистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	0,0136683	0,467851	0,00	0,0136683	0,467851
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0010718	0,036688	0,00	0,0010718	0,036688
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0066375	0,227194	0,00	0,0066375	0,227194
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0326958	1,119139	0,00	0,0326958	1,119139
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0022863	0,078256	0,00	0,0022863	0,078256
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,0009833	0,033658	0,00	0,0009833	0,033658
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	0,0009833	0,033658	0,00	0,0009833	0,033658

**Расчетные формулы**

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$$M_M = B_3 \cdot K \cdot K_{гр} \cdot (1 - \eta_1) \cdot t / 1200 / 3600, \text{ г/с (2.1, 2.1a [1])}$$


$$M_M^* = 3.6 \cdot M_M \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (2.8, 2.15 [1])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

**Исходные данные**

Технологическая операция: Ручная дуговая сварка

Технологический процесс (операция): Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами Марка материала: УОНИ-13/55

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.  
ПРИЛОЖЕНИЯПродолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 15 мин. (900 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	К, г/кг
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	13,9000000
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	1,0900000
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	2,7000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	13,3000000
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,9300000
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	1,0000000
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	1,0000000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (Т): 7131 час 0 мин

Расчётное значение количества электродов ( $B_3$ )

$$B_3 = G \cdot (100 - n) \cdot 10^{-2} = 11,8 \text{ кг}$$

Масса расходуемых электродов за час (G), кг: 11,8

Норматив образования огарков от расхода электродов (n), %: 0

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ( $K_{гр}$ ): 0.4**Операция: №6 Сварка сварочной проволокой Св-08 Г2С****Результаты расчетов**

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка ( $\eta_1$ )	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0004917	0,000033	0,00	0,0004917	0,000033
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	0,0000541	0,000004	0,00	0,0000541	0,000004

**Расчетные формулы**

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$$M_M = B_3 \cdot K \cdot K_{гр} \cdot (1 - \eta_1) \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (2.1, 2.1a [1])}$$

$$M'_M = 3.6 \cdot M_M \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (2.8, 2.15 [1])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

**Исходные данные**

Технологическая операция: Дуговая металлизация с применением проволоки

Технологический процесс (операция): СВ-08Г2С

Продолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 15 мин. (900 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	К, г/кг
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	1,0000000
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	0,1100000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (Т): 14 час 0 мин

Расчётное значение количества электродов ( $B_3$ )

$$B_3 = G \cdot (100 - n) \cdot 10^{-2} = 5,9 \text{ кг}$$

Масса расходуемых электродов за час (G), кг: 5,9

Норматив образования огарков от расхода электродов (n), %: 0

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ( $K_{гр}$ ): 0.4

8	-	Зам.	П123-25	18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.
				Дата

**Операция: №7 Газовая сварка и резка с использованием пропан-бутановой смеси****Результаты расчетов**

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка ( $\eta_1$ )	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0091875	0,040175	0,00	0,0091875	0,040175

**Расчетные формулы**

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$$M_M = B_s \cdot K \cdot K_{гр} \cdot (1 - \eta_1) \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (2.1, 2.1a [1])}$$

$$M'_M = 3.6 \cdot M_M \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (2.8, 2.15 [1])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

**Исходные данные**

Технологическая операция: Газовая сварка сталей

Технологический процесс (операция): Газовая сварка сталей с использованием пропанбутановой смеси

Продолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 15 мин. (900 с)**Удельные выделения загрязняющих веществ**

Код	Название вещества	К, г/кг
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	15,0000000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (Т): 911 час 0 мин

Масса расходуемого сварочного материала ( $B_s$ ), кг: 2,94Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ( $K_{гр}$ ): 0.4**Операция: №8 Газовая сварка и резка с использованием ацетилен****Результаты расчетов**

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка ( $\eta_1$ )	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0134750	0,002328	0,00	0,0134750	0,002328

**Расчетные формулы**

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$$M_M = B_s \cdot K \cdot K_{гр} \cdot (1 - \eta_1) \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (2.1, 2.1a [1])}$$

$$M'_M = 3.6 \cdot M_M \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (2.8, 2.15 [1])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

**Исходные данные**

Технологическая операция: Газовая сварка сталей

Технологический процесс (операция): Газовая сварка сталей ацетилен-кислородным пламенем

Продолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 15 мин. (900 с)**Удельные выделения загрязняющих веществ**

Код	Название вещества	К, г/кг
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	22,0000000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (Т): 36 час 0 мин

Масса расходуемого сварочного материала ( $B_s$ ), кг: 2,94Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ( $K_{гр}$ ): 0.4**Операция: №9 Сварка порошковой проволокой Innershild (Аналог ЭП-15/2)****Результаты расчетов**

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка ( $\eta_1$ )	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	0,0036973	0,001721	0,00	0,0036973	0,001721
0143	Марганец и его соединения (в	0,0004327	0,000201	0,00	0,0004327	0,000201

	пересчете на марганец (IV) оксид)					
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0009465	0,000441	0,00	0,0009465	0,000441

**Расчетные формулы**

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$$M_M = B_3 \cdot K \cdot K_{гр} \cdot (1 - \eta_1) \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (2.1, 2.1a [1])}$$

$$M'_M = 3.6 \cdot M_M \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (2.8, 2.15 [1])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

**Исходные данные**

Технологическая операция: Полуавтоматическая сварка сталей без газовой защиты

Технологический процесс (операция): Полуавтоматическая сварка сталей порошковой проволокой Марка материала: ЭП-15/2

Продолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 15 мин. (900 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	K, г/кг
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	7,5200000
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,8800000
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,7700000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (T): 97 час 0 мин

Расчётное значение количества электродов ( $B_3$ )

$$B_3 = G \cdot (100 - n) \cdot 10^{-2} = 5,9 \text{ кг}$$

Масса расходуемых электродов за час (G), кг: 5,9

Норматив образования огарков от расхода электродов (n), %: 0

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ( $K_{гр}$ ): 0.4**Операция: №10 Сварка проволокой L-56 (Аналог ЭП-245)****Результаты расчетов**

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка ( $\eta_1$ )	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	0,0058312	0,000364	0,00	0,0058312	0,000364
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0002655	0,000017	0,00	0,0002655	0,000017
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0004425	0,000028	0,00	0,0004425	0,000028

**Расчетные формулы**

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$$M_M = B_3 \cdot K \cdot K_{гр} \cdot (1 - \eta_1) \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (2.1, 2.1a [1])}$$

$$M'_M = 3.6 \cdot M_M \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (2.8, 2.15 [1])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

**Исходные данные**

Технологическая операция: Полуавтоматическая сварка сталей без газовой защиты

Технологический процесс (операция): Полуавтоматическая сварка сталей присадочной проволокой Марка материала: ЭП-245

Продолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 15 мин. (900 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	K, г/кг
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	11,8600000

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата



0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,5400000
0342	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор): - Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,3600000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (Т): 13 час 0 мин

Расчётное значение количества электродов ( $B_3$ )

$$B_3 = G \cdot (100 - n) \cdot 10^{-2} = 5,9 \text{ кг}$$

Масса расходуемых электродов за час (G), кг: 5,9

Норматив образования огарков от расхода электродов (n), %: 0

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ( $K_{гр}$ ): 0.4

#### Операция: №11 Сварка легированной проволокой (по СВ 08ХГН)

##### Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка ( $\eta_1$ )	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	0,0032499	0,002356	0,00	0,0032499	0,002356
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000983	0,000071	0,00	0,0000983	0,000071
0164	Никель оксид (в пересчете на никель) (Никель окись; никель монооксид)	0,0000344	0,000025	0,00	0,0000344	0,000025
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0000492	0,000036	0,00	0,0000492	0,000036
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0009833	0,000713	0,00	0,0009833	0,000713
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0130292	0,009444	0,00	0,0130292	0,009444
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	0,0000098	0,000007	0,00	0,0000098	0,000007

##### Расчетные формулы

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$$M_M = B_3 \cdot K \cdot K_{гр} \cdot (1 - \eta_1) \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (2.1, 2.1a [1])}$$

$$M'_M = 3.6 \cdot M_M \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (2.8, 2.15 [1])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

##### Исходные данные

Технологическая операция: Полуавтоматическая сварка сталей в защитных средах

Технологический процесс (операция): Полуавтом. сварка в среде углекислого газа электродной проволокой Марка материала: СВ-08ХГН2МТ

Продолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 15 мин. (900 с)

##### Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	K, г/кг
0123	диЖелезо триоксид, (железа оксид) (в пересчете на железо) (Железо сесквиоксид)	6,6100000
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,2000000
0164	Никель оксид (в пересчете на никель) (Никель окись; никель монооксид)	0,0700000
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,1000000
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,8000000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	10,6000000
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)	0,0200000

8	-	Зам.	П123-25	18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.
				Дата

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (Т): 151 час 0 мин

Расчётное значение количества электродов ( $B_3$ )

$$B_3 = G \cdot (100 - n) \cdot 10^{-2} = 5,9 \text{ кг}$$

Масса расходуемых электродов за час (G), кг: 5,9

Норматив образования огарков от расхода электродов (n), %: 0

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ( $K_{гр}$ ): 0.4

Программа основана на документе:

«Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 1997

#### 1.4.4. Окрасочные работы

**Расчет произведен программой «Лакокраска» версия 3.0.13 от 16.09.2016**

Copyright© 1997-2016 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ФРЭКОМ"

Регистрационный номер: 01-01-2896

Программа основана на методических документах:

1. «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выделений)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015
2. Информационное письмо НИИ Атмосфера №2. Исх. 07-2-200/16-0 от 28.04.2016
3. Информационное письмо НИИ Атмосфера №4. Исх. 07-2-650/16-0 от 07.09.2016

Название источника выбросов: №1 ПОС


Тип источника выбросов: Неорганизованный источник (местные отсосы отсутствуют)

Название источника выбросов: №6504 Строительная площадка №4

Тип источника выбросов: Неорганизованный источник (местные отсосы отсутствуют)

#### Результаты расчетов

Код	Название	Без учета очистки		С учетом очистки	
		г/с	т/год	г/с	т/год
----	2-метокси-1-метилэтилацетат	0,0477907	0,276192	0,0477907	0,276192
----	Гексаметилен диизоцитанат	0,0170333	0,098439	0,0170333	0,098439
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,3797561	2,842199	0,3797561	2,842199
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,2916667	4,405742	0,2916667	4,405742
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0674541	0,217803	0,0674541	0,217803
0931	(Хлорметил) оксиран (1-Хлор-2,3-эпоксипропан; 1-хлорпропенноксид; 3-хлорпропенноксид; глицидилхлорид; хлорметилоксиран)	0,0350000	0,012477	0,0350000	0,012477
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,0763117	0,610857	0,0763117	0,610857
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0,2083333	0,338871	0,2083333	0,338871
1117	1-Метоксипропан-2-ол (1-Монометилловый эфир 1,2-пропиленгликоля, пропиленгликольметилловый эфир, альфа-метилловый эфир пропиленгликоля, 1-метокси-2-гидроксипропан, 2-метокси-1-метилэтанол)	0,0103922	0,024482	0,0103922	0,024482
1119	2-Этоксизэтанол (2-Этоксизэтиловый эфир; моноэтиловый эфир этиленгликоля; этокси-2-этанол)	0,0989583	0,337930	0,0989583	0,337930
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,1250000	1,420440	0,1250000	1,420440
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0,0859375	1,835656	0,0859375	1,835656

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

1411	Циклогексанон (Циклогексил кетон; кетогексаметилен; пиметинкетон; гексанон)	0,0098307	0,056813	0,0098307	0,056813
1865	N,N'-Бис-(2-аминоэтил)-1,2-этандиамина(1,4,7,10-Тетразадекан; 1,8-диамино-3,6-диазаоктан)	0,0034068	0,002722	0,0034068	0,002722
2464	1,2,2,6,6-Пентаметилпиперидина 4-метилбензолсульфонат	0,0002920	0,001688	0,0002920	0,001688
2750	Сольвент нефтя	0,2083333	0,302527	0,2083333	0,302527
2752	Уайт-спирит	0,1692891	1,491044	0,1692891	1,491044
2902	Взвешенные вещества	0,5329238	1,994298	0,5329238	1,994298

## Результаты расчетов по операциям

Название источника	Син.	Код загр. в-ва	Название загр. в-ва	Без учета очистки		С учетом очистки	
				г/с	т/год	г/с	т/год
ПФ 115	+	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0644531	1,266873	0,0644531	1,266873
		2752	Уайт-спирит	0,0644531	1,266873	0,0644531	1,266873
		2902	Взвешенные вещества	0,0756250	1,087533	0,0756250	1,087533
ПФ 133		0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0520833	0,005734	0,0520833	0,005734
		2752	Уайт-спирит	0,0520833	0,005734	0,0520833	0,005734
		2902	Взвешенные вещества	0,0500000	0,003667	0,0500000	0,003667
Эмаль ХВ-124		0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0444656	0,000806	0,0444656	0,000806
		1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,0086063	0,000156	0,0086063	0,000156
		1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0,0186469	0,000338	0,0186469	0,000338
		2902	Взвешенные вещества	0,0930750	0,000344	0,0930750	0,000344
Эмаль эпоксидная	+	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,1319989	0,312459	0,1319989	0,312459
		0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0389997	0,092317	0,0389997	0,092317
		1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,0216427	0,051231	0,0216427	0,051231
		1117	1-Метоксипропан-2-ол (1-Монометиловый эфир 1,2-пропиленгликоля, пропиленгликольметилловый эфир, альфа-метиловый эфир пропиленгликоля, 1-метокси-2-гидроксипропан, 2-метокси-1-метилэтанол)	0,0087856	0,020797	0,0087856	0,020797
		2750	Сольвент нефтя	0,0128570	0,030434	0,0128570	0,030434
		2902	Взвешенные вещества	0,3346438	0,528132	0,3346438	0,528132
Эмаль МЛ 1202 (по МЛ12)		1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,0351745	0,021641	0,0351745	0,021641
		1119	2-Этоксиэтанол (2-Этоксипропанол; моноэтиловый эфир этиленгликоля; этокси-2-этанол)	0,0023698	0,001458	0,0023698	0,001458
		2750	Сольвент нефтя	0,0976354	0,060071	0,0976354	0,060071

8	-	Зам.	П123-25	18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.
				Дата

## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.

## ПРИЛОЖЕНИЯ


		2752	Уайт-спирит	0,0340911	0,020975	0,0340911	0,020975
		2902	Взвешенные вещества	0,0437500	0,024192	0,0437500	0,024192
Эмали КО-811, 88, 8104 (по КО-811)		0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0369531	0,006237	0,0369531	0,006237
		1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,0369531	0,006237	0,0369531	0,006237
		1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0,0184766	0,003118	0,0184766	0,003118
		1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,0923828	0,015592	0,0923828	0,015592
		2902	Взвешенные вещества	0,0488125	0,005429	0,0488125	0,005429
Лак БТ-123, 783(по БТ-577)	+	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,1412578	0,159386	0,1412578	0,159386
		2752	Уайт-спирит	0,1048359	0,118290	0,1048359	0,118290
		2902	Взвешенные вещества	0,0693750	0,052158	0,0693750	0,052158
Лак ПФ-170		0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0737188	0,048298	0,0737188	0,048298
		2752	Уайт-спирит	0,1085729	0,071133	0,1085729	0,071133
		2902	Взвешенные вещества	0,0875000	0,038203	0,0875000	0,038203
Лак ХВ-184		0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,2426113	0,021051	0,2426113	0,021051
		1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,0484181	0,004201	0,0484181	0,004201
		1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0,0808456	0,007015	0,0808456	0,007015
		2902	Взвешенные вещества	0,0340000	0,001971	0,0340000	0,001971
Лак КФ-965		2752	Уайт-спирит	0,1692708	0,008040	0,1692708	0,008040
		2902	Взвешенные вещества	0,0437500	0,001449	0,0437500	0,001449
эмаль Hempadur mastic 45880 (по 15130)	+	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0241369	0,055370	0,0241369	0,055370
		0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0071314	0,016359	0,0071314	0,016359
		1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,0039575	0,009079	0,0039575	0,009079
		1117	1-Метоксипропан-2-ол (1-Монометиловый эфир 1,2-пропиленгликоля, пропиленгликольметилowy эфир, альфа-метиловый эфир пропиленгликоля, 1-метокси-2-гидроксипропан, 2-метокси-1-метилэтанол)	0,0016065	0,003685	0,0016065	0,003685
		2750	Сольвент нафта	0,0023510	0,005393	0,0023510	0,005393
Растворитель 646	+	0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,1302083	1,525286	0,1302083	1,525286
		1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,0390625	0,457586	0,0390625	0,457586
		1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0,0260417	0,305057	0,0260417	0,305057
		1119	2-Этоксиэтанол (2-Этоксиэтиловый эфир; моноэтиловый эфир этиленгликоля; этокси-2-	0,0208333	0,244046	0,0208333	0,244046

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.

## ПРИЛОЖЕНИЯ

			этанол)				
		1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,0260417	0,305057	0,0260417	0,305057
		1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0,0182292	0,213540	0,0182292	0,213540
Растворитель Р4	+	0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,1614583	2,826475	0,1614583	2,826475
		1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,0312500	0,547060	0,0312500	0,547060
		1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0,0677083	1,185296	0,0677083	1,185296
Растворитель Р5		0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,1041667	0,572623	0,1041667	0,572623
		1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,0781250	0,429467	0,0781250	0,429467
		1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0,0781250	0,429467	0,0781250	0,429467
Растворитель Р-60	+	1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0,1822917	0,030695	0,1822917	0,030695
		1119	2-Этоксиэтанол (2-Этоксиэтиловый эфир; моноэтиловый эфир этиленгликоля; этокси-2-этанол)	0,0781250	0,013155	0,0781250	0,013155
Смола эпоксидная ЭД-20		0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,1316667	0,046938	0,1316667	0,046938
		0931	(Хлорметил) оксиран (1-Хлор-2,3-эпоксипропан; 1-хлорпропен оксид; 3-хлорпропен оксид; глицидилхлорид; хлорметилоксиран)	0,0350000	0,012477	0,0350000	0,012477
Растворитель Сольв УР по (РЭ-9В)		1119	2-Этоксиэтанол (2-Этоксиэтиловый эфир; моноэтиловый эфир этиленгликоля; этокси-2-этанол)	0,0833333	0,079272	0,0833333	0,079272
		1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,1250000	0,118907	0,1250000	0,118907
		2750	Сольвент нефтя	0,2083333	0,198179	0,2083333	0,198179
Растворитель 08450		0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,1403125	0,011385	0,1403125	0,011385
		0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0359115	0,002914	0,0359115	0,002914
		1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,0505208	0,004099	0,0505208	0,004099
		2750	Сольвент нефтя	0,0336719	0,002732	0,0336719	0,002732
Растворитель 08080		0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,2181250	0,136326	0,2181250	0,136326
		0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0422917	0,026432	0,0422917	0,026432
Полиуретановое покрытие	+	----	2-метокси-1-метилэтилацетат	0,0477907	0,276192	0,0477907	0,276192
		----	Гексаметилен диизоцитанат	0,0170333	0,098439	0,0170333	0,098439
		0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)	0,0179093	0,103502	0,0179093	0,103502

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

			(Метилтолуол)				
		0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0044773	0,025875	0,0044773	0,025875
		1411	Циклогексанон (Циклогексил кетон; кетогексаметилен; пиметинкетон; гексанон)	0,0098307	0,056813	0,0098307	0,056813
		2464	1,2,2,6,6- Пентаметилпиперидина 4- метилбензолсульфонат	0,0002920	0,001688	0,0002920	0,001688
		2902	Взвешенные вещества	0,0532800	0,205158	0,0532800	0,205158
ВЛ 515		0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,1680219	0,019364	0,1680219	0,019364
		0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0607087	0,006997	0,0607087	0,006997
		1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,0686805	0,007915	0,0686805	0,007915
		1865	N,N'-Бис-(2-аминоэтил)-1,2- этандиамина(1,4,7,10- Тетразадекан; 1,8-диамино- 3,6-диазаоктан)	0,0030661	0,000353	0,0030661	0,000353
		2750	Сольвент нафта	0,0064388	0,000742	0,0064388	0,000742
		2902	Взвешенные вещества	0,0778275	0,005981	0,0778275	0,005981
Эпоксидный лак		0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,1866910	0,129828	0,1866910	0,129828
		0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0674541	0,046909	0,0674541	0,046909
		1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,0763117	0,053068	0,0763117	0,053068
		1865	N,N'-Бис-(2-аминоэтил)-1,2- этандиамина(1,4,7,10- Тетразадекан; 1,8-диамино- 3,6-диазаоктан)	0,0034068	0,002369	0,0034068	0,002369
		2750	Сольвент нафта	0,0071542	0,004975	0,0071542	0,004975
		2902	Взвешенные вещества	0,0864750	0,040080	0,0864750	0,040080

#### Исходные данные по операциям:

##### Операция: №1 ПФ 115

##### Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка ( $\eta_i$ )	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0644531	1,266873	0,00	0,0644531	1,266873
2752	Уайт-спирит	0,0644531	1,266873	0,00	0,0644531	1,266873
2902	Взвешенные вещества	0,0756250	1,087533	0,00	0,0756250	1,087533

#### Расчетные формулы

##### Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс ( $M_M$ )

$$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c), \text{ г/с}$$

Максимальный выброс для операций окраски ( $M_o$ )

$$M_o = P_o \cdot \delta_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_i) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.5, 4.6 [1])}$$

Максимальный выброс для операций сушки ( $M_o^c$ )

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата



$$M_o^c = P_c \cdot \delta''_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.7, 4.8 [1])}$$

Валовый выброс для операций окраски ( $M_o^r$ )

$$M_o^r = M_o^c \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.13, 4.14 [1])}$$

Валовый выброс для операций сушки ( $M_o^r$ )

$$M_o^r = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.15, 4.16 [1])}$$

Валовый выброс ( $M^r$ )

$$M^r = M_o^r + M_c^r, \text{ т/год (4.17 [1])}$$

### Расчет выброса аэрозоля:

Максимальный выброс аэрозоля ( $M_o^a$ )

$$M_o^a = P_o \cdot \delta'_a \cdot (100 - f_p) \cdot (1 - \eta_1) \cdot K_{гр} \cdot K_o / 10 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.3, 4.4 [1])}$$

Валовый выброс аэрозоля ( $M_o^{a,r}$ )

$$M_o^{a,r} = M_o^a \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.11, 4.12 [1])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Коэффициент оседания аэрозоля краски в зависимости от длины газозвоздушного тракта  $K_o = 1$ , т.к. длина воздуховода менее 2 м (либо воздуховод отсутствует)

### Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	$f_p$ , %
Эмаль	ПФ-115	45,000

$f_p$  - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

Продолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 15 мин. (900 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ ( $P_o$ ), кг/ч: 5,5

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час ( $P_c$ ), кг/ч: 0,23

Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске	Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)	
		при окраске ( $\delta'_p$ ), %	при сушке ( $\delta''_p$ ), %
Пневматический	30,000	25,000	75,000

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ( $K_{гр}$ ): 0.4

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год ( $T_c$ ), ч: 8760

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год ( $T$ ), ч: 2996

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части ( $\delta_i$ ), %
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	50,000
2752	Уайт-спирит	50,000

### Операция: №2 ПФ 133

#### Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка ( $\eta_1$ )	С учетом очистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0520833	0,005734	0,00	0,0520833	0,005734
2752	Уайт-спирит	0,0520833	0,005734	0,00	0,0520833	0,005734
2902	Взвешенные вещества	0,0500000	0,003667	0,00	0,0500000	0,003667



## Расчетные формулы

### Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс ( $M_M$ )

$$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c), \text{ г/с}$$

Максимальный выброс для операций окраски ( $M_o$ )

$$M_o = P_o \cdot \delta'_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.5, 4.6 [1])}$$

Максимальный выброс для операций сушки ( $M_o^c$ )

$$M_o^c = P_c \cdot \delta''_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.7, 4.8 [1])}$$

Валовый выброс для операций окраски ( $M_o^r$ )

$$M_o^r = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.13, 4.14 [1])}$$

Валовый выброс для операций сушки ( $M_o^r$ )

$$M_c^r = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.15, 4.16 [1])}$$

Валовый выброс ( $M^r$ )

$$M^r = M_o^r + M_c^r, \text{ т/год (4.17 [1])}$$

### Расчет выброса аэрозоля:

Максимальный выброс аэрозоля ( $M_o^a$ )

$$M_o^a = P_o \cdot \delta'_a \cdot (100 - f_p) \cdot (1 - \eta_1) \cdot K_{гр} \cdot K_o / 10 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.3, 4.4 [1])}$$

Валовый выброс аэрозоля ( $M_o^{a,r}$ )

$$M_o^{a,r} = M_o^a \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.11, 4.12 [1])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Коэффициент оседания аэрозоля краски в зависимости от длины газовой воздушного тракта  $K_o = 1$ , т.к. длина воздуховода менее 2 м (либо воздуховод отсутствует)

### Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	$f_p$ , %
Эмаль	ПФ-133	50,000

$f_p$  - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

Продолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 15 мин. (900 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ ( $P_o$ ), кг/ч: 4

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час ( $P_c$ ), кг/ч: 0,167

Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске	Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)	
		при окраске ( $\delta'_p$ ), %	при сушке ( $\delta''_p$ ), %
Пневматический	30,000	25,000	75,000

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ( $K_{гр}$ ): 0.4

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год ( $T_c$ ), ч: 61,12

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год ( $T$ ), ч: 15,28

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части ( $\delta_i$ ), %
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	50,000
2752	Уайт-спирит	50,000

**Операция: №3 Эмаль ХВ-124****Результаты расчетов**

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка ( $\eta_i$ )	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0444656	0,000806	0,00	0,0444656	0,000806
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,0086063	0,000156	0,00	0,0086063	0,000156
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0,0186469	0,000338	0,00	0,0186469	0,000338
2902	Взвешенные вещества	0,0930750	0,000344	0,00	0,0930750	0,000344

**Расчетные формулы****Расчет выброса летучей части:**Максимальный выброс ( $M_M$ ) $M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c), \text{ г/с}$ Максимальный выброс для операций окраски ( $M_o$ ) $M_o = P_o \cdot \delta'_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_i) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.5, 4.6 [1])}$ Максимальный выброс для операций сушки ( $M_o^c$ ) $M_o^c = P_c \cdot \delta''_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_i) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.7, 4.8 [1])}$ Валовый выброс для операций окраски ( $M_o^r$ ) $M_o^r = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.13, 4.14 [1])}$ Валовый выброс для операций сушки ( $M_o^r$ ) $M_c^r = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.15, 4.16 [1])}$ Валовый выброс ( $M^r$ ) $M^r = M_o^r + M_c^r, \text{ т/год (4.17 [1])}$ **Расчет выброса аэрозоля:**Максимальный выброс аэрозоля ( $M_o^a$ ) $M_o^a = P_o \cdot \delta'_a \cdot (100 - f_p) \cdot (1 - \eta_i) \cdot K_{гр} \cdot K_o / 10 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.3, 4.4 [1])}$ Валовый выброс аэрозоля ( $M_o^{a,r}$ ) $M_o^{a,r} = M_o^a \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.11, 4.12 [1])}$ 

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Коэффициент оседания аэрозоля краски в зависимости от длины газозвоздушного тракта  $K_o = 1$ , т.к. длина воздуховода менее 2 м (либо воздуховод отсутствует)**Исходные данные**

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	$f_p$ %
Эмаль	ХВ-124	27,000

 $f_p$  - доля летучей части (растворителя) в ЛКМПродолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 15 мин. (900 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ ( $P_o$ ), кг/ч: 5,1Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час ( $P_c$ ), кг/ч: 0,213

Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске	Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)	
	при окраске ( $\delta_a$ ), %	при окраске ( $\delta'_p$ ), %	при сушке ( $\delta''_p$ ), %
Пневматический	30,000	25,000	75,000

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ( $K_{гр}$ ): 0.4

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год ( $T_c$ ), ч: 24Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год ( $T$ ), ч: 0,77


Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части ( $\delta_i$ ), %
0621	Метилбензол (Фенилметан)	62,000
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	12,000
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	26,000

**Операция: №4 Эмаль эпоксидная****Результаты расчетов**

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка ( $\eta_i$ )	С учетом очистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0,1319989	0,312459	0,00	0,1319989	0,312459
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0389997	0,092317	0,00	0,0389997	0,092317
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,0216427	0,051231	0,00	0,0216427	0,051231
1117	1-Метоксипропан-2-ол (1-Монометиловый эфир 1,2-пропиленгликоля, пропиленгликольметилловый эфир, альфа-метиловый эфир пропиленгликоля, 1-метокси-2-гидроксипропан, 2-метокси-1-метилэтанол)	0,0087856	0,020797	0,00	0,0087856	0,020797
2750	Сольвент нафта	0,0128570	0,030434	0,00	0,0128570	0,030434
2902	Взвешенные вещества	0,3346438	0,528132	0,00	0,3346438	0,528132

**Расчетные формулы****Расчет выброса летучей части:**Максимальный выброс ( $M_M$ ) $M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c), \text{ г/с}$ Максимальный выброс для операций окраски ( $M_o$ ) $M_o = P_o \cdot \delta'_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_i) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.5, 4.6 [1])}$ Максимальный выброс для операций сушки ( $M_o^c$ ) $M_o^c = P_c \cdot \delta''_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_i) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.7, 4.8 [1])}$ Валовый выброс для операций окраски ( $M_o^r$ ) $M_o^r = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.13, 4.14 [1])}$ Валовый выброс для операций сушки ( $M_o^r$ ) $M_c^r = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.15, 4.16 [1])}$ Валовый выброс ( $M^r$ ) $M^r = M_o^r + M_c^r, \text{ т/год (4.17 [1])}$ **Расчет выброса аэрозоля:**Максимальный выброс аэрозоля ( $M_o^a$ ) $M_o^a = P_o \cdot \delta'_a \cdot (100 - f_p) \cdot (1 - \eta_i) \cdot K_{гр} \cdot K_o / 10 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.3, 4.4 [1])}$ Валовый выброс аэрозоля ( $M_o^{a,r}$ )

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

$$M_{0,a,g} = M_0^a \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.11, 4.12 [1])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Коэффициент оседания аэрозоля краски в зависимости от длины газовой воздушного тракта  $K_0 = 1$ , т.к. длина воздухопровода менее 2 м (либо воздухопровод отсутствует)

### Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	$f_p$ %
Краска эпоксидная	HEMPADUR 15130	23,510

$f_p$  - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

Продолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 15 мин. (900 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ ( $P_0$ ), кг/ч: 17,5

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час ( $P_c$ ), кг/ч: 0,729

Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске	Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)	
		при окраске ( $\delta'_p$ ), %	при сушке ( $\delta''_p$ ), %
Пневматический	30,000	25,000	75,000

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ( $K_{гр}$ ): 0.4

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год ( $T_c$ ), ч: 1315,2

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год ( $T$ ), ч: 328,79

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части ( $\delta_i$ ), %
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	61,600
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	18,200
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	10,100
1117	1-Метоксипропан-2-ол (1-Монометиловый эфир 1,2-пропиленгликоля, пропиленгликольметиловый эфир, альфа-метиловый эфир пропиленгликоля, 1-метокси-2-гидроксипропан, 2-метокси-1-метилэтанол)	4,100
2750	Сольвент нефтяной	6,000

### Операция: №5 Эмаль МЛ 1202 (по МЛ12)

#### Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка ( $\eta_i$ )	С учетом очистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,0351745	0,021641	0,00	0,0351745	0,021641
1119	2-Этоксипропанол (2-Этоксипропанол; моноэтиловый эфир этиленгликоля; этокси-2-этанол)	0,0023698	0,001458	0,00	0,0023698	0,001458
2750	Сольвент нефтяной	0,0976354	0,060071	0,00	0,0976354	0,060071
2752	Уайт-спирит	0,0340911	0,020975	0,00	0,0340911	0,020975
2902	Взвешенные вещества	0,0437500	0,024192	0,00	0,0437500	0,024192

#### Расчетные формулы

#### Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс ( $M_M$ )

$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c), \text{ г/с}$

Максимальный выброс для операций окраски ( $M_o$ )

$M_o = P_o \cdot \delta'_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_i) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.5, 4.6 [1])}$

Максимальный выброс для операций сушки ( $M_o^c$ )

$M_o^c = P_c \cdot \delta''_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_i) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.7, 4.8 [1])}$

Валовый выброс для операций окраски ( $M_o^Г$ )

$M_o^Г = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.13, 4.14 [1])}$

Валовый выброс для операций сушки ( $M_o^Г$ )

$M_c^Г = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.15, 4.16 [1])}$

Валовый выброс ( $M^Г$ )

$M^Г = M_o^Г + M_c^Г, \text{ т/год (4.17 [1])}$

### Расчет выброса аэрозоля:

Максимальный выброс аэрозоля ( $M_o^a$ )

$M_o^a = P_o \cdot \delta'_a \cdot (100 - f_p) \cdot (1 - \eta_i) \cdot K_{гр} \cdot K_o / 10 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.3, 4.4 [1])}$

Валовый выброс аэрозоля ( $M_o^{a,Г}$ )

$M_o^{a,Г} = M_o^a \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.11, 4.12 [1])}$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Коэффициент оседания аэрозоля краски в зависимости от длины газовой воздушной трубки  $K_o = 1$ , т.к. длина воздуховода менее 2 м (либо воздуховод отсутствует)

### Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	$f_p$ %
Эмаль	МЛ-12	65,000

$f_p$  - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

Продолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 15 мин. (900 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ ( $P_o$ ), кг/ч: 5

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час ( $P_c$ ), кг/ч: 0,208

Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске	Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)	
		при окраске ( $\delta'_p$ ), %	при сушке ( $\delta''_p$ ), %
Пневматический	30,000	25,000	75,000

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ( $K_{гр}$ ): 0.4

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год ( $T_c$ ), ч: 104

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год ( $T$ ), ч: 115,2

### Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части ( $\delta_i$ ), %
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	20,780
1119	2-Этоксиэтанол (2-Этоксиэтиловый эфир; моноэтиловый эфир этиленгликоля; этокси-2-этанол)	1,400
2750	Сольвент нефтяной	57,680
2752	Уайт-спирит	20,140

**Операция: №6 Эмали КО-811, 88, 8104 (по КО-811)**

**Результаты расчетов**

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка ( $\eta_1$ ) %	С учетом очистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0369531	0,006237	0,00	0,0369531	0,006237
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,0369531	0,006237	0,00	0,0369531	0,006237
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0,0184766	0,003118	0,00	0,0184766	0,003118
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,0923828	0,015592	0,00	0,0923828	0,015592
2902	Взвешенные вещества	0,0488125	0,005429	0,00	0,0488125	0,005429

**Расчетные формулы**

**Расчет выброса летучей части:**

Максимальный выброс ( $M_M$ )

$$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c), \text{ г/с}$$

Максимальный выброс для операций окраски ( $M_o$ )

$$M_o = P_o \cdot \delta'_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.5, 4.6 [1])}$$

Максимальный выброс для операций сушки ( $M_o^c$ )

$$M_o^c = P_c \cdot \delta''_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.7, 4.8 [1])}$$

Валовый выброс для операций окраски ( $M_o^r$ )

$$M_o^r = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.13, 4.14 [1])}$$

Валовый выброс для операций сушки ( $M_o^r$ )

$$M_c^r = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.15, 4.16 [1])}$$

Валовый выброс ( $M^r$ )

$$M^r = M_o^r + M_c^r, \text{ т/год (4.17 [1])}$$

**Расчет выброса аэрозоля:**

Максимальный выброс аэрозоля ( $M_o^a$ )

$$M_o^a = P_o \cdot \delta'_a \cdot (100 - f_p) \cdot (1 - \eta_1) \cdot K_{гр} \cdot K_o / 10 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.3, 4.4 [1])}$$

Валовый выброс аэрозоля ( $M_o^{a,r}$ )

$$M_o^{a,r} = M_o^a \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.11, 4.12 [1])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Коэффициент оседания аэрозоля краски в зависимости от длины газовой воздушного тракта  $K_o = 1$ , т.к. длина воздухопровода менее 2 м (либо воздухопровод отсутствует)

**Исходные данные**

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	$f_p$ %
Эмаль	КО-811	64,500

$f_p$  - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

Продолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 15 мин. (900 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ ( $P_o$ ), кг/ч: 5,5

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час ( $P_c$ ), кг/ч: 0,229

Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске	Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)	
	при окраске ( $\delta_a$ ), %	при окраске ( $\delta'_p$ ), %	при сушке ( $\delta''_p$ ), %
Пневматический	30,000	25,000	75,000

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ( $K_{гр}$ ): 0.4

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год ( $T_c$ ), ч: 96

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год ( $T$ ), ч: 23,17

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части ( $\delta_i$ ), %
0621	Метилбензол (Фенилметан)	20,000
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	20,000
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	10,000
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	50,000

**Операция: №7 Лак БТ-123 , 783(по БТ-577)**

#### Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка ( $\eta_i$ )	С учетом очистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0,1412578	0,159386	0,00	0,1412578	0,159386
2752	Уайт-спирит	0,1048359	0,118290	0,00	0,1048359	0,118290
2902	Взвешенные вещества	0,0693750	0,052158	0,00	0,0693750	0,052158

#### Расчетные формулы

##### Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс ( $M_M$ )

$$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c), \text{ г/с}$$

Максимальный выброс для операций окраски ( $M_o$ )

$$M_o = P_o \cdot \delta'_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_i) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.5, 4.6 [1])}$$

Максимальный выброс для операций сушки ( $M_o^c$ )

$$M_o^c = P_c \cdot \delta''_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_i) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.7, 4.8 [1])}$$

Валовый выброс для операций окраски ( $M_o^r$ )

$$M_o^r = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.13, 4.14 [1])}$$

Валовый выброс для операций сушки ( $M_o^r$ )

$$M_c^r = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.15, 4.16 [1])}$$

Валовый выброс ( $M^r$ )

$$M^r = M_o^r + M_c^r, \text{ т/год (4.17 [1])}$$

##### Расчет выброса аэрозоля:


Максимальный выброс аэрозоля ( $M_o^a$ )

$$M_o^a = P_o \cdot \delta'_a \cdot (100 - f_p) \cdot (1 - \eta_i) \cdot K_{гр} \cdot K_o / 10 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.3, 4.4 [1])}$$

Валовый выброс аэрозоля ( $M_o^{a,r}$ )

$$M_o^{a,r} = M_o^a \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.11, 4.12 [1])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата



Коэффициент оседания аэрозоля краски в зависимости от длины газовой воздушной трубки  $K_o = 1$ , т.к. длина воздуховода менее 2 м (либо воздуховод отсутствует)

#### Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	$f_p$ , %
Лаки	БТ-577	63,000

$f_p$  - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

Продолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 15 мин. (900 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ ( $P_o$ ), кг/ч: 7,5

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час ( $P_c$ ), кг/ч: 0,313

Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске	Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)	
	при окраске ( $\delta_a$ ), %	при окраске ( $\delta'_p$ ), %	при сушке ( $\delta''_p$ ), %
Пневматический	30,000	25,000	75,000

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ( $K_{гр}$ ): 0.4

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год ( $T_c$ ), ч: 626,52

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год ( $T$ ), ч: 156,63

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части ( $\delta_i$ ), %
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	57,400
2752	Уайт-спирит	42,600

#### Операция: №8 Лак ПФ-170

##### Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка ( $\eta_i$ ) %	С учетом очистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0737188	0,048298	0,00	0,0737188	0,048298
2752	Уайт-спирит	0,1085729	0,071133	0,00	0,1085729	0,071133
2902	Взвешенные вещества	0,0875000	0,038203	0,00	0,0875000	0,038203

#### Расчетные формулы

##### Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс ( $M_M$ )

$$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c), \text{ г/с}$$

Максимальный выброс для операций окраски ( $M_o$ )

$$M_o = P_o \cdot \delta'_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_i) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.5, 4.6 [1])}$$

Максимальный выброс для операций сушки ( $M_o^c$ )

$$M_o^c = P_c \cdot \delta''_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_i) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.7, 4.8 [1])}$$

Валовый выброс для операций окраски ( $M_o^r$ )

$$M_o^r = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.13, 4.14 [1])}$$

Валовый выброс для операций сушки ( $M_o^r$ )

$$M_c^r = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.15, 4.16 [1])}$$

Валовый выброс ( $M^r$ )

$$M^r = M_o^r + M_c^r, \text{ т/год (4.17 [1])}$$

**Расчет выброса аэрозоля:**Максимальный выброс аэрозоля ( $M_o^a$ )

$$M_o^a = P_o \cdot \delta'_a \cdot (100 - f_p) \cdot (1 - \eta_1) \cdot K_{гр} \cdot K_o / 10 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.3, 4.4 [1])}$$

Валовый выброс аэрозоля ( $M_o^{a,r}$ )

$$M_o^{a,r} = M_o^a \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.11, 4.12 [1])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Коэффициент оседания аэрозоля краски в зависимости от длины газовой воздушной трубки  $K_o = 1$ , т.к. длина воздуховода менее 2 м (либо воздуховод отсутствует)**Исходные данные**

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	$f_p$ , %
Лаки	ПФ-170	50,000

 $f_p$  - доля летучей части (растворителя) в ЛКМПродолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 15 мин. (900 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ ( $P_o$ ), кг/ч: 7Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час ( $P_c$ ), кг/ч: 0,292

Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске			Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)	
	при окраске ( $\delta_a$ ), %			при окраске ( $\delta'_p$ ), %	при сушке ( $\delta''_p$ ), %
Пневматический	30,000			25,000	75,000

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ( $K_{гр}$ ): 0.4

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год ( $T_c$ ), ч: 363,84Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год ( $T$ ), ч: 90,96

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части ( $\delta_i$ ), %
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	40,440
2752	Уайт-спирит	59,560

**Операция: №9 Лак ХВ-184****Результаты расчетов**

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка ( $\eta_i$ )	С учетом очистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,2426113	0,021051	0,00	0,2426113	0,021051
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,0484181	0,004201	0,00	0,0484181	0,004201
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0,0808456	0,007015	0,00	0,0808456	0,007015
2902	Взвешенные вещества	0,0340000	0,001971	0,00	0,0340000	0,001971

**Расчетные формулы****Расчет выброса летучей части:**

Максимальный выброс ( $M_M$ )

$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c)$ , г/с

Максимальный выброс для операций окраски ( $M_o$ )

$M_o = P_o \cdot \delta'_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_i) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600$ , г/с (4.5, 4.6 [1])

Максимальный выброс для операций сушки ( $M_o^c$ )

$M_o^c = P_c \cdot \delta''_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_i) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600$ , г/с (4.7, 4.8 [1])

Валовый выброс для операций окраски ( $M_o^r$ )

$M_o^r = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}$ , т/год (4.13, 4.14 [1])

Валовый выброс для операций сушки ( $M_o^r$ )

$M_c^r = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6}$ , т/год (4.15, 4.16 [1])

Валовый выброс ( $M^r$ )

$M^r = M_o^r + M_c^r$ , т/год (4.17 [1])

#### Расчет выброса аэрозоля:

Максимальный выброс аэрозоля ( $M_o^a$ )

$M_o^a = P_o \cdot \delta'_a \cdot (100 - f_p) \cdot (1 - \eta_i) \cdot K_{гр} \cdot K_o / 10 \cdot t_i / 1200 / 3600$ , г/с (4.3, 4.4 [1])

Валовый выброс аэрозоля ( $M_o^{a,r}$ )

$M_o^{a,r} = M_o^a \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}$ , т/год (4.11, 4.12 [1])

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Коэффициент оседания аэрозоля краски в зависимости от длины газозвоздушного тракта  $K_o = 1$ , т.к. длина воздуховода менее 2 м (либо воздуховод отсутствует)

#### Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	$f_p$ %
Лаки	ХВ-784	84,000

$f_p$  - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

Продолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 15 мин. (900 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ ( $P_o$ ), кг/ч: 8,5

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час ( $P_c$ ), кг/ч: 0,354

Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске			Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)	
	при окраске ( $\delta_a$ ), %			при окраске ( $\delta'_p$ ), %	при сушке ( $\delta''_p$ ), %
Пневматический	30,000			25,000	75,000

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ( $K_{гр}$ ): 0.4

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год ( $T_c$ ), ч: 48

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год ( $T$ ), ч: 12,08

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части ( $\delta_i$ ), %
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	65,240
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	13,020
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	21,740

# Операция: №10 Лак КФ-965

## Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка ( $\eta_1$ )	С учетом очистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
2752	Уайт-спирит	0,1692708	0,008040	0,00	0,1692708	0,008040
2902	Взвешенные вещества	0,0437500	0,001449	0,00	0,0437500	0,001449

## Расчетные формулы

### Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс ( $M_M$ )

$$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c), \text{ г/с}$$

Максимальный выброс для операций окраски ( $M_o$ )

$$M_o = P_o \cdot \delta'_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.5, 4.6 [1])}$$

Максимальный выброс для операций сушки ( $M_o^c$ )

$$M_o^c = P_c \cdot \delta''_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.7, 4.8 [1])}$$

Валовый выброс для операций окраски ( $M_o^r$ )

$$M_o^r = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.13, 4.14 [1])}$$

Валовый выброс для операций сушки ( $M_o^r$ )

$$M_c^r = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.15, 4.16 [1])}$$

Валовый выброс ( $M^r$ )

$$M^r = M_o^r + M_c^r, \text{ т/год (4.17 [1])}$$

### Расчет выброса аэрозоля:

Максимальный выброс аэрозоля ( $M_o^a$ )

$$M_o^a = P_o \cdot \delta'_a \cdot (100 - f_p) \cdot (1 - \eta_1) \cdot K_{гр} \cdot K_o / 10 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.3, 4.4 [1])}$$

Валовый выброс аэрозоля ( $M_o^{a,r}$ )

$$M_o^{a,r} = M_o^a \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.11, 4.12 [1])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Коэффициент оседания аэрозоля краски в зависимости от длины газовой воздушного тракта  $K_o = 1$ , т.к. длина воздуховода менее 2 м (либо воздуховод отсутствует)

## Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	$f_p$ %
Лаки	КФ-965	65,000

$f_p$  - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

Продолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 15 мин. (900 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ ( $P_o$ ), кг/ч: 5

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час ( $P_c$ ), кг/ч: 0,208

Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске		Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)	
	при окраске ( $\delta_a$ ), %	при окраске ( $\delta'_p$ ), %	при сушке ( $\delta''_p$ ), %	
Пневматический	30,000	25,000	75,000	

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ( $K_{гр}$ ): 0.4

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год ( $T_c$ ), ч: 24

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год ( $T$ ), ч: 6,9

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части ( $\delta_i$ ), %
2752	Уайт-спирит	100,000

### Операция: №11 эмаль Hempadur mastic 45880 (по 15130)

#### Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка ( $\eta_1$ )	С учетом очистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0241369	0,055370	0,00	0,0241369	0,055370
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0071314	0,016359	0,00	0,0071314	0,016359
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,0039575	0,009079	0,00	0,0039575	0,009079
1117	1-Метоксипропан-2-ол (1-Монометиловый эфир 1,2-пропиленгликоля, пропиленгликольметилловый эфир, альфа-метиловый эфир пропиленгликоля, 1-метокси-2-гидроксипропан, 2-метокси-1-метилэтанол)	0,0016065	0,003685	0,00	0,0016065	0,003685
2750	Сольвент нефтя	0,0023510	0,005393	0,00	0,0023510	0,005393

#### Расчетные формулы

##### Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс ( $M_M$ )

$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c)$ , г/с

Максимальный выброс для операций окраски ( $M_o$ )

$M_o = P_o \cdot \delta'_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600$ , г/с (4.5, 4.6 [1])

Максимальный выброс для операций сушки ( $M_o^c$ )

$M_o^c = P_c \cdot \delta''_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600$ , г/с (4.7, 4.8 [1])

Валовый выброс для операций окраски ( $M_o^r$ )

$M_o^r = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}$ , т/год (4.13, 4.14 [1])

Валовый выброс для операций сушки ( $M_o^r$ )

$M_c^r = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6}$ , т/год (4.15, 4.16 [1])

Валовый выброс ( $M^r$ )

$M^r = M_o^r + M_c^r$ , т/год (4.17 [1])

#### Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	$f_p$ , %
Краска эпоксидная	HEMPADUR 15130	23,510

$f_p$  - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

Продолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 20 мин. (1200 с)

8	-	Зам.	П123-25	18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ ( $P_o$ ), кг/ч: 6

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час ( $P_c$ ), кг/ч: 0,25

Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске	Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)	
	при окраске ( $\delta_a$ ), %	при окраске ( $\delta'_p$ ), %	при сушке ( $\delta''_p$ ), %
Ручной (кисть, валик)	0,000	10,000	90,000

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ( $K_{гр}$ ): 0.4

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год ( $T_c$ ), ч: 1019,6

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год ( $T$ ), ч: 254,89

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части ( $\delta_i$ ), %
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	61,600
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	18,200
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	10,100
1117	1-Метоксипропан-2-ол (1-Монометиловый эфир 1,2-пропиленгликоля, пропиленгликольметиловый эфир, альфа-метиловый эфир пропиленгликоля, 1-метокси-2-гидроксипропан, 2-метокси-1-метилэтанол)	4,100
2750	Сольвент нефти	6,000

### Операция: №12 Растворитель 646

#### Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка ( $\eta_i$ )	С учетом очистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,1302083	1,525286	0,00	0,1302083	1,525286
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,0390625	0,457586	0,00	0,0390625	0,457586
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0,0260417	0,305057	0,00	0,0260417	0,305057
1119	2-Этоксиэтанол (2-Этоксиэтиловый эфир; моноэтиловый эфир этиленгликоля; этокси-2-этанол)	0,0208333	0,244046	0,00	0,0208333	0,244046
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,0260417	0,305057	0,00	0,0260417	0,305057
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0,0182292	0,213540	0,00	0,0182292	0,213540

#### Расчетные формулы

##### Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс ( $M_M$ )

$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c)$ , г/с

Максимальный выброс для операций окраски ( $M_o$ )

$M_o = P_o \cdot \delta'_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_i) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600$ , г/с (4.5, 4.6 [1])

Максимальный выброс для операций сушки ( $M_o^c$ )

$M_o^c = P_c \cdot \delta''_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_i) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600$ , г/с (4.7, 4.8 [1])

Валовый выброс для операций окраски ( $M_o^r$ )

$$M_o^r = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.13, 4.14 [1])}$$

Валовый выброс для операций сушки ( $M_o^r$ )

$$M_c^r = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.15, 4.16 [1])}$$

Валовый выброс ( $M^r$ )

$$M^r = M_o^r + M_c^r, \text{ т/год (4.17 [1])}$$

### Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	$f_p$ %
Растворители	N 646	100,000

$f_p$  - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

Продолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 15 мин. (900 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ ( $P_o$ ), кг/ч: 5

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час ( $P_c$ ), кг/ч: 1

Способ окраски:

Способ окраски	Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)	
	при окраске ( $\delta'_p$ ), %	при сушке ( $\delta''_p$ ), %
Пневматический	25,000	75,000

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ( $K_{гр}$ ): 0.4

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год ( $T_c$ ), ч: 3050,6

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год ( $T$ ), ч: 610,11

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части ( $\delta_i$ ), %
0621	Метилбензол (Фенилметан)	50,000
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	15,000
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	10,000
1119	2-Этоксэтанол (2-Этоксэтиловый эфир; моноэтиловый эфир этиленгликоля; этокси-2-этанол)	8,000
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	10,000
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	7,000

### Операция: №13 Растворитель Р4

#### Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка ( $\eta_i$ )	С учетом очистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,1614583	2,826475	0,00	0,1614583	2,826475
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,0312500	0,547060	0,00	0,0312500	0,547060
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0,0677083	1,185296	0,00	0,0677083	1,185296

#### Расчетные формулы

##### Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс ( $M_M$ )

$$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c), \text{ г/с}$$



Максимальный выброс для операций окраски ( $M_o$ )

$$M_o = P_o \cdot \delta'_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_i) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.5, 4.6 [1])}$$

Максимальный выброс для операций сушки ( $M_o^c$ )

$$M_o^c = P_c \cdot \delta''_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_i) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.7, 4.8 [1])}$$

Валовый выброс для операций окраски ( $M_o^r$ )

$$M_o^r = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.13, 4.14 [1])}$$

Валовый выброс для операций сушки ( $M_o^r$ )

$$M_c^r = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.15, 4.16 [1])}$$

Валовый выброс ( $M^r$ )

$$M^r = M_o^r + M_c^r, \text{ т/год (4.17 [1])}$$

### Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	$f_p$ , %
Растворители	P-4	100,000

$f_p$  - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

Продолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 15 мин. (900 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ ( $P_o$ ), кг/ч: 5

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час ( $P_c$ ), кг/ч: 1

Способ окраски:

Способ окраски	Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)	
	при окраске ( $\delta'_p$ ), %	при сушке ( $\delta''_p$ ), %
Пневматический	25,000	75,000

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ( $K_{гр}$ ): 0.4

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год ( $T_c$ ), ч: 4558,8

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год ( $T$ ), ч: 911,76

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части ( $\delta_i$ ), %
0621	Метилбензол (Фенилметан)	62,000
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	12,000
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	26,000

### Операция: №14 Растворитель P5

#### Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка ( $\eta_i$ )	С учетом очистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0,1041667	0,572623	0,00	0,1041667	0,572623
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,0781250	0,429467	0,00	0,0781250	0,429467
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0,0781250	0,429467	0,00	0,0781250	0,429467

#### Расчетные формулы

#### Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс ( $M_M$ )

$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c)$ , г/с

Максимальный выброс для операций окраски ( $M_o$ )

$M_o = P_o \cdot \delta'_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_i) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600$ , г/с (4.5, 4.6 [1])

Максимальный выброс для операций сушки ( $M_o^c$ )

$M_o^c = P_c \cdot \delta''_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_i) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600$ , г/с (4.7, 4.8 [1])

Валовый выброс для операций окраски ( $M_o^r$ )

$M_o^r = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}$ , т/год (4.13, 4.14 [1])

Валовый выброс для операций сушки ( $M_o^r$ )

$M_c^r = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6}$ , т/год (4.15, 4.16 [1])

Валовый выброс ( $M^r$ )

$M^r = M_o^r + M_c^r$ , т/год (4.17 [1])

### Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	$f_p$ , %
Растворители	P-5	100,000

$f_p$  - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

Продолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 15 мин. (900 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ ( $P_o$ ), кг/ч: 5

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час ( $P_c$ ), кг/ч: 1

Способ окраски:

Способ окраски	Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)	
	при окраске ( $\delta'_p$ ), %	при сушке ( $\delta''_p$ ), %
Пневматический	25,000	75,000

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ( $K_{гр}$ ): 0.4

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год ( $T_c$ ), ч: 1431,6

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год ( $T$ ), ч: 286,31

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части ( $\delta_i$ ), %
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	40,000
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	30,000
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	30,000

### Операция: №15 Растворитель Р-60

#### Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка ( $\eta_i$ )	С учетом очистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0,1822917	0,030695	0,00	0,1822917	0,030695
1119	2-Этоксипропанол (2-Этоксипропиловый эфир; моноэтиловый эфир этиленгликоля; этокси-2-этанол)	0,0781250	0,013155	0,00	0,0781250	0,013155

**Расчетные формулы****Расчет выброса летучей части:**Максимальный выброс ( $M_M$ )

$$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c), \text{ г/с}$$

Максимальный выброс для операций окраски ( $M_o$ )

$$M_o = P_o \cdot \delta'_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.5, 4.6 [1])}$$

Максимальный выброс для операций сушки ( $M_o^c$ )

$$M_o^c = P_c \cdot \delta''_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.7, 4.8 [1])}$$

Валовый выброс для операций окраски ( $M_o^r$ )

$$M_o^r = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.13, 4.14 [1])}$$

Валовый выброс для операций сушки ( $M_o^r$ )

$$M_c^r = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.15, 4.16 [1])}$$

Валовый выброс ( $M^r$ )

$$M^r = M_o^r + M_c^r, \text{ т/год (4.17 [1])}$$

**Исходные данные**

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	$f_p$ , %
Растворители	P-60	100,000

 $f_p$  - доля летучей части (растворителя) в ЛКМПродолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 15 мин. (900 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ ( $P_o$ ), кг/ч: 5Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час ( $P_c$ ), кг/ч: 1

Способ окраски:

Способ окраски	Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)	
	при окраске ( $\delta'_p$ ), %	при сушке ( $\delta''_p$ ), %
Пневматический	25,000	75,000

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ( $K_{гр}$ ): 0.4

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год ( $T_c$ ), ч: 43,85Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год ( $T$ ), ч: 8,77

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части ( $\delta_i$ ), %
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	70,000
1119	2-Этоксиэтанол (2-Этоксиэтиловый эфир; моноэтиловый эфир этиленгликоля; этокси-2-этанол)	30,000

**Операция: №16 Смола эпоксидная ЭД-20****Результаты расчетов**

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка ( $\eta_1$ )	С учетом очистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,1316667	0,046938	0,00	0,1316667	0,046938
0931	(Хлорметил) оксиран (1-Хлор-2,3-эпоксипропан; 1-хлорпропенноксид; 3-хлорпропенноксид; глицидилхлорид; хлорметил оксиран)	0,0350000	0,012477	0,00	0,0350000	0,012477

**Расчетные формулы****Расчет выброса летучей части:**Максимальный выброс ( $M_M$ )

$$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c), \text{ г/с}$$

Максимальный выброс для операций окраски ( $M_o$ )

$$M_o = P_o \cdot \delta'_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.5, 4.6 [1])}$$

Максимальный выброс для операций сушки ( $M_o^c$ )

$$M_o^c = P_c \cdot \delta''_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.7, 4.8 [1])}$$

Валовый выброс для операций окраски ( $M_o^r$ )

$$M_o^r = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.13, 4.14 [1])}$$

Валовый выброс для операций сушки ( $M_o^r$ )

$$M_c^r = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.15, 4.16 [1])}$$

Валовый выброс ( $M^r$ )

$$M^r = M_o^r + M_c^r, \text{ т/год (4.17 [1])}$$

**Исходные данные**

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	$f_p, \%$
Эпоксидная смола	ЭД-20	100,000

 $f_p$  - доля летучей части (растворителя) в ЛКМПродолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 20 мин. (1200 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ ( $P_o$ ), кг/ч: 6Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час ( $P_c$ ), кг/ч: 0,25

Способ окраски:

Способ окраски	Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)	
	при окраске ( $\delta'_p$ ), %	при сушке ( $\delta''_p$ ), %
Ручной (кисть, валик)	10,000	90,000

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ( $K_{гр}$ ): 0.4

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год ( $T_c$ ), ч: 158,44Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год ( $T$ ), ч: 39,61

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части ( $\delta_i$ ), %
0621	Метилбензол (Фенилметан)	79,000
0931	(Хлорметил) оксипан (1-Хлор-2,3-эпоксипропан; 1-хлорпропен оксид; 3-хлорпропен оксид; глицидилхлорид; хлорметил оксипан)	21,000

**Операция: №17 Растворитель Сольв УР по (РЭ-9В)****Результаты расчетов**

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка ( $\eta_1$ )	С учетом очистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
1119	2-Этоксипропанол (2-Этоксипропаноловый эфир; моноэтиловый эфир этиленгликоля; этокси-2-этанол)	0,0833333	0,079272	0,00	0,0833333	0,079272
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир)	0,1250000	0,118907	0,00	0,1250000	0,118907

	уксусной кислоты)					
2750	Сольвент нефта	0,2083333	0,198179	0,00	0,2083333	0,198179

**Расчетные формулы****Расчет выброса летучей части:**Максимальный выброс ( $M_M$ )

$$M_M = M_o + M_o^c, \text{ г/с (4.9 [1])}$$

Максимальный выброс для операций окраски ( $M_o$ )

$$M_o = P_o \cdot \delta'_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_i) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.5, 4.6 [1])}$$

Максимальный выброс для операций сушки ( $M_o^c$ )

$$M_o^c = P_c \cdot \delta''_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_i) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.7, 4.8 [1])}$$

Валовый выброс для операций окраски ( $M_o^r$ )

$$M_o^r = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.13, 4.14 [1])}$$

Валовый выброс для операций сушки ( $M_o^r$ )

$$M_c^r = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.15, 4.16 [1])}$$

Валовый выброс ( $M^r$ )

$$M^r = M_o^r + M_c^r, \text{ т/год (4.17 [1])}$$

**Исходные данные**

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	$f_p$ , %
Разбавители для электроокраски	РЭ-9В	100,000

 $f_p$  - доля летучей части (растворителя) в ЛКМПродолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 15 мин. (900 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ ( $P_o$ ), кг/ч: 5Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час ( $P_c$ ), кг/ч: 1

Способ окраски:

Способ окраски	Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)	
	при окраске ( $\delta'_p$ ), %	при сушке ( $\delta''_p$ ), %
Пневматический	25,000	75,000

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ( $K_{гр}$ ): 0.4

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год ( $T_c$ ), ч: 396,36Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год ( $T$ ), ч: 79,27

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части ( $\delta_i$ ), %
1119	2-Этоксиэтанол (2-Этоксиэтиловый эфир; моноэтиловый эфир этиленгликоля; этокси-2-этанол)	20,000
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	30,000
2750	Сольвент нефта	50,000

**Операция: №18 Растворитель 08450****Результаты расчетов**

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка ( $\eta_i$ )	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-)	0,1403125	0,011385	0,00	0,1403125	0,011385

8	-	Зам.	П123-25	18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.

	изомеров) (Метилтолуол)					
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0359115	0,002914	0,00	0,0359115	0,002914
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,0505208	0,004099	0,00	0,0505208	0,004099
2750	Сольвент нефтя	0,0336719	0,002732	0,00	0,0336719	0,002732

**Расчетные формулы****Расчет выброса летучей части:**Максимальный выброс ( $M_M$ ) $M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c), \text{ г/с}$ Максимальный выброс для операций окраски ( $M_o$ ) $M_o = P_o \cdot \delta'_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.5, 4.6 [1])}$ Максимальный выброс для операций сушки ( $M_o^c$ ) $M_o^c = P_c \cdot \delta''_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.7, 4.8 [1])}$ Валовый выброс для операций окраски ( $M_o^r$ ) $M_o^r = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.13, 4.14 [1])}$ Валовый выброс для операций сушки ( $M_o^r$ ) $M_c^r = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.15, 4.16 [1])}$ Валовый выброс ( $M^r$ ) $M^r = M_o^r + M_c^r, \text{ т/год (4.17 [1])}$ **Исходные данные**

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	$f_p$ , %
Разбавитель	HEMPEL'S thinner 08450	100,000

 $f_p$  - доля летучей части (растворителя) в ЛКМПродолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 15 мин. (900 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ ( $P_o$ ), кг/ч: 5Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час ( $P_c$ ), кг/ч: 1

Способ окраски:

Способ окраски	Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)	
	при окраске ( $\delta'_p$ ), %	при сушке ( $\delta''_p$ ), %
Пневматический	25,000	75,000

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ( $K_{гр}$ ): 0.4

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год ( $T_c$ ), ч: 21,14Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год ( $T$ ), ч: 4,22

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части ( $\delta_i$ ), %
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	53,880
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	13,790
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	19,400
2750	Сольвент нефтя	12,930

**Операция: №19 Растворитель 08080****Результаты расчетов**

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка ( $\eta_1$ )	С учетом очистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-	0,2181250	0,136326	0,00	0,2181250	0,136326

	изомеров) (Метилтолуол)					
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0422917	0,026432	0,00	0,0422917	0,026432

**Расчетные формулы****Расчет выброса летучей части:**Максимальный выброс ( $M_M$ ) $M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c), \text{ г/с}$ Максимальный выброс для операций окраски ( $M_o$ ) $M_o = P_o \cdot \delta'_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_i) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.5, 4.6 [1])}$ Максимальный выброс для операций сушки ( $M_o^c$ ) $M_o^c = P_c \cdot \delta''_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_i) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.7, 4.8 [1])}$ Валовый выброс для операций окраски ( $M_o^Г$ ) $M_o^Г = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.13, 4.14 [1])}$ Валовый выброс для операций сушки ( $M_o^Г$ ) $M_c^Г = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.15, 4.16 [1])}$ Валовый выброс ( $M^Г$ ) $M^Г = M_o^Г + M_c^Г, \text{ т/год (4.17 [1])}$ **Исходные данные**

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	$f_p, \%$
Разбавитель	HEMPEL'S thinner 08080	100,000

 $f_p$  - доля летучей части (растворителя) в ЛКМПродолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 15 мин. (900 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ ( $P_o$ ), кг/ч: 5Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час ( $P_c$ ), кг/ч: 1

Способ окраски:

Способ окраски	Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)	
	при окраске ( $\delta'_p$ ), %	при сушке ( $\delta''_p$ ), %
Пневматический	25,000	75,000

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ( $K_{гр}$ ): 0.4

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год ( $T_c$ ), ч: 162,76Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год ( $T$ ), ч: 32,55

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части ( $\delta_i$ ), %
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	83,760
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	16,240

**Операция: №20 Полиуретановое покрытие****Результаты расчетов**

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка ( $\eta_i$ )	С учетом очистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
0000	2-метокси-1-метилэтилацетат	0,0477907	0,276192	0,00	0,0477907	0,276192
0000	Гексаметилен диизоцитанат	0,0170333	0,098439	0,00	0,0170333	0,098439
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-	0,0179093	0,103502	0,00	0,0179093	0,103502

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата



	изомеров) (Метилтолуол)					
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0044773	0,025875	0,00	0,0044773	0,025875
1411	Циклогексанон (Циклогексил кетон; кетогексаметилен; пиметинкетон; гексанон)	0,0098307	0,056813	0,00	0,0098307	0,056813
2464	1,2,2,6,6-Пентаметилпиперидина 4-метилбензолсульфонат	0,0002920	0,001688	0,00	0,0002920	0,001688
2902	Взвешенные вещества	0,0532800	0,205158	0,00	0,0532800	0,205158

Гигиенический норматив для некоторых веществ не установлен

### Расчетные формулы

#### Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс ( $M_M$ )

$$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c), \text{ г/с}$$

Максимальный выброс для операций окраски ( $M_o$ )

$$M_o = P_o \cdot \delta'_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.5, 4.6 [1])}$$

Максимальный выброс для операций сушки ( $M_o^c$ )

$$M_o^c = P_c \cdot \delta''_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.7, 4.8 [1])}$$

Валовый выброс для операций окраски ( $M_o^r$ )

$$M_o^r = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.13, 4.14 [1])}$$

Валовый выброс для операций сушки ( $M_o^r$ )

$$M_c^r = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.15, 4.16 [1])}$$

Валовый выброс ( $M^r$ )

$$M^r = M_o^r + M_c^r, \text{ т/год (4.17 [1])}$$

#### Расчет выброса аэрозоля:

Максимальный выброс аэрозоля ( $M_o^a$ )

$$M_o^a = P_o \cdot \delta'_a \cdot (100 - f_p) \cdot (1 - \eta_1) \cdot K_{гр} \cdot K_o / 10 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.3, 4.4 [1])}$$

Валовый выброс аэрозоля ( $M_o^{a,r}$ )

$$M_o^{a,r} = M_o^a \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.11, 4.12 [1])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Коэффициент оседания аэрозоля краски в зависимости от длины газовой воздушного тракта  $K_o = 1$ , т.к. длина воздуховода менее 2 м (либо воздуховод отсутствует)

### Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	$f_p$ , %
Полиуретановый лак	HEMPEL'S DIAMOND VARNISH 05149	46,720

$f_p$  - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

Продолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 15 мин. (900 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ ( $P_o$ ), кг/ч: 4

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час ( $P_c$ ), кг/ч: 0,167

Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске	Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)	
	при окраске ( $\delta_a$ ), %	при окраске ( $\delta'_p$ ), %	при сушке ( $\delta''_p$ ), %
Пневматический	30,000	25,000	75,000

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ( $K_{гр}$ ): 0.4

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год ( $T_c$ ), ч: 3208

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год ( $T$ ), ч: 802,2

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части ( $\delta_i$ ), %
----	2-метокси-1-метилэтилацетат	49,100
----	Гексаметилен диизоцитанат	17,500
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	18,400
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	4,600
1411	Циклогексанон (Циклогексил кетон; кетогексаметилен; пиметинкетон; гексанон)	10,100
2464	1,2,2,6,6-Пентаметилпиперидина 4-метилбензолсульфонат	0,300

Операция: №21 ВЛ 515

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка ( $\eta_i$ )	С учетом очистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,1680219	0,019364	0,00	0,1680219	0,019364
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0607087	0,006997	0,00	0,0607087	0,006997
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,0686805	0,007915	0,00	0,0686805	0,007915
1865	N,N'-Бис-(2-аминоэтил)-1,2-этандиамина (1,4,7,10-Тетразадекан; 1,8-диамино-3,6-диазооктан)	0,0030661	0,000353	0,00	0,0030661	0,000353
2750	Сольвент нафта	0,0064388	0,000742	0,00	0,0064388	0,000742
2902	Взвешенные вещества	0,0778275	0,005981	0,00	0,0778275	0,005981

Расчетные формулы

Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс ( $M_M$ )

$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c)$ , г/с

Максимальный выброс для операций окраски ( $M_o$ )

$M_o = P_o \cdot \delta'_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_i) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600$ , г/с (4.5, 4.6 [1])

Максимальный выброс для операций сушки ( $M_o^c$ )

$M_o^c = P_c \cdot \delta''_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_i) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600$ , г/с (4.7, 4.8 [1])

Валовый выброс для операций окраски ( $M_o^r$ )

$M_o^r = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}$ , т/год (4.13, 4.14 [1])

Валовый выброс для операций сушки ( $M_o^r$ )

$M_c^r = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6}$ , т/год (4.15, 4.16 [1])

Валовый выброс ( $M^r$ )

$M^r = M_o^r + M_c^r$ , т/год (4.17 [1])

Расчет выброса аэрозоля:

Максимальный выброс аэрозоля ( $M_o^a$ )

$M_o^a = P_o \cdot \delta'_a \cdot (100 - f_p) \cdot (1 - \eta_i) \cdot K_{гр} \cdot K_o / 10 \cdot t_i / 1200 / 3600$ , г/с (4.3, 4.4 [1])

Валовый выброс аэрозоля ( $M_{o,a,r}$ ) $M_{o,a,r} = M_o^a \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}$ , т/год (4.11, 4.12 [1])

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Коэффициент оседания аэрозоля краски в зависимости от длины газозвдушного тракта  $K_o = 1$ , т.к. длина воздуховода менее 2 м (либо воздуховод отсутствует)**Исходные данные**

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	$f_p$ %
Эпоксидный лак	HEMPADUR SEALER 05990	65,410

 $f_p$  - доля летучей части (растворителя) в ЛКМПродолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 15 мин. (900 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ ( $P_o$ ), кг/ч: 9Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час ( $P_c$ ), кг/ч: 0,375

Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске			Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)	
	при окраске ( $\delta_a$ ), %			при окраске ( $\delta'_p$ ), %	при сушке ( $\delta''_p$ ), %
Пневматический	30,000			25,000	75,000

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ( $K_{гр}$ ): 0.4

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год ( $T_c$ ), ч: 64Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год ( $T$ ), ч: 16,01

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части ( $\delta_i$ ), %
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	54,800
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	19,800
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	22,400
1865	N,N'-Бис-(2-аминоэтил)-1,2-этандиамина(1,4,7,10-Тетразадекан; 1,8-диамино-3,6-диазаоктан)	1,000
2750	Сольвент нефтя	2,100

**Операция: №22 Эпоксидный лак****Результаты расчетов**

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка ( $\eta_1$ )	С учетом очистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,1866910	0,129828	0,00	0,1866910	0,129828
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0674541	0,046909	0,00	0,0674541	0,046909
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,0763117	0,053068	0,00	0,0763117	0,053068
1865	N,N'-Бис-(2-аминоэтил)-1,2-этандиамина(1,4,7,10-Тетразадекан; 1,8-диамино-3,6-диазаоктан)	0,0034068	0,002369	0,00	0,0034068	0,002369
2750	Сольвент нефтя	0,0071542	0,004975	0,00	0,0071542	0,004975
2902	Взвешенные вещества	0,0864750	0,040080	0,00	0,0864750	0,040080

**Расчетные формулы****Расчет выброса летучей части:**

Максимальный выброс ( $M_M$ ) $M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c), \text{ г/с}$ Максимальный выброс для операций окраски ( $M_o$ ) $M_o = P_o \cdot \delta'_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_i) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.5, 4.6 [1])}$ Максимальный выброс для операций сушки ( $M_o^c$ ) $M_o^c = P_c \cdot \delta''_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_i) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.7, 4.8 [1])}$ Валовый выброс для операций окраски ( $M_o^r$ ) $M_o^r = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.13, 4.14 [1])}$ Валовый выброс для операций сушки ( $M_o^r$ ) $M_c^r = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.15, 4.16 [1])}$ Валовый выброс ( $M^r$ ) $M^r = M_o^r + M_c^r, \text{ т/год (4.17 [1])}$ **Расчет выброса аэрозоля:**Максимальный выброс аэрозоля ( $M_o^a$ ) $M_o^a = P_o \cdot \delta'_a \cdot (100 - f_p) \cdot (1 - \eta_i) \cdot K_{гр} \cdot K_o / 10 \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (4.3, 4.4 [1])}$ Валовый выброс аэрозоля ( $M_o^{a,r}$ ) $M_o^{a,r} = M_o^a \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (4.11, 4.12 [1])}$ 

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Коэффициент оседания аэрозоля краски в зависимости от длины газовой воздушного тракта  $K_o = 1$ , т.к. длина воздуховода менее 2 м (либо воздуховод отсутствует)**Исходные данные**

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	$f_p$ %
Эпоксидный лак	HEMPADUR SEALER 05990	65,410

 $f_p$  - доля летучей части (растворителя) в ЛКМПродолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 15 мин. (900 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ ( $P_o$ ), кг/ч: 10Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час ( $P_c$ ), кг/ч: 0,417

Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске			Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)	
	при окраске ( $\delta_a$ ), %			при окраске ( $\delta'_p$ ), %	при сушке ( $\delta''_p$ ), %
Пневматический	30,000			25,000	75,000

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ( $K_{гр}$ ): 0.4

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год ( $T_c$ ), ч: 386,24Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год ( $T$ ), ч: 96,56

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части ( $\delta_i$ ), %
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	54,800
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	19,800
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	22,400
1865	N,N'-Бис-(2-аминоэтил)-1,2-этандиамина(1,4,7,10-Тетразадекан; 1,8-	1,000

	диамино-3,6-диазаоктан)	
2750	Сольвент нафта	2,100

Программа основана на методическом документе:

«Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (на основе удельных показателей)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 1997

#### 1.4.5. Заправка техники и транспорта на площадках

Расчет произведен программой «АЗС-ЭКОЛОГ», версия 2.2.13 от 19.08.2016

Copyright© 2008-2016 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ФРЭКОМ"

Регистрационный номер: 01-01-2896

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», утвержденные приказом Госкомэкологии России N 199 от 08.04.1998.

Учтены дополнения от 1999 г., введенные НИИ Атмосфера. Письмо НИИ Атмосфера от 29.09.2000 г. по дополнению расчета выбросов на АЗС.

2. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 год.

3. ПРИКАЗ от 13 августа 2009 г. N 364 Об утверждении норм естественной убыли нефтепродуктов при хранении (в ред. Приказа Минэнерго РФ от 17.09.2010 N 449)

4. Методическое письмо НИИ Атмосфера №07-2-465/15-0 от 06.08.2015

Тип источника выбросов: Автозаправочные станции

Название источника выбросов: №1 Заправка топливом ТП №4

Источник выделения: №1 Топливозаправщик

Наименование жидкости: Дизельное топливо

Вид хранимой жидкости: Дизельное топливо

#### Результаты расчетов по источнику выделения

Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
1.0368000	0.077145

Код	Название вещества	Содержание, %	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.28	0.0029030	0.000216
2754	Углеводороды предельные C12-C19	99.72	1.0338970	0.076929

#### Расчетные формулы

Максимально-разовый выброс при закачке в баки автомобилей:

$$M = C_6^{\max} \cdot V_{\text{ч. факт}} \cdot (1 - n_2/100) / 3600 \quad (7.2.2 [1])$$

Валовый выброс нефтепродуктов:

$$G = G^{\text{зак}} + G^{\text{пр}} \quad (7.2.3 [1])$$

Валовый выброс нефтепродуктов при закачке в баки машин:

$$G^{\text{зак}} = [C_6^{\text{оз}} \cdot (1 - n_2/100) \cdot Q^{\text{оз}} + C_6^{\text{вл}} \cdot (1 - n_2/100) \cdot Q^{\text{вл}}] \cdot 10^{-6} \quad (7.2.4 [1])$$

Валовый выброс нефтепродуктов при проливах:

$$G^{\text{пр}} = 0.5 \cdot J \cdot (Q^{\text{оз}} + Q^{\text{вл}}) \cdot 10^{-6} \quad (1.35 [2])$$

Валовый выброс при стекании нефтепродуктов со стенок заправочного шланга одной ТРК:

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

$G_{\text{пр. трк. от одной колонки}} = G_{\text{пр. трк.}}/k = 0.072682 \text{ [т/год]}$

### Исходные данные

Конструкция резервуара: наземный горизонтальный

Максимальная концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков автомашин, г/куб. м ( $C_6^{\text{max}}$ ): 777.600

Нефтепродукт: бензин автомобильный

Климатическая зона: 1

Фактический максимальный расход топлива через ТРК, куб. м/ч ( $V_{\text{ч. факт}}$ ): 4.800

Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении резервуаров, г/куб. м:

Весна-лето ( $C_6^{\text{вл}}$ ): 1.06

Осень-зима ( $C_6^{\text{оз}}$ ): 0.79

Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков автомашин, г/куб. м:

Весна-лето ( $C_6^{\text{вл}}$ ): 1.76

Осень-зима ( $C_6^{\text{оз}}$ ): 1.31

Количество нефтепродуктов, закачиваемое в резервуар, куб. м:

Весна-лето ( $Q^{\text{вл}}$ ): 1498.997

Осень-зима ( $Q^{\text{оз}}$ ): 1498.997

Сокращение выбросов при закачке резервуаров, % ( $n_1$ ): 0.00

Сокращение выбросов при заправке баков, % ( $n_2$ ): 0.00

Удельные выбросы при проливах, г/м<sup>3</sup> (J): 50

## 1.5 ДЭС

В соответствии с таблицей 10.5 «График потребности в основных строительных машинах» Тома 120.ЮР.2017-2020-02-ПОС.1.2ТЧ на период строительства предусмотрено использование ДЭС на трассах линейных сооружений типа АД-30-400Р в количестве 28 ед в период максимальной интенсивности работ. Время работы одной ДЭС составляет 2095 час на период строительства в соответствии с данными ресурсных ведомостей.

Согласно технической спецификации на типовую ДЭС АД-30-400Р мощностью 30 кВт расход дизельного топлива при 100 % нагрузке составляет 9,3 л/час.

Таким образом расход топлива на одну ДЭС за период строительства составит:

$$9,3 \text{ л/час} \times 0,84 \text{ кг/л} \times 2095 \text{ час} / 1000 = 16,36 \text{ т.}$$

0,84 кг/л плотность дизельного топлива

Расчёт выбросов от ДЭС проведен по программе «Дизель» (Версия 2.0)

Программа основана на следующих документах:

«Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

### Источник выбросов:

Площадка: 1

Цех: 0


Источник: 5501

Вариант: 1

Название: ДЭС АД-30-400-Р

Источник выделений: [1] АД-30-400Р

### Результаты расчётов:

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/сек	т/год		г/сек	т/год
0337	Углерод оксид	0,0600000	0,490800	0,0	0,0600000	0,490800
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,0686666	0,562784	0,0	0,0686666	0,562784
2732	Керосин	0,0300000	0,245400	0,0	0,0300000	0,245400
0328	Углерод черный (Сажа)	0,0058333	0,049080	0,0	0,0058333	0,049080
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0091667	0,073620	0,0	0,0091667	0,073620
1325	Формальдегид	0,0012500	0,009816	0,0	0,0012500	0,009816
0703	Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен)	0,000000108	0,000000900	0,0	0,000000108	0,000000900
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0111583	0,091452	0,0	0,0111583	0,091452

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении  $M_{NO_2} = 0,8 * M_{NOx}$  и  $M_{NO} = 0,13 * M_{NOx}$ .

#### Расчётные формулы

##### До газоочистки:

Максимально-разовый выброс:  $M_i = (1/3600) * e_i * P_s / X_i$  [г/с]

Валовый выброс:  $W_i = (1/1000) * q_i * G_{\pi} / X_i$  [т/год]

##### После газоочистки:

Максимально-разовый выброс:  $M_i = M_i * (1 - f / 100)$  [г/с]

Валовый выброс:  $W_i = W_i * (1 - f / 100)$  [т/год]

#### Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки  $P_s = 30$  [кВт]  
Расход топлива стационарной дизельной установкой за год  $G_{\pi} = 16,36$  [т]  
Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки ( $X_i$ ):  
 $X_{CO} = 1$ ;  $X_{NOx} = 1$ ;  $X_{SO_2} = 1$ ;  $X_{остальные} = 1$ .

Удельные выбросы на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме эксплуатационной мощности ( $e_i$ ) [г/кВт\*ч]:

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
7,2	10,3	3,6	0,7	1,1	0,15	0,000013

Удельные выбросы на один килограмм дизельного топлива при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл ( $q_i$ ) [г/кг топлива]:

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
30	43	15	3	4,5	0,6	0,000055

#### Объёмный расход отработавших газов ( $Q_{ог}$ ):

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя  $b_s = 210$  [г/кВт\*ч]

Высота источника выбросов  $H = 3$  [м]

Температура отработавших газов  $T_{ог} = 723$  [K]

$Q_{ог} = 8.72 * 0.000001 * b_s * P_s / (1.31 / (1 + T_{ог} / 273)) = 0,152997$  [м<sup>3</sup>/с]

**Расчеты выбросов от ИЗАВ 5502-5528 являются идентичными расчету от ИЗАВ**

**5501.**

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата



## 1.6 Передвижные дизельные компрессоры

На территории строй площадок планируется использование дизельных компрессоров передвижных с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м<sup>3</sup>/мин, мощность дизельного двигателя 40 кВт в количестве 37 единиц. Фонд рабочих часов на период строительства согласно ресурсным ведомостям составляет 13166 час на 1 ед. оборудования.

Расход топлива при 100% нагрузке составляет 14,3 л/час (11,256 кг/час).

Расход топлива на период строительных работ:  $11,256 \times 13166,00 / 1000 = 148,20$  т на одну единицу оборудования.

Также планируется использование компрессора передвижного, давление 2,0 МПа, производительность 60 м<sup>3</sup>/мин в количестве 1 ед. Мощность 280 кВт, расход дизельного топлива 71 л/час.

Фонд рабочих часов на период строительства согласно ресурсным ведомостям составляет 26908,5 час на 1 ед. оборудования

Расход топлива на период строительных работ:  $71 \times 0,84 \times 26908,5 / 1000 = 1604,82$  т на одну единицу оборудования.

Расчёт выбросов от одной единицы оборудования проведен по программе «Дизель» (Версия 2.0).

Программа основана на следующих документах:

«Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

**Название:** Дизельный компрессор, 5 м<sup>3</sup>/мин

**Источник выделений:** [1] ДВС 40 кВт

### Результаты расчётов:

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/сек	т/год		г/сек	т/год
0337	Углерод оксид	0,0400000	2,223000	0,0	0,0400000	2,223000
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,0366222	2,039232	0,0	0,0366222	2,039232
2732	Керосин	0,0114286	0,635143	0,0	0,0114286	0,635143
0328	Углерод черный (Сажа)	0,0022222	0,127029	0,0	0,0022222	0,127029
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0122222	0,666900	0,0	0,0122222	0,666900
1325	Формальдегид	0,0004762	0,025406	0,0	0,0004762	0,025406
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,000000041	0,000002329	0,0	0,000000041	0,000002329
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0059511	0,331375	0,0	0,0059511	0,331375

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении  $M_{NO_2} = 0,8 \cdot M_{NOx}$  и  $M_{NO} = 0,13 \cdot M_{NOx}$ .

### Расчётные формулы

До газоочистки:

**Максимально-разовый выброс:**  $M_i = (1/3600) \cdot e_i \cdot P_i / C_i$  [г/с]

**Валовый выброс:**  $W_i = (1/1000) \cdot q_i \cdot G_i / C_i$  [т/год]


После газоочистки:

**Максимально-разовый выброс:**  $M_i = M_i \cdot (1 - f / 100)$  [г/с]

**Валовый выброс:**  $W_i = W_i \cdot (1 - f / 100)$  [т/год]

### Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки  $P_3 = 40$  [кВт]

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.  
ПРИЛОЖЕНИЯ

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год  $G_T=148,2$  [т]  
Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки ( $C_i$ ):  
 $C_{CO}=2$ ;  $C_{NOx}=2,5$ ;  $C_{SO_2}=1$ ;  $C_{остальные}=3,5$ .

**Удельные выбросы на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме эксплуатационной мощности ( $e_i$ ) [г/кВт\*ч]:**

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
7,2	10,3	3,6	0,7	1,1	0,15	0,000013

**Удельные выбросы на один килограмм дизельного топлива при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл ( $q_i$ ) [г/кг топлива]:**

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
30	43	15	3	4,5	0,6	0,000055

**Объёмный расход отработавших газов ( $Q_{ог}$ ):**

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя  $b_3=248$  [г/кВт\*ч]

Высота источника выбросов  $H=3$  [м]

Температура отработавших газов  $T_{ог}=723$  [K]

$Q_{ог}=8.72*0.000001*b_3*P_3/(1.31/(1+T_{ог}/273))=0,240909$  [м<sup>3</sup>/с]

Количество единиц оборудования по типовым площадкам:

Типовая площадка №1 – 2 ед

Типовая площадка №2 – ИЗАВ 6006,6007 -2 ед, ИЗАВ 6031- 1 ед.

Типовая площадка №3 – 1 ед

Типовая площадка №4 – 1 ед.

Всего 37 ед.

**Название: Дизельный компрессор**

**Источник выделений: [2] ДВС 280 кВт**

**Результаты расчётов:**

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/сек	т/год		г/сек	т/год
0337	Углерод оксид	0,2411111	20,862660	0,0	0,2411111	20,862660
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,2389334	20,541696	0,0	0,2389334	20,541696
2732	Керосин	0,0644444	5,502240	0,0	0,0644444	5,502240
0328	Углерод черный (Сажа)	0,0111111	0,917040	0,0	0,0111111	0,917040
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0933333	8,024100	0,0	0,0933333	8,024100
1325	Формальдегид	0,0026667	0,229260	0,0	0,0026667	0,229260
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,000000267	0,000025219	0,0	0,000000267	0,000025219
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0388267	3,338026	0,0	0,0388267	3,338026

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении  $M_{NO_2} = 0,8*M_{NOx}$  и  $M_{NO} = 0,13*M_{NOx}$ .

**Расчётные формулы**

**До газоочистки:**

**Максимально-разовый выброс:  $M_i=(1/3600)*e_i*P_3/X_i$  [г/с]**

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

**Валовый выброс:**  $W_i = (1/1000) * q_i * G_{\pi} / X_i$  [т/год]  
**После газоочистки:**  
**Максимально-разовый выброс:**  $M_i = M_i * (1 - f/100)$  [г/с]  
**Валовый выброс:**  $W_i = W_i * (1 - f/100)$  [т/год]

#### Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки  $P_э = 280$  [кВт]  
 Расход топлива стационарной дизельной установкой за год  $G_{\pi} = 1604,82$  [т]  
 Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки ( $X_i$ ):  
 $X_{CO} = 2$ ;  $X_{NOx} = 2,5$ ;  $X_{SO2} = 1$ ;  $X_{остальные} = 3,5$ .

**Удельные выбросы на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме эксплуатационной мощности ( $e_i$ ) [г/кВт\*ч]:**

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
6,2	9,6	2,9	0,5	1,2	0,12	0,000012

**Удельные выбросы на один килограмм дизельного топлива при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл ( $q_i$ ) [г/кг топлива]:**

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
26	40	12	2	5	0,5	0,000055

**Объёмный расход отработавших газов ( $Q_{ог}$ ):**

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя  $b_э = 196$  [г/кВт\*ч]  
 Высота источника выбросов  $H = 3$  [м]  
 Температура отработавших газов  $T_{ог} = 723$  [К]  
 $Q_{ог} = 8.72 * 0.000001 * b_э * P_э / (1.31 / (1 + T_{ог}/273)) = 1,332772$  [м<sup>3</sup>/с]

Количество единиц оборудования по типовым площадкам:  
 Типовая площадка №1 ИЗАВ 6001 – 1 ед

### 1.7 Передвижные сварочные агрегаты с дизельным двигателем

На территории строй площадок планируется использование дизельных сварочных агрегатов с двигателем внутреннего сгорания в количестве 13 ед. Мощность дизельного двигателя агрегата с номинальным током 400 А составляет 46 кВт. Фонд рабочих часов на период строительства согласно ресурсным ведомостям составляет 11863 час на 1 ед. оборудования.

Расход топлива при 100% нагрузке составляет 4,8 кг/час.

Расход топлива на период строительных работ:  $4,8 * 11863 / 1000 = 56,94$  т на одну единицу оборудования.

Расчёт выбросов от одной единицы оборудования проведен по программе «Дизель» (Версия 2.0).

Программа основана на следующих документах:

«Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

**Название: Дизельный сварочный аппарат**

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

Источник выделений: [1] ДВС 46 кВт

#### Результаты расчётов:

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/сек	т/год		г/сек	т/год
0337	Углерод оксид	0,0920000	1,708200	0,0	0,0920000	1,708200
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,1052889	1,958736	0,0	0,1052889	1,958736
2732	Керосин	0,0460000	0,854100	0,0	0,0460000	0,854100
0328	Углерод черный (Сажа)	0,0089444	0,170820	0,0	0,0089444	0,170820
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0140556	0,256230	0,0	0,0140556	0,256230
1325	Формальдегид	0,0019167	0,034164	0,0	0,0019167	0,034164
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,000000166	0,000003132	0,0	0,000000166	0,000003132
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0171094	0,318295	0,0	0,0171094	0,318295

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении  $M_{NO_2} = 0,8 * M_{NOx}$  и  $M_{NO} = 0,13 * M_{NOx}$ .

#### Расчётные формулы

До газоочистки:

Максимально-разовый выброс:  $M_i = (1/3600) * e_i * P_s / X_i$  [г/с]

Валовый выброс:  $W_i = (1/1000) * q_i * G_r / X_i$  [т/год]

После газоочистки:

Максимально-разовый выброс:  $M_i = M_i * (1 - f/100)$  [г/с]

Валовый выброс:  $W_i = W_i * (1 - f/100)$  [т/год]

#### Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки  $P_s = 46$  [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год  $G_r = 56,94$  [т]

Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки ( $X_i$ ):

$X_{CO} = 1$ ;  $X_{NOx} = 1$ ;  $X_{SO_2} = 1$ ;  $X_{остальные} = 1$ .

Удельные выбросы на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме эксплуатационной мощности ( $e_i$ ) [г/кВт\*ч]:

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
7,2	10,3	3,6	0,7	1,1	0,15	0,000013

Удельные выбросы на один килограмм дизельного топлива при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл ( $q_i$ ) [г/кг топлива]:

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
30	43	15	3	4,5	0,6	0,000055

Дизельные сварочные аппараты распределены по ИЗАВ 6012-6024 по 1 единице на источник.

**1.8 Расчет выбросов от нанесения битумных покрытий**

Нанесение битумных покрытий осуществляется наливным способом.

Расход битумных материалов на период строительства по данным ресурсных ведомостей составляет:

Наименование материала	Расход на период строительства, т
Битум	8,3742
Битумы нефтяные строительные для кровельных мастик марки БНМ-55/60	1 645,1530
Битумы нефтяные строительные для кровельных мастик марки БНМ-75/35	71,1450
Битумы нефтяные строительные изоляционные БНИ-IV-3, БНИ- IV, БНИ-V	10,9190
Битумы нефтяные строительные кровельные марки БНК-45/190, БНК-45/180	26,1601
Битумы нефтяные строительные кровельные марки БНК-90/30	35,1920
Битумы нефтяные строительные марки БН-70/30	186,9568
Битумы нефтяные строительные марки БН-90/10	154,0777
<b>Всего:</b>	<b>2 137,9777</b>

Суммарное время работы битумных котлов 37193,8 час (по данным ресурсной ведомости).

Расход битума по типовым площадкам:

Типовая площадка	Наименование материала	Расход материала на период строительства, т		Время работы битумных котлов, час	
		Всего	На один ИЗАВ	Всего	На один ИЗАВ
	Битум	2137,978		37193,800	
1		641,39	160,35	11158	2790
2		256,56	85,52	4463	1488
3		962,09	50,64	16737	881
4		277,94	55,59	4835	967

Расчет выбросов загрязняющих веществ при заливке горячего битума определяется в соответствии с методическими документами:

1. Методика расчета вредных выбросов в атмосферу от нефтехимического оборудования РМ 62-91-90, Воронеж, 1990 г.
2. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб, 2012 г.
3. Теоретические основы химмотологии – под.ред. А.А. Браткова, М.: Химия, 1985

Расчетные формулы:

Максимально-разовый выброс

$$Pi = (5.38 + 4.1 \times W) \times F \times Pi \times Mi^{0.5} \times Xi / 3600, \text{ г/с}$$

где  $P_i$  - количество вредных веществ, г/с;

$W$  - среднегодовая скорость ветра в данном географическом пункте, м/с;

$F$  - площадь испарения жидкости, м<sup>2</sup>;

$M_i$  - молекулярная масса i-го вещества, кг/кмоль;

$P_i$  - давление насыщенного пара i-го вещества, мм.рт.ст. при температуре испарения жидкости  $t_{ж}$ ;

$X_i$  - мольная доля i-го вещества в жидкости, для однокомпонентной жидкости  $X_i=1$ ;

$t_{ж}$  - температура разлившейся жидкости, °С.

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

Максимально-разовый выброс с учетом осреднения в соответствии с МРР-2017 определяется по формуле:

$$Pi_{оср} = Pi \times t_{оп} / 20, \text{ г/с}$$

где  $t_{оп}$  - продолжительность испарения за 20-минутный интервал, мин.

Валовый выброс определяется по формуле:

$$G = Pi \times t \times 3600 / 10^6, \text{ т/период}$$

где  $t$  - продолжительность испарения, час.

Давление насыщенного пара  $i$ -го вещества, при температуре испарения жидкости  $T$  с учетом температуры кипения  $T_{кип}$  определяется по номограмме UOP (например, [3] стр.100)

Продолжительность испарения можно определить по формуле:

$$t = (t_{оп} / 20) \times (F_{сум} / F_{ч}), \text{ час}$$

где  $F_{сум}$  - общая площадь укладки битума,  $\text{м}^2$ .

$F_{ч}$  - часовая производительность работ,  $\text{м}^2/\text{ч}$

#### Типовая площадка №1 Исходные данные

Количество вязких битумов, подлежащих укладке: 160,348т на один ИЗАВ

Молярная масса,  $M$ : 187 кг/кмоль [2]

Температура кипения,  $T_{кип}$ : 280 °С [2]

Время работы котлов битумных: 2790 ч

Общую площадь укладки битума можно определить по заданному расходу битума, с учетом среднего расхода 2 кг/ $\text{м}^2$  для 1 слоя.

$$F_{сум} = 160,348 \times 1000 / 2 = 80175 \text{ м}^2$$

Часовая производительность работ с учетом времени работы битумного котла:

$$F_{ч} = 80175 / 2790 = 28,7 \text{ м}^2/\text{ч}$$

Производительность работ за 20-минутный интервал:

$$F_{20} = 28,7 / 3 = 9,6 \text{ м}^2$$

Температура разогрева битумов перед укладкой: 140-150°С

Время застывания (схватывания поверхностного слоя) уложенного слоя: 3 мин

Средняя температура битумного слоя до момента застывания: 120°С

Среднегодовая скорость ветра: 5,7 м/с

Скорость ветра $W$ , м/с	Температура $T$ , °С	Давление $P_{нас}$ , мм.рт.ст.	Площадь $F_{20}$ , $\text{м}^2$	Площадь $F_{сум}$ , $\text{м}^2$	$Pi$ , г/с	Продолжит. операции $t_{оп}$ , мин	Продолжит. испарения $t$ , ч
5,7	120	3,750	2,0	80175	3,932	3,0	418,5

#### Результаты расчета с учетом осреднения:

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс в атмосферу	
		Максимальный разовый, г/с	Валовый, т/период
2754	Алканы C12-C19	0,5897255	5,923203

#### Типовая площадка №2 Исходные данные

Количество вязких битумов, подлежащих укладке: 85,52 на один ИЗАВ

Молярная масса,  $M$ : 187 кг/кмоль [2]



Температура кипения,  $T_{\text{кип}}$ : 280 °C [2]

Время работы котлов битумных: 1488 ч

Общую площадь укладки битума можно определить по заданному расходу битума, с учетом среднего расхода 2 кг/м<sup>2</sup> для 1 слоя.

$$F_{\text{сум}} = 85,52/1000/2 = 46760 \text{ м}^2$$

Часовая производительность работ с учетом времени работы битумного котла:

$$F_{\text{ч}} = 46760/1488 = 28,7 \text{ м}^2/\text{ч}$$

Производительность работ за 20-минутный интервал:

$$F_{20} = 28,7/3 = 9,6 \text{ м}^2$$

Температура разогрева битумов перед укладкой: 140-150°C

Время застывания (схватывания поверхностного слоя) уложенного слоя: 3 мин

Средняя температура битумного слоя до момента застывания: 120°C

Среднегодовая скорость ветра: 5,7 м/с

Скорость ветра W, м/с	Температура T, °C	Давление P <sub>нас</sub> , мм.рт.ст.	Площадь F <sub>20</sub> , м <sup>2</sup>	Площадь F <sub>сум</sub> , м <sup>2</sup>	Π, г/с	Продолжит. операции t <sub>оп</sub> , мин	Продолжит. испарения t, ч
5,7	120	3,750	2,0	40760	3,932	3,0	223,2

#### Результаты расчета с учетом осреднения:

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс в атмосферу	
		Максимальный разовый, г/с	Валовый, т/период
2754	Алканы C12-C19	0,5897255	3,159042

#### Типовая площадка №3 Исходные данные

Количество вязких битумов, подлежащих укладке: 50,64 на один ИЗАВ

Молярная масса, M: 187 кг/кмоль [2]

Температура кипения,  $T_{\text{кип}}$ : 280 °C [2]

Время работы котлов битумных: 881 ч

Общую площадь укладки битума можно определить по заданному расходу битума, с учетом среднего расхода 2 кг/м<sup>2</sup> для 1 слоя.

$$F_{\text{сум}} = 50,64/1000/2 = 25320 \text{ м}^2$$

Часовая производительность работ с учетом времени работы битумного котла:

$$F_{\text{ч}} = 25320/881 = 28,7 \text{ м}^2/\text{ч}$$

Производительность работ за 20-минутный интервал:

$$F_{20} = 28,7/3 = 9,6 \text{ м}^2$$

Температура разогрева битумов перед укладкой: 140-150°C

Время застывания (схватывания поверхностного слоя) уложенного слоя: 3 мин

Средняя температура битумного слоя до момента застывания: 120°C

Среднегодовая скорость ветра: 5,7 м/с

Скорость ветра W, м/с	Температура T, °C	Давление P <sub>нас</sub> , мм.рт.ст.	Площадь F <sub>20</sub> , м <sup>2</sup>	Площадь F <sub>сум</sub> , м <sup>2</sup>	Π, г/с	Продолжит. операции t <sub>оп</sub> , мин	Продолжит. испарения t, ч
5,7	120	3,750	2,0	25320	3,932	3,0	132,2



### Результаты расчета с учетом осреднения:

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс в атмосферу	
		Максимальный разовый, г/с	Валовый, т/период
2754	Алканы C12-C19	0,5897255	1,870373

### Типовая площадка №4 Исходные данные

Количество вязких битумов, подлежащих укладке: 55,59 на один ИЗАВ

Молярная масса, М: 187 кг/кмоль [2]

Температура кипения,  $T_{кип}$ : 280 °C [2]

Время работы котлов битумных: 967 ч

Общую площадь укладки битума можно определить по заданному расходу битума, с учетом среднего расхода 2 кг/м<sup>2</sup> для 1 слоя.

$$F_{сум} = 55,59/1000/2 = 27795 \text{ м}^2$$

Часовая производительность работ с учетом времени работы битумного котла:

$$F_{ч} = 27795/967 = 28,7 \text{ м}^2/\text{ч}$$

Производительность работ за 20-минутный интервал:

$$F_{20} = 28,7/3 = 9,6 \text{ м}^2$$

Температура разогрева битумов перед укладкой: 140-150°C

Время застывания (схватывания поверхностного слоя) уложенного слоя: 3 мин

Средняя температура битумного слоя до момента застывания: 120°C


Среднегодовая скорость ветра: 5,7 м/с

Скорость ветра W, м/с	Температура T, °C	Давление P <sub>нас</sub> , мм.рт.ст.	Площадь F <sub>20</sub> , м <sup>2</sup>	Площадь F <sub>сум</sub> , м <sup>2</sup>	Π, г/с	Продолжит. операции t <sub>оп</sub> , мин	Продолжит. испарения t, ч
5,7	120	3,750	2,0	27795	3,932	3,0	145,1

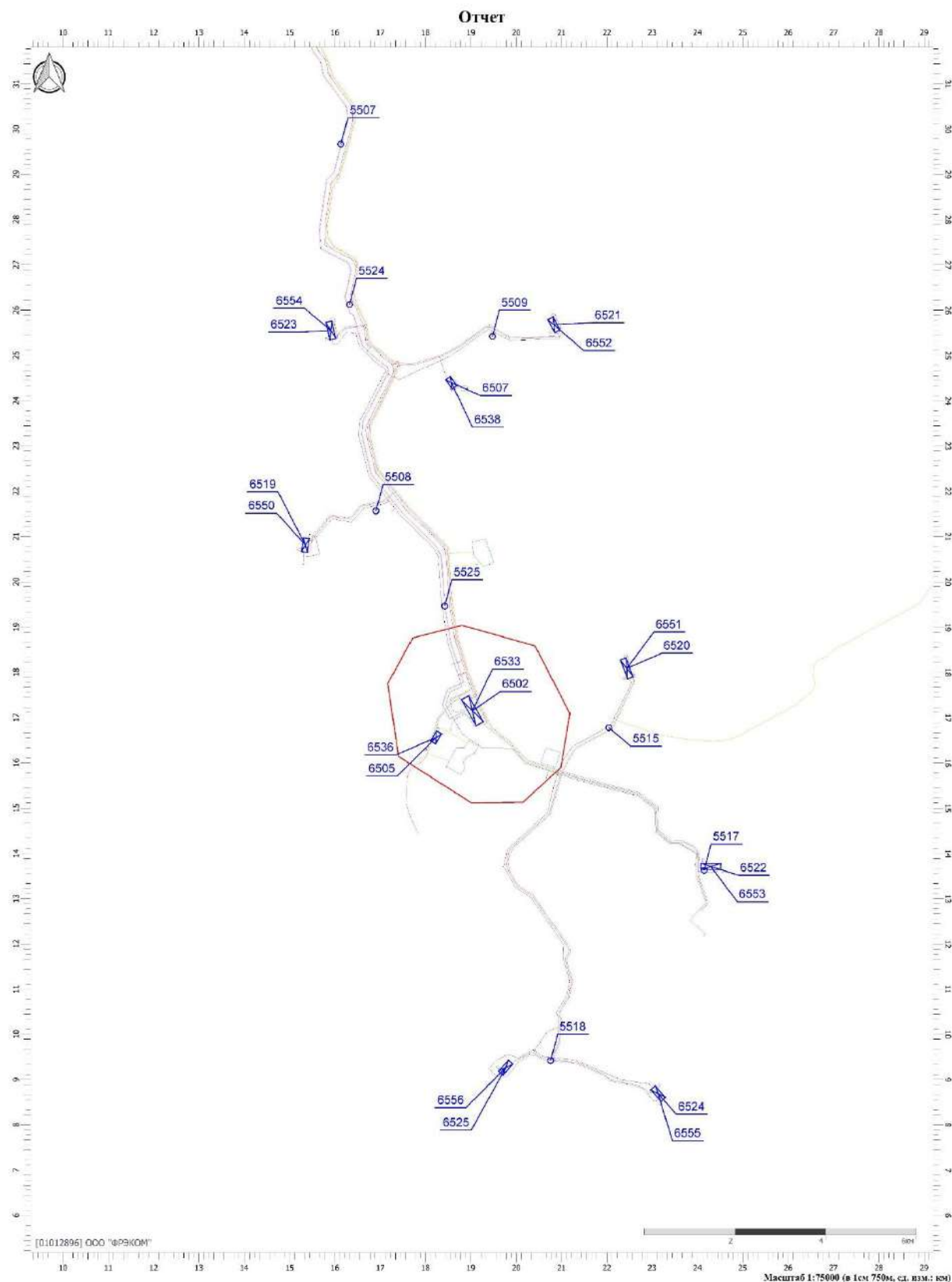
### Результаты расчета с учетом осреднения:

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс в атмосферу	
		Максимальный разовый, г/с	Валовый, т/период
2754	Алканы C12-C19	0,5897255	2,052952

## **1.9 Карты-схемы расположения ИЗАВ на период строительства**

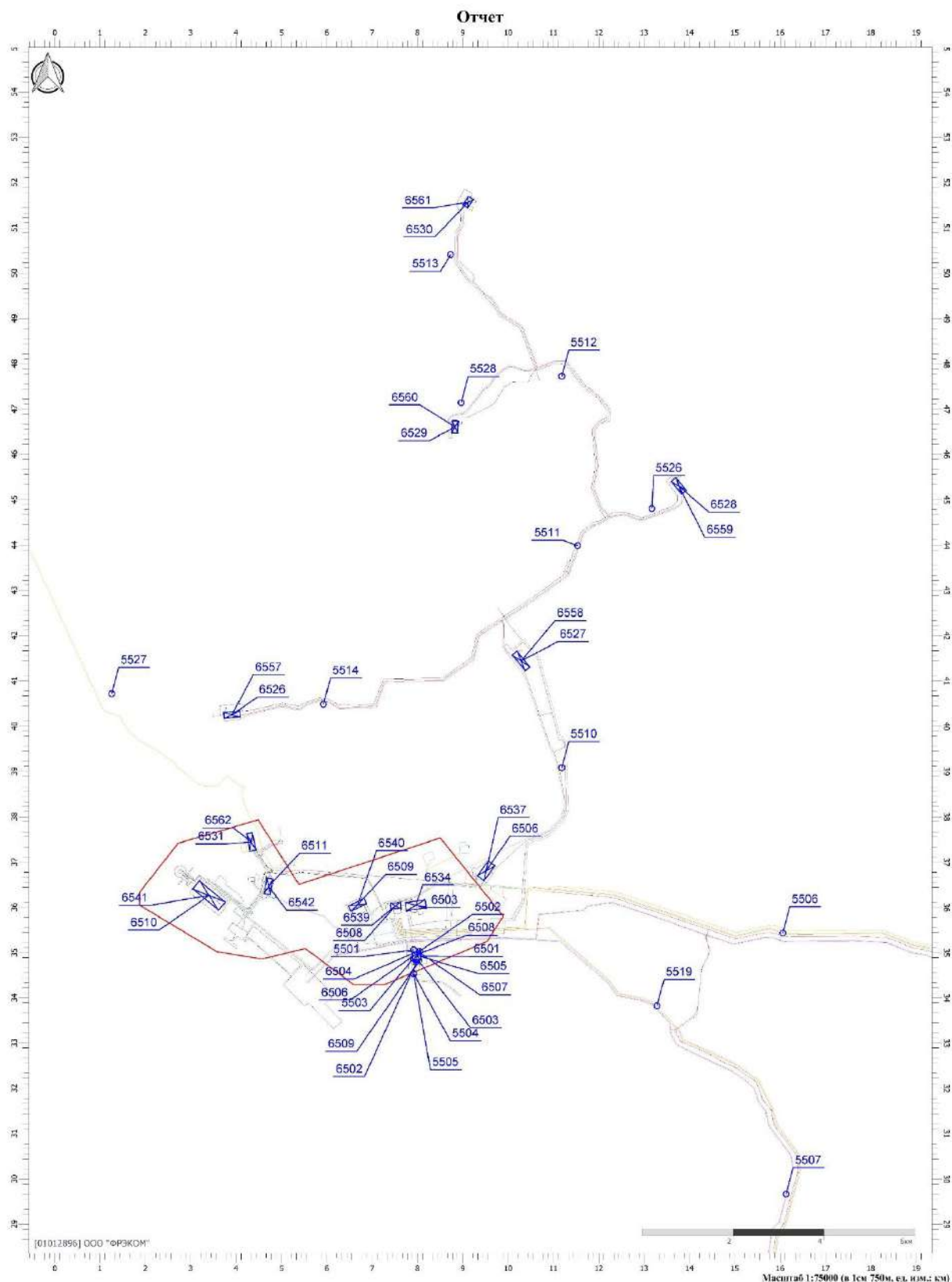
8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

Перечень мероприятий по охране окружающей среды. Оценка воздействия на атмосферный воздух.  
Приложения



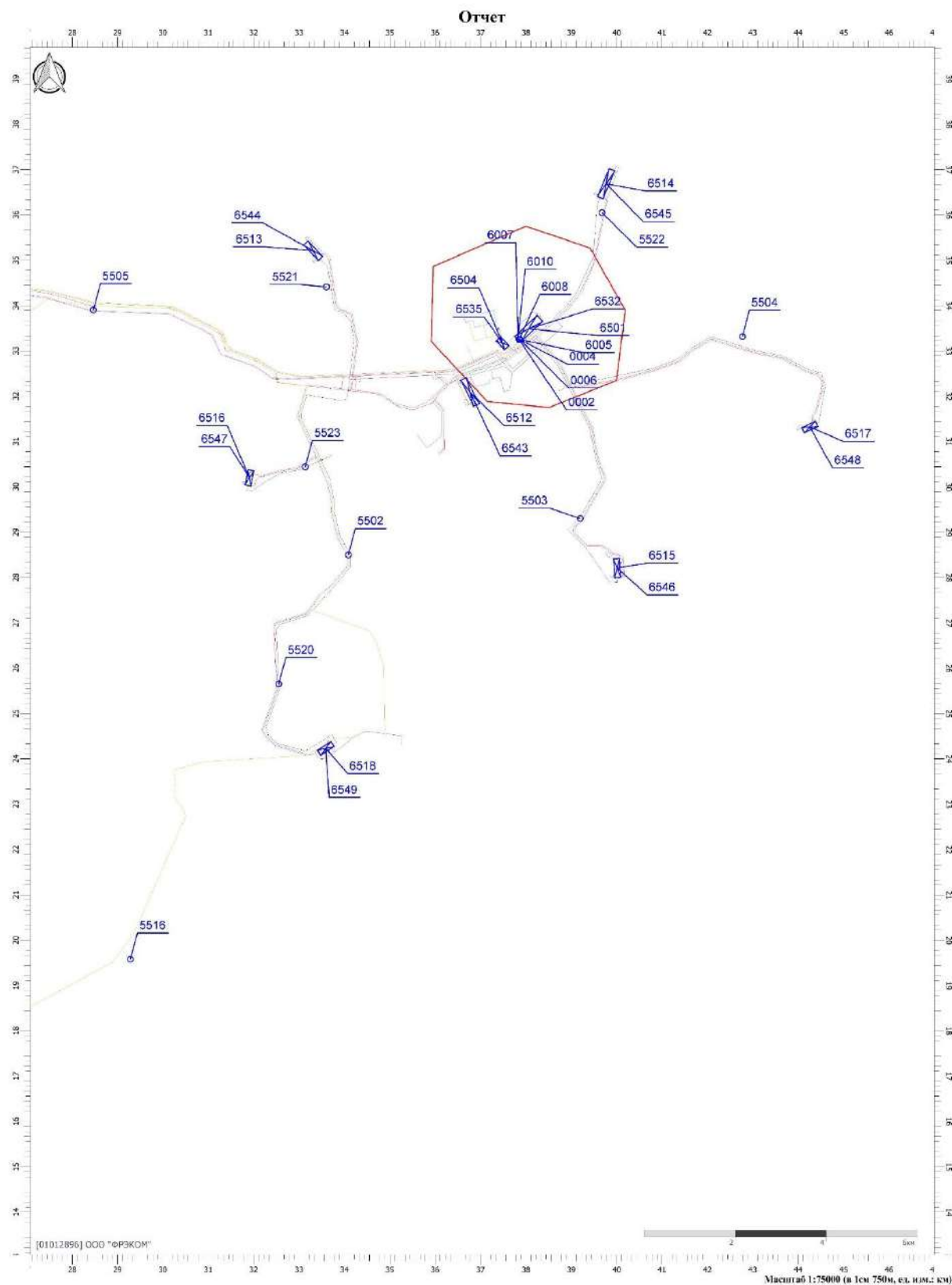
8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

Перечень мероприятий по охране окружающей среды. Оценка воздействия на атмосферный воздух.  
Приложения



8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

Перечень мероприятий по охране окружающей среды. Оценка воздействия на атмосферный воздух.  
Приложения



8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

**ПРИЛОЖЕНИЕ В РАСЧЕТ РАССЕЙВАНИЯ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В  
АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ В ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА (ПРЕДСТАВЛЕНО  
ТОЛЬКО В ЭЛЕКТРОННОМ ВИДЕ)**

**В.1 РАСЧЕТ РАССЕЙВАНИЯ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ  
ВОЗДУХЕ ПО ФАКТОРУ МАКСИМАЛЬНО-РАЗОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ БЕЗ УЧЕТА  
ФОНА**

**УПРЗА «ЭКОЛОГ»  
Copyright © 1990-2024 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа зарегистрирована на: ООО "ФРЭКОМ"  
Регистрационный номер: 01012896

**Предприятие: 68, Обустройство ЮНГГ**

Город: 17, Тазовский район ЯНАО

Район: 1, Салмановское НГКМ

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

**ВИД: 7, Строительство**

**ВР: 1, МР и СС**

**Расчетные константы: S=999999,99**

**Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)**

Расчет завершен успешно. Рассчитано 40 веществ/групп суммации. 4.70.5.93

**Метеорологические параметры**

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-25,2
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	12,2
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	180
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	12,8
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

## Параметры источников выбросов

Учет:

"% " - источник учитывается с исключением из фона;

"+ " - источник учитывается без исключения из фона;

"- " - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

При отсутствии отметок источник не учитывается.

\* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча;

11 - Неорганизованный (полигон);

12 - Передвижной;

13 - Передвижной (неорганизованный).

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Коеф. рел.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
№ пл.: 1, № цеха: 0													
5501	+	1	1	ДЭС №1 АД 30-400Т	3	0,10	0,15	19,48	450,00	1	22479,50	0,00	0,00
											35069,50	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0686666	0,562784	1	1,0060	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0111583	0,091452	1	0,0817	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0058333	0,049080	1	0,1139	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0091667	0,073620	1	0,0537	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0600000	0,490800	1	0,0352	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	9,000000E-07	1	0,0000	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0012500	0,009816	1	0,0732	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0300000	0,245400	1	0,0732	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00

5502	+	1	1	ДЭС №1 АД 30-400Т	3	0,10	0,15	19,48	450,00	1	34084,50	0,00	0,00
											28500,50	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0686666	0,562784	1	1,0060	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0111583	0,091452	1	0,0817	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0058333	0,049080	1	0,1139	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0091667	0,073620	1	0,0537	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0600000	0,490800	1	0,0352	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	9,000000E-07	1	0,0000	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0012500	0,009816	1	0,0732	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0300000	0,245400	1	0,0732	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00

5503	+	1	1	ДЭС №1 АД 30-400Т	3	0,10	0,15	19,48	450,00	1	39194,00	0,00	0,00
											29303,50	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0686666	0,562784	1	1,0060	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0111583	0,091452	1	0,0817	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00



## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ


0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0058333	0,049080	1	0,1139	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0091667	0,073620	1	0,0537	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0600000	0,490800	1	0,0352	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	9,000000E-07	1	0,0000	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0012500	0,009816	1	0,0732	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0300000	0,245400	1	0,0732	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00

5504	+	1	1	ДЭС №1 АД 30-400Т	3	0,10	0,15	19,48	450,00	1	42770,50	0,00	0,00
											33318,50	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0686666	0,562784	1	1,0060	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0111583	0,091452	1	0,0817	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00			
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0058333	0,049080	1	0,1139	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00			
0330	Сера диоксид	0,0091667	0,073620	1	0,0537	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0600000	0,490800	1	0,0352	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00			
0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	9,000000E-07	1	0,0000	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00			
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0012500	0,009816	1	0,0732	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00			
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0300000	0,245400	1	0,0732	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00			
5505	+	1	1	ДЭС №1 АД 30-400Т	3	0,10	0,15	19,48	450,00	1	28464,50	0,00	0,00
											33901,50	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0686666	0,562784	1	1,0060	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0111583	0,091452	1	0,0817	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00			
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0058333	0,049080	1	0,1139	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00			
0330	Сера диоксид	0,0091667	0,073620	1	0,0537	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0600000	0,490800	1	0,0352	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00			
0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	9,000000E-07	1	0,0000	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00			
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0012500	0,009816	1	0,0732	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00			
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0300000	0,245400	1	0,0732	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00			
5506	+	1	1	ДЭС №1 АД 30-400Т	3	0,10	0,15	19,48	450,00	1	16056,50	0,00	0,00
											35434,50	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0686666	0,562784	1	1,0060	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0111583	0,091452	1	0,0817	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00			
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0058333	0,049080	1	0,1139	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00			
0330	Сера диоксид	0,0091667	0,073620	1	0,0537	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0600000	0,490800	1	0,0352	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00			
0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	9,000000E-07	1	0,0000	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00			
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0012500	0,009816	1	0,0732	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00			
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0300000	0,245400	1	0,0732	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00			
5507	+	1	1	ДЭС №1 АД 30-400Т	3	0,10	0,15	19,48	450,00	1	16129,50	0,00	0,00

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

											29668,50	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0686666	0,562784	1	1,0060	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0111583	0,091452	1	0,0817	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00			
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0058333	0,049080	1	0,1139	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00			
0330	Сера диоксид	0,0091667	0,073620	1	0,0537	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0600000	0,490800	1	0,0352	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00			
0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	9,000000E-07	1	0,0000	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00			
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0012500	0,009816	1	0,0732	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00			
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0300000	0,245400	1	0,0732	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00			
5508	+	1	1	ДЭС №1 АД 30-400Т	3	0,10	0,15	19,48	450,00	1	16903,00	0,00	0,00
											21567,00	0,00	


Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0686666	0,562784	1	1,0060	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0111583	0,091452	1	0,0817	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00			
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0058333	0,049080	1	0,1139	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00			
0330	Сера диоксид	0,0091667	0,073620	1	0,0537	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0600000	0,490800	1	0,0352	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00			
0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	9,000000E-07	1	0,0000	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00			
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0012500	0,009816	1	0,0732	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00			
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0300000	0,245400	1	0,0732	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00			
5509	+	1	1	ДЭС №1 АД 30-400Т	3	0,10	0,15	19,48	450,00	1	19472,00	0,00	0,00
											25420,50	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0686666	0,562784	1	1,0060	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0111583	0,091452	1	0,0817	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00			
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0058333	0,049080	1	0,1139	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00			
0330	Сера диоксид	0,0091667	0,073620	1	0,0537	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0600000	0,490800	1	0,0352	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00			
0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	9,000000E-07	1	0,0000	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00			
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0012500	0,009816	1	0,0732	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00			
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0300000	0,245400	1	0,0732	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00			
5510	+	1	1	ДЭС №1 АД 30-400Т	3	0,10	0,15	19,48	450,00	1	11180,50	0,00	0,00
											39084,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима			
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0686666	0,562784	1	1,0060	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0111583	0,091452	1	0,0817	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00	
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0058333	0,049080	1	0,1139	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00	
0330	Сера диоксид	0,0091667	0,073620	1	0,0537	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0600000	0,490800	1	0,0352	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00	

## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

0703	Бенз/а/пирен				0,0000001	9,0000000E-07	1	0,0000	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)				0,0012500	0,009816	1	0,0732	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,0300000	0,245400	1	0,0732	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
5511	+	1	1	ДЭС №1 АД 30-400Т	3	0,10	0,15	19,48	450,00	1	11531,00	0,00	0,00
											43989,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0686666	0,562784	1	1,0060	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0111583	0,091452	1	0,0817	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0058333	0,049080	1	0,1139	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,0091667	0,073620	1	0,0537	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0600000	0,490800	1	0,0352	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен				0,0000001	9,0000000E-07	1	0,0000	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)				0,0012500	0,009816	1	0,0732	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,0300000	0,245400	1	0,0732	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
5512	+	1	1	ДЭС №1 АД 30-400Т	3	0,10	0,15	19,48	450,00	1	11181,00	0,00	0,00
											47726,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0686666	0,562784	1	1,0060	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0111583	0,091452	1	0,0817	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0058333	0,049080	1	0,1139	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,0091667	0,073620	1	0,0537	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0600000	0,490800	1	0,0352	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен				0,0000001	9,0000000E-07	1	0,0000	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)				0,0012500	0,009816	1	0,0732	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,0300000	0,245400	1	0,0732	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
5513	+	1	1	ДЭС №1 АД 30-400Т	3	0,10	0,15	19,48	450,00	1	8728,50	0,00	0,00
											50412,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0686666	0,562784	1	1,0060	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0111583	0,091452	1	0,0817	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0058333	0,049080	1	0,1139	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,0091667	0,073620	1	0,0537	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0600000	0,490800	1	0,0352	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен				0,0000001	9,0000000E-07	1	0,0000	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)				0,0012500	0,009816	1	0,0732	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,0300000	0,245400	1	0,0732	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
5514	+	1	1	ДЭС №1 АД 30-400Т	3	0,10	0,15	19,48	450,00	1	5925,50	0,00	0,00
											40485,50	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0686666	0,562784	1	1,0060	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0111583	0,091452	1	0,0817	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0058333	0,049080	1	0,1139	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,0091667	0,073620	1	0,0537	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0600000	0,490800	1	0,0352	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен				0,0000001	9,000000E-07	1	0,0000	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)				0,0012500	0,009816	1	0,0732	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,0300000	0,245400	1	0,0732	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00

5515	+	1	1	ДЭС №1 АД 30-400Т	3	0,10	0,15	19,48	450,00	1	22041,50	0,00	0,00
											16779,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0686666	0,562784	1	1,0060	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0111583	0,091452	1	0,0817	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0058333	0,049080	1	0,1139	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0091667	0,073620	1	0,0537	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0600000	0,490800	1	0,0352	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	9,000000E-07	1	0,0000	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0012500	0,009816	1	0,0732	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0300000	0,245400	1	0,0732	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00

5516	+	1	1	ДЭС №1 АД 30-400Т	3	0,10	0,15	19,48	450,00	1	29282,00	0,00	0,00
											19581,50	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0686666	0,562784	1	1,0060	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0111583	0,091452	1	0,0817	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0058333	0,049080	1	0,1139	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0091667	0,073620	1	0,0537	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0600000	0,490800	1	0,0352	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	9,000000E-07	1	0,0000	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0012500	0,009816	1	0,0732	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0300000	0,245400	1	0,0732	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00

5517	+	1	1	ДЭС №1 АД 30-400Т	3	0,10	0,15	19,48	450,00	1	24143,50	0,00	0,00
											13625,50	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0686666	0,562784	1	1,0060	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0111583	0,091452	1	0,0817	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0058333	0,049080	1	0,1139	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0091667	0,073620	1	0,0537	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0600000	0,490800	1	0,0352	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	9,000000E-07	1	0,0000	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0012500	0,009816	1	0,0732	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0300000	0,245400	1	0,0732	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00

## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

5518	+	1	1	ДЭС №1 АД 30-400Т	3	0,10	0,15	19,48	450,00	1	20757,00	0,00	0,00
											9421,50	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0686666	0,562784	1	1,0060	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0111583	0,091452	1	0,0817	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0058333	0,049080	1	0,1139	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0091667	0,073620	1	0,0537	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0600000	0,490800	1	0,0352	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	9,000000E-07	1	0,0000	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0012500	0,009816	1	0,0732	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0300000	0,245400	1	0,0732	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00

5519	+	1	1	ДЭС №1 АД 30-400Т	3	0,10	0,15	19,48	450,00	1	13283,00	0,00	0,00
											33829,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0686666	0,562784	1	1,0060	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0111583	0,091452	1	0,0817	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0058333	0,049080	1	0,1139	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0091667	0,073620	1	0,0537	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0600000	0,490800	1	0,0352	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	9,000000E-07	1	0,0000	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0012500	0,009816	1	0,0732	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0300000	0,245400	1	0,0732	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00

5520	+	1	1	ДЭС №1 АД 30-400Т	3	0,10	0,15	19,48	450,00	1	32552,00	0,00	0,00
											25654,00	0,00	


Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0686666	0,562784	1	1,0060	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0111583	0,091452	1	0,0817	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0058333	0,049080	1	0,1139	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0091667	0,073620	1	0,0537	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0600000	0,490800	1	0,0352	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	9,000000E-07	1	0,0000	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0012500	0,009816	1	0,0732	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0300000	0,245400	1	0,0732	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00

5521	+	1	1	ДЭС №1 АД 30-400Т	3	0,10	0,15	19,48	450,00	1	33602,50	0,00	0,00
											34412,50	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0686666	0,562784	1	1,0060	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0111583	0,091452	1	0,0817	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0058333	0,049080	1	0,1139	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0091667	0,073620	1	0,0537	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0600000	0,490800	1	0,0352	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00

## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

0703	Бенз/а/пирен				0,0000001	9,000000E-07	1	0,0000	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)				0,0012500	0,009816	1	0,0732	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,0300000	0,245400	1	0,0732	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
5522	+	1	1	ДЭС №1 АД 30-400Т	3	0,10	0,15	19,48	450,00	1	39675,50	0,00	0,00
											36047,50	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0686666	0,562784	1	1,0060	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0111583	0,091452	1	0,0817	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0058333	0,049080	1	0,1139	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,0091667	0,073620	1	0,0537	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0600000	0,490800	1	0,0352	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен				0,0000001	9,000000E-07	1	0,0000	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)				0,0012500	0,009816	1	0,0732	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,0300000	0,245400	1	0,0732	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
5523	+	1	1	ДЭС №1 АД 30-400Т	3	0,10	0,15	19,48	450,00	1	33135,50	0,00	0,00
											30442,50	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0686666	0,562784	1	1,0060	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0111583	0,091452	1	0,0817	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0058333	0,049080	1	0,1139	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,0091667	0,073620	1	0,0537	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0600000	0,490800	1	0,0352	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен				0,0000001	9,000000E-07	1	0,0000	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)				0,0012500	0,009816	1	0,0732	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,0300000	0,245400	1	0,0732	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
5524	+	1	1	ДЭС №1 АД 30-400Т	3	0,10	0,15	19,48	450,00	1	16319,50	0,00	0,00
											26121,50	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0686666	0,562784	1	1,0060	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0111583	0,091452	1	0,0817	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0058333	0,049080	1	0,1139	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,0091667	0,073620	1	0,0537	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0600000	0,490800	1	0,0352	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен				0,0000001	9,000000E-07	1	0,0000	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)				0,0012500	0,009816	1	0,0732	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,0300000	0,245400	1	0,0732	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
5525	+	1	1	ДЭС №1 АД 30-400Т	3	0,10	0,15	19,48	450,00	1	18421,00	0,00	0,00
											19465,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0686666	0,562784	1	1,0060	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата



## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0111583	0,091452	1	0,0817	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0058333	0,049080	1	0,1139	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,0091667	0,073620	1	0,0537	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0600000	0,490800	1	0,0352	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен				0,0000001	9,000000E-07	1	0,0000	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)				0,0012500	0,009816	1	0,0732	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,0300000	0,245400	1	0,0732	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00

5526	+	1	1	ДЭС №1 АД 30-400Т	3	0,10	0,15	19,48	450,00	1	13166,00	0,00	0,00
											44806,00	0,00	


Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0686666	0,562784	1	1,0060	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0111583	0,091452	1	0,0817	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0058333	0,049080	1	0,1139	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0091667	0,073620	1	0,0537	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0600000	0,490800	1	0,0352	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	9,000000E-07	1	0,0000	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0012500	0,009816	1	0,0732	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0300000	0,245400	1	0,0732	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00

5527	+	1	1	ДЭС №1 АД 30-400Т	3	0,10	0,15	19,48	450,00	1	1254,50	0,00	0,00
											40719,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0686666	0,562784	1	1,0060	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0111583	0,091452	1	0,0817	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0058333	0,049080	1	0,1139	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0091667	0,073620	1	0,0537	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0600000	0,490800	1	0,0352	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	9,000000E-07	1	0,0000	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0012500	0,009816	1	0,0732	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0300000	0,245400	1	0,0732	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00

5528	+	1	1	ДЭС №1 АД 30-400Т	3	0,10	0,15	19,48	450,00	1	8962,00	0,00	0,00
											47142,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0686666	0,562784	1	1,0060	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0111583	0,091452	1	0,0817	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0058333	0,049080	1	0,1139	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0091667	0,073620	1	0,0537	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0600000	0,490800	1	0,0352	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	9,000000E-07	1	0,0000	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0012500	0,009816	1	0,0732	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0300000	0,245400	1	0,0732	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата



## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

6501	+	1	3	Строительная площадка УКПГ-1 (ДВС)	5	0,00			-	1	37807,00	38314,00	200,00
											33245,00	33726,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,3794365	35,146593	1	11,9204	39,90	0,50	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,2241584	5,711321	1	0,9685	39,90	0,50	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,2934246	3,274517	1	3,3808	39,90	0,50	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,2430769	10,621142	1	0,8402	39,90	0,50	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	3,7451730	36,532114	1	1,2946	39,90	0,50	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000003	0,000030	1	0,0000	39,90	0,50	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0031429	0,280072	1	0,1086	39,90	0,50	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,6492955	9,806945	1	0,9351	39,90	0,50	0,0000	0,00	0,00

6502	+	1	3	Строительная площадка УКПГ-2 (ДВС)	5	0,00			-	1	18867,00	19197,00	200,00
											17444,50	16855,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,1405031	14,604897	1	9,8557	39,90	0,50	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1853317	2,373295	1	0,8008	39,90	0,50	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,2823135	2,357477	1	3,2528	39,90	0,50	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,1497436	2,597042	1	0,5176	39,90	0,50	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	3,5040619	15,669454	1	1,2112	39,90	0,50	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	4,1000000 E-08	0,000005	1	0,0000	39,90	0,50	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0004762	0,050812	1	0,0165	39,90	0,50	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,5848511	4,304705	1	0,8423	39,90	0,50	0,0000	0,00	0,00

6503	+	1	3	Строительная площадка УППГ-3 (ДВС)	5	0,00			-	1	7731,00	8193,00	200,00
											36015,50	36078,50	


Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,1405031	14,604897	1	21,6098	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1853317	2,373295	1	1,7558	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,2823135	2,357477	1	7,1322	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,1497436	2,597042	1	1,1349	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	3,5040619	15,669454	1	2,6557	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	4,1000000 E-08	0,000005	1	0,0000	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0004762	0,050812	1	0,0361	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,5848511	4,304705	1	1,8469	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00

6504	+	1	3	Строительная площадка УЗС-1 и ВП-1 (ДВС)	5	0,00			-	1	37389,00	37582,50	150,00
											33271,00	33065,50	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,9107498	13,720082	1	17,2566	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1479968	2,229513	1	1,4021	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,2087412	2,462620	1	5,2735	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,1205548	2,068238	1	0,9137	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,6565233	14,666195	1	2,0134	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00


## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

0703	Бенз/а/пирен				4,1000000 Е-08	0,000002	1	0,0000	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)				0,0004762	0,025406	1	0,0361	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,4403192	4,003420	1	1,3905	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
6505	+	1	3	Строительная площадка УЗС-2 и ВП-2 (ДВС)	5	0,00			-	1	18303,00	18158,50	150,00
											16680,50	16442,50	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,9107498	13,720082	1	17,2566	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,1479968	2,229513	1	1,4021	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,2087412	2,462620	1	5,2735	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,1205548	2,068238	1	0,9137	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				2,6565233	14,666195	1	2,0134	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен				4,1000000 Е-08	0,000002	1	0,0000	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)				0,0004762	0,025406	1	0,0361	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,4403192	4,003420	1	1,3905	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
6506	+	1	3	Строительная площадка ВЖК (ДВС)	5	0,00			-	1	9386,50	9641,00	200,00
											36637,00	36979,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,5998977	8,247170	1	11,3666	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0974834	1,340164	1	0,9235	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,1382107	1,089887	1	3,4917	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,0819597	1,834717	1	0,6212	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				1,7780020	8,986976	1	1,3476	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен				4,1000000 Е-08	0,000005	1	0,0000	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)				0,0004762	0,050812	1	0,0361	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,2964442	2,483523	1	0,9362	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
6507	+	1	3	Строительная площадка ЭЦ-3 (ДВС)	5	0,00			-	1	18486,50	18644,00	150,00
											24509,50	24285,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,5998977	8,247170	1	11,3666	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0974834	1,340164	1	0,9235	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,1382107	1,089887	1	3,4917	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,0819597	1,834717	1	0,6212	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				1,7780020	8,986976	1	1,3476	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен				4,1000000 Е-08	0,000005	1	0,0000	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)				0,0004762	0,050812	1	0,0361	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,2964442	2,483523	1	0,9362	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
6508	+	1	3	Строительная площадка ГТЭС (ДВС)	5	0,00			-	1	7395,00	7637,50	150,00
											36030,00	36041,50	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,9107498	13,720082	1	17,2566	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,1479968	2,229513	1	1,4021	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,2087412	2,462620	1	5,2735	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,1205548	2,068238	1	0,9137	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				2,6565233	14,666195	1	2,0134	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен				4,1000000 E-08	0,000002	1	0,0000	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)				0,0004762	0,025406	1	0,0361	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,4403192	4,003420	1	1,3905	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
6509	+	1	3	Строительная площадка УЗС-3 и КОС-3 (ДВС)	5	0,00			-	1	6496,00	6858,00	150,00
											35967,50	36145,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,9107498	13,720082	1	17,2566	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,1479968	2,229513	1	1,4021	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,2087412	2,462620	1	5,2735	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,1205548	2,068238	1	0,9137	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				2,6565233	14,666195	1	2,0134	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен				4,1000000 E-08	0,000002	1	0,0000	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)				0,0004762	0,025406	1	0,0361	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,4403192	4,003420	1	1,3905	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
6510	+	1	3	Строительная площадка ОПБ АЗ АСЦ ВП-3 (ДВС)	5	0,00			-	1	3106,50	3694,00	250,00
											36506,00	36020,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				1,1405031	14,604897	1	21,6098	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,1853317	2,373295	1	1,7558	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,2823135	2,357477	1	7,1322	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,1497436	2,597042	1	1,1349	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				3,5040619	15,669454	1	2,6557	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен				4,1000000 E-08	0,000005	1	0,0000	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)				0,0004762	0,050812	1	0,0361	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,5848511	4,304705	1	1,8469	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
6511	+	1	3	Строительная площадка Склады и ЦОД (ДВС)	5	0,00			-	1	4745,00	4685,00	150,00
											36649,00	36281,50	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,9107498	13,720082	1	11,2771	34,20	0,50	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,1479968	2,229513	1	0,9163	34,20	0,50	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,2087412	2,462620	1	3,4462	34,20	0,50	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,1205548	2,068238	1	0,5971	34,20	0,50	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				2,6565233	14,666195	1	1,3157	34,20	0,50	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен				4,1000000 E-08	0,000002	1	0,0000	34,20	0,50	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)				0,0004762	0,025406	1	0,0236	34,20	0,50	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,4403192	4,003420	1	0,9087	34,20	0,50	0,0000	0,00	0,00

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

6512	+	1	3	Строительная площадка к1 (ДВС)	5	0,00			-	1	36617,00	36915,00	150,00
											32392,50	31799,50	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,5572795	17,121919	1	10,5591	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0905579	2,782312	1	0,8579	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,1362065	2,921504	1	3,4411	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0783784	2,497138	1	0,5940	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,6384716	17,863034	1	1,2418	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000002	0,000005	1	0,0000	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0023929	0,059570	1	0,1814	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,3144620	5,269527	1	0,9931	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00

6513	+	1	3	Строительная площадка к2 (ДВС)	5	0,00			-	1	33143,00	33478,00	150,00
											35389,00	35030,00	


Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,5572795	17,121919	1	10,5591	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0905579	2,782312	1	0,8579	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,1362065	2,921504	1	3,4411	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0783784	2,497138	1	0,5940	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,6384716	17,863034	1	1,2418	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000002	0,000005	1	0,0000	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0023929	0,059570	1	0,1814	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,3144620	5,269527	1	0,9931	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00

6514	+	1	3	Строительная площадка к3 (ДВС)	5	0,00			-	1	39895,50	39635,50	150,00
											37005,00	36368,50	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,5572795	17,121919	1	10,5591	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0905579	2,782312	1	0,8579	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,1362065	2,921504	1	3,4411	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0783784	2,497138	1	0,5940	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,6384716	17,863034	1	1,2418	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000002	0,000005	1	0,0000	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0023929	0,059570	1	0,1814	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,3144620	5,269527	1	0,9931	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00


6515	+	1	3	Строительная площадка к4 (ДВС)	5	0,00			-	1	40023,50	39994,50	150,00
											27992,50	28430,50	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,5572795	17,121919	1	10,5591	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0905579	2,782312	1	0,8579	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,1362065	2,921504	1	3,4411	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0783784	2,497138	1	0,5940	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,6384716	17,863034	1	1,2418	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000002	0,000005	1	0,0000	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)				0,0023929	0,059570	1	0,1814	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,3144620	5,269527	1	0,9931	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
6516	+	1	3	Строительная площадка к5 (ДВС)	5	0,00			-	1	31872,00	31942,00	150,00
											30023,50	30376,50	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г	См/ПДК		Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,5572795	17,121919	1	10,5591	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0905579	2,782312	1	0,8579	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,1362065	2,921504	1	3,4411	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,0783784	2,497138	1	0,5940	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				1,6384716	17,863034	1	1,2418	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен				0,0000002	0,000005	1	0,0000	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)				0,0023929	0,059570	1	0,1814	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,3144620	5,269527	1	0,9931	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
6517	+	1	3	Строительная площадка к6 (ДВС)	5	0,00			-	1	44097,50	44416,00	150,00
											31245,00	31397,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г	См/ПДК		Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,5572795	17,121919	1	10,5591	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0905579	2,782312	1	0,8579	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,1362065	2,921504	1	3,4411	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,0783784	2,497138	1	0,5940	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				1,6384716	17,863034	1	1,2418	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен				0,0000002	0,000005	1	0,0000	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)				0,0023929	0,059570	1	0,1814	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,3144620	5,269527	1	0,9931	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
6518	+	1	3	Строительная площадка к7 (ДВС)	5	0,00			-	1	33433,50	33743,50	150,00
											24130,50	24333,50	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г	См/ПДК		Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,5572795	17,121919	1	10,5591	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0905579	2,782312	1	0,8579	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,1362065	2,921504	1	3,4411	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,0783784	2,497138	1	0,5940	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				1,6384716	17,863034	1	1,2418	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен				0,0000002	0,000005	1	0,0000	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)				0,0023929	0,059570	1	0,1814	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,3144620	5,269527	1	0,9931	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
6519	+	1	3	Строительная площадка к8 (ДВС)	5	0,00			-	1	15323,00	15371,00	150,00
											20647,00	20972,50	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г	См/ПДК		Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,5572795	17,121919	1	10,5591	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0905579	2,782312	1	0,8579	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,1362065	2,921504	1	3,4411	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,0783784	2,497138	1	0,5940	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				1,6384716	17,863034	1	1,2418	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен				0,0000002	0,000005	1	0,0000	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)				0,0023929	0,059570	1	0,1814	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,3144620	5,269527	1	0,9931	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
6520	+	1	3	Строительная площадка к9 (ДВС)	5	0,00			-	1	22521,50	22354,50	150,00
											17867,50	18306,50	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,5572795	17,121919	1	10,5591	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0905579	2,782312	1	0,8579	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,1362065	2,921504	1	3,4411	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,0783784	2,497138	1	0,5940	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				1,6384716	17,863034	1	1,2418	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен				0,0000002	0,000005	1	0,0000	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)				0,0023929	0,059570	1	0,1814	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,3144620	5,269527	1	0,9931	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
6521	+	1	3	Строительная площадка к10 (ДВС)	5	0,00			-	1	20747,50	20908,00	150,00
											25830,50	25527,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,5572795	17,121919	1	10,5591	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0905579	2,782312	1	0,8579	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,1362065	2,921504	1	3,4411	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,0783784	2,497138	1	0,5940	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				1,6384716	17,863034	1	1,2418	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен				0,0000002	0,000005	1	0,0000	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)				0,0023929	0,059570	1	0,1814	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,3144620	5,269527	1	0,9931	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
6522	+	1	3	Строительная площадка к11 (ДВС)	5	0,00			-	1	24061,50	24520,50	150,00
											13711,50	13708,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,5572795	17,121919	1	10,5591	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0905579	2,782312	1	0,8579	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,1362065	2,921504	1	3,4411	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,0783784	2,497138	1	0,5940	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				1,6384716	17,863034	1	1,2418	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен				0,0000002	0,000005	1	0,0000	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)				0,0023929	0,059570	1	0,1814	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,3144620	5,269527	1	0,9931	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00



## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

6523	+	1	3	Строительная площадка к12 (ДВС)	5	0,00			-	1	15864,00	15953,00	150,00
											25753,50	25347,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,5572795	17,121919	1	10,5591	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0905579	2,782312	1	0,8579	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,1362065	2,921504	1	3,4411	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0783784	2,497138	1	0,5940	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,6384716	17,863034	1	1,2418	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000002	0,000005	1	0,0000	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0023929	0,059570	1	0,1814	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,3144620	5,269527	1	0,9931	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00

6524	+	1	3	Строительная площадка к13 (ДВС)	5	0,00			-	1	23008,50	23248,00	150,00
											8825,50	8551,50	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,5572795	17,121919	1	10,5591	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0905579	2,782312	1	0,8579	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,1362065	2,921504	1	3,4411	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0783784	2,497138	1	0,5940	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,6384716	17,863034	1	1,2418	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000002	0,000005	1	0,0000	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0023929	0,059570	1	0,1814	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,3144620	5,269527	1	0,9931	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00

6525	+	1	3	Строительная площадка к14 (ДВС)	5	0,00			-	1	19654,00	19880,50	150,00
											9132,00	9395,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,4519906	15,163183	1	8,5642	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0734485	2,464017	1	0,6958	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,1272621	2,750684	1	3,2151	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0643228	2,240908	1	0,4875	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,5464716	16,154834	1	1,1721	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	4,1000000 E-08	0,000002	1	0,0000	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0004762	0,025406	1	0,0361	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,2684620	4,415427	1	0,8478	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00

6526	+	1	3	Строительная площадка к15 (ДВС)	5	0,00			-	1	3721,00	4090,50	150,00
											40236,50	40269,50	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,4519906	15,163183	1	8,5642	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0734485	2,464017	1	0,6958	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,1272621	2,750684	1	3,2151	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0643228	2,240908	1	0,4875	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,5464716	16,154834	1	1,1721	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00



## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

0703	Бенз/а/пирен	4,1000000 Е-08	0,000002	1	0,0000	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	0,0004762	0,025406	1	0,0361	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,2684620	4,415427	1	0,8478	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00

6527	+	1	3	Строительная площадка к16 (ДВС)	5	0,00			-	1	10135,50	10434,50	150,00
											41620,50	41259,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,4519906	15,163183	1	8,5642	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0734485	2,464017	1	0,6958	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,1272621	2,750684	1	3,2151	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0643228	2,240908	1	0,4875	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	1,5464716	16,154834	1	1,1721	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	4,1000000 Е-08	0,000002	1	0,0000	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	0,0004762	0,025406	1	0,0361	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,2684620	4,415427	1	0,8478	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00

6528	+	1	3	Строительная площадка к17 (ДВС)	5	0,00			-	1	13644,50	13882,50	150,00
											45454,00	45156,50	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,4519906	15,163183	1	8,5642	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0734485	2,464017	1	0,6958	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,1272621	2,750684	1	3,2151	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0643228	2,240908	1	0,4875	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	1,5464716	16,154834	1	1,1721	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	4,1000000 Е-08	0,000002	1	0,0000	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	0,0004762	0,025406	1	0,0361	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,2684620	4,415427	1	0,8478	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00

6529	+	1	3	Строительная площадка к18 (ДВС)	5	0,00			-	1	8823,00	8835,00	150,00
											46462,50	46750,50	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,4519906	15,163183	1	8,5642	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0734485	2,464017	1	0,6958	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,1272621	2,750684	1	3,2151	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0643228	2,240908	1	0,4875	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	1,5464716	16,154834	1	1,1721	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	4,1000000 Е-08	0,000002	1	0,0000	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	0,0004762	0,025406	1	0,0361	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,2684620	4,415427	1	0,8478	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00

6530	+	1	3	Строительная площадка к19 (ДВС)	5	0,00			-	1	9050,50	9182,50	150,00
											51467,00	51672,50	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,4508914	15,163183	1	8,5433	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00


## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0732698	2,464017	1	0,6941	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00			
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,1270179	2,750684	1	3,2089	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00			
0330	Сера диоксид	0,0642333	2,240908	1	0,4868	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,5428929	16,154834	1	1,1694	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00			
0703	Бенз/а/пирен	4,1000000 E-08	0,000002	1	0,0000	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00			
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0004762	0,025406	1	0,0361	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00			
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,2681843	4,415427	1	0,8469	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00			
6531	+	1	3	Строительная площадка водозаборы (ДВС)	5	0,00			-	1	4370,50	4293,50	150,00
											37242,00	37649,50	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,5998977	6,207938	1	11,3666	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0974834	1,008789	1	0,9235	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,1382107	0,962858	1	3,4917	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0819597	1,167817	1	0,6212	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,7780020	6,763976	1	1,3476	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	4,1000000 Е-08	0,000002	1	0,0000	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0004762	0,025406	1	0,0361	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,2964442	1,848380	1	0,9362	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00

6532	+	1	3	Строительная площадка УКПГ-1	2	0,00			-	1	37807,00	38314,00	200,00
											33245,00	33726,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	Железа оксид	0,0487475	1,432780	3	0,0000	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0033717	0,114920	3	32,5149	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
0164	Никель оксид	0,0000992	0,000072	3	0,0000	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0001417	0,000103	3	0,0000	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0484583	0,779657	1	7,7884	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0029030	0,000643	1	11,6646	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1317500	3,255240	1	0,8470	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0342	Фториды газообразные	0,0065875	0,227023	1	10,5877	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0344	Фториды плохо растворимые	0,0046750	0,097318	1	0,7514	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,3797561	7,457593	1	61,0361	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,2916667	10,651058	1	15,6260	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0674541	0,598923	1	108,4152	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0931	1-Хлор-2,3-эпоксипропан	0,0350000	0,036005	1	28,1268	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,0763117	1,700485	1	24,5303	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0,2083333	0,974435	1	1,3394	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1117	1-Метоксипропанол	0,0103922	0,064298	1	0,6681	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1119	Этиловый эфир этиленгликоля	0,0989583	0,803849	1	4,5443	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,0923828	3,449883	1	29,6963	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; ацетон)	0,0859375	4,436427	1	7,8927	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1411	Циклогексанон (Циклогексил кетон; кетогексаметилен; пиметинкетон)	0,0098307	0,160967	1	7,9002	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1865	Триэтиленetetрамин	0,0034068	0,007854	1	10,9511	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата


## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

2464	1,2,2,6,6-Пентаметилпиперидина 4-метилбензолсульфонат				0,0002920	0,004781	1	3,1288	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2750	Сольвент нефтя				0,1302083	0,334120	1	20,9276	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2752	Уайт-спирит				0,2256944	3,618121	1	7,2549	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)				1,6236225	6,152037	1	52,1911	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2902	Взвешенные вещества				0,5329238	5,700446	3	102,7846	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				4,4828617	14,061277	3	1441,0101	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2				0,0373333	0,013964	3	7,2004	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
6533	+	1	3	Строительная площадка УКПГ-2	2	0,00			-	1	18867,00	19197,00	200,00
											17444,50	16855,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0123	Железа оксид	0,0487475	1,432780	3	0,0000	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0033717	0,114920	3	32,5149	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
0164	Никель оксид	0,0000992	0,000072	3	0,0000	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0001417	0,000103	3	0,0000	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0484583	0,779657	1	7,7884	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0029030	0,000643	1	11,6646	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1317500	3,255240	1	0,8470	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0342	Фториды газообразные	0,0065875	0,227023	1	10,5877	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0344	Фториды плохо растворимые	0,0046750	0,097318	1	0,7514	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,3797561	7,457593	1	61,0361	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,2916667	10,651058	1	15,6260	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0674541	0,598923	1	108,4152	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0931	1-Хлор-2,3-эпоксипропан	0,0350000	0,036005	1	28,1268	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,0763117	1,700485	1	24,5303	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0,2083333	0,974435	1	1,3394	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1117	1-Метоксипропанол	0,0103922	0,064298	1	0,6681	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1119	Этиловый эфир этиленгликоля	0,0989583	0,803849	1	4,5443	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,0923828	3,449883	1	29,6963	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; ацетон)	0,0859375	4,436427	1	7,8927	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1411	Циклогексанон (Циклогексил кетон; кетогексаметилен; пиметинкетон)	0,0098307	0,160967	1	7,9002	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1865	Триэтилентетрамин	0,0034068	0,007854	1	10,9511	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2464	1,2,2,6,6-Пентаметилпиперидина 4-метилбензолсульфонат	0,0002920	0,004781	1	3,1288	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2750	Сольвент нефтя	0,1302083	0,334120	1	20,9276	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2752	Уайт-спирит	0,2256944	3,618121	1	7,2549	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	1,6236225	6,152037	1	52,1911	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2902	Взвешенные вещества	0,5329238	5,700446	3	102,7846	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>	4,4828617	14,061277	3	1441,0101	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO <sub>2</sub>	0,0373333	0,013964	3	7,2004	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00

6534		1	3	Строительная площадка УППГ-3	2	0,00			-	1	7731,00	8193,00	200,00
											36015,50	36078,50	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0123	Железа оксид	0,0487475	1,432780	3	0,0000	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0033717	0,114920	3	32,5149	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
0164	Никель оксид	0,0000992	0,000072	3	0,0000	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0001417	0,000103	3	0,0000	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00


8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0484583	0,779657	1	7,7884	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0029030	0,000643	1	11,6646	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1317500	3,255240	1	0,8470	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0342	Фториды газообразные	0,0065875	0,227023	1	10,5877	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0344	Фториды плохо растворимые	0,0046750	0,097318	1	0,7514	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,3797561	7,457593	1	61,0361	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,2916667	10,651058	1	15,6260	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0674541	0,598923	1	108,4152	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0931	1-Хлор-2,3-эпоксипропан	0,0350000	0,036005	1	28,1268	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,0763117	1,700485	1	24,5303	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0,2083333	0,974435	1	1,3394	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1117	1-Метоксипропанол	0,0103922	0,064298	1	0,6681	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1119	Этиловый эфир этиленгликоля	0,0989583	0,803849	1	4,5443	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,0923828	3,449883	1	29,6963	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; ацетон)	0,0859375	4,436427	1	7,8927	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1411	Циклогексанон (Циклогексил кетон; кетогексаметилен; пиметинкетон)	0,0098307	0,160967	1	7,9002	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1865	Триэтилентетрамин	0,0034068	0,007854	1	10,9511	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2464	1,2,2,6,6-Пентаметилпиперидина 4-метилбензолсульфонат	0,0002920	0,004781	1	3,1288	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2750	Сольвент нафта	0,1302083	0,334120	1	20,9276	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2752	Уайт-спирит	0,2256944	3,618121	1	7,2549	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	1,6236225	6,152037	1	52,1911	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2902	Взвешенные вещества	0,5329238	5,700446	3	102,7846	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>	4,4828617	14,061277	3	1441,0101	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO <sub>2</sub>	0,0373333	0,013964	3	7,2004	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00

6535	1	3	Строительная площадка УЗС-1 и ВП-1	2	0,00			-	1	37389,00	37582,50	150,00
										33271,00	33065,50	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0123	Железа оксид	0,0169183	0,497259	3	0,0000	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0011702	0,039884	3	11,2848	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
0164	Никель оксид	0,0000344	0,000025	3	0,0000	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0000492	0,000036	3	0,0000	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0168083	0,270543	1	2,7015	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0029030	0,000216	1	11,6646	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0457250	1,129760	1	0,2940	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0342	Фториды газообразные	0,0022863	0,078790	1	3,6746	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0344	Фториды плохо растворимые	0,0016225	0,033775	1	0,2608	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,3797561	2,842199	1	61,0361	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,2916667	4,405742	1	15,6260	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0674541	0,217803	1	108,4152	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0931	1-Хлор-2,3-эпоксипропан	0,0350000	0,012477	1	28,1268	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,0763117	0,610857	1	24,5303	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0,2083333	0,338871	1	1,3394	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1117	1-Метоксипропанол	0,0103922	0,024482	1	0,6681	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1119	Этиловый эфир этиленгликоля	0,0989583	0,337930	1	4,5443	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,1250000	1,420440	1	40,1811	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; ацетилацетон; ацетон)				0,0859375	1,835656	1	7,8927	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1411	Циклогексанон (Циклогексил кетон; кетогексаметилен; пиметинкетон)				0,0098307	0,056813	1	7,9002	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1865	Триэтилентетрамин				0,0034068	0,002722	1	10,9511	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2464	1,2,2,6,6-Пентаметилпиперидина 4-метилбензолсульфонат				0,0002920	0,001688	1	3,1288	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2750	Сольвент нефтя				0,2083333	0,302527	1	33,4842	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2752	Уайт-спирит				0,1692891	1,491044	1	5,4418	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)				1,0338970	0,076929	1	33,2345	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2902	Взвешенные вещества				0,5329238	1,994298	3	102,7846	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				0,2996602	0,410706	3	96,3254	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2				0,0186670	0,006982	3	3,6003	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
6536	+	1	3	Строительная площадка УЗС-2 и ВП-2	2	0,00			-	1	18303,00	18159,00	150,00
											16681,00	16443,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	Железа оксид				0,0169183	0,497259	3	0,0000	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)				0,0011702	0,039884	3	11,2848	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
0164	Никель оксид				0,0000344	0,000025	3	0,0000	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)				0,0000492	0,000036	3	0,0000	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0168083	0,270543	1	2,7015	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0029030	0,000216	1	11,6646	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0457250	1,129760	1	0,2940	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0342	Фториды газообразные				0,0022863	0,078790	1	3,6746	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0344	Фториды плохо растворимые				0,0016225	0,033775	1	0,2608	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)				0,3797561	2,842199	1	61,0361	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)				0,2916667	4,405742	1	15,6260	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)				0,0674541	0,217803	1	108,4152	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0931	1-Хлор-2,3-эпоксипропан				0,0350000	0,012477	1	28,1268	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)				0,0763117	0,610857	1	24,5303	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)				0,2083333	0,338871	1	1,3394	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1117	1-Метоксипропанол				0,0103922	0,024482	1	0,6681	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1119	Этиловый эфир этиленгликоля				0,0989583	0,337930	1	4,5443	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)				0,1250000	1,420440	1	40,1811	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; ацетилацетон; ацетон)				0,0859375	1,835656	1	7,8927	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1411	Циклогексанон (Циклогексил кетон; кетогексаметилен; пиметинкетон)				0,0098307	0,056813	1	7,9002	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1865	Триэтилентетрамин				0,0034068	0,002722	1	10,9511	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2464	1,2,2,6,6-Пентаметилпиперидина 4-метилбензолсульфонат				0,0002920	0,001688	1	3,1288	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2750	Сольвент нефтя				0,2083333	0,302527	1	33,4842	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2752	Уайт-спирит				0,1692891	1,491044	1	5,4418	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)				1,0338970	0,076929	1	33,2345	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2902	Взвешенные вещества				0,5329238	1,994298	3	102,7846	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				0,2996602	0,410706	3	96,3254	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2				0,0186670	0,006982	3	3,6003	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
6537	+	1	3	Строительная площадка ВЖК	2	0,00			-	1	9386,50	9641,00	200,00
											36637,00	36979,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	Железа оксид				0,0259233	0,762496	3	0,0000	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0017941	0,061151	3	17,3013	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
0164	Никель оксид	0,0000525	0,000038	3	0,0000	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0000750	0,000054	3	0,0000	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0258063	0,415127	1	4,1477	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0029030	0,000332	1	11,6646	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0700271	1,732847	1	0,4502	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0342	Фториды газообразные	0,0035069	0,120852	1	5,6364	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0344	Фториды плохо растворимые	0,0024750	0,051807	1	0,3978	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,3797561	4,235744	1	61,0361	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,2916667	6,777624	1	15,6260	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0674541	0,348133	1	108,4152	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0931	1-Хлор-2,3-эпоксипропан	0,0350000	0,019209	1	28,1268	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,0763117	0,924765	1	24,5303	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0,2083333	0,519726	1	1,3394	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1117	1-Метоксипропанол	0,0103922	0,040623	1	0,6681	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1119	Этиловый эфир этиленгликоля	0,0989583	0,517729	1	4,5443	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,0923828	2,184966	1	29,6963	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; ацетон)	0,0859375	2,823853	1	7,8927	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1411	Циклогексанон (Циклогексил кетон; кетогексаметилен; пиметинкетон)	0,0098307	0,087413	1	7,9002	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1865	Триэтилентетрамин	0,0034068	0,004184	1	10,9511	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2464	1,2,2,6,6-Пентаметилпиперидина 4-метилбензолсульфонат	0,0002920	0,002596	1	3,1288	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2750	Сольвент нафта	0,1302083	0,408411	1	20,9276	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2752	Уайт-спирит	0,1692891	2,092868	1	5,4418	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	1,0338970	0,118352	1	33,2345	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2902	Взвешенные вещества	0,5329238	3,040233	3	102,7846	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,2095233	5,660690	3	67,3510	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,1386670	0,911694	3	26,7446	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00

6538	1	3	Строительная площадка ЭЦЗ	2	0,00			-	1	18487,00	18644,00	150,00
										24510,00	24285,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0123	Железа оксид	0,0259233	0,762496	3	0,0000	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0017941	0,061151	3	17,3013	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
0164	Никель оксид	0,0000525	0,000038	3	0,0000	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0000750	0,000054	3	0,0000	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0258063	0,415127	1	4,1477	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0029030	0,000332	1	11,6646	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0700271	1,732847	1	0,4502	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0342	Фториды газообразные	0,0035069	0,120852	1	5,6364	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0344	Фториды плохо растворимые	0,0024750	0,051807	1	0,3978	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,3797561	4,235744	1	61,0361	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,2916667	6,777624	1	15,6260	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0674541	0,348133	1	108,4152	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0931	1-Хлор-2,3-эпоксипропан	0,0350000	0,019209	1	28,1268	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,0763117	0,924765	1	24,5303	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0,2083333	0,519726	1	1,3394	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата



## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

1117	1-Метоксипропанол				0,0103922	0,040623	1	0,6681	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1119	Этиловый эфир этиленгликоля				0,0989583	0,517729	1	4,5443	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)				0,0923828	2,184966	1	29,6963	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; ацетон)				0,0859375	2,823853	1	7,8927	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1411	Циклогексанон (Циклогексил кетон; кетогексаметилен; пиметинкетон				0,0098307	0,087413	1	7,9002	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1865	Триэтилентетрамин				0,0034068	0,004184	1	10,9511	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2464	1,2,2,6,6-Пентаметилпиперидина 4-метилбензолсульфонат				0,0002920	0,002596	1	3,1288	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2750	Сольвент нафта				0,1302083	0,408411	1	20,9276	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2752	Уайт-спирит				0,1692891	2,092868	1	5,4418	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)				1,0338970	0,118352	1	33,2345	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2902	Взвешенные вещества				0,5329238	3,040233	3	102,7846	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				0,2095233	5,660690	3	67,3510	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2				0,1386670	0,911694	3	26,7446	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
6539	+	1	3	Строительная площадка ГТЭС	2	0,00			-	1	7395,00	7638,00	150,00
											36030,00	36042,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0123	Железа оксид				0,0169183	0,497259	3	0,0000	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)				0,0011702	0,039884	3	11,2848	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
0164	Никель оксид				0,0000344	0,000025	3	0,0000	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)				0,0000492	0,000036	3	0,0000	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0168083	0,270543	1	2,7015	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0029030	0,000216	1	11,6646	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0457250	1,129760	1	0,2940	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0342	Фториды газообразные				0,0022863	0,078790	1	3,6746	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0344	Фториды плохо растворимые				0,0016225	0,033775	1	0,2608	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)				0,3797561	2,842199	1	61,0361	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)				0,2916667	4,405742	1	15,6260	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)				0,0674541	0,217803	1	108,4152	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0931	1-Хлор-2,3-эпоксипропан				0,0350000	0,012477	1	28,1268	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)				0,0763117	0,610857	1	24,5303	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)				0,2083333	0,338871	1	1,3394	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1117	1-Метоксипропанол				0,0103922	0,024482	1	0,6681	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1119	Этиловый эфир этиленгликоля				0,0989583	0,337930	1	4,5443	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)				0,1250000	1,420440	1	40,1811	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; ацетон)				0,0859375	1,835656	1	7,8927	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1411	Циклогексанон (Циклогексил кетон; кетогексаметилен; пиметинкетон				0,0098307	0,056813	1	7,9002	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1865	Триэтилентетрамин				0,0034068	0,002722	1	10,9511	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2464	1,2,2,6,6-Пентаметилпиперидина 4-метилбензолсульфонат				0,0002920	0,001688	1	3,1288	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2750	Сольвент нафта				0,2083333	0,302527	1	33,4842	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2752	Уайт-спирит				0,1692891	1,491044	1	5,4418	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)				1,0338970	0,076929	1	33,2345	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2902	Взвешенные вещества				0,5329238	1,994298	3	102,7846	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				0,2996602	0,410706	3	96,3254	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2				0,0186670	0,006982	3	3,6003	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
6540	+	1	3	Строительная площадка УЗС-3 и КОС-3	2	0,00			-	1	6496,00	6858,00	150,00
											35968,00	36145,00	


8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата



## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ


Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима						
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0123	Железа оксид	0,0169183	0,497259	3	0,0000	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00				
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0011702	0,039884	3	11,2848	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00				
0164	Никель оксид	0,0000344	0,000025	3	0,0000	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00				
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0000492	0,000036	3	0,0000	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00				
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0168083	0,270543	1	2,7015	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00				
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0029030	0,000216	1	11,6646	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00				
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0457250	1,129760	1	0,2940	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00				
0342	Фториды газообразные	0,0022863	0,078790	1	3,6746	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00				
0344	Фториды плохо растворимые	0,0016225	0,033775	1	0,2608	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00				
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,3797561	2,842199	1	61,0361	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00				
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,2916667	4,405742	1	15,6260	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00				
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0674541	0,217803	1	108,4152	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00				
0931	1-Хлор-2,3-эпоксипропан	0,0350000	0,012477	1	28,1268	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00				
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,0763117	0,610857	1	24,5303	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00				
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0,2083333	0,338871	1	1,3394	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00				
1117	1-Метоксипропанол	0,0103922	0,024482	1	0,6681	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00				
1119	Этиловый эфир этиленгликоля	0,0989583	0,337930	1	4,5443	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00				
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,1250000	1,420440	1	40,1811	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00				
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; ацетон)	0,0859375	1,835656	1	7,8927	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00				
1411	Циклогексанон (Циклогексил кетон; кетогексаметилен; пиметинкетон)	0,0098307	0,056813	1	7,9002	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00				
1865	Триэтилететрамин	0,0034068	0,002722	1	10,9511	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00				
2464	1,2,2,6,6-Пентаметилпиперидина 4-метилбензолсульфонат	0,0002920	0,001688	1	3,1288	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00				
2750	Сольвент нафта	0,2083333	0,302527	1	33,4842	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00				
2752	Уайт-спирит	0,1692891	1,491044	1	5,4418	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00				
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	1,0338970	0,076929	1	33,2345	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00				
2902	Взвешенные вещества	0,5329238	1,994298	3	102,7846	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00				
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,2996602	0,410706	3	96,3254	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00				
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0186670	0,006982	3	3,6003	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00				
6541	+	1	3	Строительная площадка ОПБ АЗ АСЦ ВП-3		2	0,00			-	1	3106,50	3694,00	250,00
												36506,00	36020,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	Железа оксид	0,0487475	1,432780	3	0,0000	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0033717	0,114920	3	32,5149	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
0164	Никель оксид	0,0000992	0,000072	3	0,0000	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0001417	0,000103	3	0,0000	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0484583	0,779657	1	7,7884	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0029030	0,000643	1	11,6646	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1317500	3,255240	1	0,8470	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0342	Фториды газообразные	0,0065875	0,227023	1	10,5877	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0344	Фториды плохо растворимые	0,0046750	0,097318	1	0,7514	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,3797561	7,457593	1	61,0361	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,2916667	10,651058	1	15,6260	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0674541	0,598923	1	108,4152	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

0931	1-Хлор-2,3-эпоксипропан	0,0350000	0,036005	1	28,1268	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,0763117	1,700485	1	24,5303	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0,2083333	0,974435	1	1,3394	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1117	1-Метоксипропанол	0,0103922	0,064298	1	0,6681	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1119	Этиловый эфир этиленгликоля	0,0989583	0,803849	1	4,5443	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,0923828	3,449883	1	29,6963	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; ацетон)	0,0859375	4,436427	1	7,8927	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1411	Циклогексанон (Циклогексил кетон; кетогексаметилен; пиметинкетон)	0,0098307	0,160967	1	7,9002	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1865	Триэтилентетрамин	0,0034068	0,007854	1	10,9511	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2464	1,2,2,6,6-Пентаметилпиперидина 4-метилбензолсульфонат	0,0002920	0,004781	1	3,1288	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2750	Сольвент нафта	0,1302083	0,334120	1	20,9276	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2752	Уайт-спирит	0,2256944	3,618121	1	7,2549	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	1,6236225	6,152037	1	52,1911	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2902	Взвешенные вещества	0,5329238	5,700446	3	102,7846	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>	4,4828617	14,061277	3	1441,0101	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO <sub>2</sub>	0,0373333	0,013964	3	7,2004	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
6542	1 3 Строительная площадка Склады и ЦОД	2	0,00			-	1	4745,00	4685,00	150,00
								36649,00	36282,00	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	Железа оксид	0,0169183	0,497259	3	0,0000	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0011702	0,039884	3	11,2848	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
0164	Никель оксид	0,0000344	0,000025	3	0,0000	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0000492	0,000036	3	0,0000	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0168083	0,270543	1	2,7015	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0029030	0,000216	1	11,6646	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0457250	1,129760	1	0,2940	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0342	Фториды газообразные	0,0022863	0,078790	1	3,6746	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0344	Фториды плохо растворимые	0,0016225	0,033775	1	0,2608	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,3797561	2,842199	1	61,0361	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,2916667	4,405742	1	15,6260	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0674541	0,217803	1	108,4152	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0931	1-Хлор-2,3-эпоксипропан	0,0350000	0,012477	1	28,1268	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,0763117	0,610857	1	24,5303	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0,2083333	0,338871	1	1,3394	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1117	1-Метоксипропанол	0,0103922	0,024482	1	0,6681	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1119	Этиловый эфир этиленгликоля	0,0989583	0,337930	1	4,5443	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,1250000	1,420440	1	40,1811	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; ацетон)	0,0859375	1,835656	1	7,8927	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1411	Циклогексанон (Циклогексил кетон; кетогексаметилен; пиметинкетон)	0,0098307	0,056813	1	7,9002	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1865	Триэтилентетрамин	0,0034068	0,002722	1	10,9511	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2464	1,2,2,6,6-Пентаметилпиперидина 4-метилбензолсульфонат	0,0002920	0,001688	1	3,1288	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2750	Сольвент нафта	0,2083333	0,302527	1	33,4842	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2752	Уайт-спирит	0,1692891	1,491044	1	5,4418	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	1,0338970	0,076929	1	33,2345	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2902	Взвешенные вещества	0,5329238	1,994298	3	102,7846	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>	0,2996602	0,410706	3	96,3254	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ


2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2				0,0186670	0,006982	3	3,6003	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
6543	+	1	3	Строительная площадка к1	2	0,00			-	1	36617,00	36915,00	150,00
											32392,50	31799,50	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0123	Железа оксид				0,0153687	0,451154	3	0,0000	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)				0,0010619	0,036193	3	10,2404	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
0164	Никель оксид				0,0000315	0,000023	3	0,0000	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)				0,0000450	0,000033	3	0,0000	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0152938	0,245533	1	2,4581	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0029030	0,000197	1	11,6646	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0415729	1,024533	1	0,2673	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0342	Фториды газообразные				0,0020731	0,071450	1	3,3320	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0344	Фториды плохо растворимые				0,0014850	0,030628	1	0,2387	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)				0,3797561	2,633581	1	61,0361	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)				0,2916667	4,013257	1	15,6260	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)				0,0674541	0,203322	1	108,4152	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0931	1-Хлор-2,3-эпоксипропан				0,0350000	0,011350	1	28,1268	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)				0,0763117	0,548819	1	24,5303	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)				0,2083333	0,321532	1	1,3394	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1117	1-Метоксипропанол				0,0103922	0,022311	1	0,6681	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1119	Этиловый эфир этиленгликоля				0,0989583	0,312470	1	4,5443	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)				0,1250000	1,293864	1	40,1811	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; ацетон)				0,0859375	1,672389	1	7,8927	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1411	Циклогексанон (Циклогексил кетон; кетогексаметилен; пиметинкетон)				0,0098307	0,051758	1	7,9002	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1865	Триэтилететрамин				0,0034068	0,002726	1	10,9511	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2464	1,2,2,6,6-Пентаметилпиперидина 4-метилбензолсульфонат				0,0002920	0,001537	1	3,1288	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2750	Сольвент нафта				0,2083333	0,239780	1	33,4842	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2752	Уайт-спирит				0,1692891	1,376027	1	5,4418	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)				1,0338970	0,070077	1	33,2345	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2902	Взвешенные вещества				0,5329238	1,804284	3	102,7846	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				0,8828207	10,601383	3	283,7816	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2				0,0221867	0,223543	3	4,2791	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
6544	+	1	3	Строительная площадка к2	2	0,00			-	1	33143,00	33478,00	150,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0123	Железа оксид	0,0153687	0,451154	3	0,0000	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0010619	0,036193	3	10,2404	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
0164	Никель оксид	0,0000315	0,000023	3	0,0000	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0000450	0,000033	3	0,0000	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0152938	0,245533	1	2,4581	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0029030	0,000197	1	11,6646	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0415729	1,024533	1	0,2673	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0342	Фториды газообразные	0,0020731	0,071450	1	3,3320	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0344	Фториды плохо растворимые	0,0014850	0,030628	1	0,2387	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00

## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)				0,3797561	2,633581	1	61,0361	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)				0,2916667	4,013257	1	15,6260	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)				0,0674541	0,203322	1	108,4152	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0931	1-Хлор-2,3-эпоксипропан				0,0350000	0,011350	1	28,1268	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)				0,0763117	0,548819	1	24,5303	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)				0,2083333	0,321532	1	1,3394	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1117	1-Метоксипропанол				0,0103922	0,022311	1	0,6681	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1119	Этиловый эфир этиленгликоля				0,0989583	0,312470	1	4,5443	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)				0,1250000	1,293864	1	40,1811	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; ацетилацетон; ацетон)				0,0859375	1,672389	1	7,8927	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1411	Циклогексанон (Циклогексил кетон; кетогексаметилен; пиметинкетон)				0,0098307	0,051758	1	7,9002	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1865	Триэтилентетрамин				0,0034068	0,002726	1	10,9511	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2464	1,2,2,6,6-Пентаметилпиперидина 4- метилбензолсульфонат				0,0002920	0,001537	1	3,1288	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2750	Сольвент нафта				0,2083333	0,239780	1	33,4842	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2752	Уайт-спирит				0,1692891	1,376027	1	5,4418	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на С)				1,0338970	0,070077	1	33,2345	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2902	Взвешенные вещества				0,5329238	1,804284	3	102,7846	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				0,8828207	10,601383	3	283,7816	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2				0,0221867	0,223543	3	4,2791	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
6545	+	1	3	Строительная площадка кЗ	2	0,00			-	1	39896,00	39636,00	150,00
											37005,00	36369,00	

Код в- ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	Железа оксид	0,0153687	0,451154	3	0,0000	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0010619	0,036193	3	10,2404	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
0164	Никель оксид	0,0000315	0,000023	3	0,0000	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0000450	0,000033	3	0,0000	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0152938	0,245533	1	2,4581	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0029030	0,000197	1	11,6646	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0415729	1,024533	1	0,2673	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0342	Фториды газообразные	0,0020731	0,071450	1	3,3320	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0344	Фториды плохо растворимые	0,0014850	0,030628	1	0,2387	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,3797561	2,633581	1	61,0361	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,2916667	4,013257	1	15,6260	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0674541	0,203322	1	108,4152	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0931	1-Хлор-2,3-эпоксипропан	0,0350000	0,011350	1	28,1268	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,0763117	0,548819	1	24,5303	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0,2083333	0,321532	1	1,3394	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1117	1-Метоксипропанол	0,0103922	0,022311	1	0,6681	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1119	Этиловый эфир этиленгликоля	0,0989583	0,312470	1	4,5443	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,1250000	1,293864	1	40,1811	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; ацетилацетон; ацетон)	0,0859375	1,672389	1	7,8927	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1411	Циклогексанон (Циклогексил кетон; кетогексаметилен; пиметинкетон)	0,0098307	0,051758	1	7,9002	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1865	Триэтилентетрамин	0,0034068	0,002726	1	10,9511	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2464	1,2,2,6,6-Пентаметилпиперидина 4- метилбензолсульфонат	0,0002920	0,001537	1	3,1288	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2750	Сольвент нафта	0,2083333	0,239780	1	33,4842	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

2752	Уайт-спирит	0,1692891	1,376027	1	5,4418	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	1,0338970	0,070077	1	33,2345	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2902	Взвешенные вещества	0,5329238	1,804284	3	102,7846	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,8828207	10,601383	3	283,7816	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0221867	0,223543	3	4,2791	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00

6546	+	1	3	Строительная площадка к4	2	0,00			-	1	40024,00	39995,00	150,00
											27993,00	28431,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0123	Железа оксид	0,0153687	0,451154	3	0,0000	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0010619	0,036193	3	10,2404	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
0164	Никель оксид	0,0000315	0,000023	3	0,0000	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0000450	0,000033	3	0,0000	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0152938	0,245533	1	2,4581	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0029030	0,000197	1	11,6646	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0415729	1,024533	1	0,2673	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0342	Фториды газообразные	0,0020731	0,071450	1	3,3320	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0344	Фториды плохо растворимые	0,0014850	0,030628	1	0,2387	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,3797561	2,633581	1	61,0361	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,2916667	4,013257	1	15,6260	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0674541	0,203322	1	108,4152	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0931	1-Хлор-2,3-эпоксипропан	0,0350000	0,011350	1	28,1268	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,0763117	0,548819	1	24,5303	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0,2083333	0,321532	1	1,3394	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1117	1-Метоксипропанол	0,0103922	0,022311	1	0,6681	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1119	Этиловый эфир этиленгликоля	0,0989583	0,312470	1	4,5443	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,1250000	1,293864	1	40,1811	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; ацетон)	0,0859375	1,672389	1	7,8927	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1411	Циклогексанон (Циклогексил кетон; кетогексаметилен; пиметинкетон)	0,0098307	0,051758	1	7,9002	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1865	Триэтиленetetрамин	0,0034068	0,002726	1	10,9511	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2464	1,2,2,6,6-Пентаметилпиперидина 4-метилбензолсульфонат	0,0002920	0,001537	1	3,1288	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2750	Сольвент нафта	0,2083333	0,239780	1	33,4842	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2752	Уайт-спирит	0,1692891	1,376027	1	5,4418	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	1,0338970	0,070077	1	33,2345	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2902	Взвешенные вещества	0,5329238	1,804284	3	102,7846	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>	0,8828207	10,601383	3	283,7816	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO <sub>2</sub>	0,0221867	0,223543	3	4,2791	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00

6547		1	3	Строительная площадка к5	2	0,00			-	1	31872,00	31942,00	150,00
											30024,00	30377,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0123	Железа оксид	0,0153687	0,451154	3	0,0000	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0010619	0,036193	3	10,2404	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
0164	Никель оксид	0,0000315	0,000023	3	0,0000	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0000450	0,000033	3	0,0000	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0152938	0,245533	1	2,4581	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0029030	0,000197	1	11,6646	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0415729	1,024533	1	0,2673	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0342	Фториды газообразные	0,0020731	0,071450	1	3,3320	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0344	Фториды плохо растворимые	0,0014850	0,030628	1	0,2387	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,3797561	2,633581	1	61,0361	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,2916667	4,013257	1	15,6260	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0674541	0,203322	1	108,4152	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0931	1-Хлор-2,3-эпоксипропан	0,0350000	0,011350	1	28,1268	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,0763117	0,548819	1	24,5303	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0,2083333	0,321532	1	1,3394	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1117	1-Метоксипропанол	0,0103922	0,022311	1	0,6681	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1119	Этиловый эфир этиленгликоля	0,0989583	0,312470	1	4,5443	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,1250000	1,293864	1	40,1811	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; ацетилацетон; ацетон)	0,0859375	1,672389	1	7,8927	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1411	Циклогексанон (Циклогексил кетон; кетогексаметилен; пиметинкетон)	0,0098307	0,051758	1	7,9002	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1865	Триэтилететрамин	0,0034068	0,002726	1	10,9511	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2464	1,2,2,6,6-Пентаметилпиперидина 4-метилбензолсульфонат	0,0002920	0,001537	1	3,1288	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2750	Сольвент нафта	0,2083333	0,239780	1	33,4842	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2752	Уайт-спирит	0,1692891	1,376027	1	5,4418	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	1,0338970	0,070077	1	33,2345	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2902	Взвешенные вещества	0,5329238	1,804284	3	102,7846	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,8828207	10,601383	3	283,7816	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0221867	0,223543	3	4,2791	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
6548	1	3	Строительная площадка кб	2	0,00	-	1	44098,00	44416,00	150,00
								31245,00	31397,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	Железа оксид	0,0153687	0,451154	3	0,0000	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0010619	0,036193	3	10,2404	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
0164	Никель оксид	0,0000315	0,000023	3	0,0000	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0000450	0,000033	3	0,0000	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0152938	0,245533	1	2,4581	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0029030	0,000197	1	11,6646	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0415729	1,024533	1	0,2673	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0342	Фториды газообразные	0,0020731	0,071450	1	3,3320	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0344	Фториды плохо растворимые	0,0014850	0,030628	1	0,2387	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,3797561	2,633581	1	61,0361	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,2916667	4,013257	1	15,6260	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0674541	0,203322	1	108,4152	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0931	1-Хлор-2,3-эпоксипропан	0,0350000	0,011350	1	28,1268	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,0763117	0,548819	1	24,5303	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0,2083333	0,321532	1	1,3394	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1117	1-Метоксипропанол	0,0103922	0,022311	1	0,6681	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1119	Этиловый эфир этиленгликоля	0,0989583	0,312470	1	4,5443	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,1250000	1,293864	1	40,1811	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; ацетилацетон; ацетон)	0,0859375	1,672389	1	7,8927	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00

8	-	Зам.	П123-25	18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.
				Дата



## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

1411	Циклогексанон (Циклогексил кетон; кетогексаметилен; пиметинкетон)	0,0098307	0,051758	1	7,9002	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1865	Триэтилентетрамин	0,0034068	0,002726	1	10,9511	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2464	1,2,2,6,6-Пентаметилпиперидина 4-метилбензолсульфонат	0,0002920	0,001537	1	3,1288	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2750	Сольвент нафта	0,2083333	0,239780	1	33,4842	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2752	Уайт-спирит	0,1692891	1,376027	1	5,4418	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	1,0338970	0,070077	1	33,2345	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2902	Взвешенные вещества	0,5329238	1,804284	3	102,7846	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,8828207	10,601383	3	283,7816	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0221867	0,223543	3	4,2791	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
6549	1	3	Строительная площадка к7	2	0,00	-	1	33434,00	33744,00	150,00
								24131,00	24334,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	Железа оксид	0,0153687	0,451154	3	0,0000	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0010619	0,036193	3	10,2404	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
0164	Никель оксид	0,0000315	0,000023	3	0,0000	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0000450	0,000033	3	0,0000	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0152938	0,245533	1	2,4581	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0029030	0,000197	1	11,6646	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0415729	1,024533	1	0,2673	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0342	Фториды газообразные	0,0020731	0,071450	1	3,3320	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0344	Фториды плохо растворимые	0,0014850	0,030628	1	0,2387	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,3797561	2,633581	1	61,0361	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,2916667	4,013257	1	15,6260	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0674541	0,203322	1	108,4152	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0931	1-Хлор-2,3-эпоксипропан	0,0350000	0,011350	1	28,1268	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,0763117	0,548819	1	24,5303	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0,2083333	0,321532	1	1,3394	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1117	1-Метоксипропанол	0,0103922	0,022311	1	0,6681	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1119	Этиловый эфир этиленгликоля	0,0989583	0,312470	1	4,5443	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,1250000	1,293864	1	40,1811	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; ацетон)	0,0859375	1,672389	1	7,8927	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1411	Циклогексанон (Циклогексил кетон; кетогексаметилен; пиметинкетон)	0,0098307	0,051758	1	7,9002	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1865	Триэтилентетрамин	0,0034068	0,002726	1	10,9511	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2464	1,2,2,6,6-Пентаметилпиперидина 4-метилбензолсульфонат	0,0002920	0,001537	1	3,1288	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2750	Сольвент нафта	0,2083333	0,239780	1	33,4842	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2752	Уайт-спирит	0,1692891	1,376027	1	5,4418	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	1,0338970	0,070077	1	33,2345	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2902	Взвешенные вещества	0,5329238	1,804284	3	102,7846	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,8828207	10,601383	3	283,7816	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0221867	0,223543	3	4,2791	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
6550	1	3	Строительная площадка к8	2	0,00	-	1	15323,00	15371,00	150,00
								20647,00	20973,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	Железа оксид	0,0153687	0,451154	3	0,0000	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00

8	-	Зам.	П123-25	18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.
				Дата




## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0010619	0,036193	3	10,2404	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
0164	Никель оксид	0,0000315	0,000023	3	0,0000	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0000450	0,000033	3	0,0000	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0152938	0,245533	1	2,4581	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0029030	0,000197	1	11,6646	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0415729	1,024533	1	0,2673	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0342	Фториды газообразные	0,0020731	0,071450	1	3,3320	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0344	Фториды плохо растворимые	0,0014850	0,030628	1	0,2387	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,3797561	2,633581	1	61,0361	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,2916667	4,013257	1	15,6260	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0674541	0,203322	1	108,4152	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0931	1-Хлор-2,3-эпоксипропан	0,0350000	0,011350	1	28,1268	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,0763117	0,548819	1	24,5303	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0,2083333	0,321532	1	1,3394	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1117	1-Метоксипропанол	0,0103922	0,022311	1	0,6681	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1119	Этиловый эфир этиленгликоля	0,0989583	0,312470	1	4,5443	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,1250000	1,293864	1	40,1811	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; ацетон)	0,0859375	1,672389	1	7,8927	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1411	Циклогексанон (Циклогексил кетон; кетогексаметилен; пиметинкетон)	0,0098307	0,051758	1	7,9002	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1865	Триэтилентетрамин	0,0034068	0,002726	1	10,9511	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2464	1,2,2,6,6-Пентаметилпиперидина 4-метилбензолсульфонат	0,0002920	0,001537	1	3,1288	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2750	Сольвент нафта	0,2083333	0,239780	1	33,4842	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2752	Уайт-спирит	0,1692891	1,376027	1	5,4418	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	1,0338970	0,070077	1	33,2345	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2902	Взвешенные вещества	0,5329238	1,804284	3	102,7846	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,8828207	10,601383	3	283,7816	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0221867	0,223543	3	4,2791	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00

6551	1	3	Строительная площадка к9	2	0,00			-	1	22522,00	22355,00	150,00
										17868,00	18307,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0123	Железа оксид	0,0153687	0,451154	3	0,0000	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0010619	0,036193	3	10,2404	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
0164	Никель оксид	0,0000315	0,000023	3	0,0000	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0000450	0,000033	3	0,0000	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0152938	0,245533	1	2,4581	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0029030	0,000197	1	11,6646	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0415729	1,024533	1	0,2673	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0342	Фториды газообразные	0,0020731	0,071450	1	3,3320	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0344	Фториды плохо растворимые	0,0014850	0,030628	1	0,2387	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,3797561	2,633581	1	61,0361	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,2916667	4,013257	1	15,6260	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0674541	0,203322	1	108,4152	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0931	1-Хлор-2,3-эпоксипропан	0,0350000	0,011350	1	28,1268	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,0763117	0,548819	1	24,5303	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0,2083333	0,321532	1	1,3394	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ


1117	1-Метоксипропанол				0,0103922	0,022311	1	0,6681	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1119	Этиловый эфир этиленгликоля				0,0989583	0,312470	1	4,5443	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)				0,1250000	1,293864	1	40,1811	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; ацетон)				0,0859375	1,672389	1	7,8927	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1411	Циклогексанон (Циклогексил кетон; кетогексаметилен; пиметинкетон)				0,0098307	0,051758	1	7,9002	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1865	Триэтиленetetрамин				0,0034068	0,002726	1	10,9511	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2464	1,2,2,6,6-Пентаметилпиперидина 4-метилбензолсульфонат				0,0002920	0,001537	1	3,1288	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2750	Сольвент нафта				0,2083333	0,239780	1	33,4842	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2752	Уайт-спирит				0,1692891	1,376027	1	5,4418	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)				1,0338970	0,070077	1	33,2345	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2902	Взвешенные вещества				0,5329238	1,804284	3	102,7846	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				0,8828207	10,601383	3	283,7816	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2				0,0221867	0,223543	3	4,2791	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
6552	+	1	3	Строительная площадка к10	2	0,00			-	1	20748,00	20908,00	150,00
											25831,00	25527,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	Железа оксид				0,0153687	0,451154	3	0,0000	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)				0,0010619	0,036193	3	10,2404	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
0164	Никель оксид				0,0000315	0,000023	3	0,0000	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)				0,0000450	0,000033	3	0,0000	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0152938	0,245533	1	2,4581	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0029030	0,000197	1	11,6646	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0415729	1,024533	1	0,2673	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0342	Фториды газообразные				0,0020731	0,071450	1	3,3320	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0344	Фториды плохо растворимые				0,0014850	0,030628	1	0,2387	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)				0,3797561	2,633581	1	61,0361	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)				0,2916667	4,013257	1	15,6260	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)				0,0674541	0,203322	1	108,4152	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0931	1-Хлор-2,3-эпоксипропан				0,0350000	0,011350	1	28,1268	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)				0,0763117	0,548819	1	24,5303	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)				0,2083333	0,321532	1	1,3394	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1117	1-Метоксипропанол				0,0103922	0,022311	1	0,6681	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1119	Этиловый эфир этиленгликоля				0,0989583	0,312470	1	4,5443	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)				0,1250000	1,293864	1	40,1811	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; ацетон)				0,0859375	1,672389	1	7,8927	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1411	Циклогексанон (Циклогексил кетон; кетогексаметилен; пиметинкетон)				0,0098307	0,051758	1	7,9002	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1865	Триэтилентетрамин				0,0034068	0,002726	1	10,9511	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2464	1,2,2,6,6-Пентаметилпиперидина 4-метилбензолсульфонат				0,0002920	0,001537	1	3,1288	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2750	Сольвент нафта				0,2083333	0,239780	1	33,4842	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2752	Уайт-спирит				0,1692891	1,376027	1	5,4418	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)				1,0338970	0,070077	1	33,2345	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2902	Взвешенные вещества				0,5329238	1,804284	3	102,7846	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				0,8828207	10,601383	3	283,7816	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2				0,0221867	0,223543	3	4,2791	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
6553	+	1	3	Строительная площадка к11	2	0,00			-	1	24062,00	24521,00	150,00
											13712,00	13708,00	

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0123	Железа оксид	0,0153687	0,451154	3	0,0000	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00			
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0010619	0,036193	3	10,2404	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00			
0164	Никель оксид	0,0000315	0,000023	3	0,0000	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00			
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0000450	0,000033	3	0,0000	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0152938	0,245533	1	2,4581	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00			
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0029030	0,000197	1	11,6646	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0415729	1,024533	1	0,2673	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00			
0342	Фториды газообразные	0,0020731	0,071450	1	3,3320	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00			
0344	Фториды плохо растворимые	0,0014850	0,030628	1	0,2387	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00			
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,3797561	2,633581	1	61,0361	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00			
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,2916667	4,013257	1	15,6260	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00			
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0674541	0,203322	1	108,4152	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00			
0931	1-Хлор-2,3-эпоксипропан	0,0350000	0,011350	1	28,1268	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00			
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,0763117	0,548819	1	24,5303	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00			
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0,2083333	0,321532	1	1,3394	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00			
1117	1-Метоксипропанол	0,0103922	0,022311	1	0,6681	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00			
1119	Этиловый эфир этиленгликоля	0,0989583	0,312470	1	4,5443	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00			
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,1250000	1,293864	1	40,1811	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00			
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; ацетон)	0,0859375	1,672389	1	7,8927	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00			
1411	Циклогексанон (Циклогексил кетон; кетогексаметилен; пиметинкетон)	0,0098307	0,051758	1	7,9002	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00			
1865	Триэтилентетрамин	0,0034068	0,002726	1	10,9511	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00			
2464	1,2,2,6,6-Пентаметилпиперидина 4-метилбензолсульфонат	0,0002920	0,001537	1	3,1288	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00			
2750	Сольвент нафта	0,2083333	0,239780	1	33,4842	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00			
2752	Уайт-спирит	0,1692891	1,376027	1	5,4418	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00			
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	1,0338970	0,070077	1	33,2345	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00			
2902	Взвешенные вещества	0,5329238	1,804284	3	102,7846	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00			
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,8828207	10,601383	3	283,7816	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00			
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0221867	0,223543	3	4,2791	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00			
6554	+	1	3	Строительная площадка к12	2	0,00			-	1	15864,00	15953,00	150,00
											25754,00	25347,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	Железа оксид	0,0153687	0,451154	3	0,0000	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0010619	0,036193	3	10,2404	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
0164	Никель оксид	0,0000315	0,000023	3	0,0000	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0000450	0,000033	3	0,0000	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0152938	0,245533	1	2,4581	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0029030	0,000197	1	11,6646	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0415729	1,024533	1	0,2673	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0342	Фториды газообразные	0,0020731	0,071450	1	3,3320	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0344	Фториды плохо растворимые	0,0014850	0,030628	1	0,2387	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,3797561	2,633581	1	61,0361	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,2916667	4,013257	1	15,6260	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0674541	0,203322	1	108,4152	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

0931	1-Хлор-2,3-эпоксипропан	0,0350000	0,011350	1	28,1268	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,0763117	0,548819	1	24,5303	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0,2083333	0,321532	1	1,3394	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1117	1-Метоксипропанол	0,0103922	0,022311	1	0,6681	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1119	Этиловый эфир этиленгликоля	0,0989583	0,312470	1	4,5443	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,1250000	1,293864	1	40,1811	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; ацетилацетон; пропан-2-он)	0,0859375	1,672389	1	7,8927	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1411	Циклогексанон (Циклогексил кетон; кетогексаметилен; пиметинкетон)	0,0098307	0,051758	1	7,9002	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1865	Триэтиленetetрамин	0,0034068	0,002726	1	10,9511	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2464	1,2,2,6,6-Пентаметилпиперидина 4-метилбензолсульфонат	0,0002920	0,001537	1	3,1288	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2750	Сольвент нафта	0,2083333	0,239780	1	33,4842	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2752	Уайт-спирит	0,1692891	1,376027	1	5,4418	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	1,0338970	0,070077	1	33,2345	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2902	Взвешенные вещества	0,5329238	1,804284	3	102,7846	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,8828207	10,601383	3	283,7816	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0221867	0,223543	3	4,2791	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
6555	1	3	Строительная площадка к13	2	0,00	-	1	23009,00	23248,00	150,00
								8826,00	8552,00	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	Железа оксид	0,0153687	0,451154	3	0,0000	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0010619	0,036193	3	10,2404	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
0164	Никель оксид	0,0000315	0,000023	3	0,0000	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0000450	0,000033	3	0,0000	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0152938	0,245533	1	2,4581	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0029030	0,000197	1	11,6646	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0415729	1,024533	1	0,2673	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0342	Фториды газообразные	0,0020731	0,071450	1	3,3320	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0344	Фториды плохо растворимые	0,0014850	0,030628	1	0,2387	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,3797561	2,633581	1	61,0361	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,2916667	4,013257	1	15,6260	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0674541	0,203322	1	108,4152	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0931	1-Хлор-2,3-эпоксипропан	0,0350000	0,011350	1	28,1268	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,0763117	0,548819	1	24,5303	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0,2083333	0,321532	1	1,3394	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1117	1-Метоксипропанол	0,0103922	0,022311	1	0,6681	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1119	Этиловый эфир этиленгликоля	0,0989583	0,312470	1	4,5443	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,1250000	1,293864	1	40,1811	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; ацетилацетон; пропан-2-он)	0,0859375	1,672389	1	7,8927	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1411	Циклогексанон (Циклогексил кетон; кетогексаметилен; пиметинкетон)	0,0098307	0,051758	1	7,9002	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1865	Триэтиленetetрамин	0,0034068	0,002726	1	10,9511	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2464	1,2,2,6,6-Пентаметилпиперидина 4-метилбензолсульфонат	0,0002920	0,001537	1	3,1288	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2750	Сольвент нафта	0,2083333	0,239780	1	33,4842	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2752	Уайт-спирит	0,1692891	1,376027	1	5,4418	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	1,0338970	0,070077	1	33,2345	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2902	Взвешенные вещества	0,5329238	1,804284	3	102,7846	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,8828207	10,601383	3	283,7816	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00

8	-	Зам.	П123-25	18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.
				Дата

## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ


2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2				0,0221867	0,223543	3	4,2791	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
6556		1	3	Строительная площадка к14	2	0,00			-	1	19654,00	19881,00	150,00
											9132,00	9395,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	Железа оксид				0,0153687	0,451154	3	0,0000	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)				0,0010619	0,036193	3	10,2404	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
0164	Никель оксид				0,0000315	0,000023	3	0,0000	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)				0,0000450	0,000033	3	0,0000	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0152938	0,245533	1	2,4581	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0029030	0,000197	1	11,6646	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0415729	1,024533	1	0,2673	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0342	Фториды газообразные				0,0020731	0,071450	1	3,3320	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0344	Фториды плохо растворимые				0,0014850	0,030628	1	0,2387	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)				0,3797561	2,633581	1	61,0361	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)				0,2916667	4,013257	1	15,6260	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)				0,0674541	0,203322	1	108,4152	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0931	1-Хлор-2,3-эпоксипропан				0,0350000	0,011350	1	28,1268	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)				0,0763117	0,548819	1	24,5303	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)				0,2083333	0,321532	1	1,3394	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1117	1-Метоксипропанол				0,0103922	0,022311	1	0,6681	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1119	Этиловый эфир этиленгликоля				0,0989583	0,312470	1	4,5443	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)				0,1250000	1,293864	1	40,1811	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; ацетон)				0,0859375	1,672389	1	7,8927	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1411	Циклогексанон (Циклогексил кетон; кетогексаметилен; пиметинкетон)				0,0098307	0,051758	1	7,9002	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1865	Триэтилентетрамин				0,0034068	0,002726	1	10,9511	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2464	1,2,2,6,6-Пентаметилпиперидина 4-метилбензолсульфонат				0,0002920	0,001537	1	3,1288	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2750	Сольвент нафта				0,2083333	0,239780	1	33,4842	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2752	Уайт-спирит				0,1692891	1,376027	1	5,4418	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)				1,0338970	0,070077	1	33,2345	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2902	Взвешенные вещества				0,5329238	1,804284	3	102,7846	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				0,8828207	10,601383	3	283,7816	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2				0,0221867	0,223543	3	4,2791	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
6557	+	1	3	Строительная площадка к15	2	0,00			-	1	3721,00	4091,00	150,00
											40237,00	40270,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	Железа оксид				0,0153687	0,451154	3	0,0000	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)				0,0010619	0,036193	3	10,2404	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
0164	Никель оксид				0,0000315	0,000023	3	0,0000	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)				0,0000450	0,000033	3	0,0000	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0152938	0,245533	1	2,4581	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0029030	0,000197	1	11,6646	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0415729	1,024533	1	0,2673	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0342	Фториды газообразные				0,0020731	0,071450	1	3,3320	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0344	Фториды плохо растворимые				0,0014850	0,030628	1	0,2387	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)				0,3797561	2,633581	1	61,0361	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)				0,2916667	4,013257	1	15,6260	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)				0,0674541	0,203322	1	108,4152	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0931	1-Хлор-2,3-эпоксипропан				0,0350000	0,011350	1	28,1268	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)				0,0763117	0,548819	1	24,5303	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)				0,2083333	0,321532	1	1,3394	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1117	1-Метоксипропанол				0,0103922	0,022311	1	0,6681	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1119	Этиловый эфир этиленгликоля				0,0989583	0,312470	1	4,5443	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)				0,1250000	1,293864	1	40,1811	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; ацетилформил метил)				0,0859375	1,672389	1	7,8927	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1411	Циклогексанон (Циклогексил кетон; кетогексаметилен; пиметинкетон)				0,0098307	0,051758	1	7,9002	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1865	Триэтилентетрамин				0,0034068	0,002726	1	10,9511	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2464	1,2,2,6,6-Пентаметилпиперидина 4- метилбензолсульфонат				0,0002920	0,001537	1	3,1288	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2750	Сольвент нафта				0,2083333	0,239780	1	33,4842	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2752	Уайт-спирит				0,1692891	1,376027	1	5,4418	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на С)				1,0338970	0,070077	1	33,2345	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2902	Взвешенные вещества				0,5329238	1,804284	3	102,7846	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				0,8828207	10,601383	3	283,7816	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2				0,0221867	0,223543	3	4,2791	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
6558	+	1	3	Строительная площадка к16	2	0,00			-	1	10136,00	10435,00	150,00
											41621,00	41259,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	Железа оксид	0,0153687	0,451154	3	0,0000	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0010619	0,036193	3	10,2404	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
0164	Никель оксид	0,0000315	0,000023	3	0,0000	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0000450	0,000033	3	0,0000	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0152938	0,245533	1	2,4581	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0029030	0,000197	1	11,6646	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0415729	1,024533	1	0,2673	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0342	Фториды газообразные	0,0020731	0,071450	1	3,3320	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0344	Фториды плохо растворимые	0,0014850	0,030628	1	0,2387	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,3797561	2,633581	1	61,0361	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,2916667	4,013257	1	15,6260	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0674541	0,203322	1	108,4152	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0931	1-Хлор-2,3-эпоксипропан	0,0350000	0,011350	1	28,1268	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,0763117	0,548819	1	24,5303	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0,2083333	0,321532	1	1,3394	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1117	1-Метоксипропанол	0,0103922	0,022311	1	0,6681	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1119	Этиловый эфир этиленгликоля	0,0989583	0,312470	1	4,5443	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,1250000	1,293864	1	40,1811	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; ацетилформил метил)	0,0859375	1,672389	1	7,8927	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1411	Циклогексанон (Циклогексил кетон; кетогексаметилен; пиметинкетон)	0,0098307	0,051758	1	7,9002	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1865	Триэтилентетрамин	0,0034068	0,002726	1	10,9511	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2464	1,2,2,6,6-Пентаметилпиперидина 4- метилбензолсульфонат	0,0002920	0,001537	1	3,1288	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2750	Сольвент нафта	0,2083333	0,239780	1	33,4842	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата



## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

2752	Уайт-спирит				0,1692891	1,376027	1	5,4418	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)				1,0338970	0,070077	1	33,2345	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2902	Взвешенные вещества				0,5329238	1,804284	3	102,7846	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				0,8828207	10,601383	3	283,7816	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2				0,0221867	0,223543	3	4,2791	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
6559	+	1	3	Строительная площадка к17	2	0,00			-	1	13645,00	13883,00	150,00
											45454,00	45157,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123				Железа оксид	0,0153687	0,451154	3	0,0000	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
0143				Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0010619	0,036193	3	10,2404	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
0164				Никель оксид	0,0000315	0,000023	3	0,0000	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
0203				Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0000450	0,000033	3	0,0000	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
0301				Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0152938	0,245533	1	2,4581	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0333				Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0029030	0,000197	1	11,6646	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0337				Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0415729	1,024533	1	0,2673	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0342				Фториды газообразные	0,0020731	0,071450	1	3,3320	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0344				Фториды плохо растворимые	0,0014850	0,030628	1	0,2387	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0616				Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,3797561	2,633581	1	61,0361	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0621				Метилбензол (Фенилметан)	0,2916667	4,013257	1	15,6260	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0627				Этилбензол (Фенилэтан)	0,0674541	0,203322	1	108,4152	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0931				1-Хлор-2,3-эпоксипропан	0,0350000	0,011350	1	28,1268	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1042				Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,0763117	0,548819	1	24,5303	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1061				Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0,2083333	0,321532	1	1,3394	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1117				1-Метоксипропанол	0,0103922	0,022311	1	0,6681	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1119				Этиловый эфир этиленгликоля	0,0989583	0,312470	1	4,5443	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1210				Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,1250000	1,293864	1	40,1811	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1401				Пропан-2-он (Диметилкетон; ацетон)	0,0859375	1,672389	1	7,8927	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1411				Циклогексанон (Циклогексил кетон; кетогексаметилен; пиметинкетон)	0,0098307	0,051758	1	7,9002	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1865				Триэтилететрамин	0,0034068	0,002726	1	10,9511	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2464				1,2,2,6,6-Пентаметилпиперидина 4-метилбензолсульфонат	0,0002920	0,001537	1	3,1288	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2750				Сольвент нафта	0,2083333	0,239780	1	33,4842	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2752				Уайт-спирит	0,1692891	1,376027	1	5,4418	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2754				Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	1,0338970	0,070077	1	33,2345	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2902				Взвешенные вещества	0,5329238	1,804284	3	102,7846	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
2908				Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,8828207	10,601383	3	283,7816	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
2909				Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0221867	0,223543	3	4,2791	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
6560		1	3	Строительная площадка к18	2	0,00			-	1	8823,00	8835,00	150,00
											46463,00	46751,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	Железа оксид	0,0153687	0,451154	3	0,0000	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0010619	0,036193	3	10,2404	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
0164	Никель оксид	0,0000315	0,000023	3	0,0000	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0000450	0,000033	3	0,0000	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0152938	0,245533	1	2,4581	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0029030	0,000197	1	11,6646	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00


8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата



## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0415729	1,024533	1	0,2673	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0342	Фториды газообразные	0,0020731	0,071450	1	3,3320	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0344	Фториды плохо растворимые	0,0014850	0,030628	1	0,2387	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,3797561	2,633581	1	61,0361	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,2916667	4,013257	1	15,6260	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0674541	0,203322	1	108,4152	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0931	1-Хлор-2,3-эпоксипропан	0,0350000	0,011350	1	28,1268	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,0763117	0,548819	1	24,5303	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0,2083333	0,321532	1	1,3394	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1117	1-Метоксипропанол	0,0103922	0,022311	1	0,6681	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1119	Этиловый эфир этиленгликоля	0,0989583	0,312470	1	4,5443	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,1250000	1,293864	1	40,1811	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; ацетилацетон; ацетон)	0,0859375	1,672389	1	7,8927	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1411	Циклогексанон (Циклогексил кетон; кетогексаметилен; пиметинкетон)	0,0098307	0,051758	1	7,9002	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1865	Триэтилентетрамин	0,0034068	0,002726	1	10,9511	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2464	1,2,2,6,6-Пентаметилпиперидина 4-метилбензолсульфонат	0,0002920	0,001537	1	3,1288	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2750	Сольвент нафта	0,2083333	0,239780	1	33,4842	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2752	Уайт-спирит	0,1692891	1,376027	1	5,4418	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	1,0338970	0,070077	1	33,2345	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2902	Взвешенные вещества	0,5329238	1,804284	3	102,7846	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,8828207	10,601383	3	283,7816	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0221867	0,223543	3	4,2791	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
6561	1	3	Строительная площадка к19	2	0,00	-	1	9051,00	9183,00	150,00
								51467,00	51673,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	Железа оксид	0,0153687	0,451154	3	0,0000	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0010619	0,036193	3	10,2404	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
0164	Никель оксид	0,0000315	0,000023	3	0,0000	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0000450	0,000033	3	0,0000	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0152938	0,245533	1	2,4581	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0029030	0,000197	1	11,6646	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0415729	1,024533	1	0,2673	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0342	Фториды газообразные	0,0020731	0,071450	1	3,3320	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0344	Фториды плохо растворимые	0,0014850	0,030628	1	0,2387	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,3797561	2,633581	1	61,0361	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,2916667	4,013257	1	15,6260	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0674541	0,203322	1	108,4152	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0931	1-Хлор-2,3-эпоксипропан	0,0350000	0,011350	1	28,1268	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,0763117	0,548819	1	24,5303	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0,2083333	0,321532	1	1,3394	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1117	1-Метоксипропанол	0,0103922	0,022311	1	0,6681	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1119	Этиловый эфир этиленгликоля	0,0989583	0,312470	1	4,5443	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,1250000	1,293864	1	40,1811	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; ацетилацетон; ацетон)	0,0859375	1,672389	1	7,8927	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1411	Циклогексанон (Циклогексил кетон; кетогексаметилен; пиметинкетон)	0,0098307	0,051758	1	7,9002	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

1865	Триэтилентетрамин				0,0034068	0,002726	1	10,9511	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2464	1,2,2,6,6-Пентаметилпиперидина 4-метилбензолсульфонат				0,0002920	0,001537	1	3,1288	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2750	Сольвент нафта				0,2083333	0,239780	1	33,4842	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2752	Уайт-спирит				0,1692891	1,376027	1	5,4418	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)				1,0338970	0,070077	1	33,2345	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2902	Взвешенные вещества				0,5329238	1,804284	3	102,7846	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				0,8828207	10,601383	3	283,7816	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2				0,0221867	0,223543	3	4,2791	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
6562	+	1	3	Строительная площадка Водозаборы	2	0,00			-	1	4371,00	4294,00	150,00
											37242,00	37650,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	Железа оксид	0,0259233	0,762496	3	0,0000	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0017941	0,061151	3	17,3013	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
0164	Никель оксид	0,0000525	0,000038	3	0,0000	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0000750	0,000054	3	0,0000	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0258063	0,415127	1	4,1477	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0029030	0,000332	1	11,6646	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0700271	1,732847	1	0,4502	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0342	Фториды газообразные	0,0035069	0,120852	1	5,6364	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0344	Фториды плохо растворимые	0,0024750	0,051807	1	0,3978	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,3797561	4,235744	1	61,0361	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,2916667	6,777624	1	15,6260	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0674541	0,348133	1	108,4152	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0931	1-Хлор-2,3-эпоксипропан	0,0350000	0,019209	1	28,1268	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,0763117	0,924765	1	24,5303	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0,2083333	0,519726	1	1,3394	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1117	1-Метоксипропанол	0,0103922	0,040623	1	0,6681	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1119	Этиловый эфир этиленгликоля	0,0989583	0,517729	1	4,5443	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,0923828	2,184966	1	29,6963	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; ацетон)	0,0859375	2,823853	1	7,8927	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1411	Циклогексанон (Циклогексил кетон; кетогексаметилен; пиметинкетон)	0,0098307	0,087413	1	7,9002	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1865	Триэтилентетрамин	0,0034068	0,004184	1	10,9511	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2464	1,2,2,6,6-Пентаметилпиперидина 4-метилбензолсульфонат	0,0002920	0,002596	1	3,1288	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2750	Сольвент нафта	0,1302083	0,408411	1	20,9276	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2752	Уайт-спирит	0,1692891	2,092868	1	5,4418	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	1,0338970	0,118352	1	33,2345	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2902	Взвешенные вещества	0,5329238	3,040233	3	102,7846	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,2095233	5,660690	3	67,3510	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,1386670	0,911694	3	26,7446	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00

## № пл.: 2, № цеха: 0


5501	+	1	1	Выхлопная труба ДЭС-100	5	0,10	0,50	64,02	400,00	1	7915,20	0,00	0,00
											35063,90	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2133334	1,075200	1	0,5288	102,65	3,92	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0346667	0,174720	1	0,0430	102,65	3,92	0,0000	0,00	0,00

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата


## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0138889	0,067200	1	0,0459	102,65	3,92	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,0333333	0,168000	1	0,0330	102,65	3,92	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,1722222	0,873600	1	0,0171	102,65	3,92	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен				0,0000003	0,000002	1	0,0000	102,65	3,92	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)				0,0033333	0,016800	1	0,0330	102,65	3,92	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,0805556	0,403200	1	0,0333	102,65	3,92	0,0000	0,00	0,00
5502	+	1	1	Сварочный агрегат АДД4004	2	0,10	0,21	27,11	450,00	1	8048,90	0,00	0,00
											35032,50	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0846889	0,073547	1	1,6812	42,25	4,16	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0137619	0,011951	1	0,1366	42,25	4,16	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0071944	0,006414	1	0,1904	42,25	4,16	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,0113056	0,009621	1	0,0898	42,25	4,16	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0740000	0,064140	1	0,0588	42,25	4,16	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен				0,0000001	1,200000E-07	1	0,0000	42,25	4,16	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)				0,0015417	0,001283	1	0,1224	42,25	4,16	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,0370000	0,032070	1	0,1224	42,25	4,16	0,0000	0,00	0,00
5503	+	1	1	Выхлопная труба компрессора	2	0,10	0,42	53,90	450,00	1	7907,80	0,00	0,00
											34870,50	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,1770666	0,903680	1	1,8676	59,89	7,71	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0287733	0,146848	1	0,1517	59,89	7,71	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0115278	0,056480	1	0,1621	59,89	7,71	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,0276667	0,141200	1	0,1167	59,89	7,71	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,1429444	0,734240	1	0,0603	59,89	7,71	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен				0,0000003	0,000002	1	0,0000	59,89	7,71	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)				0,0027667	0,014120	1	0,1167	59,89	7,71	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,0668611	0,338880	1	0,1175	59,89	7,71	0,0000	0,00	0,00
5504	+	1	1	Выхлопная труба ДЭС-30	5	0,10	0,17	21,06	400,00	1	7913,90	0,00	0,00
											34540,90	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,1066666	0,613008	1	0,7424	55,16	1,52	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0173333	0,099614	1	0,0603	55,16	1,52	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0058333	0,034830	1	0,0541	55,16	1,52	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,0011667	0,006966	1	0,0032	55,16	1,52	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0600000	0,348300	1	0,0167	55,16	1,52	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен				0,0000001	6,400000E-07	1	0,0000	55,16	1,52	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)				0,0012500	0,007198	1	0,0348	55,16	1,52	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,0200000	0,116100	1	0,0232	55,16	1,52	0,0000	0,00	0,00
5505	+	1	1	Выхлопная труба ДЭС-30	5	0,10	0,17	21,06	400,00	1	7913,90	0,00	0,00
											34529,90	0,00	

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,1066666	0,613008	1	0,7424	55,16	1,52	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0173333	0,099614	1	0,0603	55,16	1,52	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0058333	0,034830	1	0,0541	55,16	1,52	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,0011667	0,006966	1	0,0032	55,16	1,52	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)				0,0600000	0,348300	1	0,0167	55,16	1,52	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен				0,0000001	6,400000E-07	1	0,0000	55,16	1,52	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксаметан, метиленоксид)				0,0012500	0,007198	1	0,0348	55,16	1,52	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,0200000	0,116100	1	0,0232	55,16	1,52	0,0000	0,00	0,00
6501	+	1	3	Площадка строительной техники	2	0,00			-	1	7880,10	8085,10	200,00
											34926,70	34926,70	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,5440764	2,512587	1	87,4463	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0884124	0,408295	1	7,1050	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,1308377	0,452207	1	28,0384	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,0668206	0,282108	1	4,2959	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)				2,4848239	2,484467	1	15,9749	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)				0,0784444	0,010378	1	0,5043	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,2721228	0,663028	1	7,2895	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
6502	+	1	3	Площадка автотранспорта	2	0,00			-	1	8051,00	7899,20	50,00
											34787,60	34790,50	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0797533	0,018377	1	12,8183	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0129599	0,002986	1	1,0415	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0114427	0,002063	1	2,4522	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,0118670	0,002359	1	0,7629	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)				0,4648892	0,092251	1	2,9888	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,0813758	0,014462	1	2,1798	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
6503	+	1	3	Зона сварочных работ электродами	2	0,00			-	1	7991,00	8001,00	10,00
											34858,50	34858,50	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0123	Железа оксид				0,0083873	0,014674	3	0,0000	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)				0,0009048	0,001583	3	2,9085	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)				0,0012938	0,002264	3	0,0000	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0342	Фториды газообразные				0,0000023	0,000004	1	0,0037	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0344	Фториды плохо растворимые				0,0013572	0,002374	1	0,2181	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
6504	+	1	3	Зона сварочных работ пропан-бутаном	2	0,00			-	1	7897,60	7907,60	10,00
											34985,90	34985,90	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0008667	0,000505	1	0,1393	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0001408	0,000082	1	0,0113	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00


8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

6505	+	1	3	Зона сварочных работ кислородом	2	0,00			-	1	8042,10	8052,10	10,00
											34921,70	34921,70	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0055733	0,009751	1	0,8958	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0009057	0,001585	1	0,0728	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00	
6506	+	1	3	Зона окрасочных работ	2	0,00			-	1	7904,60	7914,60	10,00
											34929,50	34929,50	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um	
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)			0,1125000	0,296048	1	18,0815	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00	
0621	Метилбензол (Фенилметан)			0,1645833	0,292761	1	8,8175	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00	
0931	1-Хлор-2,3-эпоксипропан			0,0437500	0,075600	1	35,1585	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00	
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)			0,0056163	0,000539	1	0,0361	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00	
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; ацетонформальдегид)			0,0156250	0,004418	1	1,4350	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00	
2750	Сольвент нефтяной			0,0384375	0,009225	1	6,1778	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00	
2752	Уайт-спирит			0,0812500	0,002185	1	2,6118	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00	
6507	+	1	3	Зона гидроизоляционных работ	2	0,00			-	1	7960,30	8075,30	150,00
											35024,70	35024,70	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um	
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)			4,9270694	1,775057	1	158,3800	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00	
6508	+	1	3	Зона шлифовки	2	0,00			-	1	7983,50	7993,50	10,00
											34959,80	34959,80	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um	
0123	Железа оксид			0,0190000	0,013680	3	0,0000	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00	
2930	Пыль абразивная			0,0120000	0,008640	3	9,6435	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00	
6509	+	1	3	Площадка заправки	2	0,00			-	1	7935,80	8045,80	10,00
											34749,00	34749,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um	
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)			0,0000001	0,000073	1	0,0004	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00	
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)			0,0000386	0,026067	1	0,0012	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00	
№ пл.: 3, № цеха: 0													
2	+	1	1	ДЭС 300	10	0,30	4,15	58,71	400,00	1	37850,00	0,00	0,00
											33250,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			1,8200000	1,819136	1	0,6347	241,73	5,73	0,0000	0,00	0,00	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,2957500	0,295610	1	0,0516	241,73	5,73	0,0000	0,00	0,00	
0328	Углерод (Пигмент черный)			0,1625000	0,149600	1	0,0756	241,73	5,73	0,0000	0,00	0,00	
0330	Сера диоксид			0,3250000	0,305184	1	0,0453	241,73	5,73	0,0000	0,00	0,00	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			1,8500000	1,855040	1	0,0258	241,73	5,73	0,0000	0,00	0,00	
0703	Бенз/а/пирен			0,0000037	0,000004	1	0,0000	241,73	5,73	0,0000	0,00	0,00	
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)			0,0375000	0,035904	1	0,0523	241,73	5,73	0,0000	0,00	0,00	
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)			0,9000000	0,897600	1	0,0523	241,73	5,73	0,0000	0,00	0,00	
4	+	1	1	МБУ-125	6	0,15	1,30	73,56	400,00	1	37860,00	0,00	0,00
											33255,00	0,00	


## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,6329555	0,062016	1	0,7231	147,74	5,45	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,1028553	0,010078	1	0,0587	147,74	5,45	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0565139	0,005100	3	0,2582	73,87	5,45	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,1130278	0,010404	1	0,0516	147,74	5,45	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,6433889	0,063240	1	0,0294	147,74	5,45	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен				0,0000013	1,290000E-07	1	0,0000	147,74	5,45	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)				0,0130417	0,001224	1	0,0596	147,74	5,45	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,3130000	0,030600	1	0,0596	147,74	5,45	0,0000	0,00	0,00
6	+	1	1	ПKN-2C	6	0,10	0,22	28,01	0,00	1	37865,00	0,00	0,00
												33252,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0117175	0,091384	1	0,1117	41,51	0,61	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0114246	0,089099	1	0,0545	41,51	0,61	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0105254	0,082086	3	0,4015	20,76	0,61	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0558505	0,435571	1	0,0213	41,51	0,61	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен				4,4710000	3,483900E-07	1	0,0000	41,51	0,61	0,0000	0,00	0,00
6005	+	1	3	Участок работы спецтехники	5	0,00			-	1	37830,00	37842,00	12,00
												33255,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0327924	0,030118	1	0,6213	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0053288	0,004894	1	0,0505	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0067494	0,006218	1	0,1705	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,0039622	0,003702	1	0,0300	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0318739	0,029226	1	0,0242	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,0090217	0,008298	1	0,0285	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
6007	+	1	3	Резервуары ГСМ (хранение	3	0,00			-	1	37820,00	37839,00	19,00
												33260,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000085	0,000003	1	0,0133	17,10	0,50	0,0000	0,00	0,00
0403	Гексан (н-Гексан; дипропил; Нехане)				0,0024502	0,000457	1	0,0005	17,10	0,50	0,0000	0,00	0,00
0410	Метан				0,0032025	0,000598	1	0,0008	17,10	0,50	0,0000	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)				0,0000252	0,000005	1	0,0010	17,10	0,50	0,0000	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)				0,0000149	0,000003	1	0,0009	17,10	0,50	0,0000	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)				0,0000240	0,000004	1	0,0005	17,10	0,50	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)				0,0030132	0,001167	1	0,0376	17,10	0,50	0,0000	0,00	0,00
6008	+	1	3	Заправка техники	3	0,00			-	1	37845,00	37857,00	12,00
												33257,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000060	0,000007	1	0,0094	17,10	0,50	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)				0,0021523	0,002534	1	0,0269	17,10	0,50	0,0000	0,00	0,00

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

6010	+	1	3	Склад химреагентов (бурение)	2	0,00			-	1	37810,00	37822,00	12,00
											33248,00	33248,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)				0,0000509	0,000059	3	0,0164	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий)				0,0000024	0,000001	1	0,0077	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0155	Натрия карбонат				0,0000039	0,000002	3	0,0025	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
2902	Взвешенные вещества				0,0001286	0,000051	3	0,0248	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				0,0004582	0,000165	3	0,1473	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2				0,0001409	0,000074	3	0,0272	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
3119	Мел				0,0001758	0,000092	3	0,0339	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
3153	Натрий бикарбонат				0,0000003	2,000000E-07	3	0,0003	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата



Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		Х	У	Х	У					
1	Полное описание	17000,00	45000,00	34000,00	45000,00	20000,00	1000,00	1000,00	1000,00	2,00
2	Полное описание	46000,00	31000,00	61000,00	31000,00	16000,00	0,00	1000,00	1000,00	2,00
3	Полное описание	27000,00	19000,00	42000,00	19000,00	22000,00	0,00	1000,00	1000,00	2,00
4	Полное описание	18000,00	38500,00	27000,00	38500,00	5000,00	0,00	250,00	250,00	2,00
5	Полное описание	-30000,00	30000,00	90000,00	30000,00	120000,00	1000,00	5000,00	5000,00	2,00
6	Полное описание	51000,00	33500,00	55500,00	33500,00	4000,00	0,00	250,00	250,00	2,00
7	Полное описание	31500,00	19000,00	35500,00	19000,00	4000,00	0,00	250,00	250,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	38000,00	32498,00	2,00	на границе жилой зоны	ВЗиС 8-9
2	37072,50	33569,00	2,00	на границе жилой зоны	ВЗиС 10
3	20758,50	16106,50	2,00	на границе жилой зоны	ВЗиС 12
4	19304,00	15532,00	2,00	на границе жилой зоны	ВЗиС 11
5	19175,50	20600,50	2,00	на границе жилой зоны	ВЗиС 14
6	20914,00	35148,50	2,00	на границе жилой зоны	ВЗиС 13
7	9019,50	37234,50	2,00	на границе жилой зоны	ВЗиС 4
8	8052,00	37335,00	2,00	на границе жилой зоны	ВЗиС 5
9	9342,50	35782,00	2,00	на границе жилой зоны	ВЗиС 1
10	4543,00	36039,00	2,00	на границе жилой зоны	ВЗиС 6
11	4251,00	35046,00	2,00	на границе жилой зоны	ВЗиС 7

## Максимальные концентрации по веществам (расчетные площадки)

**Вещество: 0126**  
**Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)**

**Площадка: 1**  
Основная Север  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
34000,00	35000,00	1,1131E-06	3,339E-07	115	12,80	-	-	-	-

**Вещество: 0126**  
**Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)**

**Площадка: 3**  
Основная Юг  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
38000,00	30000,00	1,7605E-06	5,281E-07	357	12,80	-	-	-	-

**Вещество: 0126**  
**Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)**

**Площадка: 5**  
Влияние  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
40000,00	35000,00	2,2961E-06	6,888E-07	231	12,80	-	-	-	-

**Вещество: 0143**  
**Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)**

**Площадка: 1**  
Основная Север  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
33000,00	35000,00	0,0163	1,625E-04	50	12,80	-	-	-	-

**Вещество: 0143**  
**Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)**

**Площадка: 2**  
Основная Центр  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
46000,00	33000,00	0,0007	6,645E-06	273	12,80	-	-	-	-

**Вещество: 0143**  
**Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)**

**Площадка: 3**  
Основная Юг  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
40000,00	28000,00	0,0836	8,360E-04	4	0,60	-	-	-	-

**Вещество: 0143**  
**Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)**

**Площадка: 4**  
Детально Берег  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
18000,00	36000,00	0,0008	8,236E-06	268	12,80	-	-	-	-

**Вещество: 0143**  
**Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)**

**Площадка: 5**  
Влияние  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5000,00	35000,00	0,0076	7,607E-05	308	12,80	-	-	-	-

**Вещество: 0143**  
**Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)**

**Площадка: 6**  
Детально Центр  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
51000,00	32500,00	0,0003	2,679E-06	274	12,80	-	-	-	-

**Вещество: 0143**  
**Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)**

**Площадка: 7**  
**Детально Юг**  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
35500,00	21000,00	0,0003	2,647E-06	11	12,80	-	-	-	-

**Вещество: 0150**  
**Натрий гидроксид (Натр едкий)**

**Площадка: 1**  
**Основная Север**  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
34000,00	35000,00	3,9943E-08	3,994E-08	115	4,70	-	-	-	-

**Вещество: 0150**  
**Натрий гидроксид (Натр едкий)**

**Площадка: 2**  
**Основная Центр**  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
46000,00	33000,00	1,8093E-08	1,809E-08	272	12,80	-	-	-	-

**Вещество: 0150**  
**Натрий гидроксид (Натр едкий)**

**Площадка: 3**  
**Основная Юг**  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
38000,00	30000,00	5,5827E-08	5,583E-08	357	3,40	-	-	-	-

**Вещество: 0150**  
**Натрий гидроксид (Натр едкий)**

**Площадка: 4**  
**Детально Берег**  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м

27000,00	36000,00	1,1361E-08	1,136E-08	104	12,80	-	-	-	-
----------	----------	------------	-----------	-----	-------	---	---	---	---

**Вещество: 0150**  
**Натрий гидроксид (Натр едкий)**

**Площадка: 5**

Влияние

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
40000,00	35000,00	6,8615E-08	6,862E-08	231	2,80	-	-	-	-

**Вещество: 0301**  
**Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)**

**Площадка: 1**

Основная Север

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
33000,00	35000,00	0,3275	0,065	54	0,60	-	-	-	-

**Вещество: 0301**  
**Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)**

**Площадка: 2**

Основная Центр

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
46000,00	31000,00	0,1372	0,027	281	12,80	-	-	-	-

**Вещество: 0301**  
**Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)**

**Площадка: 3**

Основная Юг

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
40000,00	28000,00	1,3051	0,261	2	0,60	-	-	-	-

**Вещество: 0301**  
**Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)**

**Площадка: 4**  
Детально Берег  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
18000,00	36000,00	0,0651	0,013	270	12,80	-	-	-	-

**Вещество: 0301**  
**Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)**

**Площадка: 5**  
Влияние  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
10000,00	35000,00	0,2766	0,055	285	0,70	-	-	-	-

**Вещество: 0301**  
**Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)**

**Площадка: 6**  
Детально Центр  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
51000,00	31500,00	0,0386	0,008	276	12,80	-	-	-	-

**Вещество: 0301**  
**Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)**

**Площадка: 7**  
Детально Юг  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
32250,00	21000,00	0,0561	0,011	23	12,80	-	-	-	-

**Вещество: 0304**  
**Азот (II) оксид (Азот монооксид)**

**Площадка: 1**  
Основная Север  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м

33000,00	35000,00	0,0252	0,010	54	0,60	-	-	-	-
----------	----------	--------	-------	----	------	---	---	---	---

**Вещество: 0304**  
**Азот (II) оксид (Азот монооксид)**

**Площадка: 2**  
Основная Центр  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
46000,00	31000,00	0,0111	0,004	281	12,80	-	-	-	-

**Вещество: 0304**  
**Азот (II) оксид (Азот монооксид)**

**Площадка: 3**  
Основная Юг  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
40000,00	28000,00	0,0997	0,040	1	0,60	-	-	-	-

**Вещество: 0304**  
**Азот (II) оксид (Азот монооксид)**

**Площадка: 4**  
Детально Берег  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
18000,00	36000,00	0,0051	0,002	269	12,80	-	-	-	-

**Вещество: 0304**  
**Азот (II) оксид (Азот монооксид)**

**Площадка: 5**  
Влияние  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
10000,00	35000,00	0,0222	0,009	285	0,70	-	-	-	-

**Вещество: 0304**  
**Азот (II) оксид (Азот монооксид)**

**Площадка: 6**  
Детально Центр  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м



51000,00	31500,00	0,0031	0,001	276	12,80	-	-	-	-
----------	----------	--------	-------	-----	-------	---	---	---	---

**Вещество: 0304**  
**Азот (II) оксид (Азот монооксид)**

**Площадка: 7**  
**Детально Юг**  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
32250,00	21000,00	0,0045	0,002	23	12,80	-	-	-	-

**Вещество: 0328**  
**Углерод (Пигмент черный)**

**Площадка: 1**  
**Основная Север**  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
33000,00	35000,00	0,1012	0,015	54	0,60	-	-	-	-

**Вещество: 0328**  
**Углерод (Пигмент черный)**

**Площадка: 2**  
**Основная Центр**  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
46000,00	31000,00	0,0413	0,006	281	12,80	-	-	-	-

**Вещество: 0328**  
**Углерод (Пигмент черный)**

**Площадка: 3**  
**Основная Юг**  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
40000,00	28000,00	0,3979	0,060	2	0,60	-	-	-	-

**Вещество: 0328**  
**Углерод (Пигмент черный)**

**Площадка: 4**  
Детально Берег  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
18000,00	36000,00	0,0189	0,003	270	12,80	-	-	-	-

**Вещество: 0328**  
**Углерод (Пигмент черный)**

**Площадка: 5**  
Влияние  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
10000,00	35000,00	0,0813	0,012	287	0,70	-	-	-	-

**Вещество: 0328**  
**Углерод (Пигмент черный)**

**Площадка: 6**  
Детально Центр  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
51000,00	31500,00	0,0099	0,001	275	12,80	-	-	-	-

**Вещество: 0328**  
**Углерод (Пигмент черный)**

**Площадка: 7**  
Детально Юг  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
32250,00	21000,00	0,0159	0,002	23	12,80	-	-	-	-

**Вещество: 0330**  
**Сера диоксид**

**Площадка: 1**  
Основная Север  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м

33000,00	35000,00	0,0175	0,009	54	0,60	-	-	-	-
----------	----------	--------	-------	----	------	---	---	---	---

**Вещество: 0330**  
**Сера диоксид**

**Площадка: 2**

Основная Центр

**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
46000,00	31000,00	0,0078	0,004	282	12,80	-	-	-	-

**Вещество: 0330**  
**Сера диоксид**

**Площадка: 3**

Основная Юг

**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
40000,00	28000,00	0,0692	0,035	1	0,60	-	-	-	-

**Вещество: 0330**  
**Сера диоксид**

**Площадка: 4**

Детально Берег

**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
18000,00	36000,00	0,0033	0,002	270	12,80	-	-	-	-

**Вещество: 0330**  
**Сера диоксид**

**Площадка: 5**

Влияние

**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
40000,00	35000,00	0,0171	0,009	232	12,80	-	-	-	-

**Вещество: 0330**  
**Сера диоксид**

**Площадка: 6**

Детально Центр

**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м

51000,00	31500,00	0,0022	0,001	276	12,80	-	-	-	-
----------	----------	--------	-------	-----	-------	---	---	---	---

**Вещество: 0330**  
**Сера диоксид**

**Площадка: 7**  
**Детально Юг**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
32250,00	21000,00	0,0032	0,002	23	12,80	-	-	-	-

**Вещество: 0333**  
**Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)**

**Площадка: 1**  
**Основная Север**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
33000,00	35000,00	0,0807	6,454E-04	55	0,50	-	-	-	-

**Вещество: 0333**  
**Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)**

**Площадка: 2**  
**Основная Центр**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
46000,00	37000,00	0,0049	3,943E-05	266	12,80	-	-	-	-

**Вещество: 0333**  
**Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)**

**Площадка: 3**  
**Основная Юг**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
40000,00	28000,00	0,3708	0,003	2	0,60	-	-	-	-

**Вещество: 0333**  
**Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)**

**Площадка: 4**  
Детально Берег  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
18000,00	37000,00	0,0076	6,067E-05	267	12,80	-	-	-	-

**Вещество: 0333**  
**Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)**

**Площадка: 5**  
Влияние  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5000,00	40000,00	0,0428	3,424E-04	283	12,80	-	-	-	-

**Вещество: 0333**  
**Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)**

**Площадка: 6**  
Детально Центр  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
51000,00	31750,00	0,0027	2,142E-05	277	12,80	-	-	-	-

**Вещество: 0333**  
**Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)**

**Площадка: 7**  
Детально Юг  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
34500,00	21000,00	0,0032	2,539E-05	14	12,80	-	-	-	-

**Вещество: 0337**  
**Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**

**Площадка: 1**  
Основная Север  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м

33000,00	35000,00	0,0383	0,192	54	0,60	-	-	-	-
----------	----------	--------	-------	----	------	---	---	---	---

**Вещество: 0337**

**Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**

**Площадка: 2**

Основная Центр

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
46000,00	31000,00	0,0153	0,076	281	12,80	-	-	-	-

**Вещество: 0337**

**Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**

**Площадка: 3**

Основная Юг

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
40000,00	28000,00	0,1522	0,761	2	0,60	-	-	-	-

**Вещество: 0337**

**Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**

**Площадка: 4**

Детально Берег

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
18000,00	36000,00	0,0082	0,041	269	12,80	-	-	-	-

**Вещество: 0337**

**Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**

**Площадка: 5**

Влияние

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
10000,00	35000,00	0,0348	0,174	283	0,70	-	-	-	-

**Вещество: 0337**

**Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**

**Площадка: 6**

Детально Центр

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м

51000,00	31500,00	0,0039	0,019	276	12,80	-	-	-	-
----------	----------	--------	-------	-----	-------	---	---	---	---

**Вещество: 0337**  
**Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**

**Площадка: 7**  
**Детально Юг**  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
32250,00	21000,00	0,0060	0,030	23	12,80	-	-	-	-

**Вещество: 0342**  
**Фториды газообразные**

**Площадка: 1**  
**Основная Север**  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
33000,00	35000,00	0,0230	4,609E-04	55	0,50	-	-	-	-

**Вещество: 0342**  
**Фториды газообразные**

**Площадка: 2**  
**Основная Центр**  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
46000,00	33000,00	0,0031	6,260E-05	273	12,80	-	-	-	-

**Вещество: 0342**  
**Фториды газообразные**

**Площадка: 3**  
**Основная Юг**  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
40000,00	28000,00	0,1062	0,002	2	0,60	-	-	-	-



**Вещество: 0342**  
**Фториды газообразные**

**Площадка: 4**  
Детально Берег  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
18000,00	36750,00	0,0035	6,982E-05	269	12,80	-	-	-	-

**Вещество: 0342**  
**Фториды газообразные**

**Площадка: 5**  
Влияние  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5000,00	35000,00	0,0144	2,884E-04	308	1,50	-	-	-	-

**Вещество: 0342**  
**Фториды газообразные**

**Площадка: 6**  
Детально Центр  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
51000,00	32250,00	0,0016	3,136E-05	275	12,80	-	-	-	-

**Вещество: 0342**  
**Фториды газообразные**

**Площадка: 7**  
Детально Юг  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
35500,00	21000,00	0,0017	3,318E-05	11	12,80	-	-	-	-

**Вещество: 0344**  
**Фториды плохо растворимые**

**Площадка: 1**  
Основная Север  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м

33000,00	35000,00	0,0017	3,301E-04	55	0,50	-	-	-	-
----------	----------	--------	-----------	----	------	---	---	---	---

**Вещество: 0344**  
**Фториды плохо растворимые**

**Площадка: 2**  
Основная Центр  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
46000,00	33000,00	0,0002	4,484E-05	273	12,80	-	-	-	-

**Вещество: 0344**  
**Фториды плохо растворимые**

**Площадка: 3**  
Основная Юг  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
40000,00	28000,00	0,0076	0,002	2	0,60	-	-	-	-

**Вещество: 0344**  
**Фториды плохо растворимые**

**Площадка: 4**  
Детально Берег  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
18000,00	37000,00	0,0003	5,149E-05	267	12,80	-	-	-	-

**Вещество: 0344**  
**Фториды плохо растворимые**

**Площадка: 5**  
Влияние  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5000,00	35000,00	0,0010	2,047E-04	308	1,50	-	-	-	-

**Вещество: 0344**  
**Фториды плохо растворимые**

**Площадка: 6**  
Детально Центр  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м

51000,00	32250,00	0,0001	2,256E-05	275	12,80	-	-	-	-
----------	----------	--------	-----------	-----	-------	---	---	---	---

**Вещество: 0344**  
**Фториды плохо растворимые**

**Площадка: 7**  
**Детально Юг**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
35500,00	21000,00	0,0001	2,362E-05	11	12,80	-	-	-	-

**Вещество: 0410**  
**Метан**

**Площадка: 3**  
**Основная Юг**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
38000,00	30000,00	1,0295E-05	5,148E-05	357	1,90	-	-	-	-

**Вещество: 0410**  
**Метан**

**Площадка: 5**  
**Влияние**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
40000,00	35000,00	1,3272E-05	6,636E-05	231	1,50	-	-	-	-

**Вещество: 0602**  
**Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)**

**Площадка: 3**  
**Основная Юг**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
38000,00	30000,00	1,3502E-05	4,051E-07	357	1,90	-	-	-	-

**Вещество: 0602**  
**Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)**

**Площадка: 5**  
**Влияние**  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
40000,00	35000,00	1,7406E-06	5,222E-07	231	1,50	-	-	-	-

**Вещество: 0616**  
**Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)**

**Площадка: 1**  
**Основная Север**  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
33000,00	35000,00	0,4221	0,084	55	0,50	-	-	-	-

**Вещество: 0616**  
**Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)**

**Площадка: 2**  
**Основная Центр**  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
46000,00	37000,00	0,0259	0,005	266	12,80	-	-	-	-

**Вещество: 0616**  
**Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)**

**Площадка: 3**  
**Основная Юг**  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
40000,00	28000,00	1,9401	0,388	2	0,60	-	-	-	-

**Вещество: 0616**  
**Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)**

**Площадка: 4**  
**Детально Берег**  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м

18000,00	37000,00	0,0407	0,008	267	12,80	-	-	-	-
----------	----------	--------	-------	-----	-------	---	---	---	---

**Вещество: 0616**

**Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)**

**Площадка: 5**

Влияние

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5000,00	40000,00	0,2240	0,045	283	12,80	-	-	-	-

**Вещество: 0616**

**Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)**

**Площадка: 6**

Детально Центр

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
51000,00	31750,00	0,0141	0,003	277	12,80	-	-	-	-

**Вещество: 0616**

**Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)**

**Площадка: 7**

Детально Юг

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
34500,00	21000,00	0,0166	0,003	14	12,80	-	-	-	-

**Вещество: 0621**

**Метилбензол (Фенилметан)**

**Площадка: 1**

Основная Север

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
33000,00	35000,00	0,1081	0,065	55	0,50	-	-	-	-

**Вещество: 0621**  
**Метилбензол (Фенилметан)**

**Площадка: 2**  
Основная Центр  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
46000,00	37000,00	0,0067	0,004	266	12,80	-	-	-	-

**Вещество: 0621**  
**Метилбензол (Фенилметан)**

**Площадка: 3**  
Основная Юг  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
40000,00	28000,00	0,4967	0,298	2	0,60	-	-	-	-

**Вещество: 0621**  
**Метилбензол (Фенилметан)**

**Площадка: 4**  
Детально Берег  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
18000,00	36750,00	0,0107	0,006	268	12,80	-	-	-	-

**Вещество: 0621**  
**Метилбензол (Фенилметан)**

**Площадка: 5**  
Влияние  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5000,00	40000,00	0,0573	0,034	283	12,80	-	-	-	-

**Вещество: 0621**  
**Метилбензол (Фенилметан)**

**Площадка: 6**  
Детально Центр  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
51000,00	31750,00	0,0036	0,002	277	12,80	-	-	-	-

**Вещество: 0621**  
**Метилбензол (Фенилметан)**

**Площадка: 7**  
**Детально Юг**  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
34500,00	21000,00	0,0042	0,003	14	12,80	-	-	-	-

**Вещество: 0627**  
**Этилбензол (Фенилэтан)**

**Площадка: 1**  
**Основная Север**  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
33000,00	35000,00	0,7498	0,015	55	0,50	-	-	-	-

**Вещество: 0627**  
**Этилбензол (Фенилэтан)**

**Площадка: 2**  
**Основная Центр**  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
46000,00	37000,00	0,0458	9,161E-04	266	12,80	-	-	-	-

**Вещество: 0627**  
**Этилбензол (Фенилэтан)**

**Площадка: 3**  
**Основная Юг**  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
40000,00	28000,00	3,4460	0,069	2	0,60	-	-	-	-

**Вещество: 0627**  
**Этилбензол (Фенилэтан)**

**Площадка: 4**  
**Детально Берег**  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м



18000,00	37000,00	0,0705	0,001	267	12,80	-	-	-	-
----------	----------	--------	-------	-----	-------	---	---	---	---

**Вещество: 0627**  
**Этилбензол (Фенилэтан)**

**Площадка: 5**  
Влияние

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5000,00	40000,00	0,3978	0,008	283	12,80	-	-	-	-

**Вещество: 0627**  
**Этилбензол (Фенилэтан)**

**Площадка: 6**  
Детально Центр

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
51000,00	31750,00	0,0248	4,967E-04	277	12,80	-	-	-	-

**Вещество: 0627**  
**Этилбензол (Фенилэтан)**

**Площадка: 7**  
Детально Юг

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
34500,00	21000,00	0,0295	5,890E-04	14	12,80	-	-	-	-

**Вещество: 0931**  
**1-Хлор-2,3-эпоксипропан**

**Площадка: 1**  
Основная Север

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
33000,00	35000,00	0,1945	0,008	55	0,50	-	-	-	-

**Вещество: 0931**  
**1-Хлор-2,3-эпоксипропан**

**Площадка: 2**  
Основная Центр  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
46000,00	37000,00	0,0122	4,870E-04	266	12,80	-	-	-	-

**Вещество: 0931**  
**1-Хлор-2,3-эпоксипропан**

**Площадка: 3**  
Основная Юг  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
40000,00	28000,00	0,8940	0,036	2	0,60	-	-	-	-

**Вещество: 0931**  
**1-Хлор-2,3-эпоксипропан**

**Площадка: 4**  
Детально Берег  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
18000,00	36750,00	0,0206	8,235E-04	267	12,80	-	-	-	-

**Вещество: 0931**  
**1-Хлор-2,3-эпоксипропан**

**Площадка: 5**  
Влияние  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5000,00	40000,00	0,1032	0,004	283	12,80	-	-	-	-

**Вещество: 0931**  
**1-Хлор-2,3-эпоксипропан**

**Площадка: 6**  
Детально Центр  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
51000,00	31750,00	0,0066	2,656E-04	277	12,80	-	-	-	-

**Вещество: 0931**  
**1-Хлор-2,3-эпоксипропан**

**Площадка: 7**  
**Детально Юг**  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
34500,00	21000,00	0,0076	3,056E-04	14	12,80	-	-	-	-

**Вещество: 1042**  
**Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)**

**Площадка: 1**  
**Основная Север**  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
33000,00	35000,00	0,1696	0,017	55	0,50	-	-	-	-

**Вещество: 1042**  
**Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)**

**Площадка: 2**  
**Основная Центр**  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
46000,00	37000,00	0,0104	0,001	266	12,80	-	-	-	-

**Вещество: 1042**  
**Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)**

**Площадка: 3**  
**Основная Юг**  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
40000,00	28000,00	0,7797	0,078	2	0,60	-	-	-	-

**Вещество: 1042**  
**Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)**

**Площадка: 4**  
**Детально Берег**  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м

18000,00	37000,00	0,0159	0,002	267	12,80	-	-	-	-
----------	----------	--------	-------	-----	-------	---	---	---	---

**Вещество: 1042**  
**Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)**

**Площадка: 5**

Влияние

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5000,00	40000,00	0,0900	0,009	283	12,80	-	-	-	-

**Вещество: 1042**  
**Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)**

**Площадка: 6**

Детально Центр

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
51000,00	31750,00	0,0056	5,620E-04	277	12,80	-	-	-	-

**Вещество: 1042**  
**Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)**

**Площадка: 7**

Детально Юг

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
34500,00	21000,00	0,0067	6,664E-04	14	12,80	-	-	-	-

**Вещество: 1061**  
**Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)**

**Площадка: 1**

Основная Север

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
33000,00	35000,00	0,0093	0,046	55	0,50	-	-	-	-

**Вещество: 1061**  
**Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)**

**Площадка: 2**  
Основная Центр  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
46000,00	37000,00	0,0006	0,003	266	12,80	-	-	-	-

**Вещество: 1061**  
**Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)**

**Площадка: 3**  
Основная Юг  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
40000,00	28000,00	0,0426	0,213	2	0,60	-	-	-	-

**Вещество: 1061**  
**Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)**

**Площадка: 4**  
Детально Берег  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
18000,00	37000,00	0,0009	0,004	267	12,80	-	-	-	-

**Вещество: 1061**  
**Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)**

**Площадка: 5**  
Влияние  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5000,00	40000,00	0,0049	0,025	283	12,80	-	-	-	-

**Вещество: 1061**  
**Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)**

**Площадка: 6**  
Детально Центр  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
51000,00	31750,00	0,0003	0,002	277	12,80	-	-	-	-

**Вещество: 1061**  
**Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)**

**Площадка: 7**  
**Детально Юг**  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
34500,00	21000,00	0,0004	0,002	14	12,80	-	-	-	-

**Вещество: 1117**  
**1-Метоксипропанол**

**Площадка: 1**  
**Основная Север**  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
33000,00	35000,00	0,0046	0,002	55	0,50	-	-	-	-

**Вещество: 1117**  
**1-Метоксипропанол**

**Площадка: 2**  
**Основная Центр**  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
46000,00	37000,00	0,0003	1,411E-04	266	12,80	-	-	-	-

**Вещество: 1117**  
**1-Метоксипропанол**

**Площадка: 3**  
**Основная Юг**  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
40000,00	28000,00	0,0212	0,011	2	0,60	-	-	-	-

**Вещество: 1117**  
**1-Метоксипропанол**

**Площадка: 4**  
**Детально Берег**  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.  
ПРИЛОЖЕНИЯ

18000,00	37000,00	0,0004	2,172E-04	267	12,80	-	-	-	-
----------	----------	--------	-----------	-----	-------	---	---	---	---

**Вещество: 1117**  
**1-Метоксипропанол**

**Площадка: 5**  
Влияние

**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5000,00	40000,00	0,0025	0,001	283	12,80	-	-	-	-

**Вещество: 1117**  
**1-Метоксипропанол**

**Площадка: 6**  
Детально Центр

**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
51000,00	31750,00	0,0002	7,653E-05	277	12,80	-	-	-	-

**Вещество: 1117**  
**1-Метоксипропанол**

**Площадка: 7**  
Детально Юг

**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
34500,00	21000,00	0,0002	9,075E-05	14	12,80	-	-	-	-

**Вещество: 1119**  
**Этиловый эфир этиленгликоля**

**Площадка: 1**  
Основная Север

**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
33000,00	35000,00	0,0314	0,022	55	0,50	-	-	-	-



**Вещество: 1119**  
**Этиловый эфир этиленгликоля**

**Площадка: 2**  
Основная Центр  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
46000,00	37000,00	0,0019	0,001	266	12,80	-	-	-	-

**Вещество: 1119**  
**Этиловый эфир этиленгликоля**

**Площадка: 3**  
Основная Юг  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
40000,00	28000,00	0,1444	0,101	2	0,60	-	-	-	-

**Вещество: 1119**  
**Этиловый эфир этиленгликоля**

**Площадка: 4**  
Детально Берег  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
18000,00	37000,00	0,0030	0,002	267	12,80	-	-	-	-

**Вещество: 1119**  
**Этиловый эфир этиленгликоля**

**Площадка: 5**  
Влияние  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5000,00	40000,00	0,0167	0,012	283	12,80	-	-	-	-

**Вещество: 1119**  
**Этиловый эфир этиленгликоля**

**Площадка: 6**  
Детально Центр  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
51000,00	31750,00	0,0010	7,287E-04	277	12,80	-	-	-	-

**Вещество: 1119**  
**Этиловый эфир этиленгликоля**

**Площадка: 7**  
**Детально Юг**  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
34500,00	21000,00	0,0012	8,642E-04	14	12,80	-	-	-	-

**Вещество: 1210**  
**Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)**

**Площадка: 1**  
**Основная Север**  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
33000,00	35000,00	0,2779	0,028	55	0,50	-	-	-	-

**Вещество: 1210**  
**Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)**

**Площадка: 2**  
**Основная Центр**  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
46000,00	38000,00	0,0168	0,002	258	12,80	-	-	-	-

**Вещество: 1210**  
**Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)**

**Площадка: 3**  
**Основная Юг**  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
40000,00	28000,00	1,2768	0,128	2	0,60	-	-	-	-

**Вещество: 1210**  
**Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)**

**Площадка: 4**  
**Детально Берег**  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м

18000,00	37000,00	0,0224	0,002	267	12,80	-	-	-	-
----------	----------	--------	-------	-----	-------	---	---	---	---

**Вещество: 1210**  
**Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)**

**Площадка: 5**

Влияние

**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5000,00	40000,00	0,1474	0,015	283	12,80	-	-	-	-

**Вещество: 1210**  
**Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)**

**Площадка: 6**

Детально Центр

**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
51000,00	35500,00	0,0084	8,358E-04	274	12,80	-	-	-	-

**Вещество: 1210**  
**Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)**

**Площадка: 7**

Детально Юг

**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
34250,00	21000,00	0,0099	9,894E-04	15	12,80	-	-	-	-

**Вещество: 1325**  
**Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)**

**Площадка: 1**

Основная Север

**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
22000,00	35000,00	0,0076	3,790E-04	83	0,50	-	-	-	-

**Вещество: 1325**  
**Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)**

**Площадка: 2**  
Основная Центр  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
46000,00	31000,00	0,0027	1,355E-04	282	12,80	-	-	-	-

**Вещество: 1325**  
**Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)**

**Площадка: 3**  
Основная Юг  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
40000,00	28000,00	0,0214	0,001	1	0,50	-	-	-	-

**Вещество: 1325**  
**Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)**

**Площадка: 4**  
Детально Берег  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
22500,00	36000,00	0,0028	1,377E-04	182	0,50	-	-	-	-

**Вещество: 1325**  
**Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)**

**Площадка: 5**  
Влияние  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
40000,00	35000,00	0,0089	4,429E-04	231	1,40	-	-	-	-

**Вещество: 1325**  
**Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)**

**Площадка: 6**  
Детально Центр  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
51000,00	31500,00	0,0009	4,555E-05	277	9,40	-	-	-	-

**Вещество: 1325**  
**Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)**

**Площадка: 7**  
**Детально Юг**  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
32250,00	21000,00	0,0012	6,156E-05	24	12,80	-	-	-	-

**Вещество: 1401**  
**Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)**

**Площадка: 1**  
**Основная Север**  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
33000,00	35000,00	0,0546	0,019	55	0,50	-	-	-	-

**Вещество: 1401**  
**Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)**

**Площадка: 2**  
**Основная Центр**  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
46000,00	37000,00	0,0033	0,001	266	12,80	-	-	-	-

**Вещество: 1401**  
**Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)**

**Площадка: 3**  
**Основная Юг**  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
40000,00	28000,00	0,2509	0,088	2	0,60	-	-	-	-

**Вещество: 1401**  
**Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)**

**Площадка: 4**  
**Детально Берег**  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м

18000,00	37000,00	0,0052	0,002	267	12,80	-	-	-	-
----------	----------	--------	-------	-----	-------	---	---	---	---

**Вещество: 1401**

**Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)**

**Площадка: 5**

Влияние

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5000,00	40000,00	0,0290	0,010	283	12,80	-	-	-	-

**Вещество: 1401**

**Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)**

**Площадка: 6**

Детально Центр

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
51000,00	31750,00	0,0018	6,356E-04	277	12,80	-	-	-	-

**Вещество: 1401**

**Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)**

**Площадка: 7**

Детально Юг

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
34500,00	21000,00	0,0021	7,505E-04	14	12,80	-	-	-	-

**Вещество: 1411**

**Циклогексанон (Циклогексил кетон; кетогексаметилен; пиметинкетон)**

**Площадка: 1**

Основная Север

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
33000,00	35000,00	0,0546	0,002	55	0,50	-	-	-	-

**Вещество: 1411**  
**Циклогексанон (Циклогексил кетон; кетогексаметилен; пиметинкетон)**

**Площадка: 2**  
**Основная Центр**  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
46000,00	37000,00	0,0033	1,335E-04	266	12,80	-	-	-	-

**Вещество: 1411**  
**Циклогексанон (Циклогексил кетон; кетогексаметилен; пиметинкетон)**

**Площадка: 3**  
**Основная Юг**  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
40000,00	28000,00	0,2511	0,010	2	0,60	-	-	-	-

**Вещество: 1411**  
**Циклогексанон (Циклогексил кетон; кетогексаметилен; пиметинкетон)**

**Площадка: 4**  
**Детально Берег**  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
18000,00	37000,00	0,0051	2,054E-04	267	12,80	-	-	-	-

**Вещество: 1411**  
**Циклогексанон (Циклогексил кетон; кетогексаметилен; пиметинкетон)**

**Площадка: 5**  
**Влияние**  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5000,00	40000,00	0,0290	0,001	283	12,80	-	-	-	-

**Вещество: 1411**  
**Циклогексанон (Циклогексил кетон; кетогексаметилен; пиметинкетон)**

**Площадка: 6**  
**Детально Центр**  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
51000,00	31750,00	0,0018	7,239E-05	277	12,80	-	-	-	-



**Вещество: 1411**  
**Циклогексанон (Циклогексил кетон; кетогексаметилен; пиметинкетон)**

**Площадка: 7**  
**Детально Юг**  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
34500,00	21000,00	0,0021	8,585E-05	14	12,80	-	-	-	-

**Вещество: 1865**  
**Триэтиленetetрамин**

**Площадка: 1**  
**Основная Север**  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
33000,00	35000,00	0,0757	7,573E-04	55	0,50	-	-	-	-

**Вещество: 1865**  
**Триэтиленetetрамин**

**Площадка: 2**  
**Основная Центр**  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
46000,00	37000,00	0,0046	4,627E-05	266	12,80	-	-	-	-

**Вещество: 1865**  
**Триэтиленetetрамин**

**Площадка: 3**  
**Основная Юг**  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
40000,00	28000,00	0,3481	0,003	2	0,60	-	-	-	-

**Вещество: 1865**  
**Триэтиленetetрамин**

**Площадка: 4**  
**Детально Берег**  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м

18000,00	37000,00	0,0071	7,119E-05	267	12,80	-	-	-	-
----------	----------	--------	-----------	-----	-------	---	---	---	---

**Вещество: 1865**  
**Триэтилентетрамин**

**Площадка: 5**  
**Влияние**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5000,00	40000,00	0,0402	4,018E-04	283	12,80	-	-	-	-

**Вещество: 1865**  
**Триэтилентетрамин**

**Площадка: 6**  
**Детально Центр**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
51000,00	31750,00	0,0025	2,509E-05	277	12,80	-	-	-	-

**Вещество: 1865**  
**Триэтилентетрамин**

**Площадка: 7**  
**Детально Юг**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
34500,00	21000,00	0,0030	2,975E-05	14	12,80	-	-	-	-

**Вещество: 2464**  
**1,2,2,6,6-Пентаметилпиперидина 4-метилбензолсульфонат**

**Площадка: 1**  
**Основная Север**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
33000,00	35000,00	0,0216	6,491E-05	55	0,50	-	-	-	-

**Вещество: 2464**  
**1,2,2,6,6-Пентаметилпиперидина 4-метилбензолсульфонат**

**Площадка: 2**  
Основная Центр  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
46000,00	37000,00	0,0013	3,966E-06	266	12,80	-	-	-	-

**Вещество: 2464**  
**1,2,2,6,6-Пентаметилпиперидина 4-метилбензолсульфонат**

**Площадка: 3**  
Основная Юг  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
40000,00	28000,00	0,0994	2,983E-04	2	0,60	-	-	-	-

**Вещество: 2464**  
**1,2,2,6,6-Пентаметилпиперидина 4-метилбензолсульфонат**

**Площадка: 4**  
Детально Берег  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
18000,00	37000,00	0,0020	6,102E-06	267	12,80	-	-	-	-

**Вещество: 2464**  
**1,2,2,6,6-Пентаметилпиперидина 4-метилбензолсульфонат**

**Площадка: 5**  
Влияние  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5000,00	40000,00	0,0115	3,444E-05	283	12,80	-	-	-	-

**Вещество: 2464**  
**1,2,2,6,6-Пентаметилпиперидина 4-метилбензолсульфонат**

**Площадка: 6**  
Детально Центр  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
51000,00	31750,00	0,0007	2,150E-06	277	12,80	-	-	-	-

**Вещество: 2464**  
**1,2,2,6,6-Пентаметилпиперидина 4-метилбензолсульфонат**

**Площадка: 7**  
**Детально Юг**  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
34500,00	21000,00	0,0008	2,550E-06	14	12,80	-	-	-	-

**Вещество: 2704**  
**Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)**

**Площадка: 1**  
**Основная Север**  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
17000,00	35000,00	0,0001	5,285E-04	270	12,80	-	-	-	-

**Вещество: 2704**  
**Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)**

**Площадка: 2**  
**Основная Центр**  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
46000,00	35000,00	4,2572E-06	2,129E-05	270	12,80	-	-	-	-

**Вещество: 2704**  
**Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)**

**Площадка: 3**  
**Основная Юг**  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
27000,00	30000,00	1,9799E-05	9,899E-05	285	12,80	-	-	-	-

**Вещество: 2704**  
**Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)**

**Площадка: 4**  
**Детально Берег**  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м

18000,00	36000,00	9,3800E-05	4,690E-04	264	12,80	-	-	-	-
----------	----------	------------	-----------	-----	-------	---	---	---	---

**Вещество: 2704**

**Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)**

**Площадка: 5**

Влияние

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
10000,00	35000,00	0,0007	0,004	268	1,70	-	-	-	-

**Вещество: 2704**

**Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)**

**Площадка: 6**

Детально Центр

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
51000,00	35000,00	3,1911E-05	1,596E-05	270	12,80	-	-	-	-

**Вещество: 2704**

**Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)**

**Площадка: 7**

Детально Юг

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
31500,00	21000,00	9,1774E-05	4,589E-05	301	12,80	-	-	-	-

**Вещество: 2732**

**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)**

**Площадка: 1**

Основная Север

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
33000,00	35000,00	0,0292	0,035	54	0,60	-	-	-	-

**Вещество: 2732**  
**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)**

**Площадка: 2**  
**Основная Центр**  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
46000,00	31000,00	0,0123	0,015	281	12,80	-	-	-	-

**Вещество: 2732**  
**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)**

**Площадка: 3**  
**Основная Юг**  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
40000,00	28000,00	0,1151	0,138	2	0,60	-	-	-	-

**Вещество: 2732**  
**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)**

**Площадка: 4**  
**Детально Берег**  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
18000,00	36000,00	0,0052	0,006	269	12,80	-	-	-	-

**Вещество: 2732**  
**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)**

**Площадка: 5**  
**Влияние**  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
15000,00	20000,00	0,0230	0,028	23	12,80	-	-	-	-

**Вещество: 2732**  
**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)**

**Площадка: 6**  
**Детально Центр**  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
51000,00	31500,00	0,0031	0,004	276	12,80	-	-	-	-

**Вещество: 2732**  
**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)**

**Площадка: 7**  
**Детально Юг**  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
32250,00	21000,00	0,0049	0,006	23	12,80	-	-	-	-

**Вещество: 2750**  
**Сольвент нефтя**

**Площадка: 1**  
**Основная Север**  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
33000,00	35000,00	0,2316	0,046	55	0,50	-	-	-	-

**Вещество: 2750**  
**Сольвент нефтя**

**Площадка: 2**  
**Основная Центр**  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
46000,00	38000,00	0,0140	0,003	258	12,80	-	-	-	-

**Вещество: 2750**  
**Сольвент нефтя**

**Площадка: 3**  
**Основная Юг**  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
40000,00	28000,00	1,0639	0,213	2	0,60	-	-	-	-

**Вещество: 2750**  
**Сольвент нефтя**

**Площадка: 4**  
**Детально Берег**  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м



ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.  
ПРИЛОЖЕНИЯ

18000,00	36750,00	0,0177	0,004	268	12,80	-	-	-	-
----------	----------	--------	-------	-----	-------	---	---	---	---

**Вещество: 2750**  
**Сольвент нефта**

**Площадка: 5**  
**Влияние**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5000,00	40000,00	0,1229	0,025	283	12,80	-	-	-	-

**Вещество: 2750**  
**Сольвент нефта**

**Площадка: 6**  
**Детально Центр**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
51000,00	35500,00	0,0069	0,001	274	12,80	-	-	-	-

**Вещество: 2750**  
**Сольвент нефта**

**Площадка: 7**  
**Детально Юг**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
31500,00	17000,00	0,0081	0,002	245	12,80	-	-	-	-

**Вещество: 2752**  
**Уайт-спирит**

**Площадка: 1**  
**Основная Север**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
33000,00	35000,00	0,0376	0,038	55	0,50	-	-	-	-

**Вещество: 2752**  
**Уайт-спирит**

**Площадка: 2**  
Основная Центр

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
46000,00	32000,00	0,0027	0,003	280	12,80	-	-	-	-

**Вещество: 2752**  
**Уайт-спирит**

**Площадка: 3**  
Основная Юг

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
40000,00	28000,00	0,1730	0,173	2	0,60	-	-	-	-

**Вещество: 2752**  
**Уайт-спирит**

**Площадка: 4**  
Детально Берег

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
18000,00	36750,00	0,0038	0,004	268	12,80	-	-	-	-

**Вещество: 2752**  
**Уайт-спирит**

**Площадка: 5**  
Влияние

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5000,00	40000,00	0,0200	0,020	283	12,80	-	-	-	-

**Вещество: 2752**  
**Уайт-спирит**

**Площадка: 6**  
Детально Центр

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
51000,00	31750,00	0,0015	0,001	277	12,80	-	-	-	-

**Вещество: 2752**  
**Уайт-спирит**

**Площадка: 7**  
**Детально Юг**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
34750,00	21000,00	0,0017	0,002	13	12,80	-	-	-	-

**Вещество: 2754**  
**Алканы С12-С19 (в пересчете на С)**

**Площадка: 1**  
**Основная Север**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
33000,00	35000,00	0,2298	0,230	55	0,50	-	-	-	-

**Вещество: 2754**  
**Алканы С12-С19 (в пересчете на С)**

**Площадка: 2**  
**Основная Центр**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
46000,00	33000,00	0,0192	0,019	273	12,80	-	-	-	-

**Вещество: 2754**  
**Алканы С12-С19 (в пересчете на С)**

**Площадка: 3**  
**Основная Юг**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
40000,00	28000,00	1,0571	1,057	2	0,60	-	-	-	-

**Вещество: 2754**  
**Алканы С12-С19 (в пересчете на С)**

**Площадка: 4**  
**Детально Берег**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м

18000,00	36000,00	0,0423	0,042	267	12,80	-	-	-	-
----------	----------	--------	-------	-----	-------	---	---	---	---

**Вещество: 2754**  
**Алканы C12-C19 (в пересчете на C)**

**Площадка: 5**

Влияние

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
10000,00	35000,00	0,2420	0,242	271	1,70	-	-	-	-

**Вещество: 2754**  
**Алканы C12-C19 (в пересчете на C)**

**Площадка: 6**

Детально Центр

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
51000,00	32250,00	0,0106	0,011	275	12,80	-	-	-	-

**Вещество: 2754**  
**Алканы C12-C19 (в пересчете на C)**

**Площадка: 7**

Детально Юг

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
34500,00	21000,00	0,0109	0,011	15	12,80	-	-	-	-

**Вещество: 2902**  
**Взвешенные вещества**

**Площадка: 1**

Основная Север

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
33000,00	35000,00	0,1632	0,082	50	12,80	-	-	-	-

**Вещество: 2902**  
**Взвешенные вещества**

**Площадка: 2**  
Основная Центр  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
46000,00	37000,00	0,0035	0,002	267	12,80	-	-	-	-

**Вещество: 2902**  
**Взвешенные вещества**

**Площадка: 3**  
Основная Юг  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
40000,00	28000,00	0,8387	0,419	4	0,60	-	-	-	-

**Вещество: 2902**  
**Взвешенные вещества**

**Площадка: 4**  
Детально Берег  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
18000,00	37000,00	0,0037	0,002	267	12,80	-	-	-	-

**Вещество: 2902**  
**Взвешенные вещества**

**Площадка: 5**  
Влияние  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5000,00	40000,00	0,0660	0,033	283	12,80	-	-	-	-

**Вещество: 2902**  
**Взвешенные вещества**

**Площадка: 6**  
Детально Центр  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
51000,00	31750,00	0,0012	6,114E-04	277	12,80	-	-	-	-

**Вещество: 2902**  
**Взвешенные вещества**

**Площадка: 7**  
**Детально Юг**  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
31500,00	17000,00	0,0017	8,710E-04	245	12,80	-	-	-	-

**Вещество: 2908**  
**Пыль неорганическая: 70-20% SiO2**

**Площадка: 1**  
**Основная Север**  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
33000,00	35000,00	0,4504	0,135	50	12,80	-	-	-	-

**Вещество: 2908**  
**Пыль неорганическая: 70-20% SiO2**

**Площадка: 2**  
**Основная Центр**  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
46000,00	33000,00	0,0264	0,008	273	12,80	-	-	-	-

**Вещество: 2908**  
**Пыль неорганическая: 70-20% SiO2**

**Площадка: 3**  
**Основная Юг**  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
40000,00	28000,00	2,3176	0,695	4	0,60	-	-	-	-

**Вещество: 2908**  
**Пыль неорганическая: 70-20% SiO2**

**Площадка: 4**  
**Детально Берег**  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м

27000,00	37000,00	0,0178	0,005	107	12,80	-	-	-	-
----------	----------	--------	-------	-----	-------	---	---	---	---

**Вещество: 2908**  
**Пыль неорганическая: 70-20% SiO<sub>2</sub>**

**Площадка: 5**

**Влияние**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5000,00	35000,00	0,3371	0,101	308	12,80	-	-	-	-

**Вещество: 2908**  
**Пыль неорганическая: 70-20% SiO<sub>2</sub>**

**Площадка: 6**

**Детально Центр**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
51000,00	32750,00	0,0096	0,003	273	12,80	-	-	-	-

**Вещество: 2908**  
**Пыль неорганическая: 70-20% SiO<sub>2</sub>**

**Площадка: 7**

**Детально Юг**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
35500,00	21000,00	0,0103	0,003	11	12,80	-	-	-	-

**Вещество: 2909**  
**Пыль неорганическая: до 20% SiO<sub>2</sub>**

**Площадка: 1**

**Основная Север**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
33000,00	35000,00	0,0068	0,003	50	12,80	-	-	-	-



**Вещество: 2909**  
**Пыль неорганическая: до 20% SiO<sub>2</sub>**

**Площадка: 2**  
Основная Центр  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
46000,00	33000,00	0,0002	8,699E-05	274	12,80	-	-	-	-

**Вещество: 2909**  
**Пыль неорганическая: до 20% SiO<sub>2</sub>**

**Площадка: 3**  
Основная Юг  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
40000,00	28000,00	0,0349	0,017	4	0,60	-	-	-	-

**Вещество: 2909**  
**Пыль неорганическая: до 20% SiO<sub>2</sub>**

**Площадка: 4**  
Детально Берег  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
18000,00	36500,00	0,0006	2,875E-04	272	12,80	-	-	-	-

**Вещество: 2909**  
**Пыль неорганическая: до 20% SiO<sub>2</sub>**

**Площадка: 5**  
Влияние  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
10000,00	35000,00	0,0067	0,003	345	12,80	-	-	-	-

**Вещество: 2909**  
**Пыль неорганическая: до 20% SiO<sub>2</sub>**

**Площадка: 6**  
Детально Центр  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
51000,00	31750,00	8,0551E-05	4,028E-05	277	12,80	-	-	-	-

**Вещество: 2909**  
**Пыль неорганическая: до 20% SiO<sub>2</sub>**

**Площадка: 7**  
**Детально Юг**  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
34750,00	21000,00	7,5748E-05	3,787E-05	14	12,80	-	-	-	-

**Вещество: 2930**  
**Пыль абразивная**

**Площадка: 1**  
**Основная Север**  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
17000,00	35000,00	0,0020	8,125E-05	270	12,80	-	-	-	-

**Вещество: 2930**  
**Пыль абразивная**

**Площадка: 2**  
**Основная Центр**  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
46000,00	35000,00	8,1455E-05	3,258E-06	270	12,80	-	-	-	-

**Вещество: 2930**  
**Пыль абразивная**

**Площадка: 3**  
**Основная Юг**  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
27000,00	30000,00	0,0004	1,516E-05	285	12,80	-	-	-	-

**Вещество: 2930**  
**Пыль абразивная**

**Площадка: 4**  
**Детально Берег**  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м

18000,00	36000,00	0,0018	7,194E-05	264	12,80	-	-	-	-
----------	----------	--------	-----------	-----	-------	---	---	---	---

**Вещество: 2930**  
**Пыль абразивная**

**Площадка: 5**  
**Влияние**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
10000,00	35000,00	0,0141	5,643E-04	269	1,70	-	-	-	-

**Вещество: 2930**  
**Пыль абразивная**

**Площадка: 6**  
**Детально Центр**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
51000,00	35000,00	6,1051E-05	2,442E-06	270	12,80	-	-	-	-

**Вещество: 2930**  
**Пыль абразивная**

**Площадка: 7**  
**Детально Юг**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
31500,00	21000,00	0,0002	7,018E-06	301	12,80	-	-	-	-

**Вещество: 3119**  
**Мел**

**Площадка: 1**  
**Основная Север**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
34000,00	35000,00	2,3066E-06	1,153E-06	115	12,80	-	-	-	-

**Вещество: 3119**  
**Мел**

**Площадка: 3**  
Основная Юг

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
38000,00	30000,00	3,6482E-06	1,824E-06	357	12,80	-	-	-	-

**Вещество: 3119**  
**Мел**

**Площадка: 5**  
Влияние

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
40000,00	35000,00	4,7583E-06	2,379E-06	231	12,80	-	-	-	-

## Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - контрольные точки
- 7 - точки фона

### Вещество: 0126 Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	38000,0 0	32498,0 0	2,00	2,2654E- 05	6,796E-06	346	12,80	-	-	-	-	4
2	37072,5 0	33569,0 0	2,00	2,0641E- 05	6,192E-06	113	12,80	-	-	-	-	4
6	20914,0 0	35148,5 0	2,00	4,6741E- 08	1,402E-08	96	12,80	-	-	-	-	4
5	19175,5 0	20600,5 0	2,00	2,4319E- 08	7,296E-09	56	12,80	-	-	-	-	4
3	20758,5 0	16106,5 0	2,00	2,0610E- 08	6,183E-09	45	12,80	-	-	-	-	4
4	19304,0 0	15532,0 0	2,00	1,7994E- 08	5,398E-09	46	12,80	-	-	-	-	4
9	9342,50	35782,0 0	2,00	1,3952E- 08	4,186E-09	95	12,80	-	-	-	-	4
7	9019,50	37234,5 0	2,00	1,3413E- 08	4,024E-09	98	12,80	-	-	-	-	4
8	8052,00	37335,0 0	2,00	1,2419E- 08	3,726E-09	98	12,80	-	-	-	-	4
10	4543,00	36039,0 0	2,00	9,7051E- 09	2,912E-09	95	12,80	-	-	-	-	4
11	4251,00	35046,0 0	2,00	9,5607E- 09	2,868E-09	93	12,80	-	-	-	-	4

### Вещество: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	4543,00	36039,0 0	2,00	0,0147	1,475E-04	280	12,80	-	-	-	-	4
1	38000,0 0	32498,0 0	2,00	0,0145	1,448E-04	1	12,80	-	-	-	-	4
2	37072,5 0	33569,0 0	2,00	0,0133	1,328E-04	97	12,80	-	-	-	-	4
7	9019,50	37234,5 0	2,00	0,0129	1,294E-04	125	12,80	-	-	-	-	4
11	4251,00	35046,0 0	2,00	0,0122	1,216E-04	326	12,80	-	-	-	-	4
9	9342,50	35782,0 0	2,00	0,0118	1,182E-04	9	12,80	-	-	-	-	4
4	19304,0 0	15532,0 0	2,00	0,0107	1,066E-04	351	12,80	-	-	-	-	4
3	20758,5 0	16106,5 0	2,00	0,0074	7,386E-05	301	12,80	-	-	-	-	4
8	8052,00	37335,0 0	2,00	0,0053	5,264E-05	110	12,80	-	-	-	-	4
5	19175,5 0	20600,5 0	2,00	0,0033	3,262E-05	183	12,80	-	-	-	-	4
6	20914,0 0	35148,5 0	2,00	0,0005	5,421E-06	272	12,80	-	-	-	-	4

**Вещество: 0150**  
**Натрий гидроксид (Натр едкий)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	38000,0 0	32498,0 0	2,00	6,0535E- 05	6,053E-07	346	12,80	-	-	-	-	4
2	37072,5 0	33569,0 0	2,00	5,5589E- 05	5,559E-07	113	12,80	-	-	-	-	4
6	20914,0 0	35148,5 0	2,00	4,2445E- 07	4,245E-09	96	12,80	-	-	-	-	4
5	19175,5 0	20600,5 0	2,00	2,2084E- 07	2,208E-09	56	12,80	-	-	-	-	4
3	20758,5 0	16106,5 0	2,00	1,8716E- 07	1,872E-09	45	12,80	-	-	-	-	4
4	19304,0 0	15532,0 0	2,00	1,6340E- 07	1,634E-09	46	12,80	-	-	-	-	4
9	9342,50	35782,0 0	2,00	1,2670E- 07	1,267E-09	95	12,80	-	-	-	-	4
7	9019,50	37234,5 0	2,00	1,2181E- 07	1,218E-09	98	12,80	-	-	-	-	4
8	8052,00	37335,0 0	2,00	1,1277E- 07	1,128E-09	98	12,80	-	-	-	-	4
10	4543,00	36039,0 0	2,00	8,8131E- 08	8,813E-10	95	12,80	-	-	-	-	4
11	4251,00	35046,0 0	2,00	8,6820E- 08	8,682E-10	93	12,80	-	-	-	-	4

**Вещество: 0155**  
**Натрия карбонат**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	38000,0 0	32498,0 0	2,00	3,4716E- 06	5,207E-07	346	12,80	-	-	-	-	4
2	37072,5 0	33569,0 0	2,00	3,1630E- 06	4,745E-07	113	12,80	-	-	-	-	4
6	20914,0 0	35148,5 0	2,00	7,1627E- 09	1,074E-09	96	12,80	-	-	-	-	4
5	19175,5 0	20600,5 0	2,00	3,7267E- 09	5,590E-10	56	12,80	-	-	-	-	4
3	20758,5 0	16106,5 0	2,00	3,1583E- 09	4,737E-10	45	12,80	-	-	-	-	4
4	19304,0 0	15532,0 0	2,00	2,7574E- 09	4,136E-10	46	12,80	-	-	-	-	4
9	9342,50	35782,0 0	2,00	2,1380E- 09	3,207E-10	95	12,80	-	-	-	-	4
7	9019,50	37234,5 0	2,00	2,0555E- 09	3,083E-10	98	12,80	-	-	-	-	4
8	8052,00	37335,0 0	2,00	1,9031E- 09	2,855E-10	98	12,80	-	-	-	-	4
10	4543,00	36039,0 0	2,00	1,4872E- 09	2,231E-10	95	12,80	-	-	-	-	4
11	4251,00	35046,0 0	2,00	1,4651E- 09	2,198E-10	93	12,80	-	-	-	-	4

**Вещество: 0301**  
**Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)**

№	Коорд	Коорд		Концентр	Концентр.	Напр	Скор	Фон	Фон до исключения	
---	-------	-------	--	----------	-----------	------	------	-----	-------------------	--

	Х(м)	У(м)	Выс ота (м)	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветр	ветр	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	Тип точ
1	38000,0	32498,0	2,00	0,6939	0,139	350	8,60	-	-	-	-	4
10	4543,00	36039,0	2,00	0,6697	0,134	23	1,00	-	-	-	-	4
2	37072,5	33569,0	2,00	0,6170	0,123	111	8,90	-	-	-	-	4
9	9342,50	35782,0	2,00	0,5114	0,102	279	12,80	-	-	-	-	4
8	8052,00	37335,0	2,00	0,3724	0,074	183	12,80	-	-	-	-	4
7	9019,50	37234,5	2,00	0,2955	0,059	226	0,60	-	-	-	-	4
11	4251,00	35046,0	2,00	0,2487	0,050	326	12,80	-	-	-	-	4
4	19304,0	15532,0	2,00	0,1962	0,039	314	12,80	-	-	-	-	4
3	20758,5	16106,5	2,00	0,1278	0,026	301	12,80	-	-	-	-	4
5	19175,5	20600,5	2,00	0,0695	0,014	187	0,80	-	-	-	-	4
6	20914,0	35148,5	2,00	0,0524	0,010	273	12,80	-	-	-	-	4

**Вещество: 0304**  
**Азот (II) оксид (Азот монооксид)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	38000,0	32498,0	2,00	0,0576	0,023	350	8,50	-	-	-	-	4
10	4543,00	36039,0	2,00	0,0544	0,022	23	1,00	-	-	-	-	4
2	37072,5	33569,0	2,00	0,0512	0,020	111	8,80	-	-	-	-	4
9	9342,50	35782,0	2,00	0,0408	0,016	279	12,80	-	-	-	-	4
8	8052,00	37335,0	2,00	0,0303	0,012	183	12,80	-	-	-	-	4
7	9019,50	37234,5	2,00	0,0237	0,009	225	0,60	-	-	-	-	4
11	4251,00	35046,0	2,00	0,0189	0,008	326	12,80	-	-	-	-	4
4	19304,0	15532,0	2,00	0,0155	0,006	314	12,80	-	-	-	-	4
3	20758,5	16106,5	2,00	0,0096	0,004	301	12,80	-	-	-	-	4
5	19175,5	20600,5	2,00	0,0054	0,002	187	0,80	-	-	-	-	4
6	20914,0	35148,5	2,00	0,0041	0,002	273	12,80	-	-	-	-	4

**Вещество: 0328**  
**Углерод (Пигмент черный)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	4543,00	36039,0	2,00	0,2043	0,031	23	1,00	-	-	-	-	4
2	37072,5	33569,0	2,00	0,1728	0,026	134	8,50	-	-	-	-	4
9	9342,50	35782,0	2,00	0,1602	0,024	279	12,80	-	-	-	-	4
1	38000,0	32498,0	2,00	0,1278	0,019	323	12,80	-	-	-	-	4
8	8052,00	37335,0	2,00	0,1078	0,016	183	12,80	-	-	-	-	4
7	9019,50	37234,5	2,00	0,0898	0,013	226	0,60	-	-	-	-	4
11	4251,00	35046,0	2,00	0,0765	0,011	326	12,80	-	-	-	-	4
4	19304,0	15532,0	2,00	0,0583	0,009	314	12,80	-	-	-	-	4
3	20758,5	16106,5	2,00	0,0388	0,006	301	12,80	-	-	-	-	4
5	19175,5	20600,5	2,00	0,0210	0,003	187	0,90	-	-	-	-	4
6	20914,0	35148,5	2,00	0,0148	0,002	274	12,80	-	-	-	-	4



**Вещество: 0330**  
**Сера диоксид**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	38000,0	32498,0	2,00	0,0478	0,024	350	8,50	-	-	-	-	4
2	37072,5	33569,0	2,00	0,0424	0,021	111	8,70	-	-	-	-	4
10	4543,00	36039,0	2,00	0,0355	0,018	23	1,00	-	-	-	-	4
9	9342,50	35782,0	2,00	0,0265	0,013	279	12,80	-	-	-	-	4
8	8052,00	37335,0	2,00	0,0191	0,010	183	12,80	-	-	-	-	4
7	9019,50	37234,5	2,00	0,0152	0,008	226	0,60	-	-	-	-	4
11	4251,00	35046,0	2,00	0,0122	0,006	326	12,80	-	-	-	-	4
4	19304,0	15532,0	2,00	0,0101	0,005	314	12,80	-	-	-	-	4
3	20758,5	16106,5	2,00	0,0062	0,003	301	12,80	-	-	-	-	4
5	19175,5	20600,5	2,00	0,0035	0,002	187	0,80	-	-	-	-	4
6	20914,0	35148,5	2,00	0,0027	0,001	273	12,80	-	-	-	-	4

**Вещество: 0333**  
**Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	9019,50	37234,5	2,00	0,0596	4,769E-04	131	0,60	-	-	-	-	4
9	9342,50	35782,0	2,00	0,0485	3,881E-04	9	12,80	-	-	-	-	4
1	38000,0	32498,0	2,00	0,0411	3,292E-04	2	0,60	-	-	-	-	4
2	37072,5	33569,0	2,00	0,0394	3,149E-04	97	0,60	-	-	-	-	4
10	4543,00	36039,0	2,00	0,0353	2,825E-04	279	0,70	-	-	-	-	4
8	8052,00	37335,0	2,00	0,0333	2,662E-04	207	0,80	-	-	-	-	4
4	19304,0	15532,0	2,00	0,0271	2,170E-04	314	1,00	-	-	-	-	4
11	4251,00	35046,0	2,00	0,0262	2,093E-04	326	1,00	-	-	-	-	4
3	20758,5	16106,5	2,00	0,0177	1,415E-04	297	1,50	-	-	-	-	4
5	19175,5	20600,5	2,00	0,0096	7,676E-05	185	3,70	-	-	-	-	4
6	20914,0	35148,5	2,00	0,0047	3,749E-05	276	12,80	-	-	-	-	4

**Вещество: 0337**  
**Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	4543,00	36039,0	2,00	0,0780	0,390	23	1,00	-	-	-	-	4
2	37072,5	33569,0	2,00	0,0660	0,330	134	8,50	-	-	-	-	4
9	9342,50	35782,0	2,00	0,0613	0,306	279	12,80	-	-	-	-	4
1	38000,0	32498,0	2,00	0,0488	0,244	323	12,80	-	-	-	-	4
8	8052,00	37335,0	2,00	0,0478	0,239	182	12,80	-	-	-	-	4
7	9019,50	37234,5	2,00	0,0360	0,180	225	0,60	-	-	-	-	4
11	4251,00	35046,0	2,00	0,0303	0,151	326	12,80	-	-	-	-	4
4	19304,0	15532,0	2,00	0,0229	0,114	314	12,80	-	-	-	-	4
3	20758,5	16106,5	2,00	0,0156	0,078	301	12,80	-	-	-	-	4
5	19175,5	20600,5	2,00	0,0082	0,041	187	0,90	-	-	-	-	4

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.  
ПРИЛОЖЕНИЯ

6	20914,0	35148,5	2,00	0,0063	0,032	273	12,80	-	-	-	-	4
---	---------	---------	------	--------	-------	-----	-------	---	---	---	---	---

**Вещество: 0342**  
**Фториды газообразные**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	38000,0	32498,0	2,00	0,0368	7,351E-04	1	0,60	-	-	-	-	4
2	37072,5	33569,0	2,00	0,0356	7,126E-04	97	0,60	-	-	-	-	4
10	4543,00	36039,0	2,00	0,0321	6,411E-04	279	0,70	-	-	-	-	4
7	9019,50	37234,5	2,00	0,0288	5,755E-04	131	0,60	-	-	-	-	4
11	4251,00	35046,0	2,00	0,0237	4,732E-04	326	1,00	-	-	-	-	4
9	9342,50	35782,0	2,00	0,0226	4,527E-04	9	12,80	-	-	-	-	4
4	19304,0	15532,0	2,00	0,0204	4,070E-04	351	1,00	-	-	-	-	4
3	20758,5	16106,5	2,00	0,0149	2,980E-04	300	1,60	-	-	-	-	4
8	8052,00	37335,0	2,00	0,0117	2,333E-04	110	1,10	-	-	-	-	4
5	19175,5	20600,5	2,00	0,0075	1,496E-04	183	3,70	-	-	-	-	4
6	20914,0	35148,5	2,00	0,0022	4,307E-05	276	12,80	-	-	-	-	4

**Вещество: 0344**  
**Фториды плохо растворимые**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	38000,0	32498,0	2,00	0,0026	5,217E-04	1	0,60	-	-	-	-	4
2	37072,5	33569,0	2,00	0,0025	5,057E-04	97	0,60	-	-	-	-	4
10	4543,00	36039,0	2,00	0,0023	4,549E-04	279	0,70	-	-	-	-	4
7	9019,50	37234,5	2,00	0,0020	4,062E-04	131	0,60	-	-	-	-	4
11	4251,00	35046,0	2,00	0,0017	3,358E-04	326	1,00	-	-	-	-	4
9	9342,50	35782,0	2,00	0,0016	3,197E-04	9	12,80	-	-	-	-	4
4	19304,0	15532,0	2,00	0,0014	2,889E-04	351	1,00	-	-	-	-	4
3	20758,5	16106,5	2,00	0,0011	2,115E-04	300	1,60	-	-	-	-	4
8	8052,00	37335,0	2,00	0,0008	1,646E-04	110	1,10	-	-	-	-	4
5	19175,5	20600,5	2,00	0,0005	1,062E-04	183	3,70	-	-	-	-	4
6	20914,0	35148,5	2,00	0,0002	3,267E-05	275	12,80	-	-	-	-	4

**Вещество: 0403**  
**Гексан (н-Гексан; дипропил; Нехане)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	38000,0	32498,0	2,00	7,6975E-06	4,619E-04	347	12,80	-	-	-	-	4
2	37072,5	33569,0	2,00	7,1770E-06	4,306E-04	112	12,80	-	-	-	-	4
6	20914,0	35148,5	2,00	7,2140E-08	4,328E-06	96	12,80	-	-	-	-	4
5	19175,5	20600,5	2,00	3,7505E-08	2,250E-06	56	12,80	-	-	-	-	4
3	20758,5	16106,5	2,00	3,1790E-08	1,907E-06	45	12,80	-	-	-	-	4
4	19304,0	15532,0	2,00	2,7757E-08	1,665E-06	46	12,80	-	-	-	-	4

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.  
ПРИЛОЖЕНИЯ

9	9342,50	35782,0 0	2,00	2,1537E- 08	1,292E-06	95	12,80	-	-	-	4
7	9019,50	37234,5 0	2,00	2,0704E- 08	1,242E-06	98	12,80	-	-	-	4
8	8052,00	37335,0 0	2,00	1,9168E- 08	1,150E-06	98	12,80	-	-	-	4
10	4543,00	36039,0 0	2,00	1,4980E- 08	8,988E-07	95	12,80	-	-	-	4
11	4251,00	35046,0 0	2,00	1,4760E- 08	8,856E-07	93	12,80	-	-	-	4

**Вещество: 0410**  
**Метан**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	38000,0 0	32498,0 0	2,00	1,2073E- 05	6,037E-04	347	12,80	-	-	-	-	4
2	37072,5 0	33569,0 0	2,00	1,1257E- 05	5,628E-04	112	12,80	-	-	-	-	4
6	20914,0 0	35148,5 0	2,00	1,1315E- 07	5,657E-06	96	12,80	-	-	-	-	4
5	19175,5 0	20600,5 0	2,00	5,8825E- 08	2,941E-06	56	12,80	-	-	-	-	4
3	20758,5 0	16106,5 0	2,00	4,9861E- 08	2,493E-06	45	12,80	-	-	-	-	4
4	19304,0 0	15532,0 0	2,00	4,3536E- 08	2,177E-06	46	12,80	-	-	-	-	4
9	9342,50	35782,0 0	2,00	3,3780E- 08	1,689E-06	95	12,80	-	-	-	-	4
7	9019,50	37234,5 0	2,00	3,2473E- 08	1,624E-06	98	12,80	-	-	-	-	4
8	8052,00	37335,0 0	2,00	3,0065E- 08	1,503E-06	98	12,80	-	-	-	-	4
10	4543,00	36039,0 0	2,00	2,3496E- 08	1,175E-06	95	12,80	-	-	-	-	4
11	4251,00	35046,0 0	2,00	2,3150E- 08	1,158E-06	93	12,80	-	-	-	-	4

**Вещество: 0602**  
**Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	38000,0 0	32498,0 0	2,00	1,5834E- 05	4,750E-06	347	12,80	-	-	-	-	4
2	37072,5 0	33569,0 0	2,00	1,4763E- 05	4,429E-06	112	12,80	-	-	-	-	4
6	20914,0 0	35148,5 0	2,00	1,4839E- 07	4,452E-08	96	12,80	-	-	-	-	4
5	19175,5 0	20600,5 0	2,00	7,7147E- 08	2,314E-08	56	12,80	-	-	-	-	4
3	20758,5 0	16106,5 0	2,00	6,5392E- 08	1,962E-08	45	12,80	-	-	-	-	4
4	19304,0 0	15532,0 0	2,00	5,7096E- 08	1,713E-08	46	12,80	-	-	-	-	4
9	9342,50	35782,0 0	2,00	4,4301E- 08	1,329E-08	95	12,80	-	-	-	-	4
7	9019,50	37234,5 0	2,00	4,2587E- 08	1,278E-08	98	12,80	-	-	-	-	4
8	8052,00	37335,0 0	2,00	3,9429E- 08	1,183E-08	98	12,80	-	-	-	-	4

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.  
ПРИЛОЖЕНИЯ

10	4543,00	36039,00	2,00	3,0815E-08	9,244E-09	95	12,80	-	-	-	4
11	4251,00	35046,00	2,00	3,0361E-08	9,108E-09	93	12,80	-	-	-	4

**Вещество: 0616**  
**Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	9019,50	37234,50	2,00	0,3119	0,062	131	0,60	-	-	-	-	4
9	9342,50	35782,00	2,00	0,2538	0,051	9	12,80	-	-	-	-	4
1	38000,00	32498,00	2,00	0,2146	0,043	2	0,60	-	-	-	-	4
2	37072,50	33569,00	2,00	0,2054	0,041	97	0,60	-	-	-	-	4
10	4543,00	36039,00	2,00	0,1848	0,037	279	0,70	-	-	-	-	4
8	8052,00	37335,00	2,00	0,1776	0,036	206	0,80	-	-	-	-	4
4	19304,00	15532,00	2,00	0,1420	0,028	314	1,00	-	-	-	-	4
11	4251,00	35046,00	2,00	0,1369	0,027	326	1,00	-	-	-	-	4
3	20758,50	16106,50	2,00	0,0926	0,019	297	1,50	-	-	-	-	4
5	19175,50	20600,50	2,00	0,0502	0,010	185	3,70	-	-	-	-	4
6	20914,00	35148,50	2,00	0,0254	0,005	276	12,80	-	-	-	-	4

**Вещество: 0621**  
**Метилбензол (Фенилметан)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	9019,50	37234,50	2,00	0,0799	0,048	131	0,60	-	-	-	-	4
9	9342,50	35782,00	2,00	0,0650	0,039	9	12,80	-	-	-	-	4
1	38000,00	32498,00	2,00	0,0549	0,033	2	0,60	-	-	-	-	4
2	37072,50	33569,00	2,00	0,0526	0,032	97	0,60	-	-	-	-	4
10	4543,00	36039,00	2,00	0,0473	0,028	279	0,70	-	-	-	-	4
8	8052,00	37335,00	2,00	0,0464	0,028	205	0,80	-	-	-	-	4
4	19304,00	15532,00	2,00	0,0364	0,022	314	1,00	-	-	-	-	4
11	4251,00	35046,00	2,00	0,0350	0,021	326	1,00	-	-	-	-	4
3	20758,50	16106,50	2,00	0,0237	0,014	297	1,50	-	-	-	-	4
5	19175,50	20600,50	2,00	0,0129	0,008	185	3,70	-	-	-	-	4
6	20914,00	35148,50	2,00	0,0067	0,004	275	12,80	-	-	-	-	4

**Вещество: 0627**  
**Этилбензол (Фенилэтан)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	9019,50	37234,50	2,00	0,5541	0,011	131	0,60	-	-	-	-	4
9	9342,50	35782,00	2,00	0,4509	0,009	9	12,80	-	-	-	-	4
1	38000,00	32498,00	2,00	0,3812	0,008	2	0,60	-	-	-	-	4
2	37072,50	33569,00	2,00	0,3648	0,007	97	0,60	-	-	-	-	4
10	4543,00	36039,00	2,00	0,3282	0,007	279	0,70	-	-	-	-	4
8	8052,00	37335,00	2,00	0,3093	0,006	207	0,80	-	-	-	-	4
4	19304,00	15532,00	2,00	0,2521	0,005	314	1,00	-	-	-	-	4

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.  
ПРИЛОЖЕНИЯ

11	4251,00	35046,0	2,00	0,2431	0,005	326	1,00	-	-	-	-	4
3	20758,5	16106,5	2,00	0,1644	0,003	297	1,50	-	-	-	-	4
5	19175,5	20600,5	2,00	0,0892	0,002	185	3,70	-	-	-	-	4
6	20914,0	35148,5	2,00	0,0436	8,712E-04	276	12,80	-	-	-	-	4

**Вещество: 0931**  
**1-Хлор-2,3-эпоксипропан**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	9019,50	37234,5	2,00	0,1437	0,006	131	0,60	-	-	-	-	4
9	9342,50	35782,0	2,00	0,1170	0,005	9	12,80	-	-	-	-	4
1	38000,0	32498,0	2,00	0,0989	0,004	2	0,60	-	-	-	-	4
2	37072,5	33569,0	2,00	0,0946	0,004	97	0,60	-	-	-	-	4
8	8052,00	37335,0	2,00	0,0886	0,004	203	0,80	-	-	-	-	4
10	4543,00	36039,0	2,00	0,0851	0,003	279	0,70	-	-	-	-	4
4	19304,0	15532,0	2,00	0,0655	0,003	314	1,00	-	-	-	-	4
11	4251,00	35046,0	2,00	0,0631	0,003	326	1,00	-	-	-	-	4
3	20758,5	16106,5	2,00	0,0427	0,002	297	1,50	-	-	-	-	4
5	19175,5	20600,5	2,00	0,0231	9,255E-04	185	3,70	-	-	-	-	4
6	20914,0	35148,5	2,00	0,0133	5,319E-04	275	12,80	-	-	-	-	4

**Вещество: 1042**  
**Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)**


№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	9019,50	37234,5	2,00	0,1254	0,013	131	0,60	-	-	-	-	4
9	9342,50	35782,0	2,00	0,1020	0,010	9	12,80	-	-	-	-	4
1	38000,0	32498,0	2,00	0,0863	0,009	2	0,60	-	-	-	-	4
2	37072,5	33569,0	2,00	0,0825	0,008	97	0,60	-	-	-	-	4
10	4543,00	36039,0	2,00	0,0743	0,007	279	0,70	-	-	-	-	4
8	8052,00	37335,0	2,00	0,0700	0,007	207	0,80	-	-	-	-	4
4	19304,0	15532,0	2,00	0,0570	0,006	314	1,00	-	-	-	-	4
11	4251,00	35046,0	2,00	0,0550	0,006	326	1,00	-	-	-	-	4
3	20758,5	16106,5	2,00	0,0372	0,004	297	1,50	-	-	-	-	4
5	19175,5	20600,5	2,00	0,0202	0,002	185	3,70	-	-	-	-	4
6	20914,0	35148,5	2,00	0,0099	9,855E-04	276	12,80	-	-	-	-	4

**Вещество: 1061**  
**Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	9019,50	37234,5	2,00	0,0068	0,034	131	0,60	-	-	-	-	4
9	9342,50	35782,0	2,00	0,0056	0,028	9	12,80	-	-	-	-	4
1	38000,0	32498,0	2,00	0,0047	0,024	2	0,60	-	-	-	-	4
2	37072,5	33569,0	2,00	0,0045	0,023	97	0,60	-	-	-	-	4
10	4543,00	36039,0	2,00	0,0041	0,020	279	0,70	-	-	-	-	4
8	8052,00	37335,0	2,00	0,0038	0,019	207	0,80	-	-	-	-	4

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.  
ПРИЛОЖЕНИЯ

4	19304,0	15532,0	2,00	0,0031	0,016	314	1,00	-	-	-	-	4
11	4251,00	35046,0	2,00	0,0030	0,015	326	1,00	-	-	-	-	4

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.  
ПРИЛОЖЕНИЯ

3	20758,5	16106,5	2,00	0,0020	0,010	297	1,50	-	-	-	-	4
5	19175,5	20600,5	2,00	0,0011	0,006	185	3,70	-	-	-	-	4
6	20914,0	35148,5	2,00	0,0005	0,003	276	12,80	-	-	-	-	4

**Вещество: 1117**  
**1-Метоксипропанол**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	9019,50	37234,5	2,00	0,0034	0,002	131	0,60	-	-	-	-	4
9	9342,50	35782,0	2,00	0,0028	0,001	9	12,80	-	-	-	-	4
1	38000,0	32498,0	2,00	0,0023	0,001	2	0,60	-	-	-	-	4
2	37072,5	33569,0	2,00	0,0022	0,001	97	0,60	-	-	-	-	4
10	4543,00	36039,0	2,00	0,0020	0,001	279	0,70	-	-	-	-	4
8	8052,00	37335,0	2,00	0,0019	9,530E-04	207	0,80	-	-	-	-	4
4	19304,0	15532,0	2,00	0,0016	7,768E-04	314	1,00	-	-	-	-	4
11	4251,00	35046,0	2,00	0,0015	7,491E-04	326	1,00	-	-	-	-	4
3	20758,5	16106,5	2,00	0,0010	5,066E-04	297	1,50	-	-	-	-	4
5	19175,5	20600,5	2,00	0,0005	2,748E-04	185	3,70	-	-	-	-	4
6	20914,0	35148,5	2,00	0,0003	1,342E-04	276	12,80	-	-	-	-	4

**Вещество: 1119**  
**Этиловый эфир этиленгликоля**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	9019,50	37234,5	2,00	0,0232	0,016	131	0,60	-	-	-	-	4
9	9342,50	35782,0	2,00	0,0189	0,013	9	12,80	-	-	-	-	4
1	38000,0	32498,0	2,00	0,0160	0,011	2	0,60	-	-	-	-	4
2	37072,5	33569,0	2,00	0,0153	0,011	97	0,60	-	-	-	-	4
10	4543,00	36039,0	2,00	0,0138	0,010	279	0,70	-	-	-	-	4
8	8052,00	37335,0	2,00	0,0130	0,009	207	0,80	-	-	-	-	4
4	19304,0	15532,0	2,00	0,0106	0,007	314	1,00	-	-	-	-	4
11	4251,00	35046,0	2,00	0,0102	0,007	326	1,00	-	-	-	-	4
3	20758,5	16106,5	2,00	0,0069	0,005	297	1,50	-	-	-	-	4
5	19175,5	20600,5	2,00	0,0037	0,003	185	3,70	-	-	-	-	4
6	20914,0	35148,5	2,00	0,0018	0,001	276	12,80	-	-	-	-	4

**Вещество: 1210**  
**Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	9019,50	37234,5	2,00	0,1519	0,015	131	0,60	-	-	-	-	4
9	9342,50	35782,0	2,00	0,1272	0,013	9	12,80	-	-	-	-	4
8	8052,00	37335,0	2,00	0,1146	0,011	207	0,80	-	-	-	-	4
1	38000,0	32498,0	2,00	0,1051	0,011	2	0,60	-	-	-	-	4
2	37072,5	33569,0	2,00	0,0999	0,010	97	0,60	-	-	-	-	4
4	19304,0	15532,0	2,00	0,0932	0,009	314	1,00	-	-	-	-	4
10	4543,00	36039,0	2,00	0,0926	0,009	351	12,80	-	-	-	-	4



ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.  
ПРИЛОЖЕНИЯ

11	4251,00	35046,0	2,00	0,0684	0,007	70	12,80	-	-	-	-	4
3	20758,5	16106,5	2,00	0,0477	0,005	295	1,50	-	-	-	-	4
5	19175,5	20600,5	2,00	0,0271	0,003	187	3,70	-	-	-	-	4
6	20914,0	35148,5	2,00	0,0138	0,001	276	12,80	-	-	-	-	4

**Вещество: 1325**  
**Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	38000,0	32498,0	2,00	0,0449	0,002	349	8,30	-	-	-	-	4
2	37072,5	33569,0	2,00	0,0401	0,002	112	8,60	-	-	-	-	4
9	9342,50	35782,0	2,00	0,0054	2,677E-04	240	1,10	-	-	-	-	4
8	8052,00	37335,0	2,00	0,0034	1,717E-04	183	12,80	-	-	-	-	4
7	9019,50	37234,5	2,00	0,0028	1,412E-04	205	12,80	-	-	-	-	4
11	4251,00	35046,0	2,00	0,0020	9,831E-05	92	12,80	-	-	-	-	4
10	4543,00	36039,0	2,00	0,0018	9,099E-05	105	1,00	-	-	-	-	4
3	20758,5	16106,5	2,00	0,0018	8,925E-05	54	0,50	-	-	-	-	4
6	20914,0	35148,5	2,00	0,0016	7,789E-05	94	12,80	-	-	-	-	4
5	19175,5	20600,5	2,00	0,0013	6,479E-05	212	0,50	-	-	-	-	4
4	19304,0	15532,0	2,00	0,0009	4,661E-05	342	0,50	-	-	-	-	4

**Вещество: 1401**  
**Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	9019,50	37234,5	2,00	0,0403	0,014	131	0,60	-	-	-	-	4
9	9342,50	35782,0	2,00	0,0328	0,011	9	12,80	-	-	-	-	4
1	38000,0	32498,0	2,00	0,0278	0,010	2	0,60	-	-	-	-	4
2	37072,5	33569,0	2,00	0,0266	0,009	97	0,60	-	-	-	-	4
10	4543,00	36039,0	2,00	0,0239	0,008	279	0,70	-	-	-	-	4
8	8052,00	37335,0	2,00	0,0228	0,008	207	0,80	-	-	-	-	4
4	19304,0	15532,0	2,00	0,0184	0,006	314	1,00	-	-	-	-	4
11	4251,00	35046,0	2,00	0,0177	0,006	326	1,00	-	-	-	-	4
3	20758,5	16106,5	2,00	0,0120	0,004	297	1,50	-	-	-	-	4
5	19175,5	20600,5	2,00	0,0065	0,002	185	3,70	-	-	-	-	4
6	20914,0	35148,5	2,00	0,0032	0,001	276	12,80	-	-	-	-	4

**Вещество: 1411**  
**Циклогексанон (Циклогексил кетон; кетогексаметилен; пиметинкетон)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	9019,50	37234,5	2,00	0,0404	0,002	131	0,60	-	-	-	-	4
9	9342,50	35782,0	2,00	0,0329	0,001	9	12,80	-	-	-	-	4
1	38000,0	32498,0	2,00	0,0278	0,001	2	0,60	-	-	-	-	4
2	37072,5	33569,0	2,00	0,0266	0,001	97	0,60	-	-	-	-	4
10	4543,00	36039,0	2,00	0,0239	9,567E-04	279	0,70	-	-	-	-	4
8	8052,00	37335,0	2,00	0,0225	9,015E-04	207	0,80	-	-	-	-	4

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.  
ПРИЛОЖЕНИЯ

4	19304,0	15532,0	2,00	0,0184	7,349E-04	314	1,00	-	-	-	-	4
11	4251,00	35046,0	2,00	0,0177	7,087E-04	326	1,00	-	-	-	-	4
3	20758,5	16106,5	2,00	0,0120	4,793E-04	297	1,50	-	-	-	-	4
5	19175,5	20600,5	2,00	0,0065	2,600E-04	185	3,70	-	-	-	-	4
6	20914,0	35148,5	2,00	0,0032	1,270E-04	276	12,80	-	-	-	-	4

**Вещество: 1865**  
**Триэтилентетрамин**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	9019,50	37234,5	2,00	0,0560	5,597E-04	131	0,60	-	-	-	-	4
9	9342,50	35782,0	2,00	0,0455	4,554E-04	9	12,80	-	-	-	-	4
1	38000,0	32498,0	2,00	0,0385	3,851E-04	2	0,60	-	-	-	-	4
2	37072,5	33569,0	2,00	0,0369	3,685E-04	97	0,60	-	-	-	-	4
10	4543,00	36039,0	2,00	0,0332	3,315E-04	279	0,70	-	-	-	-	4
8	8052,00	37335,0	2,00	0,0312	3,124E-04	207	0,80	-	-	-	-	4
4	19304,0	15532,0	2,00	0,0255	2,547E-04	314	1,00	-	-	-	-	4
11	4251,00	35046,0	2,00	0,0246	2,456E-04	326	1,00	-	-	-	-	4
3	20758,5	16106,5	2,00	0,0166	1,661E-04	297	1,50	-	-	-	-	4
5	19175,5	20600,5	2,00	0,0090	9,009E-05	185	3,70	-	-	-	-	4
6	20914,0	35148,5	2,00	0,0044	4,400E-05	276	12,80	-	-	-	-	4

**Вещество: 2464**  
**1,2,2,6,6-Пентаметилпиперидина 4-метилбензолсульфонат**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	9019,50	37234,5	2,00	0,0160	4,797E-05	131	0,60	-	-	-	-	4
9	9342,50	35782,0	2,00	0,0130	3,904E-05	9	12,80	-	-	-	-	4
1	38000,0	32498,0	2,00	0,0110	3,301E-05	2	0,60	-	-	-	-	4
2	37072,5	33569,0	2,00	0,0105	3,159E-05	97	0,60	-	-	-	-	4
10	4543,00	36039,0	2,00	0,0095	2,842E-05	279	0,70	-	-	-	-	4
8	8052,00	37335,0	2,00	0,0089	2,678E-05	207	0,80	-	-	-	-	4
4	19304,0	15532,0	2,00	0,0073	2,183E-05	314	1,00	-	-	-	-	4
11	4251,00	35046,0	2,00	0,0070	2,105E-05	326	1,00	-	-	-	-	4
3	20758,5	16106,5	2,00	0,0047	1,424E-05	297	1,50	-	-	-	-	4
5	19175,5	20600,5	2,00	0,0026	7,721E-06	185	3,70	-	-	-	-	4
6	20914,0	35148,5	2,00	0,0013	3,771E-06	276	12,80	-	-	-	-	4

**Вещество: 2704**  
**Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	9342,50	35782,0	2,00	0,0010	0,005	238	1,10	-	-	-	-	4
8	8052,00	37335,0	2,00	0,0005	0,003	182	2,30	-	-	-	-	4
7	9019,50	37234,5	2,00	0,0005	0,003	204	2,40	-	-	-	-	4
10	4543,00	36039,0	2,00	0,0003	0,002	108	3,90	-	-	-	-	4
11	4251,00	35046,0	2,00	0,0003	0,002	92	4,10	-	-	-	-	4

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.  
ПРИЛОЖЕНИЯ

6	20914,0 0	35148,5 0	2,00	5,2657E- 05	2,633E-04	269	12,80	-	-	-	-	4
5	19175,5 0	20600,5 0	2,00	2,3806E- 05	1,190E-04	322	12,80	-	-	-	-	4
4	19304,0 0	15532,0 0	2,00	1,4525E- 05	7,263E-05	330	12,80	-	-	-	-	4
3	20758,5 0	16106,5 0	2,00	1,4107E- 05	7,054E-05	326	12,80	-	-	-	-	4
2	37072,5 0	33569,0 0	2,00	7,9177E- 06	3,959E-05	273	12,80	-	-	-	-	4
1	38000,0 0	32498,0 0	2,00	7,3179E- 06	3,659E-05	275	12,80	-	-	-	-	4

**Вещество: 2732**  
**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	38000,0	32498,0	2,00	0,0546	0,066	350	8,40	-	-	-	-	4
10	4543,00	36039,0	2,00	0,0540	0,065	23	1,00	-	-	-	-	4
2	37072,5	33569,0	2,00	0,0487	0,058	111	8,70	-	-	-	-	4
9	9342,50	35782,0	2,00	0,0418	0,050	279	12,80	-	-	-	-	4
8	8052,00	37335,0	2,00	0,0312	0,037	183	12,80	-	-	-	-	4
7	9019,50	37234,5	2,00	0,0242	0,029	225	0,60	-	-	-	-	4
11	4251,00	35046,0	2,00	0,0198	0,024	326	12,80	-	-	-	-	4
4	19304,0	15532,0	2,00	0,0154	0,018	314	12,80	-	-	-	-	4
3	20758,5	16106,5	2,00	0,0101	0,012	301	12,80	-	-	-	-	4
5	19175,5	20600,5	2,00	0,0056	0,007	187	0,80	-	-	-	-	4
6	20914,0	35148,5	2,00	0,0042	0,005	273	12,80	-	-	-	-	4

**Вещество: 2750**  
**Сольвент нефтя**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	9019,50	37234,5	2,00	0,1072	0,021	131	0,60	-	-	-	-	4
8	8052,00	37335,0	2,00	0,0967	0,019	207	0,80	-	-	-	-	4
9	9342,50	35782,0	2,00	0,0914	0,018	9	12,80	-	-	-	-	4
1	38000,0	32498,0	2,00	0,0823	0,016	251	0,70	-	-	-	-	4
4	19304,0	15532,0	2,00	0,0776	0,016	314	1,00	-	-	-	-	4
10	4543,00	36039,0	2,00	0,0742	0,015	89	12,80	-	-	-	-	4
2	37072,5	33569,0	2,00	0,0712	0,014	193	1,00	-	-	-	-	4
11	4251,00	35046,0	2,00	0,0557	0,011	70	12,80	-	-	-	-	4
3	20758,5	16106,5	2,00	0,0356	0,007	292	1,20	-	-	-	-	4
5	19175,5	20600,5	2,00	0,0213	0,004	190	4,60	-	-	-	-	4
6	20914,0	35148,5	2,00	0,0110	0,002	275	12,80	-	-	-	-	4

**Вещество: 2752**  
**Уайт-спирит**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	9019,50	37234,5	2,00	0,0278	0,028	131	0,60	-	-	-	-	4

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.  
ПРИЛОЖЕНИЯ

1	38000,0	32498,0	2,00	0,0254	0,025	2	0,60	-	-	-	-	4
2	37072,5	33569,0	2,00	0,0244	0,024	97	0,60	-	-	-	-	4
9	9342,50	35782,0	2,00	0,0226	0,023	9	12,80	-	-	-	-	4
10	4543,00	36039,0	2,00	0,0220	0,022	279	0,70	-	-	-	-	4
11	4251,00	35046,0	2,00	0,0162	0,016	326	1,00	-	-	-	-	4
8	8052,00	37335,0	2,00	0,0160	0,016	206	0,80	-	-	-	-	4
4	19304,0	15532,0	2,00	0,0141	0,014	351	1,00	-	-	-	-	4
3	20758,5	16106,5	2,00	0,0107	0,011	299	1,50	-	-	-	-	4
5	19175,5	20600,5	2,00	0,0056	0,006	184	3,70	-	-	-	-	4
6	20914,0	35148,5	2,00	0,0024	0,002	275	12,80	-	-	-	-	4

**Вещество: 2754**  
**Алканы C12-C19 (в пересчете на C)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	9342,50	35782,0	2,00	0,3555	0,356	240	1,00	-	-	-	-	4
8	8052,00	37335,0	2,00	0,1901	0,190	181	2,10	-	-	-	-	4
1	38000,0	32498,0	2,00	0,1826	0,183	1	0,60	-	-	-	-	4
2	37072,5	33569,0	2,00	0,1760	0,176	97	0,60	-	-	-	-	4
7	9019,50	37234,5	2,00	0,1726	0,173	204	2,30	-	-	-	-	4
10	4543,00	36039,0	2,00	0,1580	0,158	279	0,70	-	-	-	-	4
11	4251,00	35046,0	2,00	0,1168	0,117	326	1,00	-	-	-	-	4
4	19304,0	15532,0	2,00	0,1014	0,101	351	1,00	-	-	-	-	4
3	20758,5	16106,5	2,00	0,0757	0,076	299	1,50	-	-	-	-	4
5	19175,5	20600,5	2,00	0,0393	0,039	184	3,70	-	-	-	-	4
6	20914,0	35148,5	2,00	0,0271	0,027	272	12,80	-	-	-	-	4

**Вещество: 2902**  
**Взвешенные вещества**


№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	9019,50	37234,5	2,00	0,0769	0,038	125	12,80	-	-	-	-	4
9	9342,50	35782,0	2,00	0,0717	0,036	9	12,80	-	-	-	-	4
10	4543,00	36039,0	2,00	0,0517	0,026	351	12,80	-	-	-	-	4
1	38000,0	32498,0	2,00	0,0458	0,023	1	12,80	-	-	-	-	4
8	8052,00	37335,0	2,00	0,0436	0,022	202	12,80	-	-	-	-	4
2	37072,5	33569,0	2,00	0,0420	0,021	97	12,80	-	-	-	-	4
11	4251,00	35046,0	2,00	0,0384	0,019	326	12,80	-	-	-	-	4
4	19304,0	15532,0	2,00	0,0382	0,019	314	12,80	-	-	-	-	4
3	20758,5	16106,5	2,00	0,0234	0,012	301	12,80	-	-	-	-	4
5	19175,5	20600,5	2,00	0,0115	0,006	185	12,80	-	-	-	-	4
6	20914,0	35148,5	2,00	0,0021	0,001	276	12,80	-	-	-	-	4

**Вещество: 2908**  
**Пыль неорганическая: 70-20% SiO2**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.  
ПРИЛОЖЕНИЯ

10	4543,00	36039,0	2,00	0,6535	0,196	280	12,80	-	-	-	-	4
----	---------	---------	------	--------	-------	-----	-------	---	---	---	---	---

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

1	38000,0	32498,0	2,00	0,6418	0,193	1	12,80	-	-	-	-	4
2	37072,5	33569,0	2,00	0,5888	0,177	97	12,80	-	-	-	-	4
11	4251,00	35046,0	2,00	0,5387	0,162	326	12,80	-	-	-	-	4
4	19304,0	15532,0	2,00	0,4720	0,142	351	12,80	-	-	-	-	4
3	20758,5	16106,5	2,00	0,3272	0,098	301	12,80	-	-	-	-	4
5	19175,5	20600,5	2,00	0,1389	0,042	182	12,80	-	-	-	-	4
9	9342,50	35782,0	2,00	0,0869	0,026	276	12,80	-	-	-	-	4
8	8052,00	37335,0	2,00	0,0732	0,022	257	12,80	-	-	-	-	4
7	9019,50	37234,5	2,00	0,0514	0,015	260	12,80	-	-	-	-	4
6	20914,0	35148,5	2,00	0,0062	0,002	183	12,80	-	-	-	-	4

**Вещество: 2909**  
**Пыль неорганическая: до 20% SiO<sub>2</sub>**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	9019,50	37234,5	2,00	0,0200	0,010	125	12,80	-	-	-	-	4
9	9342,50	35782,0	2,00	0,0179	0,009	9	12,80	-	-	-	-	4
10	4543,00	36039,0	2,00	0,0120	0,006	352	12,80	-	-	-	-	4
8	8052,00	37335,0	2,00	0,0081	0,004	110	12,80	-	-	-	-	4
11	4251,00	35046,0	2,00	0,0050	0,002	2	12,80	-	-	-	-	4
1	38000,0	32498,0	2,00	0,0032	0,002	1	12,80	-	-	-	-	4
2	37072,5	33569,0	2,00	0,0029	0,001	97	12,80	-	-	-	-	4
4	19304,0	15532,0	2,00	0,0024	0,001	351	12,80	-	-	-	-	4
3	20758,5	16106,5	2,00	0,0016	8,180E-04	301	12,80	-	-	-	-	4
5	19175,5	20600,5	2,00	0,0007	3,691E-04	183	12,80	-	-	-	-	4
6	20914,0	35148,5	2,00	0,0003	1,559E-04	278	12,80	-	-	-	-	4

**Вещество: 2930**  
**Пыль абразивная**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	9342,50	35782,0	2,00	0,0207	8,269E-04	239	1,10	-	-	-	-	4
8	8052,00	37335,0	2,00	0,0109	4,361E-04	182	2,20	-	-	-	-	4
7	9019,50	37234,5	2,00	0,0101	4,037E-04	204	2,40	-	-	-	-	4
10	4543,00	36039,0	2,00	0,0061	2,425E-04	107	3,90	-	-	-	-	4
11	4251,00	35046,0	2,00	0,0058	2,316E-04	91	4,10	-	-	-	-	4
6	20914,0	35148,5	2,00	0,0010	4,035E-05	269	12,80	-	-	-	-	4
5	19175,5	20600,5	2,00	0,0005	1,816E-05	322	12,80	-	-	-	-	4
4	19304,0	15532,0	2,00	0,0003	1,109E-05	330	12,80	-	-	-	-	4
3	20758,5	16106,5	2,00	0,0003	1,077E-05	326	12,80	-	-	-	-	4
2	37072,5	33569,0	2,00	0,0002	6,063E-06	273	12,80	-	-	-	-	4
1	38000,0	32498,0	2,00	0,0001	5,603E-06	275	12,80	-	-	-	-	4

**Вещество: 3119**  
**Мел**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.

ПРИЛОЖЕНИЯ

1	38000,0 0	32498,0 0	2,00	4,6946E- 05	2,347E-05	346	12,80	-	-	-	-	4
2	37072,5 0	33569,0 0	2,00	4,2774E- 05	2,139E-05	113	12,80	-	-	-	-	4
6	20914,0 0	35148,5 0	2,00	9,6862E- 08	4,843E-08	96	12,80	-	-	-	-	4
5	19175,5 0	20600,5 0	2,00	5,0396E- 08	2,520E-08	56	12,80	-	-	-	-	4
3	20758,5 0	16106,5 0	2,00	4,2710E- 08	2,135E-08	45	12,80	-	-	-	-	4
4	19304,0 0	15532,0 0	2,00	3,7289E- 08	1,864E-08	46	12,80	-	-	-	-	4
9	9342,50	35782,0 0	2,00	2,8912E- 08	1,446E-08	95	12,80	-	-	-	-	4
7	9019,50	37234,5 0	2,00	2,7796E- 08	1,390E-08	98	12,80	-	-	-	-	4
8	8052,00	37335,0 0	2,00	2,5736E- 08	1,287E-08	98	12,80	-	-	-	-	4
10	4543,00	36039,0 0	2,00	2,0112E- 08	1,006E-08	95	12,80	-	-	-	-	4
11	4251,00	35046,0 0	2,00	1,9813E- 08	9,906E-09	93	12,80	-	-	-	-	4

**Вещество: 3153**  
**Натрий бикарбонат**

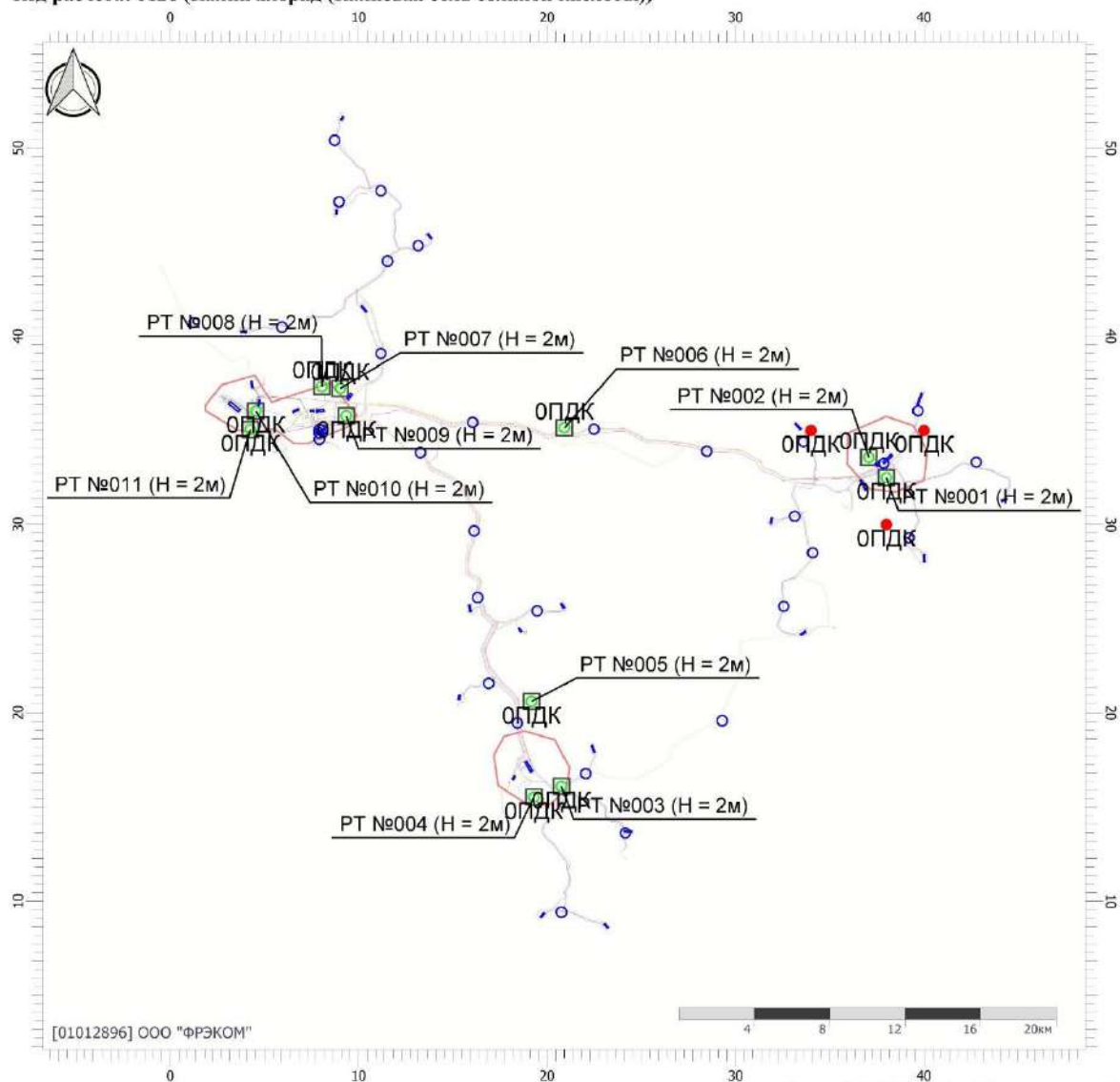
№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	38000,0 0	32498,0 0	2,00	4,0057E- 07	4,006E-08	346	12,80	-	-	-	-	4
2	37072,5 0	33569,0 0	2,00	3,6497E- 07	3,650E-08	113	12,80	-	-	-	-	4
6	20914,0 0	35148,5 0	2,00	8,2646E- 10	8,265E-11	96	12,80	-	-	-	-	4
5	19175,5 0	20600,5 0	2,00	4,3000E- 10	4,300E-11	56	12,80	-	-	-	-	4
3	20758,5 0	16106,5 0	2,00	3,6442E- 10	3,644E-11	45	12,80	-	-	-	-	4
4	19304,0 0	15532,0 0	2,00	3,1816E- 10	3,182E-11	46	12,80	-	-	-	-	4
9	9342,50	35782,0 0	2,00	2,4669E- 10	2,467E-11	95	12,80	-	-	-	-	4
7	9019,50	37234,5 0	2,00	2,3717E- 10	2,372E-11	98	12,80	-	-	-	-	4
8	8052,00	37335,0 0	2,00	2,1959E- 10	2,196E-11	98	12,80	-	-	-	-	4
10	4543,00	36039,0 0	2,00	1,7160E- 10	1,716E-11	95	12,80	-	-	-	-	4
11	4251,00	35046,0 0	2,00	1,6905E- 10	1,690E-11	93	12,80	-	-	-	-	4



## Отчет

Вариант расчета: Обустройство ЮНГТ (68) - МР без фона [05.08.2025 12:20 - 05.08.2025 12:38] , ЛЕТО

Код расчета: 0126 (Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты))




Масштаб 1:310000 (в 1 см 3,1 км, ед. изм.: км)

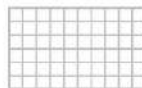
### Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]	(0,3 - 0,4]
(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]	(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]
(0,9 - 1]	(1 - 1,5]	(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]
(4 - 5]	(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]	(1000 - 5000]
(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000		


8	-	Зам.	П123-25	18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.
				Дата

### Условные обозначения

 РТ №011 (Н: Расчетные точки



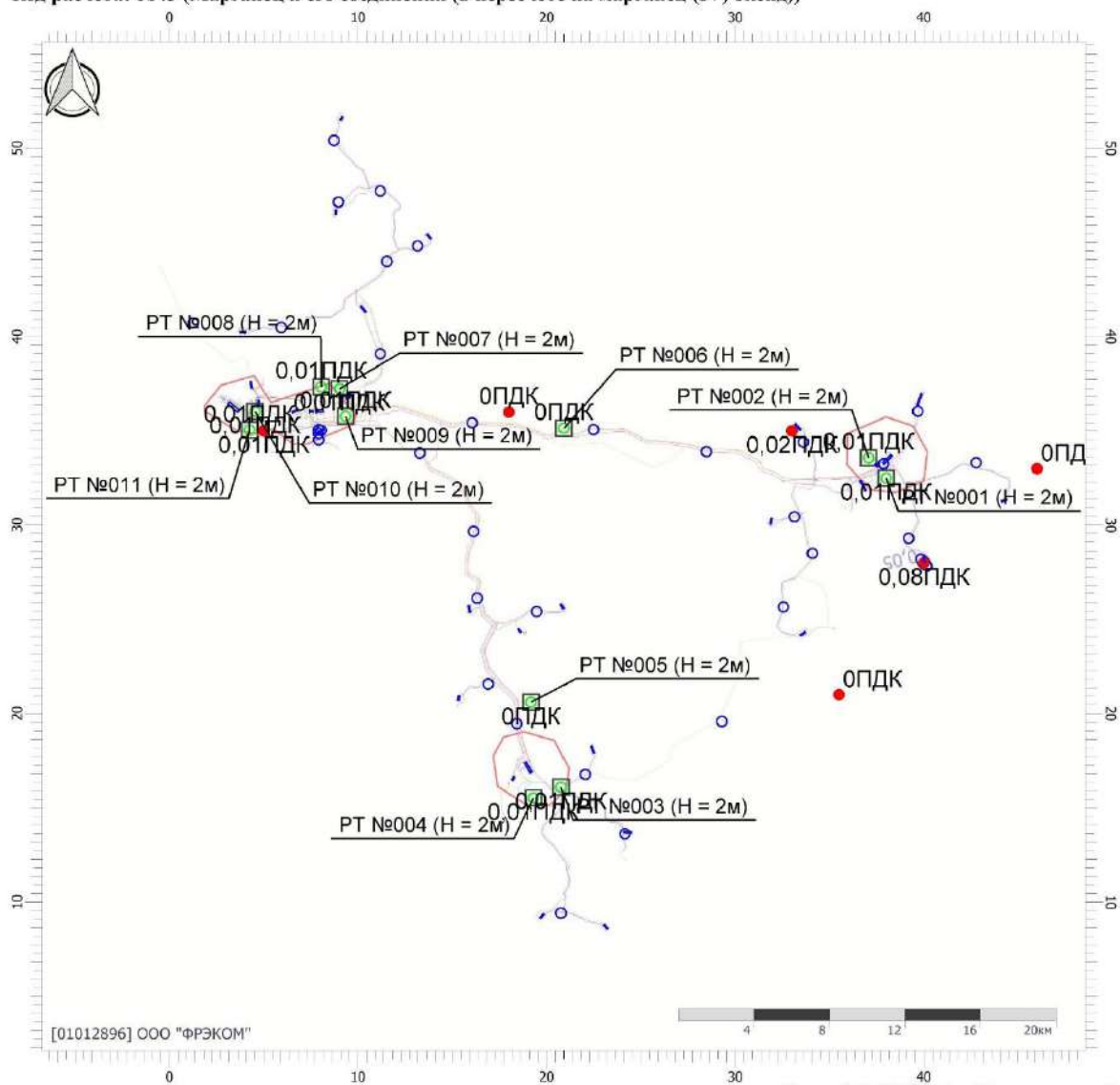
Расчетные площадки

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

## Отчет

Вариант расчета: Обустройство ЮНГТ (68) - МР без фона [05.08.2025 12:20 - 05.08.2025 12:38] , ЛЕТО

Код расчета: 0143 (Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид))



### Цветовая схема (ПДК)

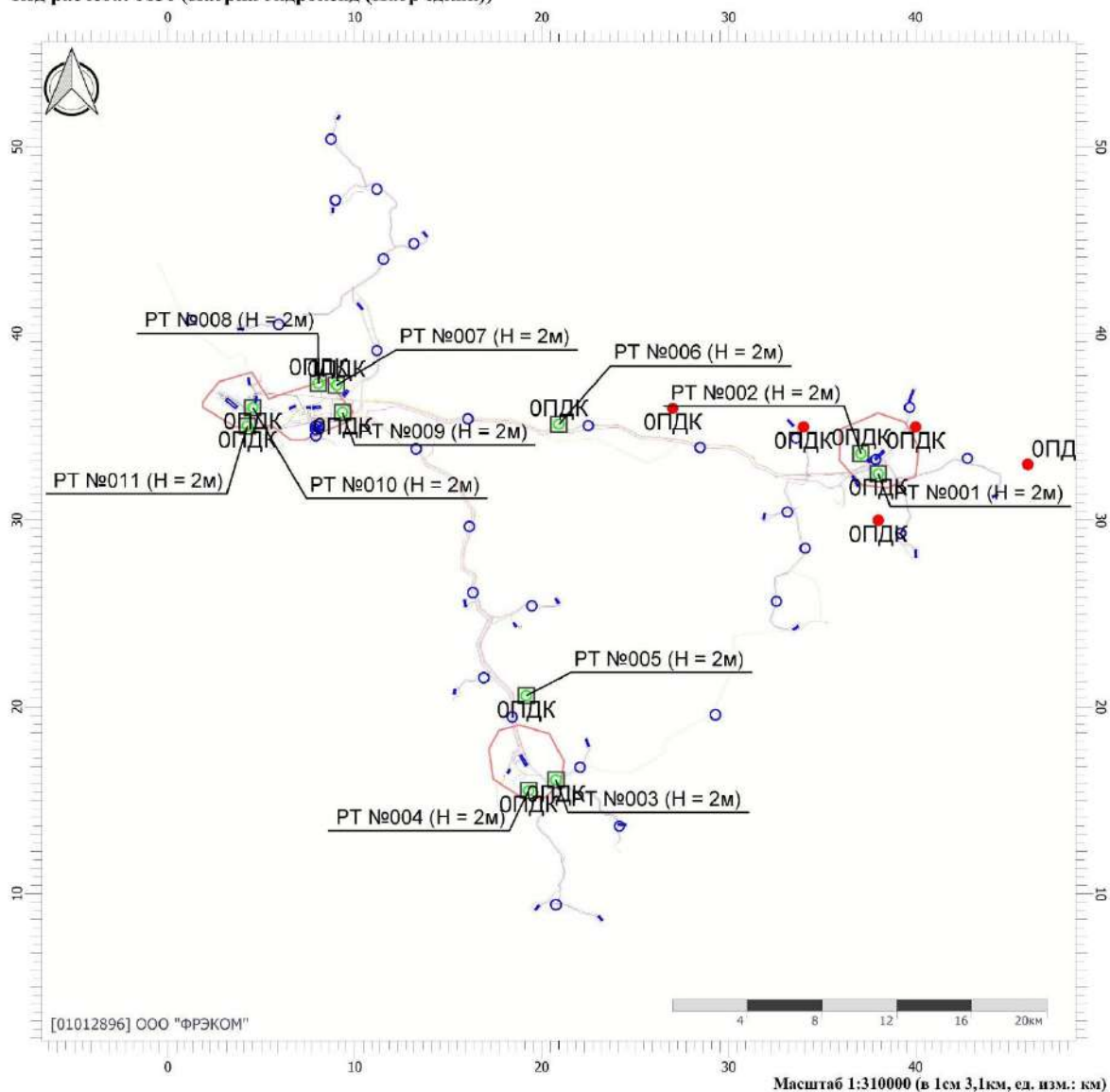
0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]	(0,3 - 0,4]
(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]	(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]
(0,9 - 1]	(1 - 1,5]	(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]
(4 - 5]	(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]	(1000 - 5000]
(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000		

Масштаб 1:310000 (в 1 см 3,1 км, ед. изм.: км)

8	-	Зам.	П123-25	18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.
				Дата

## Отчет

Вариант расчета: Обустройство ЮНГТ (68) - МР без фона [05.08.2025 12:20 - 05.08.2025 12:38] , ЛЕТО  
Код расчета: 0150 (Натрий гидроксид (Натр едкий))



### Цветовая схема (ПДК)

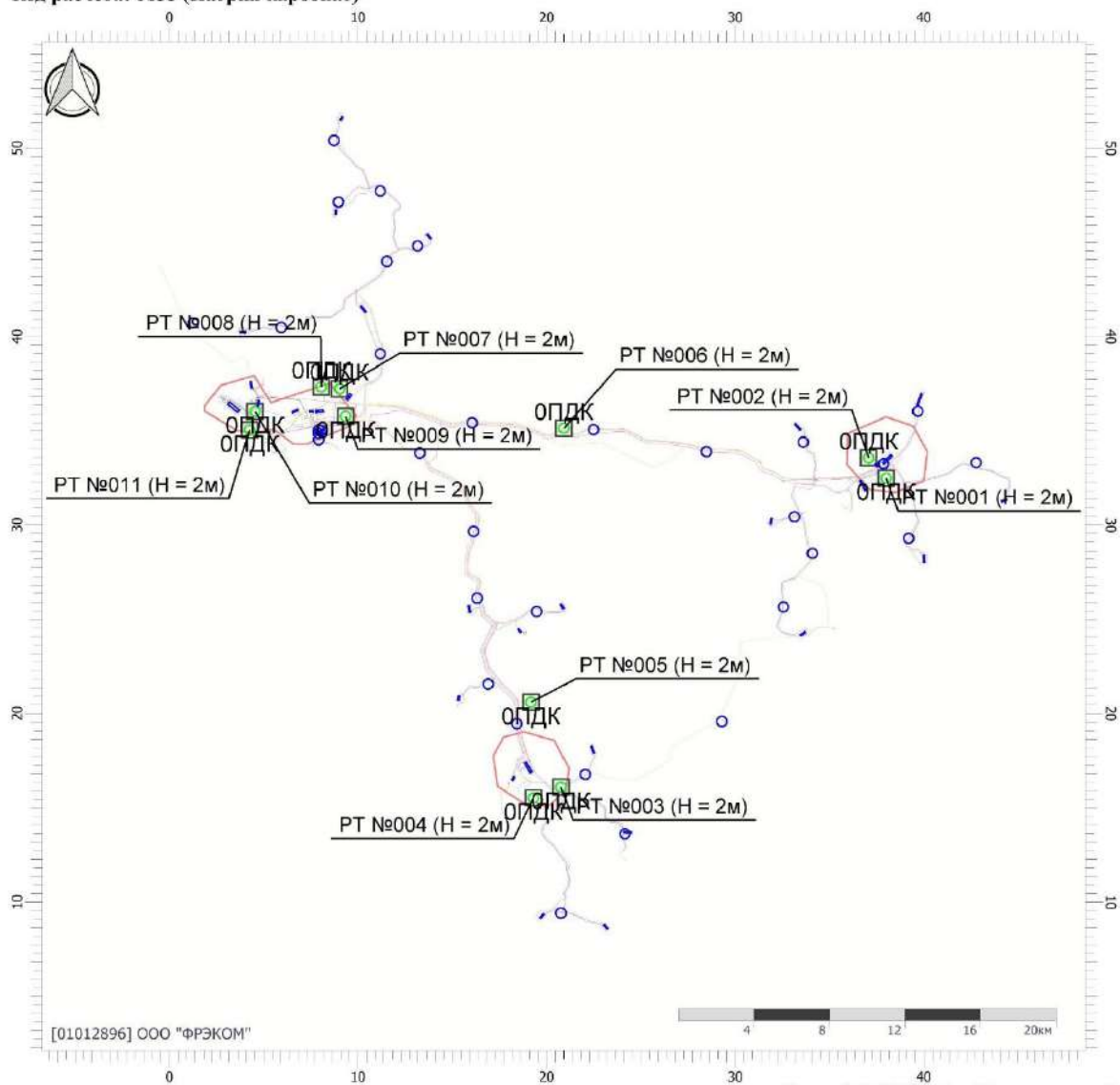
0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]	(0,3 - 0,4]
(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]	(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]
(0,9 - 1]	(1 - 1,5]	(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]
(4 - 5]	(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]	(1000 - 5000]
(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000		

8	-	Зам.	П123-25	18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.

## Отчет

Вариант расчета: Обустройство ЮНПТ (68) - МР без фона [05.08.2025 12:20 - 05.08.2025 12:38] , ЛЕТО

Код расчета: 0155 (Натрия карбонат)



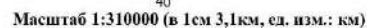
### Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]	(0,3 - 0,4]
(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]	(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]
(0,9 - 1]	(1 - 1,5]	(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]
(4 - 5]	(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]	(1000 - 5000]
(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000		


8	-	Зам.	П123-25	18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.



Вариант расчета: Обустройство ЮНГТ (68) - МР без фона [05.08.2025 12:20 - 05.08.2025 12:38] , ЛЕТО  
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))



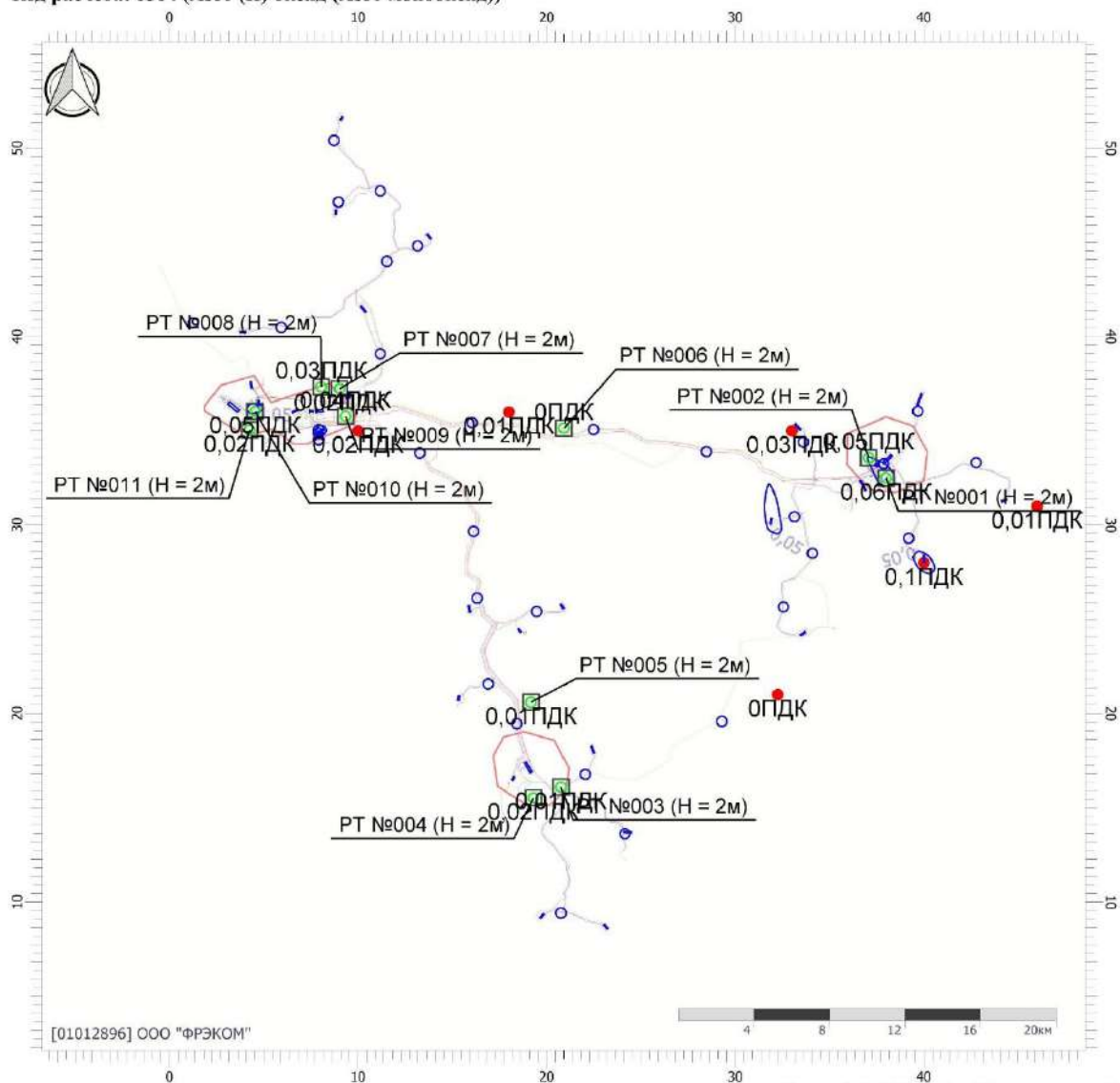
0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]	(0,3 - 0,4]
(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]	(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]
(0,9 - 1]	(1 - 1,5]	(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]
(4 - 5]	(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]	(1000 - 5000]
(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000		

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

## Отчет

Вариант расчета: Обустройство ЮНГТ (68) - МР без фона [05.08.2025 12:20 - 05.08.2025 12:38] , ЛЕТО

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))



Масштаб 1:310000 (в 1 см 3,1 км, ед. изм.: км)

### Цветовая схема (ПДК)

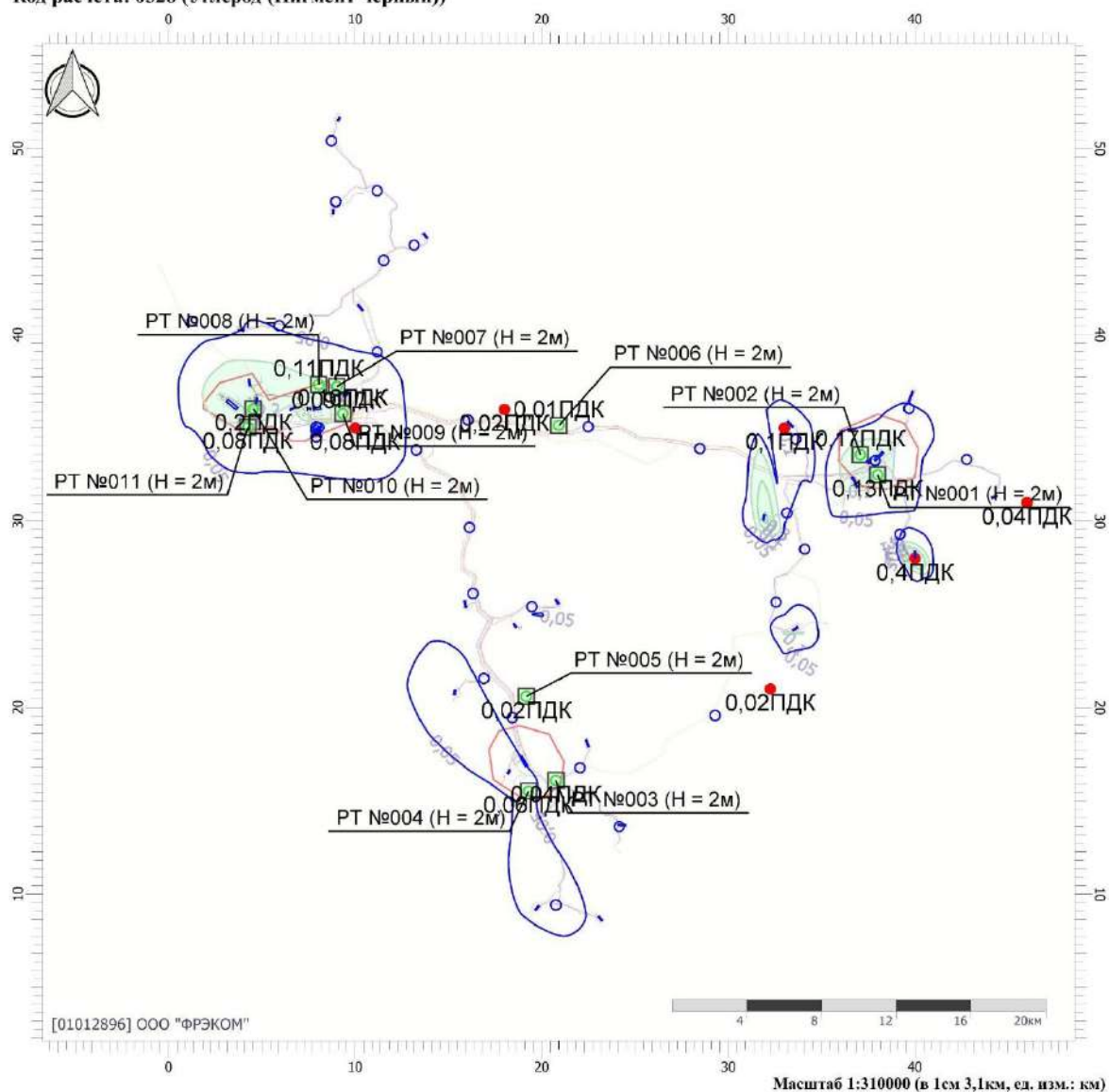
0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]	(0,3 - 0,4]
(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]	(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]
(0,9 - 1]	(1 - 1,5]	(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]
(4 - 5]	(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]	(1000 - 5000]
(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000		

8	-	Зам.	П123-25	18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.
				Дата



## Отчет

Вариант расчета: Обустройство ЮНГТ (68) - МР без фона [05.08.2025 12:20 - 05.08.2025 12:38] , ЛЕТО  
Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))



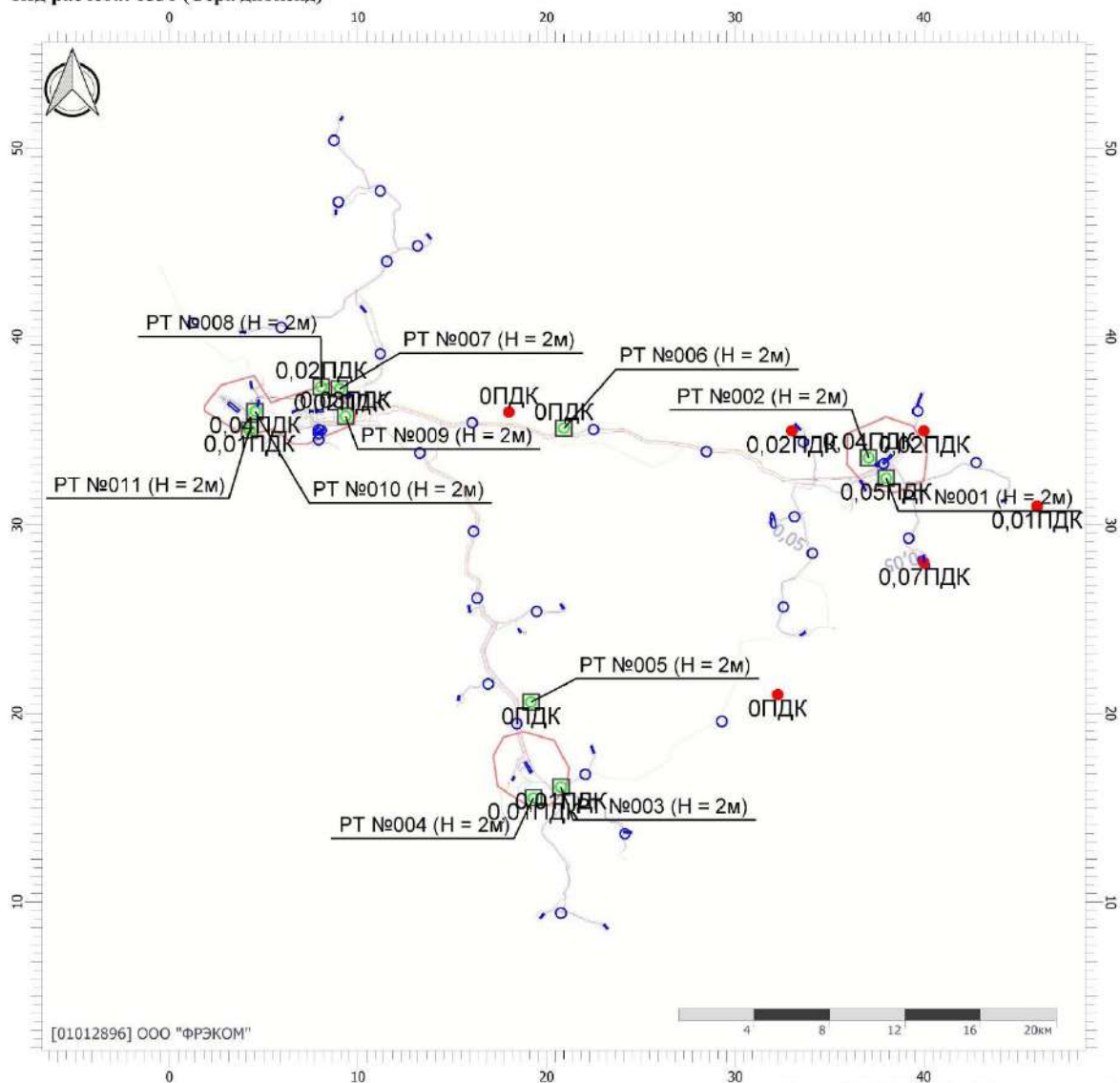
### Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]	(0,3 - 0,4]
(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]	(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]
(0,9 - 1]	(1 - 1,5]	(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]
(4 - 5]	(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]	(1000 - 5000]
(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000		

## Отчет

Вариант расчета: Обустройство ЮНГТ (68) - МР без фона [05.08.2025 12:20 - 05.08.2025 12:38] , ЛЕТО

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)



### Цветовая схема (ПДК)

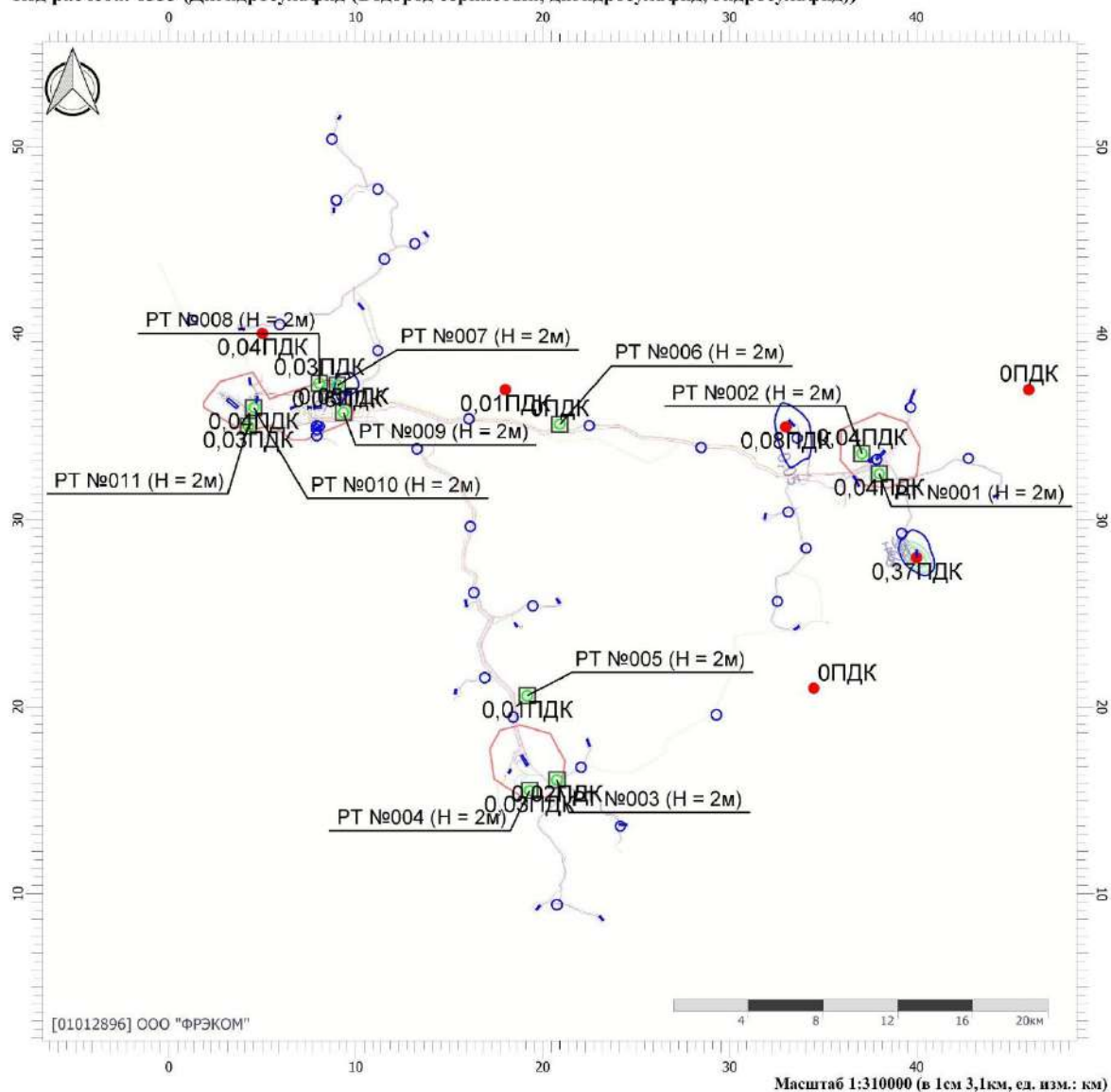
0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]	(0,3 - 0,4]
(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]	(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]
(0,9 - 1]	(1 - 1,5]	(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]
(4 - 5]	(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]	(1000 - 5000]
(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000		

Масштаб 1:310000 (в 1 см 3,1 км, ед. изм.: км)

8	-	Зам.	П123-25	18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.
				Дата

## Отчет

Вариант расчета: Обустройство ЮНГТ (68) - МР без фона [05.08.2025 12:20 - 05.08.2025 12:38] , ЛЕТО  
Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))



### Цветовая схема (ПДК)

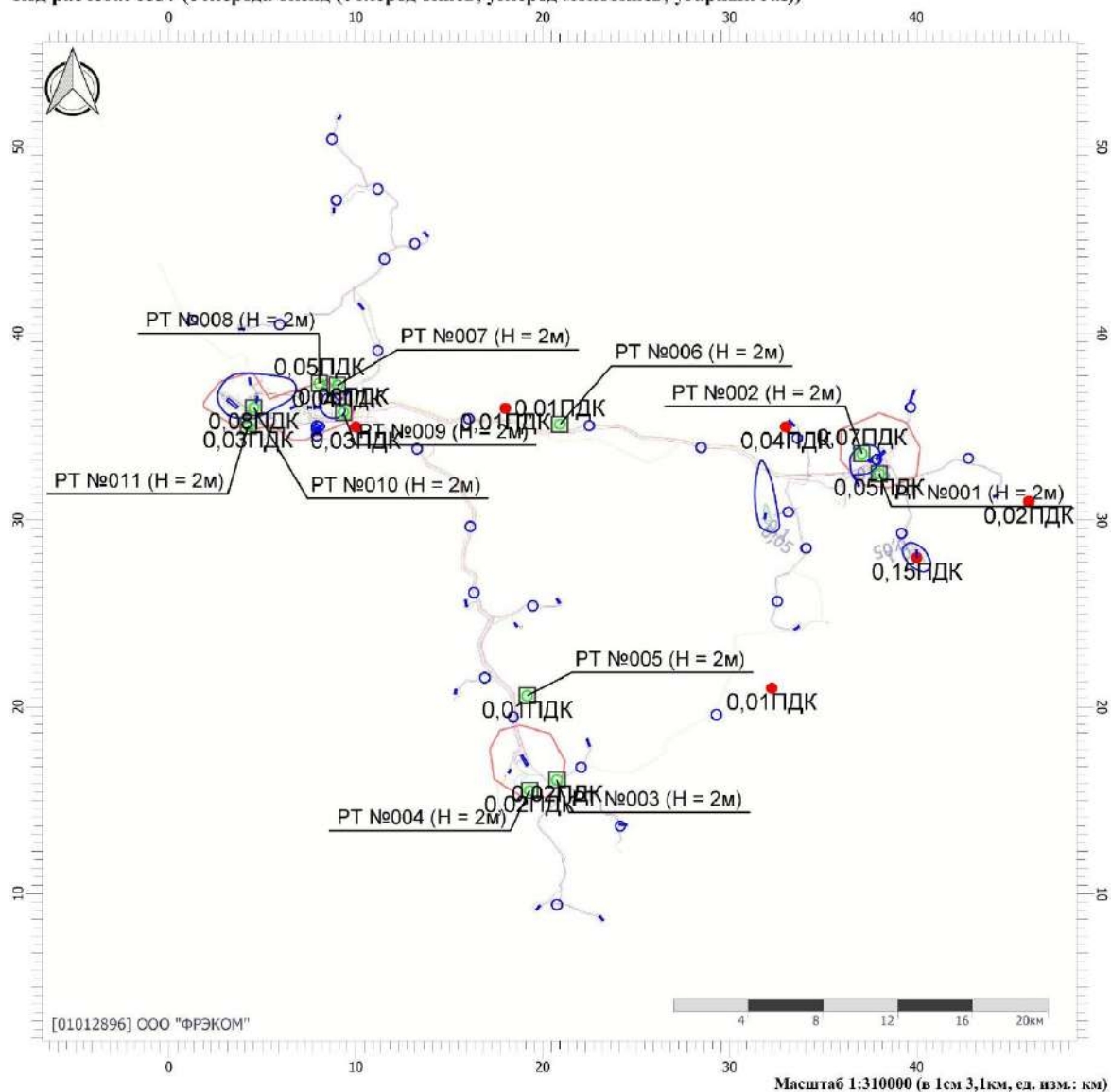
0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]	(0,3 - 0,4]
(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]	(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]
(0,9 - 1]	(1 - 1,5]	(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]
(4 - 5]	(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]	(1000 - 5000]
(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000		

8	-	Зам.	П123-25	18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.
				Дата

## Отчет

Вариант расчета: Обустройство ЮНГТ (68) - МР без фона [05.08.2025 12:20 - 05.08.2025 12:38] , ЛЕТО

Код расчета: 0337 (Углерода оксид; Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)



### Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]	(0,3 - 0,4]
(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]	(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]
(0,9 - 1]	(1 - 1,5]	(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]
(4 - 5]	(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]	(1000 - 5000]
(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000		

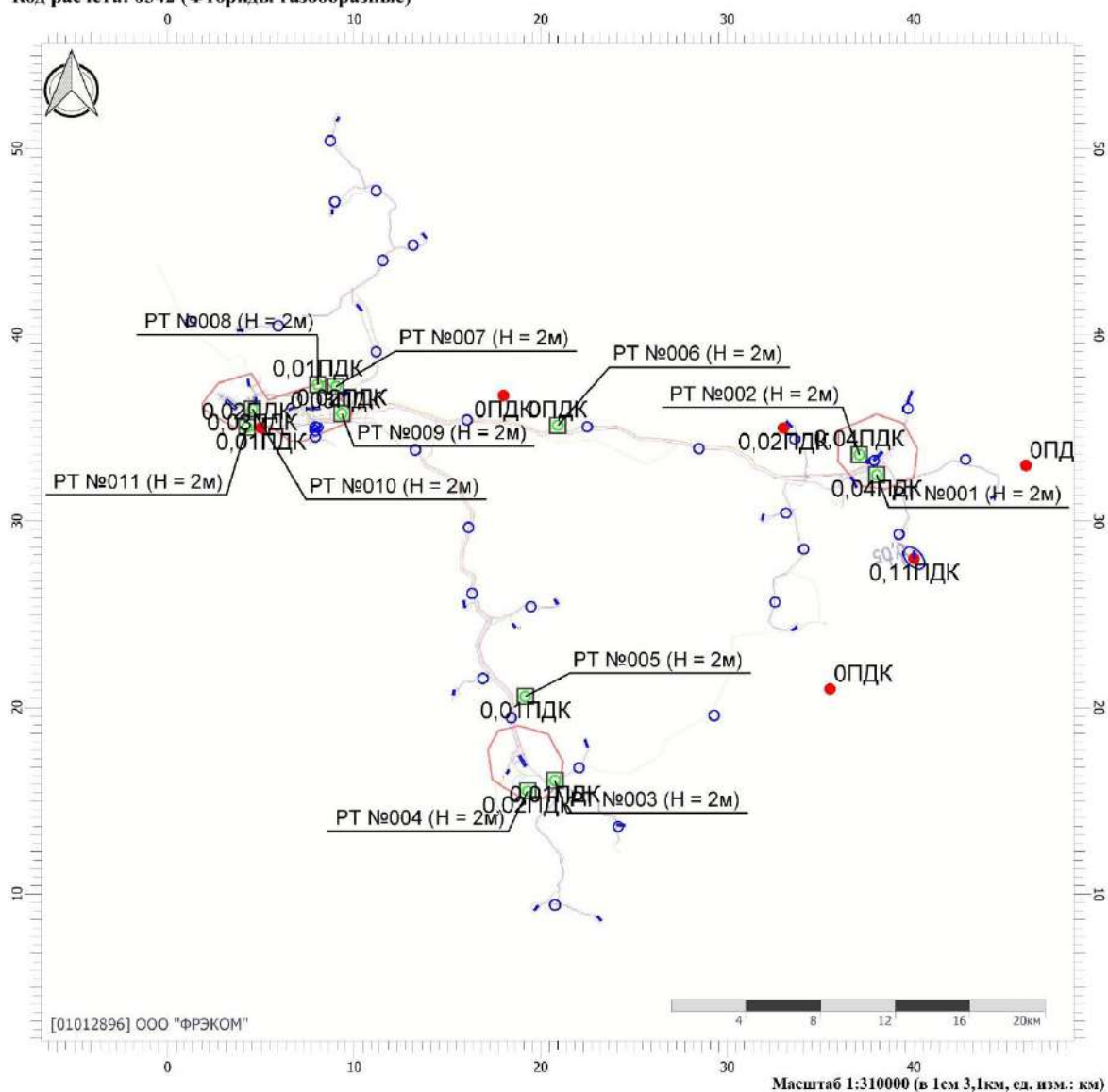
8	-	Зам.	П123-25	18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.
				Дата



## Отчет

Вариант расчета: Обустройство ЮНГТ (68) - МР без фона [05.08.2025 12:20 - 05.08.2025 12:38] , ЛЕТО

Код расчета: 0342 (Фториды газообразные)



### Цветовая схема (ПДК)

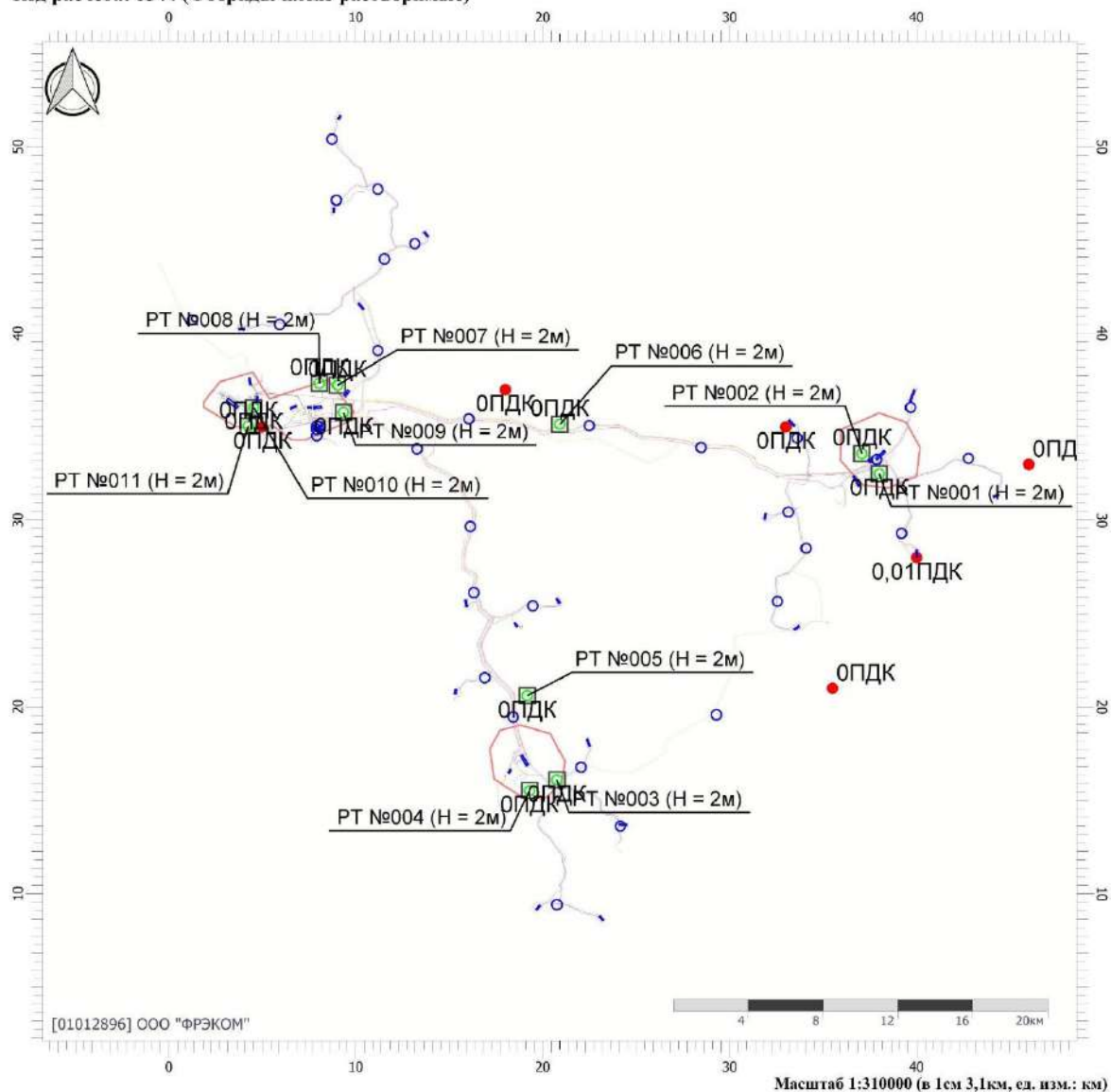
0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]	(0,3 - 0,4]
(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]	(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]
(0,9 - 1]	(1 - 1,5]	(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]
(4 - 5]	(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]	(1000 - 5000]
(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000		

8	-	Зам.	П123-25	18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.
				Дата

## Отчет

Вариант расчета: Обустройство ЮНГТ (68) - МР без фона [05.08.2025 12:20 - 05.08.2025 12:38], ЛЕТО

Код расчета: 0344 (Фториды плохо растворимые)



### Цветовая схема (ПДК)

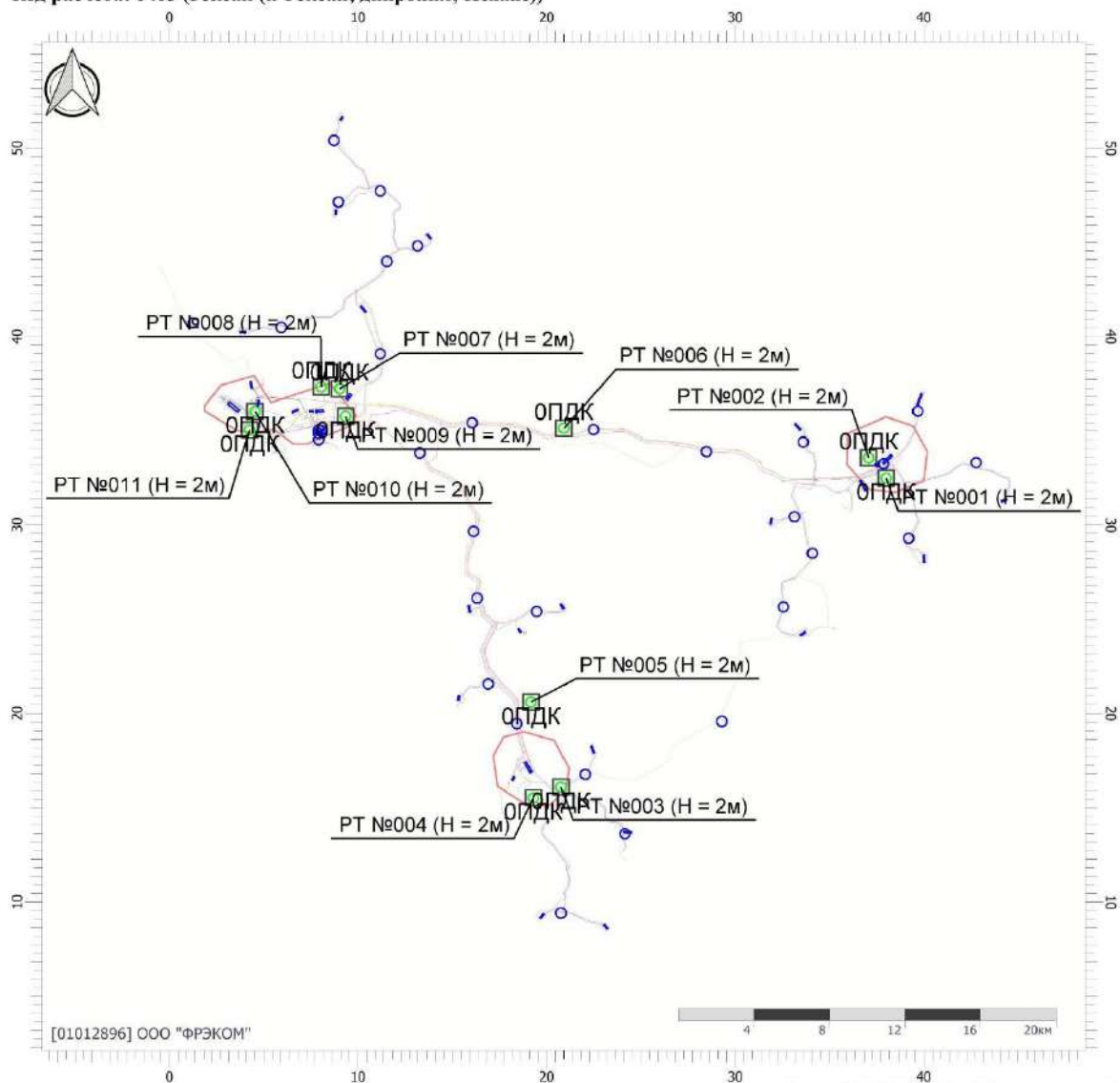
0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]	(0,3 - 0,4]
(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]	(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]
(0,9 - 1]	(1 - 1,5]	(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]
(4 - 5]	(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]	(1000 - 5000]
(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000		

8	-	Зам.	П123-25	18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.
				Дата

## Отчет

Вариант расчета: Обустройство ЮНГТ (68) - МР без фона [05.08.2025 12:20 - 05.08.2025 12:38] , ЛЕТО

Код расчета: 0403 (Гексан (н-Гексан; дипропил; Нехане))



### Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]	(0,3 - 0,4]
(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]	(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]
(0,9 - 1]	(1 - 1,5]	(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]
(4 - 5]	(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]	(1000 - 5000]
(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000		

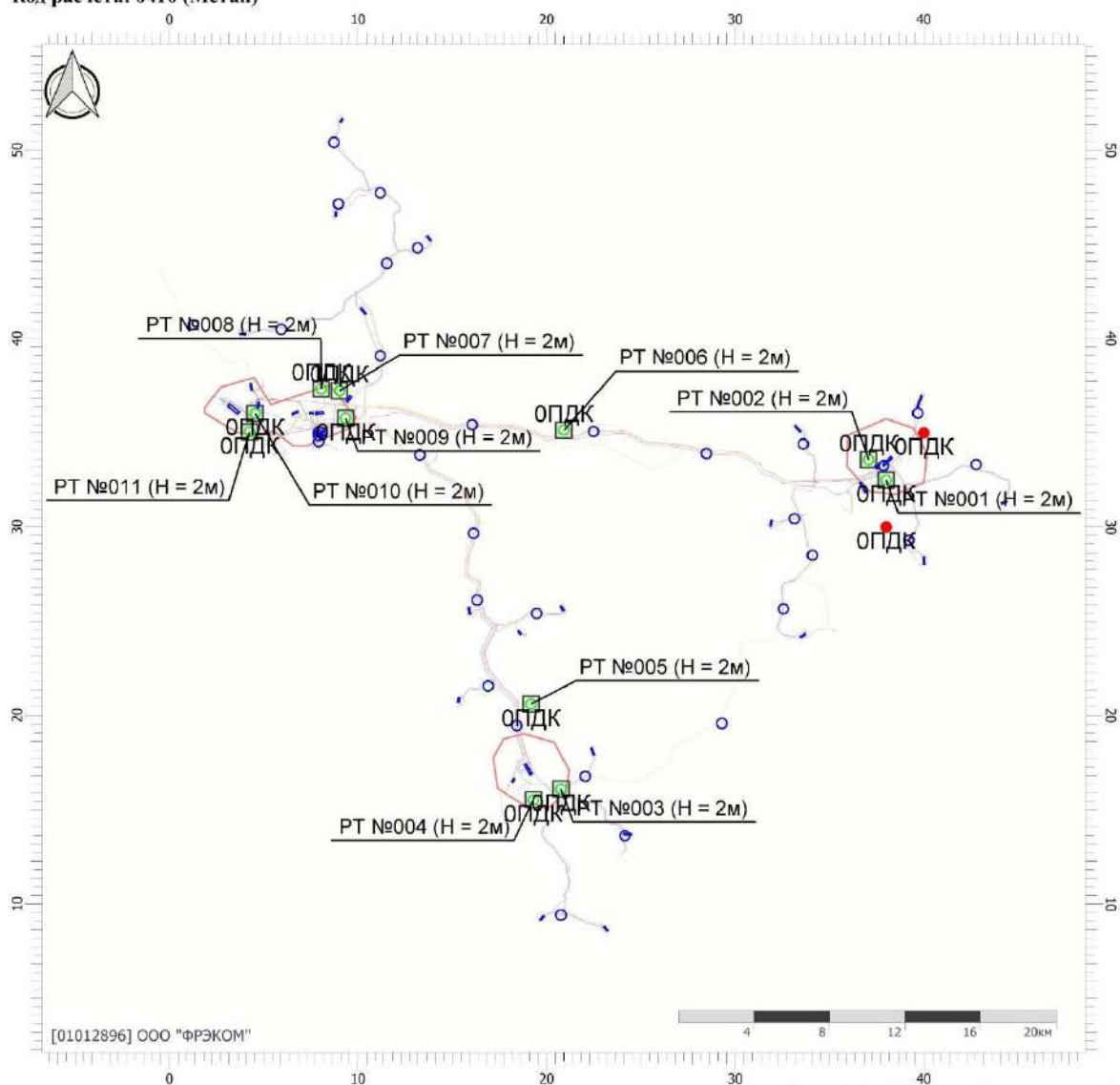
8	-	Зам.	П123-25	18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.
				Дата



## Отчет

Вариант расчета: Обустройство ЮНГТ (68) - МР без фона [05.08.2025 12:20 - 05.08.2025 12:38] , ЛЕТО

Код расчета: 0410 (Метан)



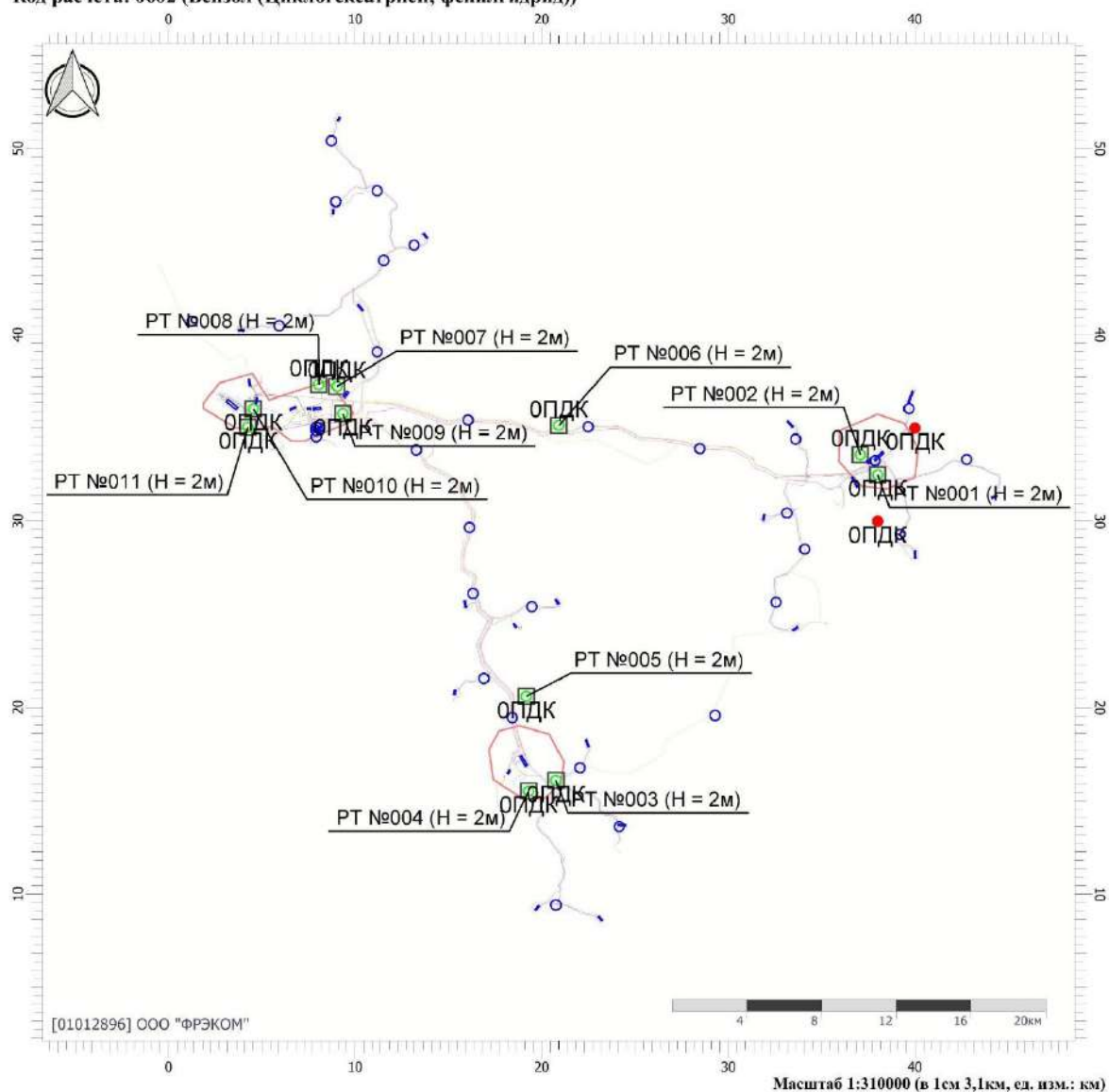
### Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]	(0,3 - 0,4]
(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]	(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]
(0,9 - 1]	(1 - 1,5]	(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]
(4 - 5]	(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]	(1000 - 5000]
(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000		

8	-	Зам.	П123-25	18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.

## Отчет

Вариант расчета: Обустройство ЮНГТ (68) - МР без фона [05.08.2025 12:20 - 05.08.2025 12:38] , ЛЕТО  
Код расчета: 0602 (Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид))



### Цветовая схема (ПДК)

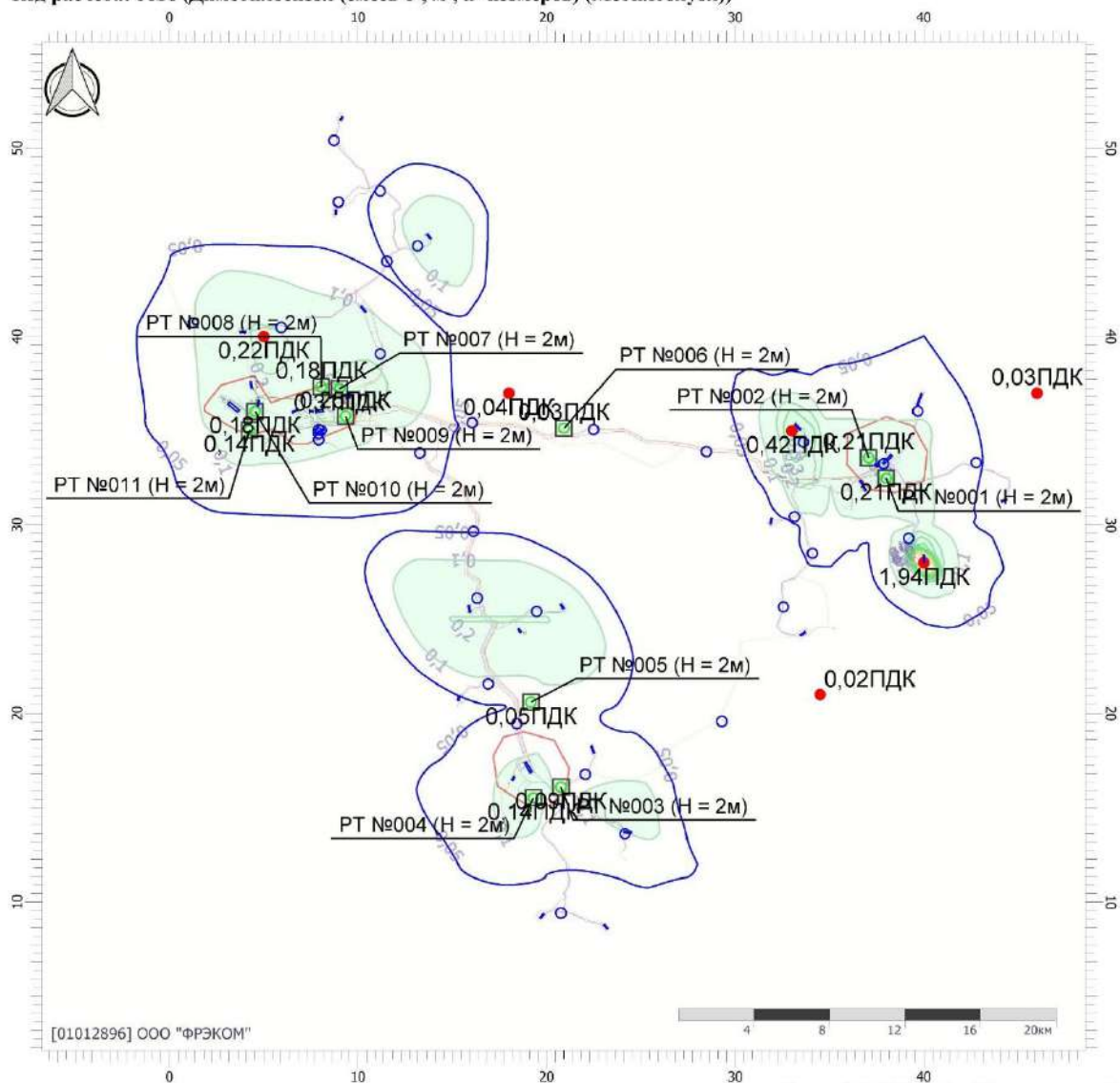
0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]	(0,3 - 0,4]
(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]	(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]
(0,9 - 1]	(1 - 1,5]	(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]
(4 - 5]	(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]	(1000 - 5000]
(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000		

8	-	Зам.	П123-25	18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.

## Отчет

Вариант расчета: Обустройство ЮНГТ (68) - МР без фона [05.08.2025 12:20 - 05.08.2025 12:38] , ЛЕТО

Код расчета: 0616 (Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол))



### Цветовая схема (ПДК)

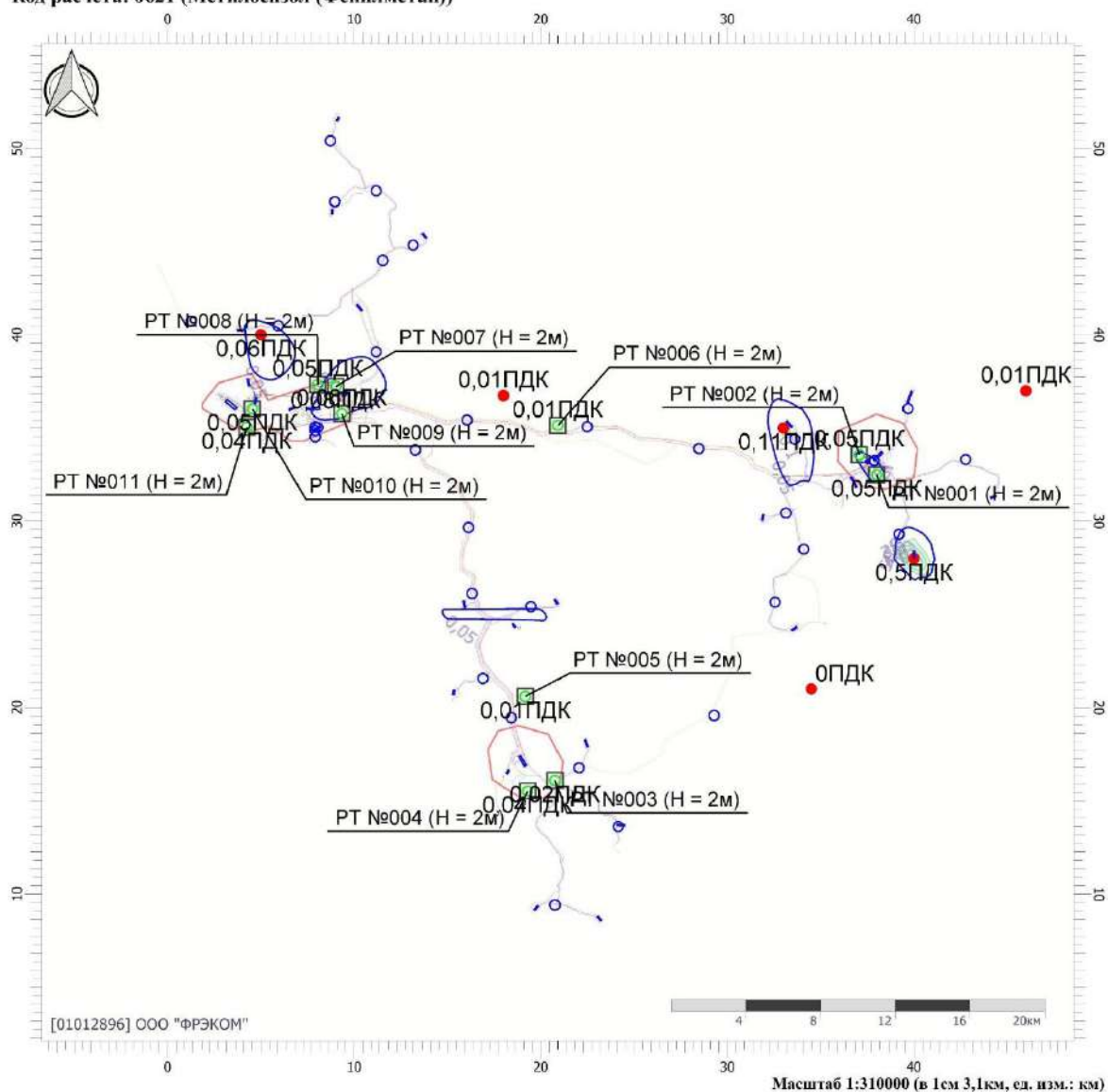
0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]	(0,3 - 0,4]
(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]	(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]
(0,9 - 1]	(1 - 1,5]	(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]
(4 - 5]	(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]	(1000 - 5000]
(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000		

8	-	Зам.	П123-25	18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.

## Отчет

Вариант расчета: Обустройство ЮНГТ (68) - МР без фона [05.08.2025 12:20 - 05.08.2025 12:38] , ЛЕТО

Код расчета: 0621 (Метилбензол (Фенилметан))



### Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]	(0,3 - 0,4]
(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]	(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]
(0,9 - 1]	(1 - 1,5]	(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]
(4 - 5]	(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]	(1000 - 5000]
(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000		

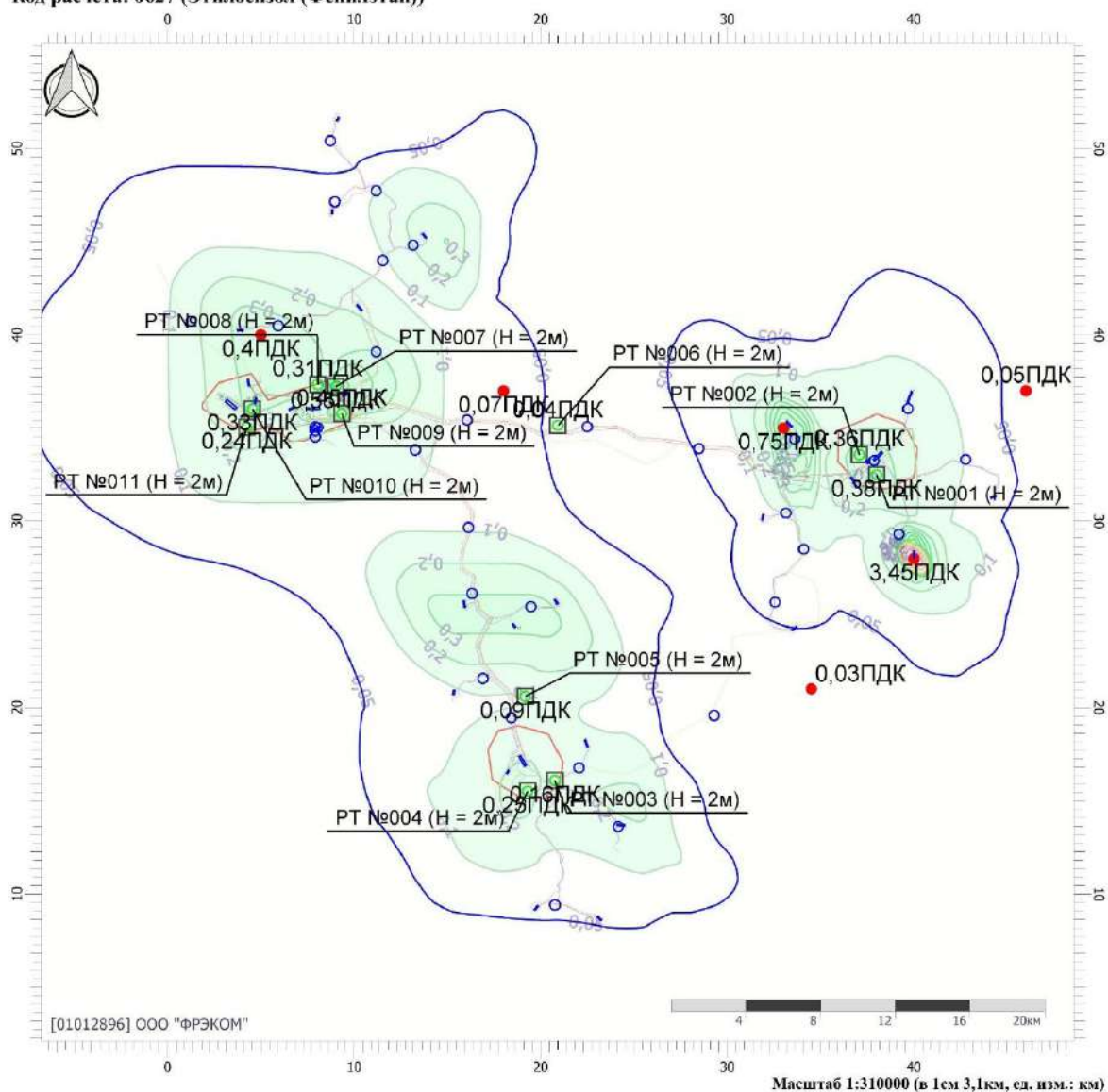
8	-	Зам.	П123-25	18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.



## Отчет

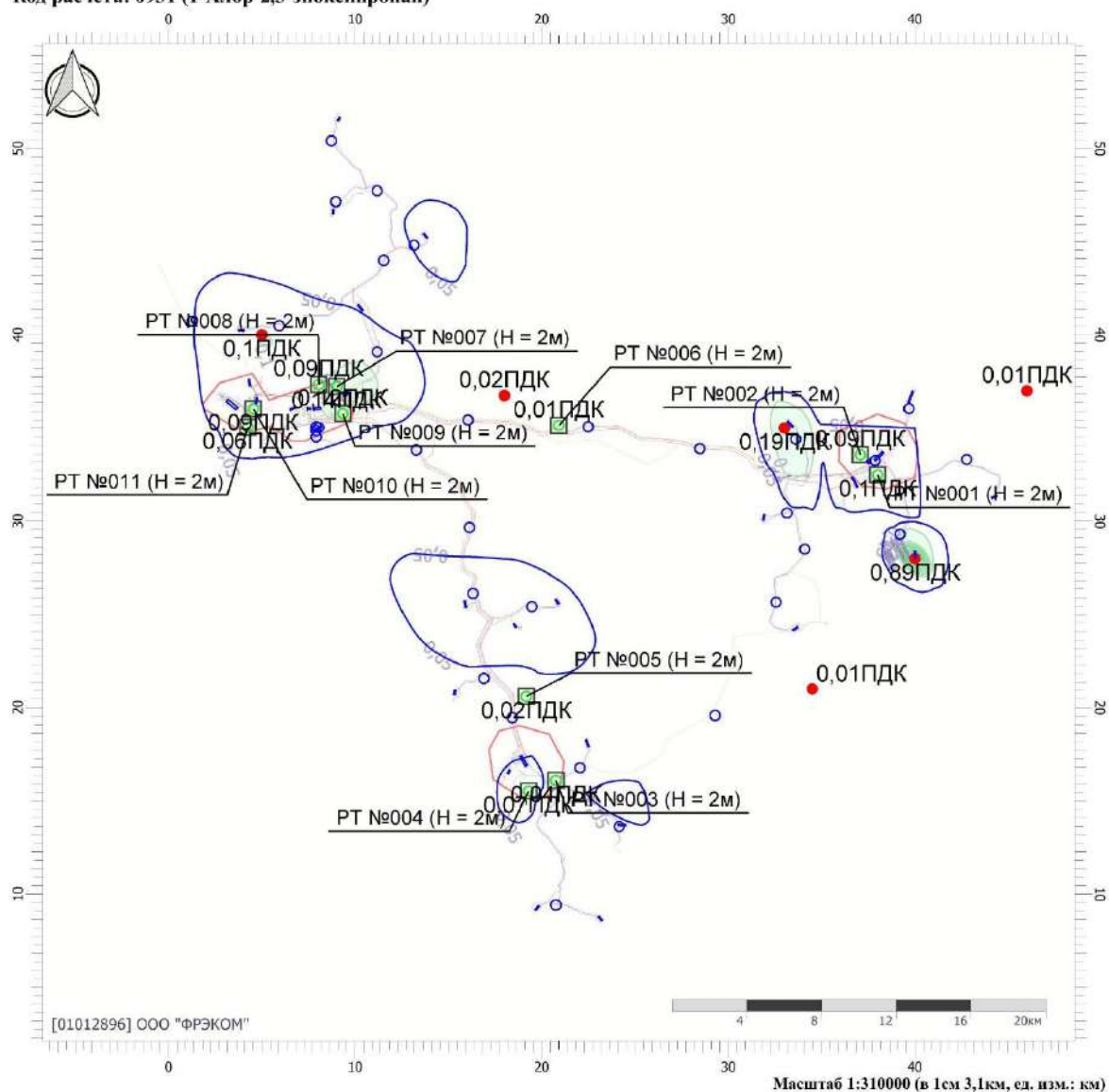
Вариант расчета: Обустройство ЮНГТ (68) - МР без фона [05.08.2025 12:20 - 05.08.2025 12:38] , ЛЕТО

Код расчета: 0627 (Этилбензол (Фенилэтан))



## Отчет

Вариант расчета: Обустройство ЮНГТ (68) - МР без фона [05.08.2025 12:20 - 05.08.2025 12:38] , ЛЕТО  
Код расчета: 0931 (1-Хлор-2,3-эпоксипропан)



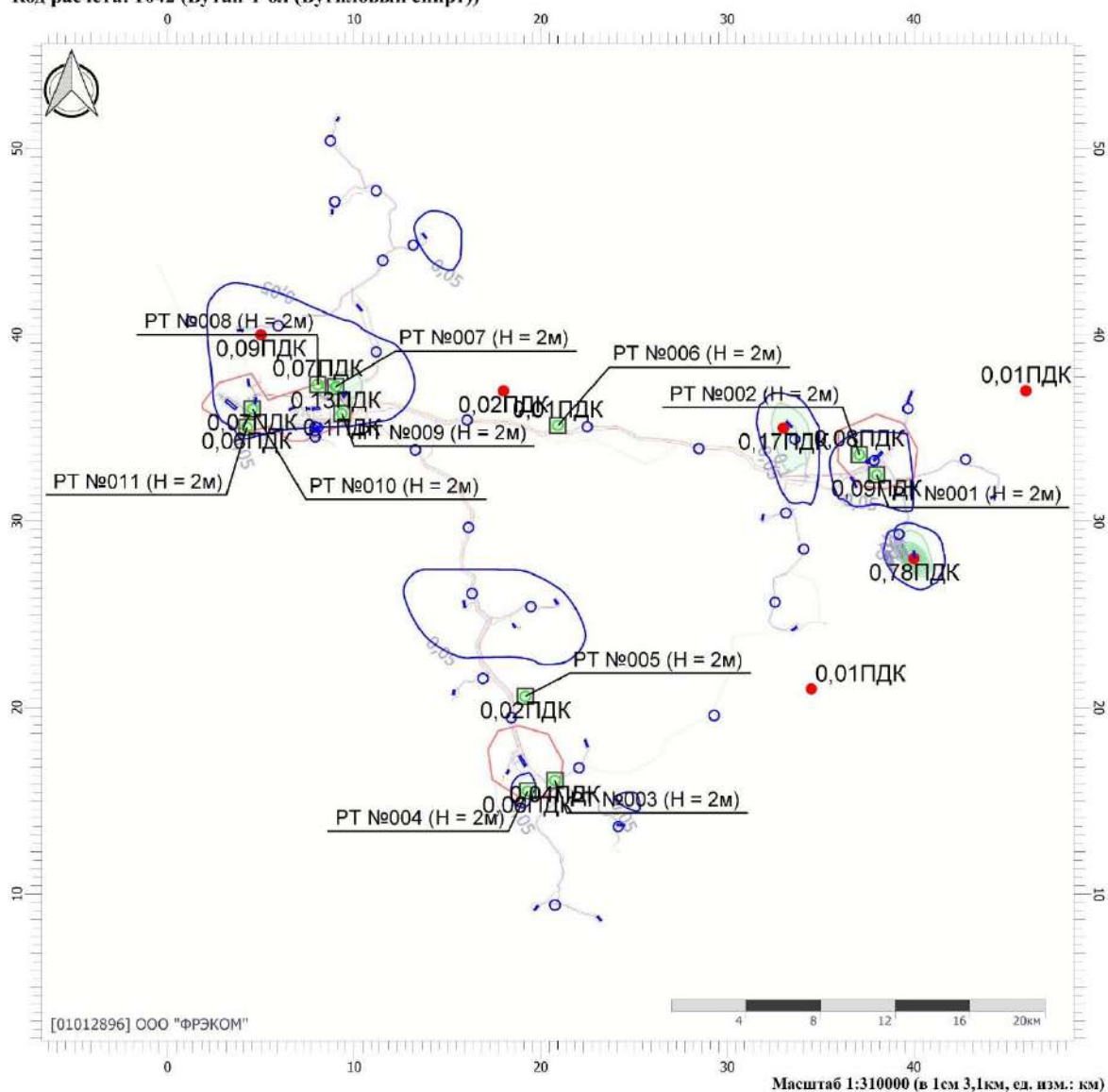
### Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]	(0,3 - 0,4]
(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]	(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]
(0,9 - 1]	(1 - 1,5]	(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]
(4 - 5]	(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]	(1000 - 5000]
(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000		

## Отчет

Вариант расчета: Обустройство ЮНГТ (68) - МР без фона [05.08.2025 12:20 - 05.08.2025 12:38] , ЛЕТО

Код расчета: 1042 (Бутан-1-ол (Бутильовый спирт))



### Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]	(0,3 - 0,4]
(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]	(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]
(0,9 - 1]	(1 - 1,5]	(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]
(4 - 5]	(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]	(1000 - 5000]
(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000		

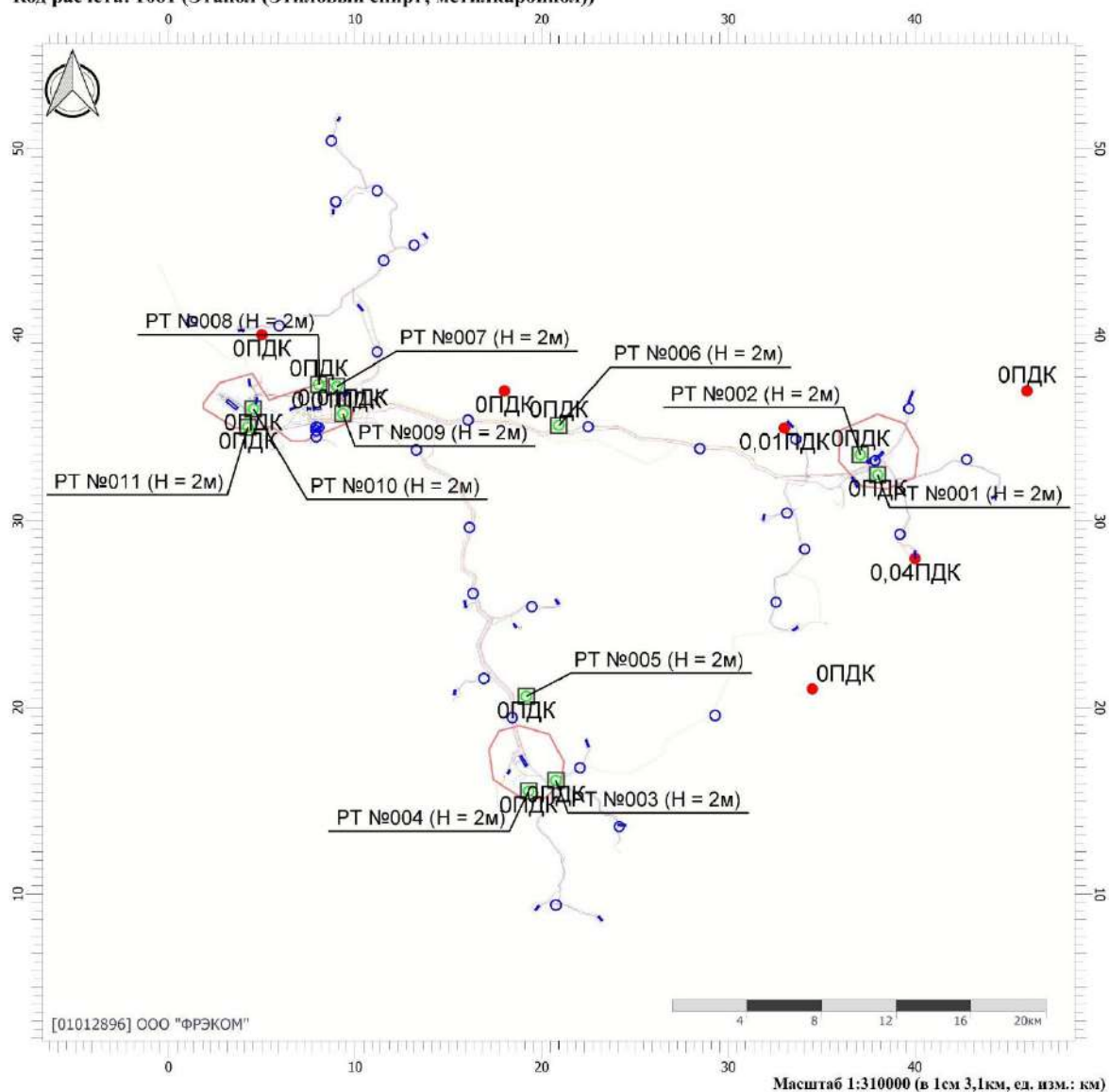
8	-	Зам.	П123-25	18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.



## Отчет

Вариант расчета: Обустройство ЮНГТ (68) - МР без фона [05.08.2025 12:20 - 05.08.2025 12:38] , ЛЕТО

Код расчета: 1061 (Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол))



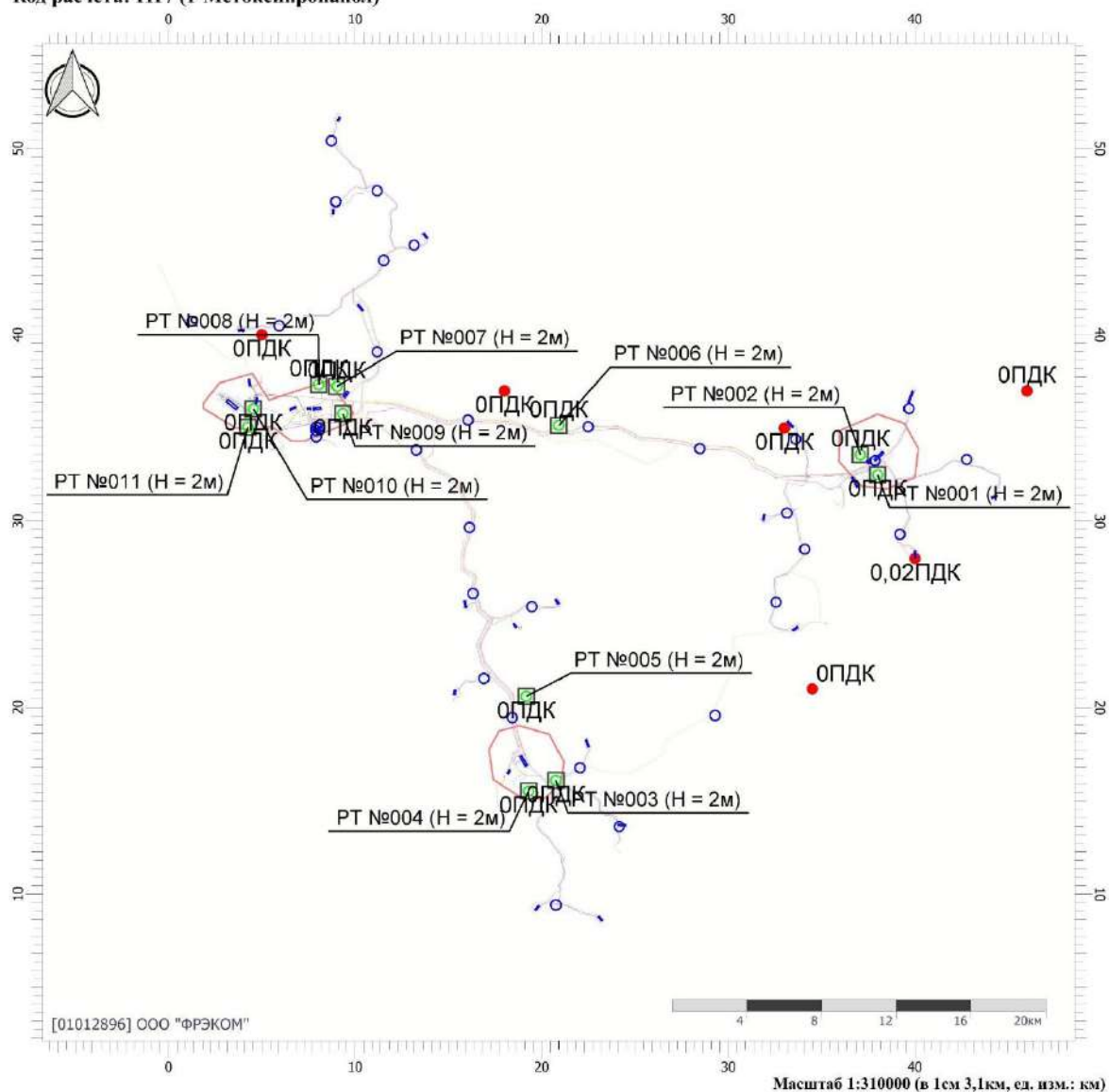
**Цветовая схема (ПДК)**

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]	(0,3 - 0,4]
(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]	(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]
(0,9 - 1]	(1 - 1,5]	(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]
(4 - 5]	(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]	(1000 - 5000]
(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000		

## Отчет

Вариант расчета: Обустройство ЮНГТ (68) - МР без фона [05.08.2025 12:20 - 05.08.2025 12:38], ЛЕТО

Код расчета: 1117 (1-Метоксипропанол)



### Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]	(0,3 - 0,4]
(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]	(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]
(0,9 - 1]	(1 - 1,5]	(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]
(4 - 5]	(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]	(1000 - 5000]
(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000		

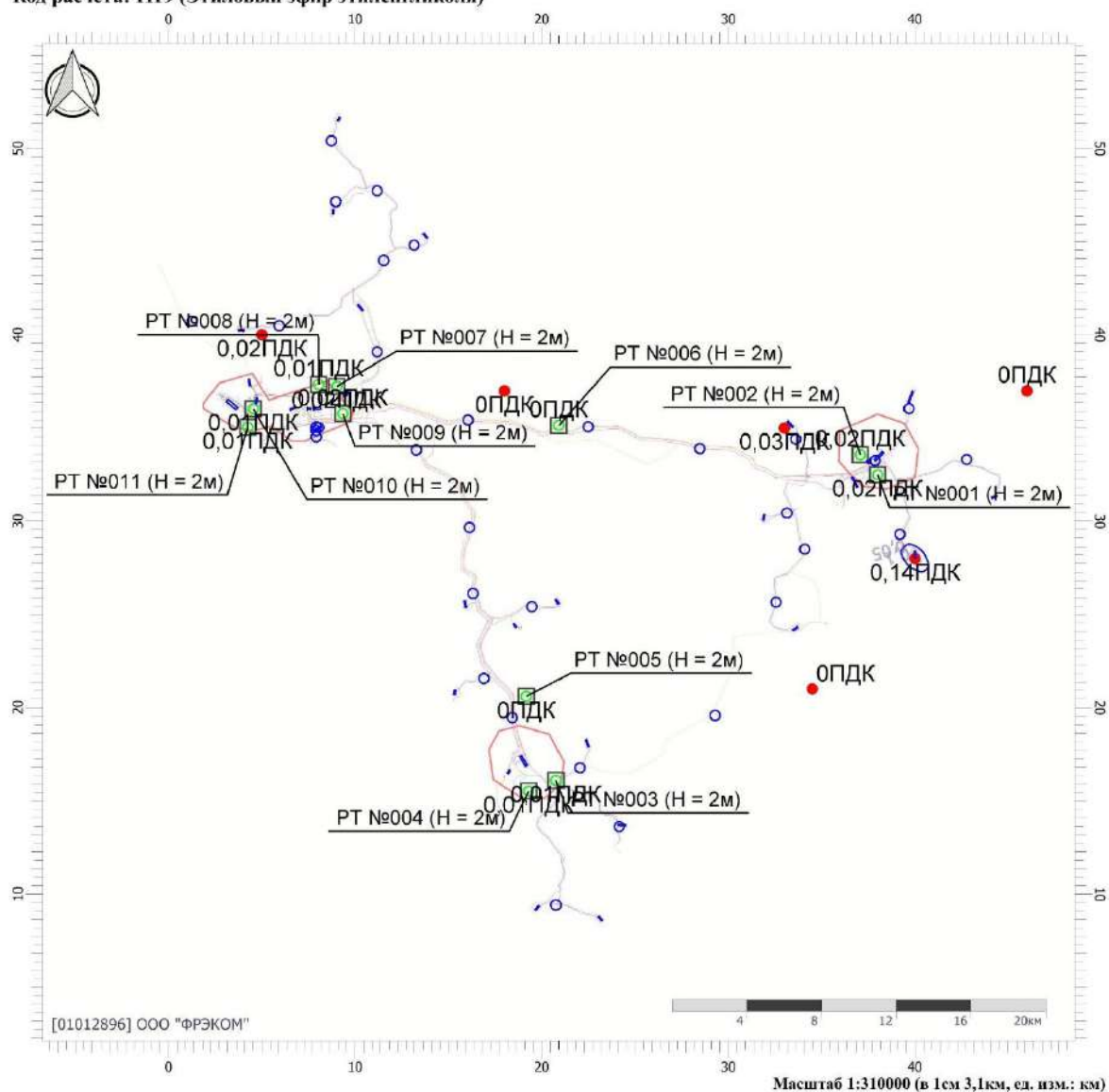
Масштаб 1:310000 (в 1 см 3,1 км, ед. изм.: км)

8	-	Зам.	П123-25	18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.
				Дата

## Отчет


Вариант расчета: Обустройство ЮНГТ (68) - МР без фона [05.08.2025 12:20 - 05.08.2025 12:38] , ЛЕТО

Код расчета: 1119 (Этиловый эфир этиленгликоля)



**Цветовая схема (ПДК)**

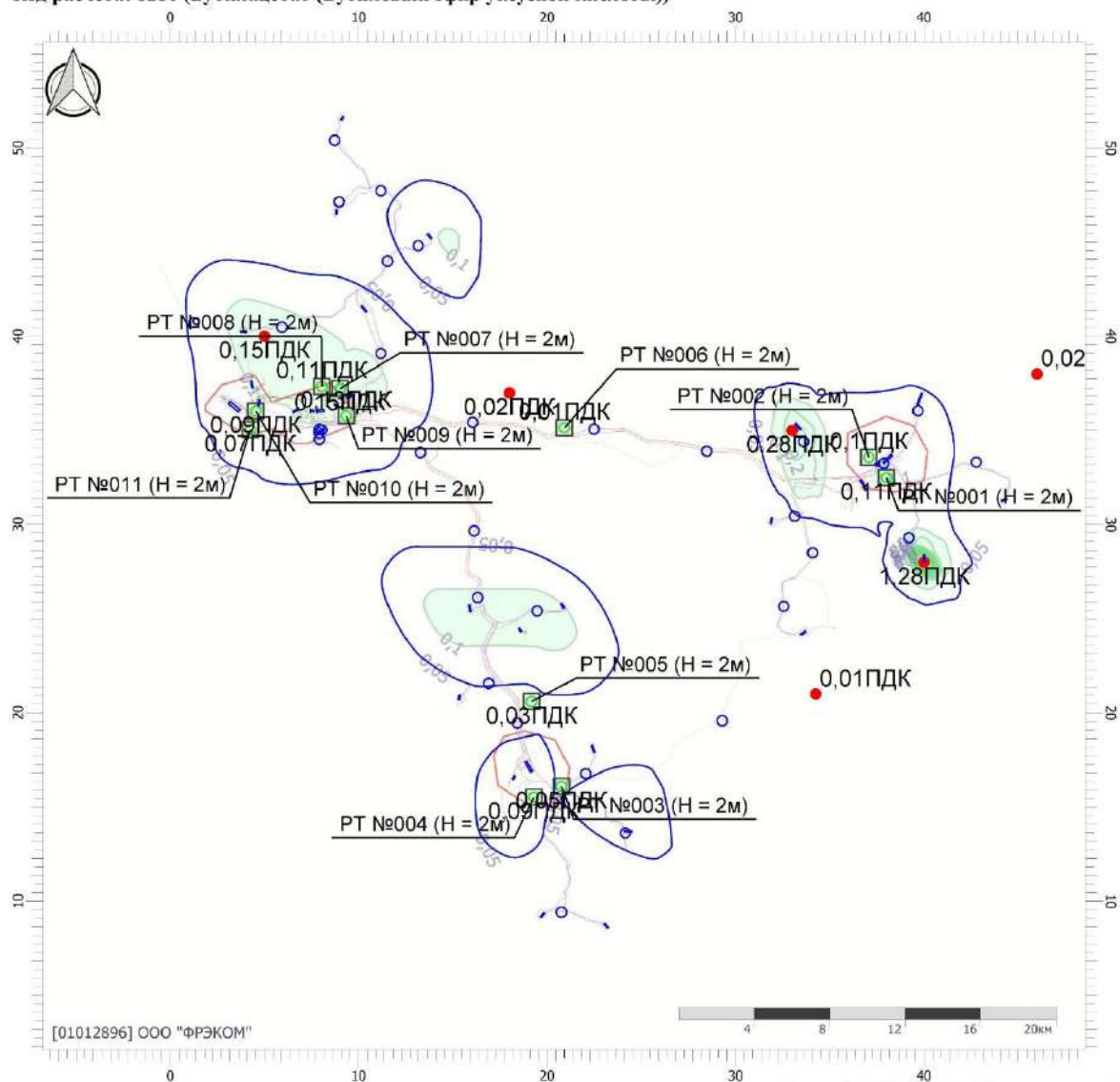
0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]	(0,3 - 0,4]
(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]	(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]
(0,9 - 1]	(1 - 1,5]	(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]
(4 - 5]	(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]	(1000 - 5000]
(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000		

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

## Отчет

Вариант расчета: Обустройство ЮНГТ (68) - МР без фона [05.08.2025 12:20 - 05.08.2025 12:38], ЛЕТО

Код расчета: 1210 (Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты))



### Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]	(0,3 - 0,4]
(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]	(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]
(0,9 - 1]	(1 - 1,5]	(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]
(4 - 5]	(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]	(1000 - 5000]
(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000		

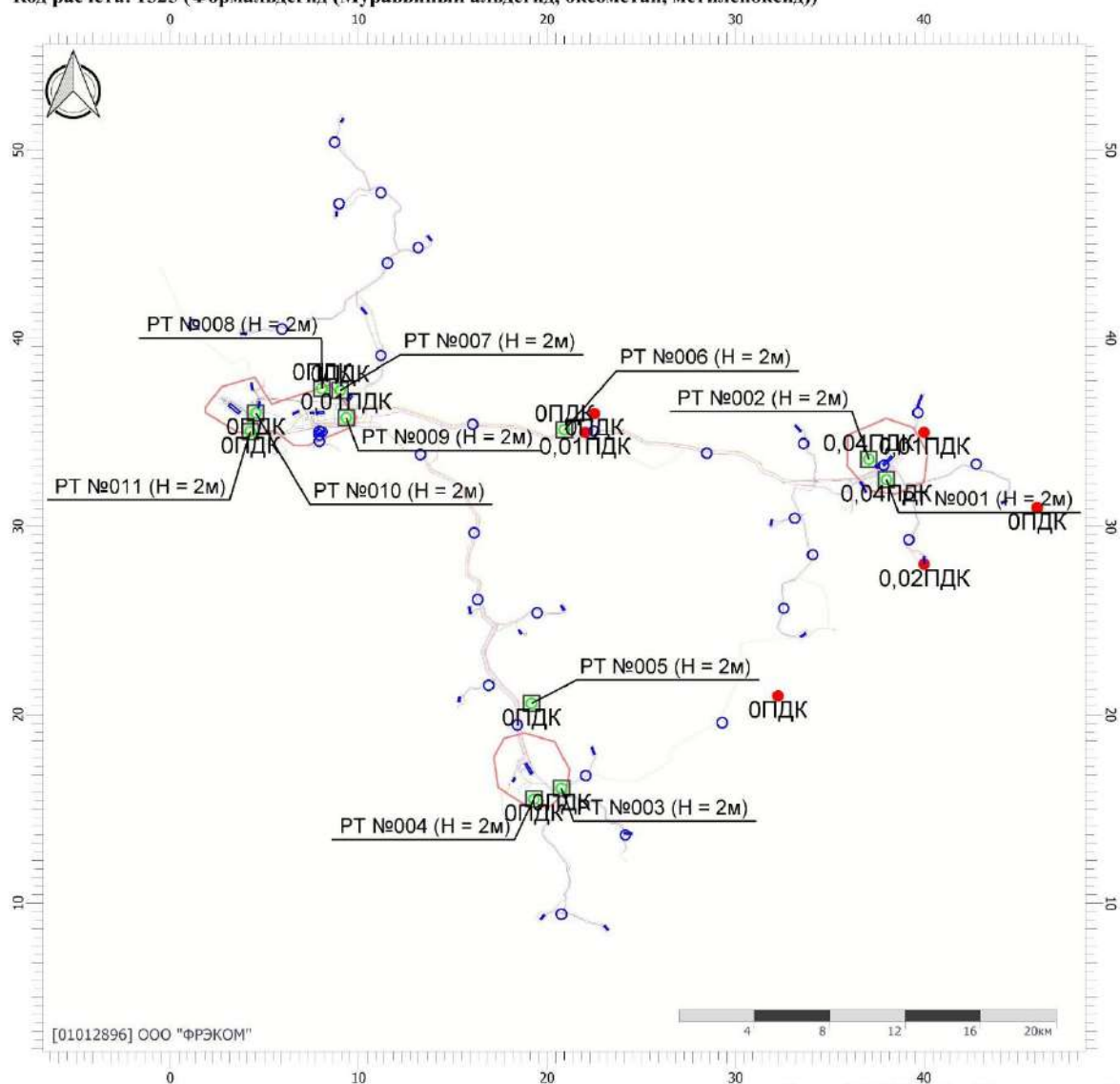
8	-	Зам.	П123-25	18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.
				Дата



## Отчет

Вариант расчета: Обустройство ЮНГТ (68) - МР без фона [05.08.2025 12:20 - 05.08.2025 12:38] , ЛЕТО

Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид))



### Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]	(0,3 - 0,4]
(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]	(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]
(0,9 - 1]	(1 - 1,5]	(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]
(4 - 5]	(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]	(1000 - 5000]
(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000		

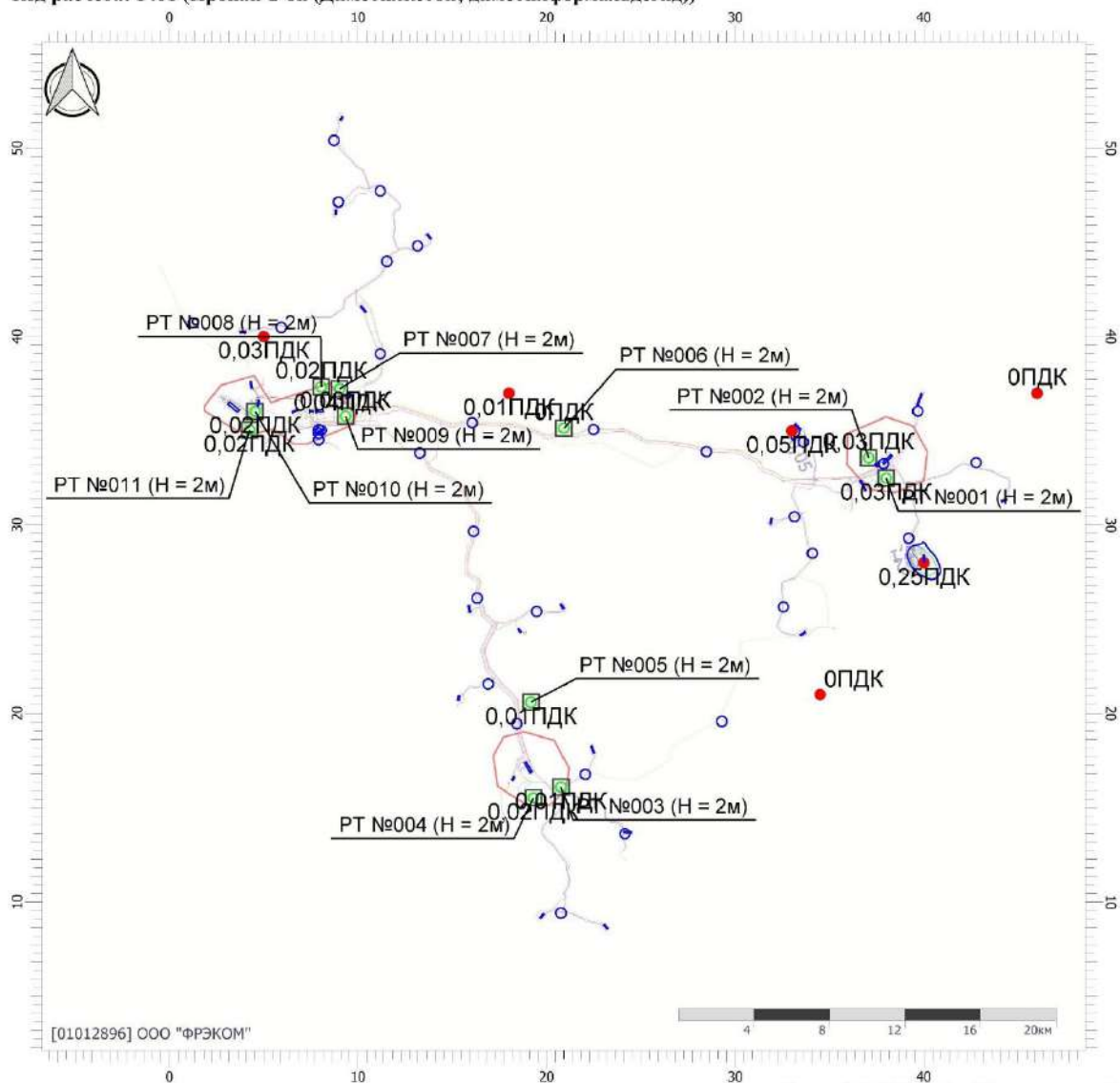
Масштаб 1:310000 (в 1 см 3,1 км, ед. изм.: км)

8	-	Зам.	П123-25	18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.
				Дата

## Отчет

Вариант расчета: Обустройство ЮНГТ (68) - МР без фона [05.08.2025 12:20 - 05.08.2025 12:38] , ЛЕТО

Код расчета: 1401 (Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид))



### Цветовая схема (ПДК)

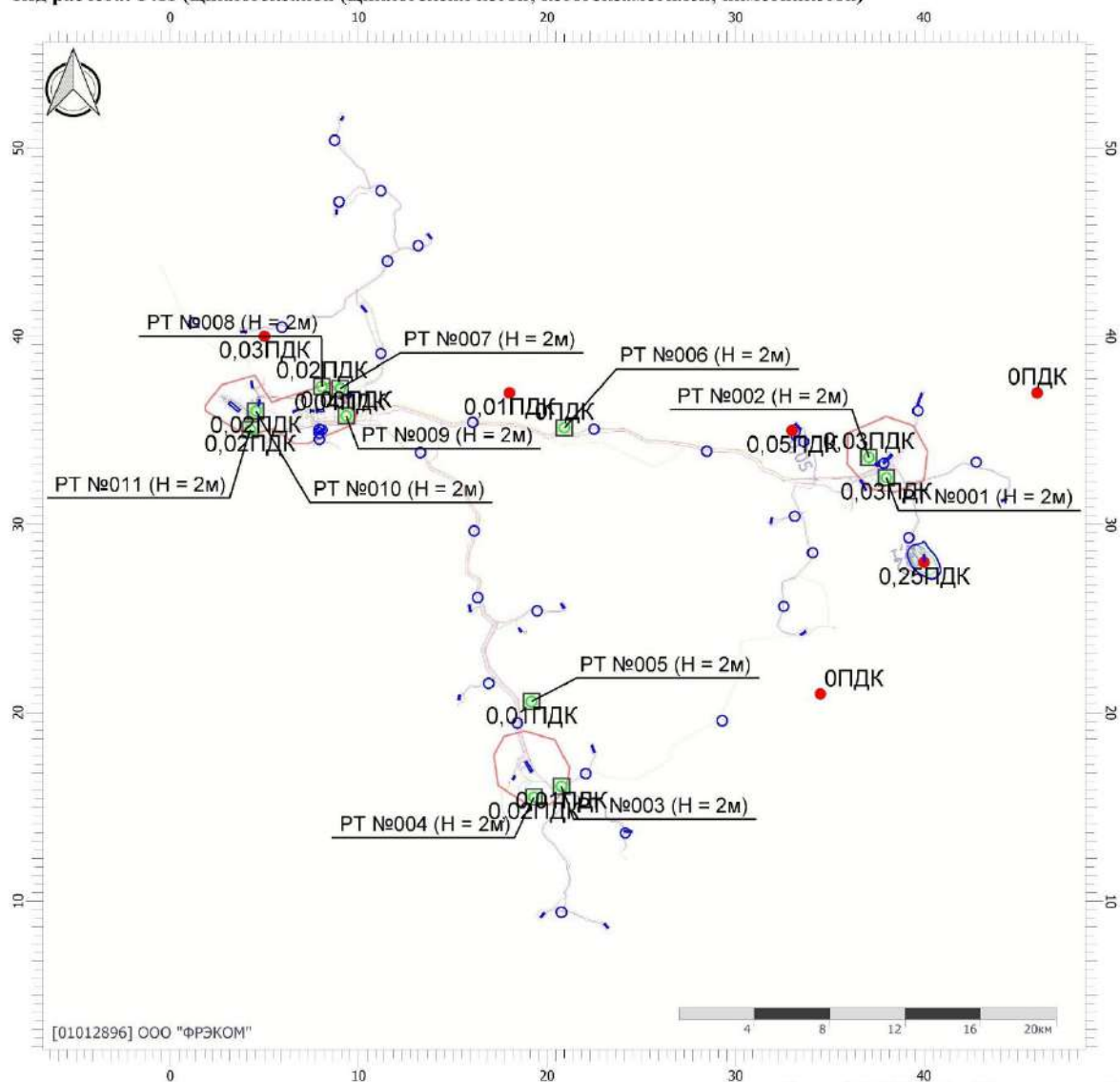
0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]	(0,3 - 0,4]
(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]	(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]
(0,9 - 1]	(1 - 1,5]	(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]
(4 - 5]	(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]	(1000 - 5000]
(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000		

8	-	Зам.	П123-25	18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.
				Дата

## Отчет

Вариант расчета: Обустройство ЮНГТ (68) - МР без фона [05.08.2025 12:20 - 05.08.2025 12:38] , ЛЕТО

Код расчета: 1411 (Циклогексанон (Циклогексил кетон; кетогексаметилен; пиметинкетон)



### Цветовая схема (ПДК)

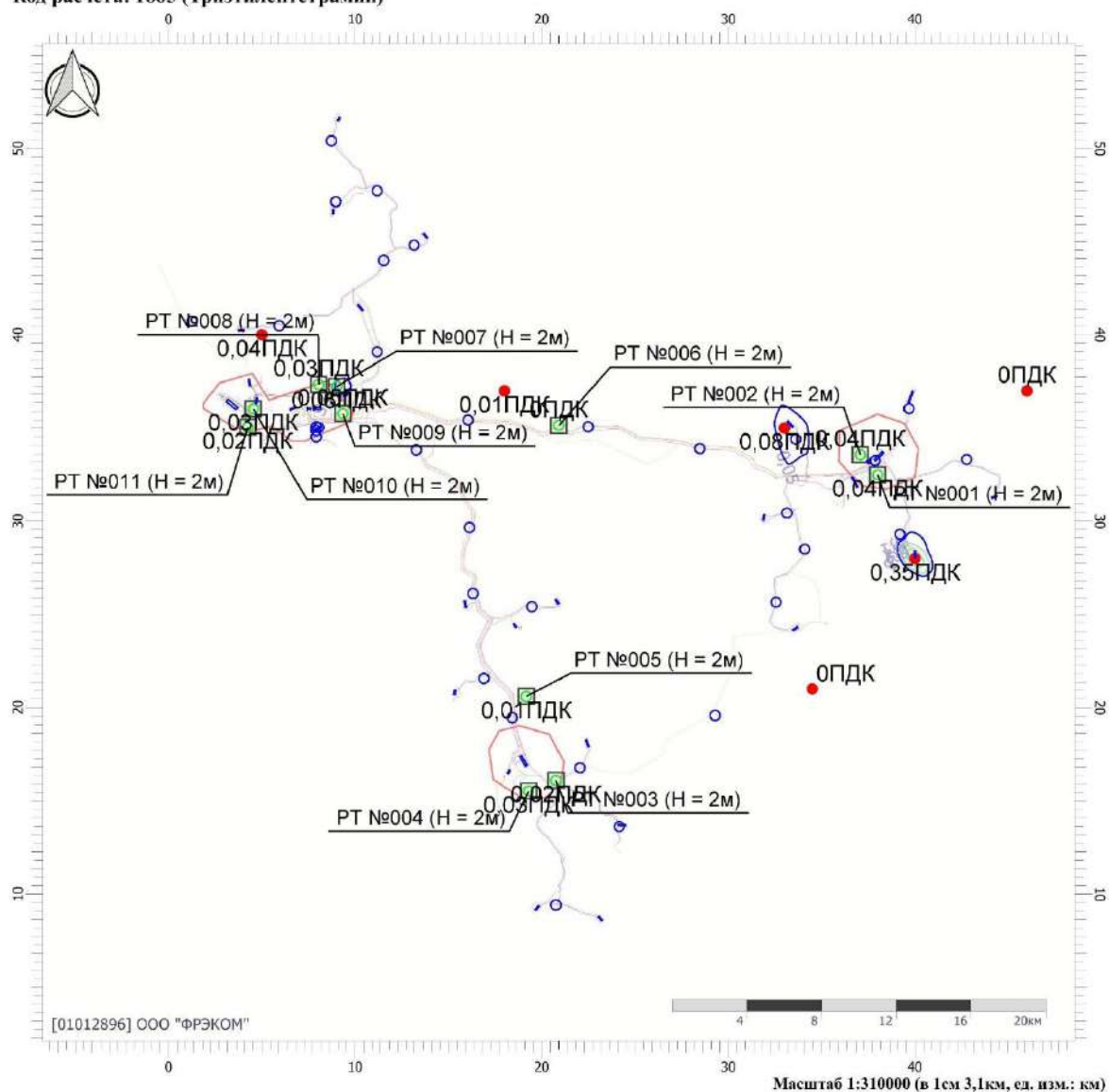
0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]	(0,3 - 0,4]
(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]	(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]
(0,9 - 1]	(1 - 1,5]	(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]
(4 - 5]	(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]	(1000 - 5000]
(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000		

8	-	Зам.	П123-25	18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.
				Дата



## Отчет

Вариант расчета: Обустройство ЮНГТ (68) - МР без фона [05.08.2025 12:20 - 05.08.2025 12:38] , ЛЕТО  
Код расчета: 1865 (Триэтилентетрамин)



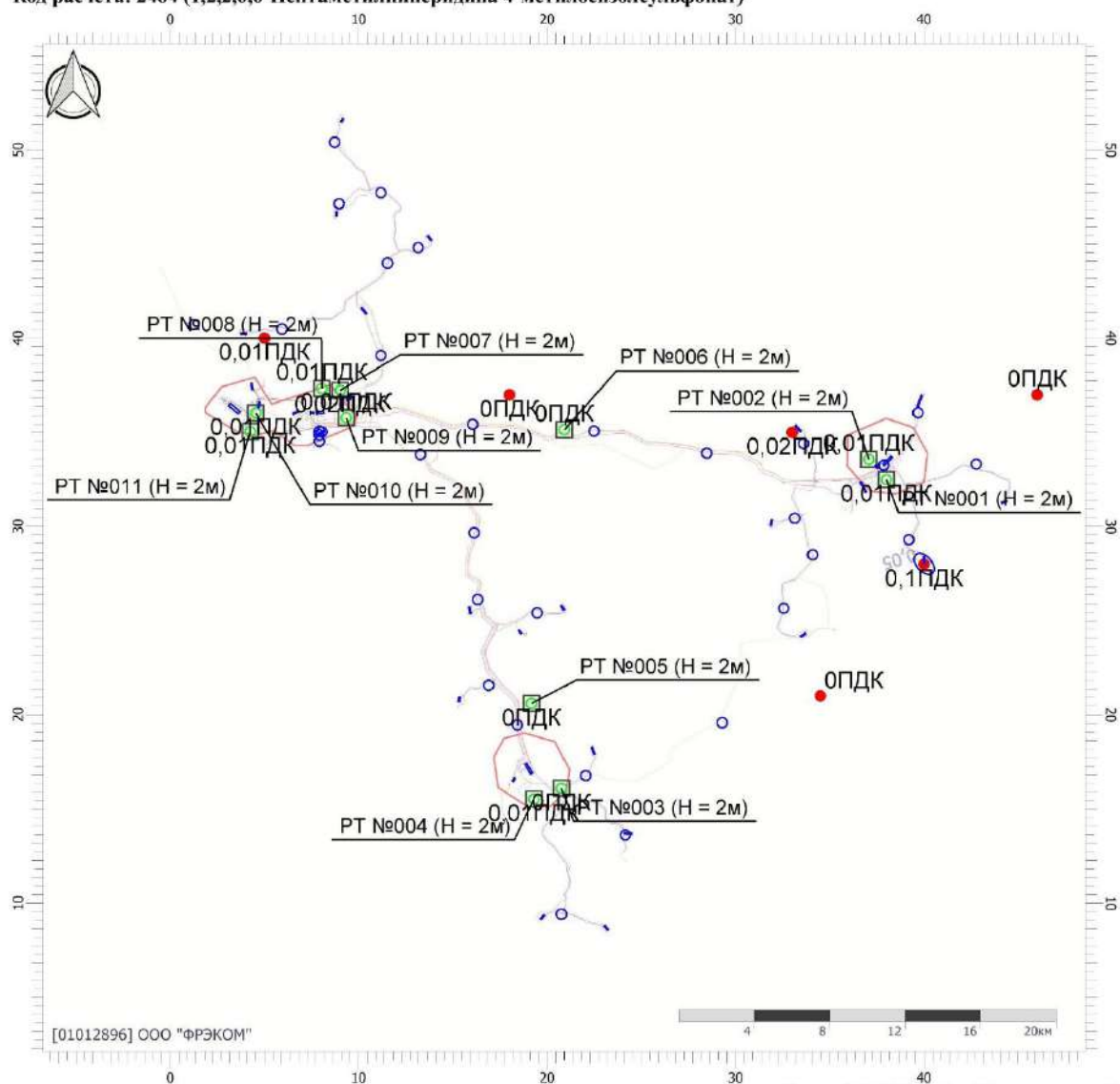
### Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]	(0,3 - 0,4]
(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]	(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]
(0,9 - 1]	(1 - 1,5]	(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]
(4 - 5]	(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]	(1000 - 5000]
(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000		

## Отчет

Вариант расчета: Обустройство ЮНГТ (68) - МР без фона [05.08.2025 12:20 - 05.08.2025 12:38] , ЛЕТО

Код расчета: 2464 (1,2,2,6,6-Пентаметилпиперидина 4-метилбензолсульфонат)



### Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]	(0,3 - 0,4]
(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]	(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]
(0,9 - 1]	(1 - 1,5]	(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]
(4 - 5]	(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]	(1000 - 5000]
(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000		

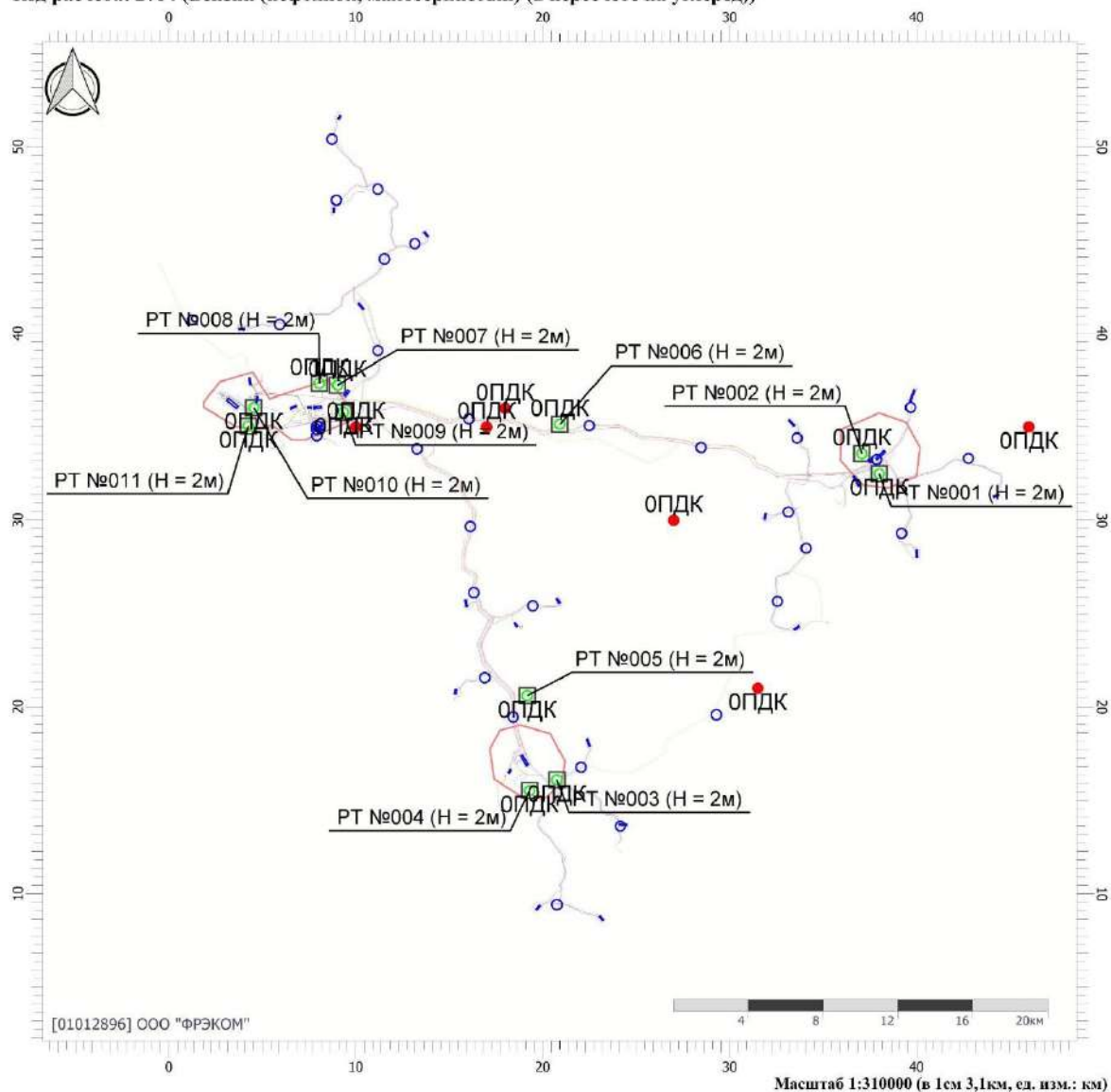
Масштаб 1:310000 (в 1 см 3,1 км, ед. изм.: км)

8	-	Зам.	П123-25	18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.
				Дата

## Отчет

Вариант расчета: Обустройство ЮНГТ (68) - МР без фона [05.08.2025 12:20 - 05.08.2025 12:38] , ЛЕТО

Код расчета: 2704 (Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод))



### Цветовая схема (ПДК)

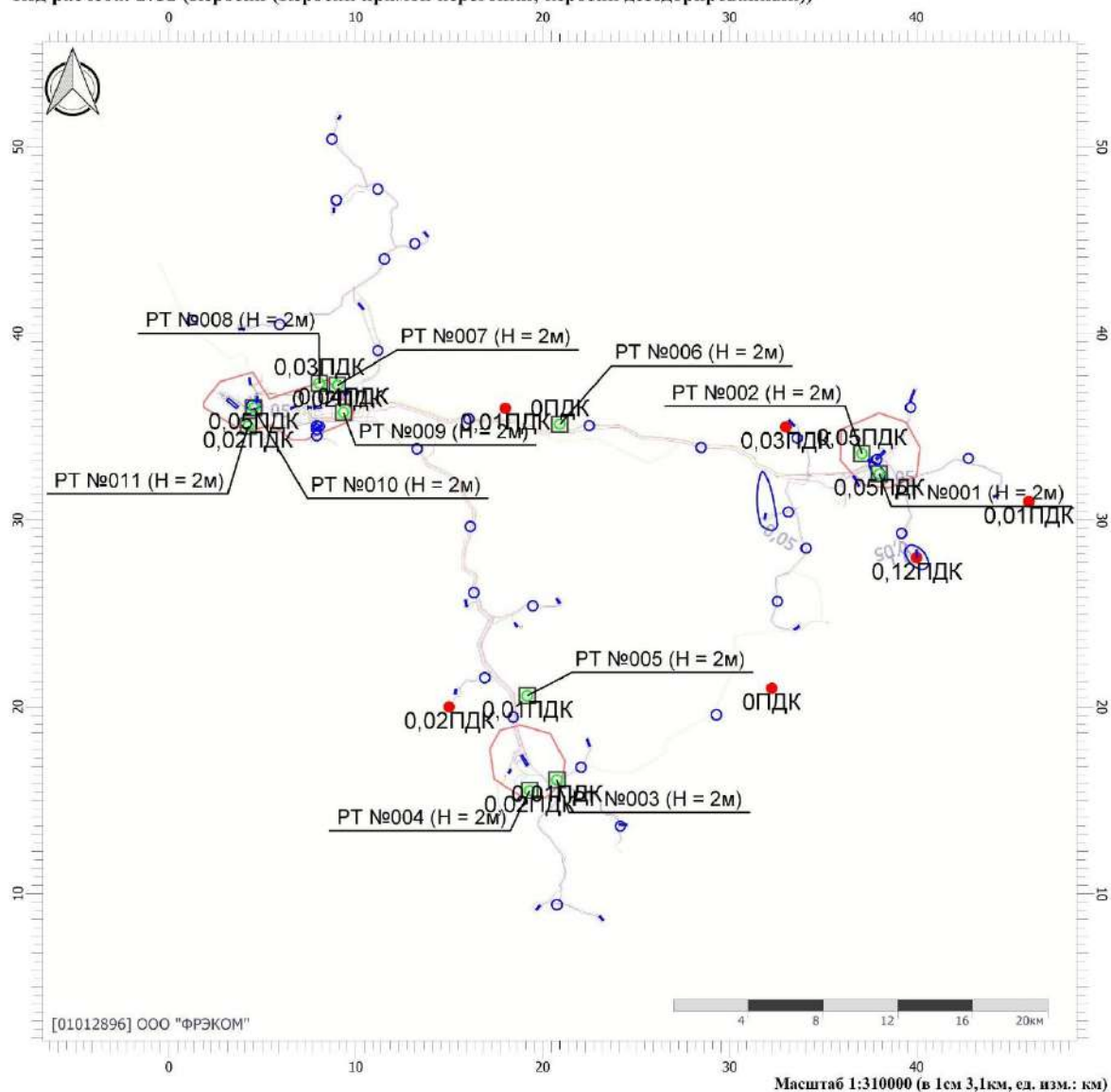
0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]	(0,3 - 0,4]
(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]	(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]
(0,9 - 1]	(1 - 1,5]	(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]
(4 - 5]	(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]	(1000 - 5000]
(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000		

8	-	Зам.	П123-25	18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.

## Отчет

Вариант расчета: Обустройство ЮНГТ (68) - МР без фона [05.08.2025 12:20 - 05.08.2025 12:38] , ЛЕТО

Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))



### Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]	(0,3 - 0,4]
(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]	(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]
(0,9 - 1]	(1 - 1,5]	(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]
(4 - 5]	(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]	(1000 - 5000]
(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000		

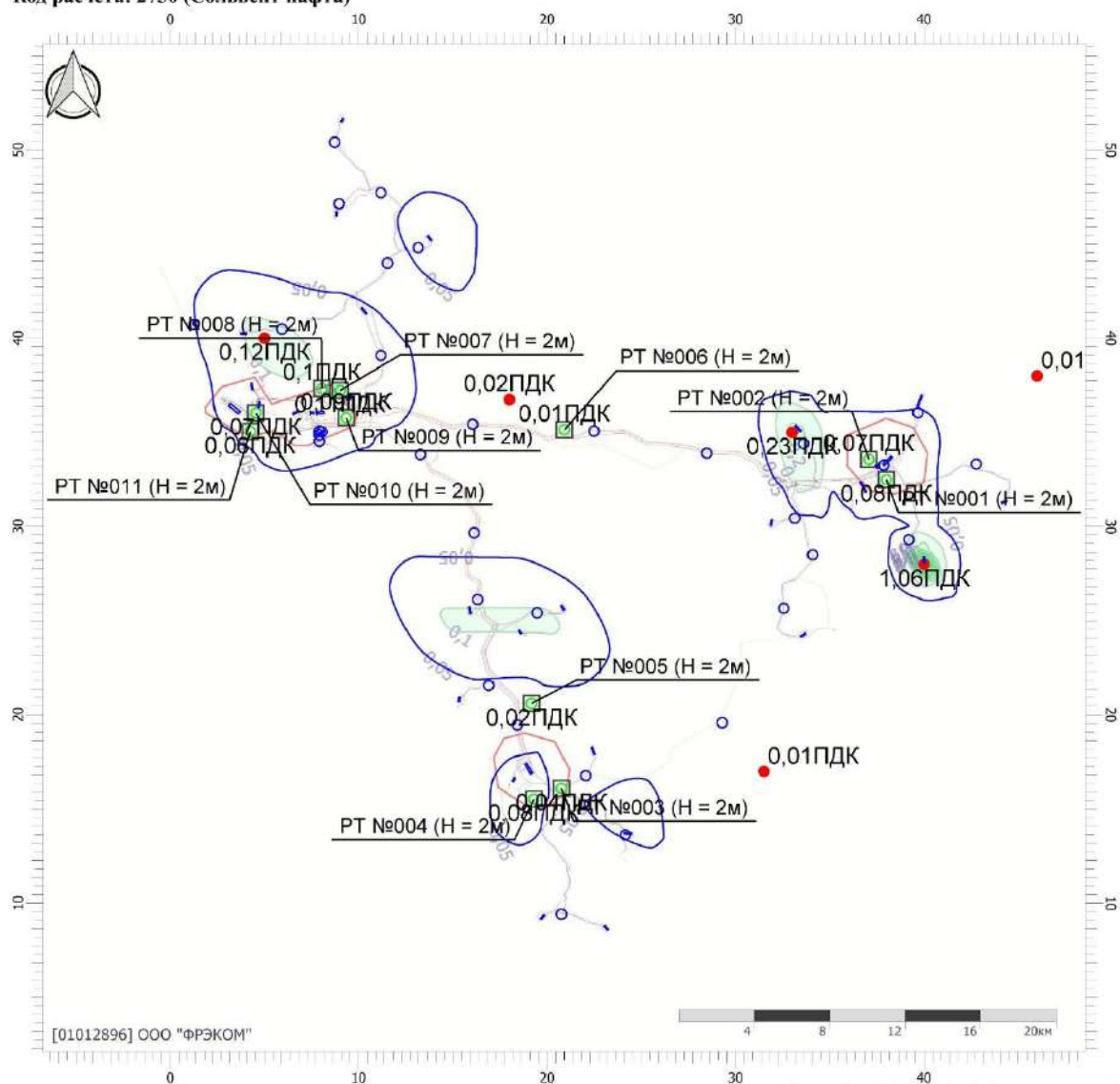
8	-	Зам.	П123-25	18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.
				Дата



## Отчет

Вариант расчета: Обустройство ЮНГТ (68) - МР без фона [05.08.2025 12:20 - 05.08.2025 12:38], ЛЕТО

Код расчета: 2750 (Сольвент нефтя)



### Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]	(0,3 - 0,4]
(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]	(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]
(0,9 - 1]	(1 - 1,5]	(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]
(4 - 5]	(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]	(1000 - 5000]
(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000		

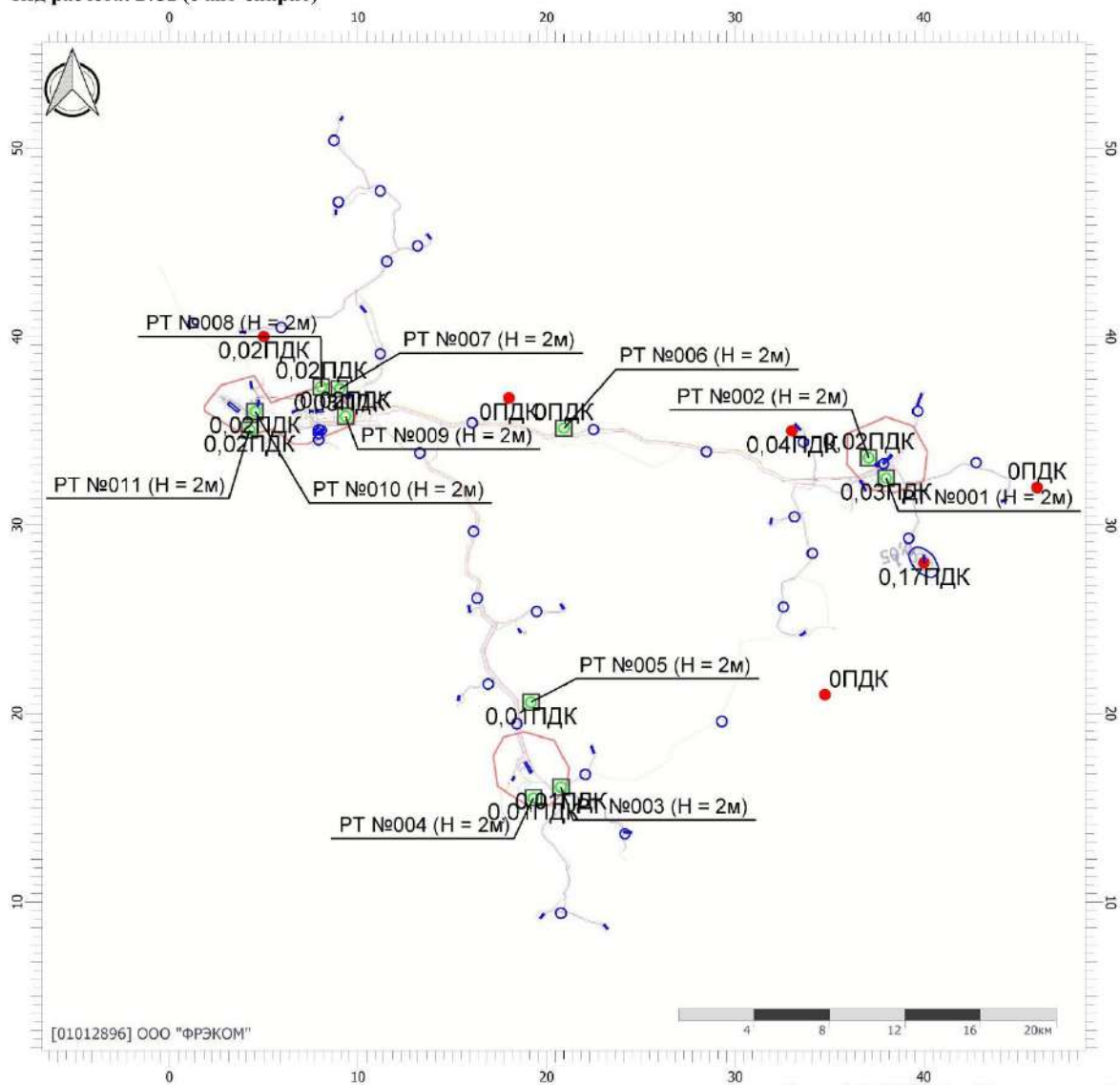
Масштаб 1:310000 (в 1 см 3,1 км, ед. изм.: км)

8	-	Зам.	П123-25	18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.
				Дата

## Отчет

Вариант расчета: Обустройство ЮНГТ (68) - МР без фона [05.08.2025 12:20 - 05.08.2025 12:38], ЛЕТО

Код расчета: 2752 (Уайт-спирит)



Масштаб 1:310000 (в 1 см 3,1 км, ед. изм.: км)

### Цветовая схема (ПДК)

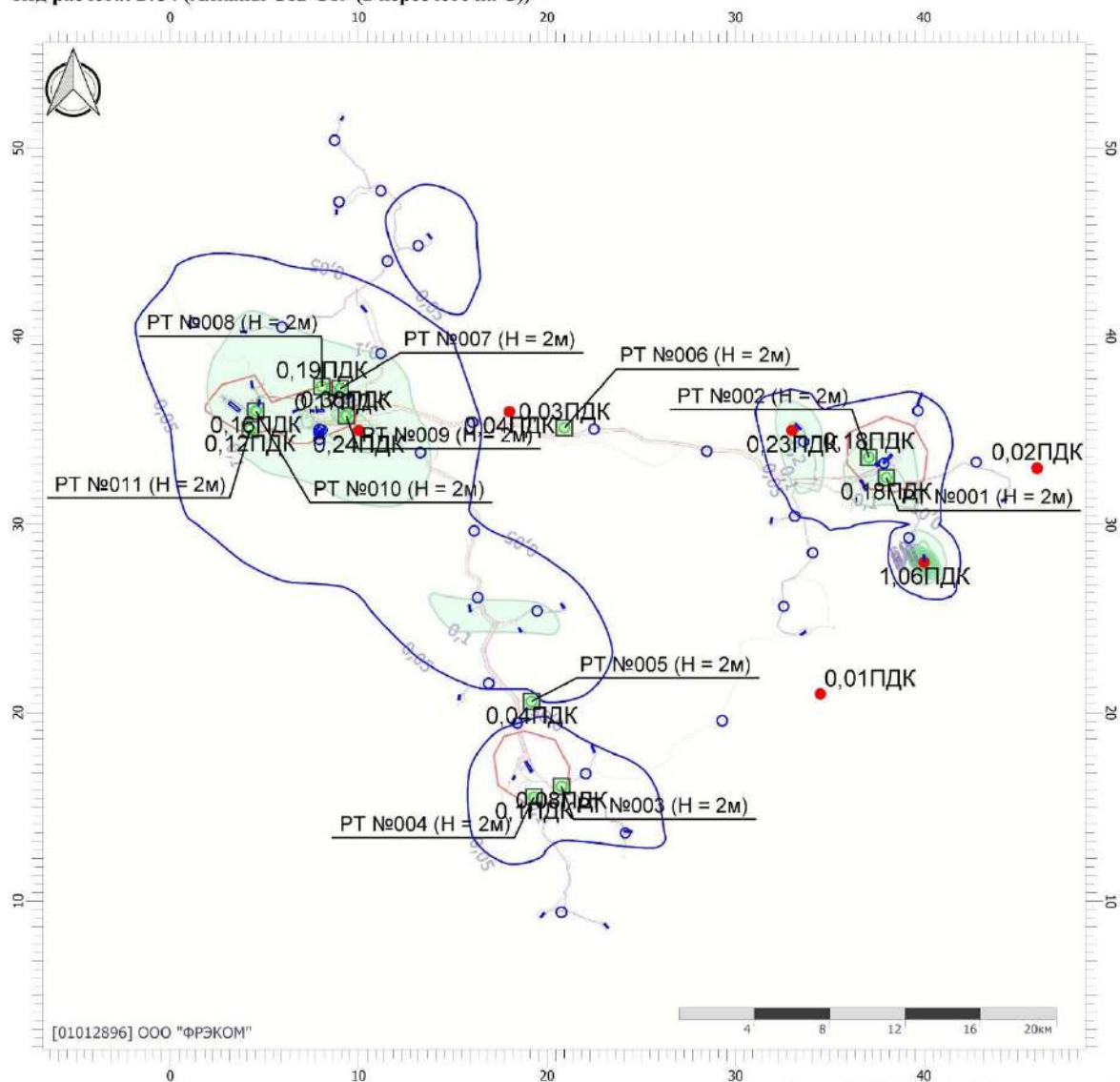
0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]	(0,3 - 0,4]
(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]	(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]
(0,9 - 1]	(1 - 1,5]	(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]
(4 - 5]	(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]	(1000 - 5000]
(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000		

8	-	Зам.	П123-25	18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.
				Дата

## Отчет

Вариант расчета: Обустройство ЮНГТ (68) - МР без фона [05.08.2025 12:20 - 05.08.2025 12:38] , ЛЕТО

Код расчета: 2754 (Алканы C12-C19 (в пересчете на С))



### Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]	(0,3 - 0,4]
(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]	(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]
(0,9 - 1]	(1 - 1,5]	(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]
(4 - 5]	(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]	(1000 - 5000]
(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000		

Масштаб 1:310000 (в 1 см 3,1 км, ед. изм.: км)

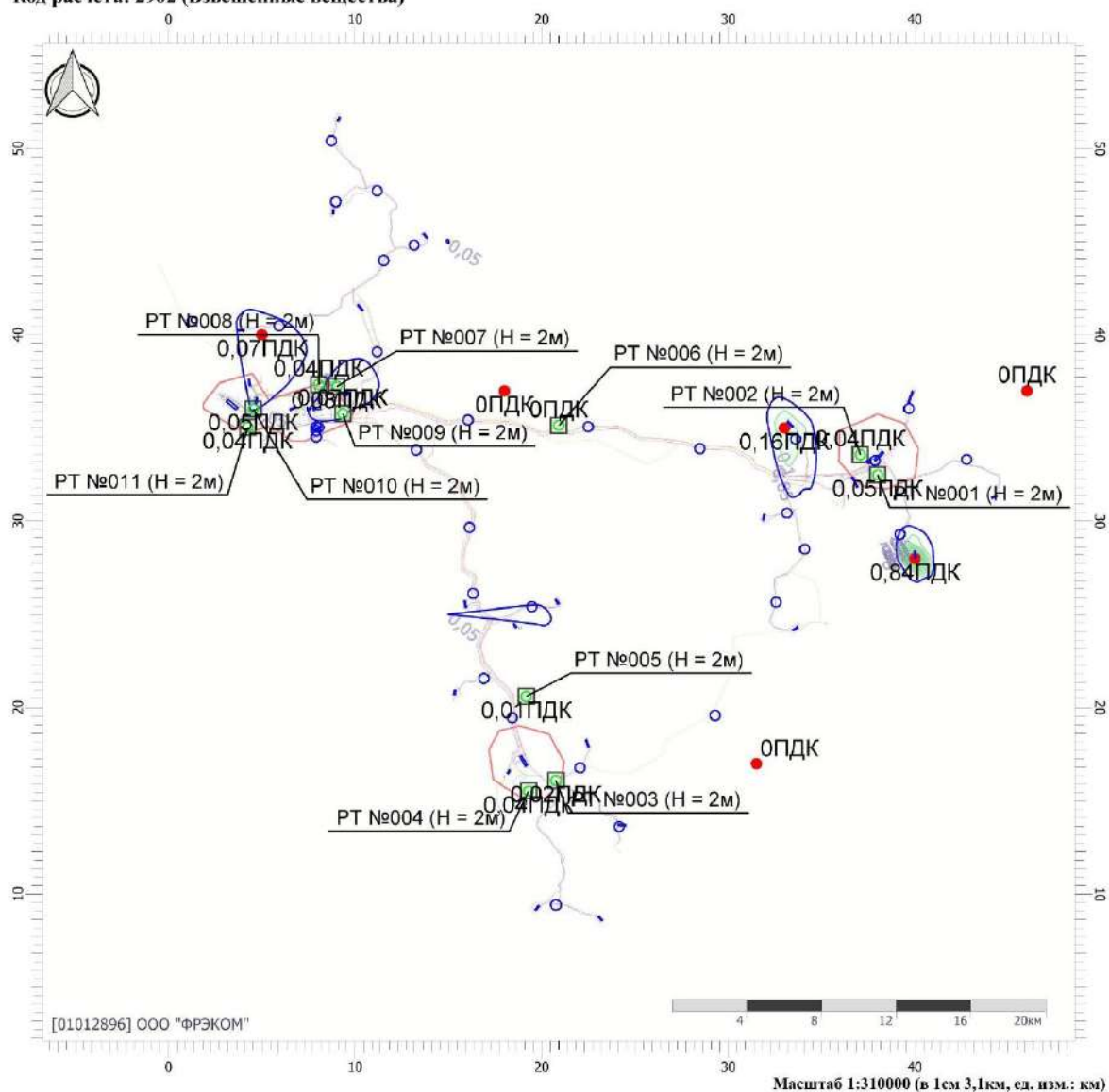
8	-	Зам.	П123-25	18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.
				Дата



## Отчет

Вариант расчета: Обустройство ЮНГТ (68) - МР без фона [05.08.2025 12:20 - 05.08.2025 12:38] , ЛЕТО

Код расчета: 2902 (Взвешенные вещества)



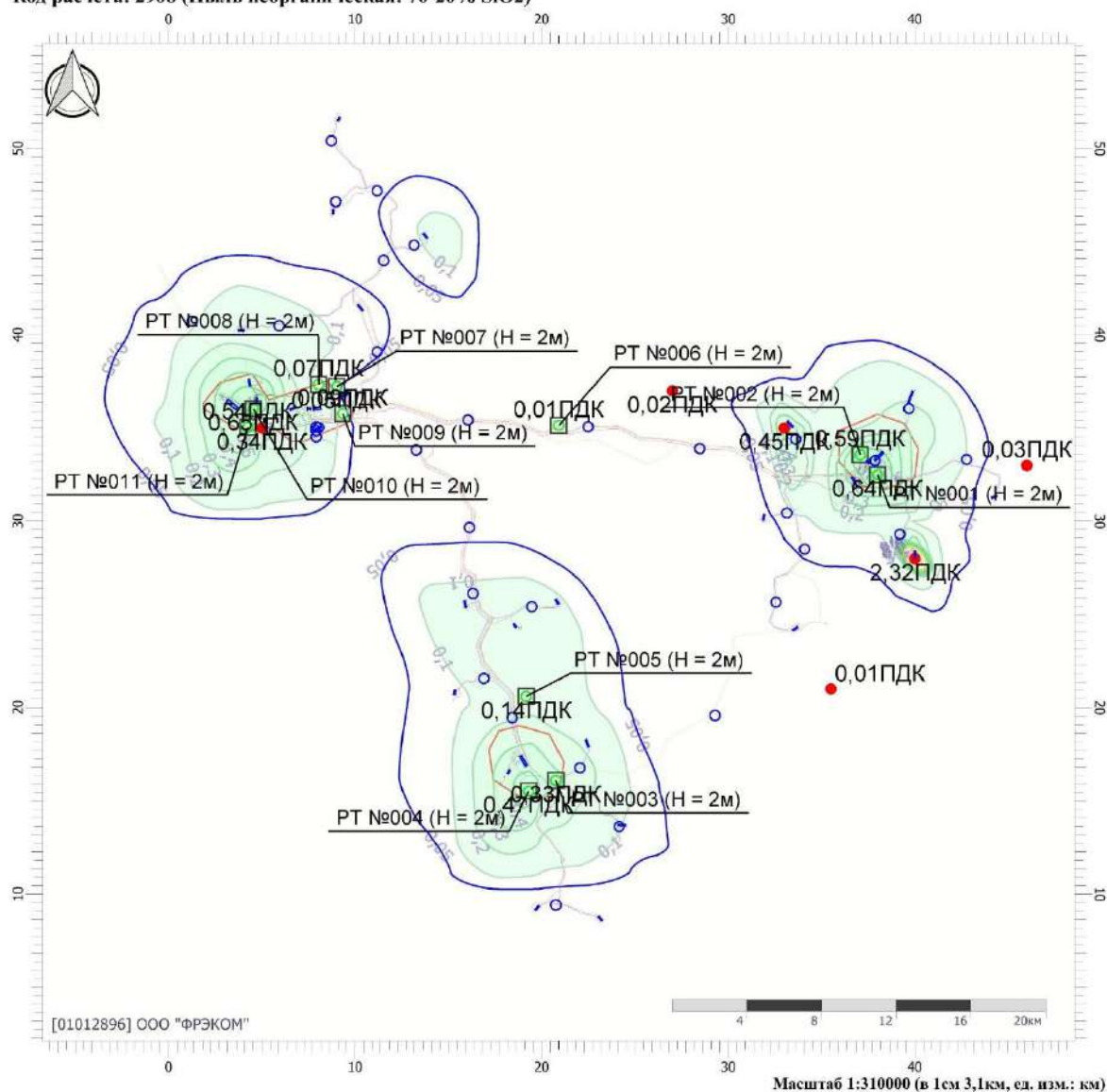
### Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]	(0,3 - 0,4]
(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]	(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]
(0,9 - 1]	(1 - 1,5]	(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]
(4 - 5]	(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]	(1000 - 5000]
(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000		

8	-	Зам.	П123-25	18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.

## Отчет

Вариант расчета: Обустройство ЮНГТ (68) - МР без фона [05.08.2025 12:20 - 05.08.2025 12:38] , ЛЕТО  
Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO<sub>2</sub>)



### Цветовая схема (ПДК)

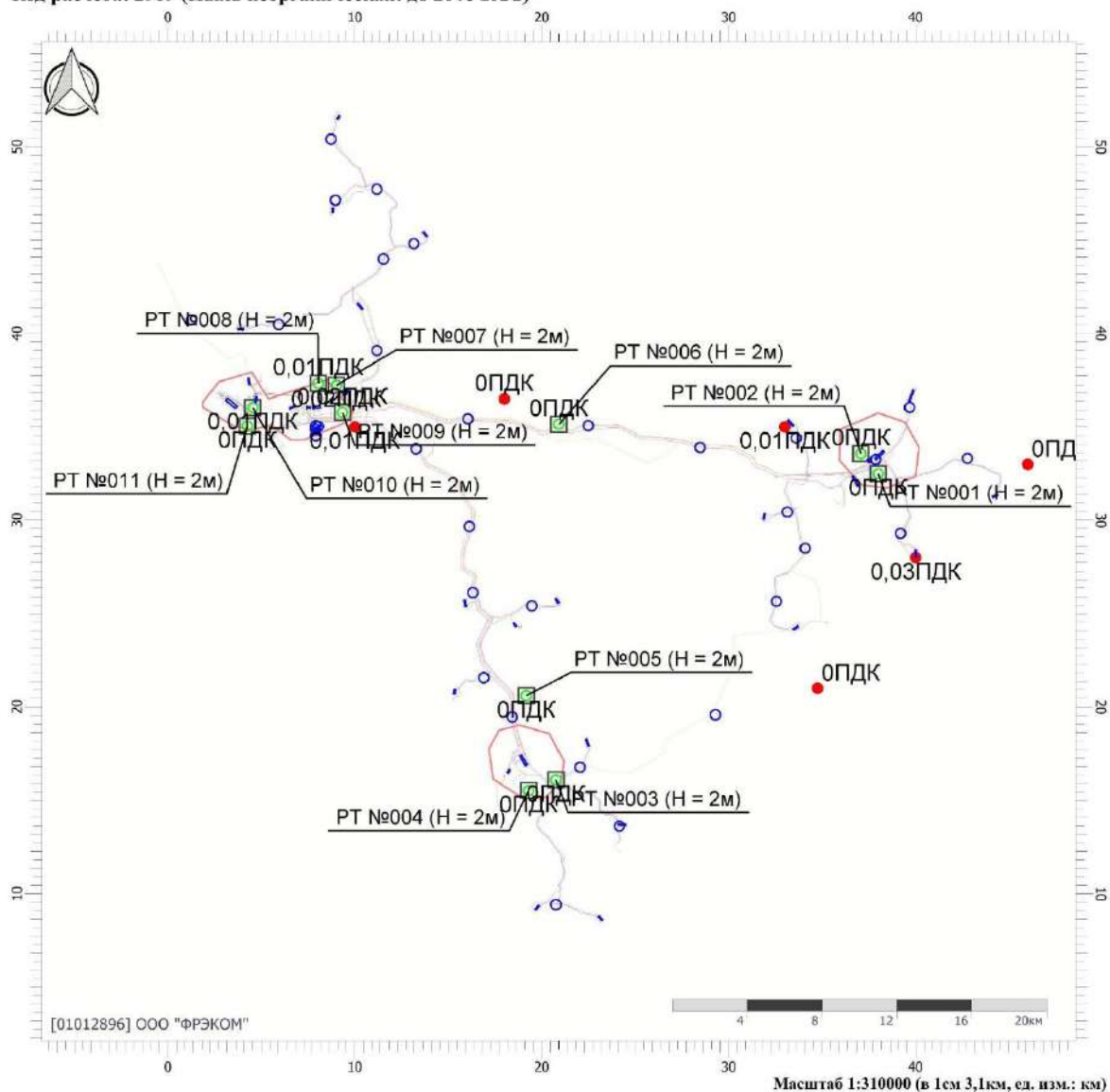
0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]	(0,3 - 0,4]
(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]	(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]
(0,9 - 1]	(1 - 1,5]	(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]
(4 - 5]	(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]	(1000 - 5000]
(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000		

8	-	Зам.	П123-25	18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.
				Дата

## Отчет

Вариант расчета: Обустройство ЮНГТ (68) - МР без фона [05.08.2025 12:20 - 05.08.2025 12:38] , ЛЕТО

Код расчета: 2909 (Пыль неорганическая: до 20% SiO<sub>2</sub>)



### Цветовая схема (ПДК)

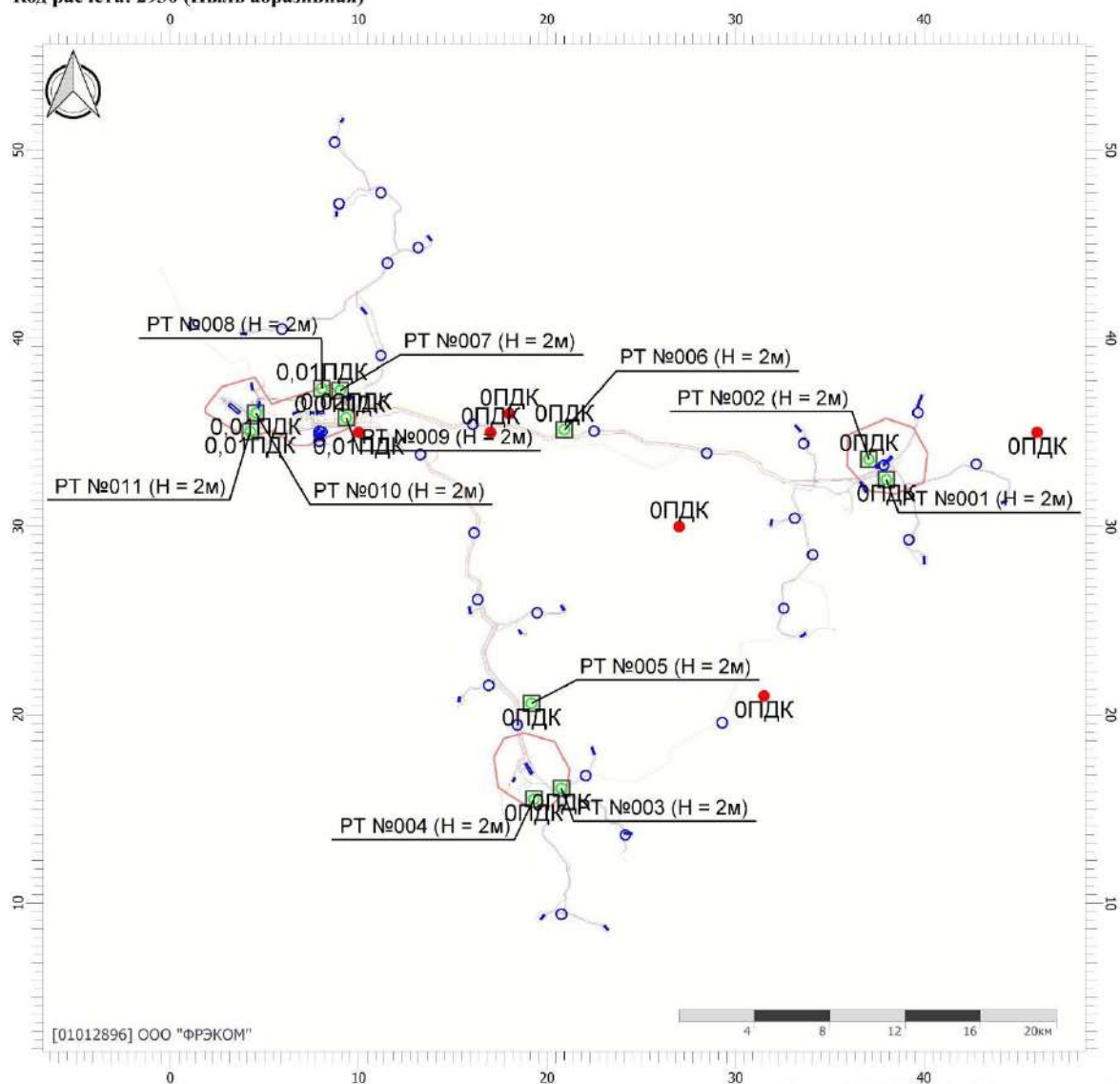
0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]	(0,3 - 0,4]
(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]	(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]
(0,9 - 1]	(1 - 1,5]	(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]
(4 - 5]	(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]	(1000 - 5000]
(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000		

8	-	Зам.	П123-25	18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.

## Отчет

Вариант расчета: Обустройство ЮНГТ (68) - МР без фона [05.08.2025 12:20 - 05.08.2025 12:38] , ЛЕТО

Код расчета: 2930 (Пыль абразивная)



Масштаб 1:310000 (в 1 см 3,1 км, ед. изм.: км)

### Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]	(0,3 - 0,4]
(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]	(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]
(0,9 - 1]	(1 - 1,5]	(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]
(4 - 5]	(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]	(1000 - 5000]
(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000		

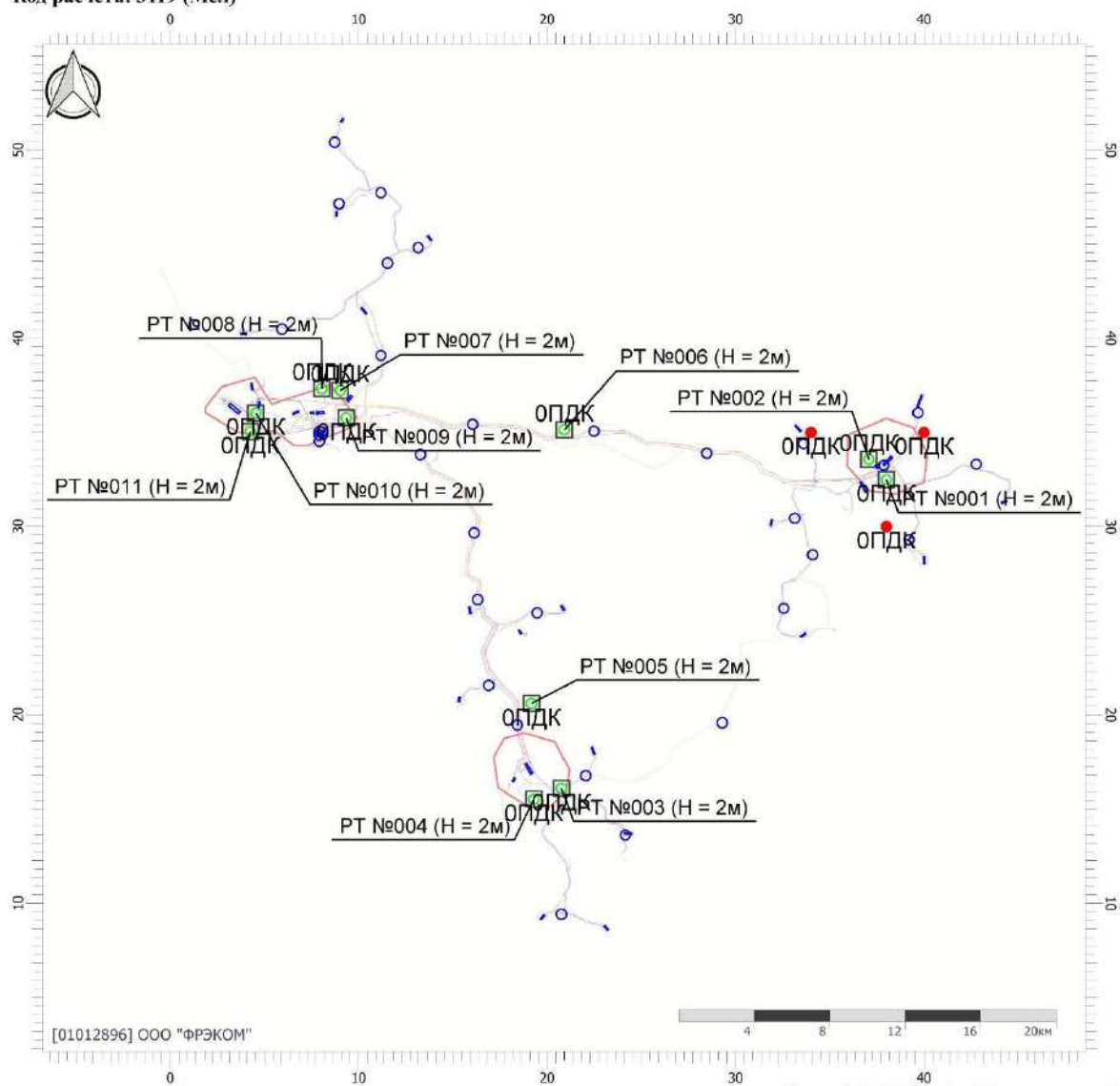
8	-	Зам.	П123-25	18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.
				Дата



## Отчет

Вариант расчета: Обустройство ЮНГТ (68) - МР без фона [05.08.2025 12:20 - 05.08.2025 12:38] , ЛЕТО

Код расчета: 3119 (Мел)



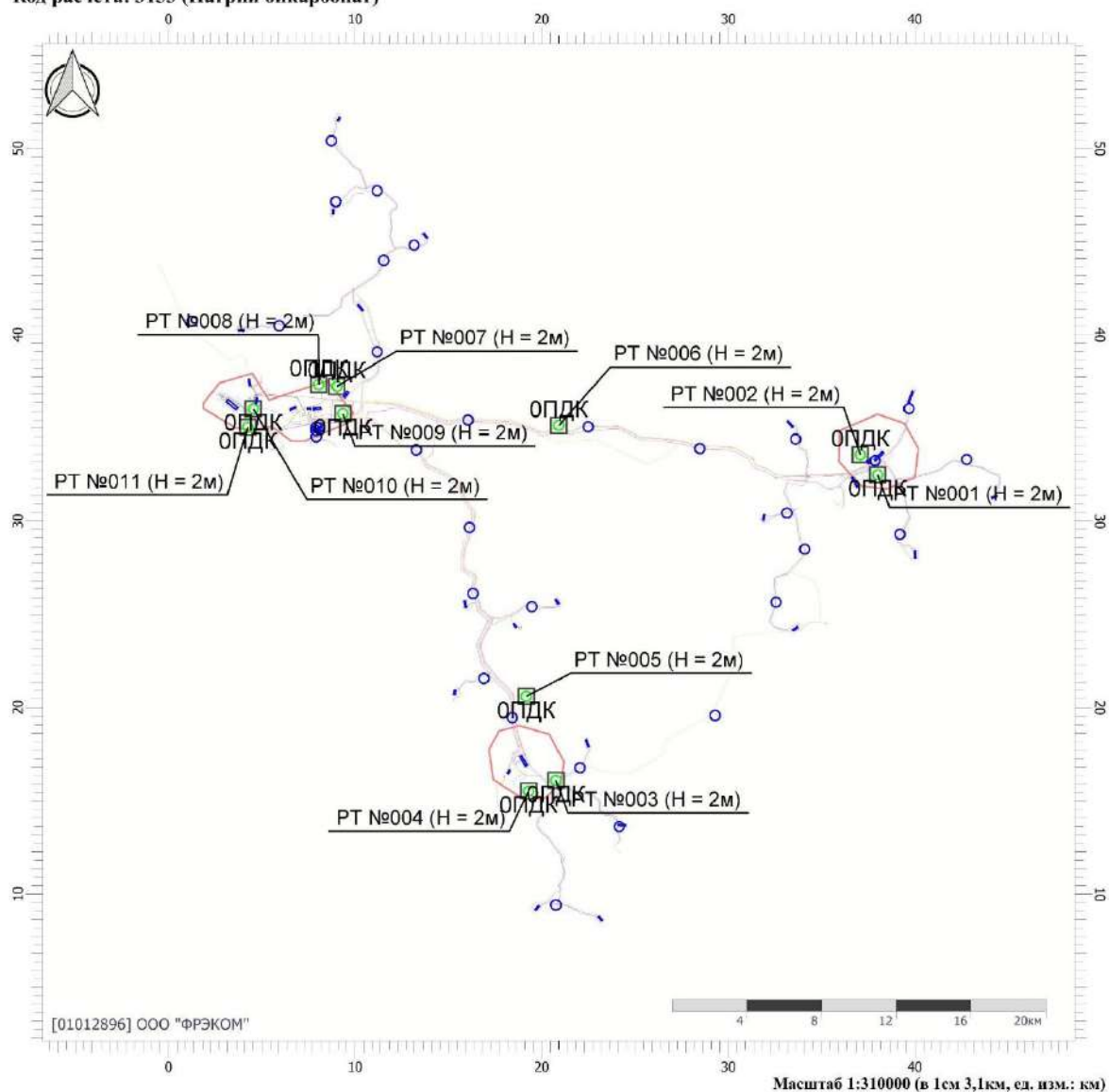
### Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]	(0,3 - 0,4]
(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]	(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]
(0,9 - 1]	(1 - 1,5]	(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]
(4 - 5]	(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]	(1000 - 5000]
(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000		

8	-	Зам.	П123-25	18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.
				Дата

## Отчет

Вариант расчета: Обустройство ЮНПТ (68) - МР без фона [05.08.2025 12:20 - 05.08.2025 12:38], ЛЕТО  
Код расчета: 3153 (Натрий бикарбонат)



### Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]	(0,3 - 0,4]
(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]	(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]
(0,9 - 1]	(1 - 1,5]	(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]
(4 - 5]	(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]	(1000 - 5000]
(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000		

8	-	Зам.	П123-25	18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.

В.2 РАСЧЕТ РАССЕЙВАНИЯ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ ПО ФАКТОРУ МАКСИМАЛЬНО-РАЗОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ С УЧЕТОМ ФОНА

УПРЗА «ЭКОЛОГ»  
Copyright © 1990-2024 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "ФРЭКОМ"  
Регистрационный номер: 01012896

**Предприятие: 68, Обустройство ЮНГГ**  
Город: 17, Тазовский район ЯНАО  
Район: 1, Салмановское НГКМ  
Адрес предприятия:  
Разработчик:  
ИНН:  
ОКПО:  
Отрасль:  
Величина нормативной санзоны: 0 м  
**ВИД: 7, Строительство коррект полигона 2025**  
**ВР: 1, МР и СС**  
**Расчетные константы: S=999999,99**  
**Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)**  
Расчет завершен успешно. Рассчитано 1 веществ/групп суммации. 4.70.5.93

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-25,2
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	12,2
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	180
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	12,8
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,058	0,058	0,058	0,058	0,058	0,025
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,036	0,036	0,036	0,036	0,036	0,013
0330	Сера диоксид	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	0,006
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800	0,900
0703	Бенз/а/пирен	9,000E-07	9,000E-07	9,000E-07	9,000E-07	9,000E-07	4,000E-07
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021	0,008

\* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации



Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)				
		Х	У	Х	У					
1	Полное описание	17000,00	45000,00	34000,00	45000,00	20000,00	1000,00	1000,00	1000,00	2,00
2	Полное описание	46000,00	31000,00	61000,00	31000,00	16000,00	0,00	1000,00	1000,00	2,00
3	Полное описание	27000,00	19000,00	42000,00	19000,00	22000,00	0,00	1000,00	1000,00	2,00
4	Полное описание	18000,00	38500,00	27000,00	38500,00	5000,00	0,00	250,00	250,00	2,00
5	Полное описание	-30000,00	30000,00	90000,00	30000,00	120000,00	1000,00	5000,00	5000,00	2,00
6	Полное описание	51000,00	33500,00	55500,00	33500,00	4000,00	0,00	250,00	250,00	2,00
7	Полное описание	31500,00	19000,00	35500,00	19000,00	4000,00	0,00	250,00	250,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	38000,00	32498,00	2,00	на границе жилой зоны	ВЗиС 8-9
2	37072,50	33569,00	2,00	на границе жилой зоны	ВЗиС 10
3	20758,50	16106,50	2,00	на границе жилой зоны	ВЗиС 12
4	19304,00	15532,00	2,00	на границе жилой зоны	ВЗиС 11
5	19175,50	20600,50	2,00	на границе жилой зоны	ВЗиС 14
6	20914,00	35148,50	2,00	на границе жилой зоны	ВЗиС 13
7	9019,50	37234,50	2,00	на границе жилой зоны	ВЗиС 4
8	8052,00	37335,00	2,00	на границе жилой зоны	ВЗиС 5
9	9342,50	35782,00	2,00	на границе жилой зоны	ВЗиС 1
10	4543,00	36039,00	2,00	на границе жилой зоны	ВЗиС 6
11	4251,00	35046,00	2,00	на границе жилой зоны	ВЗиС 7

## Максимальные концентрации по веществам (расчетные площадки)

**Вещество: 0301**  
**Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)**

**Площадка: 1**  
Основная Север  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
33000,00	35000,00	0,6175	0,123	54	0,60	0,2900	0,058	0,2900	0,058

**Вещество: 0301**  
**Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)**

**Площадка: 2**  
Основная Центр  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
46000,00	31000,00	0,4272	0,085	281	12,80	0,2900	0,058	0,2900	0,058

**Вещество: 0301**  
**Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)**

**Площадка: 3**  
Основная Юг  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
40000,00	28000,00	1,5951	0,319	2	0,60	0,2900	0,058	0,2900	0,058

**Вещество: 0301**  
**Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)**

**Площадка: 4**  
Детально Берег  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
18000,00	36000,00	0,3551	0,071	270	12,80	0,2900	0,058	0,2900	0,058

**Вещество: 0301**  
**Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)**

**Площадка: 5**  
Влияние  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
10000,00	35000,00	0,5666	0,113	285	0,70	0,2900	0,058	0,2900	0,058

**Вещество: 0301**

**Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)**

**Площадка: 6**

Детально Центр

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
51000,00	31500,00	0,3286	0,066	276	12,80	0,2900	0,058	0,2900	0,058

**Вещество: 0301**

**Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)**

**Площадка: 7**

Детально Юг

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
32250,00	21000,00	0,3461	0,069	23	12,80	0,2900	0,058	0,2900	0,058

**Вещество: 0337**

**Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**

**Площадка: 1**

Основная Север

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
33000,00	35000,00	0,3983	1,992	54	0,60	0,3600	1,800	0,3600	1,800

**Вещество: 0337**

**Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**

**Площадка: 2**

Основная Центр

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м

46000,00	31000,00	0,3753	1,876	281	12,80	0,3600	1,800	0,3600	1,800
----------	----------	--------	-------	-----	-------	--------	-------	--------	-------

**Вещество: 0337**

**Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**

**Площадка: 3**

Основная Юг

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
40000,00	28000,00	0,5122	2,561	2	0,60	0,3600	1,800	0,3600	1,800

**Вещество: 0337**

**Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**

**Площадка: 4**

Детально Берег

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
18000,00	36000,00	0,3682	1,841	269	12,80	0,3600	1,800	0,3600	1,800

**Вещество: 0337**

**Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**

**Площадка: 5**

Влияние

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
10000,00	35000,00	0,3948	1,974	283	0,70	0,3600	1,800	0,3600	1,800

**Вещество: 0337**

**Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**

**Площадка: 6**

Детально Центр

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
51000,00	31500,00	0,3639	1,819	276	12,80	0,3600	1,800	0,3600	1,800

**Вещество: 0337**

**Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**

**Площадка: 7**

Детально Юг

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.  
ПРИЛОЖЕНИЯ

32250,00	21000,00	0,3660	1,830	23	12,80	0,3600	1,800	0,3600	1,800
----------	----------	--------	-------	----	-------	--------	-------	--------	-------

### Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - контрольные точки
- 7 - точки фона

#### Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	38000,0	32498,0	2,00	0,9839	0,197	350	8,60	0,2900	0,058	0,2900	0,058	4
10	4543,00	36039,0	2,00	0,9597	0,192	23	1,00	0,2900	0,058	0,2900	0,058	4
2	37072,5	33569,0	2,00	0,9070	0,181	111	8,90	0,2900	0,058	0,2900	0,058	4
9	9342,50	35782,0	2,00	0,8014	0,160	279	12,80	0,2900	0,058	0,2900	0,058	4
8	8052,00	37335,0	2,00	0,6624	0,132	183	12,80	0,2900	0,058	0,2900	0,058	4
7	9019,50	37234,5	2,00	0,5855	0,117	226	0,60	0,2900	0,058	0,2900	0,058	4
11	4251,00	35046,0	2,00	0,5387	0,108	326	12,80	0,2900	0,058	0,2900	0,058	4
4	19304,0	15532,0	2,00	0,4862	0,097	314	12,80	0,2900	0,058	0,2900	0,058	4
3	20758,5	16106,5	2,00	0,4178	0,084	301	12,80	0,2900	0,058	0,2900	0,058	4
5	19175,5	20600,5	2,00	0,3595	0,072	187	0,80	0,2900	0,058	0,2900	0,058	4
6	20914,0	35148,5	2,00	0,3424	0,068	273	12,80	0,2900	0,058	0,2900	0,058	4

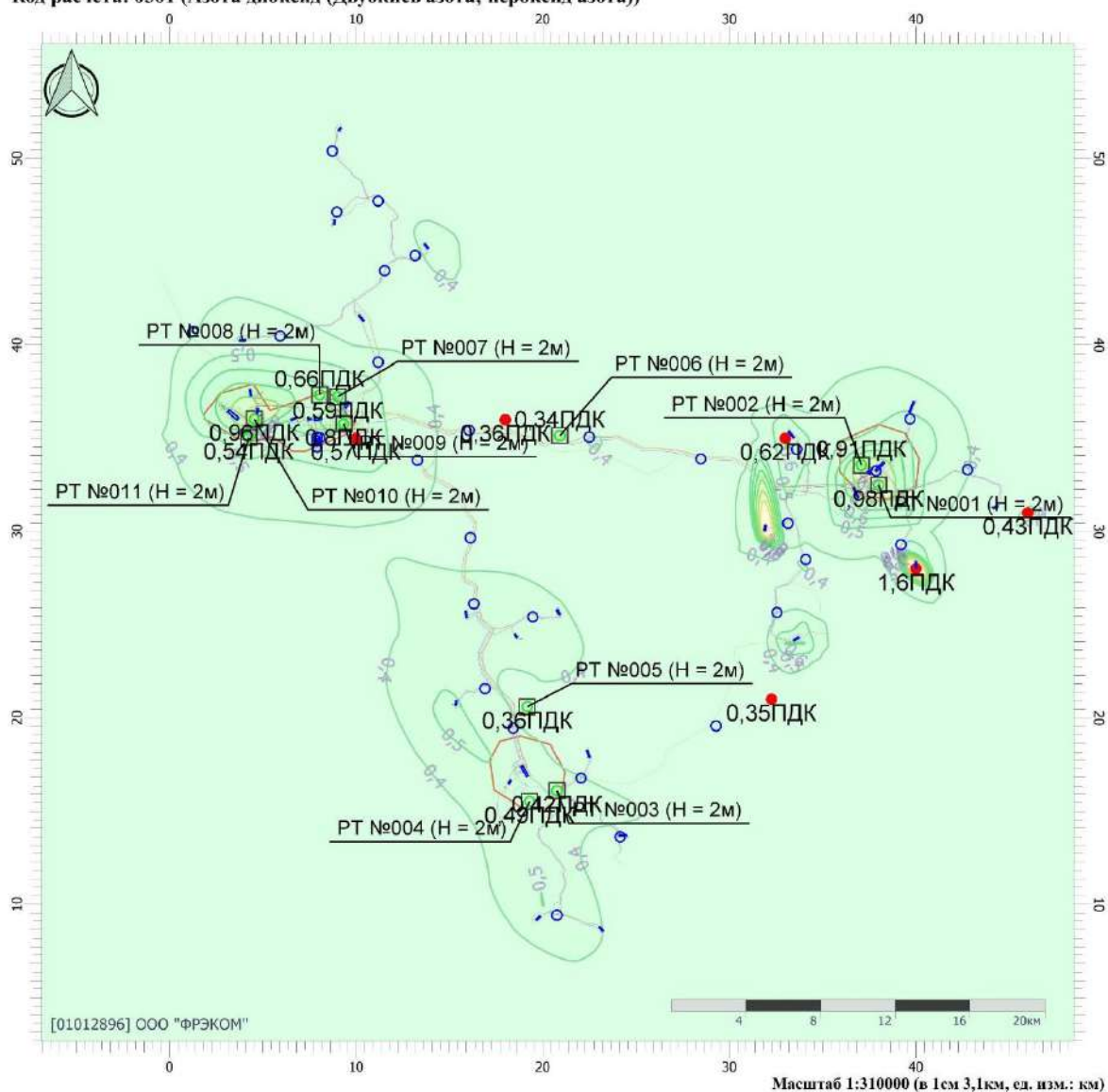
#### Вещество: 0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	4543,00	36039,0	2,00	0,4380	2,190	23	1,00	0,3600	1,800	0,3600	1,800	4
2	37072,5	33569,0	2,00	0,4260	2,130	134	8,50	0,3600	1,800	0,3600	1,800	4
9	9342,50	35782,0	2,00	0,4213	2,106	279	12,80	0,3600	1,800	0,3600	1,800	4
1	38000,0	32498,0	2,00	0,4088	2,044	323	12,80	0,3600	1,800	0,3600	1,800	4
8	8052,00	37335,0	2,00	0,4078	2,039	182	12,80	0,3600	1,800	0,3600	1,800	4
7	9019,50	37234,5	2,00	0,3960	1,980	225	0,60	0,3600	1,800	0,3600	1,800	4
11	4251,00	35046,0	2,00	0,3903	1,951	326	12,80	0,3600	1,800	0,3600	1,800	4
4	19304,0	15532,0	2,00	0,3829	1,914	314	12,80	0,3600	1,800	0,3600	1,800	4
3	20758,5	16106,5	2,00	0,3756	1,878	301	12,80	0,3600	1,800	0,3600	1,800	4
5	19175,5	20600,5	2,00	0,3682	1,841	187	0,90	0,3600	1,800	0,3600	1,800	4
6	20914,0	35148,5	2,00	0,3663	1,832	273	12,80	0,3600	1,800	0,3600	1,800	4

## Отчет

Вариант расчета: Обустройство ЮНГТ (68) - МР с фоном [05.08.2025 12:41 - 05.08.2025 12:45] , ЛЕТО

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))



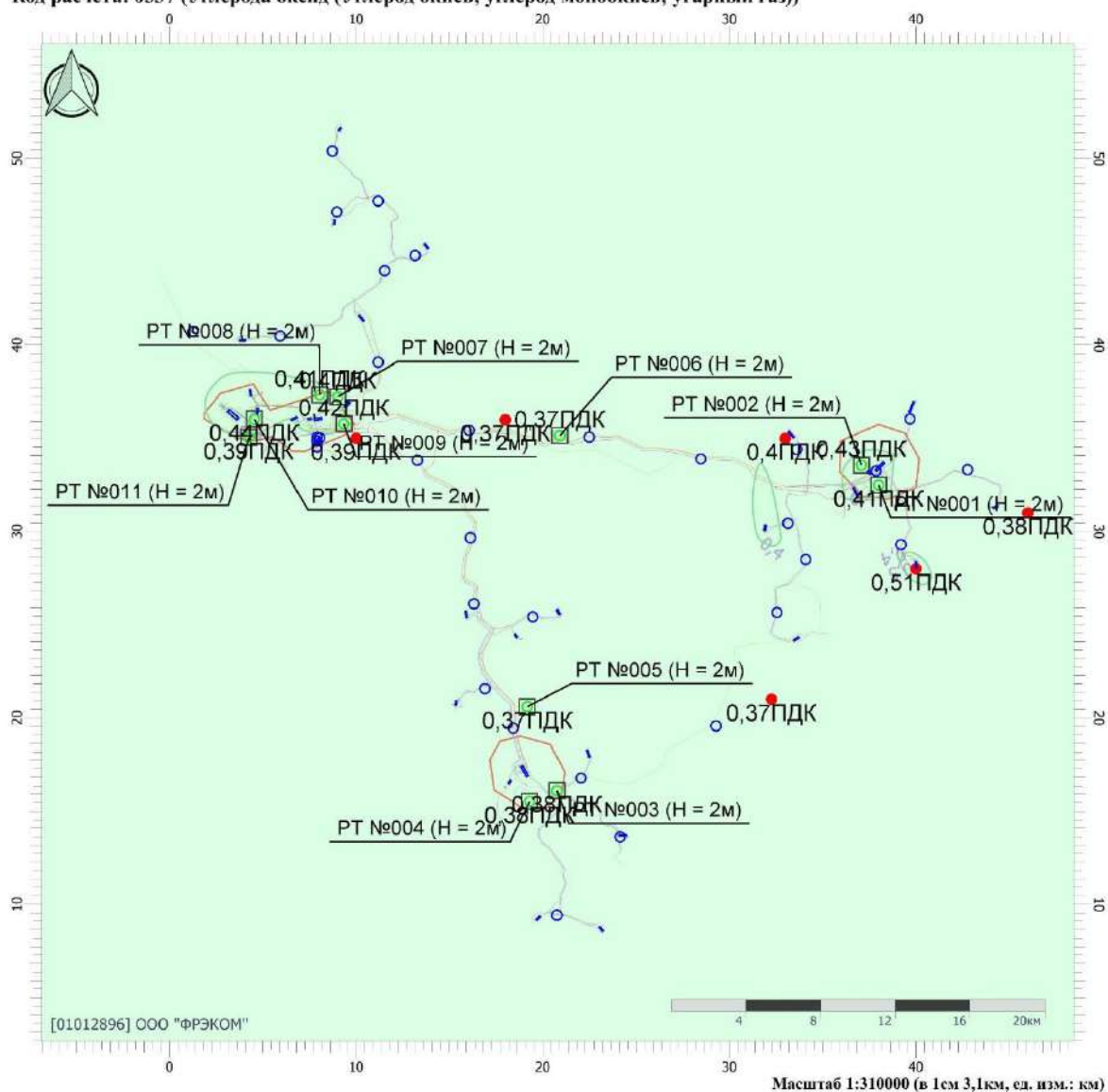
8	-	Зам.	П123-25	18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.
				Дата



## Отчет

Вариант расчета: Обустройство ЮНГТ (68) - МР с фоном [05.08.2025 12:41 - 05.08.2025 12:45] , ЛЕТО

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))



### Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]	(0,3 - 0,4]
(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]	(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]
(0,9 - 1]	(1 - 1,5]	(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]
(4 - 5]	(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]	(1000 - 5000]
(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000		

8	-	Зам.	П123-25	18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.
				Дата



## **В. 3 РАСЧЕТ РАССЕЙВАНИЯ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ ПО ФАКТОРУ СРЕДНЕГОДОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ БЕЗ УЧЕТА ФОНА**

### **УПРЗА «ЭКОЛОГ» Copyright © 1990-2024 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа зарегистрирована на: ООО "ФРЭКОМ"  
Регистрационный номер: 01012896

**Предприятие: 68, Обустройство ЮНГГ**

Город: 17, Тазовский район ЯНАО

Район: 1, Салмановское НГКМ

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

**ВИД: 7, Строительство коррект полигона 2025**

**ВР: 2, СГ**

**Расчетные константы: S=999999,99**


**Расчет: «Расчет средних концентраций по МРР-2017»**

Расчет завершен успешно. Рассчитано 27 веществ. 4.70.5.93

### **Метеорологические параметры**

Использован файл климатических характеристик:

№2274/25, 11.08.2021. ООО "ФРЭКОМ" - Данные по ЯНАО: Салманское м/р, объект с координатами 71.01,73.87, 01-01-2896 - 19.08.21

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

## Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

"\_" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

При отсутствии отметок источник не учитывается.

\* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча;

11 - Неорганизованный (полигон);

12 - Передвижной;

13 - Передвижной (неорганизованный).

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Коеф. рел.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
№ пл.: 1, № цеха: 0													
5501	+	1	1	ДЭС №1 АД 30-400Т	3	0,10	0,15	19,48	450,00	1	22479,50	0,00	0,00
											35069,50	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0686666	0,562784	1	1,0060	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0111583	0,091452	1	0,0817	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0058333	0,049080	1	0,1139	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0091667	0,073620	1	0,0537	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0600000	0,490800	1	0,0352	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	9,000000E-07	1	0,0000	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0012500	0,009816	1	0,0732	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0300000	0,245400	1	0,0732	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00

5502	+	1	1	ДЭС №1 АД 30-400Т	3	0,10	0,15	19,48	450,00	1	34084,50	0,00	0,00
											28500,50	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0686666	0,562784	1	1,0060	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0111583	0,091452	1	0,0817	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0058333	0,049080	1	0,1139	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0091667	0,073620	1	0,0537	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0600000	0,490800	1	0,0352	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	9,000000E-07	1	0,0000	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0012500	0,009816	1	0,0732	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0300000	0,245400	1	0,0732	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00

5503	+	1	1	ДЭС №1 АД 30-400Т	3	0,10	0,15	19,48	450,00	1	39194,00	0,00	0,00
											29303,50	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0686666	0,562784	1	1,0060	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0111583	0,091452	1	0,0817	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00

## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0058333	0,049080	1	0,1139	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0091667	0,073620	1	0,0537	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0600000	0,490800	1	0,0352	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	9,000000E-07	1	0,0000	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метилоксид)	0,0012500	0,009816	1	0,0732	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0300000	0,245400	1	0,0732	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00

5504	+	1	1	ДЭС №1 АД 30-400Т	3	0,10	0,15	19,48	450,00	1	42770,50	0,00	0,00
											33318,50	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0686666	0,562784	1	1,0060	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0111583	0,091452	1	0,0817	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00			
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0058333	0,049080	1	0,1139	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00			
0330	Сера диоксид	0,0091667	0,073620	1	0,0537	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0600000	0,490800	1	0,0352	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00			
0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	9,000000E-07	1	0,0000	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00			
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метилоксид)	0,0012500	0,009816	1	0,0732	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00			
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0300000	0,245400	1	0,0732	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00			
5505	+	1	1	ДЭС №1 АД 30-400Т	3	0,10	0,15	19,48	450,00	1	28464,50	0,00	0,00
											33901,50	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0686666	0,562784	1	1,0060	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0111583	0,091452	1	0,0817	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00			
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0058333	0,049080	1	0,1139	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00			
0330	Сера диоксид	0,0091667	0,073620	1	0,0537	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0600000	0,490800	1	0,0352	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00			
0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	9,000000E-07	1	0,0000	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00			
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метилоксид)	0,0012500	0,009816	1	0,0732	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00			
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0300000	0,245400	1	0,0732	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00			
5506	+	1	1	ДЭС №1 АД 30-400Т	3	0,10	0,15	19,48	450,00	1	16056,50	0,00	0,00
											35434,50	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0686666	0,562784	1	1,0060	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0111583	0,091452	1	0,0817	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00			
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0058333	0,049080	1	0,1139	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00			
0330	Сера диоксид	0,0091667	0,073620	1	0,0537	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0600000	0,490800	1	0,0352	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00			
0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	9,000000E-07	1	0,0000	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00			
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метилоксид)	0,0012500	0,009816	1	0,0732	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00			
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0300000	0,245400	1	0,0732	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00			
5507	+	1	1	ДЭС №1 АД 30-400Т	3	0,10	0,15	19,48	450,00	1	16129,50	0,00	0,00

## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

											29668,50	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0686666	0,562784	1	1,0060	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0111583	0,091452	1	0,0817	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00			
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0058333	0,049080	1	0,1139	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00			
0330	Сера диоксид	0,0091667	0,073620	1	0,0537	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0600000	0,490800	1	0,0352	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00			
0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	9,000000E-07	1	0,0000	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00			
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0012500	0,009816	1	0,0732	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00			
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0300000	0,245400	1	0,0732	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00			
5508	+	1	1	ДЭС №1 АД 30-400Т	3	0,10	0,15	19,48	450,00	1	16903,00	0,00	0,00
											21567,00	0,00	


Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0686666	0,562784	1	1,0060	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0111583	0,091452	1	0,0817	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00			
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0058333	0,049080	1	0,1139	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00			
0330	Сера диоксид	0,0091667	0,073620	1	0,0537	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0600000	0,490800	1	0,0352	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00			
0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	9,000000E-07	1	0,0000	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00			
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0012500	0,009816	1	0,0732	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00			
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0300000	0,245400	1	0,0732	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00			
5509	+	1	1	ДЭС №1 АД 30-400Т	3	0,10	0,15	19,48	450,00	1	19472,00	0,00	0,00
											25420,50	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0686666	0,562784	1	1,0060	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0111583	0,091452	1	0,0817	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00			
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0058333	0,049080	1	0,1139	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00			
0330	Сера диоксид	0,0091667	0,073620	1	0,0537	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0600000	0,490800	1	0,0352	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00			
0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	9,000000E-07	1	0,0000	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00			
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0012500	0,009816	1	0,0732	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00			
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0300000	0,245400	1	0,0732	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00			
5510	+	1	1	ДЭС №1 АД 30-400Т	3	0,10	0,15	19,48	450,00	1	11180,50	0,00	0,00
											39084,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима			
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0686666	0,562784	1	1,0060	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0111583	0,091452	1	0,0817	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00	
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0058333	0,049080	1	0,1139	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00	
0330	Сера диоксид	0,0091667	0,073620	1	0,0537	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0600000	0,490800	1	0,0352	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00	

## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

0703	Бенз/а/пирен				0,0000001	9,000000E-07	1	0,0000	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)				0,0012500	0,009816	1	0,0732	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,0300000	0,245400	1	0,0732	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
5511	+	1	1	ДЭС №1 АД 30-400Т	3	0,10	0,15	19,48	450,00	1	11531,00	0,00	0,00
											43989,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0686666	0,562784	1	1,0060	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0111583	0,091452	1	0,0817	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0058333	0,049080	1	0,1139	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,0091667	0,073620	1	0,0537	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0600000	0,490800	1	0,0352	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен				0,0000001	9,000000E-07	1	0,0000	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)				0,0012500	0,009816	1	0,0732	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,0300000	0,245400	1	0,0732	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
5512	+	1	1	ДЭС №1 АД 30-400Т	3	0,10	0,15	19,48	450,00	1	11181,00	0,00	0,00
											47726,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0686666	0,562784	1	1,0060	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0111583	0,091452	1	0,0817	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0058333	0,049080	1	0,1139	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,0091667	0,073620	1	0,0537	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0600000	0,490800	1	0,0352	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен				0,0000001	9,000000E-07	1	0,0000	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)				0,0012500	0,009816	1	0,0732	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,0300000	0,245400	1	0,0732	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
5513	+	1	1	ДЭС №1 АД 30-400Т	3	0,10	0,15	19,48	450,00	1	8728,50	0,00	0,00
											50412,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0686666	0,562784	1	1,0060	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0111583	0,091452	1	0,0817	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0058333	0,049080	1	0,1139	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,0091667	0,073620	1	0,0537	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0600000	0,490800	1	0,0352	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен				0,0000001	9,000000E-07	1	0,0000	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)				0,0012500	0,009816	1	0,0732	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,0300000	0,245400	1	0,0732	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
5514	+	1	1	ДЭС №1 АД 30-400Т	3	0,10	0,15	19,48	450,00	1	5925,50	0,00	0,00
											40485,50	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0686666	0,562784	1	1,0060	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)		0,0111583	0,091452	1	0,0817	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)		0,0058333	0,049080	1	0,1139	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид		0,0091667	0,073620	1	0,0537	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)		0,0600000	0,490800	1	0,0352	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен		0,0000001	9,000000E-07	1	0,0000	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)		0,0012500	0,009816	1	0,0732	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)		0,0300000	0,245400	1	0,0732	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00

5515	+	1	1	ДЭС №1 АД 30-400Т	3	0,10	0,15	19,48	450,00	1	22041,50	0,00	0,00
											16779,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0686666	0,562784	1	1,0060	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0111583	0,091452	1	0,0817	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00			
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0058333	0,049080	1	0,1139	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00			
0330	Сера диоксид	0,0091667	0,073620	1	0,0537	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0600000	0,490800	1	0,0352	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00			
0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	9,000000E-07	1	0,0000	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00			
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0012500	0,009816	1	0,0732	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00			
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0300000	0,245400	1	0,0732	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00			
5516	+	1	1	ДЭС №1 АД 30-400Т	3	0,10	0,15	19,48	450,00	1	29282,00	0,00	0,00
											19581,50	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0686666	0,562784	1	1,0060	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0111583	0,091452	1	0,0817	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00			
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0058333	0,049080	1	0,1139	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00			
0330	Сера диоксид	0,0091667	0,073620	1	0,0537	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0600000	0,490800	1	0,0352	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00			
0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	9,000000E-07	1	0,0000	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00			
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0012500	0,009816	1	0,0732	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00			
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0300000	0,245400	1	0,0732	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00			
5517	+	1	1	ДЭС №1 АД 30-400Т	3	0,10	0,15	19,48	450,00	1	24143,50	0,00	0,00
											13625,50	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0686666	0,562784	1	1,0060	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0111583	0,091452	1	0,0817	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0058333	0,049080	1	0,1139	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0091667	0,073620	1	0,0537	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0600000	0,490800	1	0,0352	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	9,000000E-07	1	0,0000	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0012500	0,009816	1	0,0732	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0300000	0,245400	1	0,0732	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00

## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

5518	+	1	1	ДЭС №1 АД 30-400Т	3	0,10	0,15	19,48	450,00	1	20757,00	0,00	0,00
											9421,50	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0686666	0,562784	1	1,0060	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0111583	0,091452	1	0,0817	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0058333	0,049080	1	0,1139	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0091667	0,073620	1	0,0537	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0600000	0,490800	1	0,0352	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	9,000000E-07	1	0,0000	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0012500	0,009816	1	0,0732	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0300000	0,245400	1	0,0732	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00

5519	+	1	1	ДЭС №1 АД 30-400Т	3	0,10	0,15	19,48	450,00	1	13283,00	0,00	0,00
											33829,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0686666	0,562784	1	1,0060	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0111583	0,091452	1	0,0817	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0058333	0,049080	1	0,1139	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0091667	0,073620	1	0,0537	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0600000	0,490800	1	0,0352	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	9,000000E-07	1	0,0000	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0012500	0,009816	1	0,0732	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0300000	0,245400	1	0,0732	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00

5520	+	1	1	ДЭС №1 АД 30-400Т	3	0,10	0,15	19,48	450,00	1	32552,00	0,00	0,00
											25654,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0686666	0,562784	1	1,0060	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0111583	0,091452	1	0,0817	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0058333	0,049080	1	0,1139	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0091667	0,073620	1	0,0537	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0600000	0,490800	1	0,0352	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	9,000000E-07	1	0,0000	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0012500	0,009816	1	0,0732	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0300000	0,245400	1	0,0732	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00


5521	+	1	1	ДЭС №1 АД 30-400Т	3	0,10	0,15	19,48	450,00	1	33602,50	0,00	0,00
											34412,50	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0686666	0,562784	1	1,0060	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0111583	0,091452	1	0,0817	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0058333	0,049080	1	0,1139	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0091667	0,073620	1	0,0537	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0600000	0,490800	1	0,0352	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00



## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

0703	Бенз/а/пирен				0,0000001	9,000000E-07	1	0,0000	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)				0,0012500	0,009816	1	0,0732	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,0300000	0,245400	1	0,0732	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
5522	+	1	1	ДЭС №1 АД 30-400Т	3	0,10	0,15	19,48	450,00	1	39675,50	0,00	0,00
											36047,50	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0686666	0,562784	1	1,0060	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0111583	0,091452	1	0,0817	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0058333	0,049080	1	0,1139	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,0091667	0,073620	1	0,0537	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0600000	0,490800	1	0,0352	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен				0,0000001	9,000000E-07	1	0,0000	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)				0,0012500	0,009816	1	0,0732	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,0300000	0,245400	1	0,0732	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
5523	+	1	1	ДЭС №1 АД 30-400Т	3	0,10	0,15	19,48	450,00	1	33135,50	0,00	0,00
											30442,50	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0686666	0,562784	1	1,0060	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0111583	0,091452	1	0,0817	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0058333	0,049080	1	0,1139	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,0091667	0,073620	1	0,0537	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0600000	0,490800	1	0,0352	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен				0,0000001	9,000000E-07	1	0,0000	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)				0,0012500	0,009816	1	0,0732	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,0300000	0,245400	1	0,0732	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
5524	+	1	1	ДЭС №1 АД 30-400Т	3	0,10	0,15	19,48	450,00	1	16319,50	0,00	0,00
											26121,50	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0686666	0,562784	1	1,0060	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0111583	0,091452	1	0,0817	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0058333	0,049080	1	0,1139	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,0091667	0,073620	1	0,0537	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0600000	0,490800	1	0,0352	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен				0,0000001	9,000000E-07	1	0,0000	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)				0,0012500	0,009816	1	0,0732	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,0300000	0,245400	1	0,0732	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
5525	+	1	1	ДЭС №1 АД 30-400Т	3	0,10	0,15	19,48	450,00	1	18421,00	0,00	0,00
											19465,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0686666	0,562784	1	1,0060	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ


0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0111583	0,091452	1	0,0817	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0058333	0,049080	1	0,1139	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,0091667	0,073620	1	0,0537	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0600000	0,490800	1	0,0352	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен				0,0000001	9,000000E-07	1	0,0000	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)				0,0012500	0,009816	1	0,0732	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,0300000	0,245400	1	0,0732	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00

5526	+	1	1	ДЭС №1 АД 30-400Т	3	0,10	0,15	19,48	450,00	1	13166,00	0,00	0,00
											44806,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0686666	0,562784	1	1,0060	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0111583	0,091452	1	0,0817	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00			
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0058333	0,049080	1	0,1139	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00			
0330	Сера диоксид	0,0091667	0,073620	1	0,0537	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0600000	0,490800	1	0,0352	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00			
0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	9,000000E-07	1	0,0000	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00			
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0012500	0,009816	1	0,0732	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00			
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0300000	0,245400	1	0,0732	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00			
5527	+	1	1	ДЭС №1 АД 30-400Т	3	0,10	0,15	19,48	450,00	1	1254,50	0,00	0,00
											40719,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0686666	0,562784	1	1,0060	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0111583	0,091452	1	0,0817	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00			
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0058333	0,049080	1	0,1139	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00			
0330	Сера диоксид	0,0091667	0,073620	1	0,0537	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0600000	0,490800	1	0,0352	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00			
0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	9,000000E-07	1	0,0000	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00			
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0012500	0,009816	1	0,0732	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00			
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0300000	0,245400	1	0,0732	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00			
5528	+	1	1	ДЭС №1 АД 30-400Т	3	0,10	0,15	19,48	450,00	1	8962,00	0,00	0,00
											47142,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0686666	0,562784	1	1,0060	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0111583	0,091452	1	0,0817	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0058333	0,049080	1	0,1139	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0091667	0,073620	1	0,0537	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0600000	0,490800	1	0,0352	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	9,000000E-07	1	0,0000	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0012500	0,009816	1	0,0732	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0300000	0,245400	1	0,0732	43,37	1,83	0,0000	0,00	0,00

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

6501	+	1	3	Строительная площадка УКПГ-1 (ДВС)	5	0,00			-	1	37807,00	38314,00	200,00
											33245,00	33726,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,3794365	35,146593	1	11,9204	39,90	0,50	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,2241584	5,711321	1	0,9685	39,90	0,50	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,2934246	3,274517	1	3,3808	39,90	0,50	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,2430769	10,621142	1	0,8402	39,90	0,50	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	3,7451730	36,532114	1	1,2946	39,90	0,50	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000003	0,000030	1	0,0000	39,90	0,50	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0031429	0,280072	1	0,1086	39,90	0,50	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,6492955	9,806945	1	0,9351	39,90	0,50	0,0000	0,00	0,00

6502	+	1	3	Строительная площадка УКПГ-2 (ДВС)	5	0,00			-	1	18867,00	19197,00	200,00
											17444,50	16855,00	


Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,1405031	14,604897	1	9,8557	39,90	0,50	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1853317	2,373295	1	0,8008	39,90	0,50	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,2823135	2,357477	1	3,2528	39,90	0,50	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,1497436	2,597042	1	0,5176	39,90	0,50	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	3,5040619	15,669454	1	1,2112	39,90	0,50	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	4,1000000 E-08	0,000005	1	0,0000	39,90	0,50	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0004762	0,050812	1	0,0165	39,90	0,50	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,5848511	4,304705	1	0,8423	39,90	0,50	0,0000	0,00	0,00

6503	+	1	3	Строительная площадка УППГ-3 (ДВС)	5	0,00			-	1	7731,00	8193,00	200,00
											36015,50	36078,50	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,1405031	14,604897	1	21,6098	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1853317	2,373295	1	1,7558	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,2823135	2,357477	1	7,1322	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,1497436	2,597042	1	1,1349	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	3,5040619	15,669454	1	2,6557	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	4,1000000 E-08	0,000005	1	0,0000	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0004762	0,050812	1	0,0361	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,5848511	4,304705	1	1,8469	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00


6504	+	1	3	Строительная площадка УЗС-1 и ВП-1 (ДВС)	5	0,00			-	1	37389,00	37582,50	150,00
											33271,00	33065,50	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,9107498	13,720082	1	17,2566	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1479968	2,229513	1	1,4021	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,2087412	2,462620	1	5,2735	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,1205548	2,068238	1	0,9137	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	2,6565233	14,666195	1	2,0134	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата


## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

0703	Бенз/а/пирен				4,1000000 Е-08	0,000002	1	0,0000	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)				0,0004762	0,025406	1	0,0361	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,4403192	4,003420	1	1,3905	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
6505	+	1	3	Строительная площадка УЗС-2 и ВП-2 (ДВС)	5	0,00			-	1	18303,00	18158,50	150,00
											16680,50	16442,50	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,9107498	13,720082	1	17,2566	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,1479968	2,229513	1	1,4021	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,2087412	2,462620	1	5,2735	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,1205548	2,068238	1	0,9137	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				2,6565233	14,666195	1	2,0134	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен				4,1000000 Е-08	0,000002	1	0,0000	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)				0,0004762	0,025406	1	0,0361	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,4403192	4,003420	1	1,3905	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
6506	+	1	3	Строительная площадка ВЖК (ДВС)	5	0,00			-	1	9386,50	9641,00	200,00
											36637,00	36979,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,5998977	8,247170	1	11,3666	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0974834	1,340164	1	0,9235	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,1382107	1,089887	1	3,4917	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,0819597	1,834717	1	0,6212	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				1,7780020	8,986976	1	1,3476	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен				4,1000000 Е-08	0,000005	1	0,0000	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)				0,0004762	0,050812	1	0,0361	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,2964442	2,483523	1	0,9362	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
6507	+	1	3	Строительная площадка ЭЦ-3 (ДВС)	5	0,00			-	1	18486,50	18644,00	150,00
											24509,50	24285,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,5998977	8,247170	1	11,3666	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0974834	1,340164	1	0,9235	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,1382107	1,089887	1	3,4917	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,0819597	1,834717	1	0,6212	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				1,7780020	8,986976	1	1,3476	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен				4,1000000 Е-08	0,000005	1	0,0000	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)				0,0004762	0,050812	1	0,0361	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,2964442	2,483523	1	0,9362	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
6508	+	1	3	Строительная площадка ГТЭС (ДВС)	5	0,00			-	1	7395,00	7637,50	150,00
											36030,00	36041,50	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,9107498	13,720082	1	17,2566	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,1479968	2,229513	1	1,4021	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,2087412	2,462620	1	5,2735	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,1205548	2,068238	1	0,9137	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				2,6565233	14,666195	1	2,0134	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен				4,1000000 E-08	0,000002	1	0,0000	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)				0,0004762	0,025406	1	0,0361	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,4403192	4,003420	1	1,3905	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
6509	+	1	3	Строительная площадка УЗС-3 и КОС-3 (ДВС)	5	0,00			-	1	6496,00	6858,00	150,00
											35967,50	36145,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,9107498	13,720082	1	17,2566	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,1479968	2,229513	1	1,4021	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,2087412	2,462620	1	5,2735	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,1205548	2,068238	1	0,9137	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				2,6565233	14,666195	1	2,0134	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен				4,1000000 E-08	0,000002	1	0,0000	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)				0,0004762	0,025406	1	0,0361	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,4403192	4,003420	1	1,3905	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
6510	+	1	3	Строительная площадка ОПБ АЗ АСЦ ВП-3 (ДВС)	5	0,00			-	1	3106,50	3694,00	250,00
											36506,00	36020,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				1,1405031	14,604897	1	21,6098	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,1853317	2,373295	1	1,7558	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,2823135	2,357477	1	7,1322	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,1497436	2,597042	1	1,1349	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				3,5040619	15,669454	1	2,6557	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен				4,1000000 E-08	0,000005	1	0,0000	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)				0,0004762	0,050812	1	0,0361	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,5848511	4,304705	1	1,8469	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
6511	+	1	3	Строительная площадка Склады и ЦОД (ДВС)	5	0,00			-	1	4745,00	4685,00	150,00
											36649,00	36281,50	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,9107498	13,720082	1	11,2771	34,20	0,50	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,1479968	2,229513	1	0,9163	34,20	0,50	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,2087412	2,462620	1	3,4462	34,20	0,50	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,1205548	2,068238	1	0,5971	34,20	0,50	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				2,6565233	14,666195	1	1,3157	34,20	0,50	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен				4,1000000 E-08	0,000002	1	0,0000	34,20	0,50	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)				0,0004762	0,025406	1	0,0236	34,20	0,50	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,4403192	4,003420	1	0,9087	34,20	0,50	0,0000	0,00	0,00

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

6512	+	1	3	Строительная площадка к1 (ДВС)	5	0,00			-	1	36617,00	36915,00	150,00
											32392,50	31799,50	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,5572795	17,121919	1	10,5591	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0905579	2,782312	1	0,8579	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,1362065	2,921504	1	3,4411	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0783784	2,497138	1	0,5940	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,6384716	17,863034	1	1,2418	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000002	0,000005	1	0,0000	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	0,0023929	0,059570	1	0,1814	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,3144620	5,269527	1	0,9931	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00

6513	+	1	3	Строительная площадка к2 (ДВС)	5	0,00			-	1	33143,00	33478,00	150,00
											35389,00	35030,00	


Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,5572795	17,121919	1	10,5591	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0905579	2,782312	1	0,8579	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,1362065	2,921504	1	3,4411	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0783784	2,497138	1	0,5940	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,6384716	17,863034	1	1,2418	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000002	0,000005	1	0,0000	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	0,0023929	0,059570	1	0,1814	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,3144620	5,269527	1	0,9931	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00

6514	+	1	3	Строительная площадка к3 (ДВС)	5	0,00			-	1	39895,50	39635,50	150,00
											37005,00	36368,50	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,5572795	17,121919	1	10,5591	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0905579	2,782312	1	0,8579	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,1362065	2,921504	1	3,4411	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0783784	2,497138	1	0,5940	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,6384716	17,863034	1	1,2418	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000002	0,000005	1	0,0000	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	0,0023929	0,059570	1	0,1814	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,3144620	5,269527	1	0,9931	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00

6515	+	1	3	Строительная площадка к4 (ДВС)	5	0,00			-	1	40023,50	39994,50	150,00
											27992,50	28430,50	


Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,5572795	17,121919	1	10,5591	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0905579	2,782312	1	0,8579	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,1362065	2,921504	1	3,4411	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0783784	2,497138	1	0,5940	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,6384716	17,863034	1	1,2418	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000002	0,000005	1	0,0000	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата



## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ


1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)				0,0023929	0,059570	1	0,1814	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,3144620	5,269527	1	0,9931	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
6516	+	1	3	Строительная площадка к5 (ДВС)	5	0,00			-	1	31872,00	31942,00	150,00
											30023,50	30376,50	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г	См/ПДК		Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,5572795	17,121919	1	10,5591	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0905579	2,782312	1	0,8579	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,1362065	2,921504	1	3,4411	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,0783784	2,497138	1	0,5940	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				1,6384716	17,863034	1	1,2418	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен				0,0000002	0,000005	1	0,0000	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)				0,0023929	0,059570	1	0,1814	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,3144620	5,269527	1	0,9931	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
6517	+	1	3	Строительная площадка к6 (ДВС)	5	0,00			-	1	44097,50	44416,00	150,00
											31245,00	31397,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г	См/ПДК		Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,5572795	17,121919	1	10,5591	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0905579	2,782312	1	0,8579	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,1362065	2,921504	1	3,4411	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,0783784	2,497138	1	0,5940	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				1,6384716	17,863034	1	1,2418	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен				0,0000002	0,000005	1	0,0000	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)				0,0023929	0,059570	1	0,1814	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,3144620	5,269527	1	0,9931	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
6518	+	1	3	Строительная площадка к7 (ДВС)	5	0,00			-	1	33433,50	33743,50	150,00
											24130,50	24333,50	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г	См/ПДК		Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,5572795	17,121919	1	10,5591	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0905579	2,782312	1	0,8579	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,1362065	2,921504	1	3,4411	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,0783784	2,497138	1	0,5940	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				1,6384716	17,863034	1	1,2418	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен				0,0000002	0,000005	1	0,0000	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)				0,0023929	0,059570	1	0,1814	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,3144620	5,269527	1	0,9931	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
6519	+	1	3	Строительная площадка к8 (ДВС)	5	0,00			-	1	15323,00	15371,00	150,00
											20647,00	20972,50	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г	См/ПДК		Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,5572795	17,121919	1	10,5591	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0905579	2,782312	1	0,8579	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,1362065	2,921504	1	3,4411	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,0783784	2,497138	1	0,5940	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата



## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				1,6384716	17,863034	1	1,2418	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен				0,0000002	0,000005	1	0,0000	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)				0,0023929	0,059570	1	0,1814	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,3144620	5,269527	1	0,9931	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
6520	+	1	3	Строительная площадка к9 (ДВС)	5	0,00			-	1	22521,50	22354,50	150,00
											17867,50	18306,50	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,5572795	17,121919	1	10,5591	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0905579	2,782312	1	0,8579	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,1362065	2,921504	1	3,4411	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,0783784	2,497138	1	0,5940	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				1,6384716	17,863034	1	1,2418	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен				0,0000002	0,000005	1	0,0000	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)				0,0023929	0,059570	1	0,1814	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,3144620	5,269527	1	0,9931	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
6521	+	1	3	Строительная площадка к10 (ДВС)	5	0,00			-	1	20747,50	20908,00	150,00
											25830,50	25527,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,5572795	17,121919	1	10,5591	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0905579	2,782312	1	0,8579	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,1362065	2,921504	1	3,4411	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,0783784	2,497138	1	0,5940	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				1,6384716	17,863034	1	1,2418	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен				0,0000002	0,000005	1	0,0000	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)				0,0023929	0,059570	1	0,1814	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,3144620	5,269527	1	0,9931	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
6522	+	1	3	Строительная площадка к11 (ДВС)	5	0,00			-	1	24061,50	24520,50	150,00
											13711,50	13708,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,5572795	17,121919	1	10,5591	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0905579	2,782312	1	0,8579	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,1362065	2,921504	1	3,4411	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,0783784	2,497138	1	0,5940	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				1,6384716	17,863034	1	1,2418	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен				0,0000002	0,000005	1	0,0000	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)				0,0023929	0,059570	1	0,1814	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,3144620	5,269527	1	0,9931	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
6523	+	1	3	Строительная площадка к12 (ДВС)	5	0,00			-	1	15864,00	15953,00	150,00
											25753,50	25347,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,5572795	17,121919	1	10,5591	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ


0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0905579	2,782312	1	0,8579	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,1362065	2,921504	1	3,4411	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0783784	2,497138	1	0,5940	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,6384716	17,863034	1	1,2418	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000002	0,000005	1	0,0000	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0023929	0,059570	1	0,1814	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,3144620	5,269527	1	0,9931	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00

6524	+	1	3	Строительная площадка к13 (ДВС)	5	0,00			-	1	23008,50	23248,00	150,00
											8825,50	8551,50	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,5572795	17,121919	1	10,5591	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0905579	2,782312	1	0,8579	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00			
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,1362065	2,921504	1	3,4411	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00			
0330	Сера диоксид	0,0783784	2,497138	1	0,5940	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,6384716	17,863034	1	1,2418	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00			
0703	Бенз/а/пирен	0,0000002	0,000005	1	0,0000	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00			
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0023929	0,059570	1	0,1814	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00			
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,3144620	5,269527	1	0,9931	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00			
6525	+	1	3	Строительная площадка к14 (ДВС)	5	0,00			-	1	19654,00	19880,50	150,00
											9132,00	9395,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,4519906	15,163183	1	8,5642	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0734485	2,464017	1	0,6958	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00			
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,1272621	2,750684	1	3,2151	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00			
0330	Сера диоксид	0,0643228	2,240908	1	0,4875	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,5464716	16,154834	1	1,1721	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00			
0703	Бенз/а/пирен	4,1000000 E-08	0,000002	1	0,0000	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00			
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0004762	0,025406	1	0,0361	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00			
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,2684620	4,415427	1	0,8478	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00			
6526	+	1	3	Строительная площадка к15 (ДВС)	5	0,00			-	1	3721,00	4090,50	150,00
											40236,50	40269,50	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,4519906	15,163183	1	8,5642	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0734485	2,464017	1	0,6958	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00			
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,1272621	2,750684	1	3,2151	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00			
0330	Сера диоксид	0,0643228	2,240908	1	0,4875	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,5464716	16,154834	1	1,1721	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00			
0703	Бенз/а/пирен	4,1000000 E-08	0,000002	1	0,0000	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00			
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0004762	0,025406	1	0,0361	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00			
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,2684620	4,415427	1	0,8478	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00			
6527	+	1	3	Строительная площадка к16 (ДВС)	5	0,00			-	1	10135,50	10434,50	150,00

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

										41620,50	41259,00		
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,4519906	15,163183	1	8,5642	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0734485	2,464017	1	0,6958	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00			
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,1272621	2,750684	1	3,2151	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00			
0330	Сера диоксид	0,0643228	2,240908	1	0,4875	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,5464716	16,154834	1	1,1721	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00			
0703	Бенз/а/пирен	4,1000000 E-08	0,000002	1	0,0000	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00			
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0004762	0,025406	1	0,0361	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00			
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,2684620	4,415427	1	0,8478	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00			
6528	+	1	3	Строительная площадка к17 (ДВС)	5	0,00			-	1	13644,50	13882,50	150,00
											45454,00	45156,50	


Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,4519906	15,163183	1	8,5642	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0734485	2,464017	1	0,6958	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00			
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,1272621	2,750684	1	3,2151	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00			
0330	Сера диоксид	0,0643228	2,240908	1	0,4875	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,5464716	16,154834	1	1,1721	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00			
0703	Бенз/а/пирен	4,1000000 E-08	0,000002	1	0,0000	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00			
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0004762	0,025406	1	0,0361	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00			
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,2684620	4,415427	1	0,8478	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00			
6529	+	1	3	Строительная площадка к18 (ДВС)	5	0,00			-	1	8823,00	8835,00	150,00
											46462,50	46750,50	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,4519906	15,163183	1	8,5642	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0734485	2,464017	1	0,6958	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00			
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,1272621	2,750684	1	3,2151	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00			
0330	Сера диоксид	0,0643228	2,240908	1	0,4875	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,5464716	16,154834	1	1,1721	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00			
0703	Бенз/а/пирен	4,1000000 E-08	0,000002	1	0,0000	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00			
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0004762	0,025406	1	0,0361	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00			
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,2684620	4,415427	1	0,8478	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00			
6530	+	1	3	Строительная площадка к19 (ДВС)	5	0,00			-	1	9050,50	9182,50	150,00
											51467,00	51672,50	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима			
		г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,4508914	15,163183	1	8,5433	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0732698	2,464017	1	0,6941	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00	
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,1270179	2,750684	1	3,2089	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00	
0330	Сера диоксид	0,0642333	2,240908	1	0,4868	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,5428929	16,154834	1	1,1694	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00	

## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

0703	Бенз/а/пирен				4,1000000 Е-08	0,000002	1	0,0000	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)				0,0004762	0,025406	1	0,0361	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,2681843	4,415427	1	0,8469	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
6531	+	1	3	Строительная площадка водозаборы (ДВС)	5	0,00			-	1	4370,50	4293,50	150,00
											37242,00	37649,50	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,5998977	6,207938	1	11,3666	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0974834	1,008789	1	0,9235	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,1382107	0,962858	1	3,4917	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,0819597	1,167817	1	0,6212	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				1,7780020	6,763976	1	1,3476	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен				4,1000000 Е-08	0,000002	1	0,0000	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)				0,0004762	0,025406	1	0,0361	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,2964442	1,848380	1	0,9362	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
6532	+	1	3	Строительная площадка УКПГ-1	2	0,00			-	1	37807,00	38314,00	200,00
											33245,00	33726,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	Железа оксид				0,0487475	1,432780	3	0,0000	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)				0,0033717	0,114920	3	32,5149	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
0164	Никель оксид				0,0000992	0,000072	3	0,0000	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)				0,0001417	0,000103	3	0,0000	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0484583	0,779657	1	7,7884	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0029030	0,000643	1	11,6646	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,1317500	3,255240	1	0,8470	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0342	Фториды газообразные				0,0065875	0,227023	1	10,5877	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0344	Фториды плохо растворимые				0,0046750	0,097318	1	0,7514	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)				0,3797561	7,457593	1	61,0361	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)				0,2916667	10,651058	1	15,6260	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)				0,0674541	0,598923	1	108,4152	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0931	1-Хлор-2,3-эпоксипропан				0,0350000	0,036005	1	28,1268	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)				0,0763117	1,700485	1	24,5303	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)				0,2083333	0,974435	1	1,3394	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1117	1-Метоксипропанол				0,0103922	0,064298	1	0,6681	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1119	Этиловый эфир этиленгликоля				0,0989583	0,803849	1	4,5443	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)				0,0923828	3,449883	1	29,6963	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилоксид пропан)				0,0859375	4,436427	1	7,8927	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1411	Циклогексанон (Циклогексил кетон; кетогексаметилен; пиметинкетон)				0,0098307	0,160967	1	7,9002	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1865	Триэтилентетрамин				0,0034068	0,007854	1	10,9511	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2464	1,2,2,6,6-Пентаметилпиперидина 4-метилбензолсульфонат				0,0002920	0,004781	1	3,1288	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2750	Сольвент нефтя				0,1302083	0,334120	1	20,9276	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2752	Уайт-спирит				0,2256944	3,618121	1	7,2549	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)				1,6236225	6,152037	1	52,1911	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2902	Взвешенные вещества				0,5329238	5,700446	3	102,7846	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата


## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				4,4828617	14,061277	3	1441,0101	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2				0,0373333	0,013964	3	7,2004	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
6533	+	1	3	Строительная площадка УКПГ-2	2	0,00			-	1	18867,00	19197,00	200,00
											17444,50	16855,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	Железа оксид				0,0487475	1,432780	3	0,0000	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)				0,0033717	0,114920	3	32,5149	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
0164	Никель оксид				0,0000992	0,000072	3	0,0000	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)				0,0001417	0,000103	3	0,0000	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0484583	0,779657	1	7,7884	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0029030	0,000643	1	11,6646	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,1317500	3,255240	1	0,8470	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0342	Фториды газообразные				0,0065875	0,227023	1	10,5877	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0344	Фториды плохо растворимые				0,0046750	0,097318	1	0,7514	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)				0,3797561	7,457593	1	61,0361	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)				0,2916667	10,651058	1	15,6260	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)				0,0674541	0,598923	1	108,4152	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0931	1-Хлор-2,3-эпоксипропан				0,0350000	0,036005	1	28,1268	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)				0,0763117	1,700485	1	24,5303	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)				0,2083333	0,974435	1	1,3394	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1117	1-Метоксипропанол				0,0103922	0,064298	1	0,6681	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1119	Этиловый эфир этиленгликоля				0,0989583	0,803849	1	4,5443	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)				0,0923828	3,449883	1	29,6963	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; ацетон)				0,0859375	4,436427	1	7,8927	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1411	Циклогексанон (Циклогексил кетон; кетогексаметилен; пиметинкетон)				0,0098307	0,160967	1	7,9002	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1865	Триэтилететрамин				0,0034068	0,007854	1	10,9511	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2464	1,2,2,6,6-Пентаметилпиперидина 4-метилбензолсульфонат				0,0002920	0,004781	1	3,1288	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2750	Сольвент нафта				0,1302083	0,334120	1	20,9276	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2752	Уайт-спирит				0,2256944	3,618121	1	7,2549	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)				1,6236225	6,152037	1	52,1911	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2902	Взвешенные вещества				0,5329238	5,700446	3	102,7846	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				4,4828617	14,061277	3	1441,0101	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2				0,0373333	0,013964	3	7,2004	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
6534	+	1	3	Строительная площадка УППГ-3	2	0,00			-	1	7731,00	8193,00	200,00
											36015,50	36078,50	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	Железа оксид				0,0487475	1,432780	3	0,0000	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)				0,0033717	0,114920	3	32,5149	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
0164	Никель оксид				0,0000992	0,000072	3	0,0000	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)				0,0001417	0,000103	3	0,0000	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0484583	0,779657	1	7,7884	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0029030	0,000643	1	11,6646	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,1317500	3,255240	1	0,8470	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0342	Фториды газообразные				0,0065875	0,227023	1	10,5877	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

0344	Фториды плохо растворимые				0,0046750	0,097318	1	0,7514	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)				0,3797561	7,457593	1	61,0361	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)				0,2916667	10,651058	1	15,6260	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)				0,0674541	0,598923	1	108,4152	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0931	1-Хлор-2,3-эпоксипропан				0,0350000	0,036005	1	28,1268	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)				0,0763117	1,700485	1	24,5303	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)				0,2083333	0,974435	1	1,3394	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1117	1-Метоксипропанол				0,0103922	0,064298	1	0,6681	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1119	Этиловый эфир этиленгликоля				0,0989583	0,803849	1	4,5443	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)				0,0923828	3,449883	1	29,6963	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; ацетон)				0,0859375	4,436427	1	7,8927	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1411	Циклогексанон (Циклогексил кетон; кетогексаметилен; пиметинкетон)				0,0098307	0,160967	1	7,9002	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1865	Триэтилететрамин				0,0034068	0,007854	1	10,9511	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2464	1,2,2,6,6-Пентаметилпиперидина 4- метилбензолсульфонат				0,0002920	0,004781	1	3,1288	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2750	Сольвент нафта				0,1302083	0,334120	1	20,9276	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2752	Уайт-спирит				0,2256944	3,618121	1	7,2549	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на С)				1,6236225	6,152037	1	52,1911	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2902	Взвешенные вещества				0,5329238	5,700446	3	102,7846	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				4,4828617	14,061277	3	1441,0101	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2				0,0373333	0,013964	3	7,2004	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
6535	+	1	3	Строительная площадка УЗС-1 и ВП-1	2	0,00			-	1	37389,00	37582,50	150,00
											33271,00	33065,50	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0123	Железа оксид				0,0169183	0,497259	3	0,0000	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)				0,0011702	0,039884	3	11,2848	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
0164	Никель оксид				0,0000344	0,000025	3	0,0000	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)				0,0000492	0,000036	3	0,0000	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0168083	0,270543	1	2,7015	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0029030	0,000216	1	11,6646	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0457250	1,129760	1	0,2940	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0342	Фториды газообразные				0,0022863	0,078790	1	3,6746	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0344	Фториды плохо растворимые				0,0016225	0,033775	1	0,2608	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)				0,3797561	2,842199	1	61,0361	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)				0,2916667	4,405742	1	15,6260	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)				0,0674541	0,217803	1	108,4152	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0931	1-Хлор-2,3-эпоксипропан				0,0350000	0,012477	1	28,1268	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)				0,0763117	0,610857	1	24,5303	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)				0,2083333	0,338871	1	1,3394	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1117	1-Метоксипропанол				0,0103922	0,024482	1	0,6681	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1119	Этиловый эфир этиленгликоля				0,0989583	0,337930	1	4,5443	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)				0,1250000	1,420440	1	40,1811	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; ацетон)				0,0859375	1,835656	1	7,8927	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1411	Циклогексанон (Циклогексил кетон; кетогексаметилен; пиметинкетон)				0,0098307	0,056813	1	7,9002	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1865	Триэтилететрамин				0,0034068	0,002722	1	10,9511	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2464	1,2,2,6,6-Пентаметилпиперидина 4- метилбензолсульфонат				0,0002920	0,001688	1	3,1288	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата




## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

2750	Сольвент нафта	0,2083333	0,302527	1	33,4842	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00			
2752	Уайт-спирит	0,1692891	1,491044	1	5,4418	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00			
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	1,0338970	0,076929	1	33,2345	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00			
2902	Взвешенные вещества	0,5329238	1,994298	3	102,7846	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00			
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,2996602	0,410706	3	96,3254	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00			
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0186670	0,006982	3	3,6003	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00			
6536	+	1	3	Строительная площадка УЗС-2 и ВП-2	2	0,00			-	1	18303,00	18159,00	150,00
											16681,00	16443,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um			
0123	Железа оксид	0,0169183	0,497259	3	0,0000	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00			
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0011702	0,039884	3	11,2848	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00			
0164	Никель оксид	0,0000344	0,000025	3	0,0000	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00			
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0000492	0,000036	3	0,0000	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0168083	0,270543	1	2,7015	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00			
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0029030	0,000216	1	11,6646	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0457250	1,129760	1	0,2940	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00			
0342	Фториды газообразные	0,0022863	0,078790	1	3,6746	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00			
0344	Фториды плохо растворимые	0,0016225	0,033775	1	0,2608	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00			
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,3797561	2,842199	1	61,0361	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00			
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,2916667	4,405742	1	15,6260	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00			
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0674541	0,217803	1	108,4152	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00			
0931	1-Хлор-2,3-эпоксипропан	0,0350000	0,012477	1	28,1268	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00			
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,0763117	0,610857	1	24,5303	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00			
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0,2083333	0,338871	1	1,3394	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00			
1117	1-Метоксипропанол	0,0103922	0,024482	1	0,6681	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00			
1119	Этиловый эфир этиленгликоля	0,0989583	0,337930	1	4,5443	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00			
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,1250000	1,420440	1	40,1811	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00			
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; ацетон)	0,0859375	1,835656	1	7,8927	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00			
1411	Циклогексанон (Циклогексил кетон; кетогексаметилен; пиметинкетон)	0,0098307	0,056813	1	7,9002	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00			
1865	Триэтилентетрамин	0,0034068	0,002722	1	10,9511	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00			
2464	1,2,2,6,6-Пентаметилпиперидина 4-метилбензолсульфонат	0,0002920	0,001688	1	3,1288	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00			
2750	Сольвент нафта	0,2083333	0,302527	1	33,4842	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00			
2752	Уайт-спирит	0,1692891	1,491044	1	5,4418	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00			
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	1,0338970	0,076929	1	33,2345	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00			
2902	Взвешенные вещества	0,5329238	1,994298	3	102,7846	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00			
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,2996602	0,410706	3	96,3254	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00			
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0186670	0,006982	3	3,6003	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00			
6537	+	1	3	Строительная площадка ВЖК	2	0,00			-	1	9386,50	9641,00	200,00
											36637,00	36979,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	Железа оксид	0,0259233	0,762496	3	0,0000	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0017941	0,061151	3	17,3013	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
0164	Никель оксид	0,0000525	0,000038	3	0,0000	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0000750	0,000054	3	0,0000	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0258063	0,415127	1	4,1477	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата



## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0029030	0,000332	1	11,6646	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0700271	1,732847	1	0,4502	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00			
0342	Фториды газообразные	0,0035069	0,120852	1	5,6364	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00			
0344	Фториды плохо растворимые	0,0024750	0,051807	1	0,3978	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00			
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,3797561	4,235744	1	61,0361	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00			
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,2916667	6,777624	1	15,6260	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00			
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0674541	0,348133	1	108,4152	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00			
0931	1-Хлор-2,3-эпоксипропан	0,0350000	0,019209	1	28,1268	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00			
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,0763117	0,924765	1	24,5303	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00			
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0,2083333	0,519726	1	1,3394	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00			
1117	1-Метоксипропанол	0,0103922	0,040623	1	0,6681	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00			
1119	Этиловый эфир этиленгликоля	0,0989583	0,517729	1	4,5443	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00			
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,0923828	2,184966	1	29,6963	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00			
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; ацетон)	0,0859375	2,823853	1	7,8927	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00			
1411	Циклогексанон (Циклогексил кетон; кетогексаметилен; пиметинкетон)	0,0098307	0,087413	1	7,9002	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00			
1865	Триэтилентетрамин	0,0034068	0,004184	1	10,9511	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00			
2464	1,2,2,6,6-Пентаметилпиперидина 4-метилбензолсульфонат	0,0002920	0,002596	1	3,1288	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00			
2750	Сольвент нафта	0,1302083	0,408411	1	20,9276	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00			
2752	Уайт-спирит	0,1692891	2,092868	1	5,4418	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00			
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	1,0338970	0,118352	1	33,2345	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00			
2902	Взвешенные вещества	0,5329238	3,040233	3	102,7846	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00			
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,2095233	5,660690	3	67,3510	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00			
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,1386670	0,911694	3	26,7446	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00			
6538	+	1	3	Строительная площадка ЭЦЗ	2	0,00			-	1	18487,00	18644,00	150,00
											24510,00	24285,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	Железа оксид	0,0259233	0,762496	3	0,0000	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0017941	0,061151	3	17,3013	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
0164	Никель оксид	0,0000525	0,000038	3	0,0000	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0000750	0,000054	3	0,0000	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0258063	0,415127	1	4,1477	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0029030	0,000332	1	11,6646	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0700271	1,732847	1	0,4502	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0342	Фториды газообразные	0,0035069	0,120852	1	5,6364	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0344	Фториды плохо растворимые	0,0024750	0,051807	1	0,3978	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,3797561	4,235744	1	61,0361	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,2916667	6,777624	1	15,6260	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0674541	0,348133	1	108,4152	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0931	1-Хлор-2,3-эпоксипропан	0,0350000	0,019209	1	28,1268	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,0763117	0,924765	1	24,5303	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0,2083333	0,519726	1	1,3394	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1117	1-Метоксипропанол	0,0103922	0,040623	1	0,6681	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1119	Этиловый эфир этиленгликоля	0,0989583	0,517729	1	4,5443	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,0923828	2,184966	1	29,6963	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; ацетон)	0,0859375	2,823853	1	7,8927	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

1411	Циклогексанон (Циклогексил кетон; кетогексаметилен; пиметинкетон)				0,0098307	0,087413	1	7,9002	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1865	Триэтилентетрамин				0,0034068	0,004184	1	10,9511	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2464	1,2,2,6,6-Пентаметилпиперидина 4-метилбензолсульфонат				0,0002920	0,002596	1	3,1288	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2750	Сольвент нафта				0,1302083	0,408411	1	20,9276	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2752	Уайт-спирит				0,1692891	2,092868	1	5,4418	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)				1,0338970	0,118352	1	33,2345	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2902	Взвешенные вещества				0,5329238	3,040233	3	102,7846	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				0,2095233	5,660690	3	67,3510	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2				0,1386670	0,911694	3	26,7446	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00

6539	+	1	3	Строительная площадка ГТЭС	2	0,00			-	1	7395,00	7638,00	150,00
											36030,00	36042,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	Железа оксид	0,0169183	0,497259	3	0,0000	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0011702	0,039884	3	11,2848	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
0164	Никель оксид	0,0000344	0,000025	3	0,0000	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0000492	0,000036	3	0,0000	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0168083	0,270543	1	2,7015	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0029030	0,000216	1	11,6646	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0457250	1,129760	1	0,2940	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0342	Фториды газообразные	0,0022863	0,078790	1	3,6746	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0344	Фториды плохо растворимые	0,0016225	0,033775	1	0,2608	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,3797561	2,842199	1	61,0361	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,2916667	4,405742	1	15,6260	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0674541	0,217803	1	108,4152	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0931	1-Хлор-2,3-эпоксипропан	0,0350000	0,012477	1	28,1268	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,0763117	0,610857	1	24,5303	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0,2083333	0,338871	1	1,3394	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1117	1-Метоксипропанол	0,0103922	0,024482	1	0,6681	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1119	Этиловый эфир этиленгликоля	0,0989583	0,337930	1	4,5443	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,1250000	1,420440	1	40,1811	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; ацетон)	0,0859375	1,835656	1	7,8927	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1411	Циклогексанон (Циклогексил кетон; кетогексаметилен; пиметинкетон)	0,0098307	0,056813	1	7,9002	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1865	Триэтилентетрамин	0,0034068	0,002722	1	10,9511	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2464	1,2,2,6,6-Пентаметилпиперидина 4-метилбензолсульфонат	0,0002920	0,001688	1	3,1288	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2750	Сольвент нафта	0,2083333	0,302527	1	33,4842	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2752	Уайт-спирит	0,1692891	1,491044	1	5,4418	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	1,0338970	0,076929	1	33,2345	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2902	Взвешенные вещества	0,5329238	1,994298	3	102,7846	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,2996602	0,410706	3	96,3254	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0186670	0,006982	3	3,6003	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00

6540	+	1	3	Строительная площадка УЗС-3 и КОС-3	2	0,00			-	1	6496,00	6858,00	150,00
											35968,00	36145,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	Железа оксид	0,0169183	0,497259	3	0,0000	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00


8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0011702	0,039884	3	11,2848	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
0164	Никель оксид	0,0000344	0,000025	3	0,0000	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0000492	0,000036	3	0,0000	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0168083	0,270543	1	2,7015	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0029030	0,000216	1	11,6646	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0457250	1,129760	1	0,2940	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0342	Фториды газообразные	0,0022863	0,078790	1	3,6746	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0344	Фториды плохо растворимые	0,0016225	0,033775	1	0,2608	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,3797561	2,842199	1	61,0361	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,2916667	4,405742	1	15,6260	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0674541	0,217803	1	108,4152	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0931	1-Хлор-2,3-эпоксипропан	0,0350000	0,012477	1	28,1268	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,0763117	0,610857	1	24,5303	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0,2083333	0,338871	1	1,3394	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1117	1-Метоксипропанол	0,0103922	0,024482	1	0,6681	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1119	Этиловый эфир этиленгликоля	0,0989583	0,337930	1	4,5443	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,1250000	1,420440	1	40,1811	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; ацетиоформил, ацетон)	0,0859375	1,835656	1	7,8927	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1411	Циклогексанон (Циклогексил кетон; кетогексаметилен; пиметинкетон)	0,0098307	0,056813	1	7,9002	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1865	Триэтилететрамин	0,0034068	0,002722	1	10,9511	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2464	1,2,2,6,6-Пентаметилпиперидина 4-метилбензолсульфонат	0,0002920	0,001688	1	3,1288	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2750	Сольвент нафта	0,2083333	0,302527	1	33,4842	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2752	Уайт-спирит	0,1692891	1,491044	1	5,4418	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	1,0338970	0,076929	1	33,2345	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2902	Взвешенные вещества	0,5329238	1,994298	3	102,7846	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,2996602	0,410706	3	96,3254	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0186670	0,006982	3	3,6003	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00

6541	+	1	3	Строительная площадка ОПБ АЗ АСЦ ВП-3	2	0,00			-	1	3106,50	3694,00	250,00
											36506,00	36020,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0123	Железа оксид	0,0487475	1,432780	3	0,0000	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0033717	0,114920	3	32,5149	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
0164	Никель оксид	0,0000992	0,000072	3	0,0000	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0001417	0,000103	3	0,0000	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0484583	0,779657	1	7,7884	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0029030	0,000643	1	11,6646	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1317500	3,255240	1	0,8470	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0342	Фториды газообразные	0,0065875	0,227023	1	10,5877	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0344	Фториды плохо растворимые	0,0046750	0,097318	1	0,7514	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,3797561	7,457593	1	61,0361	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,2916667	10,651058	1	15,6260	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0674541	0,598923	1	108,4152	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0931	1-Хлор-2,3-эпоксипропан	0,0350000	0,036005	1	28,1268	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,0763117	1,700485	1	24,5303	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0,2083333	0,974435	1	1,3394	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ


1117	1-Метоксипропанол				0,0103922	0,064298	1	0,6681	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1119	Этиловый эфир этиленгликоля				0,0989583	0,803849	1	4,5443	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)				0,0923828	3,449883	1	29,6963	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; ацетон)				0,0859375	4,436427	1	7,8927	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1411	Циклогексанон (Циклогексил кетон; кетогексаметилен; пиметинкетон				0,0098307	0,160967	1	7,9002	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1865	Триэтилентетрамин				0,0034068	0,007854	1	10,9511	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2464	1,2,2,6,6-Пентаметилпиперидина 4-метилбензолсульфонат				0,0002920	0,004781	1	3,1288	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2750	Сольвент нафта				0,1302083	0,334120	1	20,9276	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2752	Уайт-спирит				0,2256944	3,618121	1	7,2549	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)				1,6236225	6,152037	1	52,1911	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2902	Взвешенные вещества				0,5329238	5,700446	3	102,7846	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				4,4828617	14,061277	3	1441,0101	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2				0,0373333	0,013964	3	7,2004	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
6542	+	1	3	Строительная площадка Склады и ЦОД	2	0,00			-	1	4745,00	4685,00	150,00
											36649,00	36282,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0123	Железа оксид				0,0169183	0,497259	3	0,0000	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)				0,0011702	0,039884	3	11,2848	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
0164	Никель оксид				0,0000344	0,000025	3	0,0000	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)				0,0000492	0,000036	3	0,0000	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0168083	0,270543	1	2,7015	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0029030	0,000216	1	11,6646	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0457250	1,129760	1	0,2940	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0342	Фториды газообразные				0,0022863	0,078790	1	3,6746	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0344	Фториды плохо растворимые				0,0016225	0,033775	1	0,2608	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)				0,3797561	2,842199	1	61,0361	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)				0,2916667	4,405742	1	15,6260	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)				0,0674541	0,217803	1	108,4152	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0931	1-Хлор-2,3-эпоксипропан				0,0350000	0,012477	1	28,1268	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)				0,0763117	0,610857	1	24,5303	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)				0,2083333	0,338871	1	1,3394	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1117	1-Метоксипропанол				0,0103922	0,024482	1	0,6681	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1119	Этиловый эфир этиленгликоля				0,0989583	0,337930	1	4,5443	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)				0,1250000	1,420440	1	40,1811	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; ацетон)				0,0859375	1,835656	1	7,8927	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1411	Циклогексанон (Циклогексил кетон; кетогексаметилен; пиметинкетон				0,0098307	0,056813	1	7,9002	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1865	Триэтилентетрамин				0,0034068	0,002722	1	10,9511	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2464	1,2,2,6,6-Пентаметилпиперидина 4-метилбензолсульфонат				0,0002920	0,001688	1	3,1288	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2750	Сольвент нафта				0,2083333	0,302527	1	33,4842	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2752	Уайт-спирит				0,1692891	1,491044	1	5,4418	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)				1,0338970	0,076929	1	33,2345	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2902	Взвешенные вещества				0,5329238	1,994298	3	102,7846	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				0,2996602	0,410706	3	96,3254	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2				0,0186670	0,006982	3	3,6003	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
6543	+	1	3	Строительная площадка к1	2	0,00			-	1	36617,00	36915,00	150,00
											32392,50	31799,50	

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ


Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0123	Железа оксид	0,0153687	0,451154	3	0,0000	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00			
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0010619	0,036193	3	10,2404	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00			
0164	Никель оксид	0,0000315	0,000023	3	0,0000	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00			
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0000450	0,000033	3	0,0000	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0152938	0,245533	1	2,4581	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00			
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0029030	0,000197	1	11,6646	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0415729	1,024533	1	0,2673	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00			
0342	Фториды газообразные	0,0020731	0,071450	1	3,3320	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00			
0344	Фториды плохо растворимые	0,0014850	0,030628	1	0,2387	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00			
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,3797561	2,633581	1	61,0361	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00			
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,2916667	4,013257	1	15,6260	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00			
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0674541	0,203322	1	108,4152	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00			
0931	1-Хлор-2,3-эпоксипропан	0,0350000	0,011350	1	28,1268	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00			
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,0763117	0,548819	1	24,5303	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00			
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0,2083333	0,321532	1	1,3394	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00			
1117	1-Метоксипропанол	0,0103922	0,022311	1	0,6681	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00			
1119	Этиловый эфир этиленгликоля	0,0989583	0,312470	1	4,5443	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00			
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,1250000	1,293864	1	40,1811	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00			
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; ацетон)	0,0859375	1,672389	1	7,8927	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00			
1411	Циклогексанон (Циклогексил кетон; кетогексаметилен; пиметинкетон)	0,0098307	0,051758	1	7,9002	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00			
1865	Триэтилентетрамин	0,0034068	0,002726	1	10,9511	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00			
2464	1,2,2,6,6-Пентаметилпиперидина 4-метилбензолсульфонат	0,0002920	0,001537	1	3,1288	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00			
2750	Сольвент нафта	0,2083333	0,239780	1	33,4842	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00			
2752	Уайт-спирит	0,1692891	1,376027	1	5,4418	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00			
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	1,0338970	0,070077	1	33,2345	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00			
2902	Взвешенные вещества	0,5329238	1,804284	3	102,7846	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00			
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,8828207	10,601383	3	283,7816	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00			
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0221867	0,223543	3	4,2791	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00			
6544	+	1	3	Строительная площадка к2	2	0,00			-	1	33143,00	33478,00	150,00
											35389,00	35030,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	Железа оксид	0,0153687	0,451154	3	0,0000	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0010619	0,036193	3	10,2404	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
0164	Никель оксид	0,0000315	0,000023	3	0,0000	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0000450	0,000033	3	0,0000	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0152938	0,245533	1	2,4581	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0029030	0,000197	1	11,6646	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0415729	1,024533	1	0,2673	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0342	Фториды газообразные	0,0020731	0,071450	1	3,3320	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0344	Фториды плохо растворимые	0,0014850	0,030628	1	0,2387	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,3797561	2,633581	1	61,0361	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,2916667	4,013257	1	15,6260	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0674541	0,203322	1	108,4152	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ


0931	1-Хлор-2,3-эпоксипропан				0,0350000	0,011350	1	28,1268	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)				0,0763117	0,548819	1	24,5303	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)				0,2083333	0,321532	1	1,3394	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1117	1-Метоксипропанол				0,0103922	0,022311	1	0,6681	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1119	Этиловый эфир этиленгликоля				0,0989583	0,312470	1	4,5443	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)				0,1250000	1,293864	1	40,1811	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; ацетон)				0,0859375	1,672389	1	7,8927	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1411	Циклогексанон (Циклогексил кетон; кетогексаметилен; пиметинкетон)				0,0098307	0,051758	1	7,9002	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1865	Триэтиленetetрамин				0,0034068	0,002726	1	10,9511	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2464	1,2,2,6,6-Пентаметилпиперидина 4-метилбензолсульфонат				0,0002920	0,001537	1	3,1288	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2750	Сольвент нафта				0,2083333	0,239780	1	33,4842	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2752	Уайт-спирит				0,1692891	1,376027	1	5,4418	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)				1,0338970	0,070077	1	33,2345	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2902	Взвешенные вещества				0,5329238	1,804284	3	102,7846	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				0,8828207	10,601383	3	283,7816	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2				0,0221867	0,223543	3	4,2791	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
6545	+	1	3	Строительная площадка кЗ	2	0,00			-	1	39896,00	39636,00	150,00
											37005,00	36369,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0123	Железа оксид				0,0153687	0,451154	3	0,0000	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)				0,0010619	0,036193	3	10,2404	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
0164	Никель оксид				0,0000315	0,000023	3	0,0000	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)				0,0000450	0,000033	3	0,0000	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0152938	0,245533	1	2,4581	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0029030	0,000197	1	11,6646	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0415729	1,024533	1	0,2673	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0342	Фториды газообразные				0,0020731	0,071450	1	3,3320	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0344	Фториды плохо растворимые				0,0014850	0,030628	1	0,2387	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)				0,3797561	2,633581	1	61,0361	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)				0,2916667	4,013257	1	15,6260	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)				0,0674541	0,203322	1	108,4152	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0931	1-Хлор-2,3-эпоксипропан				0,0350000	0,011350	1	28,1268	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)				0,0763117	0,548819	1	24,5303	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)				0,2083333	0,321532	1	1,3394	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1117	1-Метоксипропанол				0,0103922	0,022311	1	0,6681	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1119	Этиловый эфир этиленгликоля				0,0989583	0,312470	1	4,5443	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)				0,1250000	1,293864	1	40,1811	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; ацетон)				0,0859375	1,672389	1	7,8927	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1411	Циклогексанон (Циклогексил кетон; кетогексаметилен; пиметинкетон)				0,0098307	0,051758	1	7,9002	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1865	Триэтиленetetрамин				0,0034068	0,002726	1	10,9511	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2464	1,2,2,6,6-Пентаметилпиперидина 4-метилбензолсульфонат				0,0002920	0,001537	1	3,1288	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2750	Сольвент нафта				0,2083333	0,239780	1	33,4842	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2752	Уайт-спирит				0,1692891	1,376027	1	5,4418	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)				1,0338970	0,070077	1	33,2345	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2902	Взвешенные вещества				0,5329238	1,804284	3	102,7846	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				0,8828207	10,601383	3	283,7816	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата



## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2				0,0221867	0,223543	3	4,2791	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
6546	+	1	3	Строительная площадка к4	2	0,00			-	1	40024,00	39995,00	150,00
											27993,00	28431,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0123	Железа оксид				0,0153687	0,451154	3	0,0000	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)				0,0010619	0,036193	3	10,2404	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
0164	Никель оксид				0,0000315	0,000023	3	0,0000	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)				0,0000450	0,000033	3	0,0000	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0152938	0,245533	1	2,4581	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0029030	0,000197	1	11,6646	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0415729	1,024533	1	0,2673	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0342	Фториды газообразные				0,0020731	0,071450	1	3,3320	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0344	Фториды плохо растворимые				0,0014850	0,030628	1	0,2387	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)				0,3797561	2,633581	1	61,0361	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)				0,2916667	4,013257	1	15,6260	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)				0,0674541	0,203322	1	108,4152	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0931	1-Хлор-2,3-эпоксипропан				0,0350000	0,011350	1	28,1268	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)				0,0763117	0,548819	1	24,5303	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)				0,2083333	0,321532	1	1,3394	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1117	1-Метоксипропанол				0,0103922	0,022311	1	0,6681	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1119	Этиловый эфир этиленгликоля				0,0989583	0,312470	1	4,5443	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)				0,1250000	1,293864	1	40,1811	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; ацетон)				0,0859375	1,672389	1	7,8927	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1411	Циклогексанон (Циклогексил кетон; кетогексаметилен; пиметинкетон)				0,0098307	0,051758	1	7,9002	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1865	Триэтилентетрамин				0,0034068	0,002726	1	10,9511	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2464	1,2,2,6,6-Пентаметилпиперидина 4-метилбензолсульфонат				0,0002920	0,001537	1	3,1288	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2750	Сольвент нафта				0,2083333	0,239780	1	33,4842	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2752	Уайт-спирит				0,1692891	1,376027	1	5,4418	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)				1,0338970	0,070077	1	33,2345	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2902	Взвешенные вещества				0,5329238	1,804284	3	102,7846	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				0,8828207	10,601383	3	283,7816	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2				0,0221867	0,223543	3	4,2791	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
6547	+	1	3	Строительная площадка к5	2	0,00			-	1	31872,00	31942,00	150,00
											30024,00	30377,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0123	Железа оксид				0,0153687	0,451154	3	0,0000	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)				0,0010619	0,036193	3	10,2404	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
0164	Никель оксид				0,0000315	0,000023	3	0,0000	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)				0,0000450	0,000033	3	0,0000	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0152938	0,245533	1	2,4581	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0029030	0,000197	1	11,6646	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0415729	1,024533	1	0,2673	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0342	Фториды газообразные				0,0020731	0,071450	1	3,3320	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0344	Фториды плохо растворимые				0,0014850	0,030628	1	0,2387	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00


8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата



## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ


0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)				0,3797561	2,633581	1	61,0361	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)				0,2916667	4,013257	1	15,6260	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)				0,0674541	0,203322	1	108,4152	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0931	1-Хлор-2,3-эпоксипропан				0,0350000	0,011350	1	28,1268	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)				0,0763117	0,548819	1	24,5303	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)				0,2083333	0,321532	1	1,3394	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1117	1-Метоксипропанол				0,0103922	0,022311	1	0,6681	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1119	Этиловый эфир этиленгликоля				0,0989583	0,312470	1	4,5443	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)				0,1250000	1,293864	1	40,1811	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; ацетилацетон; ацетон)				0,0859375	1,672389	1	7,8927	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1411	Циклогексанон (Циклогексил кетон; кетогексаметилен; пиметинкетон)				0,0098307	0,051758	1	7,9002	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1865	Триэтилентетрамин				0,0034068	0,002726	1	10,9511	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2464	1,2,2,6,6-Пентаметилпиперидина 4- метилбензолсульфонат				0,0002920	0,001537	1	3,1288	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2750	Сольвент нафта				0,2083333	0,239780	1	33,4842	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2752	Уайт-спирит				0,1692891	1,376027	1	5,4418	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на С)				1,0338970	0,070077	1	33,2345	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2902	Взвешенные вещества				0,5329238	1,804284	3	102,7846	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				0,8828207	10,601383	3	283,7816	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2				0,0221867	0,223543	3	4,2791	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
6548	+	1	3	Строительная площадка кб	2	0,00			-	1	44098,00	44416,00	150,00
											31245,00	31397,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	Железа оксид	0,0153687	0,451154	3	0,0000	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0010619	0,036193	3	10,2404	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
0164	Никель оксид	0,0000315	0,000023	3	0,0000	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0000450	0,000033	3	0,0000	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0152938	0,245533	1	2,4581	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0029030	0,000197	1	11,6646	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0415729	1,024533	1	0,2673	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0342	Фториды газообразные	0,0020731	0,071450	1	3,3320	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0344	Фториды плохо растворимые	0,0014850	0,030628	1	0,2387	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,3797561	2,633581	1	61,0361	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,2916667	4,013257	1	15,6260	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0674541	0,203322	1	108,4152	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0931	1-Хлор-2,3-эпоксипропан	0,0350000	0,011350	1	28,1268	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,0763117	0,548819	1	24,5303	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0,2083333	0,321532	1	1,3394	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1117	1-Метоксипропанол	0,0103922	0,022311	1	0,6681	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1119	Этиловый эфир этиленгликоля	0,0989583	0,312470	1	4,5443	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,1250000	1,293864	1	40,1811	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; ацетилацетон; ацетон)	0,0859375	1,672389	1	7,8927	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1411	Циклогексанон (Циклогексил кетон; кетогексаметилен; пиметинкетон)	0,0098307	0,051758	1	7,9002	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1865	Триэтилентетрамин	0,0034068	0,002726	1	10,9511	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2464	1,2,2,6,6-Пентаметилпиперидина 4- метилбензолсульфонат	0,0002920	0,001537	1	3,1288	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2750	Сольвент нафта	0,2083333	0,239780	1	33,4842	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ


2752	Уайт-спирит				0,1692891	1,376027	1	5,4418	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)				1,0338970	0,070077	1	33,2345	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2902	Взвешенные вещества				0,5329238	1,804284	3	102,7846	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				0,8828207	10,601383	3	283,7816	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2				0,0221867	0,223543	3	4,2791	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
6549	+	1	3	Строительная площадка к7	2	0,00			-	1	33434,00	33744,00	150,00
											24131,00	24334,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123				Железа оксид	0,0153687	0,451154	3	0,0000	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
0143				Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0010619	0,036193	3	10,2404	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
0164				Никель оксид	0,0000315	0,000023	3	0,0000	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
0203				Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0000450	0,000033	3	0,0000	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
0301				Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0152938	0,245533	1	2,4581	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0333				Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0029030	0,000197	1	11,6646	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0337				Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0415729	1,024533	1	0,2673	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0342				Фториды газообразные	0,0020731	0,071450	1	3,3320	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0344				Фториды плохо растворимые	0,0014850	0,030628	1	0,2387	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0616				Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,3797561	2,633581	1	61,0361	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0621				Метилбензол (Фенилметан)	0,2916667	4,013257	1	15,6260	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0627				Этилбензол (Фенилэтан)	0,0674541	0,203322	1	108,4152	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0931				1-Хлор-2,3-эпоксипропан	0,0350000	0,011350	1	28,1268	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1042				Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,0763117	0,548819	1	24,5303	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1061				Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0,2083333	0,321532	1	1,3394	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1117				1-Метоксипропанол	0,0103922	0,022311	1	0,6681	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1119				Этиловый эфир этиленгликоля	0,0989583	0,312470	1	4,5443	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1210				Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,1250000	1,293864	1	40,1811	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1401				Пропан-2-он (Диметилкетон; ацетон)	0,0859375	1,672389	1	7,8927	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1411				Циклогексанон (Циклогексил кетон; кетогексаметилен; пиметинкетон)	0,0098307	0,051758	1	7,9002	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1865				Триэтилететрамин	0,0034068	0,002726	1	10,9511	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2464				1,2,2,6,6-Пентаметилпиперидина 4-метилбензолсульфонат	0,0002920	0,001537	1	3,1288	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2750				Сольвент нафта	0,2083333	0,239780	1	33,4842	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2752				Уайт-спирит	0,1692891	1,376027	1	5,4418	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2754				Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	1,0338970	0,070077	1	33,2345	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2902				Взвешенные вещества	0,5329238	1,804284	3	102,7846	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
2908				Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,8828207	10,601383	3	283,7816	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
2909				Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0221867	0,223543	3	4,2791	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
6550	+	1	3	Строительная площадка к8	2	0,00			-	1	15323,00	15371,00	150,00
											20647,00	20973,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123				Железа оксид	0,0153687	0,451154	3	0,0000	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
0143				Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0010619	0,036193	3	10,2404	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
0164				Никель оксид	0,0000315	0,000023	3	0,0000	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
0203				Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0000450	0,000033	3	0,0000	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
0301				Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0152938	0,245533	1	2,4581	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0333				Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0029030	0,000197	1	11,6646	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0415729	1,024533	1	0,2673	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00			
0342	Фториды газообразные	0,0020731	0,071450	1	3,3320	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00			
0344	Фториды плохо растворимые	0,0014850	0,030628	1	0,2387	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00			
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,3797561	2,633581	1	61,0361	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00			
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,2916667	4,013257	1	15,6260	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00			
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0674541	0,203322	1	108,4152	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00			
0931	1-Хлор-2,3-эпоксипропан	0,0350000	0,011350	1	28,1268	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00			
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,0763117	0,548819	1	24,5303	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00			
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0,2083333	0,321532	1	1,3394	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00			
1117	1-Метоксипропанол	0,0103922	0,022311	1	0,6681	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00			
1119	Этиловый эфир этиленгликоля	0,0989583	0,312470	1	4,5443	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00			
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,1250000	1,293864	1	40,1811	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00			
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; ацетилацетон; ацетон)	0,0859375	1,672389	1	7,8927	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00			
1411	Циклогексанон (Циклогексил кетон; кетогексаметилен; пиметинкетон)	0,0098307	0,051758	1	7,9002	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00			
1865	Триэтилентетрамин	0,0034068	0,002726	1	10,9511	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00			
2464	1,2,2,6,6-Пентаметилпиперидина 4-метилбензолсульфонат	0,0002920	0,001537	1	3,1288	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00			
2750	Сольвент нафта	0,2083333	0,239780	1	33,4842	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00			
2752	Уайт-спирит	0,1692891	1,376027	1	5,4418	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00			
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	1,0338970	0,070077	1	33,2345	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00			
2902	Взвешенные вещества	0,5329238	1,804284	3	102,7846	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00			
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,8828207	10,601383	3	283,7816	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00			
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0221867	0,223543	3	4,2791	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00			
6551	+	1	3	Строительная площадка к9	2	0,00			-	1	22522,00	22355,00	150,00
											17868,00	18307,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	Железа оксид	0,0153687	0,451154	3	0,0000	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0010619	0,036193	3	10,2404	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
0164	Никель оксид	0,0000315	0,000023	3	0,0000	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0000450	0,000033	3	0,0000	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0152938	0,245533	1	2,4581	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0029030	0,000197	1	11,6646	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0415729	1,024533	1	0,2673	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0342	Фториды газообразные	0,0020731	0,071450	1	3,3320	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0344	Фториды плохо растворимые	0,0014850	0,030628	1	0,2387	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,3797561	2,633581	1	61,0361	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,2916667	4,013257	1	15,6260	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0674541	0,203322	1	108,4152	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0931	1-Хлор-2,3-эпоксипропан	0,0350000	0,011350	1	28,1268	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,0763117	0,548819	1	24,5303	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0,2083333	0,321532	1	1,3394	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1117	1-Метоксипропанол	0,0103922	0,022311	1	0,6681	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1119	Этиловый эфир этиленгликоля	0,0989583	0,312470	1	4,5443	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,1250000	1,293864	1	40,1811	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; ацетилацетон; ацетон)	0,0859375	1,672389	1	7,8927	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1411	Циклогексанон (Циклогексил кетон; кетогексаметилен; пиметинкетон)	0,0098307	0,051758	1	7,9002	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00


8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

1865	Триэтилентетрамин				0,0034068	0,002726	1	10,9511	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2464	1,2,2,6,6-Пентаметилпиперидина 4-метилбензолсульфонат				0,0002920	0,001537	1	3,1288	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2750	Сольвент нефтя				0,2083333	0,239780	1	33,4842	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2752	Уайт-спирит				0,1692891	1,376027	1	5,4418	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)				1,0338970	0,070077	1	33,2345	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2902	Взвешенные вещества				0,5329238	1,804284	3	102,7846	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				0,8828207	10,601383	3	283,7816	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2				0,0221867	0,223543	3	4,2791	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
6552	+	1	3	Строительная площадка к10	2	0,00			-	1	20748,00	20908,00	150,00
											25831,00	25527,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0123	Железа оксид	0,0153687	0,451154	3	0,0000	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00			
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0010619	0,036193	3	10,2404	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00			
0164	Никель оксид	0,0000315	0,000023	3	0,0000	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00			
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0000450	0,000033	3	0,0000	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0152938	0,245533	1	2,4581	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00			
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0029030	0,000197	1	11,6646	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0415729	1,024533	1	0,2673	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00			
0342	Фториды газообразные	0,0020731	0,071450	1	3,3320	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00			
0344	Фториды плохо растворимые	0,0014850	0,030628	1	0,2387	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00			
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,3797561	2,633581	1	61,0361	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00			
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,2916667	4,013257	1	15,6260	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00			
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0674541	0,203322	1	108,4152	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00			
0931	1-Хлор-2,3-эпоксипропан	0,0350000	0,011350	1	28,1268	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00			
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,0763117	0,548819	1	24,5303	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00			
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0,2083333	0,321532	1	1,3394	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00			
1117	1-Метоксипропанол	0,0103922	0,022311	1	0,6681	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00			
1119	Этиловый эфир этиленгликоля	0,0989583	0,312470	1	4,5443	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00			
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,1250000	1,293864	1	40,1811	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00			
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; ацетон)	0,0859375	1,672389	1	7,8927	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00			
1411	Циклогексанон (Циклогексил кетон; кетогексаметилен; пиметинкетон)	0,0098307	0,051758	1	7,9002	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00			
1865	Триэтилентетрамин	0,0034068	0,002726	1	10,9511	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00			
2464	1,2,2,6,6-Пентаметилпиперидина 4-метилбензолсульфонат	0,0002920	0,001537	1	3,1288	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00			
2750	Сольвент нефтя	0,2083333	0,239780	1	33,4842	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00			
2752	Уайт-спирит	0,1692891	1,376027	1	5,4418	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00			
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	1,0338970	0,070077	1	33,2345	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00			
2902	Взвешенные вещества	0,5329238	1,804284	3	102,7846	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00			
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,8828207	10,601383	3	283,7816	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00			
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0221867	0,223543	3	4,2791	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00			
6553	+	1	3	Строительная площадка к11	2	0,00			-	1	24062,00	24521,00	150,00
											13712,00	13708,00	


Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	Железа оксид	0,0153687	0,451154	3	0,0000	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0010619	0,036193	3	10,2404	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
0164	Никель оксид	0,0000315	0,000023	3	0,0000	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ


0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0000450	0,000033	3	0,0000	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0152938	0,245533	1	2,4581	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00			
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0029030	0,000197	1	11,6646	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0415729	1,024533	1	0,2673	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00			
0342	Фториды газообразные	0,0020731	0,071450	1	3,3320	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00			
0344	Фториды плохо растворимые	0,0014850	0,030628	1	0,2387	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00			
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,3797561	2,633581	1	61,0361	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00			
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,2916667	4,013257	1	15,6260	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00			
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0674541	0,203322	1	108,4152	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00			
0931	1-Хлор-2,3-эпоксипропан	0,0350000	0,011350	1	28,1268	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00			
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,0763117	0,548819	1	24,5303	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00			
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0,2083333	0,321532	1	1,3394	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00			
1117	1-Метоксипропанол	0,0103922	0,022311	1	0,6681	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00			
1119	Этиловый эфир этиленгликоля	0,0989583	0,312470	1	4,5443	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00			
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,1250000	1,293864	1	40,1811	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00			
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; ацетон)	0,0859375	1,672389	1	7,8927	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00			
1411	Циклогексанон (Циклогексил кетон; кетогексаметилен; пиметинкетон)	0,0098307	0,051758	1	7,9002	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00			
1865	Триэтилентетрамин	0,0034068	0,002726	1	10,9511	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00			
2464	1,2,2,6,6-Пентаметилпиперидина 4-метилбензолсульфонат	0,0002920	0,001537	1	3,1288	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00			
2750	Сольвент нафта	0,2083333	0,239780	1	33,4842	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00			
2752	Уайт-спирит	0,1692891	1,376027	1	5,4418	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00			
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	1,0338970	0,070077	1	33,2345	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00			
2902	Взвешенные вещества	0,5329238	1,804284	3	102,7846	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00			
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,8828207	10,601383	3	283,7816	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00			
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0221867	0,223543	3	4,2791	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00			
6554	+	1	3	Строительная площадка к12	2	0,00			-	1	15864,00	15953,00	150,00
											25754,00	25347,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	Железа оксид	0,0153687	0,451154	3	0,0000	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0010619	0,036193	3	10,2404	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
0164	Никель оксид	0,0000315	0,000023	3	0,0000	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0000450	0,000033	3	0,0000	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0152938	0,245533	1	2,4581	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0029030	0,000197	1	11,6646	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0415729	1,024533	1	0,2673	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0342	Фториды газообразные	0,0020731	0,071450	1	3,3320	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0344	Фториды плохо растворимые	0,0014850	0,030628	1	0,2387	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,3797561	2,633581	1	61,0361	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,2916667	4,013257	1	15,6260	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0674541	0,203322	1	108,4152	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0931	1-Хлор-2,3-эпоксипропан	0,0350000	0,011350	1	28,1268	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,0763117	0,548819	1	24,5303	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0,2083333	0,321532	1	1,3394	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1117	1-Метоксипропанол	0,0103922	0,022311	1	0,6681	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1119	Этиловый эфир этиленгликоля	0,0989583	0,312470	1	4,5443	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)				0,1250000	1,293864	1	40,1811	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; ацетилацетон; ацетон)				0,0859375	1,672389	1	7,8927	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1411	Циклогексанон (Циклогексил кетон; кетогексаметилен; пиметинкетон)				0,0098307	0,051758	1	7,9002	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1865	Триэтиленetetрамин				0,0034068	0,002726	1	10,9511	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2464	1,2,2,6,6-Пентаметилпиперидина 4-метилбензолсульфонат				0,0002920	0,001537	1	3,1288	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2750	Сольвент нафта				0,2083333	0,239780	1	33,4842	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2752	Уайт-спирит				0,1692891	1,376027	1	5,4418	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)				1,0338970	0,070077	1	33,2345	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2902	Взвешенные вещества				0,5329238	1,804284	3	102,7846	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				0,8828207	10,601383	3	283,7816	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2				0,0221867	0,223543	3	4,2791	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
6555	+	1	3	Строительная площадка к13	2	0,00			-	1	23009,00	23248,00	150,00
											8826,00	8552,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	Железа оксид				0,0153687	0,451154	3	0,0000	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)				0,0010619	0,036193	3	10,2404	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
0164	Никель оксид				0,0000315	0,000023	3	0,0000	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)				0,0000450	0,000033	3	0,0000	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0152938	0,245533	1	2,4581	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0029030	0,000197	1	11,6646	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0415729	1,024533	1	0,2673	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0342	Фториды газообразные				0,0020731	0,071450	1	3,3320	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0344	Фториды плохо растворимые				0,0014850	0,030628	1	0,2387	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)				0,3797561	2,633581	1	61,0361	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)				0,2916667	4,013257	1	15,6260	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)				0,0674541	0,203322	1	108,4152	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0931	1-Хлор-2,3-эпоксипропан				0,0350000	0,011350	1	28,1268	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)				0,0763117	0,548819	1	24,5303	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)				0,2083333	0,321532	1	1,3394	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1117	1-Метоксипропанол				0,0103922	0,022311	1	0,6681	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1119	Этиловый эфир этиленгликоля				0,0989583	0,312470	1	4,5443	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)				0,1250000	1,293864	1	40,1811	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; ацетилацетон; ацетон)				0,0859375	1,672389	1	7,8927	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1411	Циклогексанон (Циклогексил кетон; кетогексаметилен; пиметинкетон)				0,0098307	0,051758	1	7,9002	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1865	Триэтилентетрамин				0,0034068	0,002726	1	10,9511	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2464	1,2,2,6,6-Пентаметилпиперидина 4-метилбензолсульфонат				0,0002920	0,001537	1	3,1288	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2750	Сольвент нафта				0,2083333	0,239780	1	33,4842	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2752	Уайт-спирит				0,1692891	1,376027	1	5,4418	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)				1,0338970	0,070077	1	33,2345	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2902	Взвешенные вещества				0,5329238	1,804284	3	102,7846	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				0,8828207	10,601383	3	283,7816	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2				0,0221867	0,223543	3	4,2791	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
6556	+	1	3	Строительная площадка к14	2	0,00			-	1	19654,00	19881,00	150,00
											9132,00	9395,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um


8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата



## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

0123	Железа оксид	0,0153687	0,451154	3	0,0000	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00			
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0010619	0,036193	3	10,2404	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00			
0164	Никель оксид	0,0000315	0,000023	3	0,0000	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00			
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0000450	0,000033	3	0,0000	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0152938	0,245533	1	2,4581	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00			
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0029030	0,000197	1	11,6646	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0415729	1,024533	1	0,2673	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00			
0342	Фториды газообразные	0,0020731	0,071450	1	3,3320	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00			
0344	Фториды плохо растворимые	0,0014850	0,030628	1	0,2387	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00			
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,3797561	2,633581	1	61,0361	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00			
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,2916667	4,013257	1	15,6260	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00			
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0674541	0,203322	1	108,4152	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00			
0931	1-Хлор-2,3-эпоксипропан	0,0350000	0,011350	1	28,1268	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00			
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,0763117	0,548819	1	24,5303	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00			
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0,2083333	0,321532	1	1,3394	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00			
1117	1-Метоксипропанол	0,0103922	0,022311	1	0,6681	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00			
1119	Этиловый эфир этиленгликоля	0,0989583	0,312470	1	4,5443	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00			
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,1250000	1,293864	1	40,1811	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00			
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; ацетон)	0,0859375	1,672389	1	7,8927	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00			
1411	Циклогексанон (Циклогексил кетон; кетогексаметилен; пиметинкетон)	0,0098307	0,051758	1	7,9002	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00			
1865	Триэтилентетрамин	0,0034068	0,002726	1	10,9511	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00			
2464	1,2,2,6,6-Пентаметилпиперидина 4-метилбензолсульфонат	0,0002920	0,001537	1	3,1288	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00			
2750	Сольвент нафта	0,2083333	0,239780	1	33,4842	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00			
2752	Уайт-спирит	0,1692891	1,376027	1	5,4418	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00			
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	1,0338970	0,070077	1	33,2345	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00			
2902	Взвешенные вещества	0,5329238	1,804284	3	102,7846	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00			
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,8828207	10,601383	3	283,7816	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00			
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,0221867	0,223543	3	4,2791	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00			
6557	+	1	3	Строительная площадка к15	2	0,00			-	1	3721,00	4091,00	150,00
											40237,00	40270,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	Железа оксид	0,0153687	0,451154	3	0,0000	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0010619	0,036193	3	10,2404	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
0164	Никель оксид	0,0000315	0,000023	3	0,0000	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0000450	0,000033	3	0,0000	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0152938	0,245533	1	2,4581	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0029030	0,000197	1	11,6646	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0415729	1,024533	1	0,2673	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0342	Фториды газообразные	0,0020731	0,071450	1	3,3320	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0344	Фториды плохо растворимые	0,0014850	0,030628	1	0,2387	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,3797561	2,633581	1	61,0361	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,2916667	4,013257	1	15,6260	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0674541	0,203322	1	108,4152	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0931	1-Хлор-2,3-эпоксипропан	0,0350000	0,011350	1	28,1268	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,0763117	0,548819	1	24,5303	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата



## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ


1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)				0,2083333	0,321532	1	1,3394	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1117	1-Метоксипропанол				0,0103922	0,022311	1	0,6681	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1119	Этиловый эфир этиленгликоля				0,0989583	0,312470	1	4,5443	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)				0,1250000	1,293864	1	40,1811	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилфосфонил дегид)				0,0859375	1,672389	1	7,8927	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1411	Циклогексанон (Циклогексил кетон; кетогексаметилен; пиметинкетон				0,0098307	0,051758	1	7,9002	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1865	Триэтилететрамин				0,0034068	0,002726	1	10,9511	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2464	1,2,2,6,6-Пентаметилпиперидина 4-метилбензолсульфонат				0,0002920	0,001537	1	3,1288	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2750	Сольвент нафта				0,2083333	0,239780	1	33,4842	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2752	Уайт-спирит				0,1692891	1,376027	1	5,4418	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)				1,0338970	0,070077	1	33,2345	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2902	Взвешенные вещества				0,5329238	1,804284	3	102,7846	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				0,8828207	10,601383	3	283,7816	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2				0,0221867	0,223543	3	4,2791	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
6558	+	1	3	Строительная площадка к16	2	0,00			-	1	10136,00	10435,00	150,00
											41621,00	41259,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	Железа оксид				0,0153687	0,451154	3	0,0000	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)				0,0010619	0,036193	3	10,2404	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
0164	Никель оксид				0,0000315	0,000023	3	0,0000	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)				0,0000450	0,000033	3	0,0000	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0152938	0,245533	1	2,4581	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0029030	0,000197	1	11,6646	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0415729	1,024533	1	0,2673	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0342	Фториды газообразные				0,0020731	0,071450	1	3,3320	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0344	Фториды плохо растворимые				0,0014850	0,030628	1	0,2387	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)				0,3797561	2,633581	1	61,0361	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)				0,2916667	4,013257	1	15,6260	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)				0,0674541	0,203322	1	108,4152	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0931	1-Хлор-2,3-эпоксипропан				0,0350000	0,011350	1	28,1268	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)				0,0763117	0,548819	1	24,5303	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)				0,2083333	0,321532	1	1,3394	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1117	1-Метоксипропанол				0,0103922	0,022311	1	0,6681	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1119	Этиловый эфир этиленгликоля				0,0989583	0,312470	1	4,5443	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)				0,1250000	1,293864	1	40,1811	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилфосфонил дегид)				0,0859375	1,672389	1	7,8927	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1411	Циклогексанон (Циклогексил кетон; кетогексаметилен; пиметинкетон				0,0098307	0,051758	1	7,9002	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1865	Триэтилететрамин				0,0034068	0,002726	1	10,9511	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2464	1,2,2,6,6-Пентаметилпиперидина 4-метилбензолсульфонат				0,0002920	0,001537	1	3,1288	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2750	Сольвент нафта				0,2083333	0,239780	1	33,4842	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2752	Уайт-спирит				0,1692891	1,376027	1	5,4418	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)				1,0338970	0,070077	1	33,2345	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2902	Взвешенные вещества				0,5329238	1,804284	3	102,7846	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				0,8828207	10,601383	3	283,7816	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2				0,0221867	0,223543	3	4,2791	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
6559	+	1	3	Строительная площадка к17	2	0,00			-	1	13645,00	13883,00	150,00

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ


											45454,00	45157,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0123	Железа оксид				0,0153687	0,451154	3	0,0000	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)				0,0010619	0,036193	3	10,2404	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
0164	Никель оксид				0,0000315	0,000023	3	0,0000	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)				0,0000450	0,000033	3	0,0000	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0152938	0,245533	1	2,4581	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0029030	0,000197	1	11,6646	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0415729	1,024533	1	0,2673	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0342	Фториды газообразные				0,0020731	0,071450	1	3,3320	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0344	Фториды плохо растворимые				0,0014850	0,030628	1	0,2387	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)				0,3797561	2,633581	1	61,0361	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)				0,2916667	4,013257	1	15,6260	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)				0,0674541	0,203322	1	108,4152	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0931	1-Хлор-2,3-эпоксипропан				0,0350000	0,011350	1	28,1268	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)				0,0763117	0,548819	1	24,5303	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)				0,2083333	0,321532	1	1,3394	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1117	1-Метоксипропанол				0,0103922	0,022311	1	0,6681	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1119	Этиловый эфир этиленгликоля				0,0989583	0,312470	1	4,5443	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)				0,1250000	1,293864	1	40,1811	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; ацетон)				0,0859375	1,672389	1	7,8927	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1411	Циклогексанон (Циклогексил кетон; кетогексаметилен; пиметинкетон)				0,0098307	0,051758	1	7,9002	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1865	Триэтилететрамин				0,0034068	0,002726	1	10,9511	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2464	1,2,2,6,6-Пентаметилпиперидина 4-метилбензолсульфонат				0,0002920	0,001537	1	3,1288	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2750	Сольвент нафта				0,2083333	0,239780	1	33,4842	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2752	Уайт-спирит				0,1692891	1,376027	1	5,4418	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)				1,0338970	0,070077	1	33,2345	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2902	Взвешенные вещества				0,5329238	1,804284	3	102,7846	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				0,8828207	10,601383	3	283,7816	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2				0,0221867	0,223543	3	4,2791	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
6560	+	1	3	Строительная площадка к18	2	0,00			-	1	8823,00	8835,00	150,00
											46463,00	46751,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0123	Железа оксид	0,0153687	0,451154	3	0,0000	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0010619	0,036193	3	10,2404	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
0164	Никель оксид	0,0000315	0,000023	3	0,0000	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0000450	0,000033	3	0,0000	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0152938	0,245533	1	2,4581	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0029030	0,000197	1	11,6646	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0415729	1,024533	1	0,2673	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0342	Фториды газообразные	0,0020731	0,071450	1	3,3320	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0344	Фториды плохо растворимые	0,0014850	0,030628	1	0,2387	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,3797561	2,633581	1	61,0361	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,2916667	4,013257	1	15,6260	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

0627	Этилбензол (Фенилэтан)				0,0674541	0,203322	1	108,4152	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0931	1-Хлор-2,3-эпоксипропан				0,0350000	0,011350	1	28,1268	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)				0,0763117	0,548819	1	24,5303	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)				0,2083333	0,321532	1	1,3394	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1117	1-Метоксипропанол				0,0103922	0,022311	1	0,6681	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1119	Этиловый эфир этиленгликоля				0,0989583	0,312470	1	4,5443	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)				0,1250000	1,293864	1	40,1811	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; ацетон)				0,0859375	1,672389	1	7,8927	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1411	Циклогексанон (Циклогексил кетон; кетогексаметилен; пиметинкетон)				0,0098307	0,051758	1	7,9002	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1865	Триэтилететрамин				0,0034068	0,002726	1	10,9511	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2464	1,2,2,6,6-Пентаметилпиперидина 4-метилбензолсульфонат				0,0002920	0,001537	1	3,1288	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2750	Сольвент нефтя				0,2083333	0,239780	1	33,4842	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2752	Уайт-спирит				0,1692891	1,376027	1	5,4418	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)				1,0338970	0,070077	1	33,2345	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2902	Взвешенные вещества				0,5329238	1,804284	3	102,7846	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				0,8828207	10,601383	3	283,7816	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2				0,0221867	0,223543	3	4,2791	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
6561	+	1	3	Строительная площадка к19	2	0,00			-	1	9051,00	9183,00	150,00
											51467,00	51673,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0123	Железа оксид				0,0153687	0,451154	3	0,0000	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)				0,0010619	0,036193	3	10,2404	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
0164	Никель оксид				0,0000315	0,000023	3	0,0000	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)				0,0000450	0,000033	3	0,0000	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0152938	0,245533	1	2,4581	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0029030	0,000197	1	11,6646	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0415729	1,024533	1	0,2673	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0342	Фториды газообразные				0,0020731	0,071450	1	3,3320	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0344	Фториды плохо растворимые				0,0014850	0,030628	1	0,2387	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)				0,3797561	2,633581	1	61,0361	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)				0,2916667	4,013257	1	15,6260	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)				0,0674541	0,203322	1	108,4152	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0931	1-Хлор-2,3-эпоксипропан				0,0350000	0,011350	1	28,1268	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)				0,0763117	0,548819	1	24,5303	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)				0,2083333	0,321532	1	1,3394	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1117	1-Метоксипропанол				0,0103922	0,022311	1	0,6681	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1119	Этиловый эфир этиленгликоля				0,0989583	0,312470	1	4,5443	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)				0,1250000	1,293864	1	40,1811	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; ацетон)				0,0859375	1,672389	1	7,8927	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1411	Циклогексанон (Циклогексил кетон; кетогексаметилен; пиметинкетон)				0,0098307	0,051758	1	7,9002	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1865	Триэтилететрамин				0,0034068	0,002726	1	10,9511	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2464	1,2,2,6,6-Пентаметилпиперидина 4-метилбензолсульфонат				0,0002920	0,001537	1	3,1288	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2750	Сольвент нефтя				0,2083333	0,239780	1	33,4842	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2752	Уайт-спирит				0,1692891	1,376027	1	5,4418	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)				1,0338970	0,070077	1	33,2345	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2902	Взвешенные вещества				0,5329238	1,804284	3	102,7846	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				0,8828207	10,601383	3	283,7816	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2				0,0221867	0,223543	3	4,2791	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
6562	+	1	3	Строительная площадка Водозаборы	2	0,00			-	1	4371,00	4294,00	150,00
											37242,00	37650,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	Железа оксид				0,0259233	0,762496	3	0,0000	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)				0,0017941	0,061151	3	17,3013	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
0164	Никель оксид				0,0000525	0,000038	3	0,0000	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)				0,0000750	0,000054	3	0,0000	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0258063	0,415127	1	4,1477	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0029030	0,000332	1	11,6646	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0700271	1,732847	1	0,4502	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0342	Фториды газообразные				0,0035069	0,120852	1	5,6364	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0344	Фториды плохо растворимые				0,0024750	0,051807	1	0,3978	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)				0,3797561	4,235744	1	61,0361	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)				0,2916667	6,777624	1	15,6260	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)				0,0674541	0,348133	1	108,4152	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0931	1-Хлор-2,3-эпоксипропан				0,0350000	0,019209	1	28,1268	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)				0,0763117	0,924765	1	24,5303	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)				0,2083333	0,519726	1	1,3394	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1117	1-Метоксипропанол				0,0103922	0,040623	1	0,6681	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1119	Этиловый эфир этиленгликоля				0,0989583	0,517729	1	4,5443	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)				0,0923828	2,184966	1	29,6963	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; ацетон)				0,0859375	2,823853	1	7,8927	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1411	Циклогексанон (Циклогексил кетон; кетогексаметилен; пиметинкетон)				0,0098307	0,087413	1	7,9002	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1865	Триэтилентетрамин				0,0034068	0,004184	1	10,9511	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2464	1,2,2,6,6-Пентаметилпиперидина 4-метилбензолсульфонат				0,0002920	0,002596	1	3,1288	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2750	Сольвент нафта				0,1302083	0,408411	1	20,9276	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2752	Уайт-спирит				0,1692891	2,092868	1	5,4418	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)				1,0338970	0,118352	1	33,2345	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2902	Взвешенные вещества				0,5329238	3,040233	3	102,7846	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				0,2095233	5,660690	3	67,3510	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2				0,1386670	0,911694	3	26,7446	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00

## № пл.: 2, № цеха: 0

5501	+	1	1	Выхлопная труба ДЭС-100	5	0,10	0,50	64,02	400,00	1	7915,20	0,00	0,00
											35063,90	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,2133334	1,075200	1	0,5288	102,65	3,92	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0346667	0,174720	1	0,0430	102,65	3,92	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0138889	0,067200	1	0,0459	102,65	3,92	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,0333333	0,168000	1	0,0330	102,65	3,92	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,1722222	0,873600	1	0,0171	102,65	3,92	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен				0,0000003	0,000002	1	0,0000	102,65	3,92	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)				0,0033333	0,016800	1	0,0330	102,65	3,92	0,0000	0,00	0,00

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата


## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,0805556	0,403200	1	0,0333	102,65	3,92	0,0000	0,00	0,00
5502	+	1	1	Сварочный агрегат АДД4004	2	0,10	0,21	27,11	450,00	1	8048,90	0,00	0,00
											35032,50	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0846889	0,073547	1	1,6812	42,25	4,16	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0137619	0,011951	1	0,1366	42,25	4,16	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0071944	0,006414	1	0,1904	42,25	4,16	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,0113056	0,009621	1	0,0898	42,25	4,16	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0740000	0,064140	1	0,0588	42,25	4,16	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен				0,0000001	1,200000E-07	1	0,0000	42,25	4,16	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)				0,0015417	0,001283	1	0,1224	42,25	4,16	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,0370000	0,032070	1	0,1224	42,25	4,16	0,0000	0,00	0,00

5503	+	1	1	Выхлопная труба компрессора	2	0,10	0,42	53,90	450,00	1	7907,80	0,00	0,00
											34870,50	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,1770666	0,903680	1	1,8676	59,89	7,71	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0287733	0,146848	1	0,1517	59,89	7,71	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0115278	0,056480	1	0,1621	59,89	7,71	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,0276667	0,141200	1	0,1167	59,89	7,71	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,1429444	0,734240	1	0,0603	59,89	7,71	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен				0,0000003	0,000002	1	0,0000	59,89	7,71	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)				0,0027667	0,014120	1	0,1167	59,89	7,71	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,0668611	0,338880	1	0,1175	59,89	7,71	0,0000	0,00	0,00


5504	+	1	1	Выхлопная труба ДЭС-30	5	0,10	0,17	21,06	400,00	1	7913,90	0,00	0,00
											34540,90	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,1066666	0,613008	1	0,7424	55,16	1,52	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0173333	0,099614	1	0,0603	55,16	1,52	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0058333	0,034830	1	0,0541	55,16	1,52	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,0011667	0,006966	1	0,0032	55,16	1,52	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0600000	0,348300	1	0,0167	55,16	1,52	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен				0,0000001	6,400000E-07	1	0,0000	55,16	1,52	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)				0,0012500	0,007198	1	0,0348	55,16	1,52	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,0200000	0,116100	1	0,0232	55,16	1,52	0,0000	0,00	0,00

5505	+	1	1	Выхлопная труба ДЭС-30	5	0,10	0,17	21,06	400,00	1	7913,90	0,00	0,00
											34529,90	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,1066666	0,613008	1	0,7424	55,16	1,52	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0173333	0,099614	1	0,0603	55,16	1,52	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0058333	0,034830	1	0,0541	55,16	1,52	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,0011667	0,006966	1	0,0032	55,16	1,52	0,0000	0,00	0,00

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0600000	0,348300	1	0,0167	55,16	1,52	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен				0,0000001	6,400000E-07	1	0,0000	55,16	1,52	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)				0,0012500	0,007198	1	0,0348	55,16	1,52	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,0200000	0,116100	1	0,0232	55,16	1,52	0,0000	0,00	0,00
6501	+	1	3	Площадка строительной техники	2	0,00			-	1	7880,10	8085,10	200,00
											34926,70	34926,70	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,5440764	2,512587	1	87,4463	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0884124	0,408295	1	7,1050	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,1308377	0,452207	1	28,0384	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,0668206	0,282108	1	4,2959	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				2,4848239	2,484467	1	15,9749	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)				0,0784444	0,010378	1	0,5043	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,2721228	0,663028	1	7,2895	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
6502	+	1	3	Площадка автотранспорта	2	0,00			-	1	8051,00	7899,20	50,00
											34787,60	34790,50	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0797533	0,018377	1	12,8183	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0129599	0,002986	1	1,0415	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0114427	0,002063	1	2,4522	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,0118670	0,002359	1	0,7629	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,4648892	0,092251	1	2,9888	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,0813758	0,014462	1	2,1798	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
6503	+	1	3	Зона сварочных работ электродами	2	0,00			-	1	7991,00	8001,00	10,00
											34858,50	34858,50	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0123	Железа оксид				0,0083873	0,014674	3	0,0000	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)				0,0009048	0,001583	3	2,9085	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)				0,0012938	0,002264	3	0,0000	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0342	Фториды газообразные				0,0000023	0,000004	1	0,0037	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0344	Фториды плохо растворимые				0,0013572	0,002374	1	0,2181	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
6504	+	1	3	Зона сварочных работ пропан-бутаном	2	0,00			-	1	7897,60	7907,60	10,00
											34985,90	34985,90	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0008667	0,000505	1	0,1393	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0001408	0,000082	1	0,0113	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
6505	+	1	3	Зона сварочных работ кислородом	2	0,00			-	1	8042,10	8052,10	10,00
											34921,70	34921,70	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0055733	0,009751	1	0,8958	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0009057	0,001585	1	0,0728	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата



## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ


6506	+	1	3	Зона окрасочных работ	2	0,00			-	1	7904,60	7914,60	10,00
											34929,50	34929,50	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um	
0616				Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,1125000	0,296048	1	18,0815	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0621				Метилбензол (Фенилметан)	0,1645833	0,292761	1	8,8175	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0931				1-Хлор-2,3-эпоксипропан	0,0437500	0,075600	1	35,1585	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1061				Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0,0056163	0,000539	1	0,0361	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1401				Пропан-2-он (Диметилкетон; ацетон)	0,0156250	0,004418	1	1,4350	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2750				Сольвент нафта	0,0384375	0,009225	1	6,1778	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2752				Уайт-спирит	0,0812500	0,002185	1	2,6118	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
6507	+	1	3	Зона гидроизоляционных работ	2	0,00			-	1	7960,30	8075,30	150,00
											35024,70	35024,70	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um	
2754				Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	4,9270694	1,775057	1	158,3800	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
6508	+	1	3	Зона шлифовки	2	0,00			-	1	7983,50	7993,50	10,00
											34959,80	34959,80	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um	
0123				Железа оксид	0,0190000	0,013680	3	0,0000	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2930				Пыль абразивная	0,0120000	0,008640	3	9,6435	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
6509	+	1	3	Площадка заправки	2	0,00			-	1	7935,80	8045,80	10,00
											34749,00	34749,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um	
0333				Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000001	0,000073	1	0,0004	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2754				Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	0,0000386	0,026067	1	0,0012	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
№ пл.: 3, № цеха: 0													
2	+	1	1	ДЭС 300	10	0,30	4,15	58,71	400,00	1	37850,00	0,00	0,00
											33250,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um	
0301				Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,8200000	1,819136	1	0,6347	241,73	5,73	0,0000	0,00	0,00
0304				Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,2957500	0,295610	1	0,0516	241,73	5,73	0,0000	0,00	0,00
0328				Углерод (Пигмент черный)	0,1625000	0,149600	1	0,0756	241,73	5,73	0,0000	0,00	0,00
0330				Сера диоксид	0,3250000	0,305184	1	0,0453	241,73	5,73	0,0000	0,00	0,00
0337				Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,8500000	1,855040	1	0,0258	241,73	5,73	0,0000	0,00	0,00
0703				Бенз/а/пирен	0,0000037	0,000004	1	0,0000	241,73	5,73	0,0000	0,00	0,00
1325				Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	0,0375000	0,035904	1	0,0523	241,73	5,73	0,0000	0,00	0,00
2732				Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,9000000	0,897600	1	0,0523	241,73	5,73	0,0000	0,00	0,00
4	+	1	1	МБУ-125	6	0,15	1,30	73,56	400,00	1	37860,00	0,00	0,00
											33255,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um	
0301				Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,6329555	0,062016	1	0,7231	147,74	5,45	0,0000	0,00	0,00
0304				Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1028553	0,010078	1	0,0587	147,74	5,45	0,0000	0,00	0,00
0328				Углерод (Пигмент черный)	0,0565139	0,005100	3	0,2582	73,87	5,45	0,0000	0,00	0,00
0330				Сера диоксид	0,1130278	0,010404	1	0,0516	147,74	5,45	0,0000	0,00	0,00

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата



## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,6433889	0,063240	1	0,0294	147,74	5,45	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен				0,0000013	1,290000E-07	1	0,0000	147,74	5,45	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)				0,0130417	0,001224	1	0,0596	147,74	5,45	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,3130000	0,030600	1	0,0596	147,74	5,45	0,0000	0,00	0,00
6	+	1	1	ПКН-2С	6	0,10	0,22	28,01	0,00	1	37865,00	0,00	0,00
												33252,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0117175	0,091384	1	0,1117	41,51	0,61	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0114246	0,089099	1	0,0545	41,51	0,61	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0105254	0,082086	3	0,4015	20,76	0,61	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0558505	0,435571	1	0,0213	41,51	0,61	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен				4,4710000E-08	3,483900E-07	1	0,0000	41,51	0,61	0,0000	0,00	0,00
6005	+	1	3	Участок работы спецтехники	5	0,00			-	1	37830,00	37842,00	12,00
												33255,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0327924	0,030118	1	0,6213	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0053288	0,004894	1	0,0505	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0067494	0,006218	1	0,1705	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,0039622	0,003702	1	0,0300	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0318739	0,029226	1	0,0242	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,0090217	0,008298	1	0,0285	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
6007	+	1	3	Резервуары ГСМ (хранение	3	0,00			-	1	37820,00	37839,00	19,00
												33260,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000085	0,000003	1	0,0133	17,10	0,50	0,0000	0,00	0,00
0403	Гексан (н-Гексан; дипропил; Нexane)				0,0024502	0,000457	1	0,0005	17,10	0,50	0,0000	0,00	0,00
0410	Метан				0,0032025	0,000598	1	0,0008	17,10	0,50	0,0000	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)				0,0000252	0,000005	1	0,0010	17,10	0,50	0,0000	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)				0,0000149	0,000003	1	0,0009	17,10	0,50	0,0000	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)				0,0000240	0,000004	1	0,0005	17,10	0,50	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на С)				0,0030132	0,001167	1	0,0376	17,10	0,50	0,0000	0,00	0,00
6008	+	1	3	Заправка техники	3	0,00			-	1	37845,00	37857,00	12,00
												33257,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000060	0,000007	1	0,0094	17,10	0,50	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на С)				0,0021523	0,002534	1	0,0269	17,10	0,50	0,0000	0,00	0,00
6010	+	1	3	Склад химреагентов (бурение)	2	0,00			-	1	37810,00	37822,00	12,00
												33248,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0126	Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)				0,0000509	0,000059	3	0,0164	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий)				0,0000024	0,000001	1	0,0077	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

0155	Натрия карбонат	0,0000039	0,000002	3	0,0025	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
2902	Взвешенные вещества	0,0001286	0,000051	3	0,0248	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>	0,0004582	0,000165	3	0,1473	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO <sub>2</sub>	0,0001409	0,000074	3	0,0272	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
3119	Мел	0,0001758	0,000092	3	0,0339	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
3153	Натрий бикарбонат	0,0000003	2,000000E-07	3	0,0003	5,70	0,50	0,0000	0,00	0,00

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		Х	У	Х	У					
1	Автомат	1254,00	30112,00	44491,00	30112,00	43280,00	0,00	4324,00	4328,00	2,00
2	Полное описание	17000,00	45000,00	34000,00	45000,00	20000,00	1000,00	1000,00	1000,00	2,00
3	Полное описание	46000,00	31000,00	61000,00	31000,00	16000,00	0,00	1000,00	1000,00	2,00
4	Полное описание	27000,00	19000,00	42000,00	19000,00	22000,00	0,00	1000,00	1000,00	2,00
5	Полное описание	18000,00	38500,00	27000,00	38500,00	5000,00	0,00	250,00	250,00	2,00
6	Полное описание	-30000,00	30000,00	90000,00	30000,00	120000,00	1000,00	5000,00	5000,00	2,00
7	Полное описание	51000,00	33500,00	55500,00	33500,00	4000,00	0,00	250,00	250,00	2,00
8	Полное описание	31500,00	19000,00	35500,00	19000,00	4000,00	0,00	250,00	250,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	38000,00	32498,00	2,00	на границе жилой зоны	ВЗиС 8-9
2	37072,50	33569,00	2,00	на границе жилой зоны	ВЗиС 10
3	20758,50	16106,50	2,00	на границе жилой зоны	ВЗиС 12
4	19304,00	15532,00	2,00	на границе жилой зоны	ВЗиС 11
5	19175,50	20600,50	2,00	на границе жилой зоны	ВЗиС 14
6	20914,00	35148,50	2,00	на границе жилой зоны	ВЗиС 13
7	9019,50	37234,50	2,00	на границе жилой зоны	ВЗиС 4
8	8052,00	37335,00	2,00	на границе жилой зоны	ВЗиС 5
9	9342,50	35782,00	2,00	на границе жилой зоны	ВЗиС 1
10	4543,00	36039,00	2,00	на границе жилой зоны	ВЗиС 6
11	4251,00	35046,00	2,00	на границе жилой зоны	ВЗиС 7

## Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - контрольные точки
- 7 - точки фона

### Вещество: 0123 Железа оксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	9342,50	35782,00	2,00	1,7029E-05	6,812E-07	-	-	-	-	-	-	4
8	8052,00	37335,00	2,00	9,1919E-06	3,677E-07	-	-	-	-	-	-	4
7	9019,50	37234,50	2,00	7,5513E-06	3,021E-07	-	-	-	-	-	-	4
10	4543,00	36039,00	2,00	4,3081E-06	1,723E-07	-	-	-	-	-	-	4
11	4251,00	35046,00	2,00	4,0680E-06	1,627E-07	-	-	-	-	-	-	4
6	20914,00	35148,50	2,00	3,0074E-07	1,203E-08	-	-	-	-	-	-	4
5	19175,50	20600,50	2,00	9,0629E-08	3,625E-09	-	-	-	-	-	-	4
4	19304,00	15532,00	2,00	7,1387E-08	2,855E-09	-	-	-	-	-	-	4
3	20758,50	16106,50	2,00	6,3660E-08	2,546E-09	-	-	-	-	-	-	4
2	37072,50	33569,00	2,00	6,2830E-08	2,513E-09	-	-	-	-	-	-	4
1	38000,00	32498,00	2,00	5,8251E-08	2,330E-09	-	-	-	-	-	-	4

### Вещество: 0126 Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	37072,50	33569,00	2,00	1,7488E-08	1,749E-09	-	-	-	-	-	-	4
1	38000,00	32498,00	2,00	1,7390E-08	1,739E-09	-	-	-	-	-	-	4
6	20914,00	35148,50	2,00	4,9775E-11	4,977E-12	-	-	-	-	-	-	4
9	9342,50	35782,00	2,00	2,8011E-11	2,801E-12	-	-	-	-	-	-	4
7	9019,50	37234,50	2,00	2,7643E-11	2,764E-12	-	-	-	-	-	-	4
8	8052,00	37335,00	2,00	2,6618E-11	2,662E-12	-	-	-	-	-	-	4
5	19175,50	20600,50	2,00	2,3973E-11	2,397E-12	-	-	-	-	-	-	4
10	4543,00	36039,00	2,00	2,3972E-11	2,397E-12	-	-	-	-	-	-	4

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.  
ПРИЛОЖЕНИЯ

11	4251,00	35046,0 0	2,00	2,3697E- 11	2,370E-12	-	-	-	-	-	-	4
3	20758,5 0	16106,5 0	2,00	2,1150E- 11	2,115E-12	-	-	-	-	-	-	4
4	19304,0 0	15532,0 0	2,00	1,9971E- 11	1,997E-12	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0143**  
**Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	9342,50	35782,0 0	2,00	0,0007	3,678E-08	-	-	-	-	-	-	4
8	8052,00	37335,0 0	2,00	0,0004	1,973E-08	-	-	-	-	-	-	4
7	9019,50	37234,5 0	2,00	0,0003	1,637E-08	-	-	-	-	-	-	4
10	4543,00	36039,0 0	2,00	0,0002	9,498E-09	-	-	-	-	-	-	4
11	4251,00	35046,0 0	2,00	0,0002	9,081E-09	-	-	-	-	-	-	4
6	20914,0 0	35148,5 0	2,00	1,3454E- 05	6,727E-10	-	-	-	-	-	-	4
5	19175,5 0	20600,5 0	2,00	4,0596E- 06	2,030E-10	-	-	-	-	-	-	4
4	19304,0 0	15532,0 0	2,00	3,1958E- 06	1,598E-10	-	-	-	-	-	-	4
3	20758,5 0	16106,5 0	2,00	2,8494E- 06	1,425E-10	-	-	-	-	-	-	4
2	37072,5 0	33569,0 0	2,00	2,8093E- 06	1,405E-10	-	-	-	-	-	-	4
1	38000,0 0	32498,0 0	2,00	2,6050E- 06	1,303E-10	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0155**  
**Натрия карбонат**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	37072,5 0	33569,0 0	2,00	1,1856E- 09	5,928E-11	-	-	-	-	-	-	4
1	38000,0 0	32498,0 0	2,00	1,1790E- 09	5,895E-11	-	-	-	-	-	-	4
6	20914,0 0	35148,5 0	2,00	3,3746E- 12	1,687E-13	-	-	-	-	-	-	4
9	9342,50	35782,0 0	2,00	1,8991E- 12	9,495E-14	-	-	-	-	-	-	4
7	9019,50	37234,5 0	2,00	1,8741E- 12	9,370E-14	-	-	-	-	-	-	4
8	8052,00	37335,0 0	2,00	1,8046E- 12	9,023E-14	-	-	-	-	-	-	4
5	19175,5 0	20600,5 0	2,00	1,6253E- 12	8,126E-14	-	-	-	-	-	-	4
10	4543,00	36039,0 0	2,00	1,6252E- 12	8,126E-14	-	-	-	-	-	-	4
11	4251,00	35046,0 0	2,00	1,6066E- 12	8,033E-14	-	-	-	-	-	-	4
3	20758,5 0	16106,5 0	2,00	1,4339E- 12	7,170E-14	-	-	-	-	-	-	4
4	19304,0 0	15532,0 0	2,00	1,3540E- 12	6,770E-14	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0164**  
**Никель оксид**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	4543,00	36039,00	2,00	3,8733E-06	3,873E-09	-	-	-	-	-	-	4
2	37072,50	33569,00	2,00	3,2339E-06	3,234E-09	-	-	-	-	-	-	4
7	9019,50	37234,50	2,00	2,3677E-06	2,368E-09	-	-	-	-	-	-	4
1	38000,00	32498,00	2,00	2,1239E-06	2,124E-09	-	-	-	-	-	-	4
8	8052,00	37335,00	2,00	1,5715E-06	1,571E-09	-	-	-	-	-	-	4
9	9342,50	35782,00	2,00	1,4879E-06	1,488E-09	-	-	-	-	-	-	4
11	4251,00	35046,00	2,00	8,8014E-07	8,801E-10	-	-	-	-	-	-	4
4	19304,00	15532,00	2,00	6,6234E-07	6,623E-10	-	-	-	-	-	-	4
3	20758,50	16106,50	2,00	3,2691E-07	3,269E-10	-	-	-	-	-	-	4
5	19175,50	20600,50	2,00	2,5621E-07	2,562E-10	-	-	-	-	-	-	4
6	20914,00	35148,50	2,00	8,0119E-08	8,012E-11	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0203**  
**Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	9342,50	35782,00	2,00	0,0066	5,260E-08	-	-	-	-	-	-	4
8	8052,00	37335,00	2,00	0,0035	2,821E-08	-	-	-	-	-	-	4
7	9019,50	37234,50	2,00	0,0029	2,341E-08	-	-	-	-	-	-	4
10	4543,00	36039,00	2,00	0,0017	1,358E-08	-	-	-	-	-	-	4
11	4251,00	35046,00	2,00	0,0016	1,299E-08	-	-	-	-	-	-	4
6	20914,00	35148,50	2,00	0,0001	9,621E-10	-	-	-	-	-	-	4
5	19175,50	20600,50	2,00	3,6288E-05	2,903E-10	-	-	-	-	-	-	4
4	19304,00	15532,00	2,00	2,8566E-05	2,285E-10	-	-	-	-	-	-	4
3	20758,50	16106,50	2,00	2,5470E-05	2,038E-10	-	-	-	-	-	-	4
2	37072,50	33569,00	2,00	2,5112E-05	2,009E-10	-	-	-	-	-	-	4
1	38000,00	32498,00	2,00	2,3286E-05	1,863E-10	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0301**  
**Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	37072,50	33569,00	2,00	0,1208	0,005	-	-	-	-	-	-	4
10	4543,00	36039,00	2,00	0,0984	0,004	-	-	-	-	-	-	4

1	38000,0	32498,0	2,00	0,0850	0,003	-	-	-	-	-	-	4
7	9019,50	37234,5	2,00	0,0494	0,002	-	-	-	-	-	-	4
8	8052,00	37335,0	2,00	0,0445	0,002	-	-	-	-	-	-	4
9	9342,50	35782,0	2,00	0,0384	0,002	-	-	-	-	-	-	4
11	4251,00	35046,0	2,00	0,0280	0,001	-	-	-	-	-	-	4
4	19304,0	15532,0	2,00	0,0193	7,708E-04	-	-	-	-	-	-	4
3	20758,5	16106,5	2,00	0,0143	5,717E-04	-	-	-	-	-	-	4
5	19175,5	20600,5	2,00	0,0124	4,968E-04	-	-	-	-	-	-	4
6	20914,0	35148,5	2,00	0,0045	1,792E-04	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0304**  
**Азот (II) оксид (Азот монооксид)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	37072,5	33569,0	2,00	0,0128	7,690E-04	-	-	-	-	-	-	4
10	4543,00	36039,0	2,00	0,0103	6,155E-04	-	-	-	-	-	-	4
1	38000,0	32498,0	2,00	0,0091	5,437E-04	-	-	-	-	-	-	4
7	9019,50	37234,5	2,00	0,0051	3,054E-04	-	-	-	-	-	-	4
8	8052,00	37335,0	2,00	0,0046	2,783E-04	-	-	-	-	-	-	4
9	9342,50	35782,0	2,00	0,0040	2,389E-04	-	-	-	-	-	-	4
11	4251,00	35046,0	2,00	0,0029	1,758E-04	-	-	-	-	-	-	4
4	19304,0	15532,0	2,00	0,0020	1,204E-04	-	-	-	-	-	-	4
3	20758,5	16106,5	2,00	0,0015	9,040E-05	-	-	-	-	-	-	4
5	19175,5	20600,5	2,00	0,0013	7,866E-05	-	-	-	-	-	-	4
6	20914,0	35148,5	2,00	0,0005	2,861E-05	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0328**  
**Углерод (Пигмент черный)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	37072,5	33569,0	2,00	0,0266	6,658E-04	-	-	-	-	-	-	4
10	4543,00	36039,0	2,00	0,0264	6,595E-04	-	-	-	-	-	-	4
1	38000,0	32498,0	2,00	0,0168	4,196E-04	-	-	-	-	-	-	4
7	9019,50	37234,5	2,00	0,0113	2,815E-04	-	-	-	-	-	-	4
8	8052,00	37335,0	2,00	0,0112	2,807E-04	-	-	-	-	-	-	4
9	9342,50	35782,0	2,00	0,0091	2,272E-04	-	-	-	-	-	-	4
11	4251,00	35046,0	2,00	0,0073	1,829E-04	-	-	-	-	-	-	4
4	19304,0	15532,0	2,00	0,0050	1,239E-04	-	-	-	-	-	-	4
3	20758,5	16106,5	2,00	0,0037	9,283E-05	-	-	-	-	-	-	4
5	19175,5	20600,5	2,00	0,0031	7,834E-05	-	-	-	-	-	-	4
6	20914,0	35148,5	2,00	0,0011	2,703E-05	-	-	-	-	-	-	4


**Вещество: 0330**  
**Сера диоксид**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	37072,5	33569,0	2,00	0,0200	0,001	-	-	-	-	-	-	4



ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.  
ПРИЛОЖЕНИЯ

1	38000,0	32498,0	2,00	0,0157	7,832E-04	-	-	-	-	-	-	4
---	---------	---------	------	--------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.  
ПРИЛОЖЕНИЯ

10	4543,00	36039,00	2,00	0,0119	5,957E-04	-	-	-	-	-	-	4
7	9019,50	37234,50	2,00	0,0072	3,588E-04	-	-	-	-	-	-	4
8	8052,00	37335,00	2,00	0,0058	2,882E-04	-	-	-	-	-	-	4
9	9342,50	35782,00	2,00	0,0052	2,613E-04	-	-	-	-	-	-	4
11	4251,00	35046,00	2,00	0,0035	1,743E-04	-	-	-	-	-	-	4
4	19304,00	15532,00	2,00	0,0024	1,203E-04	-	-	-	-	-	-	4
3	20758,50	16106,50	2,00	0,0017	8,655E-05	-	-	-	-	-	-	4
5	19175,50	20600,50	2,00	0,0015	7,696E-05	-	-	-	-	-	-	4
6	20914,00	35148,50	2,00	0,0006	2,815E-05	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0333**  
**Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	4543,00	36039,00	2,00	5,9304E-05	1,186E-07	-	-	-	-	-	-	4
2	37072,50	33569,00	2,00	5,1614E-05	1,032E-07	-	-	-	-	-	-	4
7	9019,50	37234,50	2,00	3,9018E-05	7,804E-08	-	-	-	-	-	-	4
1	38000,00	32498,00	2,00	3,5811E-05	7,162E-08	-	-	-	-	-	-	4
8	8052,00	37335,00	2,00	2,8631E-05	5,726E-08	-	-	-	-	-	-	4
9	9342,50	35782,00	2,00	2,6781E-05	5,356E-08	-	-	-	-	-	-	4
11	4251,00	35046,00	2,00	1,6538E-05	3,308E-08	-	-	-	-	-	-	4
4	19304,00	15532,00	2,00	1,2153E-05	2,431E-08	-	-	-	-	-	-	4
3	20758,50	16106,50	2,00	6,2895E-06	1,258E-08	-	-	-	-	-	-	4
5	19175,50	20600,50	2,00	5,2196E-06	1,044E-08	-	-	-	-	-	-	4
6	20914,00	35148,50	2,00	1,3544E-06	2,709E-09	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0337**  
**Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	37072,50	33569,00	2,00	0,0018	0,005	-	-	-	-	-	-	4
10	4543,00	36039,00	2,00	0,0016	0,005	-	-	-	-	-	-	4
1	38000,00	32498,00	2,00	0,0013	0,004	-	-	-	-	-	-	4
7	9019,50	37234,50	2,00	0,0008	0,002	-	-	-	-	-	-	4
8	8052,00	37335,00	2,00	0,0007	0,002	-	-	-	-	-	-	4
9	9342,50	35782,00	2,00	0,0006	0,002	-	-	-	-	-	-	4
11	4251,00	35046,00	2,00	0,0004	0,001	-	-	-	-	-	-	4
4	19304,00	15532,00	2,00	0,0003	9,106E-04	-	-	-	-	-	-	4
3	20758,50	16106,50	2,00	0,0002	6,490E-04	-	-	-	-	-	-	4
5	19175,50	20600,50	2,00	0,0002	5,603E-04	-	-	-	-	-	-	4
6	20914,00	35148,50	2,00	6,4954E-05	1,949E-04	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0342**  
**Фториды газообразные**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	4543,00	36039,0	2,00	0,0085	4,270E-05	-	-	-	-	-	-	4
2	37072,5	33569,0	2,00	0,0073	3,670E-05	-	-	-	-	-	-	4
7	9019,50	37234,5	2,00	0,0056	2,796E-05	-	-	-	-	-	-	4
1	38000,0	32498,0	2,00	0,0050	2,517E-05	-	-	-	-	-	-	4
8	8052,00	37335,0	2,00	0,0040	2,022E-05	-	-	-	-	-	-	4
9	9342,50	35782,0	2,00	0,0037	1,871E-05	-	-	-	-	-	-	4
11	4251,00	35046,0	2,00	0,0023	1,172E-05	-	-	-	-	-	-	4
4	19304,0	15532,0	2,00	0,0017	8,649E-06	-	-	-	-	-	-	4
3	20758,5	16106,5	2,00	0,0009	4,501E-06	-	-	-	-	-	-	4
5	19175,5	20600,5	2,00	0,0007	3,745E-06	-	-	-	-	-	-	4
6	20914,0	35148,5	2,00	0,0002	9,642E-07	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0344**  
**Фториды плохо растворимые**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	4543,00	36039,0	2,00	0,0006	1,832E-05	-	-	-	-	-	-	4
2	37072,5	33569,0	2,00	0,0005	1,573E-05	-	-	-	-	-	-	4
7	9019,50	37234,5	2,00	0,0004	1,201E-05	-	-	-	-	-	-	4
1	38000,0	32498,0	2,00	0,0004	1,079E-05	-	-	-	-	-	-	4
8	8052,00	37335,0	2,00	0,0003	8,696E-06	-	-	-	-	-	-	4
9	9342,50	35782,0	2,00	0,0003	8,074E-06	-	-	-	-	-	-	4
11	4251,00	35046,0	2,00	0,0002	5,036E-06	-	-	-	-	-	-	4
4	19304,0	15532,0	2,00	0,0001	3,708E-06	-	-	-	-	-	-	4
3	20758,5	16106,5	2,00	6,4321E-05	1,930E-06	-	-	-	-	-	-	4
5	19175,5	20600,5	2,00	5,3516E-05	1,605E-06	-	-	-	-	-	-	4
6	20914,0	35148,5	2,00	1,3811E-05	4,143E-07	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0403**  
**Гексан (н-Гексан; дипропил; Нехане)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	37072,5	33569,0	2,00	6,3605E-08	4,452E-08	-	-	-	-	-	-	4
1	38000,0	32498,0	2,00	6,2878E-08	4,401E-08	-	-	-	-	-	-	4
6	20914,0	35148,5	2,00	1,9046E-10	1,333E-10	-	-	-	-	-	-	4
5	19175,5	20600,5	2,00	7,4279E-11	5,200E-11	-	-	-	-	-	-	4
9	9342,50	35782,0	2,00	7,2534E-11	5,077E-11	-	-	-	-	-	-	4

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.  
ПРИЛОЖЕНИЯ

7	9019,50	37234,50	2,00	7,0695E-11	4,949E-11	-	-	-	-	-	-	4
8	8052,00	37335,00	2,00	6,6745E-11	4,672E-11	-	-	-	-	-	-	4
3	20758,50	16106,50	2,00	6,2453E-11	4,372E-11	-	-	-	-	-	-	4
4	19304,00	15532,00	2,00	5,6132E-11	3,929E-11	-	-	-	-	-	-	4
10	4543,00	36039,00	2,00	5,5468E-11	3,883E-11	-	-	-	-	-	-	4
11	4251,00	35046,00	2,00	5,4611E-11	3,823E-11	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0602**  
**Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	37072,50	33569,00	2,00	9,7425E-08	4,871E-10	-	-	-	-	-	-	4
1	38000,00	32498,00	2,00	9,6312E-08	4,816E-10	-	-	-	-	-	-	4
6	20914,00	35148,50	2,00	2,9173E-10	1,459E-12	-	-	-	-	-	-	4
5	19175,50	20600,50	2,00	1,1377E-10	5,689E-13	-	-	-	-	-	-	4
9	9342,50	35782,00	2,00	1,1110E-10	5,555E-13	-	-	-	-	-	-	4
7	9019,50	37234,50	2,00	1,0829E-10	5,414E-13	-	-	-	-	-	-	4
8	8052,00	37335,00	2,00	1,0223E-10	5,112E-13	-	-	-	-	-	-	4
3	20758,50	16106,50	2,00	9,5661E-11	4,783E-13	-	-	-	-	-	-	4
4	19304,00	15532,00	2,00	8,5979E-11	4,299E-13	-	-	-	-	-	-	4
10	4543,00	36039,00	2,00	8,4961E-11	4,248E-13	-	-	-	-	-	-	4
11	4251,00	35046,00	2,00	8,3649E-11	4,182E-13	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0616**  
**Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	4543,00	36039,00	2,00	0,0150	0,001	-	-	-	-	-	-	4
2	37072,50	33569,00	2,00	0,0127	0,001	-	-	-	-	-	-	4
7	9019,50	37234,50	2,00	0,0097	9,732E-04	-	-	-	-	-	-	4
1	38000,00	32498,00	2,00	0,0086	8,552E-04	-	-	-	-	-	-	4
8	8052,00	37335,00	2,00	0,0069	6,948E-04	-	-	-	-	-	-	4
9	9342,50	35782,00	2,00	0,0065	6,498E-04	-	-	-	-	-	-	4
11	4251,00	35046,00	2,00	0,0040	4,046E-04	-	-	-	-	-	-	4
4	19304,00	15532,00	2,00	0,0029	2,922E-04	-	-	-	-	-	-	4
3	20758,50	16106,50	2,00	0,0016	1,558E-04	-	-	-	-	-	-	4
5	19175,50	20600,50	2,00	0,0013	1,304E-04	-	-	-	-	-	-	4
6	20914,00	35148,50	2,00	0,0003	3,421E-05	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0621**  
**Метилбензол (Фенилметан)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	4543,00	36039,0	2,00	0,0057	0,002	-	-	-	-	-	-	4
2	37072,5	33569,0	2,00	0,0047	0,002	-	-	-	-	-	-	4
7	9019,50	37234,5	2,00	0,0038	0,002	-	-	-	-	-	-	4
1	38000,0	32498,0	2,00	0,0031	0,001	-	-	-	-	-	-	4
8	8052,00	37335,0	2,00	0,0026	0,001	-	-	-	-	-	-	4
9	9342,50	35782,0	2,00	0,0025	9,890E-04	-	-	-	-	-	-	4
11	4251,00	35046,0	2,00	0,0015	6,064E-04	-	-	-	-	-	-	4
4	19304,0	15532,0	2,00	0,0011	4,271E-04	-	-	-	-	-	-	4
3	20758,5	16106,5	2,00	0,0006	2,311E-04	-	-	-	-	-	-	4
5	19175,5	20600,5	2,00	0,0005	1,959E-04	-	-	-	-	-	-	4
6	20914,0	35148,5	2,00	0,0001	5,178E-05	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0627**  
**Этилбензол (Фенилэтан)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	4543,00	36039,0	2,00	0,0029	1,171E-04	-	-	-	-	-	-	4
2	37072,5	33569,0	2,00	0,0025	9,951E-05	-	-	-	-	-	-	4
7	9019,50	37234,5	2,00	0,0020	7,875E-05	-	-	-	-	-	-	4
1	38000,0	32498,0	2,00	0,0017	6,771E-05	-	-	-	-	-	-	4
8	8052,00	37335,0	2,00	0,0014	5,510E-05	-	-	-	-	-	-	4
9	9342,50	35782,0	2,00	0,0013	5,184E-05	-	-	-	-	-	-	4
11	4251,00	35046,0	2,00	0,0008	3,194E-05	-	-	-	-	-	-	4
4	19304,0	15532,0	2,00	0,0006	2,320E-05	-	-	-	-	-	-	4
3	20758,5	16106,5	2,00	0,0003	1,227E-05	-	-	-	-	-	-	4
5	19175,5	20600,5	2,00	0,0003	1,033E-05	-	-	-	-	-	-	4
6	20914,0	35148,5	2,00	6,7122E-05	2,685E-06	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0703**  
**Бенз/а/пирен**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	37072,5	33569,0	2,00	0,0024	2,354E-09	-	-	-	-	-	-	4
1	38000,0	32498,0	2,00	0,0021	2,105E-09	-	-	-	-	-	-	4
10	4543,00	36039,0	2,00	0,0008	8,212E-10	-	-	-	-	-	-	4
7	9019,50	37234,5	2,00	0,0008	7,981E-10	-	-	-	-	-	-	4
9	9342,50	35782,0	2,00	0,0006	5,700E-10	-	-	-	-	-	-	4
8	8052,00	37335,0	2,00	0,0005	5,259E-10	-	-	-	-	-	-	4
11	4251,00	35046,0	2,00	0,0003	2,859E-10	-	-	-	-	-	-	4
4	19304,0	15532,0	2,00	0,0002	2,222E-10	-	-	-	-	-	-	4
5	19175,5	20600,5	2,00	0,0002	1,897E-10	-	-	-	-	-	-	4

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.  
ПРИЛОЖЕНИЯ

3	20758,5	16106,5	2,00	0,0002	1,852E-10	-	-	-	-	-	-	4
6	20914,0	35148,5	2,00	8,8922E-05	8,892E-11	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0931**  
**1-Хлор-2,3-эпоксипропан**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	4543,00	36039,0	2,00	0,0072	7,249E-06	-	-	-	-	-	-	4
2	37072,5	33569,0	2,00	0,0058	5,825E-06	-	-	-	-	-	-	4
7	9019,50	37234,5	2,00	0,0052	5,226E-06	-	-	-	-	-	-	4
9	9342,50	35782,0	2,00	0,0047	4,675E-06	-	-	-	-	-	-	4
8	8052,00	37335,0	2,00	0,0042	4,197E-06	-	-	-	-	-	-	4
1	38000,0	32498,0	2,00	0,0040	3,998E-06	-	-	-	-	-	-	4
11	4251,00	35046,0	2,00	0,0023	2,311E-06	-	-	-	-	-	-	4
4	19304,0	15532,0	2,00	0,0014	1,379E-06	-	-	-	-	-	-	4
3	20758,5	16106,5	2,00	0,0007	7,208E-07	-	-	-	-	-	-	4
5	19175,5	20600,5	2,00	0,0006	6,039E-07	-	-	-	-	-	-	4
6	20914,0	35148,5	2,00	0,0002	1,847E-07	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 1325**  
**Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	37072,5	33569,0	2,00	0,0076	2,272E-05	-	-	-	-	-	-	4
1	38000,0	32498,0	2,00	0,0067	2,003E-05	-	-	-	-	-	-	4
10	4543,00	36039,0	2,00	0,0030	8,925E-06	-	-	-	-	-	-	4
7	9019,50	37234,5	2,00	0,0029	8,655E-06	-	-	-	-	-	-	4
9	9342,50	35782,0	2,00	0,0020	6,122E-06	-	-	-	-	-	-	4
8	8052,00	37335,0	2,00	0,0019	5,675E-06	-	-	-	-	-	-	4
11	4251,00	35046,0	2,00	0,0010	3,088E-06	-	-	-	-	-	-	4
4	19304,0	15532,0	2,00	0,0008	2,418E-06	-	-	-	-	-	-	4
5	19175,5	20600,5	2,00	0,0007	2,062E-06	-	-	-	-	-	-	4
3	20758,5	16106,5	2,00	0,0007	2,014E-06	-	-	-	-	-	-	4
6	20914,0	35148,5	2,00	0,0003	9,508E-07	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 2704**  
**Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	9342,50	35782,0	2,00	1,6749E-07	2,512E-07	-	-	-	-	-	-	4
8	8052,00	37335,0	2,00	9,1025E-08	1,365E-07	-	-	-	-	-	-	4
7	9019,50	37234,5	2,00	7,4323E-08	1,115E-07	-	-	-	-	-	-	4
10	4543,00	36039,0	2,00	4,2456E-08	6,368E-08	-	-	-	-	-	-	4
11	4251,00	35046,0	2,00	3,9911E-08	5,987E-08	-	-	-	-	-	-	4

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.  
ПРИЛОЖЕНИЯ

6	20914,0 0	35148,5 0	2,00	2,9298E- 09	4,395E-09	-	-	-	-	-	-	4
5	19175,5 0	20600,5 0	2,00	8,8281E- 10	1,324E-09	-	-	-	-	-	-	4
4	19304,0 0	15532,0 0	2,00	6,9558E- 10	1,043E-09	-	-	-	-	-	-	4
3	20758,5 0	16106,5 0	2,00	6,2037E- 10	9,306E-10	-	-	-	-	-	-	4
2	37072,5 0	33569,0 0	2,00	6,1267E- 10	9,190E-10	-	-	-	-	-	-	4
1	38000,0 0	32498,0 0	2,00	5,6800E- 10	8,520E-10	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 2902**  
**Взвешенные вещества**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	4543,00	36039,0	2,00	0,0041	3,084E-04	-	-	-	-	-	-	4
2	37072,5	33569,0	2,00	0,0034	2,568E-04	-	-	-	-	-	-	4
7	9019,50	37234,5	2,00	0,0025	1,889E-04	-	-	-	-	-	-	4
1	38000,0	32498,0	2,00	0,0022	1,682E-04	-	-	-	-	-	-	4
8	8052,00	37335,0	2,00	0,0017	1,249E-04	-	-	-	-	-	-	4
9	9342,50	35782,0	2,00	0,0016	1,185E-04	-	-	-	-	-	-	4
11	4251,00	35046,0	2,00	0,0009	6,993E-05	-	-	-	-	-	-	4
4	19304,0	15532,0	2,00	0,0007	5,246E-05	-	-	-	-	-	-	4
3	20758,5	16106,5	2,00	0,0003	2,586E-05	-	-	-	-	-	-	4
5	19175,5	20600,5	2,00	0,0003	2,028E-05	-	-	-	-	-	-	4
6	20914,0 0	35148,5 0	2,00	8,4455E- 05	6,334E-06	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 2908**  
**Пыль неорганическая: 70-20% SiO2**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	37072,5	33569,0	2,00	0,0043	4,313E-04	-	-	-	-	-	-	4
1	38000,0	32498,0	2,00	0,0043	4,253E-04	-	-	-	-	-	-	4
7	9019,50	37234,5	2,00	0,0037	3,676E-04	-	-	-	-	-	-	4
10	4543,00	36039,0	2,00	0,0031	3,058E-04	-	-	-	-	-	-	4
8	8052,00	37335,0	2,00	0,0024	2,414E-04	-	-	-	-	-	-	4
9	9342,50	35782,0	2,00	0,0024	2,382E-04	-	-	-	-	-	-	4
4	19304,0	15532,0	2,00	0,0013	1,278E-04	-	-	-	-	-	-	4
11	4251,00	35046,0	2,00	0,0013	1,266E-04	-	-	-	-	-	-	4
3	20758,5	16106,5	2,00	0,0008	7,824E-05	-	-	-	-	-	-	4
5	19175,5	20600,5	2,00	0,0007	6,531E-05	-	-	-	-	-	-	4
6	20914,0 0	35148,5 0	2,00	0,0002	2,253E-05	-	-	-	-	-	-	4


**Вещество: 2909**  
**Пыль неорганическая: до 20% SiO2**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	



ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.  
ПРИЛОЖЕНИЯ

7	9019,50	37234,5	2,00	0,0003	4,086E-05	-	-	-	-	-	-	4
9	9342,50	35782,0	2,00	0,0001	1,752E-05	-	-	-	-	-	-	4

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.

ПРИЛОЖЕНИЯ

10	4543,00	36039,0 0	2,00	6,7312E-05	1,010E-05	-	-	-	-	-	-	4
8	8052,00	37335,0 0	2,00	5,7768E-05	8,665E-06	-	-	-	-	-	-	4
11	4251,00	35046,0 0	2,00	2,4933E-05	3,740E-06	-	-	-	-	-	-	4
1	38000,0 0	32498,0 0	2,00	2,1949E-05	3,292E-06	-	-	-	-	-	-	4
2	37072,5 0	33569,0 0	2,00	2,1557E-05	3,234E-06	-	-	-	-	-	-	4
5	19175,5 0	20600,5 0	2,00	1,2270E-05	1,840E-06	-	-	-	-	-	-	4
3	20758,5 0	16106,5 0	2,00	7,8128E-06	1,172E-06	-	-	-	-	-	-	4
4	19304,0 0	15532,0 0	2,00	6,6124E-06	9,919E-07	-	-	-	-	-	-	4
6	20914,0 0	35148,5 0	2,00	4,2356E-06	6,353E-07	-	-	-	-	-	-	4

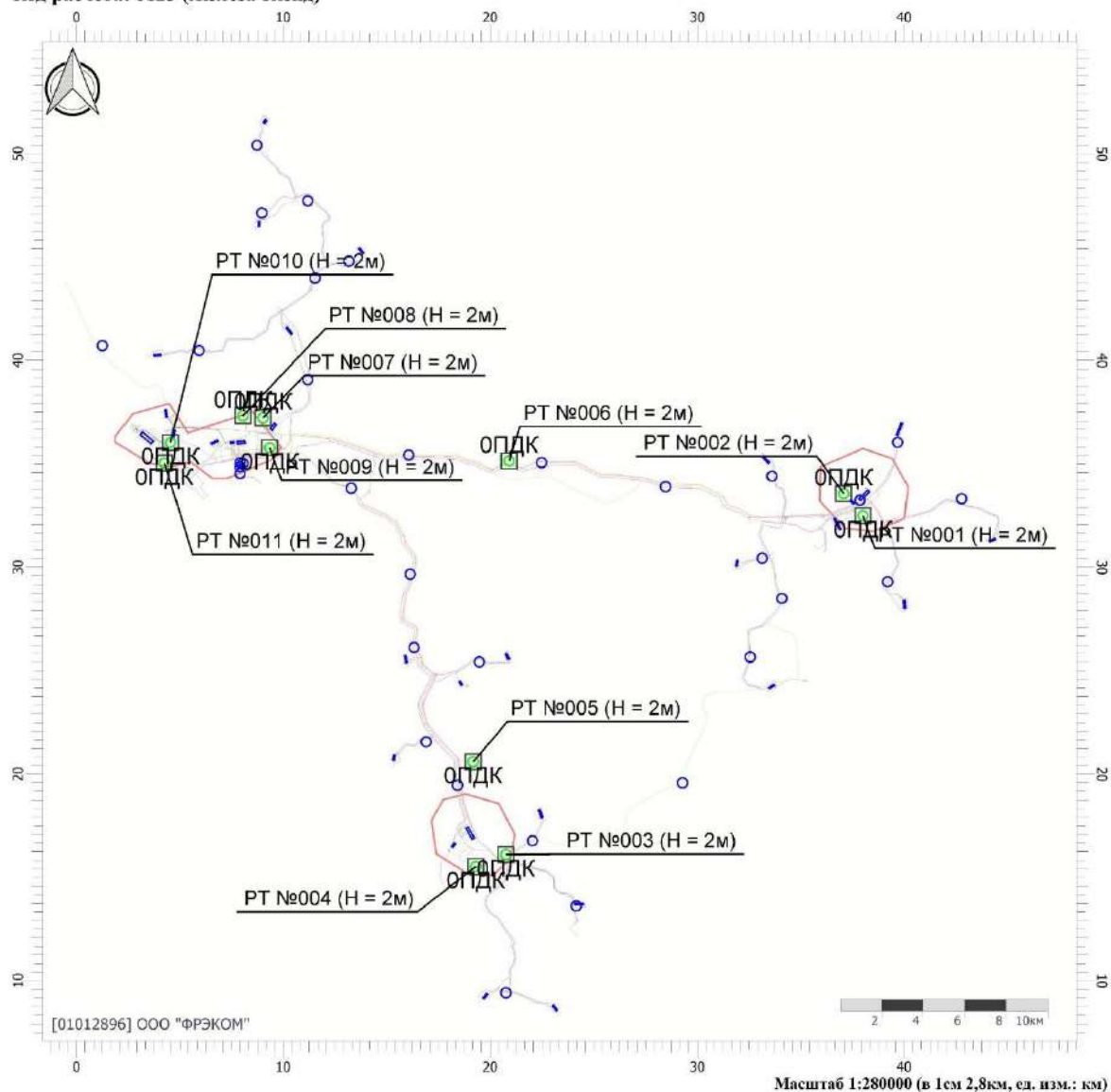
**Вещество: 3119**  
**Мел**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	37072,5 0	33569,0 0	2,00	1,8179E-08	2,727E-09	-	-	-	-	-	-	4
1	38000,0 0	32498,0 0	2,00	1,8077E-08	2,712E-09	-	-	-	-	-	-	4
6	20914,0 0	35148,5 0	2,00	5,1743E-11	7,762E-12	-	-	-	-	-	-	4
9	9342,50	35782,0 0	2,00	2,9119E-11	4,368E-12	-	-	-	-	-	-	4
7	9019,50	37234,5 0	2,00	2,8736E-11	4,310E-12	-	-	-	-	-	-	4
8	8052,00	37335,0 0	2,00	2,7670E-11	4,151E-12	-	-	-	-	-	-	4
5	19175,5 0	20600,5 0	2,00	2,4921E-11	3,738E-12	-	-	-	-	-	-	4
10	4543,00	36039,0 0	2,00	2,4920E-11	3,738E-12	-	-	-	-	-	-	4
11	4251,00	35046,0 0	2,00	2,4634E-11	3,695E-12	-	-	-	-	-	-	4
3	20758,5 0	16106,5 0	2,00	2,1987E-11	3,298E-12	-	-	-	-	-	-	4
4	19304,0 0	15532,0 0	2,00	2,0761E-11	3,114E-12	-	-	-	-	-	-	4

## Отчет

Вариант расчета: Обустройство ЮНГТ (68) - СГ без фона [04.08.2025 16:32 - 04.08.2025 17:30]

Код расчета: 0123 (Железа оксид)




### Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]	(0,3 - 0,4]
(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]	(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]
(0,9 - 1]	(1 - 1,5]	(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]
(4 - 5]	(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]	(1000 - 5000]
(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000		


8	-	Зам.	П123-25	18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.
				Дата

### Условные обозначения

 РТ №011 (Н: Расчетные точки



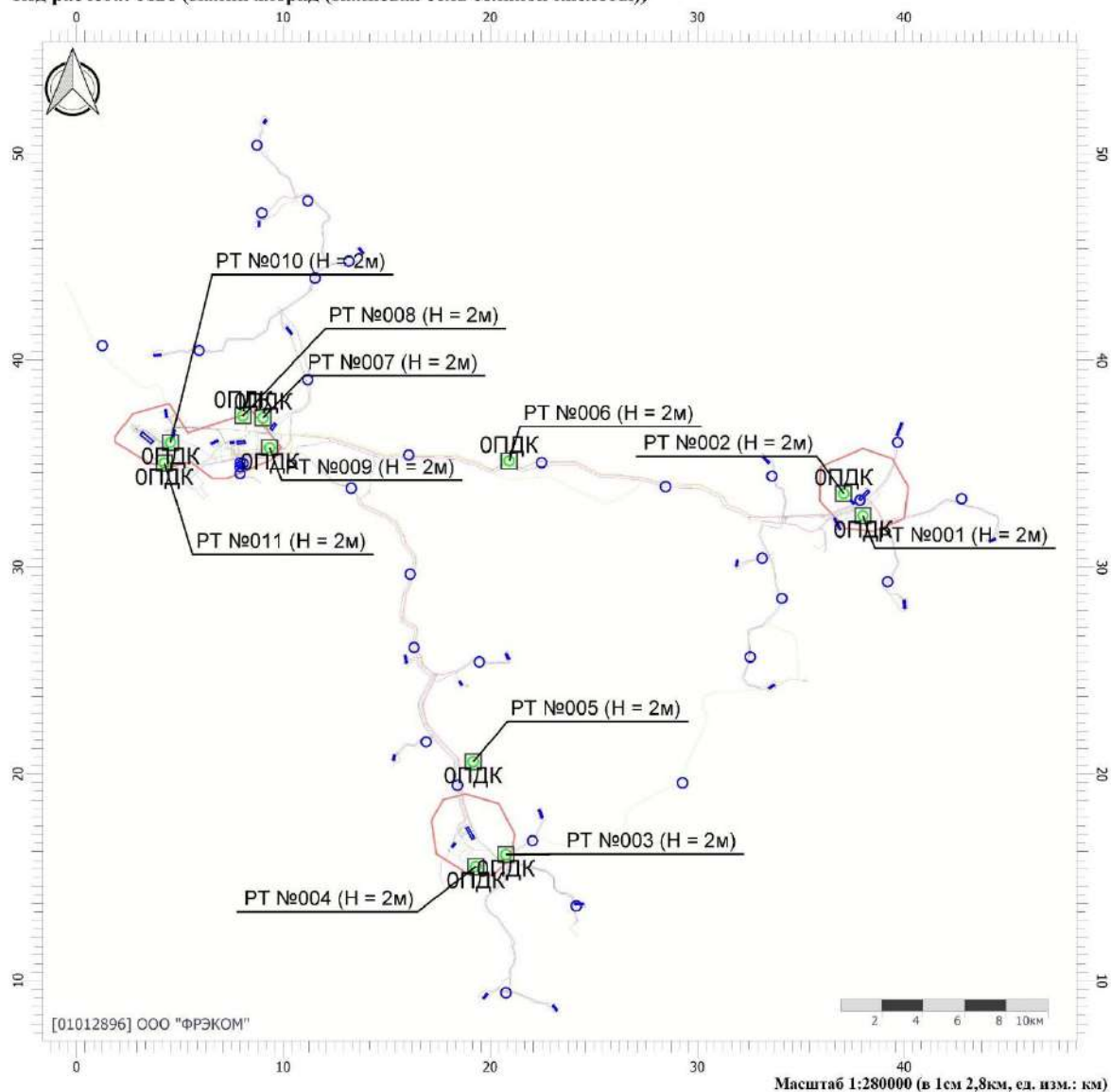
Расчетные площадки

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

## Отчет

Вариант расчета: Обустройство ЮНГТ (68) - СГ без фона [04.08.2025 16:32 - 04.08.2025 17:30]

Код расчета: 0126 (Калий хлорид (Калиевая соль соляной кислоты))



### Цветовая схема (ПДК)

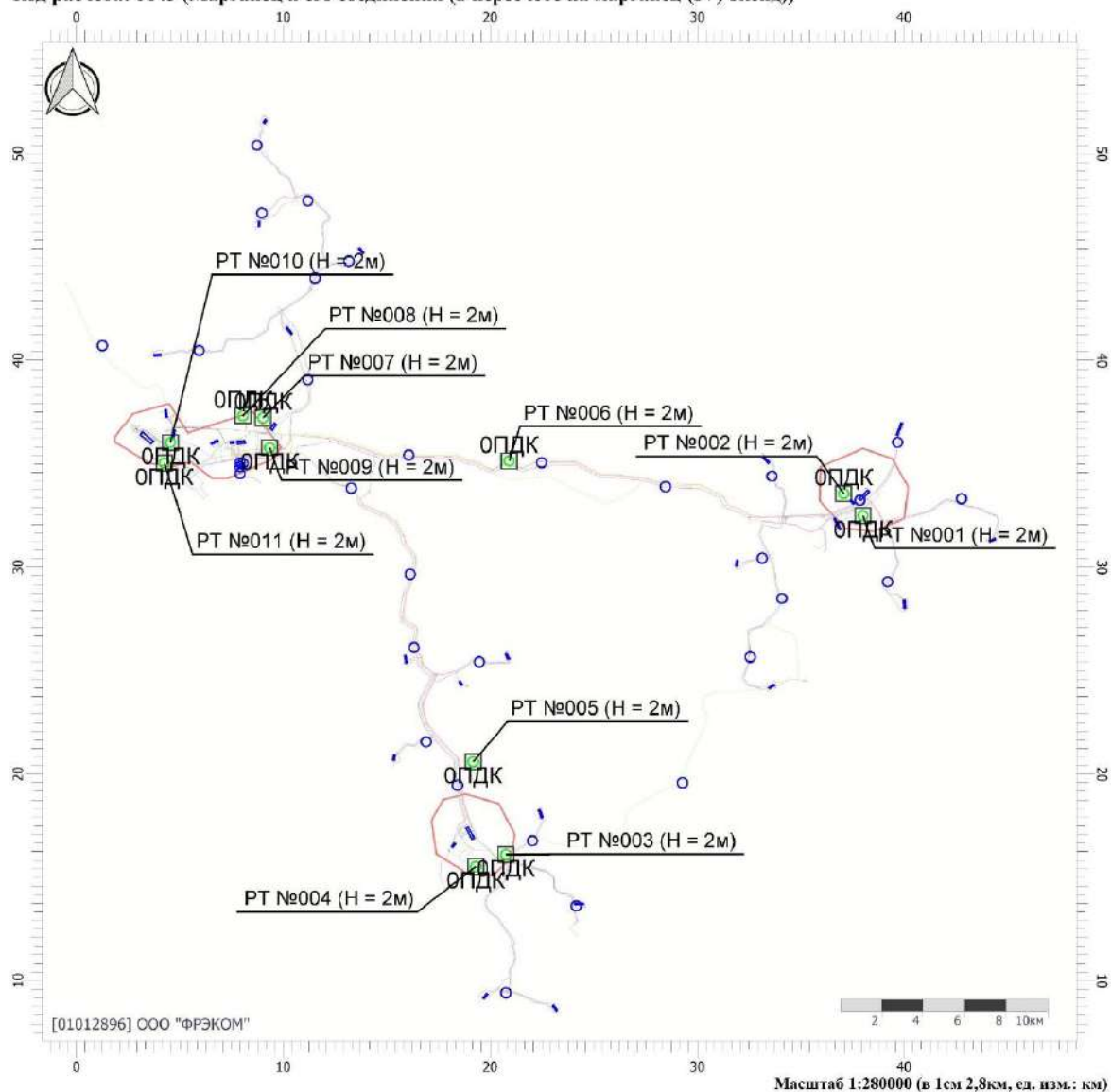
0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]	(0,3 - 0,4]
(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]	(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]
(0,9 - 1]	(1 - 1,5]	(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]
(4 - 5]	(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]	(1000 - 5000]
(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000		

8	-	Зам.	П123-25	18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.
				Дата

## Отчет

Вариант расчета: Обустройство ЮНГТ (68) - СГ без фона [04.08.2025 16:32 - 04.08.2025 17:30]

Код расчета: 0143 (Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид))



### Цветовая схема (ПДК)

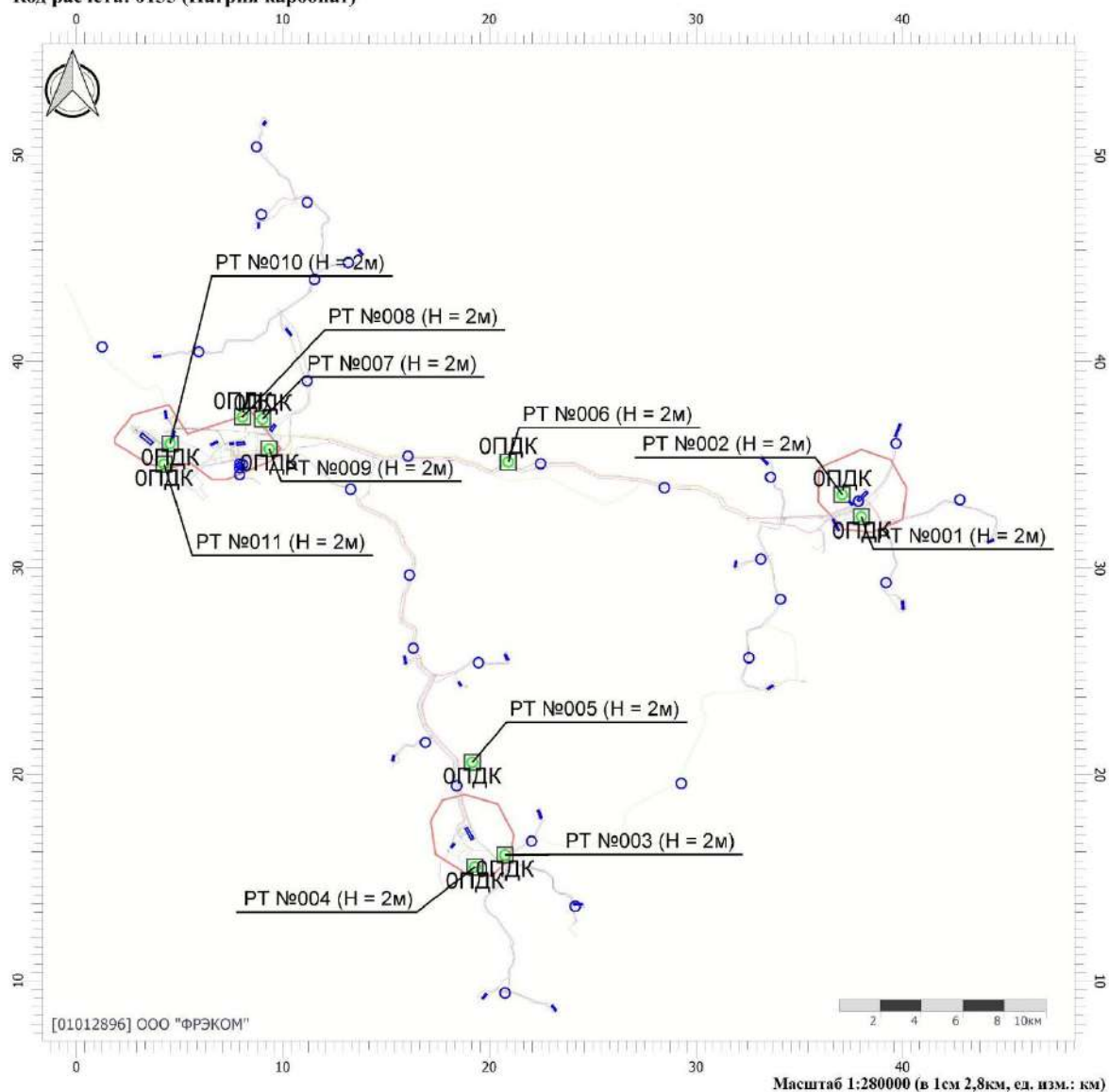
0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]	(0,3 - 0,4]
(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]	(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]
(0,9 - 1]	(1 - 1,5]	(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]
(4 - 5]	(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]	(1000 - 5000]
(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000		

8	-	Зам.	П123-25	18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.
				Дата

### Отчет

Вариант расчета: Обустройство ЮНГТ (68) - СГ без фона [04.08.2025 16:32 - 04.08.2025 17:30]

Код расчета: 0155 (Натрия карбонат)



#### Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]	(0,3 - 0,4]
(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]	(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]
(0,9 - 1]	(1 - 1,5]	(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]
(4 - 5]	(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]	(1000 - 5000]
(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000		

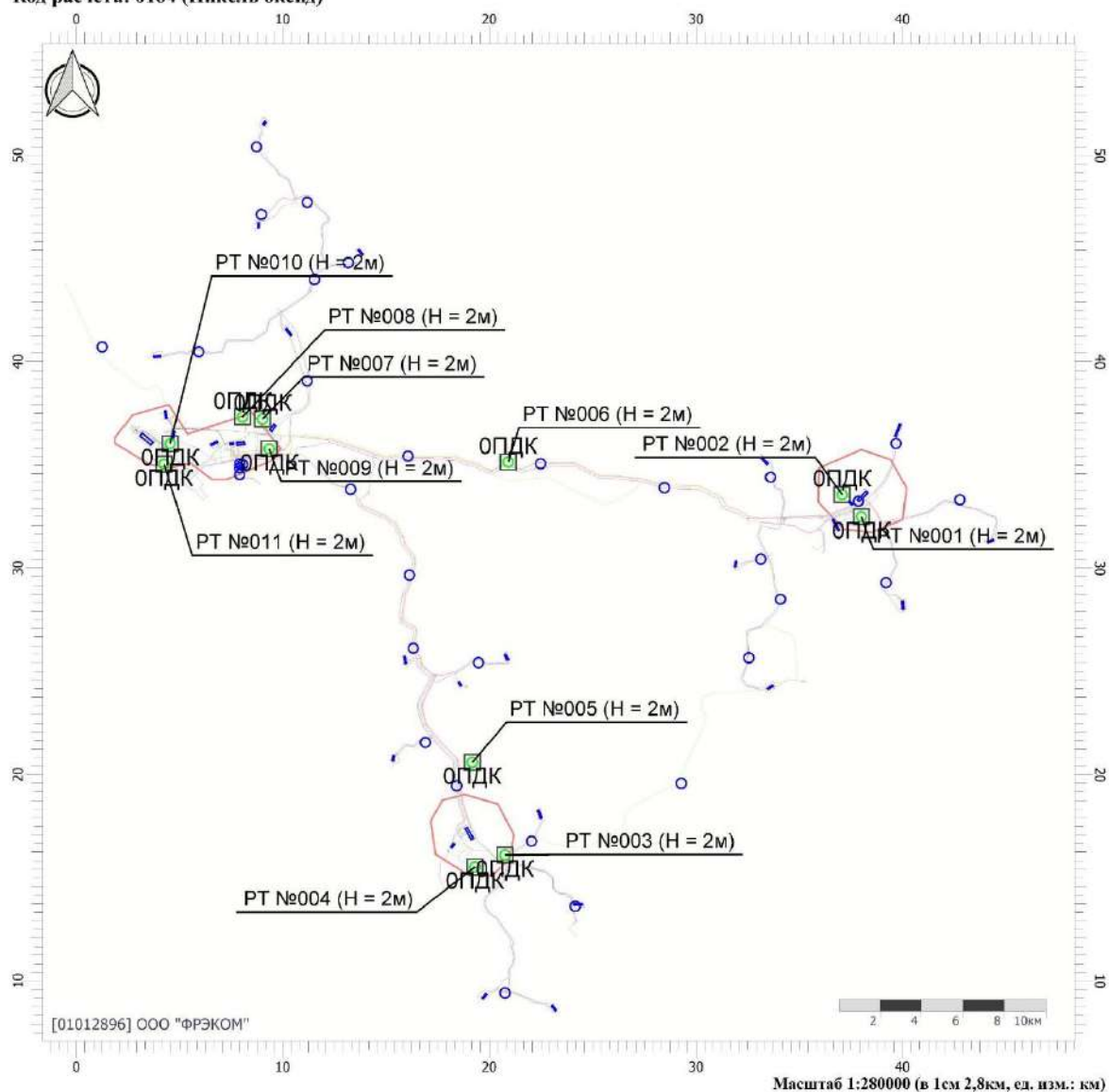
8	-	Зам.	П123-25	18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.



## Отчет

Вариант расчета: Обустройство ЮНГТ (68) - СГ без фона [04.08.2025 16:32 - 04.08.2025 17:30]

Код расчета: 0164 (Никель оксид)



### Цветовая схема (ПДК)

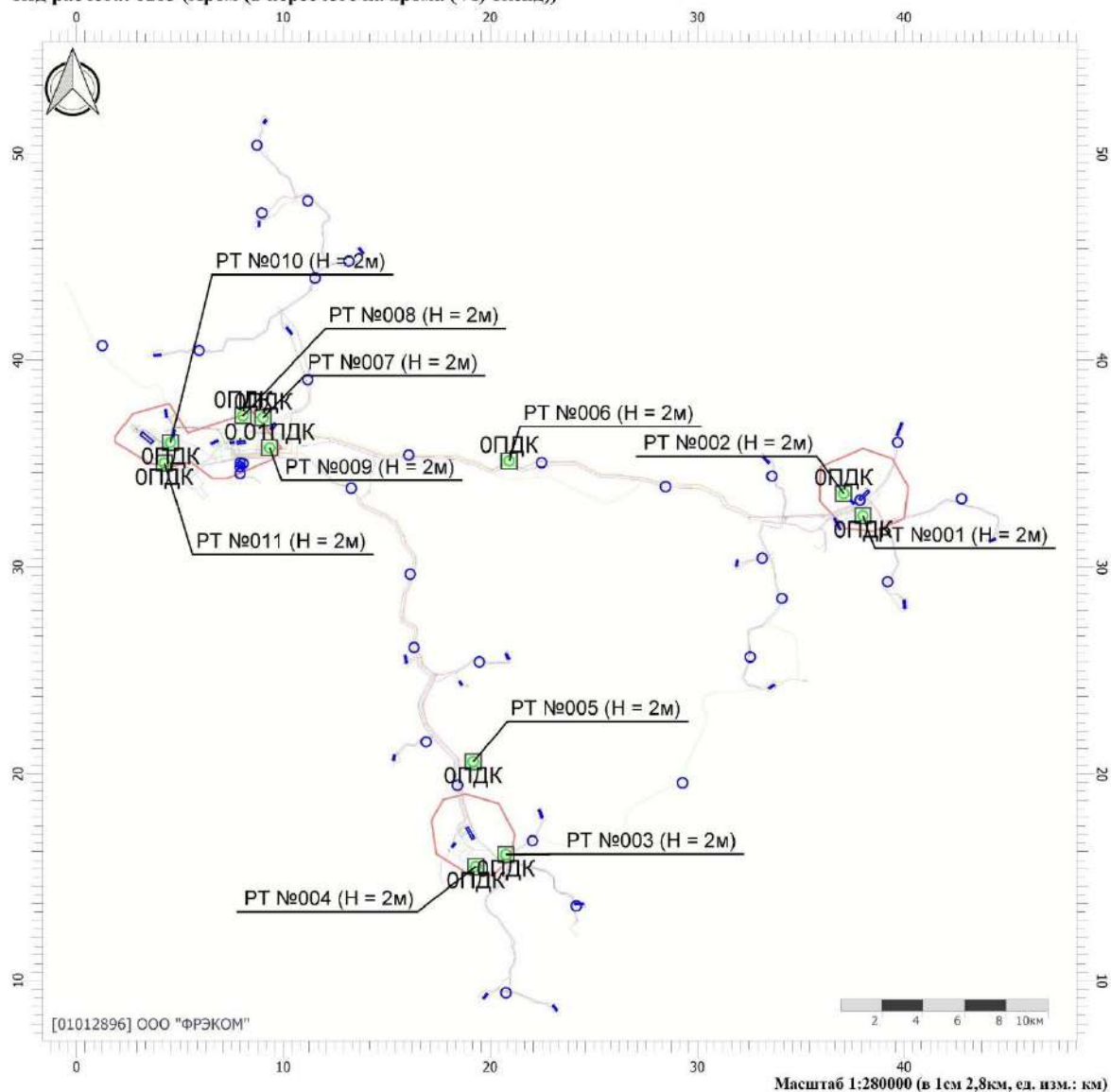
0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]	(0,3 - 0,4]
(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]	(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]
(0,9 - 1]	(1 - 1,5]	(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]
(4 - 5]	(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]	(1000 - 5000]
(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000		

8	-	Зам.	П123-25	18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.
				Дата

## Отчет

Вариант расчета: Обустройство ЮНГТ (68) - СГ без фона [04.08.2025 16:32 - 04.08.2025 17:30]

Код расчета: 0203 (Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид))



### Цветовая схема (ПДК)

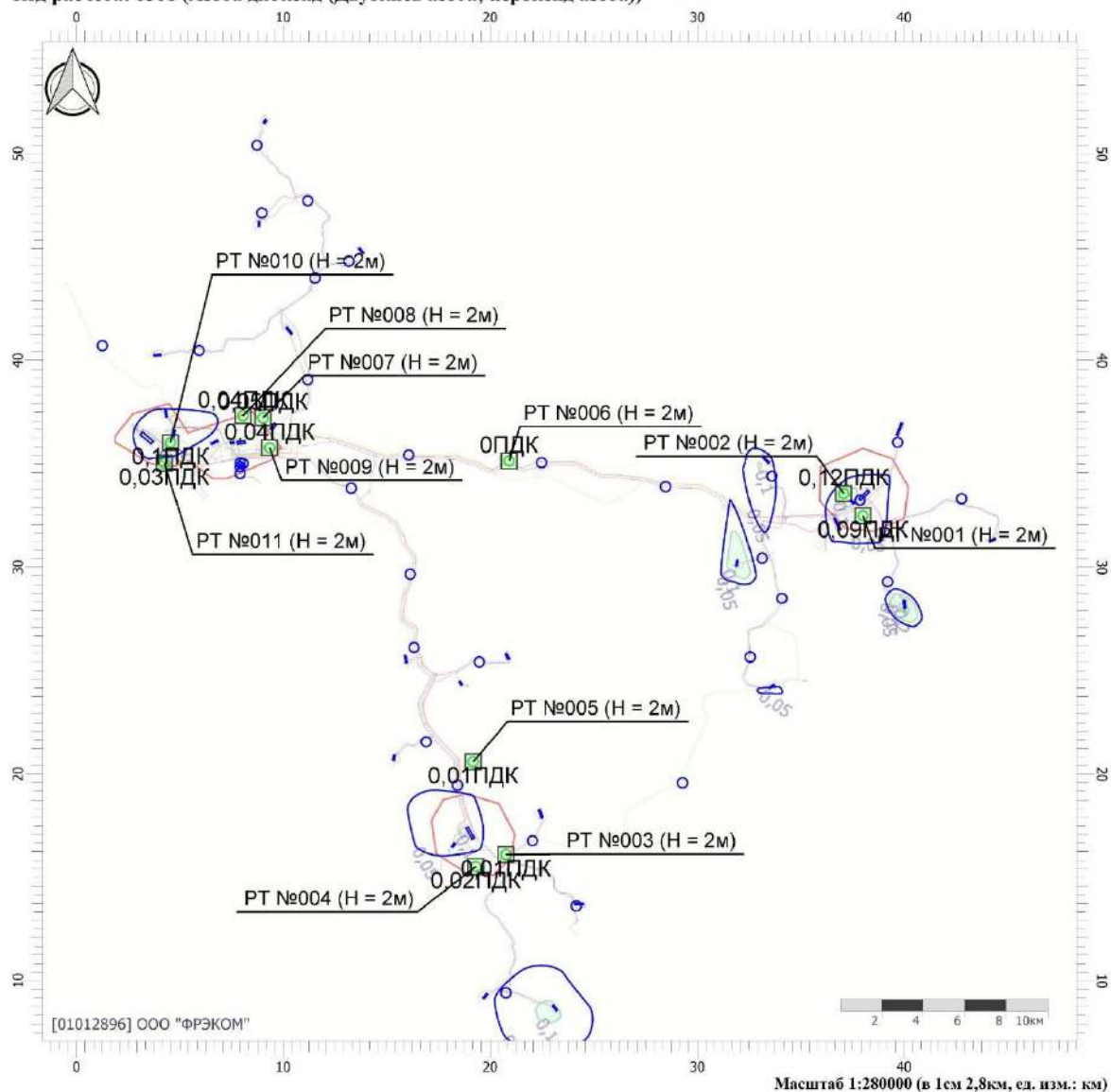
0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]	(0,3 - 0,4]
(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]	(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]
(0,9 - 1]	(1 - 1,5]	(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]
(4 - 5]	(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]	(1000 - 5000]
(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000		

8	-	Зам.	П123-25	18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.
				Дата

## Отчет

Вариант расчета: Обустройство ЮНГТ (68) - СГ без фона [04.08.2025 16:32 - 04.08.2025 17:30]

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))



### Цветовая схема (ПДК)

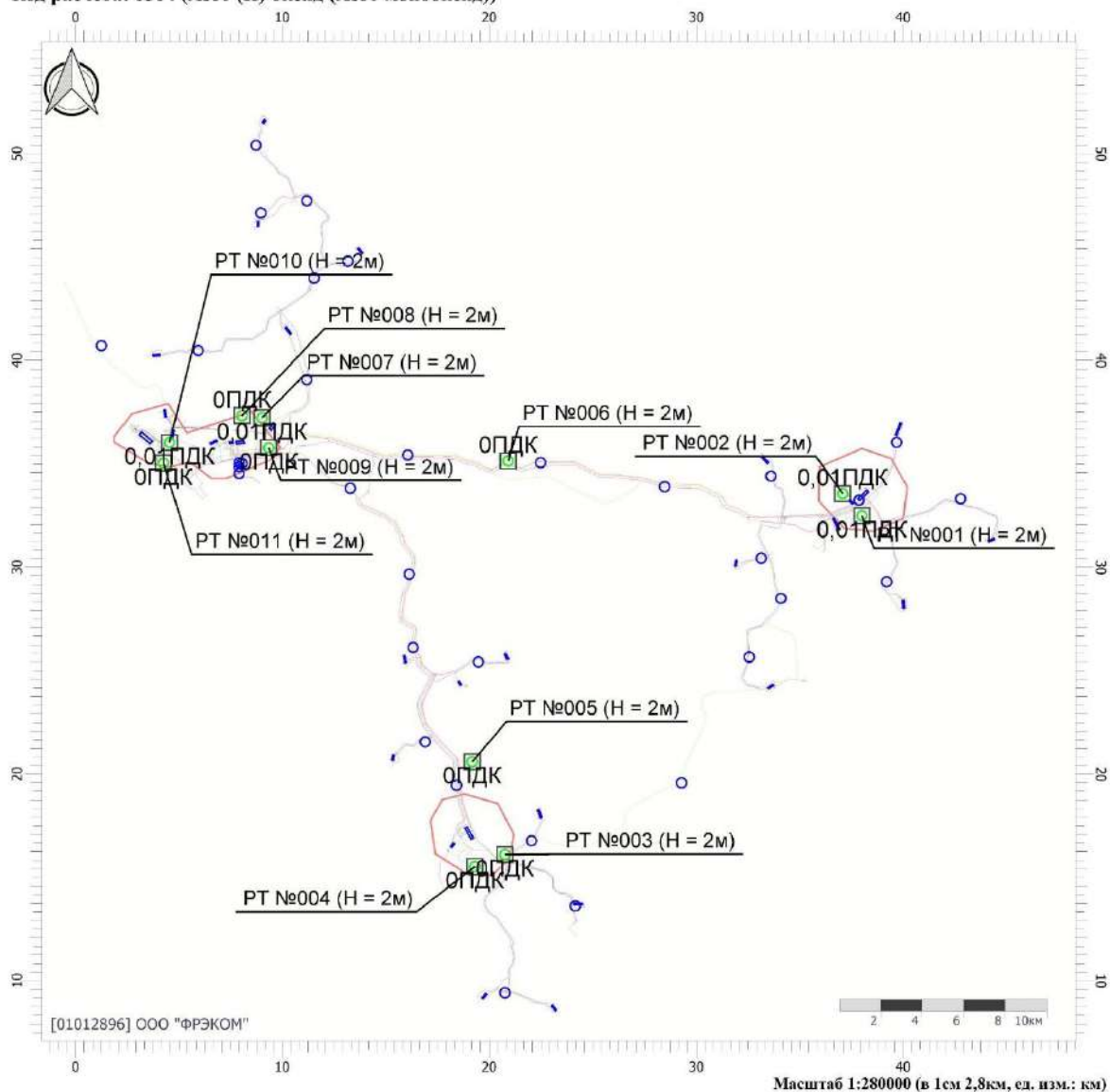
0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]	(0,3 - 0,4]
(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]	(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]
(0,9 - 1]	(1 - 1,5]	(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]
(4 - 5]	(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]	(1000 - 5000]
(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000		

8	-	Зам.	П123-25	18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.
				Дата

## Отчет

Вариант расчета: Обустройство ЮНГТ (68) - СГ без фона [04.08.2025 16:32 - 04.08.2025 17:30]

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))



### Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]	(0,3 - 0,4]
(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]	(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]
(0,9 - 1]	(1 - 1,5]	(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]
(4 - 5]	(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]	(1000 - 5000]
(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000		

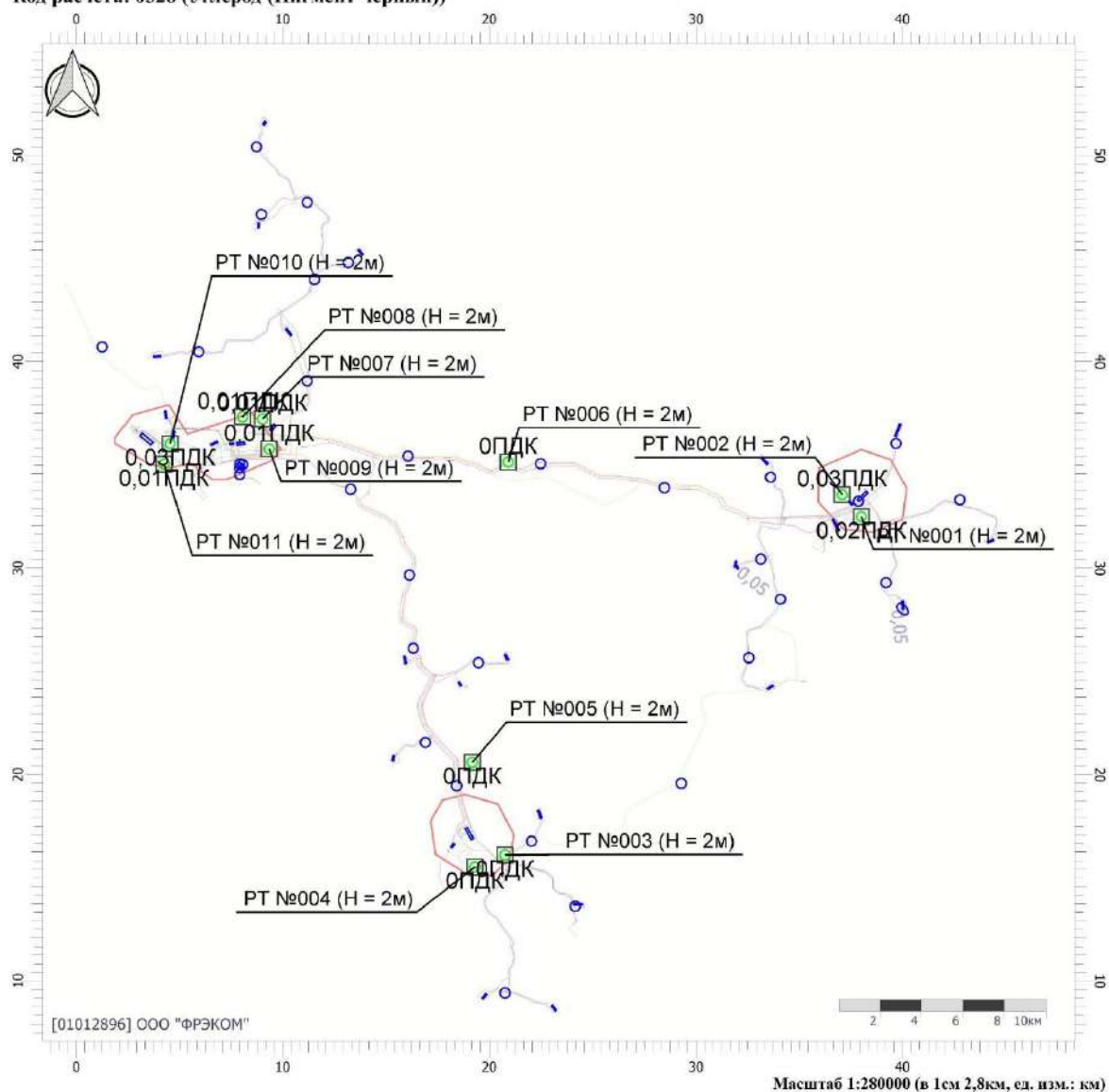
8	-	Зам.	П123-25	18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.
				Дата



## Отчет


Вариант расчета: Обустройство ЮНГТ (68) - СГ без фона [04.08.2025 16:32 - 04.08.2025 17:30]

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))



**Цветовая схема (ПДК)**

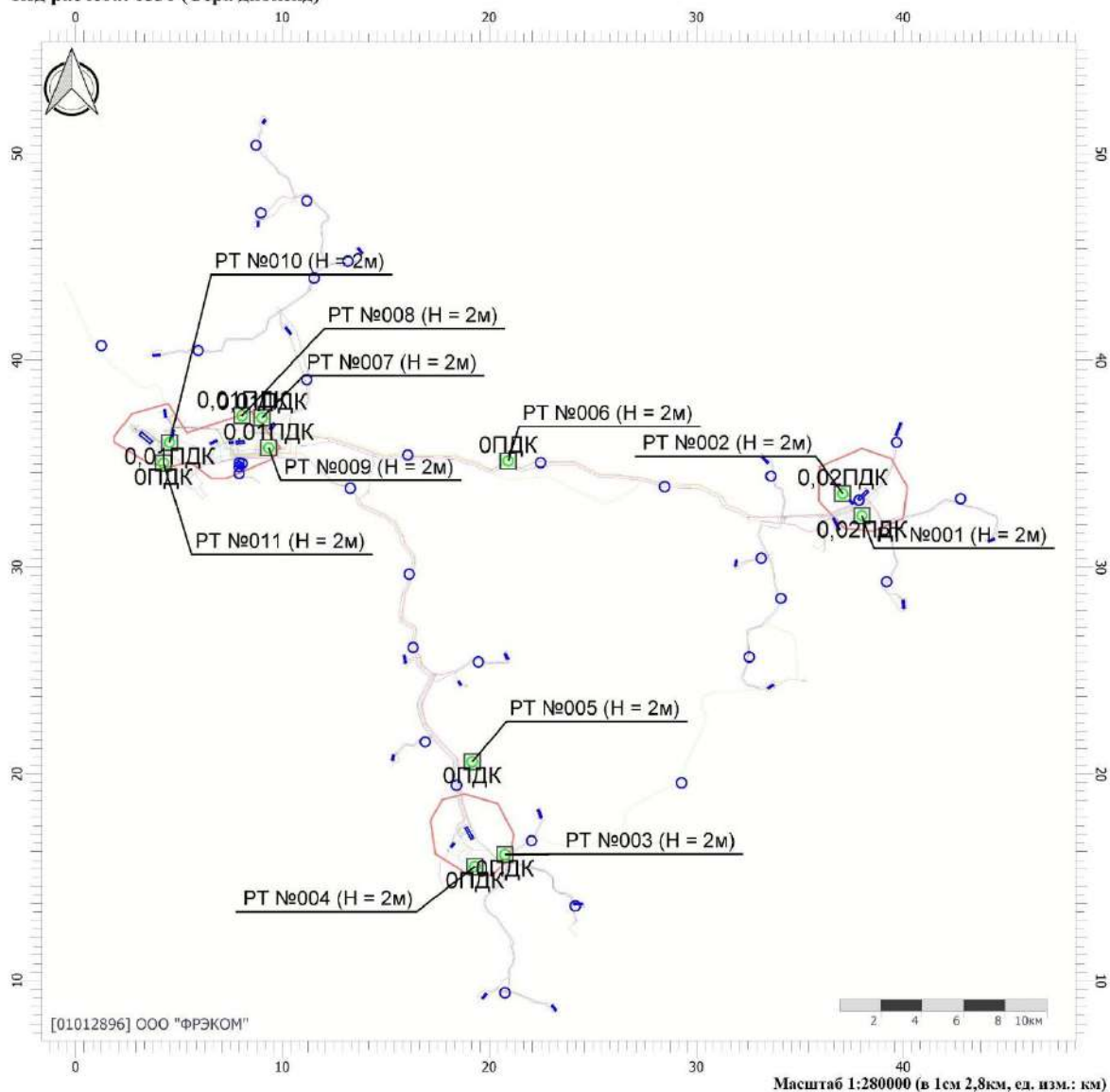
0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]	(0,3 - 0,4]
(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]	(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]
(0,9 - 1]	(1 - 1,5]	(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]
(4 - 5]	(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]	(1000 - 5000]
(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000		

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

### Отчет

Вариант расчета: Обустройство ЮНГТ (68) - СГ без фона [04.08.2025 16:32 - 04.08.2025 17:30]

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)



#### Цветовая схема (ПДК)

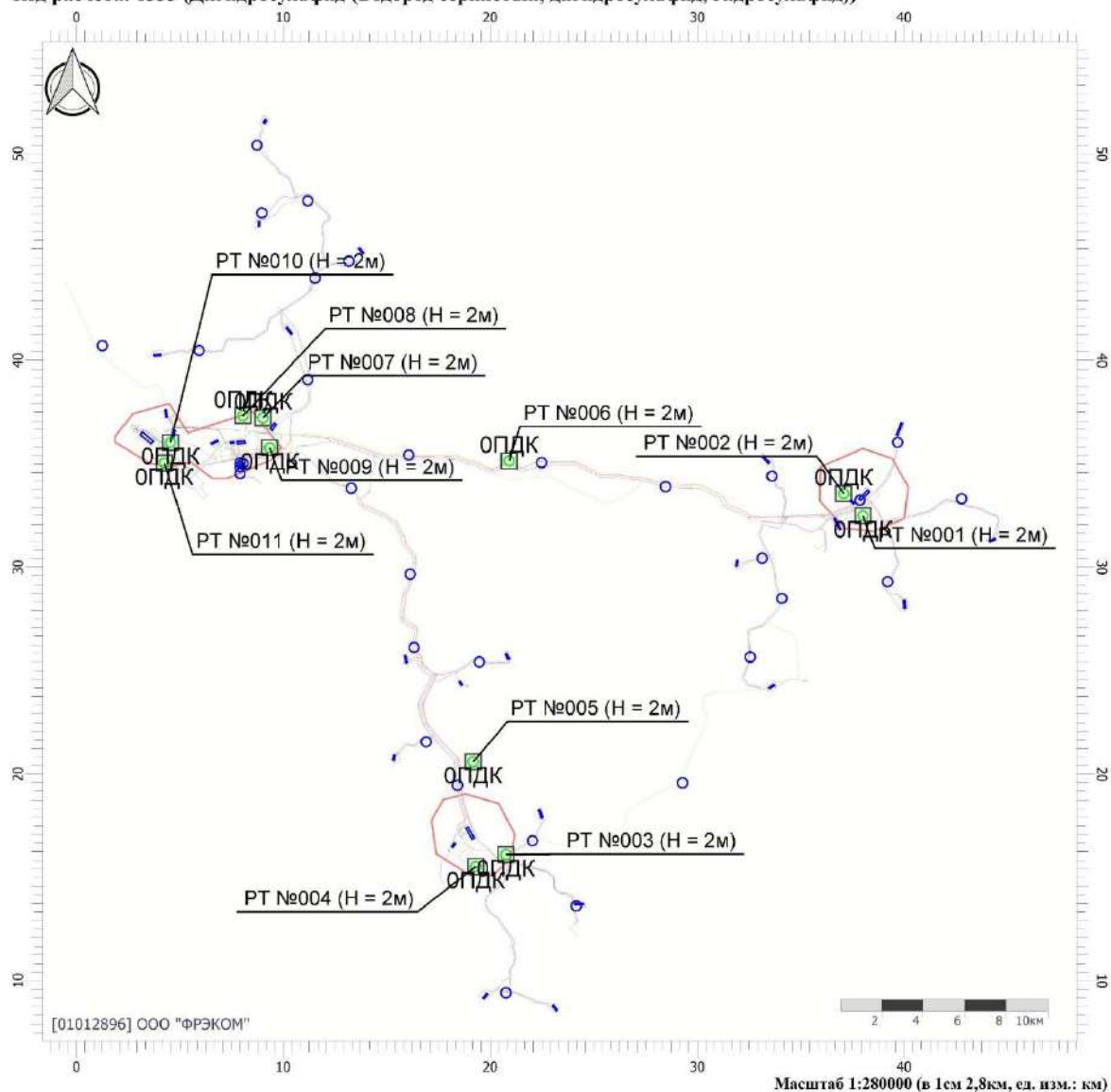
0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]	(0,3 - 0,4]
(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]	(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]
(0,9 - 1]	(1 - 1,5]	(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]
(4 - 5]	(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]	(1000 - 5000]
(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000		

8	-	Зам.	П123-25	18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.
				Дата

## Отчет

Вариант расчета: Обустройство ЮНПТ (68) - СГ без фона [04.08.2025 16:32 - 04.08.2025 17:30]

Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))



### Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]	(0,3 - 0,4]
(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]	(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]
(0,9 - 1]	(1 - 1,5]	(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]
(4 - 5]	(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]	(1000 - 5000]
(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000		

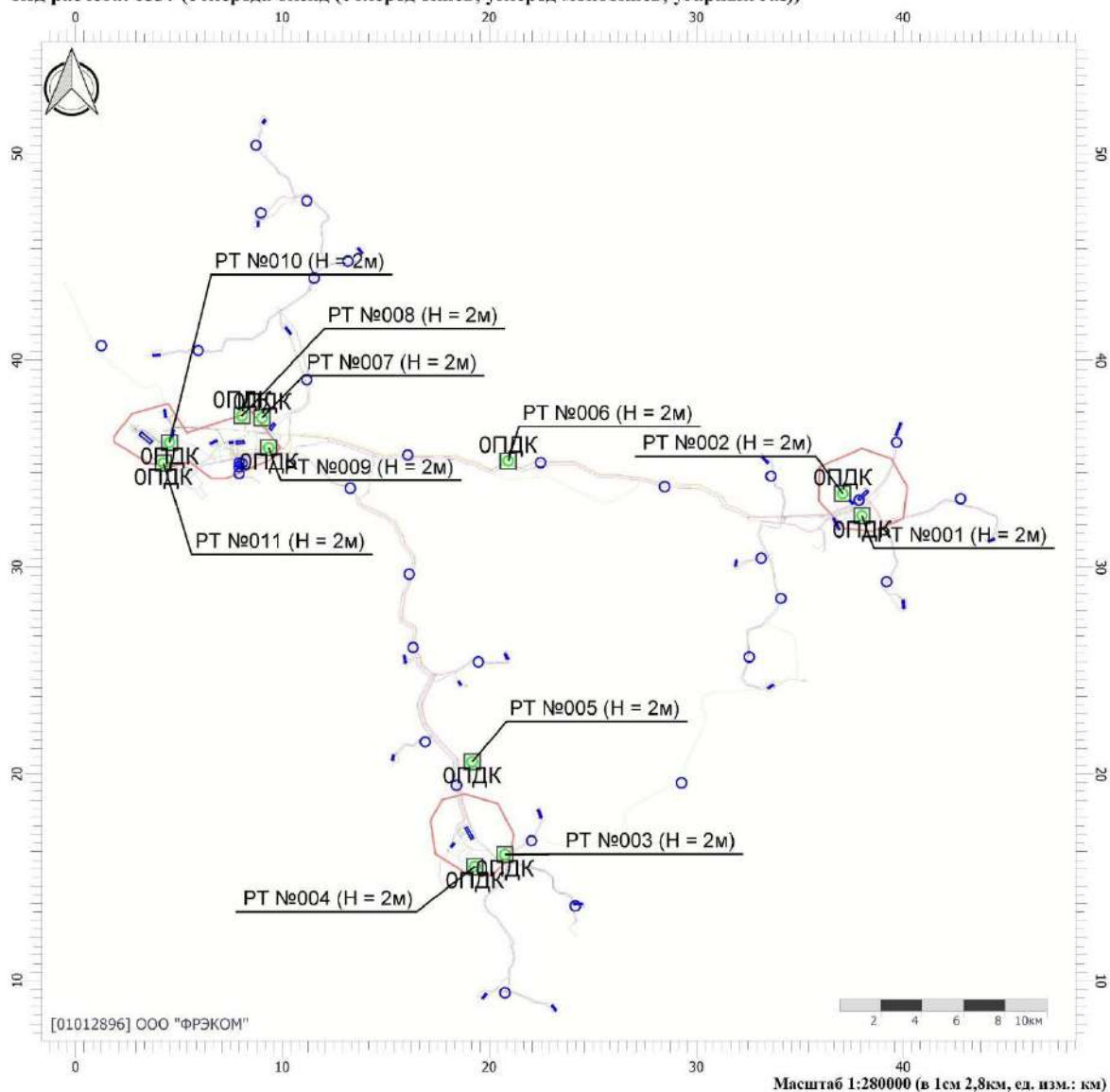
8	-	Зам.	П123-25	18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.
				Дата



## Отчет

Вариант расчета: Обустройство ЮНГТ (68) - СГ без фона [04.08.2025 16:32 - 04.08.2025 17:30]

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))



### Цветовая схема (ПДК)

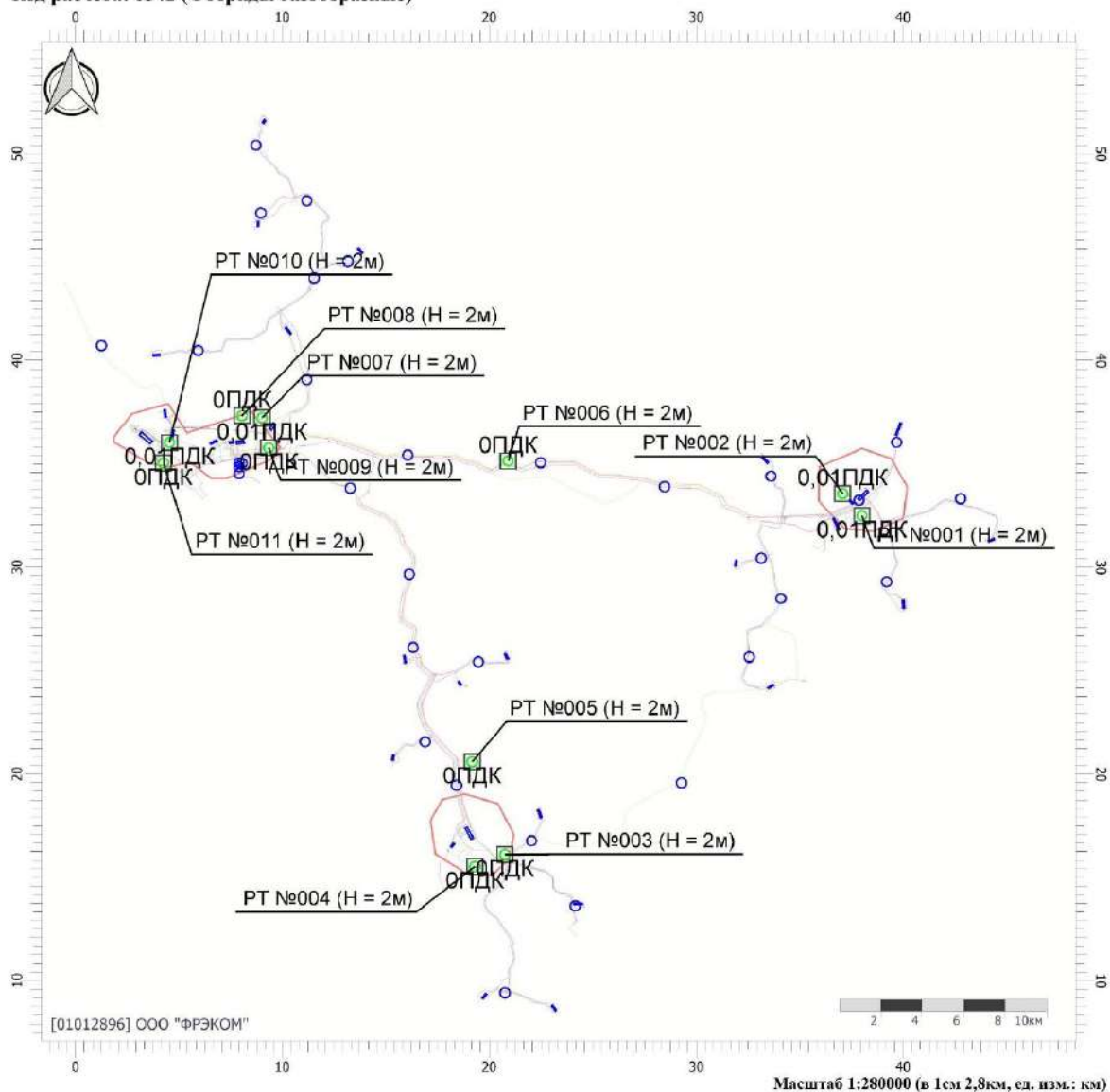
0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]	(0,3 - 0,4]
(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]	(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]
(0,9 - 1]	(1 - 1,5]	(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]
(4 - 5]	(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]	(1000 - 5000]
(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000		

8	-	Зам.	П123-25	18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.

## Отчет

Вариант расчета: Обустройство ЮНПТ (68) - СГ без фона [04.08.2025 16:32 - 04.08.2025 17:30]

Код расчета: 0342 (Фториды газообразные)



### Цветовая схема (ПДК)

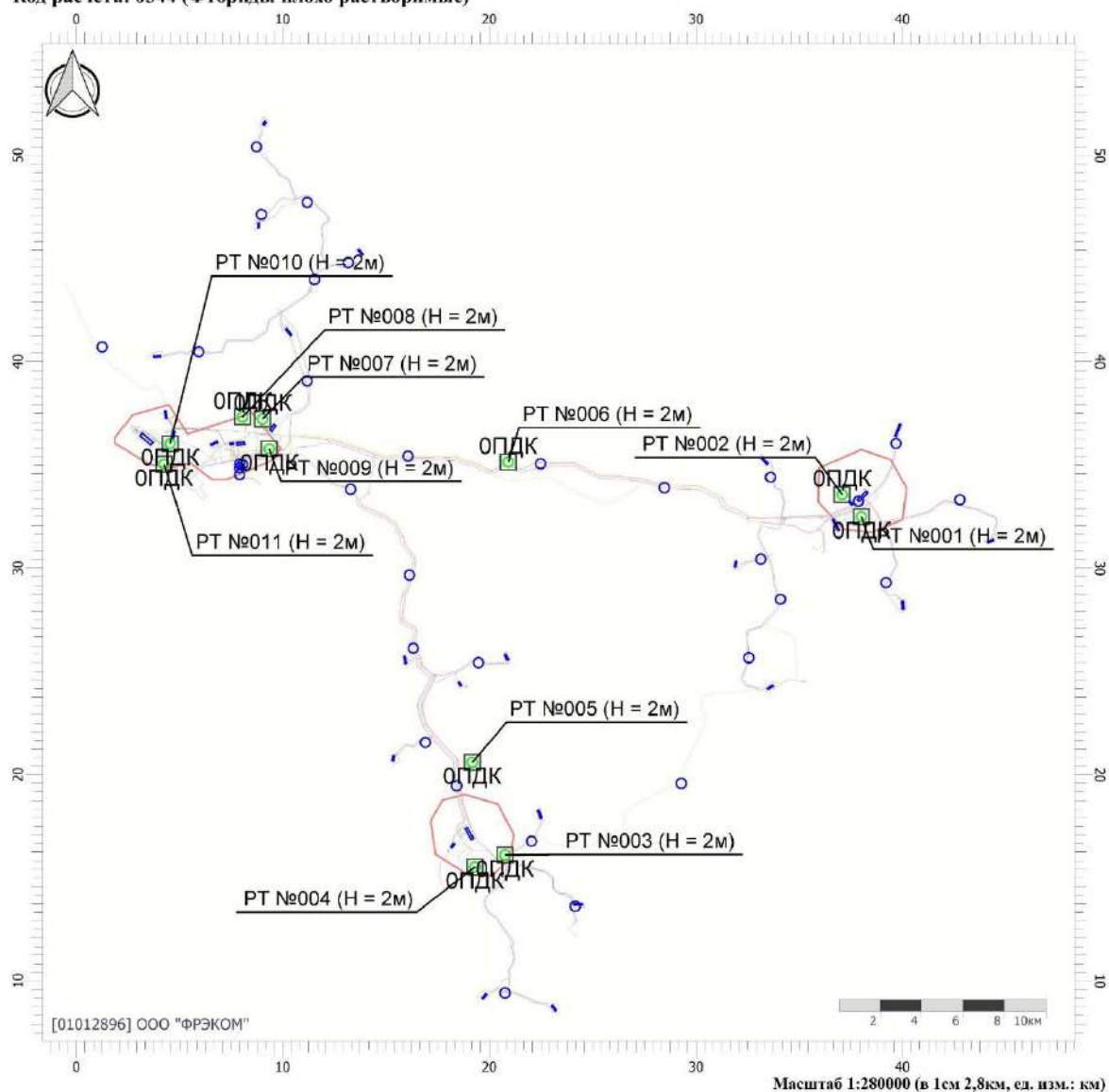
0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]	(0,3 - 0,4]
(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]	(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]
(0,9 - 1]	(1 - 1,5]	(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]
(4 - 5]	(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]	(1000 - 5000]
(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000		

8	-	Зам.	П123-25	18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.

## Отчет

Вариант расчета: Обустройство ЮНГТ (68) - СГ без фона [04.08.2025 16:32 - 04.08.2025 17:30]

Код расчета: 0344 (Фториды плохо растворимые)



### Цветовая схема (ПДК)

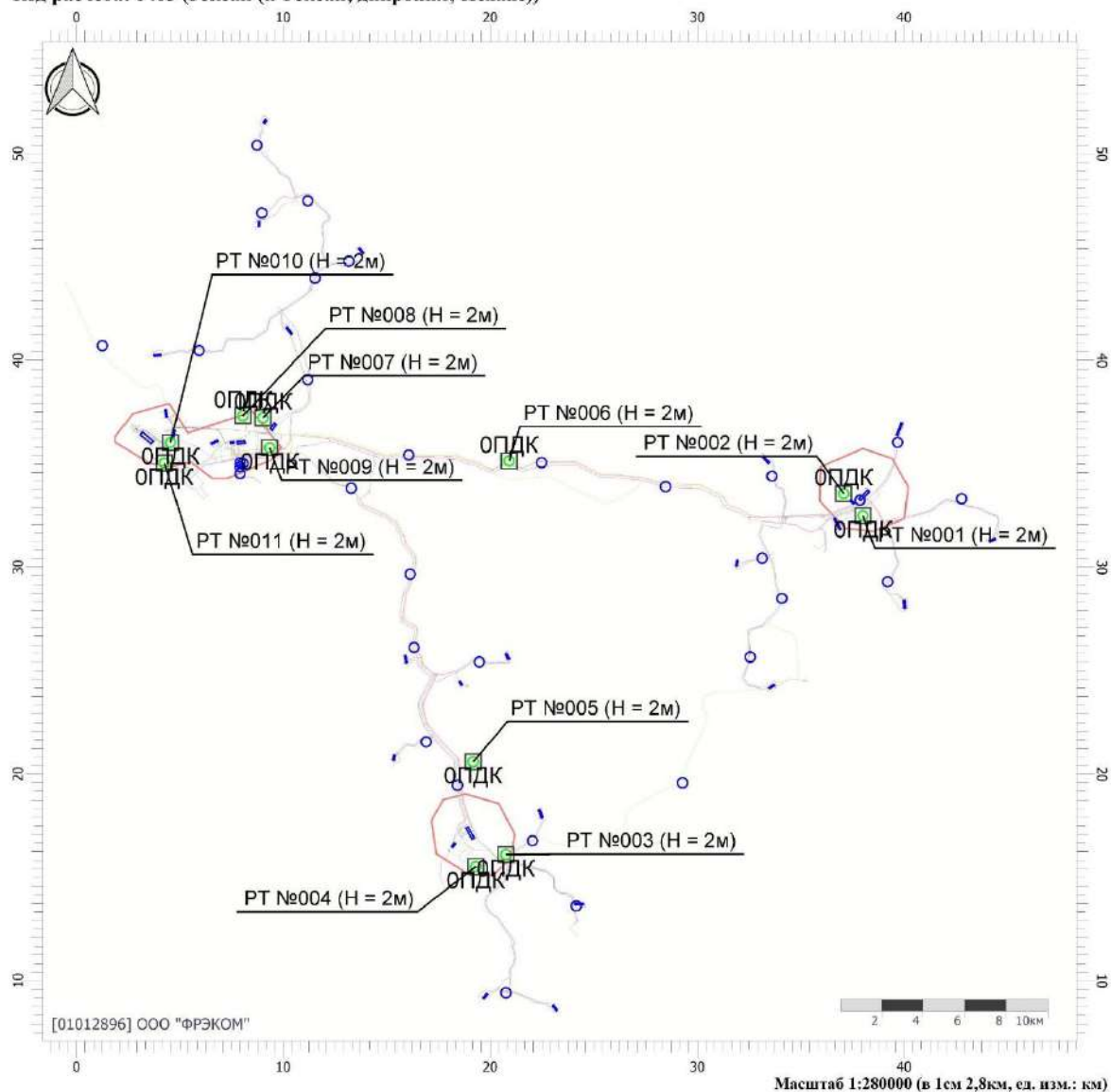
0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]	(0,3 - 0,4]
(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]	(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]
(0,9 - 1]	(1 - 1,5]	(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]
(4 - 5]	(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]	(1000 - 5000]
(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000		

8	-	Зам.	П123-25	18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.

## Отчет

Вариант расчета: Обустройство ЮНГТ (68) - СГ без фона [04.08.2025 16:32 - 04.08.2025 17:30]

Код расчета: 0403 (Гексан (н-Гексан; дипропил; Нехане))



### Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]	(0,3 - 0,4]
(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]	(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]
(0,9 - 1]	(1 - 1,5]	(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]
(4 - 5]	(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]	(1000 - 5000]
(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000		

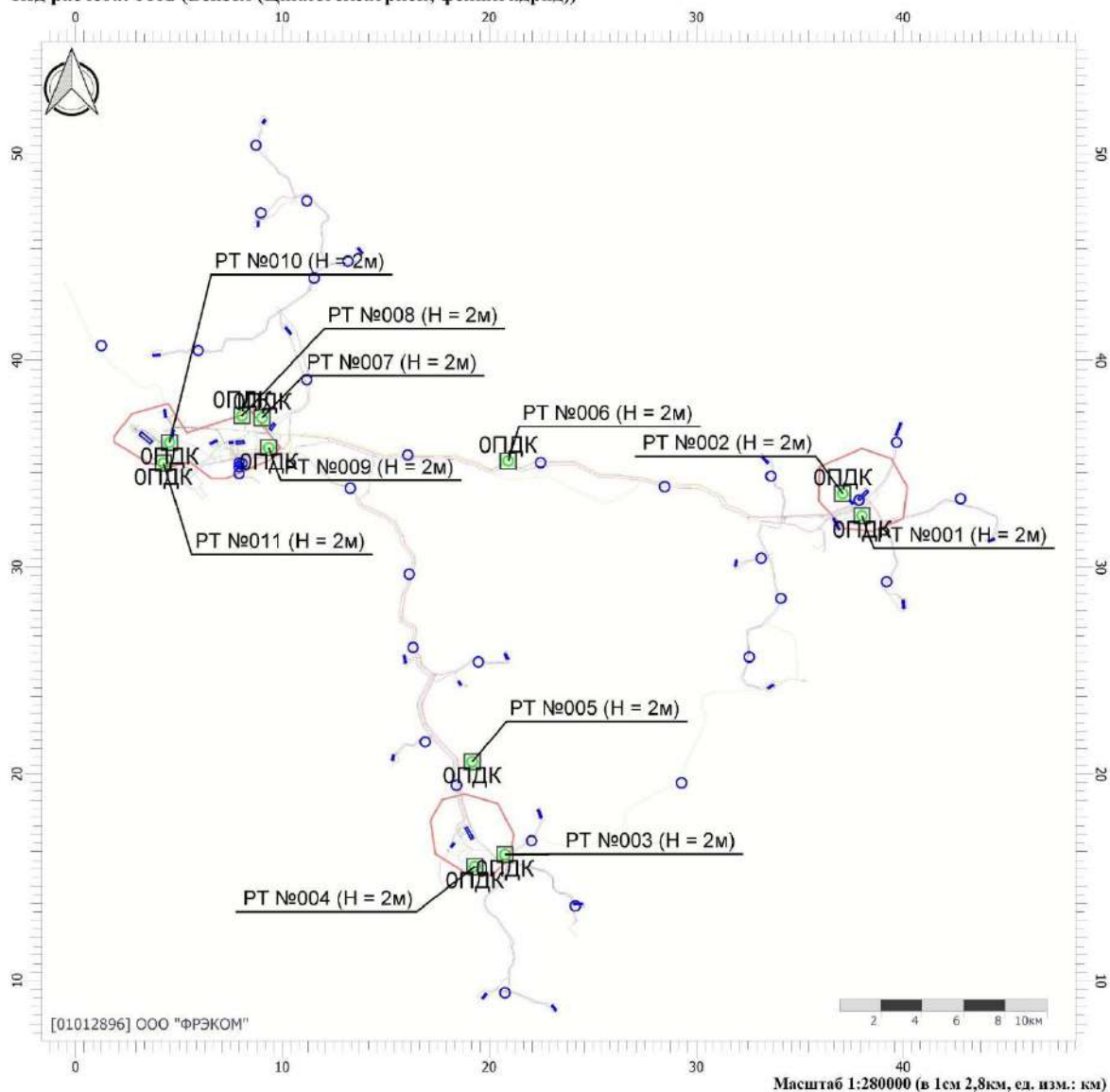
8	-	Зам.	П123-25	18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.



## Отчет

Вариант расчета: Обустройство ЮНГТ (68) - СГ без фона [04.08.2025 16:32 - 04.08.2025 17:30]

Код расчета: 0602 (Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид))



### Цветовая схема (ПДК)

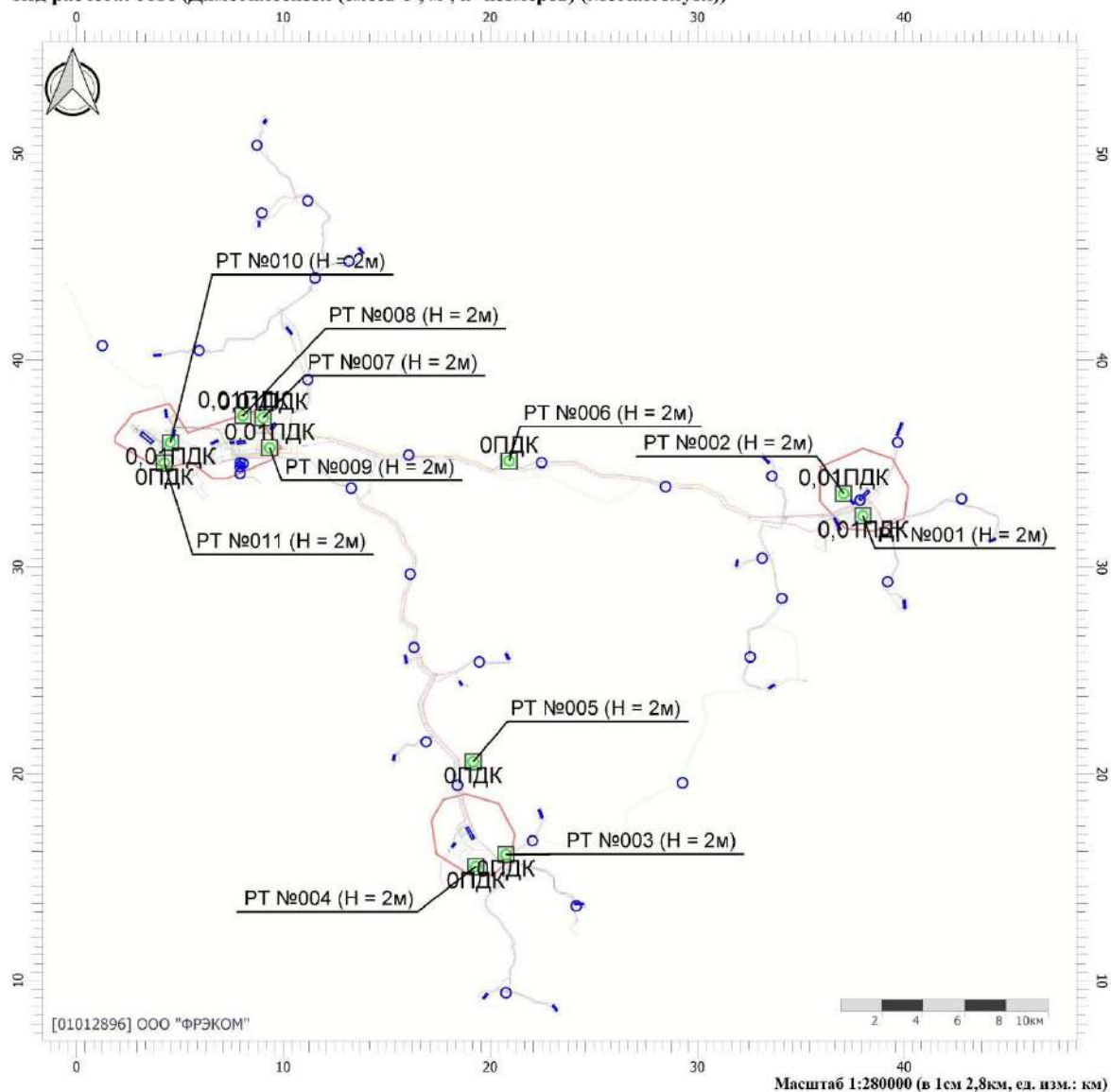
0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]	(0,3 - 0,4]
(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]	(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]
(0,9 - 1]	(1 - 1,5]	(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]
(4 - 5]	(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]	(1000 - 5000]
(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000		

8	-	Зам.	П123-25	18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.

## Отчет

Вариант расчета: Обустройство ЮНГТ (68) - СГ без фона [04.08.2025 16:32 - 04.08.2025 17:30]

Код расчета: 0616 (Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол))



### Цветовая схема (ПДК)

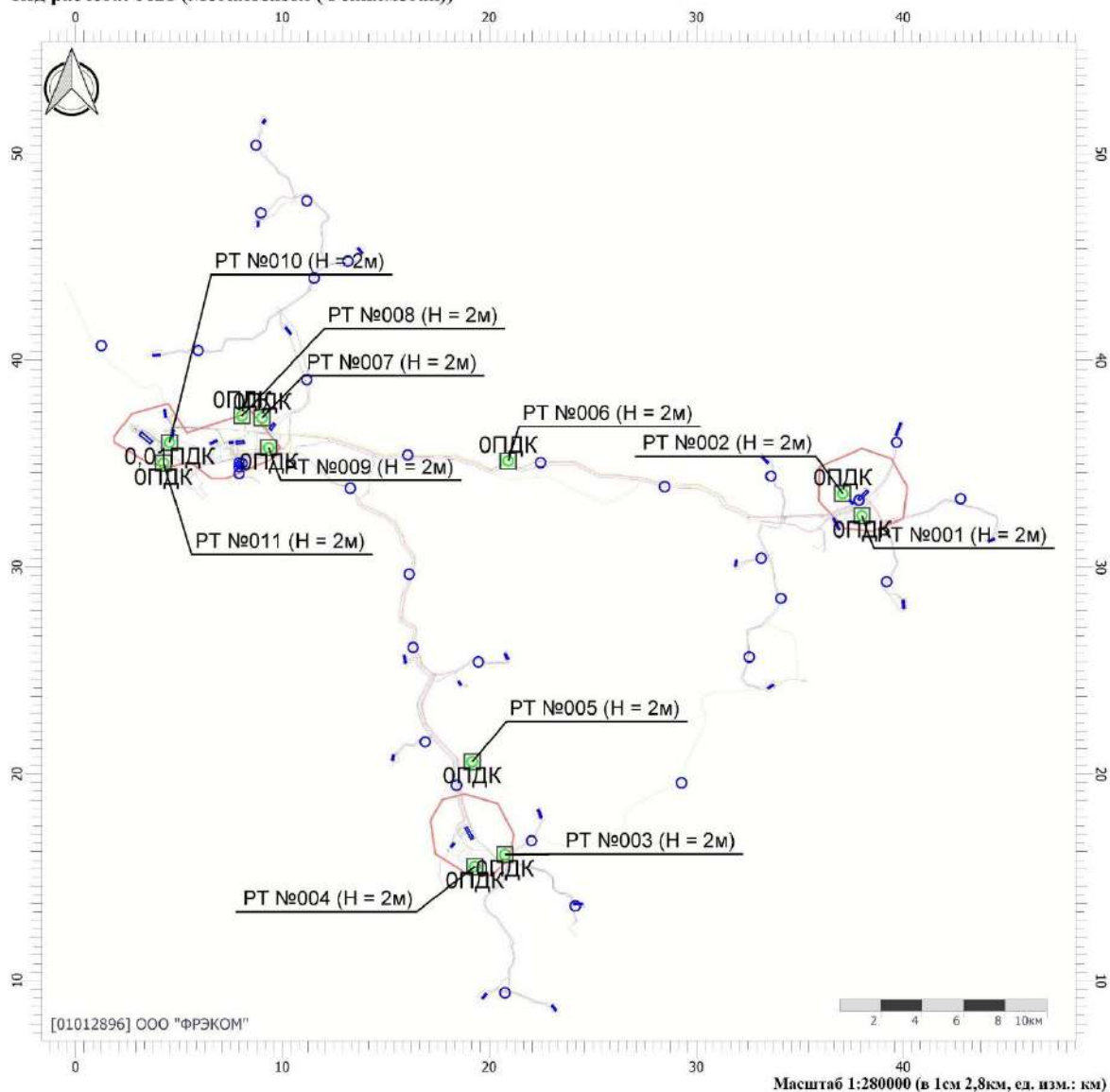
0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]	(0,3 - 0,4]
(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]	(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]
(0,9 - 1]	(1 - 1,5]	(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]
(4 - 5]	(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]	(1000 - 5000]
(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000		

8	-	Зам.	П123-25	18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.
				Дата

## Отчет

Вариант расчета: Обустройство ЮНГТ (68) - СГ без фона [04.08.2025 16:32 - 04.08.2025 17:30]

Код расчета: 0621 (Метилбензол (Фенилметан))



### Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]	(0,3 - 0,4]
(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]	(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]
(0,9 - 1]	(1 - 1,5]	(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]
(4 - 5]	(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]	(1000 - 5000]
(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000		

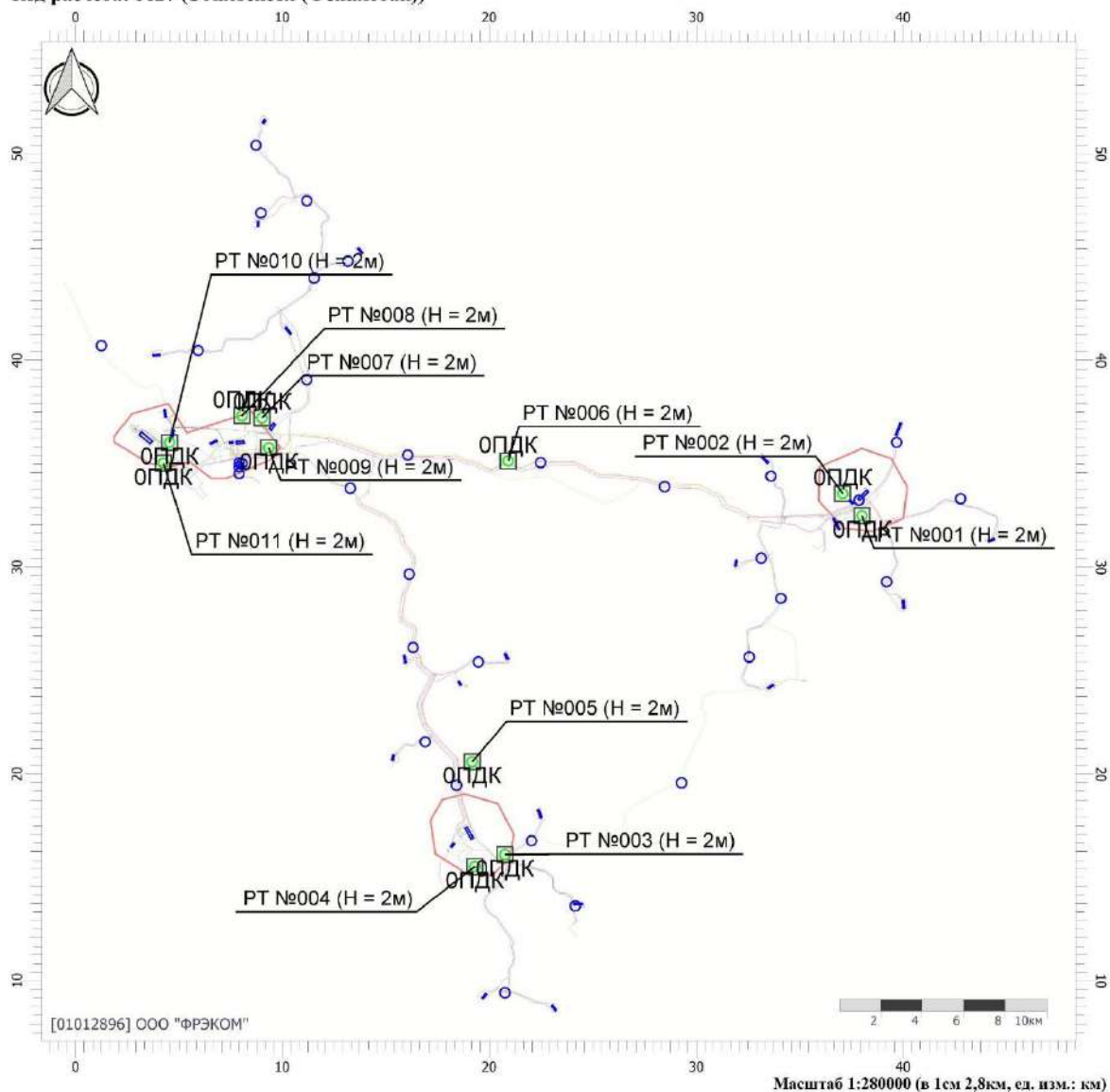
8	-	Зам.	П123-25	18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.



## Отчет

Вариант расчета: Обустройство ЮНГТ (68) - СГ без фона [04.08.2025 16:32 - 04.08.2025 17:30]

Код расчета: 0627 (Этилбензол (Фенилэтан))



### Цветовая схема (ПДК)

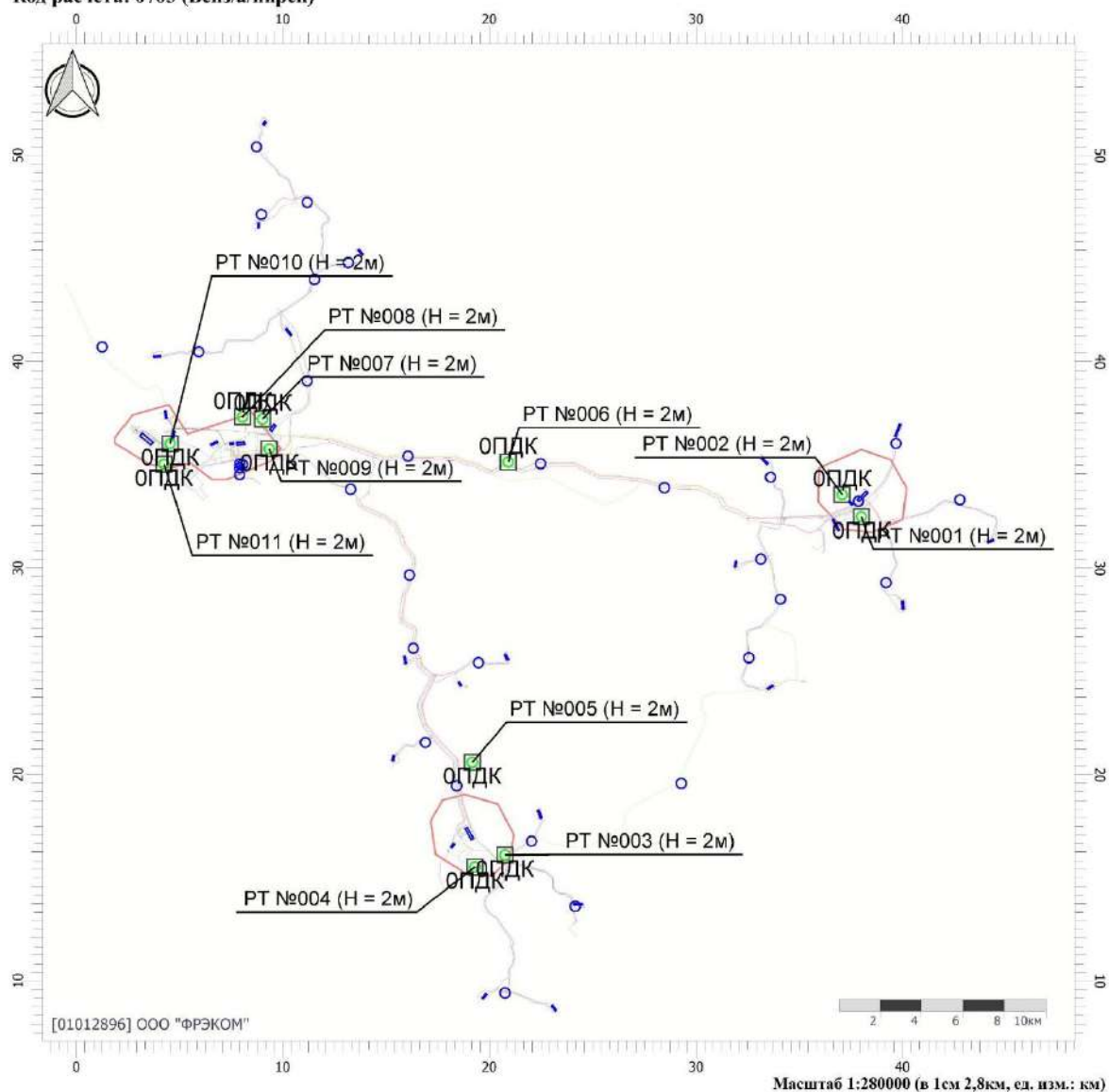
0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]	(0,3 - 0,4]
(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]	(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]
(0,9 - 1]	(1 - 1,5]	(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]
(4 - 5]	(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]	(1000 - 5000]
(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000		

8	-	Зам.	П123-25	18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.

## Отчет

Вариант расчета: Обустройство ЮНГТ (68) - СГ без фона [04.08.2025 16:32 - 04.08.2025 17:30]

Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)



### Цветовая схема (ПДК)

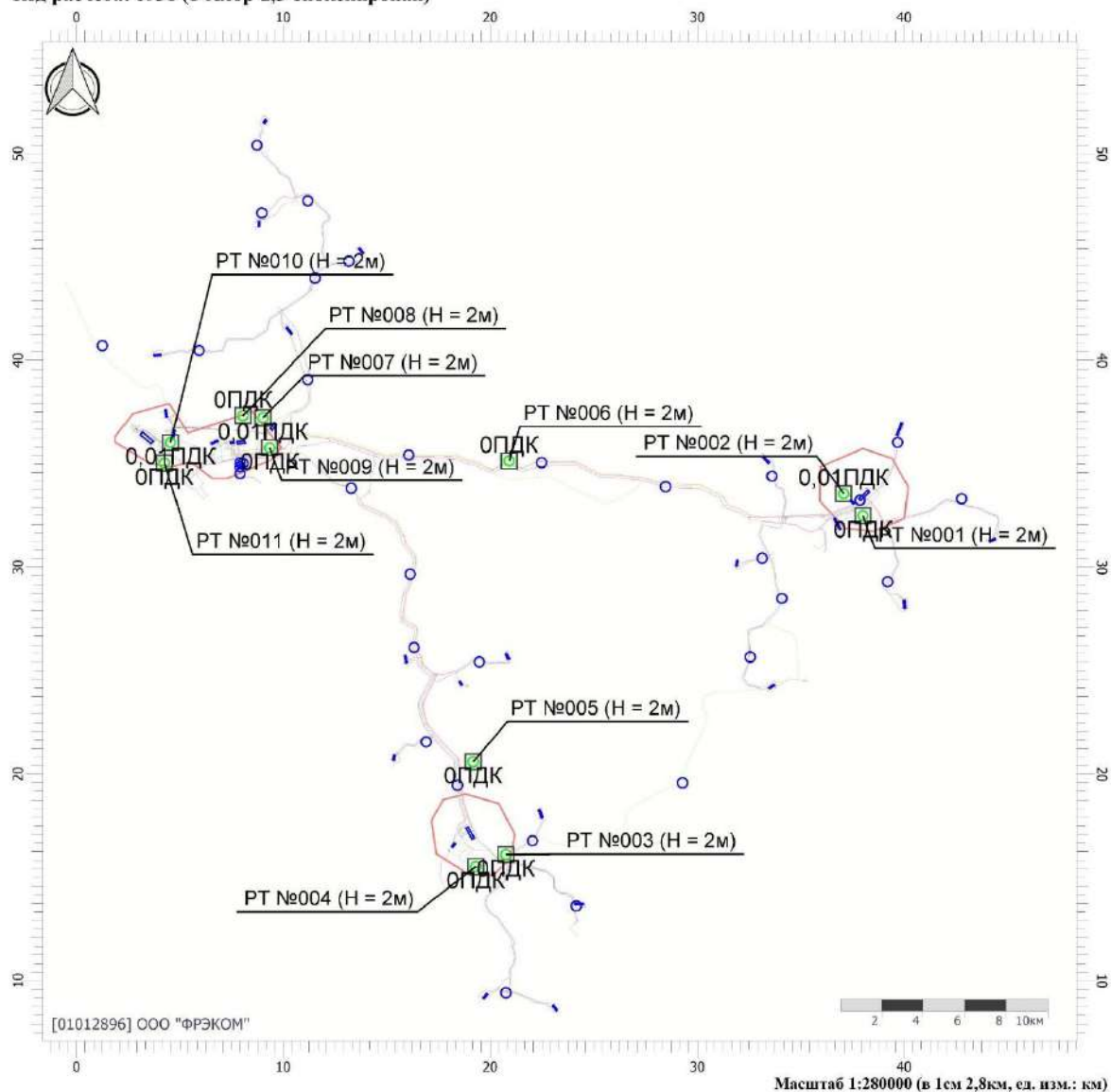
0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]	(0,3 - 0,4]
(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]	(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]
(0,9 - 1]	(1 - 1,5]	(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]
(4 - 5]	(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]	(1000 - 5000]
(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000		

8	-	Зам.	П123-25	18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.
				Дата

## Отчет

Вариант расчета: Обустройство ЮНГТ (68) - СГ без фона [04.08.2025 16:32 - 04.08.2025 17:30]

Код расчета: 0931 (1-Хлор-2,3-эпоксипропан)



### Цветовая схема (ПДК)

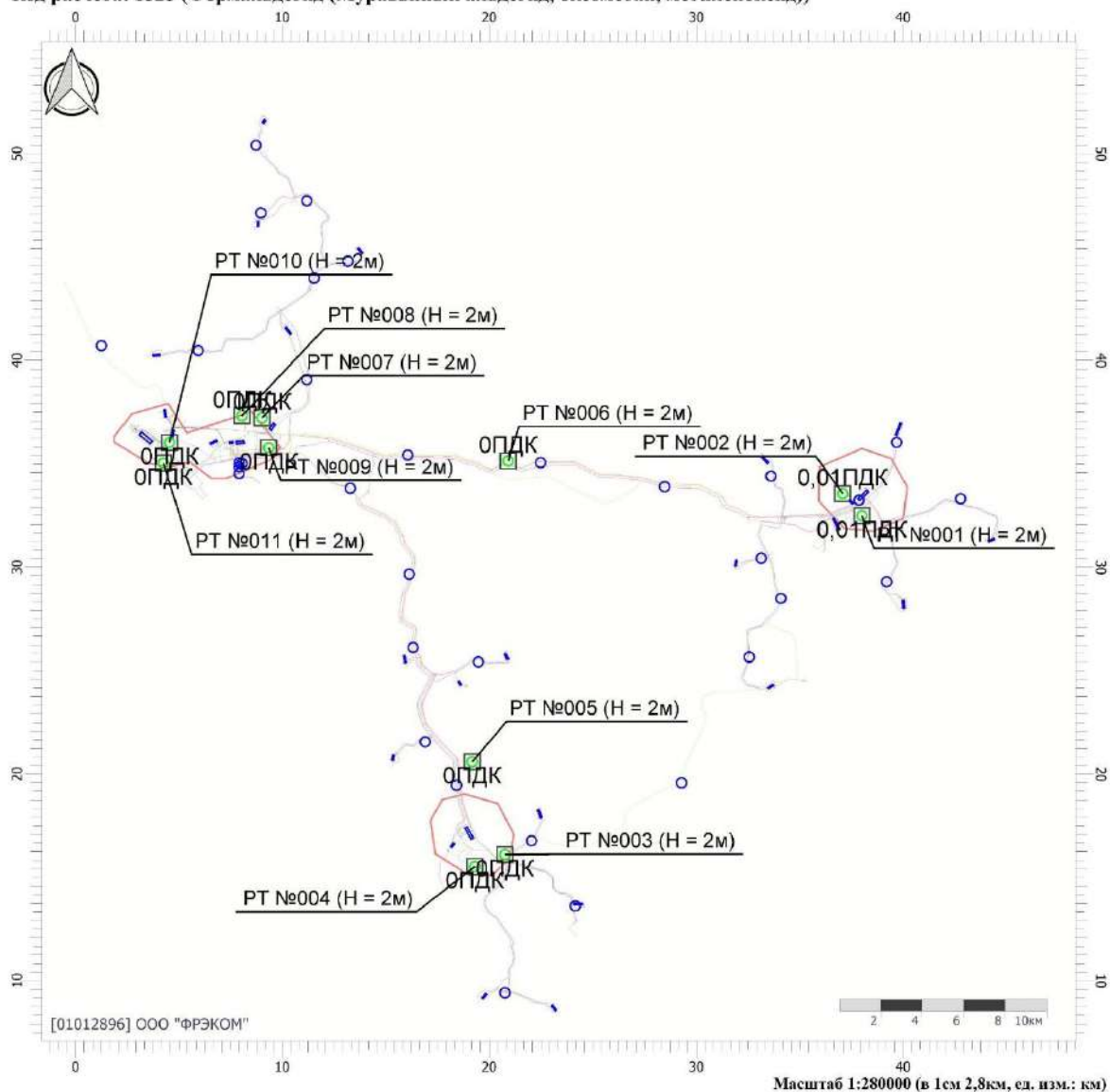
0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]	(0,3 - 0,4]
(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]	(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]
(0,9 - 1]	(1 - 1,5]	(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]
(4 - 5]	(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]	(1000 - 5000]
(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000		

8	-	Зам.	П123-25	18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.

## Отчет

Вариант расчета: Обустройство ЮНГТ (68) - СГ без фона [04.08.2025 16:32 - 04.08.2025 17:30]

Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксаметан, метиленоксид))



### Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]	(0,3 - 0,4]
(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]	(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]
(0,9 - 1]	(1 - 1,5]	(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]
(4 - 5]	(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]	(1000 - 5000]
(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000		

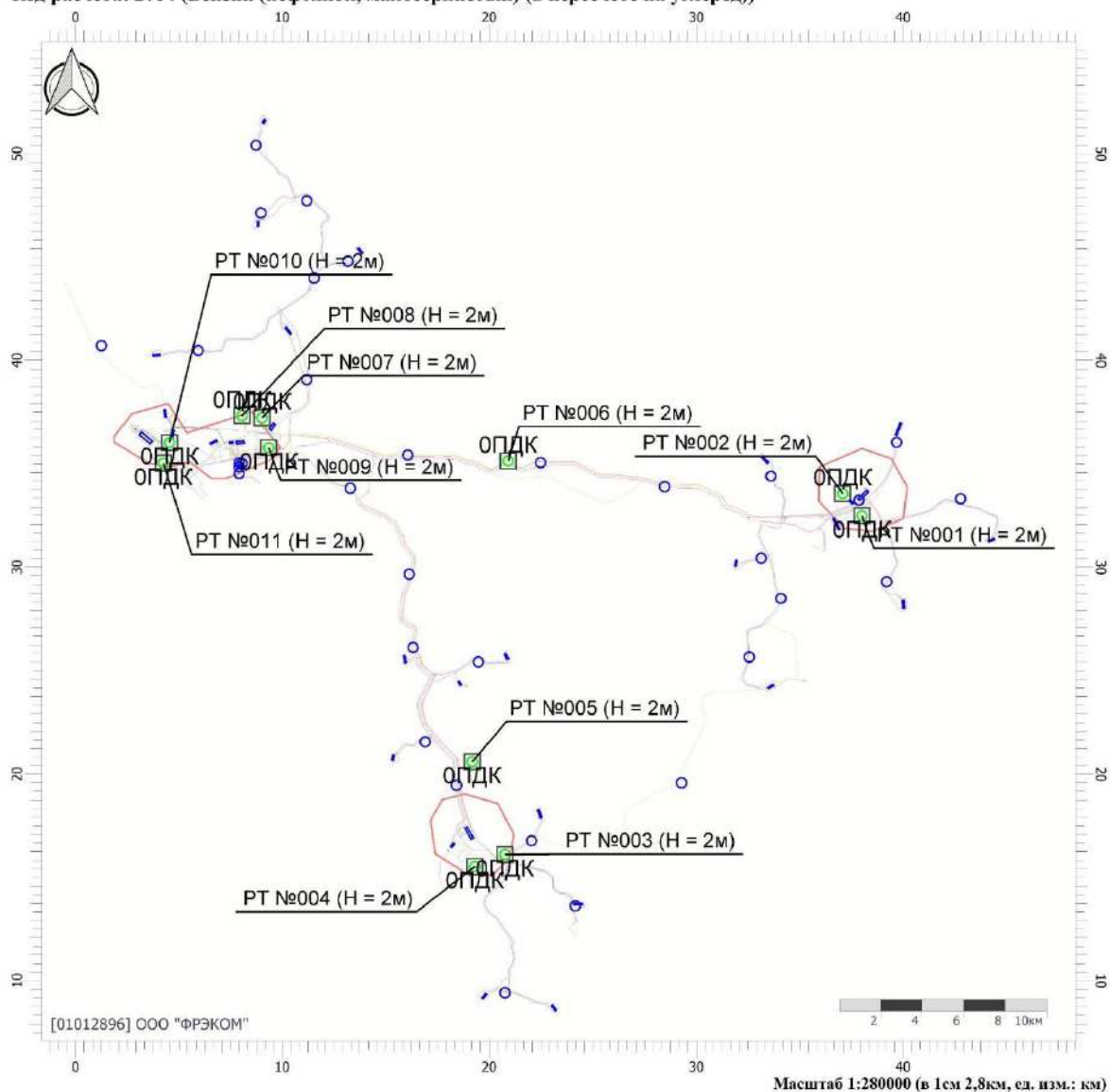
8	-	Зам.	П123-25	18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.
				Дата



### Отчет

Вариант расчета: Обустройство ЮНГТ (68) - СГ без фона [04.08.2025 16:32 - 04.08.2025 17:30]

Код расчета: 2704 (Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод))



#### Цветовая схема (ПДК)

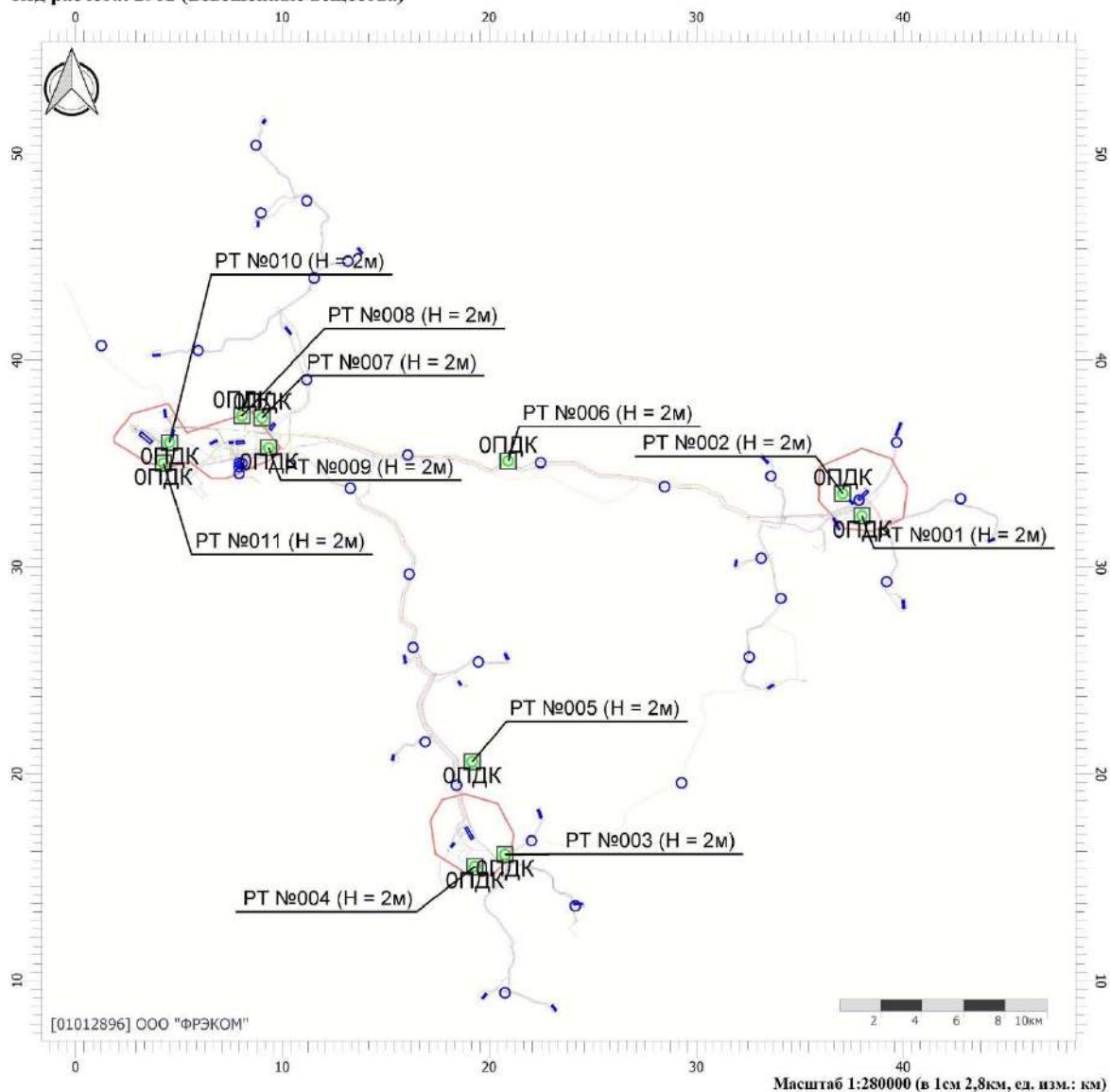
0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]	(0,3 - 0,4]
(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]	(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]
(0,9 - 1]	(1 - 1,5]	(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]
(4 - 5]	(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]	(1000 - 5000]
(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000		

8	-	Зам.	П123-25	18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.

## Отчет

Вариант расчета: Обустройство ЮНГТ (68) - СГ без фона [04.08.2025 16:32 - 04.08.2025 17:30]

Код расчета: 2902 (Взвешенные вещества)



### Цветовая схема (ПДК)

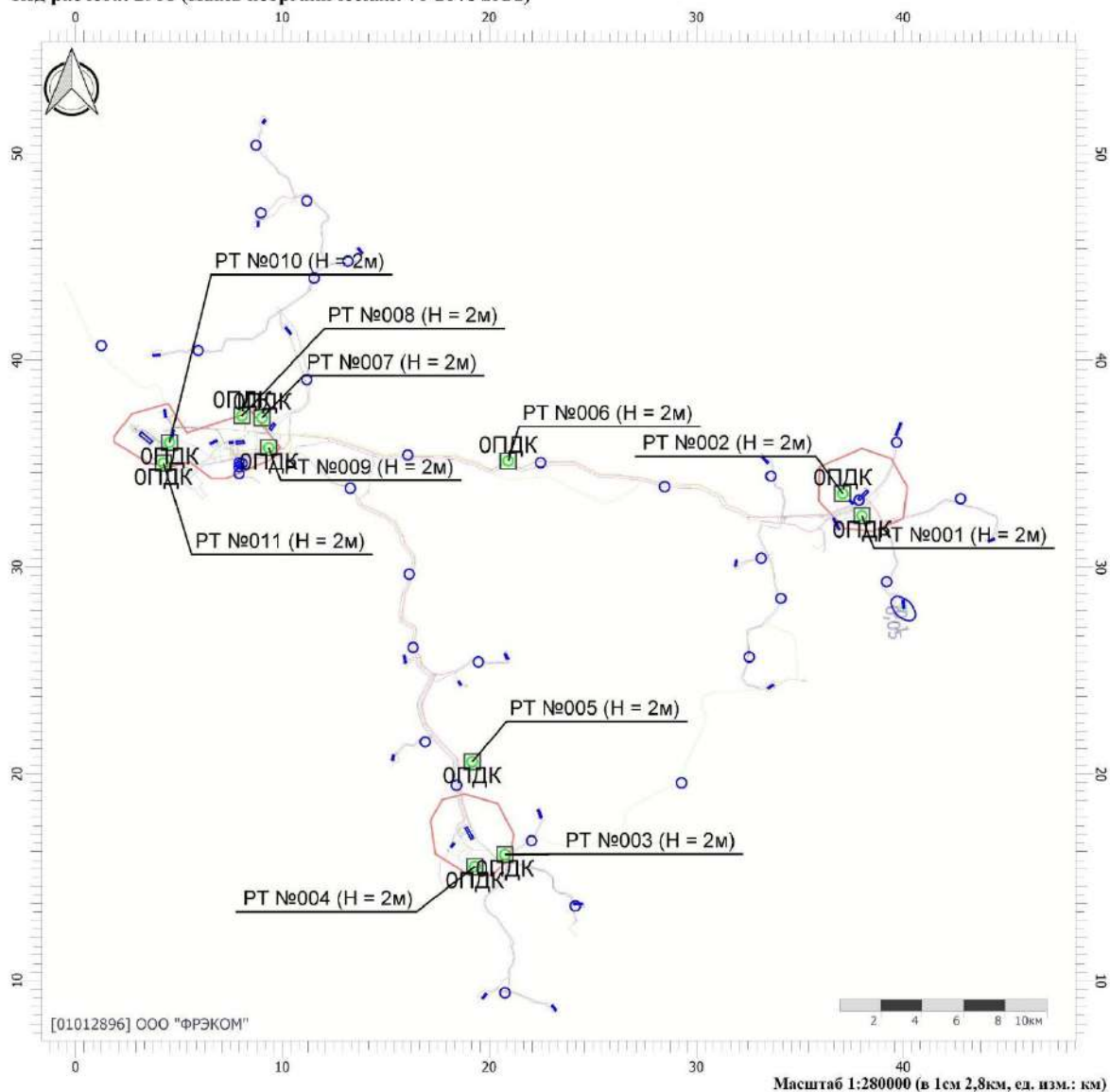
0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]	(0,3 - 0,4]
(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]	(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]
(0,9 - 1]	(1 - 1,5]	(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]
(4 - 5]	(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]	(1000 - 5000]
(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000		

8	-	Зам.	П123-25	18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.
				Дата

## Отчет

Вариант расчета: Обустройство ЮНГТ (68) - СГ без фона [04.08.2025 16:32 - 04.08.2025 17:30]

Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO<sub>2</sub>)



### Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]	(0,3 - 0,4]
(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]	(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]
(0,9 - 1]	(1 - 1,5]	(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]
(4 - 5]	(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]	(1000 - 5000]
(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000		

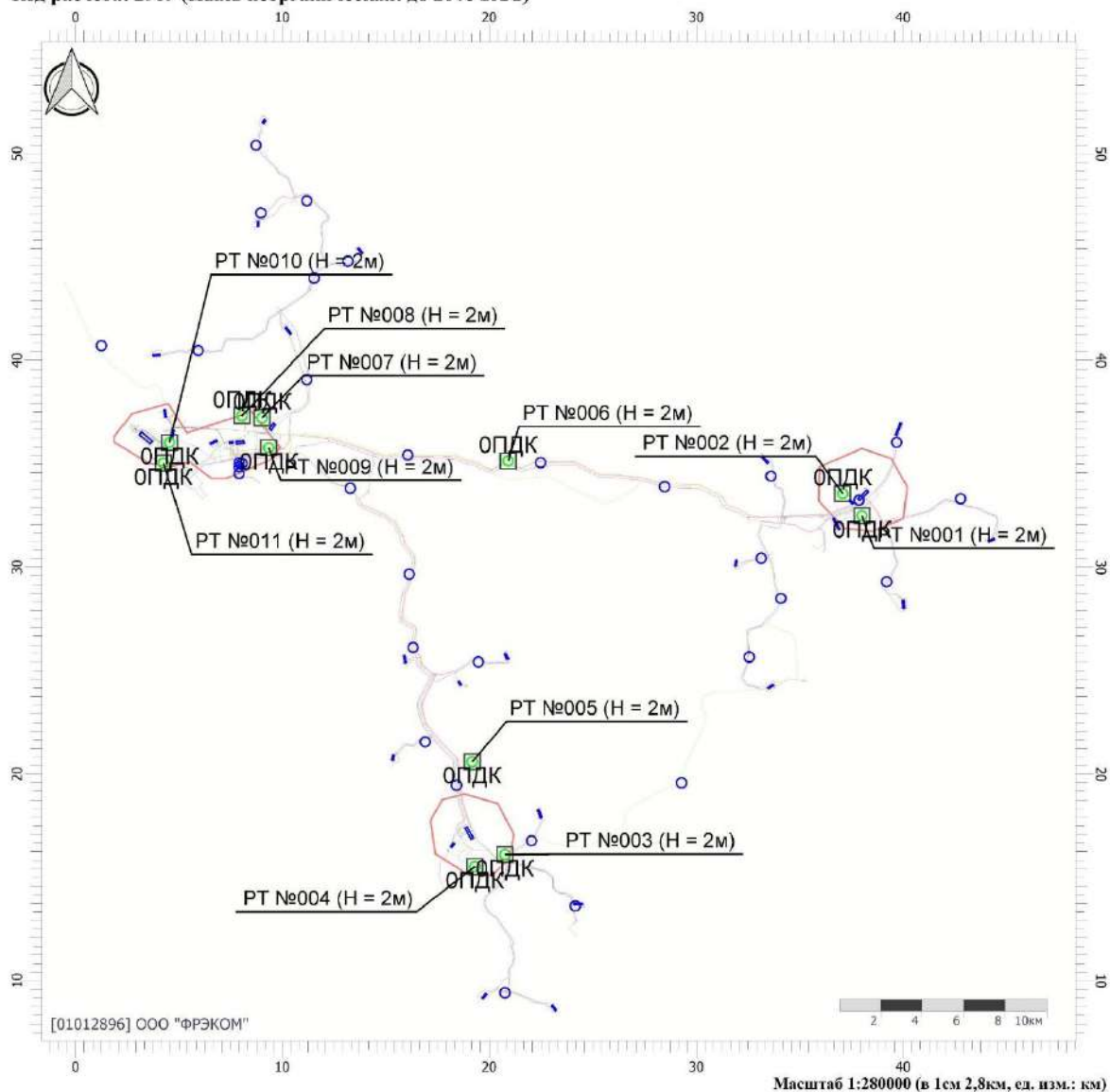
8	-	Зам.	П123-25	18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.
				Дата



### Отчет

Вариант расчета: Обустройство ЮНГТ (68) - СГ без фона [04.08.2025 16:32 - 04.08.2025 17:30]

Код расчета: 2909 (Пыль неорганическая: до 20% SiO<sub>2</sub>)



#### Цветовая схема (ПДК)

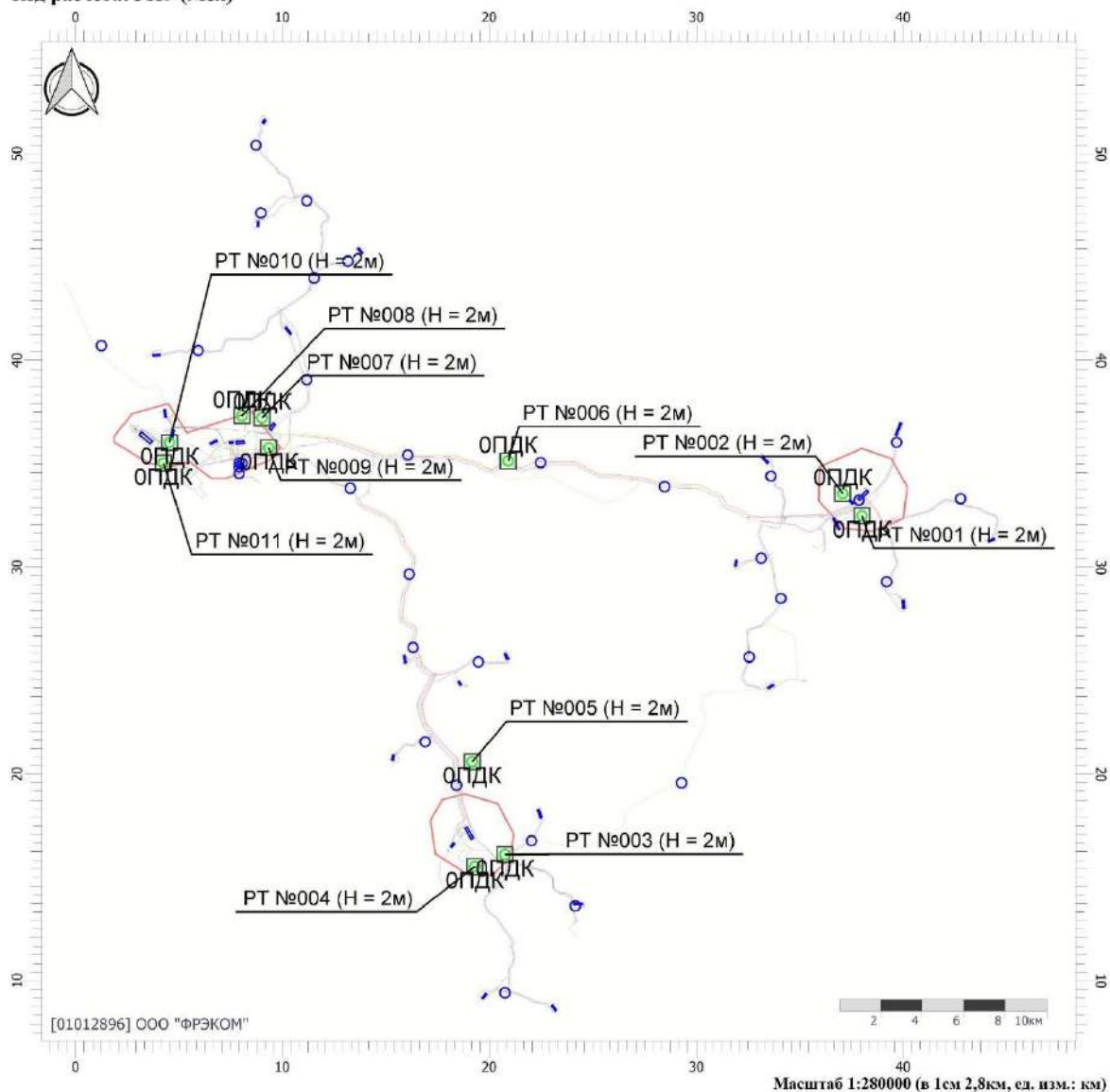
0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]	(0,3 - 0,4]
(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]	(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]
(0,9 - 1]	(1 - 1,5]	(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]
(4 - 5]	(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]	(1000 - 5000]
(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000		

8	-	Зам.	П123-25	18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.

### Отчет

Вариант расчета: Обустройство ЮНГТ (68) - СГ без фона [04.08.2025 16:32 - 04.08.2025 17:30]

Код расчета: 3119 (Мел)



#### Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]	(0,3 - 0,4]
(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]	(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]
(0,9 - 1]	(1 - 1,5]	(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]
(4 - 5]	(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]	(1000 - 5000]
(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000		

8	-	Зам.	П123-25	18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.
				Дата

В. 4 РАСЧЕТ РАССЕЙВАНИЯ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ ПО ФАКТОРУ СРЕДНЕГОДОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ С УЧЕТОМ ФОНА

УПРЗА «ЭКОЛОГ»

Copyright © 1990-2024 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "ФРЭКОМ"  
Регистрационный номер: 01012896

**Предприятие: 68, Обустройство ЮНГГ**  
Город: 17, Тазовский район ЯНАО  
Район: 1, Салмановское НГКМ  
Адрес предприятия:  
Разработчик:  
ИНН:  
ОКПО:  
Отрасль:  
Величина нормативной санзоны: 0 м  
**ВИД: 7, Строительство коррект полигона 2025**  
**ВР: 2, СГ**  
**Расчетные константы: S=999999,99**  
**Расчет: «Расчет средних концентраций по МРР-2017»**  
Расчет завершен успешно. Рассчитано 6 веществ. 4.70.5.93

Метеорологические параметры

Использован файл климатических характеристик:  
№2274/25, 11.08.2021. ООО "ФРЭКОМ" - Данные по ЯНАО: Салманское м/р, объект с координатами 71.01,73.87, 01-01-2896 - 19.08.21

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,058	0,058	0,058	0,058	0,058	0,025
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,036	0,036	0,036	0,036	0,036	0,013
0330	Сера диоксид	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	0,006
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800	0,900
0703	Бенз/а/пирен	9,000E-07	9,000E-07	9,000E-07	9,000E-07	9,000E-07	4,000E-07
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021	0,008

\* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		Х	У	Х	У					
1	Автомат	1254,00	30112,00	44491,00	30112,00	43280,00	0,00	4324,00	4328,00	2,00
2	Полное описание	17000,00	45000,00	34000,00	45000,00	20000,00	1000,00	1000,00	1000,00	2,00
3	Полное описание	46000,00	31000,00	61000,00	31000,00	16000,00	0,00	1000,00	1000,00	2,00
4	Полное описание	27000,00	19000,00	42000,00	19000,00	22000,00	0,00	1000,00	1000,00	2,00
5	Полное описание	18000,00	38500,00	27000,00	38500,00	5000,00	0,00	250,00	250,00	2,00
6	Полное описание	-30000,00	30000,00	90000,00	30000,00	120000,00	1000,00	5000,00	5000,00	2,00
7	Полное описание	51000,00	33500,00	55500,00	33500,00	4000,00	0,00	250,00	250,00	2,00
8	Полное описание	31500,00	19000,00	35500,00	19000,00	4000,00	0,00	250,00	250,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	38000,00	32498,00	2,00	на границе жилой зоны	ВЗиС 8-9
2	37072,50	33569,00	2,00	на границе жилой зоны	ВЗиС 10
3	20758,50	16106,50	2,00	на границе жилой зоны	ВЗиС 12
4	19304,00	15532,00	2,00	на границе жилой зоны	ВЗиС 11
5	19175,50	20600,50	2,00	на границе жилой зоны	ВЗиС 14
6	20914,00	35148,50	2,00	на границе жилой зоны	ВЗиС 13
7	9019,50	37234,50	2,00	на границе жилой зоны	ВЗиС 4
8	8052,00	37335,00	2,00	на границе жилой зоны	ВЗиС 5
9	9342,50	35782,00	2,00	на границе жилой зоны	ВЗиС 1
10	4543,00	36039,00	2,00	на границе жилой зоны	ВЗиС 6
11	4251,00	35046,00	2,00	на границе жилой зоны	ВЗиС 7

## Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - контрольные точки
- 7 - точки фона

Вещество: 0301

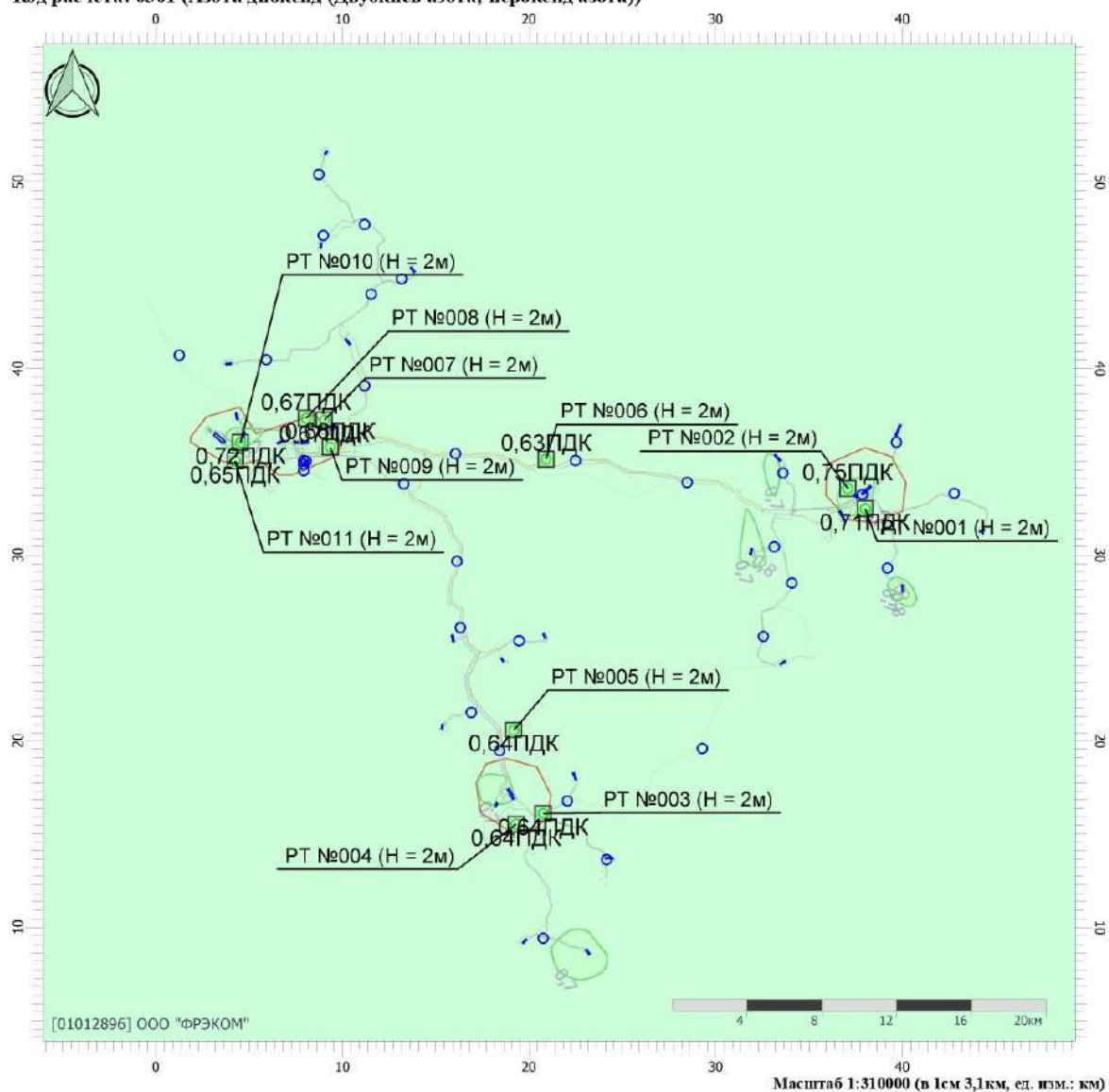
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	37072,5	33569,0	2,00	0,7458	0,030	-	-	0,6250	0,025	0,6250	0,025	4
10	4543,00	36039,0	2,00	0,7234	0,029	-	-	0,6250	0,025	0,6250	0,025	4
1	38000,0	32498,0	2,00	0,7100	0,028	-	-	0,6250	0,025	0,6250	0,025	4
7	9019,50	37234,5	2,00	0,6744	0,027	-	-	0,6250	0,025	0,6250	0,025	4
8	8052,00	37335,0	2,00	0,6695	0,027	-	-	0,6250	0,025	0,6250	0,025	4
9	9342,50	35782,0	2,00	0,6634	0,027	-	-	0,6250	0,025	0,6250	0,025	4
11	4251,00	35046,0	2,00	0,6530	0,026	-	-	0,6250	0,025	0,6250	0,025	4
4	19304,0	15532,0	2,00	0,6443	0,026	-	-	0,6250	0,025	0,6250	0,025	4
3	20758,5	16106,5	2,00	0,6393	0,026	-	-	0,6250	0,025	0,6250	0,025	4
5	19175,5	20600,5	2,00	0,6374	0,025	-	-	0,6250	0,025	0,6250	0,025	4
6	20914,0	35148,5	2,00	0,6295	0,025	-	-	0,6250	0,025	0,6250	0,025	4

## Отчет

Вариант расчета: Обустройство ЮНПГ (68) - СТ с фоном [04.08.2025 17:32 - 04.08.2025 17:54]

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))



### Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]	(0,3 - 0,4]
(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]	(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]
(0,9 - 1]	(1 - 1,5]	(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]
(4 - 5]	(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]	(1000 - 5000]
(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000		


8	-	Зам.	П123-25	18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.
				Дата

**В. 5 РАСЧЕТ РАССЕЙВАНИЯ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ ПО ФАКТОРУ СРЕДНЕСУТОЧНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ БЕЗ УЧЕТА ФОНА**

**УПРЗА «ЭКОЛОГ»**  
**Copyright © 1990-2024 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа зарегистрирована на: ООО "ФРЭКОМ"  
Регистрационный номер: 01012896

**Предприятие: 68, Обустройство ЮНГГ**  
Город: 17, Тазовский район ЯНАО  
Район: 1, Салмановское НГКМ  
Адрес предприятия:  
Разработчик:  
ИНН:  
ОКПО:  
Отрасль:  
Величина нормативной санзоны: 0 м  
**ВИД: 7, Строительство коррект полигона 2025**  
**ВР: 1, МР и СС**  
**Расчетные константы: S=999999,99**  
**Расчет: «Расчет среднесуточных концентраций»**  
Расчет завершился успешно!

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата



Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		Х	У	Х	У					
1	Полное описание	17000,00	45000,00	34000,00	45000,00	20000,00	1000,00	1000,00	1000,00	2,00
2	Полное описание	46000,00	31000,00	61000,00	31000,00	16000,00	0,00	1000,00	1000,00	2,00
3	Полное описание	27000,00	19000,00	42000,00	19000,00	22000,00	0,00	1000,00	1000,00	2,00
4	Полное описание	18000,00	38500,00	27000,00	38500,00	5000,00	0,00	250,00	250,00	2,00
5	Полное описание	-30000,00	30000,00	90000,00	30000,00	120000,00	1000,00	5000,00	5000,00	2,00
6	Полное описание	51000,00	33500,00	55500,00	33500,00	4000,00	0,00	250,00	250,00	2,00
7	Полное описание	31500,00	19000,00	35500,00	19000,00	4000,00	0,00	250,00	250,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	38000,00	32498,00	2,00	на границе жилой зоны	ВЗиС 8-9
2	37072,50	33569,00	2,00	на границе жилой зоны	ВЗиС 10
3	20758,50	16106,50	2,00	на границе жилой зоны	ВЗиС 12
4	19304,00	15532,00	2,00	на границе жилой зоны	ВЗиС 11
5	19175,50	20600,50	2,00	на границе жилой зоны	ВЗиС 14
6	20914,00	35148,50	2,00	на границе жилой зоны	ВЗиС 13
7	9019,50	37234,50	2,00	на границе жилой зоны	ВЗиС 4
8	8052,00	37335,00	2,00	на границе жилой зоны	ВЗиС 5
9	9342,50	35782,00	2,00	на границе жилой зоны	ВЗиС 1
10	4543,00	36039,00	2,00	на границе жилой зоны	ВЗиС 6
11	4251,00	35046,00	2,00	на границе жилой зоны	ВЗиС 7

**Максимальные концентрации по веществам  
(расчетные площадки)**

**Вещество: 0143**  
**Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)**

**Площадка: 4**  
**Детально Берег**  
**Поле средних концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
18000,00	36000,00	0,0002	2,342E-07	-	-	-	-	-	-

**Вещество: 0203**  
**Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)**

**Площадка: 4**  
**Детально Берег**  
**Поле средних концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
18000,00	36000,00	0,0002	2,618E-07	-	-	-	-	-	-

**Вещество: 0203**  
**Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)**

**Площадка: 5**  
**Влияние**  
**Поле средних концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
10000,00	35000,00	0,0021	3,176E-06	-	-	-	-	-	-

**Вещество: 0203**  
**Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)**

**Площадка: 7**  
**Детально Юг**  
**Поле средних концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
31500,00	21000,00	1,6691E-05	2,504E-08	-	-	-	-	-	-

**Вещество: 0301**  
**Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)**

**Площадка: 1**  
Основная Север  
**Поле средних концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
33000,00	35000,00	0,2184	0,022	-	-	-	-	-	-

**Вещество: 0301**  
**Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)**

**Площадка: 3**  
Основная Юг  
**Поле средних концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
40000,00	28000,00	0,7139	0,071	-	-	-	-	-	-

**Вещество: 0328**  
**Углерод (Пигмент черный)**

**Площадка: 1**  
Основная Север  
**Поле средних концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
33000,00	35000,00	0,0883	0,004	-	-	-	-	-	-

**Вещество: 0328**  
**Углерод (Пигмент черный)**

**Площадка: 3**  
Основная Юг  
**Поле средних концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
40000,00	28000,00	0,2849	0,014	-	-	-	-	-	-

**Вещество: 0337**  
**Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**

**Площадка: 1**  
Основная Север  
**Поле средних концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
33000,00	35000,00	0,0144	0,043	-	-	-	-	-	-

**Вещество: 0337**  
**Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**

**Площадка: 3**  
Основная Юг  
**Поле средних концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
40000,00	28000,00	0,0483	0,145	-	-	-	-	-	-

**Вещество: 0342**  
**Фториды газообразные**

**Площадка: 1**  
Основная Север  
**Поле средних концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
33000,00	35000,00	0,0102	1,426E-04	-	-	-	-	-	-

**Вещество: 0342**  
**Фториды газообразные**

**Площадка: 3**  
Основная Юг  
**Поле средних концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
40000,00	28000,00	0,0497	6,960E-04	-	-	-	-	-	-

**Вещество: 0342**  
**Фториды газообразные**

**Площадка: 4**  
Детально Берег  
**Поле средних концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м

18000,00	36750,00	0,0008	1,112E-05	-	-	-	-	-	-
----------	----------	--------	-----------	---	---	---	---	---	---

**Вещество: 0342**  
**Фториды газообразные**

**Площадка: 7**  
Детально Юг

**Поле средних концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
35500,00	21000,00	0,0004	5,853E-06	-	-	-	-	-	-

**Вещество: 0703**  
**Бенз/а/пирен**

**Площадка: 3**  
Основная Юг

**Поле средних концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
40000,00	28000,00	0,0241	2,405E-08	-	-	-	-	-	-

**Вещество: 0703**  
**Бенз/а/пирен**

**Площадка: 4**  
Детально Берег

**Поле средних концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
22500,00	36000,00	0,0019	1,886E-09	-	-	-	-	-	-

**Вещество: 0703**  
**Бенз/а/пирен**

**Площадка: 5**  
Влияние

**Поле средних концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
40000,00	35000,00	0,0075	7,493E-09	-	-	-	-	-	-

**Вещество: 0931**  
**1-Хлор-2,3-эпоксипропан**

**Площадка: 1**  
Основная Север  
**Поле средних концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
33000,00	35000,00	0,0931	3,726E-04	-	-	-	-	-	-

**Вещество: 0931**  
**1-Хлор-2,3-эпоксипропан**

**Площадка: 3**  
Основная Юг  
**Поле средних концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
40000,00	28000,00	0,4537	0,002	-	-	-	-	-	-

**Вещество: 1325**  
**Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)**

**Площадка: 3**  
Основная Юг  
**Поле средних концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
40000,00	28000,00	0,0271	2,708E-04	-	-	-	-	-	-

**Вещество: 1325**  
**Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)**

**Площадка: 4**  
Детально Берег  
**Поле средних концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
22500,00	36000,00	0,0021	2,117E-05	-	-	-	-	-	-

**Вещество: 1325**  
**Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)**

**Площадка: 5**  
Влияние  
**Поле средних концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.  
ПРИЛОЖЕНИЯ

40000,00	35000,00	0,0075	7,540E-05	-	-	-	-	-	-
----------	----------	--------	-----------	---	---	---	---	---	---

**Вещество: 2902**  
**Взвешенные вещества**

**Площадка: 1**  
Основная Север  
**Поле средних концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
33000,00	35000,00	0,0486	0,007	-	-	-	-	-	-

**Вещество: 2902**  
**Взвешенные вещества**

**Площадка: 3**  
Основная Юг  
**Поле средних концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
40000,00	28000,00	0,3359	0,050	-	-	-	-	-	-

**Вещество: 2902**  
**Взвешенные вещества**

**Площадка: 5**  
Влияние  
**Поле средних концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
5000,00	40000,00	0,0149	0,002	-	-	-	-	-	-



## Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - контрольные точки
- 7 - точки фона

### Вещество: 0143

#### Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	9342,50	35782,0	2,00	0,0047	4,675E-06	-	-	-	-	-	-	4
7	9019,50	37234,5	2,00	0,0036	3,571E-06	-	-	-	-	-	-	4
10	4543,00	36039,0	2,00	0,0031	3,106E-06	-	-	-	-	-	-	4
11	4251,00	35046,0	2,00	0,0027	2,717E-06	-	-	-	-	-	-	4
8	8052,00	37335,0	2,00	0,0022	2,243E-06	-	-	-	-	-	-	4
1	38000,0	32498,0	2,00	0,0006	5,526E-07	-	-	-	-	-	-	4
2	37072,5	33569,0	2,00	0,0005	5,408E-07	-	-	-	-	-	-	4
4	19304,0	15532,0	2,00	0,0005	4,990E-07	-	-	-	-	-	-	4
3	20758,5	16106,5	2,00	0,0004	3,824E-07	-	-	-	-	-	-	4
5	19175,5	20600,5	2,00	0,0003	2,698E-07	-	-	-	-	-	-	4
6	20914,0	35148,5	2,00	0,0001	1,485E-07	-	-	-	-	-	-	4

### Вещество: 0203

#### Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	9342,50	35782,0	2,00	0,0029	4,416E-06	-	-	-	-	-	-	4
8	8052,00	37335,0	2,00	0,0015	2,323E-06	-	-	-	-	-	-	4
7	9019,50	37234,5	2,00	0,0014	2,081E-06	-	-	-	-	-	-	4
10	4543,00	36039,0	2,00	0,0008	1,259E-06	-	-	-	-	-	-	4
11	4251,00	35046,0	2,00	0,0008	1,212E-06	-	-	-	-	-	-	4
6	20914,0	35148,5	2,00	0,0001	1,517E-07	-	-	-	-	-	-	4
1	38000,0	32498,0	2,00	6,3471E-05	9,521E-08	-	-	-	-	-	-	4
2	37072,5	33569,0	2,00	6,2119E-05	9,318E-08	-	-	-	-	-	-	4
4	19304,0	15532,0	2,00	5,7328E-05	8,599E-08	-	-	-	-	-	-	4
3	20758,5	16106,5	2,00	4,3926E-05	6,589E-08	-	-	-	-	-	-	4
5	19175,5	20600,5	2,00	4,0440E-05	6,066E-08	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0301**  
**Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	37072,5	33569,0	2,00	0,3360	0,034	-	-	-	-	-	-	4
10	4543,00	36039,0	2,00	0,3238	0,032	-	-	-	-	-	-	4
1	38000,0	32498,0	2,00	0,3142	0,031	-	-	-	-	-	-	4
9	9342,50	35782,0	2,00	0,1894	0,019	-	-	-	-	-	-	4
8	8052,00	37335,0	2,00	0,1660	0,017	-	-	-	-	-	-	4
7	9019,50	37234,5	2,00	0,1511	0,015	-	-	-	-	-	-	4
11	4251,00	35046,0	2,00	0,1086	0,011	-	-	-	-	-	-	4
4	19304,0	15532,0	2,00	0,0814	0,008	-	-	-	-	-	-	4
3	20758,5	16106,5	2,00	0,0558	0,006	-	-	-	-	-	-	4
5	19175,5	20600,5	2,00	0,0365	0,004	-	-	-	-	-	-	4
6	20914,0	35148,5	2,00	0,0205	0,002	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0328**  
**Углерод (Пигмент черный)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	4543,00	36039,0	2,00	0,1320	0,007	-	-	-	-	-	-	4
2	37072,5	33569,0	2,00	0,1198	0,006	-	-	-	-	-	-	4
1	38000,0	32498,0	2,00	0,0831	0,004	-	-	-	-	-	-	4
9	9342,50	35782,0	2,00	0,0745	0,004	-	-	-	-	-	-	4
8	8052,00	37335,0	2,00	0,0639	0,003	-	-	-	-	-	-	4
7	9019,50	37234,5	2,00	0,0573	0,003	-	-	-	-	-	-	4
11	4251,00	35046,0	2,00	0,0438	0,002	-	-	-	-	-	-	4
4	19304,0	15532,0	2,00	0,0319	0,002	-	-	-	-	-	-	4
3	20758,5	16106,5	2,00	0,0222	0,001	-	-	-	-	-	-	4
5	19175,5	20600,5	2,00	0,0144	7,183E-04	-	-	-	-	-	-	4
6	20914,0	35148,5	2,00	0,0076	3,808E-04	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0337**  
**Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	4543,00	36039,0	2,00	0,0214	0,064	-	-	-	-	-	-	4
2	37072,5	33569,0	2,00	0,0210	0,063	-	-	-	-	-	-	4
1	38000,0	32498,0	2,00	0,0154	0,046	-	-	-	-	-	-	4
9	9342,50	35782,0	2,00	0,0129	0,039	-	-	-	-	-	-	4
8	8052,00	37335,0	2,00	0,0117	0,035	-	-	-	-	-	-	4
7	9019,50	37234,5	2,00	0,0105	0,032	-	-	-	-	-	-	4
11	4251,00	35046,0	2,00	0,0074	0,022	-	-	-	-	-	-	4
4	19304,0	15532,0	2,00	0,0055	0,016	-	-	-	-	-	-	4
3	20758,5	16106,5	2,00	0,0038	0,011	-	-	-	-	-	-	4
5	19175,5	20600,5	2,00	0,0024	0,007	-	-	-	-	-	-	4

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.  
ПРИЛОЖЕНИЯ

6	20914,0	35148,5	2,00	0,0014	0,004	-	-	-	-	-	-	4
---	---------	---------	------	--------	-------	---	---	---	---	---	---	---

**Вещество: 0342**  
**Фториды газообразные**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	38000,0	32498,0	2,00	0,0126	1,759E-04	-	-	-	-	-	-	4
2	37072,5	33569,0	2,00	0,0123	1,726E-04	-	-	-	-	-	-	4
7	9019,50	37234,5	2,00	0,0111	1,556E-04	-	-	-	-	-	-	4
10	4543,00	36039,0	2,00	0,0109	1,525E-04	-	-	-	-	-	-	4
9	9342,50	35782,0	2,00	0,0074	1,043E-04	-	-	-	-	-	-	4
11	4251,00	35046,0	2,00	0,0066	9,264E-05	-	-	-	-	-	-	4
4	19304,0	15532,0	2,00	0,0060	8,420E-05	-	-	-	-	-	-	4
8	8052,00	37335,0	2,00	0,0047	6,530E-05	-	-	-	-	-	-	4
3	20758,5	16106,5	2,00	0,0036	5,034E-05	-	-	-	-	-	-	4
5	19175,5	20600,5	2,00	0,0020	2,824E-05	-	-	-	-	-	-	4
6	20914,0	35148,5	2,00	0,0006	7,801E-06	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0403**  
**Гексан (н-Гексан; дипропил; Hexane)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	38000,0	32498,0	2,00	1,6257E-06	1,138E-05	-	-	-	-	-	-	4
2	37072,5	33569,0	2,00	1,5660E-06	1,096E-05	-	-	-	-	-	-	4
6	20914,0	35148,5	2,00	9,6974E-09	6,788E-08	-	-	-	-	-	-	4
5	19175,5	20600,5	2,00	4,4940E-09	3,146E-08	-	-	-	-	-	-	4
3	20758,5	16106,5	2,00	3,7969E-09	2,658E-08	-	-	-	-	-	-	4
4	19304,0	15532,0	2,00	3,3538E-09	2,348E-08	-	-	-	-	-	-	4
9	9342,50	35782,0	2,00	3,1912E-09	2,234E-08	-	-	-	-	-	-	4
7	9019,50	37234,5	2,00	3,0847E-09	2,159E-08	-	-	-	-	-	-	4
8	8052,00	37335,0	2,00	2,8784E-09	2,015E-08	-	-	-	-	-	-	4
10	4543,00	36039,0	2,00	2,3055E-09	1,614E-08	-	-	-	-	-	-	4
11	4251,00	35046,0	2,00	2,2709E-09	1,590E-08	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0602**  
**Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	38000,0	32498,0	2,00	1,9995E-06	1,200E-07	-	-	-	-	-	-	4
2	37072,5	33569,0	2,00	1,9261E-06	1,156E-07	-	-	-	-	-	-	4

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.  
ПРИЛОЖЕНИЯ

6	20914,0 0	35148,5 0	2,00	1,1927E- 08	7,156E-10	-	-	-	-	-	-	4
5	19175,5 0	20600,5 0	2,00	5,5274E- 09	3,316E-10	-	-	-	-	-	-	4
3	20758,5 0	16106,5 0	2,00	4,6700E- 09	2,802E-10	-	-	-	-	-	-	4
4	19304,0 0	15532,0 0	2,00	4,1250E- 09	2,475E-10	-	-	-	-	-	-	4
9	9342,50	35782,0 0	2,00	3,9251E- 09	2,355E-10	-	-	-	-	-	-	4
7	9019,50	37234,5 0	2,00	3,7941E- 09	2,276E-10	-	-	-	-	-	-	4
8	8052,00	37335,0 0	2,00	3,5403E- 09	2,124E-10	-	-	-	-	-	-	4
10	4543,00	36039,0 0	2,00	2,8356E- 09	1,701E-10	-	-	-	-	-	-	4
11	4251,00	35046,0 0	2,00	2,7931E- 09	1,676E-10	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0703**  
**Бенз/а/пирен**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	38000,0	32498,0	2,00	0,0348	3,482E-08	-	-	-	-	-	-	4
2	37072,5	33569,0	2,00	0,0340	3,403E-08	-	-	-	-	-	-	4
9	9342,50	35782,0	2,00	0,0056	5,551E-09	-	-	-	-	-	-	4
7	9019,50	37234,5	2,00	0,0043	4,332E-09	-	-	-	-	-	-	4
8	8052,00	37335,0	2,00	0,0041	4,105E-09	-	-	-	-	-	-	4
10	4543,00	36039,0	2,00	0,0033	3,340E-09	-	-	-	-	-	-	4
11	4251,00	35046,0	2,00	0,0023	2,311E-09	-	-	-	-	-	-	4
3	20758,5	16106,5	2,00	0,0017	1,742E-09	-	-	-	-	-	-	4
5	19175,5	20600,5	2,00	0,0014	1,445E-09	-	-	-	-	-	-	4
4	19304,0	15532,0	2,00	0,0013	1,266E-09	-	-	-	-	-	-	4
6	20914,0	35148,5	2,00	0,0012	1,223E-09	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0931**  
**1-Хлор-2,3-эпоксипропан**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	9019,50	37234,5	2,00	0,0804	3,217E-04	-	-	-	-	-	-	4
9	9342,50	35782,0	2,00	0,0660	2,640E-04	-	-	-	-	-	-	4
1	38000,0	32498,0	2,00	0,0578	2,314E-04	-	-	-	-	-	-	4
2	37072,5	33569,0	2,00	0,0563	2,252E-04	-	-	-	-	-	-	4
10	4543,00	36039,0	2,00	0,0530	2,119E-04	-	-	-	-	-	-	4
8	8052,00	37335,0	2,00	0,0488	1,952E-04	-	-	-	-	-	-	4
11	4251,00	35046,0	2,00	0,0342	1,368E-04	-	-	-	-	-	-	4
4	19304,0	15532,0	2,00	0,0309	1,235E-04	-	-	-	-	-	-	4
3	20758,5	16106,5	2,00	0,0172	6,900E-05	-	-	-	-	-	-	4
5	19175,5	20600,5	2,00	0,0102	4,077E-05	-	-	-	-	-	-	4
6	20914,0	35148,5	2,00	0,0047	1,893E-05	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 1325**  
**Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	38000,0	32498,0	2,00	0,0340	3,397E-04	-	-	-	-	-	-	4
2	37072,5	33569,0	2,00	0,0334	3,340E-04	-	-	-	-	-	-	4
9	9342,50	35782,0	2,00	0,0059	5,906E-05	-	-	-	-	-	-	4
7	9019,50	37234,5	2,00	0,0046	4,622E-05	-	-	-	-	-	-	4
8	8052,00	37335,0	2,00	0,0044	4,390E-05	-	-	-	-	-	-	4
10	4543,00	36039,0	2,00	0,0036	3,595E-05	-	-	-	-	-	-	4
11	4251,00	35046,0	2,00	0,0025	2,463E-05	-	-	-	-	-	-	4
3	20758,5	16106,5	2,00	0,0020	1,959E-05	-	-	-	-	-	-	4
5	19175,5	20600,5	2,00	0,0016	1,631E-05	-	-	-	-	-	-	4
4	19304,0	15532,0	2,00	0,0014	1,427E-05	-	-	-	-	-	-	4
6	20914,0	35148,5	2,00	0,0013	1,337E-05	-	-	-	-	-	-	4

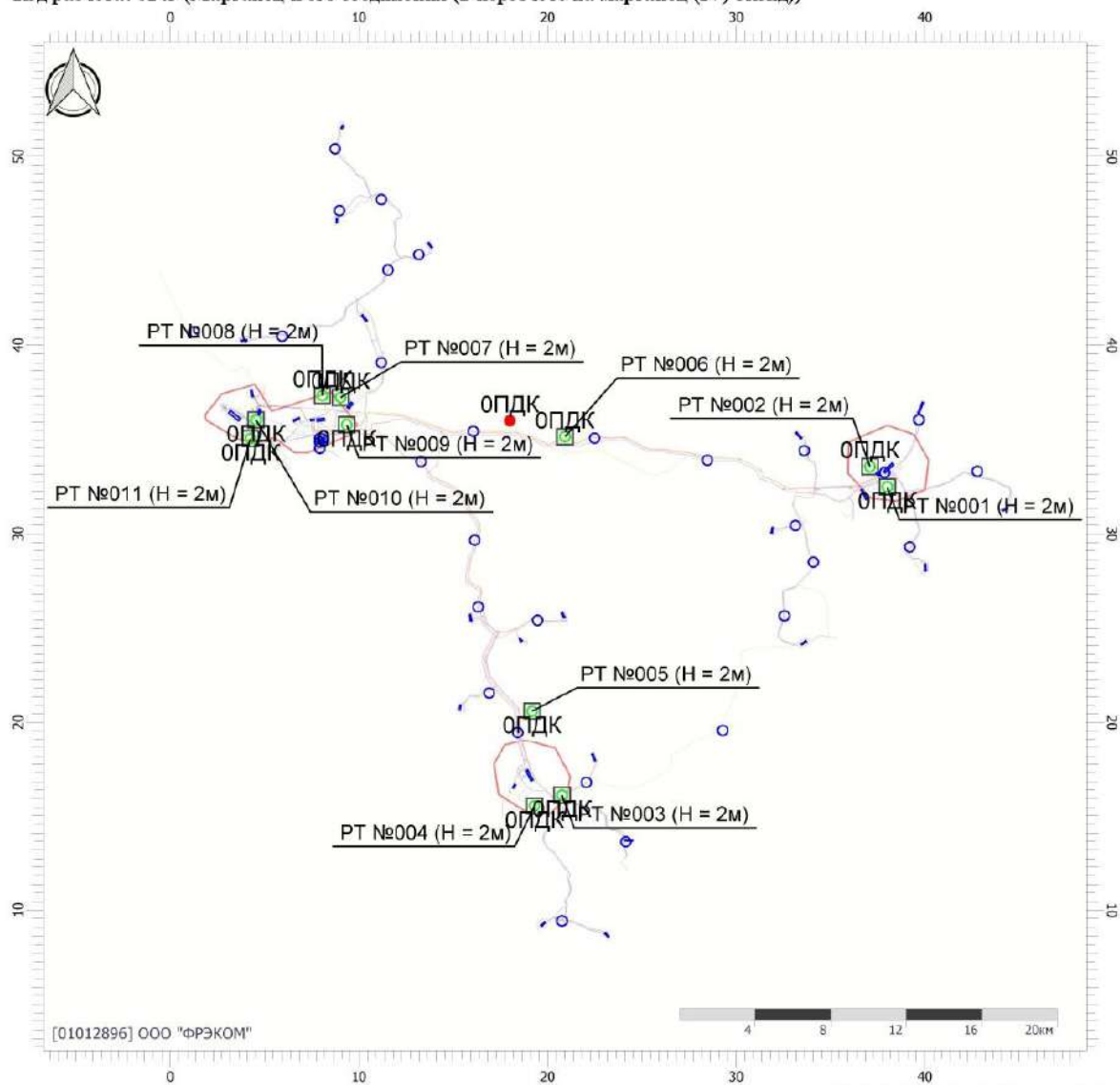
**Вещество: 2902**  
**Взвешенные вещества**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	9019,50	37234,5	2,00	0,0280	0,004	-	-	-	-	-	-	4
9	9342,50	35782,0	2,00	0,0201	0,003	-	-	-	-	-	-	4
1	38000,0	32498,0	2,00	0,0197	0,003	-	-	-	-	-	-	4
10	4543,00	36039,0	2,00	0,0195	0,003	-	-	-	-	-	-	4
2	37072,5	33569,0	2,00	0,0187	0,003	-	-	-	-	-	-	4
8	8052,00	37335,0	2,00	0,0136	0,002	-	-	-	-	-	-	4
4	19304,0	15532,0	2,00	0,0117	0,002	-	-	-	-	-	-	4
11	4251,00	35046,0	2,00	0,0116	0,002	-	-	-	-	-	-	4
3	20758,5	16106,5	2,00	0,0061	9,185E-04	-	-	-	-	-	-	4
5	19175,5	20600,5	2,00	0,0033	4,960E-04	-	-	-	-	-	-	4
6	20914,0	35148,5	2,00	0,0008	1,141E-04	-	-	-	-	-	-	4

## Отчет

Вариант расчета: Обустройство ЮНПТ (68) - СС без фона [05.08.2025 13:18 - 05.08.2025 13:19]

Код расчета: 0143 (Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид))




### Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]	(0,3 - 0,4]
(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]	(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]
(0,9 - 1]	(1 - 1,5]	(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]
(4 - 5]	(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]	(1000 - 5000]
(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000		


8	-	Зам.	П123-25	18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Дата

### Условные обозначения

 РТ №011 (Н : Расчетные точки



Расчетные площадки

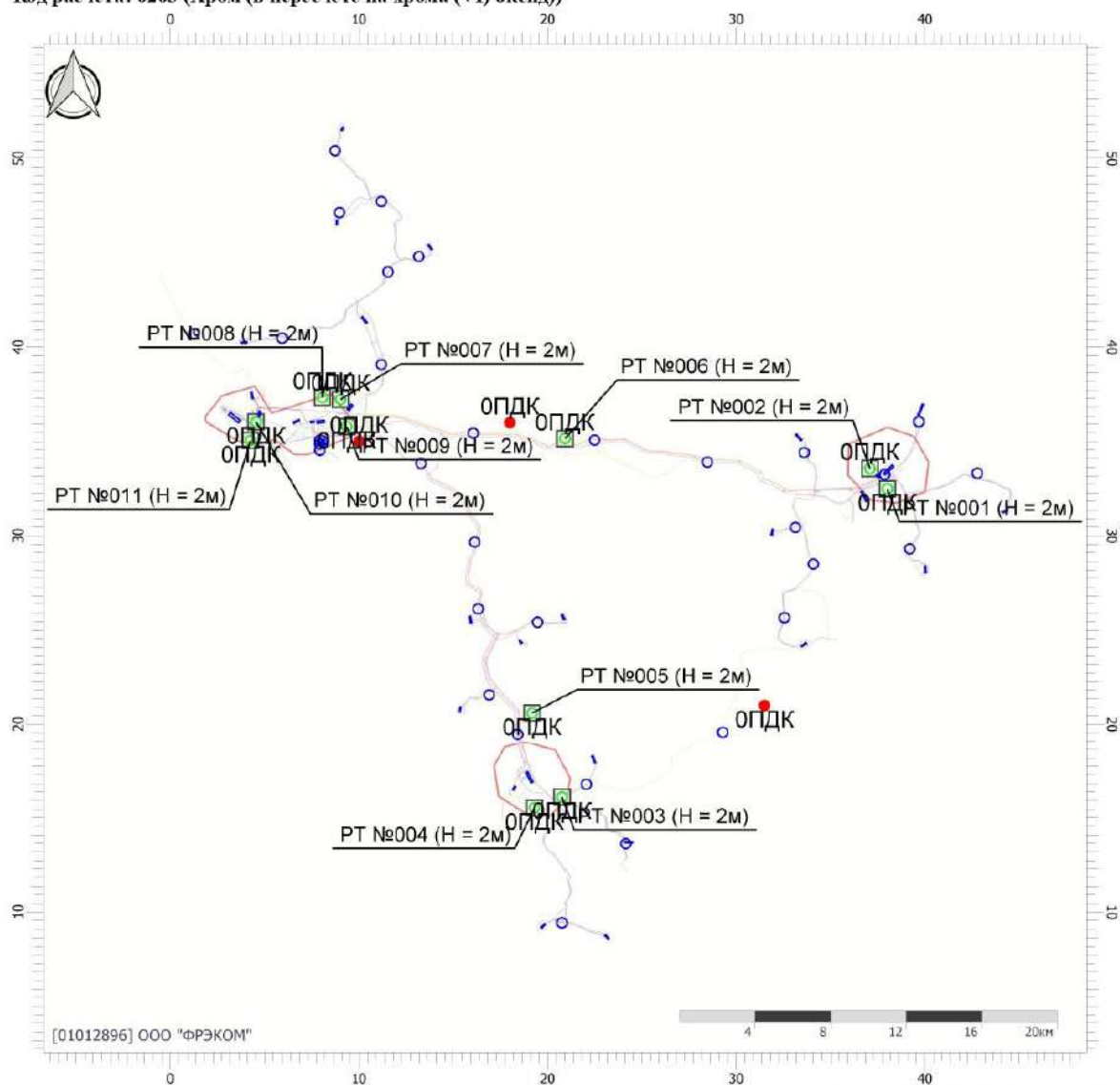
8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата



## Отчет

Вариант расчета: Обустройство ЮНПТ (68) - СС без фона [05.08.2025 13:18 - 05.08.2025 13:19]

Код расчета: 0203 (Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид))



### Цветовая схема (ОПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]	(0,3 - 0,4]
(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]	(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]
(0,9 - 1]	(1 - 1,5]	(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]
(4 - 5]	(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]	(1000 - 5000]
(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000		

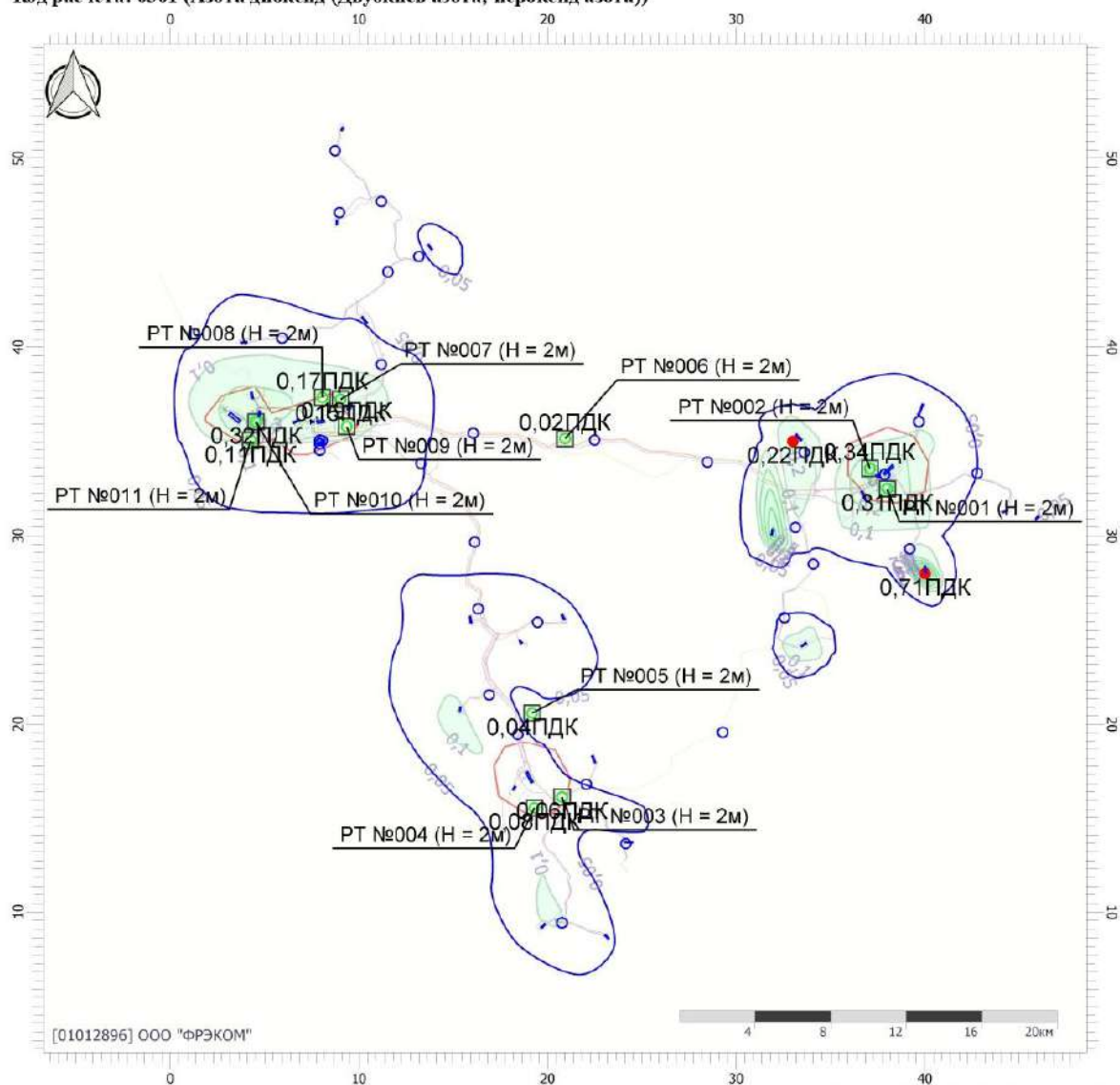
Масштаб 1:310000 (в 1 см 3,1 км, ед. изм.: км)

8	-	Зам.	П123-25	18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.

## Отчет

Вариант расчета: Обустройство ЮНПТ (68) - СС без фона [05.08.2025 13:18 - 05.08.2025 13:19]

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))



### Цветовая схема (ПДК)

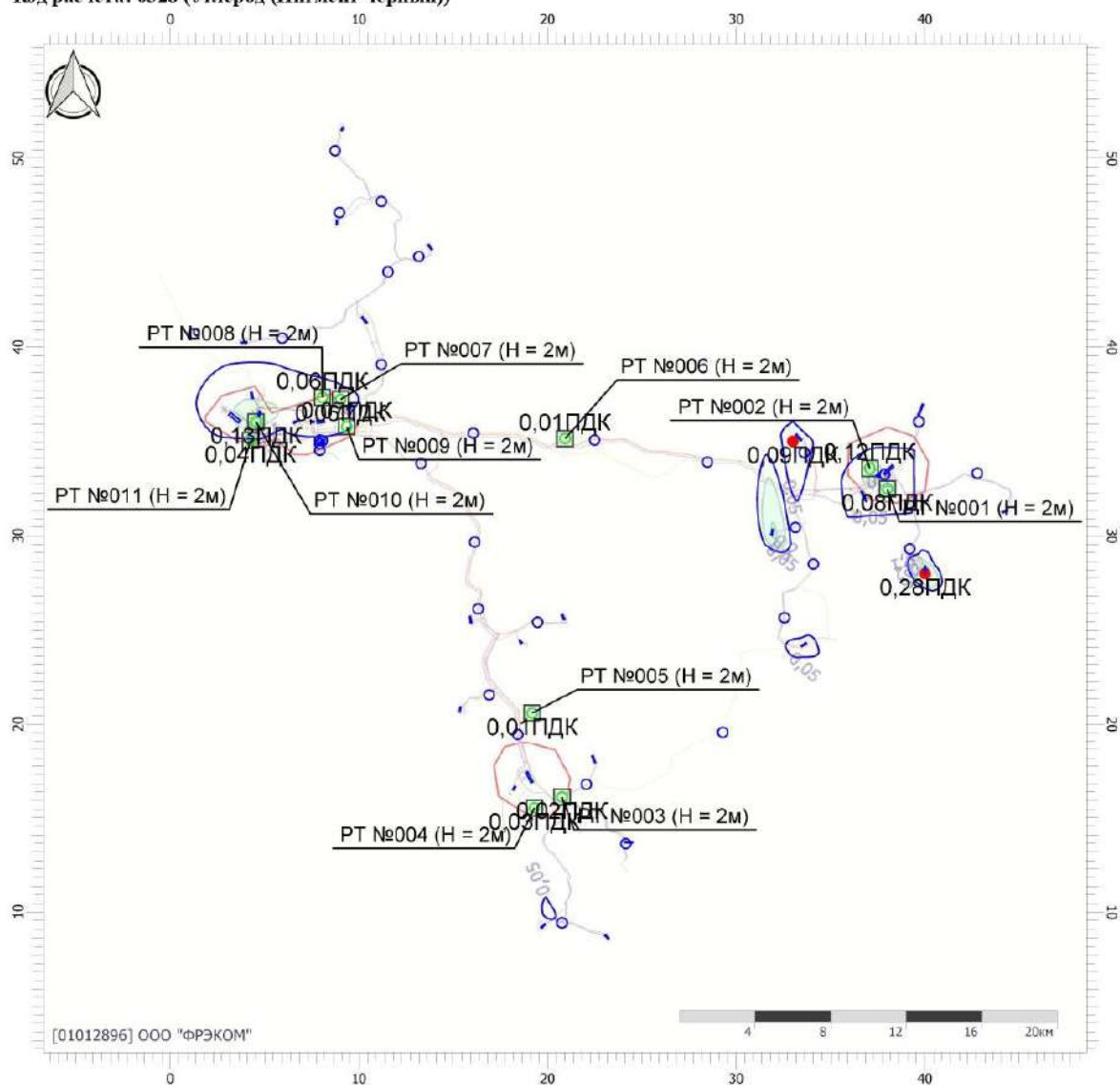
0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]	(0,3 - 0,4]
(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]	(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]
(0,9 - 1]	(1 - 1,5]	(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]
(4 - 5]	(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]	(1000 - 5000]
(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000		

8	-	Зам.	П123-25	18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.

## Отчет

Вариант расчета: Обустройство ЮНПТ (68) - СС без фона [05.08.2025 13:18 - 05.08.2025 13:19]

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))



### Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]	(0,3 - 0,4]
(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]	(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]
(0,9 - 1]	(1 - 1,5]	(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]
(4 - 5]	(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]	(1000 - 5000]
(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000		

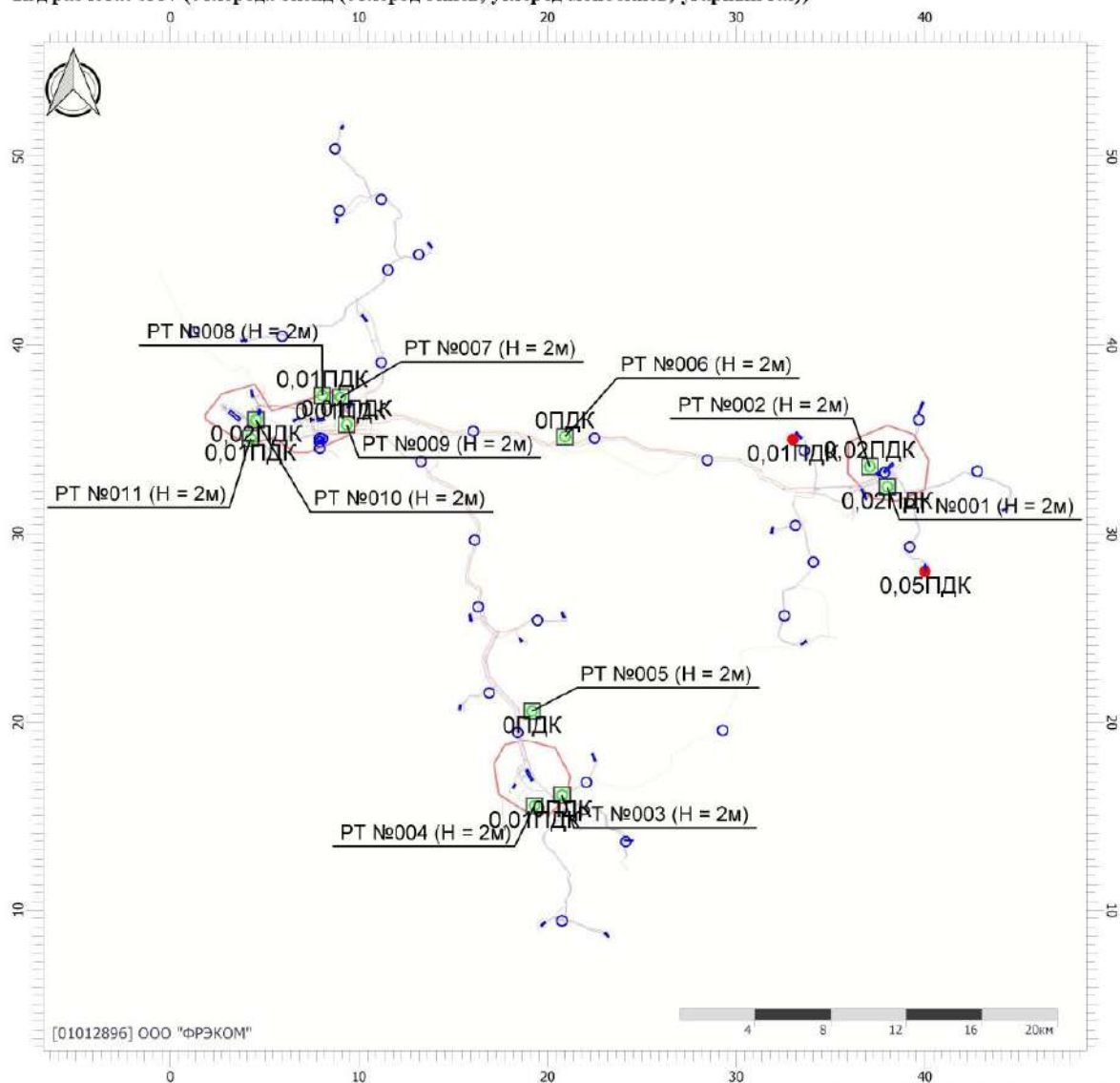
Масштаб 1:310000 (в 1 см 3,1 км, ед. изм.: км)

8	-	Зам.	П123-25	18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.
				Дата

## Отчет

Вариант расчета: Обустройство ЮНПТ (68) - СС без фона [05.08.2025 13:18 - 05.08.2025 13:19]

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))



### Цветовая схема (ПДК)

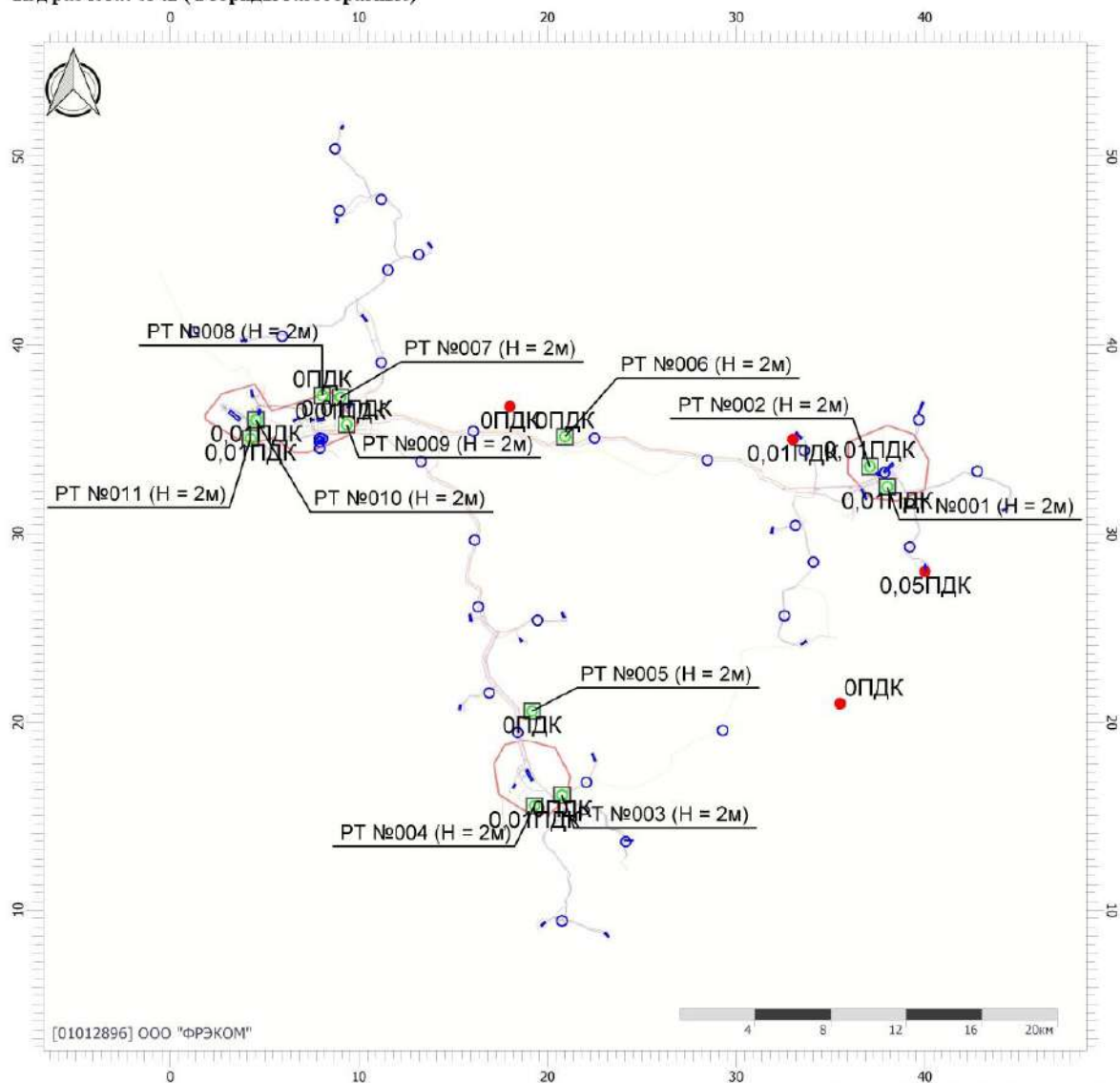
0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]	(0,3 - 0,4]
(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]	(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]
(0,9 - 1]	(1 - 1,5]	(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]
(4 - 5]	(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]	(1000 - 5000]
(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000		



## Отчет

Вариант расчета: Обустройство ЮНПТ (68) - СС без фона [05.08.2025 13:18 - 05.08.2025 13:19]

Код расчета: 0342 (Фториды газообразные)



### Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]	(0,3 - 0,4]
(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]	(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]
(0,9 - 1]	(1 - 1,5]	(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]
(4 - 5]	(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]	(1000 - 5000]
(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000		

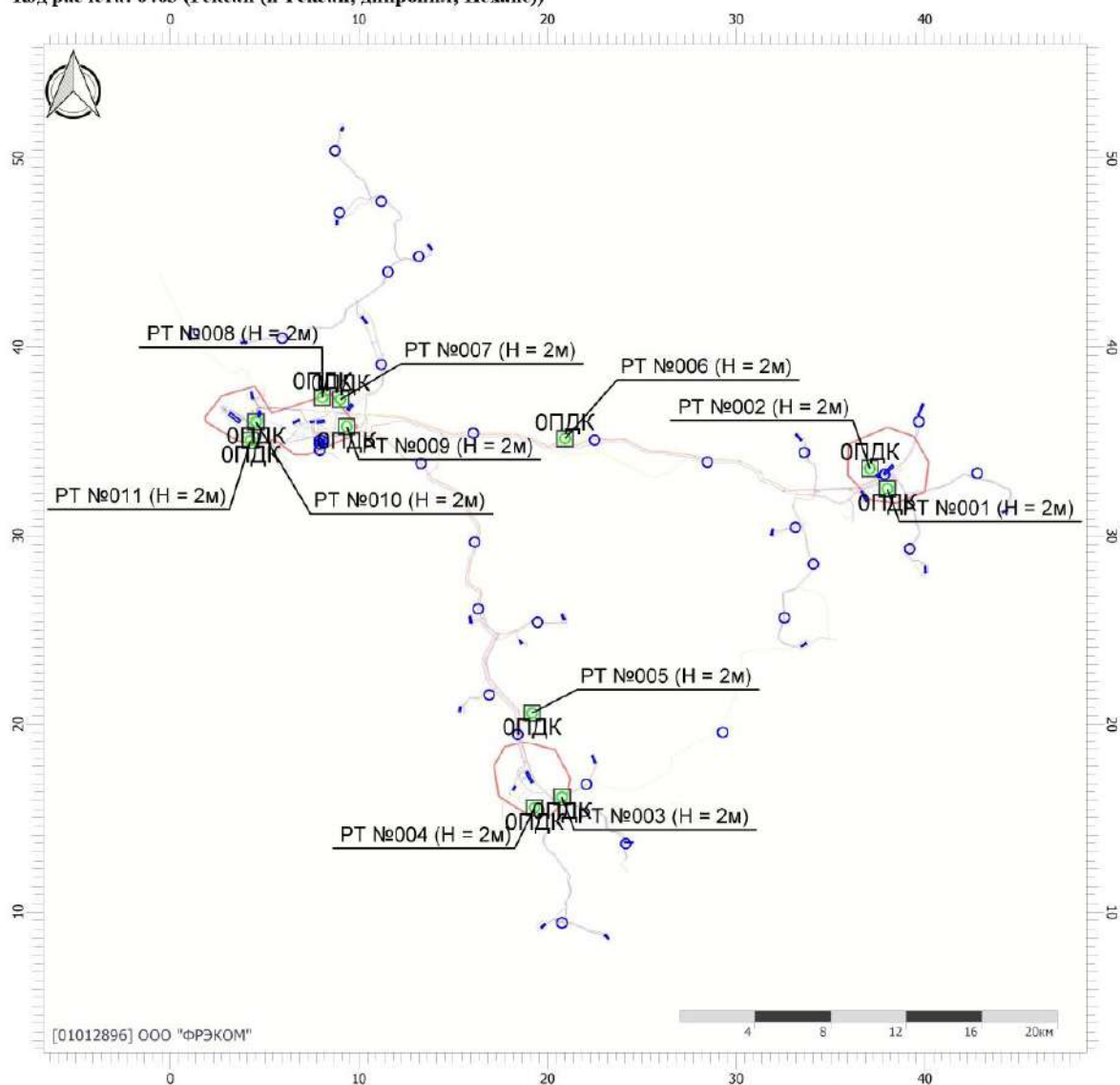
Масштаб 1:310000 (в 1 см 3,1 км, ед. изм.: км)

8	-	Зам.	П123-25	18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.
				Дата

## Отчет

Вариант расчета: Обустройство ЮНПТ (68) - СС без фона [05.08.2025 13:18 - 05.08.2025 13:19]

Код расчета: 0403 (Гексан (н-Гексан; дипропил; Нехане))



### Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]	(0,3 - 0,4]
(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]	(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]
(0,9 - 1]	(1 - 1,5]	(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]
(4 - 5]	(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]	(1000 - 5000]
(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000		

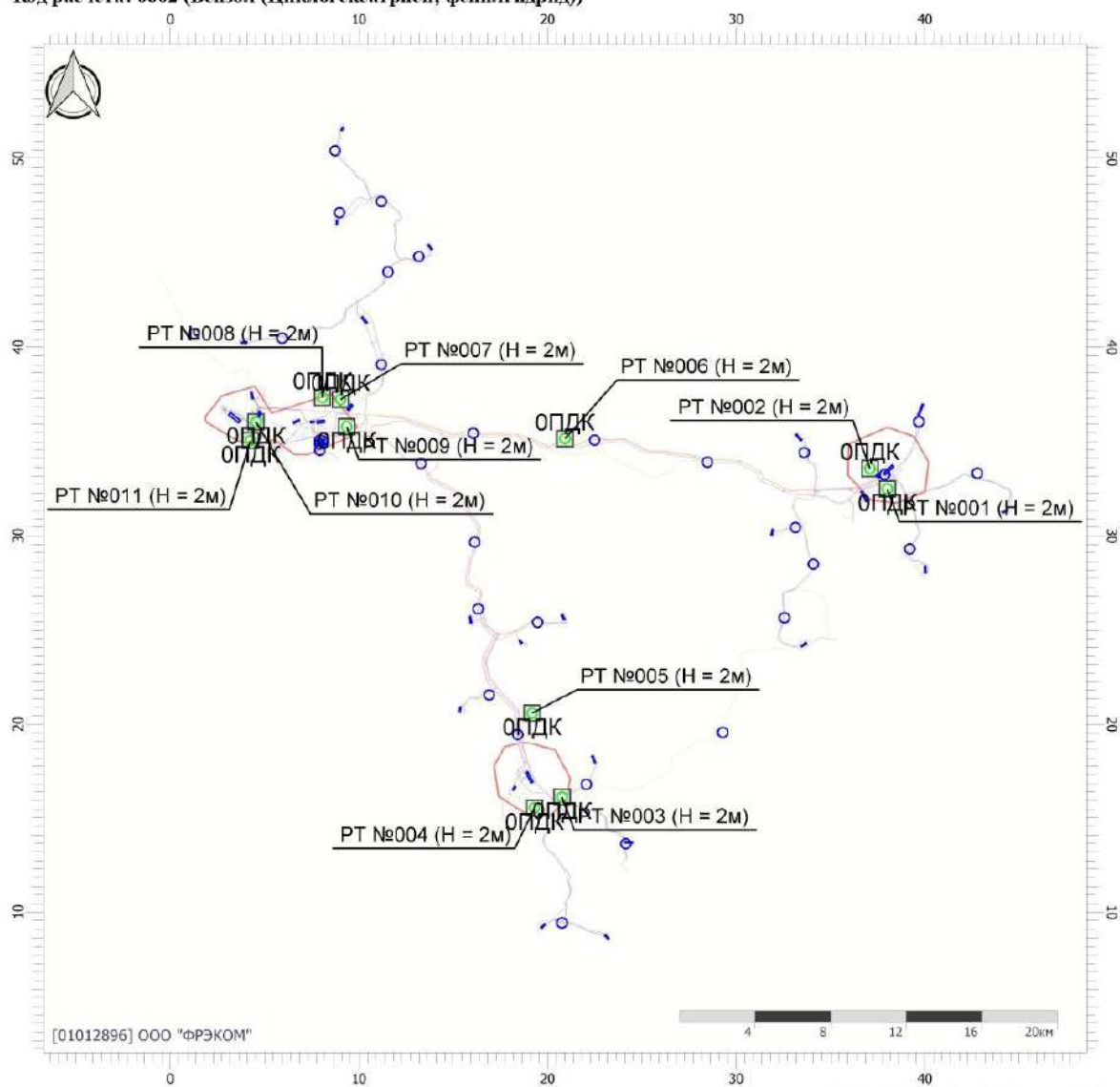
Масштаб 1:310000 (в 1 см 3,1 км, ед. изм.: км)

8	-	Зам.	П123-25	18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.
				Дата

## Отчет

Вариант расчета: Обустройство ЮНПТ (68) - СС без фона [05.08.2025 13:18 - 05.08.2025 13:19]

Код расчета: 0602 (Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид))



### Цветовая схема (ЦДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]	(0,3 - 0,4]
(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]	(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]
(0,9 - 1]	(1 - 1,5]	(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]
(4 - 5]	(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]	(1000 - 5000]
(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000		

Масштаб 1:310000 (в 1 см 3,1 км, ед. изм.: км)

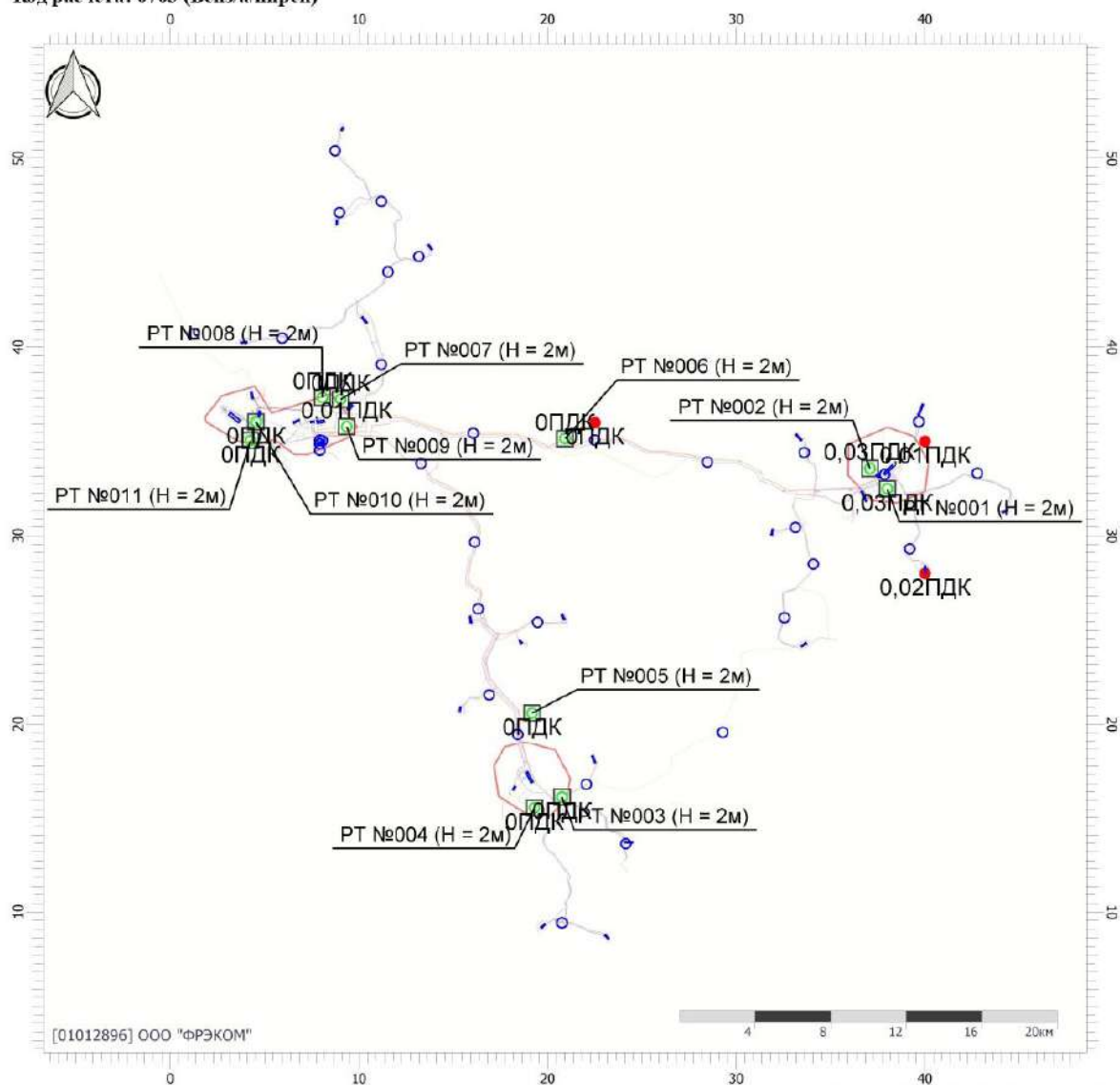
8	-	Зам.	П123-25	18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.
				Дата



## Отчет

Вариант расчета: Обустройство ЮНПТ (68) - СС без фона [05.08.2025 13:18 - 05.08.2025 13:19]

Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)



### Цветовая схема (ПДК)

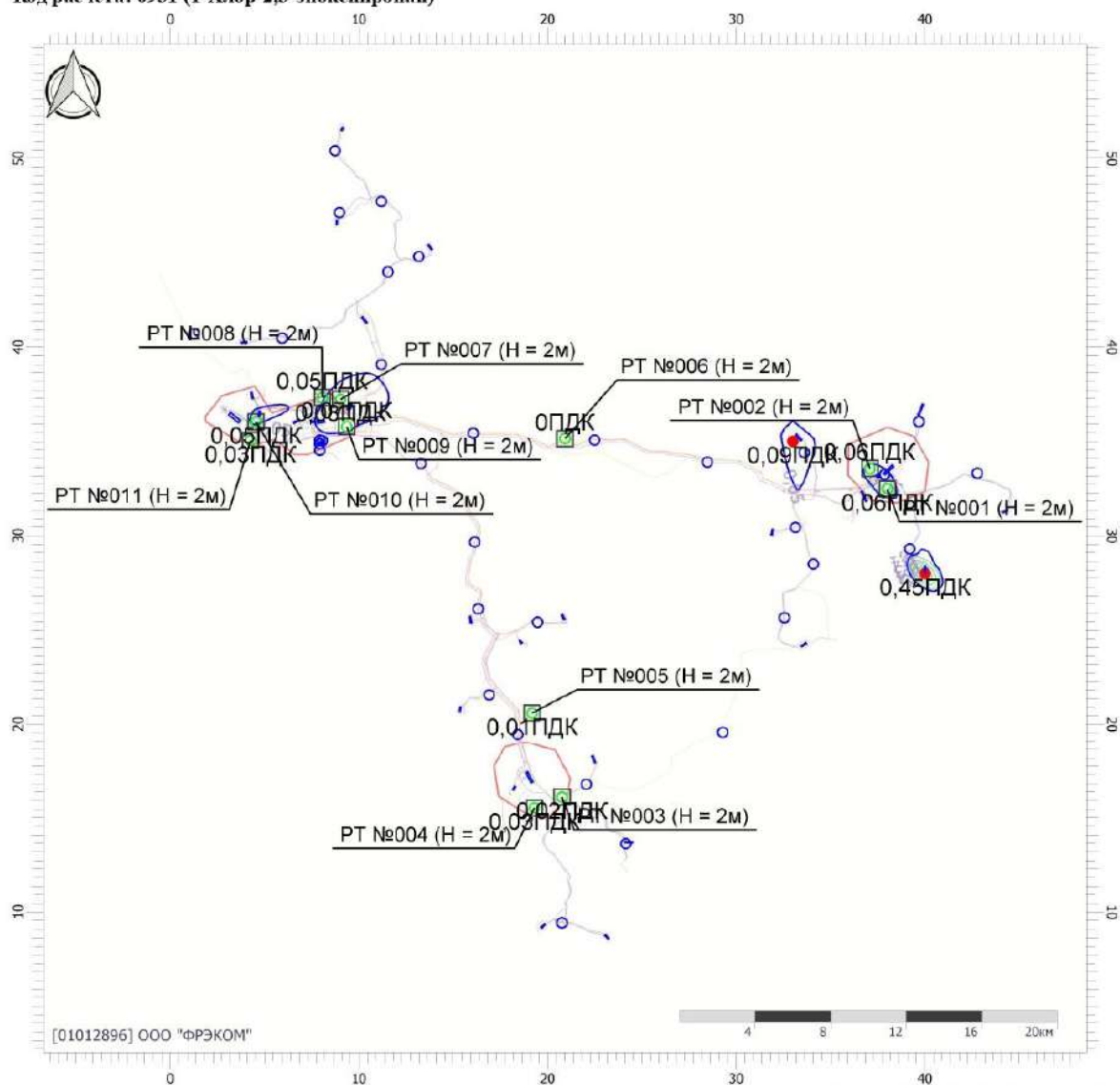
0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]	(0,3 - 0,4]
(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]	(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]
(0,9 - 1]	(1 - 1,5]	(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]
(4 - 5]	(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]	(1000 - 5000]
(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000		

8	-	Зам.	П123-25	18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.

## Отчет

Вариант расчета: Обустройство ЮНПТ (68) - СС без фона [05.08.2025 13:18 - 05.08.2025 13:19]

Код расчета: 0931 (1-Хлор-2,3-эпоксипропан)



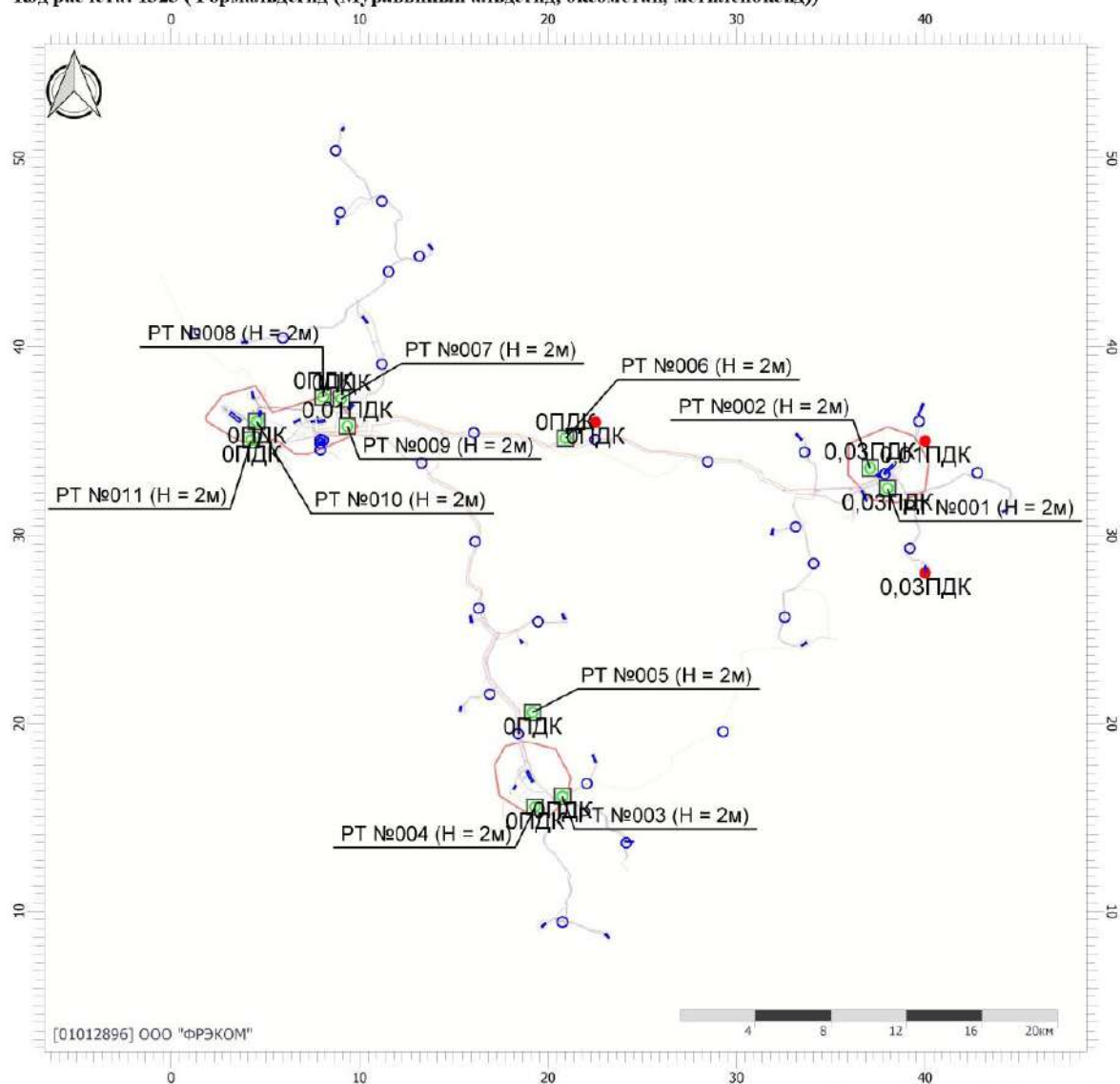
### Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]	(0,3 - 0,4]
(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]	(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]
(0,9 - 1]	(1 - 1,5]	(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]
(4 - 5]	(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]	(1000 - 5000]
(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000		

## Отчет

Вариант расчета: Обустройство ЮНПТ (68) - СС без фона [05.08.2025 13:18 - 05.08.2025 13:19]

Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метилоксид))



### Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]	(0,3 - 0,4]
(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]	(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]
(0,9 - 1]	(1 - 1,5]	(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]
(4 - 5]	(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]	(1000 - 5000]
(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000		

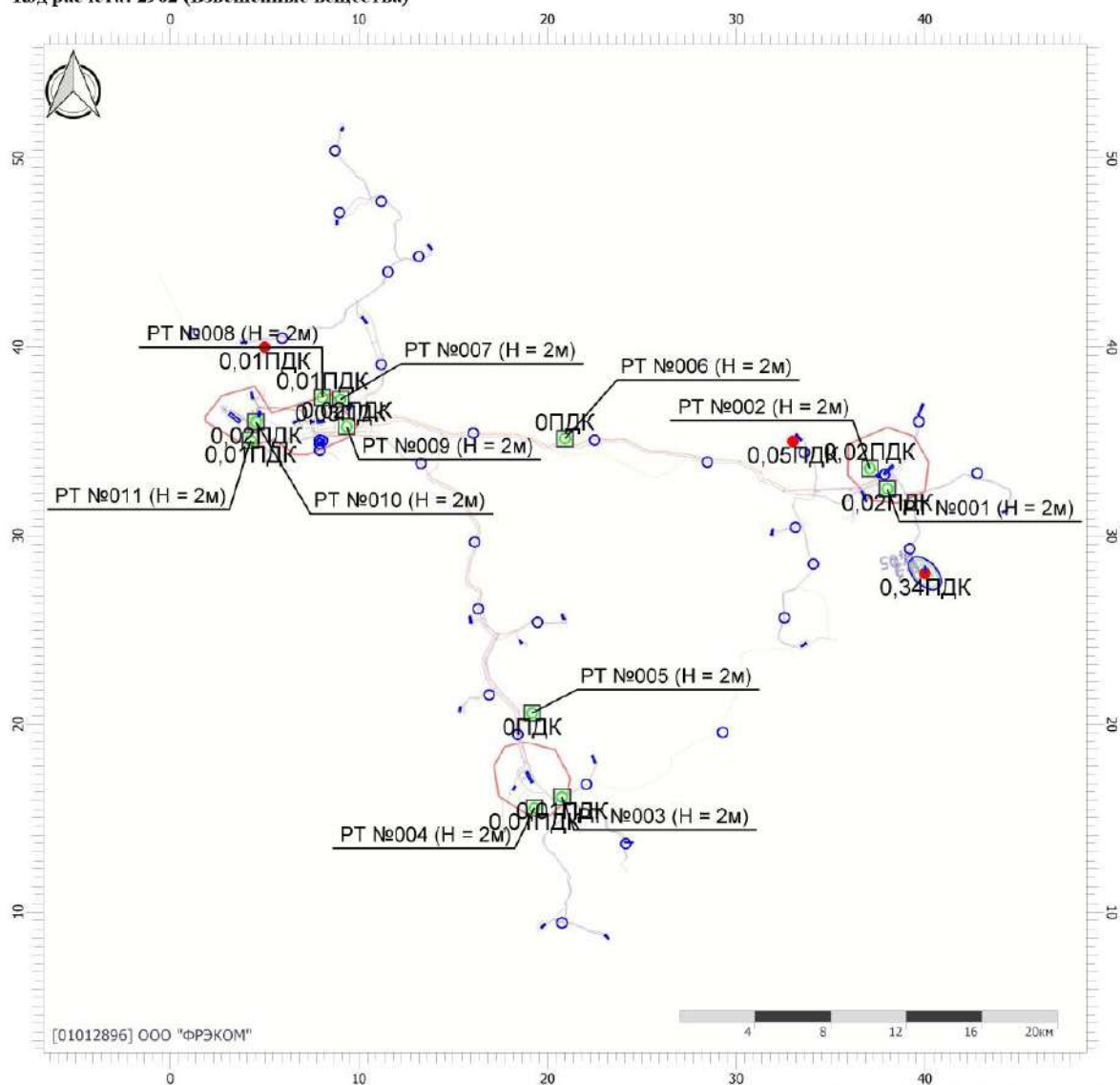
Масштаб 1:310000 (в 1 см 3,1 км, ед. изм.: км)

8	-	Зам.	П123-25	18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.
				Дата

# Отчет

Вариант расчета: Обустройство ЮНПТ (68) - СС без фона [05.08.2025 13:18 - 05.08.2025 13:19]

Код расчета: 2902 (Взвешенные вещества)



## Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]	(0,3 - 0,4]
(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]	(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]
(0,9 - 1]	(1 - 1,5]	(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]
(4 - 5]	(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]	(1000 - 5000]
(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000		

8	-	Зам.	П123-25	18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.
				Дата

В. 6 РАСЧЕТ РАССЕЙВАНИЯ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ ПО ФАКТОРУ СРЕДНЕСУТОЧНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ С УЧЕТОМ ФОНА

УПРЗА «ЭКОЛОГ»  
Copyright © 1990-2024 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "ФРЭКОМ"  
Регистрационный номер: 01012896

Предприятие: 68, Обустройство ЮНГГ  
Город: 17, Тазовский район ЯНАО  
Район: 1, Салмановское НГКМ  
Адрес предприятия:  
Разработчик:  
ИНН:  
ОКПО:  
Отрасль:  
Величина нормативной санзоны: 0 м  
ВИД: 7, Строительство коррект полигона 2025  
ВР: 1, МР и СС  
Расчетные константы: S=999999,99  
Расчет: «Расчет среднесуточных концентраций»  
Расчет завершился успешно!

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,058	0,058	0,058	0,058	0,058	0,025
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,036	0,036	0,036	0,036	0,036	0,013
0330	Сера диоксид	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	0,006
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800	0,900
0703	Бенз/а/пирен	9,000E-07	9,000E-07	9,000E-07	9,000E-07	9,000E-07	4,000E-07
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021	0,008

\* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации



Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		Х	У	Х	У					
1	Полное описание	17000,00	45000,00	34000,00	45000,00	20000,00	1000,00	1000,00	1000,00	2,00
2	Полное описание	46000,00	31000,00	61000,00	31000,00	16000,00	0,00	1000,00	1000,00	2,00
3	Полное описание	27000,00	19000,00	42000,00	19000,00	22000,00	0,00	1000,00	1000,00	2,00
4	Полное описание	18000,00	38500,00	27000,00	38500,00	5000,00	0,00	250,00	250,00	2,00
5	Полное описание	-30000,00	30000,00	90000,00	30000,00	120000,00	1000,00	5000,00	5000,00	2,00
6	Полное описание	51000,00	33500,00	55500,00	33500,00	4000,00	0,00	250,00	250,00	2,00
7	Полное описание	31500,00	19000,00	35500,00	19000,00	4000,00	0,00	250,00	250,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	38000,00	32498,00	2,00	на границе жилой зоны	ВЗиС 8-9
2	37072,50	33569,00	2,00	на границе жилой зоны	ВЗиС 10
3	20758,50	16106,50	2,00	на границе жилой зоны	ВЗиС 12
4	19304,00	15532,00	2,00	на границе жилой зоны	ВЗиС 11
5	19175,50	20600,50	2,00	на границе жилой зоны	ВЗиС 14
6	20914,00	35148,50	2,00	на границе жилой зоны	ВЗиС 13
7	9019,50	37234,50	2,00	на границе жилой зоны	ВЗиС 4
8	8052,00	37335,00	2,00	на границе жилой зоны	ВЗиС 5
9	9342,50	35782,00	2,00	на границе жилой зоны	ВЗиС 1
10	4543,00	36039,00	2,00	на границе жилой зоны	ВЗиС 6
11	4251,00	35046,00	2,00	на границе жилой зоны	ВЗиС 7

### Максимальные концентрации по веществам (расчетные площадки)

**Вещество: 0301**  
**Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)**

**Площадка: 1**  
**Основная Север**  
**Поле средних концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
33000,00	35000,00	0,6937	0,069	-	-	-	-	-	-

**Вещество: 0301**  
**Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)**

**Площадка: 3**  
**Основная Юг**  
**Поле средних концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
40000,00	28000,00	1,3212	0,132	-	-	-	-	-	-

### Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - контрольные точки
- 7 - точки фона

**Вещество: 0301**  
**Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)**

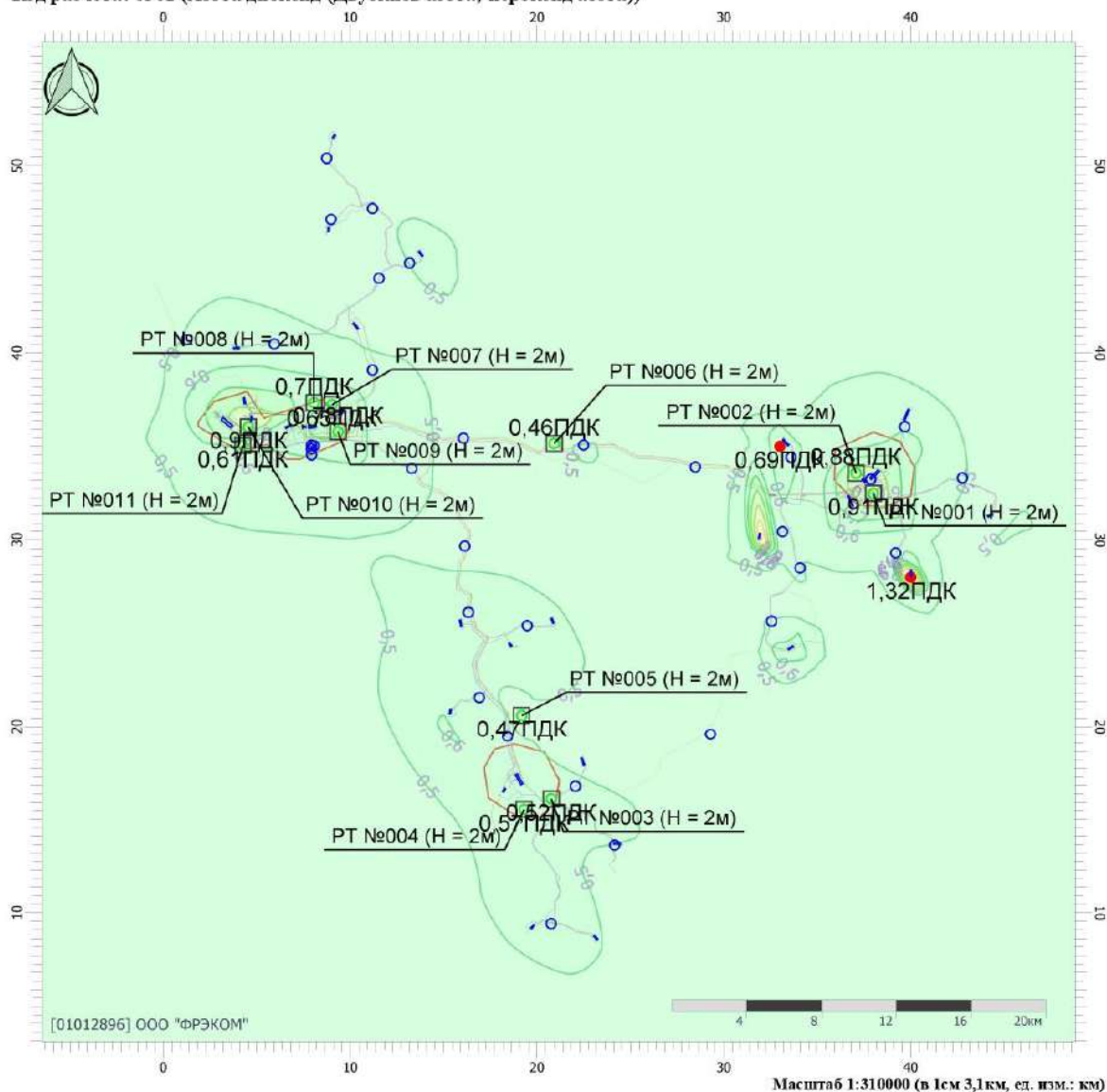
№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	38000,0	32498,0	2,00	0,9070	0,091	-	-	-	-	-	-	4
10	4543,00	36039,0	2,00	0,8994	0,090	-	-	-	-	-	-	4
2	37072,5	33569,0	2,00	0,8805	0,088	-	-	-	-	-	-	4
9	9342,50	35782,0	2,00	0,7803	0,078	-	-	-	-	-	-	4
8	8052,00	37335,0	2,00	0,6985	0,070	-	-	-	-	-	-	4
7	9019,50	37234,5	2,00	0,6507	0,065	-	-	-	-	-	-	4
11	4251,00	35046,0	2,00	0,6111	0,061	-	-	-	-	-	-	4
4	19304,0	15532,0	2,00	0,5716	0,057	-	-	-	-	-	-	4
3	20758,5	16106,5	2,00	0,5203	0,052	-	-	-	-	-	-	4
5	19175,5	20600,5	2,00	0,4749	0,047	-	-	-	-	-	-	4
6	20914,0	35148,5	2,00	0,4589	0,046	-	-	-	-	-	-	4































## Отчет


Вариант расчета: Обустройство ЮНГТ (68) - СС с фоном [05.08.2025 13:35 - 05.08.2025 13:35]

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))



**Цветовая схема (ЦДК)**

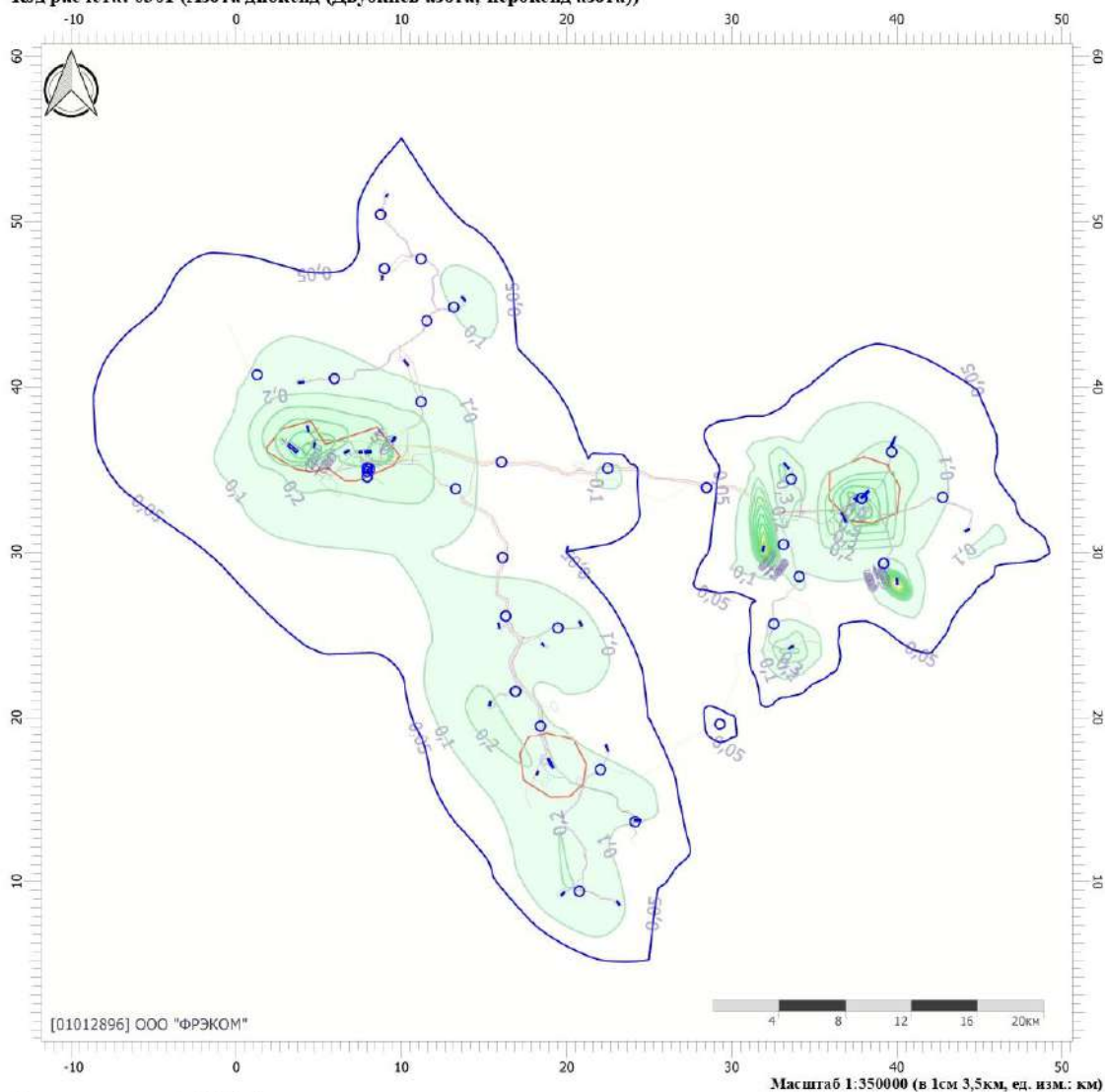
 0 и ниже	 (0,05 - 0,1]	 (0,1 - 0,2]	 (0,2 - 0,3]	 (0,3 - 0,4]
 (0,4 - 0,5]	 (0,5 - 0,6]	 (0,6 - 0,7]	 (0,7 - 0,8]	 (0,8 - 0,9]
 (0,9 - 1]	 (1 - 1,5]	 (1,5 - 2]	 (2 - 3]	 (3 - 4]
 (4 - 5]	 (5 - 7,5]	 (7,5 - 10]	 (10 - 25]	 (25 - 50]
 (50 - 100]	 (100 - 250]	 (250 - 500]	 (500 - 1000]	 (1000 - 5000]
 (5000 - 10000]	 (10000 - 100000]	 выше 100000		

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

## В. 7 ЗОНА ВЛИЯНИЯ 0,05ПДК НА ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА

### Отчет

Вариант расчета: Обустройство ЮНГТ (68) - МР без фона [05.08.2025 12:20 - 05.08.2025 12:38], ЛЕТО  
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))



#### Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]	(0,3 - 0,4]
(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]	(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]
(0,9 - 1]	(1 - 1,5]	(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]
(4 - 5]	(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]	(1000 - 5000]
(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000		

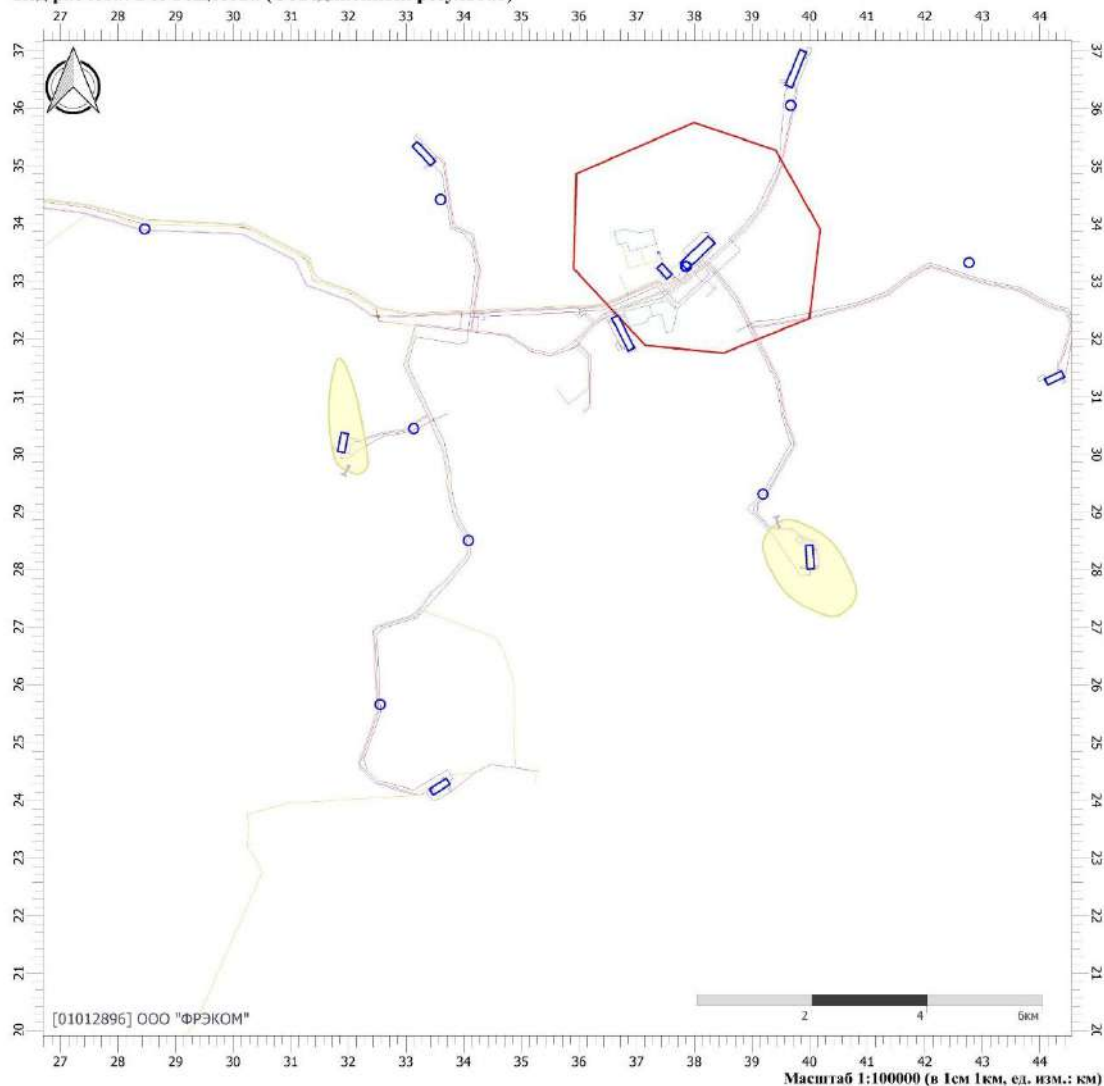
8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

## В. 8 ЗОНА ЗАГРЯЗНЕНИЯ 1ПДК НА ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА

### Отчет

Вариант расчета: Обустройство ЮНГГ (68) - МР с фоном [05.08.2025 12:41 - 05.08.2025 14:32] , ЛЕТО

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

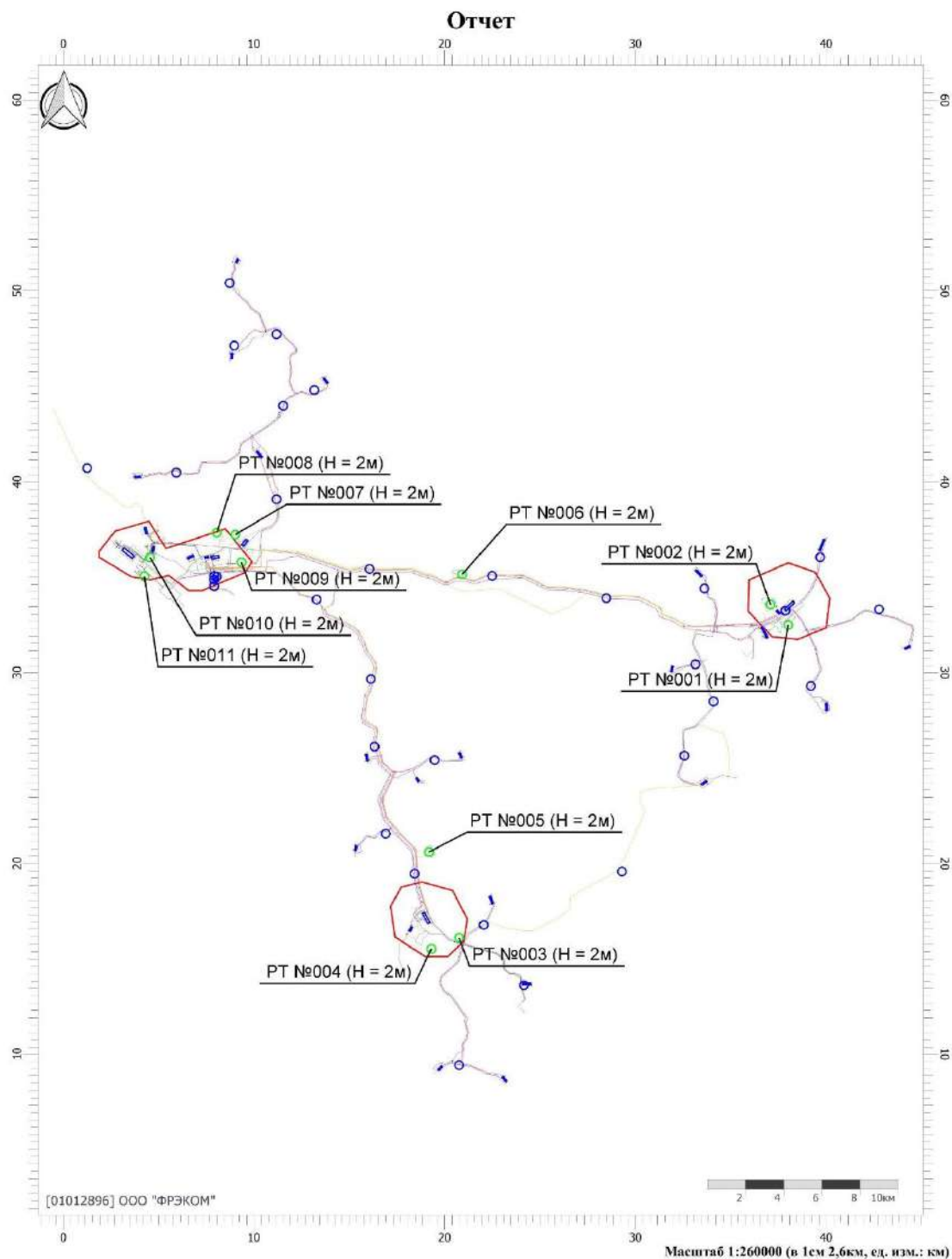


#### Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]	(0,3 - 0,4]
(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]	(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]
(0,9 - 1]	(1 - 1,5]	(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]
(4 - 5]	(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]	(1000 - 5000]
(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000		

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

## В. 9 КАРТА-СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ РАСЧЕТНЫХ ТОЧЕК НА ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА



8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

## **ПРИЛОЖЕНИЕ Г РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ В ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ (ПРЕДСТАВЛЕНО ТОЛЬКО В ЭЛЕКТРОННОМ ВИДЕ)**

### **1 ОБОСНОВАНИЕ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ИСХОДНЫХ ДАННЫХ И ПАРАМЕТРОВ ОРГАНИЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСОВ**

Исходные данные для расчетов источников выбросов вредных веществ в атмосферу на технологических установках УКПГ-1, УКПГ-2 и УППГ-3 и кустах скважин, АДЭС приняты согласно технологической части проектной документации в соответствии с таблицами и файлами заданий: 120.ЮР.2017-2020-02-1-ТХ0-ВД.6, 120.ЮР.2017-2020-02-1-ТХ0-ВД.6.1, 120.ЮР.2017-2020-02-1-ТХ0-ВД.6.2; 120.ЮР.2017-2020-02-1-ТХ0-ВД.6.3.1; 120.ЮР.2017-2020-02-1-ТХ0-ВД.6.3.2, 120.ЮР.2017-2020-02-1-ТХ0-ВД.6.3.3, 120.ЮР.2017-2020-02-1-ТХ0-ВД.6.3.4, данными тома 120.ЮР.2017-2020-02-ИОС 7.3.1.ТЧ (табл. 3.10, 3.12).

Составы среды сырьевых и товарных потоков приняты согласно выполненному технологами материальному балансу в соответствии с 120.ЮР.2017-2020-02\_ИД\_ПЗ.

Исходные данные для расчета выбросов от насосных метанола приняты в соответствии с таблицами входных данных для проектирования 120.ЮР.2017-2020-02-ТХ7-ВД.8

Исходные данные для расчета выбросов от емкостного оборудования компрессорных газов дегазации площадок приняты в соответствии с таблицами входных данных для проектирования 120.ЮР.2017-2020-02-ТХ0-ВД.6.2.1


Исходные данные для расчета выбросов от ИЗАВ склада ГСМ приняты в соответствии с 120.ЮР.2017-2020-02- 3-ТХ16-ВД.4, 120.ЮР.2017-2020-02-ТХ0-ВД.6.3.4, 120.ЮР.2017-2020-02- ТХ0-ВД.6, доп. 1.

Исходные данные для расчета выбросов от ИЗАВ пожарных депо приняты в соответствии с 120.ЮР.2017-2020-02-АСЦ, УКПГ-1,2-ПБ1-ВД.4

Исходные данные для расчета выбросов от котельных приняты в соответствии с 120.ЮР.2017-2020-02-ИОС-5.4.1.1-ОВ1-ВД.149, 120.ЮР.2017-2020-02-ИОС-5.4.1.1-ОВ1-ВД.69

Исходные данные для расчета выбросов от ИЗАВ химической лаборатории приняты в соответствии со справкой технологов.

Параметры организованных ИЗАВ приняты в соответствии с таблицами входных данных 120.ЮР.2017-2020-02-ИОС-5.4.3.1-ОВ1-ВД.2, 120.ЮР.2017-2020-02-ИОС-5.4.1.1-ОВ1-ВД.132, 120.ЮР.2017-2020-02-ИОС-5.4.3.1-ОВ1-ВД.94, 120.ЮР.2017-2020-02-ИОС-5.4.1.1-ОВ1-ВД.89, 120.ЮР.2017-2020-02-ОВ1-ВД.86, 120.ЮР.2017-2020-02-ОВ1-ВД.31, 120.ЮР.2017-2020-02-ОВ1-ВД.84, 120.ЮР.2017-2020-02-ОВ1-ВД.85, 120.ЮР.2017-2020-02-

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата



ОВ1-ВД.91, 120.ЮР.2017-2020-02-ОВ1-ВД.95, 120.ЮР.2017-2020-02-ОВ1-ВД.2,  
120.ЮР.2017-2020-02-ОВ1-ВД.1, 120.ЮР.2017-2020-02- ИОС-5.4.3.1-ОВ1-ВД.6,  
120.ЮР.2017-2020-02- ОВ1-ВД.6, 120.ЮР.2017-2020-02-ИОС-5.4.1.1-ОВ1-ВД.149,  
120.ЮР.2017-2020-02-ИОС-5.4.1.1-ОВ1-ВД.69.

### 1.1 Составы обращающихся потоков на Центральном куполе

Компонент	Мольные доли				Молярная масса	Массовые доли			
	Пластовая смесь	Газ природный	Газ дегазации	Конденсат углеводородный		Пластовая смесь	Газ природный	Газ дегазации	Конденсат углеводородный
Hydrogen	0,000002	0,000002	0,000001	0	2,016	0	0	0	0
Helium	0,0001	0,000101	0,000045	0,000016	4	0,000022	0,000023	0,00001	0,000001
Argon	0,000002	0,000002	0,000002	0,000001	39,948	0,000004	0,000004	0,000004	0,000001
Nitrogen	0,007341	0,007406	0,003268	0,00116	28,014	0,011241	0,011652	0,005104	0,000604
CO <sub>2</sub>	0,002077	0,002083	0,003385	0,002182	44,01	0,004996	0,005148	0,008305	0,001785
Methane	0,924214	0,930668	0,907332	0,382805	16,043	0,810453	0,838507	0,811462	0,114131
Ethane	0,03423	0,034207	0,0591	0,056172	30,07	0,056261	0,057766	0,099069	0,03139
Propane	0,011761	0,011584	0,017576	0,049134	44,097	0,028348	0,028688	0,043206	0,040265
i-Butane	0,002843	0,002746	0,003132	0,021253	58,123	0,009032	0,008963	0,010148	0,022957
n-Butane	0,003453	0,003291	0,003341	0,033419	58,123	0,01097	0,010742	0,010825	0,036098
i-Pentane	0,001467	0,001341	0,0009	0,022716	72,15	0,005785	0,005434	0,00362	0,030459
n-Pentane	0,001285	0,001147	0,000661	0,02358	72,15	0,005068	0,004648	0,002659	0,031617
F45-60_3*	0,000245	0,000209	0,000091	0,005532	78,506	0,001051	0,000921	0,000398	0,008071
F60-70_3*	0,001403	0,001139	0,000388	0,036278	83,725	0,006421	0,005356	0,001811	0,056447
F70-80_3*	0,000433	0,000334	0,000096	0,012213	88,125	0,002086	0,001653	0,000472	0,020002
Бензол_2*	0,000022	0,000015	0,000004	0,000669	78,11	0,000094	0,000066	0,000017	0,000971
F80-90_2*	0,000654	0,000478	0,00011	0,01988	92,725	0,003315	0,002489	0,000569	0,034257
F90-100_2*	0,000996	0,000675	0,000124	0,032387	97,525	0,005309	0,003697	0,000674	0,058699
F100-110_2*	0,001071	0,000673	0,0001	0,036509	102,525	0,006002	0,003875	0,000572	0,069562
Толуол_2*	0,000051	0,000027	0,000003	0,001859	92,14	0,000257	0,00014	0,000015	0,003183
F110-120_2*	0,000806	0,000465	0,000054	0,028478	107,725	0,004746	0,002813	0,000324	0,057012
F120-130_2*	0,000461	0,000234	0,000021	0,01689	113,125	0,002851	0,001487	0,000132	0,035508
F130-140_2*	0,000371	0,000181	0,000014	0,013663	118,725	0,002408	0,001207	0,000093	0,030146
Этилбензол_2	0,000022	0,000008	0	0,000826	106,17	0,000128	0,000048	0	0,00163
ПМксилол_2	0,000078	0,000026	0,000001	0,002981	106,16	0,000453	0,000155	0,000006	0,005881
Оксилол_2*	0,000023	0,000007	0	0,000881	106,16	0,000133	0,000042	0	0,001738
F140-150_2*	0,000307	0,000122	0,000007	0,011641	124,525	0,00209	0,000853	0,000049	0,026939
F150-160_2*	0,00038	0,000127	0,000006	0,014571	130,525	0,002711	0,000931	0,000044	0,035345
F160-170_2*	0,000331	0,000094	0,000004	0,012773	136,725	0,002474	0,000722	0,00003	0,032455
F170-180_2*	0,000252	0,000057	0,000002	0,009751	143,125	0,001971	0,000458	0,000016	0,025936
F180-190_2*	0,000179	0,000031	0,000001	0,006958	149,725	0,001465	0,000261	0,000008	0,019361
F190-200_2*	0,000186	0,000025	0	0,007264	156,525	0,001591	0,00022	0	0,02113
F200-210_2*	0,000114	0,000011	0	0,004433	163,525	0,001019	0,000101	0	0,013472
F210-220_2*	0,000144	0,00001	0	0,005613	170,725	0,001344	0,000096	0	0,017809
F220-230_2*	0,000083	0,000004	0	0,003257	178,125	0,000808	0,00004	0	0,010782
F230-240_2*	0,000108	0,000004	0	0,004209	185,725	0,001096	0,000042	0	0,014528
F240-250_2*	0,000062	0,000001	0	0,002423	193,525	0,000656	0,000011	0	0,008714
F250-260_2*	0,000067	0,000001	0	0,002604	201,525	0,000738	0,000011	0	0,009752
F260-270_2*	0,000045	0	0	0,001774	209,725	0,000516	0	0	0,006914
F270-280_2*	0,000041	0	0	0,001583	218,125	0,000489	0	0	0,006417


ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.

ПРИЛОЖЕНИЯ

Компонент	Мольные доли				Молярная масса	Массовые доли			
	Пластовая смесь	Газ природный	Газ дегазации	Конденсат углеводородный		Пластовая смесь	Газ природный	Газ дегазации	Конденсат углеводородный
F280-290_2*	0,000029	0	0	0,00113	226,725	0,000359	0	0	0,004761
F290-300_2*	0,000017	0	0	0,000647	235,525	0,000219	0	0	0,002832
F300-310_2*	0,000018	0	0	0,000713	244,525	0,000241	0	0	0,00324
F310-320_2*	0,000011	0	0	0,00043	253,725	0,000153	0	0	0,002028
F320-330_2*	0,000006	0	0	0,000215	263,125	0,000086	0	0	0,001051
F330-340_2*	0,000005	0	0	0,000185	272,725	0,000075	0	0	0,000938
F340-350_2*	0,000003	0	0	0,000111	282,525	0,000046	0	0	0,000583
F350-360_2*	0,000002	0	0	0,00007	292,525	0,000032	0	0	0,000381
F360-370_2*	0,000001	0	0	0,000036	302,725	0,000017	0	0	0,000203
F370-380_2*	0,000001	0	0	0,000027	313,125	0,000017	0	0	0,000157
F380-390_2*	0	0	0	0,000016	323,725	0	0	0	0,000096
F390-400_2*	0	0	0	0,00001	334,525	0	0	0	0,000062
F400-410_2*	0	0	0	0,000006	345,525	0	0	0	0,000039
F410-420_2*	0	0	0	0,000004	356,725	0	0	0	0,000027
F420-430_2*	0	0	0	0,000003	368,125	0	0	0	0,000021
F430-440_2*	0	0	0	0,000002	379,725	0	0	0	0,000014
F440-450_2*	0	0	0	0,000002	391,525	0	0	0	0,000015
F450-460_2*	0	0	0	0,000001	403,525	0	0	0	0,000007
F460-470_2*	0	0	0	0,000001	415,725	0	0	0	0,000008
F470-480_2*	0	0	0	0,000001	428,125	0	0	0	0,000008
F480-490_2*	0	0	0	0		0	0	0	0
F490-500_2*	0	0	0	0		0	0	0	0
F500-510_1*	0	0	0	0		0	0	0	0
F510-520_1*	0	0	0	0		0	0	0	0
F520-530_1*	0	0	0	0		0	0	0	0
F530-540_1*	0	0	0	0		0	0	0	0
F540-550_1*	0	0	0	0		0	0	0	0
F550-560_1*	0	0	0	0		0	0	0	0
F560-570_1*	0	0	0	0		0	0	0	0
F570-580_1*	0	0	0	0		0	0	0	0
F580-590_1*	0	0	0	0		0	0	0	0
F590-600_1*	0	0	0	0		0	0	0	0
F600-610_1*	0	0	0	0		0	0	0	0
H <sub>2</sub> O	0,001976	0,000341	0,000124	0,081815	18,015	0,001946	0,000345	0,000125	0,027391
Methanol	0,000221	0,000118	0,000106	0,024228	32,04	0,000387	0,000212	0,000189	0,014426
Oxygen	0	0	0	0	16	0	0	0	0
Mercury	0	0	0	0	200,59	0	0	0	0
H <sub>2</sub> S	0,000001	0,000001	0,000001	0,000002	34,082	0,000002	0,000002	0,000002	0,000001
M-Mercaptan	0	0	0,000001	0,000004	48,11	0	0	0,000003	0,000004
COS	0	0	0,000001	0,000002	60,075	0	0	0,000003	0,000002

**Состав потоков с учетом объединения веществ в группы**

Компонент	Код	Пластовая смесь		Газ природный		Газ дегазации		Углеводородный конденсат	
		Доля мольн.	Доля масс.	Доля мольн.	Доля масс.	Доля мольн.	Доля масс.	Доля мольн.	Доля масс.
C <sub>1</sub> -C <sub>5</sub>	415	0,979253	0,925917	0,984984	0,954748	0,992042	0,980989	0,589079	0,306917
C <sub>6</sub> -C <sub>10</sub>	416	0,008189	0,047510	0,004855	0,027044	0,001018	0,005192	0,269221	0,544342


8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата



Компонент	Код	Пластовая смесь		Газ природный		Газ дегазации		Углеводородный конденсат	
		Доля мольн.	Доля масс.	Доля мольн.	Доля масс.	Доля мольн.	Доля масс.	Доля мольн.	Доля масс.
C <sub>12</sub> -C <sub>19</sub>	2754	0,000643	0,006892	0,00002	0,000200	0	0	0,025073	0,091387
Бензол	602	0,000022	0,000094	0,000015	0,000066	0,000004	0,000017	0,000669	0,000971
Толуол	621	0,000051	0,000257	0,000027	0,000140	0,000003	0,000015	0,001859	0,003183
Этилбензол	627	0,000022	0,000128	0,000008	0,000048	0	0	0,000826	0,001630
Ксилол (смесь)	616	0,000101	0,000586	0,000033	0,000197	0,000001	0,000006	0,003862	0,007619
Метанол	1052	0,000221	0,000387	0,000118	0,000212	0,000106	0,000189	0,024228	0,014426
Сероводород	333	0,000001	0,000002	0,000001	0,000002	0,000001	0,000002	0,000002	0,000001
Метилмеркаптан	1715	0	0	0	0	0,000001	0,000003	0,000004	0,000004
Углерод оксид сульфид	370	0	0	0	0	0,000001	0,000003	0,000002	0,000002

## 1.2 Составы обращающихся потоков на Южном куполе


Компонент	Мольные доли				Молярная масса	Массовые доли			
	Пластовая смесь	Газ природный	Газ дегазации	Конденсат углеводородный		Пластовая смесь	Газ природный	Газ дегазации	Конденсат углеводородный
Hydrogen	0,000003	0,000003	0,000001	0	2,016	0	0	0	0
Helium	0,000104	0,000105	0,000043	0,000016	4	0,000022	0,000023	0,000009	0,000001
Argon	0	0	0	0	39,948	0	0	0	0
Nitrogen	0,007506	0,007613	0,003274	0,00122	28,014	0,011332	0,011909	0,005028	0,000694
CO <sub>2</sub>	0,001377	0,001383	0,002296	0,001454	44,01	0,003266	0,003399	0,00554	0,001299
Methane	0,916132	0,926418	0,894219	0,389272	16,043	0,792105	0,829942	0,786476	0,126764
Ethane	0,036115	0,036101	0,06636	0,060817	30,07	0,058528	0,060619	0,109395	0,037121
Propane	0,013591	0,013296	0,022382	0,057326	44,097	0,0323	0,032741	0,054108	0,051312
i-Butane	0,003307	0,003145	0,003994	0,02425	58,123	0,010359	0,010208	0,012727	0,02861
n-Butane	0,003998	0,003729	0,004183	0,037043	58,123	0,012524	0,012103	0,013329	0,043703
i-Pentane	0,001733	0,001522	0,001099	0,0242	72,15	0,006739	0,006132	0,004347	0,035441
n-Pentane	0,001508	0,00128	0,000784	0,024191	72,15	0,005864	0,005157	0,003101	0,035428
F45-60_3*	0,00028	0,000223	0,000101	0,005278	78,506	0,001185	0,000978	0,000435	0,008411
F60-70_3*	0,001668	0,001242	0,000437	0,034717	83,725	0,007526	0,005807	0,002006	0,059
F70-80_3*	0,000512	0,000356	0,000105	0,011316	88,125	0,002432	0,001752	0,000507	0,020242
Бензол_2*	0,000024	0,000015	0,000004	0,000568	78,11	0,000101	0,000065	0,000017	0,000901
F80-90_2*	0,000762	0,000493	0,000117	0,017744	92,725	0,003808	0,002553	0,000595	0,033397
F90-100_2*	0,001169	0,000685	0,00013	0,028451	97,525	0,006144	0,00373	0,000695	0,056321
F100-110_2*	0,001264	0,000671	0,000104	0,031717	102,525	0,006984	0,003842	0,000585	0,066005
Толуол_2*	0,00006	0,000026	0,000003	0,001552	92,14	0,000298	0,000134	0,000015	0,002903
F110-120_2*	0,000937	0,000446	0,000055	0,024036	107,725	0,00544	0,002683	0,000325	0,052558
F120-130_2*	0,000536	0,000216	0,000021	0,014024	113,125	0,003268	0,001364	0,00013	0,032202
F130-140_2*	0,000433	0,000167	0,000014	0,011392	118,725	0,002771	0,001107	0,000091	0,027454
Этилбензол_2	0,000024	0,000006	0	0,000641	106,17	0,000137	0,000036	0	0,001381
ПМксилол_2	0,000087	0,00002	0,000001	0,002346	106,16	0,000498	0,000119	0,000006	0,005055
Оксилол_2*	0,000024	0,000005	0	0,000635	106,16	0,000137	0,00003	0	0,001368
F140-150_2*	0,000358	0,000105	0,000007	0,009536	124,525	0,002403	0,00073	0,000048	0,024104
F150-160_2*	0,000435	0,000104	0,000006	0,011659	130,525	0,00306	0,000758	0,000043	0,03089
F160-170_2*	0,000369	0,000071	0,000003	0,00993	136,725	0,002719	0,000542	0,000022	0,027558
F170-180_2*	0,000277	0,00004	0,000002	0,007476	143,125	0,002137	0,00032	0,000016	0,021719

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.

ПРИЛОЖЕНИЯ

Компонент	Мольные доли				Молярная масса	Массовые доли			
	Пластовая смесь	Газ природный	Газ дегазации	Конденсат углеводородный		Пластовая смесь	Газ природный	Газ дегазации	Конденсат углеводородный
F180-190_2*	0,000192	0,00002	0,000001	0,005192	149,725	0,001549	0,000167	0,000008	0,015779
F190-200_2*	0,000199	0,000014	0	0,005393	156,525	0,001679	0,000122	0	0,017135
F200-210_2*	0,000121	0,000005	0	0,003279	163,525	0,001066	0,000046	0	0,010884
F210-220_2*	0,000152	0,000004	0	0,004119	170,725	0,001399	0,000038	0	0,014274
F220-230_2*	0,000085	0,000002	0	0,002295	178,125	0,000816	0,00002	0	0,008298
F230-240_2*	0,000113	0,000001	0	0,003061	185,725	0,001131	0,00001	0	0,01154
F240-250_2*	0,000063	0	0	0,001716	193,525	0,000657	0	0	0,006741
F250-260_2*	0,00007	0	0	0,00189	201,525	0,00076	0	0	0,007731
F260-270_2*	0,000045	0	0	0,001227	209,725	0,000509	0	0	0,005223
F270-280_2*	0,000042	0	0	0,001125	218,125	0,000494	0	0	0,004981
F280-290_2*	0,00003	0	0	0,000812	226,725	0,000367	0	0	0,003737
F290-300_2*	0,000017	0	0	0,000448	235,525	0,000216	0	0	0,002142
F300-310_2*	0,000018	0	0	0,000485	244,525	0,000237	0	0	0,002407
F310-320_2*	0,000012	0	0	0,000312	253,725	0,000164	0	0	0,001607
F320-330_2*	0,000006	0	0	0,000156	263,125	0,000085	0	0	0,000833
F330-340_2*	0,000005	0	0	0,000137	272,725	0,000073	0	0	0,000758
F340-350_2*	0,000003	0	0	0,000083	282,525	0,000046	0	0	0,000476
F350-360_2*	0,000002	0	0	0,000053	292,525	0,000032	0	0	0,000315
F360-370_2*	0,000001	0	0	0,000027	302,725	0,000016	0	0	0,000166
F370-380_2*	0,000001	0	0	0,000021	313,125	0,000017	0	0	0,000133
F380-390_2*	0	0	0	0,000013	323,725	0	0	0	0,000085
F390-400_2*	0	0	0	0,000008	334,525	0	0	0	0,000054
F400-410_2*	0	0	0	0,000005	345,525	0	0	0	0,000035
F410-420_2*	0	0	0	0,000003	356,725	0	0	0	0,000022
F420-430_2*	0	0	0	0,000002	368,125	0	0	0	0,000015
F430-440_2*	0	0	0	0,000002	379,725	0	0	0	0,000015
F440-450_2*	0	0	0	0,000001	391,525	0	0	0	0,000008
F450-460_2*	0	0	0	0,000001	403,525	0	0	0	0,000008
F460-470_2*	0	0	0	0,000001	415,725	0	0	0	0,000008
F470-480_2*	0	0	0	0	428,125	0	0	0	0
F480-490_2*	0	0	0	0		0	0	0	0
F490-500_2*	0	0	0	0		0	0	0	0
F500-510_1*	0	0	0	0		0	0	0	0
F510-520_1*	0	0	0	0		0	0	0	0
F520-530_1*	0	0	0	0		0	0	0	0
F530-540_1*	0	0	0	0		0	0	0	0
F540-550_1*	0	0	0	0		0	0	0	0
F550-560_1*	0	0	0	0		0	0	0	0
F560-570_1*	0	0	0	0		0	0	0	0
F570-580_1*	0	0	0	0		0	0	0	0
F580-590_1*	0	0	0	0		0	0	0	0
F590-600_1*	0	0	0	0		0	0	0	0
F600-610_1*	0	0	0	0		0	0	0	0
H <sub>2</sub> O	0,003671	0,000255	0,000147	0,101824	18,015	0,003564	0,000257	0,000145	0,037234
Methanol	0,000556	0,00021	0,000101	0,023493	32,04	0,00096	0,000376	0,000177	0,015279
Oxygen	0	0	0	0	16	0	0	0	0
Mercury	0	0	0	0	200,59	0	0	0	0
H <sub>2</sub> S	0,000001	0,000001	0,000001	0,000002	34,082	0,000002	0,000002	0,000002	0,000001

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата


Компонент	Мольные доли				Молярная масса	Массовые доли			
	Пластовая смесь	Газ природный	Газ дегазации	Конденсат углеводородный		Пластовая смесь	Газ природный	Газ дегазации	Конденсат углеводородный
M-Mercaptan	0	0	0,000001	0,000004	48,11	0	0	0,000003	0,000004
COS	0	0	0,000001	0,000002	60,075	0	0	0,000003	0,000002

**Состав потоков с учетом объединения веществ в группы**

Компонент	Код	Пластовая смесь		Газ природный		Газ дегазации		Углеводородный конденсат	
		Доля мольн.	Доля масс.	Доля мольн.	Доля масс.	Доля мольн.	Доля масс.	Доля мольн.	Доля масс.
C <sub>1</sub> -C <sub>5</sub>	415	0,976384	0,918419	0,985491	0,956902	0,993021	0,983483	0,617099	0,358379
C <sub>6</sub> -C <sub>10</sub>	416	0,009512	0,054171	0,004858	0,026501	0,001103	0,005506	0,23114	0,503659
C <sub>12</sub> -C <sub>19</sub>	2754	0,000665	0,007019	0,000007	0,000068	0	0	0,018003	0,071612
Бензол	602	0,000024	0,000101	0,000015	0,000065	0,000004	0,000017	0,000568	0,000901
Толуол	621	0,00006	0,000298	0,000026	0,000134	0,000003	0,000015	0,001552	0,002903
Этилбензол	627	0,000024	0,000137	0,000006	0,000036	0	0	0,000641	0,001381
Ксилол (смесь)	616	0,000111	0,000635	0,000025	0,000149	0,000001	0,000006	0,002981	0,006423
Метанол	1052	0,000556	0,00096	0,00021	0,000376	0,000101	0,000177	0,023493	0,015279
Сероводород	333	0,000001	0,000002	0,000001	0,000002	0,000001	0,000002	0,000002	0,000001
Метилмеркаптан	1715	0	0	0	0	0,000001	0,000003	0,000004	0,000004
Углерод оксид сульфид	370	0	0	0	0	0,000001	0,000003	0,000002	0,000002

**1.3 Составы обращающихся потоков на Северном куполе**


Компонент	Мольные доли			Молярная масса	Массовые доли		
	Пластовая смесь	Газ природный	Конденсат углеводородный		Пластовая смесь	Газ природный	Конденсат углеводородный
Hydrogen	0	0,000001	0	2,016	0	0	0
Helium	0,00011	0,000115	0,000011	4	0,000025	0,000026	0,000001
Argon	0	0	0	39,948	0	0	0
Nitrogen	0,00794	0,008036	0,000643	28,014	0,012455	0,012933	0,000356
CO <sub>2</sub>	0,00146	0,001467	0,000782	44,01	0,003598	0,003709	0,00068
Methane	0,92887	0,938894	0,192051	16,043	0,834422	0,865323	0,060917
Ethane	0,03251	0,032601	0,025761	30,07	0,054739	0,056317	0,015316
Propane	0,0094	0,009265	0,019279	44,097	0,02321	0,023471	0,016809
i-Butane	0,00253	0,002432	0,009834	58,123	0,008234	0,008121	0,011301
n-Butane	0,0026	0,002443	0,013485	58,123	0,008462	0,008157	0,015497
i-Pentane	0,00116	0,001025	0,011028	72,15	0,004686	0,004249	0,015731
n-Pentane	0,00093	0,000784	0,011053	72,15	0,003757	0,00325	0,015767
F45-60_3*	0,0002	0,000156	0,003322	78,506	0,000879	0,000704	0,005156
F60-70_3*	0,00103	0,000739	0,022099	83,725	0,004829	0,003554	0,036582
F70-80_3*	0,00033	0,000218	0,008639	88,125	0,001628	0,001104	0,015052
Бензол_2*	0,00002	0,00001	0,000543	78,11	0,000087	0,000045	0,000839
F80-90_2*	0,00045	0,000262	0,013682	92,725	0,002336	0,001396	0,025083
F90-100_2*	0,00074	0,000375	0,026923	97,525	0,004041	0,002101	0,051913
F100-110_2*	0,00075	0,000325	0,03117	102,525	0,004306	0,001914	0,063183
Толуол_2*	0,00007	0,000022	0,003551	92,14	0,000361	0,000116	0,006469
F110-120_2*	0,00046	0,000167	0,021576	107,725	0,002775	0,001033	0,045954
F120-130_2*	0,00035	0,000095	0,018412	113,125	0,002217	0,000617	0,041181

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.

ПРИЛОЖЕНИЯ

Компонент	Мольные доли			Молярная масса	Массовые доли		
	Пластовая смесь	Газ природный	Конденсат углеводородный		Пластовая смесь	Газ природный	Конденсат углеводородный
F130-140_2*	0,00017	0,000042	0,009072	118,725	0,00113	0,000286	0,021295
Этилбензол_2	0,00002	0,000003	0,001284	106,17	0,000119	0,000018	0,002695
ПМксилол_2	0,00011	0,000012	0,006935	106,16	0,000654	0,000073	0,014556
Оксилол_2*	0,00002	0,000002	0,001619	106,16	0,000119	0,000012	0,003398
F140-150_2*	0,0002	0,000031	0,012143	124,525	0,001395	0,000222	0,029896
F150-160_2*	0,00028	0,000031	0,018497	130,525	0,002046	0,000232	0,047734
F160-170_2*	0,00022	0,000016	0,014598	136,725	0,001684	0,000126	0,039462
F170-180_2*	0,00019	0,000009	0,012936	143,125	0,001523	0,000074	0,036606
F180-190_2*	0,00013	0,000003	0,00901	149,725	0,00109	0,000026	0,026672
F190-200_2*	0,00013	0,000002	0,00949	156,525	0,001139	0,000018	0,029369
F200-210_2*	0,00008	0,000001	0,005706	163,525	0,000733	0,000009	0,018448
F210-220_2*	0,0001	0	0,007201	170,725	0,000956	0	0,024307
F220-230_2*	0,00006	0	0,00425	178,125	0,000598	0	0,014968
F230-240_2*	0,00007	0	0,005169	185,725	0,000728	0	0,018981
F240-250_2*	0,00004	0	0,003148	193,525	0,000433	0	0,012045
F250-260_2*	0,00004	0	0,003163	201,525	0,000451	0	0,012603
F260-270_2*	0,00003	0	0,00223	209,725	0,000352	0	0,009247
F270-280_2*	0,00003	0	0,001924	218,125	0,000366	0	0,008297
F280-290_2*	0,00002	0	0,001357	226,725	0,000254	0	0,006083
F290-300_2*	0,00001	0	0,000789	235,525	0,000132	0	0,003674
F300-310_2*	0,00001	0	0,000838	244,525	0,000137	0	0,004051
F310-320_2*	0,00001	0	0,00051	253,725	0,000142	0	0,002558
F320-330_2*	0	0	0,000258	263,125	0	0	0,001342
F330-340_2*	0	0	0,000222	272,725	0	0	0,001197
F340-350_2*	0	0	0,000138	282,525	0	0	0,000771
F350-360_2*	0	0	0,000091	292,525	0	0	0,000526
F360-370_2*	0	0	0,000049	302,725	0	0	0,000293
F370-380_2*	0	0	0,00004	313,125	0	0	0,000248
F380-390_2*	0	0	0,000025	323,725	0	0	0,00016
F390-400_2*	0	0	0,000017	334,525	0	0	0,000112
F400-410_2*	0	0	0,000012	345,525	0	0	0,000082
F410-420_2*	0	0	0,000008	356,725	0	0	0,000056
F420-430_2*	0	0	0,000006	368,125	0	0	0,000044
F430-440_2*	0	0	0,000004	379,725	0	0	0,00003
F440-450_2*	0	0	0,000003	391,525	0	0	0,000023
F450-460_2*	0	0	0,000003	403,525	0	0	0,000024
F460-470_2*	0	0	0,000002	415,725	0	0	0,000016
F470-480_2*	0	0	0,000002	428,125	0	0	0,000017
F480-490_2*	0	0	0,000001	440,725	0	0	0,000009
F490-500_2*	0	0	0,000001	453,525	0	0	0,000009
F500-510_1*	0	0	0,000001	466,525	0	0	0,000009
F510-520_1*	0	0	0,000001	479,725	0	0	0,000009
F520-530_1*	0	0	0,000001	493,125	0	0	0,00001
F530-540_1*	0	0	0		0	0	0
F540-550_1*	0	0	0		0	0	0
F550-560_1*	0	0	0		0	0	0
F560-570_1*	0	0	0		0	0	0

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

Компонент	Мольные доли			Молярная масса	Массовые доли		
	Пластовая смесь	Газ природный	Конденсат углеводородный		Пластовая смесь	Газ природный	Конденсат углеводородный
F570-580_1*	0	0	0		0	0	0
F580-590_1*	0	0	0		0	0	0
F590-600_1*	0	0	0		0	0	0
F600-610_1*	0	0	0		0	0	0
H <sub>2</sub> O	0,00543	0,000119	0,390312	18,015	0,005477	0,000123	0,139022
Methanol	0,00069	0,000295	0,043083	32,04	0,001238	0,000543	0,027292
Oxygen	0	0	0	16	0	0	0
Mercury	0	0	0	200,59	0	0	0
H <sub>2</sub> S	0	0,000001	0,000001	34,082	0	0,000002	0,000001
M-Mercaptan	0	0	0,000002	48,11	0	0	0,000002
COS	0	0	0,000001	60,075	0	0	0,000001

### Состав потоков с учетом объединения веществ в группы

Компонент	Код	Пластовая смесь		Газ природный		Углеводородный конденсат	
		Доля мольн.	Доля масс.	Доля мольн.	Доля масс.	Доля мольн.	Доля масс.
C <sub>1</sub> -C <sub>5</sub>	415	0,97800	0,93751	0,987444	0,968888	0,282491	0,151338
C <sub>6</sub> -C <sub>10</sub>	416	0,00571	0,033751	0,002472	0,013416	0,237275	0,533586
C <sub>12</sub> -C <sub>19</sub>	2754	0,00042	0,004549	0	0	0,031464	0,121801
Бензол	602	0,00002	0,000087	0,000010	0,000045	0,000543	0,000839
Толуол	621	0,00007	0,000361	0,000022	0,000116	0,003551	0,006469
Этилбензол	627	0,00002	0,000119	0,000003	0,000018	0,001284	0,002695
Ксилол (смесь)	616	0,00013	0,000773	0,000014	0,000085	0,008554	0,017954
Метанол	1052	0,00069	0,001238	0,000295	0,000543	0,043083	0,027292
Сероводород	333	0	0	0,000001	0,000002	0,000001	0,000001
Метилмеркаптан	1715	0	0	0	0	0,000002	0,000002
Углерод оксид сульфид	370	0	0	0	0	0,000001	0,000001

## 2 ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ РАСЧЕТОВ ПРОДУВОК СКВАЖИН НА КУСТАХ

### Средний дебит скважины, ст. м<sup>3</sup>/сут

№ куста	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
куст №1	576836	696479	548073	668845	517829	522533	523055	526053	519575	518592
куст №2	623851	648605	673358	698112	666709	635305	603902	572498	577778	583058
куст №3	431111	450690	470269	489849	459504	429160	398816	368472	369309	370146
куст №4	673306	705719	738131	770544	725476	680409	635341	590273	582233	574192
куст №5	0	643324	557927	662060	632984	603909	574833	545757	555948	566140
куст №6	0	718463	649777	745536	707880	670224	632568	594912	590640	586368
куст №7	308839	326037	343235	360432	338427	316421	294416	272410	280292	288174
куст №8	0	546997	425347	523800	487660	451519	415379	379239	374639	370039
куст №9	0	524415	414452	504531	484492	464453	444414	424374	425206	426039
куст №10	0	0	0	467604	461992	456380	450768	445156	448427	451698
куст №11	0	607741	461586	562294	541043	519792	498541	477291	486357	495424
куст №12	0	0	575327	634483	603418	572353	541289	510224	507349	504474


ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.

ПРИЛОЖЕНИЯ

№ куста	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
куст №13	0	0	0	468449	468957	469464	469972	470479	475886	481292
куст №14	0	0	497379	607249	586044	564839	543633	522428	533569	544710
куст №15	0	0	0	301397	281796	262195	242594	222993	227215	231437
куст №16	212500	322208	431915	541623	490075	438527	386980	335432	341813	348195
куст №17	0	0	0	710882	648080	585278	522476	459675	456208	452741
куст №18	0	0	0	0	272392	293728	314238	309449	314334	319220
куст №19	0	0	0	883038	813698	744359	675020	605680	601475	597270

№ куста	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042
куст №1	519370	531195	515588	516187	514598	549541	581670	593299	608399	586001
куст №2	588338	593618	598898	586602	574306	562010	549715	537419	505578	473738
куст №3	370984	371821	372659	384415	396172	407929	419686	431442	409018	386594
куст №4	566152	558112	550071	544921	539770	534620	529469	524319	498313	472308
куст №5	576331	586523	596714	594191	591667	589144	586621	584097	561433	538769
куст №6	582096	577824	573552	593797	614041	634286	654530	674775	634883	594992
куст №7	296056	303937	311819	316359	320898	325438	329977	334517	319929	305342
куст №8	365439	360839	356240	367074	377908	388743	399577	410411	366718	323025
куст №9	426871	427703	428535	435919	443303	450687	458071	465454	416109	366764
куст №10	454970	458241	461512	466851	472191	477530	482869	488208	456385	424562
куст №11	504490	513557	522623	524794	526966	529137	531308	533479	486674	439870
куст №12	501599	498724	495849	495484	495120	494756	494391	494027	461107	428187
куст №13	486699	492105	497512	507002	516492	525982	535472	544962	521092	497221
куст №14	555850	566991	578132	580621	583110	585599	588087	590576	563049	535521
куст №15	235659	239881	244103	226999	209896	192793	175689	158586	146929	135272
куст №16	354576	360957	367339	368020	368701	369383	370064	370745	351973	333201
куст №17	449275	445808	442341	451357	460373	469389	478404	487420	466009	444597
куст №18	324106	328991	333877	332190	330504	328817	327131	325445	304718	283990
куст №19	593065	588860	584655	595776	606898	618020	629142	640263	594245	548228

№ куста	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051
куст №1	543620	495181	463922	429607	369646	341381	312788	286969	267305
куст №2	441898	410057	385203	360349	335494	310640	285786	260931	245601
куст №3	364171	341747	322734	303720	284707	265694	246681	227668	217846
куст №4	446302	420296	389505	358713	327921	297130	266338	235547	213184
куст №5	516105	493441	459551	425662	391772	357882	323993	290103	268065
куст №6	555101	515209	487555	459901	432246	404592	376938	349284	318993
куст №7	290755	276167	254218	232270	210321	188372	166423	144474	133216
куст №8	279332	235638	216559	197479	178399	159319	140239	121159	113355

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

№ куста	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051
куст №9	317418	268073	249697	231321	212945	194569	176194	157818	146558
куст №10	392739	360917	338484	316052	293620	271188	248756	226323	200103
куст №11	393066	346261	324414	302567	280720	258873	237026	215179	202183
куст №12	395267	362346	348390	334433	320477	306520	292564	278607	266734
куст №13	473351	449481	428624	407766	386909	366051	345193	324336	312459
куст №14	507993	480465	459270	438075	416880	395684	374489	353294	341787
куст №15	123616	111959	105838	99717	93596	87475	81354	75233	71592
куст №16	314430	295658	274607	253557	232507	211456	190406	169356	158490
куст №17	423186	401775	374839	347904	320969	294034	267099	240164	226304
куст №18	263263	242536	225206	207876	190547	173217	155887	138557	129097
куст №19	502210	456192	405346	354500	303653	252807	201961	151114	134735

### Количество скважин в кусте, шт

№ куста	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037
куст №1	15	17	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
куст №2	14	14	13	13	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
куст №3	13	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
куст №4	10	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
куст №5	0	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
куст №6	0	4	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	7	7	6
куст №7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
куст №8	0	5	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	7	7
куст №9	0	13	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	10
куст №10	0	0	0	6	9	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
куст №11	0	13	13	13	13	13	13	13	12	12	12	12	12	12	12
куст №12	0	0	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	10
куст №13	0	0	0	4	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
куст №14	0	0	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
куст №15	0	0	0	7	7	6	6	6	6	6	6	5	5	5	5
куст №16	2	2	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
куст №17	0	0	0	5	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
куст №18	0	0	0	0	7	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
куст №19	0	0	0	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5

№ куста	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051
куст №1	20	19	19	19	19	19	19	18	18	17	17	17	17	17
куст №2	11	10	10	9	9	8	7	7	7	5	5	5	5	5
куст №3	21	21	21	18	18	18	17	17	17	17	17	17	16	16



куст №4	12	12	11	11	10	10	10	10	10	8	8	8	8	8
куст №5	7	7	7	7	7	7	7	7	6	6	6	6	6	6
куст №6	6	6	6	6	6	6	5	5	4	4	3	3	3	3
куст №7	7	7	7	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4
куст №8	7	6	6	6	6	6	6	5	5	5	5	5	5	5
куст №9	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	9	9	9	9
куст №10	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
куст №11	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	11	11	11
куст №12	10	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	7	7	7
куст №13	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
куст №14	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
куст №15	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
куст №16	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	5	5	5
куст №17	7	7	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
куст №18	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	3	3
куст №19	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4

Продувки скважин:

- Ввод в эксплуатацию. При вводе в эксплуатацию каждая скважина однократно продувается средним дебитом в течение 3 суток.
- Ликвидация пробок. Ежегодно каждая скважина продувается 1 раз в год в течение 12 часов производительностью равной 30% от среднего дебита скважины.
- Исследования. Ежегодно каждая скважина продувается 2 раза в год в течение 4 часов средним дебитом скважины.

Объемы газа, сжигаемого на УГГ кустов скважин, ст.м<sup>3</sup>/год

№ куста	2023				2024				2025			
	Ввод	Пробки	Исследования	Всего за год	Ввод	Пробки	Исследования	Всего за год	Ввод	Пробки	Исследования	Всего за год
куст №1	25957611	1297881	2884179	30139671	4178874	1776021	3946714	9901610	4932657	1644219	3653820	10230696
куст №2	26201741	1310087	2911305	30423132	-	1362070	3026822	4388892	-	1313049	2917887	4230935
куст №3	16813311	840666	1868146	19522122	10816558	1419673	3154829	15391061	-	1481348	3291885	4773234
куст №4	20199192	1009960	2244355	23453506	4234313	1270294	2822876	8327483	-	1328637	2952526	4281162
куст №5	-	0	0	0	13509808	675490	1501090	15686388	-	585823	1301829	1887652
куст №6	-	0	0	0	8621556	431078	957951	10010584	7797326	779733	1732739	10309798
куст №7	6485619	324281	720624	7530524	-	342339	760752	1103091	-	360396	800881	1161277
куст №8	-	0	0	0	8204958	410248	911662	9526868	3828124	510417	1134259	5472800
куст №9	-	0	0	0	20452202	1022610	2272467	23747279	-	746014	1657809	2403823
куст №10	-	0	0	0	-	0	0	0	-	0	0	0
куст №11	-	0	0	0	23701898	1185095	2633544	27520537	-	900092	2000205	2900298
куст №12	-	0	0	0	-	0	0	0	18985791	949290	2109532	22044613
куст №13	-	0	0	0	-	0	0	0	-	0	0	0
куст №14	-	0	0	0	-	0	0	0	8952820	447641	994758	10395218

№ куста	2023				2024				2025			
	Ввод	Пробки	Исследо- вания	Всего за год	Ввод	Пробки	Исследо- вания	Всего за год	Ввод	Пробки	Исследо- вания	Всего за год
куст №15	-	0	0	0	-	0	0	0	-	0	0	0
куст №16	-	63750	141667	205417	-	96662	214805	311467	5182982	388724	863830	6435536
куст №17	-	0	0	0	-	0	0	0	-	0	0	0
куст №18	-	0	0	0	-	0	0	0	-	0	0	0
куст №19	-	0	0	0	-	0	0	0	-	0	0	0

№ куста	2026				2027				2028			
	Ввод	Пробки	Исследо- вания	Всего за год	Ввод	Пробки	Исследо- вания	Всего за год	Ввод	Пробки	Исследо- вания	Всего за год
куст №1	-	2006535	4458967	6465502	-	1553487	3452193	5005680	-	1567599	3483553	5051152
куст №2	-	1361319	3025153	4386471	-	1200076	2666835	3866910	-	1143549	2541221	3684770
куст №3	-	1543023	3428941	4971964	-	1447439	3216531	4663970	-	1351854	3004121	4355975
куст №4	-	1386979	3082176	4469155	-	1305857	2901905	4207762	-	1224736	2721635	3946370
куст №5	-	695163	1544807	2239971	-	664634	1476964	2141597	-	634104	1409120	2043224
куст №6	-	894644	1988097	2882740	-	849456	1887681	2737137	-	804269	1787265	2591534
куст №7	-	378454	841009	1219463	-	355348	789662	1145010	-	332242	738316	1070558
куст №8	-	628560	1396800	2025359	-	585192	1300426	1885617	-	541823	1204052	1745875
куст №9	-	908157	2018126	2926283	-	872086	1937969	2810055	-	836015	1857812	2693827
куст №10	8416870	420844	935208	9772922	4157927	623689	1385976	6167592	-	547656	1217013	1764669
куст №11	-	1096473	2436607	3533080	-	1055034	2344520	3399554	-	1013595	2252433	3266028
куст №12	-	1046896	2326436	3373332	-	995640	2212532	3208172	-	944383	2098629	3043012
куст №13	5621391	281070	624599	6527060	8441222	703435	1563189	10707847	-	704197	1564881	2269078
куст №14	-	546524	1214498	1761023	-	527440	1172088	1699527	-	508355	1129677	1638032
куст №15	6329332	316467	703259	7349058	-	295886	657524	953409	-	235975	524390	760365
куст №16	-	487461	1083246	1570706	-	441068	980150	1421218	-	394675	877055	1271729
куст №17	10663227	533161	1184803	12381191	3888480	680484	1512187	6081151	-	614542	1365649	1980191
куст №18	-	0	0	0	5720233	286012	635581	6641827	-	220296	489546	709842
куст №19	13245564	662278	1471729	15379572	-	610274	1356164	1966437	-	558269	1240598	1798867

№ куста	2029				2030				2031			
	Ввод	Пробки	Исследо- вания	Всего за год	Ввод	Пробки	Исследо- вания	Всего за год	Ввод	Пробки	Исследо- вания	Всего за год
куст №1	-	1569164	3487032	5056196	-	1578159	3507021	5085181	-	1558724	3463831	5022555
куст №2	-	1087023	2415607	3502630	-	1030497	2289993	3320490	-	1040001	2311113	3351113
куст №3	-	1256270	2791711	4047981	-	1160685	2579301	3739986	-	1163323	2585163	3748486
куст №4	-	1143614	2541364	3684978	-	1062492	2361093	3423585	-	1048019	2328932	3376951
куст №5	-	603574	1341276	1944850	-	573045	1273432	1846477	-	583746	1297212	1880958
куст №6	-	759082	1686849	2445931	-	713895	1586433	2300328	-	708768	1575041	2283809
куст №7	-	309136	686970	996106	-	286031	635624	921654	-	294306	654014	948321
куст №8	-	498455	1107678	1606133	-	455087	1011304	1466390	-	449567	999037	1448604
куст №9	-	799945	1777655	2577599	-	763874	1697497	2461371	-	765372	1700826	2466197


ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.

ПРИЛОЖЕНИЯ

№ куста	2029				2030				2031			
	Ввод	Пробки	Исследования	Всего за год	Ввод	Пробки	Исследования	Всего за год	Ввод	Пробки	Исследования	Всего за год
куст №10	-	540921	1202048	1742969	-	534187	1187082	1721269	-	538113	1195806	1733918
куст №11	-	972156	2160346	3132502	-	930717	2068259	2998976	-	875443	1945429	2820872
куст №12	-	893126	1984725	2877852	-	841870	1870822	2712692	-	837126	1860280	2697406
куст №13	-	704958	1566573	2271531	-	705719	1568265	2273984	-	713829	1586286	2300115
куст №14	-	489270	1087267	1576537	-	470185	1044856	1515041	-	480212	1067138	1547350
куст №15	-	218335	485188	703523	-	200694	445986	646680	-	204494	454430	658924
куст №16	-	348282	773959	1122241	-	301889	670864	972752	-	307632	683626	991258
куст №17	-	548600	1219112	1767712	-	482658	1072574	1555233	-	479018	1064485	1543504
куст №18	-	235679	523730	759409	-	232087	515748	747835	-	235751	523891	759642
куст №19	-	506265	1125033	1631297	-	454260	1009467	1463727	-	451106	1002459	1453565

№ куста	2032				2033				2034			
	Ввод	Пробки	Исследования	Всего за год	Ввод	Пробки	Исследования	Всего за год	Ввод	Пробки	Исследования	Всего за год
куст №1	-	1555777	3457281	5013058	-	1558110	3462466	5020575	-	1593584	3541298	5134882
куст №2	-	1049504	2332232	3381737	-	1059008	2353352	3412360	-	1068512	2374471	3442983
куст №3	-	1165961	2591024	3756985	-	1168599	2596886	3765485	-	1171237	2602748	3773985
куст №4	-	1033546	2296770	3330316	-	1019074	2264608	3283682	-	1004601	2232447	3237047
куст №5	-	594447	1320992	1915439	-	605148	1344773	1949920	-	615849	1368553	1984401
куст №6	-	703642	1563649	2267291	-	698515	1552257	2250772	-	606715	1348256	1954972
куст №7	-	302582	672405	974988	-	310858	690796	1001655	-	319134	709187	1028321
куст №8	-	444047	986771	1430818	-	438527	974505	1413032	-	433007	962239	1395246
куст №9	-	766869	1704154	2471023	-	768367	1707482	2475849	-	769865	1710811	2480675
куст №10	-	542038	1204529	1746567	-	545964	1213253	1759216	-	549889	1221976	1771865
куст №11	-	891763	1981695	2873458	-	908083	2017961	2926044	-	924402	2054227	2978630
куст №12	-	832382	1849738	2682120	-	827638	1839196	2666834	-	822894	1828654	2651548
куст №13	-	721938	1604308	2326246	-	730048	1622329	2352377	-	738158	1640350	2378508
куст №14	-	490239	1089419	1579658	-	500265	1111701	1611966	-	510292	1133982	1644274
куст №15	-	208293	462874	671167	-	212093	471318	683411	-	179911	399801	579712
куст №16	-	313375	696389	1009764	-	319118	709152	1028270	-	324862	721915	1046776
куст №17	-	475378	1056396	1531775	-	471738	1048308	1520046	-	468098	1040219	1508317
куст №18	-	239415	532033	771448	-	243079	540176	783255	-	246743	548319	795062
куст №19	-	447953	995450	1443403	-	444799	988442	1433240	-	441645	981433	1423078

№ куста	2035				2036				2037			
	Ввод	Пробки	Исследования	Всего за год	Ввод	Пробки	Исследования	Всего за год	Ввод	Пробки	Исследования	Всего за год
куст №1	-	1546764	3437254	4984018	-	1548561	3441248	4989809	-	1543795	3430656	4974451
куст №2	-	1078016	2395591	3473606	-	1055883	2346408	3402291	-	1033751	2297225	3330976
куст №3	-	1173875	2608610	3782485	-	1210908	2690907	3901815	-	1247942	2773204	4021146
куст №4	-	990128	2200285	3190413	-	980857	2179683	3160540	-	971587	2159081	3130668

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата


ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.

ПРИЛОЖЕНИЯ

куст №5	-	626550	1392333	2018882	-	623900	1386445	2010345	-	621251	1380557	2001808
куст №6	-	602230	1338288	1940518	-	623486	1385525	2009012	-	552637	1228082	1780719
куст №7	-	327410	727578	1054988	-	332177	738170	1070347	-	336943	748763	1085706
куст №8	-	374052	831226	1205277	-	385428	856506	1241933	-	396804	881786	1278590
куст №9	-	771363	1714139	2485501	-	784654	1743675	2528328	-	664954	1477675	2142629
куст №10	-	553815	1230700	1784515	-	560222	1244937	1805159	-	566629	1259175	1825803
куст №11	-	940722	2090494	3031216	-	944630	2099178	3043808	-	948538	2107862	3056400
куст №12	-	818150	1818112	2636262	-	817549	1816776	2634325	-	742680	1650400	2393080
куст №13	-	746267	1658372	2404639	-	760502	1690005	2450507	-	774737	1721639	2496376
куст №14	-	520319	1156264	1676582	-	522559	1161241	1683800	-	524799	1166219	1691018
куст №15	-	183077	406838	589915	-	170249	378332	548582	-	157422	349827	507248
куст №16	-	330605	734678	1065282	-	331218	736040	1067258	-	331831	737403	1069234
куст №17	-	464458	1032130	1496588	-	473925	1053167	1527091	-	483392	1074203	1557595
куст №18	-	250408	556461	806869	-	249143	553650	802793	-	247878	550840	798718
куст №19	-	438491	974425	1412916	-	446832	992961	1439793	-	455174	1011497	1466671

№ куста	2038				2039				2040			
	Ввод	Пробки	Исследования	Всего за год	Ввод	Пробки	Исследования	Всего за год	Ввод	Пробки	Исследования	Всего за год
куст №1	-	1648623	3663606	5312228	-	1657759	3683910	5341669	-	1690901	3757558	5448460
куст №2	-	927317	2060705	2988022	-	824572	1832382	2656954	-	806128	1791396	2597525
куст №3	-	1284976	2855501	4140477	-	1322009	2937799	4259808	-	1359043	3020096	4379139
куст №4	-	962316	2138479	3100795	-	953045	2117878	3070923	-	865126	1922503	2787629
куст №5	-	618601	1374669	1993270	-	615952	1368781	1984733	-	613302	1362894	1976196
куст №6	-	570857	1268571	1839428	-	589077	1309060	1898137	-	607297	1349549	1956846
куст №7	-	341710	759355	1101065	-	346476	769947	1116423	-	351243	780539	1131782
куст №8	-	408180	907066	1315246	-	359619	799154	1158773	-	369370	820823	1190193
куст №9	-	676030	1502289	2178318	-	687106	1526902	2214008	-	698182	1551515	2249697
куст №10	-	573036	1273412	1846448	-	579442	1287650	1867092	-	585849	1301887	1887737
куст №11	-	952446	2116547	3068992	-	956354	2125231	3081585	-	960262	2133915	3094177
куст №12	-	742133	1649185	2391319	-	593269	1318377	1911646	-	592832	1317405	1910237
куст №13	-	788972	1753272	2542244	-	803207	1784905	2588113	-	817443	1816539	2633981
куст №14	-	527039	1171197	1698236	-	529279	1176175	1705454	-	531519	1181153	1712672
куст №15	-	144594	321321	465915	-	131767	292815	424582	-	95151	211448	306599
куст №16	-	332444	738765	1071209	-	333057	740128	1073185	-	333671	741490	1075161
куст №17	-	492858	1095240	1588098	-	502325	1116277	1618602	-	438678	974841	1413519
куст №18	-	246613	548029	794642	-	245348	545218	790567	-	244083	542408	786491
куст №19	-	463515	1030033	1493548	-	471856	1048569	1520425	-	480197	1067105	1547303

№ куста	2041				2042				2043			
	Ввод	Пробки	Исследования	Всего за год	Ввод	Пробки	Исследования	Всего за год	Ввод	Пробки	Исследования	Всего за год
куст №1	-	1733937	3853193	5587130	-	1670103	3711339	5381441	-	1549318	3442929	4992247
куст №2	-	682531	1516735	2199266	-	639546	1421214	2060761	-	530277	1178394	1708671

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата


ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.

ПРИЛОЖЕНИЯ

куст №3	-	1104349	2454110	3558459	-	1043805	2319567	3363371	-	983260	2185023	3168283
куст №4	-	822217	1827149	2649365	-	708461	1574358	2282820	-	669453	1487673	2157125
куст №5	-	589505	1310011	1899515	-	565707	1257128	1822835	-	541910	1204245	1746155
куст №6	-	571395	1269766	1841161	-	535493	1189984	1725476	-	499590	1110201	1609792
куст №7	-	239947	533216	773163	-	229007	508903	737910	-	174453	387673	562126
куст №8	-	330046	733436	1063482	-	290722	646050	936772	-	251398	558663	810062
куст №9	-	624164	1387030	2011194	-	550145	1222546	1772691	-	476127	1058061	1534188
куст №10	-	547662	1217027	1764688	-	509475	1132166	1641640	-	471287	1047305	1518592
куст №11	-	876014	1946698	2822712	-	791766	1759480	2551246	-	707518	1572263	2279781
куст №12	-	553328	1229618	1782946	-	513824	1141831	1655655	-	474320	1054044	1528364
куст №13	-	781637	1736972	2518609	-	745832	1657405	2403237	-	710027	1577838	2287865
куст №14	-	506744	1126097	1632841	-	481969	1071042	1553011	-	457194	1015986	1473180
куст №15	-	88157	195905	284063	-	81163	180363	261527	-	74169	164821	238990
куст №16	-	316776	703946	1020722	-	299881	666403	966284	-	282987	628859	911846
куст №17	-	419408	932018	1351426	-	400138	889195	1289332	-	380867	846372	1227239
куст №18	-	228538	507863	736401	-	212993	473317	686310	-	197447	438772	636220
куст №19	-	445684	990409	1436093	-	411171	913713	1324884	-	301326	669613	970939

№ куста	2044				2045				2046			
	Ввод	Пробки	Исследо- вания	Всего за год	Ввод	Пробки	Исследо- вания	Всего за год	Ввод	Пробки	Исследо- вания	Всего за год
куст №1	-	1411265	3136143	4547408	-	1252590	2783533	4036122	-	1159938	2577640	3737579
куст №2	-	430560	956800	1387360	-	404463	898807	1303270	-	378366	840813	1219180
куст №3	-	871454	1936564	2808018	-	822970	1828823	2651794	-	774487	1721082	2495569
куст №4	-	630444	1400987	2031431	-	584257	1298348	1882605	-	538069	1195710	1733779
куст №5	-	518113	1151362	1669475	-	482529	1072286	1554815	-	383095	851323	1234419
куст №6	-	386407	858682	1245089	-	365666	812592	1178258	-	275940	613201	889141
куст №7	-	165700	368223	533923	-	152531	338958	491489	-	139362	309693	449055
куст №8	-	212075	471277	683351	-	162419	360931	523350	-	148109	329131	477240
куст №9	-	402109	893576	1295685	-	374545	832323	1206869	0	346982	771070	1118052
куст №10	-	433100	962444	1395544	-	406181	902625	1308806	-	379263	842806	1222068
куст №11	-	623270	1385045	2008315	-	583945	1297657	1881602	-	544621	1210268	1754889
куст №12	-	434816	966257	1401073	-	418068	929040	1347108	-	401320	891822	1293143
куст №13	-	674222	1498271	2172493	-	642935	1428746	2071681	-	611649	1359220	1970869
куст №14	-	432419	960931	1393350	-	413343	918540	1331883	-	394267	876150	1270417
куст №15	-	67175	149279	216454	-	63503	141117	204620	-	59830	132956	192786
куст №16	-	266092	591315	857407	-	247147	549215	796361	-	228201	507114	735315
куст №17	-	361597	803549	1165146	-	337355	749679	1087034	-	313114	695808	1008922
куст №18	-	181902	404227	586129	-	168905	375344	544249	-	155907	346461	502368
куст №19	-	273715	608257	881972	-	243208	540461	783669	-	212700	472666	685366

№ куста	2047				2048				2049			
	Ввод	Пробки	Исследо- вания	Всего за год	Ввод	Пробки	Исследо- вания	Всего за год	Ввод	Пробки	Исследо- вания	Всего за год

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата


ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.

ПРИЛОЖЕНИЯ

куст №1	-	942597	2094660	3037256	-	870521	1934492	2805013	-	797609	1772465	2570074
куст №2	-	251621	559157	810778	-	232980	517733	750713	-	214339	476309	690649
куст №3	-	726004	1613342	2339345	-	677520	1505601	2183121	-	629037	1397860	2026897
куст №4	-	393506	874457	1267962	-	356556	792346	1148902	-	319606	710235	1029841
куст №5	-	352595	783544	1136139	-	322094	715765	1037859	-	291593	647986	939579
куст №6	-	259348	576329	835676	-	182066	404592	586659	-	169622	376938	546560
куст №7	-	126192	280428	406620	-	113023	251163	364186	-	99854	221897	321751
куст №8	-	133799	297331	431130	-	119489	265531	385021	-	105179	233732	338911
куст №9	-	319418	709818	1029236	-	262669	583708	846377	-	237861	528581	766442
куст №10	-	352344	782987	1135331	-	325425	723168	1048593	-	298507	663348	961855
куст №11	-	505296	1122880	1628175	-	465971	1035491	1501462	-	391092	869094	1260186
куст №12	-	384572	854605	1239177	-	321846	715214	1037061	-	307192	682649	989841
куст №13	-	580363	1289695	1870058	-	549076	1220170	1769246	-	517790	1150645	1668435
куст №14	-	375192	833759	1208951	-	356116	791369	1147485	-	337040	748978	1086018
куст №15	-	56157	124794	180952	-	52485	116633	169118	-	48812	108472	157284
куст №16	-	209256	465013	674269	-	190311	422913	613223	-	142804	317343	460148
куст №17	-	288872	641938	930810	-	264631	588068	852698	-	240389	534197	774586
куст №18	-	142910	317578	460488	-	129913	288694	418607	-	93532	207849	301381
куст №19	-	182192	404871	587063	-	151684	337076	488760	-	121176	269281	390457

№ куста	2050				2051			
	Ввод	Пробки	Исследо- вания	Всего за год	Ввод	Пробки	Исследо- вания	Всего за год
куст №1	-	731772	1626160	2357932	-	681628	1514728	2196356
куст №2	-	195699	434886	630584	-	184201	409336	593537
куст №3	-	546403	1214230	1760633	-	522831	1161847	1684678
куст №4	-	282656	628124	910780	-	255821	568492	824313
куст №5	-	261093	580206	841299	-	241258	536129	777387
куст №6	-	157178	349284	506461	-	143547	318993	462540
куст №7	-	86685	192632	279317	-	79930	177622	257552
куст №8	-	90869	201932	292801	-	85016	188924	273940
куст №9	-	213054	473453	686507	-	197853	439674	637528
куст №10	-	271588	603529	875117	-	240124	533608	773732
куст №11	-	355045	788988	1144032	-	333602	741338	1074940
куст №12	-	292538	650084	942622	-	280071	622379	902450
куст №13	-	486504	1081119	1567623	-	468689	1041531	1510220
куст №14	-	317964	706588	1024552	-	307608	683574	991182
куст №15	-	45140	100310	145450	-	42955	95457	138412
куст №16	-	127017	282259	409276	-	118868	264151	383018
куст №17	-	216147	480327	696474	-	203674	452609	656283
куст №18	-	62351	138557	200908	-	58094	129097	187191
куст №19	-	90669	201486	292154	-	80841	179647	260488

Сводные исходные данные для расчетов

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата



	№ куста	Максимальный из средних дебитов			Максимальный объем продувок за год	Время отжига за год*	Время работы дежурной горелки**
		ст.м³/сут	ст.м³/с	нм³/с			
УКПГ-1	куст №1	696479	8,061100	7,510854	30139671	1038,6	1350
	куст №2	698112	8,080002	7,528466	30423132	1045,9	1360
	куст №3	489849	5,669545	5,282546	19522122	956,5	1243
	куст №4	770544	8,918333	8,309573	23453506	730,5	950
	куст №5	662060	7,662735	7,139682	15686388	568,6	739
	куст №6	745536	8,628892	8,039889	10309798	331,9	431
	куст №7	360432	4,171670	3,886914	7530524	501,4	652
УКПГ-2	куст №8	546997	6,330986	5,898837	9526868	418,0	543
	куст №9	524415	6,069623	5,655314	23747279	1086,8	1413
	куст №10	488208	5,650552	5,264849	9772922	480,4	625
	куст №11	607741	7,034039	6,553900	27520537	1086,8	1413
	куст №12	634483	7,343548	6,842282	22044613	833,9	1084
	куст №13	544962	6,307427	5,876886	10707847	471,6	613
	куст №14	607249	7,028347	6,548597	10395218	410,8	534
УППГ-3	куст №15	301397	3,488389	3,250273	7349058	585,2	761
	куст №16	541623	6,268782	5,840879	6435536	285,2	371
	куст №17	710882	8,227799	7,666174	12381191	418,0	543
	куст №18	333877	3,864314	3,600538	6641827	477,4	621
	куст №19	883038	10,220343	9,522708	15379572	418,0	543

\* Время отжига принято исходя из производительности работы УГГ на максимальном из средних дебитов и максимальному объему продувки за год на данном кусте.

\*\* Время работы дежурной горелки принято условно на 30% больше времени работы основной горелки для отжига за год.

### 3 ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ РАСЧЕТОВ ПРОДУВОК ШЛЕЙФОВ НА ПЛОЩАДКАХ УКПГ (УППГ)

Средний дебит скважины, ст. м³/сут

	№ куста	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
УКПГ-1	куст №1	576836	696479	548073	668845	517829	522533	523055	526053	519575	518592
	куст №2	623851	648605	673358	698112	666709	635305	603902	572498	577778	583058
	куст №3	431111	450690	470269	489849	459504	429160	398816	368472	369309	370146
	куст №4	673306	705719	738131	770544	725476	680409	635341	590273	582233	574192
	куст №5	0	643324	557927	662060	632984	603909	574833	545757	555948	566140
	куст №6	0	718463	649777	745536	707880	670224	632568	594912	590640	586368
	куст №7	308839	326037	343235	360432	338427	316421	294416	272410	280292	288174
УКПГ-2	куст №8	0	546997	425347	523800	487660	451519	415379	379239	374639	370039




ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.

ПРИЛОЖЕНИЯ

	куст №9	0	524415	414452	504531	484492	464453	444414	424374	425206	426039
	куст №10	0	0	0	467604	461992	456380	450768	445156	448427	451698
	куст №11	0	607741	461586	562294	541043	519792	498541	477291	486357	495424
	куст №12	0	0	575327	634483	603418	572353	541289	510224	507349	504474
	куст №13	0	0	0	468449	468957	469464	469972	470479	475886	481292
	куст №14	0	0	497379	607249	586044	564839	543633	522428	533569	544710
УППГ-3	куст №15	0	0	0	301397	281796	262195	242594	222993	227215	231437
	куст №16	212500	322208	431915	541623	490075	438527	386980	335432	341813	348195
	куст №17	0	0	0	710882	648080	585278	522476	459675	456208	452741
	куст №18	0	0	0	0	272392	293728	314238	309449	314334	319220
	куст №19	0	0	0	883038	813698	744359	675020	605680	601475	597270

	№ куста	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042
УКПГ-1	куст №1	519370	531195	515588	516187	514598	549541	581670	593299	608399	586001
	куст №2	588338	593618	598898	586602	574306	562010	549715	537419	505578	473738
	куст №3	370984	371821	372659	384415	396172	407929	419686	431442	409018	386594
	куст №4	566152	558112	550071	544921	539770	534620	529469	524319	498313	472308
	куст №5	576331	586523	596714	594191	591667	589144	586621	584097	561433	538769
	куст №6	582096	577824	573552	593797	614041	634286	654530	674775	634883	594992
	куст №7	296056	303937	311819	316359	320898	325438	329977	334517	319929	305342
УКПГ-2	куст №8	365439	360839	356240	367074	377908	388743	399577	410411	366718	323025
	куст №9	426871	427703	428535	435919	443303	450687	458071	465454	416109	366764
	куст №10	454970	458241	461512	466851	472191	477530	482869	488208	456385	424562
	куст №11	504490	513557	522623	524794	526966	529137	531308	533479	486674	439870
	куст №12	501599	498724	495849	495484	495120	494756	494391	494027	461107	428187
	куст №13	486699	492105	497512	507002	516492	525982	535472	544962	521092	497221
	куст №14	555850	566991	578132	580621	583110	585599	588087	590576	563049	535521
УППГ-3	куст №15	235659	239881	244103	226999	209896	192793	175689	158586	146929	135272
	куст №16	354576	360957	367339	368020	368701	369383	370064	370745	351973	333201
	куст №17	449275	445808	442341	451357	460373	469389	478404	487420	466009	444597
	куст №18	324106	328991	333877	332190	330504	328817	327131	325445	304718	283990
	куст №19	593065	588860	584655	595776	606898	618020	629142	640263	594245	548228

	№ куста	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051
УКПГ-1	куст №1	543620	495181	463922	429607	369646	341381	312788	286969	267305
	куст №2	441898	410057	385203	360349	335494	310640	285786	260931	245601
	куст №3	364171	341747	322734	303720	284707	265694	246681	227668	217846
	куст №4	446302	420296	389505	358713	327921	297130	266338	235547	213184
	куст №5	516105	493441	459551	425662	391772	357882	323993	290103	268065


8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.  
ПРИЛОЖЕНИЯ

	куст №6	555101	515209	487555	459901	432246	404592	376938	349284	318993
	куст №7	290755	276167	254218	232270	210321	188372	166423	144474	133216
УКПГ-2	куст №8	279332	235638	216559	197479	178399	159319	140239	121159	113355
	куст №9	317418	268073	249697	231321	212945	194569	176194	157818	146558
	куст №10	392739	360917	338484	316052	293620	271188	248756	226323	200103
	куст №11	393066	346261	324414	302567	280720	258873	237026	215179	202183
	куст №12	395267	362346	348390	334433	320477	306520	292564	278607	266734
	куст №13	473351	449481	428624	407766	386909	366051	345193	324336	312459
	куст №14	507993	480465	459270	438075	416880	395684	374489	353294	341787
УППГ-3	куст №15	123616	111959	105838	99717	93596	87475	81354	75233	71592
	куст №16	314430	295658	274607	253557	232507	211456	190406	169356	158490
	куст №17	423186	401775	374839	347904	320969	294034	267099	240164	226304
	куст №18	263263	242536	225206	207876	190547	173217	155887	138557	129097
	куст №19	502210	456192	405346	354500	303653	252807	201961	151114	134735

## Характеристики шлейфов

Наименование шлейфа	Наименование участка шлейфа	Длина, м	Ду, м	Плотность при р.у. (кг/м³)	Плотность при ст.у. (кг/м³)	Объем участка шлейфа, ст. м³	Общий объем шлейфа, ст. м³
Шлейф от куста №1	от куста №1 до УКПГ-1	2730	0,5	84,1	0,713	63194,43	63194,43
Шлейф от куста №2	от куста №2 до УКПГ-1	7950	0,5	84,1	0,713	184027,73	184027,73
Шлейф от куста №3	от куста №3 до УКПГ-1	4120	0,5	84,1	0,713	95370,34	95370,34
Шлейф от кустов №4, 6	от куста №4 до кранового узла К4, К6	5328	0,5	84,1	0,713	123333,30	249896,23
	от куста №6 до кранового узла К4, К6	7153	0,4	84,1	0,713	105970,34	
	от кранового узла К4, К6 до УКПГ-1	1390	0,4	84,1	0,713	20592,59	
Шлейф от кустов №5, 7	от куста №5 до кранового узла К5, К7	1877	0,35	84,1	0,713	21290,04	373806,61
	от куста №7 до кранового узла К5, К7	8940	0,25	84,1	0,713	51736,10	
	от кранового узла К5, К7 до кранового узла К5-7, К2	7923	0,4	84,1	0,713	117377,74	
	от кранового узла К5-7, К2 до УКПГ-1	7923	0,5	84,1	0,713	183402,73	
Шлейф от кустов №8, 12	от куста №8 до кранового узла К8, К12	2802	0,3	84,1	0,713	23349,99	239799,93
	от куста №12 до кранового узла К8, К12	5001	0,4	84,1	0,713	74088,87	
	от кранового узла К8, К12 до УКПГ-2	6150	0,5	84,1	0,713	142361,07	
Шлейф от кустов №9, 11	от куста №9 до кранового узла К9, К11	2804	0,4	84,1	0,713	41540,73	173989,77

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

Наименование шлейфа	Наименование участка шлейфа	Длина, м	Диаметр, м	Плотность при р.у. (кг/м³)	Плотность при ст.у. (кг/м³)	Объем участка шлейфа, ст. м³	Общий объем шлейфа, ст. м³
	от куста №11 до кранового узла К9, К11	4220	0,4	84,1	0,713	62518,50	
	от кранового узла К9, К11 до УППГ-2	3021	0,5	84,1	0,713	69930,54	
Шлейф от куста №10	от куста №10 до УППГ-2	15550	0,4	84,1	0,713	230370,31	230370,31
Шлейф от кустов №13, 14	от куста №13 до кранового узла К13, К14	2797	0,35	84,1	0,713	31725,22	285030,71
	от куста №14 до кранового узла К13, К14	1530	0,3	84,1	0,713	12750,00	
	от кранового узла К13, К14 до УППГ-2	10392	0,5	84,1	0,713	240555,49	
Шлейф от кустов №15, 17	от куста №15 до кранового узла К15, К17	7843	0,25	84,1	0,713	45387,72	326013,57
	от куста №17 до кранового узла К15, К17	5764	0,3	84,1	0,713	48033,32	
	от кранового узла К15, К17 до УППГ-3	10048	0,5	84,1	0,713	232592,53	
Шлейф от куста №16	от куста №10 до УППГ-3	9658	0,3	84,1	0,713	80483,31	80483,31
Шлейф от кустов №18, 19	от куста №18 до кранового узла К18, К19	2313	0,25	84,1	0,713	13385,41	604688,49
	от куста №19 до кранового узла К18, К19	5070	0,35	84,1	0,713	57506,93	
	от кранового узла К18, К19 до УППГ-3	23060	0,5	84,1	0,713	533796,15	

Продувки шлейфов:

- Ввод в эксплуатацию. При вводе в эксплуатацию (выводе на режим) каждый шлейф однократно продувается средним дебитом одной скважины в течение 72 часов.
- Ликвидация гидратных пробок. Ежегодно 1 раз в год продувается 30 % шлейфов в течение 6 часов средним дебитом одной скважины.
- Опорожнение перед ППР. Ежегодно 1 раз в год опорожняется 15% ГСС (или минимум 1 шлейф).
- Вывод на режим после ППР. Продуваются шлейфы, вводимые в эксплуатацию после ППР в течение 3 суток средним дебитом одной скважины.

Объемы газа, сжигаемого на УГГ УППГ (УППГ), ст. м³

УКПГ (УППГ)	Шлейф	2023					2024				
		Ввод	Пробки	До ППР	После ППР	Всего за год	Ввод	Пробки	До ППР	После ППР	Всего за год
УКПГ-1	Шлейф от куста №1	1730507				1730507		174120	63194	2089437	2326751
	Шлейф от куста №2	1871553				1871553					
	Шлейф от куста №3	1293332				1293332					
	Шлейф от кустов №4, 6	2019919				2019919	4272546				4272546
	Шлейф от кустов №5, 7	926517				926517	2908083				2908083

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.

ПРИЛОЖЕНИЯ

	Итого за год					7841828					9507380
УКППГ-2	Шлейф от кустов №8, 12						1640992		239800	1640992	3521783
	Шлейф от кустов №9, 11						3396469				3396469
	Шлейф от куста №10										
	Шлейф от кустов №13, 14										
	Итого за год					0					6918252
УПППГ-3	Шлейф от кустов №15, 17										
	Шлейф от куста №16	637500				637500		80552	80483	966623	1127658
	Шлейф от кустов №18, 19										
	Итого за год					637500					1127658

УКПГ (УППГ)	Шлейф	2025					2026				
		Ввод	Пробки	До ППР	После ППР	Всего за год	Ввод	Пробки	До ППР	После ППР	Всего за год
УКППГ-1	Шлейф от куста №1										
	Шлейф от куста №2		168340	184028	2020075	2372443					
	Шлейф от куста №3		117567			117567			95370	1469546	1564916
	Шлейф от кустов №4, 6							192636			192636
	Шлейф от кустов №5, 7							165515			165515
	Итого за год					2490010					1923068
УКППГ-2	Шлейф от кустов №8, 12	3002022				3002022		158621			158621
	Шлейф от кустов №9, 11		115396	173990	1384758	1674144					
	Шлейф от куста №10						1402812		230370	1402812	3035994
	Шлейф от кустов №13, 14	1492137				1492137	3227095				3227095
	Итого за год					6168303					6421710
УПППГ-3	Шлейф от кустов №15, 17						3036836				3036836
	Шлейф от куста №16		107979	80483	1295746	1484208		135406	80483	1624868	1840757
	Шлейф от кустов №18, 19						2649113				2649113
	Итого за год					1484208					7526706


УКПГ (УППГ)	Шлейф	2027					2028				
		Ввод	Пробки	До ППР	После ППР	Всего за год	Ввод	Пробки	До ППР	После ППР	Всего за год
УКППГ-1	Шлейф от куста №1		129457			129457					

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.

ПРИЛОЖЕНИЯ

	Шлейф от куста №2							158826			158826
	Шлейф от куста №3							107290			107290
	Шлейф от кустов №4, 6			249896	2176429	2426325					
	Шлейф от кустов №5, 7								373807	1811726	2185532
	Итого за год					2555782					2451649
УКПГ-2	Шлейф от кустов №8, 12								239800		239800
	Шлейф от кустов №9, 11										
	Шлейф от куста №10		115498			115498					
	Шлейф от кустов №13, 14			285031	1758132	2043162		141210			141210
	Итого за год					2158660					381010
УППГ-3	Шлейф от кустов №15, 17		162020	326014	1944240	2432274					
	Шлейф от куста №16								80483	1315582	1396065
	Шлейф от кустов №18, 19	3258271				3258271		186090			186090
	Итого за год					5690545					1582155

УКПГ (УППГ)	Шлейф	2029					2030				
		Ввод	Пробки	До ППР	После ППР	Всего за год	Ввод	Пробки	До ППР	После ППР	Всего за год
УКПГ-1	Шлейф от куста №1			63194	1569164	1632359		131513			131513
	Шлейф от куста №2								184028	1717495	1901523
	Шлейф от куста №3										
	Шлейф от кустов №4, 6		158835			158835					
	Шлейф от кустов №5, 7		143708			143708					
	Итого за год					1934902					2033036
УКПГ-2	Шлейф от кустов №8, 12							127556			127556
	Шлейф от кустов №9, 11		124635	173990	1495624	1794249					
	Шлейф от куста №10								230370	1335468	1565838
	Шлейф от кустов №13, 14										
	Итого за год					1794249					1693394
УППГ-3	Шлейф от кустов №15, 17							114919	326014	1379024	1819956
	Шлейф от куста №16		96745			96745					
	Шлейф от кустов №18, 19			604688	2025059	2629747					

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

	Итого за год					2726492					1819956
--	--------------	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	---------

УКПГ (УППГ)	Шлейф	2031					2032				
		Ввод	Пробки	До ППР	После ППР	Всего за год	Ввод	Пробки	До ППР	После ППР	Всего за год
УКПГ-1	Шлейф от куста №1										
	Шлейф от куста №2		144445			144445					
	Шлейф от куста №3		92327	95370	1107927	1295624					
	Шлейф от кустов №4, 6							146592	249896	1698419	2094907
	Шлейф от кустов №5, 7							141535			141535
	Итого за год					1440069					2236442
УКПГ-2	Шлейф от кустов №8, 12								239800	1513422	1753222
	Шлейф от кустов №9, 11										
	Шлейф от куста №10		112107			112107					
	Шлейф от кустов №13, 14			285031	1600707	1885737		136177			136177
	Итого за год					1997844					1889399
УППГ-3	Шлейф от кустов №15, 17										
	Шлейф от куста №16			80483	1025440	1105923		87049			87049
	Шлейф от кустов №18, 19		150369			150369			604688	1791810	2396499
	Итого за год					1256292					2483547

УКПГ (УППГ)	Шлейф	2033					2034				
		Ввод	Пробки	До ППР	После ППР	Всего за год	Ввод	Пробки	До ППР	После ППР	Всего за год
УКПГ-1	Шлейф от куста №1		129842			129842			63194	1593584	1656779
	Шлейф от куста №2							148404			148404
	Шлейф от куста №3							92955			92955
	Шлейф от кустов №4, 6										
	Шлейф от кустов №5, 7			373807	1728993	2102800					
	Итого за год					2232642					1898138
УКПГ-2	Шлейф от кустов №8, 12							124681			124681
	Шлейф от кустов №9, 11		126123	173990	1513471	1813583					
	Шлейф от куста №10								230370	1374723	1605094
	Шлейф от кустов №13, 14										

	Итого за год					1813583					1729774
УППГ-3	Шлейф от кустов №15, 17		112319	326014	1347824	1786156					
	Шлейф от куста №16								80483	1082872	1163355
	Шлейф от кустов №18, 19							147215			147215
	Итого за год					1786156					1310570

УКПГ (УППГ)	Шлейф	2035					2036				
		Ввод	Пробки	До ППР	После ППР	Всего за год	Ввод	Пробки	До ППР	После ППР	Всего за год
УКПГ-1	Шлейф от куста №1							129047			129047
	Шлейф от куста №2			184028	1796693	1980721					
	Шлейф от куста №3								95370	1153246	1248616
	Шлейф от кустов №4, 6		143388			143388					
	Шлейф от кустов №5, 7		149179			149179					
	Итого за год					2273287					1377663
УКПГ-2	Шлейф от кустов №8, 12								239800	1486453	1726253
	Шлейф от кустов №9, 11										
	Шлейф от куста №10		115378			115378					
	Шлейф от кустов №13, 14			285031	1734395	2019426		145155			145155
	Итого за год					2134804					1871408
УППГ-3	Шлейф от кустов №15, 17							112839	326014	1354071	1792924
	Шлейф от куста №16		91835			91835					
	Шлейф от кустов №18, 19			604688	1753964	2358653					
	Итого за год					2450488					1792924

УКПГ (УППГ)	Шлейф	2037					2038				
		Ввод	Пробки	До ППР	После ППР	Всего за год	Ввод	Пробки	До ППР	После ППР	Всего за год
УКПГ-1	Шлейф от куста №1										
	Шлейф от куста №2		143577			143577					
	Шлейф от куста №3		99043			99043					
	Шлейф от кустов №4, 6			249896	1842123	2092020		158571			158571
	Шлейф от кустов №5, 7							147286	373807	1767432	2288524
	Итого за год					2334639					2447096



УКПГ-2	Шлейф от кустов №8, 12							123689			123689
	Шлейф от кустов №9, 11		131741	173990	1580897	1886628					
	Шлейф от куста №10								230370	1432589	1662959
	Шлейф от кустов №13, 14										
	Итого за год					1886628					1786648
УППГ-3	Шлейф от кустов №15, 17										
	Шлейф от куста №16			80483	1106104	1186587		92346			92346
	Шлейф от кустов №18, 19		151725			151725			604688	1854060	2458748
	Итого за год					1338312					2551094

УКПГ (УППГ)	Шлейф	2039					2040				
		Ввод	Пробки	До ППР	После ППР	Всего за год	Ввод	Пробки	До ППР	После ППР	Всего за год
УКПГ-1	Шлейф от куста №1		145417	63194	1745010	1953622					
	Шлейф от куста №2							134355	184028	1612257	1930639
	Шлейф от куста №3							107861			107861
	Шлейф от кустов №4, 6										
	Шлейф от кустов №5, 7										
	Итого за год					1953622					2038500
УКПГ-2	Шлейф от кустов №8, 12								239800	1482080	1721880
	Шлейф от кустов №9, 11										
	Шлейф от куста №10		120717			120717					
	Шлейф от кустов №13, 14			285031	1764262	2049293		147644			147644
	Итого за год					2170010					1869524
УППГ-3	Шлейф от кустов №15, 17		119601	326014	1435213	1880828					
	Шлейф от куста №16								80483	1112235	1192718
	Шлейф от кустов №18, 19							160066			160066
	Итого за год					1880828					1352784

УКПГ (УППГ)	Шлейф	2041					2042				
		Ввод	Пробки	До ППР	После ППР	Всего за год	Ввод	Пробки	До ППР	После ППР	Всего за год
УКПГ-1	Шлейф от куста №1							146500			146500
	Шлейф от куста №2										

УКПГ (УППГ)	Шлейф	2041					2042				
		Ввод	Пробки	До ППР	После ППР	Всего за год	Ввод	Пробки	До ППР	После ППР	Всего за год
	Шлейф от куста №3			95370	1227055	1322425					
	Шлейф от кустов №4, 6		158721			158721			249896	1784976	2034872
	Шлейф от кустов №5, 7		140358			140358					
	Итого за год					1621504					2181372
УКПГ-2	Шлейф от кустов №8, 12							107047			107047
	Шлейф от кустов №9, 11		121669	173990	1460023	1755682					
	Шлейф от куста №10								230370	1273686	1504057
	Шлейф от кустов №13, 14										
	Итого за год					1755682					1611103
УППГ-3	Шлейф от кустов №15, 17							111149	326014	1333792	1770955
	Шлейф от куста №16		87993			87993					
	Шлейф от кустов №18, 19			604688	1782736	2387425					
	Итого за год					2475418					1770955

УКПГ (УППГ)	Шлейф	2043					2044				
		Ввод	Пробки	До ППР	После ППР	Всего за год	Ввод	Пробки	До ППР	После ППР	Всего за год
УКПГ-1	Шлейф от куста №1								63194	1485542	1548736
	Шлейф от куста №2		110474			110474					
	Шлейф от куста №3		91043			91043					
	Шлейф от кустов №4, 6							128802			128802
	Шлейф от кустов №5, 7			373807	1548315	1922121		128802			128802
	Итого за год					2123638					1806341
УКПГ-2	Шлейф от кустов №8, 12								239800	1087039	1326839
	Шлейф от кустов №9, 11										
	Шлейф от куста №10		98185			98185					
	Шлейф от кустов №13, 14			285031	1523979	1809010		120116			120116
	Итого за год					1907195					1446956
УППГ-3	Шлейф от кустов №15, 17										
	Шлейф от куста №16			80483	943289	1023772		73914			73914

	Шлейф от кустов №18, 19		125553			125553			604688	1368577	1973266
	Итого за год					1149324					2047180

УКПГ (УППГ)	Шлейф	2045					2046				
		Ввод	Пробки	До ППР	После ППР	Всего за год	Ввод	Пробки	До ППР	После ППР	Всего за год
УКПГ-1	Шлейф от куста №1		115981			115981					
	Шлейф от куста №2			184028	1155609	1339637		90087			90087
	Шлейф от куста №3							75930	95370	911161	1082462
	Шлейф от кустов №4, 6										
	Шлейф от кустов №5, 7										
	Итого за год					1455617					1172549
УКПГ-2	Шлейф от кустов №8, 12							83608			83608
	Шлейф от кустов №9, 11		81104	173990	973242	1228336					
	Шлейф от куста №10								230370	948157	1178527
	Шлейф от кустов №13, 14										
	Итого за год					1228336					1262135
УППГ-3	Шлейф от кустов №15, 17		93710	326014	1124518	1544241					
	Шлейф от куста №16								80483	760671	841154
	Шлейф от кустов №18, 19							88625			88625
	Итого за год					1544241					929779

УКПГ (УППГ)	Шлейф	2047					2048				
		Ввод	Пробки	До ППР	После ППР	Всего за год	Ввод	Пробки	До ППР	После ППР	Всего за год
УКПГ-1	Шлейф от куста №1							85345			85345
	Шлейф от куста №2										
	Шлейф от куста №3										
	Шлейф от кустов №4, 6		108062	249896	1296739	1654697					
	Шлейф от кустов №5, 7		97943			97943			373807	1073647	1447454
	Итого за год					1752640					1532799
УКПГ-2	Шлейф от кустов №8, 12								239800	919561	1159361
	Шлейф от кустов №9, 11										
	Шлейф от куста №10		73405			73405					

	Шлейф от кустов №13, 14			285031	1250639	1535670		98921			98921
	Итого за год					1609075					1258282
УППГ-3	Шлейф от кустов №15, 17							73508	326014	882102	1281624
	Шлейф от куста №16		58127			58127					
	Шлейф от кустов №18, 19			604688	910960	1515649					
	Итого за год					1573775					1281624

УКПГ (УППГ)	Шлейф	2049					2050				
		Ввод	Пробки	До ППР	После ППР	Всего за год	Ввод	Пробки	До ППР	После ППР	Всего за год
УКПГ-1	Шлейф от куста №1			63194	938364	1001558					
	Шлейф от куста №2		71446			71446			184028	782794	966822
	Шлейф от куста №3		61670			61670					
	Шлейф от кустов №4, 6							87321			87321
	Шлейф от кустов №5, 7							72526			72526
	Итого за год					1134675					1126668
УКПГ-2	Шлейф от кустов №8, 12							69652			69652
	Шлейф от кустов №9, 11		59256	173990	711077	944323					
	Шлейф от куста №10								230370	678970	909341
	Шлейф от кустов №13, 14										
	Итого за год					944323					978992
УППГ-3	Шлейф от кустов №15, 17										
	Шлейф от куста №16			80483	571218	651701		42339			42339
	Шлейф от кустов №18, 19		50490			50490			604688	453343	1058031
	Итого за год					702191					1100370

УКПГ (УППГ)	Шлейф	2051				
		Ввод	Пробки	До ППР	После ППР	Всего за год
УКПГ-1	Шлейф от куста №1		66826			66826
	Шлейф от куста №2					
	Шлейф от куста №3			95370	653539	748909
	Шлейф от кустов №4, 6					
	Шлейф от кустов №5, 7					
	Итого за год					815736

УКПГ (УППГ)	Шлейф	2051				
		Ввод	Пробки	До ППР	После ППР	Всего за год
УКПГ-2	Шлейф от кустов №8, 12					
	Шлейф от кустов №9, 11					
	Шлейф от куста №10		50026			50026
	Шлейф от кустов №13, 14			285031	1025361	1310392
	Итого за год					1360417
УППГ-3	Шлейф от кустов №15, 17		56576	326014	678913	1061503
	Шлейф от куста №16					
	Шлейф от кустов №18, 19					
	Итого за год					1061503

### Сводные исходные данные для расчетов

УКПГ (УППГ)	№ куста	Максимальный из средних дебитов		Максимальный объем продувок за год	Время отжига за год*	Время работы дежурной горелки**
		ст. м³/сут	нм³/с			
УКПГ-1	куст №1	696479	7,510854			
	куст №2	698112	7,528466			
	куст №3	489849	5,282546			
	куст №4	770544	8,309573			
	куст №5	662060	7,139682			
	куст №6	745536	8,039889			
	куст №7	360432	3,886914			
	По всем шлейфам			9507380	296,12	633,07
УКПГ-2	куст №8	546997	5,898837			
	куст №9	524415	5,655314			
	куст №10	488208	5,264849			
	куст №11	607741	6,553900			
	куст №12	634483	6,842282			
	куст №13	544962	5,876886			
	куст №14	607249	6,548597			
	По всем шлейфам			6918252	261,69	340,10
УППГ-3	куст №15	301397	3,250273			
	куст №16	541623	5,840879			
	куст №17	710882	7,666174			

	куст №18	333877	3,600538			
	куст №19	883038	9,522708			
	По всем шлейфам			7526706	204,57	599,35

\* Время отжига принято исходя из производительности работы УГГ на наибольшем дебите из представленных в настоящей таблице и максимальному объему продувки за год на УКПГ (УППГ).

\*\* Время работы дежурной горелки условно принято исходя из производительности работы УГГ на наименьшем дебите из представленных в настоящей таблице и максимальному объему продувки за год на УКПГ (УППГ).

#### 4 ХАРАКТЕРИСТИКИ ТОПЛИВНОГО ГАЗА ДЛЯ КОТЕЛЬНЫХ АСЦ, ВЖК, УКПГ

##### Состав топливного газа по компонентам

Компонент	Мольная доля	Массовая доля	Плотность при н.у., кг/м <sup>3</sup>
H <sub>2</sub> O	0,000035	0,000038	0,803
Водород	0,000001	0	0,090
Гелий	0,000121	0,000029	0,178
Азот	0,008369	0,014217	1,250
Диоксид углерода	0,000875	0,002335	1,964
Метан	0,974743	0,948359	0,716
Этан	0,012662	0,02309	1,342
Пропан	0,000918	0,002456	1,967
И-Бутан	0,000913	0,003219	2,593
Н-Бутан	0,000272	0,000957	2,593
И-Пентан	0,000391	0,001713	3,219
Н-Пентан	0,000105	0,000459	3,219
F45-60	0,000053	0,00024	3,503
F60-70	0,000163	0,000786	3,735
F70-80	0,000036	0,000181	3,932
F80-90	0,000047	0,000251	4,137
F90-100	0,000070	0,000388	4,351
F100-110	0,000072	0,000419	4,574
F110-120	0,000116	0,000768	4,806
Толуол	0,000001	0,000003	4,111
Бензол	0,000001	0,000008	3,485
п-Ксилол	0,000002	0,000013	4,736
о-Ксилол	0,000001	0,000005	4,736
Метанол	0,000032	0,000063	1,429
Итого	1,000000	1,000000	0,736

##### Состав газа с учетом объединения веществ в группы

Компонент	Мольная доля
-----------	--------------

Метан	0,974743
Этан	0,012662
Пропан	0,000918
Бутан	0,001185
Пентан (и выше)	0,000496
Водород	0,000001
Азот	0,008369
Диоксид углерода	0,000875

Влажность газа: 0,038 г/нм<sup>3</sup>

Низшая теплота сгорания: 54,2 МДж/кг

## 5 СЖИГАНИЕ ПРОВОДУВОВ СКВАЖИН НА КУСТАХ

«Факел» версия 2.0.5 от 18.10.2017

Copyright© 1997-2017 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ФРЭКОМ"

Регистрационный номер: 01-01-2896

Программа основана на следующих методических документах:

«Методика расчёта параметров выбросов и валовых выбросов вредных веществ от факельных установок сжигания углеводородных смесей», РАО «Газпром», ВНИИгаз, ИРЦ Газпром, Москва 1996 г. Согласованно с Управлением НТП и экологии, с Минтопэнерго России, Минприроды России.

Утверждено Правлением РАО «Газпром».

### 5.1 КГС № 1

#### К1. УГГ. Дежурная горелка

##### Результаты расчетов по источнику выбросов

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
----	Оксиды азота	0,0005142	0,002499
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,0002057	0,001000
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0002005	0,000975
0328	Углерод (Сажа)	0,0003428	0,001666
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0000006	0,000003
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	5,1E-10	2,5E-09
0337	Углерод оксид	0,0034280	0,016660
0380	Углерод диоксид	0,4604477	2,237776
0410	Метан	0,0000857	0,000417
1702	1-Бутантиол (Бутилмеркаптан)	0,0000000	0,000000
1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0,0000000	0,000000
1716	Смесь природных меркаптанов	0,0000000	0,000000
1720	Пропан-1-тиол (Пропилмеркаптан)	0,0000000	0,000000
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0,0000000	0,000000
1735	1-Пентантиол (Амилмеркаптан)	0,0000000	0,000000


##### Примечание:

Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 39,0 [%]

NO<sub>2</sub> - 40,0 [%]

Код	Название меркаптана	Содержание [%]
1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	100,00
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0,00
1720	Пропан-1-тиол (Пропилмеркаптан)	0,00
1702	1-Бутантиол (Бутилмеркаптан)	0,00
1735	1-Пентантиол (Амилмеркаптан)	0,00

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата



## 1. ХАРАКТЕРИСТИКИ СЖИГАЕМОЙ СМЕСИ.

### Состав смеси

Составляющие смеси	%об.	%мас.	Молярная масса
Метан (CH <sub>4</sub> )	92,4214	80,8509	16
Этан (C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> )	3,4230	5,6146	30
Пропан (C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> )	1,1761	2,8294	44
Бутан (C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> )	0,6296	1,9966	58
Пентан (C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> ) и высшие	1,1780	7,0848	110,0
Азот (N <sub>2</sub> )	0,7341	1,1238	28
Диоксид углерода (CO <sub>2</sub> )	0,2077	0,4997	44
Сероводород (H <sub>2</sub> S)	0,0001	0,0002	34
Меркаптаны (RSH)	0,0000	0,0000	48,0

Молярная масса смеси (m): 18,29

Плотность сжигаемой смеси (R<sub>г</sub>): 0,8162 [кг/м<sup>3</sup>]

## 2. РАСЧЕТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ.

Массовый расход (G<sub>г</sub>):  $G_g = 1000 \cdot B_g \cdot R_g = 0,17$  [г/с], [2]

Объемный расход сжигаемой смеси (B<sub>г</sub>): 0,00021 [м<sup>3</sup>/с]

Проверка критерия бессажевого горения.

Скорость истечения смесей (W<sub>ист</sub>):  $W_{ист} = 1,27 \cdot B_g / d^2 = 0,427$  [м/с], [20]

Диаметр выходного сопла (d): 0,025 [м]

Скорость распространения звука в смеси (W<sub>зв</sub>):  $W_{зв} = 91,5 \cdot (K \cdot (T_0 + 273) / M)^{1/2} = 396,579$  [м/с], [Приложение 2]

Показатель адиабаты (K): 1,2585

$W_{ист} / W_{зв} = 0,00108 \Rightarrow$  Горение сажевое, [21]

## 3. РАСЧЕТ МОЩНОСТИ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ.

### 3.1. Расчет мощности выброса метана, оксида углерода, оксидов азота.

Максимально-разовый выброс:  $M_i = UB_i \cdot G_g$  [г/с], [1]

Валовой выброс:  $\Pi_i = 0,0036 \cdot t \cdot M_i$  [т/год], [30]

Продолжительность работы (t): 1350,00 [ч/год]

Код	Загрязняющее вещество	УВ [г/г]	M [г/с]	Π [т/г]
0337	Углерод оксид	0.02	0,0034280	0,016660
----	Оксиды азота	0.003	0,0005142	0,002499
0410	Метан	0.0005	0,0000857	0,000417
0328	Углерод (Сажа)	0.002	0,0003428	0,001666

### 3.2. Расчет мощности выброса диоксида углерода.

Мощность выброса диоксида углерода (M<sub>CO2</sub>):  $M_{CO2} = 0,01 \cdot G \cdot (3,67 \cdot n \cdot [C]_m + [CO2]_m) - M_{CO} - M_{CH4} - M_C = 0,4604477$  [г/с], [6]

Мощность выброса диоксида углерода (Π<sub>CO2</sub>):  $\Pi_{CO2} = 0,0036 \cdot t \cdot M_{CO2} = 2,237776$  [т/год], [30]

Массовое содержание углерода ([C]<sub>m</sub>):  $[C]_m = 12 \cdot \Sigma (X_i \cdot [i]_o) \cdot 100 / ((100 - [нег]_o) \cdot m) = 73,793$ , [Приложение 3 ф.10]


Объемное содержание негорючих ([нег]<sub>о</sub>): 0,94180

Относительное содержание i-ого компонента в сжигаемой смеси ([i]<sub>о</sub>): 111,4118

Полнота сгорания углеводородной смеси [n]: 0,9984

### 3.3. Расчет мощности выброса серосодержащих.

Мощность выброса диоксида серы (M<sub>SO2</sub>):  $M_{SO2} = 0,02 \cdot [S]_m \cdot G \cdot n = 0,0000006$  [г/с], [7]

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

Содержание общей серы в углеводородной смеси ( $[S]_m$ ): 0,000185896512723577 %  
Полнота сгорания углеводородной смеси (n): 0.9984  
Мощность выброса диоксида серы ( $\Pi_{SO_2}$ ):  $\Pi_{SO_2}=0.0036 \cdot t \cdot M_{SO_2}=0,0000003$  [т/год], [30]  
Мощность выброса сероводорода ( $M_{H_2S}$ ):  $M_{H_2S}=0.01 \cdot [H_2S]_m \cdot G \cdot (1-n)=0,0000000$  [г/с], [8]  
Содержание сероводорода в углеводородной смеси ( $[H_2S]_m$ ): 0,000185896512723577 %  
Мощность выброса сероводорода ( $\Pi_{H_2S}$ ):  $\Pi_{H_2S}=0.0036 \cdot t \cdot M_{H_2S}=0,0000000$  [т/год], [30]  
Мощность выброса меркаптанов ( $M_{RSH}$ ):  $M_{RSH}=0.01 \cdot [RSH]_m \cdot G \cdot (1-n)=0,0000000$  [г/с], [9]  
Содержание меркаптанов в углеводородной смеси ( $[RSH]_m$ ): 0 %  
Мощность выброса меркаптанов ( $\Pi_{RSH}$ ):  $\Pi_{RSH}=0.0036 \cdot t \cdot M_{RSH}=0,0000000$  [т/год], [30]

#### Результаты по диоксиду углерода и серосодержащим.

Код	Загрязняющее вещество	М [г/с]	П [т/г]
0380	Углерод диоксид	0,4604477	2,237776
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0000006	0,000003
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	5,1E-10	2,5E-09
1716	Смесь природных меркаптанов	0,0000000	0,000000

#### 4. РАСЧЕТ ТЕМПЕРАТУРЫ ВЫБРАСЫВАЕМОЙ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ ( $T_r$ ).

Начальная температура сжигаемой углеводородной смеси ( $T_0$ ): 0,00 [°C]

Доля энергии, теряемой за счет излучения (e):  $e=0.048 \cdot (m)^{1/2}=0,20528$ , [11]

Низшая теплота сгорания газовых и газоконденсатных смесей ( $Q_{нт}$ ):

$$Q_{нт} = 85.5[CH_4]_o + 152[C_2H_6]_o + 218[C_3H_8]_o + 283[C_4H_{10}]_o + 349[C_5H_{12}]_o + 56[H_2S] = 9268,01990 \text{ [ККал/м}^3\text{]},$$

[Приложение 3 ф.1]

Смесь газоконденсатная. Следовательно:  $Q_{нт} = Q_{нт} \cdot 100 / (100 + 0.124 \cdot \text{Gamma}) = 9245,70963 \text{ [ККал/м}^3\text{]}$ , где Gamma - влажность смеси, [Приложение 3]

Стехиометрическое количество воздуха необходимое для сжигания 1 м<sup>3</sup> углеводородной смеси ( $V_0$ ):

$$V_0 = 0.0476 \cdot (1.5[H_2S]_o + \sum((X+Y/4) \cdot [C_xH_y]_o) - [O_2]_o) = 10,2822 \text{ [м}^3\text{/м}^3\text{]}, [13]$$

Количество газовой смеси, полученной при сжигании 1 м<sup>3</sup> углеводородной смеси ( $V_{пс}$ ):

$$V_{пс} = 1 + V_0 = 11,2822 \text{ [м}^3\text{/м}^3\text{]}, [12]$$

Предварительная теплоемкость газовой смеси ( $C_{пс}$ ): 0.4 [ККал/(м<sup>3</sup>·°C)]

Ориентировочное значение температуры горения ( $T_r$ ):  $T_r = T_0 + Q_{нт} \cdot (1-e) \cdot n / V_{пс} / C_{пс} = 1625,57$  [°C], [10]

Уточненная теплоемкость газовой смеси ( $C_{пс}$ ): 0,39 [ККал/(м<sup>3</sup>·°C)]

Температура горения ( $T_r$ ):  $T_r = T_0 + Q_{нт} \cdot (1-e) \cdot n / V_{пс} / C_{пс} = 1667,25$  [°C], [10]

#### 5. РАСЧЕТ РАСХОДА ВЫБРАСЫВАЕМОЙ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ ( $V_i$ ).

Расход выбрасываемой в атмосферу газовой смеси ( $V_i$ ):  $V_i = B_r \cdot V_{пс} \cdot (273 + T_r) / 273 = 0,0168$  [м<sup>3</sup>/с], [14]

#### 6. РАСЧЕТ ВЫСОТЫ ИСТОЧНИКА ВЫБРОСА ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ НАД УРОВНЕМ ЗЕМЛИ (H).

Высота источника выброса вредных веществ (H): H=2 [м]

$$\text{Длина факела (L}_\phi\text{): } L_\phi = 1.74 \cdot d \cdot (Ar)^{0.17} \cdot (L_{сх}/d)^{0.59} = 0,8503 \text{ [м]}, [18]$$

#### 7. РАСЧЕТ СРЕДНЕЙ СКОРОСТИ ПОСТУПЛЕНИЯ В АТМОСФЕРУ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ ИЗ ИСТОЧНИКА ВЫБРОСА ( $W_0$ ).

Средняя скорость поступления в атмосферу газовой смеси из источника выброса ( $W_0$ ):

$$W_0 = 1.27 \cdot V_i / D_\phi^2 = 1,24 \text{ [м/с]}, [28a]$$

$$\text{Диаметр факела (D}_\phi\text{): } D_\phi = 0.14 \cdot L_\phi + 0.49 \cdot d = 0,13 \text{ [м]}, [29]$$

#### Название источника выбросов: К1. УГГ. Отжиг

#### Результаты расчетов по источнику выбросов

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
----	Оксиды азота	18,3910673	68,763465
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	7,3564269	27,505386

0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	7,1725163	26,817751
0328	Углерод (Сажа)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0227558	0,085083
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000182	0,000068
0337	Углерод оксид	122,6071154	458,423100
0380	Углерод диоксид	16480,6121243	61620,349508
0410	Метан	3,0651779	11,460578

**Примечание:**

Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 39,0 [%]

NO<sub>2</sub> - 40,0 [%]

**1. ХАРАКТЕРИСТИКИ СЖИГАЕМОЙ СМЕСИ.**

**Состав смеси**

Составляющие смеси	%об.	%мас.	Молярная масса
Метан (CH <sub>4</sub> )	92,4214	80,8509	16
Этан (C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> )	3,4230	5,6146	30
Пропан (C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> )	1,1761	2,8294	44
Бутан (C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> )	0,6296	1,9966	58
Пентан (C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> ) и высшие	1,1780	7,0848	110,0
Азот (N <sub>2</sub> )	0,7341	1,1238	28
Диоксид углерода (CO <sub>2</sub> )	0,2077	0,4997	44
Сероводород (H <sub>2</sub> S)	0,0001	0,0002	34
Меркаптаны (RSH)	0,0000	0,0000	48,0

Код	Название меркаптана	Содержание [%]
1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	100,00
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0,00
1720	Пропан-1-тиол (Пропилмеркаптан)	0,00
1702	1-Бутантиол (Бутилмеркаптан)	0,00
1735	1-Пентантиол (Амилмеркаптан)	0,00

Молярная масса смеси (m): 18,29

Плотность сжигаемой смеси (R<sub>г</sub>): 0,8162 [кг/м<sup>3</sup>]

**2. РАСЧЕТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ.**

**Массовый расход (G<sub>г</sub>):**  $G_g = 1000 \cdot B_g \cdot R_g = 6130,36$  [г/с], [2]

Объемный расход сжигаемой смеси (B<sub>г</sub>): 7,51085 [м<sup>3</sup>/с]

Проверка критерия бессажевого горения.

Скорость истечения смесей (W<sub>ист</sub>):  $W_{ист} = 1,27 \cdot B_g / d^2 = 953,878$  [м/с], [20]

Диаметр выходного сопла (d): 0,100 [м]

Скорость распространения звука в смеси (W<sub>зв</sub>):  $W_{зв} = 91,5 \cdot (K \cdot (T_0 + 273) / M)^{1/2} = 396,579$  [м/с], [Приложение 2]

Показатель адиабаты (K): 1,2585

$W_{ист} / W_{зв} = 2,40527 \Rightarrow$  Горение бессажевое, [21]

**3. РАСЧЕТ МОЩНОСТИ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ.**

**3.1. Расчет мощности выброса метана, оксида углерода, оксидов азота.**

Максимально-разовый выброс:  $M_i = UB_i \cdot G_g$  [г/с], [1]

Валовой выброс:  $\Pi_i = 0,0036 \cdot t \cdot M_i$  [т/год], [30]

Продолжительность работы (t): 1038,60 [ч/год]

Код	Загрязняющее вещество	УВ [г/г]	М [г/с]	Π [т/г]
0337	Углерод оксид	0,02	122,6071154	458,423100

----	Оксиды азота	0.003	18,3910673	68,763465
0410	Метан	0.0005	3,0651779	11,460578
0328	Углерод (Сажа)	0.002	0,0000000	0,000000

### 3.2. Расчет мощности выброса диоксида углерода.

Мощность выброса диоксида углерода ( $M_{CO_2}$ ):  $M_{CO_2}=0.01 \cdot G \cdot (3.67 \cdot n \cdot [C]_m + [CO_2]_m) - M_{CO} - M_{CH_4} - M_C = 16480,6121243$  [г/с], [6]

Мощность выброса диоксида углерода ( $\Pi_{CO_2}$ ):  $\Pi_{CO_2}=0.0036 \cdot t \cdot M_{CO_2}=61620,349508$  [т/год], [30]

Массовое содержание углерода ( $[C]_m$ ):  $[C]_m=12 \cdot \Sigma(X_i \cdot [i]_o) \cdot 100 / ((100 - [нег]_o) \cdot m) = 73,793$ , [Приложение 3 ф.10]

Объемное содержание негорючих ( $[нег]_o$ ): 0,94180

Относительное содержание i-ого компонента в сжигаемой смеси ( $[i]_o$ ): 111,4118

Полнота сгорания углеводородной смеси  $[n]$ : 0.9984

### 3.3. Расчет мощности выброса серосодержащих.

Мощность выброса диоксида серы ( $M_{SO_2}$ ):  $M_{SO_2}=0.02 \cdot [S]_m \cdot G \cdot n = 0,0227558$  [г/с], [7]

Содержание общей серы в углеводородной смеси ( $[S]_m$ ): 0,000185896512723577 %

Полнота сгорания углеводородной смеси ( $n$ ): 0.9984

Мощность выброса диоксида серы ( $\Pi_{SO_2}$ ):  $\Pi_{SO_2}=0.0036 \cdot t \cdot M_{SO_2}=0,085083$  [т/год], [30]

Мощность выброса сероводорода ( $M_{H_2S}$ ):  $M_{H_2S}=0.01 \cdot [H_2S]_m \cdot G \cdot (1-n) = 0,0000182$  [г/с], [8]

Содержание сероводорода в углеводородной смеси ( $[H_2S]_m$ ): 0,000185896512723577 %

Мощность выброса сероводорода ( $\Pi_{H_2S}$ ):  $\Pi_{H_2S}=0.0036 \cdot t \cdot M_{H_2S}=0,000068$  [т/год], [30]

Мощность выброса меркаптанов ( $M_{RSH}$ ):  $M_{RSH}=0.01 \cdot [RSH]_m \cdot G \cdot (1-n) = 0,0000000$  [г/с], [9]

Содержание меркаптанов в углеводородной смеси ( $[RSH]_m$ ): 0 %

Мощность выброса меркаптанов ( $\Pi_{RSH}$ ):  $\Pi_{RSH}=0.0036 \cdot t \cdot M_{RSH}=0,000000$  [т/год], [30]

### Результаты по диоксиду углерода и серосодержащим.

Код	Загрязняющее вещество	М [г/с]	П [т/г]
0380	Углерод диоксид	16480,6121243	61620,349508
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0227558	0,085083
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000182	0,000068
1716	Смесь природных меркаптанов	0,0000000	0,000000

## 4. РАСЧЕТ ТЕМПЕРАТУРЫ ВЫБРАСЫВАЕМОЙ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ ( $T_r$ ).

Начальная температура сжигаемой углеводородной смеси ( $T_0$ ): 0,00 [°C]

Доля энергии, теряемой за счет излучения ( $e$ ):  $e=0.048 \cdot (m)^{1/2} = 0,20528$ , [11]

Низшая теплота сгорания газовых и газоконденсатных смесей ( $Q_{нr}$ ):

$Q_{нr} = 85.5[CH_4]_o + 152[C_2H_6]_o + 218[C_3H_8]_o + 283[C_4H_{10}]_o + 349[C_5H_{12}]_o + 56[H_2S] = 9268,01990$  [ККал/м³], [Приложение 3 ф.1]

Смесь газоконденсатная. Следовательно:  $Q_{нr} = Q_{нr} \cdot 100 / (100 + 0.124 \cdot \text{Gamma}) = 9245,70963$  [ККал/м³], где Gamma - влажность смеси, [Приложение 3]

Стехиометрическое количество воздуха необходимое для сжигания 1 м³ углеводородной смеси ( $V_0$ ):

$V_0 = 0.0476 \cdot (1.5[H_2S]_o + \Sigma((X+Y/4) \cdot [C_xH_y]_o) - [O_2]_o) = 10,2822$  [м³/м³], [13]

Количество газовой смеси, полученной при сжигании 1 м³ углеводородной смеси ( $V_{пс}$ ):

$V_{пс} = 1 + V_0 = 11,2822$  [м³/м³], [12]


Предварительная теплоемкость газовой смеси ( $C_{пс}$ ): 0.4 [ККал/(м³·°C)]

Ориентировочное значение температуры горения ( $T_r$ ):  $T_r' = T_0 + Q_{нr} \cdot (1-e) \cdot n / V_{пс} / C_{пс} = 1625,57$  [°C], [10]

Уточненная теплоемкость газовой смеси ( $C_{пс}$ ): 0,39 [ККал/(м³·°C)]

Температура горения ( $T_r$ ):  $T_r = T_0 + Q_{нr} \cdot (1-e) \cdot n / V_{пс} / C_{пс} = 1667,25$  [°C], [10]

## 5. РАСЧЕТ РАСХОДА ВЫБРАСЫВАЕМОЙ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ ( $V_1$ ).

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

Расход выбрасываемой в атмосферу газовоздушной смеси ( $V_1$ ):  $V_1 = B_f \cdot V_{nc} \cdot (273 + T_f) / 273 = 602,2519 \text{ [м}^3/\text{с]}$ , [14]

## 6. РАСЧЕТ ВЫСОТЫ ИСТОЧНИКА ВЫБРОСА ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ НАД УРОВНЕМ ЗЕМЛИ ( $H$ ).

Высота источника выброса вредных веществ ( $H$ ):  $H = 0.707 \cdot (L_f \cdot L_a) + H_f = 1,40 \text{ [м]}$ , [15]

Плотность воздуха ( $R_{возд}$ ):  $1,2470 \text{ [кг/м}^3]$

Приведенный критерий Архимеда ( $Ar$ ):  $Ar = 3.3 \cdot W_{ист}^2 \cdot R_f / (R_{возд} \cdot 9.81 \cdot d) = 2003367,7987$ , [19]

Отношение стехиометрической длины факела к диаметру выходного сопла ( $L_{cx}/d$ ):

$$L_{cx}/d = 117 - 40 \cdot (R_f - 0.7) + 12.5 \cdot (V_0 - 8.5) = 134,6295, \text{ [Приложение 4]}$$

Длина факела ( $L_f$ ):  $L_f = 1.74 \cdot d \cdot (Ar)^{0.17} \cdot (L_{cx}/d)^{0.59} = 36,9863 \text{ [м]}$ , [18]

Расстояние между горизонтальной осью трубы и поверхностью земли ( $H_f$ ):  $0,00 \text{ [м]}$

Расстояние от плоскости выхода смеси до противоположной стенки амбара ( $L_a$ ):  $35,00 \text{ [м]}$

## 7. РАСЧЕТ СРЕДНЕЙ СКОРОСТИ ПОСТУПЛЕНИЯ В АТМОСФЕРУ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ ИЗ ИСТОЧНИКА ВЫБРОСА ( $W_0$ ).

Средняя скорость поступления в атмосферу газовоздушной смеси из источника выброса ( $W_0$ ):  
 $W_0 = 1.27 \cdot V_1 / D_f^2 = 27,99 \text{ [м/с]}$ , [28a]

Диаметр факела ( $D_f$ ):  $D_f = 0.14 \cdot L_f + 0.49 \cdot d = 5,23 \text{ [м]}$ , [29]

## 5.2 КГС № 2

### К2. УГГ. Дежурная горелка

#### Результаты расчетов по источнику выбросов

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
----	Оксиды азота	0,0005142	0,002518
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,0002057	0,001007
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0002005	0,000982
0328	Углерод (Сажа)	0,0003428	0,001678
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0000006	0,000003
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	5,1E-10	2,5E-09
0337	Углерод оксид	0,0034280	0,016784
0380	Углерод диоксид	0,4604477	2,254352
0410	Метан	0,0000857	0,000420
1702	1-Бутантиол (Бутилмеркаптан)	0,0000000	0,000000
1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0,0000000	0,000000
1716	Смесь природных меркаптанов	0,0000000	0,000000
1720	Пропан-1-тиол (Пропилмеркаптан)	0,0000000	0,000000
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0,0000000	0,000000
1735	1-Пентантиол (Амилмеркаптан)	0,0000000	0,000000

#### Примечание:

Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 39,0 [%]

NO<sub>2</sub> - 40,0 [%]

Код	Название меркаптана	Содержание [%]
1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	100,00
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0,00
1720	Пропан-1-тиол (Пропилмеркаптан)	0,00
1702	1-Бутантиол (Бутилмеркаптан)	0,00
1735	1-Пентантиол (Амилмеркаптан)	0,00

## 1. ХАРАКТЕРИСТИКИ СЖИГАЕМОЙ СМЕСИ.

#### Состав смеси

Составляющие смеси	%об.	%мас.	Молярная масса
Метан (CH <sub>4</sub> )	92,4214	80,8509	16

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

Этан (C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> )	3,4230	5,6146	30
Пропан (C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> )	1,1761	2,8294	44
Бутан (C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> )	0,6296	1,9966	58
Пентан (C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> ) и высшие	1,1780	7,0848	110,0
Азот (N <sub>2</sub> )	0,7341	1,1238	28
Диоксид углерода (CO <sub>2</sub> )	0,2077	0,4997	44
Сероводород (H <sub>2</sub> S)	0,0001	0,0002	34
Меркаптаны (RSH)	0,0000	0,0000	48,0

Молярная масса смеси (m): 18,29

Плотность сжигаемой смеси (R<sub>r</sub>): 0,8162 [кг/м<sup>3</sup>]

## 2. РАСЧЕТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ.

Массовый расход (G<sub>r</sub>):  $G_r = 1000 \cdot B_r \cdot R_r = 0,17$  [г/с], [2]

Объемный расход сжигаемой смеси (B<sub>r</sub>): 0,00021 [м<sup>3</sup>/с]

Проверка критерия беспламенного горения.

Скорость истечения смесей (W<sub>ист</sub>):  $W_{ист} = 1,27 \cdot B_r / d^2 = 0,427$  [м/с], [20]

Диаметр выходного сопла (d): 0,025 [м]

Скорость распространения звука в смеси (W<sub>зв</sub>):  $W_{зв} = 91,5 \cdot (K \cdot (T_0 + 273) / M)^{1/2} = 396,579$  [м/с], [Приложение 2]

Показатель адиабаты (K): 1,2585

$W_{ист} / W_{зв} = 0,00108 \Rightarrow$  Горение сажевое, [21]

## 3. РАСЧЕТ МОЩНОСТИ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ.

### 3.1. Расчет мощности выброса метана, оксида углерода, оксидов азота.

Максимально-разовый выброс:  $M_i = UB_i \cdot G_r$  [г/с], [1]

Валовой выброс:  $\Pi_i = 0,0036 \cdot t \cdot M_i$  [т/год], [30]

Продолжительность работы (t): 1360,00 [ч/год]

Код	Загрязняющее вещество	УВ [г/г]	М [г/с]	Π [т/г]
0337	Углерод оксид	0.02	0,0034280	0,016784
----	Оксиды азота	0.003	0,0005142	0,002518
0410	Метан	0.0005	0,0000857	0,000420
0328	Углерод (Сажа)	0.002	0,0003428	0,001678

### 3.2. Расчет мощности выброса диоксида углерода.

Мощность выброса диоксида углерода (M<sub>CO2</sub>):  $M_{CO2} = 0,01 \cdot G \cdot (3,67 \cdot n \cdot [C]_m + [CO2]_m) - M_{CO} - M_{CH4} - M_C = 0,4604477$  [г/с], [6]

Мощность выброса диоксида углерода (Π<sub>CO2</sub>):  $\Pi_{CO2} = 0,0036 \cdot t \cdot M_{CO2} = 2,254352$  [т/год], [30]

Массовое содержание углерода ([C]<sub>m</sub>):  $[C]_m = 12 \cdot \Sigma (X_i \cdot [i]_o) \cdot 100 / ((100 - [нег]_o) \cdot m) = 73,793$ , [Приложение 3 ф.10]

Объемное содержание негорючих ([нег]<sub>o</sub>): 0,94180

Относительное содержание i-ого компонента в сжигаемой смеси ([i]<sub>o</sub>): 111,4118

Полнота сгорания углеводородной смеси [n]: 0,9984

### 3.3. Расчет мощности выброса серосодержащих.

Мощность выброса диоксида серы (M<sub>SO2</sub>):  $M_{SO2} = 0,02 \cdot [S]_m \cdot G \cdot n = 0,0000006$  [г/с], [7]

Содержание общей серы в углеводородной смеси ([S]<sub>m</sub>): 0,000185896512723577 %


Полнота сгорания углеводородной смеси (n): 0,9984

Мощность выброса диоксида серы (Π<sub>SO2</sub>):  $\Pi_{SO2} = 0,0036 \cdot t \cdot M_{SO2} = 0,000003$  [т/год], [30]

Мощность выброса сероводорода (M<sub>H2S</sub>):  $M_{H2S} = 0,01 \cdot [H2S]_m \cdot G \cdot (1 - n) = 0,0000000$  [г/с], [8]

Содержание сероводорода в углеводородной смеси ([H2S]<sub>m</sub>): 0,000185896512723577 %

Мощность выброса сероводорода (Π<sub>H2S</sub>):  $\Pi_{H2S} = 0,0036 \cdot t \cdot M_{H2S} = 0,000000$  [т/год], [30]

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата



Мощность выброса меркаптанов ( $M_{RSH}$ ):  $M_{RSH}=0.01 \cdot [RSH]_m \cdot G \cdot (1-n)=0,0000000$  [г/с], [9]

Содержание меркаптанов в углеводородной смеси ( $[RSH]_m$ ): 0 %

Мощность выброса меркаптанов ( $\Pi_{RSH}$ ):  $\Pi_{RSH}=0.0036 \cdot t \cdot M_{RSH}=0,000000$  [т/год], [30]

#### Результаты по диоксиду углерода и серосодержащим.

Код	Загрязняющее вещество	М [г/с]	П [т/г]
0380	Углерод диоксид	0,4604477	2,254352
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0000006	0,000003
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	5,1E-10	2,5E-09
1716	Смесь природных меркаптанов	0,0000000	0,000000

#### 4. РАСЧЕТ ТЕМПЕРАТУРЫ ВЫБРАСЫВАЕМОЙ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ ( $T_r$ ).

Начальная температура сжигаемой углеводородной смеси ( $T_0$ ): 0,00 [°C]

Доля энергии, теряемой за счет излучения ( $e$ ):  $e=0.048 \cdot (m)^{1/2}=0,20528$ , [11]

Низшая теплота сгорания газовых и газоконденсатных смесей ( $Q_{нг}$ ):

$$Q_{нг} = 85.5[CH_4]_o + 152[C_2H_6]_o + 218[C_3H_8]_o + 283[C_4H_{10}]_o + 349[C_5H_{12}]_o + 56[H_2S] = 9268,01990 \text{ [ККал/м}^3\text{]},$$

[Приложение 3 ф.1]

Смесь газоконденсатная. Следовательно:  $Q_{нг} = Q_{нг} \cdot 100 / (100 + 0.124 \cdot \text{Gamma}) = 9245,70963$  [ККал/м<sup>3</sup>], где Gamma - влажность смеси, [Приложение 3]

Стехиометрическое количество воздуха необходимое для сжигания 1 м<sup>3</sup> углеводородной смеси ( $V_0$ ):

$$V_0 = 0.0476 \cdot (1.5[H_2S]_o + \sum((X+Y/4) \cdot [C_xH_y]_o) - [O_2]_o) = 10,2822 \text{ [м}^3\text{/м}^3\text{]}, \text{ [13]}$$

Количество газовой смеси, полученной при сжигании 1 м<sup>3</sup> углеводородной смеси ( $V_{пс}$ ):

$$V_{пс} = 1 + V_0 = 11,2822 \text{ [м}^3\text{/м}^3\text{]}, \text{ [12]}$$

Предварительная теплоемкость газовой смеси ( $C_{пс}'$ ): 0.4 [ККал/(м<sup>3</sup>·°C)]

Ориентировочное значение температуры горения ( $T_r'$ ):  $T_r' = T_0 + Q_{нг} \cdot (1-e) \cdot n / V_{пс} / C_{пс}' = 1625,57$  [°C], [10]

Уточненная теплоемкость газовой смеси ( $C_{пс}$ ): 0,39 [ККал/(м<sup>3</sup>·°C)]

Температура горения ( $T_r$ ):  $T_r = T_0 + Q_{нг} \cdot (1-e) \cdot n / V_{пс} / C_{пс} = 1667,25$  [°C], [10]

#### 5. РАСЧЕТ РАСХОДА ВЫБРАСЫВАЕМОЙ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ ( $V_1$ ).

Расход выбрасываемой в атмосферу газовой смеси ( $V_1$ ):  $V_1 = B_r \cdot V_{пс} \cdot (273 + T_r) / 273 = 0,0168$  [м<sup>3</sup>/с], [14]

#### 6. РАСЧЕТ ВЫСОТЫ ИСТОЧНИКА ВЫБРОСА ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ НАД УРОВНЕМ ЗЕМЛИ (H).

Высота источника выброса вредных веществ (H): H=2 [м]

$$\text{Длина факела (L}_\phi\text{): } L_\phi = 1.74 \cdot d \cdot (Ar)^{0.17} \cdot (L_{сх}/d)^{0.59} = 0,8503 \text{ [м]}, \text{ [18]}$$

#### 7. РАСЧЕТ СРЕДНЕЙ СКОРОСТИ ПОСТУПЛЕНИЯ В АТМОСФЕРУ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ ИЗ ИСТОЧНИКА ВЫБРОСА ( $W_0$ ).

Средняя скорость поступления в атмосферу газовой смеси из источника выброса ( $W_0$ ):  $W_0 = 1.27 \cdot V_1 / D_\phi^2 = 1,24$  [м/с], [28a]

$$\text{Диаметр факела (D}_\phi\text{): } D_\phi = 0.14 \cdot L_\phi + 0.49 \cdot d = 0,13 \text{ [м]}, \text{ [29]}$$

### К2. УГГ. Отжиг

#### Результаты расчетов по источнику выбросов

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
----	Оксиды азота	18,4342116	69,409231
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	7,3736847	27,763692
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	7,1893425	27,069600
0328	Углерод (Сажа)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0228092	0,085882
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000183	0,000069
0337	Углерод оксид	122,8947443	462,728207



0380	Углерод диоксид	16519,2746439	62199,033660
0410	Метан	3,0723686	11,568205
1702	1-Бутантиол (Бутилмеркаптан)	0,0000000	0,000000
1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0,0000000	0,000000
1716	Смесь природных меркаптанов	0,0000000	0,000000
1720	Пропан-1-тиол (Пропилмеркаптан)	0,0000000	0,000000
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0,0000000	0,000000
1735	1-Пентантиол (Амилмеркаптан)	0,0000000	0,000000

**Примечание:**

Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 39,0 [%]

NO<sub>2</sub> - 40,0 [%]

Код	Название меркаптана	Содержание [%]
1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	100,00
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0,00
1720	Пропан-1-тиол (Пропилмеркаптан)	0,00
1702	1-Бутантиол (Бутилмеркаптан)	0,00
1735	1-Пентантиол (Амилмеркаптан)	0,00

**1. ХАРАКТЕРИСТИКИ СЖИГАЕМОЙ СМЕСИ.****Состав смеси**

Составляющие смеси	%об.	%мас.	Молярная масса
Метан (CH <sub>4</sub> )	92,4214	80,8509	16
Этан (C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> )	3,4230	5,6146	30
Пропан (C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> )	1,1761	2,8294	44
Бутан (C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> )	0,6296	1,9966	58
Пентан (C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> ) и высшие	1,1780	7,0848	110,0
Азот (N <sub>2</sub> )	0,7341	1,1238	28
Диоксид углерода (CO <sub>2</sub> )	0,2077	0,4997	44
Сероводород (H <sub>2</sub> S)	0,0001	0,0002	34
Меркаптаны (RSH)	0,0000	0,0000	48,0

Молярная масса смеси (m): 18,29

Плотность сжигаемой смеси (R<sub>г</sub>): 0,8162 [кг/м<sup>3</sup>]**2. РАСЧЕТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ.****Массовый расход (G<sub>г</sub>):  $G_g = 1000 \cdot B_g \cdot R_g = 6144,74$  [г/с], [2]**Объемный расход сжигаемой смеси (B<sub>г</sub>): 7,52847 [м<sup>3</sup>/с]

Проверка критерия бессажевого горения.

Скорость истечения смесей (W<sub>ист</sub>):  $W_{ист} = 1,27 \cdot B_g / d^2 = 956,116$  [м/с], [20]

Диаметр выходного сопла (d): 0,100 [м]


Скорость распространения звука в смеси (W<sub>зв</sub>):  $W_{зв} = 91,5 \cdot (K \cdot (T_0 + 273) / M)^{1/2} = 396,579$  [м/с], [Приложение 2]

Показатель адиабаты (K): 1,2585

 $W_{ист} / W_{зв} = 2,41091 \Rightarrow$  Горение бессажевое, [21]**3. РАСЧЕТ МОЩНОСТИ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ.****3.1. Расчет мощности выброса метана, оксида углерода, оксидов азота.**Максимально-разовый выброс:  $M_i = U B_i \cdot G_g$  [г/с], [1]Валовой выброс:  $\Pi_i = 0,0036 \cdot t \cdot M_i$  [т/год], [30]

Продолжительность работы (t): 1045,90 [ч/год]

Код	Загрязняющее вещество	УВ [г/г]	М [г/с]	Π [т/г]
-----	-----------------------	----------	---------	---------

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

0337	Углерод оксид	0.02	122,8947443	462,728207
----	Оксиды азота	0.003	18,4342116	69,409231
0410	Метан	0.0005	3,0723686	11,568205
0328	Углерод (Сажа)	0.002	0,0000000	0,0000000

### 3.2. Расчет мощности выброса диоксида углерода.

Мощность выброса диоксида углерода ( $M_{CO_2}$ ):  $M_{CO_2}=0.01 \cdot G \cdot (3.67 \cdot n \cdot [C]_m + [CO_2]_m) - M_{CO} - M_{CH_4} - M_C = 16519,2746439$  [г/с], [6]

Мощность выброса диоксида углерода ( $\Pi_{CO_2}$ ):  $\Pi_{CO_2}=0.0036 \cdot t \cdot M_{CO_2}=62199,033660$  [т/год], [30]

Массовое содержание углерода ( $[C]_m$ ):  $[C]_m=12 \cdot \Sigma(X_i \cdot [i]_o) \cdot 100 / ((100 - [нег]_o) \cdot m) = 73,793$ , [Приложение 3 ф.10]

Объемное содержание негорючих ( $[нег]_o$ ): 0,94180

Относительное содержание i-ого компонента в сжигаемой смеси ( $[i]_o$ ): 111,4118

Полнота сгорания углеводородной смеси  $[n]$ : 0.9984

### 3.3. Расчет мощности выброса серосодержащих.

Мощность выброса диоксида серы ( $M_{SO_2}$ ):  $M_{SO_2}=0.02 \cdot [S]_m \cdot G \cdot n = 0,0228092$  [г/с], [7]

Содержание общей серы в углеводородной смеси ( $[S]_m$ ): 0,000185896512723577 %

Полнота сгорания углеводородной смеси ( $n$ ): 0.9984

Мощность выброса диоксида серы ( $\Pi_{SO_2}$ ):  $\Pi_{SO_2}=0.0036 \cdot t \cdot M_{SO_2}=0,085882$  [т/год], [30]

Мощность выброса сероводорода ( $M_{H_2S}$ ):  $M_{H_2S}=0.01 \cdot [H_2S]_m \cdot G \cdot (1-n) = 0,0000183$  [г/с], [8]

Содержание сероводорода в углеводородной смеси ( $[H_2S]_m$ ): 0,000185896512723577 %

Мощность выброса сероводорода ( $\Pi_{H_2S}$ ):  $\Pi_{H_2S}=0.0036 \cdot t \cdot M_{H_2S}=0,000069$  [т/год], [30]

Мощность выброса меркаптанов ( $M_{RSH}$ ):  $M_{RSH}=0.01 \cdot [RSH]_m \cdot G \cdot (1-n) = 0,0000000$  [г/с], [9]

Содержание меркаптанов в углеводородной смеси ( $[RSH]_m$ ): 0 %

Мощность выброса меркаптанов ( $\Pi_{RSH}$ ):  $\Pi_{RSH}=0.0036 \cdot t \cdot M_{RSH}=0,000000$  [т/год], [30]

### Результаты по диоксиду углерода и серосодержащим.

Код	Загрязняющее вещество	М [г/с]	П [т/г]
0380	Углерод диоксид	16519,2746439	62199,033660
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0228092	0,085882
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000183	0,000069
1716	Смесь природных меркаптанов	0,0000000	0,000000

## 4. РАСЧЕТ ТЕМПЕРАТУРЫ ВЫБРАСЫВАЕМОЙ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ ( $T_r$ ).

Начальная температура сжигаемой углеводородной смеси ( $T_0$ ): 0,00 [°C]

Доля энергии, теряемой за счет излучения ( $e$ ):  $e=0.048 \cdot (m)^{1/2}=0,20528$ , [11]

Низшая теплота сгорания газовых и газоконденсатных смесей ( $Q_{нr}$ ):

$Q_{нr} = 85.5[CH_4]_o + 152[C_2H_6]_o + 218[C_3H_8]_o + 283[C_4H_{10}]_o + 349[C_5H_{12}]_o + 56[H_2S] = 9268,01990$  [ККал/м³], [Приложение 3 ф.1]

Смесь газоконденсатная. Следовательно:  $Q_{нr} = Q_{нr} \cdot 100 / (100 + 0.124 \cdot \Gamma) = 9245,70963$  [ККал/м³], где  $\Gamma$  - влажность смеси, [Приложение 3]

Стехиометрическое количество воздуха необходимое для сжигания 1 м³ углеводородной смеси ( $V_0$ ):

$V_0 = 0.0476 \cdot (1.5[H_2S]_o + \Sigma((X+Y/4) \cdot [C_xH_y]_o) - [O_2]_o) = 10,2822$  [м³/м³], [13]

Количество газовой смеси, полученной при сжигании 1 м³ углеводородной смеси ( $V_{пс}$ ):


$V_{пс} = 1 + V_0 = 11,2822$  [м³/м³], [12]

Предварительная теплоемкость газовой смеси ( $C_{пс}'$ ): 0.4 [ККал/(м³·°C)]

Ориентировочное значение температуры горения ( $T_r'$ ):  $T_r' = T_0 + Q_{нr} \cdot (1-e) \cdot n / V_{пс} / C_{пс}' = 1625,57$  [°C], [10]

Уточненная теплоемкость газовой смеси ( $C_{пс}$ ): 0,39 [ККал/(м³·°C)]

Температура горения ( $T_r$ ):  $T_r = T_0 + Q_{нr} \cdot (1-e) \cdot n / V_{пс} / C_{пс} = 1667,25$  [°C], [10]

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

### **5. РАСЧЕТ РАСХОДА ВЫБРАСЫВАЕМОЙ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ ( $V_1$ ).**

Расход выбрасываемой в атмосферу газовой смеси ( $V_1$ ):  $V_1 = B_f \cdot V_{ис} \cdot (273 + T_f) / 273 = 603,6647 \text{ [м}^3/\text{с]}$ , [14]

### **6. РАСЧЕТ ВЫСОТЫ ИСТОЧНИКА ВЫБРОСА ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ НАД УРОВНЕМ ЗЕМЛИ ( $H$ ).**

Высота источника выброса вредных веществ ( $H$ ):  $H = 0.707 \cdot (L_f \cdot L_a) + H_f = 1,43 \text{ [м]}$ , [15]

Плотность воздуха ( $R_{возд}$ ):  $1,2470 \text{ [кг/м}^3]$

Приведенный критерий Архимеда ( $Ar$ ):  $Ar = 3.3 \cdot W_{ис}^2 \cdot R_f / (R_{возд} \cdot 9.81 \cdot d) = 2012778,3835$ , [19]

Отношение стехиометрической длины факела к диаметру выходного сопла ( $L_{cx}/d$ ):

$$L_{cx}/d = 117 - 40 \cdot (R_f - 0.7) + 12.5 \cdot (V_0 - 8.5) = 134,6295, \text{ [Приложение 4]}$$

Длина факела ( $L_f$ ):  $L_f = 1.74 \cdot d \cdot (Ar)^{0.17} \cdot (L_{cx}/d)^{0.59} = 37,0158 \text{ [м]}$ , [18]

Расстояние между горизонтальной осью трубы и поверхностью земли ( $H_f$ ):  $0,00 \text{ [м]}$

Расстояние от плоскости выхода смеси до противоположной стенки амбара ( $L_a$ ):  $35,00 \text{ [м]}$

### **7. РАСЧЕТ СРЕДНЕЙ СКОРОСТИ ПОСТУПЛЕНИЯ В АТМОСФЕРУ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ ИЗ ИСТОЧНИКА ВЫБРОСА ( $W_0$ ).**

Средняя скорость поступления в атмосферу газовой смеси из источника выброса ( $W_0$ ):  
 $W_0 = 1.27 \cdot V_1 / D_f^2 = 28,02 \text{ [м/с]}$ , [28a]

Диаметр факела ( $D_f$ ):  $D_f = 0.14 \cdot L_f + 0.49 \cdot d = 5,23 \text{ [м]}$ , [29]

## **5.3 КГС № 3**

### **К3. УГГ. Дежурная горелка**

#### **Результаты расчетов по источнику выбросов**

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
----	Оксиды азота	0,0005142	0,002301
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,0002057	0,000920
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0002005	0,000897
0328	Углерод (Сажа)	0,0003428	0,001534
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0000006	0,000003
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	5,1E-10	2,3E-09
0337	Углерод оксид	0,0034280	0,015340
0380	Углерод диоксид	0,4604477	2,060411
0410	Метан	0,0000857	0,000383
1702	1-Бутантиол (Бутилмеркаптан)	0,0000000	0,000000
1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0,0000000	0,000000
1716	Смесь природных меркаптанов	0,0000000	0,000000
1720	Пропан-1-тиол (Пропилмеркаптан)	0,0000000	0,000000
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0,0000000	0,000000
1735	1-Пентантиол (Амилмеркаптан)	0,0000000	0,000000

#### **Примечание:**

Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 39,0 [%]


NO<sub>2</sub> - 40,0 [%]

Код	Название меркаптана	Содержание [%]
1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	100,00
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0,00
1720	Пропан-1-тиол (Пропилмеркаптан)	0,00
1702	1-Бутантиол (Бутилмеркаптан)	0,00
1735	1-Пентантиол (Амилмеркаптан)	0,00

### **1. ХАРАКТЕРИСТИКИ СЖИГАЕМОЙ СМЕСИ.**

#### **Состав смеси**

Составляющие смеси	%об.	%мас.	Молярная масса
--------------------	------	-------	----------------

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

Метан (CH <sub>4</sub> )	92,4214	80,8509	16
Этан (C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> )	3,4230	5,6146	30
Пропан (C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> )	1,1761	2,8294	44
Бутан (C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> )	0,6296	1,9966	58
Пентан (C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> ) и высшие	1,1780	7,0848	110,0
Азот (N <sub>2</sub> )	0,7341	1,1238	28
Диоксид углерода (CO <sub>2</sub> )	0,2077	0,4997	44
Сероводород (H <sub>2</sub> S)	0,0001	0,0002	34
Меркаптаны (RSH)	0,0000	0,0000	48,0

Молярная масса смеси (m): 18,29

Плотность сжигаемой смеси (R<sub>г</sub>): 0,8162 [кг/м<sup>3</sup>]

## 2. РАСЧЕТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ.

Массовый расход (G<sub>г</sub>):  $G_g = 1000 \cdot B_g \cdot R_g = 0,17$  [г/с], [2]

Объемный расход сжигаемой смеси (B<sub>г</sub>): 0,00021 [м<sup>3</sup>/с]

Проверка критерия беспламенного горения.

Скорость истечения смесей (W<sub>ист</sub>):  $W_{ист} = 1,27 \cdot B_g / d^2 = 0,427$  [м/с], [20]

Диаметр выходного сопла (d): 0,025 [м]

Скорость распространения звука в смеси (W<sub>зв</sub>):  $W_{зв} = 91,5 \cdot (K \cdot (T_0 + 273) / M)^{1/2} = 396,579$  [м/с], [Приложение 2]

Показатель адиабаты (K): 1,2585

$W_{ист} / W_{зв} = 0,00108 \Rightarrow$  Горение сажевое, [21]

## 3. РАСЧЕТ МОЩНОСТИ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ.

### 3.1. Расчет мощности выброса метана, оксида углерода, оксидов азота.

Максимально-разовый выброс:  $M_i = V B_i \cdot G_g$  [г/с], [1]

Валовой выброс:  $\Pi_i = 0,0036 \cdot t \cdot M_i$  [т/год], [30]

Продолжительность работы (t): 1243,00 [ч/год]

Код	Загрязняющее вещество	УВ [г/г]	М [г/с]	Π [т/г]
0337	Углерод оксид	0.02	0,0034280	0,015340
----	Оксиды азота	0.003	0,0005142	0,002301
0410	Метан	0.0005	0,0000857	0,000383
0328	Углерод (Сажа)	0.002	0,0003428	0,001534

### 3.2. Расчет мощности выброса диоксида углерода.

Мощность выброса диоксида углерода (M<sub>CO2</sub>):  $M_{CO2} = 0,01 \cdot G \cdot (3,67 \cdot n \cdot [C]_m + [CO2]_m) - M_{CO} - M_{CH4} - M_C = 0,4604477$  [г/с], [6]

Мощность выброса диоксида углерода (Π<sub>CO2</sub>):  $\Pi_{CO2} = 0,0036 \cdot t \cdot M_{CO2} = 2,060411$  [т/год], [30]

Массовое содержание углерода ([C]<sub>m</sub>):  $[C]_m = 12 \cdot \sum (X_i \cdot [i]_o) \cdot 100 / ((100 - [нег]_o) \cdot m) = 73,793$ , [Приложение 3 ф.10]

Объемное содержание негорючих ([нег]<sub>о</sub>): 0,94180

Относительное содержание i-ого компонента в сжигаемой смеси ([i]<sub>о</sub>): 111,4118

Полнота сгорания углеводородной смеси [n]: 0,9984

### 3.3. Расчет мощности выброса серосодержащих.

Мощность выброса диоксида серы (M<sub>SO2</sub>):  $M_{SO2} = 0,02 \cdot [S]_m \cdot G \cdot n = 0,0000006$  [г/с], [7]


Содержание общей серы в углеводородной смеси ([S]<sub>m</sub>): 0,000185896512723577 %

Полнота сгорания углеводородной смеси (n): 0,9984

Мощность выброса диоксида серы (Π<sub>SO2</sub>):  $\Pi_{SO2} = 0,0036 \cdot t \cdot M_{SO2} = 0,000003$  [т/год], [30]

Мощность выброса сероводорода (M<sub>H2S</sub>):  $M_{H2S} = 0,01 \cdot [H2S]_m \cdot G \cdot (1 - n) = 0,0000000$  [г/с], [8]

Содержание сероводорода в углеводородной смеси ([H2S]<sub>m</sub>): 0,000185896512723577 %

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

Мощность выброса сероводорода ( $\Pi_{H_2S}$ ):  $\Pi_{H_2S}=0.0036 \cdot t \cdot M_{H_2S}=0,000000$  [т/год], [30]  
Мощность выброса меркаптанов ( $M_{RSH}$ ):  $M_{RSH}=0.01 \cdot [RSH]_m \cdot G \cdot (1-n)=0,0000000$  [г/с], [9]  
Содержание меркаптанов в углеводородной смеси ( $[RSH]_m$ ): 0 %  
Мощность выброса меркаптанов ( $\Pi_{RSH}$ ):  $\Pi_{RSH}=0.0036 \cdot t \cdot M_{RSH}=0,000000$  [т/год], [30]

#### Результаты по диоксиду углерода и серосодержащим.

Код	Загрязняющее вещество	М [г/с]	П [т/г]
0380	Углерод диоксид	0,4604477	2,060411
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0000006	0,000003
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	5,1E-10	2,3E-09
1716	Смесь природных меркаптанов	0,0000000	0,000000

#### 4. РАСЧЕТ ТЕМПЕРАТУРЫ ВЫБРАСЫВАЕМОЙ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ ( $T_r$ ).

Начальная температура сжигаемой углеводородной смеси ( $T_0$ ): 0,00 [°C]

Доля энергии, теряемой за счет излучения ( $e$ ):  $e=0.048 \cdot (m)^{1/2}=0,20528$ , [11]

Низшая теплота сгорания газовых и газоконденсатных смесей ( $Q_{нг}$ ):

$$Q_{нг} = 85.5[CH_4]_o + 152[C_2H_6]_o + 218[C_3H_8]_o + 283[C_4H_{10}]_o + 349[C_5H_{12}]_o + 56[H_2S] = 9268,01990 \text{ [ККал/м}^3\text{]},$$

[Приложение 3 ф.1]

Смесь газоконденсатная. Следовательно:  $Q_{нг} = Q_{нг} \cdot 100 / (100 + 0.124 \cdot \text{Gamma}) = 9245,70963$  [ККал/м<sup>3</sup>], где Gamma - влажность смеси, [Приложение 3]

Стехиометрическое количество воздуха необходимое для сжигания 1 м<sup>3</sup> углеводородной смеси ( $V_0$ ):

$$V_0 = 0.0476 \cdot (1.5[H_2S]_o + \sum((X+Y/4) \cdot [C_xH_y]_o) - [O_2]_o) = 10,2822 \text{ [м}^3\text{/м}^3\text{]}, \text{ [13]}$$

Количество газовой смеси, полученной при сжигании 1 м<sup>3</sup> углеводородной смеси ( $V_{пс}$ ):

$$V_{пс} = 1 + V_0 = 11,2822 \text{ [м}^3\text{/м}^3\text{]}, \text{ [12]}$$

Предварительная теплоемкость газовой смеси ( $C_{пс}'$ ): 0.4 [ККал/(м<sup>3</sup>·°C)]

Ориентировочное значение температуры горения ( $T_r'$ ):  $T_r' = T_0 + Q_{нг} \cdot (1-e) \cdot n / V_{пс} / C_{пс}' = 1625,57$  [°C], [10]

Уточненная теплоемкость газовой смеси ( $C_{пс}$ ): 0,39 [ККал/(м<sup>3</sup>·°C)]

Температура горения ( $T_r$ ):  $T_r = T_0 + Q_{нг} \cdot (1-e) \cdot n / V_{пс} / C_{пс} = 1667,25$  [°C], [10]

#### 5. РАСЧЕТ РАСХОДА ВЫБРАСЫВАЕМОЙ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ ( $V_i$ ).

Расход выбрасываемой в атмосферу газовой смеси ( $V_i$ ):  $V_i = B_r \cdot V_{пс} \cdot (273 + T_r) / 273 = 0,0168$  [м<sup>3</sup>/с], [14]

#### 6. РАСЧЕТ ВЫСОТЫ ИСТОЧНИКА ВЫБРОСА ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ НАД УРОВНЕМ ЗЕМЛИ (Н).

Высота источника выброса вредных веществ (Н): Н=2 [м]

$$\text{Длина факела (L}_\phi\text{): } L_\phi = 1.74 \cdot d \cdot (Ar)^{0.17} \cdot (L_{сх}/d)^{0.59} = 0,8503 \text{ [м]}, \text{ [18]}$$

#### 7. РАСЧЕТ СРЕДНЕЙ СКОРОСТИ ПОСТУПЛЕНИЯ В АТМОСФЕРУ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ ИЗ ИСТОЧНИКА ВЫБРОСА ( $W_0$ ).

Средняя скорость поступления в атмосферу газовой смеси из источника выброса ( $W_0$ ):  
 $W_0 = 1.27 \cdot V_i / D_\phi^2 = 1,24$  [м/с], [28а]

$$\text{Диаметр факела (D}_\phi\text{): } D_\phi = 0.14 \cdot L_\phi + 0.49 \cdot d = 0,13 \text{ [м]}, \text{ [29]}$$

### КЗ. УГГ. Отжиг

#### Результаты расчетов по источнику выбросов

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
----	Оксиды азота	12,9348519	44,539869
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	5,1739408	17,815948
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	5,0445923	17,370549
0328	Углерод (Сажа)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0160046	0,055110

0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000128	0,000044
0337	Углерод оксид	86,2323462	296,932461
0380	Углерод диоксид	11591,1857615	39913,089051
0410	Метан	2,1558087	7,423312
1702	1-Бутантиол (Бутилмеркаптан)	0,0000000	0,000000
1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0,0000000	0,000000
1716	Смесь природных меркаптанов	0,0000000	0,000000
1720	Пропан-1-тиол (Пропилмеркаптан)	0,0000000	0,000000
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0,0000000	0,000000
1735	1-Пентантиол (Амилмеркаптан)	0,0000000	0,000000

**Примечание:**

Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 39,0 [%]

NO<sub>2</sub> - 40,0 [%]

Код	Название меркаптана	Содержание [%]
1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	100,00
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0,00
1720	Пропан-1-тиол (Пропилмеркаптан)	0,00
1702	1-Бутантиол (Бутилмеркаптан)	0,00
1735	1-Пентантиол (Амилмеркаптан)	0,00

**1. ХАРАКТЕРИСТИКИ СЖИГАЕМОЙ СМЕСИ.**

**Состав смеси**

Составляющие смеси	%об.	%мас.	Молярная масса
Метан (CH <sub>4</sub> )	92,4214	80,8509	16
Этан (C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> )	3,4230	5,6146	30
Пропан (C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> )	1,1761	2,8294	44
Бутан (C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> )	0,6296	1,9966	58
Пентан (C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> ) и высшие	1,1780	7,0848	110,0
Азот (N <sub>2</sub> )	0,7341	1,1238	28
Диоксид углерода (CO <sub>2</sub> )	0,2077	0,4997	44
Сероводород (H <sub>2</sub> S)	0,0001	0,0002	34
Меркаптаны (RSH)	0,0000	0,0000	48,0

Молярная масса смеси (m): 18,29

Плотность сжигаемой смеси (R<sub>г</sub>): 0,8162 [кг/м<sup>3</sup>]

**2. РАСЧЕТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ.**

Массовый расход (G<sub>г</sub>):  $G_g = 1000 \cdot B_g \cdot R_g = 4311,62$  [г/с], [2]

Объемный расход сжигаемой смеси (B<sub>г</sub>): 5,28255 [м<sup>3</sup>/с]

Проверка критерия бессажевого горения.

Скорость истечения смесей (W<sub>ист</sub>):  $W_{ист} = 1,27 \cdot B_g / d^2 = 670,884$  [м/с], [20]

Диаметр выходного сопла (d): 0,100 [м]

Скорость распространения звука в смеси (W<sub>зв</sub>):  $W_{зв} = 91,5 \cdot (K \cdot (T_0 + 273) / M)^{1/2} = 396,579$  [м/с], [Приложение 2]

Показатель адиабаты (K): 1,2585


$W_{ист} / W_{зв} = 1,69168 \Rightarrow$  Горение бессажевое, [21]

**3. РАСЧЕТ МОЩНОСТИ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ.**

**3.1. Расчет мощности выброса метана, оксида углерода, оксидов азота.**

Максимально-разовый выброс:  $M_i = U B_i \cdot G_g$  [г/с], [1]

Валовой выброс:  $\Pi_i = 0,0036 \cdot t \cdot M_i$  [т/год], [30]

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата



Продолжительность работы (t): 956,50 [ч/год]

Код	Загрязняющее вещество	УВ [г/г]	М [г/с]	П [т/г]
0337	Углерод оксид	0.02	86,2323462	296,932461
----	Оксиды азота	0.003	12,9348519	44,539869
0410	Метан	0.0005	2,1558087	7,423312
0328	Углерод (Сажа)	0.002	0,0000000	0,000000

### 3.2. Расчет мощности выброса диоксида углерода.

Мощность выброса диоксида углерода ( $M_{CO_2}$ ):  $M_{CO_2}=0.01 \cdot G \cdot (3.67 \cdot n \cdot [C]_m + [CO_2]_m) - M_{CO} - M_{CH_4} - M_C = 11591,1857615$  [г/с], [6]

Мощность выброса диоксида углерода ( $\Pi_{CO_2}$ ):  $\Pi_{CO_2}=0.0036 \cdot t \cdot M_{CO_2}=39913,089051$  [т/год], [30]

Массовое содержание углерода ( $[C]_m$ ):  $[C]_m=12 \cdot \Sigma(X_i \cdot [i]_o) \cdot 100 / ((100 - [нег]_o) \cdot m) = 73,793$ , [Приложение 3 ф.10]

Объемное содержание негорючих ( $[нег]_o$ ): 0,94180

Относительное содержание i-ого компонента в сжигаемой смеси ( $[i]_o$ ): 111,4118

Полнота сгорания углеводородной смеси [n]: 0.9984

### 3.3. Расчет мощности выброса серосодержащих.

Мощность выброса диоксида серы ( $M_{SO_2}$ ):  $M_{SO_2}=0.02 \cdot [S]_m \cdot G \cdot n = 0,0160046$  [г/с], [7]

Содержание общей серы в углеводородной смеси ( $[S]_m$ ): 0,000185896512723577 %

Полнота сгорания углеводородной смеси (n): 0.9984

Мощность выброса диоксида серы ( $\Pi_{SO_2}$ ):  $\Pi_{SO_2}=0.0036 \cdot t \cdot M_{SO_2}=0,055110$  [т/год], [30]

Мощность выброса сероводорода ( $M_{H_2S}$ ):  $M_{H_2S}=0.01 \cdot [H_2S]_m \cdot G \cdot (1-n) = 0,0000128$  [г/с], [8]

Содержание сероводорода в углеводородной смеси ( $[H_2S]_m$ ): 0,000185896512723577 %

Мощность выброса сероводорода ( $\Pi_{H_2S}$ ):  $\Pi_{H_2S}=0.0036 \cdot t \cdot M_{H_2S}=0,000044$  [т/год], [30]

Мощность выброса меркаптанов ( $M_{RSH}$ ):  $M_{RSH}=0.01 \cdot [RSH]_m \cdot G \cdot (1-n) = 0,0000000$  [г/с], [9]

Содержание меркаптанов в углеводородной смеси ( $[RSH]_m$ ): 0 %

Мощность выброса меркаптанов ( $\Pi_{RSH}$ ):  $\Pi_{RSH}=0.0036 \cdot t \cdot M_{RSH}=0,000000$  [т/год], [30]

### Результаты по диоксиду углерода и серосодержащим.

Код	Загрязняющее вещество	М [г/с]	П [т/г]
0380	Углерод диоксид	11591,1857615	39913,089051
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0160046	0,055110
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000128	0,000044
1716	Смесь природных меркаптанов	0,0000000	0,000000

## 4. РАСЧЕТ ТЕМПЕРАТУРЫ ВЫБРАСЫВАЕМОЙ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ ( $T_r$ ).

Начальная температура сжигаемой углеводородной смеси ( $T_0$ ): 0,00 [°C]

Доля энергии, теряемой за счет излучения (e):  $e=0.048 \cdot (m)^{1/2}=0,20528$ , [11]

Низшая теплота сгорания газовых и газоконденсатных смесей ( $Q_{нг}$ ):

$Q_{нг} = 85.5[CH_4]_o + 152[C_2H_6]_o + 218[C_3H_8]_o + 283[C_4H_{10}]_o + 349[C_5H_{12}]_o + 56[H_2S] = 9268,01990$  [ККал/м<sup>3</sup>], [Приложение 3 ф.1]

Смесь газоконденсатная. Следовательно:  $Q_{нг} = Q_{нг} \cdot 100 / (100 + 0.124 \cdot \Gamma) = 9245,70963$  [ККал/м<sup>3</sup>], где  $\Gamma$  - влажность смеси, [Приложение 3]

Стехиометрическое количество воздуха необходимое для сжигания 1 м<sup>3</sup> углеводородной смеси ( $V_0$ ):

$V_0 = 0.0476 \cdot (1.5[H_2S]_o + \Sigma((X+Y/4) \cdot [C_xH_y]_o) - [O_2]_o) = 10,2822$  [м<sup>3</sup>/м<sup>3</sup>], [13]

Количество газовой смеси, полученной при сжигании 1 м<sup>3</sup> углеводородной смеси ( $V_{гс}$ ):

$V_{гс} = 1 + V_0 = 11,2822$  [м<sup>3</sup>/м<sup>3</sup>], [12]

Предварительная теплоемкость газовой смеси ( $C_{гс}$ ): 0.4 [ККал/(м<sup>3</sup>·°C)]

Ориентировочное значение температуры горения ( $T_r$ ):  $T_r = T_0 + Q_{нг} \cdot (1-e) \cdot n / V_{гс} / C_{гс} = 1625,57$  [°C], [10]

Уточненная теплоемкость газовой смеси ( $C_{гс}$ ): 0,39 [ККал/(м<sup>3</sup>·°C)]



Температура горения ( $T_f$ ):  $T_f = T_0 + Q_{нр} \cdot (1 - e) \cdot \pi / V_{нр} / C_{нр} = 1667,25$  [°C], [10]

#### 5. РАСЧЕТ РАСХОДА ВЫБРАСЫВАЕМОЙ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ ( $V_1$ ).

Расход выбрасываемой в атмосферу газовой смеси ( $V_1$ ):  $V_1 = B_f \cdot V_{нр} \cdot (273 + T_f) / 273 = 423,5773$  [м³/с], [14]

#### 6. РАСЧЕТ ВЫСОТЫ ИСТОЧНИКА ВЫБРОСА ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ НАД УРОВНЕМ ЗЕМЛИ ( $H$ ).

Высота источника выброса вредных веществ ( $H$ ):  $H = 0.707 \cdot (L_f - L_a) + H_1 = 0$  [м], [15]

Плотность воздуха ( $R_{возд}$ ): 1,2470 [кг/м³]

Приведенный критерий Архимеда ( $Ar$ ):  $Ar = 3.3 \cdot W_{ист}^2 \cdot R_f / (R_{возд} \cdot 9.81 \cdot d) = 990991,0772$ , [19]

Отношение стехиометрической длины факела к диаметру выходного сопла ( $L_{сх}/d$ ):

$$L_{сх}/d = 117 - 40 \cdot (R_f - 0.7) + 12.5 \cdot (V_0 - 8.5) = 134,6295, \text{ [Приложение 4]}$$

Длина факела ( $L_f$ ):  $L_f = 1.74 \cdot d \cdot (Ar)^{0.17} \cdot (L_{сх}/d)^{0.59} = 32,8151$  [м], [18]

Расстояние между горизонтальной осью трубы и поверхностью земли ( $H_1$ ): 0,00 [м]

Расстояние от плоскости выхода смеси до противоположной стенки амбара ( $L_a$ ): 35,00 [м]

#### 7. РАСЧЕТ СРЕДНЕЙ СКОРОСТИ ПОСТУПЛЕНИЯ В АТМОСФЕРУ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ ИЗ ИСТОЧНИКА ВЫБРОСА ( $W_0$ ).

Средняя скорость поступления в атмосферу газовой смеси из источника выброса ( $W_0$ ):

$$W_0 = 1.27 \cdot V_1 / D_f^2 = 24,95 \text{ [м/с]}, \text{ [28a]}$$

Диаметр факела ( $D_f$ ):  $D_f = 0.14 \cdot L_f + 0.49 \cdot d = 4,64$  [м], [29]

### 5.4 КГС № 4

#### К4. УГГ. Дежурная горелка

##### Результаты расчетов по источнику выбросов

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
----	Оксиды азота	0,0005142	0,001759
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,0002057	0,000703
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0002005	0,000686
0328	Углерод (Сажа)	0,0003428	0,001172
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0000006	0,000002
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	5,1E-10	1,7E-09
0337	Углерод оксид	0,0034280	0,011724
0380	Углерод диоксид	0,4604477	1,574731
0410	Метан	0,0000857	0,000293
1702	1-Бутантиол (Бутилмеркаптан)	0,0000000	0,000000
1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0,0000000	0,000000
1716	Смесь природных меркаптанов	0,0000000	0,000000
1720	Пропан-1-тиол (Пропилмеркаптан)	0,0000000	0,000000
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0,0000000	0,000000
1735	1-Пентантиол (Амилмеркаптан)	0,0000000	0,000000

##### Примечание:

Коэффициенты трансформации оксидов азота:


NO - 39,0 [%]

NO<sub>2</sub> - 40,0 [%]

Код	Название меркаптана	Содержание [%]
1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	100,00
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0,00
1720	Пропан-1-тиол (Пропилмеркаптан)	0,00
1702	1-Бутантиол (Бутилмеркаптан)	0,00
1735	1-Пентантиол (Амилмеркаптан)	0,00

#### 1. ХАРАКТЕРИСТИКИ СЖИГАЕМОЙ СМЕСИ.

##### Состав смеси

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

Составляющие смеси	%об.	%мас.	Молярная масса
Метан (CH <sub>4</sub> )	92,4214	80,8509	16
Этан (C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> )	3,4230	5,6146	30
Пропан (C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> )	1,1761	2,8294	44
Бутан (C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> )	0,6296	1,9966	58
Пентан (C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> ) и высшие	1,1780	7,0848	110,0
Азот (N <sub>2</sub> )	0,7341	1,1238	28
Диоксид углерода (CO <sub>2</sub> )	0,2077	0,4997	44
Сероводород (H <sub>2</sub> S)	0,0001	0,0002	34
Меркаптаны (RSH)	0,0000	0,0000	48,0

Молярная масса смеси (m): 18,29

Плотность сжигаемой смеси (R<sub>г</sub>): 0,8162 [кг/м<sup>3</sup>]

## 2. РАСЧЕТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ.

Массовый расход (G<sub>г</sub>):  $G_g = 1000 \cdot B_g \cdot R_g = 0,17$  [г/с], [2]

Объемный расход сжигаемой смеси (B<sub>г</sub>): 0,00021 [м<sup>3</sup>/с]

Проверка критерия беспламенного горения.

Скорость истечения смесей (W<sub>ист</sub>):  $W_{ист} = 1,27 \cdot B_g / d^2 = 0,427$  [м/с], [20]

Диаметр выходного сопла (d): 0,025 [м]

Скорость распространения звука в смеси (W<sub>зв</sub>):  $W_{зв} = 91,5 \cdot (K \cdot (T_0 + 273) / M)^{1/2} = 396,579$  [м/с],  
[Приложение 2]

Показатель адиабаты (K): 1,2585

$W_{ист} / W_{зв} = 0,00108 \Rightarrow$  Горение сажевое, [21]

## 3. РАСЧЕТ МОЩНОСТИ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ.

### 3.1. Расчет мощности выброса метана, оксида углерода, оксидов азота.

Максимально-разовый выброс:  $M_i = UB_i \cdot G_g$  [г/с], [1]

Валовой выброс:  $\Pi_i = 0,0036 \cdot t \cdot M_i$  [т/год], [30]

Продолжительность работы (t): 950,00 [ч/год]

Код	Загрязняющее вещество	УВ [г/г]	M [г/с]	Π [т/г]
0337	Углерод оксид	0.02	0,0034280	0,011724
----	Оксиды азота	0.003	0,0005142	0,001759
0410	Метан	0.0005	0,0000857	0,000293
0328	Углерод (Сажа)	0.002	0,0003428	0,001172

### 3.2. Расчет мощности выброса диоксида углерода.

Мощность выброса диоксида углерода (M<sub>CO2</sub>):  $M_{CO2} = 0,01 \cdot G \cdot (3,67 \cdot n \cdot [C]_m + [CO2]_m) - M_{CO} - M_{CH4} - M_C = 0,4604477$  [г/с], [6]

Мощность выброса диоксида углерода (Π<sub>CO2</sub>):  $\Pi_{CO2} = 0,0036 \cdot t \cdot M_{CO2} = 1,574731$  [т/год], [30]

Массовое содержание углерода ([C]<sub>m</sub>):  $[C]_m = 12 \cdot \sum (X_i \cdot [i]_o) \cdot 100 / ((100 - [нег]_o) \cdot m) = 73,793$ , [Приложение 3 ф.10]

Объемное содержание негорючих ([нег]<sub>o</sub>): 0,94180

Относительное содержание i-ого компонента в сжигаемой смеси ([i]<sub>o</sub>): 111,4118

Полнота сгорания углеводородной смеси [n]: 0,9984

### 3.3. Расчет мощности выброса серосодержащих.


Мощность выброса диоксида серы (M<sub>SO2</sub>):  $M_{SO2} = 0,02 \cdot [S]_m \cdot G \cdot n = 0,0000006$  [г/с], [7]

Содержание общей серы в углеводородной смеси ([S]<sub>m</sub>): 0,000185896512723577 %

Полнота сгорания углеводородной смеси (n): 0,9984

Мощность выброса диоксида серы (Π<sub>SO2</sub>):  $\Pi_{SO2} = 0,0036 \cdot t \cdot M_{SO2} = 0,000002$  [т/год], [30]

Мощность выброса сероводорода (M<sub>H2S</sub>):  $M_{H2S} = 0,01 \cdot [H2S]_m \cdot G \cdot (1 - n) = 0,0000000$  [г/с], [8]

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

Содержание сероводорода в углеводородной смеси ( $[H_2S]_m$ ): 0,000185896512723577 %  
Мощность выброса сероводорода ( $\Pi_{H_2S}$ ):  $\Pi_{H_2S}=0.0036 \cdot t \cdot M_{H_2S}=0,000000$  [т/год], [30]  
Мощность выброса меркаптанов ( $M_{RSH}$ ):  $M_{RSH}=0.01 \cdot [RSH]_m \cdot G \cdot (1-n)=0,0000000$  [г/с], [9]  
Содержание меркаптанов в углеводородной смеси ( $[RSH]_m$ ): 0 %  
Мощность выброса меркаптанов ( $\Pi_{RSH}$ ):  $\Pi_{RSH}=0.0036 \cdot t \cdot M_{RSH}=0,000000$  [т/год], [30]

#### Результаты по диоксиду углерода и серосодержащим.

Код	Загрязняющее вещество	М [г/с]	П [т/г]
0380	Углерод диоксид	0,4604477	1,574731
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0000006	0,000002
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	5,1E-10	1,7E-09
1716	Смесь природных меркаптанов	0,0000000	0,000000

#### 4. РАСЧЕТ ТЕМПЕРАТУРЫ ВЫБРАСЫВАЕМОЙ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ ( $T_r$ ).

Начальная температура сжигаемой углеводородной смеси ( $T_0$ ): 0,00 [°C]

Доля энергии, теряемой за счет излучения ( $e$ ):  $e=0.048 \cdot (m)^{1/2}=0,20528$ , [11]

Низшая теплота сгорания газовых и газоконденсатных смесей ( $Q_{нг}$ ):

$$Q_{нг} = 85.5[CH_4]_o + 152[C_2H_6]_o + 218[C_3H_8]_o + 283[C_4H_{10}]_o + 349[C_5H_{12}]_o + 56[H_2S] = 9268,01990 \text{ [ККал/м}^3\text{]},$$

[Приложение 3 ф.1]

Смесь газоконденсатная. Следовательно:  $Q_{нг} = Q_{нг} \cdot 100 / (100 + 0.124 \cdot \text{Gamma}) = 9245,70963 \text{ [ККал/м}^3\text{]}$ , где Gamma - влажность смеси, [Приложение 3]

Стехиометрическое количество воздуха необходимое для сжигания 1 м<sup>3</sup> углеводородной смеси ( $V_0$ ):

$$V_0 = 0.0476 \cdot (1.5[H_2S]_o + \sum((X+Y/4) \cdot [C_xH_y]_o) - [O_2]_o) = 10,2822 \text{ [м}^3\text{/м}^3\text{]}, \text{ [13]}$$

Количество газовой смеси, полученной при сжигании 1 м<sup>3</sup> углеводородной смеси ( $V_{пс}$ ):

$$V_{пс} = 1 + V_0 = 11,2822 \text{ [м}^3\text{/м}^3\text{]}, \text{ [12]}$$

Предварительная теплоемкость газовой смеси ( $C_{пс}'$ ): 0.4 [ККал/(м<sup>3</sup>·°C)]

Ориентировочное значение температуры горения ( $T_r'$ ):  $T_r' = T_0 + Q_{нг} \cdot (1-e) \cdot n / V_{пс} / C_{пс}' = 1625,57$  [°C], [10]

Уточненная теплоемкость газовой смеси ( $C_{пс}$ ): 0,39 [ККал/(м<sup>3</sup>·°C)]

Температура горения ( $T_r$ ):  $T_r = T_0 + Q_{нг} \cdot (1-e) \cdot n / V_{пс} / C_{пс} = 1667,25$  [°C], [10]

#### 5. РАСЧЕТ РАСХОДА ВЫБРАСЫВАЕМОЙ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ ( $V_1$ ).

Расход выбрасываемой в атмосферу газовой смеси ( $V_1$ ):  $V_1 = B_r \cdot V_{пс} \cdot (273 + T_r) / 273 = 0,0168$  [м<sup>3</sup>/с], [14]

#### 6. РАСЧЕТ ВЫСОТЫ ИСТОЧНИКА ВЫБРОСА ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ НАД УРОВНЕМ ЗЕМЛИ (H).

Высота источника выброса вредных веществ (H): H=2 [м]

$$\text{Длина факела (L}_\phi\text{): } L_\phi = 1.74 \cdot d \cdot (Ar)^{0.17} \cdot (L_{сх}/d)^{0.59} = 0,8503 \text{ [м]}, \text{ [18]}$$

#### 7. РАСЧЕТ СРЕДНЕЙ СКОРОСТИ ПОСТУПЛЕНИЯ В АТМОСФЕРУ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ ИЗ ИСТОЧНИКА ВЫБРОСА ( $W_0$ ).

Средняя скорость поступления в атмосферу газовой смеси из источника выброса ( $W_0$ ):  
 $W_0 = 1.27 \cdot V_1 / D_\phi^2 = 1,24$  [м/с], [28а]

$$\text{Диаметр факела (D}_\phi\text{): } D_\phi = 0.14 \cdot L_\phi + 0.49 \cdot d = 0,13 \text{ [м]}, \text{ [29]}$$

### К4. УГГ. Отжиг

#### Результаты расчетов по источнику выбросов

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
----	Оксиды азота	20,3468131	53,508049
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	8,1387252	21,403220
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	7,9352571	20,868139
0328	Углерод (Сажа)	0,0000000	0,000000

0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0251757	0,066207
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000202	0,000053
0337	Углерод оксид	135,6454207	356,720327
0380	Углерод диоксид	18233,1959884	47949,658810
0410	Метан	3,3911355	8,918008
1702	1-Бутантиол (Бутилмеркаптан)	0,0000000	0,000000
1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0,0000000	0,000000
1716	Смесь природных меркаптанов	0,0000000	0,000000
1720	Пропан-1-тиол (Пропилмеркаптан)	0,0000000	0,000000
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0,0000000	0,000000
1735	1-Пентантиол (Амилмеркаптан)	0,0000000	0,000000

**Примечание:**

Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 39,0 [%]

NO<sub>2</sub> - 40,0 [%]

Код	Название меркаптана	Содержание [%]
1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	100,00
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0,00
1720	Пропан-1-тиол (Пропилмеркаптан)	0,00
1702	1-Бутантиол (Бутилмеркаптан)	0,00
1735	1-Пентантиол (Амилмеркаптан)	0,00

**1. ХАРАКТЕРИСТИКИ СЖИГАЕМОЙ СМЕСИ.**

**Состав смеси**

Составляющие смеси	%об.	%мас.	Молярная масса
Метан (CH <sub>4</sub> )	92,4214	80,8509	16
Этан (C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> )	3,4230	5,6146	30
Пропан (C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> )	1,1761	2,8294	44
Бутан (C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> )	0,6296	1,9966	58
Пентан (C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> ) и высшие	1,1780	7,0848	110,0
Азот (N <sub>2</sub> )	0,7341	1,1238	28
Диоксид углерода (CO <sub>2</sub> )	0,2077	0,4997	44
Сероводород (H <sub>2</sub> S)	0,0001	0,0002	34
Меркаптаны (RSH)	0,0000	0,0000	48,0

Молярная масса смеси (m): 18,29

Плотность сжигаемой смеси (R<sub>г</sub>): 0,8162 [кг/м<sup>3</sup>]

**2. РАСЧЕТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ.**

**Массовый расход (G<sub>г</sub>):**  $G_g = 1000 \cdot B_g \cdot R_g = 6782,27$  [г/с], [2]

Объемный расход сжигаемой смеси (B<sub>г</sub>): 8,30957 [м<sup>3</sup>/с]

Проверка критерия бессажевого горения.

Скорость истечения смесей (W<sub>ист</sub>):  $W_{ист} = 1,27 \cdot B_g / d^2 = 1055,315$  [м/с], [20]

Диаметр выходного сопла (d): 0,100 [м]

Скорость распространения звука в смеси (W<sub>зв</sub>):  $W_{зв} = 91,5 \cdot (K \cdot (T_0 + 273) / M)^{1/2} = 396,579$  [м/с], [Приложение 2]


Показатель адиабаты (K): 1,2585

$W_{ист} / W_{зв} = 2,66105 \Rightarrow$  Горение бессажевое, [21]

**3. РАСЧЕТ МОЩНОСТИ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ.**

**3.1. Расчет мощности выброса метана, оксида углерода, оксидов азота.**

Максимально-разовый выброс:  $M_i = U B_i \cdot G_g$  [г/с], [1]

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

Валовой выброс:  $\Pi_i = 0.0036 \cdot t \cdot M_i$  [т/год], [30]

Продолжительность работы (t): 730,50 [ч/год]

Код	Загрязняющее вещество	УВ [г/г]	М [г/с]	П [т/г]
0337	Углерод оксид	0.02	135,6454207	356,720327
----	Оксиды азота	0.003	20,3468131	53,508049
0410	Метан	0.0005	3,3911355	8,918008
0328	Углерод (Сажа)	0.002	0,0000000	0,000000

### 3.2. Расчет мощности выброса диоксида углерода.

Мощность выброса диоксида углерода ( $M_{CO_2}$ ):  $M_{CO_2} = 0.01 \cdot G \cdot (3.67 \cdot n \cdot [C]_m + [CO_2]_m) - M_{CO} - M_{CH_4} - M_C = 18233,1959884$  [г/с], [6]

Мощность выброса диоксида углерода ( $\Pi_{CO_2}$ ):  $\Pi_{CO_2} = 0.0036 \cdot t \cdot M_{CO_2} = 47949,658810$  [т/год], [30]

Массовое содержание углерода ( $[C]_m$ ):  $[C]_m = 12 \cdot \Sigma(X_i \cdot [i]_o) \cdot 100 / ((100 - [нег]_o) \cdot m) = 73,793$ , [Приложение 3 ф.10]

Объемное содержание негорючих ( $[нег]_o$ ): 0,94180

Относительное содержание i-ого компонента в сжигаемой смеси ( $[i]_o$ ): 111,4118

Полнота сгорания углеводородной смеси  $[n]$ : 0.9984

### 3.3. Расчет мощности выброса серосодержащих.

Мощность выброса диоксида серы ( $M_{SO_2}$ ):  $M_{SO_2} = 0.02 \cdot [S]_m \cdot G \cdot n = 0,0251757$  [г/с], [7]

Содержание общей серы в углеводородной смеси ( $[S]_m$ ): 0,000185896512723577 %

Полнота сгорания углеводородной смеси (n): 0.9984

Мощность выброса диоксида серы ( $\Pi_{SO_2}$ ):  $\Pi_{SO_2} = 0.0036 \cdot t \cdot M_{SO_2} = 0,066207$  [т/год], [30]

Мощность выброса сероводорода ( $M_{H_2S}$ ):  $M_{H_2S} = 0.01 \cdot [H_2S]_m \cdot G \cdot (1-n) = 0,0000202$  [г/с], [8]

Содержание сероводорода в углеводородной смеси ( $[H_2S]_m$ ): 0,000185896512723577 %

Мощность выброса сероводорода ( $\Pi_{H_2S}$ ):  $\Pi_{H_2S} = 0.0036 \cdot t \cdot M_{H_2S} = 0,000053$  [т/год], [30]

Мощность выброса меркаптанов ( $M_{RSH}$ ):  $M_{RSH} = 0.01 \cdot [RSH]_m \cdot G \cdot (1-n) = 0,0000000$  [г/с], [9]

Содержание меркаптанов в углеводородной смеси ( $[RSH]_m$ ): 0 %

Мощность выброса меркаптанов ( $\Pi_{RSH}$ ):  $\Pi_{RSH} = 0.0036 \cdot t \cdot M_{RSH} = 0,000000$  [т/год], [30]

### Результаты по диоксиду углерода и серосодержащим.

Код	Загрязняющее вещество	М [г/с]	П [т/г]
0380	Углерод диоксид	18233,1959884	47949,658810
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0251757	0,066207
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000202	0,000053
1716	Смесь природных меркаптанов	0,0000000	0,000000

## 4. РАСЧЕТ ТЕМПЕРАТУРЫ ВЫБРАСЫВАЕМОЙ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ ( $T_r$ ).

Начальная температура сжигаемой углеводородной смеси ( $T_0$ ): 0,00 [°C]

Доля энергии, теряемой за счет излучения (e):  $e = 0.048 \cdot (m)^{1/2} = 0,20528$ , [11]

Низшая теплота сгорания газовых и газоконденсатных смесей ( $Q_{нг}$ ):

$Q_{нг} = 85.5[CH_4]_o + 152[C_2H_6]_o + 218[C_3H_8]_o + 283[C_4H_{10}]_o + 349[C_5H_{12}]_o + 56[H_2S] = 9268,01990$  [ККал/м<sup>3</sup>], [Приложение 3 ф.1]

Смесь газоконденсатная. Следовательно:  $Q_{нг} = Q_{нг} \cdot 100 / (100 + 0.124 \cdot \text{Gamma}) = 9245,70963$  [ККал/м<sup>3</sup>], где Gamma - влажность смеси, [Приложение 3]

Стехиометрическое количество воздуха необходимое для сжигания 1 м<sup>3</sup> углеводородной смеси ( $V_0$ ):

$V_0 = 0.0476 \cdot (1.5[H_2S]_o + \Sigma((X+Y/4) \cdot [C_xH_y]_o) - [O_2]_o) = 10,2822$  [м<sup>3</sup>/м<sup>3</sup>], [13]

Количество газовой смеси, полученной при сжигании 1 м<sup>3</sup> углеводородной смеси ( $V_{пс}$ ):

$V_{пс} = 1 + V_0 = 11,2822$  [м<sup>3</sup>/м<sup>3</sup>], [12]

Предварительная теплоемкость газовой смеси ( $C_{пс}$ ): 0.4 [ККал/(м<sup>3</sup>·°C)]

Ориентировочное значение температуры горения ( $T_r$ ):  $T_r = T_0 + Q_{нг} \cdot (1-e) \cdot n / V_{пс} / C_{пс} = 1625,57$  [°C], [10]

Уточненная теплоемкость газовой смеси ( $C_{nc}$ ): 0,39 [ККал/(м<sup>3</sup>·°C)]

Температура горения ( $T_f$ ):  $T_f = T_0 + Q_{нг} \cdot (1 - e) \cdot n / V_{nc} / C_{nc} = 1667,25$  [°C], [10]

#### **5. РАСЧЕТ РАСХОДА ВЫБРАСЫВАЕМОЙ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ ( $V_1$ ).**

Расход выбрасываемой в атмосферу газовой смеси ( $V_1$ ):  $V_1 = B_f \cdot V_{nc} \cdot (273 + T_f) / 273 = 666,2966$  [м<sup>3</sup>/с], [14]

#### **6. РАСЧЕТ ВЫСОТЫ ИСТОЧНИКА ВЫБРОСА ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ НАД УРОВНЕМ ЗЕМЛИ (H).**

Высота источника выброса вредных веществ (H):  $H = 0.707 \cdot (L_f - L_a) + H_f = 2,32$  [м], [15]

Плотность воздуха ( $R_{возд}$ ): 1,2470 [кг/м<sup>3</sup>]

Приведенный критерий Архимеда ( $Ar$ ):  $Ar = 3.3 \cdot W_{ист}^2 \cdot R_f / (R_{возд} \cdot 9.81 \cdot d) = 2452108,1046$ , [19]

Отношение стехиометрической длины факела к диаметру выходного сопла ( $L_{cx}/d$ ):

$$L_{cx}/d = 117 - 40 \cdot (R_f - 0.7) + 12.5 \cdot (V_0 - 8.5) = 134,6295, \text{ [Приложение 4]}$$

Длина факела ( $L_f$ ):  $L_f = 1.74 \cdot d \cdot (Ar)^{0.17} \cdot (L_{cx}/d)^{0.59} = 38,2793$  [м], [18]

Расстояние между горизонтальной осью трубы и поверхностью земли ( $H_f$ ): 0,00 [м]

Расстояние от плоскости выхода смеси до противоположной стенки амбара ( $L_a$ ): 35,00 [м]

#### **7. РАСЧЕТ СРЕДНЕЙ СКОРОСТИ ПОСТУПЛЕНИЯ В АТМОСФЕРУ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ ИЗ ИСТОЧНИКА ВЫБРОСА ( $W_0$ ).**

Средняя скорость поступления в атмосферу газовой смеси из источника выброса ( $W_0$ ):

$$W_0 = 1.27 \cdot V_1 / D_f^2 = 28,93 \text{ [м/с]}, \text{ [28a]}$$

Диаметр факела ( $D_f$ ):  $D_f = 0.14 \cdot L_f + 0.49 \cdot d = 5,41$  [м], [29]

### **5.5 КГС № 5**

#### **К5. УТГ. Дежурная горелка**

«Факел» версия 2.0.5 от 18.10.2017

Copyright© 1997-2017 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ФРЭКОМ"

Регистрационный номер: 01-01-2896

Объект: №8 Салмановское

Площадка: 8

Цех: 0

Вариант: 0

Название источника выбросов: №36 К5. УТГ. Дежурная горелка

#### **Результаты расчетов по источнику выбросов**

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0337	Углерод оксид	0,0034280	0,014340
----	Оксиды азота	0,0005142	0,002151
0301	Азота диоксид	0,0002057	0,000860
0304	Азот (II) оксид	0,0002005	0,000839
0410	Метан	0,0000857	0,000359
0328	Углерод (Сажа)	0,0003428	0,001434
0380	Углерод диоксид	0,4604477	1,926145
0330	Сера диоксид	0,0000006	0,000003
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000000	0,000000
1716	Смесь природных меркаптанов	0,0000000	0,000000


#### **Примечание:**

Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 39,0 [%]

NO<sub>2</sub> - 40,0 [%]

#### **1. ХАРАКТЕРИСТИКИ СЖИГАЕМОЙ СМЕСИ.**

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата



#### Состав смеси

Составляющие смеси	%об.	%мас.	Молярная масса
Метан (CH <sub>4</sub> )	92,4214	80,8509	16
Этан (C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> )	3,4230	5,6146	30
Пропан (C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> )	1,1761	2,8294	44
Бутан (C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> )	0,6296	1,9966	58
Пентан (C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> ) и высшие	1,1780	7,0848	110,0
Азот (N <sub>2</sub> )	0,7341	1,1238	28
Диоксид углерода (CO <sub>2</sub> )	0,2077	0,4997	44
Сероводород (H <sub>2</sub> S)	0,0001	0,0002	34
Меркаптаны (RSH)	0,0000	0,0000	48,0

Молярная масса смеси (m): 18,29

Плотность сжигаемой смеси (R<sub>r</sub>): 0,8162 [кг/м<sup>3</sup>]

## 2. РАСЧЕТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ.

Массовый расход (G<sub>r</sub>):  $G_r = 1000 \cdot B_r \cdot R_r = 0,17$  [г/с], [2]

Объемный расход сжигаемой смеси (B<sub>r</sub>): 0,00021 [м<sup>3</sup>/с]

Проверка критерия беспламенного горения.

Скорость истечения смесей (W<sub>ист</sub>):  $W_{ист} = 1,27 \cdot B_r / d^2 = 0,427$  [м/с], [20]

Диаметр выходного сопла (d): 0,025 [м]

Скорость распространения звука в смеси (W<sub>зв</sub>):  $W_{зв} = 91,5 \cdot (K \cdot (T_0 + 273) / M)^{1/2} = 396,579$  [м/с], [Приложение 2]

Показатель адиабаты (K): 1,2585

$W_{ист} / W_{зв} = 0,00108 \Rightarrow$  Горение сажевое, [21]

## 3. РАСЧЕТ МОЩНОСТИ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ.

### 3.1. Расчет мощности выброса метана, оксида углерода, оксидов азота.

Максимально-разовый выброс:  $M_i = UB_i \cdot G_r$  [г/с], [1]

Валовой выброс:  $\Pi_i = 0,0036 \cdot t \cdot M_i$  [т/год], [30]

Продолжительность работы (t): 1162,00 [ч/год]

Код	Загрязняющее вещество	УВ [г/г]	M [г/с]	Π [т/г]
0337	Углерод оксид	0.02	0,0034280	0,014340
----	Оксиды азота	0.003	0,0005142	0,002151
0410	Метан	0.0005	0,0000857	0,000359
0328	Углерод (Сажа)	0.002	0,0003428	0,001434

### 3.2. Расчет мощности выброса диоксида углерода.

Мощность выброса диоксида углерода (M<sub>CO2</sub>):  $M_{CO2} = 0,01 \cdot G \cdot (3,67 \cdot n \cdot [C]_m + [CO2]_m) - M_{CO} - M_{CH4} - M_C = 0,4604477$  [г/с], [6]

Мощность выброса диоксида углерода (Π<sub>CO2</sub>):  $\Pi_{CO2} = 0,0036 \cdot t \cdot M_{CO2} = 1,926145$  [т/год], [30]

Массовое содержание углерода ([C]<sub>m</sub>):  $[C]_m = 12 \cdot \sum (X_i \cdot [i]_o) \cdot 100 / ((100 - [нег]_o) \cdot m) = 73,793$ , [Приложение 3 ф.10]


Объемное содержание негорючих ([нег]<sub>o</sub>): 0,94180

Относительное содержание i-ого компонента в сжигаемой смеси ([i]<sub>o</sub>): 111,4118

Полнота сгорания углеводородной смеси [n]: 0,9984

### 3.3. Расчет мощности выброса серосодержащих.

Мощность выброса диоксида серы (M<sub>SO2</sub>):  $M_{SO2} = 0,02 \cdot [S]_m \cdot G \cdot n = 0,0000006$  [г/с], [7]

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата



Содержание общей серы в углеводородной смеси ( $[S]_m$ ): 0,000185896512723577 %  
 Полнота сгорания углеводородной смеси (n): 0.9984  
 Мощность выброса диоксида серы ( $\Pi_{SO_2}$ ):  $\Pi_{SO_2}=0.0036 \cdot t \cdot M_{SO_2}=0,0000003$  [т/год], [30]  
 Мощность выброса сероводорода ( $M_{H_2S}$ ):  $M_{H_2S}=0.01 \cdot [H_2S]_m \cdot G \cdot (1-n)=0,0000000$  [г/с], [8]  
 Содержание сероводорода в углеводородной смеси ( $[H_2S]_m$ ): 0,000185896512723577 %  
 Мощность выброса сероводорода ( $\Pi_{H_2S}$ ):  $\Pi_{H_2S}=0.0036 \cdot t \cdot M_{H_2S}=0,0000000$  [т/год], [30]  
 Мощность выброса меркаптанов ( $M_{RSH}$ ):  $M_{RSH}=0.01 \cdot [RSH]_m \cdot G \cdot (1-n)=0,0000000$  [г/с], [9]  
 Содержание меркаптанов в углеводородной смеси ( $[RSH]_m$ ): 0 %  
 Мощность выброса меркаптанов ( $\Pi_{RSH}$ ):  $\Pi_{RSH}=0.0036 \cdot t \cdot M_{RSH}=0,0000000$  [т/год], [30]

#### Результаты по диоксиду углерода и серосодержащим.

Код	Загрязняющее вещество	М [г/с]	П [т/г]
0380	Углерод диоксид	0,4604477	1,926145
0330	Сера диоксид	0,0000006	0,000003
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000000	0,000000
1716	Смесь природных меркаптанов	0,0000000	0,000000

#### 4. РАСЧЕТ ТЕМПЕРАТУРЫ ВЫБРАСЫВАЕМОЙ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ ( $T_r$ ).

Начальная температура сжигаемой углеводородной смеси ( $T_0$ ): 0,00 [°C]

Доля энергии, теряемой за счет излучения (e):  $e=0.048 \cdot (m)^{1/2}=0,20528$ , [11]

Низшая теплота сгорания газовых и газоконденсатных смесей ( $Q_{нт}$ ):

$$Q_{нт} = 85.5[CH_4]_o + 152[C_2H_6]_o + 218[C_3H_8]_o + 283[C_4H_{10}]_o + 349[C_5H_{12}]_o + 56[H_2S] = 9268,01990 \text{ [ККал/м}^3\text{]},$$

[Приложение 3 ф.1]

Смесь газоконденсатная. Следовательно:  $Q_{нт} = Q_{нт} \cdot 100 / (100 + 0.124 \cdot \text{Gamma}) = 9245,70963 \text{ [ККал/м}^3\text{]}$ , где Gamma - влажность смеси, [Приложение 3]

Стехиометрическое количество воздуха необходимое для сжигания 1 м<sup>3</sup> углеводородной смеси ( $V_0$ ):

$$V_0 = 0.0476 \cdot (1.5[H_2S]_o + \sum((X+Y/4) \cdot [C_xH_y]_o) - [O_2]_o) = 10,2822 \text{ [м}^3\text{/м}^3\text{]}, \text{ [13]}$$

Количество газовой смеси, полученной при сжигании 1 м<sup>3</sup> углеводородной смеси ( $V_{пс}$ ):

$$V_{пс} = 1 + V_0 = 11,2822 \text{ [м}^3\text{/м}^3\text{]}, \text{ [12]}$$

Предварительная теплоемкость газовой смеси ( $C_{пс}$ ): 0.4 [ККал/(м<sup>3</sup>·°C)]

Ориентировочное значение температуры горения ( $T_r$ ):  $T_r = T_0 + Q_{нт} \cdot (1-e) \cdot n / V_{пс} / C_{пс} = 1625,57$  [°C], [10]

Уточненная теплоемкость газовой смеси ( $C_{пс}$ ): 0,39 [ККал/(м<sup>3</sup>·°C)]

Температура горения ( $T_r$ ):  $T_r = T_0 + Q_{нт} \cdot (1-e) \cdot n / V_{пс} / C_{пс} = 1667,25$  [°C], [10]

#### 5. РАСЧЕТ РАСХОДА ВЫБРАСЫВАЕМОЙ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ ( $V_1$ ).

Расход выбрасываемой в атмосферу газовой смеси ( $V_1$ ):  $V_1 = B_r \cdot V_{пс} \cdot (273 + T_r) / 273 = 0,0168$  [м<sup>3</sup>/с], [14]

#### 6. РАСЧЕТ ВЫСОТЫ ИСТОЧНИКА ВЫБРОСА ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ НАД УРОВНЕМ ЗЕМЛИ (H).

Высота источника выброса вредных веществ (H): H=2 [м]

$$\text{Длина факела (L}_\phi\text{): } L_\phi = 1.74 \cdot d \cdot (Ar)^{0.17} \cdot (L_{сх}/d)^{0.59} = 0,8503 \text{ [м]}, \text{ [18]}$$


#### 7. РАСЧЕТ СРЕДНЕЙ СКОРОСТИ ПОСТУПЛЕНИЯ В АТМОСФЕРУ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ ИЗ ИСТОЧНИКА ВЫБРОСА ( $W_0$ ).

Средняя скорость поступления в атмосферу газовой смеси из источника выброса ( $W_0$ ):  
 $W_0 = 1.27 \cdot V_1 / D_\phi^2 = 1,24$  [м/с], [28a]

$$\text{Диаметр факела (D}_\phi\text{): } D_\phi = 0.14 \cdot L_\phi + 0.49 \cdot d = 0,13 \text{ [м]}, \text{ [29]}$$

Программа основана на следующих методических документах:

«Методика расчёта параметров выбросов и валовых выбросов вредных веществ от факельных установок сжигания углеводородных смесей», РАО «Газпром», ВНИИгаз, ИРЦ Газпром, Москва 1996 г. Согласованно с Управлением НТП и экологии, с Минтопэнерго России, Минприроды России. Утверждено Правлением РАО «Газпром».

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

## **К5. УГГ. Отжиг**

**«Факел» версия 2.0.5 от 18.10.2017**

Copyright© 1997-2017 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ФРЭКОМ"

Регистрационный номер: 01-01-2896

Объект: №8 Салмановское

Площадка: 8

Цех: 0

Вариант: 0

Название источника выбросов: №37 К5. УГГ. Отжиг

### **Результаты расчетов по источнику выбросов**

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0337	Углерод оксид	116,5481363	374,930693
----	Оксиды азота	17,4822204	56,239604
0301	Азота диоксид	6,9928882	22,495842
0304	Азот (II) оксид	6,8180660	21,933446
0410	Метан	2,9137034	9,373267
0328	Углерод (Сажа)	0,0000000	0,000000
0380	Углерод диоксид	15666,1758351	50397,461015
0330	Сера диоксид	0,0216312	0,069587
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000173	0,000056
1716	Смесь природных меркаптанов	0,0000000	0,000000

#### **Примечание:**

Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 39,0 [%]

NO<sub>2</sub> - 40,0 [%]

### **1. ХАРАКТЕРИСТИКИ СЖИГАЕМОЙ СМЕСИ.**

#### **Состав смеси**

Составляющие смеси	%об.	%мас.	Молярная масса
Метан (CH <sub>4</sub> )	92,4214	80,8509	16
Этан (C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> )	3,4230	5,6146	30
Пропан (C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> )	1,1761	2,8294	44
Бутан (C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> )	0,6296	1,9966	58
Пентан (C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> ) и высшие	1,1780	7,0848	110,0
Азот (N <sub>2</sub> )	0,7341	1,1238	28
Диоксид углерода (CO <sub>2</sub> )	0,2077	0,4997	44
Сероводород (H <sub>2</sub> S)	0,0001	0,0002	34
Меркаптаны (RSH)	0,0000	0,0000	48,0

Молярная масса смеси (m): 18,29

Плотность сжигаемой смеси (R<sub>г</sub>): 0,8162 [кг/м<sup>3</sup>]

### **2. РАСЧЕТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ.**

**Массовый расход (G<sub>г</sub>):**  $G_g = 1000 \cdot B_g \cdot R_g = 5827,41$  [г/с], [2]

Объемный расход сжигаемой смеси (B<sub>г</sub>): 7,13968 [м<sup>3</sup>/с]

Проверка критерия беспламенного горения.

Скорость истечения смесей (W<sub>ист</sub>):  $W_{ист} = 1,27 \cdot B_g / d^2 = 906,739$  [м/с], [20]

Диаметр выходного сопла (d): 0,100 [м]

Скорость распространения звука в смеси (W<sub>зв</sub>):  $W_{зв} = 91,5 \cdot (K \cdot (T_0 + 273) / M)^{1/2} = 396,579$  [м/с], [Приложение 2]

Показатель адиабаты (K): 1,2585  
 $W_{\text{ист}}/W_{\text{зв}}=2,28640 \Rightarrow$  Горение беспламенное, [21]

### 3. РАСЧЕТ МОЩНОСТИ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ.

#### 3.1. Расчет мощности выброса метана, оксида углерода, оксидов азота.

Максимально-разовый выброс:  $M_i = V B_i \cdot G_r$  [г/с], [1]

Валовой выброс:  $\Pi_i = 0.0036 \cdot t \cdot M_i$  [т/год], [30]

Продолжительность работы (t): 893,60 [ч/год]

Код	Загрязняющее вещество	УВ [г/г]	М [г/с]	П [т/г]
0337	Углерод оксид	0.02	116,5481363	374,930693
----	Оксиды азота	0.003	17,4822204	56,239604
0410	Метан	0.0005	2,9137034	9,373267
0328	Углерод (Сажа)	0.002	0,0000000	0,000000

#### 3.2. Расчет мощности выброса диоксида углерода.

Мощность выброса диоксида углерода ( $M_{CO_2}$ ):  $M_{CO_2} = 0.01 \cdot G \cdot (3.67 \cdot n \cdot [C]_m + [CO_2]_m) - M_{CO} - M_{CH_4} - M_C = 15666,1758351$  [г/с], [6]

Мощность выброса диоксида углерода ( $\Pi_{CO_2}$ ):  $\Pi_{CO_2} = 0.0036 \cdot t \cdot M_{CO_2} = 50397,461015$  [т/год], [30]

Массовое содержание углерода ( $[C]_m$ ):  $[C]_m = 12 \cdot \sum (X_i \cdot [i]_o) \cdot 100 / ((100 - [\text{нег}]_o) \cdot m) = 73,793$ , [Приложение 3 ф.10]

Объемное содержание негорючих ( $[\text{нег}]_o$ ): 0,94180

Относительное содержание i-ого компонента в сжигаемой смеси ( $[i]_o$ ): 111,4118

Полнота сгорания углеводородной смеси [n]: 0.9984

#### 3.3. Расчет мощности выброса серосодержащих.

Мощность выброса диоксида серы ( $M_{SO_2}$ ):  $M_{SO_2} = 0.02 \cdot [S]_m \cdot G \cdot n = 0,0216312$  [г/с], [7]

Содержание общей серы в углеводородной смеси ( $[S]_m$ ): 0,000185896512723577 %

Полнота сгорания углеводородной смеси (n): 0.9984

Мощность выброса диоксида серы ( $\Pi_{SO_2}$ ):  $\Pi_{SO_2} = 0.0036 \cdot t \cdot M_{SO_2} = 0,069587$  [т/год], [30]

Мощность выброса сероводорода ( $M_{H_2S}$ ):  $M_{H_2S} = 0.01 \cdot [H_2S]_m \cdot G \cdot (1-n) = 0,0000173$  [г/с], [8]

Содержание сероводорода в углеводородной смеси ( $[H_2S]_m$ ): 0,000185896512723577 %

Мощность выброса сероводорода ( $\Pi_{H_2S}$ ):  $\Pi_{H_2S} = 0.0036 \cdot t \cdot M_{H_2S} = 0,000056$  [т/год], [30]

Мощность выброса меркаптанов ( $M_{RSH}$ ):  $M_{RSH} = 0.01 \cdot [RSH]_m \cdot G \cdot (1-n) = 0,0000000$  [г/с], [9]

Содержание меркаптанов в углеводородной смеси ( $[RSH]_m$ ): 0 %

Мощность выброса меркаптанов ( $\Pi_{RSH}$ ):  $\Pi_{RSH} = 0.0036 \cdot t \cdot M_{RSH} = 0,000000$  [т/год], [30]

#### Результаты по диоксиду углерода и серосодержащим.

Код	Загрязняющее вещество	М [г/с]	П [т/г]
0380	Углерод диоксид	15666,1758351	50397,461015
0330	Сера диоксид	0,0216312	0,069587
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000173	0,000056
1716	Смесь природных меркаптанов	0,0000000	0,000000

### 4. РАСЧЕТ ТЕМПЕРАТУРЫ ВЫБРАСЫВАЕМОЙ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ ( $T_r$ ).

Начальная температура сжигаемой углеводородной смеси ( $T_o$ ): 0,00 [°C]

Доля энергии, теряемой за счет излучения (e):  $e = 0.048 \cdot (m)^{1/2} = 0,20528$ , [11]

Низшая теплота сгорания газовых и газоконденсатных смесей ( $Q_{\text{нг}}$ ):

$Q_{\text{нг}} = 85.5[CH_4]_o + 152[C_2H_6]_o + 218[C_3H_8]_o + 283[C_4H_{10}]_o + 349[C_5H_{12}]_o + 56[H_2S] = 9268,01990$  [ККал/м³], [Приложение 3 ф.1]

Смесь газоконденсатная. Следовательно:  $Q_{\text{нг}} = Q_{\text{нг}} \cdot 100 / (100 + 0.124 \cdot \text{Gamma}) = 9245,70963$  [ККал/м³], где Gamma - влажность смеси, [Приложение 3]

Стехиометрическое количество воздуха необходимое для сжигания 1 м<sup>3</sup> углеводородной смеси (V<sub>0</sub>):

$$V_0 = 0.0476 \cdot (1.5[H_2S]_o + \sum((X+Y/4) \cdot [C_xH_y]_o) - [O_2]_o) = 10,2822 \text{ [м}^3/\text{м}^3], \text{ [13]}$$

Количество газовой смеси, полученной при сжигании 1 м<sup>3</sup> углеводородной смеси (V<sub>пс</sub>):

$$V_{пс} = 1 + V_0 = 11,2822 \text{ [м}^3/\text{м}^3], \text{ [12]}$$

Предварительная теплоемкость газовой смеси (C<sub>пс</sub>): 0.4 [ККал/(м<sup>3</sup>·°C)]

Ориентировочное значение температуры горения (T<sub>г</sub>):  $T_g = T_0 + Q_{гг} \cdot (1-e) \cdot n / V_{пс} / C_{пс} = 1625,57 \text{ [°C]}, \text{ [10]}$

Уточненная теплоемкость газовой смеси (C<sub>пс</sub>): 0,39 [ККал/(м<sup>3</sup>·°C)]

Температура горения (T<sub>г</sub>):  $T_g = T_0 + Q_{гг} \cdot (1-e) \cdot n / V_{пс} / C_{пс} = 1667,25 \text{ [°C]}, \text{ [10]}$

#### **5. РАСЧЕТ РАСХОДА ВЫБРАСЫВАЕМОЙ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ (V<sub>1</sub>).**

Расход выбрасываемой в атмосферу газовой смеси (V<sub>1</sub>):  $V_1 = B_g \cdot V_{пс} \cdot (273 + T_g) / 273 = 572,4899 \text{ [м}^3/\text{с}], \text{ [14]}$

#### **6. РАСЧЕТ ВЫСОТЫ ИСТОЧНИКА ВЫБРОСА ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ НАД УРОВНЕМ ЗЕМЛИ (H).**

Высота источника выброса вредных веществ (H):  $H = 0.707 \cdot (L_{ф} - L_a) + H_г = 0,96 \text{ [м]}, \text{ [15]}$

Плотность воздуха (R<sub>возд</sub>): 1,2470 [кг/м<sup>3</sup>]

Приведенный критерий Архимеда (Ar):  $Ar = 3.3 \cdot W_{ист}^2 \cdot R_g / (R_{возд} \cdot 9.81 \cdot d) = 1810256,0421, \text{ [19]}$

Отношение стехиометрической длины факела к диаметру выходного сопла (L<sub>сх</sub>/d):

$$L_{сх}/d = 117 - 40 \cdot (R_g - 0.7) + 12.5 \cdot (V_0 - 8.5) = 134,6295, \text{ [Приложение 4]}$$

Длина факела (L<sub>ф</sub>):  $L_f = 1.74 \cdot d \cdot (Ar)^{0.17} \cdot (L_{сх}/d)^{0.59} = 36,3545 \text{ [м]}, \text{ [18]}$

Расстояние между горизонтальной осью трубы и поверхностью земли (H<sub>г</sub>): 0,00 [м]

Расстояние от плоскости выхода смеси до противоположной стенки амбара (L<sub>a</sub>): 35,00 [м]

#### **7. РАСЧЕТ СРЕДНЕЙ СКОРОСТИ ПОСТУПЛЕНИЯ В АТМОСФЕРУ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ ИЗ ИСТОЧНИКА ВЫБРОСА (W<sub>0</sub>).**

Средняя скорость поступления в атмосферу газовой смеси из источника выброса (W<sub>0</sub>):

$$W_0 = 1.27 \cdot V_1 / D_{ф}^2 = 27,53 \text{ [м/с]}, \text{ [28a]}$$

Диаметр факела (D<sub>ф</sub>):  $D_f = 0.14 \cdot L_f + 0.49 \cdot d = 5,14 \text{ [м]}, \text{ [29]}$

Программа основана на следующих методических документах:

«Методика расчёта параметров выбросов и валовых выбросов вредных веществ от факельных установок сжигания углеводородных смесей», РАО «Газпром», ВНИИгаз, ИРЦ Газпром, Москва 1996 г. Согласованно с Управлением НТП и экологии, с Минтопэнерго России, Минприроды России. Утверждено Правлением РАО «Газпром».

### **5.6 КГС № 6**

#### **К6. УГГ. Дежурная горелка**

##### **Результаты расчетов по источнику выбросов**

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
----	Оксиды азота	0,0005142	0,000798
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,0002057	0,000319
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0002005	0,000311
0328	Углерод (Сажа)	0,0003428	0,000532
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0000006	0,000001
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	5,1E-10	7,8E-10
0337	Углерод оксид	0,0034280	0,005319
0380	Углерод диоксид	0,4604477	0,714431
0410	Метан	0,0000857	0,000133
1702	1-Бутантиол (Бутилмеркаптан)	0,0000000	0,000000
1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0,0000000	0,000000
1716	Смесь природных меркаптанов	0,0000000	0,000000

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
1720	Пропан-1-тиол (Пропилмеркаптан)	0,0000000	0,000000
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0,0000000	0,000000
1735	1-Пентантиол (Амилмеркаптан)	0,0000000	0,000000

**Примечание:**

Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 39,0 [%]

NO<sub>2</sub> - 40,0 [%]

Код	Название меркаптана	Содержание [%]
1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	100,00
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0,00
1720	Пропан-1-тиол (Пропилмеркаптан)	0,00
1702	1-Бутантиол (Бутилмеркаптан)	0,00
1735	1-Пентантиол (Амилмеркаптан)	0,00

**1. ХАРАКТЕРИСТИКИ СЖИГАЕМОЙ СМЕСИ.**

**Состав смеси**

Составляющие смеси	%об.	%мас.	Молярная масса
Метан (CH <sub>4</sub> )	92,4214	80,8509	16
Этан (C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> )	3,4230	5,6146	30
Пропан (C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> )	1,1761	2,8294	44
Бутан (C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> )	0,6296	1,9966	58
Пентан (C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> ) и высшие	1,1780	7,0848	110,0
Азот (N <sub>2</sub> )	0,7341	1,1238	28
Диоксид углерода (CO <sub>2</sub> )	0,2077	0,4997	44
Сероводород (H <sub>2</sub> S)	0,0001	0,0002	34
Меркаптаны (RSH)	0,0000	0,0000	48,0

Молярная масса смеси (m): 18,29

Плотность сжигаемой смеси (R<sub>г</sub>): 0,8162 [кг/м<sup>3</sup>]

**2. РАСЧЕТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ.**

**Массовый расход (G<sub>г</sub>):**  $G_g = 1000 \cdot B_g \cdot R_g = 0,17$  [г/с], [2]

Объемный расход сжигаемой смеси (B<sub>г</sub>): 0,00021 [м<sup>3</sup>/с]

Проверка критерия бессажевого горения.

Скорость истечения смесей (W<sub>ист</sub>):  $W_{ист} = 1,27 \cdot B_g / d^2 = 0,427$  [м/с], [20]

Диаметр выходного сопла (d): 0,025 [м]

Скорость распространения звука в смеси (W<sub>зв</sub>):  $W_{зв} = 91,5 \cdot (K \cdot (T_0 + 273) / M)^{1/2} = 396,579$  [м/с], [Приложение 2]

Показатель адиабаты (K): 1,2585

$W_{ист} / W_{зв} = 0,00108 \Rightarrow$  Горение сажевое, [21]

**3. РАСЧЕТ МОЩНОСТИ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ.**

**3.1. Расчет мощности выброса метана, оксида углерода, оксидов азота.**

Максимально-разовый выброс:  $M_i = U B_i \cdot G_g$  [г/с], [1]

Валовой выброс:  $\Pi_i = 0,0036 \cdot t \cdot M_i$  [т/год], [30]

Продолжительность работы (t): 431,00 [ч/год]

Код	Загрязняющее вещество	УВ [г/г]	M [г/с]	Π [т/г]
0337	Углерод оксид	0,02	0,0034280	0,005319
----	Оксиды азота	0,003	0,0005142	0,000798
0410	Метан	0,0005	0,0000857	0,000133
0328	Углерод (Сажа)	0,002	0,0003428	0,000532

**3.2. Расчет мощности выброса диоксида углерода.**

Мощность выброса диоксида углерода ( $M_{CO_2}$ ):  $M_{CO_2}=0.01 \cdot G \cdot (3.67 \cdot n \cdot [C]_m + [CO_2]_m) - M_{CO} - M_{CH_4}$   
 $M_C=0,4604477$  [г/с], [6]

Мощность выброса диоксида углерода ( $\Pi_{CO_2}$ ):  $\Pi_{CO_2}=0.0036 \cdot t \cdot M_{CO_2}=0,714431$  [т/год], [30]

Массовое содержание углерода ( $[C]_m$ ):  $[C]_m=12 \cdot \Sigma(X_i \cdot [i]_o) \cdot 100 / ((100 - [нег]_o) \cdot m) = 73,793$ , [Приложение 3 ф.10]

Объемное содержание негорючих ( $[нег]_o$ ): 0,94180

Относительное содержание i-ого компонента в сжигаемой смеси ( $[i]_o$ ): 111,4118

Полнота сгорания углеводородной смеси  $[n]$ : 0.9984

**3.3. Расчет мощности выброса серосодержащих.**

Мощность выброса диоксида серы ( $M_{SO_2}$ ):  $M_{SO_2}=0.02 \cdot [S]_m \cdot G \cdot n=0,0000006$  [г/с], [7]

Содержание общей серы в углеводородной смеси ( $[S]_m$ ): 0,000185896512723577 %

Полнота сгорания углеводородной смеси ( $n$ ): 0.9984

Мощность выброса диоксида серы ( $\Pi_{SO_2}$ ):  $\Pi_{SO_2}=0.0036 \cdot t \cdot M_{SO_2}=0,000001$  [т/год], [30]

Мощность выброса сероводорода ( $M_{H_2S}$ ):  $M_{H_2S}=0.01 \cdot [H_2S]_m \cdot G \cdot (1-n)=0,0000000$  [г/с], [8]

Содержание сероводорода в углеводородной смеси ( $[H_2S]_m$ ): 0,000185896512723577 %

Мощность выброса сероводорода ( $\Pi_{H_2S}$ ):  $\Pi_{H_2S}=0.0036 \cdot t \cdot M_{H_2S}=0,000000$  [т/год], [30]

Мощность выброса меркаптанов ( $M_{RSH}$ ):  $M_{RSH}=0.01 \cdot [RSH]_m \cdot G \cdot (1-n)=0,0000000$  [г/с], [9]

Содержание меркаптанов в углеводородной смеси ( $[RSH]_m$ ): 0 %

Мощность выброса меркаптанов ( $\Pi_{RSH}$ ):  $\Pi_{RSH}=0.0036 \cdot t \cdot M_{RSH}=0,000000$  [т/год], [30]

**Результаты по диоксиду углерода и серосодержащим.**

Код	Загрязняющее вещество	M [г/с]	Π [т/г]
0380	Углерод диоксид	0,4604477	0,714431
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0000006	0,000001
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	5,1E-10	7,8E-10
1716	Смесь природных меркаптанов	0,0000000	0,000000

**4. РАСЧЕТ ТЕМПЕРАТУРЫ ВЫБРАСЫВАЕМОЙ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ ( $T_r$ ).**

Начальная температура сжигаемой углеводородной смеси ( $T_0$ ): 0,00 [°C]

Доля энергии, теряемой за счет излучения ( $e$ ):  $e=0.048 \cdot (m)^{1/2}=0,20528$ , [11]

Низшая теплота сгорания газовых и газоконденсатных смесей ( $Q_{нг}$ ):

$Q_{нг} = 85.5[CH_4]_o + 152[C_2H_6]_o + 218[C_3H_8]_o + 283[C_4H_{10}]_o + 349[C_5H_{12}]_o + 56[H_2S] = 9268,01990$  [ККал/м<sup>3</sup>],  
[Приложение 3 ф.1]

Смесь газоконденсатная. Следовательно:  $Q_{нг} = Q_{нг} \cdot 100 / (100 + 0.124 \cdot \text{Gamma}) = 9245,70963$  [ККал/м<sup>3</sup>], где Gamma - влажность смеси, [Приложение 3]

Стехиометрическое количество воздуха необходимое для сжигания 1 м<sup>3</sup> углеводородной смеси ( $V_0$ ):

$V_0 = 0.0476 \cdot (1.5[H_2S]_o + \Sigma((X+Y/4) \cdot [C_xH_y]_o) - [O_2]_o) = 10,2822$  [м<sup>3</sup>/м<sup>3</sup>], [13]

Количество газовой смеси, полученной при сжигании 1 м<sup>3</sup> углеводородной смеси ( $V_{пс}$ ):

$V_{пс} = 1 + V_0 = 11,2822$  [м<sup>3</sup>/м<sup>3</sup>], [12]

Предварительная теплоемкость газовой смеси ( $C_{пс}'$ ): 0.4 [ККал/(м<sup>3</sup>·°C)]

Ориентировочное значение температуры горения ( $T_r'$ ):  $T_r' = T_0 + Q_{нг} \cdot (1-e) \cdot n / V_{пс} / C_{пс}' = 1625,57$  [°C], [10]

Уточненная теплоемкость газовой смеси ( $C_{пс}$ ): 0,39 [ККал/(м<sup>3</sup>·°C)]

Температура горения ( $T_r$ ):  $T_r = T_0 + Q_{нг} \cdot (1-e) \cdot n / V_{пс} / C_{пс} = 1667,25$  [°C], [10]

**5. РАСЧЕТ РАСХОДА ВЫБРАСЫВАЕМОЙ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ ( $V_i$ ).**

Расход выбрасываемой в атмосферу газовой смеси ( $V_i$ ):  $V_i = V_r \cdot V_{пс} \cdot (273 + T_r) / 273 = 0,0168$  [м<sup>3</sup>/с], [14]

**6. РАСЧЕТ ВЫСОТЫ ИСТОЧНИКА ВЫБРОСА ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ НАД УРОВНЕМ ЗЕМЛИ (H).**



**Высота источника выброса вредных веществ (H): H=2 [м]**

Длина факела ( $L_{\phi}$ ):  $L_{\phi}=1.74 \cdot d \cdot (Ar)^{0.17} \cdot (L_{cx}/d)^{0.59}=0,8503$  [м], [18]

## **7. РАСЧЕТ СРЕДНЕЙ СКОРОСТИ ПОСТУПЛЕНИЯ В АТМОСФЕРУ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ ИЗ ИСТОЧНИКА ВЫБРОСА ( $W_0$ ).**

**Средняя скорость поступления в атмосферу газовой смеси из источника выброса ( $W_0$ ):**  
 $W_0=1.27 \cdot V_1/D_{\phi}^2=1,24$  [м/с], [28а]

Диаметр факела ( $D_{\phi}$ ):  $D_{\phi}=0.14 \cdot L_{\phi}+0.49 \cdot d=0,13$  [м], [29]

## **К6. УГГ. Отжиг**

### **Результаты расчетов по источнику выбросов**

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
----	Оксиды азота	19,6864747	23,522187
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	7,8745899	9,408875
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	7,6777251	9,173653
0328	Углерод (Сажа)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0243586	0,029105
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000195	0,000023
0337	Углерод оксид	131,2431644	156,814583
0380	Углерод диоксид	17641,4531793	21078,713917
0410	Метан	3,2810791	3,920365
1702	1-Бутантиол (Бутилмеркаптан)	0,0000000	0,000000
1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0,0000000	0,000000
1716	Смесь природных меркаптанов	0,0000000	0,000000
1720	Пропан-1-тиол (Пропилмеркаптан)	0,0000000	0,000000
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0,0000000	0,000000
1735	1-Пентантиол (Амилмеркаптан)	0,0000000	0,000000

### **Примечание:**

Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 39,0 [%]

NO<sub>2</sub> - 40,0 [%]

Код	Название меркаптана	Содержание [%]
1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	100,00
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0,00
1720	Пропан-1-тиол (Пропилмеркаптан)	0,00
1702	1-Бутантиол (Бутилмеркаптан)	0,00
1735	1-Пентантиол (Амилмеркаптан)	0,00

## **1. ХАРАКТЕРИСТИКИ СЖИГАЕМОЙ СМЕСИ.**

### **Состав смеси**


Составляющие смеси	%об.	%мас.	Молярная масса
Метан (CH <sub>4</sub> )	92,4214	80,8509	16
Этан (C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> )	3,4230	5,6146	30
Пропан (C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> )	1,1761	2,8294	44
Бутан (C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> )	0,6296	1,9966	58
Пентан (C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> ) и высшие	1,1780	7,0848	110,0
Азот (N <sub>2</sub> )	0,7341	1,1238	28
Диоксид углерода (CO <sub>2</sub> )	0,2077	0,4997	44
Сероводород (H <sub>2</sub> S)	0,0001	0,0002	34
Меркаптаны (RSH)	0,0000	0,0000	48,0

Молярная масса смеси (m): 18,29

Плотность сжигаемой смеси ( $R_r$ ): 0,8162 [кг/м<sup>3</sup>]

## **2. РАСЧЕТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ.**

**Массовый расход ( $G_r$ ):  $G_r=1000 \cdot B_r \cdot R_r=6562,16$  [г/с], [2]**

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата



Объемный расход сжигаемой смеси ( $V_r$ ): 8,03989 [м<sup>3</sup>/с]

Проверка критерия беспламенного горения.

Скорость истечения смесей ( $W_{ист}$ ):  $W_{ист}=1.27 \cdot V_r/d^2=1021,066$  [м/с], [20]

Диаметр выходного сопла ( $d$ ): 0,100 [м]

Скорость распространения звука в смеси ( $W_{зв}$ ):  $W_{зв}=91.5 \cdot (K \cdot (T_0+273)/M)^{1/2}=396,579$  [м/с], [Приложение 2]

Показатель адиабаты ( $K$ ): 1,2585

$W_{ист}/W_{зв}=2,57468 \Rightarrow$  Горение беспламенное, [21]

### 3. РАСЧЕТ МОЩНОСТИ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ.

#### 3.1. Расчет мощности выброса метана, оксида углерода, оксидов азота.

Максимально-разовый выброс:  $M_i=V B_i \cdot G_r$  [г/с], [1]

Валовой выброс:  $P_i=0.0036 \cdot t \cdot M_i$  [т/год], [30]

Продолжительность работы ( $t$ ): 331,90 [ч/год]

Код	Загрязняющее вещество	УВ [г/г]	М [г/с]	П [т/г]
0337	Углерод оксид	0.02	131,2431644	156,814583
----	Оксиды азота	0.003	19,6864747	23,522187
0410	Метан	0.0005	3,2810791	3,920365
0328	Углерод (Сажа)	0.002	0,0000000	0,0000000

#### 3.2. Расчет мощности выброса диоксида углерода.

Мощность выброса диоксида углерода ( $M_{CO_2}$ ):  $M_{CO_2}=0.01 \cdot G \cdot (3.67 \cdot n \cdot [C]_m + [CO_2]_m) - M_{CO} - M_{CH_4} - M_C=17641,4531793$  [г/с], [6]

Мощность выброса диоксида углерода ( $P_{CO_2}$ ):  $P_{CO_2}=0.0036 \cdot t \cdot M_{CO_2}=21078,713917$  [т/год], [30]

Массовое содержание углерода ( $[C]_m$ ):  $[C]_m=12 \cdot \Sigma(X_i \cdot [i]_o) \cdot 100 / ((100 - [нег]_o) \cdot m)=73,793$ , [Приложение 3 ф.10]

Объемное содержание негорючих ( $[нег]_o$ ): 0,94180

Относительное содержание  $i$ -ого компонента в сжигаемой смеси ( $[i]_o$ ): 111,4118

Полнота сгорания углеводородной смеси  $[n]$ : 0.9984

#### 3.3. Расчет мощности выброса серосодержащих.

Мощность выброса диоксида серы ( $M_{SO_2}$ ):  $M_{SO_2}=0.02 \cdot [S]_m \cdot G \cdot n=0,0243586$  [г/с], [7]

Содержание общей серы в углеводородной смеси ( $[S]_m$ ): 0,000185896512723577 %

Полнота сгорания углеводородной смеси ( $n$ ): 0.9984

Мощность выброса диоксида серы ( $P_{SO_2}$ ):  $P_{SO_2}=0.0036 \cdot t \cdot M_{SO_2}=0,029105$  [т/год], [30]

Мощность выброса сероводорода ( $M_{H_2S}$ ):  $M_{H_2S}=0.01 \cdot [H_2S]_m \cdot G \cdot (1-n)=0,0000195$  [г/с], [8]

Содержание сероводорода в углеводородной смеси ( $[H_2S]_m$ ): 0,000185896512723577 %

Мощность выброса сероводорода ( $P_{H_2S}$ ):  $P_{H_2S}=0.0036 \cdot t \cdot M_{H_2S}=0,000023$  [т/год], [30]

Мощность выброса меркаптанов ( $M_{RSH}$ ):  $M_{RSH}=0.01 \cdot [RSH]_m \cdot G \cdot (1-n)=0,0000000$  [г/с], [9]

Содержание меркаптанов в углеводородной смеси ( $[RSH]_m$ ): 0 %

Мощность выброса меркаптанов ( $P_{RSH}$ ):  $P_{RSH}=0.0036 \cdot t \cdot M_{RSH}=0,0000000$  [т/год], [30]


#### Результаты по диоксиду углерода и серосодержащим.

Код	Загрязняющее вещество	М [г/с]	П [т/г]
0380	Углерод диоксид	17641,4531793	21078,713917
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0243586	0,029105
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000195	0,000023
1716	Смесь природных меркаптанов	0,0000000	0,0000000

### 4. РАСЧЕТ ТЕМПЕРАТУРЫ ВЫБРАСЫВАЕМОЙ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ ( $T_r$ ).

Начальная температура сжигаемой углеводородной смеси ( $T_0$ ): 0,00 [°C]

Доля энергии, теряемой за счет излучения ( $e$ ):  $e=0.048 \cdot (m)^{1/2}=0,20528$ , [11]

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

Низшая теплота сгорания газовых и газоконденсатных смесей ( $Q_{нг}$ ):

$$Q_{нг} = 85.5[CH_4]_o + 152[C_2H_6]_o + 218[C_3H_8]_o + 283[C_4H_{10}]_o + 349[C_5H_{12}]_o + 56[H_2S] = 9268,01990 \text{ [ККал/м}^3\text{]},$$

[Приложение 3 ф.1]

Смесь газоконденсатная. Следовательно:  $Q_{нг} = Q_{нг} \cdot 100 / (100 + 0.124 \cdot \text{Gamma}) = 9245,70963 \text{ [ККал/м}^3\text{]}$ , где Gamma - влажность смеси, [Приложение 3]

Стехиометрическое количество воздуха необходимое для сжигания 1 м<sup>3</sup> углеводородной смеси ( $V_0$ ):

$$V_0 = 0.0476 \cdot (1.5[H_2S]_o + \sum((X+Y/4) \cdot [C_xH_y]_o) - [O_2]_o) = 10,2822 \text{ [м}^3\text{/м}^3\text{]}, \text{ [13]}$$

Количество газозоудной смеси, полученной при сжигании 1 м<sup>3</sup> углеводородной смеси ( $V_{пс}$ ):

$$V_{пс} = 1 + V_0 = 11,2822 \text{ [м}^3\text{/м}^3\text{]}, \text{ [12]}$$

Предварительная теплоемкость газозоудной смеси ( $C_{пс}'$ ): 0.4 [ККал/(м<sup>3</sup>·°C)]

Ориентировочное значение температуры горения ( $T_r'$ ):  $T_r' = T_0 + Q_{нг} \cdot (1 - e) \cdot n / V_{пс} / C_{пс} = 1625,57 \text{ [°C]}, \text{ [10]}$

Уточненная теплоемкость газозоудной смеси ( $C_{пс}$ ): 0,39 [ККал/(м<sup>3</sup>·°C)]

Температура горения ( $T_r$ ):  $T_r = T_0 + Q_{нг} \cdot (1 - e) \cdot n / V_{пс} / C_{пс} = 1667,25 \text{ [°C]}, \text{ [10]}$

#### **5. РАСЧЕТ РАСХОДА ВЫБРАСЫВАЕМОЙ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ ( $V_1$ ).**

Расход выбрасываемой в атмосферу газозоудной смеси ( $V_1$ ):  $V_1 = B_r \cdot V_{пс} \cdot (273 + T_r) / 273 = 644,6725 \text{ [м}^3\text{/с]}, \text{ [14]}$

#### **6. РАСЧЕТ ВЫСОТЫ ИСТОЧНИКА ВЫБРОСА ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ НАД УРОВНЕМ ЗЕМЛИ (H).**

Высота источника выброса вредных веществ (H):  $H = 0.707 \cdot (L_{ф} \cdot L_a) + H_1 = 2,02 \text{ [м]}, \text{ [15]}$

Плотность воздуха ( $R_{возд}$ ): 1,2470 [кг/м<sup>3</sup>]

Приведенный критерий Архимеда (Ar):  $Ar = 3.3 \cdot W_{ист}^2 \cdot R_r / (R_{возд} \cdot 9.81 \cdot d) = 2295528,6903, \text{ [19]}$

Отношение стехиометрической длины факела к диаметру выходного сопла ( $L_{сх}/d$ ):

$$L_{сх}/d = 117 - 40 \cdot (R_r - 0.7) + 12.5 \cdot (V_0 - 8.5) = 134,6295, \text{ [Приложение 4]}$$

Длина факела ( $L_{ф}$ ):  $L_{ф} = 1.74 \cdot d \cdot (Ar)^{0.17} \cdot (L_{сх}/d)^{0.59} = 37,8523 \text{ [м]}, \text{ [18]}$

Расстояние между горизонтальной осью трубы и поверхностью земли ( $H_r$ ): 0,00 [м]

Расстояние от плоскости выхода смеси до противоположной стенки амбара ( $L_a$ ): 35,00 [м]

#### **7. РАСЧЕТ СРЕДНЕЙ СКОРОСТИ ПОСТУПЛЕНИЯ В АТМОСФЕРУ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ ИЗ ИСТОЧНИКА ВЫБРОСА ( $W_0$ ).**

Средняя скорость поступления в атмосферу газозоудной смеси из источника выброса ( $W_0$ ):

$$W_0 = 1.27 \cdot V_1 / D_{ф}^2 = 28,62 \text{ [м/с]}, \text{ [28a]}$$

Диаметр факела ( $D_{ф}$ ):  $D_{ф} = 0.14 \cdot L_{ф} + 0.49 \cdot d = 5,35 \text{ [м]}, \text{ [29]}$

### **5.7 КГС № 7**

#### **К7. УГГ. Дежурная горелка**

«Факел» версия 2.0.5 от 18.10.2017

Copyright© 1997-2017 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ФРЭКОМ"

Регистрационный номер: 01-01-2896

Объект: №8 Салмановское

Площадка: 8


Цех: 0

Вариант: 0

Название источника выбросов: №40 К7. УГГ. Дежурная горелка

#### **Результаты расчетов по источнику выбросов**

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0337	Углерод оксид	0,0034280	0,005751

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

----	Оксиды азота	0,0005142	0,000863
0301	Азота диоксид	0,0002057	0,000345
0304	Азот (II) оксид	0,0002005	0,000336
0410	Метан	0,0000857	0,000144
0328	Углерод (Сажа)	0,0003428	0,000575
0380	Углерод диоксид	0,4604477	0,772447
0330	Сера диоксид	0,0000006	0,000001
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000000	0,000000
1716	Смесь природных меркаптанов	0,0000000	0,000000

**Примечание:**

Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 39,0 [%]

NO<sub>2</sub> - 40,0 [%]

**1. ХАРАКТЕРИСТИКИ СЖИГАЕМОЙ СМЕСИ.**

**Состав смеси**

Составляющие смеси	%об.	%мас.	Молярная масса
Метан (CH <sub>4</sub> )	92,4214	80,8509	16
Этан (C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> )	3,4230	5,6146	30
Пропан (C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> )	1,1761	2,8294	44
Бутан (C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> )	0,6296	1,9966	58
Пентан (C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> ) и высшие	1,1780	7,0848	110,0
Азот (N <sub>2</sub> )	0,7341	1,1238	28
Диоксид углерода (CO <sub>2</sub> )	0,2077	0,4997	44
Сероводород (H <sub>2</sub> S)	0,0001	0,0002	34
Меркаптаны (RSH)	0,0000	0,0000	48,0

Молярная масса смеси (m): 18,29

Плотность сжигаемой смеси (R<sub>г</sub>): 0,8162 [кг/м<sup>3</sup>]

**2. РАСЧЕТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ.**

**Массовый расход (G<sub>г</sub>):**  $G_g = 1000 \cdot B_g \cdot R_g = 0,17$  [г/с], [2]

Объемный расход сжигаемой смеси (B<sub>г</sub>): 0,00021 [м<sup>3</sup>/с]

Проверка критерия беспламенного горения.

Скорость истечения смесей (W<sub>ист</sub>):  $W_{ист} = 1,27 \cdot B_g / d^2 = 0,427$  [м/с], [20]

Диаметр выходного сопла (d): 0,025 [м]

Скорость распространения звука в смеси (W<sub>зв</sub>):  $W_{зв} = 91,5 \cdot (K \cdot (T_0 + 273) / M)^{1/2} = 396,579$  [м/с], [Приложение 2]

Показатель адиабаты (K): 1,2585

$W_{ист} / W_{зв} = 0,00108 \Rightarrow$  Горение сажевое, [21]

**3. РАСЧЕТ МОЩНОСТИ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ.**

**3.1. Расчет мощности выброса метана, оксида углерода, оксидов азота.**

Максимально-разовый выброс:  $M_i = U B_i \cdot G_g$  [г/с], [1]

Валовой выброс:  $P_i = 0,0036 \cdot t \cdot M_i$  [т/год], [30]

Продолжительность работы (t): 466,00 [ч/год]

Код	Загрязняющее вещество	УВ [г/г]	М [г/с]	П [т/г]
0337	Углерод оксид	0.02	0,0034280	0,005751
----	Оксиды азота	0.003	0,0005142	0,000863
0410	Метан	0.0005	0,0000857	0,000144
0328	Углерод (Сажа)	0.002	0,0003428	0,000575

**3.2. Расчет мощности выброса диоксида углерода.**

Мощность выброса диоксида углерода ( $M_{CO_2}$ ):  $M_{CO_2}=0.01 \cdot G \cdot (3.67 \cdot n \cdot [C]_m + [CO_2]_m) - M_{CO} - M_{CH_4} - M_C = 0,4604477$  [г/с], [6]

Мощность выброса диоксида углерода ( $\Pi_{CO_2}$ ):  $\Pi_{CO_2}=0.0036 \cdot t \cdot M_{CO_2}=0,772447$  [т/год], [30]

Массовое содержание углерода ( $[C]_m$ ):  $[C]_m=12 \cdot \Sigma(X_i \cdot [i]_o) \cdot 100 / ((100 - [нег]_o) \cdot m) = 73,793$ , [Приложение 3 ф.10]

Объемное содержание негорючих ( $[нег]_o$ ): 0,94180

Относительное содержание i-ого компонента в сжигаемой смеси ( $[i]_o$ ): 111,4118

Полнота сгорания углеводородной смеси  $[n]$ : 0.9984

**3.3. Расчет мощности выброса серосодержащих.**

Мощность выброса диоксида серы ( $M_{SO_2}$ ):  $M_{SO_2}=0.02 \cdot [S]_m \cdot G \cdot n = 0,0000006$  [г/с], [7]

Содержание общей серы в углеводородной смеси ( $[S]_m$ ): 0,000185896512723577 %

Полнота сгорания углеводородной смеси ( $n$ ): 0.9984

Мощность выброса диоксида серы ( $\Pi_{SO_2}$ ):  $\Pi_{SO_2}=0.0036 \cdot t \cdot M_{SO_2}=0,0000001$  [т/год], [30]

Мощность выброса сероводорода ( $M_{H_2S}$ ):  $M_{H_2S}=0.01 \cdot [H_2S]_m \cdot G \cdot (1-n) = 0,0000000$  [г/с], [8]

Содержание сероводорода в углеводородной смеси ( $[H_2S]_m$ ): 0,000185896512723577 %

Мощность выброса сероводорода ( $\Pi_{H_2S}$ ):  $\Pi_{H_2S}=0.0036 \cdot t \cdot M_{H_2S}=0,0000000$  [т/год], [30]

Мощность выброса меркаптанов ( $M_{RSH}$ ):  $M_{RSH}=0.01 \cdot [RSH]_m \cdot G \cdot (1-n) = 0,0000000$  [г/с], [9]

Содержание меркаптанов в углеводородной смеси ( $[RSH]_m$ ): 0 %

Мощность выброса меркаптанов ( $\Pi_{RSH}$ ):  $\Pi_{RSH}=0.0036 \cdot t \cdot M_{RSH}=0,0000000$  [т/год], [30]

**Результаты по диоксиду углерода и серосодержащим.**

Код	Загрязняющее вещество	М [г/с]	П [т/г]
0380	Углерод диоксид	0,4604477	0,772447
0330	Сера диоксид	0,0000006	0,0000001
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000000	0,0000000
1716	Смесь природных меркаптанов	0,0000000	0,0000000

**4. РАСЧЕТ ТЕМПЕРАТУРЫ ВЫБРАСЫВАЕМОЙ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ ( $T_r$ ).**

Начальная температура сжигаемой углеводородной смеси ( $T_0$ ): 0,00 [°C]

Доля энергии, теряемой за счет излучения ( $e$ ):  $e=0.048 \cdot (m)^{1/2}=0,20528$ , [11]

Низшая теплота сгорания газовых и газоконденсатных смесей ( $Q_{нг}$ ):

$Q_{нг} = 85.5[CH_4]_o + 152[C_2H_6]_o + 218[C_3H_8]_o + 283[C_4H_{10}]_o + 349[C_5H_{12}]_o + 56[H_2S] = 9268,01990$  [ККал/м³], [Приложение 3 ф.1]

Смесь газоконденсатная. Следовательно:  $Q_{нг} = Q_{нг} \cdot 100 / (100 + 0.124 \cdot \text{Gamma}) = 9245,70963$  [ККал/м³], где Gamma - влажность смеси, [Приложение 3]

Стехиометрическое количество воздуха необходимое для сжигания 1 м³ углеводородной смеси ( $V_0$ ):

$V_0 = 0.0476 \cdot (1.5[H_2S]_o + \Sigma((X+Y/4) \cdot [C_xH_y]_o) - [O_2]_o) = 10,2822$  [м³/м³], [13]

Количество газовой смеси, полученной при сжигании 1 м³ углеводородной смеси ( $V_{пс}$ ):

$V_{пс} = 1 + V_0 = 11,2822$  [м³/м³], [12]

Предварительная теплоемкость газовой смеси ( $C_{пс}'$ ): 0.4 [ККал/(м³·°C)]

Ориентировочное значение температуры горения ( $T_r'$ ):  $T_r' = T_0 + Q_{нг} \cdot (1-e) \cdot n / V_{пс} / C_{пс}' = 1625,57$  [°C], [10]


Уточненная теплоемкость газовой смеси ( $C_{пс}$ ): 0,39 [ККал/(м³·°C)]

Температура горения ( $T_r$ ):  $T_r = T_0 + Q_{нг} \cdot (1-e) \cdot n / V_{пс} / C_{пс} = 1667,25$  [°C], [10]

**5. РАСЧЕТ РАСХОДА ВЫБРАСЫВАЕМОЙ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ ( $V_1$ ).**

Расход выбрасываемой в атмосферу газовой смеси ( $V_1$ ):  $V_1 = B_r \cdot V_{пс} \cdot (273 + T_r) / 273 = 0,0168$  [м³/с], [14]

**6. РАСЧЕТ ВЫСОТЫ ИСТОЧНИКА ВЫБРОСА ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ НАД УРОВНЕМ ЗЕМЛИ (H).**

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

**Высота источника выброса вредных веществ (H): H=2 [м]**

Длина факела ( $L_{\phi}$ ):  $L_{\phi}=1.74 \cdot d \cdot (Ar)^{0.17} \cdot (L_{cx}/d)^{0.59}=0,8503$  [м], [18]

## **7. РАСЧЕТ СРЕДНЕЙ СКОРОСТИ ПОСТУПЛЕНИЯ В АТМОСФЕРУ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ ИЗ ИСТОЧНИКА ВЫБРОСА ( $W_0$ ).**

**Средняя скорость поступления в атмосферу газовой смеси из источника выброса ( $W_0$ ):**  
 $W_0=1.27 \cdot V_1/D_{\phi}^2=1,24$  [м/с], [28а]

Диаметр факела ( $D_{\phi}$ ):  $D_{\phi}=0.14 \cdot L_{\phi}+0.49 \cdot d=0,13$  [м], [29]

Программа основана на следующих методических документах:

«Методика расчёта параметров выбросов и валовых выбросов вредных веществ от факельных установок сжигания углеводородных смесей», РАО «Газпром», ВНИИгаз, ИРЦ Газпром, Москва 1996 г. Согласованно с Управлением НТП и экологии, с Минтопэнерго России, Минприроды России. Утверждено Правлением РАО «Газпром».

## **К7. УГГ. Отжиг**

**«Факел» версия 2.0.5 от 18.10.2017**

Copyright© 1997-2017 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ФРЭКОМ"

Регистрационный номер: 01-01-2896

Объект: №8 Салмановское

Площадка: 8

Цех: 0

Вариант: 0

Название источника выбросов: №41 К7. УГГ. Отжиг

## **Результаты расчетов по источнику выбросов**

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0337	Углерод оксид	63,4499188	81,819939
----	Оксиды азота	9,5174878	12,272991
0301	Азота диоксид	3,8069951	4,909196
0304	Азот (II) оксид	3,7118203	4,786466
0410	Метан	1,5862480	2,045498
0328	Углерод (Сажа)	0,0000000	0,000000
0380	Углерод диоксид	8528,8157894	10998,078537
0330	Сера диоксид	0,0117762	0,015186
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000094	0,000012
1716	Смесь природных меркаптанов	0,0000000	0,000000

### **Примечание:**

Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 39,0 [%]

NO<sub>2</sub> - 40,0 [%]

## **1. ХАРАКТЕРИСТИКИ СЖИГАЕМОЙ СМЕСИ.**

### **Состав смеси**

Составляющие смеси	%об.	%мас.	Молярная масса
Метан (CH <sub>4</sub> )	92,4214	80,8509	16
Этан (C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> )	3,4230	5,6146	30
Пропан (C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> )	1,1761	2,8294	44
Бутан (C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> )	0,6296	1,9966	58
Пентан (C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> ) и высшие	1,1780	7,0848	110,0
Азот (N <sub>2</sub> )	0,7341	1,1238	28
Диоксид углерода (CO <sub>2</sub> )	0,2077	0,4997	44
Сероводород (H <sub>2</sub> S)	0,0001	0,0002	34

Меркаптаны (RSH)	0,0000	0,0000	48,0
------------------	--------	--------	------

Молярная масса смеси ( $m$ ): 18,29

Плотность сжигаемой смеси ( $R_f$ ): 0,8162 [кг/м<sup>3</sup>]

## 2. РАСЧЕТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ.

Массовый расход ( $G_f$ ):  $G_f=1000 \cdot B_f \cdot R_f=3172,50$  [г/с], [2]

Объемный расход сжигаемой смеси ( $B_f$ ): 3,88691 [м<sup>3</sup>/с]

Проверка критерия беспламенного горения.

Скорость истечения смесей ( $W_{ист}$ ):  $W_{ист}=1,27 \cdot B_f/d^2=493,638$  [м/с], [20]

Диаметр выходного сопла ( $d$ ): 0,100 [м]

Скорость распространения звука в смеси ( $W_{зв}$ ):  $W_{зв}=91,5 \cdot (K \cdot (T_0+273)/M)^{1/2}=396,579$  [м/с], [Приложение 2]

Показатель адиабаты ( $K$ ): 1,2585

$W_{ист}/W_{зв}=1,24474 \Rightarrow$  Горение беспламенное, [21]

## 3. РАСЧЕТ МОЩНОСТИ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ.

### 3.1. Расчет мощности выброса метана, оксида углерода, оксидов азота.

Максимально-разовый выброс:  $M_i=UB_i \cdot G_f$  [г/с], [1]

Валовой выброс:  $\Pi_i=0,0036 \cdot t \cdot M_i$  [т/год], [30]

Продолжительность работы ( $t$ ): 358,20 [ч/год]

Код	Загрязняющее вещество	УВ [г/г]	М [г/с]	Π [т/г]
0337	Углерод оксид	0.02	63,4499188	81,819939
----	Оксиды азота	0.003	9,5174878	12,272991
0410	Метан	0.0005	1,5862480	2,045498
0328	Углерод (Сажа)	0.002	0,0000000	0,000000

### 3.2. Расчет мощности выброса диоксида углерода.

Мощность выброса диоксида углерода ( $M_{CO_2}$ ):  $M_{CO_2}=0,01 \cdot G \cdot (3,67 \cdot n \cdot [C]_m + [CO_2]_m) - M_{CO} - M_{CH_4} - M_C=8528,8157894$  [г/с], [6]

Мощность выброса диоксида углерода ( $\Pi_{CO_2}$ ):  $\Pi_{CO_2}=0,0036 \cdot t \cdot M_{CO_2}=10998,078537$  [т/год], [30]

Массовое содержание углерода ( $[C]_m$ ):  $[C]_m=12 \cdot \sum(X_i \cdot [i]_o) \cdot 100 / ((100 - [нег]_o) \cdot m)=73,793$ , [Приложение 3 ф.10]

Объемное содержание негорючих ( $[нег]_o$ ): 0,94180

Относительное содержание  $i$ -ого компонента в сжигаемой смеси ( $[i]_o$ ): 111,4118

Полнота сгорания углеводородной смеси  $[n]$ : 0.9984

### 3.3. Расчет мощности выброса серосодержащих.

Мощность выброса диоксида серы ( $M_{SO_2}$ ):  $M_{SO_2}=0,02 \cdot [S]_m \cdot G \cdot n=0,0117762$  [г/с], [7]

Содержание общей серы в углеводородной смеси ( $[S]_m$ ): 0,000185896512723577 %

Полнота сгорания углеводородной смеси ( $n$ ): 0.9984

Мощность выброса диоксида серы ( $\Pi_{SO_2}$ ):  $\Pi_{SO_2}=0,0036 \cdot t \cdot M_{SO_2}=0,015186$  [т/год], [30]

Мощность выброса сероводорода ( $M_{H_2S}$ ):  $M_{H_2S}=0,01 \cdot [H_2S]_m \cdot G \cdot (1-n)=0,0000094$  [г/с], [8]

Содержание сероводорода в углеводородной смеси ( $[H_2S]_m$ ): 0,000185896512723577 %

Мощность выброса сероводорода ( $\Pi_{H_2S}$ ):  $\Pi_{H_2S}=0,0036 \cdot t \cdot M_{H_2S}=0,000012$  [т/год], [30]


Мощность выброса меркаптанов ( $M_{RSH}$ ):  $M_{RSH}=0,01 \cdot [RSH]_m \cdot G \cdot (1-n)=0,0000000$  [г/с], [9]

Содержание меркаптанов в углеводородной смеси ( $[RSH]_m$ ): 0 %

Мощность выброса меркаптанов ( $\Pi_{RSH}$ ):  $\Pi_{RSH}=0,0036 \cdot t \cdot M_{RSH}=0,000000$  [т/год], [30]

### Результаты по диоксиду углерода и серосодержащим.

Код	Загрязняющее вещество	М [г/с]	Π [т/г]
-----	-----------------------	---------	---------

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата



0380	Углерод диоксид	8528,8157894	10998,078537
0330	Сера диоксид	0,0117762	0,015186
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000094	0,000012
1716	Смесь природных меркаптанов	0,0000000	0,000000

#### **4. РАСЧЕТ ТЕМПЕРАТУРЫ ВЫБРАСЫВАЕМОЙ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ ( $T_r$ ).**

Начальная температура сжигаемой углеводородной смеси ( $T_0$ ): 0,00 [°C]

Доля энергии, теряемой за счет излучения ( $e$ ):  $e=0.048 \cdot (m)^{1/2}=0,20528$ , [11]

Низшая теплота сгорания газовых и газоконденсатных смесей ( $Q_{нг}$ ):

$$Q_{нг} = 85.5[CH_4]_o + 152[C_2H_6]_o + 218[C_3H_8]_o + 283[C_4H_{10}]_o + 349[C_5H_{12}]_o + 56[H_2S] = 9268,01990 \text{ [ККал/м}^3\text{]},$$

[Приложение 3 ф.1]

Смесь газоконденсатная. Следовательно:  $Q_{нг} = Q_{нг} \cdot 100 / (100 + 0.124 \cdot \text{Gamma}) = 9245,70963 \text{ [ККал/м}^3\text{]}$ , где Gamma - влажность смеси, [Приложение 3]

Стехиометрическое количество воздуха необходимое для сжигания 1 м<sup>3</sup> углеводородной смеси ( $V_0$ ):

$$V_0 = 0.0476 \cdot (1.5[H_2S]_o + \sum((X+Y/4) \cdot [C_xH_y]_o) - [O_2]_o) = 10,2822 \text{ [м}^3\text{/м}^3\text{]}, \text{ [13]}$$

Количество газовой смеси, полученной при сжигании 1 м<sup>3</sup> углеводородной смеси ( $V_{пс}$ ):

$$V_{пс} = 1 + V_0 = 11,2822 \text{ [м}^3\text{/м}^3\text{]}, \text{ [12]}$$

Предварительная теплоемкость газовой смеси ( $C_{пс}'$ ): 0.4 [ККал/(м<sup>3</sup>·°C)]

Ориентировочное значение температуры горения ( $T_r'$ ):  $T_r' = T_0 + Q_{нг} \cdot (1-e) \cdot \rho / V_{пс} \cdot C_{пс}' = 1625,57 \text{ [°C]}, \text{ [10]}$

Уточненная теплоемкость газовой смеси ( $C_{пс}$ ): 0,39 [ККал/(м<sup>3</sup>·°C)]

Температура горения ( $T_r$ ):  $T_r = T_0 + Q_{нг} \cdot (1-e) \cdot \rho / V_{пс} \cdot C_{пс} = 1667,25 \text{ [°C]}, \text{ [10]}$

#### **5. РАСЧЕТ РАСХОДА ВЫБРАСЫВАЕМОЙ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ ( $V_1$ ).**

Расход выбрасываемой в атмосферу газовой смеси ( $V_1$ ):  $V_1 = B_r \cdot V_{пс} \cdot (273 + T_r) / 273 = 311,6690 \text{ [м}^3\text{/с]}, \text{ [14]}$

#### **6. РАСЧЕТ ВЫСОТЫ ИСТОЧНИКА ВЫБРОСА ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ НАД УРОВНЕМ ЗЕМЛИ (H).**

Высота источника выброса вредных веществ (H):  $H = 0.707 \cdot (L_{ф} - L_a) + H_r = 6,16 \text{ [м]}, \text{ [15]}$

Плотность воздуха ( $R_{возд}$ ): 1,2470 [кг/м<sup>3</sup>]

Приведенный критерий Архимеда ( $Ar$ ):  $Ar = 3.3 \cdot W_{ист}^2 \cdot R_r / (R_{возд} \cdot 9.81 \cdot d) = 536526,8751$ , [19]

Отношение стехиометрической длины факела к диаметру выходного сопла ( $L_{сх}/d$ ):

$$L_{сх}/d = 117 - 40 \cdot (R_r - 0.7) + 12.5 \cdot (V_0 - 8.5) = 134,6295, \text{ [Приложение 4]}$$

Длина факела ( $L_{ф}$ ):  $L_{ф} = 1.74 \cdot d \cdot (Ar)^{0.17} \cdot (L_{сх}/d)^{0.59} = 29,5646 \text{ [м]}, \text{ [18]}$

Расстояние между горизонтальной осью трубы и поверхностью земли ( $H_r$ ): 10,00 [м]

Расстояние от плоскости выхода смеси до противоположной стенки амбара ( $L_a$ ): 35,00 [м]

#### **7. РАСЧЕТ СРЕДНЕЙ СКОРОСТИ ПОСТУПЛЕНИЯ В АТМОСФЕРУ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ ИЗ ИСТОЧНИКА ВЫБРОСА ( $W_0$ ).**


Средняя скорость поступления в атмосферу газовой смеси из источника выброса ( $W_0$ ):

$$W_0 = 1.27 \cdot V_1 / D_{ф}^2 = 22,57 \text{ [м/с]}, \text{ [28a]}$$

Диаметр факела ( $D_{ф}$ ):  $D_{ф} = 0.14 \cdot L_{ф} + 0.49 \cdot d = 4,19 \text{ [м]}, \text{ [29]}$

Программа основана на следующих методических документах:

«Методика расчёта параметров выбросов и валовых выбросов вредных веществ от факельных установок сжигания углеводородных смесей», РАО «Газпром», ВНИИгаз, ИРЦ Газпром, Москва 1996 г. Согласованно с Управлением НТП и экологии, с Минтопэнерго России, Минприроды России. Утверждено Правлением РАО «Газпром».

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата



## 5.8 КГС № 8

### К8. УГГ. Дежурная горелка

«Факел» версия 2.0.5 от 18.10.2017

Copyright© 1997-2017 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ФРЭКОМ"

Регистрационный номер: 01-01-2896

Объект: №8 Салмановское

Площадка: 8

Цех: 0

Вариант: 0

Название источника выбросов: №42 К8. УГГ. Дежурная горелка

#### Результаты расчетов по источнику выбросов

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0337	Углерод оксид	0,0034768	0,012153
----	Оксиды азота	0,0005215	0,001823
0301	Азота диоксид	0,0002086	0,000729
0304	Азот (II) оксид	0,0002034	0,000711
0410	Метан	0,0000869	0,000304
0328	Углерод (Сажа)	0,0003477	0,001215
0380	Углерод диоксид	0,4652950	1,626485
0330	Сера диоксид	0,0000006	0,000002
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000000	0,000000
1716	Смесь природных меркаптанов	0,0000000	0,000000

#### Примечание:

Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 39,0 [%]

NO<sub>2</sub> - 40,0 [%]

### 1. ХАРАКТЕРИСТИКИ СЖИГАЕМОЙ СМЕСИ.

#### Состав смеси

Составляющие смеси	%об.	%мас.	Молярная масса
Метан (CH <sub>4</sub> )	91,6132	78,9710	16
Этан (C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> )	3,6115	5,8371	30
Пропан (C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> )	1,3591	3,2218	44
Бутан (C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> )	0,7305	2,2826	58
Пентан (C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> ) и высшие	1,3637	8,2286	112,0
Азот (N <sub>2</sub> )	0,7506	1,1323	28
Диоксид углерода (CO <sub>2</sub> )	0,1377	0,3264	44
Сероводород (H <sub>2</sub> S)	0,0001	0,0002	34
Меркаптаны (RSH)	0,0000	0,0000	48,0

Молярная масса смеси (m): 18,56

Плотность сжигаемой смеси (R<sub>г</sub>): 0,8278 [кг/м<sup>3</sup>]

### 2. РАСЧЕТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ.

Массовый расход (G<sub>г</sub>):  $G_g = 1000 \cdot B_g \cdot R_g = 0,17$  [г/с], [2]


Объемный расход сжигаемой смеси (B<sub>г</sub>): 0,00021 [м<sup>3</sup>/с]

Проверка критерия беспламенного горения.

Скорость истечения смесей (W<sub>ист</sub>):  $W_{ист} = 1,27 \cdot B_g / d^2 = 0,427$  [м/с], [20]

Диаметр выходного сопла (d): 0,025 [м]

Скорость распространения звука в смеси (W<sub>зв</sub>):  $W_{зв} = 91,5 \cdot (K \cdot (T_0 + 273) / M)^{1/2} = 393,076$  [м/с], [Приложение

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

2]

Показатель адиабаты (K): 1,2548  
 $W_{\text{ист}}/W_{\text{зв}}=0,00109 \Rightarrow$  Горение сажевое, [21]

### 3. РАСЧЕТ МОЩНОСТИ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ.

#### 3.1. Расчет мощности выброса метана, оксида углерода, оксидов азота.

Максимально-разовый выброс:  $M_i = UB_i \cdot G_r$  [г/с], [1]

Валовой выброс:  $\Pi_i = 0.0036 \cdot t \cdot M_i$  [т/год], [30]

Продолжительность работы (t): 971,00 [ч/год]

Код	Загрязняющее вещество	УВ [г/г]	М [г/с]	П [т/г]
0337	Углерод оксид	0.02	0,0034768	0,012153
----	Оксиды азота	0.003	0,0005215	0,001823
0410	Метан	0.0005	0,0000869	0,000304
0328	Углерод (Сажа)	0.002	0,0003477	0,001215

#### 3.2. Расчет мощности выброса диоксида углерода.

Мощность выброса диоксида углерода ( $M_{CO_2}$ ):  $M_{CO_2} = 0.01 \cdot G \cdot (3.67 \cdot n \cdot [C]_m + [CO_2]_m) - M_{CO} - M_{CH_4} - M_C = 0,4652950$  [г/с], [6]

Мощность выброса диоксида углерода ( $\Pi_{CO_2}$ ):  $\Pi_{CO_2} = 0.0036 \cdot t \cdot M_{CO_2} = 1,626485$  [т/год], [30]

Массовое содержание углерода ( $[C]_m$ ):  $[C]_m = 12 \cdot \sum (X_i \cdot [i]_o) \cdot 100 / ((100 - [нег]_o) \cdot m) = 73,574$ , [Приложение 3 ф.10]

Объемное содержание негорючих ( $[нег]_o$ ): 0,88830

Относительное содержание i-ого компонента в сжигаемой смеси ( $[i]_o$ ): 112,7917

Полнота сгорания углеводородной смеси [n]: 0.9984

#### 3.3. Расчет мощности выброса серосодержащих.

Мощность выброса диоксида серы ( $M_{SO_2}$ ):  $M_{SO_2} = 0.02 \cdot [S]_m \cdot G \cdot n = 0,0000006$  [г/с], [7]

Содержание общей серы в углеводородной смеси ( $[S]_m$ ): 0,000183175936715946 %

Полнота сгорания углеводородной смеси (n): 0.9984

Мощность выброса диоксида серы ( $\Pi_{SO_2}$ ):  $\Pi_{SO_2} = 0.0036 \cdot t \cdot M_{SO_2} = 0,000002$  [т/год], [30]

Мощность выброса сероводорода ( $M_{H_2S}$ ):  $M_{H_2S} = 0.01 \cdot [H_2S]_m \cdot G \cdot (1-n) = 0,0000000$  [г/с], [8]

Содержание сероводорода в углеводородной смеси ( $[H_2S]_m$ ): 0,000183175936715946 %

Мощность выброса сероводорода ( $\Pi_{H_2S}$ ):  $\Pi_{H_2S} = 0.0036 \cdot t \cdot M_{H_2S} = 0,000000$  [т/год], [30]

Мощность выброса меркаптанов ( $M_{RSH}$ ):  $M_{RSH} = 0.01 \cdot [RSH]_m \cdot G \cdot (1-n) = 0,0000000$  [г/с], [9]

Содержание меркаптанов в углеводородной смеси ( $[RSH]_m$ ): 0 %

Мощность выброса меркаптанов ( $\Pi_{RSH}$ ):  $\Pi_{RSH} = 0.0036 \cdot t \cdot M_{RSH} = 0,000000$  [т/год], [30]

#### Результаты по диоксиду углерода и серосодержащим.

Код	Загрязняющее вещество	М [г/с]	П [т/г]
0380	Углерод диоксид	0,4652950	1,626485
0330	Сера диоксид	0,0000006	0,000002
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000000	0,000000
1716	Смесь природных меркаптанов	0,0000000	0,000000

### 4. РАСЧЕТ ТЕМПЕРАТУРЫ ВЫБРАСЫВАЕМОЙ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ (T<sub>г</sub>).


Начальная температура сжигаемой углеводородной смеси (T<sub>0</sub>): 0,00 [°C]

Доля энергии, теряемой за счет излучения (e):  $e = 0.048 \cdot (m)^{1/2} = 0,20680$ , [11]

Низшая теплота сгорания газовых и газоконденсатных смесей (Q<sub>нг</sub>):

$Q_{\text{нг}} = 85.5[CH_4]_o + 152[C_2H_6]_o + 218[C_3H_8]_o + 283[C_4H_{10}]_o + 349[C_5H_{12}]_o + 56[H_2S] = 9360,82880$  [ККал/м<sup>3</sup>],  
[Приложение 3 ф.1]

Смесь газоконденсатная. Следовательно:  $Q_{\text{нг}} = Q_{\text{нг}} \cdot 100 / (100 + 0.124 \cdot \text{Gamma}) = 9319,64195$  [ККал/м<sup>3</sup>], где Gamma -

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

влажность смеси, [Приложение 3]

Стехиометрическое количество воздуха необходимое для сжигания 1 м<sup>3</sup> углеводородной смеси (V<sub>0</sub>):

$$V_0 = 0.0476 \cdot (1.5[H_2S]_o + \sum((X+Y/4) \cdot [C_xH_y]_o) - [O_2]_o) = 10,3855 \text{ [м}^3/\text{м}^3], \text{ [13]}$$

Количество газовой смеси, полученной при сжигании 1 м<sup>3</sup> углеводородной смеси (V<sub>пс</sub>):

$$V_{пс} = 1 + V_0 = 11,3855 \text{ [м}^3/\text{м}^3], \text{ [12]}$$

Предварительная теплоемкость газовой смеси (C<sub>пс</sub>): 0.4 [ККал/(м<sup>3</sup>·°C)]

Ориентировочное значение температуры горения (T<sub>г</sub>): T<sub>г</sub>' = T<sub>0</sub> + Q<sub>г</sub> · (1 - e) · n / V<sub>пс</sub> / C<sub>пс</sub> = 1620,60 [°C], [10]

Уточненная теплоемкость газовой смеси (C<sub>пс</sub>): 0,39 [ККал/(м<sup>3</sup>·°C)]

Температура горения (T<sub>г</sub>): T<sub>г</sub> = T<sub>0</sub> + Q<sub>г</sub> · (1 - e) · n / V<sub>пс</sub> / C<sub>пс</sub> = 1662,15 [°C], [10]

#### **5. РАСЧЕТ РАСХОДА ВЫБРАСЫВАЕМОЙ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ (V<sub>1</sub>).**

Расход выбрасываемой в атмосферу газовой смеси (V<sub>1</sub>): V<sub>1</sub> = B<sub>г</sub> · V<sub>пс</sub> · (273 + T<sub>г</sub>) / 273 = 0,0169 [м<sup>3</sup>/с], [14]

#### **6. РАСЧЕТ ВЫСОТЫ ИСТОЧНИКА ВЫБРОСА ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ НАД УРОВНЕМ ЗЕМЛИ (H).**

Высота источника выброса вредных веществ (H): H = 2 [м]

$$\text{Длина факела (L}_\phi\text{): } L_\phi = 1.74 \cdot d \cdot (Ar)^{0.17} \cdot (L_{cx}/d)^{0.59} = 0,8554 \text{ [м], [18]}$$

#### **7. РАСЧЕТ СРЕДНЕЙ СКОРОСТИ ПОСТУПЛЕНИЯ В АТМОСФЕРУ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ ИЗ ИСТОЧНИКА ВЫБРОСА (W<sub>0</sub>).**

Средняя скорость поступления в атмосферу газовой смеси из источника выброса (W<sub>0</sub>):

$$W_0 = 1.27 \cdot V_1 / D_\phi^2 = 1,24 \text{ [м/с], [28a]}$$

$$\text{Диаметр факела (D}_\phi\text{): } D_\phi = 0.14 \cdot L_\phi + 0.49 \cdot d = 0,13 \text{ [м], [29]}$$

Программа основана на следующих методических документах:

«Методика расчёта параметров выбросов и валовых выбросов вредных веществ от факельных установок сжигания углеводородных смесей», РАО «Газпром», ВНИИгаз, ИРЦ Газпром, Москва 1996 г. Согласованно с Управлением НТП и экологии, с Минтопэнерго России, Минприроды России. Утверждено Правлением РАО «Газпром».

### **К8. УГГ. Отжиг**

**«Факел» версия 2.0.5 от 18.10.2017**

Copyright© 1997-2017 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ФРЭКОМ"

Регистрационный номер: 01-01-2896

Объект: №8 Салмановское

Площадка: 8

Цех: 0

Вариант: 0

Название источника выбросов: №43 К8. УГГ. Отжиг

#### **Результаты расчетов по источнику выбросов**

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0337	Углерод оксид	97,6611950	262,560170
----	Оксиды азота	14,6491793	39,384025
0301	Азота диоксид	5,8596717	15,753610
0304	Азот (II) оксид	5,7131799	15,359770
0410	Метан	2,4415299	6,564004
0328	Углерод (Сажа)	0,0000000	0,000000
0380	Углерод диоксид	13079,7689017	35164,697097
0330	Сера диоксид	0,0178606	0,048018
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000143	0,000038

1716	Смесь природных меркаптанов	0,0000000	0,000000
------	-----------------------------	-----------	----------

**Примечание:**

Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 39,0 [%]

NO<sub>2</sub> - 40,0 [%]

**1. ХАРАКТЕРИСТИКИ СЖИГАЕМОЙ СМЕСИ.**

**Состав смеси**

Составляющие смеси	%об.	%мас.	Молярная масса
Метан (CH <sub>4</sub> )	91,6132	78,9710	16
Этан (C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> )	3,6115	5,8371	30
Пропан (C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> )	1,3591	3,2218	44
Бутан (C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> )	0,7305	2,2826	58
Пентан (C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> ) и высшие	1,3637	8,2286	112,0
Азот (N <sub>2</sub> )	0,7506	1,1323	28
Диоксид углерода (CO <sub>2</sub> )	0,1377	0,3264	44
Сероводород (H <sub>2</sub> S)	0,0001	0,0002	34
Меркаптаны (RSH)	0,0000	0,0000	48,0

Молярная масса смеси (m): 18,56

Плотность сжигаемой смеси (R<sub>r</sub>): 0,8278 [кг/м<sup>3</sup>]

**2. РАСЧЕТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ.**

**Массовый расход (G<sub>r</sub>):**  $G_r = 1000 \cdot B_r \cdot R_r = 4883,06$  [г/с], [2]

Объемный расход сжигаемой смеси (B<sub>r</sub>): 5,89884 [м<sup>3</sup>/с]

Проверка критерия бессажевого горения.

Скорость истечения смесей (W<sub>ист</sub>):  $W_{ист} = 1,27 \cdot B_r / d^2 = 749,153$  [м/с], [20]

Диаметр выходного сопла (d): 0,100 [м]

Скорость распространения звука в смеси (W<sub>зв</sub>):  $W_{зв} = 91,5 \cdot (K \cdot (T_0 + 273) / M)^{1/2} = 393,076$  [м/с], [Приложение 2]

Показатель адиабаты (K): 1,2548

$W_{ист} / W_{зв} = 1,90587 \Rightarrow$  Горение бессажевое, [21]

**3. РАСЧЕТ МОЩНОСТИ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ.**

**3.1. Расчет мощности выброса метана, оксида углерода, оксидов азота.**

Максимально-разовый выброс:  $M_i = UB_i \cdot G_r$  [г/с], [1]

Валовой выброс:  $\Pi_i = 0,0036 \cdot t \cdot M_i$  [т/год], [30]

Продолжительность работы (t): 746,80 [ч/год]


Код	Загрязняющее вещество	УВ [г/г]	М [г/с]	Π [т/г]
0337	Углерод оксид	0.02	97,6611950	262,560170
----	Оксиды азота	0.003	14,6491793	39,384025
0410	Метан	0.0005	2,4415299	6,564004
0328	Углерод (Сажа)	0.002	0,0000000	0,000000

**3.2. Расчет мощности выброса диоксида углерода.**

Мощность выброса диоксида углерода (M<sub>CO2</sub>):  $M_{CO2} = 0,01 \cdot G \cdot (3,67 \cdot n \cdot [C]_m + [CO2]_m) - M_{CO} - M_{CH4} - M_C = 13079,7689017$  [г/с], [6]

Мощность выброса диоксида углерода (Π<sub>CO2</sub>):  $\Pi_{CO2} = 0,0036 \cdot t \cdot M_{CO2} = 35164,697097$  [т/год], [30]

Массовое содержание углерода ([C]<sub>m</sub>):  $[C]_m = 12 \cdot \Sigma(X_i \cdot [i]_o) \cdot 100 / ((100 - [нег]_o) \cdot m) = 73,574$ , [Приложение 3 ф.10]

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

Объемное содержание негорючих ( $[нег]_o$ ): 0,88830  
Относительное содержание i-ого компонента в сжигаемой смеси ( $[i]_o$ ): 112,7917  
Полнота сгорания углеводородной смеси  $[n]$ : 0.9984

### 3.3. Расчет мощности выброса серосодержащих.

Мощность выброса диоксида серы ( $M_{SO_2}$ ):  $M_{SO_2}=0.02 \cdot [S]_m \cdot G \cdot n=0,0178606$  [г/с], [7]  
Содержание общей серы в углеводородной смеси ( $[S]_m$ ): 0,000183175936715946 %  
Полнота сгорания углеводородной смеси ( $n$ ): 0.9984  
Мощность выброса диоксида серы ( $\Pi_{SO_2}$ ):  $\Pi_{SO_2}=0.0036 \cdot t \cdot M_{SO_2}=0,048018$  [т/год], [30]  
Мощность выброса сероводорода ( $M_{H_2S}$ ):  $M_{H_2S}=0.01 \cdot [H_2S]_m \cdot G \cdot (1-n)=0,0000143$  [г/с], [8]  
Содержание сероводорода в углеводородной смеси ( $[H_2S]_m$ ): 0,000183175936715946 %  
Мощность выброса сероводорода ( $\Pi_{H_2S}$ ):  $\Pi_{H_2S}=0.0036 \cdot t \cdot M_{H_2S}=0,000038$  [т/год], [30]  
Мощность выброса меркаптанов ( $M_{RSH}$ ):  $M_{RSH}=0.01 \cdot [RSH]_m \cdot G \cdot (1-n)=0,0000000$  [г/с], [9]  
Содержание меркаптанов в углеводородной смеси ( $[RSH]_m$ ): 0 %  
Мощность выброса меркаптанов ( $\Pi_{RSH}$ ):  $\Pi_{RSH}=0.0036 \cdot t \cdot M_{RSH}=0,000000$  [т/год], [30]

### Результаты по диоксиду углерода и серосодержащим.

Код	Загрязняющее вещество	М [г/с]	П [т/г]
0380	Углерод диоксид	13079,7689017	35164,697097
0330	Сера диоксид	0,0178606	0,048018
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000143	0,000038
1716	Смесь природных меркаптанов	0,0000000	0,000000

## 4. РАСЧЕТ ТЕМПЕРАТУРЫ ВЫБРАСЫВАЕМОЙ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ ( $T_r$ ).

Начальная температура сжигаемой углеводородной смеси ( $T_o$ ): 0,00 [°C]

Доля энергии, теряемой за счет излучения ( $e$ ):  $e=0.048 \cdot (m)^{1/2}=0,20680$ , [11]

Низшая теплота сгорания газовых и газоконденсатных смесей ( $Q_{нг}$ ):

$$Q_{нг} = 85.5[CH_4]_o + 152[C_2H_6]_o + 218[C_3H_8]_o + 283[C_4H_{10}]_o + 349[C_5H_{12}]_o + 56[H_2S] = 9360,82880 \text{ [ККал/м}^3\text{]},$$

[Приложение 3 ф.1]

Смесь газоконденсатная. Следовательно:  $Q_{нг} = Q_{нг} \cdot 100 / (100 + 0.124 \cdot \text{Gamma}) = 9319,64195$  [ККал/м<sup>3</sup>], где Gamma - влажность смеси, [Приложение 3]

Стехиометрическое количество воздуха необходимое для сжигания 1 м<sup>3</sup> углеводородной смеси ( $V_o$ ):

$$V_o = 0.0476 \cdot (1.5[H_2S]_o + \sum((X+Y/4) \cdot [C_xH_y]_o) - [O_2]_o) = 10,3855 \text{ [м}^3\text{/м}^3\text{]}, \text{ [13]}$$

Количество газовой смеси, полученной при сжигании 1 м<sup>3</sup> углеводородной смеси ( $V_{пс}$ ):

$$V_{пс} = 1 + V_o = 11,3855 \text{ [м}^3\text{/м}^3\text{]}, \text{ [12]}$$

Предварительная теплоемкость газовой смеси ( $C_{пс}'$ ): 0.4 [ККал/(м<sup>3</sup>·°C)]

Ориентировочное значение температуры горения ( $T_r'$ ):  $T_r' = T_o + Q_{нг} \cdot (1-e) \cdot n / V_{пс} / C_{пс}' = 1620,60$  [°C], [10]

Уточненная теплоемкость газовой смеси ( $C_{пс}$ ): 0,39 [ККал/(м<sup>3</sup>·°C)]

Температура горения ( $T_r$ ):  $T_r = T_o + Q_{нг} \cdot (1-e) \cdot n / V_{пс} / C_{пс} = 1662,15$  [°C], [10]

## 5. РАСЧЕТ РАСХОДА ВЫБРАСЫВАЕМОЙ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ ( $V_1$ ).

Расход выбрасываемой в атмосферу газовой смеси ( $V_1$ ):  $V_1 = B_r \cdot V_{пс} \cdot (273 + T_r) / 273 = 476,0704$  [м<sup>3</sup>/с], [14]

## 6. РАСЧЕТ ВЫСОТЫ ИСТОЧНИКА ВЫБРОСА ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ НАД УРОВНЕМ ЗЕМЛИ (Н).


Высота источника выброса вредных веществ (Н):  $H = 0.707 \cdot (L_{ф} \cdot L_a) + H_1 = 9,49$  [м], [15]

Плотность воздуха ( $R_{возд}$ ): 1,2470 [кг/м<sup>3</sup>]

Приведенный критерий Архимеда ( $Ar$ ):  $Ar = 3.3 \cdot W_{ист}^2 \cdot R_g / (R_{возд} \cdot 9.81 \cdot d) = 1253269,8042$ , [19]

Отношение стехиометрической длины факела к диаметру выходного сопла ( $L_{сх}/d$ ):

$$L_{сх}/d = 117 - 40 \cdot (R_r - 0.7) + 12.5 \cdot (V_o - 8.5) = 135,4566, \text{ [Приложение 4]}$$

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

Длина факела ( $L_{\phi}$ ):  $L_{\phi}=1.74 \cdot d \cdot (Ar)^{0.17} \cdot (L_{cx}/d)^{0.59}=34,2751$  [м], [18]

Расстояние между горизонтальной осью трубы и поверхностью земли ( $H_r$ ): 10,00 [м]

Расстояние от плоскости выхода смеси до противоположной стенки амбара ( $L_a$ ): 35,00 [м]

## **7. РАСЧЕТ СРЕДНЕЙ СКОРОСТИ ПОСТУПЛЕНИЯ В АТМОСФЕРУ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ ИЗ ИСТОЧНИКА ВЫБРОСА ( $W_0$ ).**

Средняя скорость поступления в атмосферу газовой смеси из источника выброса ( $W_0$ ):

$W_0=1.27 \cdot V_1/D_{\phi}^2=25,73$  [м/с], [28а]

Диаметр факела ( $D_{\phi}$ ):  $D_{\phi}=0.14 \cdot L_{\phi}+0.49 \cdot d=4,85$  [м], [29]

Программа основана на следующих методических документах:

«Методика расчёта параметров выбросов и валовых выбросов вредных веществ от факельных установок сжигания углеводородных смесей», РАО «Газпром», ВНИИгаз, ИРЦ Газпром, Москва 1996 г. Согласованно с Управлением НТП и экологии, с Минтопэнерго России, Минприроды России. Утверждено Правлением РАО «Газпром».

## **5.9 КГС № 9**

### **К9. УГГ. Дежурная горелка**

#### **Результаты расчетов по источнику выбросов**

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
----	Оксиды азота	0,0005215	0,002653
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,0002086	0,001061
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0002034	0,001035
0328	Углерод (Сажа)	0,0003477	0,001769
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0000006	0,000003
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	5,0E-10	2,5E-09
0337	Углерод оксид	0,0034768	0,017686
0380	Углерод диоксид	0,4652950	2,366862
0410	Метан	0,0000869	0,000442
1702	1-Бутантиол (Бутилмеркаптан)	0,0000000	0,000000
1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0,0000000	0,000000
1716	Смесь природных меркаптанов	0,0000000	0,000000
1720	Пропан-1-тиол (Пропилмеркаптан)	0,0000000	0,000000
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0,0000000	0,000000
1735	1-Пентантиол (Амилмеркаптан)	0,0000000	0,000000

#### **Примечание:**

Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 39,0 [%]

NO<sub>2</sub> - 40,0 [%]

Код	Название меркаптана	Содержание [%]
1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	100,00
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0,00
1720	Пропан-1-тиол (Пропилмеркаптан)	0,00
1702	1-Бутантиол (Бутилмеркаптан)	0,00
1735	1-Пентантиол (Амилмеркаптан)	0,00

## **1. ХАРАКТЕРИСТИКИ СЖИГАЕМОЙ СМЕСИ.**

#### **Состав смеси**

Составляющие смеси	%об.	%мас.	Молярная масса
Метан (CH <sub>4</sub> )	91,6132	78,9710	16
Этан (C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> )	3,6115	5,8371	30
Пропан (C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> )	1,3591	3,2218	44
Бутан (C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> )	0,7305	2,2826	58
Пентан (C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> ) и высшие	1,3637	8,2286	112,0



Азот (N <sub>2</sub> )	0,7506	1,1323	28
Диоксид углерода (CO <sub>2</sub> )	0,1377	0,3264	44
Сероводород (H <sub>2</sub> S)	0,0001	0,0002	34
Меркаптаны (RSH)	0,0000	0,0000	48,0

Молярная масса смеси (m): 18,56

Плотность сжигаемой смеси (R<sub>г</sub>): 0,8278 [кг/м<sup>3</sup>]

## 2. РАСЧЕТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ.

**Массовый расход (G<sub>г</sub>):**  $G_g = 1000 \cdot B_g \cdot R_g = 0,17$  [г/с], [2]

Объемный расход сжигаемой смеси (B<sub>г</sub>): 0,00021 [м<sup>3</sup>/с]

Проверка критерия беспламенного горения.

Скорость истечения смесей (W<sub>ист</sub>):  $W_{ист} = 1,27 \cdot B_g / d^2 = 0,427$  [м/с], [20]

Диаметр выходного сопла (d): 0,025 [м]

Скорость распространения звука в смеси (W<sub>зв</sub>):  $W_{зв} = 91,5 \cdot (K \cdot (T_0 + 273) / M)^{1/2} = 393,076$  [м/с],  
[Приложение 2]

Показатель адиабаты (K): 1,2548

$W_{ист} / W_{зв} = 0,00109 \Rightarrow$  Горение сажевое, [21]

## 3. РАСЧЕТ МОЩНОСТИ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ.

### 3.1. Расчет мощности выброса метана, оксида углерода, оксидов азота.

Максимально-разовый выброс:  $M_i = U B_i \cdot G_g$  [г/с], [1]

Валовой выброс:  $\Pi_i = 0,0036 \cdot t \cdot M_i$  [т/год], [30]

Продолжительность работы (t): 1413,00 [ч/год]

Код	Загрязняющее вещество	УВ [г/г]	М [г/с]	Π [т/г]
0337	Углерод оксид	0.02	0,0034768	0,017686
----	Оксиды азота	0.003	0,0005215	0,002653
0410	Метан	0.0005	0,0000869	0,000442
0328	Углерод (Сажа)	0.002	0,0003477	0,001769

### 3.2. Расчет мощности выброса диоксида углерода.

Мощность выброса диоксида углерода (M<sub>CO2</sub>):  $M_{CO2} = 0,01 \cdot G \cdot (3,67 \cdot n \cdot [C]_m + [CO2]_m) - M_{CO} - M_{CH4} - M_C = 0,4652950$  [г/с], [6]

Мощность выброса диоксида углерода (Π<sub>CO2</sub>):  $\Pi_{CO2} = 0,0036 \cdot t \cdot M_{CO2} = 2,366862$  [т/год], [30]

Массовое содержание углерода ([C]<sub>m</sub>):  $[C]_m = 12 \cdot \sum (X_i \cdot [i]_o) \cdot 100 / ((100 - [нег]_o) \cdot m) = 73,574$ , [Приложение 3 ф.10]

Объемное содержание негорючих ([нег]<sub>о</sub>): 0,88830

Относительное содержание i-ого компонента в сжигаемой смеси ([i]<sub>о</sub>): 112,7917

Полнота сгорания углеводородной смеси [n]: 0,9984

### 3.3. Расчет мощности выброса серосодержащих.

Мощность выброса диоксида серы (M<sub>SO2</sub>):  $M_{SO2} = 0,02 \cdot [S]_m \cdot G \cdot n = 0,0000006$  [г/с], [7]

Содержание общей серы в углеводородной смеси ([S]<sub>m</sub>): 0,000183175936715946 %

Полнота сгорания углеводородной смеси (n): 0,9984

Мощность выброса диоксида серы (Π<sub>SO2</sub>):  $\Pi_{SO2} = 0,0036 \cdot t \cdot M_{SO2} = 0,0000003$  [т/год], [30]

Мощность выброса сероводорода (M<sub>H2S</sub>):  $M_{H2S} = 0,01 \cdot [H2S]_m \cdot G \cdot (1 - n) = 0,0000000$  [г/с], [8]

Содержание сероводорода в углеводородной смеси ([H2S]<sub>m</sub>): 0,000183175936715946 %


Мощность выброса сероводорода (Π<sub>H2S</sub>):  $\Pi_{H2S} = 0,0036 \cdot t \cdot M_{H2S} = 0,0000000$  [т/год], [30]

Мощность выброса меркаптанов (M<sub>RSH</sub>):  $M_{RSH} = 0,01 \cdot [RSH]_m \cdot G \cdot (1 - n) = 0,0000000$  [г/с], [9]

Содержание меркаптанов в углеводородной смеси ([RSH]<sub>m</sub>): 0 %

Мощность выброса меркаптанов (Π<sub>RSH</sub>):  $\Pi_{RSH} = 0,0036 \cdot t \cdot M_{RSH} = 0,0000000$  [т/год], [30]

### Результаты по диоксиду углерода и серосодержащим.

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата



Код	Загрязняющее вещество	М [г/с]	П [т/г]
0380	Углерод диоксид	0,4652950	2,366862
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0000006	0,000003
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	5,0E-10	2,5E-09
1716	Смесь природных меркаптанов	0,0000000	0,000000

#### **4. РАСЧЕТ ТЕМПЕРАТУРЫ ВЫБРАСЫВАЕМОЙ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ (T<sub>r</sub>).**

Начальная температура сжигаемой углеводородной смеси (T<sub>0</sub>): 0,00 [°C]

Доля энергии, теряемой за счет излучения (e):  $e=0.048 \cdot (m)^{1/2}=0,20680$ , [11]

Низшая теплота сгорания газовых и газоконденсатных смесей (Q<sub>нт</sub>):

$$Q_{нт} = 85.5[CH_4]_o + 152[C_2H_6]_o + 218[C_3H_8]_o + 283[C_4H_{10}]_o + 349[C_5H_{12}]_o + 56[H_2S] = 9360,82880 \text{ [ККал/м}^3\text{]},$$

[Приложение 3 ф.1]

Смесь газоконденсатная. Следовательно:  $Q_{нт} = Q_{нт} \cdot 100 / (100 + 0.124 \cdot \text{Gamma}) = 9319,64195 \text{ [ККал/м}^3\text{]}$ , где Gamma - влажность смеси, [Приложение 3]

Стехиометрическое количество воздуха необходимое для сжигания 1 м<sup>3</sup> углеводородной смеси (V<sub>0</sub>):

$$V_0 = 0.0476 \cdot (1.5[H_2S]_o + \sum((X+Y/4) \cdot [C_xH_y]_o) - [O_2]_o) = 10,3855 \text{ [м}^3\text{/м}^3\text{]}, \text{ [13]}$$

Количество газовой смеси, полученной при сжигании 1 м<sup>3</sup> углеводородной смеси (V<sub>пс</sub>):

$$V_{пс} = 1 + V_0 = 11,3855 \text{ [м}^3\text{/м}^3\text{]}, \text{ [12]}$$

Предварительная теплоемкость газовой смеси (C<sub>пс'</sub>): 0.4 [ККал/(м<sup>3</sup>·°C)]

Ориентировочное значение температуры горения (T<sub>г'</sub>):  $T_{г'} = T_0 + Q_{нт} \cdot (1-e) \cdot \rho / V_{пс} / C_{пс} = 1620,60 \text{ [°C]}, \text{ [10]}$

Уточненная теплоемкость газовой смеси (C<sub>пс</sub>): 0,39 [ККал/(м<sup>3</sup>·°C)]

Температура горения (T<sub>г</sub>):  $T_g = T_0 + Q_{нт} \cdot (1-e) \cdot \rho / V_{пс} / C_{пс} = 1662,15 \text{ [°C]}, \text{ [10]}$

#### **5. РАСЧЕТ РАСХОДА ВЫБРАСЫВАЕМОЙ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ (V<sub>1</sub>).**

Расход выбрасываемой в атмосферу газовой смеси (V<sub>1</sub>):  $V_1 = B_r \cdot V_{пс} \cdot (273 + T_g) / 273 = 0,0169 \text{ [м}^3\text{/с]}, \text{ [14]}$

#### **6. РАСЧЕТ ВЫСОТЫ ИСТОЧНИКА ВЫБРОСА ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ НАД УРОВНЕМ ЗЕМЛИ (H).**

Высота источника выброса вредных веществ (H): H=2 [м]

$$\text{Длина факела (L}_{\phi}\text{): } L_{\phi} = 1.74 \cdot d \cdot (Ar)^{0.17} \cdot (L_{cx}/d)^{0.59} = 0,8554 \text{ [м]}, \text{ [18]}$$

#### **7. РАСЧЕТ СРЕДНЕЙ СКОРОСТИ ПОСТУПЛЕНИЯ В АТМОСФЕРУ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ ИЗ ИСТОЧНИКА ВЫБРОСА (W<sub>0</sub>).**

Средняя скорость поступления в атмосферу газовой смеси из источника выброса (W<sub>0</sub>):  $W_0 = 1.27 \cdot V_1 / D_{\phi}^2 = 1,24 \text{ [м/с]}, \text{ [28a]}$

$$\text{Диаметр факела (D}_{\phi}\text{): } D_{\phi} = 0.14 \cdot L_{\phi} + 0.49 \cdot d = 0,13 \text{ [м]}, \text{ [29]}$$

### **К9. УГГ. Отжиг**

#### **Результаты расчетов по источнику выбросов**

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
----	Оксиды азота	14,0443969	54,948422
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	5,6177587	21,979369
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	5,4773148	21,429885
0328	Углерод (Сажа)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0171232	0,066994
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000137	0,000054
0337	Углерод оксид	93,6293124	366,322812
0380	Углерод диоксид	12539,7786459	49061,633156
0410	Метан	2,3407328	9,158070
1702	1-Бутантиол (Бутилмеркаптан)	0,0000000	0,000000
1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0,0000000	0,000000

1716	Смесь природных меркаптанов	0,0000000	0,000000
1720	Пропан-1-тиол (Пропилмеркаптан)	0,0000000	0,000000
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0,0000000	0,000000
1735	1-Пентантиол (Амилмеркаптан)	0,0000000	0,000000

**Примечание:**

Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 39,0 [%]

NO<sub>2</sub> - 40,0 [%]

Код	Название меркаптана	Содержание [%]
1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	100,00
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0,00
1720	Пропан-1-тиол (Пропилмеркаптан)	0,00
1702	1-Бутантиол (Бутилмеркаптан)	0,00
1735	1-Пентантиол (Амилмеркаптан)	0,00

## 1. ХАРАКТЕРИСТИКИ СЖИГАЕМОЙ СМЕСИ.

### Состав смеси

Составляющие смеси	%об.	%мас.	Молярная масса
Метан (CH <sub>4</sub> )	91,6132	78,9710	16
Этан (C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> )	3,6115	5,8371	30
Пропан (C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> )	1,3591	3,2218	44
Бутан (C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> )	0,7305	2,2826	58
Пентан (C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> ) и выше	1,3637	8,2286	112,0
Азот (N <sub>2</sub> )	0,7506	1,1323	28
Диоксид углерода (CO <sub>2</sub> )	0,1377	0,3264	44
Сероводород (H <sub>2</sub> S)	0,0001	0,0002	34
Меркаптаны (RSH)	0,0000	0,0000	48,0

Молярная масса смеси (m): 18,56

Плотность сжигаемой смеси (R<sub>г</sub>): 0,8278 [кг/м<sup>3</sup>]

## 2. РАСЧЕТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ.

**Массовый расход (G<sub>г</sub>):**  $G_g = 1000 \cdot B_g \cdot R_g = 4681,47$  [г/с], [2]

Объемный расход сжигаемой смеси (B<sub>г</sub>): 5,65531 [м<sup>3</sup>/с]

Проверка критерия бессажевого горения.

Скорость истечения смесей (W<sub>ист</sub>):  $W_{ист} = 1,27 \cdot B_g / d^2 = 718,224$  [м/с], [20]

Диаметр выходного сопла (d): 0,100 [м]

Скорость распространения звука в смеси (W<sub>зв</sub>):  $W_{зв} = 91,5 \cdot (K \cdot (T_0 + 273) / M)^{1/2} = 393,076$  [м/с], [Приложение 2]

Показатель адиабаты (K): 1,2548

$W_{ист} / W_{зв} = 1,82719 \Rightarrow$  Горение бессажевое, [21]

## 3. РАСЧЕТ МОЩНОСТИ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ.

### 3.1. Расчет мощности выброса метана, оксида углерода, оксидов азота.

Максимально-разовый выброс:  $M_i = UB_i \cdot G_g$  [г/с], [1]

Валовой выброс:  $\Pi_i = 0,0036 \cdot t \cdot M_i$  [т/год], [30]

Продолжительность работы (t): 1086,80 [ч/год]

Код	Загрязняющее вещество	УВ [г/г]	М [г/с]	П [т/г]
0337	Углерод оксид	0.02	93,6293124	366,322812
----	Оксиды азота	0.003	14,0443969	54,948422
0410	Метан	0.0005	2,3407328	9,158070

0328	Углерод (Сажа)	0.002	0,0000000	0,000000
------	----------------	-------	-----------	----------

### 3.2. Расчет мощности выброса диоксида углерода.

Мощность выброса диоксида углерода ( $M_{CO_2}$ ):  $M_{CO_2}=0.01 \cdot G \cdot (3.67 \cdot n \cdot [C]_m + [CO_2]_m) - M_{CO} - M_{CH_4}$   
 $M_C=12539,7786459$  [г/с], [6]

Мощность выброса диоксида углерода ( $\Pi_{CO_2}$ ):  $\Pi_{CO_2}=0.0036 \cdot t \cdot M_{CO_2}=49061,633156$  [т/год], [30]

Массовое содержание углерода ( $[C]_m$ ):  $[C]_m=12 \cdot \Sigma(X_i \cdot [i]_o) \cdot 100 / ((100 - [нег]_o) \cdot m) = 73,574$ , [Приложение 3 ф.10]

Объемное содержание негорючих ( $[нег]_o$ ): 0,88830

Относительное содержание i-ого компонента в сжигаемой смеси ( $[i]_o$ ): 112,7917

Полнота сгорания углеводородной смеси  $[n]$ : 0.9984

### 3.3. Расчет мощности выброса серосодержащих.

Мощность выброса диоксида серы ( $M_{SO_2}$ ):  $M_{SO_2}=0.02 \cdot [S]_m \cdot G \cdot n = 0,0171232$  [г/с], [7]

Содержание общей серы в углеводородной смеси ( $[S]_m$ ): 0,000183175936715946 %

Полнота сгорания углеводородной смеси ( $n$ ): 0.9984

Мощность выброса диоксида серы ( $\Pi_{SO_2}$ ):  $\Pi_{SO_2}=0.0036 \cdot t \cdot M_{SO_2}=0,066994$  [т/год], [30]

Мощность выброса сероводорода ( $M_{H_2S}$ ):  $M_{H_2S}=0.01 \cdot [H_2S]_m \cdot G \cdot (1-n) = 0,0000137$  [г/с], [8]

Содержание сероводорода в углеводородной смеси ( $[H_2S]_m$ ): 0,000183175936715946 %

Мощность выброса сероводорода ( $\Pi_{H_2S}$ ):  $\Pi_{H_2S}=0.0036 \cdot t \cdot M_{H_2S}=0,000054$  [т/год], [30]

Мощность выброса меркаптанов ( $M_{RSH}$ ):  $M_{RSH}=0.01 \cdot [RSH]_m \cdot G \cdot (1-n) = 0,0000000$  [г/с], [9]

Содержание меркаптанов в углеводородной смеси ( $[RSH]_m$ ): 0 %

Мощность выброса меркаптанов ( $\Pi_{RSH}$ ):  $\Pi_{RSH}=0.0036 \cdot t \cdot M_{RSH}=0,000000$  [т/год], [30]

### Результаты по диоксиду углерода и серосодержащим.

Код	Загрязняющее вещество	М [г/с]	П [т/г]
0380	Углерод диоксид	12539,7786459	49061,633156
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0171232	0,066994
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000137	0,000054
1716	Смесь природных меркаптанов	0,0000000	0,000000

## 4. РАСЧЕТ ТЕМПЕРАТУРЫ ВЫБРАСЫВАЕМОЙ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ ( $T_r$ ).

Начальная температура сжигаемой углеводородной смеси ( $T_0$ ): 0,00 [°C]

Доля энергии, теряемой за счет излучения ( $e$ ):  $e=0.048 \cdot (m)^{1/2} = 0,20680$ , [11]

Низшая теплота сгорания газовых и газоконденсатных смесей ( $Q_{нр}$ ):

$Q_{нр} = 85.5[CH_4]_o + 152[C_2H_6]_o + 218[C_3H_8]_o + 283[C_4H_{10}]_o + 349[C_5H_{12}]_o + 56[H_2S] = 9360,82880$  [ККал/м³],  
[Приложение 3 ф.1]

Смесь газоконденсатная. Следовательно:  $Q_{нр} = Q_{нр} \cdot 100 / (100 + 0.124 \cdot \text{Gamma}) = 9319,64195$  [ККал/м³], где Gamma - влажность смеси, [Приложение 3]

Стехиометрическое количество воздуха необходимое для сжигания 1 м³ углеводородной смеси ( $V_0$ ):

$V_0 = 0.0476 \cdot (1.5[H_2S]_o + \Sigma((X+Y/4) \cdot [C_xH_y]_o) - [O_2]_o) = 10,3855$  [м³/м³], [13]

Количество газовой смеси, полученной при сжигании 1 м³ углеводородной смеси ( $V_{пс}$ ):

$V_{пс} = 1 + V_0 = 11,3855$  [м³/м³], [12]

Предварительная теплоемкость газовой смеси ( $C_{пс}'$ ): 0.4 [ККал/(м³·°C)]


Ориентировочное значение температуры горения ( $T_r'$ ):  $T_r' = T_0 + Q_{нр} \cdot (1-e) \cdot n / V_{пс} / C_{пс}' = 1620,60$  [°C], [10]

Уточненная теплоемкость газовой смеси ( $C_{пс}$ ): 0,39 [ККал/(м³·°C)]

Температура горения ( $T_r$ ):  $T_r = T_0 + Q_{нр} \cdot (1-e) \cdot n / V_{пс} / C_{пс} = 1662,15$  [°C], [10]

## 5. РАСЧЕТ РАСХОДА ВЫБРАСЫВАЕМОЙ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ ( $V_i$ ).

Расход выбрасываемой в атмосферу газовой смеси ( $V_i$ ):  $V_i = B_f \cdot V_{пс} \cdot (273 + T_r) / 273 = 456,4161$  [м³/с], [14]

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

## 6. РАСЧЕТ ВЫСОТЫ ИСТОЧНИКА ВЫБРОСА ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ НАД УРОВНЕМ ЗЕМЛИ (Н).

Высота источника выброса вредных веществ (Н):  $H=0.707 \cdot (L_{\phi}-L_a)+H_r=0$  [м], [15]

Плотность воздуха ( $R_{\text{возд}}$ ): 1,2470 [кг/м³]

Приведенный критерий Архимеда ( $Ar$ ):  $Ar=3.3 \cdot W_{\text{ист}}^2 \cdot R_r / (R_{\text{возд}} \cdot 9.81 \cdot d)=1151924,9241$ , [19]

Отношение стехиометрической длины факела к диаметру выходного сопла ( $L_{\text{сх}}/d$ ):

$$L_{\text{сх}}/d=117-40 \cdot (R_r-0.7)+12.5 \cdot (V_0-8.5)=135,4566, \text{ [Приложение 4]}$$

Длина факела ( $L_{\phi}$ ):  $L_{\phi}=1.74 \cdot d \cdot (Ar)^{0.17} \cdot (L_{\text{сх}}/d)^{0.59}=33,7873$  [м], [18]

Расстояние между горизонтальной осью трубы и поверхностью земли ( $H_r$ ): 0,00 [м]

Расстояние от плоскости выхода смеси до противоположной стенки амбара ( $L_a$ ): 35,00 [м]

## 7. РАСЧЕТ СРЕДНЕЙ СКОРОСТИ ПОСТУПЛЕНИЯ В АТМОСФЕРУ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ ИЗ ИСТОЧНИКА ВЫБРОСА ( $W_0$ ).

Средняя скорость поступления в атмосферу газовой смеси из источника выброса ( $W_0$ ):  
 $W_0=1.27 \cdot V_1/D_{\phi}^2=25,38$  [м/с], [28a]

Диаметр факела ( $D_{\phi}$ ):  $D_{\phi}=0.14 \cdot L_{\phi}+0.49 \cdot d=4,78$  [м], [29]

### 5.10 КГС № 10

#### К10. УГГ. Дежурная горелка

«Факел» версия 2.0.5 от 18.10.2017

Copyright© 1997-2017 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ФРЭКОМ"

Регистрационный номер: 01-01-2896

Объект: №8 Салмановское

Площадка: 8

Цех: 0

Вариант: 0

Название источника выбросов: №46 К10. УГГ. Дежурная горелка

#### Результаты расчетов по источнику выбросов

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0337	Углерод оксид	0,0034768	0,010426
----	Оксиды азота	0,0005215	0,001564
0301	Азота диоксид	0,0002086	0,000626
0304	Азот (II) оксид	0,0002034	0,000610
0410	Метан	0,0000869	0,000261
0328	Углерод (Сажа)	0,0003477	0,001043
0380	Углерод диоксид	0,4652950	1,395327
0330	Сера диоксид	0,0000006	0,000002
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000000	0,000000
1716	Смесь природных меркаптанов	0,0000000	0,000000

#### Примечание:

Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 39,0 [%]

NO<sub>2</sub> - 40,0 [%]

## 1. ХАРАКТЕРИСТИКИ СЖИГАЕМОЙ СМЕСИ.

### Состав смеси

Составляющие смеси	%об.	%мас.	Молярная масса
Метан (CH <sub>4</sub> )	91,6132	78,9710	16
Этан (C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> )	3,6115	5,8371	30
Пропан (C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> )	1,3591	3,2218	44

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

Бутан (C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> )	0,7305	2,2826	58
Пентан (C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> ) и высшие	1,3637	8,2286	112,0
Азот (N <sub>2</sub> )	0,7506	1,1323	28
Диоксид углерода (CO <sub>2</sub> )	0,1377	0,3264	44
Сероводород (H <sub>2</sub> S)	0,0001	0,0002	34
Меркаптаны (RSH)	0,0000	0,0000	48,0

Молярная масса смеси (m): 18,56

Плотность сжигаемой смеси (R<sub>г</sub>): 0,8278 [кг/м<sup>3</sup>]

## 2. РАСЧЕТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ.

Массовый расход (G<sub>г</sub>):  $G_g = 1000 \cdot B_g \cdot R_g = 0,17$  [г/с], [2]

Объемный расход сжигаемой смеси (B<sub>г</sub>): 0,00021 [м<sup>3</sup>/с]

Проверка критерия беспламенного горения.

Скорость истечения смесей (W<sub>ист</sub>):  $W_{ист} = 1,27 \cdot B_g / d^2 = 0,427$  [м/с], [20]

Диаметр выходного сопла (d): 0,025 [м]

Скорость распространения звука в смеси (W<sub>зв</sub>):  $W_{зв} = 91,5 \cdot (K \cdot (T_0 + 273) / M)^{1/2} = 393,076$  [м/с], [Приложение 2]

Показатель адиабаты (K): 1,2548

$W_{ист} / W_{зв} = 0,00109 \Rightarrow$  Горение сажевое, [21]

## 3. РАСЧЕТ МОЩНОСТИ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ.

### 3.1. Расчет мощности выброса метана, оксида углерода, оксидов азота.

Максимально-разовый выброс:  $M_i = U B_i \cdot G_g$  [г/с], [1]

Валовой выброс:  $\Pi_i = 0,0036 \cdot t \cdot M_i$  [т/год], [30]

Продолжительность работы (t): 833,00 [ч/год]

Код	Загрязняющее вещество	УВ [г/г]	M [г/с]	Π [т/г]
0337	Углерод оксид	0.02	0,0034768	0,010426
----	Оксиды азота	0.003	0,0005215	0,001564
0410	Метан	0.0005	0,0000869	0,000261
0328	Углерод (Сажа)	0.002	0,0003477	0,001043

### 3.2. Расчет мощности выброса диоксида углерода.

Мощность выброса диоксида углерода (M<sub>CO2</sub>):  $M_{CO2} = 0,01 \cdot G \cdot (3,67 \cdot n \cdot [C]_m + [CO2]_m) - M_{CO} - M_{CH4} - M_C = 0,4652950$  [г/с], [6]

Мощность выброса диоксида углерода (Π<sub>CO2</sub>):  $\Pi_{CO2} = 0,0036 \cdot t \cdot M_{CO2} = 1,395327$  [т/год], [30]

Массовое содержание углерода ([C]<sub>m</sub>):  $[C]_m = 12 \cdot \sum (X_i \cdot [i]_o) \cdot 100 / ((100 - [нег]_o) \cdot m) = 73,574$ , [Приложение 3 ф.10]

Объемное содержание негорючих ([нег]<sub>о</sub>): 0,88830

Относительное содержание i-ого компонента в сжигаемой смеси ([i]<sub>о</sub>): 112,7917

Полнота сгорания углеводородной смеси [n]: 0,9984

### 3.3. Расчет мощности выброса серосодержащих.

Мощность выброса диоксида серы (M<sub>SO2</sub>):  $M_{SO2} = 0,02 \cdot [S]_m \cdot G \cdot n = 0,0000006$  [г/с], [7]

Содержание общей серы в углеводородной смеси ([S]<sub>m</sub>): 0,000183175936715946 %

Полнота сгорания углеводородной смеси (n): 0,9984


Мощность выброса диоксида серы (Π<sub>SO2</sub>):  $\Pi_{SO2} = 0,0036 \cdot t \cdot M_{SO2} = 0,000002$  [т/год], [30]

Мощность выброса сероводорода (M<sub>H2S</sub>):  $M_{H2S} = 0,01 \cdot [H2S]_m \cdot G \cdot (1 - n) = 0,0000000$  [г/с], [8]

Содержание сероводорода в углеводородной смеси ([H2S]<sub>m</sub>): 0,000183175936715946 %

Мощность выброса сероводорода (Π<sub>H2S</sub>):  $\Pi_{H2S} = 0,0036 \cdot t \cdot M_{H2S} = 0,0000000$  [т/год], [30]

Мощность выброса меркаптанов (M<sub>RSH</sub>):  $M_{RSH} = 0,01 \cdot [RSH]_m \cdot G \cdot (1 - n) = 0,0000000$  [г/с], [9]

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

Содержание меркаптанов в углеводородной смеси ( $[RSH]_m$ ): 0 %  
Мощность выброса меркаптанов ( $\Pi_{RSH}$ ):  $\Pi_{RSH}=0.0036 \cdot t \cdot M_{RSH}=0,000000$  [т/год], [30]

**Результаты по диоксиду углерода и серосодержащим.**

Код	Загрязняющее вещество	М [г/с]	П [т/г]
0380	Углерод диоксид	0,4652950	1,395327
0330	Сера диоксид	0,0000006	0,000002
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000000	0,000000
1716	Смесь природных меркаптанов	0,0000000	0,000000

**4. РАСЧЕТ ТЕМПЕРАТУРЫ ВЫБРАСЫВАЕМОЙ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ ( $T_r$ ).**

Начальная температура сжигаемой углеводородной смеси ( $T_0$ ): 0,00 [°C]

Доля энергии, теряемой за счет излучения ( $\epsilon$ ):  $\epsilon=0.048 \cdot (m)^{1/2}=0,20680$ , [11]

Низшая теплота сгорания газовых и газоконденсатных смесей ( $Q_{нг}$ ):

$$Q_{нг} = 85.5[CH_4]_o + 152[C_2H_6]_o + 218[C_3H_8]_o + 283[C_4H_{10}]_o + 349[C_5H_{12}]_o + 56[H_2S] = 9360,82880 \text{ [ККал/м}^3\text{]},$$

[Приложение 3 ф.1]

Смесь газоконденсатная. Следовательно:  $Q_{нг} = Q_{нг} \cdot 100 / (100 + 0.124 \cdot \text{Gamma}) = 9319,64195 \text{ [ККал/м}^3\text{]}$ , где Gamma - влажность смеси, [Приложение 3]

Стехиометрическое количество воздуха необходимое для сжигания 1 м<sup>3</sup> углеводородной смеси ( $V_0$ ):

$$V_0 = 0.0476 \cdot (1.5[H_2S]_o + \sum((X+Y/4) \cdot [C_xH_y]_o) - [O_2]_o) = 10,3855 \text{ [м}^3\text{/м}^3\text{]}, \text{ [13]}$$

Количество газовой смеси, полученной при сжигании 1 м<sup>3</sup> углеводородной смеси ( $V_{пс}$ ):

$$V_{пс} = 1 + V_0 = 11,3855 \text{ [м}^3\text{/м}^3\text{]}, \text{ [12]}$$

Предварительная теплоемкость газовой смеси ( $C_{пс}'$ ): 0.4 [ККал/(м<sup>3</sup>·°C)]

Ориентировочное значение температуры горения ( $T_r'$ ):  $T_r' = T_0 + Q_{нг} \cdot (1 - \epsilon) \cdot n / V_{пс} / C_{пс}' = 1620,60$  [°C], [10]

Уточненная теплоемкость газовой смеси ( $C_{пс}$ ): 0,39 [ККал/(м<sup>3</sup>·°C)]

Температура горения ( $T_r$ ):  $T_r = T_0 + Q_{нг} \cdot (1 - \epsilon) \cdot n / V_{пс} / C_{пс} = 1662,15$  [°C], [10]

**5. РАСЧЕТ РАСХОДА ВЫБРАСЫВАЕМОЙ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ ( $V_1$ ).**

Расход выбрасываемой в атмосферу газовой смеси ( $V_1$ ):  $V_1 = B_r \cdot V_{пс} \cdot (273 + T_r) / 273 = 0,0169$  [м<sup>3</sup>/с], [14]

**6. РАСЧЕТ ВЫСОТЫ ИСТОЧНИКА ВЫБРОСА ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ НАД УРОВНЕМ ЗЕМЛИ (H).**

Высота источника выброса вредных веществ (H): H=2 [м]

$$\text{Длина факела (L}_\phi\text{): } L_\phi = 1.74 \cdot d \cdot (Ar)^{0.17} \cdot (L_{сх}/d)^{0.59} = 0,8554 \text{ [м]}, \text{ [18]}$$

**7. РАСЧЕТ СРЕДНЕЙ СКОРОСТИ ПОСТУПЛЕНИЯ В АТМОСФЕРУ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ ИЗ ИСТОЧНИКА ВЫБРОСА ( $W_0$ ).**

Средняя скорость поступления в атмосферу газовой смеси из источника выброса ( $W_0$ ):

$$W_0 = 1.27 \cdot V_1 / D_\phi^2 = 1,24 \text{ [м/с]}, \text{ [28a]}$$

$$\text{Диаметр факела (D}_\phi\text{): } D_\phi = 0.14 \cdot L_\phi + 0.49 \cdot d = 0,13 \text{ [м]}, \text{ [29]}$$

Программа основана на следующих методических документах:

«Методика расчёта параметров выбросов и валовых выбросов вредных веществ от факельных установок сжигания углеводородных смесей», РАО «Газпром», ВНИИГаз, ИРЦ Газпром, Москва 1996 г. Согласованно с Управлением НТП и экологии, с Минтопэнерго России, Минприроды России. Утверждено Правлением РАО «Газпром».


**К10. УГГ. Отжиг**

«Факел» версия 2.0.5 от 18.10.2017

Copyright© 1997-2017 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ФРЭКОМ"

Регистрационный номер: 01-01-2896

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата



Объект: №8 Салмановское  
Площадка: 8  
Цех: 0  
Вариант: 0  
Название источника выбросов: №47 К10. УТГ. Отжиг

#### Результаты расчетов по источнику выбросов

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0337	Углерод оксид	87,1648566	201,016106
----	Оксиды азота	13,0747285	30,152416
0301	Азота диоксид	5,2298914	12,060966
0304	Азот (II) оксид	5,0991441	11,759442
0410	Метан	2,1791214	5,025403
0328	Углерод (Сажа)	0,0000000	0,000000
0380	Углерод диоксид	11673,9937517	26922,097430
0330	Сера диоксид	0,0159410	0,036762
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000128	0,000029
1716	Смесь природных меркаптанов	0,0000000	0,000000

#### Примечание:

Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 39,0 [%]

NO<sub>2</sub> - 40,0 [%]

#### 1. ХАРАКТЕРИСТИКИ СЖИГАЕМОЙ СМЕСИ.

Состав смеси			
Составляющие смеси	%об.	%мас.	Молярная масса
Метан (CH <sub>4</sub> )	91,6132	78,9710	16
Этан (C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> )	3,6115	5,8371	30
Пропан (C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> )	1,3591	3,2218	44
Бутан (C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> )	0,7305	2,2826	58
Пентан (C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> ) и высшие	1,3637	8,2286	112,0
Азот (N <sub>2</sub> )	0,7506	1,1323	28
Диоксид углерода (CO <sub>2</sub> )	0,1377	0,3264	44
Сероводород (H <sub>2</sub> S)	0,0001	0,0002	34
Меркаптаны (RSH)	0,0000	0,0000	48,0

Молярная масса смеси (m): 18,56

Плотность сжигаемой смеси (R<sub>г</sub>): 0,8278 [кг/м<sup>3</sup>]

#### 2. РАСЧЕТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ.

Массовый расход (G<sub>г</sub>):  $G_g = 1000 \cdot V_g \cdot R_g = 4358,24$  [г/с], [2]

Объемный расход сжигаемой смеси (V<sub>г</sub>): 5,26485 [м<sup>3</sup>/с]

Проверка критерия беспламенного горения.

Скорость истечения смесей (W<sub>ист</sub>):  $W_{ист} = 1,27 \cdot V_g / d^2 = 668,636$  [м/с], [20]

Диаметр выходного сопла (d): 0,100 [м]

Скорость распространения звука в смеси (W<sub>зв</sub>):  $W_{зв} = 91,5 \cdot (K \cdot (T_0 + 273) / M)^{1/2} = 393,076$  [м/с], [Приложение 2]

Показатель адиабаты (K): 1,2548

$W_{ист} / W_{зв} = 1,70104 \Rightarrow$  Горение беспламенное, [21]

#### 3. РАСЧЕТ МОЩНОСТИ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ.

##### 3.1. Расчет мощности выброса метана, оксида углерода, оксидов азота.

Максимально-разовый выброс:  $M_i = V_{B_i} \cdot G_g$  [г/с], [1]



Валовой выброс:  $P_i = 0.0036 \cdot t \cdot M_i$  [т/год], [30]

Продолжительность работы (t): 640,60 [ч/год]

Код	Загрязняющее вещество	УВ [г/г]	М [г/с]	П [т/г]
0337	Углерод оксид	0.02	87,1648566	201,016106
----	Оксиды азота	0.003	13,0747285	30,152416
0410	Метан	0.0005	2,1791214	5,025403
0328	Углерод (Сажа)	0.002	0,0000000	0,000000

### 3.2. Расчет мощности выброса диоксида углерода.

Мощность выброса диоксида углерода ( $M_{CO_2}$ ):  $M_{CO_2} = 0.01 \cdot G \cdot (3.67 \cdot n \cdot [C]_m + [CO_2]_m) - M_{CO} - M_{CH_4} - M_C = 11673,9937517$  [г/с], [6]

Мощность выброса диоксида углерода ( $P_{CO_2}$ ):  $P_{CO_2} = 0.0036 \cdot t \cdot M_{CO_2} = 26922,097430$  [т/год], [30]

Массовое содержание углерода ( $[C]_m$ ):  $[C]_m = 12 \cdot \Sigma(X_i \cdot [i]_o) \cdot 100 / ((100 - [нег]_o) \cdot m) = 73,574$ , [Приложение 3 ф.10]

Объемное содержание негорючих ( $[нег]_o$ ): 0,88830

Относительное содержание i-ого компонента в сжигаемой смеси ( $[i]_o$ ): 112,7917

Полнота сгорания углеводородной смеси  $[n]$ : 0.9984

### 3.3. Расчет мощности выброса серосодержащих.

Мощность выброса диоксида серы ( $M_{SO_2}$ ):  $M_{SO_2} = 0.02 \cdot [S]_m \cdot G \cdot n = 0,0159410$  [г/с], [7]

Содержание общей серы в углеводородной смеси ( $[S]_m$ ): 0,000183175936715946 %

Полнота сгорания углеводородной смеси (n): 0.9984

Мощность выброса диоксида серы ( $P_{SO_2}$ ):  $P_{SO_2} = 0.0036 \cdot t \cdot M_{SO_2} = 0,036762$  [т/год], [30]

Мощность выброса сероводорода ( $M_{H_2S}$ ):  $M_{H_2S} = 0.01 \cdot [H_2S]_m \cdot G \cdot (1 - n) = 0,0000128$  [г/с], [8]

Содержание сероводорода в углеводородной смеси ( $[H_2S]_m$ ): 0,000183175936715946 %

Мощность выброса сероводорода ( $P_{H_2S}$ ):  $P_{H_2S} = 0.0036 \cdot t \cdot M_{H_2S} = 0,000029$  [т/год], [30]

Мощность выброса меркаптанов ( $M_{RSH}$ ):  $M_{RSH} = 0.01 \cdot [RSH]_m \cdot G \cdot (1 - n) = 0,0000000$  [г/с], [9]

Содержание меркаптанов в углеводородной смеси ( $[RSH]_m$ ): 0 %

Мощность выброса меркаптанов ( $P_{RSH}$ ):  $P_{RSH} = 0.0036 \cdot t \cdot M_{RSH} = 0,000000$  [т/год], [30]

### Результаты по диоксиду углерода и серосодержащим.

Код	Загрязняющее вещество	М [г/с]	П [т/г]
0380	Углерод диоксид	11673,9937517	26922,097430
0330	Сера диоксид	0,0159410	0,036762
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000128	0,000029
1716	Смесь природных меркаптанов	0,0000000	0,000000

### 4. РАСЧЕТ ТЕМПЕРАТУРЫ ВЫБРАСЫВАЕМОЙ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ ( $T_0$ ).

Начальная температура сжигаемой углеводородной смеси ( $T_0$ ): 0,00 [°C]

Доля энергии, теряемой за счет излучения (e):  $e = 0.048 \cdot (m)^{1/2} = 0,20680$ , [11]

Низшая теплота сгорания газовых и газоконденсатных смесей ( $Q_{нг}$ ):

$Q_{нг} = 85.5[CH_4]_o + 152[C_2H_6]_o + 218[C_3H_8]_o + 283[C_4H_{10}]_o + 349[C_5H_{12}]_o + 56[H_2S] = 9360,82880$  [ККал/м<sup>3</sup>], [Приложение 3 ф.1]

Смесь газоконденсатная. Следовательно:  $Q_{нг} = Q_{нг} \cdot 100 / (100 + 0.124 \cdot \text{Gamma}) = 9319,64195$  [ККал/м<sup>3</sup>], где Gamma - влажность смеси, [Приложение 3]


Стехиометрическое количество воздуха необходимое для сжигания 1 м<sup>3</sup> углеводородной смеси ( $V_0$ ):

$V_0 = 0.0476 \cdot (1.5[H_2S]_o + \Sigma((X+Y/4) \cdot [C_xH_y]_o) - [O_2]_o) = 10,3855$  [м<sup>3</sup>/м<sup>3</sup>], [13]

Количество газовой смеси, полученной при сжигании 1 м<sup>3</sup> углеводородной смеси ( $V_{пс}$ ):

$V_{пс} = 1 + V_0 = 11,3855$  [м<sup>3</sup>/м<sup>3</sup>], [12]

Предварительная теплоемкость газовой смеси ( $C_{пс}$ ): 0.4 [ККал/(м<sup>3</sup>·°C)]

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

Ориентировочное значение температуры горения ( $T_r'$ ):  $T_r' = T_0 + Q_{нг} \cdot (1 - e) \cdot \rho / V_{пс} / C_{пс} = 1620,60$  [°C], [10]

Уточненная теплоемкость газовой смеси ( $C_{пс}$ ): 0,39 [Ккал/(м<sup>3</sup>·°C)]

Температура горения ( $T_r$ ):  $T_r = T_0 + Q_{нг} \cdot (1 - e) \cdot \rho / V_{пс} / C_{пс} = 1662,15$  [°C], [10]

#### **5. РАСЧЕТ РАСХОДА ВЫБРАСЫВАЕМОЙ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ ( $V_1$ ).**

Расход выбрасываемой в атмосферу газовой смеси ( $V_1$ ):  $V_1 = B_r \cdot V_{пс} \cdot (273 + T_r) / 273 = 424,9037$  [м<sup>3</sup>/с], [14]

#### **6. РАСЧЕТ ВЫСОТЫ ИСТОЧНИКА ВЫБРОСА ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ НАД УРОВНЕМ ЗЕМЛИ ( $H$ ).**

Высота источника выброса вредных веществ ( $H$ ):  $H = 0.707 \cdot (L_{ф} - L_a) + H_r = 8,57$  [м], [15]

Плотность воздуха ( $R_{возд}$ ): 1,2470 [кг/м<sup>3</sup>]

Приведенный критерий Архимеда ( $Ar$ ):  $Ar = 3.3 \cdot W_{ист}^2 \cdot R_r / (R_{возд} \cdot 9.81 \cdot d) = 998351,2075$ , [19]

Отношение стехиометрической длины факела к диаметру выходного сопла ( $L_{сх}/d$ ):

$$L_{сх}/d = 117 - 40 \cdot (R_r - 0.7) + 12.5 \cdot (V_0 - 8.5) = 135,4566, \text{ [Приложение 4]}$$

Длина факела ( $L_{ф}$ ):  $L_{ф} = 1.74 \cdot d \cdot (Ar)^{0.17} \cdot (L_{сх}/d)^{0.59} = 32,9754$  [м], [18]

Расстояние между горизонтальной осью трубы и поверхностью земли ( $H_r$ ): 10,00 [м]

Расстояние от плоскости выхода смеси до противоположной стенки амбара ( $L_a$ ): 35,00 [м]

#### **7. РАСЧЕТ СРЕДНЕЙ СКОРОСТИ ПОСТУПЛЕНИЯ В АТМОСФЕРУ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ ИЗ ИСТОЧНИКА ВЫБРОСА ( $W_0$ ).**

Средняя скорость поступления в атмосферу газовой смеси из источника выброса ( $W_0$ ):  
 $W_0 = 1.27 \cdot V_1 / D_{ф}^2 = 24,79$  [м/с], [28a]

Диаметр факела ( $D_{ф}$ ):  $D_{ф} = 0.14 \cdot L_{ф} + 0.49 \cdot d = 4,67$  [м], [29]

Программа основана на следующих методических документах:

«Методика расчёта параметров выбросов и валовых выбросов вредных веществ от факельных установок сжигания углеводородных смесей», РАО «Газпром», ВНИИгаз, ИРЦ Газпром, Москва 1996 г. Согласованно с Управлением НТП и экологии, с Минтопэнерго России, Минприроды России. Утверждено Правлением РАО «Газпром».

### **5.11 КГС № 11**

#### **К11. УГГ. Дежурная горелка**

«Факел» версия 2.0.5 от 18.10.2017

Copyright© 1997-2017 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ФРЭКОМ"

Регистрационный номер: 01-01-2896

Объект: №8 Салмановское

Площадка: 8

Цех: 0

Вариант: 0

Название источника выбросов: №48 К11. УГГ. Дежурная горелка

#### **Результаты расчетов по источнику выбросов**

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0337	Углерод оксид	0,0034768	0,012804
----	Оксиды азота	0,0005215	0,001921
0301	Азота диоксид	0,0002086	0,000768
0304	Азот (II) оксид	0,0002034	0,000749
0410	Метан	0,0000869	0,000320
0328	Углерод (Сажа)	0,0003477	0,001280
0380	Углерод диоксид	0,4652950	1,713588
0330	Сера диоксид	0,0000006	0,000002

0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000000	0,000000
1716	Смесь природных меркаптанов	0,0000000	0,000000

**Примечание:**

Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 39,0 [%]

NO<sub>2</sub> - 40,0 [%]

**1. ХАРАКТЕРИСТИКИ СЖИГАЕМОЙ СМЕСИ.**

**Состав смеси**

Составляющие смеси	%об.	%мас.	Молярная масса
Метан (CH <sub>4</sub> )	91,6132	78,9710	16
Этан (C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> )	3,6115	5,8371	30
Пропан (C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> )	1,3591	3,2218	44
Бутан (C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> )	0,7305	2,2826	58
Пентан (C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> ) и высшие	1,3637	8,2286	112,0
Азот (N <sub>2</sub> )	0,7506	1,1323	28
Диоксид углерода (CO <sub>2</sub> )	0,1377	0,3264	44
Сероводород (H <sub>2</sub> S)	0,0001	0,0002	34
Меркаптаны (RSH)	0,0000	0,0000	48,0

Молярная масса смеси (m): 18,56

Плотность сжигаемой смеси (R<sub>r</sub>): 0,8278 [кг/м<sup>3</sup>]

**2. РАСЧЕТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ.**

**Массовый расход (G<sub>r</sub>):**  $G_r = 1000 \cdot B_r \cdot R_r = 0,17$  [г/с], [2]

Объемный расход сжигаемой смеси (B<sub>r</sub>): 0,00021 [м<sup>3</sup>/с]

Проверка критерия беспламенного горения.

Скорость истечения смесей (W<sub>ист</sub>):  $W_{ист} = 1,27 \cdot B_r / d^2 = 0,427$  [м/с], [20]

Диаметр выходного сопла (d): 0,025 [м]

Скорость распространения звука в смеси (W<sub>зв</sub>):  $W_{зв} = 91,5 \cdot (K \cdot (T_0 + 273) / M)^{1/2} = 393,076$  [м/с], [Приложение 2]

Показатель адиабаты (K): 1,2548

$W_{ист} / W_{зв} = 0,00109 \Rightarrow$  Горение сажевое, [21]

**3. РАСЧЕТ МОЩНОСТИ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ.**

**3.1. Расчет мощности выброса метана, оксида углерода, оксидов азота.**

Максимально-разовый выброс:  $M_i = U B_i \cdot G_r$  [г/с], [1]

Валовой выброс:  $\Pi_i = 0,0036 \cdot t \cdot M_i$  [т/год], [30]

Продолжительность работы (t): 1023,00 [ч/год]


Код	Загрязняющее вещество	УВ [г/г]	М [г/с]	Π [т/г]
0337	Углерод оксид	0.02	0,0034768	0,012804
----	Оксиды азота	0.003	0,0005215	0,001921
0410	Метан	0.0005	0,0000869	0,000320
0328	Углерод (Сажа)	0.002	0,0003477	0,001280

**3.2. Расчет мощности выброса диоксида углерода.**

Мощность выброса диоксида углерода (M<sub>CO2</sub>):  $M_{CO2} = 0,01 \cdot G \cdot (3,67 \cdot n \cdot [C]_m + [CO2]_m) - M_{CO} - M_{CH4} - M_C = 0,4652950$  [г/с], [6]

Мощность выброса диоксида углерода (Π<sub>CO2</sub>):  $\Pi_{CO2} = 0,0036 \cdot t \cdot M_{CO2} = 1,713588$  [т/год], [30]

Массовое содержание углерода ([C]<sub>m</sub>):  $[C]_m = 12 \cdot \Sigma(X_i \cdot [i]_o) \cdot 100 / ((100 - [нег]_o) \cdot m) = 73,574$ , [Приложение 3 ф.10]

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

Объемное содержание негорючих ( $[нег]_o$ ): 0,88830  
Относительное содержание i-ого компонента в сжигаемой смеси ( $[i]_o$ ): 112,7917  
Полнота сгорания углеводородной смеси  $[n]$ : 0.9984

### 3.3. Расчет мощности выброса серосодержащих.

Мощность выброса диоксида серы ( $M_{SO_2}$ ):  $M_{SO_2}=0.02 \cdot [S]_m \cdot G \cdot n=0,0000006$  [г/с], [7]  
Содержание общей серы в углеводородной смеси ( $[S]_m$ ): 0,000183175936715946 %  
Полнота сгорания углеводородной смеси ( $n$ ): 0.9984  
Мощность выброса диоксида серы ( $\Pi_{SO_2}$ ):  $\Pi_{SO_2}=0.0036 \cdot t \cdot M_{SO_2}=0,000002$  [т/год], [30]  
Мощность выброса сероводорода ( $M_{H_2S}$ ):  $M_{H_2S}=0.01 \cdot [H_2S]_m \cdot G \cdot (1-n)=0,0000000$  [г/с], [8]  
Содержание сероводорода в углеводородной смеси ( $[H_2S]_m$ ): 0,000183175936715946 %  
Мощность выброса сероводорода ( $\Pi_{H_2S}$ ):  $\Pi_{H_2S}=0.0036 \cdot t \cdot M_{H_2S}=0,000000$  [т/год], [30]  
Мощность выброса меркаптанов ( $M_{RSH}$ ):  $M_{RSH}=0.01 \cdot [RSH]_m \cdot G \cdot (1-n)=0,0000000$  [г/с], [9]  
Содержание меркаптанов в углеводородной смеси ( $[RSH]_m$ ): 0 %  
Мощность выброса меркаптанов ( $\Pi_{RSH}$ ):  $\Pi_{RSH}=0.0036 \cdot t \cdot M_{RSH}=0,000000$  [т/год], [30]

### Результаты по диоксиду углерода и серосодержащим.

Код	Загрязняющее вещество	М [г/с]	П [т/г]
0380	Углерод диоксид	0,4652950	1,713588
0330	Сера диоксид	0,0000006	0,000002
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000000	0,000000
1716	Смесь природных меркаптанов	0,0000000	0,000000

## 4. РАСЧЕТ ТЕМПЕРАТУРЫ ВЫБРАСЫВАЕМОЙ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ ( $T_r$ ).

Начальная температура сжигаемой углеводородной смеси ( $T_o$ ): 0,00 [°C]

Доля энергии, теряемой за счет излучения ( $e$ ):  $e=0.048 \cdot (m)^{1/2}=0,20680$ , [11]

Низшая теплота сгорания газовых и газоконденсатных смесей ( $Q_{нг}$ ):

$$Q_{нг} = 85.5[CH_4]_o + 152[C_2H_6]_o + 218[C_3H_8]_o + 283[C_4H_{10}]_o + 349[C_5H_{12}]_o + 56[H_2S] = 9360,82880 \text{ [ККал/м}^3\text{]},$$

[Приложение 3 ф.1]

Смесь газоконденсатная. Следовательно:  $Q_{нг} = Q_{нг} \cdot 100 / (100 + 0.124 \cdot \text{Gamma}) = 9319,64195$  [ККал/м<sup>3</sup>], где Gamma - влажность смеси, [Приложение 3]

Стехиометрическое количество воздуха необходимое для сжигания 1 м<sup>3</sup> углеводородной смеси ( $V_o$ ):

$$V_o = 0.0476 \cdot (1.5[H_2S]_o + \sum (X+Y/4) \cdot [C_xH_y]_o - [O_2]_o) = 10,3855 \text{ [м}^3\text{/м}^3\text{]}, \text{ [13]}$$

Количество газовой смеси, полученной при сжигании 1 м<sup>3</sup> углеводородной смеси ( $V_{гс}$ ):

$$V_{гс} = 1 + V_o = 11,3855 \text{ [м}^3\text{/м}^3\text{]}, \text{ [12]}$$

Предварительная теплоемкость газовой смеси ( $C_{гс}'$ ): 0.4 [ККал/(м<sup>3</sup>·°C)]

Ориентировочное значение температуры горения ( $T_r'$ ):  $T_r' = T_o + Q_{нг} \cdot (1-e) \cdot n / V_{гс} / C_{гс}' = 1620,60$  [°C], [10]

Уточненная теплоемкость газовой смеси ( $C_{гс}$ ): 0,39 [ККал/(м<sup>3</sup>·°C)]

Температура горения ( $T_r$ ):  $T_r = T_o + Q_{нг} \cdot (1-e) \cdot n / V_{гс} / C_{гс} = 1662,15$  [°C], [10]

## 5. РАСЧЕТ РАСХОДА ВЫБРАСЫВАЕМОЙ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ ( $V_1$ ).

Расход выбрасываемой в атмосферу газовой смеси ( $V_1$ ):  $V_1 = B_r \cdot V_{гс} \cdot (273 + T_r) / 273 = 0,0169$  [м<sup>3</sup>/с], [14]


## 6. РАСЧЕТ ВЫСОТЫ ИСТОЧНИКА ВЫБРОСА ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ НАД УРОВНЕМ ЗЕМЛИ (H).

Высота источника выброса вредных веществ (H): H=2 [м]

$$\text{Длина факела } (L_{ф}): L_{ф} = 1.74 \cdot d \cdot (Ar)^{0.17} \cdot (L_{гс}/d)^{0.59} = 0,8554 \text{ [м]}, \text{ [18]}$$

## 7. РАСЧЕТ СРЕДНЕЙ СКОРОСТИ ПОСТУПЛЕНИЯ В АТМОСФЕРУ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ ИЗ ИСТОЧНИКА ВЫБРОСА ( $W_o$ ).

Средняя скорость поступления в атмосферу газовой смеси из источника выброса ( $W_o$ ):  
 $W_o = 1.27 \cdot V_1 / D_{ф}^2 = 1,24$  [м/с], [28a]

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

Диаметр факела ( $D_{\phi}$ ):  $D_{\phi}=0.14 \cdot L_{\phi}+0.49 \cdot d=0,13$  [м], [29]

Программа основана на следующих методических документах:

«Методика расчёта параметров выбросов и валовых выбросов вредных веществ от факельных установок сжигания углеводородных смесей», РАО «Газпром», ВНИИГаз, ИРЦ Газпром, Москва 1996 г. Согласованно с Управлением НТП и экологии, с Минтопэнерго России, Минприроды России. Утверждено Правлением РАО «Газпром».

## **K11. УГГ. Отжиг**

**«Факел» версия 2.0.5 от 18.10.2017**

Copyright© 1997-2017 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ФРЭКОМ"

Регистрационный номер: 01-01-2896

Объект: №8 Салмановское

Площадка: 8

Цех: 0

Вариант: 0

Название источника выбросов: №49 K11. УГГ. Отжиг

### **Результаты расчетов по источнику выбросов**

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0337	Углерод оксид	108,5063684	307,498368
----	Оксиды азота	16,2759553	46,124755
0301	Азота диоксид	6,5103821	18,449902
0304	Азот (II) оксид	6,3476226	17,988655
0410	Метан	2,7126592	7,687459
0328	Углерод (Сажа)	0,0000000	0,000000
0380	Углерод диоксид	14532,2635306	41183,272265
0330	Сера диоксид	0,0198440	0,056236
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000159	0,000045
1716	Смесь природных меркаптанов	0,0000000	0,000000

### **Примечание:**

Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 39,0 [%]

NO<sub>2</sub> - 40,0 [%]

## **1. ХАРАКТЕРИСТИКИ СЖИГАЕМОЙ СМЕСИ.**

### **Состав смеси**

Составляющие смеси	%об.	%мас.	Молярная масса
Метан (CH <sub>4</sub> )	91,6132	78,9710	16
Этан (C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> )	3,6115	5,8371	30
Пропан (C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> )	1,3591	3,2218	44
Бутан (C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> )	0,7305	2,2826	58
Пентан (C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> ) и высшие	1,3637	8,2286	112,0
Азот (N <sub>2</sub> )	0,7506	1,1323	28
Диоксид углерода (CO <sub>2</sub> )	0,1377	0,3264	44
Сероводород (H <sub>2</sub> S)	0,0001	0,0002	34
Меркаптаны (RSH)	0,0000	0,0000	48,0

Молярная масса смеси (m): 18,56

Плотность сжигаемой смеси (R<sub>г</sub>): 0,8278 [кг/м<sup>3</sup>]

## **2. РАСЧЕТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ.**

Массовый расход (G<sub>г</sub>):  $G_{г}=1000 \cdot B_{г} \cdot R_{г}=5425,32$  [г/с], [2]

Объемный расход сжигаемой смеси (B<sub>г</sub>): 6,55390 [м<sup>3</sup>/с]

Проверка критерия беспламенного горения.

Скорость истечения смесей ( $W_{ист}$ ):  $W_{ист}=1.27 \cdot B_r/d^2=832,345$  [м/с], [20]

Диаметр выходного сопла (d): 0,100 [м]

Скорость распространения звука в смеси ( $W_{зв}$ ):  $W_{зв}=91.5 \cdot (K \cdot (T_0+273)/M)^{1/2}=393,076$  [м/с], [Приложение 2]

Показатель адиабаты (K): 1,2548

$W_{ист}/W_{зв}=2,11752 \Rightarrow$  Горение беспламенное, [21]

### 3. РАСЧЕТ МОЩНОСТИ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ.

#### 3.1. Расчет мощности выброса метана, оксида углерода, оксидов азота.

Максимально-разовый выброс:  $M_i=UB_i \cdot G_r$  [г/с], [1]

Валовой выброс:  $\Pi_i=0.0036 \cdot t \cdot M_i$  [т/год], [30]

Продолжительность работы (t): 787,20 [ч/год]

Код	Загрязняющее вещество	УВ [г/г]	М [г/с]	П [т/г]
0337	Углерод оксид	0.02	108,5063684	307,498368
----	Оксиды азота	0.003	16,2759553	46,124755
0410	Метан	0.0005	2,7126592	7,687459
0328	Углерод (Сажа)	0.002	0,0000000	0,000000

#### 3.2. Расчет мощности выброса диоксида углерода.

Мощность выброса диоксида углерода ( $M_{CO_2}$ ):  $M_{CO_2}=0.01 \cdot G \cdot (3.67 \cdot n \cdot [C]_m + [CO_2]_m) - M_{CO} - M_{CH_4} - M_C = 14532,2635306$  [г/с], [6]

Мощность выброса диоксида углерода ( $\Pi_{CO_2}$ ):  $\Pi_{CO_2}=0.0036 \cdot t \cdot M_{CO_2}=41183,272265$  [т/год], [30]

Массовое содержание углерода ( $[C]_m$ ):  $[C]_m=12 \cdot \Sigma(X_i \cdot [i]_o) \cdot 100 / ((100 - [нег]_o) \cdot m) = 73,574$ , [Приложение 3 ф.10]

Объемное содержание негорючих ( $[нег]_o$ ): 0,88830

Относительное содержание i-ого компонента в сжигаемой смеси ( $[i]_o$ ): 112,7917

Полнота сгорания углеводородной смеси [n]: 0.9984

#### 3.3. Расчет мощности выброса серосодержащих.

Мощность выброса диоксида серы ( $M_{SO_2}$ ):  $M_{SO_2}=0.02 \cdot [S]_m \cdot G \cdot n = 0,0198440$  [г/с], [7]

Содержание общей серы в углеводородной смеси ( $[S]_m$ ): 0,000183175936715946 %

Полнота сгорания углеводородной смеси (n): 0.9984

Мощность выброса диоксида серы ( $\Pi_{SO_2}$ ):  $\Pi_{SO_2}=0.0036 \cdot t \cdot M_{SO_2}=0,056236$  [т/год], [30]

Мощность выброса сероводорода ( $M_{H_2S}$ ):  $M_{H_2S}=0.01 \cdot [H_2S]_m \cdot G \cdot (1-n) = 0,0000159$  [г/с], [8]

Содержание сероводорода в углеводородной смеси ( $[H_2S]_m$ ): 0,000183175936715946 %

Мощность выброса сероводорода ( $\Pi_{H_2S}$ ):  $\Pi_{H_2S}=0.0036 \cdot t \cdot M_{H_2S}=0,000045$  [т/год], [30]

Мощность выброса меркаптанов ( $M_{RSH}$ ):  $M_{RSH}=0.01 \cdot [RSH]_m \cdot G \cdot (1-n) = 0,0000000$  [г/с], [9]

Содержание меркаптанов в углеводородной смеси ( $[RSH]_m$ ): 0 %

Мощность выброса меркаптанов ( $\Pi_{RSH}$ ):  $\Pi_{RSH}=0.0036 \cdot t \cdot M_{RSH}=0,000000$  [т/год], [30]

#### Результаты по диоксиду углерода и серосодержащим.

Код	Загрязняющее вещество	М [г/с]	П [т/г]
0380	Углерод диоксид	14532,2635306	41183,272265
0330	Сера диоксид	0,0198440	0,056236
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000159	0,000045
1716	Смесь природных меркаптанов	0,0000000	0,000000

### 4. РАСЧЕТ ТЕМПЕРАТУРЫ ВЫБРАСЫВАЕМОЙ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ ( $T_0$ ).

Начальная температура сжигаемой углеводородной смеси ( $T_0$ ): 0,00 [°C]



Доля энергии, теряемой за счет излучения ( $\epsilon$ ):  $\epsilon=0.048 \cdot (m)^{1/2}=0.20680$ , [11]

Низшая теплота сгорания газовых и газоконденсатных смесей ( $Q_{\text{нг}}$ ):

$$Q_{\text{нг}} = 85.5[\text{CH}_4]_o + 152[\text{C}_2\text{H}_6]_o + 218[\text{C}_3\text{H}_8]_o + 283[\text{C}_4\text{H}_{10}]_o + 349[\text{C}_5\text{H}_{12}]_o + 56[\text{H}_2\text{S}] = 9360,82880 \text{ [ККал/м}^3\text{]},$$

[Приложение 3 ф.1]

Смесь газоконденсатная. Следовательно:  $Q_{\text{нг}} = Q_{\text{нг}} \cdot 100 / (100 + 0.124 \cdot \text{Gamma}) = 9319,64195 \text{ [ККал/м}^3\text{]}$ , где Gamma - влажность смеси, [Приложение 3]

Стехиометрическое количество воздуха необходимое для сжигания 1 м<sup>3</sup> углеводородной смеси ( $V_0$ ):

$$V_0 = 0.0476 \cdot (1.5[\text{H}_2\text{S}]_o + \sum((X+Y/4) \cdot [\text{C}_x\text{H}_y]_o) - [\text{O}_2]_o) = 10,3855 \text{ [м}^3\text{/м}^3\text{]}, \text{ [13]}$$

Количество газозоудушной смеси, полученной при сжигании 1 м<sup>3</sup> углеводородной смеси ( $V_{\text{пс}}$ ):

$$V_{\text{пс}} = 1 + V_0 = 11,3855 \text{ [м}^3\text{/м}^3\text{]}, \text{ [12]}$$

Предварительная теплоемкость газозоудушной смеси ( $C_{\text{пс}}'$ ):  $0.4 \text{ [ККал/(м}^3 \cdot ^\circ\text{C)]}$

Ориентировочное значение температуры горения ( $T_{\text{г}}$ ):  $T_{\text{г}}' = T_0 + Q_{\text{нг}} \cdot (1 - \epsilon) \cdot n / V_{\text{пс}} / C_{\text{пс}} = 1620,60 \text{ [}^\circ\text{C]}$ , [10]

Уточненная теплоемкость газозоудушной смеси ( $C_{\text{пс}}$ ):  $0,39 \text{ [ККал/(м}^3 \cdot ^\circ\text{C)]}$

Температура горения ( $T_{\text{г}}$ ):  $T_{\text{г}} = T_0 + Q_{\text{нг}} \cdot (1 - \epsilon) \cdot n / V_{\text{пс}} / C_{\text{пс}} = 1662,15 \text{ [}^\circ\text{C]}$ , [10]

#### **5. РАСЧЕТ РАСХОДА ВЫБРАСЫВАЕМОЙ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ ( $V_1$ ).**

Расход выбрасываемой в атмосферу газозоудушной смеси ( $V_1$ ):  $V_1 = B_{\text{г}} \cdot V_{\text{пс}} \cdot (273 + T_{\text{г}}) / 273 = 528,9375 \text{ [м}^3\text{/с]}$ , [14]

#### **6. РАСЧЕТ ВЫСОТЫ ИСТОЧНИКА ВЫБРОСА ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ НАД УРОВНЕМ ЗЕМЛИ (H).**

Высота источника выброса вредных веществ (H):  $H = 0.707 \cdot (L_{\text{ф}} - L_{\text{а}}) + H_{\text{г}} = 0,37 \text{ [м]}$ , [15]

Плотность воздуха ( $R_{\text{возд}}$ ):  $1,2470 \text{ [кг/м}^3\text{]}$

Приведенный критерий Архимеда ( $Ar$ ):  $Ar = 3.3 \cdot W_{\text{ист}}^2 \cdot R_{\text{г}} / (R_{\text{возд}} \cdot 9.81 \cdot d) = 1547073,5608$ , [19]

Отношение стехиометрической длины факела к диаметру выходного сопла ( $L_{\text{сх}}/d$ ):

$$L_{\text{сх}}/d = 117 - 40 \cdot (R_{\text{г}} - 0.7) + 12.5 \cdot (V_0 - 8.5) = 135,4566, \text{ [Приложение 4]}$$

Длина факела ( $L_{\text{ф}}$ ):  $L_{\text{ф}} = 1.74 \cdot d \cdot (Ar)^{0.17} \cdot (L_{\text{сх}}/d)^{0.59} = 35,5245 \text{ [м]}$ , [18]

Расстояние между горизонтальной осью трубы и поверхностью земли ( $H_{\text{г}}$ ):  $0,00 \text{ [м]}$

Расстояние от плоскости выхода смеси до противоположной стенки амбара ( $L_{\text{а}}$ ):  $35,00 \text{ [м]}$

#### **7. РАСЧЕТ СРЕДНЕЙ СКОРОСТИ ПОСТУПЛЕНИЯ В АТМОСФЕРУ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ ИЗ ИСТОЧНИКА ВЫБРОСА ( $W_0$ ).**

Средняя скорость поступления в атмосферу газозоудушной смеси из источника выброса ( $W_0$ ):

$$W_0 = 1.27 \cdot V_1 / D_{\text{ф}}^2 = 26,63 \text{ [м/с]}, \text{ [28a]}$$

Диаметр факела ( $D_{\text{ф}}$ ):  $D_{\text{ф}} = 0.14 \cdot L_{\text{ф}} + 0.49 \cdot d = 5,02 \text{ [м]}$ , [29]

Программа основана на следующих методических документах:

«Методика расчёта параметров выбросов и валовых выбросов вредных веществ от факельных установок сжигания углеводородных смесей», РАО «Газпром», ВНИИгаз, ИРЦ Газпром, Москва 1996 г. Согласованно с Управлением НТП и экологии, с Минтопэнерго России, Минприроды России. Утверждено Правлением РАО «Газпром».

## **5.12 КГС № 12**

### **К12. УГГ. Дежурная горелка**


«Факел» версия 2.0.5 от 18.10.2017

Copyright© 1997-2017 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ФРЭКОМ"

Регистрационный номер: 01-01-2896

Объект: №8 Салмановское

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата



Площадка: 8

Цех: 0

Вариант: 0

Название источника выбросов: №50 К12. УГГ. Дежурная горелка

### Результаты расчетов по источнику выбросов

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0337	Углерод оксид	0,0034768	0,002804
----	Оксиды азота	0,0005215	0,000421
0301	Азота диоксид	0,0002086	0,000168
0304	Азот (II) оксид	0,0002034	0,000164
0410	Метан	0,0000869	0,000070
0328	Углерод (Сажа)	0,0003477	0,000280
0380	Углерод диоксид	0,4652950	0,375214
0330	Сера диоксид	0,0000006	0,000001
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000000	0,000000
1716	Смесь природных меркаптанов	0,0000000	0,000000

### Примечание:

Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 39,0 [%]

NO<sub>2</sub> - 40,0 [%]

### 1. ХАРАКТЕРИСТИКИ СЖИГАЕМОЙ СМЕСИ.

Состав смеси			
Составляющие смеси	%об.	%мас.	Молярная масса
Метан (CH <sub>4</sub> )	91,6132	78,9710	16
Этан (C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> )	3,6115	5,8371	30
Пропан (C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> )	1,3591	3,2218	44
Бутан (C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> )	0,7305	2,2826	58
Пентан (C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> ) и высшие	1,3637	8,2286	112,0
Азот (N <sub>2</sub> )	0,7506	1,1323	28
Диоксид углерода (CO <sub>2</sub> )	0,1377	0,3264	44
Сероводород (H <sub>2</sub> S)	0,0001	0,0002	34
Меркаптаны (RSH)	0,0000	0,0000	48,0

Молярная масса смеси (m): 18,56

Плотность сжигаемой смеси (R<sub>г</sub>): 0,8278 [кг/м<sup>3</sup>]

### 2. РАСЧЕТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ.

Массовый расход (G<sub>г</sub>):  $G_g = 1000 \cdot B_g \cdot R_g = 0,17$  [г/с], [2]

Объемный расход сжигаемой смеси (B<sub>г</sub>): 0,00021 [м<sup>3</sup>/с]

Проверка критерия бессажевого горения.

Скорость истечения смесей (W<sub>ист</sub>):  $W_{ист} = 1,27 \cdot B_g / d^2 = 0,427$  [м/с], [20]

Диаметр выходного сопла (d): 0,025 [м]

Скорость распространения звука в смеси (W<sub>зв</sub>):  $W_{зв} = 91,5 \cdot (K \cdot (T_0 + 273) / M)^{1/2} = 393,076$  [м/с], [Приложение 2]

Показатель адиабаты (K): 1,2548

$W_{ист} / W_{зв} = 0,00109 \Rightarrow$  Горение сажевое, [21]

### 3. РАСЧЕТ МОЩНОСТИ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ.

#### 3.1. Расчет мощности выброса метана, оксида углерода, оксидов азота.

Максимально-разовый выброс:  $M_i = V B_i \cdot G_g$  [г/с], [1]

Валовой выброс:  $P_i = 0.0036 \cdot t \cdot M_i$  [т/год], [30]

Продолжительность работы (t): 224,00 [ч/год]

Код	Загрязняющее вещество	УВ [г/г]	М [г/с]	П [т/г]
0337	Углерод оксид	0.02	0,0034768	0,002804
----	Оксиды азота	0.003	0,0005215	0,000421
0410	Метан	0.0005	0,0000869	0,000070
0328	Углерод (Сажа)	0.002	0,0003477	0,000280

### 3.2. Расчет мощности выброса диоксида углерода.

Мощность выброса диоксида углерода ( $M_{CO_2}$ ):  $M_{CO_2} = 0.01 \cdot G \cdot (3.67 \cdot n \cdot [C]_m + [CO_2]_m) - M_{CO} - M_{CH_4} - M_C = 0,4652950$  [г/с], [6]

Мощность выброса диоксида углерода ( $P_{CO_2}$ ):  $P_{CO_2} = 0.0036 \cdot t \cdot M_{CO_2} = 0,375214$  [т/год], [30]

Массовое содержание углерода ( $[C]_m$ ):  $[C]_m = 12 \cdot \Sigma(X_i \cdot [i]_o) \cdot 100 / ((100 - [нег]_o) \cdot m) = 73,574$ , [Приложение 3 ф.10]

Объемное содержание негорючих ( $[нег]_o$ ): 0,88830

Относительное содержание i-ого компонента в сжигаемой смеси ( $[i]_o$ ): 112,7917

Полнота сгорания углеводородной смеси  $[n]$ : 0.9984

### 3.3. Расчет мощности выброса серосодержащих.

Мощность выброса диоксида серы ( $M_{SO_2}$ ):  $M_{SO_2} = 0.02 \cdot [S]_m \cdot G \cdot n = 0,0000006$  [г/с], [7]

Содержание общей серы в углеводородной смеси ( $[S]_m$ ): 0,000183175936715946 %

Полнота сгорания углеводородной смеси (n): 0.9984

Мощность выброса диоксида серы ( $P_{SO_2}$ ):  $P_{SO_2} = 0.0036 \cdot t \cdot M_{SO_2} = 0,000001$  [т/год], [30]

Мощность выброса сероводорода ( $M_{H_2S}$ ):  $M_{H_2S} = 0.01 \cdot [H_2S]_m \cdot G \cdot (1 - n) = 0,0000000$  [г/с], [8]

Содержание сероводорода в углеводородной смеси ( $[H_2S]_m$ ): 0,000183175936715946 %

Мощность выброса сероводорода ( $P_{H_2S}$ ):  $P_{H_2S} = 0.0036 \cdot t \cdot M_{H_2S} = 0,000000$  [т/год], [30]

Мощность выброса меркаптанов ( $M_{RSH}$ ):  $M_{RSH} = 0.01 \cdot [RSH]_m \cdot G \cdot (1 - n) = 0,0000000$  [г/с], [9]

Содержание меркаптанов в углеводородной смеси ( $[RSH]_m$ ): 0 %

Мощность выброса меркаптанов ( $P_{RSH}$ ):  $P_{RSH} = 0.0036 \cdot t \cdot M_{RSH} = 0,000000$  [т/год], [30]

### Результаты по диоксиду углерода и серосодержащим.

Код	Загрязняющее вещество	М [г/с]	П [т/г]
0380	Углерод диоксид	0,4652950	0,375214
0330	Сера диоксид	0,0000006	0,000001
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000000	0,000000
1716	Смесь природных меркаптанов	0,0000000	0,000000

## 4. РАСЧЕТ ТЕМПЕРАТУРЫ ВЫБРАСЫВАЕМОЙ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ ( $T_0$ ).

Начальная температура сжигаемой углеводородной смеси ( $T_0$ ): 0,00 [°C]

Доля энергии, теряемой за счет излучения (e):  $e = 0.048 \cdot (m)^{1/2} = 0,20680$ , [11]

Низшая теплота сгорания газовых и газоконденсатных смесей ( $Q_{нг}$ ):

$$Q_{нг} = 85.5[CH_4]_o + 152[C_2H_6]_o + 218[C_3H_8]_o + 283[C_4H_{10}]_o + 349[C_5H_{12}]_o + 56[H_2S] = 9360,82880 \text{ [ККал/м}^3\text{]},$$

[Приложение 3 ф.1]

Смесь газоконденсатная. Следовательно:  $Q_{нг} = Q_{нг} \cdot 100 / (100 + 0.124 \cdot \text{Gamma}) = 9319,64195 \text{ [ККал/м}^3\text{]}$ , где Gamma - влажность смеси, [Приложение 3]


Стехиометрическое количество воздуха необходимое для сжигания 1 м<sup>3</sup> углеводородной смеси ( $V_0$ ):

$$V_0 = 0.0476 \cdot (1.5[H_2S]_o + \Sigma((X+Y/4) \cdot [C_xH_y]_o) - [O_2]_o) = 10,3855 \text{ [м}^3\text{/м}^3\text{]}, \text{ [13]}$$

Количество газовой смеси, полученной при сжигании 1 м<sup>3</sup> углеводородной смеси ( $V_{пс}$ ):

$$V_{пс} = 1 + V_0 = 11,3855 \text{ [м}^3\text{/м}^3\text{]}, \text{ [12]}$$

Предварительная теплоемкость газовой смеси ( $C_{пс}'$ ): 0.4 [ККал/(м<sup>3</sup>·°C)]

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

Ориентировочное значение температуры горения ( $T_r'$ ):  $T_r' = T_0 + Q_{нг} \cdot (1-e) \cdot \rho / V_{пс} / C_{пс} = 1620,60$  [°C], [10]

Уточненная теплоемкость газовой смеси ( $C_{пс}$ ): 0,39 [Ккал/(м<sup>3</sup>·°C)]

Температура горения ( $T_r$ ):  $T_r = T_0 + Q_{нг} \cdot (1-e) \cdot \rho / V_{пс} / C_{пс} = 1662,15$  [°C], [10]

#### **5. РАСЧЕТ РАСХОДА ВЫБРАСЫВАЕМОЙ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ ( $V_1$ ).**

Расход выбрасываемой в атмосферу газовой смеси ( $V_1$ ):  $V_1 = B_r \cdot V_{пс} \cdot (273 + T_r) / 273 = 0,0169$  [м<sup>3</sup>/с], [14]

#### **6. РАСЧЕТ ВЫСОТЫ ИСТОЧНИКА ВЫБРОСА ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ НАД УРОВНЕМ ЗЕМЛИ (H).**

Высота источника выброса вредных веществ (H): H=2 [м]

Длина факела ( $L_f$ ):  $L_f = 1.74 \cdot d \cdot (Ar)^{0.17} \cdot (L_{сх}/d)^{0.59} = 0,8554$  [м], [18]

#### **7. РАСЧЕТ СРЕДНЕЙ СКОРОСТИ ПОСТУПЛЕНИЯ В АТМОСФЕРУ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ ИЗ ИСТОЧНИКА ВЫБРОСА ( $W_0$ ).**

Средняя скорость поступления в атмосферу газовой смеси из источника выброса ( $W_0$ ):

$W_0 = 1.27 \cdot V_1 / D_f^2 = 1,24$  [м/с], [28a]

Диаметр факела ( $D_f$ ):  $D_f = 0.14 \cdot L_f + 0.49 \cdot d = 0,13$  [м], [29]

Программа основана на следующих методических документах:

«Методика расчёта параметров выбросов и валовых выбросов вредных веществ от факельных установок сжигания углеводородных смесей», РАО «Газпром», ВНИИгаз, ИРЦ Газпром, Москва 1996 г. Согласованно с Управлением НТП и экологии, с Минтопэнерго России, Минприроды России. Утверждено Правлением РАО «Газпром».

### **K12. УГГ. Отжиг**

**«Факел» версия 2.0.5 от 18.10.2017**

Copyright© 1997-2017 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ФРЭКОМ"

Регистрационный номер: 01-01-2896

Объект: №8 Салмановское

Площадка: 8

Цех: 0

Вариант: 0

Название источника выбросов: №51 K12. УГГ. Отжиг

#### **Результаты расчетов по источнику выбросов**

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0337	Углерод оксид	113,2807877	70,306588
----	Оксиды азота	16,9921182	10,545988
0301	Азота диоксид	6,7968473	4,218395
0304	Азот (II) оксид	6,6269261	4,112935
0410	Метан	2,8320197	1,757665
0328	Углерод (Сажа)	0,0000000	0,000000
0380	Углерод диоксид	15171,7017517	9416,164975
0330	Сера диоксид	0,0207171	0,012858
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000166	0,000010
1716	Смесь природных меркаптанов	0,0000000	0,000000

#### **Примечание:**


Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 39,0 [%]

NO<sub>2</sub> - 40,0 [%]

### **1. ХАРАКТЕРИСТИКИ СЖИГАЕМОЙ СМЕСИ.**

#### **Состав смеси**

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

Составляющие смеси	%об.	%мас.	Молярная масса
Метан (CH <sub>4</sub> )	91,6132	78,9710	16
Этан (C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> )	3,6115	5,8371	30
Пропан (C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> )	1,3591	3,2218	44
Бутан (C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> )	0,7305	2,2826	58
Пентан (C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> ) и высшие	1,3637	8,2286	112,0
Азот (N <sub>2</sub> )	0,7506	1,1323	28
Диоксид углерода (CO <sub>2</sub> )	0,1377	0,3264	44
Сероводород (H <sub>2</sub> S)	0,0001	0,0002	34
Меркаптаны (RSH)	0,0000	0,0000	48,0

Молярная масса смеси (m): 18,56

Плотность сжигаемой смеси (R<sub>r</sub>): 0,8278 [кг/м<sup>3</sup>]

## 2. РАСЧЕТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ.

Массовый расход (G<sub>r</sub>):  $G_r = 1000 \cdot B_r \cdot R_r = 5664,04$  [г/с], [2]

Объемный расход сжигаемой смеси (B<sub>r</sub>): 6,84228 [м<sup>3</sup>/с]

Проверка критерия бессажевого горения.

Скорость истечения смесей (W<sub>ист</sub>):  $W_{ист} = 1.27 \cdot B_r / d^2 = 868,970$  [м/с], [20]

Диаметр выходного сопла (d): 0,100 [м]

Скорость распространения звука в смеси (W<sub>зв</sub>):  $W_{зв} = 91.5 \cdot (K \cdot (T_0 + 273) / M)^{1/2} = 393,076$  [м/с], [Приложение 2]

Показатель адиабаты (K): 1,2548

$W_{ист} / W_{зв} = 2,21069 \Rightarrow$  Горение бессажевое, [21]

## 3. РАСЧЕТ МОЩНОСТИ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ.

### 3.1. Расчет мощности выброса метана, оксида углерода, оксидов азота.

Максимально-разовый выброс:  $M_i = UB_i \cdot G_r$  [г/с], [1]

Валовой выброс:  $\Pi_i = 0.0036 \cdot t \cdot M_i$  [т/год], [30]

Продолжительность работы (t): 172,40 [ч/год]

Код	Загрязняющее вещество	УВ [г/г]	M [г/с]	Π [т/г]
0337	Углерод оксид	0.02	113,2807877	70,306588
----	Оксиды азота	0.003	16,9921182	10,545988
0410	Метан	0.0005	2,8320197	1,757665
0328	Углерод (Сажа)	0.002	0,0000000	0,000000

### 3.2. Расчет мощности выброса диоксида углерода.

Мощность выброса диоксида углерода (M<sub>CO<sub>2</sub></sub>):  $M_{CO_2} = 0.01 \cdot G \cdot (3.67 \cdot n \cdot [C]_m + [CO_2]_m) - M_{CO} - M_{CH_4} - M_C = 15171,7017517$  [г/с], [6]

Мощность выброса диоксида углерода (Π<sub>CO<sub>2</sub></sub>):  $\Pi_{CO_2} = 0.0036 \cdot t \cdot M_{CO_2} = 9416,164975$  [т/год], [30]

Массовое содержание углерода ([C]<sub>m</sub>):  $[C]_m = 12 \cdot \sum (X_i \cdot [i]_o) \cdot 100 / ((100 - [нег]_o) \cdot m) = 73,574$ , [Приложение 3 ф.10]

Объемное содержание негорючих ([нег]<sub>o</sub>): 0,88830


Относительное содержание i-ого компонента в сжигаемой смеси ([i]<sub>o</sub>): 112,7917

Полнота сгорания углеводородной смеси [n]: 0.9984

### 3.3. Расчет мощности выброса серосодержащих.

Мощность выброса диоксида серы (M<sub>SO<sub>2</sub></sub>):  $M_{SO_2} = 0.02 \cdot [S]_m \cdot G \cdot n = 0,0207171$  [г/с], [7]

Содержание общей серы в углеводородной смеси ([S]<sub>m</sub>): 0,000183175936715946 %

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

Полнота сгорания углеводородной смеси (n): 0.9984  
Мощность выброса диоксида серы ( $\Pi_{SO_2}$ ):  $\Pi_{SO_2}=0.0036 \cdot t \cdot M_{SO_2}=0,012858$  [т/год], [30]  
Мощность выброса сероводорода ( $M_{H_2S}$ ):  $M_{H_2S}=0.01 \cdot [H_2S]_m \cdot G \cdot (1-n)=0,0000166$  [г/с], [8]  
Содержание сероводорода в углеводородной смеси ( $[H_2S]_m$ ): 0,000183175936715946 %  
Мощность выброса сероводорода ( $\Pi_{H_2S}$ ):  $\Pi_{H_2S}=0.0036 \cdot t \cdot M_{H_2S}=0,000010$  [т/год], [30]  
Мощность выброса меркаптанов ( $M_{RSH}$ ):  $M_{RSH}=0.01 \cdot [RSH]_m \cdot G \cdot (1-n)=0,0000000$  [г/с], [9]  
Содержание меркаптанов в углеводородной смеси ( $[RSH]_m$ ): 0 %  
Мощность выброса меркаптанов ( $\Pi_{RSH}$ ):  $\Pi_{RSH}=0.0036 \cdot t \cdot M_{RSH}=0,000000$  [т/год], [30]

#### Результаты по диоксиду углерода и серосодержащим.

Код	Загрязняющее вещество	М [г/с]	П [т/г]
0380	Углерод диоксид	15171,7017517	9416,164975
0330	Сера диоксид	0,0207171	0,012858
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000166	0,000010
1716	Смесь природных меркаптанов	0,0000000	0,000000

#### 4. РАСЧЕТ ТЕМПЕРАТУРЫ ВЫБРАСЫВАЕМОЙ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ ( $T_r$ ).

Начальная температура сжигаемой углеводородной смеси ( $T_0$ ): 0,00 [°C]

Доля энергии, теряемой за счет излучения (e):  $e=0.048 \cdot (m)^{1/2}=0,20680$ , [11]

Низшая теплота сгорания газовых и газоконденсатных смесей ( $Q_{нг}$ ):

$$Q_{нг} = 85.5[CH_4]_o + 152[C_2H_6]_o + 218[C_3H_8]_o + 283[C_4H_{10}]_o + 349[C_5H_{12}]_o + 56[H_2S] = 9360,82880 \text{ [ККал/м}^3\text{]},$$

[Приложение 3 ф.1]

Смесь газоконденсатная. Следовательно:  $Q_{нг} = Q_{нг} \cdot 100 / (100 + 0.124 \cdot \text{Gamma}) = 9319,64195$  [ККал/м<sup>3</sup>], где Gamma - влажность смеси, [Приложение 3]

Стехиометрическое количество воздуха необходимое для сжигания 1 м<sup>3</sup> углеводородной смеси ( $V_0$ ):

$$V_0 = 0.0476 \cdot (1.5[H_2S]_o + \Sigma((X+Y/4) \cdot [C_xH_y]_o) - [O_2]_o) = 10,3855 \text{ [м}^3\text{/м}^3\text{]}, \text{ [13]}$$

Количество газовой смеси, полученной при сжигании 1 м<sup>3</sup> углеводородной смеси ( $V_{пс}$ ):

$$V_{пс} = 1 + V_0 = 11,3855 \text{ [м}^3\text{/м}^3\text{]}, \text{ [12]}$$

Предварительная теплоемкость газовой смеси ( $C_{пс}'$ ): 0.4 [ККал/(м<sup>3</sup>·°C)]

Ориентировочное значение температуры горения ( $T_r'$ ):  $T_r' = T_0 + Q_{нг} \cdot (1-e) \cdot n / V_{пс} / C_{пс}' = 1620,60$  [°C], [10]

Уточненная теплоемкость газовой смеси ( $C_{пс}$ ): 0,39 [ККал/(м<sup>3</sup>·°C)]

Температура горения ( $T_r$ ):  $T_r = T_0 + Q_{нг} \cdot (1-e) \cdot n / V_{пс} / C_{пс} = 1662,15$  [°C], [10]

#### 5. РАСЧЕТ РАСХОДА ВЫБРАСЫВАЕМОЙ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ ( $V_i$ ).

Расход выбрасываемой в атмосферу газовой смеси ( $V_i$ ):  $V_i = B_r \cdot V_{пс} \cdot (273 + T_r) / 273 = 552,2114$  [м<sup>3</sup>/с], [14]

#### 6. РАСЧЕТ ВЫСОТЫ ИСТОЧНИКА ВЫБРОСА ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ НАД УРОВНЕМ ЗЕМЛИ (H).

Высота источника выброса вредных веществ (H):  $H = 0.707 \cdot (L_{ф} - L_a) + H_г = 0,74$  [м], [15]

Плотность воздуха ( $R_{возд}$ ): 1,2470 [кг/м<sup>3</sup>]

Приведенный критерий Архимеда ( $Ar$ ):  $Ar = 3.3 \cdot W_{ист}^2 \cdot R_r / (R_{возд} \cdot 9.81 \cdot d) = 1686215,3088$ , [19]

Отношение стехиометрической длины факела к диаметру выходного сопла ( $L_{сх}/d$ ):

$$L_{сх}/d = 117 - 40 \cdot (R_r - 0.7) + 12.5 \cdot (V_0 - 8.5) = 135,4566, \text{ [Приложение 4]}$$

Длина факела ( $L_{ф}$ ):  $L_{ф} = 1.74 \cdot d \cdot (Ar)^{0.17} \cdot (L_{сх}/d)^{0.59} = 36,0484$  [м], [18]


Расстояние между горизонтальной осью трубы и поверхностью земли ( $H_г$ ): 0,00 [м]

Расстояние от плоскости выхода смеси до противоположной стенки амбара ( $L_a$ ): 35,00 [м]

#### 7. РАСЧЕТ СРЕДНЕЙ СКОРОСТИ ПОСТУПЛЕНИЯ В АТМОСФЕРУ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ ИЗ ИСТОЧНИКА ВЫБРОСА ( $W_0$ ).

Средняя скорость поступления в атмосферу газовой смеси из источника выброса ( $W_0$ ):

$$W_0 = 1.27 \cdot V_i / D_{ф}^2 = 27,01 \text{ [м/с]}, \text{ [28a]}$$

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

Диаметр факела ( $D_{\phi}$ ):  $D_{\phi}=0.14 \cdot L_{\phi}+0.49 \cdot d=5,10$  [м], [29]

Программа основана на следующих методических документах:

«Методика расчёта параметров выбросов и валовых выбросов вредных веществ от факельных установок сжигания углеводородных смесей», РАО «Газпром», ВНИИгаз, ИРЦ Газпром, Москва 1996 г. Согласованно с Управлением НТП и экологии, с Минтопэнерго России, Минприроды России. Утверждено Правлением РАО «Газпром».

### 5.13 КГС № 13

#### К13. УГГ. Дежурная горелка

«Факел» версия 2.0.5 от 18.10.2017

Copyright© 1997-2017 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ФРЭКОМ"

Регистрационный номер: 01-01-2896

Объект: №8 Салмановское

Площадка: 8

Цех: 0

Вариант: 0

Название источника выбросов: №52 К13. УГГ. Дежурная горелка

#### Результаты расчетов по источнику выбросов

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0337	Углерод оксид	0,0034768	0,003630
----	Оксиды азота	0,0005215	0,000544
0301	Азота диоксид	0,0002086	0,000218
0304	Азот (II) оксид	0,0002034	0,000212
0410	Метан	0,0000869	0,000091
0328	Углерод (Сажа)	0,0003477	0,000363
0380	Углерод диоксид	0,4652950	0,485768
0330	Сера диоксид	0,0000006	0,000001
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000000	0,000000
1716	Смесь природных меркаптанов	0,0000000	0,000000

#### Примечание:

Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 39,0 [%]

NO<sub>2</sub> - 40,0 [%]

#### 1. ХАРАКТЕРИСТИКИ СЖИГАЕМОЙ СМЕСИ.

Состав смеси			
Составляющие смеси	%об.	%мас.	Молярная масса
Метан (CH <sub>4</sub> )	91,6132	78,9710	16
Этан (C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> )	3,6115	5,8371	30
Пропан (C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> )	1,3591	3,2218	44
Бутан (C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> )	0,7305	2,2826	58
Пентан (C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> ) и высшие	1,3637	8,2286	112,0
Азот (N <sub>2</sub> )	0,7506	1,1323	28
Диоксид углерода (CO <sub>2</sub> )	0,1377	0,3264	44
Сероводород (H <sub>2</sub> S)	0,0001	0,0002	34
Меркаптаны (RSH)	0,0000	0,0000	48,0

Молярная масса смеси (m): 18,56

Плотность сжигаемой смеси (R<sub>г</sub>): 0,8278 [кг/м<sup>3</sup>]

#### 2. РАСЧЕТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ.

Массовый расход (G<sub>г</sub>):  $G_{г}=1000 \cdot B_{г} \cdot R_{г}=0,17$  [г/с], [2]



Объемный расход сжигаемой смеси ( $B_r$ ): 0,00021 [м<sup>3</sup>/с]

Проверка критерия беспламенного горения.

Скорость истечения смесей ( $W_{ист}$ ):  $W_{ист}=1.27 \cdot B_r / d^2 = 0,427$  [м/с], [20]

Диаметр выходного сопла ( $d$ ): 0,025 [м]

Скорость распространения звука в смеси ( $W_{зв}$ ):  $W_{зв}=91.5 \cdot (K \cdot (T_0+273)/M)^{1/2} = 393,076$  [м/с], [Приложение 2]

Показатель адиабаты ( $K$ ): 1,2548

$W_{ист}/W_{зв}=0,00109 \Rightarrow$  Горение сажевое, [21]

### 3. РАСЧЕТ МОЩНОСТИ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ.

#### 3.1. Расчет мощности выброса метана, оксида углерода, оксидов азота.

Максимально-разовый выброс:  $M_i=UB_i \cdot G_r$  [г/с], [1]

Валовой выброс:  $\Pi_i=0.0036 \cdot t \cdot M_i$  [т/год], [30]

Продолжительность работы ( $t$ ): 290,00 [ч/год]

Код	Загрязняющее вещество	УВ [г/г]	М [г/с]	Π [т/г]
0337	Углерод оксид	0.02	0,0034768	0,003630
----	Оксиды азота	0.003	0,0005215	0,000544
0410	Метан	0.0005	0,0000869	0,000091
0328	Углерод (Сажа)	0.002	0,0003477	0,000363

#### 3.2. Расчет мощности выброса диоксида углерода.

Мощность выброса диоксида углерода ( $M_{CO_2}$ ):  $M_{CO_2}=0.01 \cdot G \cdot (3.67 \cdot n \cdot [C]_m + [CO_2]_m) - M_{CO} - M_{CH_4} - M_C = 0,4652950$  [г/с], [6]

Мощность выброса диоксида углерода ( $\Pi_{CO_2}$ ):  $\Pi_{CO_2}=0.0036 \cdot t \cdot M_{CO_2} = 0,485768$  [т/год], [30]

Массовое содержание углерода ( $[C]_m$ ):  $[C]_m=12 \cdot \Sigma(X_i \cdot [i]_o) \cdot 100 / ((100 - [нег]_o) \cdot m) = 73,574$ , [Приложение 3 ф.10]

Объемное содержание негорючих ( $[нег]_o$ ): 0,88830

Относительное содержание i-ого компонента в сжигаемой смеси ( $[i]_o$ ): 112,7917

Полнота сгорания углеводородной смеси  $[n]$ : 0,9984

#### 3.3. Расчет мощности выброса серосодержащих.

Мощность выброса диоксида серы ( $M_{SO_2}$ ):  $M_{SO_2}=0.02 \cdot [S]_m \cdot G \cdot n = 0,0000006$  [г/с], [7]

Содержание общей серы в углеводородной смеси ( $[S]_m$ ): 0,000183175936715946 %

Полнота сгорания углеводородной смеси ( $n$ ): 0,9984

Мощность выброса диоксида серы ( $\Pi_{SO_2}$ ):  $\Pi_{SO_2}=0.0036 \cdot t \cdot M_{SO_2} = 0,000001$  [т/год], [30]

Мощность выброса сероводорода ( $M_{H_2S}$ ):  $M_{H_2S}=0.01 \cdot [H_2S]_m \cdot G \cdot (1-n) = 0,0000000$  [г/с], [8]

Содержание сероводорода в углеводородной смеси ( $[H_2S]_m$ ): 0,000183175936715946 %

Мощность выброса сероводорода ( $\Pi_{H_2S}$ ):  $\Pi_{H_2S}=0.0036 \cdot t \cdot M_{H_2S} = 0,000000$  [т/год], [30]

Мощность выброса меркаптанов ( $M_{RSH}$ ):  $M_{RSH}=0.01 \cdot [RSH]_m \cdot G \cdot (1-n) = 0,0000000$  [г/с], [9]

Содержание меркаптанов в углеводородной смеси ( $[RSH]_m$ ): 0 %

Мощность выброса меркаптанов ( $\Pi_{RSH}$ ):  $\Pi_{RSH}=0.0036 \cdot t \cdot M_{RSH} = 0,000000$  [т/год], [30]

#### Результаты по диоксиду углерода и серосодержащим.

Код	Загрязняющее вещество	М [г/с]	Π [т/г]
0380	Углерод диоксид	0,4652950	0,485768
0330	Сера диоксид	0,0000006	0,000001
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000000	0,000000
1716	Смесь природных меркаптанов	0,0000000	0,000000

### 4. РАСЧЕТ ТЕМПЕРАТУРЫ ВЫБРАСЫВАЕМОЙ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ ( $T_r$ ).

Начальная температура сжигаемой углеводородной смеси ( $T_0$ ): 0,00 [°C]



Доля энергии, теряемой за счет излучения ( $\epsilon$ ):  $\epsilon=0.048 \cdot (m)^{1/2}=0.20680$ , [11]

Низшая теплота сгорания газовых и газоконденсатных смесей ( $Q_{нт}$ ):

$$Q_{нт} = 85.5[CH_4]_o + 152[C_2H_6]_o + 218[C_3H_8]_o + 283[C_4H_{10}]_o + 349[C_5H_{12}]_o + 56[H_2S] = 9360,82880 \text{ [ККал/м}^3\text{]},$$

[Приложение 3 ф.1]

Смесь газоконденсатная. Следовательно:  $Q_{нт} = Q_{нт} \cdot 100 / (100 + 0.124 \cdot \text{Gamma}) = 9319,64195 \text{ [ККал/м}^3\text{]}$ , где Gamma - влажность смеси, [Приложение 3]

Стехиометрическое количество воздуха необходимое для сжигания 1 м<sup>3</sup> углеводородной смеси ( $V_0$ ):

$$V_0 = 0.0476 \cdot (1.5[H_2S]_o + \sum((X+Y/4) \cdot [C_xH_y]_o) - [O_2]_o) = 10,3855 \text{ [м}^3\text{/м}^3\text{]}, \text{ [13]}$$

Количество газовойздушной смеси, полученной при сжигании 1 м<sup>3</sup> углеводородной смеси ( $V_{пс}$ ):

$$V_{пс} = 1 + V_0 = 11,3855 \text{ [м}^3\text{/м}^3\text{]}, \text{ [12]}$$

Предварительная теплоемкость газовойздушной смеси ( $C_{пс}'$ ):  $0.4 \text{ [ККал/(м}^3 \cdot ^\circ\text{C)]}$

Ориентировочное значение температуры горения ( $T_r'$ ):  $T_r' = T_0 + Q_{нт} \cdot (1 - \epsilon) \cdot n / V_{пс} / C_{пс} = 1620,60 \text{ [}^\circ\text{C]}$ , [10]

Уточненная теплоемкость газовойздушной смеси ( $C_{пс}$ ):  $0,39 \text{ [ККал/(м}^3 \cdot ^\circ\text{C)]}$

Температура горения ( $T_r$ ):  $T_r = T_0 + Q_{нт} \cdot (1 - \epsilon) \cdot n / V_{пс} / C_{пс} = 1662,15 \text{ [}^\circ\text{C]}$ , [10]

#### **5. РАСЧЕТ РАСХОДА ВЫБРАСЫВАЕМОЙ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ ( $V_1$ ).**

Расход выбрасываемой в атмосферу газовойздушной смеси ( $V_1$ ):  $V_1 = B_r \cdot V_{пс} \cdot (273 + T_r) / 273 = 0,0169 \text{ [м}^3\text{/с]}$ , [14]

#### **6. РАСЧЕТ ВЫСОТЫ ИСТОЧНИКА ВЫБРОСА ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ НАД УРОВНЕМ ЗЕМЛИ (H).**

Высота источника выброса вредных веществ (H):  $H=2 \text{ [м]}$

$$\text{Длина факела (L}_\phi\text{): } L_\phi = 1.74 \cdot d \cdot (Ar)^{0.17} \cdot (L_{сх}/d)^{0.59} = 0,8554 \text{ [м]}, \text{ [18]}$$

#### **7. РАСЧЕТ СРЕДНЕЙ СКОРОСТИ ПОСТУПЛЕНИЯ В АТМОСФЕРУ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ ИЗ ИСТОЧНИКА ВЫБРОСА ( $W_0$ ).**

Средняя скорость поступления в атмосферу газовойздушной смеси из источника выброса ( $W_0$ ):

$$W_0 = 1.27 \cdot V_1 / D_\phi^2 = 1,24 \text{ [м/с]}, \text{ [28a]}$$

$$\text{Диаметр факела (D}_\phi\text{): } D_\phi = 0.14 \cdot L_\phi + 0.49 \cdot d = 0,13 \text{ [м]}, \text{ [29]}$$

Программа основана на следующих методических документах:

«Методика расчёта параметров выбросов и валовых выбросов вредных веществ от факельных установок сжигания углеводородных смесей», РАО «Газпром», ВНИИГаз, ИРЦ Газпром, Москва 1996 г. Согласованно с Управлением НТП и экологии, с Минтопэнерго России, Минприроды России. Утверждено Правлением РАО «Газпром».

### **K13. УГГ. Отжиг**

**«Факел» версия 2.0.5 от 18.10.2017**

Copyright© 1997-2017 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ФРЭКОМ"

Регистрационный номер: 01-01-2896

Объект: №8 Салмановское

Площадка: 8

Цех: 0

Вариант: 0

Название источника выбросов: №53 K13. УГГ. Отжиг

#### **Результаты расчетов по источнику выбросов**

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0337	Углерод оксид	97,2977908	78,040612
----	Оксиды азота	14,5946686	11,706092
0301	Азота диоксид	5,8378675	4,682437

0304	Азот (II) оксид	5,6919208	4,565376
0410	Метан	2,4324448	1,951015
0328	Углерод (Сажа)	0,0000000	0,000000
0380	Углерод диоксид	13031,0981584	10451,983211
0330	Сера диоксид	0,0177941	0,014272
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000143	0,000011
1716	Смесь природных меркаптанов	0,0000000	0,000000

**Примечание:**

Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 39,0 [%]

NO<sub>2</sub> - 40,0 [%]

**1. ХАРАКТЕРИСТИКИ СЖИГАЕМОЙ СМЕСИ.**

**Состав смеси**

Составляющие смеси	%об.	%мас.	Молярная масса
Метан (CH <sub>4</sub> )	91,6132	78,9710	16
Этан (C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> )	3,6115	5,8371	30
Пропан (C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> )	1,3591	3,2218	44
Бутан (C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> )	0,7305	2,2826	58
Пентан (C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> ) и высшие	1,3637	8,2286	112,0
Азот (N <sub>2</sub> )	0,7506	1,1323	28
Диоксид углерода (CO <sub>2</sub> )	0,1377	0,3264	44
Сероводород (H <sub>2</sub> S)	0,0001	0,0002	34
Меркаптаны (RSH)	0,0000	0,0000	48,0

Молярная масса смеси (m): 18,56

Плотность сжигаемой смеси (R<sub>г</sub>): 0,8278 [кг/м<sup>3</sup>]

**2. РАСЧЕТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ.**

**Массовый расход (G<sub>г</sub>):**  $G_g = 1000 \cdot B_g \cdot R_g = 4864,89$  [г/с], [2]

Объемный расход сжигаемой смеси (B<sub>г</sub>): 5,87689 [м<sup>3</sup>/с]

Проверка критерия бессажевого горения.

Скорость истечения смесей (W<sub>ист</sub>):  $W_{ист} = 1.27 \cdot B_g / d^2 = 746,365$  [м/с], [20]

Диаметр выходного сопла (d): 0,100 [м]

Скорость распространения звука в смеси (W<sub>зв</sub>):  $W_{зв} = 91.5 \cdot (K \cdot (T_0 + 273) / M)^{1/2} = 393,076$  [м/с], [Приложение 2]

Показатель адиабаты (K): 1,2548

$W_{ист} / W_{зв} = 1,89878 \Rightarrow$  Горение бессажевое, [21]

**3. РАСЧЕТ МОЩНОСТИ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ.**

**3.1. Расчет мощности выброса метана, оксида углерода, оксидов азота.**

Максимально-разовый выброс:  $M_i = UB_i \cdot G_g$  [г/с], [1]

Валовой выброс:  $\Pi_i = 0.0036 \cdot t \cdot M_i$  [т/год], [30]

Продолжительность работы (t): 222,80 [ч/год]

Код	Загрязняющее вещество	УВ [г/г]	М [г/с]	Π [т/г]
0337	Углерод оксид	0.02	97,2977908	78,040612
----	Оксиды азота	0.003	14,5946686	11,706092
0410	Метан	0.0005	2,4324448	1,951015
0328	Углерод (Сажа)	0.002	0,0000000	0,000000

**3.2. Расчет мощности выброса диоксида углерода.**

Мощность выброса диоксида углерода (M<sub>CO<sub>2</sub></sub>):  $M_{CO_2} = 0.01 \cdot G \cdot (3.67 \cdot n \cdot [C]_m + [CO_2]_m) - M_{CO} - M_{CH_4} - M_C = 13031,0981584$

[г/с], [6]

Мощность выброса диоксида углерода ( $\Pi_{CO_2}$ ):  $\Pi_{CO_2}=0.0036 \cdot t \cdot M_{CO_2}=10451,983211$  [т/год], [30]

Массовое содержание углерода ( $[C]_m$ ):  $[C]_m=12 \cdot \Sigma(X_i \cdot [i]_o) \cdot 100 / ((100 - [\text{нег}]_o) \cdot m) = 73,574$ , [Приложение 3 ф.10]

Объемное содержание негорючих ( $[\text{нег}]_o$ ): 0,88830

Относительное содержание i-ого компонента в сжигаемой смеси ( $[i]_o$ ): 112,7917

Полнота сгорания углеводородной смеси  $[n]$ : 0.9984

### 3.3. Расчет мощности выброса серосодержащих.

Мощность выброса диоксида серы ( $M_{SO_2}$ ):  $M_{SO_2}=0.02 \cdot [S]_m \cdot G \cdot n=0,0177941$  [г/с], [7]

Содержание общей серы в углеводородной смеси ( $[S]_m$ ): 0,000183175936715946 %

Полнота сгорания углеводородной смеси (n): 0.9984

Мощность выброса диоксида серы ( $\Pi_{SO_2}$ ):  $\Pi_{SO_2}=0.0036 \cdot t \cdot M_{SO_2}=0,014272$  [т/год], [30]

Мощность выброса сероводорода ( $M_{H_2S}$ ):  $M_{H_2S}=0.01 \cdot [H_2S]_m \cdot G \cdot (1-n)=0,0000143$  [г/с], [8]

Содержание сероводорода в углеводородной смеси ( $[H_2S]_m$ ): 0,000183175936715946 %

Мощность выброса сероводорода ( $\Pi_{H_2S}$ ):  $\Pi_{H_2S}=0.0036 \cdot t \cdot M_{H_2S}=0,000011$  [т/год], [30]

Мощность выброса меркаптанов ( $M_{RSH}$ ):  $M_{RSH}=0.01 \cdot [RSH]_m \cdot G \cdot (1-n)=0,0000000$  [г/с], [9]

Содержание меркаптанов в углеводородной смеси ( $[RSH]_m$ ): 0 %

Мощность выброса меркаптанов ( $\Pi_{RSH}$ ):  $\Pi_{RSH}=0.0036 \cdot t \cdot M_{RSH}=0,000000$  [т/год], [30]

### Результаты по диоксиду углерода и серосодержащим.

Код	Загрязняющее вещество	М [г/с]	П [т/г]
0380	Углерод диоксид	13031,0981584	10451,983211
0330	Сера диоксид	0,0177941	0,014272
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000143	0,000011
1716	Смесь природных меркаптанов	0,0000000	0,000000

### 4. РАСЧЕТ ТЕМПЕРАТУРЫ ВЫБРАСЫВАЕМОЙ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ ( $T_r$ ).

Начальная температура сжигаемой углеводородной смеси ( $T_0$ ): 0,00 [°C]

Доля энергии, теряемой за счет излучения (e):  $e=0.048 \cdot (m)^{1/2}=0,20680$ , [11]

Низшая теплота сгорания газовых и газоконденсатных смесей ( $Q_{нr}$ ):

$Q_{нr} = 85.5[CH_4]_o + 152[C_2H_6]_o + 218[C_3H_8]_o + 283[C_4H_{10}]_o + 349[C_5H_{12}]_o + 56[H_2S] = 9360,82880$  [ККал/м³], [Приложение 3 ф.1]

Смесь газоконденсатная. Следовательно:  $Q_{нr} = Q_{нr} \cdot 100 / (100 + 0.124 \cdot \text{Gamma}) = 9319,64195$  [ККал/м³], где Gamma - влажность смеси, [Приложение 3]

Стехиометрическое количество воздуха необходимое для сжигания 1 м³ углеводородной смеси ( $V_0$ ):

$V_0 = 0.0476 \cdot (1.5[H_2S]_o + \Sigma((X+Y/4) \cdot [C_xH_y]_o) - [O_2]_o) = 10,3855$  [м³/м³], [13]

Количество газовой смеси, полученной при сжигании 1 м³ углеводородной смеси ( $V_{пс}$ ):

$V_{пс} = 1 + V_0 = 11,3855$  [м³/м³], [12]

Предварительная теплоемкость газовой смеси ( $C_{пс}'$ ): 0.4 [ККал/(м³·°C)]

Ориентировочное значение температуры горения ( $T_r'$ ):  $T_r' = T_0 + Q_{нr} \cdot (1-e) \cdot n / V_{пс} / C_{пс}' = 1620,60$  [°C], [10]

Уточненная теплоемкость газовой смеси ( $C_{пс}$ ): 0,39 [ККал/(м³·°C)]

Температура горения ( $T_r$ ):  $T_r = T_0 + Q_{нr} \cdot (1-e) \cdot n / V_{пс} / C_{пс} = 1662,15$  [°C], [10]

### 5. РАСЧЕТ РАСХОДА ВЫБРАСЫВАЕМОЙ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ ( $V_i$ ).

Расход выбрасываемой в атмосферу газовой смеси ( $V_i$ ):  $V_i = B_f \cdot V_{пс} \cdot (273 + T_r) / 273 = 474,2989$  [м³/с], [14]

### 6. РАСЧЕТ ВЫСОТЫ ИСТОЧНИКА ВЫБРОСА ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ НАД УРОВНЕМ ЗЕМЛИ (H).

Высота источника выброса вредных веществ (H):  $H = 0.707 \cdot (L_f \cdot L_a) + H_r = 9,46$  [м], [15]

Плотность воздуха ( $R_{возд}$ ): 1,2470 [кг/м³]

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

Приведенный критерий Архимеда ( $Ar$ ):  $Ar = 3.3 \cdot W_{ист}^2 \cdot R_T / (R_{возд} \cdot 9.81 \cdot d) = 1243960,1466$ , [19]

Отношение стехиометрической длины факела к диаметру выходного сопла ( $L_{cx}/d$ ):

$$L_{cx}/d = 117 - 40 \cdot (R_T - 0.7) + 12.5 \cdot (V_0 - 8.5) = 135,4566, \text{ [Приложение 4]}$$

Длина факела ( $L_\phi$ ):  $L_\phi = 1.74 \cdot d \cdot (Ar)^{0.17} \cdot (L_{cx}/d)^{0.59} = 34,2317$  [м], [18]

Расстояние между горизонтальной осью трубы и поверхностью земли ( $H_T$ ): 10,00 [м]

Расстояние от плоскости выхода смеси до противоположной стенки амбара ( $L_a$ ): 35,00 [м]

## **7. РАСЧЕТ СРЕДНЕЙ СКОРОСТИ ПОСТУПЛЕНИЯ В АТМОСФЕРУ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ ИЗ ИСТОЧНИКА ВЫБРОСА ( $W_0$ ).**

Средняя скорость поступления в атмосферу газовой смеси из источника выброса ( $W_0$ ):

$$W_0 = 1.27 \cdot V_1 / D_\phi^2 = 25,70 \text{ [м/с]}, \text{ [28a]}$$

Диаметр факела ( $D_\phi$ ):  $D_\phi = 0.14 \cdot L_\phi + 0.49 \cdot d = 4,84$  [м], [29]

Программа основана на следующих методических документах:

«Методика расчёта параметров выбросов и валовых выбросов вредных веществ от факельных установок сжигания углеводородных смесей», РАО «Газпром», ВНИИгаз, ИРЦ Газпром, Москва 1996 г. Согласованно с Управлением НТП и экологии, с Минтопэнерго России, Минприроды России. Утверждено Правлением РАО «Газпром».

## **5.14 КГС № 14**

### **К14. УГГ. Дежурная горелка**

«Факел» версия 2.0.5 от 18.10.2017

Copyright© 1997-2017 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ФРЭКОМ"

Регистрационный номер: 01-01-2896

Объект: №8 Салмановское

Площадка: 8

Цех: 0

Вариант: 0

Название источника выбросов: №54 К14. УГГ. Дежурная горелка

### **Результаты расчетов по источнику выбросов**

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0337	Углерод оксид	0,0034768	0,001928
----	Оксиды азота	0,0005215	0,000289
0301	Азота диоксид	0,0002086	0,000116
0304	Азот (II) оксид	0,0002034	0,000113
0410	Метан	0,0000869	0,000048
0328	Углерод (Сажа)	0,0003477	0,000193
0380	Углерод диоксид	0,4652950	0,257960
0330	Сера диоксид	0,0000006	0,000000
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000000	0,000000
1716	Смесь природных меркаптанов	0,0000000	0,000000

### **Примечание:**

Коэффициенты трансформации оксидов азота:


NO - 39,0 [%]

NO<sub>2</sub> - 40,0 [%]

## **1. ХАРАКТЕРИСТИКИ СЖИГАЕМОЙ СМЕСИ.**

### **Состав смеси**

Составляющие смеси	%об.	%мас.	Молярная масса
--------------------	------	-------	----------------

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

Метан (CH <sub>4</sub> )	91,6132	78,9710	16
Этан (C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> )	3,6115	5,8371	30
Пропан (C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> )	1,3591	3,2218	44
Бутан (C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> )	0,7305	2,2826	58
Пентан (C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> ) и высшие	1,3637	8,2286	112,0
Азот (N <sub>2</sub> )	0,7506	1,1323	28
Диоксид углерода (CO <sub>2</sub> )	0,1377	0,3264	44
Сероводород (H <sub>2</sub> S)	0,0001	0,0002	34
Меркаптаны (RSH)	0,0000	0,0000	48,0

Молярная масса смеси (m): 18,56

Плотность сжигаемой смеси (R<sub>г</sub>): 0,8278 [кг/м<sup>3</sup>]

## 2. РАСЧЕТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ.

Массовый расход (G<sub>г</sub>):  $G_g = 1000 \cdot B_g \cdot R_g = 0,17$  [г/с], [2]

Объемный расход сжигаемой смеси (B<sub>г</sub>): 0,00021 [м<sup>3</sup>/с]

Проверка критерия беспламенного горения.

Скорость истечения смесей (W<sub>ист</sub>):  $W_{ист} = 1,27 \cdot B_g / d^2 = 0,427$  [м/с], [20]

Диаметр выходного сопла (d): 0,025 [м]

Скорость распространения звука в смеси (W<sub>зв</sub>):  $W_{зв} = 91,5 \cdot (K \cdot (T_0 + 273) / M)^{1/2} = 393,076$  [м/с], [Приложение 2]

Показатель адиабаты (K): 1,2548

$W_{ист} / W_{зв} = 0,00109 \Rightarrow$  Горение сажевое, [21]

## 3. РАСЧЕТ МОЩНОСТИ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ.

### 3.1. Расчет мощности выброса метана, оксида углерода, оксидов азота.

Максимально-разовый выброс:  $M_i = V B_i \cdot G_g$  [г/с], [1]

Валовой выброс:  $\Pi_i = 0,0036 \cdot t \cdot M_i$  [т/год], [30]

Продолжительность работы (t): 154,00 [ч/год]

Код	Загрязняющее вещество	УВ [г/г]	M [г/с]	Π [т/г]
0337	Углерод оксид	0.02	0,0034768	0,001928
----	Оксиды азота	0.003	0,0005215	0,000289
0410	Метан	0.0005	0,0000869	0,000048
0328	Углерод (Сажа)	0.002	0,0003477	0,000193

### 3.2. Расчет мощности выброса диоксида углерода.

Мощность выброса диоксида углерода (M<sub>CO2</sub>):  $M_{CO2} = 0,01 \cdot G \cdot (3,67 \cdot n \cdot [C]_m + [CO2]_m) - M_{CO} - M_{CH4} - M_C = 0,4652950$  [г/с], [6]

Мощность выброса диоксида углерода (Π<sub>CO2</sub>):  $\Pi_{CO2} = 0,0036 \cdot t \cdot M_{CO2} = 0,257960$  [т/год], [30]

Массовое содержание углерода ([C]<sub>m</sub>):  $[C]_m = 12 \cdot \sum (X_i \cdot [i]_o) \cdot 100 / ((100 - [нег]_o) \cdot m) = 73,574$ , [Приложение 3 ф.10]

Объемное содержание негорючих ([нег]<sub>o</sub>): 0,88830

Относительное содержание i-ого компонента в сжигаемой смеси ([i]<sub>o</sub>): 112,7917

Полнота сгорания углеводородной смеси [n]: 0,9984


### 3.3. Расчет мощности выброса серосодержащих.

Мощность выброса диоксида серы (M<sub>SO2</sub>):  $M_{SO2} = 0,02 \cdot [S]_m \cdot G \cdot n = 0,0000006$  [г/с], [7]

Содержание общей серы в углеводородной смеси ([S]<sub>m</sub>): 0,000183175936715946 %

Полнота сгорания углеводородной смеси (n): 0,9984

Мощность выброса диоксида серы (Π<sub>SO2</sub>):  $\Pi_{SO2} = 0,0036 \cdot t \cdot M_{SO2} = 0,000000$  [т/год], [30]

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

Мощность выброса сероводорода ( $M_{H_2S}$ ):  $M_{H_2S}=0.01 \cdot [H_2S]_m \cdot G \cdot (1-n)=0,0000000$  [г/с], [8]

Содержание сероводорода в углеводородной смеси ( $[H_2S]_m$ ): 0,000183175936715946 %

Мощность выброса сероводорода ( $\Pi_{H_2S}$ ):  $\Pi_{H_2S}=0.0036 \cdot t \cdot M_{H_2S}=0,000000$  [т/год], [30]

Мощность выброса меркаптанов ( $M_{RSH}$ ):  $M_{RSH}=0.01 \cdot [RSH]_m \cdot G \cdot (1-n)=0,0000000$  [г/с], [9]

Содержание меркаптанов в углеводородной смеси ( $[RSH]_m$ ): 0 %

Мощность выброса меркаптанов ( $\Pi_{RSH}$ ):  $\Pi_{RSH}=0.0036 \cdot t \cdot M_{RSH}=0,000000$  [т/год], [30]

#### Результаты по диоксиду углерода и серосодержащим.

Код	Загрязняющее вещество	М [г/с]	П [т/г]
0380	Углерод диоксид	0,4652950	0,257960
0330	Сера диоксид	0,0000006	0,000000
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000000	0,000000
1716	Смесь природных меркаптанов	0,0000000	0,000000

#### 4. РАСЧЕТ ТЕМПЕРАТУРЫ ВЫБРАСЫВАЕМОЙ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ ( $T_r$ ).

Начальная температура сжигаемой углеводородной смеси ( $T_0$ ): 0,00 [°C]

Доля энергии, теряемой за счет излучения ( $e$ ):  $e=0.048 \cdot (m)^{1/2}=0,20680$ , [11]

Низшая теплота сгорания газовых и газоконденсатных смесей ( $Q_{нг}$ ):

$$Q_{нг} = 85.5[CH_4]_o + 152[C_2H_6]_o + 218[C_3H_8]_o + 283[C_4H_{10}]_o + 349[C_5H_{12}]_o + 56[H_2S] = 9360,82880 \text{ [ККал/м}^3\text{]},$$

[Приложение 3 ф.1]

Смесь газоконденсатная. Следовательно:  $Q_{нг} = Q_{нг} \cdot 100 / (100 + 0.124 \cdot \text{Gamma}) = 9319,64195 \text{ [ККал/м}^3\text{]}$ , где Gamma - влажность смеси, [Приложение 3]

Стехиометрическое количество воздуха необходимое для сжигания 1 м<sup>3</sup> углеводородной смеси ( $V_0$ ):

$$V_0 = 0.0476 \cdot (1.5[H_2S]_o + \Sigma((X+Y/4) \cdot [C_xH_y]_o) - [O_2]_o) = 10,3855 \text{ [м}^3\text{/м}^3\text{]}, \text{ [13]}$$

Количество газовой смеси, полученной при сжигании 1 м<sup>3</sup> углеводородной смеси ( $V_{пс}$ ):

$$V_{пс} = 1 + V_0 = 11,3855 \text{ [м}^3\text{/м}^3\text{]}, \text{ [12]}$$

Предварительная теплоемкость газовой смеси ( $C_{пс}'$ ): 0.4 [ККал/(м<sup>3</sup>·°C)]

Ориентировочное значение температуры горения ( $T_r'$ ):  $T_r' = T_0 + Q_{нг} \cdot (1-e) \cdot n / V_{пс} / C_{пс}' = 1620,60$  [°C], [10]

Уточненная теплоемкость газовой смеси ( $C_{пс}$ ): 0,39 [ККал/(м<sup>3</sup>·°C)]

Температура горения ( $T_r$ ):  $T_r = T_0 + Q_{нг} \cdot (1-e) \cdot n / V_{пс} / C_{пс} = 1662,15$  [°C], [10]

#### 5. РАСЧЕТ РАСХОДА ВЫБРАСЫВАЕМОЙ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ ( $V_1$ ).

Расход выбрасываемой в атмосферу газовой смеси ( $V_1$ ):  $V_1 = B_f \cdot V_{пс} \cdot (273 + T_r) / 273 = 0,0169$  [м<sup>3</sup>/с], [14]

#### 6. РАСЧЕТ ВЫСОТЫ ИСТОЧНИКА ВЫБРОСА ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ НАД УРОВНЕМ ЗЕМЛИ (H).

Высота источника выброса вредных веществ (H): H=2 [м]

$$\text{Длина факела (L}_\phi\text{): } L_\phi = 1.74 \cdot d \cdot (Ar)^{0.17} \cdot (L_{сх}/d)^{0.59} = 0,8554 \text{ [м]}, \text{ [18]}$$

#### 7. РАСЧЕТ СРЕДНЕЙ СКОРОСТИ ПОСТУПЛЕНИЯ В АТМОСФЕРУ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ ИЗ ИСТОЧНИКА ВЫБРОСА ( $W_0$ ).

Средняя скорость поступления в атмосферу газовой смеси из источника выброса ( $W_0$ ):


$$W_0 = 1.27 \cdot V_1 / D_\phi^2 = 1,24 \text{ [м/с]}, \text{ [28a]}$$

$$\text{Диаметр факела (D}_\phi\text{): } D_\phi = 0.14 \cdot L_\phi + 0.49 \cdot d = 0,13 \text{ [м]}, \text{ [29]}$$

Программа основана на следующих методических документах:

«Методика расчёта параметров выбросов и валовых выбросов вредных веществ от факельных установок сжигания углеводородных смесей», РАО «Газпром», ВНИИгаз, ИРЦ Газпром, Москва 1996 г. Согласованно с Управлением НТП и экологии, с Минтопэнерго России, Минприроды России. Утверждено Правлением РАО «Газпром».

#### К14. УГГ. Отжиг

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата



**«Факел» версия 2.0.5 от 18.10.2017**

Copyright© 1997-2017 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ФРЭКОМ"

Регистрационный номер: 01-01-2896

Объект: №8 Салмановское

Площадка: 8

Цех: 0

Вариант: 0

Название источника выбросов: №55 К14. УТГ. Отжиг

**Результаты расчетов по источнику выбросов**

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0337	Углерод оксид	108,4186216	46,212353
----	Оксиды азота	16,2627932	6,931853
0301	Азота диоксид	6,5051173	2,772741
0304	Азот (II) оксид	6,3424894	2,703423
0410	Метан	2,7104655	1,155309
0328	Углерод (Сажа)	0,0000000	0,000000
0380	Углерод диоксид	14520,5115972	6189,222863
0330	Сера диоксид	0,0198279	0,008451
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000159	0,000007
1716	Смесь природных меркаптанов	0,0000000	0,000000

**Примечание:**

Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 39,0 [%]

NO<sub>2</sub> - 40,0 [%]

**1. ХАРАКТЕРИСТИКИ СЖИГАЕМОЙ СМЕСИ.**

**Состав смеси**

Составляющие смеси	%об.	%мас.	Молярная масса
Метан (CH <sub>4</sub> )	91,6132	78,9710	16
Этан (C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> )	3,6115	5,8371	30
Пропан (C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> )	1,3591	3,2218	44
Бутан (C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> )	0,7305	2,2826	58
Пентан (C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> ) и высшие	1,3637	8,2286	112,0
Азот (N <sub>2</sub> )	0,7506	1,1323	28
Диоксид углерода (CO <sub>2</sub> )	0,1377	0,3264	44
Сероводород (H <sub>2</sub> S)	0,0001	0,0002	34
Меркаптаны (RSH)	0,0000	0,0000	48,0

Молярная масса смеси (m): 18,56

Плотность сжигаемой смеси (R<sub>г</sub>): 0,8278 [кг/м<sup>3</sup>]

**2. РАСЧЕТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ.**

Массовый расход (G<sub>г</sub>): G<sub>г</sub>=1000·B<sub>г</sub>·R<sub>г</sub>=5420,93 [г/с], [2]

Объемный расход сжигаемой смеси (B<sub>г</sub>): 6,54860 [м<sup>3</sup>/с]


Проверка критерия беспламенного горения.

Скорость истечения смесей (W<sub>ист</sub>): W<sub>ист</sub>=1,27·B<sub>г</sub>/d<sup>2</sup>=831,672 [м/с], [20]

Диаметр выходного сопла (d): 0,100 [м]

Скорость распространения звука в смеси (W<sub>зв</sub>): W<sub>зв</sub>=91,5·(K·(T<sub>0</sub>+273)/M)<sup>1/2</sup>=393,076 [м/с], [Приложение 2]

Показатель адиабаты (K): 1,2548

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата



$W_{\text{ист}}/W_{\text{зв}}=2,11581 \Rightarrow$  Горение бессажное, [21]

### 3. РАСЧЕТ МОЩНОСТИ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ.

#### 3.1. Расчет мощности выброса метана, оксида углерода, оксидов азота.

Максимально-разовый выброс:  $M_i = U B_i \cdot G_r$  [г/с], [1]

Валовой выброс:  $P_i = 0.0036 \cdot t \cdot M_i$  [т/год], [30]

Продолжительность работы (t): 118,40 [ч/год]

Код	Загрязняющее вещество	УВ [г/г]	М [г/с]	П [т/г]
0337	Углерод оксид	0.02	108,4186216	46,212353
----	Оксиды азота	0.003	16,2627932	6,931853
0410	Метан	0.0005	2,7104655	1,155309
0328	Углерод (Сажа)	0.002	0,0000000	0,000000

#### 3.2. Расчет мощности выброса диоксида углерода.

Мощность выброса диоксида углерода ( $M_{CO_2}$ ):  $M_{CO_2} = 0.01 \cdot G \cdot (3.67 \cdot n \cdot [C]_m + [CO_2]_m) - M_{CO} - M_{CH_4} - M_C = 14520,5115972$  [г/с], [6]

Мощность выброса диоксида углерода ( $P_{CO_2}$ ):  $P_{CO_2} = 0.0036 \cdot t \cdot M_{CO_2} = 6189,222863$  [т/год], [30]

Массовое содержание углерода ( $[C]_m$ ):  $[C]_m = 12 \cdot \sum (X_i \cdot [i]_o) \cdot 100 / ((100 - [нег]_o) \cdot m) = 73,574$ , [Приложение 3 ф.10]

Объемное содержание негорючих ( $[нег]_o$ ): 0,88830

Относительное содержание i-ого компонента в сжигаемой смеси ( $[i]_o$ ): 112,7917

Полнота сгорания углеводородной смеси  $[n]$ : 0.9984

#### 3.3. Расчет мощности выброса серосодержащих.

Мощность выброса диоксида серы ( $M_{SO_2}$ ):  $M_{SO_2} = 0.02 \cdot [S]_m \cdot G \cdot n = 0,0198279$  [г/с], [7]

Содержание общей серы в углеводородной смеси ( $[S]_m$ ): 0,000183175936715946 %

Полнота сгорания углеводородной смеси (n): 0.9984

Мощность выброса диоксида серы ( $P_{SO_2}$ ):  $P_{SO_2} = 0.0036 \cdot t \cdot M_{SO_2} = 0,008451$  [т/год], [30]

Мощность выброса сероводорода ( $M_{H_2S}$ ):  $M_{H_2S} = 0.01 \cdot [H_2S]_m \cdot G \cdot (1 - n) = 0,0000159$  [г/с], [8]

Содержание сероводорода в углеводородной смеси ( $[H_2S]_m$ ): 0,000183175936715946 %

Мощность выброса сероводорода ( $P_{H_2S}$ ):  $P_{H_2S} = 0.0036 \cdot t \cdot M_{H_2S} = 0,000007$  [т/год], [30]

Мощность выброса меркаптанов ( $M_{RSH}$ ):  $M_{RSH} = 0.01 \cdot [RSH]_m \cdot G \cdot (1 - n) = 0,0000000$  [г/с], [9]

Содержание меркаптанов в углеводородной смеси ( $[RSH]_m$ ): 0 %

Мощность выброса меркаптанов ( $P_{RSH}$ ):  $P_{RSH} = 0.0036 \cdot t \cdot M_{RSH} = 0,000000$  [т/год], [30]

#### Результаты по диоксиду углерода и серосодержащим.

Код	Загрязняющее вещество	М [г/с]	П [т/г]
0380	Углерод диоксид	14520,5115972	6189,222863
0330	Сера диоксид	0,0198279	0,008451
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000159	0,000007
1716	Смесь природных меркаптанов	0,0000000	0,000000

### 4. РАСЧЕТ ТЕМПЕРАТУРЫ ВЫБРАСЫВАЕМОЙ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ ( $T_r$ ).

Начальная температура сжигаемой углеводородной смеси ( $T_0$ ): 0,00 [°C]


Доля энергии, теряемой за счет излучения (e):  $e = 0.048 \cdot (m)^{1/2} = 0,20680$ , [11]

Низшая теплота сгорания газовых и газоконденсатных смесей ( $Q_{нг}$ ):

$Q_{нг} = 85.5[CH_4]_o + 152[C_2H_6]_o + 218[C_3H_8]_o + 283[C_4H_{10}]_o + 349[C_5H_{12}]_o + 56[H_2S] = 9360,82880$  [ККал/м³], [Приложение 3 ф.1]

Смесь газоконденсатная. Следовательно:  $Q_{нг} = Q_{нг} \cdot 100 / (100 + 0.124 \cdot \text{Gamma}) = 9319,64195$  [ККал/м³], где Gamma - влажность смеси, [Приложение 3]

Стехиометрическое количество воздуха необходимое для сжигания 1 м³ углеводородной смеси ( $V_0$ ):

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

$$V_0 = 0.0476 \cdot (1.5[H_2S]_o + \Sigma((X+Y/4) \cdot [C_xH_y]_o) - [O_2]_o) = 10,3855 \text{ [м}^3/\text{м}^3], \text{ [13]}$$

Количество газозвоздушной смеси, полученной при сжигании 1 м<sup>3</sup> углеводородной смеси (V<sub>пс</sub>):

$$V_{пс} = 1 + V_0 = 11,3855 \text{ [м}^3/\text{м}^3], \text{ [12]}$$

Предварительная теплоемкость газозвоздушной смеси (C<sub>пс'</sub>): 0,4 [ККал/(м<sup>3</sup>·°C)]

Ориентировочное значение температуры горения (T<sub>г'</sub>):  $T_g' = T_0 + Q_{нг} \cdot (1-e) \cdot n / V_{пс} / C_{пс} = 1620,60 \text{ [}^\circ\text{C]}, \text{ [10]}$

Уточненная теплоемкость газозвоздушной смеси (C<sub>пс</sub>): 0,39 [ККал/(м<sup>3</sup>·°C)]

Температура горения (T<sub>г</sub>):  $T_g = T_0 + Q_{нг} \cdot (1-e) \cdot n / V_{пс} / C_{пс} = 1662,15 \text{ [}^\circ\text{C]}, \text{ [10]}$

#### **5. РАСЧЕТ РАСХОДА ВЫБРАСЫВАЕМОЙ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ (V<sub>1</sub>).**

Расход выбрасываемой в атмосферу газозвоздушной смеси (V<sub>1</sub>):  $V_1 = B_g \cdot V_{пс} \cdot (273 + T_g) / 273 = 528,5098 \text{ [м}^3/\text{с]}, \text{ [14]}$

#### **6. РАСЧЕТ ВЫСОТЫ ИСТОЧНИКА ВЫБРОСА ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ НАД УРОВНЕМ ЗЕМЛИ (H).**

Высота источника выброса вредных веществ (H):  $H = 0.707 \cdot (L_{ф} - L_a) + H_g = 10,36 \text{ [м]}, \text{ [15]}$

Плотность воздуха (R<sub>возд</sub>): 1,2470 [кг/м<sup>3</sup>]

Приведенный критерий Архимеда (Ar):  $Ar = 3.3 \cdot W_{ист}^2 \cdot R_g / (R_{возд} \cdot 9.81 \cdot d) = 1544572,4013, \text{ [19]}$

Отношение стехиометрической длины факела к диаметру выходного сопла (L<sub>сх</sub>/d):

$$L_{сх}/d = 117 - 40 \cdot (R_g - 0.7) + 12.5 \cdot (V_0 - 8.5) = 135,4566, \text{ [Приложение 4]}$$

Длина факела (L<sub>ф</sub>):  $L_{ф} = 1.74 \cdot d \cdot (Ar)^{0.17} \cdot (L_{сх}/d)^{0.59} = 35,5147 \text{ [м]}, \text{ [18]}$

Расстояние между горизонтальной осью трубы и поверхностью земли (H<sub>г</sub>): 10,00 [м]

Расстояние от плоскости выхода смеси до противоположной стенки амбара (L<sub>a</sub>): 35,00 [м]

#### **7. РАСЧЕТ СРЕДНЕЙ СКОРОСТИ ПОСТУПЛЕНИЯ В АТМОСФЕРУ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ ИЗ ИСТОЧНИКА ВЫБРОСА (W<sub>0</sub>).**

Средняя скорость поступления в атмосферу газозвоздушной смеси из источника выброса (W<sub>0</sub>):

$$W_0 = 1.27 \cdot V_1 / D_{ф}^2 = 26,62 \text{ [м/с]}, \text{ [28a]}$$

Диаметр факела (D<sub>ф</sub>):  $D_{ф} = 0.14 \cdot L_{ф} + 0.49 \cdot d = 5,02 \text{ [м]}, \text{ [29]}$

Программа основана на следующих методических документах:

«Методика расчёта параметров выбросов и валовых выбросов вредных веществ от факельных установок сжигания углеводородных смесей», РАО «Газпром», ВНИИгаз, ИРЦ Газпром, Москва 1996 г. Согласованно с Управлением НТП и экологии, с Минтопэнерго России, Минприроды России. Утверждено Правлением РАО «Газпром».

### **5.15 КГС № 15**

#### **K15. УГГ. Дежурная горелка**

«Факел» версия 2.0.5 от 18.10.2017

Copyright© 1997-2017 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ФРЭКОМ"

Регистрационный номер: 01-01-2896

Объект: №8 Салмановское

Площадка: 8


Цех: 0

Вариант: 0

Название источника выбросов: №56 K15. УГГ. Дежурная горелка

#### **Результаты расчетов по источнику выбросов**

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0337	Углерод оксид	0,0033466	0,006542

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

----	Оксиды азота	0,0005020	0,000981
0301	Азота диоксид	0,0002008	0,000393
0304	Азот (II) оксид	0,0001958	0,000383
0410	Метан	0,0000837	0,000164
0328	Углерод (Сажа)	0,0003347	0,000654
0380	Углерод диоксид	0,4486441	0,877009
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000000	0,000000
1716	Смесь природных меркаптанов	0,0000000	0,000000

**Примечание:**

Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 39,0 [%]

NO<sub>2</sub> - 40,0 [%]

**1. ХАРАКТЕРИСТИКИ СЖИГАЕМОЙ СМЕСИ.**

**Состав смеси**

Составляющие смеси	%об.	%мас.	Молярная масса
Метан (CH <sub>4</sub> )	92,8870	83,2201	16
Этан (C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> )	3,2510	5,4612	30
Пропан (C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> )	0,9400	2,3160	44
Бутан (C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> )	0,5130	1,6661	58
Пентан (C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> ) и высшие	0,8460	5,7320	121,0
Азот (N <sub>2</sub> )	0,7940	1,2449	28
Диоксид углерода (CO <sub>2</sub> )	0,1460	0,3597	44
Сероводород (H <sub>2</sub> S)	0,0000	0,0000	34
Меркаптаны (RSH)	0,0000	0,0000	48,0

Молярная масса смеси (m): 17,86

Плотность сжигаемой смеси (R<sub>г</sub>): 0,7968 [кг/м<sup>3</sup>]

**2. РАСЧЕТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ.**

**Массовый расход (G<sub>г</sub>):**  $G_g = 1000 \cdot B_g \cdot R_g = 0,17$  [г/с], [2]

Объемный расход сжигаемой смеси (B<sub>г</sub>): 0,00021 [м<sup>3</sup>/с]

Проверка критерия бессажевого горения.

Скорость истечения смесей (W<sub>ист</sub>):  $W_{ист} = 1,27 \cdot B_g / d^2 = 0,427$  [м/с], [20]

Диаметр выходного сопла (d): 0,025 [м]

Скорость распространения звука в смеси (W<sub>зв</sub>):  $W_{зв} = 91,5 \cdot (K \cdot (T_0 + 273) / M)^{1/2} = 400,785$  [м/с], [Приложение 2]

Показатель адиабаты (K): 1,2551

$W_{ист} / W_{зв} = 0,00106 \Rightarrow$  Горение сажевое, [21]

**3. РАСЧЕТ МОЩНОСТИ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ.**

**3.1. Расчет мощности выброса метана, оксида углерода, оксидов азота.**

Максимально-разовый выброс:  $M_i = UB_i \cdot G_g$  [г/с], [1]

Валовой выброс:  $\Pi_i = 0,0036 \cdot t \cdot M_i$  [т/год], [30]

Продолжительность работы (t): 543,00 [ч/год]

Код	Загрязняющее вещество	УВ [г/г]	М [г/с]	Π [т/г]
0337	Углерод оксид	0.02	0,0033466	0,006542
----	Оксиды азота	0.003	0,0005020	0,000981
0410	Метан	0.0005	0,0000837	0,000164
0328	Углерод (Сажа)	0.002	0,0003347	0,000654

### 3.2. Расчет мощности выброса диоксида углерода.

Мощность выброса диоксида углерода ( $M_{CO_2}$ ):  $M_{CO_2}=0.01 \cdot G \cdot (3.67 \cdot n \cdot [C]_m + [CO_2]_m) - M_{CO} - M_{CH_4} - M_C = 0,4486441$  [г/с], [6]

Мощность выброса диоксида углерода ( $\Pi_{CO_2}$ ):  $\Pi_{CO_2}=0.0036 \cdot t \cdot M_{CO_2}=0,877009$  [т/год], [30]

Массовое содержание углерода ( $[C]_m$ ):  $[C]_m=12 \cdot \Sigma(X_i \cdot [i]_o) \cdot 100 / ((100 - [нег]_o) \cdot m) = 73,691$ , [Приложение 3 ф.10]

Объемное содержание негорючих ( $[нег]_o$ ): 0,94000

Относительное содержание i-ого компонента в сжигаемой смеси ( $[i]_o$ ): 108,6370

Полнота сгорания углеводородной смеси  $[n]$ : 0.9984

### Результаты по диоксиду углерода и серосодержащим.

Код	Загрязняющее вещество	М [г/с]	П [т/г]
0380	Углерод диоксид	0,4486441	0,877009
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000000	0,000000
1716	Смесь природных меркаптанов	0,0000000	0,000000

### 4. РАСЧЕТ ТЕМПЕРАТУРЫ ВЫБРАСЫВАЕМОЙ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ ( $T_r$ ).

Начальная температура сжигаемой углеводородной смеси ( $T_0$ ): 0,00 [°C]

Доля энергии, теряемой за счет излучения ( $e$ ):  $e=0.048 \cdot (m)^{1/2}=0,20285$ , [11]

Низшая теплота сгорания газовых и газоконденсатных смесей ( $Q_{нг}$ ):

$Q_{нг} = 85.5[CH_4]_o + 152[C_2H_6]_o + 218[C_3H_8]_o + 283[C_4H_{10}]_o + 349[C_5H_{12}]_o + 56[H_2S] = 9081,34350$  [ККал/м³], [Приложение 3 ф.1]

Смесь газоконденсатная. Следовательно:  $Q_{нг} = Q_{нг} \cdot 100 / (100 + 0.124 \cdot \text{Gamma}) = 9020,08378$  [ККал/м³], где Gamma - влажность смеси, [Приложение 3]

Стехиометрическое количество воздуха необходимое для сжигания 1 м³ углеводородной смеси ( $V_0$ ):

$V_0 = 0.0476 \cdot (1.5[H_2S]_o + \Sigma((X+Y/4) \cdot [C_xH_y]_o) - [O_2]_o) = 10,0821$  [м³/м³], [13]

Количество газовой смеси, полученной при сжигании 1 м³ углеводородной смеси ( $V_{пс}$ ):

$V_{пс} = 1 + V_0 = 11,0821$  [м³/м³], [12]

Предварительная теплоемкость газовой смеси ( $C_{пс}'$ ): 0.4 [ККал/(м³·°C)]

Ориентировочное значение температуры горения ( $T_r'$ ):  $T_r' = T_0 + Q_{нг} \cdot (1 - e) \cdot n / V_{пс} / C_{пс}' = 1619,48$  [°C], [10]

Уточненная теплоемкость газовой смеси ( $C_{пс}$ ): 0,39 [ККал/(м³·°C)]

Температура горения ( $T_r$ ):  $T_r = T_0 + Q_{нг} \cdot (1 - e) \cdot n / V_{пс} / C_{пс} = 1661,00$  [°C], [10]

### 5. РАСЧЕТ РАСХОДА ВЫБРАСЫВАЕМОЙ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ ( $V_1$ ).

Расход выбрасываемой в атмосферу газовой смеси ( $V_1$ ):  $V_1 = B_r \cdot V_{пс} \cdot (273 + T_r) / 273 = 0,0165$  [м³/с], [14]

### 6. РАСЧЕТ ВЫСОТЫ ИСТОЧНИКА ВЫБРОСА ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ НАД УРОВНЕМ ЗЕМЛИ (H).

Высота источника выброса вредных веществ (H): H=2 [м]

Длина факела ( $L_{ф}$ ):  $L_{ф} = 1.74 \cdot d \cdot (Ar)^{0.17} \cdot (L_{сх}/d)^{0.59} = 0,8404$  [м], [18]

### 7. РАСЧЕТ СРЕДНЕЙ СКОРОСТИ ПОСТУПЛЕНИЯ В АТМОСФЕРУ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ ИЗ ИСТОЧНИКА ВЫБРОСА ( $W_0$ ).

Средняя скорость поступления в атмосферу газовой смеси из источника выброса ( $W_0$ ):

$W_0 = 1.27 \cdot V_1 / D_{ф}^2 = 1,24$  [м/с], [28a]

Диаметр факела ( $D_{ф}$ ):  $D_{ф} = 0.14 \cdot L_{ф} + 0.49 \cdot d = 0,13$  [м], [29]

Программа основана на следующих методических документах:

«Методика расчёта параметров выбросов и валовых выбросов вредных веществ от факельных

установок сжигания углеводородных смесей», РАО «Газпром», ВНИИгаз, ИРЦ Газпром, Москва 1996 г. Согласованно с Управлением НТП и экологии, с Минтопэнерго России, Минприроды России. Утверждено Правлением РАО «Газпром».

## **К15. УГГ. Отжиг**

**«Факел» версия 2.0.5 от 18.10.2017**

Copyright© 1997-2017 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ФРЭКОМ"

Регистрационный номер: 01-01-2896

Объект: №8 Салмановское

Площадка: 8

Цех: 0

Вариант: 0

Название источника выбросов: №57 К15. УГГ. Отжиг

### **Результаты расчетов по источнику выбросов**

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0337	Углерод оксид	51,7963027	77,943076
----	Оксиды азота	7,7694454	11,691461
0301	Азота диоксид	3,1077782	4,676585
0304	Азот (II) оксид	3,0300837	4,559670
0410	Метан	1,2949076	1,948577
0328	Углерод (Сажа)	0,0000000	0,000000
0380	Углерод диоксид	6949,0578655	10456,942276
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000000	0,000000
1716	Смесь природных меркаптанов	0,0000000	0,000000

### **Примечание:**

Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 39,0 [%]

NO<sub>2</sub> - 40,0 [%]

## **1. ХАРАКТЕРИСТИКИ СЖИГАЕМОЙ СМЕСИ.**

Составляющие смеси	Состав смеси		
	%об.	%мас.	Молярная масса
Метан (CH <sub>4</sub> )	92,8870	83,2201	16
Этан (C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> )	3,2510	5,4612	30
Пропан (C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> )	0,9400	2,3160	44
Бутан (C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> )	0,5130	1,6661	58
Пентан (C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> ) и высшие	0,8460	5,7320	121,0
Азот (N <sub>2</sub> )	0,7940	1,2449	28
Диоксид углерода (CO <sub>2</sub> )	0,1460	0,3597	44
Сероводород (H <sub>2</sub> S)	0,0000	0,0000	34
Меркаптаны (RSH)	0,0000	0,0000	48,0

Молярная масса смеси (m): 17,86

Плотность сжигаемой смеси (R<sub>г</sub>): 0,7968 [кг/м<sup>3</sup>]

## **2. РАСЧЕТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ.**

Массовый расход (G<sub>г</sub>): G<sub>г</sub>=1000·B<sub>г</sub>·R<sub>г</sub>=2589,82 [г/с], [2]

Объемный расход сжигаемой смеси (B<sub>г</sub>): 3,25027 [м<sup>3</sup>/с]

Проверка критерия беспламенного горения.

Скорость истечения смесей (W<sub>ист</sub>): W<sub>ист</sub>=1.27·B<sub>г</sub>/d<sup>2</sup>=412,784 [м/с], [20]

Диаметр выходного сопла (d): 0,100 [м]

Скорость распространения звука в смеси ( $W_{зв}$ ):  $W_{зв}=91.5 \cdot (K \cdot (T_0+273)/M)^{1/2}=400,785$  [м/с], [Приложение 2]

Показатель адиабаты (K): 1,2551

$W_{ист}/W_{зв}=1,02994 \Rightarrow$  Горение беспламенное, [21]

### 3. РАСЧЕТ МОЩНОСТИ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ.

#### 3.1. Расчет мощности выброса метана, оксида углерода, оксидов азота.

Максимально-разовый выброс:  $M_i=UB_i \cdot G_r$  [г/с], [1]

Валовой выброс:  $\Pi_i=0.0036 \cdot t \cdot M_i$  [т/год], [30]

Продолжительность работы (t): 418,00 [ч/год]

Код	Загрязняющее вещество	УВ [г/г]	М [г/с]	П [т/г]
0337	Углерод оксид	0.02	51,7963027	77,943076
----	Оксиды азота	0.003	7,7694454	11,691461
0410	Метан	0.0005	1,2949076	1,948577
0328	Углерод (Сажа)	0.002	0,0000000	0,000000

#### 3.2. Расчет мощности выброса диоксида углерода.

Мощность выброса диоксида углерода ( $M_{CO_2}$ ):  $M_{CO_2}=0.01 \cdot G \cdot (3.67 \cdot n \cdot [C]_m + [CO_2]_m) - M_{CO} - M_{CH_4} - M_C = 6949,0578655$  [г/с], [6]

Мощность выброса диоксида углерода ( $\Pi_{CO_2}$ ):  $\Pi_{CO_2}=0.0036 \cdot t \cdot M_{CO_2}=10456,942276$  [т/год], [30]

Массовое содержание углерода ( $[C]_m$ ):  $[C]_m=12 \cdot \Sigma(X_i \cdot [i]_o) \cdot 100 / ((100 - [нег]_o) \cdot m) = 73,691$ , [Приложение 3 ф.10]

Объемное содержание негорючих ( $[нег]_o$ ): 0,94000

Относительное содержание i-ого компонента в сжигаемой смеси ( $[i]_o$ ): 108,6370

Полнота сгорания углеводородной смеси [n]: 0.9984

#### Результаты по диоксиду углерода и серосодержащим.

Код	Загрязняющее вещество	М [г/с]	П [т/г]
0380	Углерод диоксид	6949,0578655	10456,942276
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000000	0,000000
1716	Смесь природных меркаптанов	0,0000000	0,000000

### 4. РАСЧЕТ ТЕМПЕРАТУРЫ ВЫБРАСЫВАЕМОЙ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ ( $T_r$ ).

Начальная температура сжигаемой углеводородной смеси ( $T_0$ ): 0,00 [°C]

Доля энергии, теряемой за счет излучения (e):  $e=0.048 \cdot (m)^{1/2}=0,20285$ , [11]

Низшая теплота сгорания газовых и газоконденсатных смесей ( $Q_{нг}$ ):

$Q_{нг} = 85.5[CH_4]_o + 152[C_2H_6]_o + 218[C_3H_8]_o + 283[C_4H_{10}]_o + 349[C_5H_{12}]_o + 56[H_2S] = 9081,34350$  [ККал/м³], [Приложение 3 ф.1]

Смесь газоконденсатная. Следовательно:  $Q_{нг} = Q_{нг} \cdot 100 / (100 + 0.124 \cdot \Gamma) = 9020,08378$  [ККал/м³], где  $\Gamma$  - влажность смеси, [Приложение 3]

Стехиометрическое количество воздуха необходимое для сжигания 1 м³ углеводородной смеси ( $V_0$ ):

$V_0 = 0.0476 \cdot (1.5[H_2S]_o + \Sigma((X+Y/4) \cdot [C_xH_y]_o) - [O_2]_o) = 10,0821$  [м³/м³], [13]

Количество газовой смеси, полученной при сжигании 1 м³ углеводородной смеси ( $V_{пс}$ ):

$V_{пс} = 1 + V_0 = 11,0821$  [м³/м³], [12]

Предварительная теплоемкость газовой смеси ( $C_{пс}$ ): 0.4 [ККал/(м³·°C)]



Ориентировочное значение температуры горения ( $T_r'$ ):  $T_r' = T_0 + Q_{нг} \cdot (1-e) \cdot \rho / V_{пс} / C_{пс} = 1619,48$  [°C], [10]

Уточненная теплоемкость газовой смеси ( $C_{пс}$ ): 0,39 [Ккал/(м<sup>3</sup>·°C)]

Температура горения ( $T_r$ ):  $T_r = T_0 + Q_{нг} \cdot (1-e) \cdot \rho / V_{пс} / C_{пс} = 1661,00$  [°C], [10]

#### **5. РАСЧЕТ РАСХОДА ВЫБРАСЫВАЕМОЙ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ ( $V_1$ ).**

Расход выбрасываемой в атмосферу газовой смеси ( $V_1$ ):  $V_1 = B_r \cdot V_{пс} \cdot (273 + T_r) / 273 = 255,1741$  [м<sup>3</sup>/с], [14]

#### **6. РАСЧЕТ ВЫСОТЫ ИСТОЧНИКА ВЫБРОСА ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ НАД УРОВНЕМ ЗЕМЛИ ( $H$ ).**

Высота источника выброса вредных веществ ( $H$ ):  $H = 0.707 \cdot (L_{ф} - L_a) + H_r = 4,70$  [м], [15]

Плотность воздуха ( $R_{возд}$ ): 1,2470 [кг/м<sup>3</sup>]

Приведенный критерий Архимеда ( $Ar$ ):  $Ar = 3.3 \cdot W_{ист}^2 \cdot R_r / (R_{возд} \cdot 9.81 \cdot d) = 366247,0413$ , [19]

Отношение стехиометрической длины факела к диаметру выходного сопла ( $L_{сх}/d$ ):

$$L_{сх}/d = 117 - 40 \cdot (R_r - 0.7) + 12.5 \cdot (V_0 - 8.5) = 132,9044, \text{ [Приложение 4]}$$

Длина факела ( $L_{ф}$ ):  $L_{ф} = 1.74 \cdot d \cdot (Ar)^{0.17} \cdot (L_{сх}/d)^{0.59} = 27,4966$  [м], [18]

Расстояние между горизонтальной осью трубы и поверхностью земли ( $H_r$ ): 10,00 [м]

Расстояние от плоскости выхода смеси до противоположной стенки амбара ( $L_a$ ): 35,00 [м]

#### **7. РАСЧЕТ СРЕДНЕЙ СКОРОСТИ ПОСТУПЛЕНИЯ В АТМОСФЕРУ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ ИЗ ИСТОЧНИКА ВЫБРОСА ( $W_0$ ).**

Средняя скорость поступления в атмосферу газовой смеси из источника выброса ( $W_0$ ):

$$W_0 = 1.27 \cdot V_1 / D_{ф}^2 = 21,32 \text{ [м/с]}, \text{ [28a]}$$

Диаметр факела ( $D_{ф}$ ):  $D_{ф} = 0.14 \cdot L_{ф} + 0.49 \cdot d = 3,90$  [м], [29]

Программа основана на следующих методических документах:

«Методика расчёта параметров выбросов и валовых выбросов вредных веществ от факельных установок сжигания углеводородных смесей», РАО «Газпром», ВНИИгаз, ИРЦ Газпром, Москва 1996 г. Согласованно с Управлением НТП и экологии, с Минтопэнерго России, Минприроды России. Утверждено Правлением РАО «Газпром».

### **5.16 КГС № 16**

#### **К16. УГГ. Дежурная горелка**

«Факел» версия 2.0.5 от 18.10.2017

Copyright© 1997-2017 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ФРЭКОМ"

Регистрационный номер: 01-01-2896

Объект: №8 Салмановское

Площадка: 8

Цех: 0

Вариант: 0

Название источника выбросов: №58 К16. УГГ. Дежурная горелка

#### **Результаты расчетов по источнику выбросов**

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0337	Углерод оксид	0,0033466	0,003422
----	Оксиды азота	0,0005020	0,000513
0301	Азота диоксид	0,0002008	0,000205
0304	Азот (II) оксид	0,0001958	0,000200
0410	Метан	0,0000837	0,000086
0328	Углерод (Сажа)	0,0003347	0,000342
0380	Углерод диоксид	0,4486441	0,458694



0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000000	0,000000
1716	Смесь природных меркаптанов	0,0000000	0,000000

**Примечание:**

Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 39,0 [%]

NO<sub>2</sub> - 40,0 [%]**1. ХАРАКТЕРИСТИКИ СЖИГАЕМОЙ СМЕСИ.****Состав смеси**

Составляющие смеси	%об.	%мас.	Молярная масса
Метан (CH <sub>4</sub> )	92,8870	83,2201	16
Этан (C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> )	3,2510	5,4612	30
Пропан (C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> )	0,9400	2,3160	44
Бутан (C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> )	0,5130	1,6661	58
Пентан (C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> ) и высшие	0,8460	5,7320	121,0
Азот (N <sub>2</sub> )	0,7940	1,2449	28
Диоксид углерода (CO <sub>2</sub> )	0,1460	0,3597	44
Сероводород (H <sub>2</sub> S)	0,0000	0,0000	34
Меркаптаны (RSH)	0,0000	0,0000	48,0

Молярная масса смеси (m): 17,86

Плотность сжигаемой смеси (R<sub>г</sub>): 0,7968 [кг/м<sup>3</sup>]**2. РАСЧЕТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ.**Массовый расход (G<sub>г</sub>):  $G_g = 1000 \cdot B_g \cdot R_g = 0,17$  [г/с], [2]Объемный расход сжигаемой смеси (B<sub>г</sub>): 0,00021 [м<sup>3</sup>/с]

Проверка критерия бессажевого горения.

Скорость истечения смесей (W<sub>ист</sub>):  $W_{ист} = 1,27 \cdot B_g / d^2 = 0,427$  [м/с], [20]

Диаметр выходного сопла (d): 0,025 [м]

Скорость распространения звука в смеси (W<sub>зв</sub>):  $W_{зв} = 91,5 \cdot (K \cdot (T_0 + 273) / M)^{1/2} = 400,785$  [м/с], [Приложение 2]


Показатель адиабаты (K): 1,2551

 $W_{ист} / W_{зв} = 0,00106 \Rightarrow$  Горение сажевое, [21]**3. РАСЧЕТ МОЩНОСТИ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ.****3.1. Расчет мощности выброса метана, оксида углерода, оксидов азота.**Максимально-разовый выброс:  $M_i = U B_i \cdot G_g$  [г/с], [1]Валовой выброс:  $\Pi_i = 0,0036 \cdot t \cdot M_i$  [т/год], [30]

Продолжительность работы (t): 284,00 [ч/год]

Код	Загрязняющее вещество	УВ [г/г]	М [г/с]	Π [т/г]
0337	Углерод оксид	0.02	0,0033466	0,003422
----	Оксиды азота	0.003	0,0005020	0,000513
0410	Метан	0.0005	0,0000837	0,000086
0328	Углерод (Сажа)	0.002	0,0003347	0,000342

**3.2. Расчет мощности выброса диоксида углерода.**Мощность выброса диоксида углерода (M<sub>CO2</sub>):  $M_{CO2} = 0,01 \cdot G_g \cdot (3,67 \cdot n \cdot [C]_m + [CO2]_m) - M_{CO} - M_{CH4} - M_C = 0,4486441$  [г/с], [6]Мощность выброса диоксида углерода (Π<sub>CO2</sub>):  $\Pi_{CO2} = 0,0036 \cdot t \cdot M_{CO2} = 0,458694$  [т/год], [30]Массовое содержание углерода ([C]<sub>m</sub>):  $[C]_m = 12 \cdot \Sigma (X_i \cdot [i]_o) \cdot 100 / ((100 - [нег]_o) \cdot m) = 73,691$ , [Приложение 3]

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

ф.10]

Объемное содержание негорючих ( $[нег]_o$ ): 0,94000

Относительное содержание i-ого компонента в сжигаемой смеси ( $[i]_o$ ): 108,6370

Полнота сгорания углеводородной смеси  $[n]$ : 0.9984

#### Результаты по диоксиду углерода и серосодержащим.

Код	Загрязняющее вещество	М [г/с]	П [т/г]
0380	Углерод диоксид	0,4486441	0,458694
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,0000000
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000000	0,0000000
1716	Смесь природных меркаптанов	0,0000000	0,0000000

#### 4. РАСЧЕТ ТЕМПЕРАТУРЫ ВЫБРАСЫВАЕМОЙ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ ( $T_r$ ).

Начальная температура сжигаемой углеводородной смеси ( $T_0$ ): 0,00 [°C]

Доля энергии, теряемой за счет излучения ( $e$ ):  $e=0.048 \cdot (m)^{1/2}=0,20285$ , [11]

Низшая теплота сгорания газовых и газоконденсатных смесей ( $Q_{нг}$ ):

$$Q_{нг} = 85.5[CH_4]_o + 152[C_2H_6]_o + 218[C_3H_8]_o + 283[C_4H_{10}]_o + 349[C_5H_{12}]_o + 56[H_2S] = 9081,34350 \text{ [ККал/м}^3\text{]},$$

[Приложение 3 ф.1]

Смесь газоконденсатная. Следовательно:  $Q_{нг} = Q_{нг} \cdot 100 / (100 + 0.124 \cdot \text{Gamma}) = 9020,08378 \text{ [ККал/м}^3\text{]}$ , где Gamma - влажность смеси, [Приложение 3]

Стехиометрическое количество воздуха необходимое для сжигания 1 м<sup>3</sup> углеводородной смеси ( $V_0$ ):

$$V_0 = 0.0476 \cdot (1.5[H_2S]_o + \sum((X+Y/4) \cdot [C_xH_y]_o) - [O_2]_o) = 10,0821 \text{ [м}^3\text{/м}^3\text{]}, \text{ [13]}$$

Количество газовой смеси, полученной при сжигании 1 м<sup>3</sup> углеводородной смеси ( $V_{гс}$ ):

$$V_{гс} = 1 + V_0 = 11,0821 \text{ [м}^3\text{/м}^3\text{]}, \text{ [12]}$$

Предварительная теплоемкость газовой смеси ( $C_{гс}'$ ): 0.4 [ККал/(м<sup>3</sup>·°C)]

Ориентировочное значение температуры горения ( $T_r'$ ):  $T_r' = T_0 + Q_{нг} \cdot (1 - e) \cdot n / V_{гс} / C_{гс}' = 1619,48 \text{ [°C]}, \text{ [10]}$

Уточненная теплоемкость газовой смеси ( $C_{гс}$ ): 0,39 [ККал/(м<sup>3</sup>·°C)]

Температура горения ( $T_r$ ):  $T_r = T_0 + Q_{нг} \cdot (1 - e) \cdot n / V_{гс} / C_{гс} = 1661,00 \text{ [°C]}, \text{ [10]}$

#### 5. РАСЧЕТ РАСХОДА ВЫБРАСЫВАЕМОЙ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ ( $V_i$ ).

Расход выбрасываемой в атмосферу газовой смеси ( $V_i$ ):  $V_i = B_r \cdot V_{гс} \cdot (273 + T_r) / 273 = 0,0165 \text{ [м}^3\text{/с]}, \text{ [14]}$

#### 6. РАСЧЕТ ВЫСОТЫ ИСТОЧНИКА ВЫБРОСА ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ НАД УРОВНЕМ ЗЕМЛИ (H).

Высота источника выброса вредных веществ (H): H=2 [м]

$$\text{Длина факела (L}_\phi\text{): } L_\phi = 1.74 \cdot d \cdot (Ar)^{0.17} \cdot (L_{сх}/d)^{0.59} = 0,8404 \text{ [м]}, \text{ [18]}$$

#### 7. РАСЧЕТ СРЕДНЕЙ СКОРОСТИ ПОСТУПЛЕНИЯ В АТМОСФЕРУ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ ИЗ ИСТОЧНИКА ВЫБРОСА ( $W_0$ ).

Средняя скорость поступления в атмосферу газовой смеси из источника выброса ( $W_0$ ):

$$W_0 = 1.27 \cdot V_i / D_\phi^2 = 1,24 \text{ [м/с]}, \text{ [28a]}$$


$$\text{Диаметр факела (D}_\phi\text{): } D_\phi = 0.14 \cdot L_\phi + 0.49 \cdot d = 0,13 \text{ [м]}, \text{ [29]}$$

Программа основана на следующих методических документах:

«Методика расчёта параметров выбросов и валовых выбросов вредных веществ от факельных установок сжигания углеводородных смесей», РАО «Газпром», ВНИИгаз, ИРЦ Газпром, Москва 1996 г. Согласованно с Управлением НТП и экологии, с Минтопэнерго России, Минприроды России. Утверждено Правлением РАО «Газпром».

#### К16. УГГ. Отжиг

«Факел» версия 2.0.5 от 18.10.2017

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

Copyright© 1997-2017 Фирма «Интеграл»  
Программа зарегистрирована на: ООО "ФРЭКОМ"  
Регистрационный номер: 01-01-2896

Объект: №8 Салмановское  
Площадка: 8  
Цех: 0  
Вариант: 0  
Название источника выбросов: №59 К16. УГГ. Отжиг

**Результаты расчетов по источнику выбросов**

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0337	Углерод оксид	93,0802637	73,216935
----	Оксиды азота	13,9620396	10,982540
0301	Азота диоксид	5,5848158	4,393016
0304	Азот (II) оксид	5,4451954	4,283191
0410	Метан	2,3270066	1,830423
0328	Углерод (Сажа)	0,0000000	0,000000
0380	Углерод диоксид	12487,7665872	9822,877198
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000000	0,000000
1716	Смесь природных меркаптанов	0,0000000	0,000000

**Примечание:**

Коэффициенты трансформации оксидов азота:  
NO - 39,0 [%]  
NO<sub>2</sub> - 40,0 [%]

**1. ХАРАКТЕРИСТИКИ СЖИГАЕМОЙ СМЕСИ.**

**Состав смеси**

Составляющие смеси	%об.	%мас.	Молярная масса
Метан (CH <sub>4</sub> )	92,8870	83,2201	16
Этан (C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> )	3,2510	5,4612	30
Пропан (C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> )	0,9400	2,3160	44
Бутан (C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> )	0,5130	1,6661	58
Пентан (C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> ) и высшие	0,8460	5,7320	121,0
Азот (N <sub>2</sub> )	0,7940	1,2449	28
Диоксид углерода (CO <sub>2</sub> )	0,1460	0,3597	44
Сероводород (H <sub>2</sub> S)	0,0000	0,0000	34
Меркаптаны (RSH)	0,0000	0,0000	48,0

Молярная масса смеси (m): 17,86  
Плотность сжигаемой смеси (R<sub>r</sub>): 0,7968 [кг/м<sup>3</sup>]

**2. РАСЧЕТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ.**

**Массовый расход (G<sub>r</sub>):  $G_r = 1000 \cdot B_r \cdot R_r = 4654,01$  [г/с], [2]**

Объемный расход сжигаемой смеси (B<sub>r</sub>): 5,84088 [м<sup>3</sup>/с]

Проверка критерия бессажевого горения.


Скорость истечения смесей (W<sub>ист</sub>):  $W_{ист} = 1,27 \cdot B_r / d^2 = 741,792$  [м/с], [20]

Диаметр выходного сопла (d): 0,100 [м]

Скорость распространения звука в смеси (W<sub>зв</sub>):  $W_{зв} = 91,5 \cdot (K \cdot (T_0 + 273) / M)^{1/2} = 400,785$  [м/с], [Приложение 2]

Показатель адиабаты (K): 1,2551

**W<sub>ист</sub>/W<sub>зв</sub>=1,85085 => Горение бессажевое, [21]**

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

### 3. РАСЧЕТ МОЩНОСТИ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ.

#### 3.1. Расчет мощности выброса метана, оксида углерода, оксидов азота.

Максимально-разовый выброс:  $M_i = UB_i \cdot G_r$  [г/с], [1]

Валовой выброс:  $\Pi_i = 0.0036 \cdot t \cdot M_i$  [т/год], [30]

Продолжительность работы (t): 218,50 [ч/год]

Код	Загрязняющее вещество	УВ [г/г]	М [г/с]	Π [т/г]
0337	Углерод оксид	0.02	93,0802637	73,216935
----	Оксиды азота	0.003	13,9620396	10,982540
0410	Метан	0.0005	2,3270066	1,830423
0328	Углерод (Сажа)	0.002	0,0000000	0,000000

#### 3.2. Расчет мощности выброса диоксида углерода.

Мощность выброса диоксида углерода ( $M_{CO_2}$ ):  $M_{CO_2} = 0.01 \cdot G \cdot (3.67 \cdot n \cdot [C]_m + [CO_2]_m) - M_{CO} - M_{CH_4} - M_C = 12487,7665872$  [г/с], [6]

Мощность выброса диоксида углерода ( $\Pi_{CO_2}$ ):  $\Pi_{CO_2} = 0.0036 \cdot t \cdot M_{CO_2} = 9822,877198$  [т/год], [30]

Массовое содержание углерода ( $[C]_m$ ):  $[C]_m = 12 \cdot \Sigma(X_i \cdot [i]_o) \cdot 100 / ((100 - [нег]_o) \cdot m) = 73,691$ , [Приложение 3 ф.10]

Объемное содержание негорючих ( $[нег]_o$ ): 0,94000

Относительное содержание i-ого компонента в сжигаемой смеси ( $[i]_o$ ): 108,6370

Полнота сгорания углеводородной смеси  $[n]$ : 0.9984

#### Результаты по диоксиду углерода и серосодержащим.

Код	Загрязняющее вещество	М [г/с]	Π [т/г]
0380	Углерод диоксид	12487,7665872	9822,877198
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000000	0,000000
1716	Смесь природных меркаптанов	0,0000000	0,000000

### 4. РАСЧЕТ ТЕМПЕРАТУРЫ ВЫБРАСЫВАЕМОЙ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ ( $T_r$ ).

Начальная температура сжигаемой углеводородной смеси ( $T_0$ ): 0,00 [°C]

Доля энергии, теряемой за счет излучения (e):  $e = 0.048 \cdot (m)^{1/2} = 0,20285$ , [11]

Низшая теплота сгорания газовых и газоконденсатных смесей ( $Q_{нг}$ ):

$Q_{нг} = 85.5[C_1H_4]_o + 152[C_2H_6]_o + 218[C_3H_8]_o + 283[C_4H_{10}]_o + 349[C_5H_{12}]_o + 56[H_2S] = 9081,34350$  [ККал/м<sup>3</sup>], [Приложение 3 ф.1]

Смесь газоконденсатная. Следовательно:  $Q_{нг} = Q_{нг} \cdot 100 / (100 + 0.124 \cdot \text{Gamma}) = 9020,08378$  [ККал/м<sup>3</sup>], где Gamma - влажность смеси, [Приложение 3]

Стехиометрическое количество воздуха необходимое для сжигания 1 м<sup>3</sup> углеводородной смеси ( $V_0$ ):

$V_0 = 0.0476 \cdot (1.5[H_2S]_o + \Sigma((X+Y/4) \cdot [C_xH_y]_o) - [O_2]_o) = 10,0821$  [м<sup>3</sup>/м<sup>3</sup>], [13]

Количество газовоздушной смеси, полученной при сжигании 1 м<sup>3</sup> углеводородной смеси ( $V_{пс}$ ):

$V_{пс} = 1 + V_0 = 11,0821$  [м<sup>3</sup>/м<sup>3</sup>], [12]

Предварительная теплоемкость газовоздушной смеси ( $C_{пс}'$ ): 0.4 [ККал/(м<sup>3</sup>·°C)]

Ориентировочное значение температуры горения ( $T_r'$ ):  $T_r' = T_0 + Q_{нг} \cdot (1-e) \cdot n / V_{пс} / C_{пс}' = 1619,48$  [°C], [10]

Уточненная теплоемкость газовоздушной смеси ( $C_{пс}$ ): 0,39 [ККал/(м<sup>3</sup>·°C)]

Температура горения ( $T_r$ ):  $T_r = T_0 + Q_{нг} \cdot (1-e) \cdot n / V_{пс} / C_{пс} = 1661,00$  [°C], [10]

### 5. РАСЧЕТ РАСХОДА ВЫБРАСЫВАЕМОЙ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ ( $V_1$ ).

Расход выбрасываемой в атмосферу газовоздушной смеси ( $V_1$ ):  $V_1 = B_r \cdot V_{пс} \cdot (273 + T_r) / 273 = 458,5593$  [м<sup>3</sup>/с], [14]

## **6. РАСЧЕТ ВЫСОТЫ ИСТОЧНИКА ВЫБРОСА ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ НАД УРОВНЕМ ЗЕМЛИ (Н).**

**Высота источника выброса вредных веществ (Н):  $H=0.707 \cdot (L_{\phi}-L_a)+H_r=8,98$  [м], [15]**

Плотность воздуха ( $R_{\text{возд}}$ ): 1,2470 [кг/м<sup>3</sup>]

Приведенный критерий Архимеда ( $Ar$ ):  $Ar=3.3 \cdot W_{\text{ист}}^2 \cdot R_r / (R_{\text{возд}} \cdot 9.81 \cdot d)=1182746,8879$ , [19]

Отношение стехиометрической длины факела к диаметру выходного сопла ( $L_{\text{сх}}/d$ ):

$$L_{\text{сх}}/d=117-40 \cdot (R_r-0.7)+12.5 \cdot (V_0-8.5)=132,9044, \text{ [Приложение 4]}$$

Длина факела ( $L_{\phi}$ ):  $L_{\phi}=1.74 \cdot d \cdot (Ar)^{0.17} \cdot (L_{\text{сх}}/d)^{0.59}=33,5605$  [м], [18]

Расстояние между горизонтальной осью трубы и поверхностью земли ( $H_r$ ): 10,00 [м]

Расстояние от плоскости выхода смеси до противоположной стенки амбара ( $L_a$ ): 35,00 [м]

## **7. РАСЧЕТ СРЕДНЕЙ СКОРОСТИ ПОСТУПЛЕНИЯ В АТМОСФЕРУ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ ИЗ ИСТОЧНИКА ВЫБРОСА ( $W_0$ ).**

**Средняя скорость поступления в атмосферу газовой смеси из источника выброса ( $W_0$ ):**  
 **$W_0=1.27 \cdot V_1/D_{\phi}^2=25,84$  [м/с], [28a]**

Диаметр факела ( $D_{\phi}$ ):  $D_{\phi}=0.14 \cdot L_{\phi}+0.49 \cdot d=4,75$  [м], [29]

Программа основана на следующих методических документах:

«Методика расчёта параметров выбросов и валовых выбросов вредных веществ от факельных установок сжигания углеводородных смесей», РАО «Газпром», ВНИИгаз, ИРЦ Газпром, Москва 1996 г. Согласованно с Управлением НТП и экологии, с Минтопэнерго России, Минприроды России. Утверждено Правлением РАО «Газпром».

### **5.17 КГС № 17**

#### **К17. УГГ. Дежурная горелка**

**«Факел» версия 2.0.5 от 18.10.2017**

Copyright© 1997-2017 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ФРЭКОМ"

Регистрационный номер: 01-01-2896

Объект: №8 Салмановское

Площадка: 8

Цех: 0

Вариант: 0

Название источника выбросов: №60 К17. УГГ. Дежурная горелка

#### **Результаты расчетов по источнику выбросов**

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0337	Углерод оксид	0,0033466	0,007855
----	Оксиды азота	0,0005020	0,001178
0301	Азота диоксид	0,0002008	0,000471
0304	Азот (II) оксид	0,0001958	0,000460
0410	Метан	0,0000837	0,000196
0328	Углерод (Сажа)	0,0003347	0,000786
0380	Углерод диоксид	0,4486441	1,053057
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000000	0,000000
1716	Смесь природных меркаптанов	0,0000000	0,000000


#### **Примечание:**

Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 39,0 [%]

NO<sub>2</sub> - 40,0 [%]

## **1. ХАРАКТЕРИСТИКИ СЖИГАЕМОЙ СМЕСИ.**

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

#### Состав смеси

Составляющие смеси	%об.	%мас.	Молярная масса
Метан (CH <sub>4</sub> )	92,8870	83,2201	16
Этан (C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> )	3,2510	5,4612	30
Пропан (C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> )	0,9400	2,3160	44
Бутан (C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> )	0,5130	1,6661	58
Пентан (C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> ) и высшие	0,8460	5,7320	121,0
Азот (N <sub>2</sub> )	0,7940	1,2449	28
Диоксид углерода (CO <sub>2</sub> )	0,1460	0,3597	44
Сероводород (H <sub>2</sub> S)	0,0000	0,0000	34
Меркаптаны (RSH)	0,0000	0,0000	48,0

Молярная масса смеси (m): 17,86

Плотность сжигаемой смеси (R<sub>r</sub>): 0,7968 [кг/м<sup>3</sup>]

## 2. РАСЧЕТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ.

Массовый расход (G<sub>r</sub>):  $G_r = 1000 \cdot B_r \cdot R_r = 0,17$  [г/с], [2]

Объемный расход сжигаемой смеси (B<sub>r</sub>): 0,00021 [м<sup>3</sup>/с]

Проверка критерия беспламенного горения.

Скорость истечения смесей (W<sub>ист</sub>):  $W_{ист} = 1,27 \cdot B_r / d^2 = 0,427$  [м/с], [20]

Диаметр выходного сопла (d): 0,025 [м]

Скорость распространения звука в смеси (W<sub>зв</sub>):  $W_{зв} = 91,5 \cdot (K \cdot (T_0 + 273) / M)^{1/2} = 400,785$  [м/с], [Приложение 2]

Показатель адиабаты (K): 1,2551

$W_{ист} / W_{зв} = 0,00106 \Rightarrow$  Горение сажевое, [21]

## 3. РАСЧЕТ МОЩНОСТИ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ.

### 3.1. Расчет мощности выброса метана, оксида углерода, оксидов азота.

Максимально-разовый выброс:  $M_i = UB_i \cdot G_r$  [г/с], [1]

Валовой выброс:  $\Pi_i = 0,0036 \cdot t \cdot M_i$  [т/год], [30]

Продолжительность работы (t): 652,00 [ч/год]

Код	Загрязняющее вещество	УВ [г/г]	M [г/с]	Π [т/г]
0337	Углерод оксид	0.02	0,0033466	0,007855
----	Оксиды азота	0.003	0,0005020	0,001178
0410	Метан	0.0005	0,0000837	0,000196
0328	Углерод (Сажа)	0.002	0,0003347	0,000786

### 3.2. Расчет мощности выброса диоксида углерода.

Мощность выброса диоксида углерода (M<sub>CO2</sub>):  $M_{CO2} = 0,01 \cdot G \cdot (3,67 \cdot n \cdot [C]_m + [CO2]_m) - M_{CO} - M_{CH4} - M_C = 0,4486441$  [г/с], [6]

Мощность выброса диоксида углерода (Π<sub>CO2</sub>):  $\Pi_{CO2} = 0,0036 \cdot t \cdot M_{CO2} = 1,053057$  [т/год], [30]

Массовое содержание углерода ([C]<sub>m</sub>):  $[C]_m = 12 \cdot \sum (X_i \cdot [i]_o) \cdot 100 / ((100 - [нег]_o) \cdot m) = 73,691$ , [Приложение 3 ф.10]

Объемное содержание негорючих ([нег]<sub>o</sub>): 0,94000

Относительное содержание i-ого компонента в сжигаемой смеси ([i]<sub>o</sub>): 108,6370

Полнота сгорания углеводородной смеси [n]: 0,9984

### Результаты по диоксиду углерода и серосодержащим.

Код	Загрязняющее вещество	M [г/с]	Π [т/г]
-----	-----------------------	---------	---------



0380	Углерод диоксид	0,4486441	1,053057
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000000	0,000000
1716	Смесь природных меркаптанов	0,0000000	0,000000

#### **4. РАСЧЕТ ТЕМПЕРАТУРЫ ВЫБРАСЫВАЕМОЙ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ ( $T_r$ ).**

Начальная температура сжигаемой углеводородной смеси ( $T_0$ ): 0,00 [°C]

Доля энергии, теряемой за счет излучения ( $e$ ):  $e=0.048 \cdot (m)^{1/2}=0,20285$ , [11]

Низшая теплота сгорания газовых и газоконденсатных смесей ( $Q_{нг}$ ):

$$Q_{нг} = 85.5[CH_4]_o + 152[C_2H_6]_o + 218[C_3H_8]_o + 283[C_4H_{10}]_o + 349[C_5H_{12}]_o + 56[H_2S] = 9081,34350 \text{ [ККал/м}^3\text{]},$$

[Приложение 3 ф.1]

Смесь газоконденсатная. Следовательно:  $Q_{нг} = Q_{нг} \cdot 100 / (100 + 0.124 \cdot \text{Gamma}) = 9020,08378 \text{ [ККал/м}^3\text{]}$ , где Gamma - влажность смеси, [Приложение 3]

Стехиометрическое количество воздуха необходимое для сжигания 1 м<sup>3</sup> углеводородной смеси ( $V_0$ ):

$$V_0 = 0.0476 \cdot (1.5[H_2S]_o + \sum((X+Y/4) \cdot [C_xH_y]_o) - [O_2]_o) = 10,0821 \text{ [м}^3\text{/м}^3\text{]}, \text{ [13]}$$

Количество газовой смеси, полученной при сжигании 1 м<sup>3</sup> углеводородной смеси ( $V_{гс}$ ):

$$V_{гс} = 1 + V_0 = 11,0821 \text{ [м}^3\text{/м}^3\text{]}, \text{ [12]}$$

Предварительная теплоемкость газовой смеси ( $C_{гс}'$ ): 0.4 [ККал/(м<sup>3</sup>·°C)]

Ориентировочное значение температуры горения ( $T_r'$ ):  $T_r' = T_0 + Q_{нг} \cdot (1-e) \cdot \rho / V_{гс} \cdot C_{гс}' = 1619,48 \text{ [°C]}, \text{ [10]}$

Уточненная теплоемкость газовой смеси ( $C_{гс}$ ): 0,39 [ККал/(м<sup>3</sup>·°C)]

Температура горения ( $T_r$ ):  $T_r = T_0 + Q_{нг} \cdot (1-e) \cdot \rho / V_{гс} \cdot C_{гс} = 1661,00 \text{ [°C]}, \text{ [10]}$

#### **5. РАСЧЕТ РАСХОДА ВЫБРАСЫВАЕМОЙ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ ( $V_1$ ).**

Расход выбрасываемой в атмосферу газовой смеси ( $V_1$ ):  $V_1 = B_r \cdot V_{гс} \cdot (273 + T_r) / 273 = 0,0165 \text{ [м}^3\text{/с]}, \text{ [14]}$

#### **6. РАСЧЕТ ВЫСОТЫ ИСТОЧНИКА ВЫБРОСА ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ НАД УРОВНЕМ ЗЕМЛИ (H).**

Высота источника выброса вредных веществ (H): H=2 [м]

$$\text{Длина факела (L}_\phi\text{): } L_\phi = 1.74 \cdot d \cdot (Ar)^{0.17} \cdot (L_{сх}/d)^{0.59} = 0,8404 \text{ [м]}, \text{ [18]}$$

#### **7. РАСЧЕТ СРЕДНЕЙ СКОРОСТИ ПОСТУПЛЕНИЯ В АТМОСФЕРУ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ ИЗ ИСТОЧНИКА ВЫБРОСА ( $W_0$ ).**

Средняя скорость поступления в атмосферу газовой смеси из источника выброса ( $W_0$ ):

$$W_0 = 1.27 \cdot V_1 / D_\phi^2 = 1,24 \text{ [м/с]}, \text{ [28a]}$$

$$\text{Диаметр факела (D}_\phi\text{): } D_\phi = 0.14 \cdot L_\phi + 0.49 \cdot d = 0,13 \text{ [м]}, \text{ [29]}$$

Программа основана на следующих методических документах:

«Методика расчёта параметров выбросов и валовых выбросов вредных веществ от факельных установок сжигания углеводородных смесей», РАО «Газпром», ВНИИГаз, ИРЦ Газпром, Москва 1996 г. Согласованно с Управлением НТП и экологии, с Минтопэнерго России, Минприроды России. Утверждено Правлением РАО «Газпром».

#### **K17. УГГ. Отжиг**

**«Факел» версия 2.0.5 от 18.10.2017**

Copyright© 1997-2017 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ФРЭКОМ"


Регистрационный номер: 01-01-2896

Объект: №8 Салмановское

Площадка: 8

Цех: 0

Вариант: 0

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата



Название источника выбросов: №61 К17. УГГ. Отжиг

### Результаты расчетов по источнику выбросов

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0337	Углерод оксид	122,1680851	220,606241
----	Оксиды азота	18,3252128	33,090936
0301	Азота диоксид	7,3300851	13,236374
0304	Азот (II) оксид	7,1468330	12,905465
0410	Метан	3,0542021	5,515156
0328	Углерод (Сажа)	0,0000000	0,000000
0380	Углерод диоксид	16390,2257156	29596,813988
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000000	0,000000
1716	Смесь природных меркаптанов	0,0000000	0,000000

### Примечание:

Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 39,0 [%]

NO<sub>2</sub> - 40,0 [%]

### 1. ХАРАКТЕРИСТИКИ СЖИГАЕМОЙ СМЕСИ.

#### Состав смеси

Составляющие смеси	%об.	%мас.	Молярная масса
Метан (CH <sub>4</sub> )	92,8870	83,2201	16
Этан (C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> )	3,2510	5,4612	30
Пропан (C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> )	0,9400	2,3160	44
Бутан (C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> )	0,5130	1,6661	58
Пентан (C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> ) и высшие	0,8460	5,7320	121,0
Азот (N <sub>2</sub> )	0,7940	1,2449	28
Диоксид углерода (CO <sub>2</sub> )	0,1460	0,3597	44
Сероводород (H <sub>2</sub> S)	0,0000	0,0000	34
Меркаптаны (RSH)	0,0000	0,0000	48,0

Молярная масса смеси (m): 17,86

Плотность сжигаемой смеси (R<sub>г</sub>): 0,7968 [кг/м<sup>3</sup>]

### 2. РАСЧЕТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ.

Массовый расход (G<sub>г</sub>):  $G_g = 1000 \cdot B_g \cdot R_g = 6108,40$  [г/с], [2]

Объемный расход сжигаемой смеси (B<sub>г</sub>): 7,66617 [м<sup>3</sup>/с]

Проверка критерия беспламенного горения.

Скорость истечения смесей (W<sub>ист</sub>):  $W_{ист} = 1,27 \cdot B_g / d^2 = 973,604$  [м/с], [20]

Диаметр выходного сопла (d): 0,100 [м]

Скорость распространения звука в смеси (W<sub>зв</sub>):  $W_{зв} = 91,5 \cdot (K \cdot (T_0 + 273) / M)^{1/2} = 400,785$  [м/с], [Приложение 2]

Показатель адиабаты (K): 1,2551

$W_{ист} / W_{зв} = 2,42924 \Rightarrow$  Горение беспламенное, [21]

### 3. РАСЧЕТ МОЩНОСТИ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ.


#### 3.1. Расчет мощности выброса метана, оксида углерода, оксидов азота.

Максимально-разовый выброс:  $M_i = U B_i \cdot G_g$  [г/с], [1]

Валовой выброс:  $\Pi_i = 0,0036 \cdot t \cdot M_i$  [т/год], [30]

Продолжительность работы (t): 501,60 [ч/год]

Код	Загрязняющее вещество	УВ [г/г]	М [г/с]	Π [т/г]
-----	-----------------------	----------	---------	---------

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

0337	Углерод оксид	0.02	122,1680851	220,606241
----	Оксиды азота	0.003	18,3252128	33,090936
0410	Метан	0.0005	3,0542021	5,515156
0328	Углерод (Сажа)	0.002	0,0000000	0,000000

### 3.2. Расчет мощности выброса диоксида углерода.

Мощность выброса диоксида углерода ( $M_{CO_2}$ ):  $M_{CO_2}=0.01 \cdot G \cdot (3.67 \cdot n \cdot [C]_m + [CO_2]_m) - M_{CO} - M_{CH_4} - M_C = 16390,2257156$  [г/с], [6]

Мощность выброса диоксида углерода ( $P_{CO_2}$ ):  $P_{CO_2}=0.0036 \cdot t \cdot M_{CO_2} = 29596,813988$  [т/год], [30]

Массовое содержание углерода ( $[C]_m$ ):  $[C]_m = 12 \cdot \Sigma(X_i \cdot [i]_o) \cdot 100 / ((100 - [нег]_o) \cdot m) = 73,691$ , [Приложение 3 ф.10]

Объемное содержание негорючих ( $[нег]_o$ ): 0,94000

Относительное содержание i-ого компонента в сжигаемой смеси ( $[i]_o$ ): 108,6370

Полнота сгорания углеводородной смеси  $[n]$ : 0.9984

### Результаты по диоксиду углерода и серосодержащим.

Код	Загрязняющее вещество	М [г/с]	П [т/г]
0380	Углерод диоксид	16390,2257156	29596,813988
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000000	0,000000
1716	Смесь природных меркаптанов	0,0000000	0,000000

### 4. РАСЧЕТ ТЕМПЕРАТУРЫ ВЫБРАСЫВАЕМОЙ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ ( $T_r$ ).

Начальная температура сжигаемой углеводородной смеси ( $T_0$ ): 0,00 [°C]

Доля энергии, теряемой за счет излучения ( $e$ ):  $e=0.048 \cdot (m)^{1/2} = 0,20285$ , [11]

Низшая теплота сгорания газовых и газоконденсатных смесей ( $Q_{нг}$ ):

$Q_{нг} = 85.5[CH_4]_o + 152[C_2H_6]_o + 218[C_3H_8]_o + 283[C_4H_{10}]_o + 349[C_5H_{12}]_o + 56[H_2S] = 9081,34350$  [ККал/м³], [Приложение 3 ф.1]

Смесь газоконденсатная. Следовательно:  $Q_{нг} = Q_{нг} \cdot 100 / (100 + 0.124 \cdot \Gamma) = 9020,08378$  [ККал/м³], где  $\Gamma$  - влажность смеси, [Приложение 3]

Стехиометрическое количество воздуха необходимое для сжигания 1 м³ углеводородной смеси ( $V_0$ ):

$V_0 = 0.0476 \cdot (1.5[H_2S]_o + \Sigma((X+Y/4) \cdot [C_xH_y]_o) - [O_2]_o) = 10,0821$  [м³/м³], [13]

Количество газовой смеси, полученной при сжигании 1 м³ углеводородной смеси ( $V_{пс}$ ):

$V_{пс} = 1 + V_0 = 11,0821$  [м³/м³], [12]

Предварительная теплоемкость газовой смеси ( $C_{пс}'$ ): 0.4 [ККал/(м³·°C)]

Ориентировочное значение температуры горения ( $T_r'$ ):  $T_r' = T_0 + Q_{нг} \cdot (1-e) \cdot n / V_{пс} / C_{пс}' = 1619,48$  [°C], [10]

Уточненная теплоемкость газовой смеси ( $C_{пс}$ ): 0,39 [ККал/(м³·°C)]

Температура горения ( $T_r$ ):  $T_r = T_0 + Q_{нг} \cdot (1-e) \cdot n / V_{пс} / C_{пс} = 1661,00$  [°C], [10]

### 5. РАСЧЕТ РАСХОДА ВЫБРАСЫВАЕМОЙ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ ( $V_1$ ).

Расход выбрасываемой в атмосферу газовой смеси ( $V_1$ ):  $V_1 = B_r \cdot V_{пс} \cdot (273 + T_r) / 273 = 601,8603$  [м³/с], [14]


### 6. РАСЧЕТ ВЫСОТЫ ИСТОЧНИКА ВЫБРОСА ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ НАД УРОВНЕМ ЗЕМЛИ (H).

Высота источника выброса вредных веществ (H):  $H = 0.707 \cdot (L_f - L_a) + H_r = 1,28$  [м], [15]

Плотность воздуха ( $R_{возд}$ ): 1,2470 [кг/м³]

Приведенный критерий Архимеда ( $Ar$ ):  $Ar = 3.3 \cdot W_{ист}^2 \cdot R_r / (R_{возд} \cdot 9.81 \cdot d) = 2037474,2918$ , [19]

Отношение стехиометрической длины факела к диаметру выходного сопла ( $L_{cx}/d$ ):

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

$$L_{cx}/d=117-40\cdot(R_r-0.7)+12.5\cdot(V_0-8.5)=132,9044, \text{ [Приложение 4]}$$

$$\text{Длина факела (L}_\phi\text{): } L_\phi=1.74\cdot d\cdot(Ar)^{0.17}\cdot(L_{cx}/d)^{0.59}=36,8115 \text{ [м]}, \text{ [18]}$$

$$\text{Расстояние между горизонтальной осью трубы и поверхностью земли (H}_r\text{): } 0,00 \text{ [м]}$$

$$\text{Расстояние от плоскости выхода смеси до противоположной стенки амбара (L}_a\text{): } 35,00 \text{ [м]}$$

## **7. РАСЧЕТ СРЕДНЕЙ СКОРОСТИ ПОСТУПЛЕНИЯ В АТМОСФЕРУ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ ИЗ ИСТОЧНИКА ВЫБРОСА ( $W_0$ ).**

Средняя скорость поступления в атмосферу газовой смеси из источника выброса ( $W_0$ ):

$$W_0=1.27\cdot V_1/D_\phi^2=28,24 \text{ [м/с]}, \text{ [28a]}$$

$$\text{Диаметр факела (D}_\phi\text{): } D_\phi=0.14\cdot L_\phi+0.49\cdot d=5,20 \text{ [м]}, \text{ [29]}$$

Программа основана на следующих методических документах:

«Методика расчёта параметров выбросов и валовых выбросов вредных веществ от факельных установок сжигания углеводородных смесей», РАО «Газпром», ВНИИгаз, ИРЦ Газпром, Москва 1996 г. Согласованно с Управлением НТП и экологии, с Минтопэнерго России, Минприроды России. Утверждено Правлением РАО «Газпром».

## **5.18 КГС № 18**

### **К18. УГГ. Дежурная горелка**

#### **Результаты расчетов по источнику выбросов**

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
----	Оксиды азота	0,0005020	0,001122
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,0002008	0,000449
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0001958	0,000438
0328	Углерод (Сажа)	0,0003347	0,000748
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0000000	0,000000
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000000	0,000000
0337	Углерод оксид	0,0033466	0,007482
0380	Углерод диоксид	0,4486441	1,002989
0410	Метан	0,0000837	0,000187
1702	1-Бутантиол (Бутилмеркаптан)	0,0000000	0,000000
1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0,0000000	0,000000
1716	Смесь природных меркаптанов	0,0000000	0,000000
1720	Пропан-1-тиол (Пропилмеркаптан)	0,0000000	0,000000
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0,0000000	0,000000
1735	1-Пентантиол (Амилмеркаптан)	0,0000000	0,000000

#### **Примечание:**

Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 39,0 [%]

NO<sub>2</sub> - 40,0 [%]

Код	Название меркаптана	Содержание [%]
1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	100,00
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0,00
1720	Пропан-1-тиол (Пропилмеркаптан)	0,00
1702	1-Бутантиол (Бутилмеркаптан)	0,00
1735	1-Пентантиол (Амилмеркаптан)	0,00

## **1. ХАРАКТЕРИСТИКИ СЖИГАЕМОЙ СМЕСИ.**

### **Состав смеси**

Составляющие смеси	%об.	%мас.	Молярная масса
Метан (CH <sub>4</sub> )	92,8870	83,2201	16
Этан (C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> )	3,2510	5,4612	30
Пропан (C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> )	0,9400	2,3160	44
Бутан (C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> )	0,5130	1,6661	58

Пентан (C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> ) и высшие	0,8460	5,7320	121,0
Азот (N <sub>2</sub> )	0,7940	1,2449	28
Диоксид углерода (CO <sub>2</sub> )	0,1460	0,3597	44
Сероводород (H <sub>2</sub> S)	0,0000	0,0000	34
Меркаптаны (RSH)	0,0000	0,0000	48,0

Молярная масса смеси (m): 17,86

Плотность сжигаемой смеси (R<sub>г</sub>): 0,7968 [кг/м<sup>3</sup>]

## 2. РАСЧЕТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ.

**Массовый расход (G<sub>г</sub>):**  $G_g = 1000 \cdot B_g \cdot R_g = 0,17$  [г/с], [2]

Объемный расход сжигаемой смеси (B<sub>г</sub>): 0,00021 [м<sup>3</sup>/с]

Проверка критерия беспламенного горения.

Скорость истечения смесей (W<sub>ист</sub>):  $W_{ист} = 1,27 \cdot B_g / d^2 = 0,427$  [м/с], [20]

Диаметр выходного сопла (d): 0,025 [м]

Скорость распространения звука в смеси (W<sub>зв</sub>):  $W_{зв} = 91,5 \cdot (K \cdot (T_0 + 273) / M)^{1/2} = 400,785$  [м/с],  
[Приложение 2]

Показатель адиабаты (K): 1,2551

$W_{ист} / W_{зв} = 0,00106 \Rightarrow$  Горение сажевое, [21]

## 3. РАСЧЕТ МОЩНОСТИ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ.

### 3.1. Расчет мощности выброса метана, оксида углерода, оксидов азота.

Максимально-разовый выброс:  $M_i = UB_i \cdot G_g$  [г/с], [1]

Валовой выброс:  $\Pi_i = 0,0036 \cdot t \cdot M_i$  [т/год], [30]

Продолжительность работы (t): 621,00 [ч/год]

Код	Загрязняющее вещество	УВ [г/г]	М [г/с]	Π [т/г]
0337	Углерод оксид	0.02	0,0033466	0,007482
----	Оксиды азота	0.003	0,0005020	0,001122
0410	Метан	0.0005	0,0000837	0,000187
0328	Углерод (Сажа)	0.002	0,0003347	0,000748

### 3.2. Расчет мощности выброса диоксида углерода.

Мощность выброса диоксида углерода (M<sub>CO2</sub>):  $M_{CO2} = 0,01 \cdot G \cdot (3,67 \cdot n \cdot [C]_m + [CO2]_m) - M_{CO} - M_{CH4} - M_C = 0,4486441$  [г/с], [6]

Мощность выброса диоксида углерода (Π<sub>CO2</sub>):  $\Pi_{CO2} = 0,0036 \cdot t \cdot M_{CO2} = 1,002989$  [т/год], [30]

Массовое содержание углерода ([C]<sub>m</sub>):  $[C]_m = 12 \cdot \sum (X_i \cdot [i]_o) \cdot 100 / ((100 - [нег]_o) \cdot m) = 73,691$ , [Приложение 3 ф.10]

Объемное содержание негорючих ([нег]<sub>о</sub>): 0,94000

Относительное содержание i-ого компонента в сжигаемой смеси ([i]<sub>о</sub>): 108,6370

Полнота сгорания углеводородной смеси [n]: 0,9984


### Результаты по диоксиду углерода и серосодержащим.

Код	Загрязняющее вещество	М [г/с]	Π [т/г]
0380	Углерод диоксид	0,4486441	1,002989
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0000000	0,000000
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000000	0,000000
1716	Смесь природных меркаптанов	0,0000000	0,000000

## 4. РАСЧЕТ ТЕМПЕРАТУРЫ ВЫБРАСЫВАЕМОЙ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ (T<sub>г</sub>).

Начальная температура сжигаемой углеводородной смеси (T<sub>0</sub>): 0,00 [°C]

Доля энергии, теряемой за счет излучения (ε):  $\epsilon = 0,048 \cdot (m)^{1/2} = 0,20285$ , [11]

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

Низшая теплота сгорания газовых и газоконденсатных смесей ( $Q_{нг}$ ):

$$Q_{нг} = 85.5[CH_4]_o + 152[C_2H_6]_o + 218[C_3H_8]_o + 283[C_4H_{10}]_o + 349[C_5H_{12}]_o + 56[H_2S] = 9081,34350 \text{ [ККал/м}^3\text{]},$$

[Приложение 3 ф.1]

Смесь газоконденсатная. Следовательно:  $Q_{нг} = Q_{нг} \cdot 100 / (100 + 0.124 \cdot \text{Gamma}) = 9020,08378 \text{ [ККал/м}^3\text{]}$ , где Gamma - влажность смеси, [Приложение 3]

Стехиометрическое количество воздуха необходимое для сжигания 1 м<sup>3</sup> углеводородной смеси ( $V_0$ ):

$$V_0 = 0.0476 \cdot (1.5[H_2S]_o + \sum((X+Y/4) \cdot [C_xH_y]_o) - [O_2]_o) = 10,0821 \text{ [м}^3\text{/м}^3\text{]}, \text{ [13]}$$

Количество газовой смеси, полученной при сжигании 1 м<sup>3</sup> углеводородной смеси ( $V_{пс}$ ):

$$V_{пс} = 1 + V_0 = 11,0821 \text{ [м}^3\text{/м}^3\text{]}, \text{ [12]}$$

Предварительная теплоемкость газовой смеси ( $C_{пс}'$ ): 0.4 [ККал/(м<sup>3</sup>·°C)]

Ориентировочное значение температуры горения ( $T_r'$ ):  $T_r' = T_0 + Q_{нг} \cdot (1 - e) \cdot \rho / V_{пс} / C_{пс}' = 1619,48 \text{ [°C]}, \text{ [10]}$

Уточненная теплоемкость газовой смеси ( $C_{пс}$ ): 0,39 [ККал/(м<sup>3</sup>·°C)]

Температура горения ( $T_r$ ):  $T_r = T_0 + Q_{нг} \cdot (1 - e) \cdot \rho / V_{пс} / C_{пс} = 1661,00 \text{ [°C]}, \text{ [10]}$

#### **5. РАСЧЕТ РАСХОДА ВЫБРАСЫВАЕМОЙ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ ( $V_1$ ).**

Расход выбрасываемой в атмосферу газовой смеси ( $V_1$ ):  $V_1 = B_r \cdot V_{пс} \cdot (273 + T_r) / 273 = 0,0165 \text{ [м}^3\text{/с]}, \text{ [14]}$

#### **6. РАСЧЕТ ВЫСОТЫ ИСТОЧНИКА ВЫБРОСА ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ НАД УРОВНЕМ ЗЕМЛИ (H).**

Высота источника выброса вредных веществ (H): H=2 [м]

$$\text{Длина факела (L}_f\text{): } L_f = 1.74 \cdot d \cdot (Ar)^{0.17} \cdot (L_{cx}/d)^{0.59} = 0,8404 \text{ [м]}, \text{ [18]}$$

#### **7. РАСЧЕТ СРЕДНЕЙ СКОРОСТИ ПОСТУПЛЕНИЯ В АТМОСФЕРУ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ ИЗ ИСТОЧНИКА ВЫБРОСА ( $W_0$ ).**

Средняя скорость поступления в атмосферу газовой смеси из источника выброса ( $W_0$ ):  
 $W_0 = 1.27 \cdot V_1 / D_f^2 = 1,24 \text{ [м/с]}, \text{ [28a]}$

$$\text{Диаметр факела (D}_f\text{): } D_f = 0.14 \cdot L_f + 0.49 \cdot d = 0,13 \text{ [м]}, \text{ [29]}$$

### **K18. УГГ. Отжиг**

#### **Результаты расчетов по источнику выбросов**

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
----	Оксиды азота	8,6067308	14,791872
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	3,4426923	5,916749
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	3,3566250	5,768830
0328	Углерод (Сажа)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0000000	0,000000
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000000	0,000000
0337	Углерод оксид	57,3782054	98,612479
0380	Углерод диоксид	7697,9330354	13229,975632
0410	Метан	1,4344551	2,465312
1702	1-Бутантиол (Бутилмеркаптан)	0,0000000	0,000000
1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0,0000000	0,000000
1716	Смесь природных меркаптанов	0,0000000	0,000000
1720	Пропан-1-тиол (Пропилмеркаптан)	0,0000000	0,000000
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0,0000000	0,000000
1735	1-Пентантиол (Амилмеркаптан)	0,0000000	0,000000


#### **Примечание:**

Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 39,0 [%]

NO<sub>2</sub> - 40,0 [%]

Код	Название меркаптана	Содержание [%]
1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	100,00

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0,00
1720	Пропан-1-тиол (Пропилмеркаптан)	0,00
1702	1-Бутантиол (Бутилмеркаптан)	0,00
1735	1-Пентантиол (Амилмеркаптан)	0,00

## 1. ХАРАКТЕРИСТИКИ СЖИГАЕМОЙ СМЕСИ.

### Состав смеси

Составляющие смеси	%об.	%мас.	Молярная масса
Метан (CH <sub>4</sub> )	92,8870	83,2201	16
Этан (C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> )	3,2510	5,4612	30
Пропан (C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> )	0,9400	2,3160	44
Бутан (C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> )	0,5130	1,6661	58
Пентан (C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> ) и высшие	0,8460	5,7320	121,0
Азот (N <sub>2</sub> )	0,7940	1,2449	28
Диоксид углерода (CO <sub>2</sub> )	0,1460	0,3597	44
Сероводород (H <sub>2</sub> S)	0,0000	0,0000	34
Меркаптаны (RSH)	0,0000	0,0000	48,0

Молярная масса смеси (m): 17,86

Плотность сжигаемой смеси (R<sub>r</sub>): 0,7968 [кг/м<sup>3</sup>]

## 2. РАСЧЕТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ.

Массовый расход (G<sub>r</sub>):  $G_r = 1000 \cdot B_r \cdot R_r = 2868,91$  [г/с], [2]

Объемный расход сжигаемой смеси (B<sub>r</sub>): 3,60054 [м<sup>3</sup>/с]

Проверка критерия бессажевого горения.

Скорость истечения смесей (W<sub>ист</sub>):  $W_{ист} = 1,27 \cdot B_r / d^2 = 457,269$  [м/с], [20]

Диаметр выходного сопла (d): 0,100 [м]

Скорость распространения звука в смеси (W<sub>зв</sub>):  $W_{зв} = 91,5 \cdot (K \cdot (T_0 + 273) / M)^{1/2} = 400,785$  [м/с],  
[Приложение 2]

Показатель адиабаты (K): 1,2551

$W_{ист} / W_{зв} = 1,14093 \Rightarrow$  Горение бессажевое, [21]

## 3. РАСЧЕТ МОЩНОСТИ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ.

### 3.1. Расчет мощности выброса метана, оксида углерода, оксидов азота.

Максимально-разовый выброс:  $M_i = UB_i \cdot G_r$  [г/с], [1]

Валовой выброс:  $\Pi_i = 0,0036 \cdot t \cdot M_i$  [т/год], [30]

Продолжительность работы (t): 477,40 [ч/год]

Код	Загрязняющее вещество	УВ [г/г]	М [г/с]	Π [т/г]
0337	Углерод оксид	0.02	57,3782054	98,612479
----	Оксиды азота	0.003	8,6067308	14,791872
0410	Метан	0.0005	1,4344551	2,465312
0328	Углерод (Сажа)	0.002	0,0000000	0,000000

### 3.2. Расчет мощности выброса диоксида углерода.

Мощность выброса диоксида углерода (M<sub>CO2</sub>):  $M_{CO2} = 0,01 \cdot G \cdot (3,67 \cdot n \cdot [C]_m + [CO2]_m) - M_{CO} - M_{CH4} - M_C = 7697,9330354$  [г/с], [6]


Мощность выброса диоксида углерода (Π<sub>CO2</sub>):  $\Pi_{CO2} = 0,0036 \cdot t \cdot M_{CO2} = 13229,975632$  [т/год], [30]

Массовое содержание углерода ([C]<sub>m</sub>):  $[C]_m = 12 \cdot \sum (X_i \cdot [i]_o) \cdot 100 / ((100 - [нег]_o) \cdot m) = 73,691$ , [Приложение 3 ф.10]

Объемное содержание негорючих ([нег]<sub>o</sub>): 0,94000

Относительное содержание i-ого компонента в сжигаемой смеси ([i]<sub>o</sub>): 108,6370

Полнота сгорания углеводородной смеси [n]: 0,9984

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата



#### Результаты по диоксиду углерода и серосодержащим.

Код	Загрязняющее вещество	М [г/с]	П [т/г]
0380	Углерод диоксид	7697,9330354	13229,975632
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0000000	0,0000000
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000000	0,0000000
1716	Смесь природных меркаптанов	0,0000000	0,0000000

#### 4. РАСЧЕТ ТЕМПЕРАТУРЫ ВЫБРАСЫВАЕМОЙ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ (T<sub>г</sub>).

Начальная температура сжигаемой углеводородной смеси (T<sub>0</sub>): 0,00 [°C]

Доля энергии, теряемой за счет излучения (e):  $e=0.048 \cdot (m)^{1/2}=0,20285$ , [11]

Низшая теплота сгорания газовых и газоконденсатных смесей (Q<sub>нг</sub>):

$$Q_{нг} = 85.5[CH_4]_o + 152[C_2H_6]_o + 218[C_3H_8]_o + 283[C_4H_{10}]_o + 349[C_5H_{12}]_o + 56[H_2S] = 9081,34350 \text{ [ККал/м}^3\text{]},$$

[Приложение 3 ф.1]

Смесь газоконденсатная. Следовательно:  $Q_{нг} = Q_{нг} \cdot 100 / (100 + 0.124 \cdot \text{Gamma}) = 9020,08378 \text{ [ККал/м}^3\text{]}$ , где Gamma - влажность смеси, [Приложение 3]

Стехиометрическое количество воздуха необходимое для сжигания 1 м<sup>3</sup> углеводородной смеси (V<sub>0</sub>):

$$V_0 = 0.0476 \cdot (1.5[H_2S]_o + \sum((X+Y/4) \cdot [C_xH_y]_o) - [O_2]_o) = 10,0821 \text{ [м}^3\text{/м}^3\text{]}, \text{ [13]}$$

Количество газовой смеси, полученной при сжигании 1 м<sup>3</sup> углеводородной смеси (V<sub>пс</sub>):

$$V_{пс} = 1 + V_0 = 11,0821 \text{ [м}^3\text{/м}^3\text{]}, \text{ [12]}$$

Предварительная теплоемкость газовой смеси (C<sub>пс</sub>): 0.4 [ККал/(м<sup>3</sup>·°C)]

Ориентировочное значение температуры горения (T<sub>г</sub>):  $T_g = T_0 + Q_{нг} \cdot (1-e) \cdot n / V_{пс} / C_{пс} = 1619,48 \text{ [°C]}, \text{ [10]}$

Уточненная теплоемкость газовой смеси (C<sub>пс</sub>): 0,39 [ККал/(м<sup>3</sup>·°C)]

Температура горения (T<sub>г</sub>):  $T_g = T_0 + Q_{нг} \cdot (1-e) \cdot n / V_{пс} / C_{пс} = 1661,00 \text{ [°C]}, \text{ [10]}$

#### 5. РАСЧЕТ РАСХОДА ВЫБРАСЫВАЕМОЙ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ (V<sub>1</sub>).

Расход выбрасываемой в атмосферу газовой смеси (V<sub>1</sub>):  $V_1 = B_g \cdot V_{пс} \cdot (273 + T_g) / 273 = 282,6734 \text{ [м}^3\text{/с]}, \text{ [14]}$

#### 6. РАСЧЕТ ВЫСОТЫ ИСТОЧНИКА ВЫБРОСА ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ НАД УРОВНЕМ ЗЕМЛИ (H).

Высота источника выброса вредных веществ (H):  $H = 0.707 \cdot (L_{ф} - L_a) + H_r = 0 \text{ [м]}, \text{ [15]}$

Плотность воздуха (R<sub>возд</sub>): 1,2470 [кг/м<sup>3</sup>]

Приведенный критерий Архимеда (Ar):  $Ar = 3.3 \cdot W_{ист}^2 \cdot R_g / (R_{возд} \cdot 9.81 \cdot d) = 449438,7629$ , [19]

Отношение стехиометрической длины факела к диаметру выходного сопла (L<sub>сх</sub>/d):

$$L_{сх}/d = 117 - 40 \cdot (R_g - 0.7) + 12.5 \cdot (V_0 - 8.5) = 132,9044, \text{ [Приложение 4]}$$

Длина факела (L<sub>ф</sub>):  $L_f = 1.74 \cdot d \cdot (Ar)^{0.17} \cdot (L_{сх}/d)^{0.59} = 28,4703 \text{ [м]}, \text{ [18]}$

Расстояние между горизонтальной осью трубы и поверхностью земли (H<sub>г</sub>): 0,00 [м]

Расстояние от плоскости выхода смеси до противоположной стенки амбара (L<sub>a</sub>): 35,00 [м]

#### 7. РАСЧЕТ СРЕДНЕЙ СКОРОСТИ ПОСТУПЛЕНИЯ В АТМОСФЕРУ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ ИЗ ИСТОЧНИКА ВЫБРОСА (W<sub>0</sub>).

Средняя скорость поступления в атмосферу газовой смеси из источника выброса (W<sub>0</sub>):


$$W_0 = 1.27 \cdot V_1 / D_{ф}^2 = 22,05 \text{ [м/с]}, \text{ [28a]}$$

Диаметр факела (D<sub>ф</sub>):  $D_f = 0.14 \cdot L_f + 0.49 \cdot d = 4,03 \text{ [м]}, \text{ [29]}$

### 5.19 КГС № 19

#### К19. УГГ. Дежурная горелка

«Факел» версия 2.0.5 от 18.10.2017  
Copyright© 1997-2017 Фирма «Интеграл»

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата



Программа зарегистрирована на: ООО "ФРЭКОМ"  
Регистрационный номер: 01-01-2896

Объект: №8 Салмановское

Площадка: 8

Цех: 0

Вариант: 0

Название источника выбросов: №64 К19. УГГ. Дежурная горелка

**Результаты расчетов по источнику выбросов**

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0337	Углерод оксид	0,0033466	0,005494
----	Оксиды азота	0,0005020	0,000824
0301	Азота диоксид	0,0002008	0,000330
0304	Азот (II) оксид	0,0001958	0,000321
0410	Метан	0,0000837	0,000137
0328	Углерод (Сажа)	0,0003347	0,000549
0380	Углерод диоксид	0,4486441	0,736494
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000000	0,000000
1716	Смесь природных меркаптанов	0,0000000	0,000000

**Примечание:**

Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 39,0 [%]

NO<sub>2</sub> - 40,0 [%]

**1. ХАРАКТЕРИСТИКИ СЖИГАЕМОЙ СМЕСИ.**

**Состав смеси**

Составляющие смеси	%об.	%мас.	Молярная масса
Метан (CH <sub>4</sub> )	92,8870	83,2201	16
Этан (C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> )	3,2510	5,4612	30
Пропан (C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> )	0,9400	2,3160	44
Бутан (C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> )	0,5130	1,6661	58
Пентан (C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> ) и высшие	0,8460	5,7320	121,0
Азот (N <sub>2</sub> )	0,7940	1,2449	28
Диоксид углерода (CO <sub>2</sub> )	0,1460	0,3597	44
Сероводород (H <sub>2</sub> S)	0,0000	0,0000	34
Меркаптаны (RSH)	0,0000	0,0000	48,0

Молярная масса смеси (m): 17,86

Плотность сжигаемой смеси (R<sub>г</sub>): 0,7968 [кг/м<sup>3</sup>]

**2. РАСЧЕТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ.**

Массовый расход (G<sub>г</sub>):  $G_g = 1000 \cdot B_g \cdot R_g = 0,17$  [г/с], [2]

Объемный расход сжигаемой смеси (B<sub>г</sub>): 0,00021 [м<sup>3</sup>/с]

Проверка критерия беспламенного горения.

Скорость истечения смесей (W<sub>ист</sub>):  $W_{ист} = 1,27 \cdot B_g / d^2 = 0,427$  [м/с], [20]

Диаметр выходного сопла (d): 0,025 [м]

Скорость распространения звука в смеси (W<sub>зв</sub>):  $W_{зв} = 91,5 \cdot (K \cdot (T_0 + 273) / M)^{1/2} = 400,785$  [м/с], [Приложение 2]

Показатель адиабаты (K): 1,2551

$W_{ист} / W_{зв} = 0,00106 \Rightarrow$  Горение сажевое, [21]

**3. РАСЧЕТ МОЩНОСТИ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ.**

### 3.1. Расчет мощности выброса метана, оксида углерода, оксидов азота.

Максимально-разовый выброс:  $M_i = U_{B_i} \cdot G_r$  [г/с], [1]

Валовой выброс:  $P_i = 0.0036 \cdot t \cdot M_i$  [т/год], [30]

Продолжительность работы (t): 456,00 [ч/год]

Код	Загрязняющее вещество	УВ [г/г]	М [г/с]	П [т/г]
0337	Углерод оксид	0.02	0,0033466	0,005494
----	Оксиды азота	0.003	0,0005020	0,000824
0410	Метан	0.0005	0,0000837	0,000137
0328	Углерод (Сажа)	0.002	0,0003347	0,000549

### 3.2. Расчет мощности выброса диоксида углерода.

Мощность выброса диоксида углерода ( $M_{CO_2}$ ):  $M_{CO_2} = 0.01 \cdot G \cdot (3.67 \cdot n \cdot [C]_m + [CO_2]_m) - M_{CO} - M_{CH_4} - M_C = 0,4486441$  [г/с], [6]

Мощность выброса диоксида углерода ( $P_{CO_2}$ ):  $P_{CO_2} = 0.0036 \cdot t \cdot M_{CO_2} = 0,736494$  [т/год], [30]

Массовое содержание углерода ( $[C]_m$ ):  $[C]_m = 12 \cdot \Sigma(X_i \cdot [i]_o) \cdot 100 / ((100 - [нег]_o) \cdot m) = 73,691$ , [Приложение 3 ф.10]

Объемное содержание негорючих ( $[нег]_o$ ): 0,94000

Относительное содержание i-ого компонента в сжигаемой смеси ( $[i]_o$ ): 108,6370

Полнота сгорания углеводородной смеси  $[n]$ : 0.9984

### Результаты по диоксиду углерода и серосодержащим.

Код	Загрязняющее вещество	М [г/с]	П [т/г]
0380	Углерод диоксид	0,4486441	0,736494
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,0000000
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000000	0,0000000
1716	Смесь природных меркаптанов	0,0000000	0,0000000

## 4. РАСЧЕТ ТЕМПЕРАТУРЫ ВЫБРАСЫВАЕМОЙ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ ( $T_r$ ).

Начальная температура сжигаемой углеводородной смеси ( $T_0$ ): 0,00 [°C]

Доля энергии, теряемой за счет излучения ( $e$ ):  $e = 0.048 \cdot (m)^{1/2} = 0,20285$ , [11]

Низшая теплота сгорания газовых и газоконденсатных смесей ( $Q_{нг}$ ):

$Q_{нг} = 85.5[CH_4]_o + 152[C_2H_6]_o + 218[C_3H_8]_o + 283[C_4H_{10}]_o + 349[C_5H_{12}]_o + 56[H_2S] = 9081,34350$  [ККал/м³], [Приложение 3 ф.1]

Смесь газоконденсатная. Следовательно:  $Q_{нг} = Q_{нг} \cdot 100 / (100 + 0.124 \cdot \text{Gamma}) = 9020,08378$  [ККал/м³], где Gamma - влажность смеси, [Приложение 3]

Стехиометрическое количество воздуха необходимое для сжигания 1 м³ углеводородной смеси ( $V_0$ ):

$V_0 = 0.0476 \cdot (1.5[H_2S]_o + \Sigma((X+Y/4) \cdot [C_xH_y]_o) - [O_2]_o) = 10,0821$  [м³/м³], [13]

Количество газовой смеси, полученной при сжигании 1 м³ углеводородной смеси ( $V_{пс}$ ):

$V_{пс} = 1 + V_0 = 11,0821$  [м³/м³], [12]

Предварительная теплоемкость газовой смеси ( $C_{пс}'$ ): 0.4 [ККал/(м³·°C)]

Ориентировочное значение температуры горения ( $T_r'$ ):  $T_r' = T_0 + Q_{нг} \cdot (1-e) \cdot n / V_{пс} / C_{пс}' = 1619,48$  [°C], [10]


Уточненная теплоемкость газовой смеси ( $C_{пс}$ ): 0,39 [ККал/(м³·°C)]

Температура горения ( $T_r$ ):  $T_r = T_0 + Q_{нг} \cdot (1-e) \cdot n / V_{пс} / C_{пс} = 1661,00$  [°C], [10]

## 5. РАСЧЕТ РАСХОДА ВЫБРАСЫВАЕМОЙ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ ( $V_1$ ).

Расход выбрасываемой в атмосферу газовой смеси ( $V_1$ ):  $V_1 = B_r \cdot V_{пс} \cdot (273 + T_r) / 273 = 0,0165$  [м³/с], [14]

## 6. РАСЧЕТ ВЫСОТЫ ИСТОЧНИКА ВЫБРОСА ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ НАД УРОВНЕМ ЗЕМЛИ (H).

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

**Высота источника выброса вредных веществ (H): H=2 [м]**

Длина факела ( $L_{\phi}$ ):  $L_{\phi}=1.74 \cdot d \cdot (Ar)^{0.17} \cdot (L_{cx}/d)^{0.59}=0,8404$  [м], [18]

## **7. РАСЧЕТ СРЕДНЕЙ СКОРОСТИ ПОСТУПЛЕНИЯ В АТМОСФЕРУ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ ИЗ ИСТОЧНИКА ВЫБРОСА ( $W_0$ ).**

**Средняя скорость поступления в атмосферу газовой смеси из источника выброса ( $W_0$ ):**  
 **$W_0=1.27 \cdot V_1/D_{\phi}^2=1,24$  [м/с], [28а]**

Диаметр факела ( $D_{\phi}$ ):  $D_{\phi}=0.14 \cdot L_{\phi}+0.49 \cdot d=0,13$  [м], [29]

Программа основана на следующих методических документах:

«Методика расчёта параметров выбросов и валовых выбросов вредных веществ от факельных установок сжигания углеводородных смесей», РАО «Газпром», ВНИИгаз, ИРЦ Газпром, Москва 1996 г. Согласованно с Управлением НТП и экологии, с Минтопэнерго России, Минприроды России. Утверждено Правлением РАО «Газпром».

## **K19. УГГ. Отжиг**

**«Факел» версия 2.0.5 от 18.10.2017**

Copyright© 1997-2017 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ФРЭКОМ"

Регистрационный номер: 01-01-2896

Объект: №8 Салмановское

Площадка: 8

Цех: 0

Вариант: 0

Название источника выбросов: №65 K19. УГГ. Отжиг

## **Результаты расчетов по источнику выбросов**

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0337	Углерод оксид	151,7539066	191,701605
----	Оксиды азота	22,7630860	28,755241
0301	Азота диоксид	9,1052344	11,502096
0304	Азот (II) оксид	8,8776035	11,214544
0410	Метан	3,7938477	4,792540
0328	Углерод (Сажа)	0,0000000	0,000000
0380	Углерод диоксид	20359,4971576	25718,931189
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000000	0,000000
1716	Смесь природных меркаптанов	0,0000000	0,000000

## **Примечание:**

Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 39,0 [%]

NO<sub>2</sub> - 40,0 [%]

## **1. ХАРАКТЕРИСТИКИ СЖИГАЕМОЙ СМЕСИ.**

### **Состав смеси**

Составляющие смеси	%об.	%мас.	Молярная масса
Метан (CH <sub>4</sub> )	92,8870	83,2201	16
Этан (C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> )	3,2510	5,4612	30
Пропан (C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> )	0,9400	2,3160	44
Бутан (C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> )	0,5130	1,6661	58
Пентан (C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> ) и высшие	0,8460	5,7320	121,0
Азот (N <sub>2</sub> )	0,7940	1,2449	28
Диоксид углерода (CO <sub>2</sub> )	0,1460	0,3597	44
Сероводород (H <sub>2</sub> S)	0,0000	0,0000	34

Меркаптаны (RSH)	0,0000	0,0000	48,0
------------------	--------	--------	------

Молярная масса смеси ( $m$ ): 17,86

Плотность сжигаемой смеси ( $R_f$ ): 0,7968 [кг/м<sup>3</sup>]

## 2. РАСЧЕТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ.

Массовый расход ( $G_f$ ):  $G_f=1000 \cdot B_f \cdot R_f=7587,70$  [г/с], [2]

Объемный расход сжигаемой смеси ( $B_f$ ): 9,52271 [м<sup>3</sup>/с]

Проверка критерия беспламенного горения.

Скорость истечения смесей ( $W_{ист}$ ):  $W_{ист}=1.27 \cdot B_f/d^2=1209,384$  [м/с], [20]

Диаметр выходного сопла ( $d$ ): 0,100 [м]

Скорость распространения звука в смеси ( $W_{зв}$ ):  $W_{зв}=91.5 \cdot (K \cdot (T_0+273)/M)^{1/2}=400,785$  [м/с], [Приложение 2]

Показатель адиабаты ( $K$ ): 1,2551

$W_{ист}/W_{зв}=3,01754 \Rightarrow$  Горение беспламенное, [21]

## 3. РАСЧЕТ МОЩНОСТИ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ.

### 3.1. Расчет мощности выброса метана, оксида углерода, оксидов азота.

Максимально-разовый выброс:  $M_i=UB_i \cdot G_f$  [г/с], [1]

Валовой выброс:  $\Pi_i=0.0036 \cdot t \cdot M_i$  [т/год], [30]

Продолжительность работы ( $t$ ): 350,90 [ч/год]

Код	Загрязняющее вещество	УВ [г/г]	М [г/с]	Π [т/г]
0337	Углерод оксид	0.02	151,7539066	191,701605
----	Оксиды азота	0.003	22,7630860	28,755241
0410	Метан	0.0005	3,7938477	4,792540
0328	Углерод (Сажа)	0.002	0,0000000	0,000000

### 3.2. Расчет мощности выброса диоксида углерода.

Мощность выброса диоксида углерода ( $M_{CO_2}$ ):  $M_{CO_2}=0.01 \cdot G \cdot (3.67 \cdot n \cdot [C]_m + [CO_2]_m) - M_{CO} - M_{CH_4} - M_C=20359,4971576$  [г/с], [6]

Мощность выброса диоксида углерода ( $\Pi_{CO_2}$ ):  $\Pi_{CO_2}=0.0036 \cdot t \cdot M_{CO_2}=25718,931189$  [т/год], [30]

Массовое содержание углерода ( $[C]_m$ ):  $[C]_m=12 \cdot \sum(X_i \cdot [i]_o) \cdot 100 / ((100 - [нег]_o) \cdot m)=73,691$ , [Приложение 3 ф.10]

Объемное содержание негорючих ( $[нег]_o$ ): 0,94000

Относительное содержание  $i$ -ого компонента в сжигаемой смеси ( $[i]_o$ ): 108,6370

Полнота сгорания углеводородной смеси  $[n]$ : 0.9984

### Результаты по диоксиду углерода и серосодержащим.

Код	Загрязняющее вещество	М [г/с]	Π [т/г]
0380	Углерод диоксид	20359,4971576	25718,931189
0330	Сера диоксид	0,0000000	0,000000
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000000	0,000000
1716	Смесь природных меркаптанов	0,0000000	0,000000


## 4. РАСЧЕТ ТЕМПЕРАТУРЫ ВЫБРАСЫВАЕМОЙ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ ( $T_f$ ).

Начальная температура сжигаемой углеводородной смеси ( $T_0$ ): 0,00 [°C]

Доля энергии, теряемой за счет излучения ( $e$ ):  $e=0.048 \cdot (m)^{1/2}=0,20285$ , [11]

Низшая теплота сгорания газовых и газоконденсатных смесей ( $Q_{нг}$ ):

$Q_{нг} = 85.5[CH_4]_o + 152[C_2H_6]_o + 218[C_3H_8]_o + 283[C_4H_{10}]_o + 349[C_5H_{12}]_o + 56[H_2S]=9081,34350$  [ККал/м<sup>3</sup>],

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

[Приложение 3 ф.1]

Смесь газоконденсатная. Следовательно:  $Q_{\text{нг}} = Q_{\text{нг}} \cdot 100 / (100 + 0.124 \cdot \text{Gamma}) = 9020,08378 [\text{ККал}/\text{м}^3]$ , где Gamma - влажность смеси, [Приложение 3]

Стехиометрическое количество воздуха необходимое для сжигания 1 м<sup>3</sup> углеводородной смеси ( $V_0$ ):

$$V_0 = 0.0476 \cdot (1.5[\text{H}_2\text{S}]_o + \Sigma((X+Y/4) \cdot [\text{C}_x\text{H}_y]_o) - [\text{O}_2]_o) = 10,0821 [\text{м}^3/\text{м}^3], [13]$$

Количество газозоудушной смеси, полученной при сжигании 1 м<sup>3</sup> углеводородной смеси ( $V_{\text{пс}}$ ):

$$V_{\text{пс}} = 1 + V_0 = 11,0821 [\text{м}^3/\text{м}^3], [12]$$

Предварительная теплоемкость газозоудушной смеси ( $C_{\text{пс}}$ ): 0.4 [ККал/(м<sup>3</sup>·°C)]

Ориентировочное значение температуры горения ( $T_{\text{г}}$ ):  $T_{\text{г}}' = T_0 + Q_{\text{нг}} \cdot (1-e) \cdot n / V_{\text{пс}} / C_{\text{пс}} = 1619,48 [^{\circ}\text{C}]$ , [10]

Уточненная теплоемкость газозоудушной смеси ( $C_{\text{пс}}$ ): 0,39 [ККал/(м<sup>3</sup>·°C)]

Температура горения ( $T_{\text{г}}$ ):  $T_{\text{г}} = T_0 + Q_{\text{нг}} \cdot (1-e) \cdot n / V_{\text{пс}} / C_{\text{пс}} = 1661,00 [^{\circ}\text{C}]$ , [10]

#### **5. РАСЧЕТ РАСХОДА ВЫБРАСЫВАЕМОЙ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ ( $V_1$ ).**

Расход выбрасываемой в атмосферу газозоудушной смеси ( $V_1$ ):  $V_1 = B_{\text{г}} \cdot V_{\text{пс}} \cdot (273 + T_{\text{г}}) / 273 = 747,6146 [\text{м}^3/\text{с}]$ , [14]

#### **6. РАСЧЕТ ВЫСОТЫ ИСТОЧНИКА ВЫБРОСА ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ НАД УРОВНЕМ ЗЕМЛИ ( $H$ ).**

Высота источника выброса вредных веществ ( $H$ ):  $H = 0.707 \cdot (L_{\text{ф}} - L_{\text{а}}) + H_{\text{г}} = 3,27 [\text{м}]$ , [15]

Плотность воздуха ( $R_{\text{возд}}$ ): 1,2470 [кг/м<sup>3</sup>]

Приведенный критерий Архимеда ( $Ar$ ):  $Ar = 3.3 \cdot W_{\text{ист}}^2 \cdot R_{\text{г}} / (R_{\text{возд}} \cdot 9.81 \cdot d) = 3143810,5268$ , [19]

Отношение стехиометрической длины факела к диаметру выходного сопла ( $L_{\text{сх}}/d$ ):

$$L_{\text{сх}}/d = 117 - 40 \cdot (R_{\text{г}} - 0.7) + 12.5 \cdot (V_0 - 8.5) = 132,9044$$
, [Приложение 4]

Длина факела ( $L_{\text{ф}}$ ):  $L_{\text{ф}} = 1.74 \cdot d \cdot (Ar)^{0.17} \cdot (L_{\text{сх}}/d)^{0.59} = 39,6283 [\text{м}]$ , [18]

Расстояние между горизонтальной осью трубы и поверхностью земли ( $H_{\text{г}}$ ): 0,00 [м]

Расстояние от плоскости выхода смеси до противоположной стенки амбара ( $L_{\text{а}}$ ): 35,00 [м]

#### **7. РАСЧЕТ СРЕДНЕЙ СКОРОСТИ ПОСТУПЛЕНИЯ В АТМОСФЕРУ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ ИЗ ИСТОЧНИКА ВЫБРОСА ( $W_0$ ).**

Средняя скорость поступления в атмосферу газозоудушной смеси из источника выброса ( $W_0$ ):

$$W_0 = 1.27 \cdot V_1 / D_{\text{ф}}^2 = 30,31 [\text{м}/\text{с}]$$
, [28a]

Диаметр факела ( $D_{\text{ф}}$ ):  $D_{\text{ф}} = 0.14 \cdot L_{\text{ф}} + 0.49 \cdot d = 5,60 [\text{м}]$ , [29]

Программа основана на следующих методических документах:

«Методика расчёта параметров выбросов и валовых выбросов вредных веществ от факельных установок сжигания углеводородных смесей», РАО «Газпром», ВНИИГаз, ИРЦ Газпром, Москва 1996 г. Согласованно с Управлением НТП и экологии, с Минтопэнерго России, Минприроды России. Утверждено Правлением РАО «Газпром».

## **6 ОБВЯЗКА ОБОРУДОВАНИЯ НА ПЛОЩАДКАХ КУСТОВ СКВАЖИН**

Расчет выбросов загрязняющих веществ от источников проводился в соответствии с:

РД 39-142-00 "Методика расчета выбросов вредных веществ в окружающую среду от неорганизованных источников нефтегазового оборудования".

### **6.1 Центральный купол**

Пластовая смесь скважин Центрального купола

Состав потока: УКПГ-1. Пластовая смесь

Компонент	Код	Доля мольн.	Доля масс.
C <sub>1</sub> -C <sub>5</sub>	415	0,979253	0,925917

C <sub>6</sub> -C <sub>10</sub>	416	0,008189	0,047510
C <sub>12</sub> -C <sub>19</sub>	2754	0,000643	0,006892
Бензол	602	0,000022	0,000094
Толуол	621	0,000051	0,000257
Этилбензол	627	0,000022	0,000128
Ксилол (смесь)	616	0,000101	0,000586
Метанол	1052	0,000221	0,000387
Сероводород	333	0,000001	0,000002
Метилмеркаптан	1715	0	0
Углерод оксид сульфид	370	0	0

Время работы: 340 сут/год

### Расчет выбросов

#### Куст 1

Время работы, ч

7920

Поток	Тип уплотнений	Кол-во уплотнений	Расчетная величина утечки, мг/с	Доля уплотнений, потерявших герметичность	Выброс, г/с	Выброс, т/год
Пластовая смесь	фланцы	397	0,2	0,03	0,0023820	0,067916
Метанол	фланцы	1397	0,11	0,05	0,0076835	0,219072

### Результат расчета выбросов по источнику с учетом разделения на группы веществ

Вещество	Код	Выброс, г/с	Выброс, т/год
C <sub>1</sub> -C <sub>5</sub>	415	0,0022055	0,062884
C <sub>6</sub> -C <sub>10</sub>	416	0,0001132	0,003227
C <sub>12</sub> -C <sub>19</sub>	2754	0,0000164	0,000468
Бензол	602	0,0000002	0,000006
Толуол	621	0,0000006	0,000017
Этилбензол	627	0,0000003	0,000009
Ксилол (смесь)	616	0,0000014	0,000040
Метанол	1052	0,0076844	0,219098
Сероводород	333	0,000000005	0,0000001

### Расчет выбросов

#### Куст 2

Время работы, ч

7920

Поток	Тип уплотнений	Кол-во уплотнений	Расчетная величина утечки, мг/с	Доля уплотнений, потерявших герметичность	Выброс, г/с	Выброс, т/год
Пластовая смесь	фланцы	331	0,2	0,03	0,0019860	0,056625
Метанол	фланцы	998	0,11	0,05	0,0054890	0,156502

### Результат расчета выбросов по источнику с учетом разделения на группы веществ

Вещество	Код	Выброс, г/с	Выброс, т/год
C <sub>1</sub> -C <sub>5</sub>	415	0,0018389	0,052430

C <sub>6</sub> -C <sub>10</sub>	416	0,0000944	0,002690
C <sub>12</sub> -C <sub>19</sub>	2754	0,0000137	0,000390
Бензол	602	0,0000002	0,000005
Толуол	621	0,0000005	0,000015
Этилбензол	627	0,0000003	0,000007
Ксилол (смесь)	616	0,0000012	0,000033
Метанол	1052	0,0054898	0,156524
Сероводород	333	0,000000004	0,0000001

**Расчет выбросов****Куст 3**

Время работы, ч

7920

Поток	Тип уплотнений	Кол-во уплотнений	Расчетная величина утечки, мг/с	Доля уплотнений, потерявших герметичность	Выброс, г/с	Выброс, т/год
Пластовая смесь	фланцы	411	0,2	0,03	0,0024660	0,070311
Метанол	фланцы	1465	0,11	0,05	0,0080575	0,229735

**Результат расчета выбросов по источнику с учетом разделения на группы веществ**

Вещество	Код	Выброс, г/с	Выброс, т/год
C <sub>1</sub> -C <sub>5</sub>	415	0,0022833	0,065102
C <sub>6</sub> -C <sub>10</sub>	416	0,0001172	0,003340
C <sub>12</sub> -C <sub>19</sub>	2754	0,0000170	0,000485
Бензол	602	0,0000002	0,000007
Толуол	621	0,0000006	0,000018
Этилбензол	627	0,0000003	0,000009
Ксилол (смесь)	616	0,0000014	0,000041
Метанол	1052	0,0080585	0,229763
Сероводород	333	0,000000005	0,0000001

**Расчет выбросов****Куст 4**

Время работы, ч

7920

Поток	Тип уплотнений	Кол-во уплотнений	Расчетная величина утечки, мг/с	Доля уплотнений, потерявших герметичность	Выброс, г/с	Выброс, т/год
Пластовая смесь	фланцы	243	0,2	0,03	0,0014580	0,043966
Метанол	фланцы	832	0,11	0,05	0,0045760	0,141134

**Результат расчета выбросов по источнику с учетом разделения на группы веществ**

Вещество	Код	Выброс, г/с	Выброс, т/год
C <sub>1</sub> -C <sub>5</sub>	415	0,0013500	0,040708
C <sub>6</sub> -C <sub>10</sub>	416	0,0000693	0,002089
C <sub>12</sub> -C <sub>19</sub>	2754	0,0000100	0,000303
Бензол	602	0,0000001	0,000004



Толуол	621	0,00000004	0,000011
Этилбензол	627	0,00000002	0,000006
Ксилол (смесь)	616	0,00000009	0,000026
Метанол	1052	0,0045766	0,141151
Сероводород	333	0,000000003	0,00000009

**Расчет выбросов****Куст 5**

Время работы, ч

7920

Поток	Тип уплотнений	Кол-во уплотнений	Расчетная величина утечки, мг/с	Доля уплотнений, потерявших герметичность	Выброс, г/с	Выброс, т/год
Пластовая смесь	фланцы	249	0,2	0,03	0,0014940	0,042597
Метанол	фланцы	835	0,11	0,05	0,0045925	0,130941

**Результат расчета выбросов по источнику с учетом разделения на группы веществ**

Вещество	Код	Выброс, г/с	Выброс, т/год
C <sub>1</sub> -C <sub>5</sub>	415	0,0013833	0,039441
C <sub>6</sub> -C <sub>10</sub>	416	0,0000710	0,002024
C <sub>12</sub> -C <sub>19</sub>	2754	0,0000103	0,000294
Бензол	602	0,0000001	0,000004
Толуол	621	0,0000004	0,000011
Этилбензол	627	0,0000002	0,000005
Ксилол (смесь)	616	0,0000009	0,000025
Метанол	1052	0,0045931	0,130958
Сероводород	333	0,000000003	0,00000009

**Расчет выбросов****Куст 6**

Время работы, ч

7920

Поток	Тип уплотнений	Кол-во уплотнений	Расчетная величина утечки, мг/с	Доля уплотнений, потерявших герметичность	Выброс, г/с	Выброс, т/год
Пластовая смесь	фланцы	211	0,2	0,03	0,0012660	0,036096
Метанол	фланцы	572	0,11	0,05	0,0031460	0,089699

**Результат расчета выбросов по источнику с учетом разделения на группы веществ**

Вещество	Код	Выброс, г/с	Выброс, т/год
C <sub>1</sub> -C <sub>5</sub>	415	0,0011722	0,033422
C <sub>6</sub> -C <sub>10</sub>	416	0,0000601	0,001715
C <sub>12</sub> -C <sub>19</sub>	2754	0,0000087	0,000249
Бензол	602	0,0000001	0,000003
Толуол	621	0,0000003	0,000009
Этилбензол	627	0,0000002	0,000005
Ксилол (смесь)	616	0,0000007	0,000021

Метанол	1052	0,0031465	0,089713
Сероводород	333	0,000000003	0,00000007

### Расчет выбросов

#### Куст 7

Время работы, ч

8160

Поток	Тип уплотнений	Кол-во уплотнений	Расчетная величина утечки, мг/с	Доля уплотнений, потерявших герметичность	Выброс, г/с	Выброс, т/год
Пластовая смесь	фланцы	145	0,2	0,03	0,0008700	0,024805
Метанол	фланцы	404	0,11	0,05	0,0022220	0,063354

### Результат расчета выбросов по источнику с учетом разделения на группы веществ

Вещество	Код	Выброс, г/с	Выброс, т/год
C1-C5	415	0,0008055	0,022968
C6-C10	416	0,0000413	0,001179
C12-C19	2754	0,0000060	0,000171
Бензол	602	0,0000001	0,000002
Толуол	621	0,0000002	0,000006
Этилбензол	627	0,0000001	0,000003
Ксилол (смесь)	616	0,0000005	0,000015
Метанол	1052	0,0022223	0,063363
Сероводород	333	0,000000002	0,00000005

## 6.2 Южный купол

Пластовая смесь скважин Южного купола

Состав потока: УКПГ-2. Пластовая смесь

Компонент	Код	Доля мольн.	Доля масс.
C <sub>1</sub> -C <sub>5</sub>	415	0,976384	0,918419
C <sub>6</sub> -C <sub>10</sub>	416	0,009512	0,054171
C <sub>12</sub> -C <sub>19</sub>	2754	0,000665	0,007019
Бензол	602	0,000024	0,000101
Толуол	621	0,000006	0,000298
Этилбензол	627	0,000024	0,000137
Ксилол (смесь)	616	0,000111	0,000635
Метанол	1052	0,000556	0,000960
Сероводород	333	0,000001	0,000002
Метилмеркаптан	1715	0	0
Углерод оксид сульфид	370	0	0

Время работы: 340 сут/год

### Расчет выбросов

#### Куст 8

Время работы, ч

7920

Поток	Тип уплотнений	Кол-во уплотнений	Расчетная величина утечки, мг/с	Доля уплотнений,	Выброс, г/с	Выброс, т/год
-------	----------------	-------------------	---------------------------------	------------------	-------------	---------------

				потерявших герметичность		
Пластовая смесь	фланцы	337	0,2	0,03	0,0020220	0,057651
Метанол	фланцы	1184	0,11	0,05	0,0065120	0,185670

**Результат расчета выбросов по источнику с учетом разделения на группы веществ**

Вещество	Код	Выброс, г/с	Выброс, т/год
C <sub>1</sub> -C <sub>5</sub>	415	0,0018570	0,052948
C <sub>6</sub> -C <sub>10</sub>	416	0,0001095	0,003123
C <sub>12</sub> -C <sub>19</sub>	2754	0,0000142	0,000405
Бензол	602	0,0000002	0,000006
Толуол	621	0,0000006	0,000017
Этилбензол	627	0,0000003	0,000008
Ксилол (смесь)	616	0,0000013	0,000037
Метанол	1052	0,0065139	0,185725
Сероводород	333	0,000000004	0,00000012

**Расчет выбросов**

**Куст 9**

Время работы, ч

7920

Поток	Тип уплотнений	Кол-во уплотнений	Расчетная величина утечки, мг/с	Доля уплотнений, потерявших герметичность	Выброс, г/с	Выброс, т/год
Пластовая смесь	фланцы	281	0,2	0,03	0,0016860	0,048071
Метанол	фланцы	912	0,11	0,05	0,0050160	0,143016

**Результат расчета выбросов по источнику с учетом разделения на группы веществ**

Вещество	Код	Выброс, г/с	Выброс, т/год
C <sub>1</sub> -C <sub>5</sub>	415	0,0015485	0,044150
C <sub>6</sub> -C <sub>10</sub>	416	0,0000913	0,002604
C <sub>12</sub> -C <sub>19</sub>	2754	0,0000118	0,000337
Бензол	602	0,0000002	0,000005
Толуол	621	0,0000005	0,000014
Этилбензол	627	0,0000002	0,000007
Ксилол (смесь)	616	0,0000011	0,000031
Метанол	1052	0,0050176	0,143062
Сероводород	333	0,000000003	0,00000010

**Расчет выбросов**

**Куст 10**

Время работы, ч

7920

Поток	Тип уплотнений	Кол-во уплотнений	Расчетная величина утечки, мг/с	Доля уплотнений, потерявших герметичность	Выброс, г/с	Выброс, т/год
Пластовая смесь	фланцы	223	0,2	0,03	0,0013380	0,038149

Метанол	фланцы	578	0,11	0,05	0,0031790	0,090640
---------	--------	-----	------	------	-----------	----------

**Результат расчета выбросов по источнику с учетом разделения на группы веществ**

Вещество	Код	Выброс, г/с	Выброс, т/год
C <sub>1</sub> -C <sub>5</sub>	415	0,0012288	0,035037
C <sub>6</sub> -C <sub>10</sub>	416	0,0000725	0,002067
C <sub>12</sub> -C <sub>19</sub>	2754	0,0000094	0,000268
Бензол	602	0,0000001	0,000004
Толуол	621	0,0000004	0,000011
Этилбензол	627	0,0000002	0,000005
Ксилол (смесь)	616	0,0000008	0,000024
Метанол	1052	0,0031803	0,090676
Сероводород	333	0,000000003	0,00000008

**Расчет выбросов**

**Куст 11**

Время работы, ч

7920

Поток	Тип уплотнений	Кол-во уплотнений	Расчетная величина утечки, мг/с	Доля уплотнений, потерявших герметичность	Выброс, г/с	Выброс, т/год
Пластовая смесь	фланцы	321	0,2	0,03	0,0019260	0,054914
Метанол	фланцы	1054	0,11	0,05	0,0057970	0,165284

**Результат расчета выбросов по источнику с учетом разделения на группы веществ**

Вещество	Код	Выброс, г/с	Выброс, т/год
C <sub>1</sub> -C <sub>5</sub>	415	0,0017689	0,050434
C <sub>6</sub> -C <sub>10</sub>	416	0,0001043	0,002975
C <sub>12</sub> -C <sub>19</sub>	2754	0,0000135	0,000385
Бензол	602	0,0000002	0,000006
Толуол	621	0,0000006	0,000016
Этилбензол	627	0,0000003	0,000008
Ксилол (смесь)	616	0,0000012	0,000035
Метанол	1052	0,0057988	0,165337
Сероводород	333	0,000000004	0,00000011

**Расчет выбросов**

**Куст 12**

Время работы, ч

7920

Поток	Тип уплотнений	Кол-во уплотнений	Расчетная величина утечки, мг/с	Доля уплотнений, потерявших герметичность	Выброс, г/с	Выброс, т/год
Пластовая смесь	фланцы	249	0,2	0,03	0,0014940	0,042597
Метанол	фланцы	652	0,11	0,05	0,0035860	0,102244

### Результат расчета выбросов по источнику с учетом разделения на группы веществ

Вещество	Код	Выброс, г/с	Выброс, т/год
C <sub>1</sub> -C <sub>5</sub>	415	0,0013721	0,039122
C <sub>6</sub> -C <sub>10</sub>	416	0,0000809	0,002308
C <sub>12</sub> -C <sub>19</sub>	2754	0,0000105	0,000299
Бензол	602	0,0000002	0,000004
Толуол	621	0,0000004	0,000013
Этилбензол	627	0,0000002	0,000006
Ксилол (смесь)	616	0,0000009	0,000027
Метанол	1052	0,0035874	0,102285
Сероводород	333	0,000000003	0,00000009

### Расчет выбросов

#### Куст 13

Время работы, ч

7920

Поток	Тип уплотнений	Кол-во уплотнений	Расчетная величина утечки, мг/с	Доля уплотнений, потерявших герметичность	Выброс, г/с	Выброс, т/год
Пластовая смесь	фланцы	293	0,2	0,03	0,0017580	0,050124
Метанол	фланцы	918	0,11	0,05	0,0050490	0,143957

### Результат расчета выбросов по источнику с учетом разделения на группы веществ

Вещество	Код	Выброс, г/с	Выброс, т/год
C <sub>1</sub> -C <sub>5</sub>	415	0,0016146	0,046035
C <sub>6</sub> -C <sub>10</sub>	416	0,0000952	0,002715
C <sub>12</sub> -C <sub>19</sub>	2754	0,0000123	0,000352
Бензол	602	0,0000002	0,000005
Толуол	621	0,0000005	0,000015
Этилбензол	627	0,0000002	0,000007
Ксилол (смесь)	616	0,0000011	0,000032
Метанол	1052	0,0050507	0,144005
Сероводород	333	0,000000004	0,00000010

### Расчет выбросов

#### Куст 14

Время работы, ч

7920

Поток	Тип уплотнений	Кол-во уплотнений	Расчетная величина утечки, мг/с	Доля уплотнений, потерявших герметичность	Выброс, г/с	Выброс, т/год
Пластовая смесь	фланцы	149	0,2	0,03	0,0008940	0,025490
Метанол	фланцы	297	0,11	0,05	0,0016335	0,046574

### Результат расчета выбросов по источнику с учетом разделения на группы веществ

Вещество	Код	Выброс, г/с	Выброс, т/год
C <sub>1</sub> -C <sub>5</sub>	415	0,0008211	0,023410
C <sub>6</sub> -C <sub>10</sub>	416	0,0000484	0,001381
C <sub>12</sub> -C <sub>19</sub>	2754	0,0000063	0,000179
Бензол	602	0,0000001	0,000003
Толуол	621	0,0000003	0,000008
Этилбензол	627	0,0000001	0,000003
Ксилол (смесь)	616	0,0000006	0,000016
Метанол	1052	0,0016344	0,046599
Сероводород	333	0,000000002	0,00000005

### 6.3 Северный купол

Пластовая смесь скважин Северного купола

Состав потока: УППГ-3. Пластовая смесь

Компонент	Код	Доля мольн.	Доля масс.
C <sub>1</sub> -C <sub>5</sub>	415	0,97800	0,937510
C <sub>6</sub> -C <sub>10</sub>	416	0,00571	0,033751
C <sub>12</sub> -C <sub>19</sub>	2754	0,00042	0,004549
Бензол	602	0,00002	0,000087
Толуол	621	0,00007	0,000361
Этилбензол	627	0,00002	0,000119
Ксилол (смесь)	616	0,00013	0,000773
Метанол	1052	0,00069	0,001238
Сероводород	333	0	0
Метилмеркаптан	1715	0	0
Углерод оксид сульфид	370	0	0

Время работы: 340 сут/год

### Расчет выбросов

Куст 15

Время работы, ч

7920

Поток	Тип уплотнений	Кол-во уплотнений	Расчетная величина утечки, мг/с	Доля уплотнений, потерявших герметичность	Выброс, г/с	Выброс, т/год
Пластовая смесь	фланцы	157	0,2	0,03	0,0009420	0,026858
Метанол	фланцы	362	0,11	0,05	0,0019910	0,056767

### Результат расчета выбросов по источнику с учетом разделения на группы веществ

Вещество	Код	Выброс, г/с	Выброс, т/год
C <sub>1</sub> -C <sub>5</sub>	415	0,0008831	0,025180
C <sub>6</sub> -C <sub>10</sub>	416	0,0000318	0,000906
C <sub>12</sub> -C <sub>19</sub>	2754	0,0000043	0,000122

Вещество	Код	Выброс, г/с	Выброс, т/год
Бензол	602	0,0000001	0,000002
Толуол	621	0,0000003	0,000010
Этилбензол	627	0,0000001	0,000003
Ксилол (смесь)	616	0,0000007	0,000021
Метанол	1052	0,0019922	0,056801

### Расчет выбросов

#### Куст 16

Время работы, ч

7920

Поток	Тип уплотнений	Кол-во уплотнений	Расчетная величина утечки, мг/с	Доля уплотнений, потерявших герметичность	Выброс, г/с	Выброс, т/год
Пластовая смесь	фланцы	169	0,2	0,03	0,0010140	0,028911
Метанол	фланцы	368	0,11	0,05	0,0020240	0,057708

### Результат расчета выбросов по источнику с учетом разделения на группы веществ

Вещество	Код	Выброс, г/с	Выброс, т/год
C <sub>1</sub> -C <sub>5</sub>	415	0,0009506	0,027105
C <sub>6</sub> -C <sub>10</sub>	416	0,0000342	0,000976
C <sub>12</sub> -C <sub>19</sub>	2754	0,0000046	0,000132
Бензол	602	0,0000001	0,000003
Толуол	621	0,0000004	0,000010
Этилбензол	627	0,0000001	0,000003
Ксилол (смесь)	616	0,0000008	0,000022
Метанол	1052	0,0020253	0,057744

### Расчет выбросов

#### Куст 17

Время работы, ч

7920

Поток	Тип уплотнений	Кол-во уплотнений	Расчетная величина утечки, мг/с	Доля уплотнений, потерявших герметичность	Выброс, г/с	Выброс, т/год
Пластовая смесь	фланцы	183	0,2	0,03	0,0010980	0,031306
Метанол	фланцы	436	0,11	0,05	0,0023980	0,068372

### Результат расчета выбросов по источнику с учетом разделения на группы веществ

Вещество	Код	Выброс, г/с	Выброс, т/год
C <sub>1</sub> -C <sub>5</sub>	415	0,0010294	0,029350
C <sub>6</sub> -C <sub>10</sub>	416	0,0000371	0,001057
C <sub>12</sub> -C <sub>19</sub>	2754	0,0000050	0,000142
Бензол	602	0,0000001	0,000003
Толуол	621	0,0000004	0,000011
Этилбензол	627	0,0000001	0,000004
Ксилол (смесь)	616	0,0000008	0,000024
Метанол	1052	0,0023994	0,068411



## Расчет выбросов

### Куст 18

Время работы, ч

7920

Поток	Тип уплотнений	Кол-во уплотнений	Расчетная величина утечки, мг/с	Доля уплотнений, потерявших герметичность	Выброс, г/с	Выброс, т/год
Пластовая смесь	фланцы	197	0,2	0,03	0,0011820	0,033701
Метанол	фланцы	504	0,11	0,05	0,0027720	0,079035

### Результат расчета выбросов по источнику с учетом разделения на группы веществ

Вещество	Код	Выброс, г/с	Выброс, т/год
C <sub>1</sub> -C <sub>5</sub>	415	0,0011081	0,031595
C <sub>6</sub> -C <sub>10</sub>	416	0,0000399	0,001137
C <sub>12</sub> -C <sub>19</sub>	2754	0,0000054	0,000153
Бензол	602	0,0000001	0,000003
Толуол	621	0,0000004	0,000012
Этилбензол	627	0,0000001	0,000004
Ксилол (смесь)	616	0,0000009	0,000026
Метанол	1052	0,0027735	0,079077

## Расчет выбросов

### Куст 19

Время работы, ч

7920

Поток	Тип уплотнений	Кол-во уплотнений	Расчетная величина утечки, мг/с	Доля уплотнений, потерявших герметичность	Выброс, г/с	Выброс, т/год
Пластовая смесь	фланцы	199	0,2	0,03	0,0011940	0,034043
Метанол	фланцы	566	0,11	0,05	0,0031130	0,088758

### Результат расчета выбросов по источнику с учетом разделения на группы веществ

Вещество	Код	Выброс, г/с	Выброс, т/год
C <sub>1</sub> -C <sub>5</sub>	415	0,0011194	0,031916
C <sub>6</sub> -C <sub>10</sub>	416	0,0000403	0,001149
C <sub>12</sub> -C <sub>19</sub>	2754	0,0000054	0,000155
Бензол	602	0,0000001	0,000003
Толуол	621	0,0000004	0,000012
Этилбензол	627	0,0000001	0,000004
Ксилол (смесь)	616	0,0000009	0,000026
Метанол	1052	0,0031145	0,088800

## 7 РАБОТА АВАРИЙНЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ НА РАЗЛИЧНЫХ ПЛОЩАДКАХ

### Расчёт по программе «Дизель» (Версия 2.0)

Программа основана на следующих документах:

ГОСТ Р 56163-2014 «Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу. Метод расчета выбросов от стационарных дизельных установок»

«Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

Дизель (версия 2.0) (с) ИНТЕГРАЛ 2001-2015

Организация: ООО "ФРЭКОМ" Регистрационный номер: 01-01-2896

### Расчётные формулы

До газоочистки:

Максимально-разовый выброс:  $M_i = (1/3600) \cdot e_i \cdot P_3 / X_i$  [г/с]

Валовый выброс:  $W_i = (1/1000) \cdot q_i \cdot G_T / X_i$  [т/год]

После газоочистки:

Максимально-разовый выброс:  $M_i = M_i \cdot (1 - f/100)$  [г/с]

Валовый выброс:  $W_i = W_i \cdot (1 - f/100)$  [т/год]

### 7.1 АДЭС-100

Результаты расчётов:

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/сек	т/год	%	г/сек	т/год
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.1066667	0.107040	0.0	0.1066667	0.107040
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.1040000	0.104364	0.0	0.1040000	0.104364
0328	Углерод черный (Сажа)	0.0138889	0.013380	0.0	0.0138889	0.013380
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.0333333	0.033450	0.0	0.0333333	0.033450
0337	Углерод оксид	0.1722222	0.173940	0.0	0.1722222	0.173940
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0.000000333	0.000000368	0.0	0.000000333	0.000000368
1325	Формальдегид	0.0033333	0.003345	0.0	0.0033333	0.003345
2732	Керосин	0.0805556	0.080280	0.0	0.0805556	0.080280

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении  $M_{NO_2} = 0.4 \cdot M_{NOx}$  и  $M_{NO} = 0.39 \cdot M_{NOx}$ .

### Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки  $P_3 = 100$  [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год  $G_T = 6.69$  [т]

Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки ( $X_i$ ):

$X_{CO} = 1$ ;  $X_{NOx} = 1$ ;  $X_{SO_2} = 1$ ;  $X_{остальные} = 1$ .

Удельные выбросы на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме эксплуатационной мощности ( $e_i$ ) [г/кВт\*ч]:

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
6.2	9.6	2.9	0.5	1.2	0.12	0.000012

Удельные выбросы на один килограмм дизельного топлива при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл ( $q_i$ ) [г/кг]

топлива]:

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
26	40	12	2	5	0.5	0.000055

**Объёмный расход отработавших газов ( $Q_{ог}$ ):**

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя  $b_3=200$  [г/кВт\*ч]

Температура отработавших газов  $T_{ог}=723$  [K]

$$Q_{ог}=8.72*0.000001*b_3*P_3/(1.31/(1+T_{ог}/273))=0.485704 \text{ [м}^3/\text{с]}$$

## 7.2 АДЭС-160

**Результаты расчётов:**

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/сек	т/год		г/сек	т/год
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.1706667	0.144000	0.0	0.1706667	0.144000
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.1664000	0.140400	0.0	0.1664000	0.140400
0328	Углерод черный (Сажа)	0.0222222	0.018000	0.0	0.0222222	0.018000
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.0533333	0.045000	0.0	0.0533333	0.045000
0337	Углерод оксид	0.2755556	0.234000	0.0	0.2755556	0.234000
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0.000000533	0.000000495	0.0	0.000000533	0.000000495
1325	Формальдегид	0.0053333	0.004500	0.0	0.0053333	0.004500
2732	Керосин	0.1288889	0.108000	0.0	0.1288889	0.108000

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении  $M_{NO_2} = 0.4 * M_{NOx}$  и  $M_{NO} = 0.39 * M_{NOx}$ .

**Исходные данные:**

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки  $P_3=160$  [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год  $G_T=9$  [т]

Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки ( $X_i$ ):

$X_{CO} = 1$ ;  $X_{NOx} = 1$ ;  $X_{SO_2} = 1$ ;  $X_{остальные} = 1$ .

**Удельные выбросы на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме эксплуатационной мощности ( $e_i$ ) [г/кВт\*ч]:**

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
6.2	9.6	2.9	0.5	1.2	0.12	0.000012

**Удельные выбросы на один килограмм дизельного топлива при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл ( $q_i$ ) [г/кг топлива]:**

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
26	40	12	2	5	0.5	0.000055

**Объёмный расход отработавших газов ( $Q_{ог}$ ):**

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя  $b_3=200$  [г/кВт\*ч]

Температура отработавших газов  $T_{ог}=723$  [K]

$$Q_{ог}=8.72*0.000001*b_3*P_3/(1.31/(1+T_{ог}/273))=0.777127 \text{ [м}^3/\text{с]}$$

### 7.3 АДЭС 250

Название: АДЭС 250 кВт

Источник выделений: [1] АДЭС 250 кВт

#### Результаты расчётов:

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/сек	т/год		г/сек	т/год
0337	Углерод оксид	0,4305556	0,402480	0,0	0,4305556	0,402480
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,5333334	0,495360	0,0	0,5333334	0,495360
2732	Керосин	0,2013889	0,185760	0,0	0,2013889	0,185760
0328	Углерод черный (Сажа)	0,0347222	0,030960	0,0	0,0347222	0,030960
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0833333	0,077400	0,0	0,0833333	0,077400
1325	Формальдегид	0,0083333	0,007740	0,0	0,0083333	0,007740
0703	Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен)	0,000000833	0,000000851	0,0	0,000000833	0,000000851
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0866667	0,080496	0,0	0,0866667	0,080496

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении  $M_{NO_2} = 0,8 * M_{NOx}$  и  $M_{NO} = 0,13 * M_{NOx}$ .

#### Расчётные формулы

До газоочистки:

Максимально-разовый выброс:  $M_i = (1/3600) * e_i * P_s / X_i$  [г/с]

Валовый выброс:  $W_i = (1/1000) * q_i * G_T / X_i$  [т/год]

После газоочистки:

Максимально-разовый выброс:  $M_i = M_i * (1 - f / 100)$  [г/с]

Валовый выброс:  $W_i = W_i * (1 - f / 100)$  [т/год]

#### Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки  $P_s = 250$  [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год  $G_T = 15,48$  [т]

Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки ( $X_i$ ):

$X_{CO} = 1$ ;  $X_{NOx} = 1$ ;  $X_{SO_2} = 1$ ;  $X_{остальные} = 1$ .

Удельные выбросы на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме эксплуатационной мощности ( $e_i$ ) [г/кВт\*ч]:

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
6,2	9,6	2,9	0,5	1,2	0,12	0,000012

Удельные выбросы на один килограмм дизельного топлива при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл ( $q_i$ ) [г/кг топлива]:

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
26	40	12	2	5	0,5	0,000055

#### Объёмный расход отработавших газов ( $Q_{ог}$ ):

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя  $b_s = 205$

[г/кВт\*ч]

Высота источника выбросов  $H=6,7$  [м]

Температура отработавших газов  $T_{ог}=673$  [K]

$Q_{ог}=8.72*0.000001*b_3*P_3/(1.31/(1+T_{ог}/273))=1,182136$  [м<sup>3</sup>/с]

## 7.4 АДЭС-800

Название: АДЭС 800 кВт

Источник выделений: [1] АДЭС 800 кВт

### Результаты расчётов:

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/сек	т/год		г/сек	т/год
0337	Углерод оксид	1.6000000	1.317600	0.0	1.6000000	1.317600
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	1.9200000	1.581120	0.0	1.9200000	1.581120
2732	Керосин	0.8000000	0.658800	0.0	0.8000000	0.658800
0328	Углерод черный (Сажа)	0.1333333	0.109800	0.0	0.1333333	0.109800
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.2666667	0.219600	0.0	0.2666667	0.219600
1325	Формальдегид	0.0333333	0.026352	0.0	0.0333333	0.026352
0703	Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен)	0.000002889	0.000002416	0.0	0.000002889	0.000002416
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.3120000	0.256932	0.0	0.3120000	0.256932

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении  $M_{NO_2} = 0.8 * M_{NO_x}$  и  $M_{NO} = 0.13 * M_{NO_x}$ .

### Расчётные формулы

До газоочистки:

Максимально-разовый выброс:  $M_i = (1/3600) * e_i * P_3 / X_i$  [г/с]

Валовый выброс:  $W_i = (1/1000) * q_i * G_T / X_i$  [т/год]

После газоочистки:

Максимально-разовый выброс:  $M_i = M_i * (1-f/100)$  [г/с]

Валовый выброс:  $W_i = W_i * (1-f/100)$  [т/год]

### Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки  $P_3=800$  [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год  $G_T=43.92$  [т]

Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки ( $X_i$ ):

$X_{CO} = 1$ ;  $X_{NO_x} = 1$ ;  $X_{SO_2} = 1$ ;  $X_{остальные} = 1$ .

Удельные выбросы на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме эксплуатационной мощности ( $e_i$ ) [г/кВт\*ч]:

Углерод оксид	Оксиды азота NO <sub>x</sub>	Керосин	Углерод черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
7.2	10.8	3.6	0.6	1.2	0.15	0.000013

Удельные выбросы на один килограмм дизельного топлива при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл ( $q_i$ ) [г/кг топлива]:

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
30	45	15	2.5	5	0.6	0.000055

#### Объёмный расход отработавших газов ( $Q_{ог}$ ):

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя  $b_3=195$  [г/кВт\*ч]

Высота источника выбросов  $H=0.30$  [м]

Температура отработавших газов  $T_{ог}=723$  [K]

$Q_{ог}=8.72 \cdot 0.000001 \cdot b_3 \cdot P_3 / (1.31 / (1 + T_{ог} / 273)) = 3.788493$  [м<sup>3</sup>/с]

## 7.5 АДЭС-1000

### Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
0301	Азота диоксид	1.8666666	1.447600	0.0	1.8666666	1.447600
0304	Азот (II) оксид	0.3033333	0.235235	0.0	0.3033333	0.235235
0328	Углерод (Сажа)	0.0972222	0.077550	0.0	0.0972222	0.077550
0330	Сера диоксид	0.3888889	0.310200	0.0	0.3888889	0.310200
0337	Углерод оксид	1.4722222	1.137400	0.0	1.4722222	1.137400
0703	Бенз/а/пирен	0.00000305556	0.00000232650	0.0	0.00000305556	0.00000232650
1325	Формальдегид	0.0277778	0.020680	0.0	0.0277778	0.020680
2732	Керосин	0.6666667	0.517000	0.0	0.6666667	0.517000

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении  $M_{NO_2} = 0.8 \cdot M_{NOx}$  и  $M_{NO} = 0.13 \cdot M_{NOx}$ .

### Расчётные формулы

#### До газоочистки:

Максимальный выброс ( $M_i$ )

$M_i = (1/3600) \cdot e_i \cdot P_3 / X_i$ , г/с (1)

Валовый выброс ( $W_i$ )

$W_i = (1/1000) \cdot q_i \cdot G_T / X_i$ , т/год (2)

#### После газоочистки:

Максимальный выброс ( $M_i$ )

$M_i = M_i \cdot (1 - f/100)$ , г/с

Валовый выброс ( $W_i$ )

$W_i = W_i \cdot (1 - f/100)$ , т/год

#### Исходные данные:


Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки  $P_3=1000$  [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год  $G_T=51.7$  [т]

Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки ( $X_i$ ):

$X_{CO} = 1$ ;  $X_{NOx} = 1$ ;  $X_{SO_2} = 1$ ;  $X_{остальные} = 1$ .

Удельные выбросы на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме эксплуатационной мощности ( $e_i$ ) [г/(кВт\*ч)]:

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

Углерод оксид	Оксиды азота NO <sub>x</sub>	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
5.3	8.4	2.4	0.35	1.4	0.1	0.000011

**Удельные выбросы на один килограмм дизельного топлива при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл (q<sub>i</sub>) [г/кг топлива]:**

Углерод оксид	Оксиды азота NO <sub>x</sub>	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
22	35	10	1.5	6	0.4	0.000045

Объёмный расход отработавших газов (Q<sub>ог</sub>):

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя b<sub>э</sub>=200 г/(кВт·ч)

Высота источника выбросов H = 0 м

Температура отработавших газов T<sub>ог</sub>=723 К

$Q_{ог} = 8.72 \cdot 0.000001 \cdot b_{э} \cdot P_{э} / (1.31 / (1 + T_{ог} / 273)) = 4.857042 \text{ м}^3/\text{с}$  (Приложение)

## 7.6 АДЭС-1200

### Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
0301	Азота диоксид	2.2400000	1.758400	0.0	2.2400000	1.758400
0304	Азот (II) оксид	0.3640000	0.285740	0.0	0.3640000	0.285740
0328	Углерод (Сажа)	0.1166667	0.094200	0.0	0.1166667	0.094200
0330	Сера диоксид	0.4666667	0.376800	0.0	0.4666667	0.376800
0337	Углерод оксид	1.7666667	1.381600	0.0	1.7666667	1.381600
0703	Бенз/а/пирен	0.00000366667	0.00000282600	0.0	0.00000366667	0.00000282600
1325	Формальдегид	0.0333333	0.025120	0.0	0.0333333	0.025120
2732	Керосин	0.8000000	0.628000	0.0	0.8000000	0.628000

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении  $M_{NO_2} = 0.8 \cdot M_{NO_x}$  и  $M_{NO} = 0.13 \cdot M_{NO_x}$ .

### Расчётные формулы

#### До газоочистки:

Максимальный выброс (M<sub>i</sub>)

$M_i = (1/3600) \cdot e_i \cdot P_{э} / X_i$ , г/с (1)

Валовый выброс (W<sub>i</sub>)

$W_i = (1/1000) \cdot q_i \cdot G_T / X_i$ , т/год (2)

#### После газоочистки:

Максимальный выброс (M<sub>i</sub>)

$M_i = M_i \cdot (1 - f/100)$ , г/с

Валовый выброс (W<sub>i</sub>)

$W_i = W_i \cdot (1 - f/100)$ , т/год

#### Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки P<sub>э</sub>=1200 [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год G<sub>т</sub>=62.8 [т]

Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки (X<sub>i</sub>):



$X_{CO}=1$ ;  $X_{NOx}=1$ ;  $X_{SO2}=1$ ;  $X_{остальные}=1$ .

**Удельные выбросы на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме эксплуатационной мощности ( $e_i$ ) [г/(кВт·ч)]:**

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
5.3	8.4	2.4	0.35	1.4	0.1	0.000011

**Удельные выбросы на один килограмм дизельного топлива при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл ( $q_i$ ) [г/кг топлива]:**

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
22	35	10	1.5	6	0.4	0.000045

Объёмный расход отработавших газов ( $Q_{ог}$ ):

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя  $b_3=200$  г/(кВт·ч)

Высота источника выбросов  $H = 0$  м

Температура отработавших газов  $T_{ог}=723$  К

$Q_{ог} = 8.72 \cdot 0.000001 \cdot b_3 \cdot P_3 / (1.31 / (1 + T_{ог}/273)) = 5.828451$  м<sup>3</sup>/с (Приложение)

## 7.7 АДЭС 1250

Название: АДЭС 1250 кВт

Источник выделений: [1] АДЭС 1250 кВт

### Результаты расчётов:

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/сек	г/год		г/сек	г/год
0337	Углерод оксид	2.5000000	1.987500	0.0	2.5000000	1.987500
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	3.0000000	2.385000	0.0	3.0000000	2.385000
2732	Керосин	1.2500000	0.993750	0.0	1.2500000	0.993750
0328	Углерод черный (Сажа)	0.2083333	0.165625	0.0	0.2083333	0.165625
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.4166667	0.331250	0.0	0.4166667	0.331250
1325	Формальдегид	0.0520833	0.039750	0.0	0.0520833	0.039750
0703	Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен)	0.000004514	0.000003644	0.0	0.000004514	0.000003644
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.4875000	0.387563	0.0	0.4875000	0.387563

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении  $M_{NO2} = 0.8 \cdot M_{NOx}$  и  $M_{NO} = 0.13 \cdot M_{NOx}$ .

### Расчётные формулы

До газоочистки:

Максимально-разовый выброс:  $M_i = (1/3600) \cdot e_i \cdot P_3 / X_i$  [г/с]

Валовый выброс:  $W_i = (1/1000) \cdot q_i \cdot G_T / X_i$  [т/год]

После газоочистки:

Максимально-разовый выброс:  $M_i = M_i \cdot (1 - f/100)$  [г/с]

Валовый выброс:  $W_i = W_i \cdot (1 - f/100)$  [т/год]

### Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки  $P_3=1250$  [кВт]  
Расход топлива стационарной дизельной установкой за год  $G_T=66.25$  [т]  
Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки ( $X_i$ ):  
 $X_{CO}=1$ ;  $X_{NOx}=1$ ;  $X_{SO_2}=1$ ;  $X_{остальные}=1$ .

**Удельные выбросы на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме эксплуатационной мощности ( $e_i$ ) [г/кВт\*ч]:**

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
7.2	10.8	3.6	0.6	1.2	0.15	0.000013

**Удельные выбросы на один килограмм дизельного топлива при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл ( $q_i$ ) [г/кг топлива]:**

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод черный (Сажа)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	Формальдегид	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
30	45	15	2.5	5	0.6	0.000055

**Объёмный расход отработавших газов ( $Q_{ог}$ ):**

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя  $b_3=208$  [г/кВт\*ч]

Высота источника выбросов  $H=3$  [м]

Температура отработавших газов  $T_{ог}=723$  [К]

$Q_{ог}=8.72 \cdot 0.000001 \cdot b_3 \cdot P_3 / (1.31 / (1 + T_{ог} / 273)) = 6.314155$  [м<sup>3</sup>/с]

## 7.8 АДЭС-1600

### Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
0301	Азота диоксид	2,9866666	2,171960	0,0	2,9866666	2,171960
0304	Азот (II) оксид	0,4853333	0,352944	0,0	0,4853333	0,352944
0328	Углерод (Сажа)	0,1555556	0,116355	0,0	0,1555556	0,116355
0330	Сера диоксид	0,6222222	0,465420	0,0	0,6222222	0,465420
0337	Углерод оксид	2,3555556	1,706540	0,0	2,3555556	1,706540
0703	Бенз/а/пирен	0,00000488889	0,00000349065	0,0	0,00000488889	0,00000349065
1325	Формальдегид	0,0444444	0,031028	0,0	0,0444444	0,031028
2732	Керосин	1,0666667	0,775700	0,0	1,0666667	0,775700

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении  $M_{NO_2} = 0,8 \cdot M_{NOx}$  и  $M_{NO} = 0,13 \cdot M_{NOx}$ .

### Расчётные формулы

#### До газоочистки:

Максимальный выброс ( $M_i$ )

$$M_i = (1/3600) \cdot e_i \cdot P_3 / X_i, \text{ г/с (1)}$$


Валовый выброс ( $W_i$ )

$$W_i = (1/1000) \cdot q_i \cdot G_T / X_i, \text{ т/год (2)}$$

#### После газоочистки:

Максимальный выброс ( $M_i$ )

$$M_i = M_i \cdot (1 - f / 100), \text{ г/с}$$

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

Валовый выброс ( $W_i$ )

$$W_i = W_i \cdot (1 - f/100), \text{ т/год}$$

**Исходные данные:**

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки  $P_3 = 1600$  [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год  $G_T = 77,57$  [т]

Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки ( $X_i$ ):

$$X_{CO} = 1; X_{NOx} = 1; X_{SO2} = 1; X_{\text{остальные}} = 1.$$

**Удельные выбросы на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме эксплуатационной мощности ( $e_i$ ) [г/(кВт·ч)]:**

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
5,3	8,4	2,4	0,35	1,4	0,1	0,000011

**Удельные выбросы на один килограмм дизельного топлива при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл ( $q_i$ ) [г/кг топлива]:**

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
22	35	10	1,5	6	0,4	0,000045

Объёмный расход отработавших газов ( $Q_{ог}$ ):

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя  $b_3 = 200$  г/(кВт·ч)

Высота источника выбросов  $H = 0$  м

Температура отработавших газов  $T_{ог} = 723$  К

$$Q_{ог} = 8.72 \cdot 0.000001 \cdot b_3 \cdot P_3 / (1.31 / (1 + T_{ог}/273)) = 7,771268 \text{ м}^3/\text{с} \text{ (Приложение)}$$

### АДЭС-1600

Количество труб: 2

**Результаты расчётов по источнику выбросов (на 1 трубу):**

Код	Название вещества	г/сек	т/год
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	1,4933333	1,085980
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,2426667	0,176472
0328	Углерод черный (Сажа)	0,0777778	0,058178
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,3111111	0,232710
0337	Углерод оксид	1,1777778	0,853270
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000024	0,000002
1325	Формальдегид	0,0222222	0,015514
2732	Керосин	0,5333334	0,387850

$$Q_{ог} = 3.885634 \text{ [м}^3/\text{с]}$$

### 7.9 АДЭС-2000

**Результаты расчетов**

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
0301	Азота диоксид	3,7333334	2,728320	0,0	3,7333334	2,728320
0304	Азот (II) оксид	0,6066667	0,443352	0,0	0,6066667	0,443352

0328	Углерод (Сажа)	0,1944444	0,146160	0,0	0,1944444	0,146160
0330	Сера диоксид	0,7777778	0,584640	0,0	0,7777778	0,584640
0337	Углерод оксид	2,9444444	2,143680	0,0	2,9444444	2,143680
0703	Бенз/а/пирен	0,00000611111	0,00000438480	0,0	0,00000611111	0,00000438480
1325	Формальдегид	0,0555556	0,038976	0,0	0,0555556	0,038976
2732	Керосин	1,3333333	0,974400	0,0	1,3333333	0,974400

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении  $M_{NO_2} = 0,8 \cdot M_{NOx}$  и  $M_{NO} = 0,13 \cdot M_{NOx}$ .

### Расчётные формулы

#### До газоочистки:

Максимальный выброс ( $M_i$ )

$$M_i = (1/3600) \cdot e_i \cdot P_3 / X_i, \text{ г/с (1)}$$

Валовый выброс ( $W_i$ )

$$W_i = (1/1000) \cdot q_i \cdot G_T / X_i, \text{ т/год (2)}$$

#### После газоочистки:

Максимальный выброс ( $M_i$ )

$$M_i = M_i \cdot (1 - f/100), \text{ г/с}$$

Валовый выброс ( $W_i$ )

$$W_i = W_i \cdot (1 - f/100), \text{ т/год}$$

#### Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки  $P_3 = 2000$  [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год  $G_T = 97,44$  [т]

Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки ( $X_i$ ):

$X_{CO} = 1$ ;  $X_{NOx} = 1$ ;  $X_{SO_2} = 1$ ;  $X_{\text{остальные}} = 1$ .

Удельные выбросы на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме эксплуатационной мощности ( $e_i$ ) [г/(кВт·ч)]:

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
5,3	8,4	2,4	0,35	1,4	0,1	0,000011

Удельные выбросы на один килограмм дизельного топлива при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл ( $q_i$ ) [г/кг топлива]:

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
22	35	10	1,5	6	0,4	0,000045

Объёмный расход отработавших газов ( $Q_{ог}$ ):

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя  $b_3 = 200$  г/(кВт·ч)

Высота источника выбросов  $H = 0$  м


Температура отработавших газов  $T_{ог} = 723$  К

$$Q_{ог} = 8.72 \cdot 0.000001 \cdot b_3 \cdot P_3 / (1.31 / (1 + T_{ог}/273)) = 9,714084 \text{ м}^3/\text{с (Приложение)}$$

### АДЭС-2000

Количество труб: 2

Результаты расчётов по источнику выбросов (на 1 трубу):

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

Код	Название вещества	г/сек	т/год
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	1,8666667	1,364160
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,3033334	0,221676
0328	Углерод черный (Сажа)	0,0972222	0,073080
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,3888889	0,292320
0337	Углерод оксид	1,4722222	1,071840
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000031	0,000002
1325	Формальдегид	0,0277778	0,019488
2732	Керосин	0,6666667	0,487200

$$Q_{ог}=4,857042 \text{ [м}^3/\text{с]}$$

**АДЭС-2000. 50% мощности**

Количество труб: 2

**Результаты расчётов по источнику выбросов (на 1 трубу):**

Код	Название вещества	г/сек	т/год
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,9333334	0,682080
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,1516667	0,110838
0328	Углерод черный (Сажа)	0,0486111	0,036540
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,1944445	0,146160
0337	Углерод оксид	0,7361111	0,535920
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000015	0,000001
1325	Формальдегид	0,0138889	0,009744
2732	Керосин	0,3333333	0,243600

## 7.1 АДЭС-2200

### Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
0301	Азота диоксид	4.1066666	2.730000	0.0	4.1066666	2.730000
0304	Азот (II) оксид	0.6673333	0.443625	0.0	0.6673333	0.443625
0328	Углерод (Сажа)	0.2138889	0.146250	0.0	0.2138889	0.146250
0330	Сера диоксид	0.8555556	0.585000	0.0	0.8555556	0.585000
0337	Углерод оксид	3.2388889	2.145000	0.0	3.2388889	2.145000
0703	Бенз/а/пирен	0.00000672222	0.00000438750	0.0	0.00000672222	0.00000438750
1325	Формальдегид	0.0611111	0.039000	0.0	0.0611111	0.039000
2732	Керосин	1.4666667	0.975000	0.0	1.4666667	0.975000

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении  $M_{NO_2} = 0.8 \cdot M_{NOx}$  и  $M_{NO} = 0.13 \cdot M_{NOx}$ .

### Расчётные формулы

**До газоочистки:**

Максимальный выброс ( $M_i$ )


$$M_i = (1/3600) \cdot e_i \cdot P_g / X_i, \text{ г/с (1)}$$

Валовый выброс ( $W_i$ )

$$W_i = (1/1000) \cdot q_i \cdot G_T / X_i, \text{ т/год (2)}$$

**После газоочистки:**

Максимальный выброс ( $M_i$ )

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

$$M_i = M_i \cdot (1 - f/100), \text{ г/с}$$

Валовый выброс ( $W_i$ )

$$W_i = W_i \cdot (1 - f/100), \text{ т/год}$$

### Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки  $P_3 = 2200$  [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год  $G_T = 97.5$  [т]

Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки ( $X_i$ ):

$X_{CO} = 1$ ;  $X_{NOx} = 1$ ;  $X_{SO2} = 1$ ;  $X_{\text{остальные}} = 1$ .

Удельные выбросы на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме эксплуатационной мощности ( $e_i$ ) [г/(кВт·ч)]:

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
5.3	8.4	2.4	0.35	1.4	0.1	0.000011

Удельные выбросы на один килограмм дизельного топлива при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл ( $q_i$ ) [г/кг топлива]:

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
22	35	10	1.5	6	0.4	0.000045

Объемный расход отработавших газов ( $Q_{ог}$ ):

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя  $b_3 = 200$  г/(кВт·ч)

Высота источника выбросов  $H = 0$  м

Температура отработавших газов  $T_{ог} = 723$  К

$$Q_{ог} = 8.72 \cdot 0.000001 \cdot b_3 \cdot P_3 / (1.31 / (1 + T_{ог}/273)) = 10.685493 \text{ м}^3/\text{с} \text{ (Приложение)}$$

## 8 ДЫХАНИЕ РАСХОДНЫХ БАКОВ ДТ АДЭС

Расчет произведен программой «АЗС-ЭКОЛОГ», версия 2.2.13 от 19.08.2016

Copyright© 2008-2016 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ФРЭКОМ"

Регистрационный номер: 01-01-2896


Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», утвержденные приказом Госкомэкологии России N 199 от 08.04.1998. Учтены дополнения от 1999 г., введенные НИИ Атмосфера. Письмо НИИ Атмосфера от 29.09.2000 г. по дополнению расчета выбросов на АЗС.
2. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 год.
3. ПРИКАЗ от 13 августа 2009 г. N 364 Об утверждении норм естественной убыли нефтепродуктов при хранении (в ред. Приказа Минэнерго РФ от 17.09.2010 N 449)
4. Методическое письмо НИИ Атмосфера №07-2-465/15-0 от 06.08.2015

### Расчетные формулы

Максимальный выброс ( $M$ )

$$M = C_1 \cdot K_p^{\max} \cdot V_q^{\max} / 3600 \text{ (6.2.1 [1])}$$

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

Валовый выброс (G)

$$G = (Y_2 \cdot B_{\text{оз}} + Y_3 \cdot B_{\text{вл}}) \cdot K_p^{\text{max}} \cdot 10^{-6} + (G_{\text{хр}} \cdot K_{\text{нп}} \cdot N_p) \quad (6.2.2 [1])$$

### 8.1 Расходный бак АДЭС-100

Вид топлива	Вид резервуара	Объем резервуара, м <sup>3</sup>	Количество	Диаметр воздушки, мм	Высота воздушки, м	Производительность заправки, м <sup>3</sup> /ч	Количество закаченного топлива, т/год
Дизельное топливо	Наземный, горизонтальный	1	1	50	5,0	3,0	6,7*

\* Масса топлива принята в соответствии с расходом топлива на штатную работу АДЭС-100 (6,69 т/год).

Тип источника выбросов: Нефтебазы, ТЭЦ, котельные, склады ГСМ

Название источника выбросов: №1 АДЭС. Расходные емкости

Источник выделения: №1 АДЭС 100. Расходный бак

Наименование жидкости: Дизельное топливо

Вид продукта: дизельное топливо

#### Результаты расчетов по источнику выделения

Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0.0021583	0.000536

Код	Название вещества	Содержание, %	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.28	0.0000060	0.000002
2754	Алканы C <sub>12</sub> -C <sub>19</sub>	99.72	0.0021523	0.000534

#### Исходные данные

Концентрация паров нефтепродукта в резервуаре (C<sub>1</sub>): 2.590

Нефтепродукт: дизельное топливо

Климатическая зона: 1

Средний удельный выброс из резервуара соответственно в осенне-зимний период года и весенне-летний период года (Y<sub>2</sub>, Y<sub>3</sub>): 1.560, 2.080

Выброс паров нефтепродуктов при хранении их в одном резервуаре при наличии ССВ (G<sub>хр</sub>)<sup>ССВ</sup>: 0.18

Число резервуаров с ССВ N<sub>ССВ</sub>: 1

Опытный коэффициент K<sub>нп</sub>: 0.0029

Количество жидкости, закачиваемое в резервуар, т/год:

весна-лето (B<sub>вл</sub>): 6.7

осень-зима (B<sub>оз</sub>): 0

Максимальный объем паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуара во время его заправки, куб. м/час (V<sub>ч</sub><sup>max</sup>): 3

Опытный коэффициент K<sub>ср</sub>: 0.700

Опытный коэффициент K<sub>рmax</sub>: 1.000


Параметры резервуаров:

Режим эксплуатации: Мерник

Средства снижения выбросов (ССВ): Отсутствует

Конструкция резервуаров: Наземный горизонтальный

Группа опытных коэффициентов K<sub>р</sub>: А

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата



Объем резервуаров, куб. м ( $V_{рссв}$ ): 1

## 8.2 Расходный бак АДЭС-160

Вид топлива	Вид резервуара	Объем резервуара, м <sup>3</sup>	Количество	Диаметр воздушки, мм	Высота воздушки, м	Производительность заправки, м <sup>3</sup> /ч	Количество закаченного топлива, т/год
Дизельное топливо	Наземный, горизонтальный	1	1	50	5,0	3,0	9,0*

\* Масса топлива принята в соответствии с расходом топлива на штатную работу АДЭС-160 (9,0 т/год).

Тип источника выбросов: Нефтебазы, ТЭЦ, котельные, склады ГСМ

Название источника выбросов: №1 АДЭС. Расходные емкости

Источник выделения: №2 АДЭС 160. Расходный бак

Наименование жидкости: Дизельное топливо

Вид продукта: дизельное топливо

### Результаты расчетов по источнику выделения

Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0.0021583	0.000541

Код	Название вещества	Содержание, %	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.28	0.0000060	0.000002
2754	Алканы C <sub>12</sub> -C <sub>19</sub>	99.72	0.0021523	0.000539

### Исходные данные

Концентрация паров нефтепродукта в резервуаре ( $C_1$ ): 2.590

Нефтепродукт: дизельное топливо

Климатическая зона: 1

Средний удельный выброс из резервуара соответственно в осенне-зимний период года и весенне-летний период года ( $Y_2$ ,  $Y_3$ ): 1.560, 2.080

Выброс паров нефтепродуктов при хранении их в одном резервуаре при наличии ССВ ( $G_{хр}$ )<sup>ССВ</sup>: 0.18

Число резервуаров с ССВ  $N_{рссв}$ : 1

Опытный коэффициент  $K_{нп}$ : 0.0029

Количество жидкости, закачиваемое в резервуар, т/год:

весна-лето ( $B_{вл}$ ): 9

осень-зима ( $B_{оз}$ ): 0

Максимальный объем паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуара во время его заправки, куб. м/час ( $V_{ч}^{max}$ ): 3

Опытный коэффициент  $K_{рср}$ : 0.700

Опытный коэффициент  $K_{рmax}$ : 1.000

Параметры резервуаров:


Режим эксплуатации: Мерник

Средства снижения выбросов (ССВ): Отсутствует

Конструкция резервуаров: Наземный горизонтальный

Группа опытных коэффициентов  $K_p$ : А

Объем резервуаров, куб. м ( $V_{рссв}$ ): 1

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

**8.3 Расходный бак АДЭС-250**

Вид топлива	Вид резервуара	Объем резервуара, м <sup>3</sup>	Количество	Диаметр воздушки, мм	Высота воздушки, м	Производительность заправки, м <sup>3</sup> /ч	Количество закаченного топлива, т/год
Дизельное топливо	Наземный, горизонтальный	1	1	50	5,0	3,0	15,48*

\* Масса топлива принята в соответствии с расходом топлива на штатную работу АДЭС-250 (15,48 т/год).

Тип источника выбросов: Нефтебазы, ТЭЦ, котельные, склады ГСМ

Название источника выбросов: №1 АДЭС. Расходные емкости

Источник выделения: №2 АДЭС 160. Расходный бак

Наименование жидкости: Дизельное топливо

Вид продукта: дизельное топливо

**Результаты расчетов по источнику выделения**

Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0.0021583	0.00055419

Код	Название вещества	Содержание, %	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.28	0.0000060	0.0000015518
2754	Углеводороды предельные C12-C19	99.72	0.0021523	0.0005526466

**Расчетные формулы**

Максимальный выброс (М)

$$M = C_1 \cdot K_p^{\max} \cdot V_{\text{ч}}^{\max} / 3600 \quad (6.2.1 [1])$$

Валовый выброс (G)

$$G = (Y_2 \cdot B_{\text{оз}} + Y_3 \cdot B_{\text{вл}}) \cdot K_p^{\max} \cdot 10^{-6} + (G_{\text{хр}} \cdot K_{\text{нп}} \cdot N_p) \quad (6.2.2 [1])$$

**Исходные данные**

Концентрация паров нефтепродукта в резервуаре ( $C_1$ ): 2.590

Нефтепродукт: дизельное топливо

Климатическая зона: 1

Средний удельный выброс из резервуара соответственно в осенне-зимний период года и весенне-летний период года ( $Y_2, Y_3$ ): 1.560, 2.080

Выброс паров нефтепродуктов при хранении их в одном резервуаре при наличии ССВ ( $G_{\text{хр}}^{\text{ССВ}}$ ): 0.18

Число резервуаров с ССВ  $N_{\text{ССВ}}$ : 1

Опытный коэффициент  $K_{\text{нп}}$ : 0.0029

Количество жидкости, закачиваемое в резервуар, т/год:


весна-лето ( $B_{\text{вл}}$ ): 15.48

осень-зима ( $B_{\text{оз}}$ ): 0

Максимальный объем паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуара во время его заправки, куб. м/час ( $V_{\text{ч}}^{\max}$ ): 3

Опытный коэффициент  $K_{\text{ср}}$ : 0.700

Опытный коэффициент  $K_{\text{рmax}}$ : 1.000

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

Параметры резервуаров:

Режим эксплуатации: Мерник

Средства снижения выбросов (ССВ): Отсутствует

Конструкция резервуаров: Наземный горизонтальный

Группа опытных коэффициентов  $K_p$ : А

Объем резервуаров, куб. м ( $V_{pccv}$ ): 1

Параметры резервуара:

Режим эксплуатации: Мерник

Конструкция резервуаров: Наземный горизонтальный

Группа опытных коэффициентов  $K_p$ : А

ССВ: Отсутствует

#### 8.4 Расходный бак АДЭС -800

Вид топлива	Вид резервуара	Объем резервуара, м <sup>3</sup>	Количество	Диаметр воздушки, мм	Высота воздушки, м	Производительность заправки, м <sup>3</sup> /ч	Количество закаченного топлива, т/год
Дизельное топливо	Наземный, горизонтальный	1	1	50	5,0	3,0	43,92*

\* Масса топлива принята в соответствии с расходом топлива на штатную работу АДЭС-800 (43,92 т/год).

#### Результаты расчетов по источнику выделения

Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0.0021583	0.0006133536

Код	Название вещества	Содержание, %	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.28	0.0000060	0.0000017174
2754	Углеводороды предельные C12-C19	99.72	0.0021523	0.0006116362

#### Расчетные формулы

Максимальный выброс (М)

$$M = C_1 \cdot K_p^{\max} \cdot V_{\text{ч}}^{\max} / 3600 \quad (6.2.1 [1])$$

Валовый выброс (G)

$$G = (Y_2 \cdot B_{\text{оз}} + Y_3 \cdot B_{\text{вл}}) \cdot K_p^{\max} \cdot 10^{-6} + (G_{\text{хр}} \cdot K_{\text{нп}} \cdot N_p) \quad (6.2.2 [1])$$

#### Исходные данные

Концентрация паров нефтепродукта в резервуаре ( $C_1$ ): 2.590

Нефтепродукт: дизельное топливо

Климатическая зона: 1


Средний удельный выброс из резервуара соответственно в осенне-зимний период года и весенне-летний период года ( $Y_2, Y_3$ ): 1.560, 2.080

Выброс паров нефтепродуктов при хранении их в одном резервуаре при наличии ССВ ( $G_{\text{хр}}^{\text{ССВ}}$ ): 0.18

Число резервуаров с ССВ  $N_{pccv}$ : 1

Опытный коэффициент  $K_{\text{нп}}$ : 0.0029

Количество жидкости, закачиваемое в резервуар, т/год:  
весна-лето ( $B_{\text{вл}}$ ): 43.92

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

осень-зима ( $B_{O_3}$ ): 0

Максимальный объем паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуара во время его закачки, куб. м/час ( $V_{ч}^{max}$ ): 3

Опытный коэффициент  $K_{рр}$ : 0.700

Опытный коэффициент  $K_{рmax}$ : 1.000

Параметры резервуаров:

Режим эксплуатации: Мерник

Средства снижения выбросов (ССВ): Отсутствует

Конструкция резервуаров: Наземный горизонтальный

Группа опытных коэффициентов  $K_r$ : А

Объем резервуаров, куб. м ( $V_{рccв}$ ): 1

Параметры резервуара:

Режим эксплуатации: Мерник

Конструкция резервуаров: Наземный горизонтальный

Группа опытных коэффициентов  $K_r$ : А

ССВ: Отсутствует

### 8.5 Расходный бак АДЭС-1000

Вид топлива	Вид резервуара	Объем резервуара, м <sup>3</sup>	Количество	Диаметр воздушки, мм	Высота воздушки, м	Производительность закачки, м <sup>3</sup> /ч	Количество закаченного топлива, т/год
Дизельное топливо	Наземный, горизонтальный	1	1	50	5,0	3,0	51,7*

Тип источника выбросов: Нефтебазы, ТЭЦ, котельные, склады ГСМ

Название источника выбросов: №1 АДЭС. Расходные емкости

Источник выделения: №4 АДЭС 1000. Расходный бак

Наименование жидкости: Дизельное топливо

Вид продукта: дизельное топливо

#### Результаты расчетов по источнику выделения

Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0.0021583	0.000630

Код	Название вещества	Содержание, %	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.28	0.0000060	0.000002
2754	Алканы C <sub>12</sub> -C <sub>19</sub>	99.72	0.0021523	0.000628

#### Исходные данные

Концентрация паров нефтепродукта в резервуаре ( $C_1$ ): 2.590

Нефтепродукт: дизельное топливо

Климатическая зона: 1

Средний удельный выброс из резервуара соответственно в осенне-зимний период года и весенне-летний период года ( $Y_2$ ,  $Y_3$ ): 1.560, 2.080

Выброс паров нефтепродуктов при хранении их в одном резервуаре при наличии ССВ ( $G_{хр}^{ccв}$ ): 0.18

Число резервуаров с ССВ  $N_{рccв}$ : 1

Опытный коэффициент  $K_{пп}$ : 0.0029

Количество жидкости, закачиваемое в резервуар, т/год:

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

весна-лето ( $V_{вл}$ ): 51.7

осень-зима ( $V_{оз}$ ): 0

Максимальный объем паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуара во время его закачки, куб. м/час ( $V_{ч}^{max}$ ): 3

Опытный коэффициент  $K_{р\text{ср}}$ : 0.700

Опытный коэффициент  $K_{р\text{max}}$ : 1.000

Параметры резервуаров:

Режим эксплуатации: Мерник

Средства снижения выбросов (ССВ): Отсутствует

Конструкция резервуаров: Наземный горизонтальный

Группа опытных коэффициентов  $K_r$ : А

Объем резервуаров, куб. м ( $V_{р\text{св}}$ ): 1

### 8.6 Расходный бак АДЭС-1200

Вид топлива	Вид резервуара	Объем резервуара, м <sup>3</sup>	Количество	Диаметр воздушки, мм	Высота воздушки, м	Производительность заправки, м <sup>3</sup> /ч	Количество закаченного топлива, т/год
Дизельное топливо	Наземный, горизонтальный	1	1	50	5,0	3,0	62,8*

\* Масса топлива принята в соответствии с расходом топлива на штатную работу АДЭС-1200 (62,8 т/год).

Тип источника выбросов: Нефтебазы, ТЭЦ, котельные, склады ГСМ

Название источника выбросов: №1 АДЭС. Расходные емкости

Источник выделения: №7 АДЭС 1200. Расходный бак

Наименование жидкости: Дизельное топливо

Вид продукта: дизельное топливо

#### Результаты расчетов по источнику выделения

Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0.0021583	0.000653

Код	Название вещества	Содержание, %	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.28	0.0000060	0.000002
2754	Алканы $C_{12}-C_{19}$	99.72	0.0021523	0.000651

#### Исходные данные

Концентрация паров нефтепродукта в резервуаре ( $C_1$ ): 2.590

Нефтепродукт: дизельное топливо

Климатическая зона: 1

Средний удельный выброс из резервуара соответственно в осенне-зимний период года и весенне-летний период года ( $Y_2, Y_3$ ): 1.560, 2.080


Выброс паров нефтепродуктов при хранении их в одном резервуаре при наличии ССВ ( $G_{хр}^{с\text{св}}$ ): 0.18

Число резервуаров с ССВ  $N_{р\text{св}}$ : 1

Опытный коэффициент  $K_{пп}$ : 0.0029

Количество жидкости, закачиваемое в резервуар, т/год:

весна-лето ( $V_{вл}$ ): 62.8

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

осень-зима ( $B_{оз}$ ): 0

Максимальный объем паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуара во время его закачки, куб. м/час ( $V_{ч}^{max}$ ): 3

Опытный коэффициент  $K_{р\text{ср}}$ : 0.700

Опытный коэффициент  $K_{р\text{max}}$ : 1.000

Параметры резервуаров:

Режим эксплуатации: Мерник

Средства снижения выбросов (ССВ): Отсутствует

Конструкция резервуаров: Наземный горизонтальный

Группа опытных коэффициентов  $K_r$ : А

Объем резервуаров, куб. м ( $V_{р\text{св}}$ ): 1

### 8.7 Расходный бак АДЭС-1250

Вид топлива	Вид резервуара	Объем резервуара, м <sup>3</sup>	Количество	Диаметр воздушки, мм	Высота воздушки, м	Производительность заправки, м <sup>3</sup> /ч	Количество закаченного топлива, т/год
Дизельное топливо	Наземный, горизонтальный	1	1	50	5,0	3,0	66,25*

\* Масса топлива принята в соответствии с расходом топлива на штатную работу АДЭС-1250 (66,25 т/год).

Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0.0021583	0.0006598000

Код	Название вещества	Содержание, %	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.28	0.0000060	0.0000018474
2754	Углеводороды предельные C12-C19	99.72	0.0021523	0.0006579526

### Расчетные формулы

Максимальный выброс (M)

$$M = C_1 \cdot K_{р\text{max}} \cdot V_{ч}^{max} / 3600 \quad (6.2.1 [1])$$

Валовый выброс (G)

$$G = (Y_2 \cdot B_{оз} + Y_3 \cdot B_{вл}) \cdot K_{р\text{max}} \cdot 10^{-6} + (G_{хр} \cdot K_{нп} \cdot N_p) \quad (6.2.2 [1])$$

### Исходные данные

Концентрация паров нефтепродукта в резервуаре ( $C_1$ ): 2.590

Нефтепродукт: дизельное топливо

Климатическая зона: 1


Средний удельный выброс из резервуара соответственно в осенне-зимний период года и весенне-летний период года ( $Y_2, Y_3$ ): 1.560, 2.080

Выброс паров нефтепродуктов при хранении их в одном резервуаре при наличии ССВ ( $G_{хр}$ )<sup>ССВ</sup>: 0.18

Число резервуаров с ССВ  $N_{р\text{св}}$ : 1

Опытный коэффициент  $K_{нп}$ : 0.0029

Количество жидкости, закачиваемое в резервуар, т/год:

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

весна-лето ( $V_{вл}$ ): 66.25

осень-зима ( $V_{оз}$ ): 0

Максимальный объем паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуара во время его закачки, куб. м/час ( $V_{ч}^{max}$ ): 3

Опытный коэффициент  $K_{рср}$ : 0.700

Опытный коэффициент  $K_{рmax}$ : 1.000

Параметры резервуаров:

Режим эксплуатации: Мерник

Средства снижения выбросов (ССВ): Отсутствует

Конструкция резервуаров: Наземный горизонтальный

Группа опытных коэффициентов  $K_r$ : А

Объем резервуаров, куб. м ( $V_{рссв}$ ): 1

Параметры резервуара:

Режим эксплуатации: Мерник

Конструкция резервуаров: Наземный горизонтальный

Группа опытных коэффициентов  $K_r$ : А

ССВ: Отсутствует

## 8.8 Расходный бак АДЭС-1600

Вид топлива	Вид резервуара	Объем резервуара, м <sup>3</sup>	Количество	Диаметр воздушки, мм	Высота воздушки, м	Производительность закачки, м <sup>3</sup> /ч	Количество закаченного топлива, т/год
Дизельное топливо	Наземный, горизонтальный	1	1	50	5,0	3,0	77,6*

\* Масса топлива принята в соответствии с расходом топлива на штатную работу АДЭС-1600 (77,57 т/год).

Тип источника выбросов: Нефтебазы, ТЭЦ, котельные, склады ГСМ

Название источника выбросов: №1 АДЭС. Расходные емкости

Источник выделения: №5 АДЭС 1600. Расходный бак

Наименование жидкости: Дизельное топливо

Вид продукта: дизельное топливо

### Результаты расчетов по источнику выделения

Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0.0021583	0.000683

Код	Название вещества	Содержание, %	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.28	0.0000060	0.000002
2754	Алканы C <sub>12</sub> -C <sub>19</sub>	99.72	0.0021523	0.000681


### Исходные данные

Концентрация паров нефтепродукта в резервуаре ( $C_1$ ): 2.590

Нефтепродукт: дизельное топливо

Климатическая зона: 1

Средний удельный выброс из резервуара соответственно в осенне-зимний период года и

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата



весенне-летний период года ( $Y_2$ ,  $Y_3$ ): 1.560, 2.080

Выброс паров нефтепродуктов при хранении их в одном резервуаре при наличии ССВ ( $G_{\text{хр}}^{\text{ССВ}}$ ): 0.18

Число резервуаров с ССВ  $N_{\text{ССВ}}$ : 1

Опытный коэффициент  $K_{\text{нп}}$ : 0.0029

Количество жидкости, закачиваемое в резервуар, т/год:

весна-лето ( $V_{\text{вл}}$ ): 77.6

осень-зима ( $V_{\text{оз}}$ ): 0

Максимальный объем паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуара во время его закачки, куб. м/час ( $V_{\text{ч}}^{\text{max}}$ ): 3

Опытный коэффициент  $K_{\text{р ср}}$ : 0.700

Опытный коэффициент  $K_{\text{р max}}$ : 1.000

Параметры резервуаров:

Режим эксплуатации: Мерник

Средства снижения выбросов (ССВ): Отсутствует

Конструкция резервуаров: Наземный горизонтальный

Группа опытных коэффициентов  $K_{\text{р}}$ : А

Объем резервуаров, куб. м ( $V_{\text{р ссв}}$ ): 1

## 8.9 Расходный бак АДЭС-2000

Вид топлива	Вид резервуара	Объем резервуара, м <sup>3</sup>	Количество	Диаметр воздушки, мм	Высота воздушки, м	Производительность заправки, м <sup>3</sup> /ч	Количество закаченного топлива, т/год
Дизельное топливо	Наземный, горизонтальный	1	1	50	5,0	3,0	97,5*

\* Масса топлива принята в соответствии с расходом топлива на штатную работу АДЭС-2000 (97,44 т/год).

Тип источника выбросов: Нефтебазы, ТЭЦ, котельные, склады ГСМ

Название источника выбросов: №1 АДЭС. Расходные емкости

Источник выделения: №6 АДЭС 2000. Расходный бак

Наименование жидкости: Дизельное топливо

Вид продукта: дизельное топливо

### Результаты расчетов по источнику выделения

Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0.0021583	0.000725

Код	Название вещества	Содержание, %	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.28	0.0000060	0.000002
2754	Алканы $C_{12}-C_{19}$	99.72	0.0021523	0.000723


### Исходные данные

Концентрация паров нефтепродукта в резервуаре ( $C_1$ ): 2.590

Нефтепродукт: дизельное топливо

Климатическая зона: 1

Средний удельный выброс из резервуара соответственно в осенне-зимний период года и весенне-летний период года ( $Y_2$ ,  $Y_3$ ): 1.560, 2.080

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

Выброс паров нефтепродуктов при хранении их в одном резервуаре при наличии ССВ ( $G_{\text{хр}}^{\text{ССВ}}$ ): 0.18

Число резервуаров с ССВ  $N_{\text{ССВ}}$ : 1

Опытный коэффициент  $K_{\text{нп}}$ : 0.0029

Количество жидкости, закачиваемое в резервуар, т/год:

весна-лето ( $V_{\text{вл}}$ ): 97.5

осень-зима ( $V_{\text{оз}}$ ): 0

Максимальный объем паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуара во время его закачки, куб. м/час ( $V_{\text{ч}}^{\text{max}}$ ): 3

Опытный коэффициент  $K_{\text{рер}}$ : 0.700

Опытный коэффициент  $K_{\text{рmax}}$ : 1.000

Параметры резервуаров:

Режим эксплуатации: Мерник

Средства снижения выбросов (ССВ): Отсутствует

Конструкция резервуаров: Наземный горизонтальный

Группа опытных коэффициентов  $K_{\text{р}}$ : А

Объем резервуаров, куб. м ( $V_{\text{рССВ}}$ ): 1

### 8.10 Расходный бак АДЭС-2200

Вид топлива	Вид резервуара	Объем резервуара, м <sup>3</sup>	Количество	Диаметр воздушки, мм	Высота воздушки, м	Производительность заправки, м <sup>3</sup> /ч	Количество закаченного топлива, т/год
Дизельное топливо	Наземный, горизонтальный	1	1	50	4,95	3,0	97,5*

\* Масса топлива принята в соответствии с расходом топлива на штатную работу АДЭС-2200 (97,5 т/год).

Название источника выбросов: №6 ГТЭС. Емкости разные

Источник выделения: №4 Емкость расходная АДЭС 2200

Наименование жидкости: Дизельное топливо

Вид продукта: дизельное топливо

Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0.0021583	0.000725

Код	Название вещества	Содержание, %	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.28	0.0000060	0.000002
2754	Алканы C <sub>12</sub> -C <sub>19</sub>	99.72	0.0021523	0.000723

### Расчетные формулы

Максимальный выброс (M)


$$M = C_1 \cdot K_{\text{р}}^{\text{max}} \cdot V_{\text{ч}}^{\text{max}} / 3600 \quad (6.2.1 [1])$$

Валовый выброс (G)

$$G = (Y_2 \cdot V_{\text{оз}} + Y_3 \cdot V_{\text{вл}}) \cdot K_{\text{р}}^{\text{max}} \cdot 10^{-6} + (G_{\text{хр}} \cdot K_{\text{нп}} \cdot N_{\text{р}}) \quad (6.2.2 [1])$$

### Исходные данные

Концентрация паров нефтепродукта в резервуаре ( $C_1$ ): 2.590

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

Нефтепродукт: дизельное топливо

Климатическая зона: 1

Средний удельный выброс из резервуара соответственно в осенне-зимний период года и весенне-летний период года ( $Y_2$ ,  $Y_3$ ): 1.560, 2.080

Выброс паров нефтепродуктов при хранении их в одном резервуаре при наличии ССВ ( $G_{\text{хр}}^{\text{ССВ}}$ ): 0.18

Число резервуаров с ССВ  $N_{\text{ССВ}}$ : 1

Опытный коэффициент  $K_{\text{нп}}$ : 0.0029

Количество жидкости, закачиваемое в резервуар, т/год:

весна-лето ( $B_{\text{вл}}$ ): 97.5

осень-зима ( $B_{\text{оз}}$ ): 0

Максимальный объем паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуара во время его закачки, куб. м/час ( $V_{\text{ч}}^{\text{max}}$ ): 3

Опытный коэффициент  $K_{\text{ср}}$ : 0.700

Опытный коэффициент  $K_{\text{max}}$ : 1.000

Параметры резервуаров:

Режим эксплуатации: Мерник

Средства снижения выбросов (ССВ): Отсутствует

Конструкция резервуаров: Наземный горизонтальный

Группа опытных коэффициентов  $K_{\text{р}}$ : А

Объем резервуаров, куб. м ( $V_{\text{рССВ}}$ ): 1

## 9 СЖИГАНИЕ ПРОВОДУВОВ ШЛЕЙФОВ НА УГГ ПЛОЩАДОК УКПГ (УППГ)

«Факел» версия 2.0.5 от 18.10.2017

Copyright© 1997-2017 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ФРЭКОМ"

Регистрационный номер: 01-01-2896

Программа основана на следующих методических документах:

«Методика расчёта параметров выбросов и валовых выбросов вредных веществ от факельных установок сжигания углеводородных смесей», РАО «Газпром», ВНИИГаз, ИРЦ Газпром, Москва 1996 г. Согласованно с Управлением НТП и экологии, с Минтопэнерго России, Минприроды России. Утверждено Правлением РАО «Газпром».

### 9.1 УКПГ-1

#### УКПГ-1. УГГ. Дежурная горелка

##### Результаты расчетов по источнику выбросов

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
----	Оксиды азота	0,0008570	0,001944
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,0003428	0,000777
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0003342	0,000758
0328	Углерод (Сажа)	0,0005713	0,001296
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0000011	0,000002
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	8,6E-10	2,0E-09
0337	Углерод оксид	0,0057134	0,012958
0380	Углерод диоксид	0,7674129	1,740492
0410	Метан	0,0001428	0,000324
1702	1-Бутантиол (Бутилмеркаптан)	0,0000000	0,000000

1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0,0000000	0,000000
1716	Смесь природных меркаптанов	0,0000000	0,000000
1720	Пропан-1-тиол (Пропилмеркаптан)	0,0000000	0,000000
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0,0000000	0,000000
1735	1-Пентантиол (Амилмеркаптан)	0,0000000	0,000000

**Примечание:**

Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 39,0 [%]

NO<sub>2</sub> - 40,0 [%]

Код	Название меркаптана	Содержание [%]
1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	100,00
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0,00
1720	Пропан-1-тиол (Пропилмеркаптан)	0,00
1702	1-Бутантиол (Бутилмеркаптан)	0,00
1735	1-Пентантиол (Амилмеркаптан)	0,00

## 1. ХАРАКТЕРИСТИКИ СЖИГАЕМОЙ СМЕСИ.

### Состав смеси

Составляющие смеси	%об.	%мас.	Молярная масса
Метан (CH <sub>4</sub> )	92,4214	80,8509	16
Этан (C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> )	3,4230	5,6146	30
Пропан (C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> )	1,1761	2,8294	44
Бутан (C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> )	0,6296	1,9966	58
Пентан (C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> ) и высшие	1,1780	7,0848	110,0
Азот (N <sub>2</sub> )	0,7341	1,1238	28
Диоксид углерода (CO <sub>2</sub> )	0,2077	0,4997	44
Сероводород (H <sub>2</sub> S)	0,0001	0,0002	34
Меркаптаны (RSH)	0,0000	0,0000	48,0

Молярная масса смеси (m): 18,29

Плотность сжигаемой смеси (R<sub>г</sub>): 0,8162 [кг/м<sup>3</sup>]

## 2. РАСЧЕТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ.

Массовый расход (G<sub>г</sub>):  $G_g = 1000 \cdot B_g \cdot R_g = 0,29$  [г/с], [2]

Объемный расход сжигаемой смеси (B<sub>г</sub>): 0,00035 [м<sup>3</sup>/с]

Проверка критерия бессажевого горения.

Скорость истечения смесей (W<sub>ист</sub>):  $W_{ист} = 1,27 \cdot B_g / d^2 = 0,020$  [м/с], [20]

Диаметр выходного сопла (d): 0,025 [м]

Скорость распространения звука в смеси (W<sub>зв</sub>):  $W_{зв} = 91,5 \cdot (K \cdot (T_0 + 273) / M)^{1/2} = 396,579$  [м/с],  
[Приложение 2]

Показатель адиабаты (K): 1,2585

$W_{ист} / W_{зв} = 0,00179 \Rightarrow$  Горение сажевое, [21]

## 3. РАСЧЕТ МОЩНОСТИ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ.

### 3.1. Расчет мощности выброса метана, оксида углерода, оксидов азота.

Максимально-разовый выброс:  $M_i = U B_i \cdot G_g$  [г/с], [1]

Валовой выброс:  $P_i = 0,0036 \cdot t \cdot M_i$  [т/год], [30]

Продолжительность работы (t): 630,00 [ч/год]

Код	Загрязняющее вещество	УВ [г/г]	М [г/с]	П [т/г]
0337	Углерод оксид	0.02	0,0057134	0,012958
----	Оксиды азота	0.003	0,0008570	0,001944
0410	Метан	0.0005	0,0001428	0,000324
0328	Углерод (Сажа)	0.002	0,0005713	0,001296

**3.2. Расчет мощности выброса диоксида углерода.**

Мощность выброса диоксида углерода ( $M_{CO_2}$ ):  $M_{CO_2}=0.01 \cdot G \cdot (3.67 \cdot n \cdot [C]_m + [CO_2]_m) - M_{CO} - M_{CH_4}$   
 $M_C=0,7674129$  [г/с], [6]

Мощность выброса диоксида углерода ( $\Pi_{CO_2}$ ):  $\Pi_{CO_2}=0.0036 \cdot t \cdot M_{CO_2}=1,740492$  [т/год], [30]

Массовое содержание углерода ( $[C]_m$ ):  $[C]_m=12 \cdot \Sigma(X_i \cdot [i]_o) \cdot 100 / ((100 - [нег]_o) \cdot m) = 73,793$ , [Приложение 3 ф.10]

Объемное содержание негорючих ( $[нег]_o$ ): 0,94180

Относительное содержание i-ого компонента в сжигаемой смеси ( $[i]_o$ ): 111,4118

Полнота сгорания углеводородной смеси  $[n]$ : 0.9984

**3.3. Расчет мощности выброса серосодержащих.**

Мощность выброса диоксида серы ( $M_{SO_2}$ ):  $M_{SO_2}=0.02 \cdot [S]_m \cdot G \cdot n = 0,0000011$  [г/с], [7]

Содержание общей серы в углеводородной смеси ( $[S]_m$ ): 0,000185896512723577 %

Полнота сгорания углеводородной смеси ( $n$ ): 0.9984

Мощность выброса диоксида серы ( $\Pi_{SO_2}$ ):  $\Pi_{SO_2}=0.0036 \cdot t \cdot M_{SO_2}=0,000002$  [т/год], [30]

Мощность выброса сероводорода ( $M_{H_2S}$ ):  $M_{H_2S}=0.01 \cdot [H_2S]_m \cdot G \cdot (1-n) = 0,0000000$  [г/с], [8]

Содержание сероводорода в углеводородной смеси ( $[H_2S]_m$ ): 0,000185896512723577 %

Мощность выброса сероводорода ( $\Pi_{H_2S}$ ):  $\Pi_{H_2S}=0.0036 \cdot t \cdot M_{H_2S}=0,000000$  [т/год], [30]

Мощность выброса меркаптанов ( $M_{RSH}$ ):  $M_{RSH}=0.01 \cdot [RSH]_m \cdot G \cdot (1-n) = 0,0000000$  [г/с], [9]

Содержание меркаптанов в углеводородной смеси ( $[RSH]_m$ ): 0 %

Мощность выброса меркаптанов ( $\Pi_{RSH}$ ):  $\Pi_{RSH}=0.0036 \cdot t \cdot M_{RSH}=0,000000$  [т/год], [30]

**Результаты по диоксиду углерода и серосодержащим.**

Код	Загрязняющее вещество	M [г/с]	П [т/г]
0380	Углерод диоксид	0,7674129	1,740492
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0000011	0,000002
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	8,6E-10	2,0E-09
1716	Смесь природных меркаптанов	0,0000000	0,000000

**4. РАСЧЕТ ТЕМПЕРАТУРЫ ВЫБРАСЫВАЕМОЙ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ ( $T_r$ ).**

Начальная температура сжигаемой углеводородной смеси ( $T_0$ ): 0,00 [°C]

Доля энергии, теряемой за счет излучения ( $e$ ):  $e=0.048 \cdot (m)^{1/2}=0,20528$ , [11]

Низшая теплота сгорания газовых и газоконденсатных смесей ( $Q_{нг}$ ):

$Q_{нг} = 85.5[CH_4]_o + 152[C_2H_6]_o + 218[C_3H_8]_o + 283[C_4H_{10}]_o + 349[C_5H_{12}]_o + 56[H_2S] = 9268,01990$  [ККал/м<sup>3</sup>],  
[Приложение 3 ф.1]

Смесь газоконденсатная. Следовательно:  $Q_{нг} = Q_{нг} \cdot 100 / (100 + 0.124 \cdot \text{Gamma}) = 9245,70963$  [ККал/м<sup>3</sup>], где Gamma - влажность смеси, [Приложение 3]

Стехиометрическое количество воздуха необходимое для сжигания 1 м<sup>3</sup> углеводородной смеси ( $V_0$ ):

$V_0 = 0.0476 \cdot (1.5[H_2S]_o + \Sigma((X+Y/4) \cdot [C_xH_y]_o) - [O_2]_o) = 10,2822$  [м<sup>3</sup>/м<sup>3</sup>], [13]

Количество газовой смеси, полученной при сжигании 1 м<sup>3</sup> углеводородной смеси ( $V_{пс}$ ):

$V_{пс} = 1 + V_0 = 11,2822$  [м<sup>3</sup>/м<sup>3</sup>], [12]

Предварительная теплоемкость газовой смеси ( $C_{пс}'$ ): 0.4 [ККал/(м<sup>3</sup>·°C)]

Ориентировочное значение температуры горения ( $T_r'$ ):  $T_r' = T_0 + Q_{нг} \cdot (1-e) \cdot n / V_{пс} / C_{пс}' = 1625,57$  [°C], [10]


Уточненная теплоемкость газовой смеси ( $C_{пс}$ ): 0,39 [ККал/(м<sup>3</sup>·°C)]

Температура горения ( $T_r$ ):  $T_r = T_0 + Q_{нг} \cdot (1-e) \cdot n / V_{пс} / C_{пс} = 1667,25$  [°C], [10]

**5. РАСЧЕТ РАСХОДА ВЫБРАСЫВАЕМОЙ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ ( $V_i$ ).**

Расход выбрасываемой в атмосферу газовой смеси ( $V_i$ ):  $V_i = B_f \cdot V_{пс} \cdot (273 + T_r) / 273 = 0,0281$  [м<sup>3</sup>/с], [14]

**6. РАСЧЕТ ВЫСОТЫ ИСТОЧНИКА ВЫБРОСА ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ НАД УРОВНЕМ ЗЕМЛИ (H).**

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

**Высота источника выброса вредных веществ (H): H=2 [м]**

Длина факела ( $L_f$ ):  $L_f = 1.74 \cdot d \cdot (Ar)^{0.17} \cdot (L_{cx}/d)^{0.59} = 1,3234$  [м], [18]

## **7. РАСЧЕТ СРЕДНЕЙ СКОРОСТИ ПОСТУПЛЕНИЯ В АТМОСФЕРУ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ ИЗ ИСТОЧНИКА ВЫБРОСА ( $W_0$ ).**

**Средняя скорость поступления в атмосферу газовой смеси из источника выброса ( $W_0$ ):**  
 $W_0 = 1.27 \cdot V_1 / D_f^2 = 0,53$  [м/с], [28а]

Диаметр факела ( $D_f$ ):  $D_f = 0.14 \cdot L_f + 0.49 \cdot d = 0,26$  [м], [29]

## **УКПГ-1. УГГ. Отжиг**

### **Результаты расчетов по источнику выбросов**

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
----	Оксиды азота	20,3468131	21,690354
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	8,1387252	8,676142
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	7,9352571	8,459238
0328	Углерод (Сажа)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0251757	0,026838
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000202	0,000022
0337	Углерод оксид	135,6454207	144,602359
0380	Углерод диоксид	18 233,1959884	19 437,170386
0410	Метан	3,3911355	3,615059
1702	1-Бутантиол (Бутилмеркаптан)	0,0000000	0,000000
1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0,0000000	0,000000
1716	Смесь природных меркаптанов	0,0000000	0,000000
1720	Пропан-1-тиол (Пропилмеркаптан)	0,0000000	0,000000
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0,0000000	0,000000
1735	1-Пентантиол (Амилмеркаптан)	0,0000000	0,000000

### **Примечание:**

Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 39,0 [%]

NO<sub>2</sub> - 40,0 [%]

Код	Название меркаптана	Содержание [%]
1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	100,00
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0,00
1720	Пропан-1-тиол (Пропилмеркаптан)	0,00
1702	1-Бутантиол (Бутилмеркаптан)	0,00
1735	1-Пентантиол (Амилмеркаптан)	0,00

## **1. ХАРАКТЕРИСТИКИ СЖИГАЕМОЙ СМЕСИ.**

### **Состав смеси**


Составляющие смеси	%об.	%мас.	Молярная масса
Метан (CH <sub>4</sub> )	92,4214	80,8509	16
Этан (C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> )	3,4230	5,6146	30
Пропан (C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> )	1,1761	2,8294	44
Бутан (C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> )	0,6296	1,9966	58
Пентан (C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> ) и высшие	1,1780	7,0848	110,0
Азот (N <sub>2</sub> )	0,7341	1,1238	28
Диоксид углерода (CO <sub>2</sub> )	0,2077	0,4997	44
Сероводород (H <sub>2</sub> S)	0,0001	0,0002	34
Меркаптаны (RSH)	0,0000	0,0000	48,0

Молярная масса смеси (m): 18,29

Плотность сжигаемой смеси ( $R_r$ ): 0,8162 [кг/м<sup>3</sup>]

## **2. РАСЧЕТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ.**

**Массовый расход ( $G_r$ ):  $G_r = 1000 \cdot B_r \cdot R_r = 6782,27$  [г/с], [2]**

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата



Объемный расход сжигаемой смеси ( $V_r$ ): 8,30957 [м<sup>3</sup>/с]  
Проверка критерия беспламенного горения.

Скорость истечения смесей ( $W_{ист}$ ):  $W_{ист}=1.27 \cdot V_r/d^2=469,029$  [м/с], [20]

Диаметр выходного сопла (d): 0,150 [м]

Скорость распространения звука в смеси ( $W_{зв}$ ):  $W_{зв}=91.5 \cdot (K \cdot (T_0+273)/M)^{1/2}=396,579$  [м/с],  
[Приложение 2]

Показатель адиабаты (K): 1,2585

$W_{ист}/W_{зв}=1,18269 \Rightarrow$  Горение беспламенное, [21]

### **3. РАСЧЕТ МОЩНОСТИ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ.**

#### **3.1. Расчет мощности выброса метана, оксида углерода, оксидов азота.**

Максимально-разовый выброс:  $M_i=V_{B_i} \cdot G_i$  [г/с], [1]

Валовой выброс:  $P_i=0.0036 \cdot t \cdot M_i$  [т/год], [30]

Продолжительность работы (t): 296,12 [ч/год]

Код	Загрязняющее вещество	УВ [г/г]	М [г/с]	П [т/г]
0337	Углерод оксид	0.02	135,6454207	144,602359
----	Оксиды азота	0.003	20,3468131	21,690354
0410	Метан	0.0005	3,3911355	3,615059
0328	Углерод (Сажа)	0.002	0,0000000	0,000000

#### **3.2. Расчет мощности выброса диоксида углерода.**

Мощность выброса диоксида углерода ( $M_{CO_2}$ ):  $M_{CO_2}=0.01 \cdot G \cdot (3.67 \cdot n \cdot [C]_m + [CO_2]_m) - M_{CO} - M_{CH_4}$   
 $M_C=18233,1959884$  [г/с], [6]

Мощность выброса диоксида углерода ( $P_{CO_2}$ ):  $P_{CO_2}=0.0036 \cdot t \cdot M_{CO_2}=19437,170386$  [т/год], [30]

Массовое содержание углерода ( $[C]_m$ ):  $[C]_m=12 \cdot \Sigma(X_i \cdot [i]_o) \cdot 100 / ((100 - [нег]_o) \cdot m) = 73,793$ , [Приложение 3 ф.10]

Объемное содержание негорючих ( $[нег]_o$ ): 0,94180

Относительное содержание i-ого компонента в сжигаемой смеси ( $[i]_o$ ): 111,4118

Полнота сгорания углеводородной смеси [n]: 0.9984

#### **3.3. Расчет мощности выброса серосодержащих.**

Мощность выброса диоксида серы ( $M_{SO_2}$ ):  $M_{SO_2}=0.02 \cdot [S]_m \cdot G \cdot n=0,0251757$  [г/с], [7]

Содержание общей серы в углеводородной смеси ( $[S]_m$ ): 0,000185896512723577 %

Полнота сгорания углеводородной смеси (n): 0.9984

Мощность выброса диоксида серы ( $P_{SO_2}$ ):  $P_{SO_2}=0.0036 \cdot t \cdot M_{SO_2}=0,026838$  [т/год], [30]

Мощность выброса сероводорода ( $M_{H_2S}$ ):  $M_{H_2S}=0.01 \cdot [H_2S]_m \cdot G \cdot (1-n)=0,0000202$  [г/с], [8]

Содержание сероводорода в углеводородной смеси ( $[H_2S]_m$ ): 0,000185896512723577 %

Мощность выброса сероводорода ( $P_{H_2S}$ ):  $P_{H_2S}=0.0036 \cdot t \cdot M_{H_2S}=0,000022$  [т/год], [30]

Мощность выброса меркаптанов ( $M_{RSH}$ ):  $M_{RSH}=0.01 \cdot [RSH]_m \cdot G \cdot (1-n)=0,0000000$  [г/с], [9]

Содержание меркаптанов в углеводородной смеси ( $[RSH]_m$ ): 0 %

Мощность выброса меркаптанов ( $P_{RSH}$ ):  $P_{RSH}=0.0036 \cdot t \cdot M_{RSH}=0,000000$  [т/год], [30]

#### **Результаты по диоксиду углерода и серосодержащим.**

Код	Загрязняющее вещество	М [г/с]	П [т/г]
0380	Углерод диоксид	18233,1959884	19437,170386
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0251757	0,026838
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000202	0,000022
1716	Смесь природных меркаптанов	0,0000000	0,000000

### **4. РАСЧЕТ ТЕМПЕРАТУРЫ ВЫБРАСЫВАЕМОЙ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ ( $T_r$ ).**

Начальная температура сжигаемой углеводородной смеси ( $T_0$ ): 0,00 [°C]

Доля энергии, теряемой за счет излучения (e):  $e=0.048 \cdot (m)^{1/2}=0,20528$ , [11]



Низшая теплота сгорания газовых и газоконденсатных смесей ( $Q_{нг}$ ):

$$Q_{нг} = 85.5[CH_4]_o + 152[C_2H_6]_o + 218[C_3H_8]_o + 283[C_4H_{10}]_o + 349[C_5H_{12}]_o + 56[H_2S] = 9268,01990 \text{ [ККал/м}^3\text{]},$$

[Приложение 3 ф.1]

Смесь газоконденсатная. Следовательно:  $Q_{нг} = Q_{нг} \cdot 100 / (100 + 0.124 \cdot \text{Gamma}) = 9245,70963 \text{ [ККал/м}^3\text{]}$ , где Gamma - влажность смеси, [Приложение 3]

Стехиометрическое количество воздуха необходимое для сжигания 1 м<sup>3</sup> углеводородной смеси ( $V_0$ ):

$$V_0 = 0.0476 \cdot (1.5[H_2S]_o + \sum((X+Y/4) \cdot [C_xH_y]_o) - [O_2]_o) = 10,2822 \text{ [м}^3\text{/м}^3\text{]}, \text{ [13]}$$

Количество газовойоздушной смеси, полученной при сжигании 1 м<sup>3</sup> углеводородной смеси ( $V_{пс}$ ):

$$V_{пс} = 1 + V_0 = 11,2822 \text{ [м}^3\text{/м}^3\text{]}, \text{ [12]}$$

Предварительная теплоемкость газовойоздушной смеси ( $C_{пс}'$ ): 0.4 [ККал/(м<sup>3</sup>·°C)]

Ориентировочное значение температуры горения ( $T_r'$ ):  $T_r' = T_0 + Q_{нг} \cdot (1-e) \cdot n / V_{пс} / C_{пс} = 1625,57 \text{ [°C]}, \text{ [10]}$

Уточненная теплоемкость газовойоздушной смеси ( $C_{пс}$ ): 0,39 [ККал/(м<sup>3</sup>·°C)]

Температура горения ( $T_r$ ):  $T_r = T_0 + Q_{нг} \cdot (1-e) \cdot n / V_{пс} / C_{пс} = 1667,25 \text{ [°C]}, \text{ [10]}$

#### **5. РАСЧЕТ РАСХОДА ВЫБРАСЫВАЕМОЙ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ ( $V_1$ ).**

Расход выбрасываемой в атмосферу газовойоздушной смеси ( $V_1$ ):  $V_1 = B_r \cdot V_{пс} \cdot (273 + T_r) / 273 = 666,2966 \text{ [м}^3\text{/с]}, \text{ [14]}$

#### **6. РАСЧЕТ ВЫСОТЫ ИСТОЧНИКА ВЫБРОСА ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ НАД УРОВНЕМ ЗЕМЛИ (H).**

Высота источника выброса вредных веществ (H):  $H = 0.707 \cdot (L_{ф} - L_a) + H_r = 4,02 \text{ [м]}, \text{ [15]}$

Плотность воздуха ( $R_{возд}$ ): 1,2470 [кг/м<sup>3</sup>]

Приведенный критерий Архимеда (Ar):  $Ar = 3.3 \cdot W_{ист}^2 \cdot R_r / (R_{возд} \cdot 9.81 \cdot d) = 322911,3553, \text{ [19]}$

Отношение стехиометрической длины факела к диаметру выходного сопла ( $L_{сх}/d$ ):

$$L_{сх}/d = 117 - 40 \cdot (R_r - 0.7) + 12.5 \cdot (V_0 - 8.5) = 134,6295, \text{ [Приложение 4]}$$

Длина факела ( $L_{ф}$ ):  $L_{ф} = 1.74 \cdot d \cdot (Ar)^{0.17} \cdot (L_{сх}/d)^{0.59} = 40,6797 \text{ [м]}, \text{ [18]}$

Расстояние между горизонтальной осью трубы и поверхностью земли ( $H_r$ ): 0,00 [м]

Расстояние от плоскости выхода смеси до противоположной стенки амбара ( $L_a$ ): 35,00 [м]

#### **7. РАСЧЕТ СРЕДНЕЙ СКОРОСТИ ПОСТУПЛЕНИЯ В АТМОСФЕРУ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ ИЗ ИСТОЧНИКА ВЫБРОСА ( $W_0$ ).**

Средняя скорость поступления в атмосферу газовойоздушной смеси из источника выброса ( $W_0$ ):

$$W_0 = 1.27 \cdot V_1 / D_{ф}^2 = 25,43 \text{ [м/с]}, \text{ [28a]}$$

Диаметр факела ( $D_{ф}$ ):  $D_{ф} = 0.14 \cdot L_{ф} + 0.49 \cdot d = 5,77 \text{ [м]}, \text{ [29]}$

## **9.2 УКПГ-2**

### **УКПГ-2. УГГ. Дежурная горелка**

#### **Результаты расчетов по источнику выбросов**

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
----	Оксиды азота	0,0008692	0,001064
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,0003477	0,000426
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0003390	0,000415
0328	Углерод (Сажа)	0,0005795	0,000709
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0000011	0,000001
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	8,5E-10	1,0E-09
0337	Углерод оксид	0,0057946	0,007093
0380	Углерод диоксид	0,7754916	0,949202
0410	Метан	0,0001449	0,000177
1702	1-Бутантиол (Бутилмеркаптан)	0,0000000	0,000000
1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0,0000000	0,000000

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
1716	Смесь природных меркаптанов	0,0000000	0,000000
1720	Пропан-1-тиол (Пропилмеркаптан)	0,0000000	0,000000
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0,0000000	0,000000
1735	1-Пентантиол (Амилмеркаптан)	0,0000000	0,000000

**Примечание:**

Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 39,0 [%]

NO<sub>2</sub> - 40,0 [%]

Код	Название меркаптана	Содержание [%]
1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	100,00
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0,00
1720	Пропан-1-тиол (Пропилмеркаптан)	0,00
1702	1-Бутантиол (Бутилмеркаптан)	0,00
1735	1-Пентантиол (Амилмеркаптан)	0,00

**1. ХАРАКТЕРИСТИКИ СЖИГАЕМОЙ СМЕСИ.****Состав смеси**

Составляющие смеси	%об.	%мас.	Молярная масса
Метан (CH <sub>4</sub> )	91,6132	78,9710	16
Этан (C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> )	3,6115	5,8371	30
Пропан (C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> )	1,3591	3,2218	44
Бутан (C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> )	0,7305	2,2826	58
Пентан (C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> ) и высшие	1,3637	8,2286	112,0
Азот (N <sub>2</sub> )	0,7506	1,1323	28
Диоксид углерода (CO <sub>2</sub> )	0,1377	0,3264	44
Сероводород (H <sub>2</sub> S)	0,0001	0,0002	34
Меркаптаны (RSH)	0,0000	0,0000	48,0

Молярная масса смеси (m): 18,56

Плотность сжигаемой смеси (R<sub>г</sub>): 0,8278 [кг/м<sup>3</sup>]**2. РАСЧЕТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ.****Массовый расход (G<sub>г</sub>):**  $G_g = 1000 \cdot B_g \cdot R_g = 0,29$  [г/с], [2]Объемный расход сжигаемой смеси (B<sub>г</sub>): 0,00035 [м<sup>3</sup>/с]

Проверка критерия бессажевого горения.

Скорость истечения смесей (W<sub>ист</sub>):  $W_{ист} = 1,27 \cdot B_g / d^2 = 0,711$  [м/с], [20]

Диаметр выходного сопла (d): 0,025 [м]

Скорость распространения звука в смеси (W<sub>зв</sub>):  $W_{зв} = 91,5 \cdot (K \cdot (T_0 + 273) / M)^{1/2} = 393,076$  [м/с],  
[Приложение 2]

Показатель адиабаты (K): 1,2548

 $W_{ист} / W_{зв} = 0,00181 \Rightarrow$  Горение сажевое, [21]**3. РАСЧЕТ МОЩНОСТИ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ.****3.1. Расчет мощности выброса метана, оксида углерода, оксидов азота.**Максимально-разовый выброс:  $M_i = UB_i \cdot G_g$  [г/с], [1]Валовой выброс:  $\Pi_i = 0,0036 \cdot t \cdot M_i$  [т/год], [30]

Продолжительность работы (t): 340,00 [ч/год]

Код	Загрязняющее вещество	УВ [г/г]	M [г/с]	Π [т/г]
0337	Углерод оксид	0,02	0,0057946	0,007093
----	Оксиды азота	0,003	0,0008692	0,001064
0410	Метан	0,0005	0,0001449	0,000177

0328	Углерод (Сажа)	0.002	0,0005795	0,000709
------	----------------	-------	-----------	----------

### 3.2. Расчет мощности выброса диоксида углерода.

Мощность выброса диоксида углерода ( $M_{CO_2}$ ):  $M_{CO_2}=0.01 \cdot G \cdot (3.67 \cdot n \cdot [C]_m + [CO_2]_m) - M_{CO} - M_{CH_4}$   
 $M_C=0,7754916$  [г/с], [6]

Мощность выброса диоксида углерода ( $\Pi_{CO_2}$ ):  $\Pi_{CO_2}=0.0036 \cdot t \cdot M_{CO_2}=0,949202$  [т/год], [30]

Массовое содержание углерода ( $[C]_m$ ):  $[C]_m=12 \cdot \Sigma(X_i \cdot [i]_o) \cdot 100 / ((100 - [нег]_o) \cdot m) = 73,574$ , [Приложение 3 ф.10]

Объемное содержание негорючих ( $[нег]_o$ ): 0,88830

Относительное содержание i-ого компонента в сжигаемой смеси ( $[i]_o$ ): 112,7917

Полнота сгорания углеводородной смеси  $[n]$ : 0.9984

### 3.3. Расчет мощности выброса серосодержащих.

Мощность выброса диоксида серы ( $M_{SO_2}$ ):  $M_{SO_2}=0.02 \cdot [S]_m \cdot G \cdot n = 0,0000011$  [г/с], [7]

Содержание общей серы в углеводородной смеси ( $[S]_m$ ): 0,000183175936715946 %

Полнота сгорания углеводородной смеси ( $n$ ): 0.9984

Мощность выброса диоксида серы ( $\Pi_{SO_2}$ ):  $\Pi_{SO_2}=0.0036 \cdot t \cdot M_{SO_2}=0,000001$  [т/год], [30]

Мощность выброса сероводорода ( $M_{H_2S}$ ):  $M_{H_2S}=0.01 \cdot [H_2S]_m \cdot G \cdot (1-n) = 0,0000000$  [г/с], [8]

Содержание сероводорода в углеводородной смеси ( $[H_2S]_m$ ): 0,000183175936715946 %

Мощность выброса сероводорода ( $\Pi_{H_2S}$ ):  $\Pi_{H_2S}=0.0036 \cdot t \cdot M_{H_2S}=0,000000$  [т/год], [30]

Мощность выброса меркаптанов ( $M_{RSH}$ ):  $M_{RSH}=0.01 \cdot [RSH]_m \cdot G \cdot (1-n) = 0,0000000$  [г/с], [9]

Содержание меркаптанов в углеводородной смеси ( $[RSH]_m$ ): 0 %

Мощность выброса меркаптанов ( $\Pi_{RSH}$ ):  $\Pi_{RSH}=0.0036 \cdot t \cdot M_{RSH}=0,000000$  [т/год], [30]

### Результаты по диоксиду углерода и серосодержащим.

Код	Загрязняющее вещество	М [г/с]	П [т/г]
0380	Углерод диоксид	0,7754916	0,949202
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0000011	0,000001
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	8,5E-10	1,0E-09
1716	Смесь природных меркаптанов	0,0000000	0,000000

## 4. РАСЧЕТ ТЕМПЕРАТУРЫ ВЫБРАСЫВАЕМОЙ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ ( $T_r$ ).

Начальная температура сжигаемой углеводородной смеси ( $T_0$ ): 0,00 [°C]

Доля энергии, теряемой за счет излучения ( $e$ ):  $e=0.048 \cdot (m)^{1/2}=0,20680$ , [11]

Низшая теплота сгорания газовых и газоконденсатных смесей ( $Q_{нr}$ ):

$Q_{нr} = 85.5[CH_4]_o + 152[C_2H_6]_o + 218[C_3H_8]_o + 283[C_4H_{10}]_o + 349[C_5H_{12}]_o + 56[H_2S] = 9360,82880$  [ККал/м³],  
[Приложение 3 ф.1]

Смесь газоконденсатная. Следовательно:  $Q_{нr} = Q_{нr} \cdot 100 / (100 + 0.124 \cdot \text{Gamma}) = 9319,64195$  [ККал/м³], где Gamma - влажность смеси, [Приложение 3]

Стехиометрическое количество воздуха необходимое для сжигания 1 м³ углеводородной смеси ( $V_0$ ):

$V_0 = 0.0476 \cdot (1.5[H_2S]_o + \Sigma((X+Y/4) \cdot [C_xH_y]_o) - [O_2]_o) = 10,3855$  [м³/м³], [13]

Количество газовой смеси, полученной при сжигании 1 м³ углеводородной смеси ( $V_{пс}$ ):

$V_{пс} = 1 + V_0 = 11,3855$  [м³/м³], [12]

Предварительная теплоемкость газовой смеси ( $C_{пс}'$ ): 0.4 [ККал/(м³·°C)]


Ориентировочное значение температуры горения ( $T_r'$ ):  $T_r' = T_0 + Q_{нr} \cdot (1-e) \cdot n / V_{пс} / C_{пс}' = 1620,60$  [°C], [10]

Уточненная теплоемкость газовой смеси ( $C_{пс}$ ): 0,39 [ККал/(м³·°C)]

Температура горения ( $T_r$ ):  $T_r = T_0 + Q_{нr} \cdot (1-e) \cdot n / V_{пс} / C_{пс} = 1662,15$  [°C], [10]

## 5. РАСЧЕТ РАСХОДА ВЫБРАСЫВАЕМОЙ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ ( $V_i$ ).

Расход выбрасываемой в атмосферу газовой смеси ( $V_i$ ):  $V_i = B_f \cdot V_{пс} \cdot (273 + T_r) / 273 = 0,0282$  [м³/с], [14]

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

## 6. РАСЧЕТ ВЫСОТЫ ИСТОЧНИКА ВЫБРОСА ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ НАД УРОВНЕМ ЗЕМЛИ (Н).

Высота источника выброса вредных веществ (Н): Н=2 [м]

$$\text{Длина факела (L}_\phi\text{): } L_\phi = 1.74 \cdot d \cdot (\text{Ar})^{0.17} \cdot (L_{\text{сх}}/d)^{0.59} = 1,3314 \text{ [м]}, [18]$$

## 7. РАСЧЕТ СРЕДНЕЙ СКОРОСТИ ПОСТУПЛЕНИЯ В АТМОСФЕРУ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ ИЗ ИСТОЧНИКА ВЫБРОСА (W<sub>0</sub>).

Средняя скорость поступления в атмосферу газовой смеси из источника выброса (W<sub>0</sub>):

$$W_0 = 1.27 \cdot V_1 / D_\phi^2 = 0,53 \text{ [м/с]}, [28a]$$

$$\text{Диаметр факела (D}_\phi\text{): } D_\phi = 0.14 \cdot L_\phi + 0.49 \cdot d = 0,26 \text{ [м]}, [29]$$

## УКПГ-2. УГГ. Отжиг

### Результаты расчетов по источнику выбросов

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
----	Оксиды азота	16,9921182	16,008003
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	6,7968473	6,403201
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	6,6269261	6,243121
0328	Углерод (Сажа)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0207171	0,019517
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000166	0,000016
0337	Углерод оксид	113,2807877	106,720018
0380	Углерод диоксид	15 171,7017517	14 293,017473
0410	Метан	2,8320197	2,668000
1702	1-Бутантиол (Бутилмеркаптан)	0,0000000	0,000000
1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0,0000000	0,000000
1716	Смесь природных меркаптанов	0,0000000	0,000000
1720	Пропан-1-тиол (Пропилмеркаптан)	0,0000000	0,000000
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0,0000000	0,000000
1735	1-Пентантиол (Амилмеркаптан)	0,0000000	0,000000

### Примечание:

Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 39,0 [%]

NO<sub>2</sub> - 40,0 [%]

Код	Название меркаптана	Содержание [%]
1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	100,00
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0,00
1720	Пропан-1-тиол (Пропилмеркаптан)	0,00
1702	1-Бутантиол (Бутилмеркаптан)	0,00
1735	1-Пентантиол (Амилмеркаптан)	0,00

## 1. ХАРАКТЕРИСТИКИ СЖИГАЕМОЙ СМЕСИ.


### Состав смеси

Составляющие смеси	%об.	%мас.	Молярная масса
Метан (CH <sub>4</sub> )	91,6132	78,9710	16
Этан (C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> )	3,6115	5,8371	30
Пропан (C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> )	1,3591	3,2218	44
Бутан (C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> )	0,7305	2,2826	58
Пентан (C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> ) и высшие	1,3637	8,2286	112,0
Азот (N <sub>2</sub> )	0,7506	1,1323	28
Диоксид углерода (CO <sub>2</sub> )	0,1377	0,3264	44
Сероводород (H <sub>2</sub> S)	0,0001	0,0002	34
Меркаптаны (RSH)	0,0000	0,0000	48,0

Молярная масса смеси (m): 18,56

Плотность сжигаемой смеси (R<sub>г</sub>): 0,8278 [кг/м<sup>3</sup>]

## 2. РАСЧЕТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ.

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

**Массовый расход ( $G_r$ ):  $G_r=1000 \cdot B_r \cdot R_r=5664,04$  [г/с], [2]**

Объемный расход сжигаемой смеси ( $B_r$ ): 6,84228 [м<sup>3</sup>/с]

Проверка критерия беспламенного горения.

Скорость истечения смесей ( $W_{ист}$ ):  $W_{ист}=1.27 \cdot B_r/d^2=386,209$  [м/с], [20]

Диаметр выходного сопла ( $d$ ): 0,150 [м]

Скорость распространения звука в смеси ( $W_{зв}$ ):  $W_{зв}=91.5 \cdot (K \cdot (T_0+273)/M)^{1/2}=393,076$  [м/с],  
[Приложение 2]

Показатель адиабаты ( $K$ ): 1,2548

$W_{ист}/W_{зв}=0,98253 \Rightarrow$  Горение беспламенное, [21]

### **3. РАСЧЕТ МОЩНОСТИ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ.**

#### **3.1. Расчет мощности выброса метана, оксида углерода, оксидов азота.**

Максимально-разовый выброс:  $M_i=UB_i \cdot G_r$  [г/с], [1]

Валовой выброс:  $\Pi_i=0.0036 \cdot t \cdot M_i$  [т/год], [30]

Продолжительность работы ( $t$ ): 261,69 [ч/год]

Код	Загрязняющее вещество	УВ [г/г]	М [г/с]	П [т/г]
0337	Углерод оксид	0.02	113,2807877	106,720018
----	Оксиды азота	0.003	16,9921182	16,008003
0410	Метан	0.0005	2,8320197	2,668000
0328	Углерод (Сажа)	0.002	0,0000000	0,000000

#### **3.2. Расчет мощности выброса диоксида углерода.**

Мощность выброса диоксида углерода ( $M_{CO_2}$ ):  $M_{CO_2}=0.01 \cdot G \cdot (3.67 \cdot n \cdot [C]_m + [CO_2]_m) - M_{CO} - M_{CH_4} - M_C=15171,7017517$  [г/с], [6]

Мощность выброса диоксида углерода ( $\Pi_{CO_2}$ ):  $\Pi_{CO_2}=0.0036 \cdot t \cdot M_{CO_2}=14293,017473$  [т/год], [30]

Массовое содержание углерода ( $[C]_m$ ):  $[C]_m=12 \cdot \Sigma(X_i \cdot [i]_o) \cdot 100 / ((100 - [нег]_o) \cdot m)=73,574$ , [Приложение 3 ф.10]

Объемное содержание негорючих ( $[нег]_o$ ): 0,88830

Относительное содержание  $i$ -ого компонента в сжигаемой смеси ( $[i]_o$ ): 112,7917

Полнота сгорания углеводородной смеси ( $n$ ): 0.9984

#### **3.3. Расчет мощности выброса серосодержащих.**

Мощность выброса диоксида серы ( $M_{SO_2}$ ):  $M_{SO_2}=0.02 \cdot [S]_m \cdot G \cdot n=0,0207171$  [г/с], [7]

Содержание общей серы в углеводородной смеси ( $[S]_m$ ): 0,000183175936715946 %

Полнота сгорания углеводородной смеси ( $n$ ): 0.9984

Мощность выброса диоксида серы ( $\Pi_{SO_2}$ ):  $\Pi_{SO_2}=0.0036 \cdot t \cdot M_{SO_2}=0,019517$  [т/год], [30]

Мощность выброса сероводорода ( $M_{H_2S}$ ):  $M_{H_2S}=0.01 \cdot [H_2S]_m \cdot G \cdot (1-n)=0,0000166$  [г/с], [8]

Содержание сероводорода в углеводородной смеси ( $[H_2S]_m$ ): 0,000183175936715946 %

Мощность выброса сероводорода ( $\Pi_{H_2S}$ ):  $\Pi_{H_2S}=0.0036 \cdot t \cdot M_{H_2S}=0,000016$  [т/год], [30]

Мощность выброса меркаптанов ( $M_{RSH}$ ):  $M_{RSH}=0.01 \cdot [RSH]_m \cdot G \cdot (1-n)=0,0000000$  [г/с], [9]

Содержание меркаптанов в углеводородной смеси ( $[RSH]_m$ ): 0 %


Мощность выброса меркаптанов ( $\Pi_{RSH}$ ):  $\Pi_{RSH}=0.0036 \cdot t \cdot M_{RSH}=0,000000$  [т/год], [30]

#### **Результаты по диоксиду углерода и серосодержащим.**

Код	Загрязняющее вещество	М [г/с]	П [т/г]
0380	Углерод диоксид	15171,7017517	14293,017473
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0207171	0,019517
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000166	0,000016
1716	Смесь природных меркаптанов	0,0000000	0,000000

### **4. РАСЧЕТ ТЕМПЕРАТУРЫ ВЫБРАСЫВАЕМОЙ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ ( $T_r$ ).**

Начальная температура сжигаемой углеводородной смеси ( $T_0$ ): 0,00 [°C]

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

Доля энергии, теряемой за счет излучения ( $\epsilon$ ):  $\epsilon=0.048 \cdot (m)^{1/2}=0.20680$ , [11]

Низшая теплота сгорания газовых и газоконденсатных смесей ( $Q_{нт}$ ):

$$Q_{нт} = 85.5[CH_4]_o + 152[C_2H_6]_o + 218[C_3H_8]_o + 283[C_4H_{10}]_o + 349[C_5H_{12}]_o + 56[H_2S] = 9360,82880 \text{ [ККал/м}^3\text{]},$$

[Приложение 3 ф.1]

Смесь газоконденсатная. Следовательно:  $Q_{нт} = Q_{нт} \cdot 100 / (100 + 0.124 \cdot \text{Gamma}) = 9319,64195 \text{ [ККал/м}^3\text{]}$ , где Gamma - влажность смеси, [Приложение 3]

Стехиометрическое количество воздуха необходимое для сжигания 1 м<sup>3</sup> углеводородной смеси ( $V_0$ ):

$$V_0 = 0.0476 \cdot (1.5[H_2S]_o + \Sigma((X+Y/4) \cdot [C_xH_y]_o) - [O_2]_o) = 10,3855 \text{ [м}^3\text{/м}^3\text{]}, \text{ [13]}$$

Количество газозооушной смеси, полученной при сжигании 1 м<sup>3</sup> углеводородной смеси ( $V_{пс}$ ):

$$V_{пс} = 1 + V_0 = 11,3855 \text{ [м}^3\text{/м}^3\text{]}, \text{ [12]}$$

Предварительная теплоемкость газозооушной смеси ( $C_{пс}'$ ): 0.4 [ККал/(м<sup>3</sup>·°C)]

Ориентировочное значение температуры горения ( $T_r$ ):  $T_r' = T_0 + Q_{нт} \cdot (1 - \epsilon) \cdot n / V_{пс} / C_{пс}' = 1620,60 \text{ [°C]}, \text{ [10]}$

Уточненная теплоемкость газозооушной смеси ( $C_{пс}$ ): 0,39 [ККал/(м<sup>3</sup>·°C)]

Температура горения ( $T_r$ ):  $T_r = T_0 + Q_{нт} \cdot (1 - \epsilon) \cdot n / V_{пс} / C_{пс} = 1662,15 \text{ [°C]}, \text{ [10]}$

#### **5. РАСЧЕТ РАСХОДА ВЫБРАСЫВАЕМОЙ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ ( $V_1$ ).**

Расход выбрасываемой в атмосферу газозооушной смеси ( $V_1$ ):  $V_1 = B_r \cdot V_{пс} \cdot (273 + T_r) / 273 = 552,2114 \text{ [м}^3\text{/с]}, \text{ [14]}$

#### **6. РАСЧЕТ ВЫСОТЫ ИСТОЧНИКА ВЫБРОСА ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ НАД УРОВНЕМ ЗЕМЛИ (H).**

Высота источника выброса вредных веществ (H):  $H = 0.707 \cdot (L_{ф} - L_a) + H_r = 2,34 \text{ [м]}, \text{ [15]}$

Плотность воздуха ( $R_{возд}$ ): 1,2470 [кг/м<sup>3</sup>]

Приведенный критерий Архимеда (Ar):  $Ar = 3.3 \cdot W_{ист}^2 \cdot R_r / (R_{возд} \cdot 9.81 \cdot d) = 222053,0448$ , [19]

Отношение стехиометрической длины факела к диаметру выходного сопла ( $L_{сх}/d$ ):

$$L_{сх}/d = 117 - 40 \cdot (R_r - 0.7) + 12.5 \cdot (V_0 - 8.5) = 135,4566, \text{ [Приложение 4]}$$

Длина факела ( $L_{ф}$ ):  $L_{ф} = 1.74 \cdot d \cdot (Ar)^{0.17} \cdot (L_{сх}/d)^{0.59} = 38,3089 \text{ [м]}, \text{ [18]}$

Расстояние между горизонтальной осью трубы и поверхностью земли ( $H_r$ ): 0,00 [м]

Расстояние от плоскости выхода смеси до противоположной стенки амбара ( $L_a$ ): 35,00 [м]

#### **7. РАСЧЕТ СРЕДНЕЙ СКОРОСТИ ПОСТУПЛЕНИЯ В АТМОСФЕРУ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ ИЗ ИСТОЧНИКА ВЫБРОСА ( $W_0$ ).**

Средняя скорость поступления в атмосферу газозооушной смеси из источника выброса ( $W_0$ ):

$$W_0 = 1.27 \cdot V_1 / D_{ф}^2 = 23,73 \text{ [м/с]}, \text{ [28a]}$$

Диаметр факела ( $D_{ф}$ ):  $D_{ф} = 0.14 \cdot L_{ф} + 0.49 \cdot d = 5,44 \text{ [м]}, \text{ [29]}$

### **9.3 УППГ-3**

#### **УППГ-3. УГГ. Дежурная горелка**

##### **Результаты расчетов по источнику выбросов**

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
----	Оксиды азота	0,0008366	0,001807
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,0003347	0,000723
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0003263	0,000705
0328	Углерод (Сажа)	0,0005578	0,001205
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0000000	0,000000
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000000	0,000000
0337	Углерод оксид	0,0055776	0,012048
0380	Углерод диоксид	0,7477402	1,615119
0410	Метан	0,0001394	0,000301
1702	1-Бутантиол (Бутилмеркаптан)	0,0000000	0,000000



1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0,0000000	0,000000
1716	Смесь природных меркаптанов	0,0000000	0,000000
1720	Пропан-1-тиол (Пропилмеркаптан)	0,0000000	0,000000
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0,0000000	0,000000
1735	1-Пентантиол (Амилмеркаптан)	0,0000000	0,000000

**Примечание:**

Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 39,0 [%]

NO<sub>2</sub> - 40,0 [%]

Код	Название меркаптана	Содержание [%]
1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	100,00
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0,00
1720	Пропан-1-тиол (Пропилмеркаптан)	0,00
1702	1-Бутантиол (Бутилмеркаптан)	0,00
1735	1-Пентантиол (Амилмеркаптан)	0,00

**1. ХАРАКТЕРИСТИКИ СЖИГАЕМОЙ СМЕСИ.****Состав смеси**

Составляющие смеси	%об.	%мас.	Молярная масса
Метан (CH <sub>4</sub> )	92,8870	83,2201	16
Этан (C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> )	3,2510	5,4612	30
Пропан (C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> )	0,9400	2,3160	44
Бутан (C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> )	0,5130	1,6661	58
Пентан (C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> ) и выше	0,8460	5,7320	121,0
Азот (N <sub>2</sub> )	0,7940	1,2449	28
Диоксид углерода (CO <sub>2</sub> )	0,1460	0,3597	44
Сероводород (H <sub>2</sub> S)	0,0000	0,0000	34
Меркаптаны (RSH)	0,0000	0,0000	48,0

Молярная масса смеси (m): 17,86

Плотность сжигаемой смеси (R<sub>г</sub>): 0,7968 [кг/м<sup>3</sup>]**2. РАСЧЕТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ.****Массовый расход (G<sub>г</sub>):  $G_g = 1000 \cdot B_g \cdot R_g = 0,28$  [г/с], [2]**Объемный расход сжигаемой смеси (B<sub>г</sub>): 0,00035 [м<sup>3</sup>/с]

Проверка критерия бессажевого горения.

Скорость истечения смесей (W<sub>ист</sub>):  $W_{ист} = 1,27 \cdot B_g / d^2 = 0,711$  [м/с], [20]

Диаметр выходного сопла (d): 0,025 [м]

Скорость распространения звука в смеси (W<sub>зв</sub>):  $W_{зв} = 91,5 \cdot (K \cdot (T_0 + 273) / M)^{1/2} = 400,785$  [м/с],  
[Приложение 2]

Показатель адиабаты (K): 1,2551

 $W_{ист} / W_{зв} = 0,00177 \Rightarrow$  Горение сажевое, [21]**3. РАСЧЕТ МОЩНОСТИ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ.****3.1. Расчет мощности выброса метана, оксида углерода, оксидов азота.**Максимально-разовый выброс:  $M_i = UB_i \cdot G_g$  [г/с], [1]Валовой выброс:  $\Pi_i = 0,0036 \cdot t \cdot M_i$  [т/год], [30]

Продолжительность работы (t): 600,00 [ч/год]

Код	Загрязняющее вещество	УВ [г/г]	М [г/с]	Π [т/г]
0337	Углерод оксид	0,02	0,0055776	0,012048
----	Оксиды азота	0,003	0,0008366	0,001807
0410	Метан	0,0005	0,0001394	0,000301



0328	Углерод (Сажа)	0.002	0,0005578	0,001205
------	----------------	-------	-----------	----------

### 3.2. Расчет мощности выброса диоксида углерода.

Мощность выброса диоксида углерода ( $M_{CO_2}$ ):  $M_{CO_2}=0.01 \cdot G \cdot (3.67 \cdot n \cdot [C]_m + [CO_2]_m) - M_{CO} - M_{CH_4}$   
 $M_C=0,7477402$  [г/с], [6]

Мощность выброса диоксида углерода ( $P_{CO_2}$ ):  $P_{CO_2}=0.0036 \cdot t \cdot M_{CO_2}=1,615119$  [т/год], [30]

Массовое содержание углерода ( $[C]_m$ ):  $[C]_m=12 \cdot \Sigma(X_i \cdot [i]_o) \cdot 100 / ((100 - [нег]_o) \cdot m) = 73,691$ , [Приложение 3 ф.10]

Объемное содержание негорючих ( $[нег]_o$ ): 0,94000

Относительное содержание i-ого компонента в сжигаемой смеси ( $[i]_o$ ): 108,6370

Полнота сгорания углеводородной смеси  $[n]$ : 0.9984

### Результаты по диоксиду углерода и серосодержащим.

Код	Загрязняющее вещество	M [г/с]	П [т/г]
0380	Углерод диоксид	0,7477402	1,615119
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0000000	0,0000000
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000000	0,0000000
1716	Смесь природных меркаптанов	0,0000000	0,0000000

## 4. РАСЧЕТ ТЕМПЕРАТУРЫ ВЫБРАСЫВАЕМОЙ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ ( $T_r$ ).

Начальная температура сжигаемой углеводородной смеси ( $T_0$ ): 0,00 [°C]

Доля энергии, теряемой за счет излучения ( $e$ ):  $e=0.048 \cdot (m)^{1/2}=0,20285$ , [11]

Низшая теплота сгорания газовых и газоконденсатных смесей ( $Q_{нг}$ ):

$Q_{нг} = 85.5[CH_4]_o + 152[C_2H_6]_o + 218[C_3H_8]_o + 283[C_4H_{10}]_o + 349[C_5H_{12}]_o + 56[H_2S] = 9081,34350$  [ККал/м³],  
 [Приложение 3 ф.1]

Смесь газоконденсатная. Следовательно:  $Q_{нг} = Q_{нг} \cdot 100 / (100 + 0.124 \cdot \text{Gamma}) = 9020,08378$  [ККал/м³], где Gamma - влажность смеси, [Приложение 3]

Стехиометрическое количество воздуха необходимое для сжигания 1 м³ углеводородной смеси ( $V_0$ ):

$V_0 = 0.0476 \cdot (1.5[H_2S]_o + \Sigma((X+Y/4) \cdot [C_xH_y]_o) - [O_2]_o) = 10,0821$  [м³/м³], [13]

Количество газовой смеси, полученной при сжигании 1 м³ углеводородной смеси ( $V_{гс}$ ):

$V_{гс} = 1 + V_0 = 11,0821$  [м³/м³], [12]

Предварительная теплоемкость газовой смеси ( $C_{гс}$ ): 0.4 [ККал/(м³·°C)]

Ориентировочное значение температуры горения ( $T_r$ ):  $T_r' = T_0 + Q_{нг} \cdot (1 - e) \cdot n / V_{гс} / C_{гс} = 1619,48$  [°C], [10]

Уточненная теплоемкость газовой смеси ( $C_{гс}$ ): 0,39 [ККал/(м³·°C)]

Температура горения ( $T_r$ ):  $T_r = T_0 + Q_{нг} \cdot (1 - e) \cdot n / V_{гс} / C_{гс} = 1661,00$  [°C], [10]

## 5. РАСЧЕТ РАСХОДА ВЫБРАСЫВАЕМОЙ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ ( $V_i$ ).

Расход выбрасываемой в атмосферу газовой смеси ( $V_i$ ):  $V_i = B_f \cdot V_{гс} \cdot (273 + T_r) / 273 = 0,0275$  [м³/с], [14]

## 6. РАСЧЕТ ВЫСОТЫ ИСТОЧНИКА ВЫБРОСА ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ НАД УРОВНЕМ ЗЕМЛИ (H).

Высота источника выброса вредных веществ (H): H=2 [м]


Длина факела ( $L_{ф}$ ):  $L_{ф} = 1.74 \cdot d \cdot (Ar)^{0.17} \cdot (L_{сх}/d)^{0.59} = 1,3080$  [м], [18]

## 7. РАСЧЕТ СРЕДНЕЙ СКОРОСТИ ПОСТУПЛЕНИЯ В АТМОСФЕРУ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ ИЗ ИСТОЧНИКА ВЫБРОСА ( $W_0$ ).

Средняя скорость поступления в атмосферу газовой смеси из источника выброса ( $W_0$ ):  
 $W_0 = 1.27 \cdot V_i / D_{ф}^2 = 0,53$  [м/с], [28a]

Диаметр факела ( $D_{ф}$ ):  $D_{ф} = 0.14 \cdot L_{ф} + 0.49 \cdot d = 0,26$  [м], [29]

## УППГ-3. УГГ. Отжиг

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

## Результаты расчетов по источнику выбросов

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
----	Оксиды азота	22,7630860	16,763920
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	9,1052344	6,705568
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	8,8776035	6,537929
0328	Углерод (Сажа)	0,0000000	0,000000
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0000000	0,000000
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000000	0,000000
0337	Углерод оксид	151,7539066	111,759468
0380	Углерод диоксид	20359,4971576	14993,792401
0410	Метан	3,7938477	2,793987
1702	1-Бутантиол (Бутилмеркаптан)	0,0000000	0,000000
1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0,0000000	0,000000
1716	Смесь природных меркаптанов	0,0000000	0,000000
1720	Пропан-1-тиол (Пропилмеркаптан)	0,0000000	0,000000
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0,0000000	0,000000
1735	1-Пентантиол (Амилмеркаптан)	0,0000000	0,000000

### Примечание:

Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 39,0 [%]

NO<sub>2</sub> - 40,0 [%]

Код	Название меркаптана	Содержание [%]
1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	100,00
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0,00
1720	Пропан-1-тиол (Пропилмеркаптан)	0,00
1702	1-Бутантиол (Бутилмеркаптан)	0,00
1735	1-Пентантиол (Амилмеркаптан)	0,00

## 1. ХАРАКТЕРИСТИКИ СЖИГАЕМОЙ СМЕСИ.

### Состав смеси

Составляющие смеси	%об.	%мас.	Молярная масса
Метан (CH <sub>4</sub> )	92,8870	83,2201	16
Этан (C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> )	3,2510	5,4612	30
Пропан (C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> )	0,9400	2,3160	44
Бутан (C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> )	0,5130	1,6661	58
Пентан (C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> ) и высшие	0,8460	5,7320	121,0
Азот (N <sub>2</sub> )	0,7940	1,2449	28
Диоксид углерода (CO <sub>2</sub> )	0,1460	0,3597	44
Сероводород (H <sub>2</sub> S)	0,0000	0,0000	34
Меркаптаны (RSH)	0,0000	0,0000	48,0

Молярная масса смеси (m): 17,86

Плотность сжигаемой смеси (R<sub>r</sub>): 0,7968 [кг/м<sup>3</sup>]

## 2. РАСЧЕТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ.

Массовый расход (G<sub>r</sub>):  $G_r = 1000 \cdot B_r \cdot R_r = 7587,70$  [г/с], [2]

Объемный расход сжигаемой смеси (B<sub>r</sub>): 9,52271 [м<sup>3</sup>/с]

Проверка критерия беспламенного горения.


Скорость истечения смесей (W<sub>ист</sub>):  $W_{ист} = 1,27 \cdot B_r / d^2 = 537,504$  [м/с], [20]

Диаметр выходного сопла (d): 0,150 [м]

Скорость распространения звука в смеси (W<sub>зв</sub>):  $W_{зв} = 91,5 \cdot (K \cdot (T_0 + 273) / M)^{1/2} = 400,785$  [м/с],  
[Приложение 2]

Показатель адиабаты (K): 1,2551

$W_{ист} / W_{зв} = 1,34113 \Rightarrow$  Горение беспламенное, [21]

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

### 3. РАСЧЕТ МОЩНОСТИ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ.

#### 3.1. Расчет мощности выброса метана, оксида углерода, оксидов азота.

Максимально-разовый выброс:  $M_i = UB_i \cdot G_r$  [г/с], [1]

Валовой выброс:  $P_i = 0.0036 \cdot t \cdot M_i$  [т/год], [30]

Продолжительность работы (t): 204,57 [ч/год]

Код	Загрязняющее вещество	УВ [г/г]	М [г/с]	П [т/г]
0337	Углерод оксид	0.02	151,7539066	111,759468
----	Оксиды азота	0.003	22,7630860	16,763920
0410	Метан	0.0005	3,7938477	2,793987
0328	Углерод (Сажа)	0.002	0,0000000	0,000000

#### 3.2. Расчет мощности выброса диоксида углерода.

Мощность выброса диоксида углерода ( $M_{CO_2}$ ):  $M_{CO_2} = 0.01 \cdot G \cdot (3.67 \cdot n \cdot [C]_m + [CO_2]_m) - M_{CO} - M_{CH_4}$   
 $M_C = 20359,4971576$  [г/с], [6]

Мощность выброса диоксида углерода ( $P_{CO_2}$ ):  $P_{CO_2} = 0.0036 \cdot t \cdot M_{CO_2} = 14993,792401$  [т/год], [30]

Массовое содержание углерода ( $[C]_m$ ):  $[C]_m = 12 \cdot \Sigma(X_i \cdot [i]_o) \cdot 100 / ((100 - [нег]_o) \cdot m) = 73,691$ , [Приложение 3 ф.10]

Объемное содержание негорючих ( $[нег]_o$ ): 0,94000

Относительное содержание i-ого компонента в сжигаемой смеси ( $[i]_o$ ): 108,6370

Полнота сгорания углеводородной смеси [n]: 0.9984

#### Результаты по диоксиду углерода и серосодержащим.

Код	Загрязняющее вещество	М [г/с]	П [т/г]
0380	Углерод диоксид	20359,4971576	14993,792401
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0000000	0,000000
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000000	0,000000
1716	Смесь природных меркаптанов	0,0000000	0,000000

### 4. РАСЧЕТ ТЕМПЕРАТУРЫ ВЫБРАСЫВАЕМОЙ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ ( $T_r$ ).

Начальная температура сжигаемой углеводородной смеси ( $T_0$ ): 0,00 [°C]

Доля энергии, теряемой за счет излучения (e):  $e = 0.048 \cdot (m)^{1/2} = 0,20285$ , [11]

Низшая теплота сгорания газовых и газоконденсатных смесей ( $Q_{нг}$ ):

$Q_{нг} = 85.5[CH_4]_o + 152[C_2H_6]_o + 218[C_3H_8]_o + 283[C_4H_{10}]_o + 349[C_5H_{12}]_o + 56[H_2S] = 9081,34350$  [ККал/м<sup>3</sup>],  
[Приложение 3 ф.1]

Смесь газоконденсатная. Следовательно:  $Q_{нг} = Q_{нг} \cdot 100 / (100 + 0.124 \cdot \text{Gamma}) = 9020,08378$  [ККал/м<sup>3</sup>], где Gamma - влажность смеси, [Приложение 3]

Стехиометрическое количество воздуха необходимое для сжигания 1 м<sup>3</sup> углеводородной смеси ( $V_0$ ):

$V_0 = 0.0476 \cdot (1.5[H_2S]_o + \Sigma((X+Y/4) \cdot [C_xH_y]_o) - [O_2]_o) = 10,0821$  [м<sup>3</sup>/м<sup>3</sup>], [13]

Количество газовой смеси, полученной при сжигании 1 м<sup>3</sup> углеводородной смеси ( $V_{пс}$ ):

$V_{пс} = 1 + V_0 = 11,0821$  [м<sup>3</sup>/м<sup>3</sup>], [12]

Предварительная теплоемкость газовой смеси ( $C_{пс}'$ ): 0.4 [ККал/(м<sup>3</sup>·°C)]

Ориентировочное значение температуры горения ( $T_r'$ ):  $T_r' = T_0 + Q_{нг} \cdot (1-e) \cdot n / V_{пс} / C_{пс}' = 1619,48$  [°C], [10]

Уточненная теплоемкость газовой смеси ( $C_{пс}$ ): 0,39 [ККал/(м<sup>3</sup>·°C)]

Температура горения ( $T_r$ ):  $T_r = T_0 + Q_{нг} \cdot (1-e) \cdot n / V_{пс} / C_{пс} = 1661,00$  [°C], [10]

### 5. РАСЧЕТ РАСХОДА ВЫБРАСЫВАЕМОЙ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ ( $V_1$ ).

Расход выбрасываемой в атмосферу газовой смеси ( $V_1$ ):  $V_1 = B_r \cdot V_{пс} \cdot (273 + T_r) / 273 = 747,6146$  [м<sup>3</sup>/с], [14]

## **6. РАСЧЕТ ВЫСОТЫ ИСТОЧНИКА ВЫБРОСА ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ НАД УРОВНЕМ ЗЕМЛИ (Н).**

**Высота источника выброса вредных веществ (Н):  $H=0.707 \cdot (L_{\phi}-L_a)+H_r=5,03$  [м], [15]**

Плотность воздуха ( $R_{\text{возд}}$ ): 1,2470 [кг/м<sup>3</sup>]

Приведенный критерий Архимеда ( $Ar$ ):  $Ar=3.3 \cdot W_{\text{ист}}^2 \cdot R_r / (R_{\text{возд}} \cdot 9.81 \cdot d)=413999,7402$ , [19]

Отношение стехиометрической длины факела к диаметру выходного сопла ( $L_{\text{сх}}/d$ ):

$$L_{\text{сх}}/d=117-40 \cdot (R_r-0.7)+12.5 \cdot (V_0-8.5)=132,9044, \text{ [Приложение 4]}$$

Длина факела ( $L_{\phi}$ ):  $L_{\phi}=1.74 \cdot d \cdot (Ar)^{0.17} \cdot (L_{\text{сх}}/d)^{0.59}=42,1132$  [м], [18]

Расстояние между горизонтальной осью трубы и поверхностью земли ( $H_r$ ): 0,00 [м]

Расстояние от плоскости выхода смеси до противоположной стенки амбара ( $L_a$ ): 35,00 [м]

## **7. РАСЧЕТ СРЕДНЕЙ СКОРОСТИ ПОСТУПЛЕНИЯ В АТМОСФЕРУ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ ИЗ ИСТОЧНИКА ВЫБРОСА ( $W_0$ ).**

**Средняя скорость поступления в атмосферу газовой смеси из источника выброса ( $W_0$ ):**  
 **$W_0=1.27 \cdot V_1/D_{\phi}^2=26,65$  [м/с], [28a]**

Диаметр факела ( $D_{\phi}$ ):  $D_{\phi}=0.14 \cdot L_{\phi}+0.49 \cdot d=5,97$  [м], [29]

## **10 СЖИГАНИЕ СБРОСОВ НА ФАКЕЛ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ ПЛОЩАДОК УКПГ (УППГ)**

**«Факел» версия 2.0.5 от 18.10.2017**

Copyright© 1997-2017 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ФРЭКОМ"

Регистрационный номер: 01-01-2896

Программа основана на следующих методических документах:

«Методика расчёта параметров выбросов и валовых выбросов вредных веществ от факельных установок сжигания углеводородных смесей», РАО «Газпром», ВНИИГаз, ИРЦ Газпром, Москва 1996 г. Согласованно с Управлением НТП и экологии, с Минтопэнерго России, Минприроды России. Утверждено Правлением РАО «Газпром».

### **10.1 УКПГ-1**

**УКПГ-1. ФВД. Дежурные горелки**

Количество горелок: 3 шт

#### **Результаты расчетов по источнику выбросов**

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0337	Углерод оксид	0,1058142	3,108393
----	Оксиды азота	0,0158721	0,466260
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,0063489	0,186504
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0061902	0,181842
0410	Метан	0,0026454	0,077709
0328	Углерод (Сажа)	0,0105813	0,310839
0380	Углерод диоксид	14,3878143	422,656431
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0000201	0,000594
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,00000002	0,0000005

Название источника выбросов: №1 УКПГ-1. ФВД. Дежурная горелка 1 из 3

#### **Результаты расчетов по источнику выбросов**

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0337	Углерод оксид	0,0352714	1,036131
----	Оксиды азота	0,0052907	0,155420
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,0021163	0,062168

0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0020634	0,060614
0410	Метан	0,0008818	0,025903
0328	Углерод (Сажа)	0,0035271	0,103613
0380	Углерод диоксид	4,7959381	140,885477
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0000067	0,000198
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	5,4E-09	0,00000016
1716	Смесь природных меркаптанов	0,0000000	0,000000
1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0,0000000	0,000000
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0,0000000	0,000000
1720	Пропан-1-тиол (Пропилмеркаптан)	0,0000000	0,000000
1702	1-Бутантиол (Бутилмеркаптан)	0,0000000	0,000000
1735	1-Пентантиол (Амилмеркаптан)	0,0000000	0,000000

**Примечание:**

Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 39,0 [%]

NO<sub>2</sub> - 40,0 [%]

Код	Название меркаптана	Содержание [%]
1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	100,00
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0,00
1720	Пропан-1-тиол (Пропилмеркаптан)	0,00
1702	1-Бутантиол (Бутилмеркаптан)	0,00
1735	1-Пентантиол (Амилмеркаптан)	0,00

**1. ХАРАКТЕРИСТИКИ СЖИГАЕМОЙ СМЕСИ.**

**Состав смеси**

Составляющие смеси	%об.	%мас.	Молярная масса
Метан (CH <sub>4</sub> )	93,0668	83,6647	16
Этан (C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> )	3,4207	5,7659	30
Пропан (C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> )	1,1584	2,8638	44
Бутан (C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> )	0,6037	1,9673	58
Пентан (C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> ) и высшие	0,7446	4,0581	97,0
Азот (N <sub>2</sub> )	0,7406	1,1651	28
Диоксид углерода (CO <sub>2</sub> )	0,2083	0,5150	44
Сероводород (H <sub>2</sub> S)	0,0001	0,0002	34
Меркаптаны (RSH)	0,0000	0,0000	48,1

Молярная масса смеси (m): 17,80

Плотность сжигаемой смеси (R<sub>г</sub>): 0,7944 [кг/м<sup>3</sup>]

**2. РАСЧЕТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ.**

**Массовый расход (G<sub>г</sub>):**  $G_g = 1000 \cdot B_g \cdot R_g = 1,76$  [г/с], [2]

Объемный расход сжигаемой смеси (B<sub>г</sub>): 0,00222 [м<sup>3</sup>/с]

Проверка критерия бессажевого горения.

Скорость истечения смесей (W<sub>ист</sub>):  $W_{ист} = 1,27 \cdot B_g / d^2 = 4,511$  [м/с], [20]

Диаметр выходного сопла (d): 0,025 [м]

Скорость распространения звука в смеси (W<sub>зв</sub>):  $W_{зв} = 91,5 \cdot (K \cdot (T_0 + 273) / M)^{1/2} = 408,590$  [м/с],  
[Приложение 2]


Показатель адиабаты (K): 1,3000

$W_{ист} / W_{зв} = 0,01104 \Rightarrow$  Горение сажевое, [21]

**3. РАСЧЕТ МОЩНОСТИ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ.**

**3.1. Расчет мощности выброса метана, оксида углерода, оксидов азота.**

Максимально-разовый выброс:  $M_i = U B_i \cdot G_g$  [г/с], [1]

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

Валовой выброс:  $\Pi_i = 0.0036 \cdot t \cdot M_i$  [т/год], [30]

Продолжительность работы (t): 8160,00 [ч/год]

Код	Загрязняющее вещество	УВ [г/г]	М [г/с]	П [т/г]
0337	Углерод оксид	0.02	0,0352714	1,036131
----	Оксиды азота	0.003	0,0052907	0,155420
0410	Метан	0.0005	0,0008818	0,025903
0328	Углерод (Сажа)	0.002	0,0035271	0,103613

### 3.2. Расчет мощности выброса диоксида углерода.

Мощность выброса диоксида углерода ( $M_{CO_2}$ ):  $M_{CO_2} = 0.01 \cdot G \cdot (3.67 \cdot n \cdot [C]_m + [CO_2]_m) - M_{CO} - M_{CH_4}$   
 $M_C = 4,7959381$  [г/с], [6]

Мощность выброса диоксида углерода ( $\Pi_{CO_2}$ ):  $\Pi_{CO_2} = 0.0036 \cdot t \cdot M_{CO_2} = 140,885477$  [т/год], [30]

Массовое содержание углерода ( $[C]_m$ ):  $[C]_m = 12 \cdot \Sigma(X_i \cdot [i]_o) \cdot 100 / ((100 - [нег]_o) \cdot m) = 74,692$ , [Приложение 3 ф.10]

Объемное содержание негорючих ( $[нег]_o$ ): 0,94890

Относительное содержание i-ого компонента в сжигаемой смеси ( $[i]_o$ ): 109,7295

Полнота сгорания углеводородной смеси  $[n]$ : 0.9984

### 3.3. Расчет мощности выброса серосодержащих.

Мощность выброса диоксида серы ( $M_{SO_2}$ ):  $M_{SO_2} = 0.02 \cdot [S]_m \cdot G \cdot n = 0,0000067$  [г/с], [7]

Содержание общей серы в углеводородной смеси ( $[S]_m$ ): 0,000191032099236006 %

Полнота сгорания углеводородной смеси (n): 0.9984

Мощность выброса диоксида серы ( $\Pi_{SO_2}$ ):  $\Pi_{SO_2} = 0.0036 \cdot t \cdot M_{SO_2} = 0,000198$  [т/год], [30]

Мощность выброса сероводорода ( $M_{H_2S}$ ):  $M_{H_2S} = 0.01 \cdot [H_2S]_m \cdot G \cdot (1 - n) = 0,0000000$  [г/с], [8]

Содержание сероводорода в углеводородной смеси ( $[H_2S]_m$ ): 0,000191032099236006 %

Мощность выброса сероводорода ( $\Pi_{H_2S}$ ):  $\Pi_{H_2S} = 0.0036 \cdot t \cdot M_{H_2S} = 0,000000$  [т/год], [30]

Мощность выброса меркаптанов ( $M_{RSH}$ ):  $M_{RSH} = 0.01 \cdot [RSH]_m \cdot G \cdot (1 - n) = 0,0000000$  [г/с], [9]

Содержание меркаптанов в углеводородной смеси ( $[RSH]_m$ ): 0 %

Мощность выброса меркаптанов ( $\Pi_{RSH}$ ):  $\Pi_{RSH} = 0.0036 \cdot t \cdot M_{RSH} = 0,000000$  [т/год], [30]

### Результаты по диоксиду углерода и серосодержащим.

Код	Загрязняющее вещество	М [г/с]	П [т/г]
0380	Углерод диоксид	4,7959381	140,885477
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0000067	0,000198
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	5,4E-09	3,9E-11
1716	Смесь природных меркаптанов	0,0000000	0,000000

## 4. РАСЧЕТ ТЕМПЕРАТУРЫ ВЫБРАСЫВАЕМОЙ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ ( $T_r$ ).

Начальная температура сжигаемой углеводородной смеси ( $T_0$ ): 0,00 [°C]

Доля энергии, теряемой за счет излучения (e):  $e = 0.048 \cdot (m)^{1/2} = 0,20250$ , [11]

Низшая теплота сгорания газовых и газоконденсатных смесей ( $Q_{нг}$ ):

$$Q_{нг} = 85.5[CH_4]_o + 152[C_2H_6]_o + 218[C_3H_8]_o + 283[C_4H_{10}]_o + 349[C_5H_{12}]_o + 56[H_2S] = 9160,40710 \text{ [ККал/м}^3\text{]},$$

[Приложение 3 ф.1]

Стехиометрическое количество воздуха необходимое для сжигания 1 м<sup>3</sup> углеводородной смеси ( $V_0$ ):

$$V_0 = 0.0476 \cdot (1.5[H_2S]_o + \Sigma((X+Y/4) \cdot [C_xH_y]_o) - [O_2]_o) = 10,1660 \text{ [м}^3\text{/м}^3\text{]}, [13]$$


Количество газовой смеси, полученной при сжигании 1 м<sup>3</sup> углеводородной смеси ( $V_{пс}$ ):

$$V_{пс} = 1 + V_0 = 11,1660 \text{ [м}^3\text{/м}^3\text{]}, [12]$$

Предварительная теплоемкость газовой смеси ( $C_{пс}'$ ): 0.4 [ККал/(м<sup>3</sup>·°C)]

Ориентировочное значение температуры горения ( $T_r'$ ):  $T_r' = T_0 + Q_{нг} \cdot (1 - e) \cdot n / V_{пс} / C_{пс}' = 1633,03$  [°C], [10]

Уточненная теплоемкость газовой смеси ( $C_{пс}$ ): 0,39 [ККал/(м<sup>3</sup>·°C)]

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата



Температура горения ( $T_f$ ):  $T_f = T_0 + Q_{нр} \cdot (1 - e) \cdot \eta / V_{нр} / C_{нр} = 1674,90$  [°C], [10]

#### 5. РАСЧЕТ РАСХОДА ВЫБРАСЫВАЕМОЙ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ ( $V_1$ ).

Расход выбрасываемой в атмосферу газовой смеси ( $V_1$ ):  $V_1 = B_f \cdot V_{нр} \cdot (273 + T_f) / 273 = 0,1769$  [м³/с], [14]

#### 6. РАСЧЕТ ВЫСОТЫ ИСТОЧНИКА ВЫБРОСА ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ НАД УРОВНЕМ ЗЕМЛИ ( $H$ ).

Высота источника выброса вредных веществ ( $H$ ):  $H = H_b = 65,00$  [м]

Высота факельной установки над уровнем земли ( $H_b$ ): 65,00 [м]

Длина факела ( $L_f$ ):  $L_f = 1,74 \cdot d \cdot (Ar)^{0,17} \cdot (L_{сх}/d)^{0,59} = 1,8821$  [м], [18]

#### 7. РАСЧЕТ СРЕДНЕЙ СКОРОСТИ ПОСТУПЛЕНИЯ В АТМОСФЕРУ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ ИЗ ИСТОЧНИКА ВЫБРОСА ( $W_0$ ).

Средняя скорость поступления в атмосферу газовой смеси из источника выброса ( $W_0$ ):

$W_0 = 1,27 \cdot V_1 / D_f^2 = 2,95$  [м/с], [28a]

Диаметр факела ( $D_f$ ):  $D_f = 0,14 \cdot L_f + 0,49 \cdot d = 0,28$  [м], [29]

### УКПГ-1. ФВД

#### Результаты расчетов по источнику выбросов

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год	из них, т/год:			
				Продувочный газ	Пластовая смесь	Газ природный	Газ дегазации
0337	Углерод оксид	187,9612363	34,181881	30,467866	0,555050	3,119405	0,039560
----	Оксиды азота	28,1941854	5,127282	4,570180	0,083257	0,467911	0,005934
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	11,2776742	2,050913	1,828072	0,033303	0,187164	0,002374
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	10,9957323	1,999639	1,782370	0,032470	0,182485	0,002314
0410	Метан	4,6990309	0,854547	0,761697	0,013876	0,077985	0,000989
0328	Углерод (Сажа)	18,7961236	3,418188	3,046787	0,055505	0,311940	0,003956
0380	Углерод диоксид	25557,5757111	4646,944422	4142,794581	74,553215	424,153527	5,443099
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0358492	0,006527	0,005811	0,000103	0,000595	0,000018
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000287	0,0000056	0,000005	0,00000008	0,00000048	0,00000001
1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0,0000012	0,00000001	0,000000	0,000000	0,000000	0,00000001

#### Примечания:

- Коэффициенты трансформации оксидов азота:  
NO - 39,0 [%]  
NO<sub>2</sub> - 40,0 [%]
- Максимальный выброс по источнику (г/с) принят по наибольшим значениям выброса соответствующего загрязняющего вещества из расчетов сжигания по отдельным потокам, представленным ниже.

### УКПГ-1. ФВД. Продувочный газ

#### Результаты расчетов по источнику выбросов

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0337	Углерод оксид	1,0371686	30,467866
----	Оксиды азота	0,1555753	4,570180
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,0622301	1,828072
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0606744	1,782370
0410	Метан	0,0259292	0,761697
0328	Углерод (Сажа)	0,1037169	3,046787
0380	Углерод диоксид	141,0265040	4 142,794581



Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0001978	0,005811
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000002	0,000005
1716	Смесь природных меркаптанов	0,0000000	0,000000
1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0,0000000	0,000000
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0,0000000	0,000000
1720	Пропан-1-тиол (Пропилмеркаптан)	0,0000000	0,000000
1702	1-Бутантиол (Бутилмеркаптан)	0,0000000	0,000000
1735	1-Пентантиол (Амилмеркаптан)	0,0000000	0,000000

**Примечание:**

Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 39,0 [%]

NO<sub>2</sub> - 40,0 [%]

Код	Название меркаптана	Содержание [%]
1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	100,00
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0,00
1720	Пропан-1-тиол (Пропилмеркаптан)	0,00
1702	1-Бутантиол (Бутилмеркаптан)	0,00
1735	1-Пентантиол (Амилмеркаптан)	0,00

**1. ХАРАКТЕРИСТИКИ СЖИГАЕМОЙ СМЕСИ.**

**Состав смеси**

Составляющие смеси	%об.	%мас.	Молярная масса
Метан (CH <sub>4</sub> )	93,0668	83,6647	16
Этан (C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> )	3,4207	5,7659	30
Пропан (C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> )	1,1584	2,8638	44
Бутан (C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> )	0,6037	1,9673	58
Пентан (C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> ) и высшие	0,7446	4,0581	97,0
Азот (N <sub>2</sub> )	0,7406	1,1651	28
Диоксид углерода (CO <sub>2</sub> )	0,2083	0,5150	44
Сероводород (H <sub>2</sub> S)	0,0001	0,0002	34
Меркаптаны (RSH)	0,0000	0,0000	48,1

Молярная масса смеси (m): 17,80

Плотность сжигаемой смеси (R<sub>г</sub>): 0,7944 [кг/м<sup>3</sup>]

**2. РАСЧЕТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ.**

**Массовый расход (G<sub>г</sub>):**  $G_g = 1000 \cdot B_g \cdot R_g = 51,86$  [г/с], [2]

Объемный расход сжигаемой смеси (B<sub>г</sub>): 0,06528 [м<sup>3</sup>/с]

Проверка критерия бессажевого горения.

Скорость истечения смесей (W<sub>ист</sub>):  $W_{ист} = 1,27 \cdot B_g / d^2 = 0,102$  [м/с], [20]

Диаметр выходного сопла (d): 0,900 [м]

Скорость распространения звука в смеси (W<sub>зв</sub>):  $W_{зв} = 91,5 \cdot (K \cdot (T_0 + 273) / M)^{1/2} = 408,590$  [м/с],  
[Приложение 2]

Показатель адиабаты (K): 1,3000

$W_{ист} / W_{зв} = 0,00025 \Rightarrow$  Горение сажевое, [21]


**3. РАСЧЕТ МОЩНОСТИ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ.**

**3.1. Расчет мощности выброса метана, оксида углерода, оксидов азота.**

Максимально-разовый выброс:  $M_i = U B_i \cdot G_g$  [г/с], [1]

Валовой выброс:  $\Pi_i = 0,0036 \cdot t \cdot M_i$  [т/год], [30]

Продолжительность работы (t): 8160,00 [ч/год]

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

Код	Загрязняющее вещество	УВ [г/г]	М [г/с]	П [т/г]
0337	Углерод оксид	0.02	1,0371686	30,467866
----	Оксиды азота	0.003	0,1555753	4,570180
0410	Метан	0.0005	0,0259292	0,761697
0328	Углерод (Сажа)	0.002	0,1037169	3,046787

### 3.2. Расчет мощности выброса диоксида углерода.

Мощность выброса диоксида углерода ( $M_{CO_2}$ ):  $M_{CO_2}=0.01 \cdot G \cdot (3.67 \cdot n \cdot [C]_m + [CO_2]_m) - M_{CO} - M_{CH_4}$   
 $M_C=141,0265040$  [г/с], [6]

Мощность выброса диоксида углерода ( $P_{CO_2}$ ):  $P_{CO_2}=0.0036 \cdot t \cdot M_{CO_2}=4142,794581$  [т/год], [30]

Массовое содержание углерода ( $[C]_m$ ):  $[C]_m=12 \cdot \Sigma(X_i \cdot [i]_o) \cdot 100 / ((100 - [нег]_o) \cdot m) = 74,692$ , [Приложение 3 ф.10]

Объемное содержание негорючих ( $[нег]_o$ ): 0,94890

Относительное содержание i-ого компонента в сжигаемой смеси ( $[i]_o$ ): 109,7295

Полнота сгорания углеводородной смеси  $[n]$ : 0.9984

### 3.3. Расчет мощности выброса серосодержащих.

Мощность выброса диоксида серы ( $M_{SO_2}$ ):  $M_{SO_2}=0.02 \cdot [S]_m \cdot G \cdot n = 0,0001978$  [г/с], [7]

Содержание общей серы в углеводородной смеси ( $[S]_m$ ): 0,000191032099236006 %

Полнота сгорания углеводородной смеси ( $n$ ): 0.9984

Мощность выброса диоксида серы ( $P_{SO_2}$ ):  $P_{SO_2}=0.0036 \cdot t \cdot M_{SO_2}=0,005811$  [т/год], [30]

Мощность выброса сероводорода ( $M_{H_2S}$ ):  $M_{H_2S}=0.01 \cdot [H_2S]_m \cdot G \cdot (1-n) = 0,0000002$  [г/с], [8]

Содержание сероводорода в углеводородной смеси ( $[H_2S]_m$ ): 0,000191032099236006 %

Мощность выброса сероводорода ( $P_{H_2S}$ ):  $P_{H_2S}=0.0036 \cdot t \cdot M_{H_2S}=0,0000005$  [т/год], [30]

Мощность выброса меркаптанов ( $M_{RSH}$ ):  $M_{RSH}=0.01 \cdot [RSH]_m \cdot G \cdot (1-n) = 0,0000000$  [г/с], [9]

Содержание меркаптанов в углеводородной смеси ( $[RSH]_m$ ): 0 %

Мощность выброса меркаптанов ( $P_{RSH}$ ):  $P_{RSH}=0.0036 \cdot t \cdot M_{RSH}=0,0000000$  [т/год], [30]

### Результаты по диоксиду углерода и серосодержащим.

Код	Загрязняющее вещество	М [г/с]	П [т/г]
0380	Углерод диоксид	141,0265040	4142,794581
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0001978	0,005811
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000002	0,000005
1716	Смесь природных меркаптанов	0,0000000	0,000000

## 4. РАСЧЕТ ТЕМПЕРАТУРЫ ВЫБРАСЫВАЕМОЙ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ ( $T_r$ ).

Начальная температура сжигаемой углеводородной смеси ( $T_0$ ): 0,00 [°C]

Доля энергии, теряемой за счет излучения ( $e$ ):  $e=0.048 \cdot (m)^{1/2} = 0,20250$ , [11]

Низшая теплота сгорания газовых и газоконденсатных смесей ( $Q_{нт}$ ):

$Q_{нт} = 85.5[CH_4]_o + 152[C_2H_6]_o + 218[C_3H_8]_o + 283[C_4H_{10}]_o + 349[C_5H_{12}]_o + 56[H_2S] = 9160,40710$  [ККал/м<sup>3</sup>], [Приложение 3 ф.1]

Стехиометрическое количество воздуха необходимое для сжигания 1 м<sup>3</sup> углеводородной смеси ( $V_0$ ):

$V_0 = 0.0476 \cdot (1.5[H_2S]_o + \Sigma((X+Y/4) \cdot [C_xH_y]_o) - [O_2]_o) = 10,1660$  [м<sup>3</sup>/м<sup>3</sup>], [13]

Количество газовой смеси, полученной при сжигании 1 м<sup>3</sup> углеводородной смеси ( $V_{пс}$ ):

$V_{пс} = 1 + V_0 = 11,1660$  [м<sup>3</sup>/м<sup>3</sup>], [12]


Предварительная теплоемкость газовой смеси ( $C_{пс}'$ ): 0.4 [ККал/(м<sup>3</sup>·°C)]

Ориентировочное значение температуры горения ( $T_r'$ ):  $T_r' = T_0 + Q_{нт} \cdot (1-e) \cdot n / V_{пс} / C_{пс}' = 1633,03$  [°C], [10]

Уточненная теплоемкость газовой смеси ( $C_{пс}$ ): 0,39 [ККал/(м<sup>3</sup>·°C)]

Температура горения ( $T_r$ ):  $T_r = T_0 + Q_{нт} \cdot (1-e) \cdot n / V_{пс} / C_{пс} = 1674,90$  [°C], [10]

## 5. РАСЧЕТ РАСХОДА ВЫБРАСЫВАЕМОЙ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ ( $V_r$ ).

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

Расход выбрасываемой в атмосферу газовоздушной смеси ( $V_1$ ):  $V_1 = B_f \cdot V_{nc} \cdot (273 + T_1) / 273 = 5,2009 \text{ [м}^3/\text{с]}$ , [14]

## 6. РАСЧЕТ ВЫСОТЫ ИСТОЧНИКА ВЫБРОСА ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ НАД УРОВНЕМ ЗЕМЛИ ( $H$ ).

Высота источника выброса вредных веществ ( $H$ ):  $H = L_\phi + H_a = 75,17 \text{ [м]}$ , [16]

Плотность воздуха ( $R_{возд}$ ):  $1,2470 \text{ [кг/м}^3]$

Приведенный критерий Архимеда ( $Ar$ ):  $Ar = 3.3 \cdot W_{ист}^2 \cdot R_T / (R_{возд} \cdot 9.81 \cdot d) = 0,0025$ , [19]

Отношение стехиометрической длины факела к диаметру выходного сопла ( $L_{cx}/d$ ):  $134,0486$

Длина факела ( $L_\phi$ ):  $L_\phi = 1.74 \cdot d \cdot (Ar)^{0.17} \cdot (L_{cx}/d)^{0.59} = 10,1710 \text{ [м]}$ , [18]

Высота факельной установки над уровнем земли ( $H_a$ ):  $65,00 \text{ [м]}$

## 7. РАСЧЕТ СРЕДНЕЙ СКОРОСТИ ПОСТУПЛЕНИЯ В АТМОСФЕРУ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ ИЗ ИСТОЧНИКА ВЫБРОСА ( $W_0$ ).

Средняя скорость поступления в атмосферу газовоздушной смеси из источника выброса ( $W_0$ ):

$W_0 = 1.27 \cdot V_1 / D_\phi^2 = 1,90 \text{ [м/с]}$ , [28a]

Диаметр факела ( $D_\phi$ ):  $D_\phi = 0.14 \cdot L_\phi + 0.49 \cdot d = 1,86 \text{ [м]}$ , [29]

## УКПГ-1. ФВД. Залп. пластовая смесь

Результаты расчетов по источнику выбросов

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0337	Углерод оксид	92,3236468	0,555050
----	Оксиды азота	13,8485470	0,083257
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	5,5394188	0,033303
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	5,4009333	0,032470
0410	Метан	2,3080912	0,013876
0328	Углерод (Сажа)	9,2323647	0,055505
0380	Углерод диоксид	12 400,7342824	74,553215
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0171352	0,000103
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000137	0,0000008
1716	Смесь природных меркаптанов	0,0000000	0,000000
1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0,0000000	0,000000
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0,0000000	0,000000
1720	Пропан-1-тиол (Пропилмеркаптан)	0,0000000	0,000000
1702	1-Бутантиол (Бутилмеркаптан)	0,0000000	0,000000
1735	1-Пентантиол (Амилмеркаптан)	0,0000000	0,000000

### Примечание:

Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 39,0 [%]

NO<sub>2</sub> - 40,0 [%]

Код	Название меркаптана	Содержание [%]
1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	100,00
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0,00
1720	Пропан-1-тиол (Пропилмеркаптан)	0,00
1702	1-Бутантиол (Бутилмеркаптан)	0,00
1735	1-Пентантиол (Амилмеркаптан)	0,00

## 1. ХАРАКТЕРИСТИКИ СЖИГАЕМОЙ СМЕСИ.

### Состав смеси

Составляющие смеси	%об.	%мас.	Молярная масса
Метан (CH <sub>4</sub> )	92,4214	80,8509	16
Этан (C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> )	3,4230	5,6146	30
Пропан (C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> )	1,1761	2,8294	44
Бутан (C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> )	0,6296	1,9966	58
Пентан (C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> ) и высшие	1,1780	7,0848	110,0

Составляющие смеси	%об.	%мас.	Молярная масса
Азот (N <sub>2</sub> )	0,7341	1,1238	28
Диоксид углерода (CO <sub>2</sub> )	0,2077	0,4997	44
Сероводород (H <sub>2</sub> S)	0,0001	0,0002	34
Меркаптаны (RSH)	0,0000	0,0000	48,1

Молярная масса смеси (m): 18,29

Плотность сжигаемой смеси (R<sub>г</sub>): 0,8162 [кг/м<sup>3</sup>]

## 2. РАСЧЕТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ.

**Массовый расход (G<sub>г</sub>):  $G_g = 1000 \cdot B_g \cdot R_g = 4616,18$  [г/с], [2]**

Объемный расход сжигаемой смеси (B<sub>г</sub>): 5,65570 [м<sup>3</sup>/с]

Проверка критерия беспламенного горения.

Скорость истечения смесей (W<sub>ист</sub>):  $W_{ист} = 1,27 \cdot B_g / d^2 = 8,868$  [м/с], [20]

Диаметр выходного сопла (d): 0,900 [м]

Скорость распространения звука в смеси (W<sub>зв</sub>):  $W_{зв} = 91,5 \cdot (K \cdot (T_0 + 273) / M)^{1/2} = 396,579$  [м/с],  
[Приложение 2]

Показатель адиабаты (K): 1,2585

$W_{ист} / W_{зв} = 0,02236 \Rightarrow$  Горение сажевое, [21]

## 3. РАСЧЕТ МОЩНОСТИ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ.

### 3.1. Расчет мощности выброса метана, оксида углерода, оксидов азота.

Максимально-разовый выброс:  $M_i = UB_i \cdot G_g$  [г/с], [1]

Валовой выброс:  $\Pi_i = 0,0036 \cdot t \cdot M_i$  [т/год], [30]

Продолжительность работы (t): 1,67 [ч/год]

Код	Загрязняющее вещество	УВ [г/г]	M [г/с]	Π [т/г]
0337	Углерод оксид	0.02	92,3236468	0,555050
----	Оксиды азота	0.003	13,8485470	0,083257
0410	Метан	0.0005	2,3080912	0,013876
0328	Углерод (Сажа)	0.002	9,2323647	0,055505

### 3.2. Расчет мощности выброса диоксида углерода.

Мощность выброса диоксида углерода (M<sub>CO2</sub>):  $M_{CO2} = 0,01 \cdot G \cdot (3,67 \cdot n \cdot [C]_m + [CO2]_m) - M_{CO} - M_{CH4} - M_C = 12400,7342824$  [г/с], [6]

Мощность выброса диоксида углерода (Π<sub>CO2</sub>):  $\Pi_{CO2} = 0,0036 \cdot t \cdot M_{CO2} = 74,553215$  [т/год], [30]

Массовое содержание углерода ([C]<sub>m</sub>):  $[C]_m = 12 \cdot \sum (X_i \cdot [i]_o) \cdot 100 / ((100 - [нег]_o) \cdot m) = 73,793$ , [Приложение 3 ф.10]

Объемное содержание негорючих ([нег]<sub>о</sub>): 0,94180

Относительное содержание i-ого компонента в сжигаемой смеси ([i]<sub>о</sub>): 111,4118

Полнота сгорания углеводородной смеси [n]: 0,9984

### 3.3. Расчет мощности выброса серосодержащих.

Мощность выброса диоксида серы (M<sub>SO2</sub>):  $M_{SO2} = 0,02 \cdot [S]_m \cdot G \cdot n = 0,0171352$  [г/с], [7]

Содержание общей серы в углеводородной смеси ([S]<sub>m</sub>): 0,000185896512723577 %

Полнота сгорания углеводородной смеси (n): 0,9984

Мощность выброса диоксида серы (Π<sub>SO2</sub>):  $\Pi_{SO2} = 0,0036 \cdot t \cdot M_{SO2} = 0,000103$  [т/год], [30]

Мощность выброса сероводорода (M<sub>H2S</sub>):  $M_{H2S} = 0,01 \cdot [H2S]_m \cdot G \cdot (1 - n) = 0,0000137$  [г/с], [8]


Содержание сероводорода в углеводородной смеси ([H2S]<sub>m</sub>): 0,000185896512723577 %

Мощность выброса сероводорода (Π<sub>H2S</sub>):  $\Pi_{H2S} = 0,0036 \cdot t \cdot M_{H2S} = 0,00000008$  [т/год], [30]

Мощность выброса меркаптанов (M<sub>RSH</sub>):  $M_{RSH} = 0,01 \cdot [RSH]_m \cdot G \cdot (1 - n) = 0,00000000$  [г/с], [9]

Содержание меркаптанов в углеводородной смеси ([RSH]<sub>m</sub>): 0 %

Мощность выброса меркаптанов (Π<sub>RSH</sub>):  $\Pi_{RSH} = 0,0036 \cdot t \cdot M_{RSH} = 0,00000000$  [т/год], [30]

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

**Результаты по диоксиду углерода и серосодержащим.**

Код	Загрязняющее вещество	М [г/с]	П [т/г]
0380	Углерод диоксид	12400,7342824	74,553215
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0171352	0,000103
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000137	0,00000008
1716	Смесь природных меркаптанов	0,0000000	0,000000

**4. РАСЧЕТ ТЕМПЕРАТУРЫ ВЫБРАСЫВАЕМОЙ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ ( $T_r$ ).**Начальная температура сжигаемой углеводородной смеси ( $T_0$ ): 0,00 [°C]Доля энергии, теряемой за счет излучения ( $e$ ):  $e=0.048 \cdot (m)^{1/2}=0,20528$ , [11]Низшая теплота сгорания газовых и газоконденсатных смесей ( $Q_{нг}$ ):

$$Q_{нг} = 85.5[CH_4]_o + 152[C_2H_6]_o + 218[C_3H_8]_o + 283[C_4H_{10}]_o + 349[C_5H_{12}]_o + 56[H_2S] = 9268,01990 \text{ [ККал/м}^3\text{]},$$

[Приложение 3 ф.1]

Смесь газоконденсатная. Следовательно:  $Q_{нг} = Q_{нг} \cdot 100 / (100 + 0.124 \cdot \text{Gamma}) = 9245,70963 \text{ [ККал/м}^3\text{]}$ , где Gamma - влажность смеси, [Приложение 3]Стехиометрическое количество воздуха необходимое для сжигания 1 м<sup>3</sup> углеводородной смеси ( $V_0$ ):

$$V_0 = 0.0476 \cdot (1.5[H_2S]_o + \sum((X+Y/4) \cdot [C_xH_y]_o) - [O_2]_o) = 10,2822 \text{ [м}^3\text{/м}^3\text{]}, \text{ [13]}$$

Количество газовой смеси, полученной при сжигании 1 м<sup>3</sup> углеводородной смеси ( $V_{пс}$ ):

$$V_{пс} = 1 + V_0 = 11,2822 \text{ [м}^3\text{/м}^3\text{]}, \text{ [12]}$$

Предварительная теплоемкость газовой смеси ( $C_{пс}$ ): 0.4 [ККал/(м<sup>3</sup>·°C)]Ориентировочное значение температуры горения ( $T_r$ ):  $T_r = T_0 + Q_{нг} \cdot (1-e) \cdot \rho / V_{пс} \cdot C_{пс} = 1625,57 \text{ [°C]}, \text{ [10]}$ Уточненная теплоемкость газовой смеси ( $C_{пс}$ ): 0,39 [ККал/(м<sup>3</sup>·°C)]**Температура горения ( $T_r$ ):  $T_r = T_0 + Q_{нг} \cdot (1-e) \cdot \rho / V_{пс} \cdot C_{пс} = 1667,25 \text{ [°C]}, \text{ [10]}$** **5. РАСЧЕТ РАСХОДА ВЫБРАСЫВАЕМОЙ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ ( $V_1$ ).**Расход выбрасываемой в атмосферу газовой смеси ( $V_1$ ):  $V_1 = B_r \cdot V_{пс} \cdot (273 + T_r) / 273 = 453,4980 \text{ [м}^3\text{/с]}, \text{ [14]}$ **6. РАСЧЕТ ВЫСОТЫ ИСТОЧНИКА ВЫБРОСА ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ НАД УРОВНЕМ ЗЕМЛИ ( $H$ ).****Высота источника выброса вредных веществ ( $H$ ):  $H = L_{ф} + H_{в} = 111,70 \text{ [м]}, \text{ [16]}$** Плотность воздуха ( $R_{возд}$ ): 1,2470 [кг/м<sup>3</sup>]Приведенный критерий Архимеда ( $Ar$ ):  $Ar = 3.3 \cdot W_{ист}^2 \cdot R_r / (R_{возд} \cdot 9.81 \cdot d) = 19,2372$ , [19]Отношение стехиометрической длины факела к диаметру выходного сопла ( $L_{сх}/d$ ): 134,6295Длина факела ( $L_{ф}$ ):  $L_{ф} = 1.74 \cdot d \cdot (Ar)^{0.17} \cdot (L_{сх}/d)^{0.59} = 46,6970 \text{ [м]}, \text{ [18]}$ Высота факельной установки над уровнем земли ( $H_{в}$ ): 65,00 [м]**7. РАСЧЕТ СРЕДНЕЙ СКОРОСТИ ПОСТУПЛЕНИЯ В АТМОСФЕРУ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ ИЗ ИСТОЧНИКА ВЫБРОСА ( $W_0$ ).**Средняя скорость поступления в атмосферу газовой смеси из источника выброса ( $W_0$ ):

$$W_0 = 1.27 \cdot V_1 / D_{ф}^2 = 11,83 \text{ [м/с]}, \text{ [28a]}$$

Диаметр факела ( $D_{ф}$ ):  $D_{ф} = 0.14 \cdot L_{ф} + 0.49 \cdot d = 6,98 \text{ [м]}, \text{ [29]}$ **УКПГ-1. ФВД. Залп. Газ природный**

Результаты расчетов по источнику выбросов

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0337	Углерод оксид	187,9612363	3,119405
----	Оксиды азота	28,1941854	0,467911
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	11,2776742	0,187164
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	10,9957323	0,182485

0410	Метан	4,6990309	0,077985
0328	Углерод (Сажа)	18,7961236	0,311940
0380	Углерод диоксид	25557,5757111	424,153527
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0358492	0,000595
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000287	0,00000048
1716	Смесь природных меркаптанов	0,0000000	0,000000
1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0,0000000	0,000000
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0,0000000	0,000000
1720	Пропан-1-тиол (Пропилмеркаптан)	0,0000000	0,000000
1702	1-Бутантиол (Бутилмеркаптан)	0,0000000	0,000000
1735	1-Пентантиол (Амилмеркаптан)	0,0000000	0,000000

**Примечание:**

Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 39,0 [%]

NO<sub>2</sub> - 40,0 [%]

Код	Название меркаптана	Содержание [%]
1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	100,00
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0,00
1720	Пропан-1-тиол (Пропилмеркаптан)	0,00
1702	1-Бутантиол (Бутилмеркаптан)	0,00
1735	1-Пентантиол (Амилмеркаптан)	0,00

**1. ХАРАКТЕРИСТИКИ СЖИГАЕМОЙ СМЕСИ.**

**Состав смеси**

Составляющие смеси	%об.	%мас.	Молярная масса
Метан (CH <sub>4</sub> )	93,0668	83,6647	16
Этан (C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> )	3,4207	5,7659	30
Пропан (C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> )	1,1584	2,8638	44
Бутан (C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> )	0,6037	1,9673	58
Пентан (C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> ) и высшие	0,7446	4,0581	97,0
Азот (N <sub>2</sub> )	0,7406	1,1651	28
Диоксид углерода (CO <sub>2</sub> )	0,2083	0,5150	44
Сероводород (H <sub>2</sub> S)	0,0001	0,0002	34
Меркаптаны (RSH)	0,0000	0,0000	48,1

Молярная масса смеси (m): 17,80

Плотность сжигаемой смеси (R<sub>г</sub>): 0,7944 [кг/м<sup>3</sup>]

**2. РАСЧЕТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ.**

**Массовый расход (G<sub>г</sub>):**  $G_g = 1000 \cdot B_g \cdot R_g = 9398,06$  [г/с], [2]

Объемный расход сжигаемой смеси (B<sub>г</sub>): 11,83039 [м<sup>3</sup>/с]

Проверка критерия бессажевого горения.

Скорость истечения смесей (W<sub>ист</sub>):  $W_{ист} = 1,27 \cdot B_g / d^2 = 18,549$  [м/с], [20]

Диаметр выходного сопла (d): 0,900 [м]

Скорость распространения звука в смеси (W<sub>зв</sub>):  $W_{зв} = 91,5 \cdot (K \cdot (T_0 + 273) / M)^{1/2} = 408,590$  [м/с],  
[Приложение 2]

Показатель адиабаты (K): 1,3000


$W_{ист} / W_{зв} = 0,04540 \Rightarrow$  Горение сажевое, [21]

**3. РАСЧЕТ МОЩНОСТИ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ.**

**3.1. Расчет мощности выброса метана, оксида углерода, оксидов азота.**

Максимально-разовый выброс:  $M_i = U B_i \cdot G_g$  [г/с], [1]

Валовой выброс:  $P_i = 0,0036 \cdot t \cdot M_i$  [т/год], [30]

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата



Продолжительность работы (t): 4,61 [ч/год]

Код	Загрязняющее вещество	УВ [г/г]	М [г/с]	П [т/г]
0337	Углерод оксид	0.02	187,9612363	3,119405
----	Оксиды азота	0.003	28,1941854	0,467911
0410	Метан	0.0005	4,6990309	0,077985
0328	Углерод (Сажа)	0.002	18,7961236	0,311940

### 3.2. Расчет мощности выброса диоксида углерода.

Мощность выброса диоксида углерода ( $M_{CO_2}$ ):  $M_{CO_2}=0.01 \cdot G \cdot (3.67 \cdot n \cdot [C]_m + [CO_2]_m) - M_{CO} - M_{CH_4} - M_C = 25557,5757111$  [г/с], [6]

Мощность выброса диоксида углерода ( $\Pi_{CO_2}$ ):  $\Pi_{CO_2}=0.0036 \cdot t \cdot M_{CO_2}=424,153527$  [т/год], [30]

Массовое содержание углерода ( $[C]_m$ ):  $[C]_m=12 \cdot \Sigma(X_i \cdot [i]_o) \cdot 100 / ((100 - [нег]_o) \cdot m) = 74,692$ , [Приложение 3 ф.10]

Объемное содержание негорючих ( $[нег]_o$ ): 0,94890

Относительное содержание i-ого компонента в сжигаемой смеси ( $[i]_o$ ): 109,7295

Полнота сгорания углеводородной смеси [n]: 0,9984

### 3.3. Расчет мощности выброса серосодержащих.

Мощность выброса диоксида серы ( $M_{SO_2}$ ):  $M_{SO_2}=0.02 \cdot [S]_m \cdot G \cdot n = 0,0358492$  [г/с], [7]

Содержание общей серы в углеводородной смеси ( $[S]_m$ ): 0,000191032099236006 %

Полнота сгорания углеводородной смеси (n): 0,9984

Мощность выброса диоксида серы ( $\Pi_{SO_2}$ ):  $\Pi_{SO_2}=0.0036 \cdot t \cdot M_{SO_2}=0,000595$  [т/год], [30]

Мощность выброса сероводорода ( $M_{H_2S}$ ):  $M_{H_2S}=0.01 \cdot [H_2S]_m \cdot G \cdot (1-n) = 0,0000287$  [г/с], [8]

Содержание сероводорода в углеводородной смеси ( $[H_2S]_m$ ): 0,000191032099236006 %

Мощность выброса сероводорода ( $\Pi_{H_2S}$ ):  $\Pi_{H_2S}=0.0036 \cdot t \cdot M_{H_2S}=0,00000048$  [т/год], [30]

Мощность выброса меркаптанов ( $M_{RSH}$ ):  $M_{RSH}=0.01 \cdot [RSH]_m \cdot G \cdot (1-n) = 0,0000000$  [г/с], [9]

Содержание меркаптанов в углеводородной смеси ( $[RSH]_m$ ): 0 %

Мощность выброса меркаптанов ( $\Pi_{RSH}$ ):  $\Pi_{RSH}=0.0036 \cdot t \cdot M_{RSH}=0,000000$  [т/год], [30]

### Результаты по диоксиду углерода и серосодержащим.

Код	Загрязняющее вещество	М [г/с]	П [т/г]
0380	Углерод диоксид	25557,5757111	424,153527
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0358492	0,000595
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000287	0,00000048
1716	Смесь природных меркаптанов	0,0000000	0,000000

## 4. РАСЧЕТ ТЕМПЕРАТУРЫ ВЫБРАСЫВАЕМОЙ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ ( $T_r$ ).

Начальная температура сжигаемой углеводородной смеси ( $T_0$ ): 0,00 [°C]

Доля энергии, теряемой за счет излучения (e):  $e=0.048 \cdot (m)^{1/2} = 0,20250$ , [11]

Низшая теплота сгорания газовых и газоконденсатных смесей ( $Q_{нr}$ ):

$$Q_{нr} = 85.5[CH_4]_o + 152[C_2H_6]_o + 218[C_3H_8]_o + 283[C_4H_{10}]_o + 349[C_5H_{12}]_o + 56[H_2S] = 9160,40710 \text{ [ККал/м}^3\text{]},$$

[Приложение 3 ф.1]

Стехиометрическое количество воздуха необходимое для сжигания 1 м<sup>3</sup> углеводородной смеси ( $V_0$ ):

$$V_0 = 0.0476 \cdot (1.5[H_2S]_o + \Sigma((X+Y/4) \cdot [C_xH_y]_o) - [O_2]_o) = 10,1660 \text{ [м}^3\text{/м}^3\text{]}, \text{ [13]}$$


Количество газовой смеси, полученной при сжигании 1 м<sup>3</sup> углеводородной смеси ( $V_{пс}$ ):

$$V_{пс} = 1 + V_0 = 11,1660 \text{ [м}^3\text{/м}^3\text{]}, \text{ [12]}$$

Предварительная теплоемкость газовой смеси ( $C_{пс}'$ ): 0,4 [ККал/(м<sup>3</sup>·°C)]

Ориентировочное значение температуры горения ( $T_r'$ ):  $T_r' = T_0 + Q_{нr} \cdot (1-e) \cdot n / V_{пс} / C_{пс}' = 1633,03$  [°C], [10]

Уточненная теплоемкость газовой смеси ( $C_{пс}$ ): 0,39 [ККал/(м<sup>3</sup>·°C)]

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата



Температура горения ( $T_f$ ):  $T_f = T_0 + Q_{нр} \cdot (1 - e) \cdot \rho / V_{нр} / C_{нр} = 1674,90$  [°C], [10]

#### 5. РАСЧЕТ РАСХОДА ВЫБРАСЫВАЕМОЙ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ ( $V_1$ ).

Расход выбрасываемой в атмосферу газовой смеси ( $V_1$ ):  $V_1 = B_f \cdot V_{нр} \cdot (273 + T_f) / 273 = 942,5384$  [м³/с], [14]

#### 6. РАСЧЕТ ВЫСОТЫ ИСТОЧНИКА ВЫБРОСА ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ НАД УРОВНЕМ ЗЕМЛИ ( $H$ ).

Высота источника выброса вредных веществ ( $H$ ):  $H = L_f + H_в = 124,59$  [м], [16]

Плотность воздуха ( $R_{возд}$ ): 1,2470 [кг/м³]

Приведенный критерий Архимеда ( $Ar$ ):  $Ar = 3.3 \cdot W_{ист}^2 \cdot R_f / (R_{возд} \cdot 9.81 \cdot d) = 81,9239$ , [19]

Отношение стехиометрической длины факела к диаметру выходного сопла ( $L_{сх}/d$ ): 134,0486

Длина факела ( $L_f$ ):  $L_f = 1.74 \cdot d \cdot (Ar)^{0.17} \cdot (L_{сх}/d)^{0.59} = 59,5877$  [м], [18]

Высота факельной установки над уровнем земли ( $H_в$ ): 65,00 [м]

#### 7. РАСЧЕТ СРЕДНЕЙ СКОРОСТИ ПОСТУПЛЕНИЯ В АТМОСФЕРУ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ ИЗ ИСТОЧНИКА ВЫБРОСА ( $W_0$ ).

Средняя скорость поступления в атмосферу газовой смеси из источника выброса ( $W_0$ ):  
 $W_0 = 1.27 \cdot V_1 / D_f^2 = 15,52$  [м/с], [28a]

Диаметр факела ( $D_f$ ):  $D_f = 0.14 \cdot L_f + 0.49 \cdot d = 8,78$  [м], [29]

### УКПГ-1. ФВД. Залп. Газ дегазации

Результаты расчетов по источнику выбросов

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0337	Углерод оксид	5,4943796	0,039560
----	Оксиды азота	0,8241569	0,005934
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,3296628	0,002374
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,3214212	0,002314
0410	Метан	0,1373595	0,000989
0328	Углерод (Сажа)	0,5494380	0,003956
0380	Углерод диоксид	755,9860005	5,443099
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0025117	0,000018
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000008	0,00000001
1716	Смесь природных меркаптанов	0,0000012	0,00000001
1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0,0000012	0,00000001
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0,0000000	0,0000000
1720	Пропан-1-тиол (Пропилмеркаптан)	0,0000000	0,0000000
1702	1-Бутантиол (Бутилмеркаптан)	0,0000000	0,0000000
1735	1-Пентантиол (Амилмеркаптан)	0,0000000	0,0000000

#### Примечание:

Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 39,0 [%]

NO<sub>2</sub> - 40,0 [%]

Код	Название меркаптана	Содержание [%]
1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	100,00
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0,00
1720	Пропан-1-тиол (Пропилмеркаптан)	0,00
1702	1-Бутантиол (Бутилмеркаптан)	0,00
1735	1-Пентантиол (Амилмеркаптан)	0,00

### 1. ХАРАКТЕРИСТИКИ СЖИГАЕМОЙ СМЕСИ.

#### Состав смеси

Составляющие смеси	%об.	%мас.	Молярная масса
Метан (CH <sub>4</sub> )	90,7332	80,9641	16

Этан (C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> )	5,9100	9,8881	30
Пропан (C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> )	1,7576	4,3130	44
Бутан (C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> )	0,6473	2,0938	58
Пентан (C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> ) и высшие	0,2587	1,3995	97,0
Азот (N <sub>2</sub> )	0,3268	0,5103	28
Диоксид углерода (CO <sub>2</sub> )	0,3385	0,8306	44
Сероводород (H <sub>2</sub> S)	0,0001	0,0002	34
Меркаптаны (RSH)	0,0001	0,0003	48,1

Молярная масса смеси (m): 17,93

Плотность сжигаемой смеси (R<sub>г</sub>): 0,8003 [кг/м<sup>3</sup>]

## 2. РАСЧЕТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ.

Массовый расход (G<sub>г</sub>):  $G_g = 1000 \cdot B_g \cdot R_g = 274,72$  [г/с], [2]

Объемный расход сжигаемой смеси (B<sub>г</sub>): 0,34327 [м<sup>3</sup>/с]

Проверка критерия беспламенного горения.

Скорость истечения смесей (W<sub>ист</sub>):  $W_{ист} = 1,27 \cdot B_g / d^2 = 0,538$  [м/с], [20]

Диаметр выходного сопла (d): 0,900 [м]

Скорость распространения звука в смеси (W<sub>зв</sub>):  $W_{зв} = 91,5 \cdot (K \cdot (T_0 + 273) / M)^{1/2} = 407,078$  [м/с], [Приложение 2]

Показатель адиабаты (K): 1,3000

$W_{ист} / W_{зв} = 0,00132 \Rightarrow$  Горение сажевое, [21]

## 3. РАСЧЕТ МОЩНОСТИ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ.

### 3.1. Расчет мощности выброса метана, оксида углерода, оксидов азота.

Максимально-разовый выброс:  $M_i = UB_i \cdot G_g$  [г/с], [1]

Валовой выброс:  $\Pi_i = 0,0036 \cdot t \cdot M_i$  [т/год], [30]

Продолжительность работы (t): 2,00 [ч/год]

Код	Загрязняющее вещество	УВ [г/г]	М [г/с]	Π [т/г]
0337	Углерод оксид	0.02	5,4943796	0,039560
----	Оксиды азота	0.003	0,8241569	0,005934
0410	Метан	0.0005	0,1373595	0,000989
0328	Углерод (Сажа)	0.002	0,5494380	0,003956

### 3.2. Расчет мощности выброса диоксида углерода.

Мощность выброса диоксида углерода (M<sub>CO2</sub>):  $M_{CO2} = 0,01 \cdot G \cdot (3,67 \cdot n \cdot [C]_m + [CO2]_m) - M_{CO} - M_{CH4} - M_C = 755,9860005$  [г/с], [6]

Мощность выброса диоксида углерода (Π<sub>CO2</sub>):  $\Pi_{CO2} = 0,0036 \cdot t \cdot M_{CO2} = 5,443099$  [т/год], [30]

Массовое содержание углерода ([C]<sub>m</sub>):  $[C]_m = 12 \cdot \Sigma (X_i \cdot [i]_o) \cdot 100 / ((100 - [нег]_o) \cdot m) = 75,490$ , [Приложение 3 ф.10]

Объемное содержание негорючих ([нег]<sub>о</sub>): 0,66530

Относительное содержание i-ого компонента в сжигаемой смеси ([i]<sub>о</sub>): 112,0475

Полнота сгорания углеводородной смеси [n]: 0,9984

### 3.3. Расчет мощности выброса серосодержащих.


Мощность выброса диоксида серы (M<sub>SO2</sub>):  $M_{SO2} = 0,02 \cdot [S]_m \cdot G \cdot n = 0,0025117$  [г/с], [7]

Содержание общей серы в углеводородной смеси ([S]<sub>m</sub>): 0,000457877625885659 %

Полнота сгорания углеводородной смеси (n): 0,9984

Мощность выброса диоксида серы (Π<sub>SO2</sub>):  $\Pi_{SO2} = 0,0036 \cdot t \cdot M_{SO2} = 0,000018$  [т/год], [30]

Мощность выброса сероводорода (M<sub>H2S</sub>):  $M_{H2S} = 0,01 \cdot [H2S]_m \cdot G \cdot (1 - n) = 0,0000008$  [г/с], [8]

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

Содержание сероводорода в углеводородной смеси ( $[H_2S]_m$ ): 0,000189620454081759 %  
Мощность выброса сероводорода ( $\Pi_{H_2S}$ ):  $\Pi_{H_2S}=0.0036 \cdot t \cdot M_{H_2S}=0,00000001$  [т/год], [30]  
Мощность выброса меркаптанов ( $M_{RSH}$ ):  $M_{RSH}=0.01 \cdot [RSH]_m \cdot G \cdot (1-n)=0,0000012$  [г/с], [9]  
Содержание меркаптанов в углеводородной смеси ( $[RSH]_m$ ): 0,0002682571718039 %  
Мощность выброса меркаптанов ( $\Pi_{RSH}$ ):  $\Pi_{RSH}=0.0036 \cdot t \cdot M_{RSH}=0,00000001$  [т/год], [30]

#### Результаты по диоксиду углерода и серосодержащим.

Код	Загрязняющее вещество	М [г/с]	П [т/г]
0380	Углерод диоксид	755,9860005	5,443099
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0025117	0,000018
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000008	0,00000001
1716	Смесь природных меркаптанов	0,0000012	0,00000001

#### 4. РАСЧЕТ ТЕМПЕРАТУРЫ ВЫБРАСЫВАЕМОЙ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ ( $T_r$ ).

Начальная температура сжигаемой углеводородной смеси ( $T_0$ ): 0,00 [°C]

Доля энергии, теряемой за счет излучения ( $e$ ):  $e=0.048 \cdot (m)^{1/2}=0,20325$ , [11]

Низшая теплота сгорания газовых и газоконденсатных смесей ( $Q_{нт}$ ):

$$Q_{нт} = 85.5[CH_4]_o + 152[C_2H_6]_o + 218[C_3H_8]_o + 283[C_4H_{10}]_o + 349[C_5H_{12}]_o + 56[H_2S] = 9312,64320 \text{ [ККал/м}^3\text{]},$$

[Приложение 3 ф.1]

Стехиометрическое количество воздуха необходимое для сжигания 1 м<sup>3</sup> углеводородной смеси ( $V_0$ ):

$$V_0 = 0.0476 \cdot (1.5[H_2S]_o + \sum((X+Y/4) \cdot [C_xH_y]_o) - [O_2]_o) = 10,3234 \text{ [м}^3\text{/м}^3\text{]}, \text{ [13]}$$

Количество газовой смеси, полученной при сжигании 1 м<sup>3</sup> углеводородной смеси ( $V_{пс}$ ):

$$V_{пс} = 1 + V_0 = 11,3234 \text{ [м}^3\text{/м}^3\text{]}, \text{ [12]}$$

Предварительная теплоемкость газовой смеси ( $C_{пс}$ ): 0,4 [ККал/(м<sup>3</sup>·°C)]

Ориентировочное значение температуры горения ( $T_r$ ):  $T_r = T_0 + Q_{нт} \cdot (1-e) \cdot n / V_{пс} / C_{пс} = 1635,54$  [°C], [10]

Уточненная теплоемкость газовой смеси ( $C_{пс}$ ): 0,39 [ККал/(м<sup>3</sup>·°C)]

Температура горения ( $T_r$ ):  $T_r = T_0 + Q_{нт} \cdot (1-e) \cdot n / V_{пс} / C_{пс} = 1677,48$  [°C], [10]

#### 5. РАСЧЕТ РАСХОДА ВЫБРАСЫВАЕМОЙ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ ( $V_1$ ).

Расход выбрасываемой в атмосферу газовой смеси ( $V_1$ ):  $V_1 = B_r \cdot V_{пс} \cdot (273 + T_r) / 273 = 27,7709$  [м<sup>3</sup>/с], [14]

#### 6. РАСЧЕТ ВЫСОТЫ ИСТОЧНИКА ВЫБРОСА ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ НАД УРОВНЕМ ЗЕМЛИ ( $H$ ).

Высота источника выброса вредных веществ ( $H$ ):  $H = L_{ф} + H_{в} = 83,04$  [м], [16]

Плотность воздуха ( $R_{возд}$ ): 1,2470 [кг/м<sup>3</sup>]

Приведенный критерий Архимеда ( $Ar$ ):  $Ar = 3.3 \cdot W_{ист}^2 \cdot R_r / (R_{возд} \cdot 9.81 \cdot d) = 0,0695$ , [19]

Отношение стехиометрической длины факела к диаметру выходного сопла ( $L_{сх}/d$ ): 135,7805

Длина факела ( $L_{ф}$ ):  $L_{ф} = 1.74 \cdot d \cdot (Ar)^{0.17} \cdot (L_{сх}/d)^{0.59} = 18,0422$  [м], [18]

Высота факельной установки над уровнем земли ( $H_{в}$ ): 65,00 [м]

#### 7. РАСЧЕТ СРЕДНЕЙ СКОРОСТИ ПОСТУПЛЕНИЯ В АТМОСФЕРУ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ ИЗ ИСТОЧНИКА ВЫБРОСА ( $W_0$ ).

Средняя скорость поступления в атмосферу газовой смеси из источника выброса ( $W_0$ ):  
 $W_0 = 1.27 \cdot V_1 / D_{ф}^2 = 4,01$  [м/с], [28a]

Диаметр факела ( $D_{ф}$ ):  $D_{ф} = 0.14 \cdot L_{ф} + 0.49 \cdot d = 2,97$  [м], [29]

### 10.2 УКПГ-2

#### УКПГ-2. ФВД. Дежурные горелки

Количество горелок: 3 шт

### Результаты расчетов по источнику выбросов

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
----	Оксиды азота	0,0159639	0,468960
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,0063855	0,187584
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0062259	0,182895
0328	Углерод (Сажа)	0,0106428	0,312639
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0000201	0,000591
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,00000002	0,0000005
0337	Углерод оксид	0,1064268	3,126393
0380	Углерод диоксид	14,4760182	425,247513
0410	Метан	0,0026607	0,078159

Название источника выбросов: №6 УКПГ-2. ФВД. Дежурная горелка 1/3

### Результаты расчетов по источнику выбросов

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0337	Углерод оксид	0,0354756	1,042131
----	Оксиды азота	0,0053213	0,156320
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,0021285	0,062528
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0020753	0,060965
0410	Метан	0,0008869	0,026053
0328	Углерод (Сажа)	0,0035476	0,104213
0380	Углерод диоксид	4,8253394	141,749171
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0000067	0,000197
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	5,4E <sup>-09</sup>	1,6E <sup>-07</sup>
1716	Смесь природных меркаптанов	0,0000000	0,000000
1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0,0000000	0,000000
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0,0000000	0,000000
1720	Пропан-1-тиол (Пропилмеркаптан)	0,0000000	0,000000
1702	1-Бутантиол (Бутилмеркаптан)	0,0000000	0,000000
1735	1-Пентантиол (Амилмеркаптан)	0,0000000	0,000000

#### Примечание:

Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 39,0 [%]

NO<sub>2</sub> - 40,0 [%]

Код	Название меркаптана	Содержание [%]
1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	100,00
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0,00
1720	Пропан-1-тиол (Пропилмеркаптан)	0,00
1702	1-Бутантиол (Бутилмеркаптан)	0,00
1735	1-Пентантиол (Амилмеркаптан)	0,00


### 1. ХАРАКТЕРИСТИКИ СЖИГАЕМОЙ СМЕСИ.

#### Состав смеси

Составляющие смеси	%об.	%мас.	Молярная масса
Метан (CH <sub>4</sub> )	92,6418	82,7428	16
Этан (C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> )	3,6101	6,0457	30
Пропан (C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> )	1,3296	3,2657	44
Бутан (C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> )	0,6874	2,2256	58
Пентан (C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> ) и выше	0,7739	4,1904	97,0
Азот (N <sub>2</sub> )	0,7613	1,1899	28
Диоксид углерода (CO <sub>2</sub> )	0,1383	0,3397	44
Сероводород (H <sub>2</sub> S)	0,0001	0,0002	34
Меркаптаны (RSH)	0,0000	0,0000	48,1

Молярная масса смеси (m): 17,91

Плотность сжигаемой смеси (R<sub>r</sub>): 0,7990 [кг/м<sup>3</sup>]

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

## 2. РАСЧЕТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ.

Массовый расход ( $G_r$ ):  $G_r=1000 \cdot B_r \cdot R_r=1,77$  [г/с], [2]

Объемный расход сжигаемой смеси ( $B_r$ ): 0,00222 [м³/с]

Проверка критерия бессажевого горения.

Скорость истечения смесей ( $W_{ист}$ ):  $W_{ист}=1,27 \cdot B_r/d^2=4,511$  [м/с], [20]

Диаметр выходного сопла ( $d$ ): 0,025 [м]

Скорость распространения звука в смеси ( $W_{зв}$ ):  $W_{зв}=91,5 \cdot (K \cdot (T_0+273)/M)^{1/2}=407,264$  [м/с],  
[Приложение 2]

Показатель адиабаты ( $K$ ): 1,3000

$W_{ист}/W_{зв}=0,01108 \Rightarrow$  Горение сажевое, [21]

## 3. РАСЧЕТ МОЩНОСТИ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ.

### 3.1. Расчет мощности выброса метана, оксида углерода, оксидов азота.

Максимально-разовый выброс:  $M_i=UB_i \cdot G_r$  [г/с], [1]

Валовой выброс:  $\Pi_i=0,0036 \cdot t \cdot M_i$  [т/год], [30]

Продолжительность работы ( $t$ ): 8160,00 [ч/год]

Код	Загрязняющее вещество	УВ [г/г]	М [г/с]	Π [т/г]
0337	Углерод оксид	0.02	0,0354756	1,042131
----	Оксиды азота	0.003	0,0053213	0,156320
0410	Метан	0.0005	0,0008869	0,026053
0328	Углерод (Сажа)	0.002	0,0035476	0,104213

### 3.2. Расчет мощности выброса диоксида углерода.

Мощность выброса диоксида углерода ( $M_{CO_2}$ ):  $M_{CO_2}=0,01 \cdot G \cdot (3,67 \cdot n \cdot [C]_m + [CO_2]_m) - M_{CO} - M_{CH_4} - M_C=4,8253394$  [г/с], [6]

Мощность выброса диоксида углерода ( $\Pi_{CO_2}$ ):  $\Pi_{CO_2}=0,0036 \cdot t \cdot M_{CO_2}=141,749171$  [т/год], [30]

Массовое содержание углерода ( $[C]_m$ ):  $[C]_m=12 \cdot \Sigma(X_i \cdot [i]_o) \cdot 100 / ((100 - [нег]_o) \cdot m)=74,765$ , [Приложение 3 ф.10]

Объемное содержание негорючих ( $[нег]_o$ ): 0,89960

Относительное содержание i-ого компонента в сжигаемой смеси ( $[i]_o$ ): 110,6082

Полнота сгорания углеводородной смеси  $[n]$ : 0,9984

### 3.3. Расчет мощности выброса серосодержащих.

Мощность выброса диоксида серы ( $M_{SO_2}$ ):  $M_{SO_2}=0,02 \cdot [S]_m \cdot G \cdot n=0,0000067$  [г/с], [7]

Содержание общей серы в углеводородной смеси ( $[S]_m$ ): 0,000189793921202141 %

Полнота сгорания углеводородной смеси ( $n$ ): 0,9984

Мощность выброса диоксида серы ( $\Pi_{SO_2}$ ):  $\Pi_{SO_2}=0,0036 \cdot t \cdot M_{SO_2}=0,000197$  [т/год], [30]

Мощность выброса сероводорода ( $M_{H_2S}$ ):  $M_{H_2S}=0,01 \cdot [H_2S]_m \cdot G \cdot (1-n)=0,0000000$  [г/с], [8]

Содержание сероводорода в углеводородной смеси ( $[H_2S]_m$ ): 0,000189793921202141 %

Мощность выброса сероводорода ( $\Pi_{H_2S}$ ):  $\Pi_{H_2S}=0,0036 \cdot t \cdot M_{H_2S}=0,0000000$  [т/год], [30]

Мощность выброса меркаптанов ( $M_{RSH}$ ):  $M_{RSH}=0,01 \cdot [RSH]_m \cdot G \cdot (1-n)=0,0000000$  [г/с], [9]

Содержание меркаптанов в углеводородной смеси ( $[RSH]_m$ ): 0 %

Мощность выброса меркаптанов ( $\Pi_{RSH}$ ):  $\Pi_{RSH}=0,0036 \cdot t \cdot M_{RSH}=0,0000000$  [т/год], [30]

### Результаты по диоксиду углерода и серосодержащим.

Код	Загрязняющее вещество	М [г/с]	Π [т/г]
0380	Углерод диоксид	4,8253394	141,749171
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0000067	0,000197
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	5,4E-09	1,6E-07
1716	Смесь природных меркаптанов	0,0000000	0,000000

#### **4. РАСЧЕТ ТЕМПЕРАТУРЫ ВЫБРАСЫВАЕМОЙ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ (T<sub>г</sub>).**

Начальная температура сжигаемой углеводородной смеси (T<sub>0</sub>): 0,00 [°C]

Доля энергии, теряемой за счет излучения (e):  $e=0.048 \cdot (m)^{1/2}=0,20316$ , [11]

Низшая теплота сгорания газовых и газоконденсатных смесей (Q<sub>нт</sub>):

$$Q_{нт} = 85.5[CH_4]_o + 152[C_2H_6]_o + 218[C_3H_8]_o + 283[C_4H_{10}]_o + 349[C_5H_{12}]_o + 56[H_2S] = 9224,09280 \text{ [ККал/м}^3\text{]},$$

[Приложение 3 ф.1]

Стехиометрическое количество воздуха необходимое для сжигания 1 м<sup>3</sup> углеводородной смеси (V<sub>0</sub>):

$$V_0 = 0.0476 \cdot (1.5[H_2S]_o + \sum((X+Y/4) \cdot [C_xH_y]_o) - [O_2]_o) = 10,2382 \text{ [м}^3\text{/м}^3\text{]}, \text{ [13]}$$

Количество газовой смеси, полученной при сжигании 1 м<sup>3</sup> углеводородной смеси (V<sub>пс</sub>):

$$V_{пс} = 1 + V_0 = 11,2382 \text{ [м}^3\text{/м}^3\text{]}, \text{ [12]}$$

Предварительная теплоемкость газовой смеси (C<sub>пс'</sub>): 0.4 [ККал/(м<sup>3</sup>·°C)]

Ориентировочное значение температуры горения (T<sub>г'</sub>):  $T_{г'} = T_0 + Q_{нт} \cdot (1-e) \cdot n / V_{пс} \cdot C_{пс} = 1632,46 \text{ [°C]}, \text{ [10]}$

Уточненная теплоемкость газовой смеси (C<sub>пс</sub>): 0,39 [ККал/(м<sup>3</sup>·°C)]

Температура горения (T<sub>г</sub>):  $T_g = T_0 + Q_{нт} \cdot (1-e) \cdot n / V_{пс} \cdot C_{пс} = 1674,32 \text{ [°C]}, \text{ [10]}$

#### **5. РАСЧЕТ РАСХОДА ВЫБРАСЫВАЕМОЙ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ (V<sub>г</sub>).**

Расход выбрасываемой в атмосферу газовой смеси (V<sub>г</sub>):  $V_g = B_g \cdot V_{пс} \cdot (273 + T_g) / 273 = 0,1780 \text{ [м}^3\text{/с]}, \text{ [14]}$

#### **6. РАСЧЕТ ВЫСОТЫ ИСТОЧНИКА ВЫБРОСА ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ НАД УРОВНЕМ ЗЕМЛИ (H).**

Высота источника выброса вредных веществ (H):  $H = H_b = 65,00 \text{ [м]}$

Высота факельной установки над уровнем земли (H<sub>в</sub>): 65,00 [м]

Длина факела (L<sub>ф</sub>):  $L_f = 1.74 \cdot d \cdot (Ar)^{0.17} \cdot (L_{сх}/d)^{0.59} = 1,8899 \text{ [м]}, \text{ [18]}$

#### **7. РАСЧЕТ СРЕДНЕЙ СКОРОСТИ ПОСТУПЛЕНИЯ В АТМОСФЕРУ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ ИЗ ИСТОЧНИКА ВЫБРОСА (W<sub>0</sub>).**

Средняя скорость поступления в атмосферу газовой смеси из источника выброса (W<sub>0</sub>):

$$W_0 = 1.27 \cdot V_g / D_f^2 = 2,95 \text{ [м/с]}, \text{ [28a]}$$

Диаметр факела (D<sub>ф</sub>):  $D_f = 0.14 \cdot L_f + 0.49 \cdot d = 0,28 \text{ [м]}, \text{ [29]}$


### **УКПГ-2. ФВД**

#### **Результаты расчетов по источнику выбросов**

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год	из них, т/год:			
				Продувочный газ	Пластовая смесь	Газ природный	Газ дегазации
0337	Углерод оксид	201,8240442	34,43088	30,644291	0,520406	3,225956	0,040227
----	Оксиды азота	30,2736066	5,164632	4,596644	0,078061	0,483893	0,006034
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	12,1094427	2,065852	1,838657	0,031224	0,193557	0,002414
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	11,8067066	2,014206	1,792691	0,030444	0,188718	0,002353
0410	Метан	5,0456011	0,860772	0,766107	0,01301	0,080649	0,001006
0328	Углерод (Сажа)	20,1824044	3,443089	3,064429	0,052041	0,322596	0,004023
0380	Углерод диоксид	27451,8123905	4682,170474	4168,19183	69,645956	438,789769	5,542919
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0382437	0,006531	0,005807	0,000095	0,000611	0,000018
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000306	0,0000056	0,000005	0,00000008	0,00000049	0,00000001
1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0,0000012	0,00000001	0	0	0	0,00000001

#### **Примечания:**

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата



NO - 39,0 [%]

NO<sub>2</sub> - 40,0 [%]

2. Максимальный выброс по источнику (г/с) принят по наибольшим значениям выброса соответствующего загрязняющего вещества из расчетов сжигания по отдельным потокам, представленным ниже.

**УКПГ-2. ФВД. Пост. Продувка****Результаты расчетов по источнику выбросов**

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0337	Углерод оксид	1,0431744	30,644291
----	Оксиды азота	0,1564762	4,596644
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,0625905	1,838657
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0610257	1,792691
0410	Метан	0,0260794	0,766107
0328	Углерод (Сажа)	0,1043174	3,064429
0380	Углерод диоксид	141,8910618	4168,191830
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0001977	0,005807
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000002	0,000005
1716	Смесь природных меркаптанов	0,0000000	0,000000
1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0,0000000	0,000000
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0,0000000	0,000000
1720	Пропан-1-тиол (Пропилмеркаптан)	0,0000000	0,000000
1702	1-Бутантиол (Бутилмеркаптан)	0,0000000	0,000000
1735	1-Пентантиол (Амилмеркаптан)	0,0000000	0,000000

**Примечание:**

Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 39,0 [%]

NO<sub>2</sub> - 40,0 [%]


Код	Название меркаптана	Содержание [%]
1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	100,00
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0,00
1720	Пропан-1-тиол (Пропилмеркаптан)	0,00
1702	1-Бутантиол (Бутилмеркаптан)	0,00
1735	1-Пентантиол (Амилмеркаптан)	0,00

**1. ХАРАКТЕРИСТИКИ СЖИГАЕМОЙ СМЕСИ.****Состав смеси**

Составляющие смеси	%об.	%мас.	Молярная масса
Метан (CH <sub>4</sub> )	92,6418	82,7428	16
Этан (C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> )	3,6101	6,0457	30
Пропан (C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> )	1,3296	3,2657	44
Бутан (C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> )	0,6874	2,2256	58
Пентан (C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> ) и выше	0,7739	4,1904	97,0
Азот (N <sub>2</sub> )	0,7613	1,1899	28
Диоксид углерода (CO <sub>2</sub> )	0,1383	0,3397	44
Сероводород (H <sub>2</sub> S)	0,0001	0,0002	34
Меркаптаны (RSH)	0,0000	0,0000	48,1

Молярная масса смеси (m): 17,91

Плотность сжигаемой смеси (R<sub>r</sub>): 0,7990 [кг/м<sup>3</sup>]**2. РАСЧЕТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ.**Массовый расход (G<sub>r</sub>): G<sub>r</sub>=1000·B<sub>r</sub>·R<sub>r</sub>=52,16 [г/с], [2]Объемный расход сжигаемой смеси (B<sub>r</sub>): 0,06528 [м<sup>3</sup>/с]

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата



Проверка критерия беспламенного горения.

Скорость истечения смесей ( $W_{ист}$ ):  $W_{ист}=1.27 \cdot B_r/d^2=0,102$  [м/с], [20]

Диаметр выходного сопла (d): 0,900 [м]

Скорость распространения звука в смеси ( $W_{зв}$ ):  $W_{зв}=91.5 \cdot (K \cdot (T_0+273)/M)^{1/2}=407,264$  [м/с],  
[Приложение 2]

Показатель адиабаты (K): 1,3000

$W_{ист}/W_{зв}=0,00025 \Rightarrow$  Горение сажевое, [21]

### 3. РАСЧЕТ МОЩНОСТИ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ.

#### 3.1. Расчет мощности выброса метана, оксида углерода, оксидов азота.

Максимально-разовый выброс:  $M_i=UB_i \cdot G_r$  [г/с], [1]

Валовой выброс:  $\Pi_i=0.0036 \cdot t \cdot M_i$  [т/год], [30]

Продолжительность работы (t): 8160,00 [ч/год]

Код	Загрязняющее вещество	УВ [г/г]	М [г/с]	П [т/г]
0337	Углерод оксид	0.02	1,0431744	30,644291
----	Оксиды азота	0.003	0,1564762	4,596644
0410	Метан	0.0005	0,0260794	0,766107
0328	Углерод (Сажа)	0.002	0,1043174	3,064429

#### 3.2. Расчет мощности выброса диоксида углерода.

Мощность выброса диоксида углерода ( $M_{CO_2}$ ):  $M_{CO_2}=0.01 \cdot G \cdot (3.67 \cdot n \cdot [C]_m + [CO_2]_m) - M_{CO} - M_{CH_4}$   
 $M_C=141,8910618$  [г/с], [6]

Мощность выброса диоксида углерода ( $\Pi_{CO_2}$ ):  $\Pi_{CO_2}=0.0036 \cdot t \cdot M_{CO_2}=4168,191830$  [т/год], [30]

Массовое содержание углерода ( $[C]_m$ ):  $[C]_m=12 \cdot \Sigma(X_i \cdot [i]_o) \cdot 100 / ((100 - [нег]_o) \cdot m) = 74,765$ , [Приложение 3 ф.10]

Объемное содержание негорючих ( $[нег]_o$ ): 0,89960

Относительное содержание i-ого компонента в сжигаемой смеси ( $[i]_o$ ): 110,6082

Полнота сгорания углеводородной смеси [n]: 0.9984

#### 3.3. Расчет мощности выброса серосодержащих.

Мощность выброса диоксида серы ( $M_{SO_2}$ ):  $M_{SO_2}=0.02 \cdot [S]_m \cdot G \cdot n=0,0001977$  [г/с], [7]

Содержание общей серы в углеводородной смеси ( $[S]_m$ ): 0,000189793921202141 %

Полнота сгорания углеводородной смеси (n): 0.9984

Мощность выброса диоксида серы ( $\Pi_{SO_2}$ ):  $\Pi_{SO_2}=0.0036 \cdot t \cdot M_{SO_2}=0,005807$  [т/год], [30]

Мощность выброса сероводорода ( $M_{H_2S}$ ):  $M_{H_2S}=0.01 \cdot [H_2S]_m \cdot G \cdot (1-n)=0,0000002$  [г/с], [8]

Содержание сероводорода в углеводородной смеси ( $[H_2S]_m$ ): 0,000189793921202141 %

Мощность выброса сероводорода ( $\Pi_{H_2S}$ ):  $\Pi_{H_2S}=0.0036 \cdot t \cdot M_{H_2S}=0,0000005$  [т/год], [30]

Мощность выброса меркаптанов ( $M_{RSH}$ ):  $M_{RSH}=0.01 \cdot [RSH]_m \cdot G \cdot (1-n)=0,0000000$  [г/с], [9]

Содержание меркаптанов в углеводородной смеси ( $[RSH]_m$ ): 0 %

Мощность выброса меркаптанов ( $\Pi_{RSH}$ ):  $\Pi_{RSH}=0.0036 \cdot t \cdot M_{RSH}=0,0000000$  [т/год], [30]

#### Результаты по диоксиду углерода и серосодержащим.

Код	Загрязняющее вещество	М [г/с]	П [т/г]
0380	Углерод диоксид	141,8910618	4168,191830
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0001977	0,005807
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000002	0,000005
1716	Смесь природных меркаптанов	0,0000000	0,000000

### 4. РАСЧЕТ ТЕМПЕРАТУРЫ ВЫБРАСЫВАЕМОЙ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ ( $T_r$ ).

Начальная температура сжигаемой углеводородной смеси ( $T_0$ ): 0,00 [°C]

Доля энергии, теряемой за счет излучения (e):  $e=0.048 \cdot (m)^{1/2}=0,20316$ , [11]

Низшая теплота сгорания газовых и газоконденсатных смесей ( $Q_{нг}$ ):

$$Q_{нг} = 85.5[CH_4]_o + 152[C_2H_6]_o + 218[C_3H_8]_o + 283[C_4H_{10}]_o + 349[C_5H_{12}]_o + 56[H_2S] = 9224,09280 \text{ [ККал/м}^3\text{]},$$

[Приложение 3 ф.1]

Стехиометрическое количество воздуха необходимое для сжигания 1 м<sup>3</sup> углеводородной смеси ( $V_0$ ):

$$V_0 = 0.0476 \cdot (1.5[H_2S]_o + \sum((X+Y/4) \cdot [C_xH_y]_o) - [O_2]_o) = 10,2382 \text{ [м}^3\text{/м}^3\text{]}, \text{ [13]}$$

Количество газозоудушной смеси, полученной при сжигании 1 м<sup>3</sup> углеводородной смеси ( $V_{пс}$ ):

$$V_{пс} = 1 + V_0 = 11,2382 \text{ [м}^3\text{/м}^3\text{]}, \text{ [12]}$$

Предварительная теплоемкость газозоудушной смеси ( $C_{пс}'$ ): 0.4 [ККал/(м<sup>3</sup>·°C)]

Ориентировочное значение температуры горения ( $T_r'$ ):  $T_r' = T_0 + Q_{нг} \cdot (1-e) \cdot n / V_{пс} / C_{пс}' = 1632,46 \text{ [°C]}, \text{ [10]}$

Уточненная теплоемкость газозоудушной смеси ( $C_{пс}$ ): 0,39 [ККал/(м<sup>3</sup>·°C)]

Температура горения ( $T_r$ ):  $T_r = T_0 + Q_{нг} \cdot (1-e) \cdot n / V_{пс} / C_{пс} = 1674,32 \text{ [°C]}, \text{ [10]}$

### **5. РАСЧЕТ РАСХОДА ВЫБРАСЫВАЕМОЙ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ ( $V_1$ ).**

Расход выбрасываемой в атмосферу газозоудушной смеси ( $V_1$ ):  $V_1 = B_r \cdot V_{пс} \cdot (273 + T_r) / 273 = 5,2330 \text{ [м}^3\text{/с]}, \text{ [14]}$

### **6. РАСЧЕТ ВЫСОТЫ ИСТОЧНИКА ВЫБРОСА ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ НАД УРОВНЕМ ЗЕМЛИ ( $H$ ).**

Высота источника выброса вредных веществ ( $H$ ):  $H = L_{ф} + H_{в} = 75,21 \text{ [м]}, \text{ [16]}$

Плотность воздуха ( $R_{возд}$ ): 1,2470 [кг/м<sup>3</sup>]

Приведенный критерий Архимеда ( $Ar$ ):  $Ar = 3.3 \cdot W_{ист}^2 \cdot R_r / (R_{возд} \cdot 9.81 \cdot d) = 0,0025, \text{ [19]}$

Отношение стехиометрической длины факела к диаметру выходного сопла ( $L_{сх}/d$ ): 134,7674

Длина факела ( $L_{ф}$ ):  $L_{ф} = 1.74 \cdot d \cdot (Ar)^{0.17} \cdot (L_{сх}/d)^{0.59} = 10,2131 \text{ [м]}, \text{ [18]}$

Высота факельной установки над уровнем земли ( $H_{в}$ ): 65,00 [м]

### **7. РАСЧЕТ СРЕДНЕЙ СКОРОСТИ ПОСТУПЛЕНИЯ В АТМОСФЕРУ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ ИЗ ИСТОЧНИКА ВЫБРОСА ( $W_0$ ).**

Средняя скорость поступления в атмосферу газозоудушной смеси из источника выброса ( $W_0$ ):  $W_0 = 1.27 \cdot V_1 / D_{ф}^2 = 1,90 \text{ [м/с]}, \text{ [28a]}$

Диаметр факела ( $D_{ф}$ ):  $D_{ф} = 0.14 \cdot L_{ф} + 0.49 \cdot d = 1,87 \text{ [м]}, \text{ [29]}$

## **УКПГ-2. ФВД. Залп. Пластовая смесь**


Результаты расчетов по источнику выбросов

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0337	Углерод оксид	88,1446407	0,520406
----	Оксиды азота	13,2216961	0,078061
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	5,2886784	0,031224
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	5,1564615	0,030444
0410	Метан	2,2036160	0,013010
0328	Углерод (Сажа)	8,8144641	0,052041
0380	Углерод диоксид	11796,4018201	69,645956
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0161201	0,000095
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000129	0,00000008
1716	Смесь природных меркаптанов	0,0000000	0,000000
1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0,0000000	0,000000
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0,0000000	0,000000
1720	Пропан-1-тиол (Пропилмеркаптан)	0,0000000	0,000000
1702	1-Бутантиол (Бутилмеркаптан)	0,0000000	0,000000
1735	1-Пентантиол (Амилмеркаптан)	0,0000000	0,000000

**Примечание:**

Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 39,0 [%]

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

NO<sub>2</sub> - 40,0 [%]

Код	Название меркаптана	Содержание [%]
1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	100,00
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0,00
1720	Пропан-1-тиол (Пропилмеркаптан)	0,00
1702	1-Бутантиол (Бутилмеркаптан)	0,00
1735	1-Пентантиол (Амилмеркаптан)	0,00

## 1. ХАРАКТЕРИСТИКИ СЖИГАЕМОЙ СМЕСИ.

### Состав смеси

Составляющие смеси	%об.	%мас.	Молярная масса
Метан (CH <sub>4</sub> )	91,6132	78,9710	16
Этан (C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> )	3,6115	5,8371	30
Пропан (C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> )	1,3591	3,2218	44
Бутан (C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> )	0,7305	2,2826	58
Пентан (C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> ) и выше	1,3637	8,2286	112,0
Азот (N <sub>2</sub> )	0,7506	1,1323	28
Диоксид углерода (CO <sub>2</sub> )	0,1377	0,3264	44
Сероводород (H <sub>2</sub> S)	0,0001	0,0002	34
Меркаптаны (RSH)	0,0000	0,0000	48,1

Молярная масса смеси (m): 18,56

Плотность сжигаемой смеси (R<sub>r</sub>): 0,8278 [кг/м<sup>3</sup>]

## 2. РАСЧЕТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ.

Массовый расход (G<sub>r</sub>):  $G_r = 1000 \cdot V_r \cdot R_r = 4407,23$  [г/с], [2]

Объемный расход сжигаемой смеси (V<sub>r</sub>): 5,32403 [м<sup>3</sup>/с]

Проверка критерия беспламенного горения.

Скорость истечения смесей (W<sub>ист</sub>):  $W_{ист} = 1,27 \cdot V_r / d^2 = 8,348$  [м/с], [20]

Диаметр выходного сопла (d): 0,900 [м]

Скорость распространения звука в смеси (W<sub>зв</sub>):  $W_{зв} = 91,5 \cdot (K \cdot (T_0 + 273) / M)^{1/2} = 393,076$  [м/с],  
[Приложение 2]

Показатель адиабаты (K): 1,2548

$W_{ист} / W_{зв} = 0,02124 \Rightarrow$  Горение сажевое, [21]

## 3. РАСЧЕТ МОЩНОСТИ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ.

### 3.1. Расчет мощности выброса метана, оксида углерода, оксидов азота.

Максимально-разовый выброс:  $M_i = V_{B_i} \cdot G_r$  [г/с], [1]

Валовой выброс:  $\Pi_i = 0,0036 \cdot t \cdot M_i$  [т/год], [30]

Продолжительность работы (t): 1,64 [ч/год]


Код	Загрязняющее вещество	УВ [г/г]	M [г/с]	Π [т/г]
0337	Углерод оксид	0,02	88,1446407	0,520406
----	Оксиды азота	0,003	13,2216961	0,078061
0410	Метан	0,0005	2,2036160	0,013010
0328	Углерод (Сажа)	0,002	8,8144641	0,052041

### 3.2. Расчет мощности выброса диоксида углерода.

Мощность выброса диоксида углерода (M<sub>CO2</sub>):  $M_{CO2} = 0,01 \cdot G \cdot (3,67 \cdot n \cdot [C]_m + [CO2]_m) - M_{CO} - M_{CH4} - M_C = 11796,4018201$  [г/с], [6]

Мощность выброса диоксида углерода (Π<sub>CO2</sub>):  $\Pi_{CO2} = 0,0036 \cdot t \cdot M_{CO2} = 69,645956$  [т/год], [30]

Массовое содержание углерода ([C]<sub>m</sub>):  $[C]_m = 12 \cdot \sum (X_i \cdot [i]_o) \cdot 100 / ((100 - [нег]_o) \cdot m) = 73,574$ , [Приложение 3]

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

ф.10]

Объемное содержание негорючих ( $[нег]_o$ ): 0,88830

Относительное содержание i-ого компонента в сжигаемой смеси ( $[i]_o$ ): 112,7917

Полнота сгорания углеводородной смеси  $[n]$ : 0.9984

### 3.3. Расчет мощности выброса серосодержащих.

Мощность выброса диоксида серы ( $M_{SO_2}$ ):  $M_{SO_2}=0.02 \cdot [S]_m \cdot G \cdot n=0,0161201$  [г/с], [7]

Содержание общей серы в углеводородной смеси ( $[S]_m$ ): 0,000183175936715946 %

Полнота сгорания углеводородной смеси ( $n$ ): 0.9984

Мощность выброса диоксида серы ( $\Pi_{SO_2}$ ):  $\Pi_{SO_2}=0.0036 \cdot t \cdot M_{SO_2}=0,000095$  [т/год], [30]

Мощность выброса сероводорода ( $M_{H_2S}$ ):  $M_{H_2S}=0.01 \cdot [H_2S]_m \cdot G \cdot (1-n)=0,0000129$  [г/с], [8]

Содержание сероводорода в углеводородной смеси ( $[H_2S]_m$ ): 0,000183175936715946 %

Мощность выброса сероводорода ( $\Pi_{H_2S}$ ):  $\Pi_{H_2S}=0.0036 \cdot t \cdot M_{H_2S}=0,000000$  [т/год], [30]

Мощность выброса меркаптанов ( $M_{RSH}$ ):  $M_{RSH}=0.01 \cdot [RSH]_m \cdot G \cdot (1-n)=0,0000000$  [г/с], [9]

Содержание меркаптанов в углеводородной смеси ( $[RSH]_m$ ): 0 %

Мощность выброса меркаптанов ( $\Pi_{RSH}$ ):  $\Pi_{RSH}=0.0036 \cdot t \cdot M_{RSH}=0,000000$  [т/год], [30]

### Результаты по диоксиду углерода и серосодержащим.

Код	Загрязняющее вещество	М [г/с]	П [т/г]
0380	Углерод диоксид	11796,4018201	69,645956
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0161201	0,000095
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000129	0,00000008
1716	Смесь природных меркаптанов	0,0000000	0,0000000

## 4. РАСЧЕТ ТЕМПЕРАТУРЫ ВЫБРАСЫВАЕМОЙ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ ( $T_r$ ).

Начальная температура сжигаемой углеводородной смеси ( $T_0$ ): 0,00 [°C]

Доля энергии, теряемой за счет излучения ( $e$ ):  $e=0.048 \cdot (m)^{1/2}=0,20680$ , [11]

Низшая теплота сгорания газовых и газоконденсатных смесей ( $Q_{нг}$ ):

$$Q_{нг} = 85.5[CH_4]_o + 152[C_2H_6]_o + 218[C_3H_8]_o + 283[C_4H_{10}]_o + 349[C_5H_{12}]_o + 56[H_2S] = 9360,82880 \text{ [ККал/м}^3\text{]},$$

[Приложение 3 ф.1]

Смесь газоконденсатная. Следовательно:  $Q_{нг} = Q_{нг} \cdot 100 / (100 + 0.124 \cdot \text{Gamma}) = 9319,64195$  [ККал/м<sup>3</sup>], где Gamma - влажность смеси, [Приложение 3]

Стехиометрическое количество воздуха необходимое для сжигания 1 м<sup>3</sup> углеводородной смеси ( $V_0$ ):

$$V_0 = 0.0476 \cdot (1.5[H_2S]_o + \sum((X+Y/4) \cdot [C_xH_y]_o) - [O_2]_o) = 10,3855 \text{ [м}^3\text{/м}^3\text{]}, \text{ [13]}$$

Количество газовой смеси, полученной при сжигании 1 м<sup>3</sup> углеводородной смеси ( $V_{пс}$ ):

$$V_{пс} = 1 + V_0 = 11,3855 \text{ [м}^3\text{/м}^3\text{]}, \text{ [12]}$$

Предварительная теплоемкость газовой смеси ( $C_{пс}'$ ): 0.4 [ККал/(м<sup>3</sup>·°C)]

Ориентировочное значение температуры горения ( $T_r'$ ):  $T_r' = T_0 + Q_{нг} \cdot (1-e) \cdot n / V_{пс} / C_{пс}' = 1620,60$  [°C], [10]

Уточненная теплоемкость газовой смеси ( $C_{пс}$ ): 0,39 [ККал/(м<sup>3</sup>·°C)]

Температура горения ( $T_r$ ):  $T_r = T_0 + Q_{нг} \cdot (1-e) \cdot n / V_{пс} / C_{пс} = 1662,15$  [°C], [10]

## 5. РАСЧЕТ РАСХОДА ВЫБРАСЫВАЕМОЙ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ ( $V_1$ ).

Расход выбрасываемой в атмосферу газовой смеси ( $V_1$ ):  $V_1 = B_r \cdot V_{пс} \cdot (273 + T_r) / 273 = 429,6799$  [м<sup>3</sup>/с], [14]

## 6. РАСЧЕТ ВЫСОТЫ ИСТОЧНИКА ВЫБРОСА ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ НАД УРОВНЕМ ЗЕМЛИ (Н).


Высота источника выброса вредных веществ (Н):  $H = L_{ф} + H_b = 111,02$  [м], [16]

Плотность воздуха ( $R_{возд}$ ): 1,2470 [кг/м<sup>3</sup>]

Приведенный критерий Архимеда ( $Ar$ ):  $Ar = 3.3 \cdot W_{ист}^2 \cdot R_r / (R_{возд} \cdot 9.81 \cdot d) = 17,2894$ , [19]

Отношение стехиометрической длины факела к диаметру выходного сопла ( $L_{сх}/d$ ): 135,4566

Длина факела ( $L_{ф}$ ):  $L_{ф} = 1.74 \cdot d \cdot (Ar)^{0.17} \cdot (L_{сх}/d)^{0.59} = 46,0232$  [м], [18]

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

Высота факельной установки над уровнем земли ( $H_b$ ): 65,00 [м]

## 7. РАСЧЕТ СРЕДНЕЙ СКОРОСТИ ПОСТУПЛЕНИЯ В АТМОСФЕРУ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ ИЗ ИСТОЧНИКА ВЫБРОСА ( $W_0$ ).

Средняя скорость поступления в атмосферу газовой смеси из источника выброса ( $W_0$ ):  
 $W_0 = 1.27 \cdot V_i / D_{\phi}^2 = 11,51$  [м/с], [28а]

Диаметр факела ( $D_{\phi}$ ):  $D_{\phi} = 0.14 \cdot L_{\phi} + 0.49 \cdot d = 6,88$  [м], [29]

## УКПГ-2. ФВД. Залп. Газ природный

Результаты расчетов по источнику выбросов

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0337	Углерод оксид	201,8240442	3,225956
----	Оксиды азота	30,2736066	0,483893
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	12,1094427	0,193557
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	11,8067066	0,188718
0410	Метан	5,0456011	0,080649
0328	Углерод (Сажа)	20,1824044	0,322596
0380	Углерод диоксид	27451,8123905	438,789769
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0382437	0,000611
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000306	0,00000049
1716	Смесь природных меркаптанов	0,0000000	0,000000
1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0,0000000	0,000000
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0,0000000	0,000000
1720	Пропан-1-тиол (Пропилмеркаптан)	0,0000000	0,000000
1702	1-Бутантиол (Бутилмеркаптан)	0,0000000	0,000000
1735	1-Пентантиол (Амилмеркаптан)	0,0000000	0,000000

### Примечание:

Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 39,0 [%]

NO<sub>2</sub> - 40,0 [%]

Код	Название меркаптана	Содержание [%]
1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	100,00
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0,00
1720	Пропан-1-тиол (Пропилмеркаптан)	0,00
1702	1-Бутантиол (Бутилмеркаптан)	0,00
1735	1-Пентантиол (Амилмеркаптан)	0,00

## 1. ХАРАКТЕРИСТИКИ СЖИГАЕМОЙ СМЕСИ.

### Состав смеси

Составляющие смеси	%об.	%мас.	Молярная масса
Метан (CH <sub>4</sub> )	92,6418	82,7428	16
Этан (C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> )	3,6101	6,0457	30
Пропан (C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> )	1,3296	3,2657	44
Бутан (C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> )	0,6874	2,2256	58
Пентан (C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> ) и выше	0,7739	4,1904	97,0
Азот (N <sub>2</sub> )	0,7613	1,1899	28
Диоксид углерода (CO <sub>2</sub> )	0,1383	0,3397	44
Сероводород (H <sub>2</sub> S)	0,0001	0,0002	34
Меркаптаны (RSH)	0,0000	0,0000	48,1


Молярная масса смеси (m): 17,91

Плотность сжигаемой смеси ( $R_f$ ): 0,7990 [кг/м<sup>3</sup>]

## 2. РАСЧЕТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ.

Массовый расход ( $G_f$ ):  $G_f = 1000 \cdot B_f \cdot R_f = 10091,20$  [г/с], [2]

Объемный расход сжигаемой смеси ( $B_f$ ): 12,62979 [м<sup>3</sup>/с]

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

Проверка критерия бессажевого горения.

Скорость истечения смесей ( $W_{ист}$ ):  $W_{ист}=1.27 \cdot B_r/d^2=19,802$  [м/с], [20]

Диаметр выходного сопла (d): 0,900 [м]

Скорость распространения звука в смеси ( $W_{зв}$ ):  $W_{зв}=91.5 \cdot (K \cdot (T_0+273)/M)^{1/2}=407,264$  [м/с],  
[Приложение 2]

Показатель адиабаты (K): 1,3000

$W_{ист}/W_{зв}=0,04862 \Rightarrow$  Горение сажевое, [21]

### 3. РАСЧЕТ МОЩНОСТИ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ.

#### 3.1. Расчет мощности выброса метана, оксида углерода, оксидов азота.

Максимально-разовый выброс:  $M_i=UB_i \cdot G_r$  [г/с], [1]

Валовой выброс:  $\Pi_i=0.0036 \cdot t \cdot M_i$  [т/год], [30]

Продолжительность работы (t): 4,44 [ч/год]

Код	Загрязняющее вещество	УВ [г/г]	М [г/с]	П [т/г]
0337	Углерод оксид	0.02	201,8240442	3,225956
----	Оксиды азота	0.003	30,2736066	0,483893
0410	Метан	0.0005	5,0456011	0,080649
0328	Углерод (Сажа)	0.002	20,1824044	0,322596

#### 3.2. Расчет мощности выброса диоксида углерода.

Мощность выброса диоксида углерода ( $M_{CO_2}$ ):  $M_{CO_2}=0.01 \cdot G \cdot (3.67 \cdot n \cdot [C]_m + [CO_2]_m) \cdot M_{CO} - M_{CH_4} - M_C = 27451,8123905$  [г/с], [6]

Мощность выброса диоксида углерода ( $\Pi_{CO_2}$ ):  $\Pi_{CO_2}=0.0036 \cdot t \cdot M_{CO_2}=438,789769$  [т/год], [30]

Массовое содержание углерода ( $[C]_m$ ):  $[C]_m=12 \cdot \Sigma(X_i \cdot [i]_o) \cdot 100 / ((100 - [нег]_o) \cdot m) = 74,765$ , [Приложение 3 ф.10]

Объемное содержание негорючих ( $[нег]_o$ ): 0,89960

Относительное содержание i-ого компонента в сжигаемой смеси ( $[i]_o$ ): 110,6082

Полнота сгорания углеводородной смеси [n]: 0.9984

#### 3.3. Расчет мощности выброса серосодержащих.

Мощность выброса диоксида серы ( $M_{SO_2}$ ):  $M_{SO_2}=0.02 \cdot [S]_m \cdot G \cdot n = 0,0382437$  [г/с], [7]

Содержание общей серы в углеводородной смеси ( $[S]_m$ ): 0,000189793921202141 %

Полнота сгорания углеводородной смеси (n): 0.9984

Мощность выброса диоксида серы ( $\Pi_{SO_2}$ ):  $\Pi_{SO_2}=0.0036 \cdot t \cdot M_{SO_2}=0,000611$  [т/год], [30]

Мощность выброса сероводорода ( $M_{H_2S}$ ):  $M_{H_2S}=0.01 \cdot [H_2S]_m \cdot G \cdot (1-n) = 0,0000306$  [г/с], [8]

Содержание сероводорода в углеводородной смеси ( $[H_2S]_m$ ): 0,000189793921202141 %

Мощность выброса сероводорода ( $\Pi_{H_2S}$ ):  $\Pi_{H_2S}=0.0036 \cdot t \cdot M_{H_2S}=0,000000$  [т/год], [30]

Мощность выброса меркаптанов ( $M_{RSH}$ ):  $M_{RSH}=0.01 \cdot [RSH]_m \cdot G \cdot (1-n) = 0,0000000$  [г/с], [9]

Содержание меркаптанов в углеводородной смеси ( $[RSH]_m$ ): 0 %

Мощность выброса меркаптанов ( $\Pi_{RSH}$ ):  $\Pi_{RSH}=0.0036 \cdot t \cdot M_{RSH}=0,000000$  [т/год], [30]

**Результаты по диоксиду углерода и серосодержащим.**

Код	Загрязняющее вещество	М [г/с]	П [т/г]
0380	Углерод диоксид	27451,8123905	438,789769
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0382437	0,000611
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000306	0,00000049
1716	Смесь природных меркаптанов	0,0000000	0,000000

### 4. РАСЧЕТ ТЕМПЕРАТУРЫ ВЫБРАСЫВАЕМОЙ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ ( $T_r$ ).

Начальная температура сжигаемой углеводородной смеси ( $T_0$ ): 0,00 [°C]

Доля энергии, теряемой за счет излучения (e):  $e=0.048 \cdot (m)^{1/2}=0,20316$ , [11]



Низшая теплота сгорания газовых и газоконденсатных смесей ( $Q_{нг}$ ):

$$Q_{нг} = 85.5[CH_4]_o + 152[C_2H_6]_o + 218[C_3H_8]_o + 283[C_4H_{10}]_o + 349[C_5H_{12}]_o + 56[H_2S] = 9224,09280 \text{ [ККал/м}^3\text{]},$$

[Приложение 3 ф.1]

Стехиометрическое количество воздуха необходимое для сжигания 1 м<sup>3</sup> углеводородной смеси ( $V_0$ ):

$$V_0 = 0.0476 \cdot (1.5[H_2S]_o + \sum((X+Y/4) \cdot [C_xH_y]_o) - [O_2]_o) = 10,2382 \text{ [м}^3\text{/м}^3\text{]}, \text{ [13]}$$

Количество газозооушной смеси, полученной при сжигании 1 м<sup>3</sup> углеводородной смеси ( $V_{пс}$ ):

$$V_{пс} = 1 + V_0 = 11,2382 \text{ [м}^3\text{/м}^3\text{]}, \text{ [12]}$$

Предварительная теплоемкость газозооушной смеси ( $C_{пс}'$ ): 0.4 [ККал/(м<sup>3</sup>·°C)]

Ориентировочное значение температуры горения ( $T_r'$ ):  $T_r' = T_0 + Q_{нг} \cdot (1-e) \cdot n / V_{пс} / C_{пс}' = 1632,46 \text{ [}^\circ\text{C]}, \text{ [10]}$

Уточненная теплоемкость газозооушной смеси ( $C_{пс}$ ): 0,39 [ККал/(м<sup>3</sup>·°C)]

Температура горения ( $T_r$ ):  $T_r = T_0 + Q_{нг} \cdot (1-e) \cdot n / V_{пс} / C_{пс} = 1674,32 \text{ [}^\circ\text{C]}, \text{ [10]}$

#### **5. РАСЧЕТ РАСХОДА ВЫБРАСЫВАЕМОЙ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ ( $V_1$ ).**

Расход выбрасываемой в атмосферу газозооушной смеси ( $V_1$ ):  $V_1 = B_r \cdot V_{пс} \cdot (273 + T_r) / 273 = 1012,4343 \text{ [м}^3\text{/с]}, \text{ [14]}$

#### **6. РАСЧЕТ ВЫСОТЫ ИСТОЧНИКА ВЫБРОСА ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ НАД УРОВНЕМ ЗЕМЛИ ( $H$ ).**

Высота источника выброса вредных веществ ( $H$ ):  $H = L_{ф} + H_{в} = 126,18 \text{ [м]}, \text{ [16]}$

Плотность воздуха ( $R_{возд}$ ): 1,2470 [кг/м<sup>3</sup>]

Приведенный критерий Архимеда ( $Ar$ ):  $Ar = 3.3 \cdot W_{ист}^2 \cdot R_r / (R_{возд} \cdot 9.81 \cdot d) = 93,9101, \text{ [19]}$

Отношение стехиометрической длины факела к диаметру выходного сопла ( $L_{сх}/d$ ): 134,7674

Длина факела ( $L_{ф}$ ):  $L_{ф} = 1.74 \cdot d \cdot (Ar)^{0.17} \cdot (L_{сх}/d)^{0.59} = 61,1798 \text{ [м]}, \text{ [18]}$

Высота факельной установки над уровнем земли ( $H_{в}$ ): 65,00 [м]

#### **7. РАСЧЕТ СРЕДНЕЙ СКОРОСТИ ПОСТУПЛЕНИЯ В АТМОСФЕРУ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ ИЗ ИСТОЧНИКА ВЫБРОСА ( $W_0$ ).**

Средняя скорость поступления в атмосферу газозооушной смеси из источника выброса ( $W_0$ ):

$$W_0 = 1.27 \cdot V_1 / D_{ф}^2 = 15,85 \text{ [м/с]}, \text{ [28a]}$$

Диаметр факела ( $D_{ф}$ ):  $D_{ф} = 0.14 \cdot L_{ф} + 0.49 \cdot d = 9,01 \text{ [м]}, \text{ [29]}$

#### **УКПГ-2. ФВД. Залп. Газ дегазации**


Результаты расчетов по источнику выбросов

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0337	Углерод оксид	5,5870625	0,040227
----	Оксиды азота	0,8380594	0,006034
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,3352238	0,002414
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,3268432	0,002353
0410	Метан	0,1396766	0,001006
0328	Углерод (Сажа)	0,5587063	0,004023
0380	Углерод диоксид	769,8498590	5,542919
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0025103	0,000018
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000008	0,00000001
1716	Смесь природных меркаптанов	0,0000012	0,00000001
1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0,0000012	0,00000001
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0,0000000	0,0000000
1720	Пропан-1-тиол (Пропилмеркаптан)	0,0000000	0,0000000
1702	1-Бутантиол (Бутилмеркаптан)	0,0000000	0,0000000
1735	1-Пентантиол (Амилмеркаптан)	0,0000000	0,0000000

#### **Примечание:**

Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 39,0 [%]

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата



NO<sub>2</sub> - 40,0 [%]

Код	Название меркаптана	Содержание [%]
1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	100,00
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0,00
1720	Пропан-1-тиол (Пропилмеркаптан)	0,00
1702	1-Бутантиол (Бутилмеркаптан)	0,00
1735	1-Пентантиол (Амилмеркаптан)	0,00

## 1. ХАРАКТЕРИСТИКИ СЖИГАЕМОЙ СМЕСИ.

### Состав смеси

Составляющие смеси	%об.	%мас.	Молярная масса
Метан (CH <sub>4</sub> )	89,4219	78,4249	16
Этан (C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> )	6,6360	10,9123	30
Пропан (C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> )	2,2382	5,3981	44
Бутан (C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> )	0,8177	2,5996	58
Пентан (C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> ) и выше	0,2994	1,6083	98,0
Азот (N <sub>2</sub> )	0,3274	0,5025	28
Диоксид углерода (CO <sub>2</sub> )	0,2296	0,5538	44
Сероводород (H <sub>2</sub> S)	0,0001	0,0002	34
Меркаптаны (RSH)	0,0001	0,0003	48,1

Молярная масса смеси (m): 18,24

Плотность сжигаемой смеси (R<sub>r</sub>): 0,8138 [кг/м<sup>3</sup>]

## 2. РАСЧЕТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ.

Массовый расход (G<sub>r</sub>):  $G_r = 1000 \cdot V_r \cdot R_r = 279,35$  [г/с], [2]

Объемный расход сжигаемой смеси (V<sub>r</sub>): 0,34327 [м<sup>3</sup>/с]

Проверка критерия беспламенного горения.

Скорость истечения смесей (W<sub>ист</sub>):  $W_{ист} = 1,27 \cdot V_r / d^2 = 0,538$  [м/с], [20]

Диаметр выходного сопла (d): 0,900 [м]

Скорость распространения звука в смеси (W<sub>зв</sub>):  $W_{зв} = 91,5 \cdot (K \cdot (T_0 + 273) / M)^{1/2} = 403,570$  [м/с],  
[Приложение 2]

Показатель адиабаты (K): 1,3000

$W_{ист} / W_{зв} = 0,00133 \Rightarrow$  Горение сажевое, [21]

## 3. РАСЧЕТ МОЩНОСТИ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ.

### 3.1. Расчет мощности выброса метана, оксида углерода, оксидов азота.

Максимально-разовый выброс:  $M_i = V_{B_i} \cdot G_r$  [г/с], [1]

Валовой выброс:  $\Pi_i = 0,0036 \cdot t \cdot M_i$  [т/год], [30]


Продолжительность работы (t): 2,00 [ч/год]

Код	Загрязняющее вещество	УВ [г/г]	М [г/с]	Π [т/г]
0337	Углерод оксид	0,02	5,5870625	0,040227
----	Оксиды азота	0,003	0,8380594	0,006034
0410	Метан	0,0005	0,1396766	0,001006
0328	Углерод (Сажа)	0,002	0,5587063	0,004023

### 3.2. Расчет мощности выброса диоксида углерода.

Мощность выброса диоксида углерода (M<sub>CO2</sub>):  $M_{CO2} = 0,01 \cdot G \cdot (3,67 \cdot n \cdot [C]_m + [CO2]_m) - M_{CO} - M_{CH4} - M_C = 769,8498590$  [г/с], [6]

Мощность выброса диоксида углерода (Π<sub>CO2</sub>):  $\Pi_{CO2} = 0,0036 \cdot t \cdot M_{CO2} = 5,542919$  [т/год], [30]

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

Массовое содержание углерода ( $[C]_m$ ):  $[C]_m = 12 \cdot \sum (X_i \cdot [i]_o) \cdot 100 / ((100 - [\text{нег}]_o) \cdot m) = 75,674$ , [Приложение 3 ф.10]

Объемное содержание негорючих ( $[\text{нег}]_o$ ): 0,55700

Относительное содержание i-ого компонента в сжигаемой смеси ( $[i]_o$ ): 114,4062

Полнота сгорания углеводородной смеси  $[n]$ : 0.9984

### 3.3. Расчет мощности выброса серосодержащих.

Мощность выброса диоксида серы ( $M_{SO_2}$ ):  $M_{SO_2} = 0.02 \cdot [S]_m \cdot G \cdot n = 0,0025103$  [г/с], [7]

Содержание общей серы в углеводородной смеси ( $[S]_m$ ): 0,000450021616111379 %

Полнота сгорания углеводородной смеси ( $n$ ): 0.9984

Мощность выброса диоксида серы ( $\Pi_{SO_2}$ ):  $\Pi_{SO_2} = 0.0036 \cdot t \cdot M_{SO_2} = 0,000018$  [т/год], [30]

Мощность выброса сероводорода ( $M_{H_2S}$ ):  $M_{H_2S} = 0.01 \cdot [H_2S]_m \cdot G \cdot (1-n) = 0,0000008$  [г/с], [8]

Содержание сероводорода в углеводородной смеси ( $[H_2S]_m$ ): 0,000186367051739183 %

Мощность выброса сероводорода ( $\Pi_{H_2S}$ ):  $\Pi_{H_2S} = 0.0036 \cdot t \cdot M_{H_2S} = 0,000000$  [т/год], [30]

Мощность выброса меркаптанов ( $M_{RSH}$ ):  $M_{RSH} = 0.01 \cdot [RSH]_m \cdot G \cdot (1-n) = 0,0000012$  [г/с], [9]

Содержание меркаптанов в углеводородной смеси ( $[RSH]_m$ ): 0,000263654564372196 %

Мощность выброса меркаптанов ( $\Pi_{RSH}$ ):  $\Pi_{RSH} = 0.0036 \cdot t \cdot M_{RSH} = 0,000000$  [т/год], [30]

### Результаты по диоксиду углерода и серосодержащим.

Код	Загрязняющее вещество	М [г/с]	П [т/г]
0380	Углерод диоксид	769,8498590	5,542919
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0025103	0,000018
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000008	0,00000001
1716	Смесь природных меркаптанов	0,0000012	0,00000001

## 4. РАСЧЕТ ТЕМПЕРАТУРЫ ВЫБРАСЫВАЕМОЙ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ ( $T_r$ ).

Начальная температура сжигаемой углеводородной смеси ( $T_0$ ): 0,00 [°C]

Доля энергии, теряемой за счет излучения ( $e$ ):  $e = 0.048 \cdot (m)^{1/2} = 0,20502$ , [11]

Низшая теплота сгорания газовых и газоконденсатных смесей ( $Q_{нг}$ ):

$$Q_{нг} = 85.5[CH_4]_o + 152[C_2H_6]_o + 218[C_3H_8]_o + 283[C_4H_{10}]_o + 349[C_5H_{12}]_o + 56[H_2S] = 9478,07735 \text{ [ККал/м}^3\text{]},$$

[Приложение 3 ф.1]

Стехиометрическое количество воздуха необходимое для сжигания 1 м<sup>3</sup> углеводородной смеси ( $V_0$ ):

$$V_0 = 0.0476 \cdot (1.5[H_2S]_o + \sum ((X+Y/4) \cdot [C_xH_y]_o) - [O_2]_o) = 10,5073 \text{ [м}^3\text{/м}^3\text{]}, \text{ [13]}$$

Количество газовой смеси, полученной при сжигании 1 м<sup>3</sup> углеводородной смеси ( $V_{пс}$ ):

$$V_{пс} = 1 + V_0 = 11,5073 \text{ [м}^3\text{/м}^3\text{]}, \text{ [12]}$$

Предварительная теплоемкость газовой смеси ( $C_{пс}'$ ): 0.4 [ККал/(м<sup>3</sup>·°C)]

Ориентировочное значение температуры горения ( $T_r'$ ):  $T_r' = T_0 + Q_{нг} \cdot (1-e) \cdot n / V_{пс} / C_{пс}' = 1634,36$  [°C], [10]

Уточненная теплоемкость газовой смеси ( $C_{пс}$ ): 0,39 [ККал/(м<sup>3</sup>·°C)]

Температура горения ( $T_r$ ):  $T_r = T_0 + Q_{нг} \cdot (1-e) \cdot n / V_{пс} / C_{пс} = 1676,27$  [°C], [10]

## 5. РАСЧЕТ РАСХОДА ВЫБРАСЫВАЕМОЙ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ ( $V_1$ ).

Расход выбрасываемой в атмосферу газовой смеси ( $V_1$ ):  $V_1 = B_r \cdot V_{пс} \cdot (273 + T_r) / 273 = 28,2045$  [м<sup>3</sup>/с], [14]

## 6. РАСЧЕТ ВЫСОТЫ ИСТОЧНИКА ВЫБРОСА ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ НАД УРОВНЕМ ЗЕМЛИ ( $H$ ).

Высота источника выброса вредных веществ ( $H$ ):  $H = L_{ф} + H_{в} = 83,23$  [м], [16]


Плотность воздуха ( $R_{возд}$ ): 1,2470 [кг/м<sup>3</sup>]

Приведенный критерий Архимеда ( $Ar$ ):  $Ar = 3.3 \cdot W_{ист}^2 \cdot R_r / (R_{возд} \cdot 9.81 \cdot d) = 0,0707$ , [19]

Отношение стехиометрической длины факела к диаметру выходного сопла ( $L_{сх}/d$ ): 137,5393

Длина факела ( $L_{ф}$ ):  $L_{ф} = 1.74 \cdot d \cdot (Ar)^{0.17} \cdot (L_{сх}/d)^{0.59} = 18,2314$  [м], [18]

Высота факельной установки над уровнем земли ( $H_{в}$ ): 65,00 [м]

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

## 7. РАСЧЕТ СРЕДНЕЙ СКОРОСТИ ПОСТУПЛЕНИЯ В АТМОСФЕРУ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ ИЗ ИСТОЧНИКА ВЫБРОСА ( $W_0$ ).

Средняя скорость поступления в атмосферу газовой смеси из источника выброса ( $W_0$ ):  
 $W_0 = 1.27 \cdot V_1 / D_{\phi}^2 = 4,00$  [м/с], [28а]

Диаметр факела ( $D_{\phi}$ ):  $D_{\phi} = 0.14 \cdot L_{\phi} + 0.49 \cdot d = 2,99$  [м], [29]

### 10.3 УППГ-3

#### УППГ-3. ФВД. Дежурные горелки

Количество горелок: 3 шт

#### Результаты расчетов по источнику выбросов

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0337	Углерод оксид	0,1034430	3,038745
----	Оксиды азота	0,0155166	0,455811
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,0062067	0,182325
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0060513	0,177768
0410	Метан	0,0025860	0,075969
0328	Углерод (Сажа)	0,0103443	0,303876
0380	Углерод диоксид	14,0739849	413,437383
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0000201	0,000594
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,00000002	0,0000005

Название источника выбросов: №11 УППГ-3. ФВД. Дежурная горелка 1/3

#### Результаты расчетов по источнику выбросов

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0337	Углерод оксид	0,0344810	1,012915
----	Оксиды азота	0,0051722	0,151937
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,0020689	0,060775
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0020171	0,059256
0410	Метан	0,0008620	0,025323
0328	Углерод (Сажа)	0,0034481	0,101292
0380	Углерод диоксид	4,6913283	137,812461
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0000067	0,000198
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	5,4E-09	0,00000016
1716	Смесь природных меркаптанов	0,0000000	0,000000
1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0,0000000	0,000000
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0,0000000	0,000000
1720	Пропан-1-тиол (Пропилмеркаптан)	0,0000000	0,000000
1702	1-Бутантиол (Бутилмеркаптан)	0,0000000	0,000000
1735	1-Пентантиол (Амилмеркаптан)	0,0000000	0,000000

#### Примечание:

Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 39,0 [%]

NO<sub>2</sub> - 40,0 [%]

Код	Название меркаптана	Содержание [%]
1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	100,00
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0,00
1720	Пропан-1-тиол (Пропилмеркаптан)	0,00
1702	1-Бутантиол (Бутилмеркаптан)	0,00
1735	1-Пентантиол (Амилмеркаптан)	0,00

## 1. ХАРАКТЕРИСТИКИ СЖИГАЕМОЙ СМЕСИ.

#### Состав смеси

Составляющие смеси	%об.	%мас.	Молярная масса
--------------------	------	-------	----------------

Метан (CH <sub>4</sub> )	93,8894	86,2904	16
Этан (C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> )	3,2601	5,6180	30
Пропан (C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> )	0,9265	2,3417	44
Бутан (C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> )	0,4875	1,6242	58
Пентан (C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> ) и высшие	0,4330	2,4623	99,0
Азот (N <sub>2</sub> )	0,8036	1,2925	28
Диоксид углерода (CO <sub>2</sub> )	0,1467	0,3708	44
Сероводород (H <sub>2</sub> S)	0,0001	0,0002	34
Меркаптаны (RSH)	0,0000	0,0000	48,1

Молярная масса смеси (m): 17,41

Плотность сжигаемой смеси (R<sub>г</sub>): 0,7766 [кг/м<sup>3</sup>]

## 2. РАСЧЕТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ.

Массовый расход (G<sub>г</sub>):  $G_g = 1000 \cdot B_g \cdot R_g = 1,72$  [г/с], [2]

Объемный расход сжигаемой смеси (B<sub>г</sub>): 0,00222 [м<sup>3</sup>/с]

Проверка критерия беспламенного горения.

Скорость истечения смесей (W<sub>ист</sub>):  $W_{ист} = 1,27 \cdot B_g / d^2 = 4,511$  [м/с], [20]

Диаметр выходного сопла (d): 0,025 [м]

Скорость распространения звука в смеси (W<sub>зв</sub>):  $W_{зв} = 91,5 \cdot (K \cdot (T_0 + 273) / M)^{1/2} = 413,130$  [м/с],  
[Приложение 2]

Показатель адиабаты (K): 1,3000

$W_{ист} / W_{зв} = 0,01092 \Rightarrow$  Горение сажевое, [21]

## 3. РАСЧЕТ МОЩНОСТИ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ.

### 3.1. Расчет мощности выброса метана, оксида углерода, оксидов азота.

Максимально-разовый выброс:  $M_i = UB_i \cdot G_g$  [г/с], [1]

Валовой выброс:  $\Pi_i = 0,0036 \cdot t \cdot M_i$  [т/год], [30]

Продолжительность работы (t): 8160,00 [ч/год]

Код	Загрязняющее вещество	УВ [г/г]	М [г/с]	Π [т/г]
0337	Углерод оксид	0.02	0,0344810	1,012915
----	Оксиды азота	0.003	0,0051722	0,151937
0410	Метан	0.0005	0,0008620	0,025323
0328	Углерод (Сажа)	0.002	0,0034481	0,101292

### 3.2. Расчет мощности выброса диоксида углерода.

Мощность выброса диоксида углерода (M<sub>CO2</sub>):  $M_{CO2} = 0,01 \cdot G \cdot (3,67 \cdot n \cdot [C]_m + [CO2]_m) - M_{CO} - M_{CH4} - M_C = 4,6913283$  [г/с], [6]

Мощность выброса диоксида углерода (Π<sub>CO2</sub>):  $\Pi_{CO2} = 0,0036 \cdot t \cdot M_{CO2} = 137,812461$  [т/год], [30]

Массовое содержание углерода ([C]<sub>m</sub>):  $[C]_m = 12 \cdot \sum (X_i \cdot [i]_o) \cdot 100 / ((100 - [нег]_o) \cdot m) = 74,776$ , [Приложение 3 ф.10]

Объемное содержание негорючих ([нег]<sub>o</sub>): 0,95030

Относительное содержание i-ого компонента в сжигаемой смеси ([i]<sub>o</sub>): 107,4508

Полнота сгорания углеводородной смеси [n]: 0,9984

### 3.3. Расчет мощности выброса серосодержащих.


Мощность выброса диоксида серы (M<sub>SO2</sub>):  $M_{SO2} = 0,02 \cdot [S]_m \cdot G \cdot n = 0,0000067$  [г/с], [7]

Содержание общей серы в углеводородной смеси ([S]<sub>m</sub>): 0,000195301236073011 %

Полнота сгорания углеводородной смеси (n): 0,9984

Мощность выброса диоксида серы (Π<sub>SO2</sub>):  $\Pi_{SO2} = 0,0036 \cdot t \cdot M_{SO2} = 0,000198$  [т/год], [30]

Мощность выброса сероводорода (M<sub>H2S</sub>):  $M_{H2S} = 0,01 \cdot [H2S]_m \cdot G \cdot (1 - n) = 0,0000000$  [г/с], [8]

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

Содержание сероводорода в углеводородной смеси ( $[H_2S]_m$ ): 0,000195301236073011 %  
Мощность выброса сероводорода ( $\Pi_{H_2S}$ ):  $\Pi_{H_2S}=0.0036 \cdot t \cdot M_{H_2S}=0,000000$  [т/год], [30]  
Мощность выброса меркаптанов ( $M_{RSH}$ ):  $M_{RSH}=0.01 \cdot [RSH]_m \cdot G \cdot (1-n)=0,0000000$  [г/с], [9]  
Содержание меркаптанов в углеводородной смеси ( $[RSH]_m$ ): 0 %  
Мощность выброса меркаптанов ( $\Pi_{RSH}$ ):  $\Pi_{RSH}=0.0036 \cdot t \cdot M_{RSH}=0,000000$  [т/год], [30]

#### Результаты по диоксиду углерода и серосодержащим.

Код	Загрязняющее вещество	М [г/с]	П [т/г]
0380	Углерод диоксид	4,6913283	137,812461
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0000067	0,000198
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	5,4E <sup>-09</sup>	0,00000016
1716	Смесь природных меркаптанов	0,0000000	0,000000

#### 4. РАСЧЕТ ТЕМПЕРАТУРЫ ВЫБРАСЫВАЕМОЙ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ ( $T_r$ ).

Начальная температура сжигаемой углеводородной смеси ( $T_0$ ): 0,00 [°C]

Доля энергии, теряемой за счет излучения ( $e$ ):  $e=0.048 \cdot (m)^{1/2}=0,20028$ , [11]

Низшая теплота сгорания газовых и газоконденсатных смесей ( $Q_{нт}$ ):

$$Q_{нт} = 85.5[CH_4]_o + 152[C_2H_6]_o + 218[C_3H_8]_o + 283[C_4H_{10}]_o + 349[C_5H_{12}]_o + 56[H_2S] = 9014,14100 \text{ [ККал/м}^3\text{]},$$

[Приложение 3 ф.1]

Стехиометрическое количество воздуха необходимое для сжигания 1 м<sup>3</sup> углеводородной смеси ( $V_0$ ):

$$V_0 = 0.0476 \cdot (1.5[H_2S]_o + \sum((X+Y/4) \cdot [C_xH_y]_o) - [O_2]_o) = 10,0107 \text{ [м}^3\text{/м}^3\text{]}, [13]$$

Количество газовой смеси, полученной при сжигании 1 м<sup>3</sup> углеводородной смеси ( $V_{пс}$ ):

$$V_{пс} = 1 + V_0 = 11,0107 \text{ [м}^3\text{/м}^3\text{]}, [12]$$

Предварительная теплоемкость газовой смеси ( $C_{пс}'$ ): 0.4 [ККал/(м<sup>3</sup>·°C)]

Ориентировочное значение температуры горения ( $T_r'$ ):  $T_r' = T_0 + Q_{нт} \cdot (1-e) \cdot n / V_{пс} / C_{пс}' = 1634,17$  [°C], [10]

Уточненная теплоемкость газовой смеси ( $C_{пс}$ ): 0,39 [ККал/(м<sup>3</sup>·°C)]

Температура горения ( $T_r$ ):  $T_r = T_0 + Q_{нт} \cdot (1-e) \cdot n / V_{пс} / C_{пс} = 1676,07$  [°C], [10]

#### 5. РАСЧЕТ РАСХОДА ВЫБРАСЫВАЕМОЙ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ ( $V_1$ ).

Расход выбрасываемой в атмосферу газовой смеси ( $V_1$ ):  $V_1 = B_r \cdot V_{пс} \cdot (273 + T_r) / 273 = 0,1745$  [м<sup>3</sup>/с], [14]

#### 6. РАСЧЕТ ВЫСОТЫ ИСТОЧНИКА ВЫБРОСА ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ НАД УРОВНЕМ ЗЕМЛИ (H).

Высота источника выброса вредных веществ (H):  $H = H_b = 65,00$  [м]

Высота факельной установки над уровнем земли ( $H_b$ ): 65,00 [м]

Длина факела ( $L_f$ ):  $L_f = 1.74 \cdot d \cdot (Ar)^{0.17} \cdot (L_{сх}/d)^{0.59} = 1,8647$  [м], [18]

#### 7. РАСЧЕТ СРЕДНЕЙ СКОРОСТИ ПОСТУПЛЕНИЯ В АТМОСФЕРУ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ ИЗ ИСТОЧНИКА ВЫБРОСА ( $W_0$ ).

Средняя скорость поступления в атмосферу газовой смеси из источника выброса ( $W_0$ ):

$$W_0 = 1.27 \cdot V_1 / D_f^2 = 2,97 \text{ [м/с]}, [28a]$$

Диаметр факела ( $D_f$ ):  $D_f = 0.14 \cdot L_f + 0.49 \cdot d = 0,27$  [м], [29]

#### УППГ-3. ФВД

#### Результаты расчетов по источнику выбросов

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год	из них, т/год:		
				Продувочный газ	Пластовая смесь	Газ природный
0337	Углерод оксид	158,3333633	30,643094	29,785177	0,128317	0,729600
----	Оксиды азота	23,7500045	4,596465	4,467777	0,019248	0,109440
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	9,5000018	1,838586	1,787111	0,007699	0,043776

0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	9,2625018	1,792622	1,742433	0,007507	0,042682
0410	Метан	3,9583341	0,766077	0,744629	0,003208	0,018240
0328	Углерод (Сажа)	15,8333363	3,06431	2,978518	0,012832	0,072960
0380	Углерод диоксид	21552,9036720	4168,949407	4052,431297	17,202330	99,315780
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0308886	0,00595	0,005808	0,000000	0,000142
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000248	0,0000051	0,000000	0,000000	0,00000011

**Примечания:**

- Коэффициенты трансформации оксидов азота:  
NO - 39,0 [%]  
NO<sub>2</sub> - 40,0 [%]
- Максимальный выброс по источнику (г/с) принят по наибольшим значениям выброса соответствующего загрязняющего вещества из расчетов сжигания по отдельным потокам, представленным ниже.

**УППГ-3. ФВД. Пост. Продувка****Результаты расчетов по источнику выбросов**

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0337	Углерод оксид	1,0139290	29,785177
----	Оксиды азота	0,1520893	4,467777
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,0608357	1,787111
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0593148	1,742433
0410	Метан	0,0253482	0,744629
0328	Углерод (Сажа)	0,1013929	2,978518
0380	Углерод диоксид	137,9504118	4052,431297
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0001977	0,005808
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000002	0,000005
1716	Смесь природных меркаптанов	0,0000000	0,000000
1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0,0000000	0,000000
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0,0000000	0,000000
1720	Пропан-1-тиол (Пропилмеркаптан)	0,0000000	0,000000
1702	1-Бутантиол (Бутилмеркаптан)	0,0000000	0,000000
1735	1-Пентантиол (Амилмеркаптан)	0,0000000	0,000000

**Примечание:**

Коэффициенты трансформации оксидов азота:


NO - 39,0 [%]

NO<sub>2</sub> - 40,0 [%]

Код	Название меркаптана	Содержание [%]
1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	100,00
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0,00
1720	Пропан-1-тиол (Пропилмеркаптан)	0,00
1702	1-Бутантиол (Бутилмеркаптан)	0,00
1735	1-Пентантиол (Амилмеркаптан)	0,00

**1. ХАРАКТЕРИСТИКИ СЖИГАЕМОЙ СМЕСИ.****Состав смеси**

Составляющие смеси	%об.	%мас.	Молярная масса
Метан (CH <sub>4</sub> )	93,8894	86,2904	16
Этан (C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> )	3,2601	5,6180	30
Пропан (C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> )	0,9265	2,3417	44
Бутан (C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> )	0,4875	1,6242	58
Пентан (C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> ) и высшие	0,4330	2,4623	99,0

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата



Азот (N <sub>2</sub> )	0,8036	1,2925	28
Диоксид углерода (CO <sub>2</sub> )	0,1467	0,3708	44
Сероводород (H <sub>2</sub> S)	0,0001	0,0002	34
Меркаптаны (RSH)	0,0000	0,0000	48,1

Молярная масса смеси (m): 17,41

Плотность сжигаемой смеси (R<sub>г</sub>): 0,7766 [кг/м<sup>3</sup>]

## 2. РАСЧЕТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ.

**Массовый расход (G<sub>г</sub>):**  $G_g = 1000 \cdot B_g \cdot R_g = 50,70$  [г/с], [2]

Объемный расход сжигаемой смеси (B<sub>г</sub>): 0,06528 [м<sup>3</sup>/с]

Проверка критерия беспламенного горения.

Скорость истечения смесей (W<sub>ист</sub>):  $W_{ист} = 1,27 \cdot B_g / d^2 = 0,102$  [м/с], [20]

Диаметр выходного сопла (d): 0,900 [м]

Скорость распространения звука в смеси (W<sub>зв</sub>):  $W_{зв} = 91,5 \cdot (K \cdot (T_0 + 273) / M)^{1/2} = 413,130$  [м/с],  
[Приложение 2]

Показатель адиабаты (K): 1,3000

$W_{ист} / W_{зв} = 0,00025 \Rightarrow$  Горение сажевое, [21]

## 3. РАСЧЕТ МОЩНОСТИ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ.

### 3.1. Расчет мощности выброса метана, оксида углерода, оксидов азота.

Максимально-разовый выброс:  $M_i = UB_i \cdot G_g$  [г/с], [1]

Валовой выброс:  $\Pi_i = 0,0036 \cdot t \cdot M_i$  [т/год], [30]

Продолжительность работы (t): 8160,00 [ч/год]

Код	Загрязняющее вещество	УВ [г/г]	М [г/с]	Π [т/г]
0337	Углерод оксид	0,02	1,0139290	29,785177
----	Оксиды азота	0,003	0,1520893	4,467777
0410	Метан	0,0005	0,0253482	0,744629
0328	Углерод (Сажа)	0,002	0,1013929	2,978518

### 3.2. Расчет мощности выброса диоксида углерода.

Мощность выброса диоксида углерода (M<sub>CO2</sub>):  $M_{CO2} = 0,01 \cdot G \cdot (3,67 \cdot n \cdot [C]_m + [CO2]_m) - M_{CO} - M_{CH4} - M_C = 137,9504118$  [г/с], [6]

Мощность выброса диоксида углерода (Π<sub>CO2</sub>):  $\Pi_{CO2} = 0,0036 \cdot t \cdot M_{CO2} = 4052,431297$  [т/год], [30]

Массовое содержание углерода ([C]<sub>m</sub>):  $[C]_m = 12 \cdot \sum (X_i \cdot [i]_o) \cdot 100 / ((100 - [нег]_o) \cdot m) = 74,776$ , [Приложение 3 ф.10]

Объемное содержание негорючих ([нег]<sub>o</sub>): 0,95030

Относительное содержание i-ого компонента в сжигаемой смеси ([i]<sub>o</sub>): 107,4508

Полнота сгорания углеводородной смеси [n]: 0,9984

### 3.3. Расчет мощности выброса серосодержащих.

Мощность выброса диоксида серы (M<sub>SO2</sub>):  $M_{SO2} = 0,02 \cdot [S]_m \cdot G \cdot n = 0,0001977$  [г/с], [7]

Содержание общей серы в углеводородной смеси ([S]<sub>m</sub>): 0,000195301236073011 %

Полнота сгорания углеводородной смеси (n): 0,9984

Мощность выброса диоксида серы (Π<sub>SO2</sub>):  $\Pi_{SO2} = 0,0036 \cdot t \cdot M_{SO2} = 0,005808$  [т/год], [30]

Мощность выброса сероводорода (M<sub>H2S</sub>):  $M_{H2S} = 0,01 \cdot [H2S]_m \cdot G \cdot (1 - n) = 0,0000002$  [г/с], [8]


Содержание сероводорода в углеводородной смеси ([H2S]<sub>m</sub>): 0,000195301236073011 %

Мощность выброса сероводорода (Π<sub>H2S</sub>):  $\Pi_{H2S} = 0,0036 \cdot t \cdot M_{H2S} = 0,0000005$  [т/год], [30]

Мощность выброса меркаптанов (M<sub>RSH</sub>):  $M_{RSH} = 0,01 \cdot [RSH]_m \cdot G \cdot (1 - n) = 0,0000000$  [г/с], [9]

Содержание меркаптанов в углеводородной смеси ([RSH]<sub>m</sub>): 0 %

Мощность выброса меркаптанов (Π<sub>RSH</sub>):  $\Pi_{RSH} = 0,0036 \cdot t \cdot M_{RSH} = 0,0000000$  [т/год], [30]

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата



#### Результаты по диоксиду углерода и серосодержащим.

Код	Загрязняющее вещество	М [г/с]	П [т/г]
0380	Углерод диоксид	137,9504118	4052,431297
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0001977	0,005808
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000002	0,000005
1716	Смесь природных меркаптанов	0,0000000	0,000000

#### 4. РАСЧЕТ ТЕМПЕРАТУРЫ ВЫБРАСЫВАЕМОЙ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ ( $T_0$ ).

Начальная температура сжигаемой углеводородной смеси ( $T_0$ ): 0,00 [°C]

Доля энергии, теряемой за счет излучения ( $e$ ):  $e=0.048 \cdot (m)^{1/2}=0,20028$ , [11]

Низшая теплота сгорания газовых и газоконденсатных смесей ( $Q_{нт}$ ):

$$Q_{нт} = 85.5[CH_4]_o + 152[C_2H_6]_o + 218[C_3H_8]_o + 283[C_4H_{10}]_o + 349[C_5H_{12}]_o + 56[H_2S] = 9014,14100 \text{ [ККал/м}^3\text{]},$$

[Приложение 3 ф.1]

Стехиометрическое количество воздуха необходимое для сжигания 1 м<sup>3</sup> углеводородной смеси ( $V_0$ ):

$$V_0 = 0.0476 \cdot (1.5[H_2S]_o + \sum((X+Y/4) \cdot [C_xH_y]_o) - [O_2]_o) = 10,0107 \text{ [м}^3\text{/м}^3\text{]}, \text{ [13]}$$

Количество газовой смеси, полученной при сжигании 1 м<sup>3</sup> углеводородной смеси ( $V_{пс}$ ):

$$V_{пс} = 1 + V_0 = 11,0107 \text{ [м}^3\text{/м}^3\text{]}, \text{ [12]}$$

Предварительная теплоемкость газовой смеси ( $C_{пс}'$ ): 0.4 [ККал/(м<sup>3</sup>·°C)]

Ориентировочное значение температуры горения ( $T_r'$ ):  $T_r' = T_0 + Q_{нт} \cdot (1-e) \cdot n / V_{пс} / C_{пс}' = 1634,17 \text{ [°C]}, \text{ [10]}$

Уточненная теплоемкость газовой смеси ( $C_{пс}$ ): 0,39 [ККал/(м<sup>3</sup>·°C)]

Температура горения ( $T_r$ ):  $T_r = T_0 + Q_{нт} \cdot (1-e) \cdot n / V_{пс} / C_{пс} = 1676,07 \text{ [°C]}, \text{ [10]}$

#### 5. РАСЧЕТ РАСХОДА ВЫБРАСЫВАЕМОЙ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ ( $V_1$ ).

Расход выбрасываемой в атмосферу газовой смеси ( $V_1$ ):  $V_1 = B_r \cdot V_{пс} \cdot (273 + T_r) / 273 = 5,1317 \text{ [м}^3\text{/с]}, \text{ [14]}$

#### 6. РАСЧЕТ ВЫСОТЫ ИСТОЧНИКА ВЫБРОСА ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ НАД УРОВНЕМ ЗЕМЛИ ( $H$ ).

Высота источника выброса вредных веществ ( $H$ ):  $H = L_{ф} + H_{в} = 75,08 \text{ [м]}, \text{ [16]}$

Плотность воздуха ( $R_{возд}$ ): 1,2470 [кг/м<sup>3</sup>]

Приведенный критерий Архимеда ( $Ar$ ):  $Ar = 3.3 \cdot W_{ист}^2 \cdot R_r / (R_{возд} \cdot 9.81 \cdot d) = 0,0024$ , [19]

Отношение стехиометрической длины факела к диаметру выходного сопла ( $L_{сх}/d$ ): 132,8192

Длина факела ( $L_{ф}$ ):  $L_{ф} = 1.74 \cdot d \cdot (Ar)^{0.17} \cdot (L_{сх}/d)^{0.59} = 10,0769 \text{ [м]}, \text{ [18]}$

Высота факельной установки над уровнем земли ( $H_{в}$ ): 65,00 [м]

#### 7. РАСЧЕТ СРЕДНЕЙ СКОРОСТИ ПОСТУПЛЕНИЯ В АТМОСФЕРУ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ ИЗ ИСТОЧНИКА ВЫБРОСА ( $W_0$ ).

Средняя скорость поступления в атмосферу газовой смеси из источника выброса ( $W_0$ ):

$$W_0 = 1.27 \cdot V_1 / D_{ф}^2 = 1,90 \text{ [м/с]}, \text{ [28a]}$$

Диаметр факела ( $D_{ф}$ ):  $D_{ф} = 0.14 \cdot L_{ф} + 0.49 \cdot d = 1,85 \text{ [м]}, \text{ [29]}$

#### УППГ-3. ФВД. Залп. Пластовая смесь

Результаты расчетов по источнику выбросов

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0337	Углерод оксид	39,6039878	0,128317
----	Оксиды азота	5,9405982	0,019248
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	2,3762393	0,007699
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	2,3168333	0,007507
0410	Метан	0,9900997	0,003208
0328	Углерод (Сажа)	3,9603988	0,012832

0380	Углерод диоксид	5309,3609920	17,202330
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0000000	0,000000
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000000	0,000000
1716	Смесь природных меркаптанов	0,0000000	0,000000
1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0,0000000	0,000000
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0,0000000	0,000000
1720	Пропан-1-тиол (Пропилмеркаптан)	0,0000000	0,000000
1702	1-Бутантиол (Бутилмеркаптан)	0,0000000	0,000000
1735	1-Пентантиол (Амилмеркаптан)	0,0000000	0,000000

**Примечание:**

Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 39,0 [%]

NO<sub>2</sub> - 40,0 [%]

Код	Название меркаптана	Содержание [%]
1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	100,00
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0,00
1720	Пропан-1-тиол (Пропилмеркаптан)	0,00
1702	1-Бутантиол (Бутилмеркаптан)	0,00
1735	1-Пентантиол (Амилмеркаптан)	0,00

**1. ХАРАКТЕРИСТИКИ СЖИГАЕМОЙ СМЕСИ.**

**Состав смеси**

Составляющие смеси	%об.	%мас.	Молярная масса
Метан (CH <sub>4</sub> )	92,8870	83,2201	16
Этан (C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> )	3,2510	5,4612	30
Пропан (C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> )	0,9400	2,3160	44
Бутан (C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> )	0,5130	1,6661	58
Пентан (C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> ) и выше	0,8460	5,7320	121,0
Азот (N <sub>2</sub> )	0,7940	1,2449	28
Диоксид углерода (CO <sub>2</sub> )	0,1460	0,3597	44
Сероводород (H <sub>2</sub> S)	0,0000	0,0000	34
Меркаптаны (RSH)	0,0000	0,0000	48,1

Молярная масса смеси (m): 17,86

Плотность сжигаемой смеси (R<sub>г</sub>): 0,7968 [кг/м<sup>3</sup>]

**2. РАСЧЕТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ.**

**Массовый расход (G<sub>г</sub>):**  $G_g = 1000 \cdot B_g \cdot R_g = 1980,20$  [г/с], [2]

Объемный расход сжигаемой смеси (B<sub>г</sub>): 2,48519 [м<sup>3</sup>/с]

Проверка критерия беспламенного горения.

Скорость истечения смесей (W<sub>ист</sub>):  $W_{ист} = 1,27 \cdot B_g / d^2 = 3,897$  [м/с], [20]

Диаметр выходного сопла (d): 0,900 [м]

Скорость распространения звука в смеси (W<sub>зв</sub>):  $W_{зв} = 91,5 \cdot (K \cdot (T_0 + 273) / M)^{1/2} = 400,785$  [м/с], [Приложение 2]

Показатель адиабаты (K): 1,2551

$W_{ист} / W_{зв} = 0,00972 \Rightarrow$  Горение сажевое, [21]

**3. РАСЧЕТ МОЩНОСТИ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ.**


**3.1. Расчет мощности выброса метана, оксида углерода, оксидов азота.**

Максимально-разовый выброс:  $M_i = U B_i \cdot G_g$  [г/с], [1]

Валовой выброс:  $\Pi_i = 0,0036 \cdot t \cdot M_i$  [т/год], [30]

Продолжительность работы (t): 0,90 [ч/год]

Код	Загрязняющее вещество	УВ [г/г]	М [г/с]	Π [т/г]
-----	-----------------------	----------	---------	---------

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

0337	Углерод оксид	0.02	39,6039878	0,128317
----	Оксиды азота	0.003	5,9405982	0,019248
0410	Метан	0.0005	0,9900997	0,003208
0328	Углерод (Сажа)	0.002	3,9603988	0,012832

### 3.2. Расчет мощности выброса диоксида углерода.

Мощность выброса диоксида углерода ( $M_{CO_2}$ ):  $M_{CO_2}=0.01 \cdot G \cdot (3.67 \cdot n \cdot [C]_m + [CO_2]_m) - M_{CO} - M_{CH_4}$   
 $M_C=5309,3609920$  [г/с], [6]

Мощность выброса диоксида углерода ( $P_{CO_2}$ ):  $P_{CO_2}=0.0036 \cdot t \cdot M_{CO_2}=17,202330$  [т/год], [30]

Массовое содержание углерода ( $[C]_m$ ):  $[C]_m=12 \cdot \Sigma(X_i \cdot [i]_o) \cdot 100 / ((100 - [нег]_o) \cdot m) = 73,691$ , [Приложение 3 ф.10]

Объемное содержание негорючих ( $[нег]_o$ ): 0,94000

Относительное содержание i-ого компонента в сжигаемой смеси ( $[i]_o$ ): 108,6370

Полнота сгорания углеводородной смеси  $[n]$ : 0.9984

### Результаты по диоксиду углерода и серосодержащим.

Код	Загрязняющее вещество	М [г/с]	П [т/г]
0380	Углерод диоксид	5309,3609920	17,202330
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0000000	0,0000000
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000000	0,0000000
1716	Смесь природных меркаптанов	0,0000000	0,0000000

## 4. РАСЧЕТ ТЕМПЕРАТУРЫ ВЫБРАСЫВАЕМОЙ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ ( $T_r$ ).

Начальная температура сжигаемой углеводородной смеси ( $T_0$ ): 0,00 [°C]

Доля энергии, теряемой за счет излучения ( $e$ ):  $e=0.048 \cdot (m)^{1/2}=0,20285$ , [11]

Низшая теплота сгорания газовых и газоконденсатных смесей ( $Q_{нг}$ ):

$Q_{нг} = 85.5[CH_4]_o + 152[C_2H_6]_o + 218[C_3H_8]_o + 283[C_4H_{10}]_o + 349[C_5H_{12}]_o + 56[H_2S] = 9081,34350$  [ККал/м³],  
 [Приложение 3 ф.1]

Смесь газоконденсатная. Следовательно:  $Q_{нг} = Q_{нг} \cdot 100 / (100 + 0.124 \cdot \text{Gamma}) = 9020,08378$  [ККал/м³], где Gamma - влажность смеси, [Приложение 3]

Стехиометрическое количество воздуха необходимое для сжигания 1 м³ углеводородной смеси ( $V_0$ ):

$V_0 = 0.0476 \cdot (1.5[H_2S]_o + \Sigma((X+Y/4) \cdot [C_xH_y]_o) - [O_2]_o) = 10,0821$  [м³/м³], [13]

Количество газовой смеси, полученной при сжигании 1 м³ углеводородной смеси ( $V_{пс}$ ):

$V_{пс} = 1 + V_0 = 11,0821$  [м³/м³], [12]

Предварительная теплоемкость газовой смеси ( $C_{пс}'$ ): 0.4 [ККал/(м³·°C)]

Ориентировочное значение температуры горения ( $T_r'$ ):  $T_r' = T_0 + Q_{нг} \cdot (1 - e) \cdot n / V_{пс} / C_{пс}' = 1619,48$  [°C], [10]

Уточненная теплоемкость газовой смеси ( $C_{пс}$ ): 0,39 [ККал/(м³·°C)]

Температура горения ( $T_r$ ):  $T_r = T_0 + Q_{нг} \cdot (1 - e) \cdot n / V_{пс} / C_{пс} = 1661,00$  [°C], [10]

## 5. РАСЧЕТ РАСХОДА ВЫБРАСЫВАЕМОЙ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ ( $V_1$ ).

Расход выбрасываемой в атмосферу газовой смеси ( $V_1$ ):  $V_1 = B_r \cdot V_{пс} \cdot (273 + T_r) / 273 = 195,1088$  [м³/с], [14]


## 6. РАСЧЕТ ВЫСОТЫ ИСТОЧНИКА ВЫБРОСА ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ НАД УРОВНЕМ ЗЕМЛИ (Н).

Высота источника выброса вредных веществ (Н):  $H = L_{ф} + H_{в} = 99,90$  [м], [16]

Плотность воздуха ( $R_{возд}$ ): 1,2470 [кг/м³]

Приведенный критерий Архимеда ( $Ar$ ):  $Ar = 3.3 \cdot W_{ист}^2 \cdot R_r / (R_{возд} \cdot 9.81 \cdot d) = 3,6261$ , [19]

Отношение стехиометрической длины факела к диаметру выходного сопла ( $L_{сх}/d$ ): 132,9044

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

Длина факела ( $L_f$ ):  $L_f = 1.74 \cdot d \cdot (Ar)^{0.17} \cdot (L_{cx}/d)^{0.59} = 34,8968$  [м], [18]

Высота факельной установки над уровнем земли ( $H_b$ ): 65,00 [м]

## 7. РАСЧЕТ СРЕДНЕЙ СКОРОСТИ ПОСТУПЛЕНИЯ В АТМОСФЕРУ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ ИЗ ИСТОЧНИКА ВЫБРОСА ( $W_0$ ).

Средняя скорость поступления в атмосферу газовой смеси из источника выброса ( $W_0$ ):  
 $W_0 = 1.27 \cdot V_1 / D_f^2 = 8,73$  [м/с], [28а]

Диаметр факела ( $D_f$ ):  $D_f = 0.14 \cdot L_f + 0.49 \cdot d = 5,33$  [м], [29]

## УППГ-3. ФВД. Залп. Газ природный

Результаты расчетов по источнику выбросов

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0337	Углерод оксид	158,3333633	0,729600
----	Оксиды азота	23,7500045	0,109440
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	9,5000018	0,043776
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	9,2625018	0,042682
0410	Метан	3,9583341	0,018240
0328	Углерод (Сажа)	15,8333363	0,072960
0380	Углерод диоксид	21 552,9036720	99,315780
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0308886	0,000142
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000248	0,00000011
1716	Смесь природных меркаптанов	0,0000000	0,000000
1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0,0000000	0,000000
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0,0000000	0,000000
1720	Пропан-1-тиол (Пропилмеркаптан)	0,0000000	0,000000
1702	1-Бугантиол (Бутилмеркаптан)	0,0000000	0,000000
1735	1-Пентантиол (Амилмеркаптан)	0,0000000	0,000000

### Примечание:

Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 39,0 [%]

NO<sub>2</sub> - 40,0 [%]

Код	Название меркаптана	Содержание [%]
1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	100,00
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0,00
1720	Пропан-1-тиол (Пропилмеркаптан)	0,00
1702	1-Бугантиол (Бутилмеркаптан)	0,00
1735	1-Пентантиол (Амилмеркаптан)	0,00

## 1. ХАРАКТЕРИСТИКИ СЖИГАЕМОЙ СМЕСИ.

### Состав смеси


Составляющие смеси	%об.	%мас.	Молярная масса
Метан (CH <sub>4</sub> )	93,8894	86,3334	16
Этан (C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> )	3,2601	5,6208	30
Пропан (C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> )	0,9265	2,3428	44
Бутан (C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> )	0,4875	1,6250	58
Пентан (C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> ) и высшие	0,4330	2,4138	97,0
Азот (N <sub>2</sub> )	0,8036	1,2931	28
Диоксид углерода (CO <sub>2</sub> )	0,1467	0,3710	44
Сероводород (H <sub>2</sub> S)	0,0001	0,0002	34
Меркаптаны (RSH)	0,0000	0,0000	48,1

Молярная масса смеси (m): 17,40

Плотность сжигаемой смеси ( $R_r$ ): 0,7766 [кг/м<sup>3</sup>]

## 2. РАСЧЕТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ.

Массовый расход ( $G_r$ ):  $G_r = 1000 \cdot B_r \cdot R_r = 7916,67$  [г/с], [2]

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

Объемный расход сжигаемой смеси ( $V_r$ ): 10,19401 [м<sup>3</sup>/с]

Проверка критерия беспламенного горения.

Скорость истечения смесей ( $W_{ист}$ ):  $W_{ист}=1.27 \cdot V_r/d^2=15,983$  [м/с], [20]

Диаметр выходного сопла ( $d$ ): 0,900 [м]

Скорость распространения звука в смеси ( $W_{зв}$ ):  $W_{зв}=91.5 \cdot (K \cdot (T_0+273)/M)^{1/2}=413,233$  [м/с],  
[Приложение 2]

Показатель адиабаты ( $K$ ): 1,3000

$W_{ист}/W_{зв}=0,03868 \Rightarrow$  Горение сажевое, [21]

### 3. РАСЧЕТ МОЩНОСТИ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ.

#### 3.1. Расчет мощности выброса метана, оксида углерода, оксидов азота.

Максимально-разовый выброс:  $M_i=V B_i \cdot G_r$  [г/с], [1]

Валовой выброс:  $P_i=0.0036 \cdot t \cdot M_i$  [т/год], [30]

Продолжительность работы ( $t$ ): 1,28 [ч/год]

Код	Загрязняющее вещество	УВ [г/г]	М [г/с]	П [т/г]
0337	Углерод оксид	0.02	158,3333633	0,729600
----	Оксиды азота	0.003	23,7500045	0,109440
0410	Метан	0.0005	3,9583341	0,018240
0328	Углерод (Сажа)	0.002	15,8333363	0,072960

#### 3.2. Расчет мощности выброса диоксида углерода.

Мощность выброса диоксида углерода ( $M_{CO_2}$ ):  $M_{CO_2}=0.01 \cdot G \cdot (3.67 \cdot n \cdot [C]_m + [CO_2]_m) - M_{CO} - M_{CH_4} - M_C = 21552,9036720$  [г/с], [6]

Мощность выброса диоксида углерода ( $P_{CO_2}$ ):  $P_{CO_2}=0.0036 \cdot t \cdot M_{CO_2}=99,315780$  [т/год], [30]

Массовое содержание углерода ( $[C]_m$ ):  $[C]_m=12 \cdot \Sigma(X_i \cdot [i]_o) \cdot 100 / ((100 - [нег]_o) \cdot m) = 74,813$ , [Приложение 3 ф.10]

Объемное содержание негорючих ( $[нег]_o$ ): 0,95030

Относительное содержание i-ого компонента в сжигаемой смеси ( $[i]_o$ ): 107,4508

Полнота сгорания углеводородной смеси  $[n]$ : 0.9984

#### 3.3. Расчет мощности выброса серосодержащих.

Мощность выброса диоксида серы ( $M_{SO_2}$ ):  $M_{SO_2}=0.02 \cdot [S]_m \cdot G \cdot n = 0,0308886$  [г/с], [7]

Содержание общей серы в углеводородной смеси ( $[S]_m$ ): 0,000195398435801039 %

Полнота сгорания углеводородной смеси ( $n$ ): 0.9984

Мощность выброса диоксида серы ( $P_{SO_2}$ ):  $P_{SO_2}=0.0036 \cdot t \cdot M_{SO_2}=0,000142$  [т/год], [30]

Мощность выброса сероводорода ( $M_{H_2S}$ ):  $M_{H_2S}=0.01 \cdot [H_2S]_m \cdot G \cdot (1-n) = 0,0000248$  [г/с], [8]

Содержание сероводорода в углеводородной смеси ( $[H_2S]_m$ ): 0,000195398435801039 %

Мощность выброса сероводорода ( $P_{H_2S}$ ):  $P_{H_2S}=0.0036 \cdot t \cdot M_{H_2S}=0,000000$  [т/год], [30]

Мощность выброса меркаптанов ( $M_{RSH}$ ):  $M_{RSH}=0.01 \cdot [RSH]_m \cdot G \cdot (1-n) = 0,0000000$  [г/с], [9]

Содержание меркаптанов в углеводородной смеси ( $[RSH]_m$ ): 0 %

Мощность выброса меркаптанов ( $P_{RSH}$ ):  $P_{RSH}=0.0036 \cdot t \cdot M_{RSH}=0,000000$  [т/год], [30]

#### Результаты по диоксиду углерода и серосодержащим.

Код	Загрязняющее вещество	М [г/с]	П [т/г]
0380	Углерод диоксид	21552,9036720	99,315780
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0308886	0,000142
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000248	0,00000011
1716	Смесь природных меркаптанов	0,0000000	0,000000

### 4. РАСЧЕТ ТЕМПЕРАТУРЫ ВЫБРАСЫВАЕМОЙ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ ( $T_r$ ).

Начальная температура сжигаемой углеводородной смеси ( $T_0$ ): 0,00 [°C]

Доля энергии, теряемой за счет излучения ( $e$ ):  $e=0.048 \cdot (m)^{1/2}=0,20023$ , [11]

Низшая теплота сгорания газовых и газоконденсатных смесей ( $Q_{нт}$ ):

$$Q_{нт} = 85.5[CH_4]_o + 152[C_2H_6]_o + 218[C_3H_8]_o + 283[C_4H_{10}]_o + 349[C_5H_{12}]_o + 56[H_2S] = 9014,14100 \text{ [ККал/м}^3\text{]},$$

[Приложение 3 ф.1]

Стехиометрическое количество воздуха необходимое для сжигания 1 м<sup>3</sup> углеводородной смеси ( $V_0$ ):

$$V_0 = 0.0476 \cdot (1.5[H_2S]_o + \Sigma((X+Y/4) \cdot [C_xH_y]_o) - [O_2]_o) = 10,0107 \text{ [м}^3\text{/м}^3\text{]}, \text{ [13]}$$

Количество газозоудушной смеси, полученной при сжигании 1 м<sup>3</sup> углеводородной смеси ( $V_{пс}$ ):

$$V_{пс} = 1 + V_0 = 11,0107 \text{ [м}^3\text{/м}^3\text{]}, \text{ [12]}$$

Предварительная теплоемкость газозоудушной смеси ( $C_{пс}'$ ): 0.4 [ККал/(м<sup>3</sup>·°C)]

Ориентировочное значение температуры горения ( $T_r'$ ):  $T_r' = T_0 + Q_{нт} \cdot (1-e) \cdot n / V_{пс} / C_{пс}' = 1634,27 \text{ [°C]}, \text{ [10]}$

Уточненная теплоемкость газозоудушной смеси ( $C_{пс}$ ): 0,39 [ККал/(м<sup>3</sup>·°C)]

Температура горения ( $T_r$ ):  $T_r = T_0 + Q_{нт} \cdot (1-e) \cdot n / V_{пс} / C_{пс} = 1676,17 \text{ [°C]}, \text{ [10]}$

#### **5. РАСЧЕТ РАСХОДА ВЫБРАСЫВАЕМОЙ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ ( $V_1$ ).**

Расход выбрасываемой в атмосферу газозоудушной смеси ( $V_1$ ):  $V_1 = B_r \cdot V_{пс} \cdot (273 + T_r) / 273 = 801,3932 \text{ [м}^3\text{/с]}, \text{ [14]}$

#### **6. РАСЧЕТ ВЫСОТЫ ИСТОЧНИКА ВЫБРОСА ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ НАД УРОВНЕМ ЗЕМЛИ ( $H$ ).**

Высота источника выброса вредных веществ ( $H$ ):  $H = L_{ф} + H_{в} = 121,12 \text{ [м]}, \text{ [16]}$

Плотность воздуха ( $R_{возд}$ ): 1,2470 [кг/м<sup>3</sup>]

Приведенный критерий Архимеда ( $Ar$ ):  $Ar = 3.3 \cdot W_{ист}^2 \cdot R_r / (R_{возд} \cdot 9.81 \cdot d) = 59,4649$ , [19]

Отношение стехиометрической длины факела к диаметру выходного сопла ( $L_{сх}/d$ ): 132,8192

Длина факела ( $L_{ф}$ ):  $L_{ф} = 1.74 \cdot d \cdot (Ar)^{0.17} \cdot (L_{сх}/d)^{0.59} = 56,1229 \text{ [м]}, \text{ [18]}$

Высота факельной установки над уровнем земли ( $H_{в}$ ): 65,00 [м]

#### **7. РАСЧЕТ СРЕДНЕЙ СКОРОСТИ ПОСТУПЛЕНИЯ В АТМОСФЕРУ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ ИЗ ИСТОЧНИКА ВЫБРОСА ( $W_0$ ).**

Средняя скорость поступления в атмосферу газозоудушной смеси из источника выброса ( $W_0$ ):

$$W_0 = 1.27 \cdot V_1 / D_{ф}^2 = 14,78 \text{ [м/с]}, \text{ [28a]}$$

Диаметр факела ( $D_{ф}$ ):  $D_{ф} = 0.14 \cdot L_{ф} + 0.49 \cdot d = 8,30 \text{ [м]}, \text{ [29]}$

### **11 СЖИГАНИЕ СБРОСОВ НА ФАКЕЛ НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ ПЛОЩАДОК УКПГ (УППГ)**

**«Факел» версия 2.0.5 от 18.10.2017**

Copyright© 1997-2017 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ФРЭКОМ"


Регистрационный номер: 01-01-2896

Программа основана на следующих методических документах:

«Методика расчёта параметров выбросов и валовых выбросов вредных веществ от факельных установок сжигания углеводородных смесей», РАО «Газпром», ВНИИГаз, ИРЦ Газпром, Москва 1996 г. Согласованно с Управлением НТП и экологии, с Минтопэнерго России, Минприроды России. Утверждено Правлением РАО «Газпром».

#### **11.1 УКПГ-1**

##### **УКПГ-1. ФНД. Дежурные горелки**

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата



Количество горелок: 2 шт

**Результаты расчетов по источнику выбросов**

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
----	Оксиды азота	0,0105814	0,310840
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,0042326	0,124336
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0041268	0,121228
0328	Углерод (Сажа)	0,0070542	0,207226
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0000134	0,000396
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,00000001	0,00000032
0337	Углерод оксид	0,0705428	2,072262
0380	Углерод диоксид	9,5918762	281,770954
0410	Метан	0,0017636	0,051806

Название источника выбросов: №15 УКПГ-1. ФНД. Дежурная горелка 1/2

**Результаты расчетов по источнику выбросов**

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0337	Углерод оксид	0,0352714	1,036131
----	Оксиды азота	0,0052907	0,155420
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,0021163	0,062168
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0020634	0,060614
0410	Метан	0,0008818	0,025903
0328	Углерод (Сажа)	0,0035271	0,103613
0380	Углерод диоксид	4,7959381	140,885477
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0000067	0,000198
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	5,4E <sup>-09</sup>	1,6E <sup>-07</sup>
1716	Смесь природных меркаптанов	0,0000000	0,000000
1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0,0000000	0,000000
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0,0000000	0,000000
1720	Пропан-1-тиол (Пропилмеркаптан)	0,0000000	0,000000
1702	1-Бутантиол (Бутилмеркаптан)	0,0000000	0,000000
1735	1-Пентантиол (Амилмеркаптан)	0,0000000	0,000000

**Примечание:**

Коэффициенты трансформации оксидов азота:


NO - 39,0 [%]

NO<sub>2</sub> - 40,0 [%]

Код	Название меркаптана	Содержание [%]
1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	100,00
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0,00
1720	Пропан-1-тиол (Пропилмеркаптан)	0,00
1702	1-Бутантиол (Бутилмеркаптан)	0,00
1735	1-Пентантиол (Амилмеркаптан)	0,00

**1. ХАРАКТЕРИСТИКИ СЖИГАЕМОЙ СМЕСИ.****Состав смеси**

Составляющие смеси	%об.	%мас.	Молярная масса
Метан (CH <sub>4</sub> )	93,0668	83,6647	16
Этан (C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> )	3,4207	5,7659	30
Пропан (C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> )	1,1584	2,8638	44
Бутан (C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> )	0,6037	1,9673	58
Пентан (C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> ) и выше	0,7446	4,0581	97,0
Азот (N <sub>2</sub> )	0,7406	1,1651	28
Диоксид углерода (CO <sub>2</sub> )	0,2083	0,5150	44
Сероводород (H <sub>2</sub> S)	0,0001	0,0002	34

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата



Меркаптаны (RSH)	0,0000	0,0000	48,1
------------------	--------	--------	------

Молярная масса смеси (m): 17,80

Плотность сжигаемой смеси ( $R_r$ ): 0,7944 [кг/м<sup>3</sup>]

## 2. РАСЧЕТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ.

**Массовый расход ( $G_r$ ):  $G_r=1000 \cdot B_r \cdot R_r=1,76$  [г/с], [2]**

Объемный расход сжигаемой смеси ( $B_r$ ): 0,00222 [м<sup>3</sup>/с]

Проверка критерия беспламенного горения.

Скорость истечения смесей ( $W_{ист}$ ):  $W_{ист}=1,27 \cdot B_r/d^2=7,049$  [м/с], [20]

Диаметр выходного сопла (d): 0,020 [м]

Скорость распространения звука в смеси ( $W_{зв}$ ):  $W_{зв}=91,5 \cdot (K \cdot (T_0+273)/M)^{1/2}=408,590$  [м/с],  
[Приложение 2]

Показатель адиабаты (K): 1,3000

$W_{ист}/W_{зв}=0,01725 \Rightarrow$  Горение сажевое, [21]

## 3. РАСЧЕТ МОЩНОСТИ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ.

### 3.1. Расчет мощности выброса метана, оксида углерода, оксидов азота.

Максимально-разовый выброс:  $M_i=UB_i \cdot G_r$  [г/с], [1]

Валовой выброс:  $\Pi_i=0,0036 \cdot t \cdot M_i$  [т/год], [30]

Продолжительность работы (t): 8160,00 [ч/год]

Код	Загрязняющее вещество	УВ [г/г]	М [г/с]	П [т/г]
0337	Углерод оксид	0.02	0,0352714	1,036131
----	Оксиды азота	0.003	0,0052907	0,155420
0410	Метан	0.0005	0,0008818	0,025903
0328	Углерод (Сажа)	0.002	0,0035271	0,103613

### 3.2. Расчет мощности выброса диоксида углерода.

Мощность выброса диоксида углерода ( $M_{CO_2}$ ):  $M_{CO_2}=0,01 \cdot G \cdot (3,67 \cdot n \cdot [C]_m + [CO_2]_m) - M_{CO} - M_{CH_4} - M_C=4,7959381$  [г/с], [6]

Мощность выброса диоксида углерода ( $\Pi_{CO_2}$ ):  $\Pi_{CO_2}=0,0036 \cdot t \cdot M_{CO_2}=140,885477$  [т/год], [30]

Массовое содержание углерода ( $[C]_m$ ):  $[C]_m=12 \cdot \Sigma(X_i \cdot [i]_o) \cdot 100 / ((100 - [нег]_o) \cdot m)=74,692$ , [Приложение 3 ф.10]

Объемное содержание негорючих ( $[нег]_o$ ): 0,94890

Относительное содержание i-ого компонента в сжигаемой смеси ( $[i]_o$ ): 109,7295

Полнота сгорания углеводородной смеси [n]: 0,9984

### 3.3. Расчет мощности выброса серосодержащих.

Мощность выброса диоксида серы ( $M_{SO_2}$ ):  $M_{SO_2}=0,02 \cdot [S]_m \cdot G \cdot n=0,0000067$  [г/с], [7]

Содержание общей серы в углеводородной смеси ( $[S]_m$ ): 0,000191032099236006 %

Полнота сгорания углеводородной смеси (n): 0,9984

Мощность выброса диоксида серы ( $\Pi_{SO_2}$ ):  $\Pi_{SO_2}=0,0036 \cdot t \cdot M_{SO_2}=0,000198$  [т/год], [30]

Мощность выброса сероводорода ( $M_{H_2S}$ ):  $M_{H_2S}=0,01 \cdot [H_2S]_m \cdot G \cdot (1-n)=0,0000000$  [г/с], [8]

Содержание сероводорода в углеводородной смеси ( $[H_2S]_m$ ): 0,000191032099236006 %

Мощность выброса сероводорода ( $\Pi_{H_2S}$ ):  $\Pi_{H_2S}=0,0036 \cdot t \cdot M_{H_2S}=0,0000000$  [т/год], [30]


Мощность выброса меркаптанов ( $M_{RSH}$ ):  $M_{RSH}=0,01 \cdot [RSH]_m \cdot G \cdot (1-n)=0,0000000$  [г/с], [9]

Содержание меркаптанов в углеводородной смеси ( $[RSH]_m$ ): 0 %

Мощность выброса меркаптанов ( $\Pi_{RSH}$ ):  $\Pi_{RSH}=0,0036 \cdot t \cdot M_{RSH}=0,0000000$  [т/год], [30]

### Результаты по диоксиду углерода и серосодержащим.

Код	Загрязняющее вещество	М [г/с]	П [т/г]
0380	Углерод диоксид	4,7959381	140,885477

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0000067	0,000198
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	5,4Е-09	1,6Е-07
1716	Смесь природных меркаптанов	0,0000000	0,000000

#### **4. РАСЧЕТ ТЕМПЕРАТУРЫ ВЫБРАСЫВАЕМОЙ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ (Т<sub>г</sub>).**

Начальная температура сжигаемой углеводородной смеси (Т<sub>0</sub>): 0,00 [°C]

Доля энергии, теряемой за счет излучения (е):  $e=0.048 \cdot (m)^{1/2}=0,20250$ , [11]

Низшая теплота сгорания газовых и газоконденсатных смесей (Q<sub>нг</sub>):

$$Q_{нг} = 85.5[CH_4]_o + 152[C_2H_6]_o + 218[C_3H_8]_o + 283[C_4H_{10}]_o + 349[C_5H_{12}]_o + 56[H_2S] = 9160,40710 \text{ [ККал/м}^3\text{]},$$

[Приложение 3 ф.1]

Стехиометрическое количество воздуха необходимое для сжигания 1 м<sup>3</sup> углеводородной смеси (V<sub>0</sub>):

$$V_0 = 0.0476 \cdot (1.5[H_2S]_o + \sum((X+Y/4) \cdot [C_xH_y]_o) - [O_2]_o) = 10,1660 \text{ [м}^3\text{/м}^3\text{]}, \text{ [13]}$$

Количество газовой смеси, полученной при сжигании 1 м<sup>3</sup> углеводородной смеси (V<sub>г</sub>):

$$V_{гс} = 1 + V_0 = 11,1660 \text{ [м}^3\text{/м}^3\text{]}, \text{ [12]}$$

Предварительная теплоемкость газовой смеси (C<sub>гс</sub>): 0.4 [ККал/(м<sup>3</sup>·°C)]

Ориентировочное значение температуры горения (Т<sub>г</sub>):  $T_g' = T_0 + Q_{нг} \cdot (1-e) \cdot n / V_{гс} / C_{гс} = 1633,03 \text{ [°C]}, \text{ [10]}$

Уточненная теплоемкость газовой смеси (C<sub>гс</sub>): 0,39 [ККал/(м<sup>3</sup>·°C)]

Температура горения (Т<sub>г</sub>):  $T_g = T_0 + Q_{нг} \cdot (1-e) \cdot n / V_{гс} / C_{гс} = 1674,90 \text{ [°C]}, \text{ [10]}$

#### **5. РАСЧЕТ РАСХОДА ВЫБРАСЫВАЕМОЙ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ (V<sub>1</sub>).**

Расход выбрасываемой в атмосферу газовой смеси (V<sub>1</sub>):  $V_1 = B_g \cdot V_{гс} \cdot (273 + T_g) / 273 = 0,1769 \text{ [м}^3\text{/с]}, \text{ [14]}$

#### **6. РАСЧЕТ ВЫСОТЫ ИСТОЧНИКА ВЫБРОСА ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ НАД УРОВНЕМ ЗЕМЛИ (Н).**

Высота источника выброса вредных веществ (Н):  $H = H_{в} = 20,00 \text{ [м]}$

Высота факельной установки над уровнем земли (Н<sub>в</sub>): 20,00 [м]

Длина факела (L<sub>ф</sub>):  $L_{ф} = 1.74 \cdot d \cdot (Ar)^{0.17} \cdot (L_{сх}/d)^{0.59} = 1,8202 \text{ [м]}, \text{ [18]}$

#### **7. РАСЧЕТ СРЕДНЕЙ СКОРОСТИ ПОСТУПЛЕНИЯ В АТМОСФЕРУ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ ИЗ ИСТОЧНИКА ВЫБРОСА (W<sub>0</sub>).**

Средняя скорость поступления в атмосферу газовой смеси из источника выброса (W<sub>0</sub>):

$$W_0 = 1.27 \cdot V_1 / D_{ф}^2 = 3,21 \text{ [м/с]}, \text{ [28a]}$$


Диаметр факела (D<sub>ф</sub>):  $D_{ф} = 0.14 \cdot L_{ф} + 0.49 \cdot d = 0,26 \text{ [м]}, \text{ [29]}$

### **УКПГ-1. ФНД**

#### **Результаты расчетов по источнику выбросов**

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0337	Углерод оксид	0,2125383	6,243525
----	Оксиды азота	0,0318807	0,936529
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,0127523	0,374612
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0124335	0,365246
0410	Метан	0,0053135	0,156088
0328	Углерод (Сажа)	0,0212538	0,624353
0380	Углерод диоксид	29,6274601	870,336268
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0001889	0,005549
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,00000008	0,0000022
1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0,00000008	0,0000023

Примечание: суммарные выбросы сформированы как сумма выбросов от сжигания постоянных сбросов и продувочного газа, представленных ниже.

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

### Параметры источника по суммарным выбросам:

Параметры определены консервативно, исходя из возможных наихудших условий для рассеивания выбросов.

Расход выбрасываемой в атмосферу газовой смеси (V):  $V = \sum V_i = 0,5156 + 0,5091 = 1,025 \text{ [м}^3/\text{с]}$

Высота источника выброса вредных веществ (H):  $H = \min(H_i) = 23,86 \text{ [м]}$

Скорость поступления в атмосферу газовой смеси из источника (W):  $W = \min(W_i) = 1,19 \text{ [м]}$

Температура газовой смеси (T):  $T = \min(T_i) = 1639,4 \text{ [}^\circ\text{C]}$

### УКПГ-1. ФНД. Продувочный газ

Результаты расчетов по источнику выбросов

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0337	Углерод оксид	0,1015243	2,982378
----	Оксиды азота	0,0152286	0,447357
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,0060915	0,178943
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0059392	0,174469
0410	Метан	0,0025381	0,074559
0328	Углерод (Сажа)	0,0101524	0,298238
0380	Углерод диоксид	13,8045245	405,521712
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0000194	0,000569
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,00000002	0,0000005
1716	Смесь природных меркаптанов	0,0000000	0,000000
1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0,0000000	0,000000
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0,0000000	0,000000
1720	Пропан-1-тиол (Пропилмеркаптан)	0,0000000	0,000000
1702	1-Бутантиол (Бутилмеркаптан)	0,0000000	0,000000
1735	1-Пентантиол (Амилмеркаптан)	0,0000000	0,000000

#### Примечание:

Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 39,0 [%]

NO<sub>2</sub> - 40,0 [%]

Код	Название меркаптана	Содержание [%]
1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	100,00
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0,00
1720	Пропан-1-тиол (Пропилмеркаптан)	0,00
1702	1-Бутантиол (Бутилмеркаптан)	0,00
1735	1-Пентантиол (Амилмеркаптан)	0,00

### 1. ХАРАКТЕРИСТИКИ СЖИГАЕМОЙ СМЕСИ.

#### Состав смеси

Составляющие смеси	%об.	%мас.	Молярная масса
Метан (CH <sub>4</sub> )	93,0668	83,6647	16
Этан (C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> )	3,4207	5,7659	30
Пропан (C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> )	1,1584	2,8638	44
Бутан (C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> )	0,6037	1,9673	58
Пентан (C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> ) и высшие	0,7446	4,0581	97,0
Азот (N <sub>2</sub> )	0,7406	1,1651	28
Диоксид углерода (CO <sub>2</sub> )	0,2083	0,5150	44
Сероводород (H <sub>2</sub> S)	0,0001	0,0002	34
Меркаптаны (RSH)	0,0000	0,0000	48,1

Молярная масса смеси (m): 17,80

Плотность сжигаемой смеси ( $R_f$ ): 0,7944 [кг/м<sup>3</sup>]

## 2. РАСЧЕТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ.

Массовый расход ( $G_f$ ):  $G_f=1000 \cdot B_f \cdot R_f=5,08$  [г/с], [2]

Объемный расход сжигаемой смеси ( $B_f$ ): 0,00639 [м<sup>3</sup>/с]

Проверка критерия беспламенного горения.

Скорость истечения смесей ( $W_{ист}$ ):  $W_{ист}=1.27 \cdot B_f/d^2=0,109$  [м/с], [20]

Диаметр выходного сопла ( $d$ ): 0,273 [м]

Скорость распространения звука в смеси ( $W_{зв}$ ):  $W_{зв}=91.5 \cdot (K \cdot (T_0+273)/M)^{1/2}=408,590$  [м/с],  
[Приложение 2]

Показатель адиабаты ( $K$ ): 1,3000

$W_{ист}/W_{зв}=0,00027 \Rightarrow$  Горение сажевое, [21]

## 3. РАСЧЕТ МОЩНОСТИ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ.

### 3.1. Расчет мощности выброса метана, оксида углерода, оксидов азота.

Максимально-разовый выброс:  $M_i=UB_i \cdot G_f$  [г/с], [1]

Валовой выброс:  $\Pi_i=0.0036 \cdot t \cdot M_i$  [т/год], [30]

Продолжительность работы ( $t$ ): 8160,00 [ч/год]

Код	Загрязняющее вещество	УВ [г/г]	М [г/с]	Π [т/г]
0337	Углерод оксид	0.02	0,1015243	2,982378
----	Оксиды азота	0.003	0,0152286	0,447357
0410	Метан	0.0005	0,0025381	0,074559
0328	Углерод (Сажа)	0.002	0,0101524	0,298238

### 3.2. Расчет мощности выброса диоксида углерода.

Мощность выброса диоксида углерода ( $M_{CO_2}$ ):  $M_{CO_2}=0.01 \cdot G \cdot (3.67 \cdot n \cdot [C]_m + [CO_2]_m) - M_{CO} - M_{CH_4} - M_C=13,8045245$  [г/с], [6]

Мощность выброса диоксида углерода ( $\Pi_{CO_2}$ ):  $\Pi_{CO_2}=0.0036 \cdot t \cdot M_{CO_2}=405,521712$  [т/год], [30]

Массовое содержание углерода ( $[C]_m$ ):  $[C]_m=12 \cdot \sum(X_i \cdot [i]_o) \cdot 100 / ((100 - [нег]_o) \cdot m)=74,692$ , [Приложение 3 ф.10]

Объемное содержание негорючих ( $[нег]_o$ ): 0,94890

Относительное содержание  $i$ -ого компонента в сжигаемой смеси ( $[i]_o$ ): 109,7295

Полнота сгорания углеводородной смеси  $[n]$ : 0.9984

### 3.3. Расчет мощности выброса серосодержащих.

Мощность выброса диоксида серы ( $M_{SO_2}$ ):  $M_{SO_2}=0.02 \cdot [S]_m \cdot G \cdot n=0,0000194$  [г/с], [7]

Содержание общей серы в углеводородной смеси ( $[S]_m$ ): 0,000191032099236006 %

Полнота сгорания углеводородной смеси ( $n$ ): 0.9984

Мощность выброса диоксида серы ( $\Pi_{SO_2}$ ):  $\Pi_{SO_2}=0.0036 \cdot t \cdot M_{SO_2}=0,000569$  [т/год], [30]

Мощность выброса сероводорода ( $M_{H_2S}$ ):  $M_{H_2S}=0.01 \cdot [H_2S]_m \cdot G \cdot (1-n)=0,0000000$  [г/с], [8]

Содержание сероводорода в углеводородной смеси ( $[H_2S]_m$ ): 0,000191032099236006 %

Мощность выброса сероводорода ( $\Pi_{H_2S}$ ):  $\Pi_{H_2S}=0.0036 \cdot t \cdot M_{H_2S}=0,0000000$  [т/год], [30]

Мощность выброса меркаптанов ( $M_{RSH}$ ):  $M_{RSH}=0.01 \cdot [RSH]_m \cdot G \cdot (1-n)=0,0000000$  [г/с], [9]

Содержание меркаптанов в углеводородной смеси ( $[RSH]_m$ ): 0 %

Мощность выброса меркаптанов ( $\Pi_{RSH}$ ):  $\Pi_{RSH}=0.0036 \cdot t \cdot M_{RSH}=0,0000000$  [т/год], [30]

### Результаты по диоксиду углерода и серосодержащим.

Код	Загрязняющее вещество	М [г/с]	Π [т/г]
0380	Углерод диоксид	13,8045245	405,521712
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0000194	0,000569

0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,00000002	0,00000005
1716	Смесь природных меркаптанов	0,00000000	0,00000000

#### **4. РАСЧЕТ ТЕМПЕРАТУРЫ ВЫБРАСЫВАЕМОЙ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ (T<sub>г</sub>).**

Начальная температура сжигаемой углеводородной смеси (T<sub>0</sub>): 0,00 [°C]

Доля энергии, теряемой за счет излучения (e):  $e=0.048 \cdot (m)^{1/2}=0,20250$ , [11]

Низшая теплота сгорания газовых и газоконденсатных смесей (Q<sub>нг</sub>):

$$Q_{нг} = 85.5[CH_4]_o + 152[C_2H_6]_o + 218[C_3H_8]_o + 283[C_4H_{10}]_o + 349[C_5H_{12}]_o + 56[H_2S] = 9160,40710 \text{ [ККал/м}^3\text{]},$$

[Приложение 3 ф.1]

Стехиометрическое количество воздуха необходимое для сжигания 1 м<sup>3</sup> углеводородной смеси (V<sub>0</sub>):

$$V_0 = 0.0476 \cdot (1.5[H_2S]_o + \sum((X+Y/4) \cdot [C_xH_y]_o) - [O_2]_o) = 10,1660 \text{ [м}^3\text{/м}^3\text{]}, \text{ [13]}$$

Количество газовой смеси, полученной при сжигании 1 м<sup>3</sup> углеводородной смеси (V<sub>пс</sub>):

$$V_{пс} = 1 + V_0 = 11,1660 \text{ [м}^3\text{/м}^3\text{]}, \text{ [12]}$$

Предварительная теплоемкость газовой смеси (C<sub>пс</sub>): 0.4 [ККал/(м<sup>3</sup>·°C)]

Ориентировочное значение температуры горения (T<sub>г</sub>):  $T_g' = T_0 + Q_{нг} \cdot (1-e) \cdot n / V_{пс} / C_{пс} = 1633,03 \text{ [°C]}, \text{ [10]}$

Уточненная теплоемкость газовой смеси (C<sub>пс</sub>): 0,39 [ККал/(м<sup>3</sup>·°C)]

Температура горения (T<sub>г</sub>):  $T_g = T_0 + Q_{нг} \cdot (1-e) \cdot n / V_{пс} / C_{пс} = 1674,90 \text{ [°C]}, \text{ [10]}$

#### **5. РАСЧЕТ РАСХОДА ВЫБРАСЫВАЕМОЙ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ (V<sub>1</sub>).**

Расход выбрасываемой в атмосферу газовой смеси (V<sub>1</sub>):  $V_1 = B_g \cdot V_{пс} \cdot (273 + T_g) / 273 = 0,5091 \text{ [м}^3\text{/с]}, \text{ [14]}$

#### **6. РАСЧЕТ ВЫСОТЫ ИСТОЧНИКА ВЫБРОСА ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ НАД УРОВНЕМ ЗЕМЛИ (H).**

Высота источника выброса вредных веществ (H):  $H = L_{ф} + H_{в} = 23,86 \text{ [м]}, \text{ [16]}$

Плотность воздуха (R<sub>возд</sub>): 1,2470 [кг/м<sup>3</sup>]

Приведенный критерий Архимеда (Ar):  $Ar = 3.3 \cdot W_{ист}^2 \cdot R_g / (R_{возд} \cdot 9.81 \cdot d) = 0,0093, \text{ [19]}$

Отношение стехиометрической длины факела к диаметру выходного сопла (L<sub>сх</sub>/d): 134,0486

Длина факела (L<sub>ф</sub>):  $L_{ф} = 1.74 \cdot d \cdot (Ar)^{0.17} \cdot (L_{сх}/d)^{0.59} = 3,8592 \text{ [м]}, \text{ [18]}$

Высота факельной установки над уровнем земли (H<sub>в</sub>): 20,00 [м]

#### **7. РАСЧЕТ СРЕДНЕЙ СКОРОСТИ ПОСТУПЛЕНИЯ В АТМОСФЕРУ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ ИЗ ИСТОЧНИКА ВЫБРОСА (W<sub>0</sub>).**

Средняя скорость поступления в атмосферу газовой смеси из источника выброса (W<sub>0</sub>):

$$W_0 = 1.27 \cdot V_1 / D_{ф}^2 = 1,42 \text{ [м/с]}, \text{ [28a]}$$

Диаметр факела (D<sub>ф</sub>):  $D_{ф} = 0.14 \cdot L_{ф} + 0.49 \cdot d = 0,67 \text{ [м]}, \text{ [29]}$

#### **УКПГ/УППГ. ФНД. Постоянный сброс**

Результаты расчетов по источнику выбросов

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0337	Углерод оксид	0,1110140	3,261147
----	Оксиды азота	0,0166521	0,489172
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,0066608	0,195669
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0064943	0,190777
0410	Метан	0,0027754	0,081529
0328	Углерод (Сажа)	0,0111014	0,326115
0380	Углерод диоксид	15,8229356	464,814556
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0001695	0,004980
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,00000006	0,0000017
1716	Смесь природных меркаптанов	0,00000008	0,0000023

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0,00000008	0,0000023
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0,00000000	0,0000000
1720	Пропан-1-тиол (Пропилмеркаптан)	0,00000000	0,0000000
1702	1-Бутантиол (Бутилмеркаптан)	0,00000000	0,0000000
1735	1-Пентантиол (Амилмеркаптан)	0,00000000	0,0000000

**Примечание:**

Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 39,0 [%]

NO<sub>2</sub> - 40,0 [%]

Код	Название меркаптана	Содержание [%]
1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	100,00
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0,00
1720	Пропан-1-тиол (Пропилмеркаптан)	0,00
1702	1-Бутантиол (Бутилмеркаптан)	0,00
1735	1-Пентантиол (Амилмеркаптан)	0,00

**1. ХАРАКТЕРИСТИКИ СЖИГАЕМОЙ СМЕСИ.****Состав смеси**

Составляющие смеси	%об.	%мас.	Молярная масса
Метан (CH <sub>4</sub> )	55,6204	33,1592	16
Этан (C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> )	22,1283	24,7354	30
Пропан (C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> )	14,3881	23,5888	44
Бутан (C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> )	5,6318	12,1710	58
Пентан (C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> ) и выше	1,4311	5,1724	97,0
Азот (N <sub>2</sub> )	0,0550	0,0574	28
Диоксид углерода (CO <sub>2</sub> )	0,6796	1,1142	44
Сероводород (H <sub>2</sub> S)	0,0005	0,0006	34
Меркаптаны (RSH)	0,0005	0,0009	48,1

Молярная масса смеси (m): 26,84

Плотность сжигаемой смеси (R<sub>г</sub>): 1,1810 [кг/м<sup>3</sup>]**2. РАСЧЕТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ.****Массовый расход (G<sub>г</sub>):**  $G_g = 1000 \cdot B_g \cdot R_g = 5,55$  [г/с], [2]Объемный расход сжигаемой смеси (B<sub>г</sub>): 0,00470 [м<sup>3</sup>/с]

Проверка критерия бессажевого горения.

Скорость истечения смесей (W<sub>ист</sub>):  $W_{ист} = 1.27 \cdot B_g / d^2 = 0,080$  [м/с], [20]

Диаметр выходного сопла (d): 0,273 [м]

Скорость распространения звука в смеси (W<sub>зв</sub>):  $W_{зв} = 91.5 \cdot (K \cdot (T_0 + 273) / M)^{1/2} = 332,736$  [м/с],  
[Приложение 2]

Показатель адиабаты (K): 1,3000

 $W_{ист} / W_{зв} = 0,00024 \Rightarrow$  Горение сажевое, [21]**3. РАСЧЕТ МОЩНОСТИ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ.****3.1. Расчет мощности выброса метана, оксида углерода, оксидов азота.**Максимально-разовый выброс:  $M_i = UB_i \cdot G_g$  [г/с], [1]Валовой выброс:  $\Pi_i = 0.0036 \cdot t \cdot M_i$  [т/год], [30]

Продолжительность работы (t): 8160,00 [ч/год]

Код	Загрязняющее вещество	УВ [г/г]	М [г/с]	Π [т/г]
0337	Углерод оксид	0.02	0,1110140	3,261147
----	Оксиды азота	0.003	0,0166521	0,489172



0410	Метан	0.0005	0,0027754	0,081529
0328	Углерод (Сажа)	0.002	0,0111014	0,326115

### 3.2. Расчет мощности выброса диоксида углерода.

Мощность выброса диоксида углерода ( $M_{CO_2}$ ):  $M_{CO_2}=0.01 \cdot G \cdot (3.67 \cdot n \cdot [C]_m + [CO_2]_m) - M_{CO} - M_{CH_4}$   
 $M_C=15,8229356$  [г/с], [6]

Мощность выброса диоксида углерода ( $\Pi_{CO_2}$ ):  $\Pi_{CO_2}=0.0036 \cdot t \cdot M_{CO_2}=464,814556$  [т/год], [30]

Массовое содержание углерода ( $[C]_m$ ):  $[C]_m=12 \cdot \Sigma(X_i \cdot [i]_o) \cdot 100 / ((100 - [нег]_o) \cdot m) = 78,108$ , [Приложение 3 ф.10]

Объемное содержание негорючих ( $[нег]_o$ ): 0,73460

Относительное содержание i-ого компонента в сжигаемой смеси ( $[i]_o$ ): 173,4051

Полнота сгорания углеводородной смеси  $[n]$ : 0.9984

### 3.3. Расчет мощности выброса серосодержащих.

Мощность выброса диоксида серы ( $M_{SO_2}$ ):  $M_{SO_2}=0.02 \cdot [S]_m \cdot G \cdot n = 0,0001695$  [г/с], [7]

Содержание общей серы в углеводородной смеси ( $[S]_m$ ): 0,0015295497365141 %

Полнота сгорания углеводородной смеси ( $n$ ): 0.9984

Мощность выброса диоксида серы ( $\Pi_{SO_2}$ ):  $\Pi_{SO_2}=0.0036 \cdot t \cdot M_{SO_2}=0,004980$  [т/год], [30]

Мощность выброса сероводорода ( $M_{H_2S}$ ):  $M_{H_2S}=0.01 \cdot [H_2S]_m \cdot G \cdot (1-n) = 0,00000006$  [г/с], [8]

Содержание сероводорода в углеводородной смеси ( $[H_2S]_m$ ): 0,000633431072368811 %

Мощность выброса сероводорода ( $\Pi_{H_2S}$ ):  $\Pi_{H_2S}=0.0036 \cdot t \cdot M_{H_2S}=0,0000017$  [т/год], [30]

Мощность выброса меркаптанов ( $M_{RSH}$ ):  $M_{RSH}=0.01 \cdot [RSH]_m \cdot G \cdot (1-n) = 0,00000008$  [г/с], [9]

Содержание меркаптанов в углеводородной смеси ( $[RSH]_m$ ): 0,000896118664145288 %

Мощность выброса меркаптанов ( $\Pi_{RSH}$ ):  $\Pi_{RSH}=0.0036 \cdot t \cdot M_{RSH}=0,0000023$  [т/год], [30]

### Результаты по диоксиду углерода и серосодержащим.

Код	Загрязняющее вещество	М [г/с]	П [т/г]
0380	Углерод диоксид	15,8229356	464,814556
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0001695	0,004980
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,00000006	0,0000017
1716	Смесь природных меркаптанов	0,00000008	0,0000023

## 4. РАСЧЕТ ТЕМПЕРАТУРЫ ВЫБРАСЫВАЕМОЙ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ ( $T_r$ ).

Начальная температура сжигаемой углеводородной смеси ( $T_0$ ): 0,00 [°C]

Доля энергии, теряемой за счет излучения ( $e$ ):  $e=0.048 \cdot (m)^{1/2}=0,24867$ , [11]

Низшая теплота сгорания газовых и газоконденсатных смесей ( $Q_{нт}$ ):

$Q_{нт} = 85.5[CH_4]_o + 152[C_2H_6]_o + 218[C_3H_8]_o + 283[C_4H_{10}]_o + 349[C_5H_{12}]_o + 56[H_2S] = 13348,93290$  [ККал/м³],  
 [Приложение 3 ф.1]

Стехиометрическое количество воздуха необходимое для сжигания 1 м³ углеводородной смеси ( $V_0$ ):

$V_0 = 0.0476 \cdot (1.5[H_2S]_o + \Sigma((X+Y/4) \cdot [C_xH_y]_o) - [O_2]_o) = 14,6611$  [м³/м³], [13]

Количество газовой смеси, полученной при сжигании 1 м³ углеводородной смеси ( $V_{пс}$ ):

$V_{пс} = 1 + V_0 = 15,6611$  [м³/м³], [12]

Предварительная теплоемкость газовой смеси ( $C_{пс}'$ ): 0.4 [ККал/(м³·°C)]

Ориентировочное значение температуры горения ( $T_r'$ ):  $T_r' = T_0 + Q_{нт} \cdot (1-e) \cdot n / V_{пс} / C_{пс} = 1598,46$  [°C], [10]


Уточненная теплоемкость газовой смеси ( $C_{пс}$ ): 0,39 [ККал/(м³·°C)]

Температура горения ( $T_r$ ):  $T_r = T_0 + Q_{нт} \cdot (1-e) \cdot n / V_{пс} / C_{пс} = 1639,44$  [°C], [10]

## 5. РАСЧЕТ РАСХОДА ВЫБРАСЫВАЕМОЙ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ ( $V_i$ ).

Расход выбрасываемой в атмосферу газовой смеси ( $V_i$ ):  $V_i = V_r \cdot V_{пс} \cdot (273 + T_r) / 273 = 0,5156$  [м³/с], [14]

## 6. РАСЧЕТ ВЫСОТЫ ИСТОЧНИКА ВЫБРОСА ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ НАД УРОВНЕМ ЗЕМЛИ (H).

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата



**Высота источника выброса вредных веществ (H):  $H=L_{\phi}+H_{\text{в}}=24,35$  [м], [16]**

Плотность воздуха ( $R_{\text{возд}}$ ): 1,2470 [кг/м<sup>3</sup>]

Приведенный критерий Архимеда ( $Ar$ ):  $Ar=3.3 \cdot W_{\text{ист}}^2 \cdot R_{\text{г}} / (R_{\text{возд}} \cdot 9.81 \cdot d)=0,0075$ , [19]

Отношение стехиометрической длины факела к диаметру выходного сопла ( $L_{\text{сх}}/d$ ): 174,7742

Длина факела ( $L_{\phi}$ ):  $L_{\phi}=1.74 \cdot d \cdot (Ar)^{0.17} \cdot (L_{\text{сх}}/d)^{0.59}=4,3490$  [м], [18]

Высота факельной установки над уровнем земли ( $H_{\text{в}}$ ): 20,00 [м]

## **7. РАСЧЕТ СРЕДНЕЙ СКОРОСТИ ПОСТУПЛЕНИЯ В АТМОСФЕРУ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ ИЗ ИСТОЧНИКА ВЫБРОСА ( $W_0$ ).**

**Средняя скорость поступления в атмосферу газовой смеси из источника выброса ( $W_0$ ):**

$W_0=1.27 \cdot V_1/D_{\phi}^2=1,19$  [м/с], [28a]

Диаметр факела ( $D_{\phi}$ ):  $D_{\phi}=0.14 \cdot L_{\phi}+0.49 \cdot d=0,74$  [м], [29]

## **11.2 УКПГ-2**

**УКПГ-2. ФНД. Дежурные горелки**

Количество горелок: 2 шт

### **Результаты расчетов по источнику выбросов**

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
----	Оксиды азота	0,0106426	0,312640
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,0042570	0,125056
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0041506	0,121930
0328	Углерод (Сажа)	0,0070952	0,208426
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0000134	0,000394
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,00000001	0,00000032
0337	Углерод оксид	0,0709512	2,084262
0380	Углерод диоксид	9,6506788	283,498342
0410	Метан	0,0017738	0,052106

Название источника выбросов: №18 УКПГ-2. ФНД. Дежурная горелка 1/2

### **Результаты расчетов по источнику выбросов**

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0337	Углерод оксид	0,0354756	1,042131
----	Оксиды азота	0,0053213	0,156320
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,0021285	0,062528
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0020753	0,060965
0410	Метан	0,0008869	0,026053
0328	Углерод (Сажа)	0,0035476	0,104213
0380	Углерод диоксид	4,8253394	141,749171
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0000067	0,000197
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	5,4E-09	1,6E-07
1716	Смесь природных меркаптанов	0,0000000	0,000000
1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0,0000000	0,000000
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0,0000000	0,000000
1720	Пропан-1-тиол (Пропилмеркаптан)	0,0000000	0,000000
1702	1-Бутантиол (Бутилмеркаптан)	0,0000000	0,000000
1735	1-Пентантиол (Амилмеркаптан)	0,0000000	0,000000

#### **Примечание:**

Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 39,0 [%]

NO<sub>2</sub> - 40,0 [%]

Код	Название меркаптана	Содержание [%]
1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	100,00
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0,00
1720	Пропан-1-тиол (Пропилмеркаптан)	0,00
1702	1-Бутантиол (Бутилмеркаптан)	0,00
1735	1-Пентантиол (Амилмеркаптан)	0,00

## 1. ХАРАКТЕРИСТИКИ СЖИГАЕМОЙ СМЕСИ.

### Состав смеси

Составляющие смеси	%об.	%мас.	Молярная масса
Метан (CH <sub>4</sub> )	92,6418	82,7428	16
Этан (C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> )	3,6101	6,0457	30
Пропан (C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> )	1,3296	3,2657	44
Бутан (C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> )	0,6874	2,2256	58
Пентан (C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> ) и выше	0,7739	4,1904	97,0
Азот (N <sub>2</sub> )	0,7613	1,1899	28
Диоксид углерода (CO <sub>2</sub> )	0,1383	0,3397	44
Сероводород (H <sub>2</sub> S)	0,0001	0,0002	34
Меркаптаны (RSH)	0,0000	0,0000	48,1

Молярная масса смеси (m): 17,91

Плотность сжигаемой смеси (R<sub>г</sub>): 0,7990 [кг/м<sup>3</sup>]

## 2. РАСЧЕТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ.

Массовый расход (G<sub>г</sub>):  $G_g = 1000 \cdot V_g \cdot R_g = 1,77$  [г/с], [2]

Объемный расход сжигаемой смеси (V<sub>г</sub>): 0,00222 [м<sup>3</sup>/с]

Проверка критерия беспламенного горения.

Скорость истечения смесей (W<sub>ист</sub>):  $W_{ист} = 1,27 \cdot V_g / d^2 = 7,049$  [м/с], [20]

Диаметр выходного сопла (d): 0,020 [м]

Скорость распространения звука в смеси (W<sub>зв</sub>):  $W_{зв} = 91,5 \cdot (K \cdot (T_0 + 273) / M)^{1/2} = 407,264$  [м/с],  
[Приложение 2]

Показатель адиабаты (K): 1,3000

$W_{ист} / W_{зв} = 0,01731 \Rightarrow$  Горение сажевое, [21]

## 3. РАСЧЕТ МОЩНОСТИ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ.

### 3.1. Расчет мощности выброса метана, оксида углерода, оксидов азота.

Максимально-разовый выброс:  $M_i = V_{B_i} \cdot G_i$  [г/с], [1]

Валовой выброс:  $P_i = 0,0036 \cdot t \cdot M_i$  [т/год], [30]

Продолжительность работы (t): 8160,00 [ч/год]

Код	Загрязняющее вещество	УВ [г/г]	М [г/с]	П [т/г]
0337	Углерод оксид	0,02	0,0354756	1,042131
----	Оксиды азота	0,003	0,0053213	0,156320
0410	Метан	0,0005	0,0008869	0,026053
0328	Углерод (Сажа)	0,002	0,0035476	0,104213


### 3.2. Расчет мощности выброса диоксида углерода.

Мощность выброса диоксида углерода (M<sub>CO2</sub>):  $M_{CO2} = 0,01 \cdot G \cdot (3,67 \cdot n \cdot [C]_m + [CO2]_m) - M_{CO} - M_{CH4} - M_C = 4,8253394$  [г/с], [6]

Мощность выброса диоксида углерода (P<sub>CO2</sub>):  $P_{CO2} = 0,0036 \cdot t \cdot M_{CO2} = 141,749171$  [т/год], [30]

Массовое содержание углерода ([C]<sub>м</sub>):  $[C]_m = 12 \cdot \sum (X_i \cdot [i]_o) \cdot 100 / ((100 - [нег]_o) \cdot m) = 74,765$ , [Приложение 3 ф.10]

Объемное содержание негорючих ([нег]<sub>о</sub>): 0,89960

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

Относительное содержание i-ого компонента в сжигаемой смеси ( $[i]_o$ ): 110,6082  
Полнота сгорания углеводородной смеси  $[n]$ : 0.9984

### 3.3. Расчет мощности выброса серосодержащих.

Мощность выброса диоксида серы ( $M_{SO_2}$ ):  $M_{SO_2}=0.02 \cdot [S]_m \cdot G \cdot n=0,0000067$  [г/с], [7]  
Содержание общей серы в углеводородной смеси ( $[S]_m$ ): 0,000189793921202141 %  
Полнота сгорания углеводородной смеси ( $n$ ): 0.9984  
Мощность выброса диоксида серы ( $\Pi_{SO_2}$ ):  $\Pi_{SO_2}=0.0036 \cdot t \cdot M_{SO_2}=0,000197$  [т/год], [30]  
Мощность выброса сероводорода ( $M_{H_2S}$ ):  $M_{H_2S}=0.01 \cdot [H_2S]_m \cdot G \cdot (1-n)=0,0000000$  [г/с], [8]  
Содержание сероводорода в углеводородной смеси ( $[H_2S]_m$ ): 0,000189793921202141 %  
Мощность выброса сероводорода ( $\Pi_{H_2S}$ ):  $\Pi_{H_2S}=0.0036 \cdot t \cdot M_{H_2S}=0,000000$  [т/год], [30]  
Мощность выброса меркаптанов ( $M_{RSH}$ ):  $M_{RSH}=0.01 \cdot [RSH]_m \cdot G \cdot (1-n)=0,0000000$  [г/с], [9]  
Содержание меркаптанов в углеводородной смеси ( $[RSH]_m$ ): 0 %  
Мощность выброса меркаптанов ( $\Pi_{RSH}$ ):  $\Pi_{RSH}=0.0036 \cdot t \cdot M_{RSH}=0,000000$  [т/год], [30]

### Результаты по диоксиду углерода и серосодержащим.

Код	Загрязняющее вещество	М [г/с]	П [т/г]
0380	Углерод диоксид	4,8253394	141,749171
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0000067	0,000197
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	5,4E-09	1,6E-07
1716	Смесь природных меркаптанов	0,0000000	0,000000

### 4. РАСЧЕТ ТЕМПЕРАТУРЫ ВЫБРАСЫВАЕМОЙ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ ( $T_r$ ).

Начальная температура сжигаемой углеводородной смеси ( $T_0$ ): 0,00 [°C]

Доля энергии, теряемой за счет излучения ( $e$ ):  $e=0.048 \cdot (m)^{1/2}=0,20316$ , [11]

Низшая теплота сгорания газовых и газоконденсатных смесей ( $Q_{нr}$ ):

$$Q_{нr} = 85.5[CH_4]_o + 152[C_2H_6]_o + 218[C_3H_8]_o + 283[C_4H_{10}]_o + 349[C_5H_{12}]_o + 56[H_2S] = 9224,09280 \text{ [ККал/м}^3\text{]},$$

[Приложение 3 ф.1]

Стехиометрическое количество воздуха необходимое для сжигания 1 м<sup>3</sup> углеводородной смеси ( $V_0$ ):

$$V_0 = 0.0476 \cdot (1.5[H_2S]_o + \sum((X+Y/4) \cdot [C_xH_y]_o) - [O_2]_o) = 10,2382 \text{ [м}^3\text{/м}^3\text{]}, [13]$$

Количество газовой смеси, полученной при сжигании 1 м<sup>3</sup> углеводородной смеси ( $V_{пс}$ ):

$$V_{пс} = 1 + V_0 = 11,2382 \text{ [м}^3\text{/м}^3\text{]}, [12]$$

Предварительная теплоемкость газовой смеси ( $C_{пс}'$ ): 0.4 [ККал/(м<sup>3</sup>·°C)]

Ориентировочное значение температуры горения ( $T_r'$ ):  $T_r' = T_0 + Q_{нr} \cdot (1-e) \cdot n / V_{пс} / C_{пс}' = 1632,46$  [°C], [10]

Уточненная теплоемкость газовой смеси ( $C_{пс}$ ): 0,39 [ККал/(м<sup>3</sup>·°C)]

Температура горения ( $T_r$ ):  $T_r = T_0 + Q_{нr} \cdot (1-e) \cdot n / V_{пс} / C_{пс} = 1674,32$  [°C], [10]

### 5. РАСЧЕТ РАСХОДА ВЫБРАСЫВАЕМОЙ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ ( $V_1$ ).

Расход выбрасываемой в атмосферу газовой смеси ( $V_1$ ):  $V_1 = B_r \cdot V_{пс} \cdot (273 + T_r) / 273 = 0,1780$  [м<sup>3</sup>/с], [14]

### 6. РАСЧЕТ ВЫСОТЫ ИСТОЧНИКА ВЫБРОСА ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ НАД УРОВНЕМ ЗЕМЛИ (H).

Высота источника выброса вредных веществ (H):  $H = H_b = 20,00$  [м]

Высота факельной установки над уровнем земли ( $H_b$ ): 20,00 [м]

Длина факела ( $L_{ф}$ ):  $L_{ф} = 1.74 \cdot d \cdot (Ar)^{0.17} \cdot (L_{сх}/d)^{0.59} = 1,8277$  [м], [18]

### 7. РАСЧЕТ СРЕДНЕЙ СКОРОСТИ ПОСТУПЛЕНИЯ В АТМОСФЕРУ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ ИЗ ИСТОЧНИКА ВЫБРОСА ( $W_0$ ).

Средняя скорость поступления в атмосферу газовой смеси из источника выброса ( $W_0$ ):

$$W_0 = 1.27 \cdot V_1 / D_{ф}^2 = 3,20 \text{ [м/с]}, [28a]$$

Диаметр факела ( $D_{ф}$ ):  $D_{ф} = 0.14 \cdot L_{ф} + 0.49 \cdot d = 0,27$  [м], [29]

**УКПГ-2. ФНД****Результаты расчетов по источнику выбросов**

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0337	Углерод оксид	0,2131262	6,260795
----	Оксиды азота	0,0319689	0,939119
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,0127875	0,375648
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0124679	0,366256
0410	Метан	0,0053282	0,156520
0328	Углерод (Сажа)	0,0213126	0,626080
0380	Углерод диоксид	29,7120882	872,822304
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0001888	0,005548
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,00000008	0,0000022
1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0,00000008	0,0000023

Примечание: суммарные выбросы сформированы как сумма выбросов от сжигания постоянных сбросов и продувочного газа, представленных ниже.

**Параметры источника по суммарным выбросам:**

Параметры определены консервативно, исходя из возможных наихудших условий для рассеивания выбросов.

Расход выбрасываемой в атмосферу газовой воздушной смеси (V):  $V = \sum V_i = 0,5122 + 0,5156 = 1,028 \text{ [м}^3/\text{с]}$

Высота источника выброса вредных веществ (H):  $H = \min(H_i) = 23,88 \text{ [м]}$

Скорость поступления в атмосферу газовой воздушной смеси из источника (W):  $W = \min(W_i) = 1,19 \text{ [м]}$

Температура газовой воздушной смеси (T):  $T = \min(T_i) = 1639,4 \text{ [}^\circ\text{C]}$

**УКПГ-2. ФНД. Продувочный газ****Результаты расчетов по источнику выбросов**

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0337	Углерод оксид	0,1021122	2,999648
----	Оксиды азота	0,0153168	0,449947
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,0061267	0,179979
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0059736	0,175479
0410	Метан	0,0025528	0,074991
0328	Углерод (Сажа)	0,0102112	0,299965
0380	Углерод диоксид	13,8891526	408,007748
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0000193	0,000568
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,00000002	0,0000005
1716	Смесь природных меркаптанов	0,0000000	0,000000
1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0,0000000	0,000000
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0,0000000	0,000000
1720	Пропан-1-тиол (Пропилмеркаптан)	0,0000000	0,000000
1702	1-Бутантиол (Бутилмеркаптан)	0,0000000	0,000000
1735	1-Пентантиол (Амилмеркаптан)	0,0000000	0,000000


**Примечание:**

Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 39,0 [%]

NO<sub>2</sub> - 40,0 [%]

Код	Название меркаптана	Содержание [%]
1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	100,00
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0,00
1720	Пропан-1-тиол (Пропилмеркаптан)	0,00

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

1702	1-Бутантиол (Бутилмеркаптан)	0,00
1735	1-Пентантиол (Амилмеркаптан)	0,00

## 1. ХАРАКТЕРИСТИКИ СЖИГАЕМОЙ СМЕСИ.

### Состав смеси

Составляющие смеси	%об.	%мас.	Молярная масса
Метан (CH <sub>4</sub> )	92,6418	82,7428	16
Этан (C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> )	3,6101	6,0457	30
Пропан (C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> )	1,3296	3,2657	44
Бутан (C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> )	0,6874	2,2256	58
Пентан (C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> ) и высшие	0,7739	4,1904	97,0
Азот (N <sub>2</sub> )	0,7613	1,1899	28
Диоксид углерода (CO <sub>2</sub> )	0,1383	0,3397	44
Сероводород (H <sub>2</sub> S)	0,0001	0,0002	34
Меркаптаны (RSH)	0,0000	0,0000	48,1

Молярная масса смеси (m): 17,91

Плотность сжигаемой смеси (R<sub>r</sub>): 0,7990 [кг/м<sup>3</sup>]

## 2. РАСЧЕТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ.

Массовый расход (G<sub>r</sub>):  $G_r = 1000 \cdot B_r \cdot R_r = 5,11$  [г/с], [2]

Объемный расход сжигаемой смеси (B<sub>r</sub>): 0,00639 [м<sup>3</sup>/с]

Проверка критерия беспламенного горения.

Скорость истечения смесей (W<sub>ист</sub>):  $W_{ист} = 1,27 \cdot B_r / d^2 = 0,109$  [м/с], [20]

Диаметр выходного сопла (d): 0,273 [м]

Скорость распространения звука в смеси (W<sub>зв</sub>):  $W_{зв} = 91,5 \cdot (K \cdot (T_0 + 273) / M)^{1/2} = 407,264$  [м/с],  
[Приложение 2]

Показатель адиабаты (K): 1,3000

$W_{ист} / W_{зв} = 0,00027 \Rightarrow$  Горение сажевое, [21]

## 3. РАСЧЕТ МОЩНОСТИ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ.

### 3.1. Расчет мощности выброса метана, оксида углерода, оксидов азота.

Максимально-разовый выброс:  $M_i = UB_i \cdot G_r$  [г/с], [1]

Валовой выброс:  $\Pi_i = 0,0036 \cdot t \cdot M_i$  [т/год], [30]

Продолжительность работы (t): 8160,00 [ч/год]

Код	Загрязняющее вещество	УВ [г/г]	М [г/с]	Π [т/г]
0337	Углерод оксид	0,02	0,1021122	2,999648
----	Оксиды азота	0,003	0,0153168	0,449947
0410	Метан	0,0005	0,0025528	0,074991
0328	Углерод (Сажа)	0,002	0,0102112	0,299965

### 3.2. Расчет мощности выброса диоксида углерода.

Мощность выброса диоксида углерода (M<sub>CO2</sub>):  $M_{CO2} = 0,01 \cdot G \cdot (3,67 \cdot n \cdot [C]_m + [CO2]_m) - M_{CO} - M_{CH4} - M_C = 13,8891526$  [г/с], [6]

Мощность выброса диоксида углерода (Π<sub>CO2</sub>):  $\Pi_{CO2} = 0,0036 \cdot t \cdot M_{CO2} = 408,007748$  [т/год], [30]


Массовое содержание углерода ([C]<sub>m</sub>):  $[C]_m = 12 \cdot \Sigma (X_i \cdot [i]_o) \cdot 100 / ((100 - [нег]_o) \cdot m) = 74,765$ , [Приложение 3 ф.10]

Объемное содержание негорючих ([нег]<sub>o</sub>): 0,89960

Относительное содержание i-ого компонента в сжигаемой смеси ([i]<sub>o</sub>): 110,6082

Полнота сгорания углеводородной смеси [n]: 0,9984

### 3.3. Расчет мощности выброса серосодержащих.

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

Мощность выброса диоксида серы ( $M_{SO_2}$ ):  $M_{SO_2}=0.02 \cdot [S]_m \cdot G \cdot n=0,0000193$  [г/с], [7]  
Содержание общей серы в углеводородной смеси ( $[S]_m$ ): 0,000189793921202141 %  
Полнота сгорания углеводородной смеси ( $n$ ): 0.9984  
Мощность выброса диоксида серы ( $\Pi_{SO_2}$ ):  $\Pi_{SO_2}=0.0036 \cdot t \cdot M_{SO_2}=0,000568$  [т/год], [30]  
Мощность выброса сероводорода ( $M_{H_2S}$ ):  $M_{H_2S}=0.01 \cdot [H_2S]_m \cdot G \cdot (1-n)=0,0000000$  [г/с], [8]  
Содержание сероводорода в углеводородной смеси ( $[H_2S]_m$ ): 0,000189793921202141 %  
Мощность выброса сероводорода ( $\Pi_{H_2S}$ ):  $\Pi_{H_2S}=0.0036 \cdot t \cdot M_{H_2S}=0,000000$  [т/год], [30]  
Мощность выброса меркаптанов ( $M_{RSH}$ ):  $M_{RSH}=0.01 \cdot [RSH]_m \cdot G \cdot (1-n)=0,0000000$  [г/с], [9]  
Содержание меркаптанов в углеводородной смеси ( $[RSH]_m$ ): 0 %  
Мощность выброса меркаптанов ( $\Pi_{RSH}$ ):  $\Pi_{RSH}=0.0036 \cdot t \cdot M_{RSH}=0,000000$  [т/год], [30]

#### Результаты по диоксиду углерода и серосодержащим.

Код	Загрязняющее вещество	М [г/с]	П [т/г]
0380	Углерод диоксид	13,8891526	408,007748
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0000193	0,000568
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,00000002	0,0000005
1716	Смесь природных меркаптанов	0,0000000	0,000000

#### 4. РАСЧЕТ ТЕМПЕРАТУРЫ ВЫБРАСЫВАЕМОЙ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ ( $T_r$ ).

Начальная температура сжигаемой углеводородной смеси ( $T_0$ ): 0,00 [°C]

Доля энергии, теряемой за счет излучения ( $e$ ):  $e=0.048 \cdot (m)^{1/2}=0,20316$ , [11]

Низшая теплота сгорания газовых и газоконденсатных смесей ( $Q_{нг}$ ):

$$Q_{нг} = 85.5[CH_4]_o + 152[C_2H_6]_o + 218[C_3H_8]_o + 283[C_4H_{10}]_o + 349[C_5H_{12}]_o + 56[H_2S] = 9224,09280 \text{ [ККал/м}^3\text{]},$$

[Приложение 3 ф.1]

Стехиометрическое количество воздуха необходимое для сжигания 1 м<sup>3</sup> углеводородной смеси ( $V_0$ ):

$$V_0 = 0.0476 \cdot (1.5[H_2S]_o + \sum((X+Y/4) \cdot [C_xH_y]_o) - [O_2]_o) = 10,2382 \text{ [м}^3\text{/м}^3\text{]}, [13]$$

Количество газовой смеси, полученной при сжигании 1 м<sup>3</sup> углеводородной смеси ( $V_{гс}$ ):

$$V_{гс} = 1 + V_0 = 11,2382 \text{ [м}^3\text{/м}^3\text{]}, [12]$$

Предварительная теплоемкость газовой смеси ( $C_{гс}$ ): 0.4 [ККал/(м<sup>3</sup>·°C)]

Ориентировочное значение температуры горения ( $T_r$ ):  $T_r = T_0 + Q_{нг} \cdot (1-e) \cdot n / V_{гс} / C_{гс} = 1632,46$  [°C], [10]

Уточненная теплоемкость газовой смеси ( $C_{гс}$ ): 0,39 [ККал/(м<sup>3</sup>·°C)]

Температура горения ( $T_r$ ):  $T_r = T_0 + Q_{нг} \cdot (1-e) \cdot n / V_{гс} / C_{гс} = 1674,32$  [°C], [10]

#### 5. РАСЧЕТ РАСХОДА ВЫБРАСЫВАЕМОЙ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ ( $V_1$ ).

Расход выбрасываемой в атмосферу газовой смеси ( $V_1$ ):  $V_1 = B_r \cdot V_{гс} \cdot (273 + T_r) / 273 = 0,5122$  [м<sup>3</sup>/с], [14]

#### 6. РАСЧЕТ ВЫСОТЫ ИСТОЧНИКА ВЫБРОСА ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ НАД УРОВНЕМ ЗЕМЛИ ( $H$ ).

Высота источника выброса вредных веществ ( $H$ ):  $H = L_{ф} + H_{в} = 23,88$  [м], [16]

Плотность воздуха ( $R_{возд}$ ): 1,2470 [кг/м<sup>3</sup>]

Приведенный критерий Архимеда ( $Ar$ ):  $Ar = 3.3 \cdot W_{ист}^2 \cdot R_r / (R_{возд} \cdot 9.81 \cdot d) = 0,0094$ , [19]

Отношение стехиометрической длины факела к диаметру выходного сопла ( $L_{сх}/d$ ): 134,7674

Длина факела ( $L_{ф}$ ):  $L_{ф} = 1.74 \cdot d \cdot (Ar)^{0.17} \cdot (L_{сх}/d)^{0.59} = 3,8752$  [м], [18]

Высота факельной установки над уровнем земли ( $H_{в}$ ): 20,00 [м]

#### 7. РАСЧЕТ СРЕДНЕЙ СКОРОСТИ ПОСТУПЛЕНИЯ В АТМОСФЕРУ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ ИЗ ИСТОЧНИКА ВЫБРОСА ( $W_0$ ).

Средняя скорость поступления в атмосферу газовой смеси из источника выброса ( $W_0$ ):

$$W_0 = 1.27 \cdot V_1 / D_{ф}^2 = 1,42 \text{ [м/с]}, [28a]$$

Диаметр факела ( $D_{ф}$ ):  $D_{ф} = 0.14 \cdot L_{ф} + 0.49 \cdot d = 0,68$  [м], [29]

#### УКПГ/УППГ. ФНД. Постоянный сброс



### Результаты расчетов по источнику выбросов

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0337	Углерод оксид	0,1110140	3,261147
----	Оксиды азота	0,0166521	0,489172
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,0066608	0,195669
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0064943	0,190777
0410	Метан	0,0027754	0,081529
0328	Углерод (Сажа)	0,0111014	0,326115
0380	Углерод диоксид	15,8229356	464,814556
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0001695	0,004980
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,00000006	0,0000017
1716	Смесь природных меркаптанов	0,00000008	0,0000023
1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0,00000008	0,0000023
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0,0000000	0,000000
1720	Пропан-1-тиол (Пропилмеркаптан)	0,0000000	0,000000
1702	1-Бутантиол (Бутилмеркаптан)	0,0000000	0,000000
1735	1-Пентантиол (Амилмеркаптан)	0,0000000	0,000000

#### Примечание:

Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 39,0 [%]

NO<sub>2</sub> - 40,0 [%]

Код	Название меркаптана	Содержание [%]
1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	100,00
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0,00
1720	Пропан-1-тиол (Пропилмеркаптан)	0,00
1702	1-Бутантиол (Бутилмеркаптан)	0,00
1735	1-Пентантиол (Амилмеркаптан)	0,00

## 1. ХАРАКТЕРИСТИКИ СЖИГАЕМОЙ СМЕСИ.

### Состав смеси

Составляющие смеси	%об.	%мас.	Молярная масса
Метан (CH <sub>4</sub> )	55,6204	33,1592	16
Этан (C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> )	22,1283	24,7354	30
Пропан (C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> )	14,3881	23,5888	44
Бутан (C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> )	5,6318	12,1710	58
Пентан (C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> ) и выше	1,4311	5,1724	97,0
Азот (N <sub>2</sub> )	0,0550	0,0574	28
Диоксид углерода (CO <sub>2</sub> )	0,6796	1,1142	44
Сероводород (H <sub>2</sub> S)	0,0005	0,0006	34
Меркаптаны (RSH)	0,0005	0,0009	48,1

Молярная масса смеси (m): 26,84

Плотность сжигаемой смеси (R<sub>r</sub>): 1,1810 [кг/м<sup>3</sup>]

## 2. РАСЧЕТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ.

Массовый расход (G<sub>r</sub>):  $G_r = 1000 \cdot B_r \cdot R_r = 5,55$  [г/с], [2]

Объемный расход сжигаемой смеси (B<sub>r</sub>): 0,00470 [м<sup>3</sup>/с]

Проверка критерия беспламенного горения.


Скорость истечения смесей (W<sub>ист</sub>):  $W_{ист} = 1,27 \cdot B_r / d^2 = 0,080$  [м/с], [20]

Диаметр выходного сопла (d): 0,273 [м]

Скорость распространения звука в смеси (W<sub>зв</sub>):  $W_{зв} = 91,5 \cdot (K \cdot (T_0 + 273) / M)^{1/2} = 332,736$  [м/с],  
[Приложение 2]

Показатель адиабаты (K): 1,3000

$W_{ист} / W_{зв} = 0,00024 \Rightarrow$  Горение сажевое, [21]

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата



### 3. РАСЧЕТ МОЩНОСТИ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ.

#### 3.1. Расчет мощности выброса метана, оксида углерода, оксидов азота.

Максимально-разовый выброс:  $M_i = UB_i \cdot G_r$  [г/с], [1]

Валовой выброс:  $\Pi_i = 0.0036 \cdot t \cdot M_i$  [т/год], [30]

Продолжительность работы (t): 8160,00 [ч/год]				
Код	Загрязняющее вещество	УВ [г/г]	М [г/с]	П [т/г]
0337	Углерод оксид	0.02	0,1110140	3,261147
----	Оксиды азота	0.003	0,0166521	0,489172
0410	Метан	0.0005	0,0027754	0,081529
0328	Углерод (Сажа)	0.002	0,0111014	0,326115

#### 3.2. Расчет мощности выброса диоксида углерода.

Мощность выброса диоксида углерода ( $M_{CO_2}$ ):  $M_{CO_2} = 0.01 \cdot G \cdot (3.67 \cdot n \cdot [C]_m + [CO_2]_m) - M_{CO} - M_{CH_4} - M_C$   
 $M_C = 15,8229356$  [г/с], [6]

Мощность выброса диоксида углерода ( $\Pi_{CO_2}$ ):  $\Pi_{CO_2} = 0.0036 \cdot t \cdot M_{CO_2} = 464,814556$  [т/год], [30]

Массовое содержание углерода ( $[C]_m$ ):  $[C]_m = 12 \cdot \Sigma(X_i \cdot [i]_o) \cdot 100 / ((100 - [нег]_o) \cdot m) = 78,108$ , [Приложение 3 ф.10]

Объемное содержание негорючих ( $[нег]_o$ ): 0,73460

Относительное содержание i-ого компонента в сжигаемой смеси ( $[i]_o$ ): 173,4051

Полнота сгорания углеводородной смеси  $[n]$ : 0.9984

#### 3.3. Расчет мощности выброса серосодержащих.

Мощность выброса диоксида серы ( $M_{SO_2}$ ):  $M_{SO_2} = 0.02 \cdot [S]_m \cdot G \cdot n = 0,0001695$  [г/с], [7]

Содержание общей серы в углеводородной смеси ( $[S]_m$ ): 0,0015295497365141 %

Полнота сгорания углеводородной смеси (n): 0.9984

Мощность выброса диоксида серы ( $\Pi_{SO_2}$ ):  $\Pi_{SO_2} = 0.0036 \cdot t \cdot M_{SO_2} = 0,004980$  [т/год], [30]

Мощность выброса сероводорода ( $M_{H_2S}$ ):  $M_{H_2S} = 0.01 \cdot [H_2S]_m \cdot G \cdot (1 - n) = 0,00000006$  [г/с], [8]

Содержание сероводорода в углеводородной смеси ( $[H_2S]_m$ ): 0,000633431072368811 %

Мощность выброса сероводорода ( $\Pi_{H_2S}$ ):  $\Pi_{H_2S} = 0.0036 \cdot t \cdot M_{H_2S} = 0,0000017$  [т/год], [30]

Мощность выброса меркаптанов ( $M_{RSH}$ ):  $M_{RSH} = 0.01 \cdot [RSH]_m \cdot G \cdot (1 - n) = 0,00000008$  [г/с], [9]

Содержание меркаптанов в углеводородной смеси ( $[RSH]_m$ ): 0,000896118664145288 %

Мощность выброса меркаптанов ( $\Pi_{RSH}$ ):  $\Pi_{RSH} = 0.0036 \cdot t \cdot M_{RSH} = 0,0000023$  [т/год], [30]

#### Результаты по диоксиду углерода и серосодержащим.

Код	Загрязняющее вещество	М [г/с]	П [т/г]
0380	Углерод диоксид	15,8229356	464,814556
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0001695	0,004980
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,00000006	0,0000017
1716	Смесь природных меркаптанов	0,00000008	0,0000023

### 4. РАСЧЕТ ТЕМПЕРАТУРЫ ВЫБРАСЫВАЕМОЙ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ ( $T_r$ ).

Начальная температура сжигаемой углеводородной смеси ( $T_0$ ): 0,00 [°C]

Доля энергии, теряемой за счет излучения (e):  $e = 0.048 \cdot (m)^{1/2} = 0,24867$ , [11]

Низшая теплота сгорания газовых и газоконденсатных смесей ( $Q_{нр}$ ):

$Q_{нр} = 85.5[CH_4]_o + 152[C_2H_6]_o + 218[C_3H_8]_o + 283[C_4H_{10}]_o + 349[C_5H_{12}]_o + 56[H_2S] = 13348,93290$  [ККал/м³],  
 [Приложение 3 ф.1]

Стехиометрическое количество воздуха необходимое для сжигания 1 м³ углеводородной смеси ( $V_0$ ):

$V_0 = 0.0476 \cdot (1.5[H_2S]_o + \Sigma((X+Y/4) \cdot [C_xH_y]_o) - [O_2]_o) = 14,6611$  [м³/м³], [13]

Количество газовойоздушной смеси, полученной при сжигании 1 м³ углеводородной смеси ( $V_{пс}$ ):

$V_{пс} = 1 + V_0 = 15,6611$  [м³/м³], [12]

Предварительная теплоемкость газовой смеси ( $C_{пс}$ ): 0,4 [ККал/(м<sup>3</sup>·°C)]

Ориентировочное значение температуры горения ( $T_{г'}$ ):  $T_{г'} = T_0 + Q_{нг} \cdot (1 - e) \cdot \rho / V_{пс} / C_{пс} = 1598,46$  [°C], [10]

Уточненная теплоемкость газовой смеси ( $C_{пс}$ ): 0,39 [ККал/(м<sup>3</sup>·°C)]

Температура горения ( $T_{г'}$ ):  $T_{г'} = T_0 + Q_{нг} \cdot (1 - e) \cdot \rho / V_{пс} / C_{пс} = 1639,44$  [°C], [10]

#### **5. РАСЧЕТ РАСХОДА ВЫБРАСЫВАЕМОЙ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ ( $V_1$ ).**

Расход выбрасываемой в атмосферу газовой смеси ( $V_1$ ):  $V_1 = B_{г'} \cdot V_{пс} \cdot (273 + T_{г'}) / 273 = 0,5156$  [м<sup>3</sup>/с], [14]

#### **6. РАСЧЕТ ВЫСОТЫ ИСТОЧНИКА ВЫБРОСА ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ НАД УРОВНЕМ ЗЕМЛИ ( $H$ ).**

Высота источника выброса вредных веществ ( $H$ ):  $H = L_{ф} + H_{в} = 24,35$  [м], [16]

Плотность воздуха ( $R_{возд}$ ): 1,2470 [кг/м<sup>3</sup>]

Приведенный критерий Архимеда ( $Ar$ ):  $Ar = 3.3 \cdot W_{ист}^2 \cdot R_{г'} / (R_{возд} \cdot 9.81 \cdot d) = 0,0075$ , [19]

Отношение стехиометрической длины факела к диаметру выходного сопла ( $L_{сх}/d$ ): 174,7742

Длина факела ( $L_{ф}$ ):  $L_{ф} = 1.74 \cdot d \cdot (Ar)^{0.17} \cdot (L_{сх}/d)^{0.59} = 4,3490$  [м], [18]

Высота факельной установки над уровнем земли ( $H_{в}$ ): 20,00 [м]

#### **7. РАСЧЕТ СРЕДНЕЙ СКОРОСТИ ПОСТУПЛЕНИЯ В АТМОСФЕРУ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ ИЗ ИСТОЧНИКА ВЫБРОСА ( $W_0$ ).**

Средняя скорость поступления в атмосферу газовой смеси из источника выброса ( $W_0$ ):  
 $W_0 = 1.27 \cdot V_1 / D_{ф}^2 = 1,19$  [м/с], [28a]

Диаметр факела ( $D_{ф}$ ):  $D_{ф} = 0.14 \cdot L_{ф} + 0.49 \cdot d = 0,74$  [м], [29]

### **11.3 УППГ-3**

#### **УППГ-3. ФНД. Дежурные горелки**

Количество горелок: 2 шт

#### **Результаты расчетов по источнику выбросов**

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
----	Оксиды азота	0,0103444	0,303874
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,0041378	0,121550
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0040342	0,118512
0328	Углерод (Сажа)	0,0068962	0,202584
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0000134	0,000396
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,00000001	0,00000032
0337	Углерод оксид	0,0689620	2,025830
0380	Углерод диоксид	9,3873650	275,763234
0410	Метан	0,0017240	0,050646

Название источника выбросов: №20 УППГ-3. ФНД. Дежурная горелка 1/2

#### **Результаты расчетов по источнику выбросов**

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0337	Углерод оксид	0,0344810	1,012915
----	Оксиды азота	0,0051722	0,151937
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,0020689	0,060775
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0020171	0,059256
0410	Метан	0,0008620	0,025323
0328	Углерод (Сажа)	0,0034481	0,101292
0380	Углерод диоксид	4,6936825	137,881617
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0000067	0,000198
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	5,4E-09	1,6E-07

1716	Смесь природных меркаптанов	0,0000000	0,000000
1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0,0000000	0,000000
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0,0000000	0,000000
1720	Пропан-1-тиол (Пропилмеркаптан)	0,0000000	0,000000
1702	1-Бутантиол (Бутилмеркаптан)	0,0000000	0,000000
1735	1-Пентантиол (Амилмеркаптан)	0,0000000	0,000000

**Примечание:**

Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 39,0 [%]

NO<sub>2</sub> - 40,0 [%]

Код	Название меркаптана	Содержание [%]
1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	100,00
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0,00
1720	Пропан-1-тиол (Пропилмеркаптан)	0,00
1702	1-Бутантиол (Бутилмеркаптан)	0,00
1735	1-Пентантиол (Амилмеркаптан)	0,00

**1. ХАРАКТЕРИСТИКИ СЖИГАЕМОЙ СМЕСИ.****Состав смеси**

Составляющие смеси	%об.	%мас.	Молярная масса
Метан (CH <sub>4</sub> )	93,8894	86,3334	16
Этан (C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> )	3,2601	5,6208	30
Пропан (C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> )	0,9265	2,3428	44
Бутан (C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> )	0,4875	1,6250	58
Пентан (C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> ) и выше	0,4330	2,4138	97,0
Азот (N <sub>2</sub> )	0,8036	1,2931	28
Диоксид углерода (CO <sub>2</sub> )	0,1467	0,3710	44
Сероводород (H <sub>2</sub> S)	0,0001	0,0002	34
Меркаптаны (RSH)	0,0000	0,0000	48,1

Молярная масса смеси (m): 17,40

Плотность сжигаемой смеси (R<sub>г</sub>): 0,7766 [кг/м<sup>3</sup>]**2. РАСЧЕТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ.****Массовый расход (G<sub>г</sub>):**  $G_g = 1000 \cdot B_g \cdot R_g = 1,72$  [г/с], [2]Объемный расход сжигаемой смеси (B<sub>г</sub>): 0,00222 [м<sup>3</sup>/с]

Проверка критерия бессажевого горения.

Скорость истечения смесей (W<sub>ист</sub>):  $W_{ист} = 1,27 \cdot B_g / d^2 = 7,049$  [м/с], [20]

Диаметр выходного сопла (d): 0,020 [м]

Скорость распространения звука в смеси (W<sub>зв</sub>):  $W_{зв} = 91,5 \cdot (K \cdot (T_0 + 273) / M)^{1/2} = 413,233$  [м/с],  
[Приложение 2]

Показатель адиабаты (K): 1,3000

 $W_{ист} / W_{зв} = 0,01706 \Rightarrow$  Горение сажевое, [21]**3. РАСЧЕТ МОЩНОСТИ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ.****3.1. Расчет мощности выброса метана, оксида углерода, оксидов азота.**Максимально-разовый выброс:  $M_i = UB_i \cdot G_g$  [г/с], [1]Валовой выброс:  $\Pi_i = 0,0036 \cdot t \cdot M_i$  [т/год], [30]

Продолжительность работы (t): 8160,00 [ч/год]

Код	Загрязняющее вещество	УВ [г/г]	М [г/с]	Π [т/г]
0337	Углерод оксид	0.02	0,0344810	1,012915
----	Оксиды азота	0.003	0,0051722	0,151937

0410	Метан	0.0005	0,0008620	0,025323
0328	Углерод (Сажа)	0.002	0,0034481	0,101292

### 3.2. Расчет мощности выброса диоксида углерода.

Мощность выброса диоксида углерода ( $M_{CO_2}$ ):  $M_{CO_2}=0.01 \cdot G \cdot (3.67 \cdot n \cdot [C]_m + [CO_2]_m) - M_{CO} - M_{CH_4}$   
 $M_C=4,6936825$  [г/с], [6]

Мощность выброса диоксида углерода ( $\Pi_{CO_2}$ ):  $\Pi_{CO_2}=0.0036 \cdot t \cdot M_{CO_2}=137,881617$  [т/год], [30]

Массовое содержание углерода ( $[C]_m$ ):  $[C]_m=12 \cdot \Sigma(X_i \cdot [i]_o) \cdot 100 / ((100 - [нег]_o) \cdot m) = 74,813$ , [Приложение 3 ф.10]

Объемное содержание негорючих ( $[нег]_o$ ): 0,95030

Относительное содержание i-ого компонента в сжигаемой смеси ( $[i]_o$ ): 107,4508

Полнота сгорания углеводородной смеси  $[n]$ : 0.9984

### 3.3. Расчет мощности выброса серосодержащих.

Мощность выброса диоксида серы ( $M_{SO_2}$ ):  $M_{SO_2}=0.02 \cdot [S]_m \cdot G \cdot n = 0,0000067$  [г/с], [7]

Содержание общей серы в углеводородной смеси ( $[S]_m$ ): 0,000195398435801039 %

Полнота сгорания углеводородной смеси ( $n$ ): 0.9984

Мощность выброса диоксида серы ( $\Pi_{SO_2}$ ):  $\Pi_{SO_2}=0.0036 \cdot t \cdot M_{SO_2}=0,000198$  [т/год], [30]

Мощность выброса сероводорода ( $M_{H_2S}$ ):  $M_{H_2S}=0.01 \cdot [H_2S]_m \cdot G \cdot (1-n) = 0,0000000$  [г/с], [8]

Содержание сероводорода в углеводородной смеси ( $[H_2S]_m$ ): 0,000195398435801039 %

Мощность выброса сероводорода ( $\Pi_{H_2S}$ ):  $\Pi_{H_2S}=0.0036 \cdot t \cdot M_{H_2S}=0,0000000$  [т/год], [30]

Мощность выброса меркаптанов ( $M_{RSH}$ ):  $M_{RSH}=0.01 \cdot [RSH]_m \cdot G \cdot (1-n) = 0,0000000$  [г/с], [9]

Содержание меркаптанов в углеводородной смеси ( $[RSH]_m$ ): 0 %

Мощность выброса меркаптанов ( $\Pi_{RSH}$ ):  $\Pi_{RSH}=0.0036 \cdot t \cdot M_{RSH}=0,0000000$  [т/год], [30]

### Результаты по диоксиду углерода и серосодержащим.

Код	Загрязняющее вещество	М [г/с]	П [т/г]
0380	Углерод диоксид	4,6936825	137,881617
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0000067	0,000198
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	5,4E-09	1,6E-07
1716	Смесь природных меркаптанов	0,0000000	0,0000000

## 4. РАСЧЕТ ТЕМПЕРАТУРЫ ВЫБРАСЫВАЕМОЙ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ ( $T_r$ ).

Начальная температура сжигаемой углеводородной смеси ( $T_0$ ): 0,00 [°C]

Доля энергии, теряемой за счет излучения ( $e$ ):  $e=0.048 \cdot (m)^{1/2} = 0,20023$ , [11]

Низшая теплота сгорания газовых и газоконденсатных смесей ( $Q_{нг}$ ):

$Q_{нг} = 85.5[CH_4]_o + 152[C_2H_6]_o + 218[C_3H_8]_o + 283[C_4H_{10}]_o + 349[C_5H_{12}]_o + 56[H_2S] = 9014,14100$  [ККал/м³],  
[Приложение 3 ф.1]

Стехиометрическое количество воздуха необходимое для сжигания 1 м³ углеводородной смеси ( $V_0$ ):

$V_0 = 0.0476 \cdot (1.5[H_2S]_o + \Sigma((X+Y/4) \cdot [C_xH_y]_o) - [O_2]_o) = 10,0107$  [м³/м³], [13]

Количество газовойоздушной смеси, полученной при сжигании 1 м³ углеводородной смеси ( $V_{пс}$ ):

$V_{пс} = 1 + V_0 = 11,0107$  [м³/м³], [12]

Предварительная теплоемкость газовойоздушной смеси ( $C_{пс}'$ ): 0.4 [ККал/(м³·°C)]


Ориентировочное значение температуры горения ( $T_r'$ ):  $T_r' = T_0 + Q_{нг} \cdot (1-e) \cdot n / V_{пс} / C_{пс}' = 1634,27$  [°C], [10]

Уточненная теплоемкость газовойоздушной смеси ( $C_{пс}$ ): 0,39 [ККал/(м³·°C)]

Температура горения ( $T_r$ ):  $T_r = T_0 + Q_{нг} \cdot (1-e) \cdot n / V_{пс} / C_{пс} = 1676,17$  [°C], [10]

## 5. РАСЧЕТ РАСХОДА ВЫБРАСЫВАЕМОЙ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ ( $V_1$ ).

Расход выбрасываемой в атмосферу газовойоздушной смеси ( $V_1$ ):  $V_1 = B_r \cdot V_{пс} \cdot (273 + T_r) / 273 = 0,1745$  [м³/с], [14]

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

## 6. РАСЧЕТ ВЫСОТЫ ИСТОЧНИКА ВЫБРОСА ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ НАД УРОВНЕМ ЗЕМЛИ (Н).

Высота источника выброса вредных веществ (Н):  $H=H_{\text{в}}=20,00$  [м]

Высота факельной установки над уровнем земли ( $H_{\text{в}}$ ): 20,00 [м]

Длина факела ( $L_{\text{ф}}$ ):  $L_{\text{ф}}=1.74 \cdot d \cdot (Ar)^{0.17} \cdot (L_{\text{сх}}/d)^{0.59}=1,8034$  [м], [18]

## 7. РАСЧЕТ СРЕДНЕЙ СКОРОСТИ ПОСТУПЛЕНИЯ В АТМОСФЕРУ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ ИЗ ИСТОЧНИКА ВЫБРОСА ( $W_0$ ).

Средняя скорость поступления в атмосферу газовой смеси из источника выброса ( $W_0$ ):

$W_0=1.27 \cdot V_1/D_{\text{ф}}^2=3,22$  [м/с], [28а]

Диаметр факела ( $D_{\text{ф}}$ ):  $D_{\text{ф}}=0.14 \cdot L_{\text{ф}}+0.49 \cdot d=0,26$  [м], [29]

## УППГ-3. ФНД

### Результаты расчетов по источнику выбросов

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0337	Углерод оксид	0,2102635	6,176700
----	Оксиды азота	0,0315395	0,926505
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,0126158	0,370602
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0123004	0,361337
0410	Метан	0,0052566	0,154418
0328	Углерод (Сажа)	0,0210263	0,617670
0380	Углерод диоксид	29,3331298	861,690020
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0001889	0,005549
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,00000008	0,0000022
1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0,00000008	0,0000023

Примечание: суммарные выбросы сформированы как сумма выбросов от сжигания постоянных сбросов и продувочного газа, представленных ниже.

### Параметры источника по суммарным выбросам:

Параметры определены консервативно, исходя из возможных наихудших условий для рассеивания выбросов.

Расход выбрасываемой в атмосферу газовой смеси (V):  $V=\Sigma V_i = 0,5023+0,5156=1,018$  [м³/с]

Высота источника выброса вредных веществ (Н):  $H=\min(H_i)=23.82$  [м]

Скорость поступления в атмосферу газовой смеси из источника (W):

$W=\min(W_i)=1.19$  [м]

Температура газовой смеси (T):  $T=\min(T_i)=1639,4$  [°C]

## УКПГ-2. ФНД. Продувочный газ

### Результаты расчетов по источнику выбросов

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0337	Углерод оксид	0,0992495	2,915553
----	Оксиды азота	0,0148874	0,437333
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,0059550	0,174933
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0058061	0,170560
0410	Метан	0,0024812	0,072889
0328	Углерод (Сажа)	0,0099249	0,291555
0380	Углерод диоксид	13,5101942	396,875464
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0000194	0,000569
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,00000002	0,0000005
1716	Смесь природных меркаптанов	0,0000000	0,000000
1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0,0000000	0,000000

1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0,0000000	0,000000
1720	Пропан-1-тиол (Пропилмеркаптан)	0,0000000	0,000000
1702	1-Бутантиол (Бутилмеркаптан)	0,0000000	0,000000
1735	1-Пентантиол (Амилмеркаптан)	0,0000000	0,000000

**Примечание:**

Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 39,0 [%]

NO<sub>2</sub> - 40,0 [%]

Код	Название меркаптана	Содержание [%]
1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	100,00
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0,00
1720	Пропан-1-тиол (Пропилмеркаптан)	0,00
1702	1-Бутантиол (Бутилмеркаптан)	0,00
1735	1-Пентантиол (Амилмеркаптан)	0,00

**1. ХАРАКТЕРИСТИКИ СЖИГАЕМОЙ СМЕСИ.**

**Состав смеси**

Составляющие смеси	%об.	%мас.	Молярная масса
Метан (CH <sub>4</sub> )	93,8894	86,3334	16
Этан (C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> )	3,2601	5,6208	30
Пропан (C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> )	0,9265	2,3428	44
Бутан (C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> )	0,4875	1,6250	58
Пентан (C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> ) и выше	0,4330	2,4138	97,0
Азот (N <sub>2</sub> )	0,8036	1,2931	28
Диоксид углерода (CO <sub>2</sub> )	0,1467	0,3710	44
Сероводород (H <sub>2</sub> S)	0,0001	0,0002	34
Меркаптаны (RSH)	0,0000	0,0000	48,1

Молярная масса смеси (m): 17,40

Плотность сжигаемой смеси (R<sub>г</sub>): 0,7766 [кг/м<sup>3</sup>]

**2. РАСЧЕТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ.**

**Массовый расход (G<sub>г</sub>):**  $G_g = 1000 \cdot B_g \cdot R_g = 4,96$  [г/с], [2]

Объемный расход сжигаемой смеси (B<sub>г</sub>): 0,00639 [м<sup>3</sup>/с]

Проверка критерия бессажевого горения.

Скорость истечения смесей (W<sub>ист</sub>):  $W_{ист} = 1,27 \cdot B_g / d^2 = 0,109$  [м/с], [20]

Диаметр выходного сопла (d): 0,273 [м]

Скорость распространения звука в смеси (W<sub>зв</sub>):  $W_{зв} = 91,5 \cdot (K \cdot (T_0 + 273) / M)^{1/2} = 413,233$  [м/с],  
[Приложение 2]

Показатель адиабаты (K): 1,3000

$W_{ист} / W_{зв} = 0,00026 \Rightarrow$  Горение сажевое, [21]

**3. РАСЧЕТ МОЩНОСТИ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ.**

**3.1. Расчет мощности выброса метана, оксида углерода, оксидов азота.**

Максимально-разовый выброс:  $M_i = UB_i \cdot G_g$  [г/с], [1]

Валовой выброс:  $\Pi_i = 0,0036 \cdot t \cdot M_i$  [т/год], [30]

Продолжительность работы (t): 8160,00 [ч/год]

Код	Загрязняющее вещество	УВ [г/г]	М [г/с]	П [т/г]
0337	Углерод оксид	0.02	0,0992495	2,915553
----	Оксиды азота	0.003	0,0148874	0,437333
0410	Метан	0.0005	0,0024812	0,072889
0328	Углерод (Сажа)	0.002	0,0099249	0,291555



### 3.2. Расчет мощности выброса диоксида углерода.

Мощность выброса диоксида углерода ( $M_{CO_2}$ ):  $M_{CO_2}=0.01 \cdot G \cdot (3.67 \cdot n \cdot [C]_m + [CO_2]_m) - M_{CO} - M_{CH_4}$   
 $M_C=13,5101942$  [г/с], [6]

Мощность выброса диоксида углерода ( $\Pi_{CO_2}$ ):  $\Pi_{CO_2}=0.0036 \cdot t \cdot M_{CO_2}=396,875464$  [т/год], [30]

Массовое содержание углерода ( $[C]_m$ ):  $[C]_m=12 \cdot \Sigma(X_i \cdot [i]_o) \cdot 100 / ((100 - [нег]_o) \cdot m) = 74,813$ , [Приложение 3 ф.10]

Объемное содержание негорючих ( $[нег]_o$ ): 0,95030

Относительное содержание i-ого компонента в сжигаемой смеси ( $[i]_o$ ): 107,4508

Полнота сгорания углеводородной смеси  $[n]$ : 0.9984

### 3.3. Расчет мощности выброса серосодержащих.

Мощность выброса диоксида серы ( $M_{SO_2}$ ):  $M_{SO_2}=0.02 \cdot [S]_m \cdot G \cdot n = 0,0000194$  [г/с], [7]

Содержание общей серы в углеводородной смеси ( $[S]_m$ ): 0,000195398435801039 %

Полнота сгорания углеводородной смеси ( $n$ ): 0.9984

Мощность выброса диоксида серы ( $\Pi_{SO_2}$ ):  $\Pi_{SO_2}=0.0036 \cdot t \cdot M_{SO_2}=0,000569$  [т/год], [30]

Мощность выброса сероводорода ( $M_{H_2S}$ ):  $M_{H_2S}=0.01 \cdot [H_2S]_m \cdot G \cdot (1-n) = 0,0000000$  [г/с], [8]

Содержание сероводорода в углеводородной смеси ( $[H_2S]_m$ ): 0,000195398435801039 %

Мощность выброса сероводорода ( $\Pi_{H_2S}$ ):  $\Pi_{H_2S}=0.0036 \cdot t \cdot M_{H_2S}=0,000000$  [т/год], [30]

Мощность выброса меркаптанов ( $M_{RSH}$ ):  $M_{RSH}=0.01 \cdot [RSH]_m \cdot G \cdot (1-n) = 0,0000000$  [г/с], [9]

Содержание меркаптанов в углеводородной смеси ( $[RSH]_m$ ): 0 %

Мощность выброса меркаптанов ( $\Pi_{RSH}$ ):  $\Pi_{RSH}=0.0036 \cdot t \cdot M_{RSH}=0,000000$  [т/год], [30]

### Результаты по диоксиду углерода и серосодержащим.

Код	Загрязняющее вещество	М [г/с]	П [т/г]
0380	Углерод диоксид	13,5101942	396,875464
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0000194	0,000569
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,00000002	0,0000005
1716	Смесь природных меркаптанов	0,0000000	0,000000

## 4. РАСЧЕТ ТЕМПЕРАТУРЫ ВЫБРАСЫВАЕМОЙ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ ( $T_r$ ).

Начальная температура сжигаемой углеводородной смеси ( $T_0$ ): 0,00 [°C]

Доля энергии, теряемой за счет излучения ( $e$ ):  $e=0.048 \cdot (m)^{1/2} = 0,20023$ , [11]

Низшая теплота сгорания газовых и газоконденсатных смесей ( $Q_{нг}$ ):

$Q_{нг} = 85.5[CH_4]_o + 152[C_2H_6]_o + 218[C_3H_8]_o + 283[C_4H_{10}]_o + 349[C_5H_{12}]_o + 56[H_2S] = 9014,14100$  [ККал/м³], [Приложение 3 ф.1]

Стехиометрическое количество воздуха необходимое для сжигания 1 м³ углеводородной смеси ( $V_0$ ):

$V_0 = 0.0476 \cdot (1.5[H_2S]_o + \Sigma((X+Y/4) \cdot [C_xH_y]_o) - [O_2]_o) = 10,0107$  [м³/м³], [13]

Количество газовойоздушной смеси, полученной при сжигании 1 м³ углеводородной смеси ( $V_{пс}$ ):

$V_{пс} = 1 + V_0 = 11,0107$  [м³/м³], [12]

Предварительная теплоемкость газовойоздушной смеси ( $C_{пс}'$ ): 0.4 [ККал/(м³·°C)]

Ориентировочное значение температуры горения ( $T_r'$ ):  $T_r' = T_0 + Q_{нг} \cdot (1-e) \cdot n / V_{пс} / C_{пс}' = 1634,27$  [°C], [10]

Уточненная теплоемкость газовойоздушной смеси ( $C_{пс}$ ): 0,39 [ККал/(м³·°C)]

Температура горения ( $T_r$ ):  $T_r = T_0 + Q_{нг} \cdot (1-e) \cdot n / V_{пс} / C_{пс} = 1676,17$  [°C], [10]

## 5. РАСЧЕТ РАСХОДА ВЫБРАСЫВАЕМОЙ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ ( $V_i$ ).

Расход выбрасываемой в атмосферу газовойоздушной смеси ( $V_i$ ):  $V_i = B_f \cdot V_{пс} \cdot (273 + T_r) / 273 = 0,5023$  [м³/с], [14]

## 6. РАСЧЕТ ВЫСОТЫ ИСТОЧНИКА ВЫБРОСА ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ НАД УРОВНЕМ ЗЕМЛИ (Н).

Высота источника выброса вредных веществ (Н):  $H = L_{\phi} + H_{\text{в}} = 23,82$  [м], [16]



Плотность воздуха ( $R_{\text{возд}}$ ): 1,2470 [кг/м<sup>3</sup>]

Приведенный критерий Архимеда ( $Ar$ ):  $Ar = 3.3 \cdot W_{\text{ист}}^2 \cdot R_{\text{г}} / (R_{\text{возд}} \cdot 9.81 \cdot d) = 0,0091$ , [19]

Отношение стехиометрической длины факела к диаметру выходного сопла ( $L_{\text{сх}}/d$ ): 132,8192

Длина факела ( $L_{\text{ф}}$ ):  $L_{\text{ф}} = 1.74 \cdot d \cdot (Ar)^{0.17} \cdot (L_{\text{сх}}/d)^{0.59} = 3,8235$  [м], [18]

Высота факельной установки над уровнем земли ( $H_{\text{в}}$ ): 20,00 [м]

## **7. РАСЧЕТ СРЕДНЕЙ СКОРОСТИ ПОСТУПЛЕНИЯ В АТМОСФЕРУ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ ИЗ ИСТОЧНИКА ВЫБРОСА ( $W_0$ ).**

Средняя скорость поступления в атмосферу газовой смеси из источника выброса ( $W_0$ ):

$W_0 = 1.27 \cdot V_1 / D_{\text{ф}}^2 = 1,43$  [м/с], [28а]

Диаметр факела ( $D_{\text{ф}}$ ):  $D_{\text{ф}} = 0.14 \cdot L_{\text{ф}} + 0.49 \cdot d = 0,67$  [м], [29]

## **УКПГ/УППГ. ФНД. Постоянный сброс**

Результаты расчетов по источнику выбросов

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0337	Углерод оксид	0,1110140	3,261147
----	Оксиды азота	0,0166521	0,489172
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,0066608	0,195669
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0064943	0,190777
0410	Метан	0,0027754	0,081529
0328	Углерод (Сажа)	0,0111014	0,326115
0380	Углерод диоксид	15,8229356	464,814556
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0001695	0,004980
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,00000006	0,0000017
1716	Смесь природных меркаптанов	0,00000008	0,0000023
1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0,00000008	0,0000023
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0,00000000	0,0000000
1720	Пропан-1-тиол (Пропилмеркаптан)	0,00000000	0,0000000
1702	1-Бутантиол (Бутилмеркаптан)	0,00000000	0,0000000
1735	1-Пентантиол (Амилмеркаптан)	0,00000000	0,0000000

### **Примечание:**

Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 39,0 [%]

NO<sub>2</sub> - 40,0 [%]

Код	Название меркаптана	Содержание [%]
1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	100,00
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0,00
1720	Пропан-1-тиол (Пропилмеркаптан)	0,00
1702	1-Бутантиол (Бутилмеркаптан)	0,00
1735	1-Пентантиол (Амилмеркаптан)	0,00

## **1. ХАРАКТЕРИСТИКИ СЖИГАЕМОЙ СМЕСИ.**

### **Состав смеси**

Составляющие смеси	%об.	%мас.	Молярная масса
Метан (CH <sub>4</sub> )	55,6204	33,1592	16
Этан (C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> )	22,1283	24,7354	30
Пропан (C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> )	14,3881	23,5888	44
Бутан (C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> )	5,6318	12,1710	58
Пентан (C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> ) и высшие	1,4311	5,1724	97,0
Азот (N <sub>2</sub> )	0,0550	0,0574	28
Диоксид углерода (CO <sub>2</sub> )	0,6796	1,1142	44
Сероводород (H <sub>2</sub> S)	0,0005	0,0006	34
Меркаптаны (RSH)	0,0005	0,0009	48,1

Молярная масса смеси (m): 26,84  
Плотность сжигаемой смеси ( $R_T$ ): 1,1810 [кг/м³]

## 2. РАСЧЕТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ.

**Массовый расход ( $G_T$ ):  $G_T=1000 \cdot B_T \cdot R_T=5,55$  [г/с], [2]**

Объемный расход сжигаемой смеси ( $B_T$ ): 0,00470 [м³/с]

Проверка критерия беспламенного горения.

Скорость истечения смесей ( $W_{ист}$ ):  $W_{ист}=1.27 \cdot B_T/d^2=0,080$  [м/с], [20]

Диаметр выходного сопла (d): 0,273 [м]

Скорость распространения звука в смеси ( $W_{зв}$ ):  $W_{зв}=91.5 \cdot (K \cdot (T_0+273)/M)^{1/2}=332,736$  [м/с],  
[Приложение 2]

Показатель адиабаты (K): 1,3000

$W_{ист}/W_{зв}=0,00024 \Rightarrow$  Горение сажевое, [21]

## 3. РАСЧЕТ МОЩНОСТИ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ.

### 3.1. Расчет мощности выброса метана, оксида углерода, оксидов азота.

Максимально-разовый выброс:  $M_i=UB_i \cdot G_T$  [г/с], [1]

Валовой выброс:  $\Pi_i=0.0036 \cdot t \cdot M_i$  [т/год], [30]

Продолжительность работы (t): 8160,00 [ч/год]

Код	Загрязняющее вещество	УВ [г/г]	М [г/с]	Π [т/г]
0337	Углерод оксид	0.02	0,1110140	3,261147
----	Оксиды азота	0.003	0,0166521	0,489172
0410	Метан	0.0005	0,0027754	0,081529
0328	Углерод (Сажа)	0.002	0,0111014	0,326115

### 3.2. Расчет мощности выброса диоксида углерода.

Мощность выброса диоксида углерода ( $M_{CO_2}$ ):  $M_{CO_2}=0.01 \cdot G \cdot (3.67 \cdot n \cdot [C]_m + [CO_2]_m) - M_{CO} - M_{CH_4} - M_C=15,8229356$  [г/с], [6]

Мощность выброса диоксида углерода ( $\Pi_{CO_2}$ ):  $\Pi_{CO_2}=0.0036 \cdot t \cdot M_{CO_2}=464,814556$  [т/год], [30]

Массовое содержание углерода ( $[C]_m$ ):  $[C]_m=12 \cdot \Sigma(X_i \cdot [i]_o) \cdot 100 / ((100 - [нег]_o) \cdot m)=78,108$ , [Приложение 3 ф.10]

Объемное содержание негорючих ( $[нег]_o$ ): 0,73460

Относительное содержание i-ого компонента в сжигаемой смеси ( $[i]_o$ ): 173,4051

Полнота сгорания углеводородной смеси [n]: 0.9984

### 3.3. Расчет мощности выброса серосодержащих.

Мощность выброса диоксида серы ( $M_{SO_2}$ ):  $M_{SO_2}=0.02 \cdot [S]_m \cdot G \cdot n=0,0001695$  [г/с], [7]

Содержание общей серы в углеводородной смеси ( $[S]_m$ ): 0,0015295497365141 %

Полнота сгорания углеводородной смеси (n): 0.9984

Мощность выброса диоксида серы ( $\Pi_{SO_2}$ ):  $\Pi_{SO_2}=0.0036 \cdot t \cdot M_{SO_2}=0,004980$  [т/год], [30]

Мощность выброса сероводорода ( $M_{H_2S}$ ):  $M_{H_2S}=0.01 \cdot [H_2S]_m \cdot G \cdot (1-n)=0,00000006$  [г/с], [8]

Содержание сероводорода в углеводородной смеси ( $[H_2S]_m$ ): 0,000633431072368811 %

Мощность выброса сероводорода ( $\Pi_{H_2S}$ ):  $\Pi_{H_2S}=0.0036 \cdot t \cdot M_{H_2S}=0,0000017$  [т/год], [30]

Мощность выброса меркаптанов ( $M_{RSH}$ ):  $M_{RSH}=0.01 \cdot [RSH]_m \cdot G \cdot (1-n)=0,00000008$  [г/с], [9]

Содержание меркаптанов в углеводородной смеси ( $[RSH]_m$ ): 0,000896118664145288 %

Мощность выброса меркаптанов ( $\Pi_{RSH}$ ):  $\Pi_{RSH}=0.0036 \cdot t \cdot M_{RSH}=0,0000023$  [т/год], [30]

### Результаты по диоксиду углерода и серосодержащим.

Код	Загрязняющее вещество	М [г/с]	Π [т/г]
0380	Углерод диоксид	15,8229356	464,814556
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0001695	0,004980

0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,00000006	0,0000017
1716	Смесь природных меркаптанов	0,00000008	0,0000023

#### **4. РАСЧЕТ ТЕМПЕРАТУРЫ ВЫБРАСЫВАЕМОЙ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ (T<sub>r</sub>).**

Начальная температура сжигаемой углеводородной смеси (T<sub>0</sub>): 0,00 [°C]

Доля энергии, теряемой за счет излучения (e):  $e=0.048 \cdot (m)^{1/2}=0,24867$ , [11]

Низшая теплота сгорания газовых и газоконденсатных смесей (Q<sub>нг</sub>):

$$Q_{нг} = 85.5[CH_4]_o + 152[C_2H_6]_o + 218[C_3H_8]_o + 283[C_4H_{10}]_o + 349[C_5H_{12}]_o + 56[H_2S] = 13348,93290 \text{ [ККал/м}^3\text{]},$$

[Приложение 3 ф.1]

Стехиометрическое количество воздуха необходимое для сжигания 1 м<sup>3</sup> углеводородной смеси (V<sub>0</sub>):

$$V_0 = 0.0476 \cdot (1.5[H_2S]_o + \Sigma((X+Y/4) \cdot [C_xH_y]_o) - [O_2]_o) = 14,6611 \text{ [м}^3\text{/м}^3\text{]}, \text{ [13]}$$

Количество газовой смеси, полученной при сжигании 1 м<sup>3</sup> углеводородной смеси (V<sub>пс</sub>):

$$V_{пс} = 1 + V_0 = 15,6611 \text{ [м}^3\text{/м}^3\text{]}, \text{ [12]}$$

Предварительная теплоемкость газовой смеси (C<sub>пс</sub>): 0.4 [ККал/(м<sup>3</sup>·°C)]

Ориентировочное значение температуры горения (T<sub>r</sub>):  $T_r = T_0 + Q_{нг} \cdot (1-e) \cdot n / V_{пс} / C_{пс} = 1598,46 \text{ [°C]}, \text{ [10]}$

Уточненная теплоемкость газовой смеси (C<sub>пс</sub>): 0,39 [ККал/(м<sup>3</sup>·°C)]

Температура горения (T<sub>r</sub>):  $T_r = T_0 + Q_{нг} \cdot (1-e) \cdot n / V_{пс} / C_{пс} = 1639,44 \text{ [°C]}, \text{ [10]}$

#### **5. РАСЧЕТ РАСХОДА ВЫБРАСЫВАЕМОЙ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ (V<sub>1</sub>).**

Расход выбрасываемой в атмосферу газовой смеси (V<sub>1</sub>):  $V_1 = B_r \cdot V_{пс} \cdot (273 + T_r) / 273 = 0,5156 \text{ [м}^3\text{/с]}, \text{ [14]}$

#### **6. РАСЧЕТ ВЫСОТЫ ИСТОЧНИКА ВЫБРОСА ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ НАД УРОВНЕМ ЗЕМЛИ (H).**

Высота источника выброса вредных веществ (H):  $H = L_{ф} + H_{в} = 24,35 \text{ [м]}, \text{ [16]}$

Плотность воздуха (R<sub>возд</sub>): 1,2470 [кг/м<sup>3</sup>]

Приведенный критерий Архимеда (Ar):  $Ar = 3.3 \cdot W_{ист}^2 \cdot R_r / (R_{возд} \cdot 9.81 \cdot d) = 0,0075$ , [19]

Отношение стехиометрической длины факела к диаметру выходного сопла (L<sub>сх</sub>/d): 174,7742

Длина факела (L<sub>ф</sub>):  $L_{ф} = 1.74 \cdot d \cdot (Ar)^{0.17} \cdot (L_{сх}/d)^{0.59} = 4,3490 \text{ [м]}, \text{ [18]}$

Высота факельной установки над уровнем земли (H<sub>в</sub>): 20,00 [м]

#### **7. РАСЧЕТ СРЕДНЕЙ СКОРОСТИ ПОСТУПЛЕНИЯ В АТМОСФЕРУ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ ИЗ ИСТОЧНИКА ВЫБРОСА (W<sub>0</sub>).**

Средняя скорость поступления в атмосферу газовой смеси из источника выброса (W<sub>0</sub>):


$$W_0 = 1.27 \cdot V_1 / D_{ф}^2 = 1,19 \text{ [м/с]}, \text{ [28a]}$$

Диаметр факела (D<sub>ф</sub>):  $D_{ф} = 0.14 \cdot L_{ф} + 0.49 \cdot d = 0,74 \text{ [м]}, \text{ [29]}$

### **12 ОБВЯЗКА ОБОРУДОВАНИЯ НА ПЛОЩАДКАХ УКПГ (УППГ)**

Расчет выбросов загрязняющих веществ от источников проводился в соответствии с:

РД 39-142-00 "Методика расчета выбросов вредных веществ в окружающую среду от неорганизованных источников нефтегазового оборудования".

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

## 1.2. УКПГ-1

Состав потоков, обращающихся на УКПГ-1

Компонент	Код	Пластовая смесь УКПГ-1		Газ природный УКПГ-1		Газ дегазации УКПГ-1		Углеводородный конденсат УКПГ-1	
		Доля мольн.	Доля масс.	Доля мольн.	Доля масс.	Доля мольн.	Доля масс.	Доля мольн.	Доля масс.
C <sub>1</sub> -C <sub>5</sub>	415	0,979253	0,925917	0,984984	0,954748	0,992042	0,980989	0,589079	0,306917
C <sub>6</sub> -C <sub>10</sub>	416	0,008189	0,047510	0,004855	0,027044	0,001018	0,005192	0,269221	0,544342
C <sub>12</sub> -C <sub>19</sub>	2754	0,000643	0,006892	0,00002	0,000200	0	0	0,025073	0,091387
Бензол	602	0,000022	0,000094	0,000015	0,000066	0,000004	0,000017	0,000669	0,000971
Толуол	621	0,000051	0,000257	0,000027	0,000140	0,000003	0,000015	0,001859	0,003183
Этилбензол	627	0,000022	0,000128	0,000008	0,000048	0	0	0,000826	0,001630
Ксилол (смесь)	616	0,000101	0,000586	0,000033	0,000197	0,000001	0,000006	0,003862	0,007619
Метанол	1052	0,000221	0,000387	0,000118	0,000212	0,000106	0,000189	0,024228	0,014426
Сероводород	333	0,000001	0,000002	0,000001	0,000002	0,000001	0,000002	0,000002	0,000001
Метилмеркаптан	1715	0	0	0	0	0,000001	0,000003	0,000004	0,000004
Углерод оксид сульфид	370	0	0	0	0	0,000001	0,000003	0,000002	0,000002

Время работы: 340 сут/год

### 1.4.1. ППА (пункт переключающей арматуры)

Расчет выбросов

Время работы, ч 8160

Поток	Тип уплотнений	Кол-во уплотнений	Расчетная величина утечки, мг/с	Доля уплотнений, потерявших герметичность	Выброс, г/с	Выброс, т/год
Пластовая смесь	фланцы	302	0,2	0,03	0,0018120	0,053229
У/в конденсат	фланцы	82	0,11	0,05	0,0004510	0,013249
Метанол	фланцы	159	0,11	0,05	0,0008745	0,025689

Результат расчета по различным потокам с учетом разделения на группы веществ

Вещество	Код	Выброс, г/с	Выброс, т/год
Пластовая смесь			
C <sub>1</sub> -C <sub>5</sub>	415	1,68E-03	4,93E-02
C <sub>6</sub> -C <sub>10</sub>	416	8,61E-05	2,53E-03
C <sub>12</sub> -C <sub>19</sub>	2754	1,25E-05	3,67E-04
Бензол	602	1,70E-07	5,00E-06
Толуол	621	4,66E-07	1,37E-05
Этилбензол	627	2,32E-07	6,81E-06
Ксилол (смесь)	616	1,06E-06	3,12E-05
Метанол	1052	7,01E-07	2,06E-05
Сероводород	333	3,62E-09	1,06E-07

Вещество	Код	Выброс, г/с	Выброс, т/год
Конденсат			
C1-C5	415	1,38E-04	4,07E-03
C6-C10	416	2,45E-04	7,21E-03
C12-C19	2754	4,12E-05	1,21E-03
Бензол	602	4,38E-07	1,29E-05
Толуол	621	1,44E-06	4,22E-05
Этилбензол	627	7,35E-07	2,16E-05
Ксилол (смесь)	616	3,44E-06	1,01E-04
Метанол	1052	6,51E-06	1,91E-04
Сероводород	333	4,51E-10	1,32E-08
Метилмеркаптан	1715	1,80E-09	5,30E-08
Углерод оксид сульфид	370	9,02E-10	2,65E-08

#### Результат расчета выбросов по источнику с учетом разделения на группы веществ

Вещество	Код	Выброс, г/с	Выброс, т/год
C1-C5	415	0,0018162	0,053352
C6-C10	416	0,0003316	0,009741
C12-C19	2754	0,0000537	0,001578
Бензол	602	0,0000006	0,000018
Толуол	621	0,0000019	0,000056
Этилбензол	627	0,0000010	0,000028
Ксилол (смесь)	616	0,0000045	0,000132
Метанол	1052	0,0008817	0,025901
Сероводород	333	4,08E-09	1,20E-07
Метилмеркаптан	1715	1,80E-09	5,30E-08
Углерод оксид сульфид	370	9,02E-10	2,65E-08

#### 1.4.2. Пробкоуловитель

##### Расчет выбросов

Время работы, ч

8160

Поток	Тип уплотнений	Кол-во уплотнений	Расчетная величина утечки, мг/с	Доля уплотнений, потерявших герметичность	Выброс, г/с	Выброс, т/год
Пластовая смесь	фланцы	79	0,2	0,03	0,0004740	0,013924
У/в конденсат	фланцы	161	0,11	0,05	0,0008855	0,026012

#### Результат расчета по различным потокам с учетом разделения на группы веществ

Вещество	Код	Выброс, г/с	Выброс, т/год
Пластовая смесь			
C1-C5	415	4,39E-04	1,29E-02
C6-C10	416	2,25E-05	6,62E-04

C <sub>12</sub> -C <sub>19</sub>	2754	3,27E-06	9,60E-05
Бензол	602	4,46E-08	1,31E-06
Толуол	621	1,22E-07	3,58E-06
Этилбензол	627	6,07E-08	1,78E-06
Ксилол (смесь)	616	2,78E-07	8,16E-06
Метанол	1052	1,83E-07	5,39E-06
Сероводород	333	9,48E-10	2,78E-08
Конденсат			
C <sub>1</sub> -C <sub>5</sub>	415	2,72E-04	7,98E-03
C <sub>6</sub> -C <sub>10</sub>	416	4,82E-04	1,42E-02
C <sub>12</sub> -C <sub>19</sub>	2754	8,09E-05	2,38E-03
Бензол	602	8,60E-07	2,53E-05
Толуол	621	2,82E-06	8,28E-05
Этилбензол	627	1,44E-06	4,24E-05
Ксилол (смесь)	616	6,75E-06	1,98E-04
Метанол	1052	1,28E-05	3,75E-04
Сероводород	333	8,86E-10	2,60E-08
Метилмеркаптан	1715	3,54E-09	1,04E-07
Углерод оксид сульфид	370	1,77E-09	5,20E-08

#### Результат расчета выбросов по источнику с учетом разделения на группы веществ

Вещество	Код	Выброс, г/с	Выброс, т/год
C <sub>1</sub> -C <sub>5</sub>	415	0,0007107	0,020876
C <sub>6</sub> -C <sub>10</sub>	416	0,0005045	0,014821
C <sub>12</sub> -C <sub>19</sub>	2754	0,0000842	0,002473
Бензол	602	0,0000009	0,000027
Толуол	621	0,0000029	0,000086
Этилбензол	627	0,0000015	0,000044
Ксилол (смесь)	616	0,0000070	0,000206
Метанол	1052	0,0000130	0,000381
Сероводород	333	1,83E-09	5,39E-08
Метилмеркаптан	1715	3,54E-09	1,04E-07
Углерод оксид сульфид	370	1,77E-09	5,20E-08

#### 1.4.3. Установка сепарации газа

##### Расчет выбросов

Время работы, ч

8160

Поток	Тип уплотнений	Кол-во уплотнений	Расчетная величина утечки, мг/с	Доля уплотнений, потерявших герметичность	Выброс, г/с	Выброс, т/год
-------	----------------	-------------------	---------------------------------	---	-------------	---------------

Газ природный	фланцы	360	0,2	0,03	0,0021600	0,063452
У/в конденсат	фланцы	320	0,11	0,05	0,0017600	0,051702

**Результат расчета по различным потокам с учетом разделения на группы веществ**

Вещество	Код	Выброс, г/с	Выброс, т/год
Газ природный			
C1-C5	415	2,13E-03	6,25E-02
C6-C10	416	1,05E-05	3,08E-04
C12-C19	2754	4,32E-08	1,27E-06
Бензол	602	3,24E-08	9,52E-07
Толуол	621	5,83E-08	1,71E-06
Этилбензол	627	1,73E-08	5,08E-07
Ксилол (смесь)	616	7,13E-08	2,09E-06
Метанол	1052	2,55E-07	7,49E-06
Сероводород	333	2,16E-09	6,35E-08
Конденсат			
C1-C5	415	5,40E-04	1,59E-02
C6-C10	416	9,58E-04	2,81E-02
C12-C19	2754	1,61E-04	4,72E-03
Бензол	602	1,71E-06	5,02E-05
Толуол	621	5,60E-06	1,65E-04
Этилбензол	627	2,87E-06	8,43E-05
Ксилол (смесь)	616	1,34E-05	3,94E-04
Метанол	1052	2,54E-05	7,46E-04
Сероводород	333	1,76E-09	5,17E-08
Метилмеркаптан	1715	7,04E-09	2,07E-07
Углерод оксид сульфид	370	3,52E-09	1,03E-07

**Результат расчета выбросов по источнику с учетом разделения на группы веществ**

Вещество	Код	Выброс, г/с	Выброс, т/год
C1-C5	415	0,0026677	0,078368
C6-C10	416	0,0009685	0,028451
C12-C19	2754	0,0001609	0,004726
Бензол	602	0,0000017	0,000051
Толуол	621	0,0000057	0,000166
Этилбензол	627	0,0000029	0,000085
Ксилол (смесь)	616	0,0000135	0,000396
Метанол	1052	0,0000256	0,000753
Сероводород	333	3,92E-09	1,15E-07
Метилмеркаптан	1715	7,04E-09	2,07E-07



Углерод оксид сульфид	370	3,52E-09	1,03E-07
--------------------------	-----	----------	----------

#### 1.4.4. Установка НТС с ТДА

##### Расчет выбросов

Время работы, ч 8160

Поток	Тип уплотнений	Кол-во уплотнений	Расчетная величина утечки, мг/с	Доля уплотнений, потерявших герметичность	Выброс, г/с	Выброс, т/год
Газ природный	фланцы	540	0,2	0,03	0,0032400	0,095178
У/в конденсат	фланцы	32	0,11	0,05	0,0001760	0,005170

##### Результат расчета по различным потокам с учетом разделения на группы веществ

Вещество	Код	Выброс, г/с	Выброс, т/год
Газ природный			
C1-C5	415	3,19E-03	9,37E-02
C6-C10	416	1,57E-05	4,62E-04
C12-C19	2754	6,48E-08	1,90E-06
Бензол	602	4,86E-08	1,43E-06
Толуол	621	8,75E-08	2,57E-06
Этилбензол	627	2,59E-08	7,61E-07
Ксилол (смесь)	616	1,07E-07	3,14E-06
Метанол	1052	3,82E-07	1,12E-05
Сероводород	333	3,24E-09	9,52E-08
Конденсат			
C1-C5	415	5,40E-05	1,59E-03
C6-C10	416	9,58E-05	2,81E-03
C12-C19	2754	1,61E-05	4,72E-04
Бензол	602	1,71E-07	5,02E-06
Толуол	621	5,60E-07	1,65E-05
Этилбензол	627	2,87E-07	8,43E-06
Ксилол (смесь)	616	1,34E-06	3,94E-05
Метанол	1052	2,54E-06	7,46E-05
Сероводород	333	1,76E-10	5,17E-09
Метилмеркаптан	1715	7,04E-10	2,07E-08
Углерод оксид сульфид	370	3,52E-10	1,03E-08

##### Результат расчета выбросов по источнику с учетом разделения на группы веществ

Вещество	Код	Выброс, г/с	Выброс, т/год
C1-C5	415	0,0032454	0,095336

C6-C10	416	0,0001115	0,003276
C12-C19	2754	0,0000161	0,000474
Бензол	602	0,0000002	0,000006
Толуол	621	0,0000006	0,000019
Этилбензол	627	0,0000003	0,000009
Ксилол (смесь)	616	0,0000014	0,000043
Метанол	1052	0,0000029	0,000086
Сероводород	333	3,42E-09	1,00E-07
Метилмеркаптан	1715	7,04E-10	2,07E-08
Углерод оксид сульфид	370	3,52E-10	1,03E-08

#### 1.4.5. Установка дегазации конденсата

##### Расчет выбросов

				Время работы, ч	8160	
Поток	Тип уплотнений	Кол-во уплотнений	Расчетная величина утечки, мг/с	Доля уплотнений, потерявших герметичность	Выброс, г/с	Выброс, т/год
Газ природный	фланцы	43	0,2	0,03	0,0002580	0,007579
У/в конденсат	фланцы	60	0,11	0,05	0,0003300	0,009694

##### Результат расчета по различным потокам с учетом разделения на группы веществ

Вещество	Код	Выброс, г/с	Выброс, т/год
Газ природный			
C1-C5	415	2,54E-04	7,47E-03
C6-C10	416	1,25E-06	3,68E-05
C12-C19	2754	5,16E-09	1,52E-07
Бензол	602	3,87E-09	1,14E-07
Толуол	621	6,97E-09	2,05E-07
Этилбензол	627	2,06E-09	6,06E-08
Ксилол (смесь)	616	8,51E-09	2,50E-07
Метанол	1052	3,04E-08	8,94E-07
Сероводород	333	2,58E-10	7,58E-09
Конденсат			
C1-C5	415	1,01E-04	2,98E-03
C6-C10	416	1,80E-04	5,28E-03
C12-C19	2754	3,02E-05	8,86E-04
Бензол	602	3,20E-07	9,41E-06
Толуол	621	1,05E-06	3,09E-05
Этилбензол	627	5,38E-07	1,58E-05

Ксилол (смесь)	616	2,51E-06	7,39E-05
Метанол	1052	4,76E-06	1,40E-04
Сероводород	333	3,30E-10	9,69E-09
Метилмеркаптан	1715	1,32E-09	3,88E-08
Углерод оксид сульфид	370	6,60E-10	1,94E-08

#### Результат расчета выбросов по источнику с учетом разделения на группы веществ

Вещество	Код	Выброс, г/с	Выброс, т/год
C1-C5	415	0,0003554	0,010440
C6-C10	416	0,0001809	0,005314
C12-C19	2754	0,0000302	0,000886
Бензол	602	0,0000003	0,000010
Толуол	621	0,0000011	0,000031
Этилбензол	627	0,0000005	0,000016
Ксилол (смесь)	616	0,0000025	0,000074
Метанол	1052	0,0000048	0,000141
Сероводород	333	5,88E-10	1,73E-08
Метилмеркаптан	1715	1,32E-09	3,88E-08
Углерод оксид сульфид	370	6,60E-10	1,94E-08

#### 1.4.6. Установка регенерации метанола

##### Расчет выбросов

				Время работы, ч	8160	
Поток	Тип уплотнений	Кол-во уплотнений	Расчетная величина утечки, мг/с	Доля уплотнений, потерявших герметичность	Выброс, г/с	Выброс, т/год
Метанол	фланцы	90	0,11	0,05	0,0004950	0,014541

#### 1.4.7. Резервуары метанола с насосной

##### Расчет выбросов

				Время работы, ч	8160	
Поток	Тип уплотнений	Кол-во уплотнений	Расчетная величина утечки, мг/с	Доля уплотнений, потерявших герметичность	Выброс, г/с	Выброс, т/год
Метанол	фланцы	43	0,11	0,05	0,0002365	0,006947

#### 1.4.8. Компрессорная газов дегазации

##### Расчет выбросов

Время работы, ч 8160

Поток	Тип уплотнений	Кол-во уплотнений	Расчетная величина утечки, мг/с	Доля уплотнений, потерявших герметичность	Выброс, г/с	Выброс, т/год
Газ дегазации	фланцы	35	0,2	0,03	0,0002100	0,006169
У/в конденсат	фланцы	26	0,11	0,05	0,0001430	0,004201

**Результат расчета по различным потокам с учетом разделения на группы веществ**

Вещество	Код	Выброс, г/с	Выброс, т/год
Газ дегазации			
C1-C5	415	2,08E-04	6,12E-03
C6-C10	416	2,14E-07	6,28E-06
C12-C19	2754	0,00E+00	0,00E+00
Бензол	602	8,40E-10	2,47E-08
Толуол	621	6,30E-10	1,85E-08
Этилбензол	627	0,00E+00	0,00E+00
Ксилол (смесь)	616	2,10E-10	6,17E-09
Метанол	1052	2,23E-08	6,54E-07
Сероводород	333	2,10E-10	6,17E-09
Метилмеркаптан	1715	2,10E-10	6,17E-09
Углерод оксид сульфид	370	2,10E-10	4,20E-09
Конденсат			
C1-C5	415	4,39E-05	1,29E-03
C6-C10	416	7,78E-05	2,29E-03
C12-C19	2754	1,31E-05	3,84E-04
Бензол	602	1,39E-07	4,08E-06
Толуол	621	4,55E-07	1,34E-05
Этилбензол	627	2,33E-07	6,85E-06
Ксилол (смесь)	616	1,09E-06	3,20E-05
Метанол	1052	2,06E-06	6,06E-05
Сероводород	333	1,43E-10	4,20E-09
Метилмеркаптан	1715	5,72E-10	1,68E-08
Углерод оксид сульфид	370	2,86E-10	8,40E-09

**Результат расчета выбросов по источнику с учетом разделения на группы веществ**

Вещество	Код	Выброс, г/с	Выброс, т/год
C1-C5	415	0,0002522	0,007409
C6-C10	416	0,0000781	0,002293
C12-C19	2754	0,0000131	0,000384
Бензол	602	0,0000001	0,000004

Толуол	621	0,0000005	0,000013
Этилбензол	627	0,0000002	0,000007
Ксилол (смесь)	616	0,0000011	0,000032
Метанол	1052	0,0000021	0,000061
Сероводород	333	3,53E-10	1,04E-08
Метилмеркаптан	1715	7,82E-10	2,30E-08
Углерод оксид сульфид	370	4,96E-10	1,26E-08

#### 1.4.9. Установка подготовки топливного газа

##### Расчет выбросов

Время работы, ч 8160

Поток	Тип уплотнений	Кол-во уплотнений	Расчетная величина утечки, мг/с	Доля уплотнений, потерявших герметичность	Выброс, г/с	Выброс, т/год
Газ природный	фланцы	15	0,2	0,03	0,0000900	0,002644
У/в конденсат	фланцы	10	0,11	0,05	0,0000550	0,001616

##### Результат расчета по различным потокам с учетом разделения на группы веществ

Вещество	Код	Выброс, г/с	Выброс, т/год
Газ природный			
C1-C5	415	8,86E-05	2,60E-03
C6-C10	416	4,37E-07	1,28E-05
C12-C19	2754	1,80E-09	5,29E-08
Бензол	602	1,35E-09	3,97E-08
Толуол	621	2,43E-09	7,14E-08
Этилбензол	627	7,20E-10	2,12E-08
Ксилол (смесь)	616	2,97E-09	8,72E-08
Метанол	1052	1,06E-08	3,12E-07
Сероводород	333	9,00E-11	2,64E-09
Конденсат			
C1-C5	415	1,69E-05	4,96E-04
C6-C10	416	2,99E-05	8,79E-04
C12-C19	2754	5,03E-06	1,48E-04
Бензол	602	5,34E-08	1,57E-06
Толуол	621	1,75E-07	5,14E-06
Этилбензол	627	8,97E-08	2,63E-06
Ксилол (смесь)	616	4,19E-07	1,23E-05
Метанол	1052	7,93E-07	2,33E-05
Сероводород	333	5,50E-11	1,62E-09

Метилмеркаптан	1715	2,20E-10	6,46E-09
Углерод оксид сульфид	370	1,10E-10	3,23E-09

#### Результат расчета выбросов по источнику с учетом разделения на группы веществ

Вещество	Код	Выброс, г/с	Выброс, т/год
C1-C5	415	0,0001055	0,003100
C6-C10	416	0,0000304	0,000892
C12-C19	2754	0,0000050	0,000148
Бензол	602	0,0000001	0,000002
Толуол	621	0,0000002	0,000005
Этилбензол	627	0,0000001	0,000003
Ксилол (смесь)	616	0,0000004	0,000012
Метанол	1052	0,0000008	0,000024
Сероводород	333	1,45E-10	4,26E-09
Метилмеркаптан	1715	2,20E-10	6,46E-09
Углерод оксид сульфид	370	1,10E-10	3,23E-09

#### 1.4.10. Факельное хозяйство

##### Расчет выбросов

Время работы, ч 8160

Поток	Тип уплотнений	Кол-во уплотнений	Расчетная величина утечки, мг/с	Доля уплотнений, потерявших герметичность	Выброс, г/с	Выброс, т/год
Газ природный	фланцы	49	0,2	0,03	0,0002940	0,008637
У/в конденсат	фланцы	37	0,11	0,05	0,0002035	0,005978

#### Результат расчета по различным потокам с учетом разделения на группы веществ

Вещество	Код	Выброс, г/с	Выброс, т/год
Газ природный			
C1-C5	415	2,90E-04	8,51E-03
C6-C10	416	1,43E-06	4,19E-05
C12-C19	2754	5,88E-09	1,73E-07
Бензол	602	4,41E-09	1,30E-07
Толуол	621	7,94E-09	2,33E-07
Этилбензол	627	2,35E-09	6,91E-08
Ксилол (смесь)	616	9,70E-09	2,85E-07
Метанол	1052	3,47E-08	1,02E-06
Сероводород	333	2,94E-10	8,64E-09
Конденсат			

C1-C5	415	6,25E-05	1,83E-03
C6-C10	416	1,11E-04	3,25E-03
C12-C19	2754	1,86E-05	5,46E-04
Бензол	602	1,98E-07	5,80E-06
Толуол	621	6,48E-07	1,90E-05
Этилбензол	627	3,32E-07	9,74E-06
Ксилол (смесь)	616	1,55E-06	4,55E-05
Метанол	1052	2,94E-06	8,62E-05
Сероводород	333	2,04E-10	5,98E-09
Метилмеркаптан	1715	8,14E-10	2,39E-08
Углерод оксид сульфид	370	4,07E-10	1,20E-08

### Результат расчета выбросов по источнику с учетом разделения на группы веществ

Вещество	Код	Выброс, г/с	Выброс, т/год
C1-C5	415	0,0003520	0,010342
C6-C10	416	0,0001122	0,003296
C12-C19	2754	0,0000186	0,000546
Бензол	602	0,0000002	0,000006
Толуол	621	0,0000007	0,000019
Этилбензол	627	0,0000003	0,000010
Ксилол (смесь)	616	0,0000016	0,000046
Метанол	1052	0,0000030	0,000087
Сероводород	333	4,98E-10	1,46E-08
Метилмеркаптан	1715	8,14E-10	2,39E-08
Углерод оксид сульфид	370	4,07E-10	1,20E-08

### 1.3. УКПГ-2

#### Состав потоков, обращающихся на УКПГ-2

Компонент	Код	Пластовая смесь УКПГ-2		Газ природный УКПГ-2		Газ дегазации УКПГ-2		Углеводородный конденсат УКПГ-2	
		Доля мольн.	Доля масс.	Доля мольн.	Доля масс.	Доля мольн.	Доля масс.	Доля мольн.	Доля масс.
C1-C5	415	0,976384	0,918419	0,985491	0,956902	0,993021	0,983483	0,617099	0,358379
C6-C10	416	0,009512	0,054171	0,004858	0,026501	0,001103	0,005506	0,23114	0,503659
C12-C19	2754	0,000665	0,007019	0,000007	0,000068	0	0	0,018003	0,071612
Бензол	602	0,000024	0,000101	0,000015	0,000065	0,000004	0,000017	0,000568	0,000901
Толуол	621	0,000006	0,000298	0,000026	0,000134	0,000003	0,000015	0,001552	0,002903
Этилбензол	627	0,000024	0,000137	0,000006	0,000036	0	0	0,000641	0,001381
Ксилол (смесь)	616	0,000111	0,000635	0,000025	0,000149	0,000001	0,000006	0,002981	0,006423
Метанол	1052	0,000556	0,00096	0,00021	0,000376	0,000101	0,000177	0,023493	0,015279



Сероводород	333	0,000001	0,000002	0,000001	0,000002	0,000001	0,000002	0,000002	0,000001
Метилмеркаптан	1715	0	0	0	0	0,000001	0,000003	0,000004	0,000004
Углерод оксид сульфид	370	0	0	0	0	0,000001	0,000003	0,000002	0,000002

Время работы: 340 сут/год

#### 1.4.1. ППА (пункт переключающей арматуры)

##### Расчет выбросов

Время работы, ч					8160	
Поток	Тип уплотнений	Кол-во уплотнений	Расчетная величина утечки, мг/с	Доля уплотнений, потерявших герметичность	Выброс, г/с	Выброс, т/год
Пластовая смесь	фланцы	302	0,2	0,03	0,0018120	0,053229
У/в конденсат	фланцы	82	0,11	0,05	0,0004510	0,013249
Метанол	фланцы	159	0,11	0,05	0,0008745	0,025689

##### Результат расчета по различным потокам с учетом разделения на группы веществ

Вещество	Код	Выброс, г/с	Выброс, т/год
Пластовая смесь			
C1-C5	415	1,66E-03	4,89E-02
C6-C10	416	9,82E-05	2,88E-03
C12-C19	2754	1,27E-05	3,74E-04
Бензол	602	1,83E-07	5,38E-06
Толуол	621	5,40E-07	1,59E-05
Этилбензол	627	2,48E-07	7,29E-06
Ксилол (смесь)	616	1,15E-06	3,38E-05
Метанол	1052	1,74E-06	5,11E-05
Сероводород	333	3,62E-09	1,06E-07
Конденсат			
C1-C5	415	1,62E-04	4,75E-03
C6-C10	416	2,27E-04	6,67E-03
C12-C19	2754	3,23E-05	9,49E-04
Бензол	602	4,06E-07	1,19E-05
Толуол	621	1,31E-06	3,85E-05
Этилбензол	627	6,23E-07	1,83E-05
Ксилол (смесь)	616	2,90E-06	8,51E-05
Метанол	1052	6,89E-06	2,02E-04
Сероводород	333	4,51E-10	1,32E-08
Метилмеркаптан	1715	1,80E-09	5,30E-08
Углерод оксид сульфид	370	9,02E-10	2,65E-08

### Результат расчета выбросов по источнику с учетом разделения на группы веществ

Вещество	Код	Выброс, г/с	Выброс, т/год
C1-C5	415	0,0018258	0,053635
C6-C10	416	0,0003253	0,009556
C12-C19	2754	0,0000450	0,001322
Бензол	602	0,0000006	0,000017
Толуол	621	0,0000018	0,000054
Этилбензол	627	0,0000009	0,000026
Ксилол (смесь)	616	0,0000040	0,000119
Метанол	1052	0,0008831	0,025943
Сероводород	333	4,08E-09	1,20E-07
Метилмеркаптан	1715	1,80E-09	5,30E-08
Углерод оксид сульфид	370	9,02E-10	2,65E-08

### 1.4.2. Пробкоуловитель

#### Расчет выбросов

Время работы, ч

8160

Поток	Тип уплотнений	Кол-во уплотнений	Расчетная величина утечки, мг/с	Доля уплотнений, потерявших герметичность	Выброс, г/с	Выброс, т/год
Пластовая смесь	фланцы	79	0,2	0,03	0,0004740	0,013924
У/в конденсат	фланцы	161	0,11	0,05	0,0008855	0,026012

### Результат расчета по различным потокам с учетом разделения на группы веществ

Вещество	Код	Выброс, г/с	Выброс, т/год
Пластовая смесь			
C1-C5	415	4,35E-04	1,28E-02
C6-C10	416	2,57E-05	7,54E-04
C12-C19	2754	3,33E-06	9,77E-05
Бензол	602	4,79E-08	1,41E-06
Толуол	621	1,41E-07	4,15E-06
Этилбензол	627	6,49E-08	1,91E-06
Ксилол (смесь)	616	3,01E-07	8,84E-06
Метанол	1052	4,55E-07	1,34E-05
Сероводород	333	9,48E-10	2,78E-08
Конденсат			
C1-C5	415	3,17E-04	9,32E-03
C6-C10	416	4,46E-04	1,31E-02
C12-C19	2754	6,34E-05	1,86E-03
Бензол	602	7,98E-07	2,34E-05

Толуол	621	2,57E-06	7,55E-05
Этилбензол	627	1,22E-06	3,59E-05
Ксилол (смесь)	616	5,69E-06	1,67E-04
Метанол	1052	1,35E-05	3,97E-04
Сероводород	333	8,86E-10	2,60E-08
Метилмеркаптан	1715	3,54E-09	1,04E-07
Углерод оксид сульфид	370	1,77E-09	5,20E-08

#### Результат расчета выбросов по источнику с учетом разделения на группы веществ

Вещество	Код	Выброс, г/с	Выброс, т/год
C1-C5	415	0,0007527	0,022111
C6-C10	416	0,0004717	0,013856
C12-C19	2754	0,0000667	0,001961
Бензол	602	0,0000008	0,000025
Толуол	621	0,0000027	0,000080
Этилбензол	627	0,0000013	0,000038
Ксилол (смесь)	616	0,0000060	0,000176
Метанол	1052	0,0000140	0,000411
Сероводород	333	1,83E-09	5,39E-08
Метилмеркаптан	1715	3,54E-09	1,04E-07
Углерод оксид сульфид	370	1,77E-09	5,20E-08

#### 1.4.3. Установка сепарации газа

##### Расчет выбросов

Время работы, ч					8160	
Поток	Тип уплотнений	Кол-во уплотнений	Расчетная величина утечки, мг/с	Доля уплотнений, потерявших герметичность	Выброс, г/с	Выброс, т/год
Газ природный	фланцы	360	0,2	0,03	0,0021600	0,063452
У/в конденсат	фланцы	320	0,11	0,05	0,0017600	0,051702

#### Результат расчета по различным потокам с учетом разделения на группы веществ

Вещество	Код	Выброс, г/с	Выброс, т/год
Газ природный			
C1-C5	415	2,13E-03	6,25E-02
C6-C10	416	1,05E-05	3,08E-04
C12-C19	2754	1,51E-08	4,44E-07
Бензол	602	3,24E-08	9,52E-07
Толуол	621	5,62E-08	1,65E-06

Этилбензол	627	1,30E-08	3,81E-07
Ксилол (смесь)	616	5,40E-08	1,59E-06
Метанол	1052	4,54E-07	1,33E-05
Сероводород	333	2,16E-09	6,35E-08
Конденсат			
C1-C5	415	6,31E-04	1,85E-02
C6-C10	416	8,86E-04	2,60E-02
C12-C19	2754	1,26E-04	3,70E-03
Бензол	602	1,59E-06	4,66E-05
Толуол	621	5,11E-06	1,50E-04
Этилбензол	627	2,43E-06	7,14E-05
Ксилол (смесь)	616	1,13E-05	3,32E-04
Метанол	1052	2,69E-05	7,90E-04
Сероводород	333	1,76E-09	5,17E-08
Метилмеркаптан	1715	7,04E-09	2,07E-07
Углерод оксид сульфид	370	3,52E-09	1,03E-07

**Результат расчета выбросов по источнику с учетом разделения на группы веществ**


Вещество	Код	Выброс, г/с	Выброс, т/год
C1-C5	415	0,0027594	0,081060
C6-C10	416	0,0008969	0,026348
C12-C19	2754	0,0001261	0,003703
Бензол	602	0,0000016	0,000048
Толуол	621	0,0000052	0,000152
Этилбензол	627	0,0000024	0,000072
Ксилол (смесь)	616	0,0000114	0,000334
Метанол	1052	0,0000273	0,000803
Сероводород	333	3,92E-09	1,15E-07
Метилмеркаптан	1715	7,04E-09	2,07E-07
Углерод оксид сульфид	370	3,52E-09	1,03E-07

**1.4.4. Установка НТС с ТДА****Расчет выбросов**

Время работы, ч

8160

Поток	Тип уплотнений	Кол-во уплотнений	Расчетная величина утечки, мг/с	Доля уплотнений, потерявших герметичность	Выброс, г/с	Выброс, т/год
Газ природный	фланцы	540	0,2	0,03	0,0032400	0,095178
У/в конденсат	фланцы	32	0,11	0,05	0,0001760	0,005170

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

**Результат расчета по различным потокам с учетом разделения на группы веществ**

Вещество	Код	Выброс, г/с	Выброс, т/год
Газ природный			
C1-C5	415	3,19E-03	9,38E-02
C6-C10	416	1,57E-05	4,62E-04
C12-C19	2754	2,27E-08	6,66E-07
Бензол	602	4,86E-08	1,43E-06
Толуол	621	8,42E-08	2,47E-06
Этилбензол	627	1,94E-08	5,71E-07
Ксилол (смесь)	616	8,10E-08	2,38E-06
Метанол	1052	6,80E-07	2,00E-05
Сероводород	333	3,24E-09	9,52E-08
Конденсат			
C1-C5	415	6,31E-05	1,85E-03
C6-C10	416	8,86E-05	2,60E-03
C12-C19	2754	1,26E-05	3,70E-04
Бензол	602	1,59E-07	4,66E-06
Толуол	621	5,11E-07	1,50E-05
Этилбензол	627	2,43E-07	7,14E-06
Ксилол (смесь)	616	1,13E-06	3,32E-05
Метанол	1052	2,69E-06	7,90E-05
Сероводород	333	1,76E-10	5,17E-09
Метилмеркаптан	1715	7,04E-10	2,07E-08
Углерод оксид сульфид	370	3,52E-10	1,03E-08

**Результат расчета выбросов по источнику с учетом разделения на группы веществ**

Вещество	Код	Выброс, г/с	Выброс, т/год
C1-C5	415	0,0032561	0,095650
C6-C10	416	0,0001044	0,003066
C12-C19	2754	0,0000126	0,000371
Бензол	602	0,0000002	0,000006
Толуол	621	0,0000006	0,000017
Этилбензол	627	0,0000003	0,000008
Ксилол (смесь)	616	0,0000012	0,000036
Метанол	1052	0,0000034	0,000099
Сероводород	333	3,42E-09	1,00E-07
Метилмеркаптан	1715	7,04E-10	2,07E-08
Углерод оксид сульфид	370	3,52E-10	1,03E-08

#### 1.4.5. Установка дегазации конденсата

##### Расчет выбросов

Время работы, ч					8160	
Поток	Тип уплотнений	Кол-во уплотнений	Расчетная величина утечки, мг/с	Доля уплотнений, потерявших герметичность	Выброс, г/с	Выброс, т/год
Газ природный	фланцы	43	0,2	0,03	0,0002580	0,007579
У/в конденсат	фланцы	60	0,11	0,05	0,0003300	0,009694

##### Результат расчета по различным потокам с учетом разделения на группы веществ

Вещество	Код	Выброс, г/с	Выброс, т/год
Газ природный			
C1-C5	415	2,54E-04	7,47E-03
C6-C10	416	1,25E-06	3,68E-05
C12-C19	2754	1,81E-09	5,31E-08
Бензол	602	3,87E-09	1,14E-07
Толуол	621	6,71E-09	1,97E-07
Этилбензол	627	1,55E-09	4,55E-08
Ксилол (смесь)	616	6,45E-09	1,89E-07
Метанол	1052	5,42E-08	1,59E-06
Сероводород	333	2,58E-10	7,58E-09
Конденсат			
C1-C5	415	1,18E-04	3,47E-03
C6-C10	416	1,66E-04	4,88E-03
C12-C19	2754	2,36E-05	6,94E-04
Бензол	602	2,97E-07	8,73E-06
Толуол	621	9,58E-07	2,81E-05
Этилбензол	627	4,56E-07	1,34E-05
Ксилол (смесь)	616	2,12E-06	6,23E-05
Метанол	1052	5,04E-06	1,48E-04
Сероводород	333	3,30E-10	9,69E-09
Метилмеркаптан	1715	1,32E-09	3,88E-08
Углерод оксид сульфид	370	6,60E-10	1,94E-08

##### Результат расчета выбросов по источнику с учетом разделения на группы веществ

Вещество	Код	Выброс, г/с	Выброс, т/год
C1-C5	415	0,0003725	0,010943
C6-C10	416	0,0001675	0,004919
C12-C19	2754	0,0000236	0,000694
Бензол	602	0,0000003	0,000009

Толуол	621	0,0000010	0,000028
Этилбензол	627	0,0000005	0,000013
Ксилол (смесь)	616	0,0000021	0,000062
Метанол	1052	0,0000051	0,000150
Сероводород	333	5,88E-10	1,73E-08
Метилмеркаптан	1715	1,32E-09	3,88E-08
Углерод оксид сульфид	370	6,60E-10	1,94E-08

#### 1.4.6. Установка регенерации метанола

##### Расчет выбросов

				Время работы, ч		8160
Поток	Тип уплотнений	Кол-во уплотнений	Расчетная величина утечки, мг/с	Доля уплотнений, потерявших герметичность	Выброс, г/с	Выброс, т/год
Метанол	фланцы	90	0,11	0,05	0,0004950	0,014541

#### 1.4.7. Резервуары метанола с насосной

##### Расчет выбросов

				Время работы, ч		8160
Поток	Тип уплотнений	Кол-во уплотнений	Расчетная величина утечки, мг/с	Доля уплотнений, потерявших герметичность	Выброс, г/с	Выброс, т/год
Метанол	фланцы	43	0,11	0,05	0,0002365	0,006947

#### 1.4.8. Компрессорная газов дегазации

##### Расчет выбросов

				Время работы, ч		8160
Поток	Тип уплотнений	Кол-во уплотнений	Расчетная величина утечки, мг/с	Доля уплотнений, потерявших герметичность	Выброс, г/с	Выброс, т/год
Газ дегазации	фланцы	35	0,2	0,03	0,0002100	0,006169
У/в конденсат	фланцы	26	0,11	0,05	0,0001430	0,004201

##### Результат расчета по различным потокам с учетом разделения на группы веществ

Вещество	Код	Выброс, г/с	Выброс, т/год
Газ дегазации			
C1-C5	415	2,09E-04	6,13E-03
C6-C10	416	2,32E-07	6,80E-06
C12-C19	2754	0,00E+00	0,00E+00



Бензол	602	8,40E-10	2,47E-08
Толуол	621	6,30E-10	1,85E-08
Этилбензол	627	0,00E+00	0,00E+00
Ксилол (смесь)	616	2,10E-10	6,17E-09
Метанол	1052	2,12E-08	6,23E-07
Сероводород	333	2,10E-10	6,17E-09
Метилмеркаптан	1715	2,10E-10	6,17E-09
Углерод оксид сульфид	370	2,10E-10	4,20E-09
Конденсат			
C1-C5	415	5,12E-05	1,51E-03
C6-C10	416	7,20E-05	2,12E-03
C12-C19	2754	1,02E-05	3,01E-04
Бензол	602	1,29E-07	3,78E-06
Толуол	621	4,15E-07	1,22E-05
Этилбензол	627	1,97E-07	5,80E-06
Ксилол (смесь)	616	9,18E-07	2,70E-05
Метанол	1052	2,18E-06	6,42E-05
Сероводород	333	1,43E-10	4,20E-09
Метилмеркаптан	1715	5,72E-10	1,68E-08
Углерод оксид сульфид	370	2,86E-10	8,40E-09

#### Результат расчета выбросов по источнику с учетом разделения на группы веществ

Вещество	Код	Выброс, г/с	Выброс, т/год
C1-C5	415	0,0002598	0,007631
C6-C10	416	0,0000723	0,002123
C12-C19	2754	0,0000102	0,000301
Бензол	602	0,0000001	0,000004
Толуол	621	0,0000004	0,000012
Этилбензол	627	0,0000002	0,000006
Ксилол (смесь)	616	0,0000009	0,000027
Метанол	1052	0,0000022	0,000065
Сероводород	333	3,53E-10	1,04E-08
Метилмеркаптан	1715	7,82E-10	2,30E-08
Углерод оксид сульфид	370	4,96E-10	1,26E-08

#### 1.4.9. Установка подготовки топливного газа

##### Расчет выбросов

Время работы, ч

8160

Поток	Тип уплотнений	Кол-во уплотнений	Расчетная величина утечки, мг/с	Доля уплотнений, потерявших герметичность	Выброс, г/с	Выброс, т/год
Газ природный	фланцы	15	0,2	0,03	0,0000900	0,002644
У/в конденсат	фланцы	10	0,11	0,05	0,0000550	0,001616

**Результат расчета по различным потокам с учетом разделения на группы веществ**

Вещество	Код	Выброс, г/с	Выброс, т/год
Газ природный			
C1-C5	415	8,87E-05	2,61E-03
C6-C10	416	4,37E-07	1,28E-05
C12-C19	2754	6,30E-10	1,85E-08
Бензол	602	1,35E-09	3,97E-08
Толуол	621	2,34E-09	6,87E-08
Этилбензол	627	5,40E-10	1,59E-08
Ксилол (смесь)	616	2,25E-09	6,61E-08
Метанол	1052	1,89E-08	5,55E-07
Сероводород	333	9,00E-11	2,64E-09
Конденсат			
C1-C5	415	1,97E-05	5,79E-04
C6-C10	416	2,77E-05	8,14E-04
C12-C19	2754	3,94E-06	1,16E-04
Бензол	602	4,96E-08	1,46E-06
Толуол	621	1,60E-07	4,69E-06
Этилбензол	627	7,60E-08	2,23E-06
Ксилол (смесь)	616	3,53E-07	1,04E-05
Метанол	1052	8,40E-07	2,47E-05
Сероводород	333	5,50E-11	1,62E-09
Метилмеркаптан	1715	2,20E-10	6,46E-09
Углерод оксид сульфид	370	1,10E-10	3,23E-09

**Результат расчета выбросов по источнику с учетом разделения на группы веществ**

Вещество	Код	Выброс, г/с	Выброс, т/год
C1-C5	415	0,0001084	0,003185
C6-C10	416	0,0000281	0,000827
C12-C19	2754	0,0000039	0,000116
Бензол	602	0,0000001	0,000001
Толуол	621	0,0000002	0,000005
Этилбензол	627	0,0000001	0,000002
Ксилол (смесь)	616	0,0000004	0,000010

Метанол	1052	0,0000009	0,000025
Сероводород	333	1,45E-10	4,26E-09
Метилмеркаптан	1715	2,20E-10	6,46E-09
Углерод оксид сульфид	370	1,10E-10	3,23E-09

#### 1.4.10. Факельное хозяйство

##### Расчет выбросов

Время работы, ч 8160

Поток	Тип уплотнений	Кол-во уплотнений	Расчетная величина утечки, мг/с	Доля уплотнений, потерявших герметичность	Выброс, г/с	Выброс, т/год
Газ природный	фланцы	49	0,2	0,03	0,0002940	0,008637
У/в конденсат	фланцы	37	0,11	0,05	0,0002035	0,005978

##### Результат расчета по различным потокам с учетом разделения на группы веществ

Вещество	Код	Выброс, г/с	Выброс, т/год
Газ природный			
C1-C5	415	2,90E-04	8,51E-03
C6-C10	416	1,43E-06	4,20E-05
C12-C19	2754	2,06E-09	6,05E-08
Бензол	602	4,41E-09	1,30E-07
Толуол	621	7,64E-09	2,25E-07
Этилбензол	627	1,76E-09	5,18E-08
Ксилол (смесь)	616	7,35E-09	2,16E-07
Метанол	1052	6,17E-08	1,81E-06
Сероводород	333	2,94E-10	8,64E-09
Конденсат			
C1-C5	415	7,29E-05	2,14E-03
C6-C10	416	1,02E-04	3,01E-03
C12-C19	2754	1,46E-05	4,28E-04
Бензол	602	1,83E-07	5,39E-06
Толуол	621	5,91E-07	1,74E-05
Этилбензол	627	2,81E-07	8,26E-06
Ксилол (смесь)	616	1,31E-06	3,84E-05
Метанол	1052	3,11E-06	9,13E-05
Сероводород	333	2,04E-10	5,98E-09
Метилмеркаптан	1715	8,14E-10	2,39E-08
Углерод оксид сульфид	370	4,07E-10	1,20E-08

### Результат расчета выбросов по источнику с учетом разделения на группы веществ

Вещество	Код	Выброс, г/с	Выброс, т/год
C1-C5	415	0,0003627	0,010654
C6-C10	416	0,0001039	0,003053
C12-C19	2754	0,0000146	0,000428
Бензол	602	0,0000002	0,000006
Толуол	621	0,0000006	0,000018
Этилбензол	627	0,0000003	0,000008
Ксилол (смесь)	616	0,0000013	0,000039
Метанол	1052	0,0000032	0,000093
Сероводород	333	4,98E-10	1,46E-08
Метилмеркаптан	1715	8,14E-10	2,39E-08
Углерод оксид сульфид	370	4,07E-10	1,20E-08

### 1.4. УППГ-3

#### Состав потоков, обращающихся на УППГ-3

Компонент	Код	Пластовая смесь УППГ-3		Газ природный УППГ-3		Углеводородный конденсат УППГ-3	
		Доля мольн.	Доля масс.	Доля мольн.	Доля масс.	Доля мольн.	Доля масс.
C1-C5	415	0,97800	0,93751	0,987444	0,968888	0,282491	0,151338
C6-C10	416	0,00571	0,033751	0,002472	0,013416	0,237275	0,533586
C12-C19	2754	0,00042	0,004549	0	0	0,031464	0,121801
Бензол	602	0,00002	0,000087	0,000010	0,000045	0,000543	0,000839
Толуол	621	0,00007	0,000361	0,000022	0,000116	0,003551	0,006469
Этилбензол	627	0,00002	0,000119	0,000003	0,000018	0,001284	0,002695
Ксилол (смесь)	616	0,00013	0,000773	0,000014	0,000085	0,008554	0,017954
Метанол	1052	0,00069	0,001238	0,000295	0,000543	0,043083	0,027292
Сероводород	333	0	0	0,000001	0,000002	0,000001	0,000001
Метилмеркаптан	1715	0	0	0	0	0,000002	0,000002
Углерод оксид сульфид	370	0	0	0	0	0,000001	0,000001

Время работы: 340 сут/год

#### 1.4.1. ППА (пункт переключающей арматуры)

##### Расчет выбросов

Время работы, ч 8160

Поток	Тип уплотнений	Кол-во уплотнений	Расчетная величина утечки, мг/с	Доля уплотнений, потерявших герметичность	Выброс, г/с	Выброс, т/год
Пластовая смесь	фланцы	211	0,2	0,03	0,0012660	0,037190

У/в конденсат	фланцы	57	0,11	0,05	0,0003135	0,009209
Метанол	фланцы	111	0,11	0,05	0,0006105	0,017934

**Результат расчета по различным потокам с учетом разделения на группы веществ**

Вещество	Код	Выброс, г/с	Выброс, т/год
Пластовая смесь			
C1-C5	415	1,19E-03	3,49E-02
C6-C10	416	4,27E-05	1,26E-03
C12-C19	2754	5,76E-06	1,69E-04
Бензол	602	1,10E-07	3,24E-06
Толуол	621	4,57E-07	1,34E-05
Этилбензол	627	1,51E-07	4,43E-06
Ксилол (смесь)	616	9,79E-07	2,87E-05
Метанол	1052	1,57E-06	4,60E-05
Конденсат			
C1-C5	415	4,74E-05	1,39E-03
C6-C10	416	1,67E-04	4,91E-03
C12-C19	2754	3,82E-05	1,12E-03
Бензол	602	2,63E-07	7,73E-06
Толуол	621	2,03E-06	5,96E-05
Этилбензол	627	8,45E-07	2,48E-05
Ксилол (смесь)	616	5,63E-06	1,65E-04
Метанол	1052	8,56E-06	2,51E-04
Сероводород	333	3,14E-10	9,21E-09
Метилмеркаптан	1715	6,27E-10	1,84E-08
Углерод оксид сульфид	370	3,14E-10	9,21E-09

**Результат расчета выбросов по источнику с учетом разделения на группы веществ**

Вещество	Код	Выброс, г/с	Выброс, т/год
C1-C5	415	0,0012343	0,036260
C6-C10	416	0,0002100	0,006169
C12-C19	2754	0,0000439	0,001291
Бензол	602	0,0000004	0,000011
Толуол	621	0,0000025	0,000073
Этилбензол	627	0,0000010	0,000029
Ксилол (смесь)	616	0,0000066	0,000194
Метанол	1052	0,0006206	0,018231
Сероводород	333	3,14E-10	9,21E-09
Метилмеркаптан	1715	6,27E-10	1,84E-08
Углерод оксид сульфид	370	3,14E-10	9,21E-09

#### 1.4.2. Пробкоуловитель

##### Расчет выбросов

Время работы, ч 8160

Поток	Тип уплотнений	Кол-во уплотнений	Расчетная величина утечки, мг/с	Доля уплотнений, потерявших герметичность	Выброс, г/с	Выброс, т/год
Пластовая смесь	фланцы	40	0,2	0,03	0,0002400	0,007050
У/в конденсат	фланцы	81	0,11	0,05	0,0004455	0,013087

##### Результат расчета по различным потокам с учетом разделения на группы веществ

Вещество	Код	Выброс, г/с	Выброс, т/год
Пластовая смесь			
C1-C5	415	2,25E-04	6,61E-03
C6-C10	416	8,10E-06	2,38E-04
C12-C19	2754	1,09E-06	3,21E-05
Бензол	602	2,09E-08	6,13E-07
Толуол	621	8,66E-08	2,55E-06
Этилбензол	627	2,86E-08	8,39E-07
Ксилол (смесь)	616	1,86E-07	5,45E-06
Метанол	1052	2,97E-07	8,73E-06
Конденсат			
C1-C5	415	6,74E-05	1,98E-03
C6-C10	416	2,38E-04	6,98E-03
C12-C19	2754	5,43E-05	1,59E-03
Бензол	602	3,74E-07	1,10E-05
Толуол	621	2,88E-06	8,47E-05
Этилбензол	627	1,20E-06	3,53E-05
Ксилол (смесь)	616	8,00E-06	2,35E-04
Метанол	1052	1,22E-05	3,57E-04
Сероводород	333	4,46E-10	1,31E-08
Метилмеркаптан	1715	8,91E-10	2,62E-08
Углерод оксид сульфид	370	4,46E-10	1,31E-08

##### Результат расчета выбросов по источнику с учетом разделения на группы веществ

Вещество	Код	Выброс, г/с	Выброс, т/год
C1-C5	415	0,0002924	0,008590
C6-C10	416	0,0002458	0,007221
C12-C19	2754	0,0000554	0,001626
Бензол	602	0,0000004	0,000012

Толуол	621	0,0000030	0,000087
Этилбензол	627	0,0000012	0,000036
Ксилол (смесь)	616	0,0000082	0,000240
Метанол	1052	0,0000125	0,000366
Сероводород	333	4,46E-10	1,31E-08
Метилмеркаптан	1715	8,91E-10	2,62E-08
Углерод оксид сульфид	370	4,46E-10	1,31E-08

### 1.4.3. Установка сепарации газа

#### Расчет выбросов

Время работы, ч 8160

Поток	Тип уплотнений	Кол-во уплотнений	Расчетная величина утечки, мг/с	Доля уплотнений, потерявших герметичность	Выброс, г/с	Выброс, т/год
Газ природный	фланцы	90	0,2	0,03	0,0005400	0,015863
У/в конденсат	фланцы	80	0,11	0,05	0,0004400	0,012925

#### Результат расчета по различным потокам с учетом разделения на группы веществ

Вещество	Код	Выброс, г/с	Выброс, т/год
Газ природный			
C1-C5	415	5,33E-04	1,57E-02
C6-C10	416	1,33E-06	3,92E-05
C12-C19	2754	0,00E+00	0,00E+00
Бензол	602	5,40E-09	1,59E-07
Толуол	621	1,19E-08	3,49E-07
Этилбензол	627	1,62E-09	4,76E-08
Ксилол (смесь)	616	7,56E-09	2,22E-07
Метанол	1052	1,59E-07	4,68E-06
Сероводород	333	5,40E-10	1,59E-08
Конденсат			
C1-C5	415	6,66E-05	1,96E-03
C6-C10	416	2,35E-04	6,90E-03
C12-C19	2754	5,36E-05	1,57E-03
Бензол	602	3,69E-07	1,08E-05
Толуол	621	2,85E-06	8,36E-05
Этилбензол	627	1,19E-06	3,48E-05
Ксилол (смесь)	616	7,90E-06	2,32E-04
Метанол	1052	1,20E-05	3,53E-04
Сероводород	333	4,40E-10	1,29E-08



Метилмеркаптан	1715	8,80E-10	2,59E-08
Углерод оксид сульфид	370	4,40E-10	1,29E-08

#### Результат расчета выбросов по источнику с учетом разделения на группы веществ

Вещество	Код	Выброс, г/с	Выброс, т/год
C1-C5	415	0,0005998	0,017620
C6-C10	416	0,0002361	0,006936
C12-C19	2754	0,0000536	0,001574
Бензол	602	0,0000004	0,000011
Толуол	621	0,0000029	0,000084
Этилбензол	627	0,0000012	0,000035
Ксилол (смесь)	616	0,0000079	0,000232
Метанол	1052	0,0000122	0,000357
Сероводород	333	9,80E-10	2,88E-08
Метилмеркаптан	1715	8,80E-10	2,59E-08
Углерод оксид сульфид	370	4,40E-10	1,29E-08

#### 1.4.4. Установка дегазации конденсата

##### Расчет выбросов

Время работы, ч 8160

Поток	Тип уплотнений	Кол-во уплотнений	Расчетная величина утечки, мг/с	Доля уплотнений, потерявших герметичность	Выброс, г/с	Выброс, т/год
Газ природный	фланцы	43	0,2	0,03	0,0002580	0,007579
У/в конденсат	фланцы	60	0,11	0,05	0,0003300	0,009694

#### Результат расчета по различным потокам с учетом разделения на группы веществ

Вещество	Код	Выброс, г/с	Выброс, т/год
Газ природный			
C1-C5	415	2,55E-04	7,48E-03
C6-C10	416	6,38E-07	1,87E-05
C12-C19	2754	0,00E+00	0,00E+00
Бензол	602	2,58E-09	7,58E-08
Толуол	621	5,68E-09	1,67E-07
Этилбензол	627	7,74E-10	2,27E-08
Ксилол (смесь)	616	3,61E-09	1,06E-07
Метанол	1052	7,61E-08	2,24E-06
Сероводород	333	2,58E-10	7,58E-09
Конденсат			

C1-C5	415	4,99E-05	1,47E-03
C6-C10	416	1,76E-04	5,17E-03
C12-C19	2754	4,02E-05	1,18E-03
Бензол	602	2,77E-07	8,13E-06
Толуол	621	2,13E-06	6,27E-05
Этилбензол	627	8,89E-07	2,61E-05
Ксилол (смесь)	616	5,92E-06	1,74E-04
Метанол	1052	9,01E-06	2,65E-04
Сероводород	333	3,30E-10	9,69E-09
Метилмеркаптан	1715	6,60E-10	1,94E-08
Углерод оксид сульфид	370	3,30E-10	9,69E-09

#### Результат расчета выбросов по источнику с учетом разделения на группы веществ

Вещество	Код	Выброс, г/с	Выброс, т/год
C1-C5	415	0,0003047	0,008951
C6-C10	416	0,0001767	0,005191
C12-C19	2754	0,0000402	0,001181
Бензол	602	0,0000003	0,000008
Толуол	621	0,0000021	0,000063
Этилбензол	627	0,0000009	0,000026
Ксилол (смесь)	616	0,0000059	0,000174
Метанол	1052	0,0000091	0,000267
Сероводород	333	5,88E-10	1,73E-08
Метилмеркаптан	1715	6,60E-10	1,94E-08
Углерод оксид сульфид	370	3,30E-10	9,69E-09

#### 1.4.5. Установка регенерации метанола

##### Расчет выбросов

Время работы, ч					8160	
Поток	Тип уплотнений	Кол-во уплотнений	Расчетная величина утечки, мг/с	Доля уплотнений, потерявших герметичность	Выброс, г/с	Выброс, т/год
Метанол	фланцы	90	0,11	0,05	0,0004950	0,014541

#### 1.4.6. Резервуары метанола с насосной

##### Расчет выбросов

Время работы, ч					8160	
-----------------	--	--	--	--	------	--

Поток	Тип уплотнений	Кол-во уплотнений	Расчетная величина утечки, мг/с	Доля уплотнений, потерявших герметичность	Выброс, г/с	Выброс, т/год
Метанол	фланцы	43	0,11	0,05	0,0002365	0,006947

#### 1.4.7. Установка подготовки топливного газа

##### Расчет выбросов

Время работы, ч 8160

Поток	Тип уплотнений	Кол-во уплотнений	Расчетная величина утечки, мг/с	Доля уплотнений, потерявших герметичность	Выброс, г/с	Выброс, т/год
Газ природный	фланцы	15	0,2	0,03	0,0000900	0,002644
У/в конденсат	фланцы	10	0,11	0,05	0,0000550	0,001616

##### Результат расчета по различным потокам с учетом разделения на группы веществ

Вещество	Код	Выброс, г/с	Выброс, т/год
Газ природный			
C1-C5	415	8,89E-05	2,61E-03
C6-C10	416	2,22E-07	6,54E-06
C12-C19	2754	0,00E+00	0,00E+00
Бензол	602	9,00E-10	2,64E-08
Толуол	621	1,98E-09	5,82E-08
Этилбензол	627	2,70E-10	7,93E-09
Ксилол (смесь)	616	1,26E-09	3,70E-08
Метанол	1052	2,66E-08	7,80E-07
Сероводород	333	9,00E-11	2,64E-09
Конденсат			
C1-C5	415	8,32E-06	2,45E-04
C6-C10	416	2,93E-05	8,62E-04
C12-C19	2754	6,70E-06	1,97E-04
Бензол	602	4,61E-08	1,36E-06
Толуол	621	3,56E-07	1,05E-05
Этилбензол	627	1,48E-07	4,35E-06
Ксилол (смесь)	616	9,87E-07	2,90E-05
Метанол	1052	1,50E-06	4,41E-05
Сероводород	333	5,50E-11	1,62E-09
Метилмеркаптан	1715	1,10E-10	3,23E-09
Углерод оксид сульфид	370	5,50E-11	1,62E-09

##### Результат расчета выбросов по источнику с учетом разделения на группы веществ

Вещество	Код	Выброс, г/с	Выброс, т/год
C1-C5	415	0,0000972	0,002855
C6-C10	416	0,0000296	0,000869
C12-C19	2754	0,0000067	0,000197
Бензол	602	0,0000001	0,000001
Толуол	621	0,0000004	0,000011
Этилбензол	627	0,0000001	0,000004
Ксилол (смесь)	616	0,0000010	0,000029
Метанол	1052	0,0000015	0,000045
Сероводород	333	1,45E-10	4,26E-09
Метилмеркаптан	1715	1,10E-10	3,23E-09
Углерод оксид сульфид	370	5,50E-11	1,62E-09

#### 1.4.8. Факельное хозяйство

##### Расчет выбросов

Время работы, ч 8160

Поток	Тип уплотнений	Кол-во уплотнений	Расчетная величина утечки, мг/с	Доля уплотнений, потерявших герметичность	Выброс, г/с	Выброс, т/год
Газ природный	фланцы	49	0,2	0,03	0,0002940	0,008637
У/в конденсат	фланцы	37	0,11	0,05	0,0002035	0,005978

##### Результат расчета по различным потокам с учетом разделения на группы веществ

Вещество	Код	Выброс, г/с	Выброс, т/год
Газ природный			
C1-C5	415	2,90E-04	8,53E-03
C6-C10	416	7,27E-07	2,13E-05
C12-C19	2754	0,00E+00	0,00E+00
Бензол	602	2,94E-09	8,64E-08
Толуол	621	6,47E-09	1,90E-07
Этилбензол	627	8,82E-10	2,59E-08
Ксилол (смесь)	616	4,12E-09	1,21E-07
Метанол	1052	8,67E-08	2,55E-06
Сероводород	333	2,94E-10	8,64E-09
Конденсат			
C1-C5	415	3,08E-05	9,05E-04
C6-C10	416	1,09E-04	3,19E-03
C12-C19	2754	2,48E-05	7,28E-04
Бензол	602	1,71E-07	5,02E-06

Толуол	621	1,32E-06	3,87E-05
Этилбензол	627	5,48E-07	1,61E-05
Ксилол (смесь)	616	3,65E-06	1,07E-04
Метанол	1052	5,55E-06	1,63E-04
Сероводород	333	2,04E-10	5,98E-09
Метилмеркаптан	1715	4,07E-10	1,20E-08
Углерод оксид сульфид	370	2,04E-10	5,98E-09

### Результат расчета выбросов по источнику с учетом разделения на группы веществ

Вещество	Код	Выброс, г/с	Выброс, т/год
C1-C5	415	0,0003211	0,009433
C6-C10	416	0,0001093	0,003211
C12-C19	2754	0,0000248	0,000728
Бензол	602	0,0000002	0,000005
Толуол	621	0,0000013	0,000039
Этилбензол	627	0,0000005	0,000016
Ксилол (смесь)	616	0,0000037	0,000107
Метанол	1052	0,0000056	0,000166
Сероводород	333	4,98E-10	1,46E-08
Метилмеркаптан	1715	4,07E-10	1,20E-08
Углерод оксид сульфид	370	2,04E-10	5,98E-09

## 13 КОТЕЛЬНАЯ УСТАНОВКИ ПОДГОТОВКИ ТОПЛИВНОГО ГАЗА ПЛОЩАДОК УКПГ (УППГ)

Расчет произведен программой «Котельные до 30 т/час» версия 3.4.55 от 01.12.2014

Copyright© 1996-2014 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ФРЭКОМ"

Регистрационный номер: 01-01-2896

Название источника выбросов: №6 УКПГ/УППГ. БПТГ. Котельная собственных нужд

Источник выделения: №1 Котел № 1

### Результаты расчетов

Код	Наименование выброса	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0067942	0.199588
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0066244	0.194598
0337	Углерод оксид	0.0451800	1.327208
0703	Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен)	0.00000000262	0.00000007689


### Примечание:

Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 39,0 [%]

NO<sub>2</sub> - 40,0 [%]

### Исходные данные

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

Наименование топлива: Топливный газ Салмановское

Тип топлива: Газ

Характер топлива: Газ

Фактический расход топлива ( $B$ ,  $B'$ )

$B = 367.2$  тыс.м<sup>3</sup>/год

$B' = 12.5$  л/с

Котел водогрейный.

### 1. Расчет выбросов оксидов азота при сжигании природного газа

**Расчетный расход топлива ( $B_p$ ,  $B_p'$ )**

$B_p = B = 367.2$  тыс.м<sup>3</sup>/год

$B_p' = B' = 12.5$  л/с = 0.0125 м<sup>3</sup>/с

Низшая теплота сгорания топлива ( $Q_r$ )

$Q_r = 36.144$  МДж/м<sup>3</sup>

**Удельный выброс оксидов азота при сжигании газа ( $K_{NO_2}$ ,  $K_{NO_2}'$ )**

Котел водогрейный

Время работы котла за год  $Time = 8160$  час

**Фактическая тепловая мощность котла по введенному в топку теплу ( $Q_T$ ,  $Q_T'$ )**

$Q_T = B_p / Time \cdot 3.6 \cdot Q_r = 0.4518$  МВт

$Q_T' = B_p' \cdot Q_r = 0.4518$  МВт

$K_{NO_2} = 0.0113 \cdot (Q_T^{0.5}) + 0.03 = 0.0375954$  г/МДж

$K_{NO_2}' = 0.0113 \cdot (Q_T'^{0.5}) + 0.03 = 0.0375954$  г/МДж

**Коэффициент, учитывающий температуру воздуха ( $\beta_t$ )**

Температура горячего воздуха  $t_{гв} = 30$  °С

$\beta_t = 1 + 0.002 \cdot (t_{гв} - 30) = 1$

**Коэффициент, учитывающий влияние избытка воздуха на образование оксидов азота ( $\beta_a$ )**

Котел работает в соответствии с режимной картой

$\beta_a = 1$

**Коэффициент, учитывающий влияние рециркуляции дымовых газов через горелки на образование оксидов азота ( $\beta_r$ )**

Степень рециркуляции дымовых газов  $r = 0$  %

$\beta_r = 0.16 \cdot (r^{0.5}) = 0$

**Коэффициент, учитывающий ступенчатый ввод воздуха в топочную камеру ( $\beta_d$ )**

Доля воздуха, подаваемого в промежуточную факельную зону  $\delta = 0$  %


$\beta_d = 0.022 \cdot \delta = 0$

**Выброс оксидов азота ( $M_{NOx}$ ,  $M_{NOx}'$ ,  $M_{NO}$ ,  $M_{NO}'$ ,  $M_{NO_2}$ ,  $M_{NO_2}'$ )**

$k_p = 0.001$  (для валового)

$k_p = 1$  (для максимально-разового)

$M_{NOx} = B_p \cdot Q_r \cdot K_{NO_2} \cdot \beta_k \cdot \beta_t \cdot \beta_a \cdot (1 - \beta_r) \cdot (1 - \beta_d) \cdot k_p = 367.2 \cdot 36.144 \cdot 0.0375954 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot (1 - 0) \cdot (1 - 0) \cdot 0.001 = 0.4989692$  т/год

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

$$M_{NOx}' = B_p' \cdot Q_r \cdot K_{NO2}' \cdot \beta_k \cdot \beta_t \cdot \beta_a \cdot (1 - \beta_r) \cdot (1 - \beta_d) \cdot k_{\Pi} = 0.0125 \cdot 36.144 \cdot 0.0375954 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot (1 - 0) \cdot (1 - 0) = 0.0169856 \text{ г/с}$$

$$M_{NO} = 0.39 \cdot M_{NOx} = 0.194598 \text{ т/год}$$

$$M_{NO}' = 0.39 \cdot M_{NOx}' = 0.0066244 \text{ г/с}$$

$$M_{NO2} = 0.4 \cdot M_{NOx} = 0.1995877 \text{ т/год}$$

$$M_{NO2}' = 0.4 \cdot M_{NOx}' = 0.0067942 \text{ г/с}$$

## 2. Расчет выбросов диоксида серы

### Расход натурального топлива за рассматриваемый период (В, В')

$$B = 367.2 \text{ тыс. м}^3/\text{год}$$

$$B' = 12.5 \text{ л/с} = 0.0125 \text{ м}^3/\text{с}$$

Содержание серы в топливе на рабочую массу ( $S_{г \text{ серы}}, S_{г \text{ серы}}'$ )

$$S_{г \text{ серы}} = 0 \% \text{ (для валового)}$$

$$S_{г \text{ серы}}' = 0 \% \text{ (для максимально-разового)}$$

### Содержание сероводорода в топливе на рабочую массу ( $\Delta S_r$ )

$$\Delta S_r = 0.94 \cdot H_2S = 0 \%$$

Содержание сероводорода на рабочую массу топлива,  $H_2S = 0 \%$

### Доля оксидов серы, связываемых летучей золой в котле ( $\eta_{SO2}'$ )

Тип топлива : Газ

$$\eta_{SO2}' = 0$$

Доля оксидов серы, улавливаемых в мокром золоуловителе попутно с улавливанием твердых частиц ( $\eta_{SO2}''$ ): 0

Плотность топлива ( $P_r$ ): 0.7359

### Выброс диоксида серы ( $M_{SO2}, M_{SO2}'$ )

$$M_{SO2} = 0.02 \cdot B \cdot (S_{г \text{ серы}} + \Delta S_r) \cdot (1 - \eta_{SO2}') \cdot (1 - \eta_{SO2}'') \cdot P_r = 0 \text{ т/год}$$

$$M_{SO2}' = 0.02 \cdot B' \cdot (S_{г \text{ серы}} + \Delta S_r) \cdot (1 - \eta_{SO2}') \cdot (1 - \eta_{SO2}'') \cdot 1000 \cdot P_r = 0 \text{ г/с}$$

## 3. Расчет выбросов оксида углерода

### Расход натурального топлива за рассматриваемый период (В, В')

$$B = 367.2 \text{ тыс. м}^3/\text{год}$$

$$B' = 12.5 \text{ л/с} = 0.0125 \text{ м}^3/\text{с}$$

### Выход оксида углерода при сжигании топлива ( $C_{CO}$ )

Потери тепла вследствие химической неполноты сгорания топлива ( $q_3$ ): 0.2 %

Коэффициент, учитывающий долю потери тепла вследствие химической неполноты сгорания топлива, обусловленную наличием в продуктах неполного сгорания оксида углерода (R):

Газ.  $R = 0.5$


Низшая теплота сгорания топлива ( $Q_r$ ): 36.144 МДж/кг (МДж/м<sup>3</sup>)

$$C_{CO} = q_3 \cdot R \cdot Q_r = 3.6144 \text{ г/кг (г/м}^3\text{) или кг/т (кг/тыс.м}^3\text{)}$$

Потери тепла вследствие механической неполноты сгорания топлива ( $q_4$ ): 0 %

### Выброс оксида углерода ( $M_{CO}, M_{CO}'$ )

$$M_{CO} = 0.001 \cdot B \cdot C_{CO} \cdot (1 - q_4/100) = 1.3272077 \text{ т/год}$$

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата



$$M_{CO'} = B' \cdot C_{CO} \cdot (1 - q_4/100) = 0.04518 \text{ г/с}$$

#### 4. Расчетное определение выбросов бенз(а)пирена водогрейными котлами.

**Коэффициент, учитывающий влияние нагрузки котла на концентрацию бенз(а)пирена в продуктах сгорания ( $K_d$ ):**

Относительная нагрузка котла  $D_{отн} = 1$

**Коэффициент, учитывающий влияние рециркуляции дымовых газов на концентрацию бенз(а)пирена в продуктах сгорания ( $K_p$ )**

Степень рециркуляции в дутьевой воздух или кольцевой канал вокруг горелок: 0 %

$$K_p = 4.15 \cdot 0 + 1 = 1$$

**Коэффициент, учитывающий влияние ступенчатого сжигания на концентрацию бенз(а)пирена в продуктах сгорания ( $K_{ст}$ )**

Доля воздуха, подаваемая помимо горелок (над ними)  $K_{ст}'$ : 0

$$K_{ст} = K_{ст}' / 0.14 + 1 = 1$$

**Теплонапряжение топочного объема ( $q_v$ )**

Расчетный расход топлива на номинальной нагрузке ( $B_p$ ):

$$B_p = B_n \cdot (1 - q_4/100) = 0.0125 \text{ кг/с (м}^3/\text{с)}$$

Фактический расход топлива на номинальной нагрузке ( $B_n$ ): 0.0125 кг/с (м<sup>3</sup>/с)

Низшая теплота сгорания топлива ( $Q_r$ ): 36144 кДж/кг (кДж/м<sup>3</sup>)

Объем топочной камеры ( $V_T$ ): 0.628 м<sup>3</sup>

$$q_v = B_p \cdot Q_r / V_T = 0.0125 \cdot 36144 / 0.628 = 719.4267516 \text{ кВт/м}^3$$

**Концентрация бенз(а)пирена ( $C_{бп}'$ )**

Коэффициент избытка воздуха на выходе из топки ( $\alpha_T''$ ): 1.4

$$C_{бп}' = 0.000001 \cdot ((0.13 \cdot q_v - 5) / (1.3 \cdot \exp(3.5 \cdot (\alpha_T'' - 1)))) \cdot K_d \cdot K_p \cdot K_{ст} = 0.0000168 \text{ мг/м}^3$$

**Концентрация бенз(а)пирена, приведенная к избытку воздуха  $\alpha_0=1.4$  ( $C_{бп}$ ).**

$$C_{бп} = C_{бп}' \cdot \alpha_T'' / \alpha_0 = 0.0000168 \text{ мг/м}^3$$

**Расчет объема сухих дымовых газов при нормальных условиях ( $\alpha_0=1.4$ ), образующихся при полном сгорании 1кг (1нм<sup>3</sup>) топлива . ( $V_{сг}$ )**

Расчет производится по приближенной формуле

Коэффициент, учитывающий характер топлива ( $K$ ): 0.345

Низшая теплота сгорания топлива ( $Q_r$ ): 36.144 МДж/кг (МДж/нм<sup>3</sup>)

$$V_{сг} = K \cdot Q_r = 12.46968 \text{ м}^3/\text{кг топлива (м}^3/\text{м}^3 \text{ топлива)}$$

**Выброс бенз(а)пирена ( $M_{бп}$ ,  $M_{бп}'$ )**

$$M_{бп} = C_{бп} \cdot V_{сг} \cdot B_p \cdot K_n$$


**Расчетный расход топлива ( $B_p$ ,  $B_p'$ )**

$$B_p = B \cdot (1 - q_4/100) = 367.2 \text{ т/год (тыс.м}^3/\text{год)}$$

$$B_p' = B' \cdot (1 - q_4/100) \cdot 0.0036 = 0.045 \text{ т/ч (тыс.м}^3/\text{ч)}$$

$$C_{бп} = 0.0000168 \text{ мг/м}^3$$

**Коэффициент пересчета ( $K_n$ )**

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

$k_{\text{п}} = 0.000001$  (для валового)

$k_{\text{п}} = 0.000278$  (для максимально-разового)

$M_{\text{бп}} = 0.0000168 \cdot 12.47 \cdot 367.2 \cdot 0.000001 = 0.00000007689$  т/год

$M_{\text{бп}}' = 0.0000168 \cdot 12.47 \cdot 0.045 \cdot 0.000278 = 0.00000000262$  г/с

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методика определения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сжигании топлива в котлах производительностью менее 30 тонн пара в час или менее 20 Гкал в час», Москва, 1999. Утверждена Госкомэкологии России 09.07.1999 г.
2. Методическое письмо НИИ Атмосфера № 335/33-07 от 17.05.2000 "О проведении расчетов выбросов вредных веществ в атмосферу по «Методике определения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сжигании топлива в котлах производительностью до 30 тонн пара в час или менее 20 Гкал в час»"
3. Методическое письмо НИИ Атмосфера № 838/33-07 от 11.09.2001 «Изменения к методическому письму НИИ Атмосфера № 335/33-07 от 17.05.2000»
4. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное), НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 г.

#### Расчет дымовых газов

Объем сухих дымовых газов при нормальных условиях ( $\alpha_0=1.4$ ), образующихся при полном сгорании  $1 \text{ м}^3$  топлива,  $V_{\text{огг}}$ :  $12.46968 \text{ м}^3/\text{м}^3$  топлива

Коэффициент избытка воздуха,  $\alpha$ : 1.4

$V_{\text{сг}} = V_{\text{огг}} \cdot \alpha / \alpha_0 = 12.46968 \text{ м}^3/\text{м}^3$  топлива

Расход топлива на номинальной нагрузке,  $B$ :  $0.01250 \text{ м}^3/\text{с}$

Температура дымовых газов,  $T$ :  $180 \text{ C}$

$V_{\text{г}} = B \cdot V_{\text{сг}} \cdot (273+T)/273 = 0.259 \text{ м}^3/\text{с}$

### 14 ОГНЕВОЙ ПОДОГРЕВАТЕЛЬ УСТАНОВКИ РЕГЕНЕРАЦИИ МЕТАНОЛА ПЛОЩАДОК УКПГ (УППГ)

Расчет произведен программой «Котельные до 30 т/час» версия 3.4.55 от 01.12.2014

Copyright© 1996-2014 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ФРЭКОМ"

Регистрационный номер: 01-01-2896

Название источника выбросов: №5 УКПГ/УППГ. УРМ. Блок огневого подогрева

Источник выделения: №1 Котел № 1


#### Результаты расчетов

Код	Наименование выброса	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0719423	1.035969
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0701437	1.010070
0337	Углерод оксид	0.3514000	5.060160
0703	Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен)	0.00000001323	0.00000019040

#### Примечание:

Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 39,0 [%]

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

NO<sub>2</sub> - 40,0 [%]

### Исходные данные

Наименование топлива: Топливный газ Салмановское

Тип топлива: Газ

Характер топлива: Газ

Фактический расход топлива (В, В')

$V = 1400 \text{ тыс.м}^3/\text{год}$

$V' = 97.22222 \text{ л/с}$

Котел водогрейный.

### 1. Расчет выбросов оксидов азота при сжигании природного газа

#### Расчетный расход топлива (В<sub>р</sub>, В<sub>р</sub>')

$V_p = V = 1400 \text{ тыс.м}^3/\text{год}$

$V_p' = V' = 97.22222 \text{ л/с} = 0.09722222 \text{ м}^3/\text{с}$

Низшая теплота сгорания топлива (Q<sub>г</sub>)

$Q_g = 36.144 \text{ МДж/м}^3$

#### Удельный выброс оксидов азота при сжигании газа (K<sub>NO2</sub>, K<sub>NO2</sub>')

Котел водогрейный

Время работы котла за год Time = 4000 час

#### Фактическая тепловая мощность котла по введенному в топку теплу (Q<sub>т</sub>, Q<sub>т</sub>')

$Q_t = V_p / \text{Time} \cdot 3.6 \cdot Q_g = 3.514 \text{ МВт}$

$Q_t' = V_p' \cdot Q_g = 3.514 \text{ МВт}$

$K_{NO2} = 0.0113 \cdot (Q_t^{0.5}) + 0.03 = 0.0511826 \text{ г/МДж}$

$K_{NO2}' = 0.0113 \cdot (Q_t'^{0.5}) + 0.03 = 0.0511826 \text{ г/МДж}$

#### Коэффициент, учитывающий температуру воздуха (β<sub>т</sub>)

Температура горячего воздуха t<sub>гв</sub> = 30 °С

$\beta_t = 1 + 0.002 \cdot (t_{гв} - 30) = 1$

#### Коэффициент, учитывающий влияние избытка воздуха на образование оксидов азота (β<sub>а</sub>)

Котел работает в соответствии с режимной картой

$\beta_a = 1$

#### Коэффициент, учитывающий влияние рециркуляции дымовых газов через горелки на образование оксидов азота (β<sub>г</sub>)

Степень рециркуляции дымовых газов g = 0 %

$\beta_g = 0.16 \cdot (g^{0.5}) = 0$

#### Коэффициент, учитывающий ступенчатый ввод воздуха в топочную камеру (β<sub>д</sub>)


Доля воздуха, подаваемого в промежуточную факельную зону δ = 0 %

$\beta_d = 0.022 \cdot \delta = 0$

#### Выброс оксидов азота (M<sub>NOx</sub>, M<sub>NOx</sub>', M<sub>NO</sub>, M<sub>NO</sub>', M<sub>NO2</sub>, M<sub>NO2</sub>')

кп = 0.001 (для валового)

кп = 1 (для максимально-разового)

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

$$M_{NOx} = B_p \cdot Q_r \cdot K_{NO2} \cdot \beta_k \cdot \beta_t \cdot \beta_a \cdot (1 - \beta_r) \cdot (1 - \beta_d) \cdot k_{\Pi} = 1400 \cdot 36.144 \cdot 0.0511826 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot (1 - 0) \cdot (1 - 0) \cdot 0.001 = 2.5899216 \text{ т/год}$$

$$M_{NOx}' = B_p' \cdot Q_r \cdot K_{NO2}' \cdot \beta_k \cdot \beta_t \cdot \beta_a \cdot (1 - \beta_r) \cdot (1 - \beta_d) \cdot k_{\Pi} = 0.0972222 \cdot 36.144 \cdot 0.0511826 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot (1 - 0) \cdot (1 - 0) = 0.1798557 \text{ г/с}$$

$$M_{NO} = 0.39 \cdot M_{NOx} = 1.0100694 \text{ т/год}$$

$$M_{NO}' = 0.39 \cdot M_{NOx}' = 0.0701437 \text{ г/с}$$

$$M_{NO2} = 0.4 \cdot M_{NOx} = 1.0359686 \text{ т/год}$$

$$M_{NO2}' = 0.4 \cdot M_{NOx}' = 0.0719423 \text{ г/с}$$

## 2. Расчет выбросов диоксида серы

### Расход натурального топлива за рассматриваемый период (B, B')

$$B = 1400 \text{ тыс. м}^3/\text{год}$$

$$B' = 97.22222 \text{ л/с} = 0.09722 \text{ м}^3/\text{с}$$

Содержание серы в топливе на рабочую массу ( $S_{\text{г серы}}, S_{\text{г серы}}'$ )

$$S_{\text{г серы}} = 0 \% \text{ (для валового)}$$

$$S_{\text{г серы}}' = 0 \% \text{ (для максимально-разового)}$$

### Содержание сероводорода в топливе на рабочую массу ( $\Delta S_r$ )

$$\Delta S_r = 0.94 \cdot H_2S = 0 \%$$

Содержание сероводорода на рабочую массу топлива,  $H_2S = 0 \%$

### Доля оксидов серы, связываемых летучей золой в котле ( $\eta_{SO_2}'$ )

Тип топлива : Газ

$$\eta_{SO_2}' = 0$$

Доля оксидов серы, улавливаемых в мокром золоуловителе попутно с улавливанием твердых частиц ( $\eta_{SO_2}''$ ): 0

Плотность топлива ( $P_r$ ): 0.7359

### Выброс диоксида серы ( $M_{SO_2}, M_{SO_2}'$ )

$$M_{SO_2} = 0.02 \cdot B \cdot (S_{\text{г серы}} + \Delta S_r) \cdot (1 - \eta_{SO_2}') \cdot (1 - \eta_{SO_2}'') \cdot P_r = 0 \text{ т/год}$$

$$M_{SO_2}' = 0.02 \cdot B' \cdot (S_{\text{г серы}} + \Delta S_r) \cdot (1 - \eta_{SO_2}') \cdot (1 - \eta_{SO_2}'') \cdot 1000 \cdot P_r = 0 \text{ г/с}$$

## 3. Расчет выбросов оксида углерода

### Расход натурального топлива за рассматриваемый период (B, B')

$$B = 1400 \text{ тыс. м}^3/\text{год}$$

$$B' = 97.22222 \text{ л/с} = 0.09722 \text{ м}^3/\text{с}$$

### Выход оксида углерода при сжигании топлива ( $C_{CO}$ )

Потери тепла вследствие химической неполноты сгорания топлива ( $q_3$ ): 0.2 %


Коэффициент, учитывающий долю потери тепла вследствие химической неполноты сгорания топлива, обусловленную наличием в продуктах неполного сгорания оксида углерода (R):

Газ.  $R = 0.5$

Низшая теплота сгорания топлива ( $Q_r$ ): 36.144 МДж/кг (МДж/м<sup>3</sup>)

$$C_{CO} = q_3 \cdot R \cdot Q_r = 3.6144 \text{ г/кг (г/м}^3\text{) или кг/т (кг/тыс.м}^3\text{)}$$

Потери тепла вследствие механической неполноты сгорания топлива ( $q_4$ ): 0 %

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

### Выброс оксида углерода ( $M_{CO}$ , $M_{CO}'$ )

$$M_{CO} = 0.001 \cdot B \cdot C_{CO} \cdot (1 - q_4/100) = 5.06016 \text{ т/год}$$

$$M_{CO}' = B' \cdot C_{CO} \cdot (1 - q_4/100) = 0.3514 \text{ г/с}$$

### 4. Расчетное определение выбросов бенз(а)пирена водогрейными котлами.

#### Коэффициент, учитывающий влияние нагрузки котла на концентрацию бенз(а)пирена в продуктах сгорания ( $K_d$ ):

Относительная нагрузка котла  $D_{отн} = 1$

#### Коэффициент, учитывающий влияние рециркуляции дымовых газов на концентрацию бенз(а)пирена в продуктах сгорания ( $K_p$ )

Степень рециркуляции в дутьевой воздух или кольцевой канал вокруг горелок: 0 %

$$K_p = 4.15 \cdot 0 + 1 = 1$$

#### Коэффициент, учитывающий влияние ступенчатого сжигания на концентрацию бенз(а)пирена в продуктах сгорания ( $K_{ст}$ )

Доля воздуха, подаваемая помимо горелок (над ними)  $K_{ст}': 0$

$$K_{ст} = K_{ст}' / 0.14 + 1 = 1$$

#### Теплонапряжение топочного объема ( $q_v$ )

Расчетный расход топлива на номинальной нагрузке ( $B_p$ ):

$$B_p = B_n \cdot (1 - q_4/100) = 0.09722 \text{ кг/с (м}^3/\text{с)}$$

Фактический расход топлива на номинальной нагрузке ( $B_n$ ): 0.09722 кг/с (м<sup>3</sup>/с)

Низшая теплота сгорания топлива ( $Q_r$ ): 36144 кДж/кг (кДж/м<sup>3</sup>)

Объем топочной камеры ( $V_T$ ): 12 м<sup>3</sup>

$$q_v = B_p \cdot Q_r / V_T = 0.09722 \cdot 36144 / 12 = 292.82664 \text{ кВт/м}^3$$

#### Концентрация бенз(а)пирена ( $C_{бп}'$ )

Коэффициент избытка воздуха на выходе из топки ( $\alpha_T''$ ): 1.1

$$C_{бп}' = 0.000001 \cdot ((0.11 \cdot q_v - 7) / \exp(3.5 \cdot (\alpha_T'' - 1))) \cdot K_d \cdot K_p \cdot K_{ст} = 0.0000178 \text{ мг/м}^3$$

#### Концентрация бенз(а)пирена, приведенная к избытку воздуха $\alpha_0=1.4$ ( $C_{бп}$ ).

$$C_{бп} = C_{бп}' \cdot \alpha_T'' / \alpha_0 = 0.000014 \text{ мг/м}^3$$

#### Расчет объема сухих дымовых газов при нормальных условиях ( $\alpha_0=1.4$ ), образующихся при полном сгорании 1кг (1нм<sup>3</sup>) топлива . ( $V_{сг}$ )

$$V_{сг} = 9.743 \text{ м}^3/\text{кг (м}^3/\text{м}^3)$$

#### Выброс бенз(а)пирена ( $M_{бп}$ , $M_{бп}'$ )

$$M_{бп} = C_{бп} \cdot V_{сг} \cdot B_p \cdot k_{п}$$

#### Расчетный расход топлива ( $B_p$ , $B_p'$ )


$$B_p = B \cdot (1 - q_4/100) = 1400 \text{ т/год (тыс.м}^3/\text{год)}$$

$$B_p' = B' \cdot (1 - q_4/100) \cdot 0.0036 = 0.35 \text{ т/ч (тыс.м}^3/\text{ч)}$$

$$C_{бп} = 0.000014 \text{ мг/м}^3$$

#### Коэффициент пересчета ( $k_{п}$ )

$k_{п} = 0.000001$  (для валового)

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

$k_{\Pi} = 0.000278$  (для максимально-разового)

$M_{\text{бп}} = 0.000014 \cdot 9.743 \cdot 1400 \cdot 0.000001 = 0.0000001904$  т/год

$M_{\text{бп}}' = 0.000014 \cdot 9.743 \cdot 0.35 \cdot 0.000278 = 0.00000001323$  г/с

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методика определения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сжигании топлива в котлах производительностью менее 30 тонн пара в час или менее 20 Гкал в час», Москва, 1999. Утверждена Госкомэкологии России 09.07.1999 г.
2. Методическое письмо НИИ Атмосфера № 335/33-07 от 17.05.2000 "О проведении расчетов выбросов вредных веществ в атмосферу по «Методике определения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сжигании топлива в котлах производительностью до 30 тонн пара в час или менее 20 Гкал в час»"
3. Методическое письмо НИИ Атмосфера № 838/33-07 от 11.09.2001 «Изменения к методическому письму НИИ Атмосфера № 335/33-07 от 17.05.2000»
4. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное), НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 г.

#### Расчет дымовых газов

Объем дымовых газов при нормальных условиях (задано),  $V_{\text{сг}}: 3410$  нм<sup>3</sup>/ч

Температура дымовых газов,  $T: 250$  С

$V_{\text{г}} = V_{\text{сг}} \cdot (273+T)/273/3600 = 1,815$  м<sup>3</sup>/с

### 15 СКЛАД МЕТАНОЛА НА ПЛОЩАДКАХ УКПГ (УППГ)

#### Расчет произведен программой «Расчет выбросов метанола (РВМ-Эколог)»

версия 1.0.0.2 от 30.04.2006

Copyright© 2004-2006 Фирма «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "ФРЭКОМ"

Регистрационный номер: 01-01-2896

Расчет выбросов загрязняющих веществ в соответствии с «Инструкцией по нормированию расхода и расчета выбросов метанола для объектов ОАО «Газпром»: Москва, 2002. ВРД 39-1.13-051-2001. ©ООО «ВНИИГАЗ», 2002; ©ООО «ИРЦ Газпром», 2002.

#### 15.1 УКПГ-1, УКПГ-2

##### 15.1.1 Прием, хранение и внутрискладская перекачка

Вид резервуара	Объем резервуара, м <sup>3</sup>	Количество	Диаметр воздушки, мм	Высота воздушки, м	Производительность заправки, м <sup>3</sup> /ч	Количество закаченного топлива, т/год
Наземный, горизонтальный	100	4	100	5,0	36 - 100	21442,4**

\* 36 м<sup>3</sup>/ч – при пополнении свежим метанолом со склада метанола;

100 м<sup>3</sup>/ч – при перекачке от УРМ и внутрискладской перекачке.

\*\* максимальный из годовых расходов.

**Предприятие №1, Салмановское**  
**Источник выбросов №6, цех №1, площадка №0**  
**Прием и внутрисклад. перекачка**  
**Тип 2 - Пары из приёмных и технологических резервуаров**

**Результаты расчета**

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)	Средство сокращения выбросов	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
1052	Метанол (Спирт метиловый)	0.2666431	0.249426	Азотная подушка Эффект – 90%*	0.0266643	0.024943

\* в соответствии с данными «Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», С-Пб, 2012.

**Расчетные формулы, исходные данные**

Режим эксплуатации: "Буферная ёмкость"

**Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:**

$$G=0.160(P_{\text{мет. max}} \cdot K_B + P_{\text{мет. min}}) \cdot X_{\text{мет}} \cdot K_{\text{р ср.}} \cdot K_{\text{об}} \cdot V(X_{\text{мет}}/\rho_{\text{мет}} + X_{\text{вод}}/\rho_{\text{вод}})/10000(X_{\text{мет}}/m_{\text{мет}} + X_{\text{вод}}/m_{\text{вод}}) \cdot (546 + t_{\text{ж max}} + t_{\text{ж min}}) \text{ Т/ГОД} \quad (12)$$

$P_{\text{мет. min}}=5.957$  мм рт.ст. - давление насыщенных паров метанола при минимальной (среднемесячной для наружных резервуаров) температуре

Значение рассчитано по эмпирической формуле, выведенной из графика на рис. 4 инструкции:

$$\lg(P_{\text{мет. min}})=A-B/T+C_1 \cdot T+C_2 \cdot T^2=0.7750614799$$

$$T=t_{\text{ж min}}+273$$

$$A=-149.6173246278$$

$$B=-12727.6650529132$$

$$C_1=0.5668436222$$

$$C_2=-0.0006742360$$

$P_{\text{мет. max}}=51.387$  мм рт.ст. - давление насыщенных паров метанола при максимальной (среднемесячной для наружных резервуаров) температуре

Значение рассчитано по эмпирической формуле, выведенной из графика на рис. 4 инструкции:

$$\lg(P_{\text{мет. max}})=A-B/T+C_1 \cdot T+C_2 \cdot T^2=1.7108566382$$

$$T=t_{\text{ж max}}+273$$

$t_{\text{ж min}}=-2.7^{\circ}\text{C}$  - минимальная (среднемесячная для наружных резервуаров) температура

$t_{\text{ж max}}=7.6^{\circ}\text{C}$  - максимальная (среднемесячная для наружных резервуаров) температура

$K_B$  - коэффициент, характеризующий распределение концентраций паров метанола по высоте газового пространства резервуара; при температурах менее  $+50 = 1.00$

$X_{\text{мет}}=1.00$  - массовая доля метанола в водометанольном растворе


$X_{\text{вод}}=0.00$  - массовая доля воды в водометанольном растворе

$K_{\text{р ср.}}=0.10$  - опытный коэффициент, определяемый по таблице 2

$K_{\text{р max}}=0.10$  - опытный коэффициент, определяемый по таблице 2

$K_{\text{об}}=1.654$  - коэффициент (определяется по таблице 3), учитывающий оборачиваемость резервуара

$$n=B/(\rho_{\text{мет}} \cdot V_{\text{р}} \cdot N_{\text{р}})=67.684 \text{ - оборачиваемость резервуара}$$

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата



$B=21442.40$  т/год - количество метанола, закачиваемое в резервуар в течении года

$\rho_{\text{мет}}=0.792$  т/м<sup>3</sup> - плотность метанола

$V_p=100.00$  м<sup>3</sup> - объем одноцелевых резервуаров

$N_p=4$  - количество одноцелевых резервуаров

$\rho_{\text{вод}}=1.000$  т/м<sup>3</sup> - плотность воды

$m_{\text{мет}}=32$  - молекулярная масса метанола

$m_{\text{вод}}=18$  - молекулярная масса воды

**Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:**

$$M=0.455 \cdot P_{\text{мет. max}} \cdot X_{\text{мет}} \cdot K_{p \text{ max}} \cdot K_B \cdot V_{\text{ч max}} / 100 (X_{\text{мет}}/m_{\text{мет}} + X_{\text{вод}}/m_{\text{вод}}) \cdot (273 + t_{\text{ж max}}) \text{ г/с} \quad (13)$$

$V_{\text{ч max}}=100.00$  м<sup>3</sup>/ч - максимальный объем паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуара во время заправки в него жидкости

### 15.1.2 Емкость дренажная

Вид резервуара	Объем резервуара, м <sup>3</sup>	Количество	Диаметр воздушки, мм	Высота воздушки, м	Производительность заправки, м <sup>3</sup> /ч	Количество закаченного продукта, т/год
Наземный, горизонтальный	8	1	50	3,0	50 (самотеком)	25,34 (32 м <sup>3</sup> )

*Предприятие №1, Салмановское  
Источник выбросов №8, цех №1, площадка №0  
УКПГ. Слив в дренаж*

*Тип 2 - Пары из приёмных и технологических резервуаров*

### Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)	Средство сокращения выбросов	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
1052	Метанол (Спирт метиловый)	1.3332155	0.003113	Азотная подушка Эффект – 90%*	0.1333216	0.000311

\* в соответствии с данными «Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», С-Пб, 2012.

### Расчетные формулы, исходные данные

Режим эксплуатации: "Мерник"

Средства снижения выбросов (ССВ): Отсутствуют


Конструкция: Наземный горизонтальный

**Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:**

$$G=0.160(P_{\text{мет. max}} \cdot K_B + P_{\text{мет. min}}) \cdot X_{\text{мет}} \cdot K_{p \text{ ср.}} \cdot K_{\text{об}} \cdot V (X_{\text{мет}}/\rho_{\text{мет}} + X_{\text{вод}}/\rho_{\text{вод}}) / 10000 (X_{\text{мет}}/m_{\text{мет}} + X_{\text{вод}}/m_{\text{вод}}) \cdot (546 + t_{\text{ж max}} + t_{\text{ж min}}) \text{ т/год} \quad (12)$$

$P_{\text{мет. min}}=5.789$  мм рт.ст. - давление насыщенных паров метанола при минимальной (среднемесячной для наружных резервуаров) температуре

Значение рассчитано по эмпирической формуле, выведенной из графика на рис. 4 инструкции:

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

$$\lg(P_{\text{мет. min}}) = A - B/T + C_1 \cdot T + C_2 \cdot T^2 = 0.7626164823$$

$$T = t_{\text{ж min}} + 273$$

$$A = -149.6173246278$$

$$B = -12727.6650529132$$

$$C_1 = 0.5668436222$$

$$C_2 = -0.0006742360$$

$P_{\text{мет. max}} = 51.387$  мм рт.ст. - давление насыщенных паров метанола при максимальной (среднемесячной для наружных резервуаров) температуре

Значение рассчитано по эмпирической формуле, выведенной из графика на рис. 4 инструкции:

$$\lg(P_{\text{мет. max}}) = A - B/T + C_1 \cdot T + C_2 \cdot T^2 = 1.7108566382$$

$$T = t_{\text{ж max}} + 273$$

$t_{\text{ж min}} = -2.7^\circ\text{E} + 1^\circ\text{C}$  - минимальная (среднемесячная для наружных резервуаров) температура

$t_{\text{ж max}} = 7.6^\circ\text{C}$  - максимальная (среднемесячная для наружных резервуаров) температура

$K_B$  - коэффициент, характеризующий распределение концентраций паров метанола по высоте газового пространства резервуара; при температурах менее  $+50 = 1.00$

$X_{\text{мет}} = 1.00$  - массовая доля метанола в водометанольном растворе

$X_{\text{вод}} = 0.00$  - массовая доля воды в водометанольном растворе

$K_{\text{р ср.}} = 0.70$  - опытный коэффициент, определяемый по таблице 2

$K_{\text{р max}} = 1.00$  - опытный коэффициент, определяемый по таблице 2

$K_{\text{об}} = 2.500$  - коэффициент (определяется по таблице 3), учитывающий оборачиваемость резервуара

$n = B / (\rho_{\text{мет}} \cdot V_{\text{р}} \cdot N_{\text{р}}) = 3.999$  - оборачиваемость резервуара

$B = 25.34$  т/год - количество метанола, закачиваемое в резервуар в течении года

$\rho_{\text{мет}} = 0.792$  т/м<sup>3</sup> - плотность метанола

$V_{\text{р}} = 8.00$  м<sup>3</sup> - объем одноцелевых резервуаров

$N_{\text{р}} = 1$  - количество одноцелевых резервуаров

$\rho_{\text{вод}} = 1.000$  т/м<sup>3</sup> - плотность воды

$m_{\text{мет}} = 32$  - молекулярная масса метанола

$m_{\text{вод}} = 18$  - молекулярная масса воды

**Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:**

$$M = 0.455 \cdot P_{\text{мет. max}} \cdot X_{\text{мет}} \cdot K_{\text{р max}} \cdot K_B \cdot V_{\text{ч max}} / 100 (X_{\text{мет}}/m_{\text{мет}} + X_{\text{вод}}/m_{\text{вод}}) \cdot (273 + t_{\text{ж max}}) \text{ г/с} \quad (13)$$

$V_{\text{ч max}} = 50.00$  м<sup>3</sup>/ч - максимальный объем паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуара во время заправки в него жидкости

## 15.2 УППГ-3

### 15.2.1 Прием, хранение и внутрискладская перекачка

Вид резервуара	Объем резервуара, м <sup>3</sup>	Количество	Диаметр воздушки, мм	Высота воздушки, м	Производительность заправки, м <sup>3</sup> /ч	Количество закаченного топлива, т/год
Наземный, горизонтальный	100	4	100	5,0	36 - 100	16729,9**

\* 36 м<sup>3</sup>/ч – при пополнении свежим метанолом со склада метанола;

100 м<sup>3</sup>/ч – при перекачке от УРМ и внутрискладской перекачке.

\*\* максимальный из годовых расходов.

**Предприятие №1, Салмановское**  
**Источник выбросов №6, цех №1, площадка №0**  
**Прием и внутрисклад. перекачка**  
**Тип 2 - Пары из приёмных и технологических резервуаров**

**Результаты расчета**

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)	Средство сокращения выбросов	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
1052	Метанол (Спирт метиловый)	0.2666431	0.216056	Азотная подушка Эффект – 90%*	0.0266643	0.021606

\* в соответствии с данными «Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», С-Пб, 2012.

**Расчетные формулы, исходные данные**

Режим эксплуатации: "Буферная ёмкость"

**Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:**

$$G=0.160(P_{\text{мет. max}} \cdot K_B + P_{\text{мет. min}}) \cdot X_{\text{мет}} \cdot K_{\text{р ср.}} \cdot K_{\text{об}} \cdot V(X_{\text{мет}}/\rho_{\text{мет}} + X_{\text{вод}}/\rho_{\text{вод}})/10000(X_{\text{мет}}/m_{\text{мет}} + X_{\text{вод}}/m_{\text{вод}}) \cdot (546 + t_{\text{ж max}} + t_{\text{ж min}}) \text{ Т/ГОД} \quad (12)$$

$P_{\text{мет. min}}=5.957$  мм рт.ст. - давление насыщенных паров метанола при минимальной (среднемесячной для наружных резервуаров) температуре

Значение рассчитано по эмпирической формуле, выведенной из графика на рис. 4 инструкции:

$$\lg(P_{\text{мет. min}})=A-B/T+C_1 \cdot T+C_2 \cdot T^2=0.7750614799$$

$$T=t_{\text{ж min}}+273$$

$$A=-149.6173246278$$

$$B=-12727.6650529132$$

$$C_1=0.5668436222$$

$$C_2=-0.0006742360$$

$P_{\text{мет. max}}=51.387$  мм рт.ст. - давление насыщенных паров метанола при максимальной (среднемесячной для наружных резервуаров) температуре

Значение рассчитано по эмпирической формуле, выведенной из графика на рис. 4 инструкции:

$$\lg(P_{\text{мет. max}})=A-B/T+C_1 \cdot T+C_2 \cdot T^2=1.7108566382$$

$$T=t_{\text{ж max}}+273$$

$t_{\text{ж min}}=-2.7\text{E}+1^\circ\text{C}$  - минимальная (среднемесячная для наружных резервуаров) температура

$t_{\text{ж max}}=7.6^\circ\text{C}$  - максимальная (среднемесячная для наружных резервуаров) температура

$K_B$  - коэффициент, характеризующий распределение концентраций паров метанола по высоте газового пространства резервуара; при температурах менее  $+50 = 1.00$

$X_{\text{мет}}=1.00$  - массовая доля метанола в водометанольном растворе


$X_{\text{вод}}=0.00$  - массовая доля воды в водометанольном растворе

$K_{\text{р ср.}}=0.10$  - опытный коэффициент, определяемый по таблице 2

$K_{\text{р max}}=0.10$  - опытный коэффициент, определяемый по таблице 2

$K_{\text{об}}=1.654$  - коэффициент (определяется по таблице 3), учитывающий оборачиваемость резервуара

$n=B/(\rho_{\text{мет}} \cdot V_{\text{р}} \cdot N_{\text{р}})=67.684$  - оборачиваемость резервуара

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

$B=16729.90$  т/год - количество метанола, закачиваемое в резервуар в течении года

$\rho_{мет}=0.792$  т/м<sup>3</sup> - плотность метанола

$V_p=100.00$  м<sup>3</sup> - объем одноцелевых резервуаров

$N_p=4$  - количество одноцелевых резервуаров

$\rho_{вод}=1.000$  т/м<sup>3</sup> - плотность воды

$m_{мет}=32$  - молекулярная масса метанола

$m_{вод}=18$  - молекулярная масса воды

**Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:**

$$M=0.455 \cdot P_{мет. max} \cdot X_{мет} \cdot K_{p max} \cdot K_B \cdot V_{ч max} / 100 (X_{мет} / m_{мет} + X_{вод} / m_{вод}) \cdot (273 + t_{ж max}) \text{ г/с} \quad (13)$$

$V_{ч max}=100.00$  м<sup>3</sup>/ч - максимальный объем паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуара во время заправки в него жидкости

### 15.2.2 Емкость дренажная

Вид резервуара	Объем резервуара, м <sup>3</sup>	Количество	Диаметр воздушки, мм	Высота воздушки, м	Производительность заправки, м <sup>3</sup> /ч	Количество закаченного продукта, т/год
Наземный, горизонтальный	8	1	50	3,0	50 (самотеком)	25,34 (32 м <sup>3</sup> )

*Предприятие №1, Салмановское  
Источник выбросов №8, цех №1, площадка №0  
УКПГ. Слив в дренаж*

*Тип 2 - Пары из приёмных и технологических резервуаров*

### Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)	Средство сокращения выбросов	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
1052	Метанол (Спирт метиловый)	1.3332155	0.003113	Азотная подушка Эффект – 90%*	0.1333216	0.000311

\* в соответствии с данными «Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», С-Пб, 2012.

### Расчетные формулы, исходные данные

Режим эксплуатации: "Мерник"

Средства снижения выбросов (ССВ): Отсутствуют


Конструкция: Наземный горизонтальный

**Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:**

$$G=0.160(P_{мет. max} \cdot K_B + P_{мет. min}) \cdot X_{мет} \cdot K_{p ср.} \cdot K_{об} \cdot V (X_{мет} / \rho_{мет} + X_{вод} / \rho_{вод}) / 10000 (X_{мет} / m_{мет} + X_{вод} / m_{вод}) \cdot (546 + t_{ж max} + t_{ж min}) \text{ т/год} \quad (12)$$

$P_{мет. min}=5.789$  мм рт.ст. - давление насыщенных паров метанола при минимальной (среднемесячной для наружных резервуаров) температуре

Значение рассчитано по эмпирической формуле, выведенной из графика на рис. 4 инструкции:

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

$$\lg(P_{\text{мет. min}}) = A - B/T + C_1 \cdot T + C_2 \cdot T^2 = 0.7626164823$$

$$T = t_{\text{ж min}} + 273$$

$$A = -149.6173246278$$

$$B = -12727.6650529132$$

$$C_1 = 0.5668436222$$

$$C_2 = -0.0006742360$$

$P_{\text{мет. max}} = 51.387$  мм рт.ст. - давление насыщенных паров метанола при максимальной (среднемесячной для наружных резервуаров) температуре

Значение рассчитано по эмпирической формуле, выведенной из графика на рис. 4 инструкции:

$$\lg(P_{\text{мет. max}}) = A - B/T + C_1 \cdot T + C_2 \cdot T^2 = 1.7108566382$$

$$T = t_{\text{ж max}} + 273$$

$t_{\text{ж min}} = -2.7^\circ\text{C}$  - минимальная (среднемесячная для наружных резервуаров) температура

$t_{\text{ж max}} = 7.6^\circ\text{C}$  - максимальная (среднемесячная для наружных резервуаров) температура

$K_B$  - коэффициент, характеризующий распределение концентраций паров метанола по высоте газового пространства резервуара; при температурах менее  $+50 = 1.00$

$X_{\text{мет}} = 1.00$  - массовая доля метанола в водометанольном растворе

$X_{\text{вод}} = 0.00$  - массовая доля воды в водометанольном растворе

$K_{\text{р ср.}} = 0.70$  - опытный коэффициент, определяемый по таблице 2

$K_{\text{р max}} = 1.00$  - опытный коэффициент, определяемый по таблице 2

$K_{\text{об}} = 2.500$  - коэффициент (определяется по таблице 3), учитывающий оборачиваемость резервуара

$n = B / (\rho_{\text{мет}} \cdot V_{\text{р}} \cdot N_{\text{р}}) = 3.999$  - оборачиваемость резервуара

$B = 25.34$  т/год - количество метанола, закачиваемое в резервуар в течении года

$\rho_{\text{мет}} = 0.792$  т/м<sup>3</sup> - плотность метанола

$V_{\text{р}} = 8.00$  м<sup>3</sup> - объем одноцелевых резервуаров

$N_{\text{р}} = 1$  - количество одноцелевых резервуаров

$\rho_{\text{вод}} = 1.000$  т/м<sup>3</sup> - плотность воды

$m_{\text{мет}} = 32$  - молекулярная масса метанола

$m_{\text{вод}} = 18$  - молекулярная масса воды

**Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:**

$$M = 0.455 \cdot P_{\text{мет. max}} \cdot X_{\text{мет}} \cdot K_{\text{р max}} \cdot K_B \cdot V_{\text{ч max}} / 100 (X_{\text{мет}}/m_{\text{мет}} + X_{\text{вод}}/m_{\text{вод}}) \cdot (273 + t_{\text{ж max}}) \text{ г/с} \quad (13)$$

$V_{\text{ч max}} = 50.00$  м<sup>3</sup>/ч - максимальный объем паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуара во время заправки в него жидкости

## 16 ЕМКОСТИ МАСЛА В КОМПРЕССОРНОЙ ГАЗОВ ДЕГАЗАЦИИ ПЛОЩАДОК УКПГ


Емкость	Количество	Объем емкости, м <sup>3</sup>	Высота свечи, м	Диаметр свечи, м	Производительность налива, м <sup>3</sup> /ч	Количество, т/год
Емкость масла	1	1,5	12	0,05	9	32 (36 м <sup>3</sup> )
Напорная емкость масла	1	0,75	12	0,05	4,5	32 (36 м <sup>3</sup> )

Расчет произведен программой «АЗС-ЭКОЛОГ», версия 2.2.13 от 19.08.2016

Copyright© 2008-2016 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ФРЭКОМ"

Регистрационный номер: 01-01-2896

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», утвержденные приказом Госкомэкологии России N 199 от 08.04.1998. Учтены дополнения от 1999 г., введенные НИИ Атмосфера. Письмо НИИ Атмосфера от 29.09.2000 г. по дополнению расчета выбросов на АЗС.
2. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 год.
3. ПРИКАЗ от 13 августа 2009 г. N 364 Об утверждении норм естественной убыли нефтепродуктов при хранении (в ред. Приказа Минэнерго РФ от 17.09.2010 N 449)
4. Методическое письмо НИИ Атмосфера №07-2-465/15-0 от 06.08.2015

### Емкость масла

Тип источника выбросов: Нефтебазы, ТЭЦ, котельные, склады ГСМ

Название источника выбросов: №7 УКПГ.

Источник выделения: №1 Маслохозяство. Емкость

Наименование жидкости: Масло

Вид продукта: масла

### Результаты расчетов по источнику выделения

Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0.0006500	0.000054

Код	Название вещества	Содержание, %	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.)	100.00	0.0006500	0.000054

### Расчетные формулы

Максимальный выброс (M)

$$M = C_1 \cdot K_p^{\max} \cdot V_{\text{ч}}^{\max} / 3600 \quad (6.2.1 [1])$$

Валовый выброс (G)

$$G = (Y_2 \cdot V_{\text{оз}} + Y_3 \cdot V_{\text{вл}}) \cdot K_p^{\max} \cdot 10^{-6} + (G_{\text{хр}} \cdot K_{\text{нп}} \cdot N_p) \quad (6.2.2 [1])$$

### Исходные данные

Концентрация паров нефтепродукта в резервуаре ( $C_1$ ): 0.260

Нефтепродукт: масла

Климатическая зона: 1

Средний удельный выброс из резервуара соответственно в осенне-зимний период года и весенне-летний период года ( $Y_2, Y_3$ ): 0.160, 0.160

Выброс паров нефтепродуктов при хранении их в одном резервуаре при наличии ССВ ( $G_{\text{хр}}^{\text{ССВ}}$ ): 0.18

Число резервуаров с ССВ  $N_{\text{рССВ}}$ : 1


Опытный коэффициент  $K_{\text{нп}}$ : 0.0003

Количество жидкости, закачиваемое в резервуар, т/год:

весна-лето ( $V_{\text{вл}}$ ): 32

осень-зима ( $V_{\text{оз}}$ ): 0

Максимальный объем паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуара во время его закачки, куб. м/час ( $V_{\text{ч}}^{\max}$ ): 9

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата



Опытный коэффициент  $K_{р\text{ср}}$ : 0.700

Опытный коэффициент  $K_{р\text{max}}$ : 1.000

Параметры резервуаров:

Режим эксплуатации: Мерник

Средства снижения выбросов (ССВ): Отсутствует

Конструкция резервуаров: Наземный горизонтальный

Группа опытных коэффициентов  $K_r$ : А

Объем резервуаров, куб. м ( $V_{р\text{св}}$ ): 1.5

### **Напорная емкость масла**

Тип источника выбросов: Нефтебазы, ТЭЦ, котельные, склады ГСМ

Название источника выбросов: №7 УКПГ.

Источник выделения: №2 Маслохозяйство. Напорная емкость

Наименование жидкости: Масло

Вид продукта: масла

### **Результаты расчетов по источнику выделения**

Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0.0003250	0.000054

Код	Название вещества	Содержание, %	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.)	100.00	0.0003250	0.000054

### **Расчетные формулы**

Максимальный выброс (М)

$$M = C_1 \cdot K_{р\text{max}} \cdot V_{ч\text{max}} / 3600 \quad (6.2.1 [1])$$

Валовый выброс (G)

$$G = (Y_2 \cdot V_{оз} + Y_3 \cdot V_{вл}) \cdot K_{р\text{max}} \cdot 10^{-6} + (G_{хр} \cdot K_{нп} \cdot N_p) \quad (6.2.2 [1])$$

### **Исходные данные**

Концентрация паров нефтепродукта в резервуаре ( $C_1$ ): 0.260

Нефтепродукт: масла

Климатическая зона: 1

Средний удельный выброс из резервуара соответственно в осенне-зимний период года и весенне-летний период года ( $Y_2, Y_3$ ): 0.160, 0.160

Выброс паров нефтепродуктов при хранении их в одном резервуаре при наличии ССВ ( $G_{хр}$ )<sup>св</sup>: 0.18

Число резервуаров с ССВ  $N_{р\text{св}}$ : 1

Опытный коэффициент  $K_{нп}$ : 0.0003

Количество жидкости, закачиваемое в резервуар, т/год:

весна-лето ( $V_{вл}$ ): 32

осень-зима ( $V_{оз}$ ): 0

Максимальный объем паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуара во время его заправки, куб. м/час ( $V_{ч\text{max}}$ ): 4.5

Опытный коэффициент  $K_{р\text{ср}}$ : 0.700



Опытный коэффициент  $K_{p\max}$ : 1.000

Параметры резервуаров:

Режим эксплуатации: Мерник

Средства снижения выбросов (ССВ): Отсутствует

Конструкция резервуаров: Наземный горизонтальный

Группа опытных коэффициентов  $K_p$ : А

Объем резервуаров, куб. м ( $V_{p\text{св}}$ ): 0.75

## 17 ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ ВЫБРОСЫ УКПГ-1

### 17.1 Насосная метанола

Вентиляция помещения: вентилятор вытяжной В1, диаметр 1120 мм, высота 8,0 м, производительность 8,353 м<sup>3</sup>/с; вентилятор вытяжной В2, диаметр 800 мм, высота 8,0 м, производительность 4,175 м<sup>3</sup>/с.

Время работы: 340 сут/год

#### Расчет выбросов

Время работы, ч

8160

Поток	Выделение в помещение (по данным технологов), г/ч	Выброс, г/с	Выброс, т/год
Метанол	90	0,0250000	0,734400

#### Результат расчета выбросов по источникам выбросов

Вентсистема	Вещество	Код	Выброс, г/с	Выброс, т/год
В1 доля выброса 0,667 (8,35/(8,35+4,18))	Метанол	1052	0,0166687	0,489659
В2 доля выброса 0,333 (4,18/(8,35+4,18))	Метанол	1052	0,0083313	0,244741

### 17.2 Установка подготовки топливного газа

Вентиляция помещений:

- блок-бокс технологический: дефлектор ВЕ1, диаметр 355 мм, высота 5,0 м, производительность 0,083 м<sup>3</sup>/с;
- блок подготовки теплоносителя: дефлектор ВЕ2, диаметр 160 мм, высота 5,0 м, производительность 0,017 м<sup>3</sup>/с.

Расчет выбросов загрязняющих веществ выполнен согласно «Методике расчета выбросов вредных веществ в окружающую среду от неорганизованных источников нефтегазового оборудования», РД-39-142-00, Краснодар, 2000 г.

#### Расчетные формулы

Неорганизованные выбросы через уплотнения соединений определяются по формуле:

$$Y_{ny} = 10^{-3} \cdot \sum q_{ik} \cdot n_{ik} \cdot X_{ik} \cdot C, \text{ г/с}$$

где:  $q_{ik}$  - величина утечки потока через одно уплотнение k-го типа, мг/с;  
 $n_{ik}$  - число уплотнений k-го типа на потоке, шт.;  
 $X_{ik}$  - доля уплотнений k-го типа, потерявших герметичность, в долях единицы;  
 $C$  - массовая концентрация вредного компонента в потоке, в долях единицы.

Расчетная величина утечки и доля уплотнений каждого типа, потерявших герметичность, принимается по Приложению 1 «Методики..».

### 17.2.1 Расчет выбросов по блок-боксу технологическому

Время работы, ч 8160

Поток	Тип уплотнений	Кол-во уплотнений	Расчетная величина утечки, мг/с	Доля уплотнений, потерявших герметичность	Выброс, г/с	Выброс, т/год
Газ природный	фланцы	32	0,2	0,03	0,0001920	0,006055
Газ топливный	фланцы	30	0,2	0,03	0,0001920	0,006055

#### Результат расчета с учетом разделения на группы веществ

Вещество	Код	Содержание	Выброс, г/с	Выброс, т/год
Газ природный				
C1-C5	415	0,954748	0,0001833	0,005385
C6-C10	416	0,027044	0,0000052	0,000153
C12-C19	2754	0,000200	3,84E-08	1,13E-06
Бензол	602	0,000066	1,27E-08	3,72E-07
Толуол	621	0,000140	2,69E-08	7,90E-07
Этилбензол	627	0,000048	9,22E-09	2,71E-07
Ксилол (смесь)	616	0,000197	3,78E-08	1,11E-06
Метанол	1052	0,000212	4,07E-08	1,20E-06
Сероводород	333	0,000002	3,84E-10	1,13E-08
Топливный газ				
C1-C5	415	0,980253	0,0001764	0,005183
C6-C10	416	0,003033	5,46E-07	0,000016
Бензол	602	0,000008	1,44E-09	4,23E-08
Толуол	621	0,000003	5,40E-10	1,59E-08
Ксилол (смесь)	616	0,000018	3,24E-09	9,52E-08
Метанол	1052	0,000063	1,13E-08	3,33E-07

#### Результат расчета выбросов по источнику с учетом разделения на группы веществ

Вещество	Код	Выброс, г/с	Выброс, т/год
C1-C5	415	0,0003598	0,010568
C6-C10	416	0,0000057	0,000169
C12-C19	2754	3,84E-08	1,13E-06
Бензол	602	1,41E-08	4,15E-07
Толуол	621	2,74E-08	8,05E-07

Этилбензол	627	9,22E-09	2,71E-07
Ксилол (смесь)	616	4,11E-08	1,21E-06
Метанол	1052	5,20E-08	1,53E-06
Сероводород	333	3,84E-10	1,13E-08

### 17.2.2 Расчет выбросов по блоку подготовки теплоносителя

Время работы, ч 8160

Поток	Тип уплотнений	Кол-во уплотнений	Расчетная величина утечки, мг/с	Доля уплотнений, потерявших герметичность	Выброс, г/с	Выброс, т/год
Газ топливный	фланцы	16	0,2	0,03	0,0000960	0,002820

#### Результат расчета с учетом разделения на группы веществ

Вещество	Код	Содержание	Выброс, г/с	Выброс, т/год
Топливный газ				
C1-C5	415	0,980253	0,0000941	0,002764
C6-C10	416	0,003033	0,0000003	0,000009
Бензол	602	0,000008	7,68E-10	2,26E-08
Ксилол (смесь)	616	0,000018	1,73E-09	5,08E-08
Толуол	621	0,000003	2,88E-10	8,46E-09
Метанол	1052	0,000063	6,05E-09	1,78E-07

### 17.3 Производственное здание установки регенерации метанола

Вентиляция помещений:

- помещение насосной: вентилятор вытяжной В1, диаметр 1000 мм, высота 11,3 м, производительность 7,742 м<sup>3</sup>/с; вентилятор вытяжной В2, диаметр 800 мм, высота 11,3 м, производительность 3,869 м<sup>3</sup>/с;
- помещение огневых подогревателей: дефлекторы ВЕ1 – ВЕ3, диаметр 500 мм, высота 12,0 м, производительность 0,142 м<sup>3</sup>/с.

Время работы: 340 сут/год

#### Расчет выбросов по помещению насосной

Время работы, ч 8160

Поток	Выделение в помещение (по данным технологов), г/ч	Выброс, г/с	Выброс, т/год
Метанол	250	0,0694444	2,040000

#### Результат расчета выбросов по источникам выбросов

Вентсистема	Вещество	Код	Выброс, г/с	Выброс, т/год
В1	Метанол	1052	0,0463043	1,360234

доля выброса 0,667 (7,74/(7,74+3,87))				
B2 доля выброса 0,333 (3,87/(7,74+3,87))	Метанол	1052	0,0231402	0,679766

**Расчет выбросов по помещению огневых подогревателей**

Время работы, ч

8160

Поток	Выделение в помещение (по данным технологов), г/ч	Выброс, г/с	Выброс, т/год
Топливный газ	50	0,0138889	0,408000

**Результат расчета с учетом разделения на группы веществ**

Вещество	Код	Содержание, %	Выброс, г/с	Выброс, т/год
Топливный газ				
C1-C5	415	0,980253	0,0136146	0,399943
C6-C10	416	0,003033	0,0000421	0,001237
Бензол	602	0,000008	0,0000001	0,000003
Толуол	621	0,000003	0,00000004	0,000001
Ксилол (смесь)	616	0,000018	0,0000003	0,000007
Метанол	1052	0,000063	0,0000009	0,000026

**17.4 Котельная**

Вентиляция помещения: вентилятор вытяжной В1, диаметр 450 мм, высота 3,0 м, производительность 1,08 м<sup>3</sup>/с.

Расчет выбросов загрязняющих веществ выполнен согласно «Методике расчета выбросов вредных веществ в окружающую среду от неорганизованных источников нефтегазового оборудования», РД-39-142-00, Краснодар, 2000 г.

**Расчетные формулы**

Неорганизованные выбросы через уплотнения соединений определяются по формуле:

$$Y_{\text{н}} = 10^{-3} \cdot \sum q_{\text{ик}} \cdot n \cdot X_{\text{ик}} \cdot C, \text{ г/с}$$

где:  $q_{\text{ик}}$  - величина утечки потока через одно уплотнение к-го типа, мг/с;


$n_{\text{ик}}$  - число уплотнений к-го типа на потоке, шт.;

$X_{\text{ик}}$  - доля уплотнений к-го типа, потерявших герметичность, в долях единицы;

$C$  - массовая концентрация вредного компонента в потоке, в долях единицы.

Расчетная величина утечки и доля уплотнений каждого типа, потерявших герметичность, принимается по Приложению 1 «Методики..».

**Расчет выбросов**

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

Время работы, ч					8256	
Поток	Тип уплотнений	Кол-во уплотнений	Расчетная величина утечки, мг/с	Доля уплотнений, потерявших герметичность	Выброс, г/с	Выброс, т/год
Газ топливный	фланцы	16	0,2	0,03	0,0000960	0,002853

#### Результат расчета с учетом разделения на группы веществ

Вещество	Код	Содержание	Выброс, г/с	Выброс, т/год
Топливный газ				
C1-C5	415	0,980253	0,0000941	0,002764
C6-C10	416	0,003033	0,0000003	0,000009
Бензол	602	0,000008	7,68E-10	2,26E-08
Толуол	621	0,000003	2,88E-10	8,46E-09
Ксилол (смесь)	616	0,000018	1,73E-09	5,08E-08
Метанол	1052	0,000063	6,05E-09	1,78E-07

### 17.5 Пожарное депо

Вентиляция помещения: дефлекторы ВЕ1 – ВЕ2, диаметр 500 мм, высота 9,9 м, производительность 0,15 м<sup>3</sup>/с.

**Валовые и максимальные выбросы участка №1, цех №1, площадка №1**  
**УКПГ. Пожарное депо,**  
**тип - 3 - Теплая закрытая стоянка (гараж),**  
**предприятие №22, Салмановское,**  
**Тадебеяха, 2019 г.**

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.18.0 от 24.06.2014  
Copyright© 1995-2014 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»


**Программа основана на следующих методических документах:**

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.
4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.
5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.
6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.

**Программа зарегистрирована на: ООО "ФРЭКОМ"**  
**Регистрационный номер: 01-01-2896**

**Тадебеяха, 2019 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С**

Характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
----------------	---	----	-----	----	---	----	-----	------	----	---	----	-----

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

Среднемесячная температура, °С	- 26.5	- 26.9	- 21.8	- 16.6	-6.6	2.4	7.2	7.6	3.6	-6	- 17.1	- 21.8
Расчетные периоды года	X	X	X	X	X	П	Т	Т	П	X	X	X
Средняя минимальная температура, °С	- 30.6	- 31.4	- 26.7	- 21.5	-9.8	0.1	4	4.7	1.4	-9.4	-21	-26
Расчетные периоды года	X	X	X	X	X	П	П	П	П	X	X	X

**Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ**

Период года	Месяцы	Всего дней
Теплый	Июль; Август;	42
Переходный	Июнь; Сентябрь;	42
Холодный	Январь; Февраль; Март; Апрель; Май; Октябрь; Ноябрь; Декабрь;	168
Всего за год	Январь-Декабрь	252

**Расшифровка кодов топлива и графы "О/Г/К" для таблиц "Характеристики автомобилей..."**

Код топлива может принимать следующие значения

- 1 - Бензин АИ-93 и аналогичные по содержанию свинца;
- 2 - Бензины А-92, А-76 и аналогичные по содержанию свинца;
- 3 - Дизельное топливо;
- 4 - Сжатый газ;
- 5 - Неэтилированный бензин;
- 6 - Сжиженный нефтяной газ.

Значения в графе "О/Г/К" имеют следующий смысл

1. Для легковых автомобилей - рабочий объем ДВС:

- 1 - до 1.2 л
- 2 - свыше 1.2 до 1.8 л
- 3 - свыше 1.8 до 3.5 л
- 4 - свыше 3.5 л

2. Для грузовых автомобилей - грузоподъемность:

- 1 - до 2 т
- 2 - свыше 2 до 5 т
- 3 - свыше 5 до 8 т
- 4 - свыше 8 до 16 т
- 5 - свыше 16 т

3. Для автобусов - класс (габаритная длина) автобуса:

- 1 - Особо малый (до 5.5 м)
- 2 - Малый (6.0-7.5 м)
- 3 - Средний (8.0-10.0 м)
- 4 - Большой (10.5-12.0 м)
- 5 - Особо большой (16.5-24.0 м)


**Общее описание участка**

**Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)**

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.010
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.010

**Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)**

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.010

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.010  
- среднее время выезда (мин.): 5.0

**Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке**

Марка автомобил я	Категория	Место пр- ва	О/Г/К	Тип двиг.	Код топл.	Экокон троль	Нейтр ализат ор	Кол-во в сутки	Кол-во в час
Автомобил ь пожарный	Грузовой	Зарубежны й	3	Диз.	3	нет	нет	1.50	2

**Выбросы участка**

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NO <sub>x</sub> )*	0.0013333	0.000423
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0005333	0.000169
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0005200	0.000165
0328	Углерод (Сажа)	0.0000525	0.000017
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0003442	0.000110
0337	Углерод оксид	0.0031183	0.000927
0401	Углеводороды**	0.0014100	0.000424
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0014100	0.000424

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.39

NO<sub>2</sub> - 0.40

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

**Расшифровка выбросов по веществам:**

**Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид**  
**Валовые выбросы**


Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/год)
Автомобиль пожарный	0.000927
ВСЕГО:	0.000927

**Максимальный выброс составляет: 0.0031183 г/с.**

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_i = \sum (M_1 + M_2) \cdot N_b \cdot D_p \cdot 10^{-6}$$
, гдеM<sub>1</sub> - выброс вещества в день при выезде (г);M<sub>2</sub> - выброс вещества в день при въезде (г);
$$M_1 = M_{пр} \cdot T_{пр} \cdot K_{э} \cdot K_{нтрпр} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_{э} \cdot K_{нтр}$$

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата



Для маршрутных автобусов при температуре ниже -10 град.С:

$$M_1 = M_{\text{пр}} \cdot (8 + 15 \cdot n) \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтрПр}} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{\text{нтр}} + M_{\text{хх}} \cdot T_{\text{хх}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтр}},$$

где n – число периодических прогревов в течение суток;

$$M_2 = M_1 \cdot L_2 \cdot K_{\text{нтр}} + M_{\text{хх}} \cdot T_{\text{хх}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтр}};$$

$N_{\text{в}}$  – Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток;

$D_{\text{р}}$  – количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = (M_{\text{пр}} \cdot T_{\text{пр}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтрПр}} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{\text{нтр}} + M_{\text{хх}} \cdot T_{\text{хх}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтр}}) \cdot N' / 1200 \text{ г/с } (*),$$

С учетом синхронности работы:  $G_{\text{max}} = \sum (G_i)$ ;

$M_{\text{пр}}$  – удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);

$T_{\text{пр}}$  – время прогрева двигателя (мин.);

$K_{\text{э}}$  – коэффициент, учитывающий снижение выброса при проведении экологического контроля;

$K_{\text{нтрПр}}$  – коэффициент, учитывающий снижение выброса при прогреве двигателя при установленном нейтрализаторе;

$M_1$  – пробеговый удельный выброс (г/км);

$L_1 = (L_{16} + L_{1д}) / 2 = 0.010 \text{ км}$  – средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{26} + L_{2д}) / 2 = 0.010 \text{ км}$  – средний пробег при въезде на стоянку;

$K_{\text{нтр}}$  – коэффициент, учитывающий снижение выброса при установленном нейтрализаторе (пробег и холостой ход);

$M_{\text{хх}}$  – удельный выброс автомобиля на холостом ходу (г/мин.);

$T_{\text{хх}} = 1 \text{ мин.}$  – время работы двигателя на холостом ходу;

$N'$  – наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течение времени

$T_{\text{ср}}$ , характеризующегося максимальной интенсивностью выезда;

(\*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.

$T_{\text{ср}} = 300 \text{ сек.}$  – среднее время выезда всей техники со стоянки;

Использовано 20-минутное осреднение;

Наименование	$M_{\text{пр}}$	$T_{\text{пр}}$	$K_{\text{э}}$	$K_{\text{нтрПр}}$	$M_1$	$K_{\text{нтр}}$	$M_{\text{хх}}$	$S_{\text{хр}}$	Выброс (г/с)
Автомобиль пожарный (д)	0.860	1.5	1.0	1.0	4.100	1.0	0.540	да	0.0031183

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды**  
**Валовые выбросы**

Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/год)
Автомобиль пожарный	0.000424
ВСЕГО:	0.000424

**Максимальный выброс составляет: 0.0014100 г/с.**

Наименование	$M_{\text{пр}}$	$T_{\text{пр}}$	$K_{\text{э}}$	$K_{\text{нтрПр}}$	$M_1$	$K_{\text{нтр}}$	$M_{\text{хх}}$	$S_{\text{хр}}$	Выброс (г/с)
Автомобиль пожарный (д)	0.380	1.5	1.0	1.0	0.600	1.0	0.270	да	0.0014100

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)**  
**Валовые выбросы**

Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/год)
Автомобиль пожарный	0.000423
ВСЕГО:	0.000423

**Максимальный выброс составляет: 0.0013333 г/с.**

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	Мl	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Автомобиль пожарный (д)	0.320	1.5	1.0	1.0	3.000	1.0	0.290	да	0.0013333

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)  
Валовые выбросы**

Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/год)
Автомобиль пожарный	0.000017
ВСЕГО:	0.000017

**Максимальный выброс составляет: 0.0000525 г/с.**

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	Мl	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Автомобиль пожарный (д)	0.012	1.5	1.0	1.0	0.150	1.0	0.012	да	0.0000525

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый  
Валовые выбросы**

Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/год)
Автомобиль пожарный	0.000110
ВСЕГО:	0.000110

**Максимальный выброс составляет: 0.0003442 г/с.**

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	Мl	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Автомобиль пожарный (д)	0.081	1.5	1.0	1.0	0.400	1.0	0.081	да	0.0003442

## 17.6 Склад материальный с теплой стоянкой

Вентиляция помещения стоянки: вентилятор В1, диаметр 250 мм, высота 6,8 м, производительность 0,57 м³/с.

**Валовые и максимальные выбросы участка №2, цех №1, площадка №1  
УКПГ. Склад со стоянкой,  
тип - 3 - Теплая закрытая стоянка (гараж),  
предприятие №22, Салмановское,  
Тадебеяха, 2019 г.**

**Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.18.0 от 24.06.2014  
Copyright© 1995-2014 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

**Программа основана на следующих методических документах:**

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.

3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.
4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.
5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.
6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.

**Программа зарегистрирована на: ООО "ФРЭКОМ"**  
**Регистрационный номер: 01-01-2896**

*Тадебеяха, 2019 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С*

Характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Среднемесячная температура, °С	- 26.5	- 26.9	- 21.8	- 16.6	-6.6	2.4	7.2	7.6	3.6	-6	- 17.1	- 21.8
Расчетные периоды года	X	X	X	X	X	П	Т	Т	П	X	X	X
Средняя минимальная температура, °С	- 30.6	- 31.4	- 26.7	- 21.5	-9.8	0.1	4	4.7	1.4	-9.4	-21	-26
Расчетные периоды года	X	X	X	X	X	П	П	П	П	X	X	X

*Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ*

Период года	Месяцы	Всего дней
Теплый	Июль; Август;	42
Переходный	Июнь; Сентябрь;	42
Холодный	Январь; Февраль; Март; Апрель; Май; Октябрь; Ноябрь; Декабрь;	168
Всего за год	Январь-Декабрь	252

**Расшифровка кодов топлива и графы "О/Г/К" для таблиц "Характеристики автомобилей..."**

Код топлива может принимать следующие значения

- 1 - Бензин АИ-93 и аналогичные по содержанию свинца;
- 2 - Бензины А-92, А-76 и аналогичные по содержанию свинца;
- 3 - Дизельное топливо;
- 4 - Сжатый газ;
- 5 - Неэтилированный бензин;
- 6 - Сжиженный нефтяной газ.


Значения в графе "О/Г/К" имеют следующий смысл

1. Для легковых автомобилей - рабочий объем ДВС:

- 1 - до 1.2 л
- 2 - свыше 1.2 до 1.8 л
- 3 - свыше 1.8 до 3.5 л
- 4 - свыше 3.5 л

2. Для грузовых автомобилей - грузоподъемность:

- 1 - до 2 т
- 2 - свыше 2 до 5 т
- 3 - свыше 5 до 8 т

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.  
ПРИЛОЖЕНИЯ

- 4 - свыше 8 до 16 т  
5 - свыше 16 т

**3. Для автобусов - класс (габаритная длина) автобуса:**

- 1 - Особо малый (до 5.5 м)  
2 - Малый (6.0-7.5 м)  
3 - Средний (8.0-10.0 м)  
4 - Большой (10.5-12.0 м)  
5 - Особо большой (16.5-24.0 м)

**Общее описание участка**

**Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)**

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.010  
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.010

**Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)**

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.010  
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.010  
- среднее время выезда (мин.): 30.0

**Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке**

Марка автомобиля	Категория	Место пр-ва	О/Г/К	Тип двиг.	Код топл.	Экокоэф. роль	Нейтрализатор	Кол-во в сутки	Кол-во в час
Автомобиль грузовой	Грузовой	Зарубежный	3	Диз.	3	нет	нет	1.00	2

**Выбросы участка**

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NO <sub>x</sub> )*	0.0013333	0.000282
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0005333	0.000113
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0005200	0.000110
0328	Углерод (Сажа)	0.0000525	0.000011
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0003442	0.000073
0337	Углерод оксид	0.0031183	0.000618
0401	Углеводороды**	0.0014100	0.000283
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0014100	0.000283


Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:  
NO - 0.39  
NO<sub>2</sub> - 0.40

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

**Расшифровка выбросов по веществам:**

**Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид  
Валовые выбросы**

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/год)
Автомобиль грузовой	0.000618
ВСЕГО:	0.000618

**Максимальный выброс составляет: 0.0031183 г/с.**

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$M_1 = \sum ((M_1 + M_2) \cdot N_b \cdot D_p \cdot 10^{-6})$ , где

$M_1$  - выброс вещества в день при выезде (г);

$M_2$  - выброс вещества в день при въезде (г);

$M_1 = M_{пр} \cdot T_{пр} \cdot K_э \cdot K_{нтрПр} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_э \cdot K_{нтр}$ ;

Для маршрутных автобусов при температуре ниже -10 град.С:

$M_1 = M_{пр} \cdot (8 + 15 \cdot n) \cdot K_э \cdot K_{нтрПр} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_э \cdot K_{нтр}$ ,

где  $n$  - число периодических прогревов в течение суток;

$M_2 = M_1 \cdot L_2 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_э \cdot K_{нтр}$ ;

$N_b$  - Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток;

$D_p$  - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$G_i = (M_{пр} \cdot T_{пр} \cdot K_э \cdot K_{нтрПр} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_э \cdot K_{нтр}) \cdot N' / 1200$  г/с (\*),

с учетом синхронности работы:  $G_{max} = \sum (G_i)$ ;

$M_{пр}$  - удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);

$T_{пр}$  - время прогрева двигателя (мин.);

$K_э$  - коэффициент, учитывающий снижение выброса при проведении экологического контроля;

$K_{нтрПр}$  - коэффициент, учитывающий снижение выброса при прогреве двигателя при установленном нейтрализаторе;

$M_1$  - пробеговый удельный выброс (г/км);

$L_1 = (L_{1б} + L_{1д}) / 2 = 0.010$  км - средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{2б} + L_{2д}) / 2 = 0.010$  км - средний пробег при въезде на стоянку;

$K_{нтр}$  - коэффициент, учитывающий снижение выброса при установленном нейтрализаторе (пробег и холостой ход);

$M_{хх}$  - удельный выброс автомобиля на холостом ходу (г/мин.);

$T_{хх} = 1$  мин. - время работы двигателя на холостом ходу;

$N'$  - наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течение времени

$T_{ср}$ , характеризующегося максимальной интенсивностью выезда;

(\*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.

$T_{ср} = 300$  сек. - среднее время выезда всей техники со стоянки;

Использовано 20-минутное осреднение;

Наименование	$M_{пр}$	$T_{пр}$	$K_э$	$K_{нтрПр}$	$M_1$	$K_{нтр}$	$M_{хх}$	$S_{хр}$	Выброс (г/с)
Автомобиль грузовой (д)	0.860	1.5	1.0	1.0	4.100	1.0	0.540	да	0.0031183

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды**  
**Валовые выбросы**

Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/год)
Автомобиль грузовой	0.000283
ВСЕГО:	0.000283

**Максимальный выброс составляет: 0.0014100 г/с.**

Наименование	$M_{пр}$	$T_{пр}$	$K_э$	$K_{нтрПр}$	$M_1$	$K_{нтр}$	$M_{хх}$	$S_{хр}$	Выброс (г/с)
Автомобиль	0.380	1.5	1.0	1.0	0.600	1.0	0.270	да	0.0014100

грузовой (д)									
--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)  
Валовые выбросы**

<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/год)</i>
Автомобиль грузовой	0.000282
ВСЕГО:	0.000282

**Максимальный выброс составляет: 0.0013333 г/с.**

<i>Наименование</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>КитрПр</i>	<i>Мl</i>	<i>Китр</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автомобиль грузовой (д)	0.320	1.5	1.0	1.0	3.000	1.0	0.290	да	0.0013333

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)  
Валовые выбросы**

<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/год)</i>
Автомобиль грузовой	0.000011
ВСЕГО:	0.000011

**Максимальный выброс составляет: 0.0000525 г/с.**

<i>Наименование</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>КитрПр</i>	<i>Мl</i>	<i>Китр</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автомобиль грузовой (д)	0.012	1.5	1.0	1.0	0.150	1.0	0.012	да	0.0000525

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый  
Валовые выбросы**

<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/год)</i>
Автомобиль грузовой	0.000073
ВСЕГО:	0.000073

**Максимальный выброс составляет: 0.0003442 г/с.**

<i>Наименование</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>КитрПр</i>	<i>Мl</i>	<i>Китр</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автомобиль грузовой (д)	0.081	1.5	1.0	1.0	0.400	1.0	0.081	да	0.0003442

## **17.7 Установка дегазации конденсата с компрессорной газовой дегазации**

Вентиляция помещений:

- помещение компрессоров: вентилятор вытяжной В1, диаметр 560 мм, высота 11,3 м, производительность 1,52 м³/с; вентилятор вытяжной В2, диаметр 630 мм, высота 11,3 м, производительность 3,04 м³/с;

- помещение разделителя дегазатора: вентилятор вытяжной В3, диаметр 560 мм, высота 11,3 м, производительность 1,78 м<sup>3</sup>/с; вентилятор вытяжной В4, диаметр 710 мм, высота 11,3 м, производительность 3,56 м<sup>3</sup>/с;
- маслохозяйство: вентилятор вытяжной, диаметр 355 мм, высота 12,0 м, производительность 0,62 м<sup>3</sup>/с.

## Состав потоков

Компонент	Код	Газ природный УКПГ-1		Газ дегазации УКПГ-1		Углеводородный конденсат УКПГ-1	
		Доля мольн.	Доля масс.	Доля мольн.	Доля масс.	Доля мольн.	Доля масс.
C1-C5	415	0,984984	0,954748	0,992042	0,980989	0,589079	0,306917
C6-C10	416	0,004855	0,027044	0,001018	0,005192	0,269221	0,544342
C12-C19	2754	0,00002	0,000200	0	0	0,025073	0,091387
Бензол	602	0,000015	0,000066	0,000004	0,000017	0,000669	0,000971
Толуол	621	0,000027	0,000140	0,000003	0,000015	0,001859	0,003183
Этилбензол	627	0,000008	0,000048	0	0	0,000826	0,001630
Ксилол (смесь)	616	0,000033	0,000197	0,000001	0,000006	0,003862	0,007619
Метанол	1052	0,000118	0,000212	0,000106	0,000189	0,024228	0,014426
Сероводород	333	0,000001	0,000002	0,000001	0,000002	0,000002	0,000001
Метилмеркаптан	1715	0	0	0,000001	0,000003	0,000004	0,000004
Углерод оксид сульфид	370	0	0	0,000001	0,000003	0,000002	0,000002

Время работы: 340 сут/год

**17.7.1 Помещение установки дегазации конденсата**

## Расчет выбросов

Время работы, ч

8160

Поток	Выделение в помещение (по данным технологов), г/ч	Выброс, г/с	Выброс, т/год
Газ природный	1100	0,3055556	8,976000
У/в конденсат	500	0,1388889	4,080000
Метанол	40	0,0111111	0,326400

## Результат расчета по различным потокам с учетом разделения на группы веществ

Вещество	Код	Выброс, г/с	Выброс, т/год
Газ природный			
C1-C5	415	0,2917286	8,569818
C6-C10	416	0,0082634	0,242747
C12-C19	2754	0,0000611	0,001795
Бензол	602	0,0000202	0,000592
Толуол	621	0,0000428	0,001257
Этилбензол	627	0,0000147	0,000431
Ксилол (смесь)	616	0,0000602	0,001768



Метанол	1052	0,0000648	0,001903
Сероводород	333	0,0000006	0,000018
Конденсат			
C1-C5	415	0,0426274	1,252221
C6-C10	416	0,0756031	2,220915
C12-C19	2754	0,0126926	0,372859
Бензол	602	0,0001349	0,003962
Толуол	621	0,0004421	0,012987
Этилбензол	627	0,0002264	0,006650
Ксилол (смесь)	616	0,0010582	0,031086
Метанол	1052	0,0020036	0,058858
Сероводород	333	0,0000001	0,000004
Метилмеркаптан	1715	0,0000006	0,000016
Углерод оксид сульфид	370	0,0000003	0,000008

**Результат расчета выбросов по помещению с учетом разделения на группы веществ**

Вещество	Код	Выброс, г/с	Выброс, т/год
C1-C5	415	0,3343559	9,822039
C6-C10	416	0,0838665	2,463662
C12-C19	2754	0,0127538	0,374654
Бензол	602	0,0001550	0,004554
Толуол	621	0,0004849	0,014243
Этилбензол	627	0,0002411	0,007081
Ксилол (смесь)	616	0,0011184	0,032854
Метанол	1052	0,0131795	0,387161
Сероводород	333	0,0000008	0,000022
Метилмеркаптан	1715	0,0000006	0,000016
Углерод оксид сульфид	370	0,0000003	0,000008

**Результат расчета выбросов по источникам выбросов**

Вентсистема	Вещество	Код	Выброс, г/с	Выброс, т/год
ВЗ доля выброса 0,333 (1,78/(1,78+3,56))	C1-C5	415	0,1114520	3,274013
	C6-C10	416	0,0279555	0,821221
	C12-C19	2754	0,0042513	0,124885
	Бензол	602	0,0000517	0,001518
	Толуол	621	0,0001616	0,004748
	Этилбензол	627	0,0000804	0,002360
	Ксилол (смесь)	616	0,0003728	0,010951
	Метанол	1052	0,0043932	0,129054

	Сероводород	333	0,0000003	0,000007
	Метилмеркаптан	1715	0,0000002	0,000005
	Углерод оксид сульфид	370	0,0000001	0,000003
В4 доля выброса 0,667 (3,56/(1,78+3,56))	C1-C5	415	0,2229039	6,548026
	C6-C10	416	0,0559110	1,642442
	C12-C19	2754	0,0085025	0,249769
	Бензол	602	0,0001034	0,003036
	Толуол	621	0,0003232	0,009496
	Этилбензол	627	0,0001607	0,004721
	Ксилол (смесь)	616	0,0007456	0,021903
	Метанол	1052	0,0087863	0,258107
	Сероводород	333	0,0000005	0,000015
	Метилмеркаптан	1715	0,0000004	0,000011
	Углерод оксид сульфид	370	0,0000002	0,000005

## 17.7.2 Помещение компрессорной газов дегазации

### Расчет выбросов

Время работы, ч

8160

Поток	Выделение в помещение (по данным технологов), г/ч	Выброс, г/с	Выброс, т/год
Газ дегазации	600	0,1666667	4,896000
У/в конденсат	32	0,0088889	0,261120

### Результат расчета по различным потокам с учетом разделения на группы веществ

Вещество	Код	Выброс, г/с	Выброс, т/год
Газ дегазации			
C1-C5	415	0,1634982	4,802922
C6-C10	416	0,0008653	0,025420
C12-C19	2754	0	0
Бензол	602	0,0000028	0,000083
Толуол	621	0,0000025	0,000073
Этилбензол	627	0	0
Ксилол (смесь)	616	0,0000010	0,000029
Метанол	1052	0,0000315	0,000925
Сероводород	333	0,0000003	0,000010
Метилмеркаптан	1715	0,0000005	0,000015
Углерод оксид сульфид	370	0,0000005	0,000015
Конденсат			

C1-C5	415	0,0027282	0,080142
C6-C10	416	0,0048386	0,142139
C12-C19	2754	0,0008123	0,023863
Бензол	602	0,0000086	0,000254
Толуол	621	0,0000283	0,000831
Этилбензол	627	0,0000145	0,000426
Ксилол (смесь)	616	0,0000677	0,001989
Метанол	1052	0,0001282	0,003767
Сероводород	333	8,89E-09	2,61E-07
Метилмеркаптан	1715	3,56E-08	1,04E-06
Углерод оксид сульфид	370	1,78E-08	5,22E-07

**Результат расчета выбросов по помещению с учетом разделения на группы веществ**

Вещество	Код	Выброс, г/с	Выброс, т/год
C1-C5	415	0,1662263	4,883064
C6-C10	416	0,0057039	0,167559
C12-C19	2754	0,0008123	0,023863
Бензол	602	0,0000115	0,000337
Толуол	621	0,0000308	0,000905
Этилбензол	627	0,0000145	0,000426
Ксилол (смесь)	616	0,0000687	0,002019
Метанол	1052	0,0001597	0,004692
Сероводород	333	3,42E-07	1,01E-05
Метилмеркаптан	1715	5,36E-07	1,57E-05
Углерод оксид сульфид	370	5,18E-07	1,52E-05

**Результат расчета выбросов по источникам выбросов**

Вентсистема	Вещество	Код	Выброс, г/с	Выброс, т/год
В1 доля выброса 0,333 (1,52/(1,52+3,04))	C1-C5	415	0,0554088	1,627688
	C6-C10	416	0,0019013	0,055853
	C12-C19	2754	0,0002708	0,007954
	Бензол	602	0,0000038	0,000112
	Толуол	621	0,0000103	0,000302
	Этилбензол	627	0,0000048	0,000142
	Ксилол (смесь)	616	0,0000229	0,000673
	Метанол	1052	0,0000532	0,001564
	Сероводород	333	0,0000001	0,000003
	Метилмеркаптан	1715	0,0000002	0,000005
	Углерод оксид сульфид	370	0,0000002	0,000005

B2 доля выброса 0,667 (3,04/(1,52+3,04))	C1-C5	415	0,1108175	3,255376
	C6-C10	416	0,0038026	0,111706
	C12-C19	2754	0,0005416	0,015909
	Бензол	602	0,0000076	0,000225
	Толуол	621	0,0000205	0,000603
	Этилбензол	627	0,0000097	0,000284
	Ксилол (смесь)	616	0,0000458	0,001346
	Метанол	1052	0,0001065	0,003128
	Сероводород	333	0,0000002	0,000007
	Метилмеркаптан	1715	0,0000004	0,000010
	Углерод оксид сульфид	370	0,0000003	0,000010

### 17.7.3 Помещение маслохозяства

Расчет выбросов загрязняющих веществ от источников проводился в соответствии с:  
РД 39-142-00 "Методика расчета выбросов вредных веществ в окружающую среду от неорганизованных источников нефтегазового оборудования".

#### Расчет выбросов

				Время работы, ч	8160	
Поток	Тип уплотнений	Кол-во уплотнений	Расчетная величина утечки, мг/с	Доля уплотнений, потерявших герметичность	Выброс, г/с	Выброс, т/год
Масло минеральное	ЗРА	2	1,83	0,07	0,0002562	0,007526
	фланцы	8	0,08	0,02	0,0000128	0,000376
	насосы	2	5,56	0,226	0,0025131	0,073825

#### Результат расчета

Вещество	Код	Выброс, г/с	Выброс, т/год
Масло минеральное	2735	0,0027821	0,081728

### 17.8 Установка низкотемпературной сепарации

Вентиляция помещений:

- помещение 1: вентилятор вытяжной В1, диаметр 630 мм, высота 16,5 м, производительность 2,22 м³/с; вентилятор вытяжной В2, диаметр 630 мм, высота 16,5 м, производительность 2,98 м³/с;
- помещение 2: вентилятор вытяжной В3 и В4 – аналогичны В1 и В2 соответственно.

#### Состав потоков

Компонент	Код	Газ природный УКПГ-1		Углеводородный конденсат УКПГ-1	
		Доля мольн.	Доля масс.	Доля мольн.	Доля масс.
C1-C5	415	0,984984	0,954748	0,589079	0,306917
C6-C10	416	0,004855	0,027044	0,269221	0,544342

C12-C19	2754	0,00002	0,000200	0,025073	0,091387
Бензол	602	0,000015	0,000066	0,000669	0,000971
Толуол	621	0,000027	0,000140	0,001859	0,003183
Этилбензол	627	0,000008	0,000048	0,000826	0,001630
Ксилол (смесь)	616	0,000033	0,000197	0,003862	0,007619
Метанол	1052	0,000118	0,000212	0,024228	0,014426
Сероводород	333	0,000001	0,000002	0,000002	0,000001
Метилмеркаптан	1715	0	0	0,000004	0,000004
Углерод оксид сульфид	370	0	0	0,000002	0,000002

Время работы: 340 сут/год

### 17.8.1 Помещение 1

#### Расчет выбросов

Время работы, ч 8160

Поток	Выделение в помещение (по данным технологов), г/ч	Выброс, г/с	Выброс, т/год
Газ природный	900	0,2500000	7,344000
У/в конденсат	250	0,0694444	2,040000
Метанол	60	0,0166667	0,489600

#### Результат расчета по различным потокам с учетом разделения на группы веществ

Вещество	Код	Выброс, г/с	Выброс, т/год
Газ природный			
C1-C5	415	0,2386870	7,011669
C6-C10	416	0,0067610	0,198611
C12-C19	2754	0,0000500	0,001469
Бензол	602	0,0000165	0,000485
Толуол	621	0,0000350	0,001028
Этилбензол	627	0,0000120	0,000353
Ксилол (смесь)	616	0,0000493	0,001447
Метанол	1052	0,0000530	0,001557
Сероводород	333	0,0000005	0,000015
Конденсат			
C1-C5	415	0,0213137	0,626111
C6-C10	416	0,0378015	1,110458
C12-C19	2754	0,0063463	0,186429
Бензол	602	0,0000674	0,001981
Толуол	621	0,0002210	0,006493
Этилбензол	627	0,0001132	0,003325
Ксилол (смесь)	616	0,0005291	0,015543

Метанол	1052	0,0010018	0,029429
Сероводород	333	0,0000001	0,000002
Метилмеркаптан	1715	0,0000003	0,000008
Углерод оксид сульфид	370	0,0000001	0,000004

**Результат расчета выбросов по помещению с учетом разделения на группы веществ**

Вещество	Код	Выброс, г/с	Выброс, т/год
C1-C5	415	0,2600007	7,637780
C6-C10	416	0,0445625	1,309069
C12-C19	2754	0,0063963	0,187898
Бензол	602	0,0000839	0,002466
Толуол	621	0,0002560	0,007521
Этилбензол	627	0,0001252	0,003678
Ксилол (смесь)	616	0,0005783	0,016990
Метанол	1052	0,0177215	0,520586
Сероводород	333	5,69E-07	1,67E-05
Метилмеркаптан	1715	2,78E-07	8,16E-06
Углерод оксид сульфид	370	1,39E-07	4,08E-06

**Результат расчета выбросов по источникам выбросов**

Вентсистема	Вещество	Код	Выброс, г/с	Выброс, т/год
В1 доля выброса 0,427 (2,22/(2,22+2,98))	C1-C5	415	0,1110003	3,260745
	C6-C10	416	0,0190248	0,558872
	C12-C19	2754	0,0027307	0,080218
	Бензол	602	0,0000358	0,001053
	Толуол	621	0,0001093	0,003211
	Этилбензол	627	0,0000534	0,001570
	Ксилол (смесь)	616	0,0002469	0,007253
	Метанол	1052	0,0075657	0,222250
	Сероводород	333	2,43E-07	7,14E-06
	Метилмеркаптан	1715	1,19E-07	3,48E-06
	Углерод оксид сульфид	370	5,93E-08	1,74E-06
В2 доля выброса 0,573 (2,98/(2,22+2,98))	C1-C5	415	0,1490004	4,377035
	C6-C10	416	0,0255378	0,750197
	C12-C19	2754	0,0036656	0,107680
	Бензол	602	0,0000481	0,001413
	Толуол	621	0,0001467	0,004310
	Этилбензол	627	0,0000717	0,002108
	Ксилол (смесь)	616	0,0003314	0,009736

	Метанол	1052	0,0101558	0,298336
	Сероводород	333	3,26E-07	9,59E-06
	Метилмеркаптан	1715	1,59E-07	4,68E-06
	Углерод оксид сульфид	370	7,96E-08	2,34E-06

## 17.8.2 Помещение 2

Расчет выбросов идентичен Помещению 1

## 18 ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ ВЫБРОСЫ УКПГ-2

### 18.1 Насосная метанола

Вентиляция помещения: вентилятор вытяжной В1, диаметр 1120 мм, высота 8,0 м, производительность 8,353 м<sup>3</sup>/с; вентилятор вытяжной В2, диаметр 800 мм, высота 8,0 м, производительность 4,175 м<sup>3</sup>/с.

Время работы: 340 сут/год

#### Расчет выбросов

Время работы, ч 8160

Поток	Выделение в помещение (по данным технологов), г/ч	Выброс, г/с	Выброс, т/год
Метанол	90	0,0250000	0,734400

#### Результат расчета выбросов по источникам выбросов

Вентсистема	Вещество	Код	Выброс, г/с	Выброс, т/год
В1 доля выброса 0,667 (8,35/(8,35+4,18))	Метанол	1052	0,0166687	0,489659
В2 доля выброса 0,333 (4,18/(8,35+4,18))	Метанол	1052	0,0083313	0,244741

### 18.2 Установка подготовки топливного газа

Вентиляция помещений:

- блок-бокс технологический: дефлектор ВЕ1, диаметр 355 мм, высота 5,0 м, производительность 0,083 м<sup>3</sup>/с;
- блок подготовки теплоносителя: дефлектор ВЕ2, диаметр 160 мм, высота 5,0 м, производительность 0,017 м<sup>3</sup>/с.

Расчет выбросов загрязняющих веществ выполнен согласно «Методике расчета выбросов вредных веществ в окружающую среду от неорганизованных источников нефтегазового оборудования», РД-39-142-00, Краснодар, 2000 г.



**Расчетные формулы**

Неорганизованные выбросы через уплотнения соединений определяются по формуле:

$$Y_{ny} = 10^{-3} \cdot \sum q_{ik} \cdot n_{ik} \cdot X_{ik} \cdot C, \text{ г/с}$$

где:  $q_{ik}$  - величина утечки потока через одно уплотнение k-го типа, мг/с; $n_{ik}$  - число уплотнений k-го типа на потоке, шт.; $X_{ik}$  - доля уплотнений k-го типа, потерявших герметичность, в долях единицы;

C - массовая концентрация вредного компонента в потоке, в долях единицы.

Расчетная величина утечки и доля уплотнений каждого типа, потерявших герметичность, принимается по Приложению 1 «Методики..».

**18.2.1 Расчет выбросов по блок-боксу технологическому**

Время работы, ч 8160

Поток	Тип уплотнений	Кол-во уплотнений	Расчетная величина утечки, мг/с	Доля уплотнений, потерявших герметичность	Выброс, г/с	Выброс, т/год
Газ природный	фланцы	32	0,2	0,03	0,0001920	0,006055
Газ топливный	фланцы	30	0,2	0,03	0,0001920	0,006055

**Результат расчета с учетом разделения на группы веществ**

Вещество	Код	Содержание	Выброс, г/с	Выброс, т/год
Газ природный				
C1-C5	415	0,956902	0,0001837	0,005397
C6-C10	416	0,026501	0,0000051	0,000149
C12-C19	2754	0,000068	1,31E-08	3,84E-07
Бензол	602	0,000065	1,25E-08	3,67E-07
Толуол	621	0,000134	2,57E-08	7,56E-07
Этилбензол	627	0,000036	6,91E-09	2,03E-07
Ксилол (смесь)	616	0,000149	2,86E-08	8,40E-07
Метанол	1052	0,000376	7,22E-08	2,12E-06
Сероводород	333	0,000002	3,84E-10	1,13E-08
Топливный газ				
C1-C5	415	0,980253	0,0001764	0,005183
C6-C10	416	0,003033	5,46E-07	0,000016
Бензол	602	0,000008	1,44E-09	4,23E-08
Толуол	621	0,000003	5,40E-10	1,59E-08
Ксилол (смесь)	616	0,000018	3,24E-09	9,52E-08
Метанол	1052	0,000063	1,13E-08	3,33E-07

**Результат расчета выбросов по источнику с учетом разделения на группы веществ**

Вещество	Код	Выброс, г/с	Выброс, т/год
C1-C5	415	0,0003602	0,010580
C6-C10	416	0,0000056	0,000166

C12-C19	2754	1,31E-08	3,84E-07
Бензол	602	1,39E-08	4,09E-07
Толуол	621	2,63E-08	7,72E-07
Этилбензол	627	6,91E-09	2,03E-07
Ксилол (смесь)	616	3,18E-08	9,36E-07
Метанол	1052	8,35E-08	2,45E-06
Сероводород	333	3,84E-10	1,13E-08

### 18.2.2 Расчет выбросов по блоку подготовки теплоносителя

Время работы, ч 8160

Поток	Тип уплотнений	Кол-во уплотнений	Расчетная величина утечки, мг/с	Доля уплотнений, потерявших герметичность	Выброс, г/с	Выброс, т/год
Газ топливный	фланцы	16	0,2	0,03	0,0000960	0,002820

#### Результат расчета с учетом разделения на группы веществ

Вещество	Код	Содержание	Выброс, г/с	Выброс, т/год
Топливный газ				
C1-C5	415	0,980253	0,0000941	0,002764
C6-C10	416	0,003033	0,0000003	0,000009
Бензол	602	0,000008	7,68E-10	2,26E-08
Ксилол (смесь)	616	0,000018	1,73E-09	5,08E-08
Толуол	621	0,000003	2,88E-10	8,46E-09
Метанол	1052	0,000063	6,05E-09	1,78E-07

### 18.3 Производственное здание установки регенерации метанола

Вентиляция помещений:

- Помещение насосной: вентилятор вытяжной В1, диаметр 1000 мм, высота 11,3 м, производительность 7,778 м<sup>3</sup>/с; вентилятор вытяжной В2, диаметр 900 мм, высота 11,3 м, производительность 6,111 м<sup>3</sup>/с; вентилятор вытяжной В3, диаметр 900 мм, высота 11,3 м, производительность 6,944 м<sup>3</sup>/с;
- помещение 1 огневых подогревателей: дефлекторы ВЕ1 – ВЕ3, диаметр 500 мм, высота 12,0 м, производительность 0,142 м<sup>3</sup>/с;
- помещение 2 огневых подогревателей: дефлекторы ВЕ4 – ВЕ6, диаметр 500 мм, высота 12,0 м, производительность 0,142 м<sup>3</sup>/с.

Время работы: 340 сут/год

#### Расчет выбросов по помещению насосной

Время работы, ч 8160

Поток	Выделение в помещение (по данным технологов), г/ч	Выброс, г/с	Выброс, т/год
Метанол	250	0,0694444	2,040000

#### Результат расчета выбросов по источникам выбросов

Вентсистема	Вещество	Код	Выброс, г/с	Выброс, т/год
В1 доля выброса 0,373 (7,78/(7,78+6,11+6,94))	Метанол	1052	0,0259271	0,761634
В2 доля выброса 0,293 (6,11/(7,78+6,11+6,94))	Метанол	1052	0,0203703	0,598399
В3 доля выброса 0,333 (6,94/(7,78+6,11+6,94))	Метанол	1052	0,0231470	0,679967

#### Расчет выбросов по помещению огневых подогревателей

Время работы, ч

8160

Поток	Выделение в помещение (по данным технологов), г/ч	Выброс, г/с	Выброс, т/год
Топливный газ	50	0,0138889	0,408000

#### Результат расчета с учетом разделения на группы веществ

Вещество	Код	Содержание, %	Выброс, г/с	Выброс, т/год
Топливный газ				
С1-С5	415	0,980253	0,0136146	0,399943
С6-С10	416	0,003033	0,0000421	0,001237
Бензол	602	0,000008	0,0000001	0,000003
Толуол	621	0,000003	0,00000004	0,000001
Ксилол (смесь)	616	0,000018	0,0000003	0,000007
Метанол	1052	0,000063	0,0000009	0,000026

#### Результат расчета выбросов по источникам выбросов

Вентсистема	Вещество	Код	Выброс, г/с	Выброс, т/год
ВЕ1-ВЕ3 доля выброса 0,5	С1-С5	415	0,0068073	0,199972
	С6-С10	416	0,0000211	0,000619
	Бензол	602	0,00000006	0,00000163
	Толуол	621	0,000000021	0,00000061
	Ксилол (смесь)	616	0,00000013	0,00000367
	Метанол	1052	0,00000044	0,000013
ВЕ4-ВЕ6 доля выброса 0,5	С1-С5	415	0,0068073	0,199972
	С6-С10	416	0,0000211	0,000619

	Бензол	602	0,00000006	0,00000163
	Толуол	621	0,000000021	0,00000061
	Ксилол (смесь)	616	0,00000013	0,00000367
	Метанол	1052	0,00000044	0,000013

#### 18.4 Котельная

Вентиляционные выбросы от помещения котельной идентичны площадке УКПГ-1.

#### 18.5 Пожарное депо

Вентиляционные выбросы от помещения стоянки пожарного депо идентичны площадке УКПГ-1.

#### 18.6 Склад материальный с теплой стоянкой

Вентиляционные выбросы от помещения стоянки склада идентичны площадке УКПГ-1.


#### 18.7 Установка дегазации конденсата с компрессорной газовой дегазации

Вентиляция помещений:

- помещение компрессоров: вентилятор вытяжной В1, диаметр 560 мм, высота 11,3 м, производительность 1,52 м<sup>3</sup>/с; вентилятор вытяжной В2, диаметр 630 мм, высота 11,3 м, производительность 3,04 м<sup>3</sup>/с;
- помещение разделителя дегазатора: вентилятор вытяжной В3, диаметр 560 мм, высота 11,3 м, производительность 1,78 м<sup>3</sup>/с; вентилятор вытяжной В4, диаметр 710 мм, высота 11,3 м, производительность 3,56 м<sup>3</sup>/с;
- маслохозяйство: вентилятор вытяжной, диаметр 355 мм, высота 12,0 м, производительность 0,62 м<sup>3</sup>/с.

#### Состав потоков

Компонент	Код	Газ природный УКПГ-2		Газ дегазации УКПГ-2		Углеводородный конденсат УКПГ-2	
		Доля мольн.	Доля масс.	Доля мольн.	Доля мольн.	Доля масс.	Доля мольн.
C1-C5	415	0,985491	0,956902	0,993021	0,985491	0,956902	0,993021
C6-C10	416	0,004858	0,026501	0,001103	0,004858	0,026501	0,001103
C12-C19	2754	0,000007	0,000068	0	0,000007	0,000068	0
Бензол	602	0,000015	0,000065	0,000004	0,000015	0,000065	0,000004
Толуол	621	0,000026	0,000134	0,000003	0,000026	0,000134	0,000003
Этилбензол	627	0,000006	0,000036	0	0,000006	0,000036	0
Ксилол (смесь)	616	0,000025	0,000149	0,000001	0,000025	0,000149	0,000001
Метанол	1052	0,00021	0,000376	0,000101	0,00021	0,000376	0,000101
Сероводород	333	0,000001	0,000002	0,000001	0,000001	0,000002	0,000001
Метилмеркаптан	1715	0	0	0,000001	0	0	0,000001

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

Углерод оксид сульфид	370	0	0	0,000001	0	0	0,000001
--------------------------	-----	---	---	----------	---	---	----------

Время работы: 340 сут/год

### 18.7.1 Помещение установки дегазации конденсата

#### Расчет выбросов

Время работы, ч

8160

Поток	Выделение в помещение (по данным технологов), г/ч	Выброс, г/с	Выброс, т/год
Газ природный	1100	0,3055556	8,976000
У/в конденсат	500	0,1388889	4,080000
Метанол	40	0,0111111	0,326400

#### Результат расчета по различным потокам с учетом разделения на группы веществ

Вещество	Код	Выброс, г/с	Выброс, т/год
Газ природный			
C1-C5	415	0,2923867	8,589152
C6-C10	416	0,0080975	0,237873
C12-C19	2754	0,0000208	0,000610
Бензол	602	0,0000199	0,000583
Толуол	621	0,0000409	0,001203
Этилбензол	627	0,0000110	0,000323
Ксилол (смесь)	616	0,0000455	0,001337
Метанол	1052	0,0001149	0,003375
Сероводород	333	0,0000006	0,000018
Конденсат			
C1-C5	415	0,0497749	1,462186
C6-C10	416	0,0699526	2,054929
C12-C19	2754	0,0099461	0,292177
Бензол	602	0,0001251	0,003676
Толуол	621	0,0004032	0,011844
Этилбензол	627	0,0001918	0,005634
Ксилол (смесь)	616	0,0008921	0,026206
Метанол	1052	0,0021221	0,062338
Сероводород	333	0,0000001	0,000004
Метилмеркаптан	1715	0,0000006	0,000016
Углерод оксид сульфид	370	0,0000003	0,000008

#### Результат расчета выбросов по помещению с учетом разделения на группы веществ

Вещество	Код	Выброс, г/с	Выброс, т/год
----------	-----	-------------	---------------

C1-C5	415	0,3421616	10,051339
C6-C10	416	0,0780502	2,292802
C12-C19	2754	0,0099669	0,292787
Бензол	602	0,0001450	0,004260
Толуол	621	0,0004441	0,013047
Этилбензол	627	0,0002028	0,005958
Ксилол (смесь)	616	0,0009376	0,027543
Метанол	1052	0,0133481	0,392113
Сероводород	333	0,0000008	0,000022
Метилмеркаптан	1715	0,0000006	0,000016
Углерод оксид сульфид	370	0,0000003	0,000008

### Результат расчета выбросов по источникам выбросов

Вентсистема	Вещество	Код	Выброс, г/с	Выброс, т/год
В3 доля выброса 0,333 (1,78/(1,78+3,56))	C1-C5	415	0,1140539	3,350446
	C6-C10	416	0,0260167	0,764267
	C12-C19	2754	0,0033223	0,097596
	Бензол	602	0,0000483	0,001420
	Толуол	621	0,0001480	0,004349
	Этилбензол	627	0,0000676	0,001986
	Ксилол (смесь)	616	0,0003125	0,009181
	Метанол	1052	0,0044494	0,130704
	Сероводород	333	0,0000003	0,000007
	Метилмеркаптан	1715	0,0000002	0,000005
	Углерод оксид сульфид	370	0,0000001	0,000003
В4 доля выброса 0,667 (3,56/(1,78+3,56))	C1-C5	415	0,2281077	6,700892
	C6-C10	416	0,0520334	1,528534
	C12-C19	2754	0,0066446	0,195192
	Бензол	602	0,0000967	0,002840
	Толуол	621	0,0002961	0,008698
	Этилбензол	627	0,0001352	0,003972
	Ксилол (смесь)	616	0,0006251	0,018362
	Метанол	1052	0,0088987	0,261409
	Сероводород	333	0,0000005	0,000015
	Метилмеркаптан	1715	0,0000004	0,000011
	Углерод оксид сульфид	370	0,0000002	0,000005

**18.7.2 Помещение компрессорной газов дегазации****Расчет выбросов**

Время работы, ч

8160

Поток	Выделение в помещение (по данным технологов), г/ч	Выброс, г/с	Выброс, т/год
Газ дегазации	600	0,1666667	4,896000
У/в конденсат	32	0,0088889	0,261120

**Результат расчета по различным потокам с учетом разделения на группы веществ**

Вещество	Код	Выброс, г/с	Выброс, т/год
Газ дегазации			
C1-C5	415	0,1639138	4,815133
C6-C10	416	0,0009177	0,026957
C12-C19	2754	0	0
Бензол	602	0,0000028	0,000083
Толуол	621	0,0000025	0,000073
Этилбензол	627	0	0
Ксилол (смесь)	616	0,0000010	0,000029
Метанол	1052	0,0000295	0,000867
Сероводород	333	0,0000003	0,000010
Метилмеркаптан	1715	0,0000005	0,000015
Углерод оксид сульфид	370	0,0000005	0,000015
Конденсат			
C1-C5	415	0,0031856	0,093580
C6-C10	416	0,0044770	0,131515
C12-C19	2754	0,0006366	0,018699
Бензол	602	0,0000080	0,000235
Толуол	621	0,0000258	0,000758
Этилбензол	627	0,0000123	0,000361
Ксилол (смесь)	616	0,0000571	0,001677
Метанол	1052	0,0001358	0,003990
Сероводород	333	8,89E-09	2,61E-07
Метилмеркаптан	1715	3,56E-08	1,04E-06
Углерод оксид сульфид	370	1,78E-08	5,22E-07

**Результат расчета выбросов по помещению с учетом разделения на группы веществ**

Вещество	Код	Выброс, г/с	Выброс, т/год
C1-C5	415	0,1670994	4,908713
C6-C10	416	0,0053946	0,158473
C12-C19	2754	0,0006366	0,018699



Бензол	602	0,0000108	0,000319
Толуол	621	0,0000283	0,000831
Этилбензол	627	0,0000123	0,000361
Ксилол (смесь)	616	0,0000581	0,001707
Метанол	1052	0,0001653	0,004856
Сероводород	333	3,42E-07	1,01E-05
Метилмеркаптан	1715	5,36E-07	1,57E-05
Углерод оксид сульфид	370	5,18E-07	1,52E-05

### Результат расчета выбросов по источникам выбросов

Вентсистема	Вещество	Код	Выброс, г/с	Выброс, т/год
В1 доля выброса 0,333 (1,52/(1,52+3,04))	C1-C5	415	0,0556998	1,636238
	C6-C10	416	0,0017982	0,052824
	C12-C19	2754	0,0002122	0,006233
	Бензол	602	0,0000036	0,000106
	Толуол	621	0,0000094	0,000277
	Этилбензол	627	0,0000041	0,000120
	Ксилол (смесь)	616	0,0000194	0,000569
	Метанол	1052	0,0000551	0,001619
	Сероводород	333	0,0000001	0,000003
	Метилмеркаптан	1715	0,0000002	0,000005
	Углерод оксид сульфид	370	0,0000002	0,000005
В2 доля выброса 0,667 (3,04/(1,52+3,04))	C1-C5	415	0,1113996	3,272475
	C6-C10	416	0,0035964	0,105649
	C12-C19	2754	0,0004244	0,012466
	Бензол	602	0,0000072	0,000212
	Толуол	621	0,0000189	0,000554
	Этилбензол	627	0,0000082	0,000240
	Ксилол (смесь)	616	0,0000387	0,001138
	Метанол	1052	0,0001102	0,003237
	Сероводород	333	0,0000002	0,000007
	Метилмеркаптан	1715	0,0000004	0,000010
	Углерод оксид сульфид	370	0,0000003	0,000010

### 18.7.3 Помещение маслохозяства

Вентиляционные выбросы от помещения маслохозяства идентичны площадке УКПГ-1.

## 18.8 Установка низкотемпературной сепарации

Вентиляция помещений:

- помещение 1: вентилятор вытяжной В1, диаметр 630 мм, высота 16,5 м, производительность 2,22 м<sup>3</sup>/с; вентилятор вытяжной В2, диаметр 630 мм, высота 16,5 м, производительность 2,98 м<sup>3</sup>/с;
- помещение 2: вентилятор вытяжной В3 и В4 – аналогичны В1 и В2 соответственно.

Состав потоков

Компонент	Код	Газ природный УКПГ-2		Газ дегазации УКПГ-2		Углеводородный конденсат УКПГ-2	
		Доля мольн.	Доля масс.	Доля мольн.	Доля мольн.	Доля масс.	Доля мольн.
C1-C5	415	0,985491	0,956902	0,993021	0,985491	0,956902	0,993021
C6-C10	416	0,004858	0,026501	0,001103	0,004858	0,026501	0,001103
C12-C19	2754	0,000007	0,000068	0	0,000007	0,000068	0
Бензол	602	0,000015	0,000065	0,000004	0,000015	0,000065	0,000004
Толуол	621	0,000026	0,000134	0,000003	0,000026	0,000134	0,000003
Этилбензол	627	0,000006	0,000036	0	0,000006	0,000036	0
Ксилол (смесь)	616	0,000025	0,000149	0,000001	0,000025	0,000149	0,000001
Метанол	1052	0,00021	0,000376	0,000101	0,00021	0,000376	0,000101
Сероводород	333	0,000001	0,000002	0,000001	0,000001	0,000002	0,000001
Метилмеркаптан	1715	0	0	0,000001	0	0	0,000001
Углерод оксид сульфид	370	0	0	0,000001	0	0	0,000001

Время работы: 340 сут/год

### 18.8.1 Помещение 1

Расчет выбросов

Время работы, ч		8160	
Поток	Выделение в помещение (по данным технологов), г/ч	Выброс, г/с	Выброс, т/год
Газ природный	900	0,2500000	7,344000
У/в конденсат	250	0,0694444	2,040000
Метанол	60	0,0166667	0,489600

Результат расчета по различным потокам с учетом разделения на группы веществ

Вещество	Код	Выброс, г/с	Выброс, т/год
Газ природный			
C1-C5	415	0,2392255	7,027488
C6-C10	416	0,0066253	0,194623
C12-C19	2754	0,0000170	0,000499
Бензол	602	0,0000163	0,000477
Толуол	621	0,0000335	0,000984
Этилбензол	627	0,0000090	0,000264

Ксилол (смесь)	616	0,0000373	0,001094
Метанол	1052	0,0000940	0,002761
Сероводород	333	0,0000005	0,000015
Конденсат			
C1-C5	415	0,0248874	0,731093
C6-C10	416	0,0349763	1,027464
C12-C19	2754	0,0049731	0,146088
Бензол	602	0,0000626	0,001838
Толуол	621	0,0002016	0,005922
Этилбензол	627	0,0000959	0,002817
Ксилол (смесь)	616	0,0004460	0,013103
Метанол	1052	0,0010610	0,031169
Сероводород	333	0,0000001	0,000002
Метилмеркаптан	1715	0,0000003	0,000008
Углерод оксид сульфид	370	0,0000001	0,000004

**Результат расчета выбросов по помещению с учетом разделения на группы веществ**

Вещество	Код	Выброс, г/с	Выброс, т/год
C1-C5	415	0,2641129	7,758581
C6-C10	416	0,0416016	1,222088
C12-C19	2754	0,0049901	0,146588
Бензол	602	0,0000788	0,002315
Толуол	621	0,0002351	0,006906
Этилбензол	627	0,0001049	0,003082
Ксилол (смесь)	616	0,0004833	0,014197
Метанол	1052	0,0178217	0,523531
Сероводород	333	5,69E-07	1,67E-05
Метилмеркаптан	1715	2,78E-07	8,16E-06
Углерод оксид сульфид	370	1,39E-07	4,08E-06

**Результат расчета выбросов по источникам выбросов**

Вентсистема	Вещество	Код	Выброс, г/с	Выброс, т/год
В1 доля выброса 0,427 (2,22/(2,22+2,98))	C1-C5	415	0,1127559	3,312317
	C6-C10	416	0,0177607	0,521737
	C12-C19	2754	0,0021304	0,062582
	Бензол	602	0,0000336	0,000988
	Толуол	621	0,0001004	0,002948
	Этилбензол	627	0,0000448	0,001316
	Ксилол (смесь)	616	0,0002063	0,006061

	Метанол	1052	0,0076085	0,223507
	Сероводород	333	2,43E-07	7,14E-06
	Метилмеркаптан	1715	1,19E-07	3,48E-06
	Углерод оксид сульфид	370	5,93E-08	1,74E-06
B2 доля выброса 0,573 (2,98/(2,22+2,98))	C1-C5	415	0,1513570	4,446264
	C6-C10	416	0,0238409	0,700350
	C12-C19	2754	0,0028597	0,084006
	Бензол	602	0,0000452	0,001327
	Толуол	621	0,0001347	0,003958
	Этилбензол	627	0,0000601	0,001766
	Ксилол (смесь)	616	0,0002770	0,008136
	Метанол	1052	0,0102132	0,300023
	Сероводород	333	3,26E-07	9,59E-06
	Метилмеркаптан	1715	1,59E-07	4,68E-06
	Углерод оксид сульфид	370	7,96E-08	2,34E-06

## 18.8.2 Помещение 2

Расчет выбросов идентичен Помещению 1.

## 19 ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ ВЫБРОСЫ УППГ-3

### 19.1 Насосная метанола

Вентиляция помещения: вентилятор вытяжной В1, диаметр 1120 мм, высота 8,0 м, производительность 8,353 м<sup>3</sup>/с; вентилятор вытяжной В2, диаметр 800 мм, высота 8,0 м, производительность 4,175 м<sup>3</sup>/с.

Время работы: 340 сут/год

#### Расчет выбросов

Время работы, ч 8160

Поток	Выделение в помещение (по данным технологов), г/ч	Выброс, г/с	Выброс, т/год
Метанол	90	0,0250000	0,734400

#### Результат расчета выбросов по источникам выбросов

Вентсистема	Вещество	Код	Выброс, г/с	Выброс, т/год
В1 доля выброса 0,667 (8,35/(8,35+4,18))	Метанол	1052	0,0166687	0,489659
В2	Метанол	1052	0,0083313	0,244741

доля выброса 0,333 (4,18/(8,35+4,18))				
---	--	--	--	--

## 19.2 Установка подготовки топливного газа

Вентиляция помещений:

- блок-бокс технологический: дефлектор ВЕ1, диаметр 355 мм, высота 5,0 м, производительность 0,083 м<sup>3</sup>/с;
- блок подготовки теплоносителя: дефлектор ВЕ2, диаметр 160 мм, высота 5,0 м, производительность 0,017 м<sup>3</sup>/с.

Расчет выбросов загрязняющих веществ выполнен согласно «Методике расчета выбросов вредных веществ в окружающую среду от неорганизованных источников нефтегазового оборудования», РД-39-142-00, Краснодар, 2000 г.

### Расчетные формулы

Неорганизованные выбросы через уплотнения соединений определяются по формуле:

$$Y_{\text{ну}} = 10^{-3} \cdot \sum q_{ik} \cdot n_{ik} \cdot X_{ik} \cdot C, \text{ г/с}$$

где:  $q_{ik}$  - величина утечки потока через одно уплотнение k-го типа, мг/с;

$n_{ik}$  - число уплотнений k-го типа на потоке, шт.;

$X_{ik}$  - доля уплотнений k-го типа, потерявших герметичность, в долях единицы;

$C$  - массовая концентрация вредного компонента в потоке, в долях единицы.

Расчетная величина утечки и доля уплотнений каждого типа, потерявших герметичность, принимается по Приложению 1 «Методики..».

### 19.2.1 Расчет выбросов по блок-боксу технологическому

Время работы, ч						8160
Поток	Тип уплотнений	Кол-во уплотнений	Расчетная величина утечки, мг/с	Доля уплотнений, потерявших герметичность	Выброс, г/с	Выброс, т/год
Газ природный	фланцы	32	0,2	0,03	0,0001920	0,006055
Газ топливный	фланцы	30	0,2	0,03	0,0001920	0,006055

### Результат расчета с учетом разделения на группы веществ

Вещество	Код	Содержание	Выброс, г/с	Выброс, т/год
Газ природный				
C1-C5	415	0,968888	0,0001860	0,005465
C6-C10	416	0,013416	0,0000026	0,000076
Бензол	602	0,000045	8,64E-09	2,54E-07
Толуол	621	0,000116	2,23E-08	6,54E-07
Этилбензол	627	0,000018	3,46E-09	1,02E-07
Ксилол (смесь)	616	0,000085	1,63E-08	4,79E-07
Метанол	1052	0,000543	1,04E-07	3,06E-06
Сероводород	333	0,000002	3,84E-10	1,13E-08

Топливный газ				
C1-C5	415	0,980253	0,0001764	0,005183
C6-C10	416	0,003033	5,46E-07	0,000016
Бензол	602	0,000008	1,44E-09	4,23E-08
Толуол	621	0,000003	5,40E-10	1,59E-08
Ксилол (смесь)	616	0,000018	3,24E-09	9,52E-08
Метанол	1052	0,000063	1,13E-08	3,33E-07

#### Результат расчета выбросов по источнику с учетом разделения на группы веществ

Вещество	Код	Выброс, г/с	Выброс, т/год
C1-C5	415	0,0003625	0,010648
C6-C10	416	0,0000031	0,000092
Бензол	602	1,01E-08	2,96E-07
Толуол	621	2,28E-08	6,70E-07
Этилбензол	627	3,46E-09	1,02E-07
Ксилол (смесь)	616	1,96E-08	5,75E-07
Метанол	1052	1,16E-07	3,40E-06
Сероводород	333	3,84E-10	1,13E-08

### 19.2.2 Расчет выбросов по блоку подготовки теплоносителя

Время работы, ч 8160

Поток	Тип уплотнений	Кол-во уплотнений	Расчетная величина утечки, мг/с	Доля уплотнений, потерявших герметичность	Выброс, г/с	Выброс, т/год
Газ топливный	фланцы	16	0,2	0,03	0,0000960	0,002820

#### Результат расчета с учетом разделения на группы веществ

Вещество	Код	Содержание	Выброс, г/с	Выброс, т/год
Топливный газ				
C1-C5	415	0,980253	0,0000941	0,002764
C6-C10	416	0,003033	0,0000003	0,000009
Бензол	602	0,000008	7,68E-10	2,26E-08
Ксилол (смесь)	616	0,000018	1,73E-09	5,08E-08
Толуол	621	0,000003	2,88E-10	8,46E-09
Метанол	1052	0,000063	6,05E-09	1,78E-07

### 19.3 Производственное здание установки регенерации метанола

Вентиляция помещений:

- Помещение насосной: вентилятор вытяжной В1, диаметр 1000 мм, высота 11,3 м, производительность 7,742 м<sup>3</sup>/с; вентилятор вытяжной В2, диаметр 800 мм, высота 11,3 м, производительность 3,869 м<sup>3</sup>/с;
- помещение огневых подогревателей: дефлекторы ВЕ1 – ВЕ3, диаметр 500 мм, высота 12,0 м, производительность 0,142 м<sup>3</sup>/с.

Время работы: 340 сут/год

**Расчет выбросов по помещению насосной**

Время работы, ч

8160

Поток	Выделение в помещение (по данным технологов), г/ч	Выброс, г/с	Выброс, т/год
Метанол	250	0,0694444	2,040000

**Результат расчета выбросов по источникам выбросов**

Вентсистема	Вещество	Код	Выброс, г/с	Выброс, т/год
В1 доля выброса 0,667 (7,74/(7,74+3,87))	Метанол	1052	0,0463043	1,360234
В2 доля выброса 0,333 (3,87/(7,74+3,87))	Метанол	1052	0,0231402	0,679766

**Расчет выбросов по помещению огневых подогревателей**

Время работы, ч

8160

Поток	Выделение в помещение (по данным технологов), г/ч	Выброс, г/с	Выброс, т/год
Топливный газ	50	0,0138889	0,408000

**Результат расчета с учетом разделения на группы веществ**

Вещество	Код	Содержание, %	Выброс, г/с	Выброс, т/год
Топливный газ				
С1-С5	415	0,980253	0,0136146	0,399943
С6-С10	416	0,003033	0,0000421	0,001237
Бензол	602	0,000008	0,0000001	0,000003
Толуол	621	0,000003	0,00000004	0,000001
Ксилол (смесь)	616	0,000018	0,0000003	0,000007
Метанол	1052	0,000063	0,0000009	0,000026



### 19.4 Установка дегазации конденсата

Вентиляция помещения: вентилятор вытяжной В1, диаметр 560 мм, высота 11,3 м, производительность 1,89 м<sup>3</sup>/с; вентилятор вытяжной В2, диаметр 710 мм, высота 11,3 м, производительность 3,78 м<sup>3</sup>/с.

#### Состав потоков

Компонент	Код	Газ природный УППГ-3		Углеводородный конденсат УППГ-3	
		Доля мольн.	Доля масс.	Доля мольн.	Доля масс.
C1-C5	415	0,987444	0,968888	0,987444	0,968888
C6-C10	416	0,002472	0,013416	0,002472	0,013416
C12-C19	2754	0	0	0	0
Бензол	602	0,000010	0,000045	0,000010	0,000045
Толуол	621	0,000022	0,000116	0,000022	0,000116
Этилбензол	627	0,000003	0,000018	0,000003	0,000018
Ксилол (смесь)	616	0,000014	0,000085	0,000014	0,000085
Метанол	1052	0,000295	0,000543	0,000295	0,000543
Сероводород	333	0,000001	0,000002	0,000001	0,000002
Метилмеркаптан	1715	0	0	0	0
Углерод оксид сульфид	370	0	0	0	0

Время работы: 340 сут/год

#### Расчет выбросов

Время работы, ч		8160	
Поток	Выделение в помещение (по данным технологов), г/ч	Выброс, г/с	Выброс, т/год
Газ природный	1100	0,3055556	8,976000
У/в конденсат	500	0,1388889	4,080000
Метанол	40	0,0111111	0,326400

#### Результат расчета по различным потокам с учетом разделения на группы веществ

Вещество	Код	Выброс, г/с	Выброс, т/год
Газ природный			
C1-C5	415	0,2960491	8,696739
C6-C10	416	0,0040993	0,120422
C12-C19	2754	0,0000000	0,000000
Бензол	602	0,0000138	0,000404
Толуол	621	0,0000354	0,001041
Этилбензол	627	0,0000055	0,000162
Ксилол (смесь)	616	0,0000260	0,000763
Метанол	1052	0,0001659	0,004874
Сероводород	333	0,0000006	0,000018

Конденсат			
C1-C5	415	0,0210192	0,617459
C6-C10	416	0,0741092	2,177031
C12-C19	2754	0,0169168	0,496948
Бензол	602	0,0001165	0,003423
Толуол	621	0,0008985	0,026394
Этилбензол	627	0,0003743	0,010996
Ксилол (смесь)	616	0,0024936	0,073252
Метанол	1052	0,0037906	0,111351
Сероводород	333	0,0000001	0,000004
Метилмеркаптан	1715	0,0000003	0,000008
Углерод оксид сульфид	370	0,0000001	0,000004

**Результат расчета выбросов по помещению с учетом разделения на группы веществ**

Вещество	Код	Выброс, г/с	Выброс, т/год
C1-C5	415	0,3170683	9,314198
C6-C10	416	0,0782085	2,297453
C12-C19	2754	0,0169168	0,496948
Бензол	602	0,0001303	0,003827
Толуол	621	0,0009339	0,027435
Этилбензол	627	0,0003798	0,011157
Ксилол (смесь)	616	0,0025196	0,074015
Метанол	1052	0,0150676	0,442625
Сероводород	333	0,0000008	0,000022
Метилмеркаптан	1715	0,0000003	0,000008
Углерод оксид сульфид	370	0,0000001	0,000004

**Результат расчета выбросов по источникам выбросов**

Вентсистема	Вещество	Код	Выброс, г/с	Выброс, т/год
В1 доля выброса 0,333 (1,89/(1,89+3,78))	C1-C5	415	0,1056894	3,104733
	C6-C10	416	0,0260695	0,765818
	C12-C19	2754	0,0056389	0,165649
	Бензол	602	0,0000434	0,001276
	Толуол	621	0,0003113	0,009145
	Этилбензол	627	0,0001266	0,003719
	Ксилол (смесь)	616	0,0008399	0,024672
	Метанол	1052	0,0050225	0,147542
	Сероводород	333	2,50E-07	7,34E-06
	Метилмеркаптан	1715	9,26E-08	2,72E-06

	Углерод оксид сульфид	370	4,63E-08	1,36E-06
В2 доля выброса 0,667 (3,78/(1,89+3,78))	C1-C5	415	0,2113789	6,209465
	C6-C10	416	0,0521390	1,531635
	C12-C19	2754	0,0112779	0,331299
	Бензол	602	0,0000869	0,002551
	Толуол	621	0,0006226	0,018290
	Этилбензол	627	0,0002532	0,007438
	Ксилол (смесь)	616	0,0016797	0,049344
	Метанол	1052	0,0100451	0,295084
	Сероводород	333	5,00E-07	1,47E-05
	Метилмеркаптан	1715	1,85E-07	5,44E-06
	Углерод оксид сульфид	370	9,26E-08	2,72E-06

## 20 КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ПЛОЩАДОК УКПГ

### 20.1 Биологические очистные сооружения

Расчет проведен в соответствии с документами:

1. «Методические рекомендации по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от неорганизованных источников станций аэрации сточных вод», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015 год
2. Информационное письмо №5. Исх. 07-2-748/16-0 от 06.10.2016. НИИ Атмосфера
3. Методическое письмо. Исх. 1-1160/17-0-1 от 09.06.2017. НИИ Атмосфера

#### Закрытые очистные сооружения

Превышение температуры водной поверхности над температурой воздуха для закрытых сооружений (принимается): меньше 5 С

$a_1^{\Phi}$  - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения температуры водной поверхности над температурой воздуха на высоте 2 м вблизи сооружения

$a_1^{\Phi} = 1$

Скорость воздуха над водной поверхностью для закрытых сооружений (принимается): 1 м/с

#### Расчетные формулы

Расчет производился по осредненным концентрациям веществ

Максимальный выброс (М), г/с

$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{\Phi} \cdot C \cdot S^{0.93} \cdot a_3$  (1, п.5.6 [1])

C - осредненная концентрация ЗВ над поверхностью испарения при скорости ветра 1 м/с, мг/м<sup>3</sup>

S - полная площадь водной поверхности (включая укрытые участки), м<sup>2</sup>

$a_3$  - безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия

$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n)$  (9 [1])

n - Степень укрытости сооружений

$n = S_o / S$  (7 [1])

So - Площадь укрытия сооружений, м<sup>2</sup>

Валовый выброс (G), т/год

$G=31.5 \cdot M$  (13 [1])

**Осредненные концентрации загрязняющих веществ над поверхностью испарения типовых производственных сооружений, мг/м<sup>3</sup>**

Сооружение	Аммиак	Азота оксид	Азота диоксид	Меркаптаны	Метан	Сероводород	У/в С6-С10*	Фенол	Формальдегид
Приемная камера	0,25	0,07	0,041	0,0018	35,2	0,49	1,57	0,026	0,036
Решетка	0,24	0,059	0,029	0,00165	7,54	0,12	1,78	0,026	0,021
Песколовка	0,23	0,073	0,018	0,0014	2,95	0,033	1,47	0,017	0,029
Первичный отстойник	0,167	0,073	0,0068	0,0011	5,58	0,044	1,24	0,0214	0,028
Аэротенк	0,095	0,07	0,004	0,0013	2,57	0,032	0,785	0,0252	0,026
Вторичный отстойник	0,149	0,0711	0,022	0,0013	2	0,033	0,82	0,0254	0,037
Иловый резервуар	0,135	0,105	0,022	0,0015	1,8	0,038	0,7	0,037	0,05
Уплотнитель сырого осадка	0,14	0,1	0,044	0,0027	8,5	0,0988	1,2	0,038	0,043
Уплотнитель сброженного осадка	0,273	0,1	0,022	0,0045	4,6	0,113	3,8	0,1	0,054
Песковая площадка	0,09	0,065	0,011	0,00069	2,7	0,124	0,67	0,02	0,018
Иловая площадка	0,36	0,1	0,0056	0,0013	1,6	0,029	0,5	0,037	0,025

\* Углеводороды нормируются для сточной воды с содержанием нефтепродуктов выше 1,0 мг/дм<sup>3</sup>.

**Результаты расчетов по источнику выбросов**

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0303	Аммиак	0,0000781	0,002459
0304	Азота оксид	0,0000360	0,001133
0301	Азота диоксид	0,0000101	0,000319
1716	Одорант СПМ	0,0000008	0,000024
0410	Метан	0,0066403	0,209170
0333	Сероводород	0,0000916	0,002887
0416	Углеводороды С6-С10	0,0005369	0,016913
1071	Фенол	0,0000131	0,000414
1325	Формальдегид	0,0000158	0,000498

Содержание нефтепродуктов в сточной воде: 2,0-5,0 мг/л

**Источник выделения: Сито**

Тип источника: Решетка

**Результаты расчетов по источнику выделения**

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0303	Аммиак	0,0000018	0,000056

0304	Азота оксид	0,0000004	0,000014
0301	Азота диоксид	0,0000002	0,000007
1716	Одорант СПМ	0,0000000	0,000000
0410	Метан	0,0000561	0,001767
0333	Сероводород	0,0000009	0,000028
0416	Углеводороды C6-C10	0,0000132	0,000417
1071	Фенол	0,0000002	0,000006
1325	Формальдегид	0,0000002	0,000005

#### Исходные данные

Полная площадь водной поверхности (включая укрытые участки) (S): 0,25 м<sup>2</sup>

Площадь укрытия (So): 0 м<sup>2</sup>

Расчет по осредненным концентрациям.

#### Источник выделения: Усреднитель

Тип источника: Приемная камера

#### Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0303	Аммиак	0,0000401	0,001264
0304	Азота оксид	0,0000112	0,000354
0301	Азота диоксид	0,0000066	0,000207
1716	Одорант СПМ	0,0000003	0,000009
0410	Метан	0,0056512	0,178012
0333	Сероводород	0,0000787	0,002478
0416	Углеводороды C6-C10	0,0002521	0,007940
1071	Фенол	0,0000042	0,000131
1325	Формальдегид	0,0000058	0,000182

#### Исходные данные

Полная площадь водной поверхности (включая укрытые участки) (S): 6,8 м<sup>2</sup>

Площадь укрытия (So): 0 м<sup>2</sup>

Расчет по осредненным концентрациям.

#### Источник выделения: Аэротенк

Тип источника: Аэротенк

#### Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0303	Аммиак	0,0000235	0,000739
0304	Азота оксид	0,0000173	0,000544
0301	Азота диоксид	0,0000010	0,000031
1716	Одорант СПМ	0,0000003	0,000010
0410	Метан	0,0006344	0,019984
0333	Сероводород	0,0000079	0,000249
0416	Углеводороды C6-C10	0,0001938	0,006104
1071	Фенол	0,0000062	0,000196
1325	Формальдегид	0,0000064	0,000202

#### Исходные данные

Полная площадь водной поверхности (включая укрытые участки) (S): 10,8 м<sup>2</sup>

Площадь укрытия (So): 0 м<sup>2</sup>

Расчет по осредненным концентрациям.

### Источник выделения: Вторичный отстойник

Тип источника: Вторичный отстойник

#### Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0303	Аммиак	0,0000089	0,000281
0304	Азота оксид	0,0000042	0,000134
0301	Азота диоксид	0,0000013	0,000041
1716	Одорант СПМ	0,0000001	0,000002
0410	Метан	0,0001195	0,003765
0333	Сероводород	0,0000020	0,000062
0416	Углеводороды C6-C10	0,0000490	0,001544
1071	Фенол	0,0000015	0,000048
1325	Формальдегид	0,0000022	0,000070

#### Исходные данные

Полная площадь водной поверхности (включая укрытые участки) (S): 2,35 м<sup>2</sup>

Площадь укрытия (So): 0 м<sup>2</sup>

Расчет по осредненным концентрациям.

### Источник выделения: Илонакопитель

Тип источника: Иловый резервуар

#### Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0303	Аммиак	0,0000011	0,000034
0304	Азота оксид	0,0000008	0,000026
0301	Азота диоксид	0,0000002	0,000006
1716	Одорант СПМ	0,0000000	0,000000
0410	Метан	0,0000144	0,000453
0333	Сероводород	0,0000003	0,000010
0416	Углеводороды C6-C10	0,0000056	0,000176
1071	Фенол	0,0000003	0,000009
1325	Формальдегид	0,0000004	0,000013

#### Исходные данные

Полная площадь водной поверхности (включая укрытые участки) (S): 0,27 м<sup>2</sup>

Площадь укрытия (So): 0 м<sup>2</sup>

Расчет по осредненным концентрациям.

### Источник выделения: Блок обезвоживания и хранения осадка

Тип источника: Уплотнитель сырого осадка

#### Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0303	Аммиак	0,0000027	0,000085
0304	Азота оксид	0,0000019	0,000061
0301	Азота диоксид	0,0000009	0,000027
1716	Одорант СПМ	0,0000001	0,000002
0410	Метан	0,0001647	0,005188
0333	Сероводород	0,0000019	0,000060

0416	Углеводороды C6-C10	0,0000233	0,000732
1071	Фенол	0,0000007	0,000023
1325	Формальдегид	0,0000008	0,000026

### Исходные данные

Полная площадь водной поверхности (включая укрытые участки) (S): 0,7 м<sup>2</sup>

Площадь укрытия (So): 0 м<sup>2</sup>

Расчет по осредненным концентрациям.

## 20.2 Станция приема бытовых сточных вод

Расчет проведен в соответствии с документами:

1. «Методические рекомендации по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от неорганизованных источников станций аэрации сточных вод», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015 год
2. Информационное письмо №5. Исх. 07-2-748/16-0 от 06.10.2016. НИИ Атмосфера
3. Методическое письмо. Исх. 1-1160/17-0-1 от 09.06.2017. НИИ Атмосфера

### Закрытые очистные сооружения

Превышение температуры водной поверхности над температурой воздуха для закрытых сооружений (принимается): меньше 5 С

$a_1^{\Phi}$  - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения температуры водной поверхности над температурой воздуха на высоте 2 м вблизи сооружения

$a_1^{\Phi} = 1$

Скорость воздуха над водной поверхностью для закрытых сооружений (принимается): 1 м/с

### Расчетные формулы

Расчет производился по осредненным концентрациям веществ

Максимальный выброс (M), г/с

$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^{\Phi} \cdot C \cdot S^{0.93} \cdot a_3$  (1, п.5.6 [1])

C - осредненная концентрация ЗВ над поверхностью испарения при скорости ветра 1 м/с, мг/м<sup>3</sup>

S - полная площадь водной поверхности (включая укрытые участки), м<sup>2</sup>

$a_3$  - безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия

$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n)$  (9 [1])

n - Степень укрытости сооружений

$n = S_o / S$  (7 [1])

S<sub>o</sub> - Площадь укрытия сооружений, м<sup>2</sup>

Валовый выброс (G), т/год

$G = 31.5 \cdot M$  (13 [1])

### Осредненные концентрации загрязняющих веществ над поверхностью испарения типовых производственных сооружений, мг/м<sup>3</sup>

Сооружение	Аммиак	Азота оксид	Азота диоксид	Меркаптаны	Метан	Сероводород	У/в С6-С10*	Фенол	Формальдегид
Приемная камера	0,25	0,07	0,041	0,0018	35,2	0,49	1,57	0,026	0,036



Решетка	0,24	0,059	0,029	0,00165	7,54	0,12	1,78	0,026	0,021
Песколовка	0,23	0,073	0,018	0,0014	2,95	0,033	1,47	0,017	0,029
Первичный отстойник	0,167	0,073	0,0068	0,0011	5,58	0,044	1,24	0,0214	0,028
Аэротенк	0,095	0,07	0,004	0,0013	2,57	0,032	0,785	0,0252	0,026
Вторичный отстойник	0,149	0,0711	0,022	0,0013	2	0,033	0,82	0,0254	0,037
Иловый резервуар	0,135	0,105	0,022	0,0015	1,8	0,038	0,7	0,037	0,05
Уплотнитель сырого осадка	0,14	0,1	0,044	0,0027	8,5	0,0988	1,2	0,038	0,043
Уплотнитель сброженного осадка	0,273	0,1	0,022	0,0045	4,6	0,113	3,8	0,1	0,054
Песковая площадка	0,09	0,065	0,011	0,00069	2,7	0,124	0,67	0,02	0,018
Иловая площадка	0,36	0,1	0,0056	0,0013	1,6	0,029	0,5	0,037	0,025

\* Углеводороды нормируются для сточной воды с содержанием нефтепродуктов выше 1,0 мг/дм<sup>3</sup>.

**Результаты расчетов по источнику выбросов**

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0303	Аммиак	0,0000465	0,001465
0304	Азота оксид	0,0000130	0,000410
0301	Азота диоксид	0,0000076	0,000240
1716	Одорант СПМ	0,0000003	0,000011
0410	Метан	0,0065461	0,206202
0333	Сероводород	0,0000911	0,002870
0416	Углеводороды C6-C10	0,0002920	0,009197
1071	Фенол	0,0000048	0,000152
1325	Формальдегид	0,0000067	0,000211

Содержание нефтепродуктов в сточной воде: 2,0-5,0 мг/л

**Источник выделения: Приемная камера**

Тип источника: Приемная камера

**Результаты расчетов по источнику выделения**

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0303	Аммиак	0,0000465	0,001465
0304	Азота оксид	0,0000130	0,000410
0301	Азота диоксид	0,0000076	0,000240
1716	Одорант СПМ	0,0000003	0,000011
0410	Метан	0,0065461	0,206202
0333	Сероводород	0,0000911	0,002870
0416	Углеводороды C6-C10	0,0002920	0,009197
1071	Фенол	0,0000048	0,000152
1325	Формальдегид	0,0000067	0,000211

**Исходные данные**

Полная площадь водной поверхности (включая укрытые участки) (S): 28 м<sup>2</sup>

Площадь укрытия ( $S_o$ ): 24 м<sup>2</sup>  
Расчет по осредненным концентрациям.

### **20.3 Резервуар-усреднитель производственно-дождевых сточных вод**

Резервуары-усреднители производственно-дождевых сточных вод  
Количество: 2 шт  
Тип: вертикальный закрытый с обогревом и теплоизоляцией  
Объем: 1000 м<sup>3</sup>  
Диаметр: 10 м  
Высота крыши: 13 м

**Расчет произведен программой «РВУ-Эколог», версия 4.0.0.1 от 25.04.08  
Copyright© 1992-2008 Фирма «ИНТЕГРАЛ»**

Программа основана на следующих методических документах:

1. Методика по нормированию и определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на предприятиях нефтепродуктообеспечения ОАО «НК «Роснефть». Астрахань, 2003
2. Дополнение к «Методическим указаниям по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», СПб, 1999 г.
3. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб, 2005 г.
4. Постановление Госнабза СССР от 26 марта 1986 г. № 40 «Об утверждении норм естественной убыли нефтепродуктов при приеме, хранении, отпуске и транспортировании» (с изменениями от 7 августа 1987 г., 4 сентября, 1 октября 1998 г.)

Программа зарегистрирована на: ООО "ФРЭКОМ"  
Регистрационный номер: 01-01-2896

**Резервуар-усреднитель**  
**Тип: 6.4 Открытые поверхности объектов очистных сооружений**

#### **Результаты расчета**

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.0000083	0.000261
0415	Углеводороды предельные C1-C5	0.0099795	0.314713
0416	Углеводороды предельные C6-C10	0.0036910	0.116399
0602	Бензол	0.0000482	0.001520
0616	Ксилол	0.0000151	0.000478
0621	Метилбензол (Толуол)	0.0000303	0.000956

#### **Расчетные формулы, исходные данные**

Поверхность: Нефтеловушка

**Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:**

$$G=8760 \cdot q \cdot K \cdot F \cdot 10^{-6} \text{ т/год} \quad (11)$$

Среднегодовая температура воздуха (поддерживается): 10.0°C

$q=3.158 \text{ г}/(\text{м}^2 \cdot \text{ч})$  - количество углеводородов, испаряющихся с открытой поверхности объектов очистных сооружений при среднегодовой температуре воздуха

$K=0.10$  - коэффициент, учитывающий степень укрытия поверхности испарения (степень укрытия поверхности: 100 %)

$F=157.00 \text{ м}^2$  - площадь поверхности испарения

**Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:**

$$M=K \cdot q_{\text{ср}} \cdot F / 3600 \text{ г/с} \quad (12)$$

$q_{\text{ср}}=q$  - среднее значение количества углеводородов, испаряющихся с 1  $\text{м}^2$  поверхности в летний период, при поддержании установленной температуры

## 20.4 Емкость сбора нефтепродуктов

Емкость сбора нефтепродуктов

Тип: горизонтальный с обогревом и теплоизоляцией с дыхательным клапаном

Объем: 10  $\text{м}^3$

Диаметр: 2,2 м

Длина: 3,3 м

Высота дыхательного клапана: 6,0 м

Расчет произведен программой «РВУ-Эколог», версия 4.0.0.1 от 25.04.08  
Copyright© 1992-2008 Фирма «ИНТЕГРАЛ»

### Емкость сбора нефтепродуктов

Тип: 6.4 Открытые поверхности объектов очистных сооружений

### Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.0000006	0.000018
0415	Углеводороды предельные C1-C5	0.0006960	0.021950
0416	Углеводороды предельные C6-C10	0.0002574	0.008118
0602	Бензол	0.0000034	0.000106
0616	Ксилол	0.0000011	0.000033
0621	Метилбензол (Толуол)	0.0000021	0.000067

### Расчетные формулы, исходные данные

Поверхность: Нефтеловушка

**Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:**

$$G=8760 \cdot q \cdot K \cdot F \cdot 10^{-6} \text{ т/год} \quad (11)$$


Среднегодовая температура воздуха (поддерживается): 10.0°C

$q=3.158 \text{ г}/(\text{м}^2 \cdot \text{ч})$  - количество углеводородов, испаряющихся с открытой поверхности объектов очистных сооружений при среднегодовой температуре воздуха

$K=0.15$  - коэффициент, учитывающий степень укрытия поверхности испарения (степень укрытия поверхности: 95 %)

$F=7.30 \text{ м}^2$  - площадь поверхности испарения

**Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:**

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

$$M = K \cdot q_{\text{ср}} \cdot F / 3600 \text{ г/с} \quad (12)$$

$q_{\text{ср}} = q$  - среднее значение количества углеводородов, испаряющихся с 1 м<sup>2</sup> поверхности в летний период, при поддержании установленной температуры

## 21 КОТЕЛЬНАЯ НА ПЛОЩАДКАХ УКПГ

Расчет произведен программой «Котельные до 30 т/час» версия 3.4.55 от 01.12.2014

Copyright© 1996-2014 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ФРЭКОМ"

Регистрационный номер: 01-01-2896

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методика определения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сжигании топлива в котлах производительностью менее 30 тонн пара в час или менее 20 Гкал в час», Москва, 1999. Утверждена Госкомэкологии России 09.07.1999 г.
2. Методическое письмо НИИ Атмосфера № 335/33-07 от 17.05.2000 "О проведении расчетов выбросов вредных веществ в атмосферу по «Методике определения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сжигании топлива в котлах производительностью до 30 тонн пара в час или менее 20 Гкал в час»"
3. Методическое письмо НИИ Атмосфера № 838/33-07 от 11.09.2001 «Изменения к методическому письму НИИ Атмосфера № 335/33-07 от 17.05.2000»
4. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное), НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 г.

### Характеристики котельных агрегатов

Количество котлов: 4 всего (3 рабочих, 1 резерв)

Тип котлов: водогрейный

Номинальная мощность: 3,5 МВт

Время работы: 8256 ч/год

Потребление топлива (газа) одним котлом: 415 м<sup>3</sup>/ч; 1210 тыс. м<sup>3</sup>/год

Коэффициент загрузки: 0,935

Коэффициент избытка воздуха: 1,2

Объем топочной камеры: 2,4 м<sup>3</sup>

Температура ГВС на выходе из трубы: 165 °C

### Характеристики дымовых труб

Диаметр: 500 мм


Высота: 30,0 м

Название источника выбросов: №1 УКПГ-1. Котельная

Источник выделения: №3 ТТ 100 3.5 МВт

### Результаты расчетов

Код	Наименование выброса	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0997148	0.856898
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0972219	0.835476
0337	Углерод оксид	0.4597021	4.825117

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

0703	Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен)	0.00000015026	0.00000157590
------	-------------------------------	---------------	---------------

### Исходные данные

Наименование топлива: Топливный газ Салмановское

Тип топлива: Газ

Характер топлива: Газ

Фактический расход топлива ( $B$ ,  $B'$ )

$B = 1210$  тыс.м<sup>3</sup>/год

$B' = 115.28$  л/с

Котел водогрейный.

### 1. Расчет выбросов оксидов азота при сжигании природного газа

#### Расчетный расход топлива ( $B_p$ , $B_p'$ )

$B_p = B = 1210$  тыс.м<sup>3</sup>/год

$B_p' = B' = 115.28$  л/с =  $0.11528$  м<sup>3</sup>/с

Низшая теплота сгорания топлива ( $Q_r$ )

$Q_r = 39.877$  МДж/м<sup>3</sup>

#### Удельный выброс оксидов азота при сжигании газа ( $K_{NO_2}$ , $K_{NO_2}'$ )

Котел водогрейный

Время работы котла за год  $Time = 8256$  час

#### Фактическая тепловая мощность котла по введенному в топку теплу ( $Q_t$ , $Q_t'$ )

$Q_t = B_p / Time \cdot 3.6 \cdot Q_r = 1.62344$  МВт

$Q_t' = B_p' \cdot Q_r = 4.59702$  МВт

$K_{NO_2} = 0.0113 \cdot (Q_t^{0.5}) + 0.03 = 0.0443978$  г/МДж

$K_{NO_2}' = 0.0113 \cdot (Q_t'^{0.5}) + 0.03 = 0.0542279$  г/МДж

#### Коэффициент, учитывающий температуру воздуха ( $\beta_t$ )

Температура горячего воздуха  $t_{гв} = 30$  °С

$\beta_t = 1 + 0.002 \cdot (t_{гв} - 30) = 1$

#### Коэффициент, учитывающий влияние избытка воздуха на образование оксидов азота ( $\beta_a$ )

Котел работает в соответствии с режимной картой

$\beta_a = 1$

#### Коэффициент, учитывающий влияние рециркуляции дымовых газов через горелки на образование оксидов азота ( $\beta_r$ )

Степень рециркуляции дымовых газов  $r = 0$  %

$\beta_r = 0.16 \cdot (r^{0.5}) = 0$

#### Коэффициент, учитывающий ступенчатый ввод воздуха в топочную камеру ( $\beta_d$ )


Доля воздуха, подаваемого в промежуточную факельную зону  $\delta = 0$  %

$\beta_d = 0.022 \cdot \delta = 0$

#### Выброс оксидов азота ( $M_{NO_x}$ , $M_{NO_x}'$ , $M_{NO}$ , $M_{NO}'$ , $M_{NO_2}$ , $M_{NO_2}'$ )

$k_p = 0.001$  (для валового)

$k_p = 1$  (для максимально-разового)

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

$$M_{NOx} = B_p \cdot Q_r \cdot K_{NO2} \cdot \beta_k \cdot \beta_t \cdot \beta_a \cdot (1 - \beta_r) \cdot (1 - \beta_d) \cdot k_{\Pi} = 1210 \cdot 39.877 \cdot 0.0443978 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot (1 - 0) \cdot (1 - 0) \cdot 0.001 = 2.142246 \text{ т/год}$$

$$M_{NOx}' = B_p' \cdot Q_r \cdot K_{NO2}' \cdot \beta_k \cdot \beta_t \cdot \beta_a \cdot (1 - \beta_r) \cdot (1 - \beta_d) \cdot k_{\Pi} = 0.11528 \cdot 39.877 \cdot 0.0542279 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot (1 - 0) \cdot (1 - 0) = 0.249287 \text{ г/с}$$

$$M_{NO} = 0.39 \cdot M_{NOx} = 0.8354759 \text{ т/год}$$

$$M_{NO}' = 0.39 \cdot M_{NOx}' = 0.0972219 \text{ г/с}$$

$$M_{NO2} = 0.4 \cdot M_{NOx} = 0.8568984 \text{ т/год}$$

$$M_{NO2}' = 0.4 \cdot M_{NOx}' = 0.0997148 \text{ г/с}$$

## 2. Расчет выбросов диоксида серы

### Расход натурального топлива за рассматриваемый период (B, B')

$$B = 1210 \text{ тыс. м}^3/\text{год}$$

$$B' = 115.28 \text{ л/с} = 0.11528 \text{ м}^3/\text{с}$$

Содержание серы в топливе на рабочую массу ( $S_{\text{г серы}}$ ,  $S_{\text{г серы}}'$ )

$$S_{\text{г серы}} = 0 \% \text{ (для валового)}$$

$$S_{\text{г серы}}' = 0 \% \text{ (для максимально-разового)}$$

### Содержание сероводорода в топливе на рабочую массу ( $\Delta S_r$ )

$$\Delta S_r = 0.94 \cdot H_2S = 0 \%$$

Содержание сероводорода на рабочую массу топлива,  $H_2S = 0 \%$

### Доля оксидов серы, связываемых летучей золой в котле ( $\eta_{SO2}'$ )

Тип топлива : Газ

$$\eta_{SO2}' = 0$$

Доля оксидов серы, улавливаемых в мокром золоуловителе попутно с улавливанием твердых частиц ( $\eta_{SO2}''$ ): 0

Плотность топлива ( $P_r$ ): 0.736

### Выброс диоксида серы ( $M_{SO2}$ , $M_{SO2}'$ )

$$M_{SO2} = 0.02 \cdot B \cdot (S_{\text{г серы}} + \Delta S_r) \cdot (1 - \eta_{SO2}') \cdot (1 - \eta_{SO2}'') \cdot P_r = 0 \text{ т/год}$$

$$M_{SO2}' = 0.02 \cdot B' \cdot (S_{\text{г серы}} + \Delta S_r) \cdot (1 - \eta_{SO2}') \cdot (1 - \eta_{SO2}'') \cdot 1000 \cdot P_r = 0 \text{ г/с}$$

## 3. Расчет выбросов оксида углерода

### Расход натурального топлива за рассматриваемый период (B, B')

$$B = 1210 \text{ тыс. м}^3/\text{год}$$

$$B' = 115.28 \text{ л/с} = 0.11528 \text{ м}^3/\text{с}$$

### Выход оксида углерода при сжигании топлива ( $C_{CO}$ )

Потери тепла вследствие химической неполноты сгорания топлива ( $q_3$ ): 0.2 %


Коэффициент, учитывающий долю потери тепла вследствие химической неполноты сгорания топлива, обусловленную наличием в продуктах неполного сгорания оксида углерода (R):

Газ.  $R = 0.5$

Низшая теплота сгорания топлива ( $Q_r$ ): 39.877 МДж/кг (МДж/м<sup>3</sup>)

$$C_{CO} = q_3 \cdot R \cdot Q_r = 3.9877 \text{ г/кг (г/м}^3\text{) или кг/т (кг/тыс.м}^3\text{)}$$

Потери тепла вследствие механической неполноты сгорания топлива ( $q_4$ ): 0 %

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

### Выброс оксида углерода ( $M_{CO}$ , $M_{CO}'$ )

$$M_{CO} = 0.001 \cdot B \cdot C_{CO} \cdot (1 - q_4/100) = 4.825117 \text{ т/год}$$

$$M_{CO}' = B' \cdot C_{CO} \cdot (1 - q_4/100) = 0.4597021 \text{ г/с}$$

### 4. Расчетное определение выбросов бенз(а)пирена водогрейными котлами.

#### Коэффициент, учитывающий влияние нагрузки котла на концентрацию бенз(а)пирена в продуктах сгорания ( $K_d$ ):

$$\text{Относительная нагрузка котла } D_{отн} = 0.935$$

#### Коэффициент, учитывающий влияние рециркуляции дымовых газов на концентрацию бенз(а)пирена в продуктах сгорания ( $K_p$ )

Степень рециркуляции в дутьевой воздух или кольцевой канал вокруг горелок: 0 %

$$K_p = 4.15 \cdot 0 + 1 = 1$$

#### Коэффициент, учитывающий влияние ступенчатого сжигания на концентрацию бенз(а)пирена в продуктах сгорания ( $K_{ст}$ )

Доля воздуха, подаваемая помимо горелок (над ними)  $K_{ст}'$ : 0

$$K_{ст} = K_{ст}'/0.14 + 1 = 1$$

#### Теплонапряжение топочного объема ( $q_v$ )

Расчетный расход топлива на номинальной нагрузке ( $B_p$ ):

$$B_p = B_n \cdot (1 - q_4/100) = 0.11528 \text{ кг/с (м}^3/\text{с)}$$

Фактический расход топлива на номинальной нагрузке ( $B_n$ ): 0.11528 кг/с (м<sup>3</sup>/с)

Низшая теплота сгорания топлива ( $Q_r$ ): 39877 кДж/кг (кДж/м<sup>3</sup>)

Объем топочной камеры ( $V_T$ ): 2.4 м<sup>3</sup>

$$q_v = B_p \cdot Q_r / V_T = 0.11528 \cdot 39877 / 2.4 = 1915.4252333 \text{ кВт/м}^3$$

#### Концентрация бенз(а)пирена ( $C_{бп}'$ )

Коэффициент избытка воздуха на выходе из топки ( $\alpha_T''$ ): 1.2

$$C_{бп}' = 0.000001 \cdot ((0.11 \cdot q_v - 7) / \exp(3.5 \cdot (\alpha_T'' - 1))) \cdot K_d \cdot K_p \cdot K_{ст} = 0.0001222 \text{ мг/м}^3$$

#### Концентрация бенз(а)пирена, приведенная к избытку воздуха $\alpha_0=1.4$ ( $C_{бп}$ ).

$$C_{бп} = C_{бп}' \cdot \alpha_T'' / \alpha_0 = 0.0001047 \text{ мг/м}^3$$

#### Расчет объема сухих дымовых газов при нормальных условиях ( $\alpha_0=1.4$ ), образующихся при полном сгорании 1кг (1нм<sup>3</sup>) топлива . ( $V_{сг}$ )

Расчет производится по составу топлива. Топливо газообразное.

Состав топлива

$$CO = 0 \%$$

$$CO_2 = 0.0875 \%$$

$$H_2 = 0.0001 \%$$

$$H_2S = 0 \%$$

$$CH_4 = 97.4743 \%$$


$$C_2H_6 = 1.2662 \%$$

$$C_3H_8 = 0.0918 \%$$

$$C_4H_{10} = 0.1185 \%$$

$$C_5H_{12} = 0.109 \%$$

$$O_2 = 0 \%$$

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата



$$N_2 = 0.8369 \%$$

Влагосодержание газообразного топлива, отнесенное к 1 м<sup>3</sup> сухого газа  $d = 0.038 \text{ г/м}^3$

$$V_o = 0.0476 \cdot (0.5 \cdot CO + 0.5 \cdot H_2 + 1.5 \cdot H_2S + \Sigma((m+n/4) \cdot C_m H_n) - O_2) = 9.5905242 \text{ м}^3/\text{м}^3$$

$$V_B = 0.01 \cdot (H_2 + H_2S + 0.5 \cdot \Sigma(n \cdot C_m H_n) + 0.124 \cdot d) + 0.0161 \cdot V_o = 2.1580646 \text{ м}^3/\text{м}^3$$

$$V_r = 0.01 \cdot (CO_2 + CO + H_2S + \Sigma(m \cdot C_m H_n)) + 0.79 \cdot V_o + N_2/100 + V_B = 10.7568336 \text{ м}^3/\text{м}^3$$

$$V_{cr} = V_r + (\alpha_o - 1) \cdot V_o - V_B = 12.4349788 \text{ м}^3/\text{м}^3$$

**Выброс бенз(а)пирена ( $M_{бп}$ ,  $M_{бп}'$ )**

$$M_{бп} = C_{бп} \cdot V_{cr} \cdot B_p \cdot k_{п}$$

**Расчетный расход топлива ( $B_p$ ,  $B_p'$ )**

$$B_p = B \cdot (1 - q_4/100) = 1210 \text{ т/год (тыс.м}^3/\text{год)}$$

$$B_p' = B' \cdot (1 - q_4/100) \cdot 0.0036 = 0.41501 \text{ т/ч (тыс.м}^3/\text{ч)}$$

$$C_{бп} = 0.0001047 \text{ мг/м}^3$$

**Коэффициент пересчета ( $k_{п}$ )**

$$k_{п} = 0.000001 \text{ (для валового)}$$

$$k_{п} = 0.000278 \text{ (для максимально-разового)}$$

$$M_{бп} = 0.0001047 \cdot 12.435 \cdot 1210 \cdot 0.000001 = 0.0000015759 \text{ т/год}$$

$$M_{бп}' = 0.0001047 \cdot 12.435 \cdot 0.415008 \cdot 0.000278 = 0.00000015026 \text{ г/с}$$

**Расчет дымовых газов**

Объем влажных дымовых газов при рабочем  $\alpha$ , образующихся при полном сгорании 1 нм<sup>3</sup> топлива,

$$V_{гвс} = V_r + (\alpha - 1) \cdot V_o = 12,675 \text{ нм}^3/\text{м}^3 \text{ топлива}$$

Коэффициент избытка воздуха,  $\alpha$ : 1.2

Расход топлива,  $B$ : 0.11528 м<sup>3</sup>/с

Температура дымовых газов,  $T$ : 165 С

$$V_{гвс} = B \cdot V_{cr} \cdot (273 + T)/273 = 2,344 \text{ м}^3/\text{с}$$

## 22 ЕМКОСТИ ХРАНЕНИЯ ДТ НА ПЛОЩАДКАХ УКПГ

**Расчет произведен программой «АЗС-ЭКОЛОГ», версия 2.2.13 от 19.08.2016**

Copyright© 2008-2016 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ФРЭКОМ"

Регистрационный номер: 01-01-2896


Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», утвержденные приказом Госкомэкологии России N 199 от 08.04.1998.

Учтены дополнения от 1999 г., введенные НИИ Атмосфера. Письмо НИИ Атмосфера от 29.09.2000 г. по дополнению расчета выбросов на АЗС.

2. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 год.

3. ПРИКАЗ от 13 августа 2009 г. N 364 Об утверждении норм естественной убыли

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

нефтепродуктов при хранении (в ред. Приказа Минэнерго РФ от 17.09.2010 N 449)  
4. Методическое письмо НИИ Атмосфера №07-2-465/15-0 от 06.08.2015

## 22.1 УКПГ-1

Вид резервуара	Объем резервуара, м³	Количество	Диаметр воздушки, мм	Высота воздушки, м	Производительность заправки, м³/ч	Количество закаченного топлива, т/год
Наземный, горизонтальный	100	1	50	3,0	30	253*
Наземный, горизонтальный	100	2	50	3,0	30	166**

\* Масса топлива приведена в соответствии с расходом топлива на штатную работу трех АДЭС (АДЭС-2000, АДЭС-1600, АДЭС-1600)

\*\* Масса топлива приведена в соответствии с объемом емкости для хранения запаса аварийного топлива для котельной с учетом расхода топлива на штатную работу одной АДЭС (АДЭС-2000)

Марка топлива: дизельное арктическое

Плотность топлива: 830 кг/м³

### Источник выделения: №3 Емкость хранения ДТ для 3 АДЭС

Тип источника выбросов: Нефтебазы, ТЭЦ, котельные, склады ГСМ

Название источника выбросов: №7 УКПГ-1,2.

Наименование жидкости: Дизельное топливо

Вид продукта: дизельное топливо

### Результаты расчетов по источнику выделения

Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0.0215833	0.001048

Код	Название вещества	Содержание, %	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.28	0.0000604	0.000003
2754	Алканы C12-C19	99.72	0.0215229	0.001045

### Расчетные формулы

Максимальный выброс (М)

$$M = C_1 \cdot K_p^{\max} \cdot V_{\text{ч}}^{\max} / 3600 \quad (6.2.1 [1])$$

Валовый выброс (G)

$$G = (Y_2 \cdot B_{\text{оз}} + Y_3 \cdot B_{\text{вл}}) \cdot K_p^{\max} \cdot 10^{-6} + (G_{\text{хр}} \cdot K_{\text{нп}} \cdot N_p) \quad (6.2.2 [1])$$

### Исходные данные


Концентрация паров нефтепродукта в резервуаре ( $C_1$ ): 2.590

Нефтепродукт: дизельное топливо

Климатическая зона: 1

Средний удельный выброс из резервуара соответственно в осенне-зимний период года и весенне-летний период года ( $Y_2, Y_3$ ): 1.560, 2.080

Выброс паров нефтепродуктов при хранении их в одном резервуаре при наличии ССВ ( $G_{\text{хр}}^{\text{ССВ}}$ ): 0.18

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

Число резервуаров с ССВ  $N_{рссв}$ : 1  
Опытный коэффициент  $K_{нп}$ : 0.0029

Количество жидкости, закачиваемое в резервуар, т/год:

весна-лето ( $V_{вл}$ ): 253

осень-зима ( $V_{оз}$ ): 0

Максимальный объем паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуара во время его закачки, куб. м/час ( $V_{ч}^{max}$ ): 30

Опытный коэффициент  $K_{рср}$ : 0.700

Опытный коэффициент  $K_{рmax}$ : 1.000

Параметры резервуаров:

Режим эксплуатации: Мерник

Средства снижения выбросов (ССВ): Отсутствует

Конструкция резервуаров: Наземный горизонтальный

Группа опытных коэффициентов  $K_r$ : А

Объем резервуаров, куб. м ( $V_{рссв}$ ): 100

#### Источник выделения: №8 Емкости ДТ для котельной и 1 АДЭС

Тип источника выбросов: Нефтебазы, ТЭЦ, котельные, склады ГСМ

Название источника выбросов: №7 УКПГ-1,2. СППВ

Наименование жидкости: Дизельное топливо

Вид продукта: дизельное топливо

#### Результаты расчетов по источнику выделения

Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0.0215833	0.001389

Код	Название вещества	Содержание, %	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.28	0.0000604	0.000004
2754	Алканы C12-C19	99.72	0.0215229	0.001385

#### Расчетные формулы

Максимальный выброс (М)

$$M = C_1 \cdot K_r^{max} \cdot V_{ч}^{max} / 3600 \quad (6.2.1 [1])$$

Валовый выброс (G)

$$G = (Y_2 \cdot V_{оз} + Y_3 \cdot V_{вл}) \cdot K_r^{max} \cdot 10^{-6} + (G_{хр} \cdot K_{нп} \cdot N_p) \quad (6.2.2 [1])$$

#### Исходные данные

Концентрация паров нефтепродукта в резервуаре ( $C_1$ ): 2.590

Нефтепродукт: дизельное топливо


Климатическая зона: 1

Средний удельный выброс из резервуара соответственно в осенне-зимний период года и весенне-летний период года ( $Y_2, Y_3$ ): 1.560, 2.080

Выброс паров нефтепродуктов при хранении их в одном резервуаре при наличии ССВ ( $G_{хр}$ )<sup>ссв</sup>: 0.18

Число резервуаров с ССВ  $N_{рссв}$ : 2

Опытный коэффициент  $K_{нп}$ : 0.0029

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

Количество жидкости, закачиваемое в резервуар, т/год:

весна-лето ( $V_{вл}$ ): 166

осень-зима ( $V_{оз}$ ): 0

Максимальный объем паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуара во время его закачки, куб. м/час ( $V_{ч}^{max}$ ): 30

Опытный коэффициент  $K_{р\text{ср}}$ : 0.700

Опытный коэффициент  $K_{р\text{max}}$ : 1.000

Параметры резервуаров:

Режим эксплуатации: Мерник

Средства снижения выбросов (ССВ): Отсутствует

Конструкция резервуаров: Наземный горизонтальный

Группа опытных коэффициентов  $K_r$ : А

Объем резервуаров, куб. м ( $V_{р\text{св}}$ ): 100

## 22.2 УКПГ-2

Вид резервуара	Объем резервуара, м <sup>3</sup>	Количество	Диаметр воздушки, мм	Высота воздушки, м	Производительность закачки, м <sup>3</sup> /ч	Количество закаченного топлива, т/год
Наземный, горизонтальный	100	1	50	3,0	30	176*
Наземный, горизонтальный	100	2	50	3,0	30	249**

\* Масса топлива приведена в соответствии с расходом топлива на штатную работу двух АДЭС

\*\* Масса топлива приведена в соответствии с расходом топлива на штатную работу двух АДЭС и объемом хранения запаса аварийного топлива для котельной

Марка топлива: дизельное арктическое

Плотность топлива: 830 кг/м<sup>3</sup>

Тип источника выбросов: Нефтебазы, ТЭЦ, котельные, склады ГСМ

Название источника выбросов: №7 УКПГ.

Источник выделения: №6 Емкость ДТ для 2 АДЭС

Наименование жидкости: Дизельное топливо

Вид продукта: дизельное топливо

### Результаты расчетов по источнику выделения

Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0.0215833	0.000888

Код	Название вещества	Содержание, %	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.28	0.0000604	0.000002
2754	Алканы C12-C19	99.72	0.0215229	0.000886

### Расчетные формулы

Максимальный выброс (M)

$$M = C_1 \cdot K_{р\text{max}} \cdot V_{ч}^{max} / 3600 \quad (6.2.1 [1])$$

Валовый выброс (G)

$$G = (Y_2 \cdot B_{оз} + Y_3 \cdot B_{вл}) \cdot K_p^{\max} \cdot 10^{-6} + (G_{хр} \cdot K_{нп} \cdot N_p) \quad (6.2.2 [1])$$

### Исходные данные

Концентрация паров нефтепродукта в резервуаре ( $C_1$ ): 2.590

Нефтепродукт: дизельное топливо

Климатическая зона: 1

Средний удельный выброс из резервуара соответственно в осенне-зимний период года и весенне-летний период года ( $Y_2, Y_3$ ): 1.560, 2.080

Выброс паров нефтепродуктов при хранении их в одном резервуаре при наличии ССВ ( $G_{хр}^{ССВ}$ ): 0.18

Число резервуаров с ССВ  $N_{рССВ}$ : 1

Опытный коэффициент  $K_{нп}$ : 0.0029

Количество жидкости, закачиваемое в резервуар, т/год:

весна-лето ( $B_{вл}$ ): 176

осень-зима ( $B_{оз}$ ): 0

Максимальный объем паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуара во время его закачки, куб. м/час ( $V_{ч}^{\max}$ ): 30

Опытный коэффициент  $K_{рер}$ : 0.700

Опытный коэффициент  $K_{рmax}$ : 1.000

Параметры резервуаров:

Режим эксплуатации: Мерник

Средства снижения выбросов (ССВ): Отсутствует

Конструкция резервуаров: Наземный горизонтальный

Группа опытных коэффициентов  $K_p$ : А

Объем резервуаров, куб. м ( $V_{рССВ}$ ): 100

Объект: №30 Салмановское

Тип источника выбросов: Нефтебазы, ТЭЦ, котельные, склады ГСМ

Название источника выбросов: №7 УКПГ-1,2. СППВ

Источник выделения: №9 Емкости ДТ для котельной и 2 АДЭС

Наименование жидкости: Дизельное топливо

Вид продукта: дизельное топливо

### Результаты расчетов по источнику выделения

Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0.0215833	0.001562

Код	Название вещества	Содержание, %	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.28	0.0000604	0.000004
2754	Алканы C12-C19	99.72	0.0215229	0.001558

### Расчетные формулы


Максимальный выброс ( $M$ )

$$M = C_1 \cdot K_p^{\max} \cdot V_{ч}^{\max} / 3600 \quad (6.2.1 [1])$$

Валовый выброс ( $G$ )

$$G = (Y_2 \cdot B_{оз} + Y_3 \cdot B_{вл}) \cdot K_p^{\max} \cdot 10^{-6} + (G_{хр} \cdot K_{нп} \cdot N_p) \quad (6.2.2 [1])$$

### Исходные данные

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

Концентрация паров нефтепродукта в резервуаре ( $C_1$ ): 2.590

Нефтепродукт: дизельное топливо

Климатическая зона: 1

Средний удельный выброс из резервуара соответственно в осенне-зимний период года и весенне-летний период года ( $Y_2, Y_3$ ): 1.560, 2.080

Выброс паров нефтепродуктов при хранении их в одном резервуаре при наличии ССВ ( $G_{\text{хр}}^{\text{св}}$ ): 0.18

Число резервуаров с ССВ  $N_{\text{рссв}}$ : 2

Опытный коэффициент  $K_{\text{нп}}$ : 0.0029

Количество жидкости, закачиваемое в резервуар, т/год:

весна-лето ( $V_{\text{вл}}$ ): 249

осень-зима ( $V_{\text{оз}}$ ): 0

Максимальный объем паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуара во время его закачки, куб. м/час ( $V_{\text{ч}}^{\text{max}}$ ): 30

Опытный коэффициент  $K_{\text{рср}}$ : 0.700

Опытный коэффициент  $K_{\text{рmax}}$ : 1.000

Параметры резервуаров:

Режим эксплуатации: Мерник

Средства снижения выбросов (ССВ): Отсутствует

Конструкция резервуаров: Наземный горизонтальный

Группа опытных коэффициентов  $K_{\text{р}}$ : А

Объем резервуаров, куб. м ( $V_{\text{рссв}}$ ): 100

## 23 ОБВЯЗКА ЕМКОСТЕЙ ХРАНЕНИЯ ДТ НА ПЛОЩАДКАХ УКПГ

Расчет выбросов приведен для одной площадки расположения емкости (емкостей) хранения ДТ. Для всех площадок емкостей выбросы от неплотностей уплотнений в обвязке идентичны.

Расчет выбросов загрязняющих веществ от источников проводился в соответствии с:

РД 39-142-00 "Методика расчета выбросов вредных веществ в окружающую среду от неорганизованных источников нефтегазового оборудования".

### Расчет выбросов по открытой площадке

				Время работы, ч	8760	
Поток	Тип уплотнений	Кол-во уплотнений	Расчетная величина утечки, мг/с	Доля уплотнений, потерявших герметичность	Выброс, г/с	Выброс, т/год
Дизельное топливо	фланцы	35	0,08	0,02	0,0000560	0,001766

### Результат расчета

Вещество	Код	Содержание, %	Выброс, г/с	Выброс, т/год
Сероводород	333	0,28	0,0000002	0,000005
Алканы C12-C19	2754	99,72	0,0000558	0,001761

## 24 ВЕНТИЛЯЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ НА ПЛОЩАДКЕ АДМИНИСТРАТИВНОЙ ЗОНЫ

Расчет проведен в соответствии с Расчетной инструкцией (методикой) “Удельные показатели образования вредных веществ, выделяющихся в атмосферу от основных видов технологического оборудования для предприятий радиоэлектронного комплекса”. СПб., 2006 г.

Расчет выбросов загрязняющих веществ от источников выделения (единицы оборудования) производится на основе удельных показателей, приведенных в данной методике, в г/сек на единицу оборудования.

Максимально- разовый выброс вещества от единицы оборудования рассчитывается по следующим формулам:

В случае применения удельного показателя на единицу времени (г/сек):

$$M_i = Q_{уд}, \text{ г/сек}$$

где  $M_i$ - количество  $i$ -того вредного вещества, выделяющегося от единицы оборудования, г/сек

$Q_{уд}$  - удельный выброс вещества от единицы оборудования, г/сек.

Годовые выбросы вредных веществ (т/год) рассчитываются по формуле:

$$M_{год} = M_i \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6}, \text{ т/год}$$

где  $M_{год}$ - годовой выброс вещества в атмосферу, т/год

$M_i$ - количество  $i$ -того вредного вещества, выделяющегося от единицы оборудования, г/сек

$T$ - годовой фонд рабочего времени для данного оборудования, час/год.

### Учет длительности выброса загрязняющего вещества

Для оборудования, время работы в течении часа которого составляет менее 20 минут, при расчете выбросов в атмосферу следует учитывать мощность выброса, отнесенную к 20-ти минутному интервалу времени, которая определяется по формуле:

$$M = \frac{Q}{1200}, \text{ г/сек}$$

где  $M$  - количество вредных веществ, поступающих в атмосферу, г/сек

$Q$  (г)- суммарная масса загрязняющего вещества, выброшенная в атмосферу из источника выброса в течении времени его действия  $T_n$ .

$$Q = M_i \cdot T_n, \text{ г}$$

где  $M_i$ - количество вредного вещества, выделяющегося от единицы оборудования, г/сек;

$T_n < 1200$  -время непрерывного действия источника, сек.

### Параметры вентиляции

Наименование лаборатории	Система вентиляции	Вентшахта (фонарь)		Производительность вент. установки, м³/ч
		Высота, м	Сечение, м	
Помещение хранения кислот и щелочей (п.204)	Источник 9в(м)	14	Ø100	160
Помещение для хранения реагентов (п.203)	Источник 8в(м)	14	Ø125	180
Рабочая комната №1 для анализов СПГ (п.230)	Источник 15в(м.о)	14	Ø280	1150



Рабочая комната №2 для анализов СПГ (п.209)	Источник 12в(м.о)	14	Ø315	1585
Лаборатория для анализа масел (п.224)	Источник 13в(м.о)	14	Ø500	5105
Хроматографическая (п.207)	Источник 10в(м.о.)	14	Ø400	2060
Лаборатория анализа газа на содержание серы и ртути (п.208)	Источник 11в(м.о)	14	Ø450	3195
Лаборатория для анализа газа (п.229)	Источник 14в(м.о)	14	Ø400	2895
Аналитический зал (п.243)	Источник 19в(м.о)	14	Ø400	2010

**Объемы углеводородных проб**

Вид пробы	кол-во проб в год	вес 1 пробы, г	Выброс, г/с	т/год
Завод СПГ				
Метилдиэтаноламин	1095	1040	0,1733333	0,227760
Стабильный конденсат	1095	780	0,1300000	0,170820
Углеводородный газ	156	100,7	0,0839167	0,015709
Подготовленный газ после абсорбера	156	100,7	0,0839167	0,015709
Осушенный газ после фильтра	156	100,7	0,0839167	0,015709
СПГ после криогенного т/о	156	440	0,3666667	0,068640
УКПГ, УППГ				
ВМС (35%масс)	3285	320,5*	0,0534167	0,210569
Метанол (90%масс)	1095	727,9*	0,1213167	0,159410
Кубовая вода (0,5%масс)	1095	5,0*	0,0008333	0,001095
УКПГ-1				
Нестабильный конденсат	730	190,6	0,0794167	0,069569
Углеводородный газ	2920	100,9	0,0840833	0,294628
УКПГ-2				
Нестабильный конденсат	730	169,9	0,0707917	0,062014
Углеводородный газ	2920	100,8	0,0840000	0,294336
УППГ-3				
Нестабильный конденсат	730	295,6	0,1231667	0,107894
Углеводородный газ	2920	100,5	0,0837500	0,293460

\* Вес метанола в пробе.

Объем пробы (пробоотборника) 1 л. Отбор потока проводится в рабочих условиях.


Для газов расчет проведен из условия поступления в атмосферу 100% массы пробы.

Для водных растворов метанола, амина, стабильного конденсата расчет проведен из условия испарения 20% пробы.

Для нестабильных конденсатов расчет проведен из условия испарения 50% пробы.

**Использование лабораторий**

Наименование лабораторий	Наименование анализируемых потоков
Рабочая комната №1 для анализов СПГ (п.230)	СПГ
Рабочая комната №2 для анализов СПГ (п.209)	СПГ

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.  
ПРИЛОЖЕНИЯ

Лаборатория для анализа масел (п.224)	масла
Хроматографическая (п.207)	Углеводородный газ завода СПГ Подготовленный газ завода СПГ после абсорбера Осушенный газ завода СПГ после фильтра Углеводородный газ УКПГ, УППГ Стабильный конденсат завода СПГ Нестабильный конденсат УКПГ, УППГ
Лаборатория анализа газа на содержание серы и ртути (п.208)	Осушенный газ завода СПГ после фильтра
Лаборатория для анализа газа (п.229)	Углеводородный газ завода СПГ Подготовленный газ завода СПГ после абсорбера Осушенный газ завода СПГ после фильтра Углеводородный газ УКПГ, УППГ
Аналитический зал (п.243)	Стабильный конденсат завода СПГ Нестабильный конденсат УКПГ, УППГ ВМС Метанол Кубовая вода Регенерированный амин

**Помещение хранения кислот, щелочей**

Расчет по удельным выделениям в соответствии с п. 1 Химическая лаборатория.

Время выделения реагентов: 365 ч/год

Код	Вещество	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
150	Натрий гидроксид	0,0000131	0,000017
302	Азотная кислота	0,0005000	0,000657
316	Соляная кислота	0,0001320	0,000173
322	Серная кислота	0,0000267	0,000035
1555	Этановая кислота	0,0001920	0,000252

**Помещение хранения реагентов**

Расчет по удельным выделениям в соответствии с п. 1 Химическая лаборатория.

Время выделения реагентов: 365 ч/год

Код	Вещество	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
303	Аммиак	0,0000492	0,000065
602	Бензол	0,0002460	0,000323
621	Метилбензол (толуол)	0,0000811	0,000107
906	Тетрахлорметан (углерод четырёххлористый)	0,0004930	0,000648
1061	Этанол	0,0016700	0,002194
1401	Пропан-2-он (ацетон)	0,0006370	0,000837

**Лаборатория анализа масел**

Расчет по удельным выделениям в соответствии с п. 3.3 Масляная ванна

Время выделения: 52 ч/год

Код	Вещество	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
2735	Масло минеральное нефтяное	0,0100000	0,001872

**Лаборатория анализа газов**

Завод СПГ Углеводородный газ

0,0839167

0,015709

Код	Вещество	Доля	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
415	C1-C5	0,960179	0,0805751	0,015083
416	C6-C10	0,022320	0,0018730	0,000351
2754	C12-C19	0,000089	0,0000075	1,40E-06
602	Бензол	0,000059	0,0000050	9,27E-07
621	Толуол	0,000130	0,0000109	2,04E-06
627	Этилбензол	0,000034	0,0000029	5,34E-07
616	Ксилол (смесь)	0,000144	0,0000121	2,26E-06
1052	Метанол	0,000377	0,0000316	5,92E-06
333	Сероводород	0,000002	0,0000002	3,14E-08

Подготовленный газ после абсорбера

Завод СПГ

0,0839167

0,015709

Код	Вещество	Доля	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
415	C1-C5	0,960179	0,0819723	0,015345
416	C6-C10	0,022320	0,0019055	0,000357
2754	C12-C19	0,000089	0,0000076	1,43E-06
602	Бензол	0,000059	0,0000050	9,43E-07
621	Толуол	0,000130	0,0000111	2,07E-06
627	Этилбензол	0,000034	0,0000029	5,50E-07
616	Ксилол (смесь)	0,000144	0,0000123	2,29E-06

Осушенный газ после фильтра (метанол, ртуть)

Завод СПГ

0,0839167

0,015709

Код	Вещество	Доля	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
415	C1-C5	0,976829	0,0819723	0,015345
416	C6-C10	0,022707	0,0019055	0,000357
2754	C12-C19	0,000091	0,0000076	1,43E-06
602	Бензол	0,000060	0,0000050	9,43E-07
621	Толуол	0,000132	0,0000111	2,07E-06
627	Этилбензол	0,000035	0,0000029	5,50E-07
616	Ксилол (смесь)	0,000146	0,0000123	2,29E-06

УКПГ-1 Углеводородный газ

0,0840833

0,294628

Код	Вещество	Доля	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
415	C1-C5	0,954748	0,0802784	0,281295
416	C6-C10	0,027044	0,0022739	0,007968
2754	C12-C19	0,000200	0,0000168	0,000059
602	Бензол	0,000066	0,0000055	0,000019
621	Толуол	0,000140	0,0000118	0,000041
627	Этилбензол	0,000048	0,0000040	0,000014

616	Ксилол (смесь)	0,000197	0,0000166	0,000058
1052	Метанол	0,000212	0,0000178	0,000062
333	Сероводород	0,000002	0,0000002	0,000001

УКПГ-2 Углеводородный газ 0,0840000 0,294336

Код	Вещество	Доля	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
415	C1-C5	0,954748	0,0803798	0,281651
416	C6-C10	0,027044	0,0022261	0,007800
2754	C12-C19	0,000200	0,0000057	0,000020
602	Бензол	0,000066	0,0000055	0,000019
621	Толуол	0,000140	0,0000113	0,000039
627	Этилбензол	0,000048	0,0000030	0,000011
616	Ксилол (смесь)	0,000197	0,0000125	0,000044
1052	Метанол	0,000212	0,0000316	0,000111
333	Сероводород	0,000002	0,0000002	0,000001

УППГ-3 Углеводородный газ 0,0837500 0,293460

Код	Вещество	Доля	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
415	C1-C5	0,954748	0,0811444	0,284330
416	C6-C10	0,027044	0,0011236	0,003937
2754	C12-C19	0,000200	0,0000000	0,000000
602	Бензол	0,000066	0,0000038	0,000013
621	Толуол	0,000140	0,0000097	0,000034
627	Этилбензол	0,000048	0,0000015	0,000005
616	Ксилол (смесь)	0,000197	0,0000071	0,000025
1052	Метанол	0,000212	0,0000455	0,000159
333	Сероводород	0,000002	0,0000002	0,000001

ИТОГО, по лаборатории

Код	Вещество	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
415	C1-C5	0,0819723	0,893049
416	C6-C10	0,0022739	0,020770
2754	C12-C19	0,0000168	0,000083
602	Бензол	0,0000055	0,000054
621	Толуол	0,0000118	0,000120
627	Этилбензол	0,0000040	0,000032
616	Ксилол (смесь)	0,0000166	0,000134
1052	Метанол	0,0000455	0,000338
333	Сероводород	0,0000002	0,000003

Максимальный выброс рассчитан из условий одновременности проведения анализов.

**Хроматографическая**

Выбросы по газам аналогичны лаборатории для анализа газа

Код	Вещество	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
-----	----------	--------------------------	-----------------------

## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.

## ПРИЛОЖЕНИЯ

415	C1-C5	0,0819723	0,893049
416	C6-C10	0,0022739	0,020770
2754	C12-C19	0,0000168	0,000083
602	Бензол	0,0000055	0,000054
621	Толуол	0,0000118	0,000120
627	Этилбензол	0,0000040	0,000032
616	Ксилол (смесь)	0,0000166	0,000134
1052	Метанол	0,0000455	0,000338
333	Сероводород	0,0000002	0,000003

Завод СПГ Стабильный конденсат

0,1300000

0,170820

Код	Вещество	Доля	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
415	C1-C5	0,078518	0,0102073	0,013412
416	C6-C10	0,758806	0,0986448	0,129619
2754	C12-C19	0,137040	0,0178152	0,023409
602	Бензол	0,001299	0,0001689	0,000222
621	Толуол	0,006073	0,0007895	0,001037
627	Этилбензол	0,002754	0,0003580	0,000470
616	Ксилол (смесь)	0,015505	0,0020157	0,002649
333	Сероводород	0,000002	0,0000003	3,42E-07
1715	Метилмеркаптан	0,000004	0,0000005	6,83E-07

УКПГ-1 Нестабильный конденсат

0,0794167

0,069569


Код	Вещество	Доля	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
415	C1-C5	0,306917	0,0243743	0,021352
416	C6-C10	0,544342	0,0432298	0,037869
2754	C12-C19	0,091387	0,0072577	0,006358
602	Бензол	0,000971	0,0000771	0,000068
621	Толуол	0,003183	0,0002528	0,000221
627	Этилбензол	0,001630	0,0001294	0,000113
616	Ксилол (смесь)	0,007619	0,0006051	0,000530
1052	Метанол	0,014426	0,0011457	0,001004
333	Сероводород	0,000001	0,0000001	6,96E-08
1715	Метилмеркаптан	0,000004	0,0000003	2,78E-07
370	Углерод оксид сульфид	0,000002	0,0000002	1,39E-07

УКПГ-2 Нестабильный конденсат

0,0707917

0,062014

Код	Вещество	Доля	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
415	C1-C5	0,358379	0,0253703	0,022225
416	C6-C10	0,503659	0,0356549	0,031234
2754	C12-C19	0,071612	0,0050695	0,004441
602	Бензол	0,000901	0,0000638	0,000056
621	Толуол	0,002903	0,0002055	0,000180

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

627	Этилбензол	0,001381	0,0000978	0,000086
616	Ксилол (смесь)	0,006423	0,0004547	0,000398
1052	Метанол	0,015279	0,0010816	0,000948
333	Сероводород	0,000001	0,0000001	6,20E-08
1715	Метилмеркаптан	0,000004	0,0000003	2,48E-07
370	Углерод оксид сульфид	0,000002	0,0000001	1,24E-07

УППГ-3 Нестабильный конденсат

0,1231667

0,107894

Код	Вещество	Доля	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
415	C1-C5	0,358379	0,0186398	0,016328
416	C6-C10	0,503659	0,0657200	0,057571
2754	C12-C19	0,071612	0,0150018	0,013142
602	Бензол	0,000901	0,0001033	0,000091
621	Толуол	0,002903	0,0007968	0,000698
627	Этилбензол	0,001381	0,0003319	0,000291
616	Ксилол (смесь)	0,006423	0,0022113	0,001937
1052	Метанол	0,015279	0,0033615	0,002945
333	Сероводород	0,000001	0,0000001	1,08E-07
1715	Метилмеркаптан	0,000004	0,0000002	2,16E-07
370	Углерод оксид сульфид	0,000002	0,0000001	1,08E-07

УКПГ, УППГ ВМС (35%)

Код	Вещество	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
1052	Метанол	0,0534167	0,210569

УКПГ, УППГ Метанол (90%)

Код	Вещество	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
1052	Метанол	0,1213167	0,159410

УКПГ, УППГ Кубовая вода (0,5%)

Код	Вещество	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
1052	Метанол	0,0008333	0,001095

Завод СПГ Амин

Код	Вещество	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
3401	Метилдиэтаноламин	0,1733333	0,227760

ИТОГО, по лаборатории

Код	Вещество	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
415	C1-C5	0,0819723	0,966366
416	C6-C10	0,0986448	0,277063
2754	C12-C19	0,0178152	0,047433

602	Бензол	0,0001689	0,000491
621	Толуол	0,0007968	0,002256
627	Этилбензол	0,0003580	0,000992
616	Ксилол (смесь)	0,0022113	0,005648
1052	Метанол	0,1213167	0,376309
333	Сероводород	0,0000003	0,000004
1715	Метилмеркаптан	0,0000005	0,000001
370	Углерод оксид сульфид	0,0000002	3,71E-07

Максимальный выброс рассчитан из условий неодновременности проведения анализов.

### Лаборатория анализа газа на содержание серы и ртути

Осушенный газ после фильтра  
Завод СПГ (метанол, ртуть) 0,0839167 0,015709

Код	Вещество	Доля	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
415	C1-C5	0,976829	0,0819723	0,015345
416	C6-C10	0,022707	0,0019055	0,000357
2754	C12-C19	0,000091	0,0000076	0,000001
602	Бензол	0,00006	0,0000050	0,000001
621	Толуол	0,000132	0,0000111	0,000002
627	Этилбензол	0,000035	0,0000029	0,000001
616	Ксилол (смесь)	0,000146	0,0000123	0,000002

### Аналитический зал

Выбросы по конденсатам аналогичны хроматографической

Код	Вещество	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
415	C1-C5	0,0253703	0,073317
416	C6-C10	0,0986448	0,256293
2754	C12-C19	0,0178152	0,047350
602	Бензол	0,0001689	0,000437
621	Толуол	0,0007968	0,002136
627	Этилбензол	0,0003580	0,000960
616	Ксилол (смесь)	0,0022113	0,005514
1052	Метанол	0,0033615	0,004897
333	Сероводород	0,0000003	0,000001
1715	Метилмеркаптан	0,0000005	0,000001
370	Углерод оксид сульфид	0,0000002	0,000000

Выбросы метанола аналогичны хроматографической

Код	Вещество	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
1052	Метанол	0,1213167	0,371074

Выбросы амина аналогичны хроматографической

Код	Вещество	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
3401	Метилдиэтанолламин	0,1733333	0,227760



**ИТОГО, по лаборатории**

Код	Вещество	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
415	C1-C5	0,0253703	0,073317
416	C6-C10	0,0986448	0,256293
2754	C12-C19	0,0178152	0,047350
602	Бензол	0,0001689	0,000437
621	Толуол	0,0007968	0,002136
627	Этилбензол	0,0003580	0,000960
616	Ксилол (смесь)	0,0022113	0,005514
1052	Метанол	0,1213167	0,375971
333	Сероводород	0,0000003	0,000001
1715	Метилмеркаптан	0,0000005	0,000001
370	Углерод оксид сульфид	0,0000002	3,71E-07
3401	Метилдиэтанолламин	0,1733333	0,227760

Максимальный выброс рассчитан из условий неодновременности проведения анализов.

**Рабочая комната № 1 для анализов СПГ**

Код	Вещество	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
415	C1-C5	0,3666667	0,034320

Валовый выброс рассчитан исходя из 50% проведения анализов СПГ в рабочей комнате

**Рабочая комната № 2 для анализов СПГ**

Код	Вещество	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
415	C1-C5	0,3666667	0,034320

Валовый выброс рассчитан исходя из 50% проведения анализов СПГ в рабочей комнате

## 25 ОТКРЫТАЯ СТОЯНКА ПЛОЩАДКИ АДМИНИСТРАТИВНОЙ ЗОНЫ

*Валовые и максимальные выбросы участка №3, цех №1, площадка №1*

*А3. Открытая стоянка,*

*тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,*


*предприятие №22, Салмановское,*

*Тадебеяха, 2019 г.*

**Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.18.0 от 24.06.2014  
Copyright© 1995-2014 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

*Программа основана на следующих методических документах:*

- 1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.*
- 2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.*
- 3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.*
- 4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.*
- 5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.*

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

**6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.**

**Программа зарегистрирована на: ООО "ФРЭКОМ"**  
**Регистрационный номер: 01-01-2896**

**Тадебеяха, 2019 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С**

<b>Характеристики</b>	<b>I</b>	<b>II</b>	<b>III</b>	<b>IV</b>	<b>V</b>	<b>VI</b>	<b>VII</b>	<b>VIII</b>	<b>IX</b>	<b>X</b>	<b>XI</b>	<b>XII</b>
Среднемесячная температура, °С	- 26.5	- 26.9	- 21.8	- 16.6	-6.6	2.4	7.2	7.6	3.6	-6	- 17.1	- 21.8
Расчетные периоды года	X	X	X	X	X	П	Т	Т	П	X	X	X
Средняя минимальная температура, °С	- 30.6	- 31.4	- 26.7	- 21.5	-9.8	0.1	4	4.7	1.4	-9.4	-21	-26
Расчетные периоды года	X	X	X	X	X	П	П	П	П	X	X	X

**Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ**

<b>Период года</b>	<b>Месяцы</b>	<b>Всего дней</b>
Теплый	Июль; Август;	42
Переходный	Июнь; Сентябрь;	42
Холодный	Январь; Февраль; Март; Апрель; Май; Октябрь; Ноябрь; Декабрь;	168
Всего за год	Январь-Декабрь	252

**Расшифровка кодов топлива и графы "О/Г/К" для таблиц "Характеристики автомобилей..."**

Код топлива может принимать следующие значения

- 1 - Бензин АИ-93 и аналогичные по содержанию свинца;
- 2 - Бензины А-92, А-76 и аналогичные по содержанию свинца;
- 3 - Дизельное топливо;
- 4 - Сжатый газ;
- 5 - Неэтилированный бензин;
- 6 - Сжиженный нефтяной газ.

Значения в графе "О/Г/К" имеют следующий смысл

1. Для легковых автомобилей - рабочий объем ДВС:


- 1 - до 1.2 л
- 2 - свыше 1.2 до 1.8 л
- 3 - свыше 1.8 до 3.5 л
- 4 - свыше 3.5 л

2. Для грузовых автомобилей - грузоподъемность:

- 1 - до 2 т
- 2 - свыше 2 до 5 т
- 3 - свыше 5 до 8 т
- 4 - свыше 8 до 16 т
- 5 - свыше 16 т

3. Для автобусов - класс (габаритная длина) автобуса:

- 1 - Особо малый (до 5.5 м)
- 2 - Малый (6.0-7.5 м)

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

- 3 - Средний (8.0-10.0 м)  
4 - Большой (10.5-12.0 м)  
5 - Особо большой (16.5-24.0 м)

### Общее описание участка

#### Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.050  
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.150

#### Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.050  
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.150  
- среднее время выезда (мин.): 30.0

### Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка автомобиля	Категория	Место пр-ва	О/Г/К	Тип двиг.	Код топл.	Экоконтроль	Нейтрализатор	Маршрутный
Легковые	Легковой	Зарубежный	3	Диз.	3	нет	нет	-
Грузовые до 8 т	Грузовой	Зарубежный	3	Диз.	3	нет	нет	-
Грузовые до 16 т	Грузовой	Зарубежный	4	Диз.	3	нет	нет	-
Вахтовка	Грузовой	Зарубежный	4	Диз.	3	нет	нет	-

### Количество по месяцам

Марка автомобиля	Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Легковые	Январь - Декабрь	10.00	4
Грузовые до 8 т	Январь - Декабрь	8.00	2
Грузовые до 16 т	Январь - Декабрь	8.00	2
Вахтовка	Январь - Декабрь	6.00	2

### Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0713444	0.075272
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0285378	0.030109
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0278243	0.029356
0328	Углерод (Сажа)	0.0035700	0.003724
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0121662	0.013098
0337	Углерод оксид	0.1839444	0.186824

0401	Углеводороды**	0.0652444	0.066721
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0652444	0.066721

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.39

NO<sub>2</sub> - 0.40

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

**Расшифровка выбросов по веществам:****Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид****Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Легковые	0.000466
	Грузовые до 8 т	0.001794
	Грузовые до 16 т	0.002695
	Вахтовка	0.002021
	ВСЕГО:	0.006976
Переходный	Легковые	0.000527
	Грузовые до 8 т	0.002989
	Грузовые до 16 т	0.004536
	Вахтовка	0.003402
	ВСЕГО:	0.011455
Холодный	Легковые	0.003125
	Грузовые до 8 т	0.044705
	Грузовые до 16 т	0.068893
	Вахтовка	0.051670
	ВСЕГО:	0.168393
Всего за год		0.186824

**Максимальный выброс составляет: 0.1839444 г/с. Месяц достижения: Январь.**

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_i = \sum (M_1 + M_2) \cdot N_b \cdot D_p \cdot 10^{-6}, \text{ где}$$
M<sub>1</sub> - выброс вещества в день при выезде (г);M<sub>2</sub> - выброс вещества в день при въезде (г);
$$M_1 = M_{\text{пр}} \cdot T_{\text{пр}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтрпр}} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{\text{нтр}} + M_{\text{хх}} \cdot T_{\text{хх}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтр}};$$

Для маршрутных автобусов при температуре ниже -10 град.С:


$$M_1 = M_{\text{пр}} \cdot (8 + 15 \cdot n) \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтрпр}} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{\text{нтр}} + M_{\text{хх}} \cdot T_{\text{хх}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтр}},$$

где n - число периодических прогревов в течение суток;

$$M_2 = M_{1\text{теп}} \cdot L_2 \cdot K_{\text{нтр}} + M_{\text{хх}} \cdot T_{\text{хх}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтр}};$$
N<sub>b</sub> - Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток;D<sub>p</sub> - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = (M_{\text{пр}} \cdot T_{\text{пр}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтрпр}} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{\text{нтр}} + M_{\text{хх}} \cdot T_{\text{хх}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтр}}) \cdot N' / T_{\text{ср}} \text{ г/с } (*),$$
С учетом синхронности работы:  $G_{\text{max}} = \sum (G_i);$ M<sub>пр</sub> - удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);T<sub>пр</sub> - время прогрева двигателя (мин.);K<sub>э</sub> - коэффициент, учитывающий снижение выброса при проведении экологического контроля;

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

$K_{нтрПр}$  - коэффициент, учитывающий снижение выброса при прогреве двигателя при установленном нейтрализаторе;

$M_1$  - пробеговый удельный выброс (г/км);

$M_{1теп.}$  - пробеговый удельный выброс в теплый период (г/км);

$L_1 = (L_{1б} + L_{1д}) / 2 = 0.100$  км - средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{2б} + L_{2д}) / 2 = 0.100$  км - средний пробег при въезде на стоянку;

$K_{нтр}$  - коэффициент, учитывающий снижение выброса при установленном нейтрализаторе (пробег и холостой ход);

$M_{хх}$  - удельный выброс автомобиля на холостом ходу (г/мин.);

$T_{хх} = 1$  мин. - время работы двигателя на холостом ходу;

$N'$  - наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течение времени

$T_{ср}$ , характеризующегося максимальной интенсивностью выезда;

(\*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.

$T_{ср} = 1800$  сек. - среднее время выезда всей техники со стоянки;

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

Наименование	$M_{пр}$	$T_{пр}$	$K_{э}$	$K_{нтрПр}$	$M_1$	$M_{1теп.}$	$K_{нтр}$	$M_{хх}$	$C_{хр}$	Выброс (г/с)
Легковые (д)	0.530	2.0	1.0	1.0	2.200	1.800	1.0	0.200	да	
	0.530	2.0	1.0	1.0	2.200	1.800	1.0	0.200	да	0.0032889
Грузовые до 8 т (д)	1.290	30.0	1.0	1.0	4.900	4.100	1.0	0.540	да	
	1.290	30.0	1.0	1.0	4.900	4.100	1.0	0.540	да	0.0441444
Грузовые до 16 т (д)	2.000	30.0	1.0	1.0	5.900	4.900	1.0	0.840	да	
	2.000	30.0	1.0	1.0	5.900	4.900	1.0	0.840	да	0.0682556
Вахтовка (д)	2.000	30.0	1.0	1.0	5.900	4.900	1.0	0.840	да	
	2.000	30.0	1.0	1.0	5.900	4.900	1.0	0.840	да	0.0682556

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды**  
**Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Легковые	0.000176
	Грузовые до 8 т	0.000732
	Грузовые до 16 т	0.001122
	Вахтовка	0.000842
	ВСЕГО:	0.002873
Переходный	Легковые	0.000184
	Грузовые до 8 т	0.001057
	Грузовые до 16 т	0.001618
	Вахтовка	0.001214
	ВСЕГО:	0.004073
Холодный	Легковые	0.001058
	Грузовые до 8 т	0.015893
	Грузовые до 16 т	0.024471
	Вахтовка	0.018353
	ВСЕГО:	0.059775
Всего за год		0.066721

**Максимальный выброс составляет: 0.0652444 г/с. Месяц достижения: Январь.**

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

Наименование	Mпр	Tпр	Kэ	KнтрПр	MI	MIтеп.	Kнтр	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
Легковые (д)	0.170	2.0	1.0	1.0	0.500	0.400	1.0	0.100	да	
	0.170	2.0	1.0	1.0	0.500	0.400	1.0	0.100	да	0.0010889
Грузовые до 8 т (д)	0.460	30.0	1.0	1.0	0.700	0.600	1.0	0.270	да	
	0.460	30.0	1.0	1.0	0.700	0.600	1.0	0.270	да	0.0157111
Грузовые до 16 т (д)	0.710	30.0	1.0	1.0	0.800	0.700	1.0	0.420	да	
	0.710	30.0	1.0	1.0	0.800	0.700	1.0	0.420	да	0.0242222
Вахтовка (д)	0.710	30.0	1.0	1.0	0.800	0.700	1.0	0.420	да	
	0.710	30.0	1.0	1.0	0.800	0.700	1.0	0.420	да	0.0242222

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)  
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Легковые	0.000315
	Грузовые до 8 т	0.000827
	Грузовые до 16 т	0.001223
	Вахтовка	0.000917
	ВСЕГО:	0.003282
Переходный	Легковые	0.000344
	Грузовые до 8 т	0.001364
	Грузовые до 16 т	0.002090
	Вахтовка	0.001567
	ВСЕГО:	0.005366
Холодный	Легковые	0.001714
	Грузовые до 8 т	0.017230
	Грузовые до 16 т	0.027246
	Вахтовка	0.020435
	ВСЕГО:	0.066625
Всего за год		0.075272

**Максимальный выброс составляет: 0.0713444 г/с. Месяц достижения: Январь.**

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

Наименование	Mпр	Tпр	Kэ	KнтрПр	MI	MIтеп.	Kнтр	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
Легковые (д)	0.200	2.0	1.0	1.0	1.900	1.900	1.0	0.120	да	
	0.200	2.0	1.0	1.0	1.900	1.900	1.0	0.120	да	0.0015778
Грузовые до 8 т (д)	0.480	30.0	1.0	1.0	3.000	3.000	1.0	0.290	да	
	0.480	30.0	1.0	1.0	3.000	3.000	1.0	0.290	да	0.0166556
Грузовые до 16 т (д)	0.770	30.0	1.0	1.0	3.400	3.400	1.0	0.460	да	
	0.770	30.0	1.0	1.0	3.400	3.400	1.0	0.460	да	0.0265556
Вахтовка (д)	0.770	30.0	1.0	1.0	3.400	3.400	1.0	0.460	да	

	0.770	30.0	1.0	1.0	3.400	3.400	1.0	0.460	да	0.0265556
--	-------	------	-----	-----	-------	-------	-----	-------	----	-----------

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)**  
**Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Легковые	0.000015
	Грузовые до 8 т	0.000034
	Грузовые до 16 т	0.000052
	Вахтовка	0.000039
	ВСЕГО:	0.000140
Переходный	Легковые	0.000018
	Грузовые до 8 т	0.000064
	Грузовые до 16 т	0.000098
	Вахтовка	0.000073
	ВСЕГО:	0.000252
Холодный	Легковые	0.000092
	Грузовые до 8 т	0.000866
	Грузовые до 16 т	0.001357
	Вахтовка	0.001018
	ВСЕГО:	0.003332
Всего за год		0.003724

**Максимальный выброс составляет: 0.0035700 г/с. Месяц достижения: Январь.**

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

<i>Наименование</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>КнтрПр</i>	<i>Мl</i>	<i>Мlмен.</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Легковые (д)	0.010	2.0	1.0	1.0	0.150	0.100	1.0	0.005	да	
	0.010	2.0	1.0	1.0	0.150	0.100	1.0	0.005	да	0.0000889
Грузовые до 8 т (д)	0.024	30.0	1.0	1.0	0.230	0.150	1.0	0.012	да	
	0.024	30.0	1.0	1.0	0.230	0.150	1.0	0.012	да	0.0008389
Грузовые до 16 т (д)	0.038	30.0	1.0	1.0	0.300	0.200	1.0	0.019	да	
	0.038	30.0	1.0	1.0	0.300	0.200	1.0	0.019	да	0.0013211
Вахтовка (д)	0.038	30.0	1.0	1.0	0.300	0.200	1.0	0.019	да	
	0.038	30.0	1.0	1.0	0.300	0.200	1.0	0.019	да	0.0013211

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый**  
**Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Легковые	0.000081
	Грузовые до 8 т	0.000190
	Грузовые до 16 т	0.000234
	Вахтовка	0.000175
	ВСЕГО:	0.000680
Переходный	Легковые	0.000085
	Грузовые до 8 т	0.000259



	Грузовые до 16 т	0.000319
	Вахтовка	0.000239
	ВСЕГО:	0.000901
Холодный	Легковые	0.000451
	Грузовые до 8 т	0.003500
	Грузовые до 16 т	0.004323
	Вахтовка	0.003242
	ВСЕГО:	0.011516
Всего за год		0.013098

**Максимальный выброс составляет: 0.0121662 г/с. Месяц достижения: Январь.**

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	Мl	Мlмен.	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Легковые (д)	0.058	2.0	1.0	1.0	0.313	0.250	1.0	0.048	да	
	0.058	2.0	1.0	1.0	0.313	0.250	1.0	0.048	да	0.0004340
Грузовые до 8 т (д)	0.097	30.0	1.0	1.0	0.500	0.400	1.0	0.081	да	
	0.097	30.0	1.0	1.0	0.500	0.400	1.0	0.081	да	0.0033789
Грузовые до 16 т (д)	0.120	30.0	1.0	1.0	0.590	0.475	1.0	0.100	да	
	0.120	30.0	1.0	1.0	0.590	0.475	1.0	0.100	да	0.0041767
Вахтовка (д)	0.120	30.0	1.0	1.0	0.590	0.475	1.0	0.100	да	
	0.120	30.0	1.0	1.0	0.590	0.475	1.0	0.100	да	0.0041767

## 26 КОТЕЛЬНАЯ НА ПЛОЩАДКЕ АСЦ

### Характеристики котельных агрегатов

Количество котлов: 4 всего (4 рабочих)

Тип котлов: водогрейный

Номинальная мощность: 5 МВт

Время работы: 8256 ч/год

Потребление топлива (газа) одним котлом: 592 м<sup>3</sup>/ч; 2190 тыс м<sup>3</sup>/год

Коэффициент загрузки: 0,948

Коэффициент избытка воздуха: 1,2

Объем топочной камеры: 3,3 м<sup>3</sup>

Температура ГВС на выходе из трубы: 139 °С

### Характеристики дымовых труб

Количество дымовых труб: 4

Диаметр: 650 мм

Высота: 30,0 м


**Расчет произведен программой «Котельные до 30 т/час» версия 3.4.55 от 01.12.2014**

Copyright© 1996-2014 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ФРЭКОМ"

Регистрационный номер: 01-01-2896

Объект: №7 Салмановское

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

Название источника выбросов: №3 АСЦ. Котельная  
Источник выделения: №3 ТТ-100 5 МВт

### Результаты расчетов

Код	Наименование выброса	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.1545987	1.724599
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.1507338	1.681484
0337	Углерод оксид	0.6557773	8.733063
0703	Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен)	0.00000021499	0.00000286078

#### Примечание:

Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 39,0 [%]

NO<sub>2</sub> - 40,0 [%]

### Исходные данные

Наименование топлива: Топливный газ Салмановское

Тип топлива: Газ

Характер топлива: Газ

Фактический расход топлива (В, В')

$V = 2190 \text{ тыс.м}^3/\text{год}$

$V' = 164.45 \text{ л/с}$

Котел водогрейный.

### 1. Расчет выбросов оксидов азота при сжигании природного газа

#### Расчетный расход топлива (В<sub>р</sub>, В<sub>р</sub>')

$V_p = V = 2190 \text{ тыс.м}^3/\text{год}$

$V_p' = V' = 164.45 \text{ л/с} = 0.16445 \text{ м}^3/\text{с}$

Низшая теплота сгорания топлива (Q<sub>г</sub>)

$Q_g = 39.877 \text{ МДж/м}^3$

#### Удельный выброс оксидов азота при сжигании газа (K<sub>NO2</sub>, K<sub>NO2</sub>')

Котел водогрейный

Время работы котла за год Time = 8256 час

#### Фактическая тепловая мощность котла по введенному в топку теплу (Q<sub>т</sub>, Q<sub>т</sub>')

$Q_t = V_p / \text{Time} \cdot 3.6 \cdot Q_g = 2.93829 \text{ МВт}$

$Q_t' = V_p' \cdot Q_g = 6.55777 \text{ МВт}$

$K_{NO2} = 0.0113 \cdot (Q_t^{0.5}) + 0.03 = 0.0493698 \text{ г/МДж}$

$K_{NO2}' = 0.0113 \cdot (Q_t'^{0.5}) + 0.03 = 0.0589372 \text{ г/МДж}$

#### Коэффициент, учитывающий температуру воздуха (β<sub>t</sub>)

Температура горячего воздуха t<sub>гв</sub> = 30 °С


$\beta_t = 1 + 0.002 \cdot (t_{гв} - 30) = 1$

#### Коэффициент, учитывающий влияние избытка воздуха на образование оксидов азота (β<sub>а</sub>)

Котел работает в соответствии с режимной картой

$\beta_a = 1$

#### Коэффициент, учитывающий влияние рециркуляции дымовых газов через горелки на образование оксидов азота (β<sub>г</sub>)

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

Степень рециркуляции дымовых газов  $\gamma = 0 \%$

$$\beta_r = 0.16 \cdot (\gamma^{0.5}) = 0$$

**Коэффициент, учитывающий ступенчатый ввод воздуха в топочную камеру ( $\beta_d$ )**

Доля воздуха, подаваемого в промежуточную факельную зону  $\delta = 0 \%$

$$\beta_d = 0.022 \cdot \delta = 0$$

**Выброс оксидов азота ( $M_{NOx}$ ,  $M_{NOx'}$ ,  $M_{NO}$ ,  $M_{NO'}$ ,  $M_{NO2}$ ,  $M_{NO2'}$ )**

$k_{\Pi} = 0.001$  (для валового)

$k_{\Pi} = 1$  (для максимально-разового)

$$M_{NOx} = B_p \cdot Q_r \cdot K_{NO2} \cdot \beta_k \cdot \beta_t \cdot \beta_a \cdot (1 - \beta_r) \cdot (1 - \beta_d) \cdot k_{\Pi} = 2190 \cdot 39.877 \cdot 0.0493698 \cdot 1 \cdot 1 \cdot (1 - 0) \cdot (1 - 0) \cdot 0.001 = 4.3114977 \text{ т/год}$$

$$M_{NOx'} = B_p' \cdot Q_r \cdot K_{NO2}' \cdot \beta_k \cdot \beta_t \cdot \beta_a \cdot (1 - \beta_r) \cdot (1 - \beta_d) \cdot k_{\Pi} = 0.16445 \cdot 39.877 \cdot 0.0589372 \cdot 1 \cdot 1 \cdot (1 - 0) \cdot (1 - 0) = 0.3864968 \text{ г/с}$$

$$M_{NO} = 0.39 \cdot M_{NOx} = 1.6814841 \text{ т/год}$$

$$M_{NO'} = 0.39 \cdot M_{NOx'} = 0.1507338 \text{ г/с}$$

$$M_{NO2} = 0.4 \cdot M_{NOx} = 1.7245991 \text{ т/год}$$

$$M_{NO2'} = 0.4 \cdot M_{NOx'} = 0.1545987 \text{ г/с}$$

## 2. Расчет выбросов диоксида серы

**Расход натурального топлива за рассматриваемый период ( $B$ ,  $B'$ )**

$$B = 2190 \text{ тыс. м}^3/\text{год}$$

$$B' = 164.45 \text{ л/с} = 0.16445 \text{ м}^3/\text{с}$$

Содержание серы в топливе на рабочую массу ( $S_{\text{г серы}}$ ,  $S_{\text{г серы}'}$ )

$S_{\text{г серы}} = 0 \%$  (для валового)

$S_{\text{г серы}'} = 0 \%$  (для максимально-разового)

**Содержание сероводорода в топливе на рабочую массу ( $\Delta S_r$ )**

$$\Delta S_r = 0.94 \cdot H_2S = 0 \%$$

Содержание сероводорода на рабочую массу топлива,  $H_2S = 0 \%$

**Доля оксидов серы, связываемых летучей золой в котле ( $\eta_{SO2'}$ )**

Тип топлива : Газ

$$\eta_{SO2'} = 0$$

Доля оксидов серы, улавливаемых в мокром золоуловителе попутно с улавливанием твердых частиц ( $\eta_{SO2''}$ ): 0

Плотность топлива ( $P_r$ ): 0.736

**Выброс диоксида серы ( $M_{SO2}$ ,  $M_{SO2'}$ )**

$$M_{SO2} = 0.02 \cdot B \cdot (S_{\text{г серы}} + \Delta S_r) \cdot (1 - \eta_{SO2'}) \cdot (1 - \eta_{SO2'') \cdot P_r = 0 \text{ т/год}$$


$$M_{SO2'} = 0.02 \cdot B' \cdot (S_{\text{г серы}'} + \Delta S_r) \cdot (1 - \eta_{SO2'}) \cdot (1 - \eta_{SO2'') \cdot 1000 \cdot P_r = 0 \text{ г/с}$$

## 3. Расчет выбросов оксида углерода

**Расход натурального топлива за рассматриваемый период ( $B$ ,  $B'$ )**

$$B = 2190 \text{ тыс. м}^3/\text{год}$$

$$B' = 164.45 \text{ л/с} = 0.16445 \text{ м}^3/\text{с}$$

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

### Выход оксида углерода при сжигании топлива ( $C_{CO}$ )

Потери тепла вследствие химической неполноты сгорания топлива ( $q_3$ ): 0.2 %

Коэффициент, учитывающий долю потери тепла вследствие химической неполноты сгорания топлива, обусловленную наличием в продуктах неполного сгорания оксида углерода ( $R$ ):

Газ.  $R=0.5$

Низшая теплота сгорания топлива ( $Q_r$ ): 39.877 МДж/кг (МДж/нм<sup>3</sup>)

$C_{CO} = q_3 \cdot R \cdot Q_r = 3.9877$  г/кг (г/нм<sup>3</sup>) или кг/т (кг/тыс.нм<sup>3</sup>)

Потери тепла вследствие механической неполноты сгорания топлива ( $q_4$ ): 0 %

### Выброс оксида углерода ( $M_{CO}$ , $M_{CO}'$ )

$M_{CO} = 0.001 \cdot B \cdot C_{CO} \cdot (1 - q_4/100) = 8.733063$  т/год

$M_{CO}' = B' \cdot C_{CO} \cdot (1 - q_4/100) = 0.6557773$  г/с

## 4. Расчетное определение выбросов бенз(а)пирена водогрейными котлами.

### Коэффициент, учитывающий влияние нагрузки котла на концентрацию бенз(а)пирена в продуктах сгорания ( $K_d$ ):

Относительная нагрузка котла  $D_{отн} = 0.948$

### Коэффициент, учитывающий влияние рециркуляции дымовых газов на концентрацию бенз(а)пирена в продуктах сгорания ( $K_p$ )

Степень рециркуляции в дутьевой воздух или кольцевой канал вокруг горелок: 0 %

$K_p = 4.15 \cdot 0 + 1 = 1$

### Коэффициент, учитывающий влияние ступенчатого сжигания на концентрацию бенз(а)пирена в продуктах сгорания ( $K_{ст}$ )

Доля воздуха, подаваемая помимо горелок (над ними)  $K_{ст}': 0$

$K_{ст} = K_{ст}' / 0.14 + 1 = 1$

### Теплонапряжение топочного объема ( $q_v$ )

Расчетный расход топлива на номинальной нагрузке ( $B_p$ ):

$B_p = B_n \cdot (1 - q_4/100) = 0.16445$  кг/с (м<sup>3</sup>/с)

Фактический расход топлива на номинальной нагрузке ( $B_n$ ): 0.16445 кг/с (м<sup>3</sup>/с)

Низшая теплота сгорания топлива ( $Q_r$ ): 39877 кДж/кг (кДж/м<sup>3</sup>)

Объем топочной камеры ( $V_T$ ): 3.3 м<sup>3</sup>

$q_v = B_p \cdot Q_r / V_T = 0.16445 \cdot 39877 / 3.3 = 1987.2038333$  кВт/м<sup>3</sup>

### Концентрация бенз(а)пирена ( $C_{бп}'$ )

Коэффициент избытка воздуха на выходе из топки ( $\alpha_T''$ ): 1.2

$C_{бп}' = 0.000001 \cdot ((0.11 \cdot q_v - 7) / \exp(3.5 \cdot (\alpha_T'' - 1))) \cdot K_d \cdot K_p \cdot K_{ст} = 0.0001226$  мг/м<sup>3</sup>


### Концентрация бенз(а)пирена, приведенная к избытку воздуха $\alpha_0=1.4$ ( $C_{бп}$ ).

$C_{бп} = C_{бп}' \cdot \alpha_T'' / \alpha_0 = 0.000105$  мг/м<sup>3</sup>

### Расчет объема сухих дымовых газов при нормальных условиях ( $\alpha_0=1.4$ ), образующихся при полном сгорании 1кг (1нм<sup>3</sup>) топлива . ( $V_{сг}$ )

Расчет производится по составу топлива. Топливо газообразное.

Состав топлива

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

$$\text{CO} = 0 \%$$

$$\text{CO}_2 = 0.0875 \%$$

$$\text{H}_2 = 0.0001 \%$$

$$\text{H}_2\text{S} = 0 \%$$

$$\text{CH}_4 = 97.4743 \%$$

$$\text{C}_2\text{H}_6 = 1.2662 \%$$

$$\text{C}_3\text{H}_8 = 0.0918 \%$$

$$\text{C}_4\text{H}_{10} = 0.1185 \%$$

$$\text{C}_5\text{H}_{12} = 0.109 \%$$

$$\text{O}_2 = 0 \%$$

$$\text{N}_2 = 0.8369 \%$$

Влагосодержание газообразного топлива, отнесенное к 1 м<sup>3</sup> сухого газа  $d = 0.038 \text{ г/м}^3$

$$V_o = 0.0476 \cdot (0.5 \cdot \text{CO} + 0.5 \cdot \text{H}_2 + 1.5 \cdot \text{H}_2\text{S} + \Sigma((m+n/4) \cdot C_m H_n) - \text{O}_2) = 9.5905242 \text{ м}^3/\text{м}^3$$

$$V_b = 0.01 \cdot (\text{H}_2 + \text{H}_2\text{S} + 0.5 \cdot \Sigma(n \cdot C_m H_n) + 0.124 \cdot d) + 0.0161 \cdot V_o = 2.1580646 \text{ м}^3/\text{м}^3$$

$$V_r = 0.01 \cdot (\text{CO}_2 + \text{CO} + \text{H}_2\text{S} + \Sigma(m \cdot C_m H_n)) + 0.79 \cdot V_o + \text{N}_2/100 + V_b = 10.7568336 \text{ м}^3/\text{м}^3$$

$$V_{cr} = V_r + (\alpha_o - 1) \cdot V_o - V_b = 12.4349788 \text{ м}^3/\text{м}^3$$

#### Выброс бенз(а)пирена ( $M_{бп}$ , $M_{бп}'$ )

$$M_{бп} = C_{бп} \cdot V_{cr} \cdot B_p \cdot k_{п}$$

#### Расчетный расход топлива ( $B_p$ , $B_p'$ )

$$B_p = B \cdot (1 - q_4/100) = 2190 \text{ т/год (тыс.м}^3/\text{год)}$$

$$B_p' = B' \cdot (1 - q_4/100) \cdot 0.0036 = 0.59202 \text{ т/ч (тыс.м}^3/\text{ч)}$$

$$C_{бп} = 0.000105 \text{ мг/м}^3$$

#### Коэффициент пересчета ( $k_{п}$ )

$$k_{п} = 0.000001 \text{ (для валового)}$$

$$k_{п} = 0.000278 \text{ (для максимально-разового)}$$

$$M_{бп} = 0.000105 \cdot 12.435 \cdot 2190 \cdot 0.000001 = 0.00000286078 \text{ т/год}$$


$$M_{бп}' = 0.000105 \cdot 12.435 \cdot 0.59202 \cdot 0.000278 = 0.00000021499 \text{ г/с}$$

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методика определения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сжигании топлива в котлах производительностью менее 30 тонн пара в час или менее 20 Гкал в час», Москва, 1999. Утверждена Госкомэкологии России 09.07.1999 г.
2. Методическое письмо НИИ Атмосфера № 335/33-07 от 17.05.2000 "О проведении расчетов выбросов вредных веществ в атмосферу по «Методике определения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сжигании топлива в котлах производительностью до 30 тонн пара в час или менее 20 Гкал в час»"
3. Методическое письмо НИИ Атмосфера № 838/33-07 от 11.09.2001 «Изменения к методическому письму НИИ Атмосфера № 335/33-07 от 17.05.2000»
4. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное), НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 г.

#### Расчет дымовых газов

Объем влажных дымовых газов при рабочем  $\alpha$ , образующихся при полном сгорании 1 нм<sup>3</sup> топлива,

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

$$V_{\text{гвс}} = V_{\text{г}} + (\alpha - 1) \cdot V_{\text{о}} = 12,675 \text{ м}^3/\text{м}^3 \text{ топлива}$$

Коэффициент избытка воздуха,  $\alpha$ : 1.2Расход топлива, В: 0.16445 м<sup>3</sup>/с

Температура дымовых газов, Т: 139 С

$$V_{\text{гвс}} = B \cdot V_{\text{сг}} \cdot (273 + T) / 273 = 3,146 \text{ м}^3/\text{с}$$

## 27 ВЕНТИЛЯЦИЯ КОТЕЛЬНОЙ НА ПЛОЩАДКЕ АСЦ

Вентиляция помещения: вентилятор вытяжной В1, диаметр 630 мм, высота 3,0 м, производительность 1,75 м<sup>3</sup>/с.

Расчет выбросов загрязняющих веществ выполнен согласно «Методике расчета выбросов вредных веществ в окружающую среду от неорганизованных источников нефтегазового оборудования», РД-39-142-00, Краснодар, 2000 г.

### Расчетные формулы

Неорганизованные выбросы через уплотнения соединений определяются по формуле:

$$Y_{\text{н}} = 10^{-3} \cdot \sum q_{\text{ик}} \cdot n_{\text{ик}} \cdot X_{\text{ик}} \cdot C, \text{ г/с}$$

где:  $q_{\text{ик}}$  - величина утечки потока через одно уплотнение к-го типа, мг/с;

$n_{\text{ик}}$  - число уплотнений к-го типа на потоке, шт.;

$X_{\text{ик}}$  - доля уплотнений к-го типа, потерявших герметичность, в долях единицы;

$C$  - массовая концентрация вредного компонента в потоке, в долях единицы.


Расчетная величина утечки и доля уплотнений каждого типа, потерявших герметичность, принимается по Приложению 1 «Методики..».

### Расчет выбросов

Время работы, ч						8256
Поток	Тип уплотнений	Кол-во уплотнений	Расчетная величина утечки, мг/с	Доля уплотнений, потерявших герметичность	Выброс, г/с	Выброс, т/год
Газ топливный	фланцы	16	0,2	0,03	0,0000960	0,002853

### Результат расчета с учетом разделения на группы веществ

Вещество	Код	Содержание	Выброс, г/с	Выброс, т/год
Топливный газ				
С1-С5	415	0,980253	0,0000941	0,002764
С6-С10	416	0,003033	0,0000003	0,000009
Бензол	602	0,000008	7,68E-10	2,26E-08
Толуол	621	0,000003	2,88E-10	8,46E-09
Ксилол (смесь)	616	0,000018	1,73E-09	5,08E-08
Метанол	1052	0,000063	6,05E-09	1,78E-07

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

## 28 ЕМКОСТИ ХРАНЕНИЯ ДТ НА ПЛОЩАДКЕ АСЦ

Вид резервуара	Объем резервуара, м <sup>3</sup>	Количество	Диаметр воздушки, мм	Высота воздушки, м	Производительность заправки, м <sup>3</sup> /ч	Количество закаченного топлива, т/год
Наземный, горизонтальный	100	2	50	3,0	30	166 т

\* Масса топлива приведена в соответствии с объемом емкости для хранения запаса аварийного топлива для котельной

Марка топлива: дизельное арктическое

Плотность топлива: 830 кг/м<sup>3</sup>

**Расчет произведен программой «АЗС-ЭКОЛОГ», версия 2.2.13 от 19.08.2016**

Copyright© 2008-2016 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ФРЭКОМ"

Регистрационный номер: 01-01-2896

Тип источника выбросов: Нефтебазы, ТЭЦ, котельные, склады ГСМ

Название источника выбросов: №10 АСЦ

Источник выделения: №1 Емкости ДТ для котельной и АДЭС

Наименование жидкости: Дизельное топливо

Вид продукта: дизельное топливо

### Результаты расчетов по источнику выделения

Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0.0215833	0.001389

Код	Название вещества	Содержание, %	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.28	0.0000604	0.000004
2754	Алканы C12-C19	99.72	0.0215229	0.001385

### Расчетные формулы

Максимальный выброс (М)

$$M = C_1 \cdot K_p^{\max} \cdot V_{\text{ч}}^{\max} / 3600 \quad (6.2.1 \text{ [1]})$$

Валовый выброс (G)

$$G = (Y_2 \cdot B_{\text{оз}} + Y_3 \cdot B_{\text{вл}}) \cdot K_p^{\max} \cdot 10^{-6} + (G_{\text{хр}} \cdot K_{\text{нп}} \cdot N_p) \quad (6.2.2 \text{ [1]})$$

### Исходные данные

Концентрация паров нефтепродукта в резервуаре (C<sub>1</sub>): 2.590

Нефтепродукт: дизельное топливо

Климатическая зона: 1

Средний удельный выброс из резервуара соответственно в осенне-зимний период года и весенне-летний период года (Y<sub>2</sub>, Y<sub>3</sub>): 1.560, 2.080


Выброс паров нефтепродуктов при хранении их в одном резервуаре при наличии ССВ (G<sub>хр</sub>)<sup>ССВ</sup>: 0.18

Число резервуаров с ССВ N<sub>рССВ</sub>: 2

Опытный коэффициент K<sub>нп</sub>: 0.0029

Количество жидкости, закачиваемое в резервуар, т/год:

весна-лето (B<sub>вл</sub>): 166

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата



осень-зима ( $B_{oz}$ ): 0

Максимальный объем паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуара во время его закачки, куб. м/час ( $V_{ч}^{max}$ ): 30

Опытный коэффициент  $K_{р\text{ср}}$ : 0.700

Опытный коэффициент  $K_{р\text{max}}$ : 1.000

Параметры резервуаров:

Режим эксплуатации: Мерник

Средства снижения выбросов (ССВ): Отсутствует

Конструкция резервуаров: Наземный горизонтальный

Группа опытных коэффициентов  $K_r$ : А

Объем резервуаров, куб. м ( $V_{р\text{св}}$ ): 100

Параметры резервуара:

Режим эксплуатации: Мерник

Конструкция резервуаров: Наземный горизонтальный

Группа опытных коэффициентов  $K_r$ : А

ССВ: Отсутствует

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», утвержденные приказом Госкомэкологии России N 199 от 08.04.1998.

Учтены дополнения от 1999 г., введенные НИИ Атмосфера. Письмо НИИ Атмосфера от 29.09.2000 г. по дополнению расчета выбросов на АЗС.

2. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 год.

3. ПРИКАЗ от 13 августа 2009 г. N 364 Об утверждении норм естественной убыли нефтепродуктов при хранении (в ред. Приказа Минэнерго РФ от 17.09.2010 N 449)

4. Методическое письмо НИИ Атмосфера №07-2-465/15-0 от 06.08.2015

## 29 ОБЯЗКА ЕМКОСТЕЙ ХРАНЕНИЯ ДТ НА ПЛОЩАДКЕ АСЦ

Расчет выбросов загрязняющих веществ от источников проводился в соответствии с:

РД 39-142-00 "Методика расчета выбросов вредных веществ в окружающую среду от неорганизованных источников нефтегазового оборудования".

### Расчет выбросов по открытой площадке

				Время работы, ч	8760	
Поток	Тип уплотнений	Кол-во уплотнений	Расчетная величина утечки, мг/с	Доля уплотнений, потерявших герметичность	Выброс, г/с	Выброс, т/год
Дизельное топливо	фланцы	35	0,08	0,02	0,0000560	0,001766

### Результат расчета

Вещество	Код	Содержание, %	Выброс, г/с	Выброс, т/год
Сероводород	333	0,28	0,0000002	0,000005

Алканы C12-C19	2754	99,72	0,0000558	0,001761
----------------	------	-------	-----------	----------

### 30 ВЕНТИЛЯЦИЯ ПОЖАРНОГО ДЕПО С ГАЗОСПАСАТЕЛЬНОЙ СЛУЖБОЙ НА ПЛОЩАДКЕ АСЦ

#### 30.1 Мастерская техобслуживания

Вентиляция: местный отсос (шкаф) 7в: высота 12,7 м, диаметр 0,25 м, производительность 0,03 м<sup>3</sup>/с.

Расчет выбросов загрязняющих веществ при аккумуляторных работах в соответствии с разделом 3.7 «Методики проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий».

#### Вид работ: зарядка аккумуляторных батарей

Тип аккумуляторных батарей: кислотный

**Валовые выбросы загрязняющих веществ определяются по формуле:**

$$M=0.9 \cdot g \cdot \sum (Q_i \cdot A_i) \cdot 10^{-9} \text{ т/год}$$

$$g=1.0 \text{ мг/А} \cdot \text{ч}$$

$Q_i$  - номинальная емкость аккумуляторных батарей (А·ч)

$A_i$  - количество проведенных зарядок батарей соответствующей емкости за год

#### *Данные по аккумуляторным батареям*

Марка	Емкость( $Q_i$ )	Зарядки( $A_i$ )
6СТ-190	190	56

**Максимально-разовые выбросы загрязняющих веществ определяются по формуле:**

$$G=(M_{\text{сут.}} \cdot 10^6)/(3600 \cdot m) \text{ г/с}$$

$$M_{\text{сут.}}=0.9 \cdot g \cdot Q \cdot N_z \cdot 10^{-9} \text{ г/с}$$

$Q=190 \text{ А} \cdot \text{ч}$  - номинальная емкость наиболее емких аккумуляторных батарей, для источника выброса

$N_z=1$  - максимальное количество вышеуказанных батарей, которые можно одновременно подсоединить к зарядному устройству

$m=21$  час - цикл проведения зарядки в день (из условия максимального зарядного тока 9А)


#### Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
0322	Серная кислота	0.0000023	0.000010

#### 30.2 Помещение мойки

Вентиляция помещения: вентилятор вытяжной В3 диаметр 200 мм, высота 11,2 м, производительность 0,17 м<sup>3</sup>/с

**Валовые и максимальные выбросы участка №6, цех №1, площадка №1  
АСЦ. Пожарное депо. Мойка,  
тип - 11 - Участок мойки автомобилей,  
предприятие №22, Салмановское,**

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

*Тадебеяха, 2019 г.*

**Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.18.0 от 24.06.2014  
Copyright© 1995-2014 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

**Программа основана на следующих методических документах:**

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.
4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.
5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.
6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.

**Программа зарегистрирована на: ООО "ФРЭКОМ"**

**Регистрационный номер: 01-01-2896**

*Тадебеяха, 2019 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С*

Характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Среднемесячная температура, °С	- 26.5	- 26.9	- 21.8	- 16.6	-6.6	2.4	7.2	7.6	3.6	-6	- 17.1	- 21.8
Расчетные периоды года	X	X	X	X	X	П	Т	Т	П	X	X	X
Средняя минимальная температура, °С	- 30.6	- 31.4	- 26.7	- 21.5	-9.8	0.1	4	4.7	1.4	-9.4	-21	-26
Расчетные периоды года	X	X	X	X	X	П	П	П	П	X	X	X

*Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ*

Период года	Месяцы	Всего дней
Теплый	Июль; Август;	42
Переходный	Июнь; Сентябрь;	42
Холодный	Январь; Февраль; Март; Апрель; Май; Октябрь; Ноябрь; Декабрь;	168
Всего за год	Январь-Декабрь	252

**Расшифровка кодов топлива и графы "О/Г/К" для таблиц "Характеристики автомобилей..."**

Код топлива может принимать следующие значения

- 1 - Бензин АИ-93 и аналогичные по содержанию свинца;
- 2 - Бензины А-92, А-76 и аналогичные по содержанию свинца;
- 3 - Дизельное топливо;
- 4 - Сжатый газ;

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.  
ПРИЛОЖЕНИЯ

- 5 - Неэтилированный бензин;  
6 - Сжиженный нефтяной газ.

Значения в графе "О/Г/К" имеют следующий смысл

1. Для легковых автомобилей - рабочий объем ДВС:

- 1 - до 1.2 л  
2 - свыше 1.2 до 1.8 л  
3 - свыше 1.8 до 3.5 л  
4 - свыше 3.5 л

2. Для грузовых автомобилей - грузоподъемность:

- 1 - до 2 т  
2 - свыше 2 до 5 т  
3 - свыше 5 до 8 т  
4 - свыше 8 до 16 т  
5 - свыше 16 т

3. Для автобусов - класс (габаритная длина) автобуса:

- 1 - Особо малый (до 5.5 м)  
2 - Малый (6.0-7.5 м)  
3 - Средний (8.0-10.0 м)  
4 - Большой (10.5-12.0 м)  
5 - Особо большой (16.5-24.0 м)

**Общее описание участка**

**Подтип - с тупиковыми постами**

Расстояние от ворот помещения до моечной установки (км): 0.010

Максимальное количество автомобилей,  
обслуживаемых мойкой в течение часа:

2

**Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке**


Марка автомобил я	Категория	Место пр- ва	О/Г/К	Тип двиг.	Код топл.	Экокон троль	Нейтра лизатор	Кол-во
Автомобил ь пожарный	Грузовой	Зарубежны й	4	Диз.	3	нет	нет	104

**Выбросы участка**

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0001794	0.000034
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0000718	0.000013
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000700	0.000013
0328	Углерод (Сажа)	0.0000075	0.000001
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0000331	0.000006
0337	Углерод оксид	0.0004267	0.000080
0401	Углеводороды**	0.0001717	0.000032
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0001717	0.000032

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.  
ПРИЛОЖЕНИЯ

NO - 0.39

NO<sub>2</sub> - 0.40

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

### Расшифровка выбросов по веществам:

#### Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид Валовые выбросы

Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/год)
Автомобиль пожарный	0.000080
ВСЕГО:	0.000080

Максимальный выброс составляет: 0.0004267 г/с.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

Подтип - с тупиковыми постами

$M_i = \sum (2M_1 \cdot S + M_{пр} \cdot T_{пр}) \cdot N_k \cdot 10^{-6}$ , где

$N_k$  - количество автомобилей данной группы, обслуживаемых мойкой в течение года.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$G = (2M_1 \cdot S + M_{пр} \cdot T_{пр}) \cdot N' / 3600$  г/с, где

$M_1$  - пробеговый удельный выброс (г/км);

$S$  - расстояние от ворот помещения до моечной установки (км);

$M_{пр}$  - удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);

$T_{пр} = 0.5$  мин. - время прогрева двигателя;

$N'$  - максимальное количество автомобилей, обслуживаемых мойкой в течение 1 часа.

Наименование	$M_{пр}$	$M_1$	$N_k$	$Max$	Выброс (г/с)
Автомобиль пожарный (д)	1.340	4.900	104	*	0.0004267

#### Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/год)
Автомобиль пожарный	0.000032
ВСЕГО:	0.000032

Максимальный выброс составляет: 0.0001717 г/с.

Наименование	$M_{пр}$	$M_1$	$N_k$	$Max$	Выброс (г/с)
Автомобиль пожарный (д)	0.590	0.700	104	*	0.0001717

#### Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx) Валовые выбросы

Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/год)
Автомобиль пожарный	0.000034
ВСЕГО:	0.000034

Максимальный выброс составляет: 0.0001794 г/с.

Наименование	Мпр	МІ	№к	Мах	Выброс (г/с)
Автомобиль пожарный (д)	0.510	3.400	104	*	0.0001794

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)  
Валовые выбросы

Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/год)
Автомобиль пожарный	0.000001
ВСЕГО:	0.000001

Максимальный выброс составляет: 0.0000075 г/с.

Наименование	Мпр	МІ	№к	Мах	Выброс (г/с)
Автомобиль пожарный (д)	0.019	0.200	104	*	0.0000075

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый  
Валовые выбросы

Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/год)
Автомобиль пожарный	0.000006
ВСЕГО:	0.000006

Максимальный выброс составляет: 0.0000331 г/с.

Наименование	Мпр	МІ	№к	Мах	Выброс (г/с)
Автомобиль пожарный (д)	0.100	0.475	104	*	0.0000331

### 30.3 Стоянка газоспасательной службы

Вентиляция помещения: вентилятор вытяжной В10: диаметр 400 мм, высота 11,3 м, производительность 0,55 м³/с.

**Валовые и максимальные выбросы участка №4, цех №1, площадка №1  
АСЦ. Пождепо. Стоянка ГСС,  
тип - 3 - Теплая закрытая стоянка (гараж),  
предприятие №22, Салмановское,  
Тадебеяха, 2019 г.**

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.18.0 от 24.06.2014  
Copyright© 1995-2014 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

**Программа основана на следующих методических документах:**  
1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для

- автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.*  
 2. *Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.*  
 3. *Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.*  
 4. *Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.*  
 5. *Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.*  
 6. *Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.*

**Программа зарегистрирована на: ООО "ФРЭКОМ"**  
**Регистрационный номер: 01-01-2896**

*Тадебеяха, 2019 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С*

<i>Характеристики</i>	<i>I</i>	<i>II</i>	<i>III</i>	<i>IV</i>	<i>V</i>	<i>VI</i>	<i>VII</i>	<i>VIII</i>	<i>IX</i>	<i>X</i>	<i>XI</i>	<i>XII</i>
Среднемесячная температура, °С	- 26.5	- 26.9	- 21.8	- 16.6	-6.6	2.4	7.2	7.6	3.6	-6	- 17.1	- 21.8
Расчетные периоды года	X	X	X	X	X	П	Т	Т	П	X	X	X
Средняя минимальная температура, °С	- 30.6	- 31.4	- 26.7	- 21.5	-9.8	0.1	4	4.7	1.4	-9.4	-21	-26
Расчетные периоды года	X	X	X	X	X	П	П	П	П	X	X	X

*Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ*

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Июль; Август;	42
Переходный	Июнь; Сентябрь;	42
Холодный	Январь; Февраль; Март; Апрель; Май; Октябрь; Ноябрь; Декабрь;	168
Всего за год	Январь-Декабрь	252

**Расшифровка кодов топлива и графы "О/Г/К" для таблиц "Характеристики автомобилей..."**

Код топлива может принимать следующие значения

- 1 - Бензин АИ-93 и аналогичные по содержанию свинца;
- 2 - Бензины А-92, А-76 и аналогичные по содержанию свинца;
- 3 - Дизельное топливо;
- 4 - Сжатый газ;
- 5 - Неэтилированный бензин;
- 6 - Сжиженный нефтяной газ.

Значения в графе "О/Г/К" имеют следующий смысл

1. Для легковых автомобилей - рабочий объем ДВС:

- 1 - до 1.2 л
- 2 - свыше 1.2 до 1.8 л
- 3 - свыше 1.8 до 3.5 л
- 4 - свыше 3.5 л

2. Для грузовых автомобилей - грузоподъемность:



ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.  
ПРИЛОЖЕНИЯ

- 1 - до 2 т
- 2 - свыше 2 до 5 т
- 3 - свыше 5 до 8 т
- 4 - свыше 8 до 16 т
- 5 - свыше 16 т

3. Для автобусов - класс (габаритная длина) автобуса:

- 1 - Особо малый (до 5.5 м)
- 2 - Малый (6.0-7.5 м)
- 3 - Средний (8.0-10.0 м)
- 4 - Большой (10.5-12.0 м)
- 5 - Особо большой (16.5-24.0 м)

**Общее описание участка**

**Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)**

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.010
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.010

**Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)**

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.010
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.010
- среднее время выезда (мин.): 5.0

**Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке**


Марка автомобил я	Категория	Место пр- ва	О/Г/К	Тип двиг.	Код топл.	Экокон троль	Нейтр ализат ор	Кол-во в сутки	Кол-во в час
Пикап	Легковой	Зарубежны й	3	Диз.	3	нет	нет	0.75	1
Вахтовый автобус (Камаз)	Грузовой	Зарубежны й	4	Диз.	3	нет	нет	0.75	1
АГСО (ПАЗ)	Автобус	Зарубежны й	2	Диз.	3	нет	нет	0.75	1

**Выбросы участка**

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0017542	0.000561
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0007017	0.000225
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0006841	0.000219
0328	Углерод (Сажа)	0.0000661	0.000022
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0004139	0.000134
0337	Углерод оксид	0.0037633	0.001125
0401	Углеводороды**	0.0016883	0.000513
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0016883	0.000513

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

NO - 0.39

NO<sub>2</sub> - 0.40

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

### Расшифровка выбросов по веществам:

#### Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид Валовые выбросы

Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/год)
Пикап	0.000149
Вахтовый автобус (Камаз)	0.000716
АГСО (ПАЗ)	0.000260
ВСЕГО:	0.001125

**Максимальный выброс составляет: 0.0037633 г/с.**

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$M_i = \sum (M_1 + M_2) \cdot N_b \cdot D_p \cdot 10^{-6}$ , где

$M_1$  - выброс вещества в день при выезде (г);

$M_2$  - выброс вещества в день при въезде (г);

$M_1 = M_{пр} \cdot T_{пр} \cdot K_э \cdot K_{нтрПр} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_э \cdot K_{нтр}$ ;

Для маршрутных автобусов при температуре ниже -10 град.С:

$M_1 = M_{пр} \cdot (8 + 15 \cdot n) \cdot K_э \cdot K_{нтрПр} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_э \cdot K_{нтр}$ ,

где n - число периодических прогревов в течение суток;

$M_2 = M_1 \cdot L_2 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_э \cdot K_{нтр}$ ;

$N_b$  - Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток;

$D_p$  - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$G_i = (M_{пр} \cdot T_{пр} \cdot K_э \cdot K_{нтрПр} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_э \cdot K_{нтр}) \cdot N' / 1200$  г/с (\*),

С учетом синхронности работы:  $G_{max} = \sum (G_i)$ ;

$M_{пр}$  - удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);

$T_{пр}$  - время прогрева двигателя (мин.);

$K_э$  - коэффициент, учитывающий снижение выброса при проведении экологического контроля;

$K_{нтрПр}$  - коэффициент, учитывающий снижение выброса при прогреве двигателя при установленном нейтрализаторе;

$M_1$  - пробеговый удельный выброс (г/км);

$L_1 = (L_{1б} + L_{1д}) / 2 = 0.010$  км - средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{2б} + L_{2д}) / 2 = 0.010$  км - средний пробег при въезде на стоянку;

$K_{нтр}$  - коэффициент, учитывающий снижение выброса при установленном нейтрализаторе (пробег и холостой ход);

$M_{хх}$  - удельный выброс автомобиля на холостом ходу (г/мин.);

$T_{хх} = 1$  мин. - время работы двигателя на холостом ходу;

$N'$  - наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течение времени


$T_{ср}$ , характеризующегося максимальной интенсивностью выезда;

(\*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.

$T_{ср} = 300$  сек. - среднее время выезда всей техники со стоянки;

Использовано 20-минутное осреднение;

Наименование	$M_{пр}$	$T_{пр}$	$K_э$	$K_{нтрПр}$	$M_1$	$K_{нтр}$	$M_{хх}$	$S_{хр}$	Выброс (г/с)
Пикап (д)	0.350	1.0	1.0	1.0	1.800	1.0	0.200	да	0.0004733
Вахтовый	1.340	1.5	1.0	1.0	4.900	1.0	0.840	да	0.0024158

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

автобус (Камаз) (д)									
АГСО (ПАЗ) (д)	0.480	1.5	1.0	1.0	2.900	1.0	0.300	да	0.0008742

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды  
Валовые выбросы**

<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/год)</i>
Пикап	0.000066
Вахтовый автобус (Камаз)	0.000329
АГСО (ПАЗ)	0.000118
ВСЕГО:	0.000513

**Максимальный выброс составляет: 0.0016883 г/с.**

<i>Наименование</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>КнтрПр</i>	<i>Мl</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Пикап (д)	0.140	1.0	1.0	1.0	0.400	1.0	0.100	да	0.0002033
Вахтовый автобус (Камаз) (д)	0.590	1.5	1.0	1.0	0.700	1.0	0.420	да	0.0010933
АГСО (ПАЗ) (д)	0.210	1.5	1.0	1.0	0.500	1.0	0.150	да	0.0003917

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)  
Валовые выбросы**

<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/год)</i>
Пикап	0.000077
Вахтовый автобус (Камаз)	0.000331
АГСО (ПАЗ)	0.000153
ВСЕГО:	0.000561

**Максимальный выброс составляет: 0.0017542 г/с.**

<i>Наименование</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>КнтрПр</i>	<i>Мl</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Пикап (д)	0.130	1.0	1.0	1.0	1.900	1.0	0.120	да	0.0002242
Вахтовый автобус (Камаз) (д)	0.510	1.5	1.0	1.0	3.400	1.0	0.460	да	0.0010492
АГСО (ПАЗ) (д)	0.230	1.5	1.0	1.0	2.200	1.0	0.210	да	0.0004808

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)  
Валовые выбросы**

<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/год)</i>
Пикап	0.000003
Вахтовый автобус (Камаз)	0.000013
АГСО (ПАЗ)	0.000005
ВСЕГО:	0.000022

**Максимальный выброс составляет: 0.0000661 г/с.**

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	Мl	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Пикап (д)	0.005	1.0	1.0	1.0	0.100	1.0	0.005	да	0.0000092
Вахтовый автобус (Камаз) (д)	0.019	1.5	1.0	1.0	0.200	1.0	0.019	да	0.0000412
АГСО (ПАЗ) (д)	0.007	1.5	1.0	1.0	0.130	1.0	0.007	да	0.0000157

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый  
Валовые выбросы**

Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/год)
Пикап	0.000028
Вахтовый автобус (Камаз)	0.000068
АГСО (ПАЗ)	0.000038
ВСЕГО:	0.000134

**Максимальный выброс составляет: 0.0004139 г/с.**

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	Мl	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Пикап (д)	0.048	1.0	1.0	1.0	0.250	1.0	0.048	да	0.0000821
Вахтовый автобус (Камаз) (д)	0.100	1.5	1.0	1.0	0.475	1.0	0.100	да	0.0002123
АГСО (ПАЗ) (д)	0.056	1.5	1.0	1.0	0.340	1.0	0.056	да	0.0001195

### 30.4 Стоянка пожарного депо


Вентиляция помещения: вентилятор вытяжной В4: диаметр 400 мм, высота 11,2 м, производительность 1,03 м³/с.

**Валовые и максимальные выбросы участка №5, цех №1, площадка №1  
АСЦ. Пожарное депо. Стоянка,  
тип - 3 - Теплая закрытая стоянка (гараж),  
предприятие №22, Салмановское,  
Тадебеяха, 2019 г.**

**Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.18.0 от 24.06.2014  
Copyright© 1995-2014 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

**Программа основана на следующих методических документах:**

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.
4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.  
6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.

Программа зарегистрирована на: ООО "ФРЭКОМ"  
Регистрационный номер: 01-01-2896

Тадебеяха, 2019 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

Характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Среднемесячная температура, °С	- 26.5	- 26.9	- 21.8	- 16.6	-6.6	2.4	7.2	7.6	3.6	-6	- 17.1	- 21.8
Расчетные периоды года	X	X	X	X	X	П	Т	Т	П	X	X	X
Средняя минимальная температура, °С	- 30.6	- 31.4	- 26.7	- 21.5	-9.8	0.1	4	4.7	1.4	-9.4	-21	-26
Расчетные периоды года	X	X	X	X	X	П	П	П	П	X	X	X

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

Период года	Месяцы	Всего дней
Теплый	Июль; Август;	42
Переходный	Июнь; Сентябрь;	42
Холодный	Январь; Февраль; Март; Апрель; Май; Октябрь; Ноябрь; Декабрь;	168
Всего за год	Январь-Декабрь	252

Расшифровка кодов топлива и графы "О/Г/К" для таблиц "Характеристики автомобилей..."

Код топлива может принимать следующие значения

- 1 - Бензин АИ-93 и аналогичные по содержанию свинца;
- 2 - Бензины А-92, А-76 и аналогичные по содержанию свинца;
- 3 - Дизельное топливо;
- 4 - Сжатый газ;
- 5 - Неэтилированный бензин;
- 6 - Сжиженный нефтяной газ.

Значения в графе "О/Г/К" имеют следующий смысл

1. Для легковых автомобилей - рабочий объем ДВС:

- 1 - до 1.2 л
- 2 - свыше 1.2 до 1.8 л
- 3 - свыше 1.8 до 3.5 л
- 4 - свыше 3.5 л

2. Для грузовых автомобилей - грузоподъемность:

- 1 - до 2 т
- 2 - свыше 2 до 5 т
- 3 - свыше 5 до 8 т
- 4 - свыше 8 до 16 т
- 5 - свыше 16 т

3. Для автобусов - класс (габаритная длина) автобуса:

- 1 - Особо малый (до 5.5 м)
- 2 - Малый (6.0-7.5 м)
- 3 - Средний (8.0-10.0 м)
- 4 - Большой (10.5-12.0 м)
- 5 - Особо большой (16.5-24.0 м)

### Общее описание участка

#### Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.010
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.010

#### Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.010
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.010
- среднее время выезда (мин.): 5.0

### Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка автомобил я	Категория	Место пр- ва	О/Г/К	Тип двиг.	Код топл.	Экокон троль	Нейтр ализат ор	Кол-во в сутки	Кол-во в час
АЦ 7.0-150	Грузовой	Зарубежны й	4	Диз.	3	нет	нет	3.75	2
АПМ 3- 2/40- 1.38/100- 100	Грузовой	Зарубежны й	4	Диз.	3	нет	нет	0.75	1

### Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0031475	0.001988
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0012590	0.000795
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0012275	0.000775
0328	Углерод (Сажа)	0.0001237	0.000080
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0006369	0.000408
0337	Углерод оксид	0.0072475	0.004296
0401	Углеводороды**	0.0032800	0.001972
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0032800	0.001972

Примечание:


1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.39

NO<sub>2</sub> - 0.40

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

### Расшифровка выбросов по веществам:

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

**Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид**  
**Валовые выбросы**

<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/год)</i>
АЦ 7.0-150	0.003580
АПМ 3-2/40-1.38/100-100	0.000716
ВСЕГО:	0.004296

**Максимальный выброс составляет: 0.0072475 г/с.**

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_i = \sum (M_1 + M_2) \cdot N_b \cdot D_p \cdot 10^{-6}, \text{ где}$$
 $M_1$  - выброс вещества в день при выезде (г); $M_2$  - выброс вещества в день при въезде (г); $M_1 = M_{пр} \cdot T_{пр} \cdot K_э \cdot K_{нтрПр} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_э \cdot K_{нтр};$ 

Для маршрутных автобусов при температуре ниже -10 град.С:

 $M_1 = M_{пр} \cdot (8 + 15 \cdot n) \cdot K_э \cdot K_{нтрПр} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_э \cdot K_{нтр},$ где  $n$  - число периодических прогревов в течение суток; $M_2 = M_1 \cdot L_2 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_э \cdot K_{нтр};$  $N_b$  - Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток; $D_p$  - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

 $G_i = (M_{пр} \cdot T_{пр} \cdot K_э \cdot K_{нтрПр} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_э \cdot K_{нтр}) \cdot N' / 1200 \text{ г/с } (*),$ С учетом синхронности работы:  $G_{\max} = \sum (G_i);$  $M_{пр}$  - удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.); $T_{пр}$  - время прогрева двигателя (мин.); $K_э$  - коэффициент, учитывающий снижение выброса при проведении экологического контроля; $K_{нтрПр}$  - коэффициент, учитывающий снижение выброса при прогреве двигателя при установленном нейтрализаторе; $M_1$  - пробеговый удельный выброс (г/км); $L_1 = (L_{1б} + L_{1д}) / 2 = 0.010 \text{ км}$  - средний пробег при выезде со стоянки; $L_2 = (L_{2б} + L_{2д}) / 2 = 0.010 \text{ км}$  - средний пробег при въезде на стоянку; $K_{нтр}$  - коэффициент, учитывающий снижение выброса при установленном нейтрализаторе (пробег и холостой ход); $M_{хх}$  - удельный выброс автомобиля на холостом ходу (г/мин.); $T_{хх} = 1 \text{ мин.}$  - время работы двигателя на холостом ходу; $N'$  - наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течение времени $T_{ср}$ , характеризующегося максимальной интенсивностью выезда;

(\*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.


 $T_{ср} = 300 \text{ сек.}$  - среднее время выезда всей техники со стоянки;

Использовано 20-минутное осреднение;

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>KнтрПр</i>	<i>M1</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
АЦ 7.0-150 (д)	1.340	1.5	1.0	1.0	4.900	1.0	0.840	да	0.0048317
АПМ 3-2/40- 1.38/100-100 (д)	1.340	1.5	1.0	1.0	4.900	1.0	0.840	да	0.0024158

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды**  
**Валовые выбросы**

<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/год)</i>
--	--------------------------------------

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата



АЦ 7.0-150	0.001643
АПМ 3-2/40-1.38/100-100	0.000329
ВСЕГО:	0.001972

Максимальный выброс составляет: 0.0032800 г/с.

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	Мl	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
АЦ 7.0-150 (д)	0.590	1.5	1.0	1.0	0.700	1.0	0.420	да	0.0021867
АПМ 3-2/40-1.38/100-100 (д)	0.590	1.5	1.0	1.0	0.700	1.0	0.420	да	0.0010933

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)

Валовые выбросы

Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/год)
АЦ 7.0-150	0.001657
АПМ 3-2/40-1.38/100-100	0.000331
ВСЕГО:	0.001988

Максимальный выброс составляет: 0.0031475 г/с.

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	Мl	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
АЦ 7.0-150 (д)	0.510	1.5	1.0	1.0	3.400	1.0	0.460	да	0.0020983
АПМ 3-2/40-1.38/100-100 (д)	0.510	1.5	1.0	1.0	3.400	1.0	0.460	да	0.0010492

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)

Валовые выбросы

Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/год)
АЦ 7.0-150	0.000067
АПМ 3-2/40-1.38/100-100	0.000013
ВСЕГО:	0.000080

Максимальный выброс составляет: 0.0001237 г/с.

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	Мl	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
АЦ 7.0-150 (д)	0.019	1.5	1.0	1.0	0.200	1.0	0.019	да	0.0000825
АПМ 3-2/40-1.38/100-100 (д)	0.019	1.5	1.0	1.0	0.200	1.0	0.019	да	0.0000412

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый

Валовые выбросы

Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/год)
---------------------------------------	---------------------------

АЦ 7.0-150	0.000340
АПМ 3-2/40-1.38/100-100	0.000068
ВСЕГО:	0.000408

Максимальный выброс составляет: 0.0006369 г/с.

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	Мl	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
АЦ 7.0-150 (д)	0.100	1.5	1.0	1.0	0.475	1.0	0.100	да	0.0004246
АПМ 3-2/40-1.38/100-100 (д)	0.100	1.5	1.0	1.0	0.475	1.0	0.100	да	0.0002123

### 31 ВЕНТИЛЯЦИЯ СТОЯНКИ ПОЖАРНЫХ АВТОМОБИЛЕЙ НА ПЛОЩАДКЕ АСЦ

Вентиляция помещения: вентилятор вытяжной В1: диаметр 400 мм, высота 11,3 м, производительность 0,55 м³/с

*Валовые и максимальные выбросы участка №7, цех №1, площадка №1*

*АСЦ. Стоянка пож.автомобилей,  
тип - 3 - Теплая закрытая стоянка (гараж),  
предприятие №22, Салмановское,  
Тадебеяха, 2019 г.*

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.18.0 от 24.06.2014  
Copyright© 1995-2014 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»


*Программа основана на следующих методических документах:*

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.
4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.
5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.
6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.

Программа зарегистрирована на: ООО "ФРЭКОМ"  
Регистрационный номер: 01-01-2896

*Тадебеяха, 2019 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С*

Характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Среднемесячная температура, °С	- 26.5	- 26.9	- 21.8	- 16.6	-6.6	2.4	7.2	7.6	3.6	-6	- 17.1	- 21.8
Расчетные периоды года	X	X	X	X	X	П	Т	Т	П	X	X	X
Средняя минимальная температура, °С	- 30.6	- 31.4	- 26.7	- 21.5	-9.8	0.1	4	4.7	1.4	-9.4	-21	-26

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

Расчетные периоды года	X	X	X	X	X	П	П	П	П	X	X	X
------------------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

### Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

Период года	Месяцы	Всего дней
Теплый	Июль; Август;	42
Переходный	Июнь; Сентябрь;	42
Холодный	Январь; Февраль; Март; Апрель; Май; Октябрь; Ноябрь; Декабрь;	168
Всего за год	Январь-Декабрь	252

### Расшифровка кодов топлива и графы "О/Г/К" для таблиц "Характеристики автомобилей..."

Код топлива может принимать следующие значения

- 1 - Бензин АИ-93 и аналогичные по содержанию свинца;
- 2 - Бензины А-92, А-76 и аналогичные по содержанию свинца;
- 3 - Дизельное топливо;
- 4 - Сжатый газ;
- 5 - Неэтилированный бензин;
- 6 - Сжиженный нефтяной газ.

Значения в графе "О/Г/К" имеют следующий смысл

1. Для легковых автомобилей - рабочий объем ДВС:

- 1 - до 1.2 л
- 2 - свыше 1.2 до 1.8 л
- 3 - свыше 1.8 до 3.5 л
- 4 - свыше 3.5 л

2. Для грузовых автомобилей - грузоподъемность:

- 1 - до 2 т
- 2 - свыше 2 до 5 т
- 3 - свыше 5 до 8 т
- 4 - свыше 8 до 16 т
- 5 - свыше 16 т

3. Для автобусов - класс (габаритная длина) автобуса:

- 1 - Особо малый (до 5.5 м)
- 2 - Малый (6.0-7.5 м)
- 3 - Средний (8.0-10.0 м)
- 4 - Большой (10.5-12.0 м)
- 5 - Особо большой (16.5-24.0 м)

### Общее описание участка

#### Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)


- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.010
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.010

#### Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.010
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.010
- среднее время выезда (мин.): 5.0

### Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка автомобил	Категория	Место пр-ва	О/Г/К	Тип двиг.	Код топл.	Экокон троль	Нейтр ализат	Кол-во в	Кол-во в час
-----------------	-----------	-------------	-------	-----------	-----------	--------------	--------------	----------	--------------

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

я							ор	сутки	
ППП-32	Грузовой	Зарубежны	4	Диз.	3	нет	нет	1.50	1
ПНС Шквал	Грузовой	Зарубежны	5	Диз.	3	нет	нет	0.75	1
АР Шквал	Грузовой	Зарубежны	5	Диз.	3	нет	нет	0.75	1
АПТ-10	Грузовой	Зарубежны	5	Диз.	3	нет	нет	0.75	1

### Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NO <sub>x</sub> )*	0.0048717	0.001869
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0019487	0.000748
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0019000	0.000729
0328	Углерод (Сажа)	0.0001925	0.000076
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0009295	0.000366
0337	Углерод оксид	0.0113283	0.004071
0401	Углеводороды**	0.0055383	0.001993
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0055383	0.001993

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO – 0.39

NO<sub>2</sub> – 0.40

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

### Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид  
Валовые выбросы

Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/год)
ППП-32	0.001432
ПНС Шквал	0.000880
АР Шквал	0.000880
АПТ-10	0.000880
ВСЕГО:	0.004071

Максимальный выброс составляет: 0.0113283 г/с.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$M_i = \sum (M_1 + M_2) \cdot N_b \cdot D_p \cdot 10^{-6}$ , где

$M_1$  – выброс вещества в день при выезде (г);

$M_2$  - выброс вещества в день при въезде (г);

$M_1 = M_{пр} \cdot T_{пр} \cdot K_э \cdot K_{нтрПр} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_э \cdot K_{нтр}$ ;

Для маршрутных автобусов при температуре ниже -10 град.С:

$M_1 = M_{пр} \cdot (8+15 \cdot n) \cdot K_э \cdot K_{нтрПр} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_э \cdot K_{нтр}$ ,

где n - число периодических прогревов в течение суток;

$M_2 = M_1 \cdot L_2 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_э \cdot K_{нтр}$ ;

$N_в$  - Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток;

$D_p$  - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$G_i = (M_{пр} \cdot T_{пр} \cdot K_э \cdot K_{нтрПр} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_э \cdot K_{нтр}) \cdot N' / 1200$  г/с (\*),

С учетом синхронности работы:  $G_{max} = \sum (G_i)$ ;

$M_{пр}$  - удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);

$T_{пр}$  - время прогрева двигателя (мин.);

$K_э$  - коэффициент, учитывающий снижение выброса при проведении экологического контроля;

$K_{нтрПр}$  - коэффициент, учитывающий снижение выброса при прогреве двигателя при установленном нейтрализаторе;

$M_1$  - пробеговый удельный выброс (г/км);

$L_1 = (L_{1б} + L_{1д}) / 2 = 0.010$  км - средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{2б} + L_{2д}) / 2 = 0.010$  км - средний пробег при въезде на стоянку;

$K_{нтр}$  - коэффициент, учитывающий снижение выброса при установленном нейтрализаторе (пробег и холостой ход);

$M_{хх}$  - удельный выброс автомобиля на холостом ходу (г/мин.);

$T_{хх} = 1$  мин. - время работы двигателя на холостом ходу;

$N'$  - наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течение времени

$T_{ср}$ , характеризующегося максимальной интенсивностью выезда;

(\*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.

$T_{ср} = 300$  сек. - среднее время выезда всей техники со стоянки;

Использовано 20-минутное осреднение;

Наименование	$M_{пр}$	$T_{пр}$	$K_э$	$K_{нтрПр}$	$M_1$	$K_{нтр}$	$M_{хх}$	$S_{хр}$	Выброс (г/с)
ППП-32 (д)	1.340	1.5	1.0	1.0	4.900	1.0	0.840	да	0.0024158
ПНС Шквал (д)	1.650	1.5	1.0	1.0	6.000	1.0	1.030	да	0.0029708
АР Шквал (д)	1.650	1.5	1.0	1.0	6.000	1.0	1.030	да	0.0029708
АПТ-10 (д)	1.650	1.5	1.0	1.0	6.000	1.0	1.030	да	0.0029708

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды**  
**Валовые выбросы**

Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/год)
ППП-32	0.000657
ПНС Шквал	0.000445
АР Шквал	0.000445
АПТ-10	0.000445
ВСЕГО:	0.001993

**Максимальный выброс составляет: 0.0055383 г/с.**

Наименование	$M_{пр}$	$T_{пр}$	$K_э$	$K_{нтрПр}$	$M_1$	$K_{нтр}$	$M_{хх}$	$S_{хр}$	Выброс (г/с)
ППП-32 (д)	0.590	1.5	1.0	1.0	0.700	1.0	0.420	да	0.0010933
ПНС Шквал (д)	0.800	1.5	1.0	1.0	0.800	1.0	0.570	да	0.0014817
АР Шквал	0.800	1.5	1.0	1.0	0.800	1.0	0.570	да	0.0014817

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.  
ПРИЛОЖЕНИЯ

(д)									
АПТ-10 (д)	0.800	1.5	1.0	1.0	0.800	1.0	0.570	да	0.0014817

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)  
Валовые выбросы**

<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/год)</i>
ППП-32	0.000663
ПНС Шквал	0.000402
АР Шквал	0.000402
АПТ-10	0.000402
ВСЕГО:	0.001869

Максимальный выброс составляет: 0.0048717 г/с.

<i>Наименование</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>КнтрПр</i>	<i>Мl</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
ППП-32 (д)	0.510	1.5	1.0	1.0	3.400	1.0	0.460	да	0.0010492
ПНС Шквал (д)	0.620	1.5	1.0	1.0	3.900	1.0	0.560	да	0.0012742
АР Шквал (д)	0.620	1.5	1.0	1.0	3.900	1.0	0.560	да	0.0012742
АПТ-10 (д)	0.620	1.5	1.0	1.0	3.900	1.0	0.560	да	0.0012742

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)  
Валовые выбросы**

<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/год)</i>
ППП-32	0.000027
ПНС Шквал	0.000016
АР Шквал	0.000016
АПТ-10	0.000016
ВСЕГО:	0.000076

Максимальный выброс составляет: 0.0001925 г/с.

<i>Наименование</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>КнтрПр</i>	<i>Мl</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
ППП-32 (д)	0.019	1.5	1.0	1.0	0.200	1.0	0.019	да	0.0000412
ПНС Шквал (д)	0.023	1.5	1.0	1.0	0.300	1.0	0.023	да	0.0000504
АР Шквал (д)	0.023	1.5	1.0	1.0	0.300	1.0	0.023	да	0.0000504
АПТ-10 (д)	0.023	1.5	1.0	1.0	0.300	1.0	0.023	да	0.0000504

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый  
Валовые выбросы**

<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/год)</i>
ППП-32	0.000136
ПНС Шквал	0.000077
АР Шквал	0.000077
АПТ-10	0.000077
ВСЕГО:	0.000366

Максимальный выброс составляет: 0.0009295 г/с.

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	КитрПр	Мl	Китр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
ППП-32 (д)	0.100	1.5	1.0	1.0	0.475	1.0	0.100	да	0.0002123
ПНС Шквал (д)	0.112	1.5	1.0	1.0	0.690	1.0	0.112	да	0.0002391
АР Шквал (д)	0.112	1.5	1.0	1.0	0.690	1.0	0.112	да	0.0002391
АПТ-10 (д)	0.112	1.5	1.0	1.0	0.690	1.0	0.112	да	0.0002391

## 32 КОТЕЛЬНАЯ НА ПЛОЩАДКЕ ВЖК

### Характеристики котельных агрегатов

Количество котлов: 4 всего (4 рабочих)

Тип котлов: водогрейный

Номинальная мощность: 5 МВт

Время работы: 8256 ч/год

Потребление топлива (газа) одним котлом: 592 м<sup>3</sup>/ч; 2095 тыс м<sup>3</sup>/год

Коэффициент загрузки: 0,948

Коэффициент избытка воздуха: 1,2

Объем топочной камеры: 3,3 м<sup>3</sup>

Температура ГВС на выходе из трубы: 139 °С

### Характеристики дымовых труб

Количество дымовых труб: 4

Диаметр: 650 мм

Высота: 30,0 м

Расчет произведен программой «Котельные до 30 т/час» версия 3.4.55 от 01.12.2014

Copyright© 1996-2014 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ФРЭКОМ"

Регистрационный номер: 01-01-2896

Объект: №7 Салмановское

Название источника выбросов: №4 ВЖК. Котельная

Источник выделения: №2 ТТ-100 5 МВт

### Результаты расчетов

Код	Наименование выброса	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.1545987	1.635593
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.1507338	1.594703
0337	Углерод оксид	0.6557773	8.354232
0703	Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен)	0.00000021499	0.00000273668

#### Примечание:

Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 39,0 [%]

NO<sub>2</sub> - 40,0 [%]

### Исходные данные

Наименование топлива: Топливный газ Салмановское



Тип топлива: Газ

Характер топлива: Газ

Фактический расход топлива ( $B, B'$ )

$$B = 2095 \text{ тыс.м}^3/\text{год}$$

$$B' = 164.45 \text{ л/с}$$

Котел водогрейный.

### 1. Расчет выбросов оксидов азота при сжигании природного газа

**Расчетный расход топлива ( $B_p, B_p'$ )**

$$B_p = B = 2095 \text{ тыс.м}^3/\text{год}$$

$$B_p' = B' = 164.45 \text{ л/с} = 0.16445 \text{ м}^3/\text{с}$$

Низшая теплота сгорания топлива ( $Q_r$ )

$$Q_r = 39.877 \text{ МДж/м}^3$$

**Удельный выброс оксидов азота при сжигании газа ( $K_{NO_2}, K_{NO_2}'$ )**

Котел водогрейный

Время работы котла за год  $Time = 8256$  час

**Фактическая тепловая мощность котла по введенному в топку теплу ( $Q_t, Q_t'$ )**

$$Q_t = B_p / Time / 3.6 \cdot Q_r = 2.81083 \text{ МВт}$$

$$Q_t' = B_p' \cdot Q_r = 6.55777 \text{ МВт}$$

$$K_{NO_2} = 0.0113 \cdot (Q_t^{0.5}) + 0.03 = 0.048945 \text{ г/МДж}$$

$$K_{NO_2}' = 0.0113 \cdot (Q_t'^{0.5}) + 0.03 = 0.0589372 \text{ г/МДж}$$

**Коэффициент, учитывающий температуру воздуха ( $\beta_t$ )**

Температура горячего воздуха  $t_{гв} = 30$  °C

$$\beta_t = 1 + 0.002 \cdot (t_{гв} - 30) = 1$$

**Коэффициент, учитывающий влияние избытка воздуха на образование оксидов азота ( $\beta_a$ )**

Котел работает в соответствии с режимной картой

$$\beta_a = 1$$

**Коэффициент, учитывающий влияние рециркуляции дымовых газов через горелки на образование оксидов азота ( $\beta_r$ )**

Степень рециркуляции дымовых газов  $r = 0$  %

$$\beta_r = 0.16 \cdot (r^{0.5}) = 0$$

**Коэффициент, учитывающий ступенчатый ввод воздуха в топочную камеру ( $\beta_d$ )**

Доля воздуха, подаваемого в промежуточную факельную зону  $\delta = 0$  %

$$\beta_d = 0.022 \cdot \delta = 0$$


**Выброс оксидов азота ( $M_{NOx}, M_{NOx}', M_{NO}, M_{NO}', M_{NO_2}, M_{NO_2}'$ )**

$k_p = 0.001$  (для валового)

$k_p = 1$  (для максимально-разового)

$$M_{NOx} = B_p \cdot Q_r \cdot K_{NO_2} \cdot \beta_k \cdot \beta_t \cdot \beta_a \cdot (1 - \beta_r) \cdot (1 - \beta_d) \cdot k_p = 2095 \cdot 39.877 \cdot 0.048945 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot (1 - 0) \cdot (1 - 0) \cdot 0.001 = 4.0889822 \text{ т/год}$$

$$M_{NOx}' = B_p' \cdot Q_r \cdot K_{NO_2}' \cdot \beta_k \cdot \beta_t \cdot \beta_a \cdot (1 - \beta_r) \cdot (1 - \beta_d) \cdot k_p = 0.16445 \cdot 39.877 \cdot 0.0589372 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 \cdot (1 - 0) \cdot (1 - 0) \cdot 0.001 = 0.00378 \text{ т/год}$$

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

$$0)=0.3864968 \text{ г/с}$$

$$M_{NO} = 0.39 \cdot M_{NOx} = 1.5947031 \text{ т/год}$$

$$M_{NO}' = 0.39 \cdot M_{NOx}' = 0.1507338 \text{ г/с}$$

$$M_{NO2} = 0.4 \cdot M_{NOx} = 1.6355929 \text{ т/год}$$

$$M_{NO2}' = 0.4 \cdot M_{NOx}' = 0.1545987 \text{ г/с}$$

## 2. Расчет выбросов диоксида серы

### Расход натурального топлива за рассматриваемый период (B, B')

$$B = 2095 \text{ тыс. м}^3/\text{год}$$

$$B' = 164.45 \text{ л/с} = 0.16445 \text{ м}^3/\text{с}$$

Содержание серы в топливе на рабочую массу ( $S_{г \text{ серы}}, S_{г \text{ серы}}'$ )

$$S_{г \text{ серы}} = 0 \% \text{ (для валового)}$$

$$S_{г \text{ серы}}' = 0 \% \text{ (для максимально-разового)}$$

### Содержание сероводорода в топливе на рабочую массу ( $\Delta S_r$ )

$$\Delta S_r = 0.94 \cdot H_2S = 0 \%$$

Содержание сероводорода на рабочую массу топлива,  $H_2S = 0 \%$

### Доля оксидов серы, связываемых летучей золой в котле ( $\eta_{SO_2}'$ )

Тип топлива : Газ

$$\eta_{SO_2}' = 0$$

Доля оксидов серы, улавливаемых в мокром золоуловителе попутно с улавливанием твердых частиц ( $\eta_{SO_2}''$ ): 0

Плотность топлива ( $P_r$ ): 0.736

### Выброс диоксида серы ( $M_{SO_2}, M_{SO_2}'$ )

$$M_{SO_2} = 0.02 \cdot B \cdot (S_{г \text{ серы}} + \Delta S_r) \cdot (1 - \eta_{SO_2}') \cdot (1 - \eta_{SO_2}'') \cdot P_r = 0 \text{ т/год}$$

$$M_{SO_2}' = 0.02 \cdot B' \cdot (S_{г \text{ серы}} + \Delta S_r) \cdot (1 - \eta_{SO_2}') \cdot (1 - \eta_{SO_2}'') \cdot 1000 \cdot P_r = 0 \text{ г/с}$$

## 3. Расчет выбросов оксида углерода

### Расход натурального топлива за рассматриваемый период (B, B')

$$B = 2095 \text{ тыс. м}^3/\text{год}$$

$$B' = 164.45 \text{ л/с} = 0.16445 \text{ м}^3/\text{с}$$

### Выход оксида углерода при сжигании топлива ( $C_{CO}$ )

Потери тепла вследствие химической неполноты сгорания топлива ( $q_3$ ): 0.2 %

Коэффициент, учитывающий долю потери тепла вследствие химической неполноты сгорания топлива, обусловленную наличием в продуктах неполного сгорания оксида углерода (R):

Газ.  $R = 0.5$

Низшая теплота сгорания топлива ( $Q_r$ ): 39.877 МДж/кг (МДж/нм<sup>3</sup>)


$$C_{CO} = q_3 \cdot R \cdot Q_r = 3.9877 \text{ г/кг (г/нм}^3\text{) или кг/т (кг/тыс.нм}^3\text{)}$$

Потери тепла вследствие механической неполноты сгорания топлива ( $q_4$ ): 0 %

### Выброс оксида углерода ( $M_{CO}, M_{CO}'$ )

$$M_{CO} = 0.001 \cdot B \cdot C_{CO} \cdot (1 - q_4/100) = 8.3542315 \text{ т/год}$$

$$M_{CO}' = B' \cdot C_{CO} \cdot (1 - q_4/100) = 0.6557773 \text{ г/с}$$

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

#### 4. Расчетное определение выбросов бенз(а)пирена водогрейными котлами.

**Коэффициент, учитывающий влияние нагрузки котла на концентрацию бенз(а)пирена в продуктах сгорания ( $K_d$ ):**

Относительная нагрузка котла  $D_{отн} = 0.948$

**Коэффициент, учитывающий влияние рециркуляции дымовых газов на концентрацию бенз(а)пирена в продуктах сгорания ( $K_p$ )**

Степень рециркуляции в дутьевой воздух или кольцевой канал вокруг горелок: 0 %

$$K_p = 4.15 \cdot 0 + 1 = 1$$

**Коэффициент, учитывающий влияние ступенчатого сжигания на концентрацию бенз(а)пирена в продуктах сгорания ( $K_{ст}$ )**

Доля воздуха, подаваемая помимо горелок (над ними)  $K_{ст}': 0$

$$K_{ст} = K_{ст}' / 0.14 + 1 = 1$$

**Теплонапряжение топочного объема ( $q_v$ )**

Расчетный расход топлива на номинальной нагрузке ( $B_p$ ):

$$B_p = B_n \cdot (1 - q_4 / 100) = 0.16445 \text{ кг/с (м}^3/\text{с)}$$

Фактический расход топлива на номинальной нагрузке ( $B_n$ ): 0.16445 кг/с (м<sup>3</sup>/с)

Низшая теплота сгорания топлива ( $Q_r$ ): 39877 кДж/кг (кДж/м<sup>3</sup>)

Объем топочной камеры ( $V_T$ ): 3.3 м<sup>3</sup>

$$q_v = B_p \cdot Q_r / V_T = 0.16445 \cdot 39877 / 3.3 = 1987.2038333 \text{ кВт/м}^3$$

**Концентрация бенз(а)пирена ( $C_{бп}'$ )**

Коэффициент избытка воздуха на выходе из топки ( $\alpha_T''$ ): 1.2

$$C_{бп}' = 0.000001 \cdot ((0.11 \cdot q_v - 7) / \exp(3.5 \cdot (\alpha_T'' - 1))) \cdot K_d \cdot K_p \cdot K_{ст} = 0.0001226 \text{ мг/м}^3$$

**Концентрация бенз(а)пирена, приведенная к избытку воздуха  $\alpha_o=1.4$  ( $C_{бп}$ ).**

$$C_{бп} = C_{бп}' \cdot \alpha_T'' / \alpha_o = 0.000105 \text{ мг/м}^3$$

**Расчет объема сухих дымовых газов при нормальных условиях ( $\alpha_o=1.4$ ), образующихся при полном сгорании 1кг (1нм<sup>3</sup>) топлива . ( $V_{сг}$ )**

Расчет производится по составу топлива. Топливо газообразное.

Состав топлива

CO = 0 %

CO<sub>2</sub> = 0.0875 %

H<sub>2</sub> = 0.0001 %

H<sub>2</sub>S = 0 %

CH<sub>4</sub> = 97.4743 %

C<sub>2</sub>H<sub>6</sub> = 1.2662 %

C<sub>3</sub>H<sub>8</sub> = 0.0918 %

C<sub>4</sub>H<sub>10</sub> = 0.1185 %


C<sub>5</sub>H<sub>12</sub> = 0.109 %

O<sub>2</sub> = 0 %

N<sub>2</sub> = 0.8369 %

Влагосодержание газообразного топлива, отнесенное к 1 м<sup>3</sup> сухого газа  $d = 0.038 \text{ г/м}^3$

$$V_o = 0.0476 \cdot (0.5 \cdot CO + 0.5 \cdot H_2 + 1.5 \cdot H_2S + \sum((m+n/4) \cdot C_m H_n) - O_2) = 9.5905242 \text{ м}^3/\text{м}^3$$

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

$$V_B = 0.01 \cdot (H_2 + H_2S + 0.5 \cdot \Sigma(n \cdot C_m H_n)) + 0.124 \cdot d + 0.0161 \cdot V_o = 2.1580646 \text{ м}^3/\text{м}^3$$

$$V_{\Gamma} = 0.01 \cdot (CO_2 + CO + H_2S + \Sigma(m \cdot C_m H_n)) + 0.79 \cdot V_o + N_2/100 + V_B = 10.7568336 \text{ м}^3/\text{м}^3$$

$$V_{\text{сг}} = V_{\Gamma} + (\alpha_o - 1) \cdot V_o - V_B = 12.4349788 \text{ м}^3/\text{м}^3$$

### Выброс бенз(а)пирена ( $M_{\text{бп}}$ , $M_{\text{бп}}'$ )

$$M_{\text{бп}} = C_{\text{бп}} \cdot V_{\text{сг}} \cdot B_p \cdot k_{\text{п}}$$

### Расчетный расход топлива ( $B_p$ , $B_p'$ )

$$B_p = B \cdot (1 - q_4/100) = 2095 \text{ т/год (тыс.м}^3/\text{год)}$$

$$B_p' = B' \cdot (1 - q_4/100) \cdot 0.0036 = 0.59202 \text{ т/ч (тыс.м}^3/\text{ч)}$$

$$C_{\text{бп}} = 0.000105 \text{ мг/м}^3$$

### Коэффициент пересчета ( $k_{\text{п}}$ )

$$k_{\text{п}} = 0.000001 \text{ (для валового)}$$

$$k_{\text{п}} = 0.000278 \text{ (для максимально-разового)}$$

$$M_{\text{бп}} = 0.000105 \cdot 12.435 \cdot 2095 \cdot 0.000001 = 0.00000273668 \text{ т/год}$$

$$M_{\text{бп}}' = 0.000105 \cdot 12.435 \cdot 0.59202 \cdot 0.000278 = 0.00000021499 \text{ г/с}$$

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методика определения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сжигании топлива в котлах производительностью менее 30 тонн пара в час или менее 20 Гкал в час», Москва, 1999. Утверждена Госкомэкологии России 09.07.1999 г.
2. Методическое письмо НИИ Атмосфера № 335/33-07 от 17.05.2000 "О проведении расчетов выбросов вредных веществ в атмосферу по «Методике определения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сжигании топлива в котлах производительностью до 30 тонн пара в час или менее 20 Гкал в час»"
3. Методическое письмо НИИ Атмосфера № 838/33-07 от 11.09.2001 «Изменения к методическому письму НИИ Атмосфера № 335/33-07 от 17.05.2000»
4. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное), НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 г.

### Расчет дымовых газов

Объем влажных дымовых газов при рабочем  $\alpha$ , образующихся при полном сгорании  $1 \text{ м}^3$  топлива,

$$V_{\text{гвс}} = V_{\Gamma} + (\alpha - 1) \cdot V_o = 12,675 \text{ м}^3/\text{м}^3 \text{ топлива}$$

Коэффициент избытка воздуха,  $\alpha$ : 1.2


Расход топлива,  $B$ :  $0.16445 \text{ м}^3/\text{с}$

Температура дымовых газов,  $T$ :  $139 \text{ }^\circ\text{C}$

$$V_{\text{гвс}} = B \cdot V_{\text{сг}} \cdot (273 + T)/273 = 3,146 \text{ м}^3/\text{с}$$

## 33 ВЕНТИЛЯЦИЯ КОТЕЛЬНОЙ НА ПЛОЩАДКЕ ВЖК

Вентиляция помещения: вентилятор вытяжной В1, диаметр 630 мм, высота 3,0 м, производительность  $1,75 \text{ м}^3/\text{с}$ .

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

Расчет выбросов загрязняющих веществ выполнен согласно «Методике расчета выбросов вредных веществ в окружающую среду от неорганизованных источников нефтегазового оборудования», РД-39-142-00, Краснодар, 2000 г.

### Расчетные формулы

Неорганизованные выбросы через уплотнения соединений определяются по формуле:

$$Y_{ny} = 10^{-3} \cdot \sum q_{ik} \cdot n \cdot X_{ik} \cdot C, \text{ г/с}$$

где:  $q_{ik}$  - величина утечки потока через одно уплотнение k-го типа, мг/с;

$n_{ik}$  - число уплотнений k-го типа на потоке, шт.;

$X_{ik}$  - доля уплотнений k-го типа, потерявших герметичность, в долях единицы;

$C$  - массовая концентрация вредного компонента в потоке, в долях единицы.

Расчетная величина утечки и доля уплотнений каждого типа, потерявших герметичность, принимается по Приложению 1 «Методики..».

### Расчет выбросов

Время работы, ч 8256

Поток	Тип уплотнений	Кол-во уплотнений	Расчетная величина утечки, мг/с	Доля уплотнений, потерявших герметичность	Выброс, г/с	Выброс, т/год
Газ топливный	фланцы	16	0,2	0,03	0,0000960	0,002853

### Результат расчета с учетом разделения на группы веществ

Вещество	Код	Содержание	Выброс, г/с	Выброс, т/год
Топливный газ				
C1-C5	415	0,980253	0,0000941	0,002764
C6-C10	416	0,003033	0,0000003	0,000009
Бензол	602	0,000008	7,68E-10	2,26E-08
Толуол	621	0,000003	2,88E-10	8,46E-09
Ксилол (смесь)	616	0,000018	1,73E-09	5,08E-08
Метанол	1052	0,000063	6,05E-09	1,78E-07

### 34 ЕМКОСТИ ХРАНЕНИЯ ДТ НА ПЛОЩАДКЕ ВЖК

Вид резервуара	Объем резервуара, м <sup>3</sup>	Количество	Диаметр воздушки, мм	Высота воздушки, м	Производительность заправки, м <sup>3</sup> /ч	Количество закаченного топлива, т/год
Наземный, горизонтальный	100	3	50	3,0	30	249*
Наземный, горизонтальный	50	1	50	3,0	30	98**

\* Масса топлива приведена в соответствии с объемом емкостей для хранения запаса аварийного топлива для котельной (с учетом требуемого годового расхода топлива для одной АДЭС-2000)

\*\* Масса топлива приведена в соответствии с расходом топлива на штатную работу одной

АДЭС-2000

Марка топлива: дизельное арктическое

Плотность топлива: 830 кг/м<sup>3</sup>

**Расчет произведен программой «АЗС-ЭКОЛОГ», версия 2.2.13 от 19.08.2016**

Copyright© 2008-2016 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ФРЭКОМ"

Регистрационный номер: 01-01-2896

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», утвержденные приказом Госкомэкологии России N 199 от 08.04.1998. Учтены дополнения от 1999 г., введенные НИИ Атмосфера. Письмо НИИ Атмосфера от 29.09.2000 г. по дополнению расчета выбросов на АЗС.
2. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 год.
3. ПРИКАЗ от 13 августа 2009 г. N 364 Об утверждении норм естественной убыли нефтепродуктов при хранении (в ред. Приказа Минэнерго РФ от 17.09.2010 N 449)
4. Методическое письмо НИИ Атмосфера №07-2-465/15-0 от 06.08.2015

**Источник выделения: №1 Емкости ДТ для котельной и АДЭС**

Тип источника выбросов: Нефтебазы, ТЭЦ, котельные, склады ГСМ

Название источника выбросов: №9 ВЖК

Наименование жидкости: Дизельное топливо

Вид продукта: дизельное топливо

**Результаты расчетов по источнику выделения**

Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0.0215833	0.002084

Код	Название вещества	Содержание, %	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.28	0.0000604	0.000006
2754	Алканы C12-C19	99.72	0.0215229	0.002078

**Расчетные формулы**

Максимальный выброс (М)

$$M = C_1 \cdot K_p^{\max} \cdot V_{\text{ч}}^{\max} / 3600 \quad (6.2.1 [1])$$

Валовый выброс (G)

$$G = (Y_2 \cdot V_{\text{оз}} + Y_3 \cdot V_{\text{вл}}) \cdot K_p^{\max} \cdot 10^{-6} + (G_{\text{хр}} \cdot K_{\text{нп}} \cdot N_p) \quad (6.2.2 [1])$$

**Исходные данные**

Концентрация паров нефтепродукта в резервуаре (C<sub>1</sub>): 2.590


Нефтепродукт: дизельное топливо

Климатическая зона: 1

Средний удельный выброс из резервуара соответственно в осенне-зимний период года и весенне-летний период года (Y<sub>2</sub>, Y<sub>3</sub>): 1.560, 2.080

Выброс паров нефтепродуктов при хранении их в одном резервуаре при наличии ССВ (G<sub>хр</sub>)<sup>ССВ</sup>: 0.18

Число резервуаров с ССВ N<sub>рССВ</sub>: 3

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

Опытный коэффициент  $K_{\text{нп}}$ : 0.0029

Количество жидкости, закачиваемое в резервуар, т/год:

весна-лето ( $V_{\text{вл}}$ ): 249

осень-зима ( $V_{\text{оз}}$ ): 0

Максимальный объем паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуара во время его закачки, куб. м/час ( $V_{\text{ч}}^{\text{max}}$ ): 30

Опытный коэффициент  $K_{\text{рер}}$ : 0.700

Опытный коэффициент  $K_{\text{рmax}}$ : 1.000

Параметры резервуаров:

Режим эксплуатации: Мерник

Средства снижения выбросов (ССВ): Отсутствует

Конструкция резервуаров: Наземный горизонтальный

Группа опытных коэффициентов  $K_{\text{р}}$ : А

Объем резервуаров, куб. м ( $V_{\text{рссв}}$ ): 100

### **Источник выделения: №2 Емкость ДТ для 1 АДЭС**

Тип источника выбросов: Нефтебазы, ТЭЦ, котельные, склады ГСМ

Название источника выбросов: №9 ВЖК

Наименование жидкости: Дизельное топливо

Вид продукта: дизельное топливо

### **Результаты расчетов по источнику выделения**

Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0.0215833	0.000729

Код	Название вещества	Содержание, %	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.28	0.0000604	0.000002
2754	Алканы C12-C19	99.72	0.0215229	0.000727

### **Расчетные формулы**

Максимальный выброс ( $M$ )

$$M = C_1 \cdot K_{\text{р}}^{\text{max}} \cdot V_{\text{ч}}^{\text{max}} / 3600 \quad (6.2.1 \text{ [1]})$$

Валовый выброс ( $G$ )

$$G = (Y_2 \cdot V_{\text{оз}} + Y_3 \cdot V_{\text{вл}}) \cdot K_{\text{р}}^{\text{max}} \cdot 10^{-6} + (G_{\text{хр}} \cdot K_{\text{нп}} \cdot N_{\text{р}}) \quad (6.2.2 \text{ [1]})$$

### **Исходные данные**

Концентрация паров нефтепродукта в резервуаре ( $C_1$ ): 2.590

Нефтепродукт: дизельное топливо

Климатическая зона: 1


Средний удельный выброс из резервуара соответственно в осенне-зимний период года и весенне-летний период года ( $Y_2$ ,  $Y_3$ ): 1.560, 2.080

Выброс паров нефтепродуктов при хранении их в одном резервуаре при наличии ССВ ( $G_{\text{хр}}^{\text{ссв}}$ ): 0.18

Число резервуаров с ССВ  $N_{\text{рссв}}$ : 1

Опытный коэффициент  $K_{\text{нп}}$ : 0.0029

Количество жидкости, закачиваемое в резервуар, т/год:

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата



весна-лето ( $V_{вл}$ ): 98

осень-зима ( $V_{оз}$ ): 2

Максимальный объем паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуара во время его закачки, куб. м/час ( $V_{ч}^{max}$ ): 30

Опытный коэффициент  $K_{р\text{ср}}$ : 0.700

Опытный коэффициент  $K_{р\text{max}}$ : 1.000

Параметры резервуаров:

Режим эксплуатации: Мерник

Средства снижения выбросов (ССВ): Отсутствует

Конструкция резервуаров: Наземный горизонтальный

Группа опытных коэффициентов  $K_r$ : А

Объем резервуаров, куб. м ( $V_{р\text{св}}$ ): 50

### 35 ОБВЯЗКА ЕМКОСТЕЙ ХРАНЕНИЯ ДТ НА ПЛОЩАДКЕ ВЖК

Расчет выбросов приведен для одной площадки расположения емкости (емкостей) хранения ДТ. Для всех площадок емкостей выбросы от неплотностей уплотнений в обвязке идентичны.

Расчет выбросов загрязняющих веществ от источников проводился в соответствии с:

РД 39-142-00 "Методика расчета выбросов вредных веществ в окружающую среду от неорганизованных источников нефтегазового оборудования".

#### Расчет выбросов по открытой площадке

				Время работы, ч	8760	
Поток	Тип уплотнений	Кол-во уплотнений	Расчетная величина утечки, мг/с	Доля уплотнений, потерявших герметичность	Выброс, г/с	Выброс, т/год
Дизельное топливо	фланцы	35	0,08	0,02	0,0000560	0,001766

#### Результат расчета

Вещество	Код	Содержание, %	Выброс, г/с	Выброс, т/год
Сероводород	333	0,28	0,0000002	0,0000005
Алканы C12-C19	2754	99,72	0,0000558	0,001761

### 36 ОТКРЫТАЯ СТОЯНКА НА ПЛОЩАДКЕ ВЖК

*Валовые и максимальные выбросы участка №14, цех №1, площадка №1  
ВЖК. Стоянка,  
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,  
предприятие №22, Салмановское,  
Тадебеяха, 2019 г.*

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.18.0 от 24.06.2014  
Copyright© 1995-2014 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

**Программа основана на следующих методических документах:**

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.
4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.
5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.
6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.

**Программа зарегистрирована на: ООО "ФРЭКОМ"**  
**Регистрационный номер: 01-01-2896**

**Тадебеяха, 2019 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С**

Характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Среднемесячная температура, °С	- 26.5	- 26.9	- 21.8	- 16.6	-6.6	2.4	7.2	7.6	3.6	-6	- 17.1	- 21.8
Расчетные периоды года	X	X	X	X	X	П	Т	Т	П	X	X	X
Средняя минимальная температура, °С	- 30.6	- 31.4	- 26.7	- 21.5	-9.8	0.1	4	4.7	1.4	-9.4	-21	-26
Расчетные периоды года	X	X	X	X	X	П	П	П	П	X	X	X

**Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ**

Период года	Месяцы	Всего дней
Теплый	Июль; Август;	42
Переходный	Июнь; Сентябрь;	42
Холодный	Январь; Февраль; Март; Апрель; Май; Октябрь; Ноябрь; Декабрь;	168
Всего за год	Январь-Декабрь	252

**Расшифровка кодов топлива и графы "О/Г/К" для таблиц "Характеристики автомобилей..."**


Код топлива может принимать следующие значения

- 1 - Бензин АИ-93 и аналогичные по содержанию свинца;
- 2 - Бензины А-92, А-76 и аналогичные по содержанию свинца;
- 3 - Дизельное топливо;
- 4 - Сжатый газ;
- 5 - Неэтилированный бензин;
- 6 - Сжиженный нефтяной газ.

Значения в графе "О/Г/К" имеют следующий смысл

1. Для легковых автомобилей - рабочий объем ДВС:

- 1 - до 1.2 л
- 2 - свыше 1.2 до 1.8 л
- 3 - свыше 1.8 до 3.5 л

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

4 - свыше 3.5 л

2. Для грузовых автомобилей - грузоподъемность:

1 - до 2 т

2 - свыше 2 до 5 т

3 - свыше 5 до 8 т

4 - свыше 8 до 16 т

5 - свыше 16 т

3. Для автобусов - класс (габаритная длина) автобуса:

1 - Особо малый (до 5.5 м)

2 - Малый (6.0-7.5 м)

3 - Средний (8.0-10.0 м)

4 - Большой (10.5-12.0 м)

5 - Особо большой (16.5-24.0 м)

### Общее описание участка

#### Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.030

- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.100

#### Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.030

- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.100

- среднее время выезда (мин.): 30.0

### Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка автомобиля	Категория	Место пр-ва	О/Г/К	Тип двиг.	Код топл.	Экоконтроль	Нейтрализатор	Маршрутный
Легковой	Легковой	Зарубежный	3	Диз.	3	нет	нет	-
Грузовой до 16 т	Грузовой	Зарубежный	4	Диз.	3	нет	нет	-
Грузовой до 8 т	Грузовой	Зарубежный	3	Диз.	3	нет	нет	-
Вахтовый автобус	Грузовой	Зарубежный	4	Диз.	3	нет	нет	-

### Количество по месяцам

Марка автомобиля	Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Легковой	Январь – Декабрь	10.00	4
Грузовой до 16 т	Январь – Декабрь	2.00	2
Грузовой до 8 т	Январь – Декабрь	4.00	2
Вахтовый автобус	Январь – Декабрь	60.00	10

### Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----------	-------------------	--------------------	------------------------

----	Оксиды азота (NO <sub>x</sub> )*	0.1335467	0.244652
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0534187	0.097861
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0520832	0.095414
0328	Углерод (Сажа)	0.0066244	0.011983
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0211783	0.039729
0337	Углерод оксид	0.3432483	0.612413
0401	Углеводороды**	0.1220056	0.220222
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.1220056	0.220222

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.39

NO<sub>2</sub> - 0.40

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

**Расшифровка выбросов по веществам:****Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид****Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Легковой	0.000413
	Грузовой до 16 т	0.000645
	Грузовой до 8 т	0.000849
	Вахтовый автобус	0.019346
	ВСЕГО:	0.021253
Переходный	Легковой	0.000472
	Грузовой до 16 т	0.001104
	Грузовой до 8 т	0.001445
	Вахтовый автобус	0.033122
	ВСЕГО:	0.036142
Холодный	Легковой	0.002890
	Грузовой до 16 т	0.017096
	Грузовой до 8 т	0.022141
	Вахтовый автобус	0.512891
	ВСЕГО:	0.555017
Всего за год		0.612413

**Максимальный выброс составляет: 0.3432483 г/с. Месяц достижения: Январь.**

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:


 $M_1 = \sum ((M_1 + M_2) \cdot N_b \cdot D_p \cdot 10^{-6})$ , гдеM<sub>1</sub> - выброс вещества в день при выезде (г);M<sub>2</sub> - выброс вещества в день при въезде (г); $M_1 = M_{пр} \cdot T_{пр} \cdot K_{э} \cdot K_{нтрпр} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_{э} \cdot K_{нтр}$ ;

Для маршрутных автобусов при температуре ниже -10 град.С:

 $M_1 = M_{пр} \cdot (8 + 15 \cdot n) \cdot K_{э} \cdot K_{нтрпр} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_{э} \cdot K_{нтр}$ ,

где n - число периодических прогревов в течение суток;

 $M_2 = M_{1теп.} \cdot L_2 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_{э} \cdot K_{нтр}$ ;

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

$N_b$  - Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток;  
 $D_p$  - количество дней работы в расчетном периоде.  
 Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:  
 $G_i = (M_{пр} \cdot T_{пр} \cdot K_{э} \cdot K_{нтрПр} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_{э} \cdot K_{нтр}) \cdot N' / T_{ср} \text{ г/с } (*)$ ,  
 С учетом синхронности работы:  $G_{\max} = \sum (G_i)$ ;  
 $M_{пр}$  - удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);  
 $T_{пр}$  - время прогрева двигателя (мин.);  
 $K_{э}$  - коэффициент, учитывающий снижение выброса при проведении экологического контроля;  
 $K_{нтрПр}$  - коэффициент, учитывающий снижение выброса при прогреве двигателя при установленном нейтрализаторе;  
 $M_1$  - пробеговый удельный выброс (г/км);  
 $M_{1теп.}$  - пробеговый удельный выброс в теплый период (г/км);  
 $L_1 = (L_{1б} + L_{1д}) / 2 = 0.065 \text{ км}$  - средний пробег при выезде со стоянки;  
 $L_2 = (L_{2б} + L_{2д}) / 2 = 0.065 \text{ км}$  - средний пробег при въезде на стоянку;  
 $K_{нтр}$  - коэффициент, учитывающий снижение выброса при установленном нейтрализаторе (пробег и холостой ход);  
 $M_{хх}$  - удельный выброс автомобиля на холостом ходу (г/мин.);  
 $T_{хх} = 1 \text{ мин.}$  - время работы двигателя на холостом ходу;  
 $N'$  - наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течение времени  
 $T_{ср}$ , характеризующегося максимальной интенсивностью выезда;  
 (\*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.  
 $T_{ср} = 1800 \text{ сек.}$  - среднее время выезда всей техники со стоянки;

**Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.**

Наименование	$M_{пр}$	$T_{пр}$	$K_{э}$	$K_{нтрПр}$	$M_1$	$M_{1теп.}$	$K_{нтр}$	$M_{хх}$	$T_{хх}$	Выброс (г/с)
Легковой (д)	0.530	2.0	1.0	1.0	2.200	1.800	1.0	0.200	да	
	0.530	2.0	1.0	1.0	2.200	1.800	1.0	0.200	да	0.0031178
Грузовой до 16 т (д)	2.000	30.0	1.0	1.0	5.900	4.900	1.0	0.840	нет	
	2.000	30.0	1.0	1.0	5.900	4.900	1.0	0.840	нет	0.0680261
Грузовой до 8 т (д)	1.290	30.0	1.0	1.0	4.900	4.100	1.0	0.540	нет	
	1.290	30.0	1.0	1.0	4.900	4.100	1.0	0.540	нет	0.0439539
Вахтовый автобус (д)	2.000	30.0	1.0	1.0	5.900	4.900	1.0	0.840	да	
	2.000	30.0	1.0	1.0	5.900	4.900	1.0	0.840	да	0.3401306

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды  
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Легковой	0.000165
	Грузовой до 16 т	0.000276
	Грузовой до 8 т	0.000359
	Вахтовый автобус	0.008293
	ВСЕГО:	0.009094
Переходный	Легковой	0.000171
	Грузовой до 16 т	0.000400
	Грузовой до 8 т	0.000521
	Вахтовый автобус	0.012011
	ВСЕГО:	0.013104

Холодный	Легковой	0.001005
	Грузовой до 16 т	0.006100
	Грузовой до 8 т	0.007916
	Вахтовый автобус	0.183002
	ВСЕГО:	0.198024
Всего за год		0.220222

**Максимальный выброс составляет: 0.1220056 г/с. Месяц достижения: Январь.**

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

Наименование	Mпр	Tпр	Kэ	KнтрПр	MI	MIтеп.	Kнтр	Mхх	Cхр	Выброс (г/с)
Легковой (д)	0.170	2.0	1.0	1.0	0.500	0.400	1.0	0.100	да	
	0.170	2.0	1.0	1.0	0.500	0.400	1.0	0.100	да	0.0010500
Грузовой до 16 т (д)	0.710	30.0	1.0	1.0	0.800	0.700	1.0	0.420	нет	
	0.710	30.0	1.0	1.0	0.800	0.700	1.0	0.420	нет	0.0241911
Грузовой до 8 т (д)	0.460	30.0	1.0	1.0	0.700	0.600	1.0	0.270	нет	
	0.460	30.0	1.0	1.0	0.700	0.600	1.0	0.270	нет	0.0156839
Вахтовый автобус (д)	0.710	30.0	1.0	1.0	0.800	0.700	1.0	0.420	да	
	0.710	30.0	1.0	1.0	0.800	0.700	1.0	0.420	да	0.1209556

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)**

**Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Легковой	0.000259
	Грузовой до 16 т	0.000286
	Грузовой до 8 т	0.000378
	Вахтовый автобус	0.008573
	ВСЕГО:	0.009496
Переходный	Легковой	0.000289
	Грузовой до 16 т	0.000502
	Грузовой до 8 т	0.000647
	Вахтовый автобус	0.015075
	ВСЕГО:	0.016512
Холодный	Легковой	0.001490
	Грузовой до 16 т	0.006732
	Грузовой до 8 т	0.008474
	Вахтовый автобус	0.201948
	ВСЕГО:	0.218643
Всего за год		0.244652

**Максимальный выброс составляет: 0.1335467 г/с. Месяц достижения: Январь.**

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

Наименование	Mпр	Tпр	Kэ	KнтрПр	MI	MIтеп.	Kнтр	Mхх	Cхр	Выброс (г/с)
--------------	-----	-----	----	--------	----	--------	------	-----	-----	--------------

Легковой (д)	0.200	2.0	1.0	1.0	1.900	1.900	1.0	0.120	да	
	0.200	2.0	1.0	1.0	1.900	1.900	1.0	0.120	да	0.0014300
Грузовой до 16 т (д)	0.770	30.0	1.0	1.0	3.400	3.400	1.0	0.460	нет	
	0.770	30.0	1.0	1.0	3.400	3.400	1.0	0.460	нет	0.0264233
Грузовой до 8 т (д)	0.480	30.0	1.0	1.0	3.000	3.000	1.0	0.290	нет	
	0.480	30.0	1.0	1.0	3.000	3.000	1.0	0.290	нет	0.0165389
Вахтовый автобус (д)	0.770	30.0	1.0	1.0	3.400	3.400	1.0	0.460	да	
	0.770	30.0	1.0	1.0	3.400	3.400	1.0	0.460	да	0.1321167

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)**  
**Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Легковой	0.000012
	Грузовой до 16 т	0.000012
	Грузовой до 8 т	0.000015
	Вахтовый автобус	0.000353
	ВСЕГО:	0.000392
Переходный	Легковой	0.000014
	Грузовой до 16 т	0.000023
	Грузовой до 8 т	0.000030
	Вахтовый автобус	0.000690
	ВСЕГО:	0.000757
Холодный	Легковой	0.000078
	Грузовой до 16 т	0.000333
	Грузовой до 8 т	0.000424
	Вахтовый автобус	0.009999
	ВСЕГО:	0.010834
Всего за год		0.011983

**Максимальный выброс составляет: 0.0066244 г/с. Месяц достижения: Январь.**

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

<i>Наименование</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>КнтрПр</i>	<i>Мl</i>	<i>Мlмен.</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Легковой (д)	0.010	2.0	1.0	1.0	0.150	0.100	1.0	0.005	да	
	0.010	2.0	1.0	1.0	0.150	0.100	1.0	0.005	да	0.0000772
Грузовой до 16 т (д)	0.038	30.0	1.0	1.0	0.300	0.200	1.0	0.019	нет	
	0.038	30.0	1.0	1.0	0.300	0.200	1.0	0.019	нет	0.0013094
Грузовой до 8 т (д)	0.024	30.0	1.0	1.0	0.230	0.150	1.0	0.012	нет	
	0.024	30.0	1.0	1.0	0.230	0.150	1.0	0.012	нет	0.0008299
Вахтовый автобус (д)	0.038	30.0	1.0	1.0	0.300	0.200	1.0	0.019	да	
	0.038	30.0	1.0	1.0	0.300	0.200	1.0	0.019	да	0.0065472

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый**  
**Валовые выбросы**



<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Легковой	0.000074
	Грузовой до 16 т	0.000056
	Грузовой до 8 т	0.000090
	Вахтовый автобус	0.001668
	ВСЕГО:	0.001888
Переходный	Легковой	0.000077
	Грузовой до 16 т	0.000077
	Грузовой до 8 т	0.000124
	Вахтовый автобус	0.002302
	ВСЕГО:	0.002580
Холодный	Легковой	0.000418
	Грузовой до 16 т	0.001068
	Грузовой до 8 т	0.001729
	Вахтовый автобус	0.032047
	ВСЕГО:	0.035261
Всего за год		0.039729

Максимальный выброс составляет: 0.0211783 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	MI	MIтеп.	Кнтр	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
Легковой (д)	0.058	2.0	1.0	1.0	0.313	0.250	1.0	0.048	да	
	0.058	2.0	1.0	1.0	0.313	0.250	1.0	0.048	да	0.0004097
Грузовой до 16 т (д)	0.120	30.0	1.0	1.0	0.590	0.475	1.0	0.100	нет	
	0.120	30.0	1.0	1.0	0.590	0.475	1.0	0.100	нет	0.0041537
Грузовой до 8 т (д)	0.097	30.0	1.0	1.0	0.500	0.400	1.0	0.081	нет	
	0.097	30.0	1.0	1.0	0.500	0.400	1.0	0.081	нет	0.0033594
Вахтовый автобус (д)	0.120	30.0	1.0	1.0	0.590	0.475	1.0	0.100	да	
	0.120	30.0	1.0	1.0	0.590	0.475	1.0	0.100	да	0.0207686

### 37 ЭНЕРГОБЛОКИ ГТЭС

Технологические решения и исходные сведения для расчетов выбросов от источников ГТЭС приняты согласно тому 120.ЮР.2017-2020-02-ИОС7.3.17.1ГЧ.

Расчет выбросов загрязняющих веществ от источников проводился в соответствии с:

РД 34.02.305-98 "Методика определения валовых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от котельных установок ТЭС".

#### Состав топливного газа ГТЭС

Компонент	Мольная доля (средняя), %	Плотность, кг/м <sup>3</sup>
Метан	93,51815	0,716
Этан	3,58145	1,342
Пропан	1,16595	1,969

Бутан	0,51020	2,595
Пентан	0,14960	3,221
Гексан	0,11330	3,842
Кислород	0	1,429
Азот	0,75060	1,251
Водород	0,00025	0,090
Гелий	0,01045	0,179
Диоксид углерода	0,18150	1,965
Оксид углерода	0	1,250
Сероводород	0	1,522
Вода	0,00080	1,000
Плотность газа		0,7760

### Потребление топливного газа

Параметр	Единицы	Значение
Максимальный расход топлива на один энергоблок	кг/ч	3079,0
	кг/с	0,855
	нм <sup>3</sup> /с	1,1022
Годовой расход топлива суммарно на ГТЭС (5 рабочих энергоблоков)	млн. нм <sup>3</sup> /год	113,83
Годовой расход топлива на один энергоблок	тыс. нм <sup>3</sup> /год	22766,00

### Характеристики рабочих параметров для различных вариантов работы

Параметр	Единицы	Значение
Мощность (доля от номинальной)		1,0
Температура окружающего воздуха	С	-44
Тепловая мощность УТ	МВт	12,6
Расход уходящего газа	кг/с	52,3
Температура газа перед УТ	°С	350,1
Температура газа после УТ	°С	107,1
Скорость выхода выхлопных газов	м/с	14,6
Коэффициент избытка воздуха	-	3,41
Содержание кислорода в сухих выхлопных газах	%	15,29
Содержание оксидов азота (в осушенной пробе при н.у. при 15% O <sub>2</sub> )	мг/нм <sup>3</sup>	150
Содержание оксида углерода (в осушенной пробе при н.у. при 15% O <sub>2</sub> )	мг/нм <sup>3</sup>	100

### Характеристики дымовых труб

Количество дымовых труб: 6

Диаметр: 3000 мм

Высота: 24,8 м от нулевой отметки энергомодуля

Высота нулевой отметки энергомодуля: 2,5 м от уровня земли

### Расчет количества загрязняющих веществ, поступающих в атмосферу

Параметр	Обозначение	Единицы	Значение
Температура выхлопных газов на выходе	T <sub>гвс</sub>	С	107,1
Теоретический объем воздуха для полного сгорания топлива	V <sub>0</sub>	нм3/нм3	10,0432
Избыток воздуха	α		3,41
Содержание воздуха в выхлопных газах	V <sub>0</sub>	нм3/нм3	10,0432
Теоретический объем водяных паров	V(H <sub>2</sub> O)	нм3/нм3	2,2286
Объем сухих выхлопных газов	V <sub>сг</sub>	нм3/нм3	33,2239
Содержание кислорода в сухих выхлопных газах	rO <sub>2</sub>	%	15,29
Удельные выбросы			
Оксиды азота (в осушенной пробе при н.у., при 15%O <sub>2</sub> )	C <sub>nox</sub>	мг/нм3	150,0
Оксид углерода (в осушенной пробе при н.у., при 15%O <sub>2</sub> )	C <sub>co</sub>	мг/нм3	100,0
Приведение удельных выбросов к концентрации кислорода в выхлопных газах			
Оксиды азота (в осушенной пробе при н.у.)	C' <sub>nox</sub>	мг/нм3	142,750
Оксид углерода (в осушенной пробе при н.у.)	C' <sub>co</sub>	мг/нм3	95,167
Выбросы загрязняющих веществ			
Оксиды азота	M <sub>nox</sub>	г/с	5,2272014
		т/год	107,972573
Оксид углерода	M <sub>co</sub>	г/с	3,4848010
		т/год	71,981716

### Результат расчета выбросов по источнику

Код вещества	Наименование вещества	Суммарный выброс вещества	
		г/с	т/г
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	2,0908806	43,189029
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	2,0386086	42,109304
0337	Углерод оксид	3,4848010	71,981716


Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении  $M_{NO_2} = 0.4 \cdot M_{NOx}$  и  $M_{NO} = 0.39 \cdot M_{NOx}$ .

## 38 ВЕНТИЛЯЦИЯ БЛОКА ПОДГОТОВКИ ТОПЛИВНОГО ГАЗА НА ПЛОЩАДКЕ ГТЭС

Технологические решения и исходные сведения для расчетов выбросов от источников ГТЭС приняты согласно тому 120.ЮР.2017-2020-02-ИОС7.3.17.1ТЧ.

Вентиляция помещения: дефлектор ВЕ1, диаметр 350 мм, высота 5,0 м, производительность 0,09 м³/с.

Расчет выбросов загрязняющих веществ выполнен согласно «Методике расчета выбросов вредных веществ в окружающую среду от неорганизованных источников нефтегазового оборудования», РД-39-142-00, Краснодар, 2000 г.

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

**Расчетные формулы**

Неорганизованные выбросы через уплотнения соединений определяются по формуле:

$$Y_{ny} = 10^{-3} \cdot \sum q_{ik} \cdot n_{ik} \cdot X_{ik} \cdot C, \text{ г/с}$$

где:  $q_{ik}$  - величина утечки потока через одно уплотнение k-го типа, мг/с; $n_{ik}$  - число уплотнений k-го типа на потоке, шт.; $X_{ik}$  - доля уплотнений k-го типа, потерявших герметичность, в долях единицы; $C$  - массовая концентрация вредного компонента в потоке, в долях единицы.

Расчетная величина утечки и доля уплотнений каждого типа, потерявших герметичность, принимается по Приложению 1 «Методики..».

**Расчет количества загрязняющих веществ, поступающих в атмосферу за счет утечек**

Время работы, ч

8160

Поток	Тип уплотнений	Кол-во уплотнений	Расчетная величина утечки, мг/с	Доля уплотнений, потерявших герметичность	Выброс, г/с	Выброс, т/год
Газ топливный	фланцы	18	0,2	0,03	0,0001080	0,003406

**Результат расчета выбросов по источнику с учетом разделения на группы веществ**

Код вещества	Наименование вещества	Масс. доля	Суммарный выброс вещества	
			г/с	т/г
415	Углеводороды предельные C1-C5	0,976912	0,0001055	0,003327
416	Углеводороды предельные C6-C10	0,006056	0,0000007	0,000021
1052	Метанол	0,000324	3,50E-08	1,10E-06

**39 ЕМКОСТИ МАСЛОСИСТЕМЫ ЭНЕРГОБЛОКОВ НА ПЛОЩАДКЕ ГТЭС**

Технологические решения и исходные сведения для расчетов выбросов от источников ГТЭС приняты согласно тому 120.ЮР.2017-2020-02-ИОС7.3.17.1ТЧ.

Вид продукта	Вид резервуара	Объем резервуара, м <sup>3</sup>	Количество	Диаметр воздушки, мм	Высота воздушки, м	Производительность заправки, м <sup>3</sup> /ч	Количество закаченного продукта, т/год
Масло типа Петрим	Наземный, горизонтальный	0,85	1	40	21,43*	3	4,21**
Масло типа ТП-22С	Наземный, горизонтальный	2,85	1	40	21,43*	3	5,11**

\* Воздушка заведена в дымовую трубу энергоблока. Выброс осуществляется совместно с дымовыми газами.


\*\* Масса определена исходя из объема первоначального заполнения и восполнения потерь от расхода на угар.

Время работы энергоблока: 8760 ч/год

Объем первоначального заполнения маслобака турбины: 0,85 м<sup>3</sup>

Потери масла при работе турбины: 0,4 кг/ч

Плотность масла: 0,83 т/м<sup>3</sup>Объем первоначального заполнения маслобака генератора и редуктора: 2,85 м<sup>3</sup>

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

Потери масла при работе генератора и редуктора: 0,3 кг/ч  
Плотность масла: 0,87 т/м<sup>3</sup>

**Расчет произведен программой «АЗС-ЭКОЛОГ», версия 2.2.13 от 19.08.2016**

Copyright© 2008-2016 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ФРЭКОМ"

Регистрационный номер: 01-01-2896

Объект: №30 Салмановское

Тип источника выбросов: Нефтебазы, ТЭЦ, котельные, склады ГСМ

Название источника выбросов: №6 ГТЭС. Емкости разные

**Результаты расчетов по источнику выброса**

Код	Название вещества	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.)	0.0014300	0.000012

Источник выделения: №5 Маслосистема турбины

Наименование жидкости: Масло

Вид продукта: масла

**Результаты расчетов по источнику выделения**

Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0.0008883	0.000006

Код	Название вещества	Содержание, %	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.)	100.00	0.0008883	0.000006

**Расчетные формулы**

Максимальный выброс (М)

$$M = C_{20} \cdot K_{t_{\max}} \cdot K_{p_{\max}} \cdot V_{\text{ч}}^{\max} / 3600 \quad (5.6.1 [1])$$

Валовый выброс (G)

$$G = C_{20} \cdot (K_{t_{\max}} + K_{t_{\min}}) \cdot K_{p_{\text{ср}}} \cdot K_{\text{об}} \cdot B / (2 \cdot 10^6 \cdot \rho_{\text{ж}}) \quad (5.6.2 [1])$$

**Исходные данные**

Концентрация насыщенных паров нефтепродуктов при температуре 20 °С, г/куб. м (C<sub>20</sub>): 0.26

Опытный коэффициент K<sub>t<sub>max</sub></sub>: 4.1

Максимальная температура жидкости (t<sub>ж<sup>max</sup></sub>): 70 °С

Опытный коэффициент K<sub>t<sub>min</sub></sub>: 1

Минимальная температура жидкости (t<sub>ж<sup>min</sup></sub>): 20 °С

Опытный коэффициент K<sub>об</sub>: 2.5

Годовая оборачиваемость резервуаров (n):  $n = B / (\rho_{\text{ж}} \cdot V_{\text{р}} \cdot N_{\text{р}}) = 5.967$  (5.1.8 [1])

Плотность жидкости, т/куб. м (ρ<sub>ж</sub>): 0.83

Количество жидкости, закачиваемое в резервуар в течение года, т/год (B): 4.21

Максимальный объем паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуара во время его заправки, куб. м/час (V<sub>ч<sup>max</sup></sub>): 3

Опытный коэффициент  $K_{р\text{ср}}$ : 0.700

Опытный коэффициент  $K_{р\text{max}}$ : 1.000

Параметры резервуаров:

Режим эксплуатации: Мерник

Средства снижения выбросов (ССВ): Отсутствует

Конструкция резервуаров: Наземный горизонтальный

Группа опытных коэффициентов  $K_r$ : А

Объем резервуаров, куб. м ( $V_{р\text{св}}$ ): 0.85

Источник выделения: №6 Маслосистема генератор+редуктор

Наименование жидкости: Масло

Вид продукта: масла

#### Результаты расчетов по источнику выделения

Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0.0005417	0.000006

Код	Название вещества	Содержание, %	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.)	100.00	0.0005417	0.000006

#### Расчетные формулы

Максимальный выброс (М)

$$M = C_{20} \cdot K_{t\text{max}} \cdot K_{р\text{max}} \cdot V_{ч\text{max}} / 3600 \quad (5.6.1 [1])$$

Валовый выброс (G)

$$G = C_{20} \cdot (K_{t\text{max}} + K_{t\text{min}}) \cdot K_{р\text{ср}} \cdot K_{об} \cdot B / (2 \cdot 10^6 \cdot \rho_{ж}) \quad (5.6.2 [1])$$

#### Исходные данные

Концентрация насыщенных паров нефтепродуктов при температуре 20 °С, г/куб. м ( $C_{20}$ ): 0.26

Опытный коэффициент  $K_{t\text{max}}$ : 2.5

Максимальная температура жидкости ( $t_{ж\text{max}}$ ): 50 °С

Опытный коэффициент  $K_{t\text{min}}$ : 1.88

Минимальная температура жидкости ( $t_{ж\text{min}}$ ): 40 °С

Опытный коэффициент  $K_{об}$ : 2.5

Годовая оборачиваемость резервуаров (n):  $n = B / (\rho_{ж} \cdot V_{р} \cdot N_{р}) = 2.061 \quad (5.1.8 [1])$

Плотность жидкости, т/куб. м ( $\rho_{ж}$ ): 0.87

Количество жидкости, закачиваемое в резервуар в течение года, т/год (B): 5.11

Максимальный объем паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуара во время его заправки, куб. м/час ( $V_{ч\text{max}}$ ): 3

Опытный коэффициент  $K_{р\text{ср}}$ : 0.700


Опытный коэффициент  $K_{р\text{max}}$ : 1.000

Параметры резервуаров:

Режим эксплуатации: Мерник

Средства снижения выбросов (ССВ): Отсутствует

Конструкция резервуаров: Наземный горизонтальный

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

Группа опытных коэффициентов Кр: А  
Объем резервуаров, куб. м ( $V_{рссв}$ ): 2.85

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», утвержденные приказом Госкомэкологии России N 199 от 08.04.1998. Учтены дополнения от 1999 г., введенные НИИ Атмосфера. Письмо НИИ Атмосфера от 29.09.2000 г. по дополнению расчета выбросов на АЗС.
2. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 год.
3. ПРИКАЗ от 13 августа 2009 г. N 364 Об утверждении норм естественной убыли нефтепродуктов при хранении (в ред. Приказа Минэнерго РФ от 17.09.2010 N 449)
4. Методическое письмо НИИ Атмосфера №07-2-465/15-0 от 06.08.2015

#### 40 НАРУЖНАЯ ГАЗОВАЯ ОБВЯЗКА ГТЭС

Технологические решения и исходные сведения для расчетов выбросов от источников ГТЭС приняты согласно тому 120.ЮР.2017-2020-02-ИОС7.3.17.1ГЧ.

Расчет выбросов загрязняющих веществ от источников проводился в соответствии с:

РД 39-142-00 "Методика расчета выбросов вредных веществ в окружающую среду от неорганизованных источников нефтегазового оборудования".

#### Состав топливного газа ГТЭС

Компонент	Мол. доля (от .. до)		Мол. доля (средн.)	Масс. доля (средн.)
Hydrogen	0,000002	0,000003	0,0000025	0
Helium	0,000105	0,000104	0,0001045	0,000024
Argon	0,000001	0,000001	0,000001	0,000002
Nitrogen	0,007624	0,007388	0,007506	0,012084
CO <sub>2</sub>	0,001759	0,001871	0,001815	0,004591
Methane	0,937883	0,93248	0,9351815	0,862227
Ethane	0,034112	0,037517	0,0358145	0,061892
Propane	0,010823	0,012496	0,0116595	0,029548
i-Butane	0,002332	0,002517	0,0024245	0,008099
n-Butane	0,002535	0,00282	0,0026775	0,008944
i-Pentane	0,00084	0,000873	0,0008565	0,003551
n-Pentane	0,000623	0,000656	0,0006395	0,002652
C <sub>6</sub> +	0,001177	0,001089	0,001133	0,006056
H <sub>2</sub> O	0,000011	0,000005	0,000008	0,000008
Methanol	0,000172	0,00018	0,000176	0,000324
Молярная масса, г/моль	17,34	17,46	17,40	
Плотность, кг/м <sup>3</sup>	0,77	0,78	0,78	

#### Расчет количества загрязняющих веществ, поступающих в атмосферу за счет утечек



Наименование соединения	Количество шт.	Расчетная величина утечки, мг/с	Расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность	Время работы, час/год	Суммарный выброс вещества	
					г/с	т/г
фланцы (суммарно на 6 энергоблоков)	42	0,2	0,03	8670	0,0002520	0,007947

**Результат расчета выбросов по источнику с учетом разделения на группы веществ**

Код вещества	Наименование вещества	Масс. доля	Суммарный выброс вещества	
			г/с	т/г
415	Углеводороды предельные C1-C5	0,976912	0,0002462	0,007764
416	Углеводороды предельные C6-C10	0,006056	0,0000015	0,000048
1052	Метанол	0,000324	0,0000001	0,000003

**41 ПРОДУВочНЫЕ СВЕЧИ ГТЭС**

Технологические решения и исходные сведения для расчетов выбросов от источников ГТЭС приняты согласно тому 120.ЮР.2017-2020-02-ИОС7.3.17.1ТЧ.

Сброс газа через свечи продувок и безопасности энергоблоков производится 2 раза в год при продувке газового коллектора от БПТГ до энергетического блока.

Сброс газа через свечи продувок газопроводов производится 2 раза в год при продувке газовых коллекторов до БПТГ.

Высота оголовка всех свечей: 16,7 м от отметки 0,0 зданий энергоблоков.

Высота отметки 0,0 зданий энергоблоков: 2,5 м от уровня земли.

**Исходные данные**

Наименование свечи	Кол-во	Кол-во одновременно	Диаметр, Ду, мм	Время работы, ч/год	Объемный расход, нм <sup>3</sup> /с	Мощность сброса, г/с
Свеча продувок 1 энергоблока	7	1	32	2	0,02	15,6
Свеча продувок 2 энергоблока	7	1	32	2	0,02	15,6
Свеча продувок 3 энергоблока	7	1	32	2	0,02	15,6
Свеча продувок 4 энергоблока	7	1	32	2	0,02	15,6
Свеча продувок 5 энергоблока	7	1	32	2	0,02	15,6
Свеча продувок 6 энергоблока	7	1	32	2	0,02	15,6
Свеча продувок газопровода	1	1	50	2	0,02	15,6
Свеча продувок газопровода	2	1	50	2	0,02	15,6
Свеча продувок газопровода	2	1	50	2	0,02	15,6
Свеча продувок газопровода	2	1	50	2	0,02	15,6

### Состав топливного газа ГТЭС

Компонент	Мол. доля (от .. до)		Мол. доля (средн.)	Масс. доля (средн.)
Hydrogen	0,000002	0,000003	0,0000025	0
Helium	0,000105	0,000104	0,0001045	0,000024
Argon	0,000001	0,000001	0,000001	0,000002
Nitrogen	0,007624	0,007388	0,007506	0,012084
CO2	0,001759	0,001871	0,001815	0,004591
Methane	0,937883	0,93248	0,9351815	0,862227
Ethane	0,034112	0,037517	0,0358145	0,061892
Propane	0,010823	0,012496	0,0116595	0,029548
i-Butane	0,002332	0,002517	0,0024245	0,008099
n-Butane	0,002535	0,00282	0,0026775	0,008944
i-Pentane	0,00084	0,000873	0,0008565	0,003551
n-Pentane	0,000623	0,000656	0,0006395	0,002652
C6+	0,001177	0,001089	0,001133	0,006056
H2O	0,000011	0,000005	0,000008	0,000008
Methanol	0,000172	0,00018	0,000176	0,000324
Молярная масса, г/моль	17,34	17,46	17,40	
Плотность, кг/м³	0,77	0,78	0,78	

### Результат расчета выбросов по источнику с учетом разделения на группы веществ

Код вещества	Наименование вещества	Масс. доля	Суммарный выброс вещества	
			г/с	т/г
Свечи продувки энергоблока (на 7 шт)				
415	Углеводороды предельные C1-C5	0,976912	15,2398272	0,768087
416	Углеводороды предельные C6-C10	0,006056	0,0944736	0,004761
1052	Метанол	0,000324	0,0050544	0,000255
Свеча продувки газопровода (на 1 шт)				
415	Углеводороды предельные C1-C5	0,976912	15,2398272	0,109727
416	Углеводороды предельные C6-C10	0,006056	0,0944736	0,000680
1052	Метанол	0,000324	0,0050544	0,000036
Свечи продувки газопровода (на 2 шт)				
415	Углеводороды предельные C1-C5	0,976912	15,2398272	0,219454
416	Углеводороды предельные C6-C10	0,006056	0,0944736	0,001360
1052	Метанол	0,000324	0,0050544	0,000073

### 42 ЕМКОСТЬ ХРАНЕНИЯ ДТ НА ПЛОЩАДКЕ ГТЭС

Технологические решения и исходные сведения для расчетов выбросов от источников ГТЭС приняты согласно тому 120.ЮР.2017-2020-02-ИОС7.3.17.1ТЧ.

Расчет произведен программой «АЗС-ЭКОЛОГ», версия 2.2.13 от 19.08.2016

Copyright© 2008-2016 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ФРЭКОМ"

Регистрационный номер: 01-01-2896

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», утвержденные приказом Госкомэкологии России N 199 от 08.04.1998. Учтены дополнения от 1999 г., введенные НИИ Атмосфера. Письмо НИИ Атмосфера от 29.09.2000 г. по дополнению расчета выбросов на АЗС.
2. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 год.
3. ПРИКАЗ от 13 августа 2009 г. N 364 Об утверждении норм естественной убыли нефтепродуктов при хранении (в ред. Приказа Минэнерго РФ от 17.09.2010 N 449)
4. Методическое письмо НИИ Атмосфера №07-2-465/15-0 от 06.08.2015

Вид топлива	Вид резервуара	Объем резервуара, м³	Количество	Диаметр воздушки, мм	Высота воздушки, м	Производительность заправки, м³/ч	Количество закаченного топлива, т/год
Дизельное топливо	Наземный, горизонтальный	50	1	50	5,75	19,5	195*

\* Масса топлива приведена в соответствии с расходом топлива на штатную работу АДЭС (97,5 т/год на 1 АДЭС).

Марка топлива: дизельное арктическое

Плотность топлива: 830 кг/м³

Тип источника выбросов: Нефтебазы, ТЭЦ, котельные, склады ГСМ

Название источника выбросов: №6 ГТЭС. Емкости разные

Источник выделения: №8 Резервуар 50м³

Наименование жидкости: Дизельное топливо

Вид продукта: дизельное топливо

#### Результаты расчетов по источнику выделения

Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0.0140292	0.000928

Код	Название вещества	Содержание, %	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.28	0.0000393	0.000003
2754	Алканы C12-C19	99.72	0.0139899	0.000925

#### Расчетные формулы

Максимальный выброс (M)

$$M = C_1 \cdot K_p^{\max} \cdot V_{\text{ч}}^{\max} / 3600 \quad (6.2.1 [1])$$

Валовый выброс (G)

$$G = (Y_2 \cdot B_{\text{оз}} + Y_3 \cdot B_{\text{вл}}) \cdot K_p^{\max} \cdot 10^{-6} + (G_{\text{хр}} \cdot K_{\text{нп}} \cdot N_p) \quad (6.2.2 [1])$$


#### Исходные данные

Концентрация паров нефтепродукта в резервуаре (C<sub>1</sub>): 2.590

Нефтепродукт: дизельное топливо

Климатическая зона: 1

Средний удельный выброс из резервуара соответственно в осенне-зимний период года и

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

весенне-летний период года ( $Y_2$ ,  $Y_3$ ): 1.560, 2.080

Выброс паров нефтепродуктов при хранении их в одном резервуаре при наличии ССВ ( $G_{\text{хр}}^{\text{ССВ}}$ ): 0.18

Число резервуаров с ССВ  $N_{\text{ССВ}}$ : 1

Опытный коэффициент  $K_{\text{нп}}$ : 0.0029

Количество жидкости, закачиваемое в резервуар, т/год:

весна-лето ( $B_{\text{вл}}$ ): 195

осень-зима ( $B_{\text{оз}}$ ): 0

Максимальный объем паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуара во время его закачки, куб. м/час ( $V_{\text{ч}}^{\text{max}}$ ): 19.5

Опытный коэффициент  $K_{\text{ср}}$ : 0.700

Опытный коэффициент  $K_{\text{рmax}}$ : 1.000

Параметры резервуаров:

Режим эксплуатации: Мерник

Средства снижения выбросов (ССВ): Отсутствует

Конструкция резервуаров: Наземный горизонтальный

Группа опытных коэффициентов  $K_{\text{р}}$ : А

Объем резервуаров, куб. м ( $V_{\text{рССВ}}$ ): 50

#### 43 ОБВЯЗКА ЕМКОСТИ ХРАНЕНИЯ ДТ И ТОПЛИВОПРОВОДОВ НА ПЛОЩАДКЕ ГТЭС

Технологические решения и исходные сведения для расчетов выбросов от источников ГТЭС приняты согласно тому 120.ЮР.2017-2020-02-ИОС7.3.17.1ТЧ.

Расчет выбросов загрязняющих веществ от источников проводился в соответствии с:

РД 39-142-00 "Методика расчета выбросов вредных веществ в окружающую среду от неорганизованных источников нефтегазового оборудования".

##### Расчет выбросов по открытой площадке

Время работы, ч					8760	
Поток	Тип уплотнений	Кол-во уплотнений	Расчетная величина утечки, мг/с	Доля уплотнений, потерявших герметичность	Выброс, г/с	Выброс, т/год
Дизельное топливо	ЗРА	12	1,83	0,07	0,0015372	0,048477
	фланцы	20	0,08	0,02	0,0000320	0,001009

##### Результат расчета

Вещество	Код	Содержание, %	Выброс, г/с	Выброс, т/год
Сероводород	333	0,28	0,0000044	0,000139
Алканы C12-C19	2754	99,72	0,0015648	0,049348

#### 44 ВЕНТИЛЯЦИЯ РЕМОНТНО-СКЛАДСКОГО БЛОКА НА ПЛОЩАДКЕ ГТЭС

Технологические решения и исходные сведения для расчетов выбросов от источников ГТЭС приняты согласно тому 120.ЮР.2017-2020-02-ИОС7.3.17.1ТЧ.

В ремонтно-складском блоке установлено следующее оборудование:

Наименование	Тип (аналог)	Тип обрабатываемого материала	Охлаждение	Местный отсос	Время плановой работы, ч/год
станок консольно-фрезерный	6Т83Ш	сталь	эмульсол	нет	2190
станок сверлильный настольный	16Р25П	сталь	эмульсол	нет	2190
станок точильно-шлифовальный	ТШ-4	сталь	нет	Совплим ПУ800 Эффективность 92% Вывод воздуха – в помещение	2190
сварочный полуавтомат	ПДГ-630-ИТ Линкор-семали	сталь	нет	Совплим ПМСФ-5 Эффективность 95% Вывод воздуха – в помещение	2190

Одновременно работает не более двух станков.

Вентиляция помещения: естественная через 2 дефлектора диаметром 400 мм, высота среза 8,50 м, объем ГВС 1285 м<sup>3</sup>/ч.

#### Результат расчетов по источнику выбросов

Код	Название	г/с	т/год
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0.0061065	0.055704
0143	Марганец и его соединения	0.0000264	0.000208
2868	Эмульсол	0.0000044	0.000034
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>	0.0000060	0.000047
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0.0023360	0.018417

**Расчет произведен программой «Сварка» версия 3.0.20 от 07.10.2016**

Copyright© 1997-2016 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ФРЭКОМ"

Регистрационный номер: 01-01-2896

Объект: №13 Салмановское

Название источника выбросов: №1 ГТЭС. Ремонтно-складской блок

Операция: №1 Сварка

#### Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η <sub>1</sub> )	С учетом очистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
0123	Железа оксид	0.0021306	0.016797	95.00	0.0001065	0.000840
0143	Марганец и его соединения	0.0005278	0.004161	95.00	0.0000264	0.000208
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>	0.0001194	0.000942	95.00	0.0000060	0.000047

#### Расчетные формулы

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$$M_M = B_3 \cdot K \cdot \eta \cdot (1 - \eta_1) \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (2.1, 2.1a [1])}$$

$$M_M^T = 3.6 \cdot M_M \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (2.8, 2.15 [1])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

### Исходные данные

Технологическая операция: Полуавтоматическая сварка сталей в защитных средах

Технологический процесс (операция): Полуавтом. сварка в среде углекислого газа  
электродной проволокой Марка материала: Св-0.8Г2С

Продолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 20 мин. (1200 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	K, г/кг
0123	Железа оксид	7.6700000
0143	Марганец и его соединения	1.9000000
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>	0.4300000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (T): 2190 час 0 мин

Масса расходуемого сварочного материала ( $B_3$ ), кг: 1

Эффективность местных отсосов ( $\eta$ ): 1

Программа основана на документах:

1. «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015
2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное), НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012
3. Информационное письмо НИИ Атмосфера №2. Исх. 07-2-200/16-0 от 28.04.2016
4. Информационное письмо НИИ Атмосфера №4. Исх. 07-2-650/16-0 от 07.09.2016

**Расчет произведен программой «Металлообработка» версия 3.0.23 от 16.12.2016**

Copyright© 1997-2016 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ФРЭКОМ"

Регистрационный номер: 01-01-2896

Объект: №10 Салмановское

Название источника выбросов: №1 ГТЭС. Ремонтно-складской блок. МО

Операция: №1 Точильно-шлифовальный

Технологическая операция: Абразивная заточка режущего инструмента

### Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (j)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0.0292000	0.230213	92.00	0.0023360	0.018417
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на	0.0750000	0.591300	92.00	0.0060000	0.047304

	железо)				
--	---------	--	--	--	--

**Расчетные формулы**

Расчет выброса пыли:

Максимальный выброс ( $M_{\text{в}}^{\text{уог}}$ )

для п ИЗА, работающего менее 20-ти минут

 $M_{\text{в}} = n \cdot q_i \cdot t_i / 1200$ , г/с (3.2 [1]) $M_{\text{в}} = M_{\text{в}} \cdot K_0$ , г/с (3.10 [1]) $M_{\text{в}}^{\text{уог}} = M_{\text{в}} \cdot (1-j)$ , г/с (3.15 [1])Валовый выброс ( $M_{\text{в}}^{\text{уог г}}$ ) $M_{\text{в}}^{\text{г}} = 3.6 \cdot n \cdot q_i \cdot K_0 \cdot T \cdot 10^{-3}$ , т/год (3.13, 3.14 [1]) $M_{\text{в}}^{\text{уог г}} = M_{\text{в}}^{\text{г}} \cdot (1-j)$ , т/год (3.16 [1])Вид оборудования: ЗБ634 (ЗК634) (черновая заточка сверл, резцов и других инструментов)  
(Диаметр круга 400 мм)

Тип охлаждения: Охлаждение отсутствует

Количество станков (n): 1 шт.

Эффективность местных отсосов ( $K_0$ ): 1

Время работы станка за год (T): 2190 ч

Продолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 20 мин. (1200 с)**Удельные выделения загрязняющих веществ**

Код	Название вещества	$q_i$ , г/с
	Пыль металлическая	0.0750000
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0.0292000

**Состав металлической пыли**

Код	Название вещества	Содержание компонента, %
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	100.0

Название источника выбросов: №2 ГТЭС. Ремонтно-складской блок. Без МО

Тип источника выбросов: Неорганизованный источник (местные отсосы отсутствуют)

**Результаты расчетов**

Код	Название	Без учета очистки		С учетом очистки	
		г/с	т/год	г/с	т/год
2868	Эмульсол	0.0000044	0.000034	0.0000044	0.000034

**Результаты расчетов по операциям**

Название источника	Син.	Код загр. в-ва	Название загр. в-ва	Без учета очистки		С учетом очистки	
				г/с	т/год	г/с	т/год
Консольно-фрезерный станок	+	2868	Эмульсол	0.0000022	0.000017	0.0000022	0.000017
Токарно-винторезный станок	+	2868	Эмульсол	0.0000022	0.000017	0.0000022	0.000017



### Исходные данные по операциям:

#### Операция: №1 Консольно-фрезерный станок

Технологическая операция: Механическая обработка металлов

#### Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (j)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
2868	Эмульсол	0.0000022	0.000017	0.00	0.0000022	0.000017

#### Расчетные формулы

Расчет выброса пыли:

При использовании СОЖ, выброс пыли отсутствует (за исключением шлифования).

Расчет выброса эмульсола

Максимальный выброс ( $M^{\text{уог СОЖ}}$ )

для n ИЗА, работающего менее 20-ти минут

$$M^{\text{СОЖ}} = n \cdot K_{\text{гр}} \cdot q_i \cdot N \cdot t_i / 1200, \text{ г/с (3.20 [1, 4])}$$

$$M^{\text{уог СОЖ}} = M^{\text{СОЖ}} \cdot (1-j), \text{ г/с (3.27 [1])}$$

Валовый выброс ( $M^{\text{уог СОЖ}_r}$ )

$$M^{\text{СОЖ}_r} = 3.6 \cdot n \cdot q_i \cdot N \cdot K_{\text{гр}} \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (3.25, 3.26 [1])}$$

$$M^{\text{уог СОЖ}_r} = M^{\text{СОЖ}_r} \cdot (1-j), \text{ т/год (3.28 [1])}$$

Вид оборудования: Бесцентрошлифовальные станки (Диаметр круга 30, 100 мм)

Тип охлаждения: Охлаждение эмульсией с соединением эмульсола менее 3% (не при шлифовании)

Количество станков (n): 1 шт.

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ( $K_{\text{гр}}$ ). Для металлической и абразивной пыли 0.2, для других твердых компонентов (и компонентов СОЖ) 0.4

Время работы станка за год (T): 2190 ч

Мощность станка (N): 11 кВт

Количество выделяющегося в атмосферу масла (эмульсола) на 1кВт мощности станка (q):  $0.05 \cdot 10^{-5}$  г/с

Продолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 20 мин. (1200 с)

#### Операция: №2 Токарно-винторезный станок

Технологическая операция: Механическая обработка металлов

#### Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (j)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
2868	Эмульсол	0.0000022	0.000017	0.00	0.0000022	0.000017

#### Расчетные формулы

Расчет выброса пыли:

При использовании СОЖ, выброс пыли отсутствует (за исключением шлифования).

Расчет выброса эмульсола

Максимальный выброс ( $M^{\text{уог СОЖ}}$ )

для n ИЗА, работающего менее 20-ти минут

$$M^{\text{COЖ}} = n \cdot K_{\text{гр}} \cdot q_i \cdot N \cdot t_i / 1200, \text{ г/с (3.20 [1, 4])}$$

$$M^{\text{yог COЖ}} = M^{\text{COЖ}} \cdot (1-j), \text{ г/с (3.27 [1])}$$

Валовый выброс ( $M^{\text{yог COЖ}}_{\text{г}}$ )

$$M^{\text{COЖ}}_{\text{г}} = 3.6 \cdot n \cdot q_i \cdot N \cdot K_{\text{гр}} \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (3.25, 3.26 [1])}$$

$$M^{\text{yог COЖ}}_{\text{г}} = M^{\text{COЖ}}_{\text{г}} \cdot (1-j), \text{ т/год (3.28 [1])}$$

Вид оборудования: Бесцентрошлифовальные станки (Диаметр круга 30, 100 мм)

Тип охлаждения: Охлаждение эмульсией с соединением эмульсола менее 3% (не при шлифовании)

Количество станков (n): 1 шт.

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ( $K_{\text{гр}}$ ). Для металлической и абразивной пыли 0.2, для других твердых компонентов (и компонентов СОЖ) 0.4

Время работы станка за год (T): 2190 ч

Мощность станка (N): 11 кВт

Количество выделяющегося в атмосферу масла (эмульсола) на 1кВт мощности станка (q):  $0.05 \cdot 10^{-5} \text{ г/с}$

Продолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 20 мин. (1200 с)

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (материалов) (по величинам удельных выделений)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015
2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное), НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012
3. Расчетная инструкция (методика) «Удельные показатели образования вредных веществ, выделяющихся в атмосферу от основных видов технологического оборудования предприятий радиоэлектронного комплекса», Санкт-Петербург, 2006
4. Информационное письмо НИИ Атмосфера №2. Исх. 07-2-200/16-0 от 28.04.2016
5. Информационное письмо НИИ Атмосфера №4. Исх. 07-2-650/16-0 от 07.09.2016

## 45 ВЕРТОЛЕТНЫЕ ПЛОЩАДКИ

Определение массовых выбросов загрязняющих веществ от вертолетов выполнено на основании «Методики контроля загрязнения атмосферного воздуха в окрестности аэропорта. М., 1992» в расчете на один взлетно-посадочный цикл.

Масса загрязняющих веществ, выбрасываемых двигателем ВС составляет:

$$m = \sum E_{ij} G_{\text{тi}} t_i$$


где  $G_{\text{тij}}$  – расход топлива, кг/час; i – режим работы двигателя;

$t_i$  – продолжительность работы двигателя, час;

$E_{ij}$  – величина индекса эмиссии, определяемая при стендовых испытаниях двигателя, кг/кг;

j – составляющая загрязнения.

Величина  $E_{ij} \times G_{\text{тi}}$  определяемая как интенсивность выбросов ЗВ на i-ом режиме ВПЦ, кг/час на каждом из режимов ВПЦ приняты по данным испытаний ГосНИИ ГА (отчет от 1992

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

г.).

Выбросы диоксида серы рассчитаны для содержания серы в топливе 0,1%.

Продолжительность этапов ВПЦ (по данным раздела 5 Методики контроля загрязнения атмосферного воздуха в окрестности аэропорта. М., 1992)

Наименование этапа	Продолжительность, мин
взлет	0,7
набор высоты	2,2
снижение, заход на посадку	4
руление (до взлета и после посадки)	26
ВПЦ в целом	32,9

На основании информации о количестве взлет-посадок рассчитаны валовые выбросы загрязняющих веществ от двигателей вертолета при выполнении взлетно-посадочных операций.

Для определения максимальных выбросов при наземных операциях принимается режим руления.

**Исходные данные**

Вертолет: Ми-8

Количество рейсов в год: 100

Показатель	Выброс на режиме, кг/ч				Выброс, кг/ВПЦ
	Взлет	Набор высоты	Снижение	Руление	
Время на режиме, мин	0,7	0,2	4	26	
СН	0,02	0,15	0,5	0,86	0,412
СО	7,4	7,8	9	11	5,739
NO <sub>x</sub>	4,6	4,1	3,3	0,7	0,727
SO <sub>2</sub>	1,64	1,44	1,1	0,4	0,319

**Результаты расчетов выбросов**

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Выбросы	
		г/с	т/год
301	Азота диоксид	0,1555556	0,058187
304	Азота оксид	0,0252778	0,009455
330	Серы диоксид	0,1111111	0,031860
337	Углерод оксид	3,0555556	0,573900
2732	Керосин	0,2388889	0,041173

**46 ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ НА ПЛОЩАДКЕ КОС-3****46.1 Биологические очистные сооружения**

Расчет проведен в соответствии с документами:

1. «Методические рекомендации по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от неорганизованных источников станций аэрации сточных вод», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015 год
2. Информационное письмо №5. Исх. 07-2-748/16-0 от 06.10.2016. НИИ Атмосфера

### 3. Методическое письмо. Исх. 1-1160/17-0-1 от 09.06.2017. НИИ Атмосфера

#### Закрытые очистные сооружения

Превышение температуры водной поверхности над температурой воздуха для закрытых сооружений (принимается): меньше 5 С

$a_1^\phi$  - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения температуры водной поверхности над температурой воздуха на высоте 2 м вблизи сооружения

$a_1^\phi = 1$

Скорость воздуха над водной поверхностью для закрытых сооружений (принимается): 1 м/с

#### Расчетные формулы

Расчет производился по осредненным концентрациям веществ

Максимальный выброс (М), г/с

$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^\phi \cdot C \cdot S^{0.93} \cdot a_3$  (1, п.5.6 [1])

C - осредненная концентрация ЗВ над поверхностью испарения при скорости ветра 1 м/с, мг/м<sup>3</sup>

S - полная площадь водной поверхности (включая укрытые участки), м<sup>2</sup>

$a_3$  - безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия

$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n)$  (9 [1])

n - Степень укрытости сооружений

$n = S_o / S$  (7 [1])

$S_o$  - Площадь укрытия сооружений, м<sup>2</sup>

Валовый выброс (G), т/год

$G = 31.5 \cdot M$  (13 [1])

#### 46.1.1 КОС-100

Вентиляция помещения: вентилятор вытяжной В1 высота 7,2 м, диаметр 0,20 м, производительность 0,30 м<sup>3</sup>/с.

#### Осредненные концентрации загрязняющих веществ над поверхностью испарения типовых производственных сооружений, мг/м<sup>3</sup>

Сооружение	Аммиак	Азота оксид	Азота диоксид	Меркаптаны	Метан	Сероводород	У/в С6-С10*	Фенол	Формальдегид
Приемная камера	0,25	0,07	0,041	0,0018	35,2	0,49	1,57	0,026	0,036
Решетка	0,24	0,059	0,029	0,00165	7,54	0,12	1,78	0,026	0,021
Песколовка	0,23	0,073	0,018	0,0014	2,95	0,033	1,47	0,017	0,029
Первичный отстойник	0,167	0,073	0,0068	0,0011	5,58	0,044	1,24	0,0214	0,028
Аэротенк	0,095	0,07	0,004	0,0013	2,57	0,032	0,785	0,0252	0,026
Вторичный отстойник	0,149	0,0711	0,022	0,0013	2	0,033	0,82	0,0254	0,037
Иловый резервуар	0,135	0,105	0,022	0,0015	1,8	0,038	0,7	0,037	0,05
Уплотнитель сырого осадка	0,14	0,1	0,044	0,0027	8,5	0,0988	1,2	0,038	0,043

Уплотнитель сброженного осадка	0,273	0,1	0,022	0,0045	4,6	0,113	3,8	0,1	0,054
Песковая площадка	0,09	0,065	0,011	0,00069	2,7	0,124	0,67	0,02	0,018
Иловая площадка	0,36	0,1	0,0056	0,0013	1,6	0,029	0,5	0,037	0,025

\* Углеводороды нормируются для сточной воды с содержанием нефтепродуктов выше 1,0 мг/дм<sup>3</sup>.

**Результаты расчетов по источнику выбросов**

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0303	Аммиак	0,0003372	0,010621
0304	Азота оксид	0,0001444	0,004550
0301	Азота диоксид	0,0000465	0,001465
1716	Одорант СПМ	0,0000030	0,000094
0410	Метан	0,0269595	0,849225
0333	Сероводород	0,0003769	0,011874
0416	Углеводороды C6-C10	0,0021508	0,067751
1071	Фенол	0,0000524	0,001650
1325	Формальдегид	0,0000682	0,002147

Содержание нефтепродуктов в сточной воде: 2,0-5,0 мг/л

**Источник выделения: Сито барабанное**

Тип источника: Решетка

**Результаты расчетов по источнику выделения**

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0303	Аммиак	0,0000003	0,000010
0304	Азота оксид	0,0000001	0,000003
0301	Азота диоксид	0,0000000	0,000001
1716	Одорант СПМ	0,0000000	0,000000
0410	Метан	0,0000102	0,000320
0333	Сероводород	0,0000002	0,000005
0416	Углеводороды C6-C10	0,0000024	0,000075
1071	Фенол	0,0000000	0,000001
1325	Формальдегид	0,0000000	0,000001

**Исходные данные**

Полная площадь водной поверхности (включая укрытые участки) (S): 0,5 м<sup>2</sup>

Площадь укрытия (S<sub>0</sub>): 0,5 м<sup>2</sup>

Расчет по осредненным концентрациям.

**Источник выделения: Усреднитель**

Тип источника: Приемная камера

**Результаты расчетов по источнику выделения**

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0303	Аммиак	0,0000765	0,002409
0304	Азота оксид	0,0000214	0,000674
0301	Азота диоксид	0,0000125	0,000395

1716	Одорант СПМ	0,0000006	0,000017
0410	Метан	0,0107671	0,339163
0333	Сероводород	0,0001499	0,004721
0416	Углеводороды C6-C10	0,0004802	0,015127
1071	Фенол	0,0000080	0,000251
1325	Формальдегид	0,0000110	0,000347

#### Исходные данные

Полная площадь водной поверхности (включая укрытые участки) (S): 13,6 м<sup>2</sup>

Площадь укрытия (So): 0 м<sup>2</sup>

Расчет по осредненным концентрациям.

#### Источник выделения: Денитрификатор

Тип источника: Приемная камера

#### Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0303	Аммиак	0,0000931	0,002932
0304	Азота оксид	0,0000261	0,000821
0301	Азота диоксид	0,0000153	0,000481
1716	Одорант СПМ	0,0000007	0,000021
0410	Метан	0,0131052	0,412814
0333	Сероводород	0,0001824	0,005747
0416	Углеводороды C6-C10	0,0005845	0,018412
1071	Фенол	0,0000097	0,000305
1325	Формальдегид	0,0000134	0,000422

#### Исходные данные

Полная площадь водной поверхности (включая укрытые участки) (S): 16,8 м<sup>2</sup>

Площадь укрытия (So): 0 м<sup>2</sup>

Расчет по осредненным концентрациям.

#### Источник выделения: Аэротенк и биореактор доочистки

Тип источника: Аэротенк

#### Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0303	Аммиак	0,0000590	0,001858
0304	Азота оксид	0,0000435	0,001369
0301	Азота диоксид	0,0000025	0,000078
1716	Одорант СПМ	0,0000008	0,000025
0410	Метан	0,0015959	0,050270
0333	Сероводород	0,0000199	0,000626
0416	Углеводороды C6-C10	0,0004875	0,015355
1071	Фенол	0,0000156	0,000493
1325	Формальдегид	0,0000161	0,000509

#### Исходные данные

Полная площадь водной поверхности (включая укрытые участки) (S): 29,1 м<sup>2</sup>

Площадь укрытия (So): 0 м<sup>2</sup>

Расчет по осредненным концентрациям.

### Источник выделения: Вторичный и третичный отстойник

Тип источника: Вторичный отстойник

#### Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0303	Аммиак	0,0001024	0,003226
0304	Азота оксид	0,0000489	0,001539
0301	Азота диоксид	0,0000151	0,000476
1716	Одорант СПМ	0,0000009	0,000028
0410	Метан	0,0013747	0,043302
0333	Сероводород	0,0000227	0,000714
0416	Углеводороды C6-C10	0,0005636	0,017754
1071	Фенол	0,0000175	0,000550
1325	Формальдегид	0,0000254	0,000801

#### Исходные данные

Полная площадь водной поверхности (включая укрытые участки) (S): 32,5 м<sup>2</sup>

Площадь укрытия (So): 0 м<sup>2</sup>

Расчет по осредненным концентрациям.

### Источник выделения: Илоуплотнитель

Тип источника: Иловый резервуар

#### Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0303	Аммиак	0,0000053	0,000167
0304	Азота оксид	0,0000041	0,000130
0301	Азота диоксид	0,0000009	0,000027
1716	Одорант СПМ	0,0000001	0,000002
0410	Метан	0,0000709	0,002232
0333	Сероводород	0,0000015	0,000047
0416	Углеводороды C6-C10	0,0000276	0,000868
1071	Фенол	0,0000015	0,000046
1325	Формальдегид	0,0000020	0,000062

#### Исходные данные

Полная площадь водной поверхности (включая укрытые участки) (S): 1,5 м<sup>2</sup>

Площадь укрытия (So): 0 м<sup>2</sup>

Расчет по осредненным концентрациям.

### Источник выделения: Блок обезвоживания и хранения осадка

Тип источника: Уплотнитель сырого осадка

#### Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0303	Аммиак	0,0000006	0,000019
0304	Азота оксид	0,0000004	0,000013
0301	Азота диоксид	0,0000002	0,000006
1716	Одорант СПМ	0,0000000	0,000000
0410	Метан	0,0000357	0,001125
0333	Сероводород	0,0000004	0,000013
0416	Углеводороды C6-C10	0,0000050	0,000159



1071	Фенол	0,0000002	0,000005
1325	Формальдегид	0,0000002	0,000006

### Исходные данные

Полная площадь водной поверхности (включая укрытые участки) (S): 1,7 м<sup>2</sup>

Площадь укрытия (S<sub>0</sub>): 1,7 м<sup>2</sup>

Расчет по осредненным концентрациям.

### 46.1.2 КОС-3

Вентиляция помещения: вентилятор вытяжной В1 высота 7,2 м, диаметр 0,45 м, производительность 2,07 м<sup>3</sup>/с.

### Осредненные концентрации загрязняющих веществ над поверхностью испарения типовых производственных сооружений, мг/м<sup>3</sup>

Сооружение	Аммиак	Азота оксид	Азота диоксид	Меркаптаны	Метан	Сероводород	У/в С6-С10*	Фенол	Формальдегид
Приемная камера	0,25	0,07	0,041	0,0018	35,2	0,49	1,57	0,026	0,036
Решетка	0,24	0,059	0,029	0,00165	7,54	0,12	1,78	0,026	0,021
Песколовка	0,23	0,073	0,018	0,0014	2,95	0,033	1,47	0,017	0,029
Первичный отстойник	0,167	0,073	0,0068	0,0011	5,58	0,044	1,24	0,0214	0,028
Аэротенк	0,095	0,07	0,004	0,0013	2,57	0,032	0,785	0,0252	0,026
Вторичный отстойник	0,149	0,0711	0,022	0,0013	2	0,033	0,82	0,0254	0,037
Иловый резервуар	0,135	0,105	0,022	0,0015	1,8	0,038	0,7	0,037	0,05
Уплотнитель сырого осадка	0,14	0,1	0,044	0,0027	8,5	0,0988	1,2	0,038	0,043
Уплотнитель сброженного осадка	0,273	0,1	0,022	0,0045	4,6	0,113	3,8	0,1	0,054
Песковая площадка	0,09	0,065	0,011	0,00069	2,7	0,124	0,67	0,02	0,018
Иловая площадка	0,36	0,1	0,0056	0,0013	1,6	0,029	0,5	0,037	0,025

\* Углеводороды нормируются для сточной воды с содержанием нефтепродуктов выше 1,0 мг/дм<sup>3</sup>.

### Результаты расчетов по источнику выбросов

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0303	Аммиак	0,0017846	0,056215
0304	Азота оксид	0,0007645	0,024082
0301	Азота диоксид	0,0002461	0,007753
1716	Одорант СПМ	0,0000158	0,000499
0410	Метан	0,1426898	4,494730
0333	Сероводород	0,0019950	0,062844
0416	Углеводороды С6-С10	0,0113837	0,358587
1071	Фенол	0,0002773	0,008735

1325	Формальдегид	0,0003608	0,011365
------	--------------	-----------	----------

Содержание нефтепродуктов в сточной воде: 2,0-5,0 мг/л

### Источник выделения: Сито барабанное

Тип источника: Решетка

### Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0303	Аммиак	0,0000017	0,000054
0304	Азота оксид	0,0000004	0,000013
0301	Азота диоксид	0,0000002	0,000007
1716	Одорант СПМ	0,0000000	0,000000
0410	Метан	0,0000537	0,001692
0333	Сероводород	0,0000009	0,000027
0416	Углеводороды C6-C10	0,0000127	0,000400
1071	Фенол	0,0000002	0,000006
1325	Формальдегид	0,0000001	0,000005

### Исходные данные

Полная площадь водной поверхности (включая укрытые участки) (S): 3,0 м<sup>2</sup>

Площадь укрытия (So): 3,0 м<sup>2</sup>

Расчет по осредненным концентрациям.

### Источник выделения: Усреднитель

Тип источника: Приемная камера

### Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0303	Аммиак	0,0004047	0,012749
0304	Азота оксид	0,0001133	0,003570
0301	Азота диоксид	0,0000664	0,002091
1716	Одорант СПМ	0,0000029	0,000092
0410	Метан	0,0569873	1,795101
0333	Сероводород	0,0007933	0,024989
0416	Углеводороды C6-C10	0,0025418	0,080066
1071	Фенол	0,0000421	0,001326
1325	Формальдегид	0,0000583	0,001836

### Исходные данные

Полная площадь водной поверхности (включая укрытые участки) (S): 81,6 м<sup>2</sup>

Площадь укрытия (So): 0 м<sup>2</sup>

Расчет по осредненным концентрациям.

### Источник выделения: Денитрификатор

Тип источника: Приемная камера

### Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0303	Аммиак	0,0004926	0,015518
0304	Азота оксид	0,0001379	0,004345
0301	Азота диоксид	0,0000808	0,002545
1716	Одорант СПМ	0,0000035	0,000112

0410	Метан	0,0693625	2,184919
0333	Сероводород	0,0009656	0,030415
0416	Углеводороды C6-C10	0,0030937	0,097452
1071	Фенол	0,0000512	0,001614
1325	Формальдегид	0,0000709	0,002235

#### Исходные данные

Полная площадь водной поверхности (включая укрытые участки) (S): 100,8 м<sup>2</sup>

Площадь укрытия (So): 0 м<sup>2</sup>

Расчет по осредненным концентрациям.

#### Источник выделения: Аэротенк и биореактор доочистки

Тип источника: Аэротенк

#### Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0303	Аммиак	0,0003122	0,009835
0304	Азота оксид	0,0002301	0,007247
0301	Азота диоксид	0,0000131	0,000414
1716	Одорант СПМ	0,0000043	0,000135
0410	Метан	0,0084465	0,266064
0333	Сероводород	0,0001052	0,003313
0416	Углеводороды C6-C10	0,0025800	0,081269
1071	Фенол	0,0000828	0,002609
1325	Формальдегид	0,0000855	0,002692

#### Исходные данные

Полная площадь водной поверхности (включая укрытые участки) (S): 174,7 м<sup>2</sup>

Площадь укрытия (So): 0 м<sup>2</sup>

Расчет по осредненным концентрациям.

#### Источник выделения: Вторичный и третичный отстойник

Тип источника: Вторичный отстойник

#### Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0303	Аммиак	0,0005420	0,017074
0304	Азота оксид	0,0002587	0,008148
0301	Азота диоксид	0,0000800	0,002521
1716	Одорант СПМ	0,0000047	0,000149
0410	Метан	0,0072757	0,229186
0333	Сероводород	0,0001200	0,003782
0416	Углеводороды C6-C10	0,0029831	0,093966
1071	Фенол	0,0000924	0,002911
1325	Формальдегид	0,0001346	0,004240

#### Исходные данные

Полная площадь водной поверхности (включая укрытые участки) (S): 194,9 м<sup>2</sup>

Площадь укрытия (So): 0 м<sup>2</sup>

Расчет по осредненным концентрациям.

#### Источник выделения: Илоуплотнитель

Тип источника: Иловый резервуар

#### Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0303	Аммиак	0,0000281	0,000886
0304	Азота оксид	0,0000219	0,000689
0301	Азота диоксид	0,0000046	0,000144
1716	Одорант СПМ	0,0000003	0,000010
0410	Метан	0,0003750	0,011814
0333	Сероводород	0,0000079	0,000249
0416	Углеводороды C6-C10	0,0001459	0,004594
1071	Фенол	0,0000077	0,000243
1325	Формальдегид	0,0000104	0,000328

#### Исходные данные

Полная площадь водной поверхности (включая укрытые участки) (S): 9,0 м<sup>2</sup>

Площадь укрытия (So): 0 м<sup>2</sup>

Расчет по осредненным концентрациям.

#### Источник выделения: Блок обезвоживания и хранения осадка

Тип источника: Уплотнитель сырого осадка

#### Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0303	Аммиак	0,0000031	0,000098
0304	Азота оксид	0,0000022	0,000070
0301	Азота диоксид	0,0000010	0,000031
1716	Одорант СПМ	0,0000001	0,000002
0410	Метан	0,0001890	0,005954
0333	Сероводород	0,0000022	0,000069
0416	Углеводороды C6-C10	0,0000267	0,000841
1071	Фенол	0,0000008	0,000027
1325	Формальдегид	0,0000010	0,000030

#### Исходные данные

Полная площадь водной поверхности (включая укрытые участки) (S): 10,2 м<sup>2</sup>

Площадь укрытия (So): 10,2 м<sup>2</sup>

Расчет по осредненным концентрациям.

## 46.2 Сливная станция

Расчет проведен в соответствии с документами:

1. «Методические рекомендации по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от неорганизованных источников станций аэрации сточных вод», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015 год
2. Информационное письмо №5. Исх. 07-2-748/16-0 от 06.10.2016. НИИ Атмосфера
3. Методическое письмо. Исх. 1-1160/17-0-1 от 09.06.2017. НИИ Атмосфера

#### Закрытые очистные сооружения

Превышение температуры водной поверхности над температурой воздуха для закрытых сооружений (принимается): меньше 5 С

$a_1^\Phi$  - безразмерный коэффициент, учитывающий влияние превышения температуры водной поверхности над температурой воздуха на высоте 2 м вблизи сооружения

$a_1^\Phi = 1$

Скорость воздуха над водной поверхностью для закрытых сооружений (принимается): 1 м/с

### Расчетные формулы

Расчет производился по осредненным концентрациям веществ

Максимальный выброс (М), г/с

$M = 2.7 \cdot 10^{-5} \cdot a_1^\Phi \cdot C \cdot S^{0.93} \cdot a_3$  (1, п.5.6 [1])

C - осредненная концентрация ЗВ над поверхностью испарения при скорости ветра 1 м/с, мг/м<sup>3</sup>

S - полная площадь водной поверхности (включая укрытые участки), м<sup>2</sup>

$a_3$  - безразмерный коэффициент, учитывающий механические укрытия

$a_3 = (1 - 0.705 \cdot n^2 - 0.2 \cdot n)$  (9 [1])

n - Степень укрытости сооружений

$n = S_o / S$  (7 [1])

$S_o$  - Площадь укрытия сооружений, м<sup>2</sup>

Валовый выброс (G), т/год

$G = 31.5 \cdot M$  (13 [1])

### Осредненные концентрации загрязняющих веществ над поверхностью испарения типовых производственных сооружений, мг/м<sup>3</sup>

Сооружение	Аммиак	Азота оксид	Азота диоксид	Меркаптаны	Метан	Сероводород	У/в С6-С10*	Фенол	Формальдегид
Приемная камера	0,25	0,07	0,041	0,0018	35,2	0,49	1,57	0,026	0,036
Решетка	0,24	0,059	0,029	0,00165	7,54	0,12	1,78	0,026	0,021
Песколовка	0,23	0,073	0,018	0,0014	2,95	0,033	1,47	0,017	0,029
Первичный отстойник	0,167	0,073	0,0068	0,0011	5,58	0,044	1,24	0,0214	0,028
Аэротенк	0,095	0,07	0,004	0,0013	2,57	0,032	0,785	0,0252	0,026
Вторичный отстойник	0,149	0,0711	0,022	0,0013	2	0,033	0,82	0,0254	0,037
Иловый резервуар	0,135	0,105	0,022	0,0015	1,8	0,038	0,7	0,037	0,05
Уплотнитель сырого осадка	0,14	0,1	0,044	0,0027	8,5	0,0988	1,2	0,038	0,043
Уплотнитель сброженного осадка	0,273	0,1	0,022	0,0045	4,6	0,113	3,8	0,1	0,054
Песковая площадка	0,09	0,065	0,011	0,00069	2,7	0,124	0,67	0,02	0,018
Иловая площадка	0,36	0,1	0,0056	0,0013	1,6	0,029	0,5	0,037	0,025

\* Углеводороды нормируются для сточной воды с содержанием нефтепродуктов выше 1,0 мг/дм<sup>3</sup>.

### Результаты расчетов по источнику выбросов

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
-----	-------------------	--------------------------	-----------------------

0303	Аммиак	0,0000465	0,001465
0304	Азота оксид	0,0000130	0,000410
0301	Азота диоксид	0,0000076	0,000240
1716	Одорант СПМ	0,0000003	0,000011
0410	Метан	0,0065461	0,206202
0333	Сероводород	0,0000911	0,002870
0416	Углеводороды C6-C10	0,0002920	0,009197
1071	Фенол	0,0000048	0,000152
1325	Формальдегид	0,0000067	0,000211

Содержание нефтепродуктов в сточной воде: 2,0-5,0 мг/л

**Источник выделения: Приемная камера**

Тип источника: Приемная камера

#### Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0303	Аммиак	0,0000465	0,001465
0304	Азота оксид	0,0000130	0,000410
0301	Азота диоксид	0,0000076	0,000240
1716	Одорант СПМ	0,0000003	0,000011
0410	Метан	0,0065461	0,206202
0333	Сероводород	0,0000911	0,002870
0416	Углеводороды C6-C10	0,0002920	0,009197
1071	Фенол	0,0000048	0,000152
1325	Формальдегид	0,0000067	0,000211

#### Исходные данные

Полная площадь водной поверхности (включая укрытые участки) (S): 28 м<sup>2</sup>

Площадь укрытия (S<sub>0</sub>): 24 м<sup>2</sup>

Расчет по осредненным концентрациям.

### 46.3 Резервуары-усреднители

Расчет произведен программой «РВУ-Эколог», версия 4.0.0.1 от 25.04.08


Copyright© 1992-2008 Фирма «ИНТЕГРАЛ»

*Программа основана на следующих методических документах:*

1. Методика по нормированию и определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на предприятиях нефтепродуктообес-печения ОАО «НК «Роснефть». Астрахань, 2003
2. Дополнение к «Методическим указаниям по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», СПб, 1999 г.
3. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб, 2005 г.
4. Постановление Госнабза СССР от 26 марта 1986 г. № 40 «Об утверждении норм естественной убыли нефтепродуктов при приеме, хранении, отпуске и транспортировании» (с изменениями от 7 августа 1987 г., 4 сентября, 1 октября 1998 г.)

Программа зарегистрирована на: ООО "ФРЭКОМ"

Регистрационный номер: 01-01-2896

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

#### 46.3.1 Резервуары 1000 м<sup>3</sup>

Резервуары-усреднители химически загрязненных сточных вод

Количество: 2 шт

Тип: вертикальный закрытый с обогревом и теплоизоляцией

Объем: 1000 м<sup>3</sup>

Диаметр: 10 м

Высота крыши: 13 м

*Предприятие №4, Салмановское. обогрев  
Источник выбросов №1, цех №0, площадка №0  
Резервуар-усреднитель*

*Тип: 6.4 Открытые поверхности объектов очистных сооружений*

#### Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.0000083	0.000261
0415	Углеводороды предельные C1-C5	0.0099795	0.314713
0416	Углеводороды предельные C6-C10	0.0036910	0.116399
0602	Бензол	0.0000482	0.001520
0616	Ксилол	0.0000151	0.000478
0621	Метилбензол (Толуол)	0.0000303	0.000956

#### Расчетные формулы, исходные данные

Поверхность: Нефтеловушка

**Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:**

$$G=8760 \cdot q \cdot K \cdot F \cdot 10^{-6} \text{ т/год} \quad (11)$$

Среднегодовая температура воздуха (поддерживается): 10.0°C

$q=3.158 \text{ г/(м}^2 \cdot \text{ч)}$  - количество углеводородов, испаряющихся с открытой поверхности объектов очистных сооружений при среднегодовой температуре воздуха

$K=0.10$  - коэффициент, учитывающий степень укрытия поверхности испарения (степень укрытия поверхности: 100 %)

$F=157.00 \text{ м}^2$  - площадь поверхности испарения

**Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:**

$$M=K \cdot q_{\text{ср}} \cdot F / 3600 \text{ г/с} \quad (12)$$

$q_{\text{ср}}=q$  - среднее значение количества углеводородов, испаряющихся с 1 м<sup>2</sup> поверхности в летний период, при поддержании установленной температуры

#### 46.3.2 Резервуары 5000 м<sup>3</sup>


Резервуары-усреднители производственно-дождевых сточных вод

Количество: 2 шт

Тип: вертикальный закрытый с обогревом и теплоизоляцией

Объем: 5000 м<sup>3</sup>

Диаметр: 22,8 м

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата



Высота крыши: 13 м

**Предприятие №4, Салмановское. обогрев**  
**Источник выбросов №3, цех №0, площадка №0**  
**Резервуар-усреднитель 5000**  
**Тип: 6.4 Открытые поверхности объектов очистных сооружений**

**Результаты расчета**

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.0000429	0.001354
0415	Углеводороды предельные C1-C5	0.0518678	1.635704
0416	Углеводороды предельные C6-C10	0.0191838	0.604980
0602	Бензол	0.0002505	0.007901
0616	Ксилол	0.0000787	0.002483
0621	Метилбензол (Толуол)	0.0001575	0.004966

**Расчетные формулы, исходные данные**

Поверхность: Нефтеловушка

**Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:**

$$G=8760 \cdot q \cdot K \cdot F \cdot 10^{-6} \text{ т/год (11)}$$

Среднегодовая температура воздуха (поддерживается): 10.0°C

$q=3.158 \text{ г/(м}^2 \cdot \text{ч)}$  - количество углеводородов, испаряющихся с открытой поверхности объектов очистных сооружений при среднегодовой температуре воздуха

$K=0.10$  - коэффициент, учитывающий степень укрытия поверхности испарения (степень укрытия поверхности: 100 %)

$F=816.00 \text{ м}^2$  - площадь поверхности испарения

**Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:**

$$M=K \cdot q_{\text{ср}} \cdot F/3600 \text{ г/с (12)}$$

$q_{\text{ср}}=q$  - среднее значение количества углеводородов, испаряющихся с  $1 \text{ м}^2$  поверхности в летний период, при поддержании установленной температуры

**46.4 Емкость сбора нефтепродуктов**

Емкость сбора нефтепродуктов

Тип: горизонтальный с обогревом и теплоизоляцией с дыхательным клапаном

Объем:  $100 \text{ м}^3$

Диаметр: 3,1 м

Длина: 13,7 м


Высота дыхательного клапана: 7,5 м

**Расчет произведен программой «РВУ-Эколог», версия 4.0.0.1 от 25.04.08**

**Copyright© 1992-2008 Фирма «ИНТЕГРАЛ»**

**Программа основана на следующих методических документах:**

**1. Методика по нормированию и определению выбросов загрязняющих веществ в**

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

*атмосферу на предприятиях нефтепродуктообеспечения ОАО «НК «Роснефть».*  
*Астрахань, 2003*

*2. Дополнение к «Методическим указаниям по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», СПб, 1999 г.*

*3. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб, 2005 г.*

*4. Постановление Госнабза СССР от 26 марта 1986 г. № 40 «Об утверждении норм естественной убыли нефтепродуктов при приеме, хранении, отпуске и транспортировании» (с изменениями от 7 августа 1987 г., 4 сентября, 1 октября 1998 г.)*

**Программа зарегистрирована на: ООО "ФРЭКОМ"**

**Регистрационный номер: 01-01-2896**

*Предприятие №4, Салмановское. обогрев  
Источник выбросов №4, цех №0, площадка №0  
Емкость сбора н/пр 100*

*Тип: 6.4 Открытые поверхности объектов очистных сооружений*

#### Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.0000034	0.000106
0415	Углеводороды предельные C1-C5	0.0040522	0.127789
0416	Углеводороды предельные C6-C10	0.0014987	0.047264
0602	Бензол	0.0000196	0.000617
0616	Ксилол	0.0000062	0.000194
0621	Метилбензол (Толуол)	0.0000123	0.000388

#### Расчетные формулы, исходные данные

Поверхность: Нефтеловушка

**Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:**

$$G=8760 \cdot q \cdot K \cdot F \cdot 10^{-6} \text{ т/год} \quad (11)$$

Среднегодовая температура воздуха (поддерживается): 10.0°C

$q=3.158 \text{ г/(м}^2 \cdot \text{ч)}$  - количество углеводородов, испаряющихся с открытой поверхности объектов очистных сооружений при среднегодовой температуре воздуха


$K=0.15$  - коэффициент, учитывающий степень укрытия поверхности испарения (степень укрытия поверхности: 95 %)

$F=42.50 \text{ м}^2$  - площадь поверхности испарения

**Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:**

$$M=K \cdot q_{\text{ср}} \cdot F/3600 \text{ г/с} \quad (12)$$

$q_{\text{ср}}=q$  - среднее значение количества углеводородов, испаряющихся с 1 м<sup>2</sup> поверхности в летний период, при поддержании установленной температуры

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

#### 47 ЕМКОСТЬ ХРАНЕНИЯ ДТ НА ПЛОЩАДКЕ КОС-3

Вид резервуара	Объем резервуара, м <sup>3</sup>	Количество	Диаметр воздушки, мм	Высота воздушки, м	Производительность заправки, м <sup>3</sup> /ч	Количество закаченного топлива, т/год
Наземный, горизонтальный	50	1	50	3,0	30	77,6*

\* Масса топлива приведена в соответствии с расходом топлива на штатную работу АДЭС-1600

Марка топлива: дизельное арктическое

Плотность топлива: 830 кг/м<sup>3</sup>

**Расчет произведен программой «АЗС-ЭКОЛОГ», версия 2.2.13 от 19.08.2016**

Copyright© 2008-2016 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ФРЭКОМ"

Регистрационный номер: 01-01-2896

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», утвержденные приказом Госкомэкологии России N 199 от 08.04.1998. Учтены дополнения от 1999 г., введенные НИИ Атмосфера. Письмо НИИ Атмосфера от 29.09.2000 г. по дополнению расчета выбросов на АЗС.
2. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 год.
3. ПРИКАЗ от 13 августа 2009 г. N 364 Об утверждении норм естественной убыли нефтепродуктов при хранении (в ред. Приказа Минэнерго РФ от 17.09.2010 N 449)
4. Методическое письмо НИИ Атмосфера №07-2-465/15-0 от 06.08.2015

Название источника выбросов: №8 КОС-3

Источник выделения: №1 Емкость ДТ

Вид продукта: дизельное топливо

#### Результаты расчетов по источнику выделения

Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0.0215833	0.000683

Код	Название вещества	Содержание, %	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.28	0.0000604	0.000002
2754	Алканы C12-C19	99.72	0.0215229	0.000681

#### Расчетные формулы

Максимальный выброс (M)


$$M = C_1 \cdot K_p^{\max} \cdot V_{\text{ч}}^{\max} / 3600 \quad (6.2.1 [1])$$

Валовый выброс (G)

$$G = (Y_2 \cdot B_{\text{оз}} + Y_3 \cdot B_{\text{вл}}) \cdot K_p^{\max} \cdot 10^{-6} + (G_{\text{хр}} \cdot K_{\text{нп}} \cdot N_p) \quad (6.2.2 [1])$$

#### Исходные данные

Концентрация паров нефтепродукта в резервуаре (C<sub>1</sub>): 2.590

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

Нефтепродукт: дизельное топливо

Климатическая зона: 1

Средний удельный выброс из резервуара соответственно в осенне-зимний период года и весенне-летний период года ( $Y_2$ ,  $Y_3$ ): 1.560, 2.080

Выброс паров нефтепродуктов при хранении их в одном резервуаре при наличии ССВ ( $G_{\text{хр}}^{\text{ССВ}}$ ): 0.18

Число резервуаров с ССВ  $N_{\text{ССВ}}$ : 1

Опытный коэффициент  $K_{\text{нп}}$ : 0.0029

Количество жидкости, закачиваемое в резервуар, т/год:

весна-лето ( $B_{\text{вл}}$ ): 77.6

осень-зима ( $B_{\text{оз}}$ ): 0

Максимальный объем паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуара во время его закачки, куб. м/час ( $V_{\text{ч}}^{\text{max}}$ ): 30

Опытный коэффициент  $K_{\text{ср}}$ : 0.700

Опытный коэффициент  $K_{\text{max}}$ : 1.000

Параметры резервуаров:

Режим эксплуатации: Мерник

Средства снижения выбросов (ССВ): Отсутствует

Конструкция резервуаров: Наземный горизонтальный

Группа опытных коэффициентов  $K_{\text{р}}$ : А

Объем резервуаров, куб. м ( $V_{\text{рССВ}}$ ): 50

#### 48 ОБВЯЗКА ЕМКОСТИ ХРАНЕНИЯ ДТ НА ПЛОЩАДКЕ КОС-3

Расчет выбросов загрязняющих веществ от источников проводился в соответствии с:

РД 39-142-00 "Методика расчета выбросов вредных веществ в окружающую среду от неорганизованных источников нефтегазового оборудования".

##### Расчет выбросов по открытой площадке

Время работы, ч					8760	
Поток	Тип уплотнений	Кол-во уплотнений	Расчетная величина утечки, мг/с	Доля уплотнений, потерявших герметичность	Выброс, г/с	Выброс, т/год
Дизельное топливо	фланцы	35	0,08	0,02	0,0000560	0,001766

##### Результат расчета

Вещество	Код	Содержание, %	Выброс, г/с	Выброс, т/год
Сероводород	333	0,28	0,0000002	0,000005
Алканы C12-C19	2754	99,72	0,0000558	0,001761

## 49 ВЕНТИЛЯЦИЯ РМЦ НА ПЛОЩАДКЕ ОБП

### 49.1 Участок изготовления вспомогательных изделий

Вентиляция помещения: вентилятор вытяжной высота 12,3 м, диаметр 0,35 м, производительность 0,42 м³/с.

Станки оснащены пылеулавливающей установкой типа ПУ-1500Д, с эффективностью очистки не менее 92%, с выводом очищенного воздуха в помещение.

Расчет проведен в соответствии с Методическими указаниями по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух предприятиями деревообрабатывающей промышленности (на основе удельных показателей), С-Пб., 2015 г.

Расчетные формулы:

для разовых выбросов  $M_i$  (г/с):

$$M_i = (1 - \eta / 100) \cdot K_5 \cdot q_i / 3,6$$

для валовых выбросов  $M_{г_i}$  (т/год):

$$M_{г_i} = (1 - \eta / 100) \cdot K_5 \cdot q_i \cdot T \cdot 10^{-3}$$

#### Результат расчетов по источнику

Станок	Удельный показатель (табл. П.2.1)	K5 (Прил. 7)	Степень очистки	Максимальный выброс после очистки	Время работы	Валовый выброс после очистки
	кг/час			г/с	ч/год	т/год
круглопильный Ц6-2	3,133	0,9	92	0,0626600	1044	0,235501
комбинированный деревообрабатывающий К5-320	1,814	0,9	92	0,0362800	2088	0,272710
токарный станок CL-1200	1,352	0,9	92	0,0270400	1044	0,101627
Итого				0,1259800		0,609838

### 49.2 Маслораздаточная

Вентиляция помещения: вентилятор вытяжной высота 12,3 м, диаметр 0,35 м, производительность 0,42 м³/с.

Расчет произведен программой «АЗС-ЭКОЛОГ», версия 2.2.13 от 19.08.2016

Copyright© 2008-2016 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ФРЭКОМ"

Регистрационный номер: 01-01-2896

Название источника выбросов: №11 ОБП. РМЦ. Маслораздаточная

Источник выделения: №1 Разлив масла

Наименование жидкости: Масло

Вид хранимой жидкости: Масла

#### Результаты расчетов по источнику выделения


Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0.0008667	0.000006

Код	Название вещества	Содержание, %	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
-----	-------------------	---------------	---------------------------------	-----------------------

ООО "ФРЭКОМ"

1058

120.ЮР.2017-2020-02-ООС3.2\_Изм.8\_12D

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.)	100.00	0.0008667	0.000006
------	--	--------	-----------	----------

### Расчетные формулы

Максимально-разовый выброс при закачке в баки:

$$M = C_6^{\max} \cdot V_{\text{ч. факт}} \cdot (1 - n_2 / 100) / 3600 \quad (7.2.2 \text{ [1]})$$

Валовый выброс нефтепродуктов:

$$G = G^{\text{зак}} + G^{\text{пр}} \quad (7.2.3 \text{ [1]})$$

Валовый выброс нефтепродуктов при закачке в баки:

$$G^{\text{зак}} = [C_6^{\text{оз}} \cdot (1 - n_2 / 100) \cdot Q^{\text{оз}} + C_6^{\text{вл}} \cdot (1 - n_2 / 100) \cdot Q^{\text{вл}}] \cdot 10^{-6} \quad (7.2.4 \text{ [1]})$$

Валовый выброс нефтепродуктов при проливах:

$$G^{\text{пр}} = 0.5 \cdot J \cdot (Q^{\text{оз}} + Q^{\text{вл}}) \cdot 10^{-6} \quad (1.35 \text{ [2]})$$

### Исходные данные

Максимальная концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков, г/куб. м ( $C_6^{\max}$ ): 0.260

Нефтепродукт: масла

Климатическая зона: 1

Фактический максимальный расход топлива через ТРК, куб. м/ч ( $V_{\text{ч. факт}}$ ): 12.000

Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков, г/куб. м:

Весна-лето ( $C_6^{\text{вл}}$ ): 0.16

Осень-зима ( $C_6^{\text{оз}}$ ): 0.16

Количество нефтепродуктов, закачиваемое в баки, куб. м:

Весна-лето ( $Q^{\text{вл}}$ ): 1.000

Осень-зима ( $Q^{\text{оз}}$ ): 0.000

Сокращение выбросов при заправке баков, % ( $n_2$ ): 0.00


Удельные выбросы при проливах, г/м<sup>3</sup> (J): 12.5

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», утвержденные приказом Госкомэкологии России N 199 от 08.04.1998. Учтены дополнения от 1999 г., введенные НИИ Атмосфера. Письмо НИИ Атмосфера от 29.09.2000 г. по дополнению расчета выбросов на АЗС.
2. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 год.
3. ПРИКАЗ от 13 августа 2009 г. N 364 Об утверждении норм естественной убыли нефтепродуктов при хранении (в ред. Приказа Минэнерго РФ от 17.09.2010 N 449)
4. Методическое письмо НИИ Атмосфера №07-2-465/15-0 от 06.08.2015

## 49.3 Покрасочная

Вентиляция помещения: вентилятор вытяжной высота 11,6 м, диаметр 0,50 м, производительность 1,0 м<sup>3</sup>/с.

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

**Расчет произведен программой «Лакокраска» версия 3.0.13 от 16.09.2016**

Copyright© 1997-2016 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ФРЭКОМ"

Регистрационный номер: 01-01-2896

Название источника выбросов: №1 ОБП. РМЦ. Покрасочная

Тип источника выбросов: Неорганизованный источник

Операция: №1 Операция № 1

**Результаты расчетов**

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка ( $\eta_1$ )	С учетом очистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.0625000	0.234900	0.00	0.0625000	0.234900
2752	Уайт-спирит	0.0625000	0.234900	0.00	0.0625000	0.234900
2902	Взвешенные вещества	0.0183333	0.068904	0.00	0.0183333	0.068904

**Расчетные формулы**

**Расчет выброса летучей части:**

Максимальный выброс ( $M_M$ )

$$M_M = M_o + M_o^c \quad (4.9 \text{ [1]})$$

Максимальный выброс для операций окраски ( $M_o$ )

$$M_o = P_o \cdot \delta'_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.5, 4.6 \text{ [1]})$$

Максимальный выброс для операций сушки ( $M_o^c$ )

$$M_o^c = P_c \cdot \delta''_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.7, 4.8 \text{ [1]})$$

Валовый выброс для операций окраски ( $M_o^r$ )

$$M_o^r = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.13, 4.14 \text{ [1]})$$

Валовый выброс для операций сушки ( $M_o^r$ )

$$M_c^r = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.15, 4.16 \text{ [1]})$$

Валовый выброс ( $M^r$ )

$$M^r = M_o^r + M_c^r \quad (4.17 \text{ [1]})$$

**Расчет выброса аэрозоля:**

Максимальный выброс аэрозоля ( $M_o^a$ )

$$M_o^a = P_o \cdot \delta'_a \cdot (100 - f_p) \cdot (1 - \eta_1) \cdot K_{гр} \cdot K_o / 10 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.3, 4.4 \text{ [1]})$$

Валовый выброс аэрозоля ( $M_o^{a,r}$ )

$$M_o^{a,r} = M_o^a \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.11, 4.12 \text{ [1]})$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Коэффициент оседания аэрозоля краски в зависимости от длины газовой воздушного тракта  $K_o = 1$ , т.к. длина воздуховода менее 2 м (либо воздуховод отсутствует)

**Исходные данные**


Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	$f_p$ %
-----	-------	---------

ООО "ФРЭКОМ"

1060

120.ЮР.2017-2020-02-ООС3.2\_Изм.8\_12D

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата



Эмаль	ПФ-115	45.000
-------	--------	--------

$f_p$  - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

Продолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 20 мин. (1200 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ ( $P_o$ ), кг/ч: 1

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час ( $P_c$ ), кг/ч: 1

Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске	Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)	
		при окраске ( $\delta'_p$ ), %	при сушке ( $\delta''_p$ ), %
Пневматический	30.000	25.000	75.000

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ( $K_{гр.}$ ): 0.4

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год ( $T_c$ ), ч: 1044

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год ( $T$ ), ч: 1044

Содержание компонентов в летучей части ЛМК

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части ( $\delta_i$ ), %
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	50.000
2752	Уайт-спирит	50.000

Программа основана на методических документах:

1. «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выделений)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015
2. Информационное письмо НИИ Атмосфера №2. Исх. 07-2-200/16-0 от 28.04.2016
3. Информационное письмо НИИ Атмосфера №4. Исх. 07-2-650/16-0 от 07.09.2016

## 49.4 Притирочная

Вентиляция помещения: вентилятор вытяжной высота 12,3 м, диаметр 0,35 м, производительность 0,42 м<sup>3</sup>/с.

**Расчет произведен программой «Металлообработка» версия 3.0.23 от 16.12.2016**

Copyright© 1997-2016 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ФРЭКОМ"

Регистрационный номер: 01-01-2896


Название источника выбросов: №5 Притирочная мастерская

Операция: №1 Станок притирочный

Технологическая операция: Механическая обработка металлов

### Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (j)	С учетом очистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0.0028000	0.021047	99.00	0.0000280	0.000210

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0.0064000	0.048108	99.00	0.0000640	0.000481
------	--	-----------	----------	-------	-----------	----------

### Расчетные формулы

Расчет выброса пыли:

Максимальный выброс ( $M_{в}^{yog}$ )

для п ИЗА, работающего менее 20-ти минут

$M_{в} = n \cdot K_{гр} \cdot q_i \cdot t_i / 1200$ , г/с (3.5, 3.6 [1])

$M_{в}^{yog} = M_{в} \cdot (1-j)$ , г/с (3.15 [1])

Валовый выброс ( $M^{yog}_{г в}$ )

$M^g_{в} = 3.6 \cdot n \cdot q_i \cdot K_{гр} \cdot T \cdot 10^{-3}$ , т/год (3.13, 3.14 [1])

$M^{yog}_{г в} = M^g_{в} \cdot (1-j)$ , т/год (3.16 [1])

Вид оборудования: Заточные станки с алмазным кругом (Диаметр круга 500 мм)

Тип охлаждения: Охлаждение отсутствует

Количество станков (n): 2 шт.

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ( $K_{гр}$ ). Для металлической и абразивной пыли 0.2, для других твердых компонентов (и компонентов СОЖ) 0.4

Время работы станка за год (T): 1044 ч

Продолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 10 мин. (600 с)

### Удельные выделения загрязняющих веществ


Код	Название вещества	$q_i$ , г/с
	Пыль металлическая	0.0320000
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0.0140000

### Состав металлической пыли

Код	Название вещества	Содержание компонента, %
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	100.0

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (материалов) (по величинам удельных выделений)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015
2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное), НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012
3. Расчетная инструкция (методика) «Удельные показатели образования вредных веществ, выделяющихся в атмосферу от основных видов технологического оборудования предприятий радиоэлектронного комплекса», Санкт-Петербург, 2006
4. Информационное письмо НИИ Атмосфера №2. Исх. 07-2-200/16-0 от 28.04.2016
5. Информационное письмо НИИ Атмосфера №4. Исх. 07-2-650/16-0 от 07.09.2016

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

## 49.5 Сварочное помещение

Вентиляция помещения: вентилятор вытяжной высота 11,0 м, диаметр 0,20 м, производительность 0,30 м<sup>3</sup>/с.

Стол сварщика оснащен вытяжным устройством (без очистки), выведенным в систему вентиляции, типа KUA-M-2SL/SP.

### Результаты расчетов

Код	Название	Без учета очистки		С учетом очистки	
		г/с	т/год	г/с	т/год
0101	Алюминия оксид	0.0550694	0.082472	0.0550694	0.082472
0123	Железа оксид	0.0646667	0.150842	0.064666700	0.150842
0138	Магний оксид	0.0019444	0.002912	0.0019444	0.002912
0143	Марганец и его соединения	0.0020000	0.008162	0.0020000	0.008162
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0740741	0.191048	0.0740741	0.191048
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0120370	0.031046	0.0120370	0.031046
0337	Углерод оксид	0.0171528	0.108781	0.0171528	0.108781
0342	Фториды газообразные	0.0001283	0.003788	0.0001283	0.003788
0344	Фториды плохо растворимые	0.0005647	0.016669	0.0005647	0.016669
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>	0.0002396	0.007072	0.0002396	0.007072
2868	Эмульсол	0.0000001	0.000002	0.0000001	0.000002

Расчет произведен программой «Сварка» версия 3.0.20 от 07.10.2016

Copyright© 1997-2016 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ФРЭКОМ"

Регистрационный номер: 01-01-2896

Название источника выбросов: №2 ОБП. РМЦ. Сварочное

Тип источника выбросов: Неорганизованный источник (местные отсосы и гравитационное оседание не учитываются)

### Результаты расчетов

Код	Название	Без учета очистки		С учетом очистки	
		г/с	т/год	г/с	т/год
0101	Алюминия оксид	0.0550694	0.082472	0.0550694	0.082472
0123	Железа оксид	0.0646667	0.150842	0.064666700	0.150842
0138	Магний оксид	0.0019444	0.002912	0.0019444	0.002912
0143	Марганец и его соединения	0.0020000	0.008162	0.0020000	0.008162
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0740741	0.191048	0.0740741	0.191048
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0120370	0.031046	0.0120370	0.031046
0337	Углерод оксид	0.0171528	0.108781	0.0171528	0.108781
0342	Фториды газообразные	0.0001283	0.003788	0.0001283	0.003788
0344	Фториды плохо растворимые	0.0005647	0.016669	0.0005647	0.016669
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>	0.0002396	0.007072	0.0002396	0.007072

### Результаты расчетов по операциям

Название источника	Син.	Код загр. в-ва	Название загр. в-ва	Без учета очистки		С учетом очистки	
				г/с	т/год	г/с	т/год
Ручная сварка		0123	Железа оксид	0.0018292	0.05399700	0.001829200	0.053997
		0143	Марганец и его соединения	0.0001574	0.004647	0.0001574	0.004647
		0301	Азот (IV) оксид	0.0002053	0.006061	0.0002053	0.006061


			(Азота диоксид)				
		0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000334	0.000985	0.0000334	0.000985
		0337	Углерод оксид	0.0022758	0.067181	0.0022758	0.067181
		0342	Фториды газообразные	0.0001283	0.003788	0.0001283	0.003788
		0344	Фториды плохо растворимые	0.0005647	0.016669	0.0005647	0.016669
		2908	Пыль неорганическая: 70- 20% SiO <sub>2</sub>	0.0002396	0.007072	0.0002396	0.007072
Газовая сварка		0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0078853	0.019303	0.0078853	0.019303
		0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0012814	0.003137	0.0012814	0.003137
Плазменная резка стали		0123	Железа оксид	0.0646667	0.09684500	0.064666700	0.096845
		0143	Марганец и его соединения	0.0020000	0.002995	0.0020000	0.002995
		0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0740741	0.110933	0.0740741	0.110933
		0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0120370	0.018027	0.0120370	0.018027
		0337	Углерод оксид	0.0171528	0.025688	0.0171528	0.025688
Плазменная резка алюминия		0101	Алюминия оксид	0.0550694	0.082472	0.0550694	0.082472
		0138	Магний оксид	0.0019444	0.002912	0.0019444	0.002912
		0143	Марганец и его соединения	0.0003472	0.000520	0.0003472	0.000520
		0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0365591	0.054751	0.0365591	0.054751
		0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0059409	0.008897	0.0059409	0.008897
		0337	Углерод оксид	0.0106250	0.015912	0.0106250	0.015912

**Исходные данные по операциям:****Операция: №1 Ручная сварка****Результаты расчетов**

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка ( $\eta_i$ )	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0123	Железа оксид	0.0018292	0.053997	0.00	0.0018292	0.053997
0143	Марганец и его соединения	0.0001574	0.004647	0.00	0.0001574	0.004647
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0002053	0.006061	0.00	0.0002053	0.006061
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000334	0.000985	0.00	0.0000334	0.000985
0337	Углерод оксид	0.0022758	0.067181	0.00	0.0022758	0.067181
0342	Фториды газообразные	0.0001283	0.003788	0.00	0.0001283	0.003788
0344	Фториды плохо растворимые	0.0005647	0.016669	0.00	0.0005647	0.016669
2908	Пыль неорганическая: 70- 20% SiO <sub>2</sub>	0.0002396	0.007072	0.00	0.0002396	0.007072

**Расчетные формулы**

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

$$M_M = B_3 \cdot K \cdot (1 - \eta_1) \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (2.1, 2.1a [1])}$$

$$M_M^r = 3.6 \cdot M_M \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (2.8, 2.15 [1])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

### Исходные данные

Технологическая операция: Ручная дуговая сварка

Технологический процесс (операция): Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами

Марка материала: УОНИ-13/45

Продолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 5 мин. (300 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	K, г/кг
0123	Железа оксид	10.6900000
0143	Марганец и его соединения	0.9200000
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	1.2000000
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.1950000
0337	Углерод оксид	13.3000000
0342	Фториды газообразные	0.7500000
0344	Фториды плохо растворимые	3.3000000
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>	1.4000000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (T): 2050 час 0 мин

Расчётное значение количества электродов ( $B_3$ )

$$B_3 = G \cdot (100 - n) \cdot 10^{-2} = 2.464 \text{ кг}$$

Масса расходуемых электродов за час (G), кг: 2.8

Норматив образования огарков от расхода электродов (n), %: 12

### Операция: №2 Газовая сварка

#### Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка ( $\eta_1$ )	С учетом очистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0078853	0.019303	0.00	0.0078853	0.019303
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0012814	0.003137	0.00	0.0012814	0.003137

#### Расчетные формулы

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$$M_M = B_3 \cdot K \cdot (1 - \eta_1) \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (2.1, 2.1a [1])}$$

$$M_M^r = 3.6 \cdot M_M \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (2.8, 2.15 [1])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

### Исходные данные

Технологическая операция: Газовая сварка сталей

Технологический процесс (операция): Газовая сварка сталей ацетилен-кислородным пламенем

Продолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 5 мин. (300 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	К, г/кг
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	18.9247312
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	3.0752688

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (Т): 170 час 0 мин

Масса расходуемого сварочного материала ( $B_3$ ), кг: 6

### Операция: №3 Плазменная резка стали

#### Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка ( $\eta_i$ )	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0123	Железа оксид	0.0646667	0.096845	0.00	0.0646667	0.096845
0143	Марганец и его соединения	0.0020000	0.002995	0.00	0.0020000	0.002995
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0740741	0.110933	0.00	0.0740741	0.110933
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0120370	0.018027	0.00	0.0120370	0.018027
0337	Углерод оксид	0.0171528	0.025688	0.00	0.0171528	0.025688

#### Расчетные формулы

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$$M_M = K \cdot (1 - \eta_i) \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (2.6, 2.6a [1])}$$

$$M_{T_O} = 3.6 \cdot M_M \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (2.13, 2.20 [1])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

#### Исходные данные

Технологическая операция: Плазменная резка металлов и сплавов

Используемый металл: Низколегированная сталь Толщина листов: 20 [мм]

Продолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 5 мин. (300 с)

#### Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	К, г/ч
0123	Железа оксид	931.200000
0143	Марганец и его соединения	28.8000000
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	1066.66667
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	173.333333
0337	Углерод оксид	247.000000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (Т): 104 час 0 мин

### Операция: №4 Плазменная резка алюминия

#### Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка ( $\eta_i$ )	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0101	Алюминия оксид	0.0550694	0.082472	0.00	0.0550694	0.082472
0138	Магний оксид	0.0019444	0.002912	0.00	0.0019444	0.002912
0143	Марганец и его соединения	0.0003472	0.000520	0.00	0.0003472	0.000520
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0365591	0.054751	0.00	0.0365591	0.054751
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0059409	0.008897	0.00	0.0059409	0.008897

0337	Углерод оксид	0.0106250	0.015912	0.00	0.0106250	0.015912
------	---------------	-----------	----------	------	-----------	----------

**Расчетные формулы**

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$$M_M = K \cdot (1 - \eta_1) \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (2.6, 2.6a [1])}$$

$$M_{\text{ГО}} = 3.6 \cdot M_M \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (2.13, 2.20 [1])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

**Исходные данные**

Технологическая операция: Плазменная резка металлов и сплавов

Используемый металл: Сплавы АМГ Толщина листов: 8 [мм]

Продолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 5 мин. (300 с)

**Удельные выделения загрязняющих веществ**

Код	Название вещества	K, г/ч
0101	Алюминия оксид	793.000000
0138	Магний оксид	28.000000
0143	Марганец и его соединения	5.000000
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	526.451613
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	85.5483871
0337	Углерод оксид	153.000000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (T): 104 час 0 мин

Программа основана на документах:

1. «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015
2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное), НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012
3. Информационное письмо НИИ Атмосфера №2. Исх. 07-2-200/16-0 от 28.04.2016
4. Информационное письмо НИИ Атмосфера №4. Исх. 07-2-650/16-0 от 07.09.2016

**Расчет произведен программой «Металлообработка» версия 3.0.23 от 16.12.2016**

Copyright© 1997-2016 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ФРЭКОМ"

Регистрационный номер: 01-01-2896

Объект: №10 Салмановское

Площадка: 0

Цех: 0

Вариант: 0


Название источника выбросов: №6 ОБП. РМЦ. Сварочное

Операция: №1 Станок ножовочно-отрезной

Технологическая операция: Механическая обработка металлов

**Результаты расчетов**

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (j)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата



2868	Эмульсол	0.0000001	0.0000002	0.00	0.0000001	0.0000002
------	----------	-----------	-----------	------	-----------	-----------

### Расчетные формулы

Расчет выброса пыли:

При использовании СОЖ, выброс пыли отсутствует (за исключением шлифования).

Расчет выброса эмульсола

Максимальный выброс ( $M^{\text{уог СОЖ}}$ )

для n ИЗА, работающего менее 20-ти минут

$$M^{\text{СОЖ}} = n \cdot K_{\text{гр}} \cdot q_i \cdot N \cdot t_i / 1200, \text{ г/с (3.20 [1, 4])}$$

$$M^{\text{уог СОЖ}} = M^{\text{СОЖ}} \cdot (1-j), \text{ г/с (3.27 [1])}$$

Валовый выброс ( $M^{\text{уог СОЖ}_r}$ )

$$M^{\text{СОЖ}_r} = 3.6 \cdot n \cdot q_i \cdot N \cdot K_{\text{гр}} \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (3.25, 3.26 [1])}$$

$$M^{\text{уог СОЖ}_r} = M^{\text{СОЖ}_r} \cdot (1-j), \text{ т/год (3.28 [1])}$$

Вид оборудования: Отрезные станки (сталь)

Тип охлаждения: Охлаждение эмульсией с соединением эмульсола менее 3% (не при шлифовании)

Количество станков (n): 1 шт.

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ( $K_{\text{гр}}$ ). Для металлической и абразивной пыли 0.2, для других твердых компонентов (и компонентов СОЖ) 0.4

Время работы станка за год (T): 1044 ч

Мощность станка (N): 2.2 кВт

Количество выделяющегося в атмосферу масла (эмульсола) на 1кВт мощности станка (q):  $0.05 \cdot 10^{-5}$  г/с

Продолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 5 мин. (300 с)


Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (материалов) (по величинам удельных выделений)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015
2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное), НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012
3. Расчетная инструкция (методика) «Удельные показатели образования вредных веществ, выделяющихся в атмосферу от основных видов технологического оборудования предприятий радиоэлектронного комплекса», Санкт-Петербург, 2006
4. Информационное письмо НИИ Атмосфера №2. Исх. 07-2-200/16-0 от 28.04.2016
5. Информационное письмо НИИ Атмосфера №4. Исх. 07-2-650/16-0 от 07.09.2016

## 49.6 Шлифовальная

Вентиляция помещения: вентилятор вытяжной высота 12,3 м, диаметр 0,35 м, производительность 0,42 м<sup>3</sup>/с.

Станки оснащены пылеулавливающей установкой типа ПУ-1500, с эффективностью очистки не менее 92%, с выводом очищенного воздуха в помещение.

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

**Расчет произведен программой «Металлообработка» версия 3.0.23 от 16.12.2016**

Copyright© 1997-2016 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ФРЭКОМ"

Регистрационный номер: 01-01-2896

Название источника выбросов: №4 Шлифовальная мастерская

Операция: №1 Станок точильно-шлифовальный

Технологическая операция: Механическая обработка металлов

**Результаты расчетов**

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (j)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0.0780000	0.293155	92.00	0.0062400	0.023452
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0.0510000	0.191678	92.00	0.0040800	0.015334

**Расчетные формулы**

Расчет выброса пыли:

Максимальный выброс ( $M_{в}^{yog}$ )

для n ИЗА, работающего менее 20-ти минут

$M_{в} = n \cdot q_i \cdot t_i / 1200$ , г/с (3.2 [1])

$M_{в}^{yog} = M_{в} \cdot (1-j)$ , г/с (3.15 [1])

Валовый выброс ( $M_{в}^{yog \Gamma}$ )

$M_{в}^{\Gamma} = 3.6 \cdot n \cdot q_i \cdot T \cdot 10^{-3}$ , т/год (3.13, 3.14 [1])

$M_{в}^{yog \Gamma} = M_{в}^{\Gamma} \cdot (1-j)$ , т/год (3.16 [1])

Вид оборудования: Круглошлифовальные станки (Диаметр круга 300 мм)

Тип охлаждения: Охлаждение отсутствует

Количество станков (n): 3 шт.

Время работы станка за год (T): 1044 ч

Продолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 20 мин. (1200 с)

**Удельные выделения загрязняющих веществ**

Код	Название вещества	$q_i$ , г/с
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0.0170000
	Пыль металлическая	0.0260000

**Состав металлической пыли**

Код	Название вещества	Содержание компонента, %
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	100.0

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (материалов) (по величинам удельных выделений)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015
2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное), НИИ Атмосфера, Санкт-

Петербург, 2012

3. Расчетная инструкция (методика) «Удельные показатели образования вредных веществ, выделяющихся в атмосферу от основных видов технологического оборудования предприятий радиоэлектронного комплекса», Санкт-Петербург, 2006

4. Информационное письмо НИИ Атмосфера №2. Исх. 07-2-200/16-0 от 28.04.2016

5. Информационное письмо НИИ Атмосфера №4. Исх. 07-2-650/16-0 от 07.09.2016

**49.7 Ремонтно-механическая мастерская**Вентиляция помещения: вентилятор вытяжной высота 13,1 м, диаметр 1,0 м, производительность 0,80 м<sup>3</sup>/с.**Расчет произведен программой «Металлообработка» версия 3.0.23 от 16.12.2016**

Copyright© 1997-2016 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ФРЭКОМ"

Регистрационный номер: 01-01-2896

Название источника выбросов: №3 ОБП. РМЦ. Помещение РММ

Тип источника выбросов: Неорганизованный источник (местные отсосы отсутствуют)

**Результаты расчетов**

Код	Название	Без учета очистки		С учетом очистки	
		г/с	т/год	г/с	т/год
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0.0038000	0.028564	0.0038000	0.028564
2868	Эмульсол	0.0000090	0.000074	0.0000090	0.000074
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0.0025000	0.018792	0.0025000	0.018792

**Результаты расчетов по операциям**

Название источника	Син.	Код загр. в-ва	Название загр. в-ва	Без учета очистки		С учетом очистки	
				г/с	т/год	г/с	т/год
Станок для шлифования и притирки	+	0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0.0038000	0.028564	0.0038000	0.028564
		2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0.0025000	0.018792	0.0025000	0.018792
Ножницы гильотинные	+	2868	Эмульсол	0.0000012	0.000017	0.0000012	0.000017
Станок горизонтально-расточной	+	2868	Эмульсол	0.0000015	0.000011	0.0000015	0.000011
Станок токарный универсальный	+	2868	Эмульсол	0.0000019	0.000014	0.0000019	0.000014
Станок токарно-винторезный	+	2868	Эмульсол	0.0000015	0.000011	0.0000015	0.000011
Станок консольно-фрезерный	+	2868	Эмульсол	0.0000012	0.000009	0.0000012	0.000009
Станок радиально-сверлильный	+	2868	Эмульсол	0.0000006	0.000004	0.0000006	0.000004
Станок вертикально-	+	2868	Эмульсол	0.0000004	0.000003	0.0000004	0.000003

сверлильный							
Станок вертикально-сверлильный	+	2868	Эмульсол	0.0000002	0.000001	0.0000002	0.000001
Станок долбежный	+	2868	Эмульсол	0.0000002	0.000002	0.0000002	0.000002
Пила маятниковая	+	2868	Эмульсол	0.0000003	0.000002	0.0000003	0.000002

### Исходные данные по операциям:

#### Операция: №1 Станок для шлифования и притирки

Технологическая операция: Механическая обработка металлов

#### Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (j)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0.0038000	0.028564	0.00	0.0038000	0.028564
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0.0025000	0.018792	0.00	0.0025000	0.018792

#### Расчетные формулы

Расчет выброса пыли:

Максимальный выброс ( $M_{в}^{yog}$ )

для n ИЗА, работающего менее 20-ти минут

$M_{в} = n \cdot K_{гр} \cdot q_i \cdot t_i / 1200$ , г/с (3.5, 3.6 [1])

$M_{в}^{yog} = M_{в} \cdot (1-j)$ , г/с (3.15 [1])

Валовый выброс ( $M_{в}^{yog \text{ г}}$ )

$M_{в}^{\text{г}} = 3.6 \cdot n \cdot q_i \cdot K_{гр} \cdot T \cdot 10^{-3}$ , т/год (3.13, 3.14 [1])

$M_{в}^{yog \text{ г}} = M_{в}^{\text{г}} \cdot (1-j)$ , т/год (3.16 [1])

Вид оборудования: Плоскошлифовальные станки (Диаметр круга 500 мм)

Тип охлаждения: Охлаждение отсутствует

Количество станков (n): 1 шт.

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ( $K_{гр}$ ). Для металлической и абразивной пыли 0.2, для других твердых компонентов (и компонентов СОЖ) 0.4

Время работы станка за год (T): 1044 ч

Продолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 10 мин. (600 с)

#### Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	$q_i$ , г/с
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0.0250000
	Пыль металлическая	0.0380000

#### Состав металлической пыли

Код	Название вещества	Содержание компонента, %
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	100.0

### Операция: №2 Ножницы гильотинные

Технологическая операция: Механическая обработка металлов

#### Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (j)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
2868	Эмульсол	0.0000012	0.000017	0.00	0.0000012	0.000017

#### Расчетные формулы

Расчет выброса пыли:

При использовании СОЖ, выброс пыли отсутствует (за исключением шлифования).

Расчет выброса эмульсола

Максимальный выброс ( $M^{\text{уог СОЖ}}$ )

для n ИЗА, работающего менее 20-ти минут

$$M^{\text{СОЖ}} = n \cdot K_{\text{гр}} \cdot q_i \cdot N \cdot t_i / 1200, \text{ г/с (3.20 [1, 4])}$$

$$M^{\text{уог СОЖ}} = M^{\text{СОЖ}} \cdot (1-j), \text{ г/с (3.27 [1])}$$

Валовый выброс ( $M^{\text{уог СОЖ}_r}$ )

$$M^{\text{СОЖ}_r} = 3.6 \cdot n \cdot q_i \cdot N \cdot K_{\text{гр}} \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (3.25, 3.26 [1])}$$

$$M^{\text{уог СОЖ}_r} = M^{\text{СОЖ}_r} \cdot (1-j), \text{ т/год (3.28 [1])}$$

Вид оборудования: Отрезные станки (сталь)

Тип охлаждения: Охлаждение эмульсией с соединением эмульсола менее 3% (не при шлифовании)

Количество станков (n): 1 шт.

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ( $K_{\text{гр}}$ ). Для металлической и абразивной пыли 0.2, для других твердых компонентов (и компонентов СОЖ) 0.4

Время работы станка за год (T): 1044 ч

Мощность станка (N): 23.1 кВт

Количество выделяющегося в атмосферу масла (эмульсола) на 1кВт мощности станка (q):  $0.05 \cdot 10^{-5}$  г/с

Продолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 5 мин. (300 с)

### Операция: №3 Станок горизонтально-расточной

Технологическая операция: Механическая обработка металлов

#### Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (j)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
2868	Эмульсол	0.0000015	0.000011	0.00	0.0000015	0.000011

#### Расчетные формулы

Расчет выброса пыли:

При использовании СОЖ, выброс пыли отсутствует (за исключением шлифования).

Расчет выброса эмульсола

Максимальный выброс ( $M^{\text{уог СОЖ}}$ )

для n ИЗА, работающего менее 20-ти минут

$$M^{\text{COЖ}} = n \cdot K_{\text{гр}} \cdot q_i \cdot N \cdot t_i / 1200, \text{ г/с (3.20 [1, 4])}$$

$$M^{\text{вог COЖ}} = M^{\text{COЖ}} \cdot (1-j), \text{ г/с (3.27 [1])}$$

Валовый выброс ( $M^{\text{вог COЖ}}_{\text{г}}$ )

$$M^{\text{COЖ}}_{\text{г}} = 3.6 \cdot n \cdot q_i \cdot N \cdot K_{\text{гр}} \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (3.25, 3.26 [1])}$$

$$M^{\text{вог COЖ}}_{\text{г}} = M^{\text{COЖ}}_{\text{г}} \cdot (1-j), \text{ т/год (3.28 [1])}$$

Вид оборудования: Отрезные станки (сталь)

Тип охлаждения: Охлаждение эмульсией с соединением эмульсола менее 3% (не при шлифовании)

Количество станков (n): 1 шт.

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ( $K_{\text{гр}}$ ). Для металлической и абразивной пыли 0.2, для других твердых компонентов (и компонентов СОЖ) 0.4

Время работы станка за год (T): 1044 ч

Мощность станка (N): 15 кВт

Количество выделяющегося в атмосферу масла (эмульсола) на 1кВт мощности станка (q):  $0.05 \cdot 10^{-5}$  г/с

Продолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 10 мин. (600 с)

#### Операция: №4 Станок токарный универсальный

Технологическая операция: Механическая обработка металлов

#### Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (j)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
2868	Эмульсол	0.0000019	0.000014	0.00	0.0000019	0.000014

#### Расчетные формулы

Расчет выброса пыли:

При использовании СОЖ, выброс пыли отсутствует (за исключением шлифования).

Расчет выброса эмульсола

Максимальный выброс ( $M^{\text{вог COЖ}}$ )

для n ИЗА, работающего менее 20-ти минут

$$M^{\text{COЖ}} = n \cdot K_{\text{гр}} \cdot q_i \cdot N \cdot t_i / 1200, \text{ г/с (3.20 [1, 4])}$$

$$M^{\text{вог COЖ}} = M^{\text{COЖ}} \cdot (1-j), \text{ г/с (3.27 [1])}$$

Валовый выброс ( $M^{\text{вог COЖ}}_{\text{г}}$ )

$$M^{\text{COЖ}}_{\text{г}} = 3.6 \cdot n \cdot q_i \cdot N \cdot K_{\text{гр}} \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (3.25, 3.26 [1])}$$

$$M^{\text{вог COЖ}}_{\text{г}} = M^{\text{COЖ}}_{\text{г}} \cdot (1-j), \text{ т/год (3.28 [1])}$$

Вид оборудования: Отрезные станки (сталь)

Тип охлаждения: Охлаждение эмульсией с соединением эмульсола менее 3% (не при шлифовании)

Количество станков (n): 1 шт.

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ( $K_{\text{гр}}$ ). Для металлической и абразивной пыли 0.2, для других твердых

компонентов (и компонентов СОЖ) 0.4

Время работы станка за год (Т): 1044 ч

Мощность станка (N): 18.5 кВт

Количество выделяющегося в атмосферу масла (эмульсола) на 1кВт мощности станка (q):  
 $0.05 \cdot 10^{-5}$  г/с

Продолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 10 мин. (600 с)

### Операция: №5 Станок токарно-винторезный

Технологическая операция: Механическая обработка металлов

#### Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (j)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
2868	Эмульсол	0.0000015	0.000011	0.00	0.0000015	0.000011

#### Расчетные формулы

Расчет выброса пыли:

При использовании СОЖ, выброс пыли отсутствует (за исключением шлифования).

Расчет выброса эмульсола

Максимальный выброс ( $M^{\text{уог СОЖ}}$ )

для п ИЗА, работающего менее 20-ти минут

$M^{\text{СОЖ}} = n \cdot K_{\text{гр}} \cdot q_i \cdot N \cdot t_i / 1200$ , г/с (3.20 [1, 4])

$M^{\text{уог СОЖ}} = M^{\text{СОЖ}} \cdot (1-j)$ , г/с (3.27 [1])

Валовый выброс ( $M^{\text{уог СОЖ}_r}$ )

$M^{\text{СОЖ}_r} = 3.6 \cdot n \cdot q_i \cdot N \cdot K_{\text{гр}} \cdot T \cdot 10^{-3}$ , т/год (3.25, 3.26 [1])

$M^{\text{уог СОЖ}_r} = M^{\text{СОЖ}_r} \cdot (1-j)$ , т/год (3.28 [1])

Вид оборудования: Отрезные станки (сталь)

Тип охлаждения: Охлаждение эмульсией с соединением эмульсола менее 3% (не при шлифовании)

Количество станков (n): 2 шт.

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ( $K_{\text{гр}}$ ). Для металлической и абразивной пыли 0.2, для других твердых компонентов (и компонентов СОЖ) 0.4

Время работы станка за год (Т): 1044 ч

Мощность станка (N): 7.5 кВт

Количество выделяющегося в атмосферу масла (эмульсола) на 1кВт мощности станка (q):  
 $0.05 \cdot 10^{-5}$  г/с

Продолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 10 мин. (600 с)

### Операция: №6 Станок консольно-фрезерный

Технологическая операция: Механическая обработка металлов

#### Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (j)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
2868	Эмульсол	0.0000012	0.000009	0.00	0.0000012	0.000009



### Расчетные формулы

Расчет выброса пыли:

При использовании СОЖ, выброс пыли отсутствует (за исключением шлифования).

Расчет выброса эмульсола

Максимальный выброс ( $M^{\text{уог СОЖ}}$ )

для n ИЗА, работающего менее 20-ти минут

$$M^{\text{СОЖ}} = n \cdot K_{\text{гр}} \cdot q_i \cdot N \cdot t_i / 1200, \text{ г/с (3.20 [1, 4])}$$

$$M^{\text{уог СОЖ}} = M^{\text{СОЖ}} \cdot (1-j), \text{ г/с (3.27 [1])}$$

Валовый выброс ( $M^{\text{уог СОЖ}_r}$ )

$$M^{\text{СОЖ}_r} = 3.6 \cdot n \cdot q_i \cdot N \cdot K_{\text{гр}} \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (3.25, 3.26 [1])}$$

$$M^{\text{уог СОЖ}_r} = M^{\text{СОЖ}_r} \cdot (1-j), \text{ т/год (3.28 [1])}$$

Вид оборудования: Отрезные станки (сталь)

Тип охлаждения: Охлаждение эмульсией с соединением эмульсола менее 3% (не при шлифовании)

Количество станков (n): 1 шт.

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ( $K_{\text{гр}}$ ). Для металлической и абразивной пыли 0.2, для других твердых компонентов (и компонентов СОЖ) 0.4

Время работы станка за год (T): 1044 ч

Мощность станка (N): 12 кВт

Количество выделяющегося в атмосферу масла (эмульсола) на 1кВт мощности станка (q):  $0.05 \cdot 10^{-5}$  г/с

Продолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 10 мин. (600 с)

### Операция: №7 Станок радиально-сверлильный

Технологическая операция: Механическая обработка металлов

### Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (j)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
2868	Эмульсол	0.0000006	0.0000004	0.00	0.0000006	0.0000004

### Расчетные формулы

Расчет выброса пыли:

При использовании СОЖ, выброс пыли отсутствует (за исключением шлифования).

Расчет выброса эмульсола

Максимальный выброс ( $M^{\text{уог СОЖ}}$ )

для n ИЗА, работающего менее 20-ти минут

$$M^{\text{СОЖ}} = n \cdot K_{\text{гр}} \cdot q_i \cdot N \cdot t_i / 1200, \text{ г/с (3.20 [1, 4])}$$

$$M^{\text{уог СОЖ}} = M^{\text{СОЖ}} \cdot (1-j), \text{ г/с (3.27 [1])}$$

Валовый выброс ( $M^{\text{уог СОЖ}_r}$ )

$$M^{\text{СОЖ}_r} = 3.6 \cdot n \cdot q_i \cdot N \cdot K_{\text{гр}} \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (3.25, 3.26 [1])}$$

$$M_{\text{гор}}^{\text{СОЖ}} = M^{\text{СОЖ}}_{\text{г}} \cdot (1-j), \text{ т/год (3.28 [1])}$$

Вид оборудования: Отрезные станки (сталь)

Тип охлаждения: Охлаждение эмульсией с соединением эмульсола менее 3% (не при шлифовании)

Количество станков (n): 1 шт.

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ( $K_{\text{гр}}$ ). Для металлической и абразивной пыли 0.2, для других твердых компонентов (и компонентов СОЖ) 0.4

Время работы станка за год (T): 1044 ч

Мощность станка (N): 5.6 кВт

Количество выделяющегося в атмосферу масла (эмульсола) на 1кВт мощности станка (q):  $0.05 \cdot 10^{-5}$  г/с

Продолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 10 мин. (600 с)

### Операция: №8 Станок вертикально-сверлильный

Технологическая операция: Механическая обработка металлов

#### Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (j)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
2868	Эмульсол	0.0000004	0.000003	0.00	0.0000004	0.000003

#### Расчетные формулы

Расчет выброса пыли:

При использовании СОЖ, выброс пыли отсутствует (за исключением шлифования).

Расчет выброса эмульсола

Максимальный выброс ( $M_{\text{гор}}^{\text{СОЖ}}$ )

для n ИЗА, работающего менее 20-ти минут

$$M^{\text{СОЖ}} = n \cdot K_{\text{гр}} \cdot q_i \cdot N \cdot t_i / 1200, \text{ г/с (3.20 [1, 4])}$$

$$M_{\text{гор}}^{\text{СОЖ}} = M^{\text{СОЖ}} \cdot (1-j), \text{ г/с (3.27 [1])}$$

Валовый выброс ( $M_{\text{гор}}^{\text{СОЖ}}_{\text{г}}$ )

$$M^{\text{СОЖ}}_{\text{г}} = 3.6 \cdot n \cdot q_i \cdot N \cdot K_{\text{гр}} \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (3.25, 3.26 [1])}$$

$$M_{\text{гор}}^{\text{СОЖ}}_{\text{г}} = M^{\text{СОЖ}}_{\text{г}} \cdot (1-j), \text{ т/год (3.28 [1])}$$

Вид оборудования: Отрезные станки (сталь)

Тип охлаждения: Охлаждение эмульсией с соединением эмульсола менее 3% (не при шлифовании)

Количество станков (n): 1 шт.


Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ( $K_{\text{гр}}$ ). Для металлической и абразивной пыли 0.2, для других твердых компонентов (и компонентов СОЖ) 0.4

Время работы станка за год (T): 1044 ч

Мощность станка (N): 3.6 кВт

Количество выделяющегося в атмосферу масла (эмульсола) на 1кВт мощности станка (q):  $0.05 \cdot 10^{-5}$  г/с

Продолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 10 мин. (600 с)

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

### Операция: №9 Станок вертикально-сверлильный

Технологическая операция: Механическая обработка металлов

#### Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (j)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
2868	Эмульсол	0.0000002	0.000001	0.00	0.0000002	0.000001

#### Расчетные формулы

Расчет выброса пыли:

При использовании СОЖ, выброс пыли отсутствует (за исключением шлифования).

Расчет выброса эмульсола

Максимальный выброс ( $M^{\text{уог СОЖ}}$ )

для n ИЗА, работающего менее 20-ти минут

$$M^{\text{СОЖ}} = n \cdot K_{\text{гр}} \cdot q_i \cdot N \cdot t_i / 1200, \text{ г/с (3.20 [1, 4])}$$

$$M^{\text{уог СОЖ}} = M^{\text{СОЖ}} \cdot (1-j), \text{ г/с (3.27 [1])}$$

Валовый выброс ( $M^{\text{уог СОЖ}_r}$ )

$$M^{\text{СОЖ}_r} = 3.6 \cdot n \cdot q_i \cdot N \cdot K_{\text{гр}} \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (3.25, 3.26 [1])}$$

$$M^{\text{уог СОЖ}_r} = M^{\text{СОЖ}_r} \cdot (1-j), \text{ т/год (3.28 [1])}$$

Вид оборудования: Отрезные станки (сталь)

Тип охлаждения: Охлаждение эмульсией с соединением эмульсола менее 3% (не при шлифовании)

Количество станков (n): 1 шт.

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ( $K_{\text{гр}}$ ). Для металлической и абразивной пыли 0.2, для других твердых компонентов (и компонентов СОЖ) 0.4

Время работы станка за год (T): 1044 ч

Мощность станка (N): 1.9 кВт

Количество выделяющегося в атмосферу масла (эмульсола) на 1кВт мощности станка (q):  $0.05 \cdot 10^{-5}$  г/с

Продолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 10 мин. (600 с)

### Операция: №10 Станок долбежный

Технологическая операция: Механическая обработка металлов

#### Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (j)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
2868	Эмульсол	0.0000002	0.000002	0.00	0.0000002	0.000002

#### Расчетные формулы

Расчет выброса пыли:

При использовании СОЖ, выброс пыли отсутствует (за исключением шлифования).

Расчет выброса эмульсола

Максимальный выброс ( $M^{\text{уог СОЖ}}$ )

для n ИЗА, работающего менее 20-ти минут

$$M^{COЖ} = n \cdot K_{гр} \cdot q_i \cdot N \cdot t_i / 1200, \text{ г/с (3.20 [1, 4])}$$

$$M^{yог COЖ} = M^{COЖ} \cdot (1-j), \text{ г/с (3.27 [1])}$$

Валовый выброс ( $M^{yог COЖ}_{г}$ )

$$M^{COЖ}_{г} = 3.6 \cdot n \cdot q_i \cdot N \cdot K_{гр} \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (3.25, 3.26 [1])}$$

$$M^{yог COЖ}_{г} = M^{COЖ}_{г} \cdot (1-j), \text{ т/год (3.28 [1])}$$

Вид оборудования: Отрезные станки (сталь)

Тип охлаждения: Охлаждение эмульсией с соединением эмульсола менее 3% (не при шлифовании)

Количество станков (n): 1 шт.

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ( $K_{гр}$ ). Для металлической и абразивной пыли 0.2, для других твердых компонентов (и компонентов СОЖ) 0.4

Время работы станка за год (T): 1044 ч

Мощность станка (N): 2.2 кВт

Количество выделяющегося в атмосферу масла (эмульсола) на 1кВт мощности станка (q):  $0.05 \cdot 10^{-5}$  г/с

Продолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 10 мин. (600 с)

### Операция: №11 Пила маятниковая

Технологическая операция: Механическая обработка металлов

#### Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (j)	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
2868	Эмульсол	0.0000003	0.000002	0.00	0.0000003	0.000002

#### Расчетные формулы

Расчет выброса пыли:

При использовании СОЖ, выброс пыли отсутствует (за исключением шлифования).

Расчет выброса эмульсола

Максимальный выброс ( $M^{yог COЖ}$ )

для n ИЗА, работающего менее 20-ти минут

$$M^{COЖ} = n \cdot K_{гр} \cdot q_i \cdot N \cdot t_i / 1200, \text{ г/с (3.20 [1, 4])}$$

$$M^{yог COЖ} = M^{COЖ} \cdot (1-j), \text{ г/с (3.27 [1])}$$

Валовый выброс ( $M^{yог COЖ}_{г}$ )

$$M^{COЖ}_{г} = 3.6 \cdot n \cdot q_i \cdot N \cdot K_{гр} \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (3.25, 3.26 [1])}$$


$$M^{yог COЖ}_{г} = M^{COЖ}_{г} \cdot (1-j), \text{ т/год (3.28 [1])}$$

Вид оборудования: Отрезные станки (сталь)

Тип охлаждения: Охлаждение эмульсией с соединением эмульсола менее 3% (не при шлифовании)

Количество станков (n): 1 шт.

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ( $K_{гр}$ ). Для металлической и абразивной пыли 0.2, для других твердых компонентов (и компонентов СОЖ) 0.4

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

Время работы станка за год (Т): 1044 ч

Мощность станка (N): 2.5 кВт

Количество выделяющегося в атмосферу масла (эмульсола) на 1кВт мощности станка (q):  
 $0.05 \cdot 10^{-5}$  г/с

Продолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 10 мин. (600 с)

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (материалов) (по величинам удельных выделений)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015
2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное), НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012
3. Расчетная инструкция (методика) «Удельные показатели образования вредных веществ, выделяющихся в атмосферу от основных видов технологического оборудования предприятий радиоэлектронного комплекса», Санкт-Петербург, 2006
4. Информационное письмо НИИ Атмосфера №2. Исх. 07-2-200/16-0 от 28.04.2016
5. Информационное письмо НИИ Атмосфера №4. Исх. 07-2-650/16-0 от 07.09.2016

#### **49.8 Участок разгрузки автомобилей**

Вентиляция участка: местный отсос высота 13,0 м, диаметр 0,16 м, производительность 0,29 м<sup>3</sup>/с.

**Валовые и максимальные выбросы участка №8, цех №1, площадка №1  
ОБП. РМЦ. Разгрузка автомашин,  
тип - 3 - Теплая закрытая стоянка (гараж),  
предприятие №22, Салмановское,  
Тадебеяха, 2019 г.**

**Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.18.0 от 24.06.2014  
Copyright© 1995-2014 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**


**Программа основана на следующих методических документах:**

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.
4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.
5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.
6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.

**Программа зарегистрирована на: ООО "ФРЭКОМ"  
Регистрационный номер: 01-01-2896**

**Тадебеяха, 2019 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С**

Характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
----------------	---	----	-----	----	---	----	-----	------	----	---	----	-----

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

Среднемесячная температура, °С	- 26.5	- 26.9	- 21.8	- 16.6	-6.6	2.4	7.2	7.6	3.6	-6	- 17.1	- 21.8
Расчетные периоды года	X	X	X	X	X	П	Т	Т	П	X	X	X
Средняя минимальная температура, °С	- 30.6	- 31.4	- 26.7	- 21.5	-9.8	0.1	4	4.7	1.4	-9.4	-21	-26
Расчетные периоды года	X	X	X	X	X	П	П	П	П	X	X	X

**Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ**

Период года	Месяцы	Всего дней
Теплый	Июль; Август;	42
Переходный	Июнь; Сентябрь;	42
Холодный	Январь; Февраль; Март; Апрель; Май; Октябрь; Ноябрь; Декабрь;	168
Всего за год	Январь-Декабрь	252

**Расшифровка кодов топлива и графы "О/Г/К" для таблиц "Характеристики автомобилей..."**

Код топлива может принимать следующие значения

- 1 - Бензин АИ-93 и аналогичные по содержанию свинца;
- 2 - Бензины А-92, А-76 и аналогичные по содержанию свинца;
- 3 - Дизельное топливо;
- 4 - Сжатый газ;
- 5 - Неэтилированный бензин;
- 6 - Сжиженный нефтяной газ.

Значения в графе "О/Г/К" имеют следующий смысл

1. Для легковых автомобилей - рабочий объем ДВС:

- 1 - до 1.2 л
- 2 - свыше 1.2 до 1.8 л
- 3 - свыше 1.8 до 3.5 л
- 4 - свыше 3.5 л

2. Для грузовых автомобилей - грузоподъемность:

- 1 - до 2 т
- 2 - свыше 2 до 5 т
- 3 - свыше 5 до 8 т
- 4 - свыше 8 до 16 т
- 5 - свыше 16 т

3. Для автобусов - класс (габаритная длина) автобуса:


- 1 - Особо малый (до 5.5 м)
- 2 - Малый (6.0-7.5 м)
- 3 - Средний (8.0-10.0 м)
- 4 - Большой (10.5-12.0 м)
- 5 - Особо большой (16.5-24.0 м)

**Общее описание участка**

**Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)**

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.010
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.024

**Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)**

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.  
ПРИЛОЖЕНИЯ

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.010
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.024
- среднее время выезда (мин.): 5.0

**Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке**

Марка автомобиля	Категория	Место пр-ва	О/Г/К	Тип двиг.	Код топл.	Экоконтроль	Нейтрализатор	Кол-во в сутки	Кол-во в час
Грузовой автомобиль	Грузовой	Зарубежный	4	Диз.	3	нет	нет	0.10	2

**Выбросы участка**

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NO <sub>x</sub> )*	0.0021380	0.000045
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0008552	0.000018
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0008338	0.000018
0328	Углерод (Сажа)	0.0000848	0.000002
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0004301	0.000009
0337	Углерод оксид	0.0048888	0.000097
0401	Углеводороды**	0.0021948	0.000044
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0021948	0.000044

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.39

NO<sub>2</sub> - 0.40

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

**Расшифровка выбросов по веществам:****Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид**  
**Валовые выбросы**


Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/год)
Грузовой автомобиль	0.000097
ВСЕГО:	0.000097

**Максимальный выброс составляет: 0.0048888 г/с.**

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_1 = \sum (M_1 + M_2) \cdot N_b \cdot D_p \cdot 10^{-6}$$
, гдеM<sub>1</sub> - выброс вещества в день при выезде (г);M<sub>2</sub> - выброс вещества в день при въезде (г);

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата



$$M_1 = M_{\text{пр}} \cdot T_{\text{пр}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтрПр}} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{\text{нтр}} + M_{\text{хх}} \cdot T_{\text{хх}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтр}};$$

Для маршрутных автобусов при температуре ниже -10 град.С:

$$M_1 = M_{\text{пр}} \cdot (8+15 \cdot n) \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтрПр}} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{\text{нтр}} + M_{\text{хх}} \cdot T_{\text{хх}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтр}},$$

где n – число периодических прогревов в течение суток;

$$M_2 = M_1 \cdot L_2 \cdot K_{\text{нтр}} + M_{\text{хх}} \cdot T_{\text{хх}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтр}};$$

$N_{\text{в}}$  – Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток;

$D_{\text{р}}$  – количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = (M_{\text{пр}} \cdot T_{\text{пр}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтрПр}} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{\text{нтр}} + M_{\text{хх}} \cdot T_{\text{хх}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтр}}) \cdot N' / 1200 \text{ г/с } (*),$$

С учетом синхронности работы:  $G_{\text{max}} = \sum (G_i)$ ;

$M_{\text{пр}}$  – удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);

$T_{\text{пр}}$  – время прогрева двигателя (мин.);

$K_{\text{э}}$  – коэффициент, учитывающий снижение выброса при проведении экологического контроля;

$K_{\text{нтрПр}}$  – коэффициент, учитывающий снижение выброса при прогреве двигателя при установленном нейтрализаторе;

$M_1$  – пробеговый удельный выброс (г/км);

$L_1 = (L_{1\text{б}} + L_{1\text{д}}) / 2 = 0.017 \text{ км}$  – средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{2\text{б}} + L_{2\text{д}}) / 2 = 0.017 \text{ км}$  – средний пробег при въезде на стоянку;

$K_{\text{нтр}}$  – коэффициент, учитывающий снижение выброса при установленном нейтрализаторе (пробег и холостой ход);

$M_{\text{хх}}$  – удельный выброс автомобиля на холостом ходу (г/мин.);

$T_{\text{хх}} = 1 \text{ мин.}$  – время работы двигателя на холостом ходу;

$N'$  – наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течение времени

$T_{\text{ср}}$ , характеризующегося максимальной интенсивностью выезда;

(\*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.

$T_{\text{ср}} = 300 \text{ сек.}$  – среднее время выезда всей техники со стоянки;

Использовано 20-минутное осреднение;

Наименование	$M_{\text{пр}}$	$T_{\text{пр}}$	$K_{\text{э}}$	$K_{\text{нтрПр}}$	$M_1$	$K_{\text{нтр}}$	$M_{\text{хх}}$	$S_{\text{хр}}$	Выброс (г/с)
Грузовой автомобиль (д)	1.340	1.5	1.0	1.0	4.900	1.0	0.840	да	0.0048888

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды**  
**Валовые выбросы**

Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/год)
Грузовой автомобиль	0.000044
ВСЕГО:	0.000044

**Максимальный выброс составляет: 0.0021948 г/с.**

Наименование	$M_{\text{пр}}$	$T_{\text{пр}}$	$K_{\text{э}}$	$K_{\text{нтрПр}}$	$M_1$	$K_{\text{нтр}}$	$M_{\text{хх}}$	$S_{\text{хр}}$	Выброс (г/с)
Грузовой автомобиль (д)	0.590	1.5	1.0	1.0	0.700	1.0	0.420	да	0.0021948

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)**  
**Валовые выбросы**

Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/год)
Грузовой автомобиль	0.000045
ВСЕГО:	0.000045

Максимальный выброс составляет: 0.0021380 г/с.

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	Мl	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Грузовой автомобиль (д)	0.510	1.5	1.0	1.0	3.400	1.0	0.460	да	0.0021380

Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)  
Валовые выбросы

Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/год)
Грузовой автомобиль	0.000002
ВСЕГО:	0.000002

Максимальный выброс составляет: 0.0000848 г/с.

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	Мl	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Грузовой автомобиль (д)	0.019	1.5	1.0	1.0	0.200	1.0	0.019	да	0.0000848

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый  
Валовые выбросы

Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/год)
Грузовой автомобиль	0.000009
ВСЕГО:	0.000009

Максимальный выброс составляет: 0.0004301 г/с.

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	Мl	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Грузовой автомобиль (д)	0.100	1.5	1.0	1.0	0.475	1.0	0.100	да	0.0004301

## 50 ОТКРЫТЫЕ СТОЯНКИ НА ПЛОЩАДКЕ ОБП

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.18.0 от 24.06.2014  
Copyright© 1995-2014 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

*Программа основана на следующих методических документах:*

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.
4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.
5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.
6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.

**Программа зарегистрирована на: ООО "ФРЭКОМ"**  
**Регистрационный номер: 01-01-2896**

**Расшифровка кодов топлива и графы "О/Г/К" для таблиц "Характеристики автомобилей..."**

Код топлива может принимать следующие значения

- 1 - Бензин АИ-93 и аналогичные по содержанию свинца;
- 2 - Бензины А-92, А-76 и аналогичные по содержанию свинца;
- 3 - Дизельное топливо;
- 4 - Сжатый газ;
- 5 - Неэтилированный бензин;
- 6 - Сжиженный нефтяной газ.

Значения в графе "О/Г/К" имеют следующий смысл

1. Для легковых автомобилей - рабочий объем ДВС:

- 1 - до 1.2 л
- 2 - свыше 1.2 до 1.8 л
- 3 - свыше 1.8 до 3.5 л
- 4 - свыше 3.5 л

2. Для грузовых автомобилей - грузоподъемность:

- 1 - до 2 т
- 2 - свыше 2 до 5 т
- 3 - свыше 5 до 8 т
- 4 - свыше 8 до 16 т
- 5 - свыше 16 т

3. Для автобусов - класс (габаритная длина) автобуса:

- 1 - Особо малый (до 5.5 м)
- 2 - Малый (6.0-7.5 м)
- 3 - Средний (8.0-10.0 м)
- 4 - Большой (10.5-12.0 м)
- 5 - Особо большой (16.5-24.0 м)

**Тадебеяха, 2019 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С**

Характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Среднемесячная температура, °С	- 26.5	- 26.9	- 21.8	- 16.6	-6.6	2.4	7.2	7.6	3.6	-6	- 17.1	- 21.8
Расчетные периоды года	X	X	X	X	X	П	Т	Т	П	X	X	X
Средняя минимальная температура, °С	- 30.6	- 31.4	- 26.7	- 21.5	-9.8	0.1	4	4.7	1.4	-9.4	-21	-26
Расчетные периоды года	X	X	X	X	X	П	П	П	П	X	X	X

**Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ**

Период года	Месяцы	Всего дней
Теплый	Июль; Август;	42
Переходный	Июнь; Сентябрь;	42
Холодный	Январь; Февраль; Март; Апрель; Май; Октябрь; Ноябрь; Декабрь;	168
Всего за год	Январь-Декабрь	252

## 50.1 Стоянка техники на 26 м/м

Суммарные выбросы по связанным участкам

- 1) **Главный. Участок №13; ОБП. Стоянка 26 м/м,  
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,  
цех №1, площадка №1**
- 2) **Дополнительный. ОБП. Стоянка 26 м/м  
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,**

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NO <sub>x</sub> )*	0.2174583	0.119283
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0869833	0.047713
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0848087	0.046520
0328	Углерод (Сажа)	0.0799244	0.021302
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0353383	0.018434
0337	Углерод оксид	1.1464972	0.416426
0401	Углеводороды**	0.2193028	0.108010
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.2193028	0.108010

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.39

NO<sub>2</sub> - 0.40

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

**Участок №12; ОБП. Стоянка 26 м/м,  
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,  
цех №1, площадка №1**

### Общее описание участка

#### Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)


- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.100
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.200

#### Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.100
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.200

### Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка	Категория	Мощность двигателя	ЭС
Автокран	Колесная	101-160 КВт (137-219 л.с.)	да

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

**Автокран : количество по месяцам**

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь – Декабрь	5.00	5

**Выбросы участка**

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NO <sub>x</sub> )*	0.1584417	0.042592
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0633767	0.017037
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0617922	0.016611
0328	Углерод (Сажа)	0.0769528	0.017436
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0263944	0.006541
0337	Углерод оксид	0.9922361	0.223661
0401	Углеводороды**	0.1622361	0.036878
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.1622361	0.036878

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO – 0.39

NO<sub>2</sub> – 0.40

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

**Расшифровка выбросов по веществам:****Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид  
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Автокран	0.004070
	ВСЕГО:	0.004070
Переходный	Автокран	0.011316
	ВСЕГО:	0.011316
Холодный	Автокран	0.208275
	ВСЕГО:	0.208275
Всего за год		0.223661

**Максимальный выброс составляет: 0.9922361 г/с. Месяц достижения: Январь.**

Здесь и далее:


Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_i = \sum (M' + M'') \cdot D_{фк} \cdot 10^{-6}, \text{ где}$$

M' – выброс вещества в сутки при выезде (г);

M'' – выброс вещества в сутки при въезде (г);

$$M' = M_{п} \cdot T_{п} + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{хх} \cdot T_{хх};$$

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

$$M'' = M_{\text{дв.теп.}} \cdot T_{\text{дв2}} + M_{\text{хх}} \cdot T_{\text{хх}};$$

$D_{\text{фк}} = D_p \cdot N_k$  – суммарное количество дней работы в расчетном периоде.

$N_k$  – количество ДМ данной группы, ежедневно выходящих на линию;

$D_p$  – количество рабочих дней в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = (M_p \cdot T_p + M_{\text{пр}} \cdot T_{\text{пр}} + M_{\text{дв}} \cdot T_{\text{дв1}} + M_{\text{хх}} \cdot T_{\text{хх}}) \cdot N' / T_{\text{ср}} \text{ г/с } (*),$$

С учетом синхронности работы:  $G_{\text{max}} = \sum(G_i)$ , где

$M_p$  – удельный выброс пускового двигателя (г/мин.);

$T_p$  – время работы пускового двигателя (мин.);

$M_{\text{пр}}$  – удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);

$T_{\text{пр}}$  – время прогрева двигателя (мин.);

$M_{\text{дв}} = M_1$  – пробеговый удельный выброс (г/мин.);

$M_{\text{дв.теп.}}$  – пробеговый удельный выброс в теплый период (г/км);

$T_{\text{дв1}} = 60 \cdot L_1 / V_{\text{дв}} = 0.900$  мин. – среднее время движения при выезде со стоянки;

$T_{\text{дв2}} = 60 \cdot L_2 / V_{\text{дв}} = 0.900$  мин. – среднее время движения при въезде на стоянку;

$L_1 = (L_{16} + L_{1д}) / 2 = 0.150$  км – средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{26} + L_{2д}) / 2 = 0.150$  км – средний пробег при въезде на стоянку;

$T_{\text{хх}} = 1$  мин. – время работы двигателя на холостом ходу;

$V_{\text{дв}}$  – средняя скорость движения по территории стоянки (км/ч);

$M_{\text{хх}}$  – удельный выброс техники на холостом ходу (г/мин.);

$N'$  – наибольшее количество техники, выезжающей со стоянки в течение времени  $T_{\text{ср}}$ , характеризующегося максимальной интенсивностью выезда.

(\*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.

$T_{\text{ср}} = 1800$  сек. – среднее время выезда всей техники со стоянки;

**Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.**

Наименование	$M_p$	$T_p$	$M_{\text{пр}}$	$T_{\text{пр}}$	$M_{\text{дв}}$	$M_{\text{дв.теп.}}$	$V_{\text{дв}}$	$M_{\text{хх}}$	$S_{\text{хр}}$	Выброс (г/с)
Автокран	0.000	4.0	7.800	45.0	2.550	2.090	10	3.910	да	
	0.000	4.0	7.800	45.0	2.550	2.090	10	3.910	да	0.9922361

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды  
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Автокран	0.000680
	ВСЕГО:	0.000680
Переходный	Автокран	0.001925
	ВСЕГО:	0.001925
Холодный	Автокран	0.034273
	ВСЕГО:	0.034273
Всего за год		0.036878

**Максимальный выброс составляет: 0.1622361 г/с. Месяц достижения: Январь.**

**Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.**

Наименование	$M_p$	$T_p$	$M_{\text{пр}}$	$T_{\text{пр}}$	$M_{\text{дв}}$	$M_{\text{дв.теп.}}$	$V_{\text{дв}}$	$M_{\text{хх}}$	$S_{\text{хр}}$	Выброс (г/с)
Автокран	0.000	4.0	1.270	45.0	0.850	0.710	10	0.490	да	
	0.000	4.0	1.270	45.0	0.850	0.710	10	0.490	да	0.1622361

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Автокран	0.002171
	ВСЕГО:	0.002171
Переходный	Автокран	0.003318
	ВСЕГО:	0.003318
Холодный	Автокран	0.037103
	ВСЕГО:	0.037103
Всего за год		0.042592

Максимальный выброс составляет: 0.1584417 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.tem</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автокран	0.000	4.0	1.170	45.0	4.010	4.010	10	0.780	да	
	0.000	4.0	1.170	45.0	4.010	4.010	10	0.780	да	0.1584417

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Автокран	0.000254
	ВСЕГО:	0.000254
Переходный	Автокран	0.000921
	ВСЕГО:	0.000921
Холодный	Автокран	0.016261
	ВСЕГО:	0.016261
Всего за год		0.017436

Максимальный выброс составляет: 0.0769528 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mdv</i>	<i>Mdv.tem</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автокран	0.000	4.0	0.600	45.0	0.670	0.450	10	0.100	да	
	0.000	4.0	0.600	45.0	0.670	0.450	10	0.100	да	0.0769528

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Автокран	0.000252



	ВСЕГО:	0.000252
Переходный	Автокран	0.000417
	ВСЕГО:	0.000417
Холодный	Автокран	0.005872
	ВСЕГО:	0.005872
Всего за год		0.006541

Максимальный выброс составляет: 0.0263944 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Автокран	0.000	4.0	0.200	45.0	0.380	0.310	10	0.160	да	
	0.000	4.0	0.200	45.0	0.380	0.310	10	0.160	да	0.0263944

Участок №13; ОБП. Стоянка 26 м/м,  
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,  
цех №1, площадка №1

**Общее описание участка**

**Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)**

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.100
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.200

**Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)**

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.100
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.200
- среднее время выезда (мин.): 30.0

**Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке**

Марка автомобиля	Категория	Место про-ва	О/Г/К	Тип двиг.	Код топл.	Экоко- роль	Нейтрал- изатор	Маршр- утный
Грузовая до 16 т	Грузовой	Зарубежны й	4	Диз.	3	нет	нет	-
Грузовая свыше 16 т	Грузовой	Зарубежны й	5	Диз.	3	нет	нет	-

**Грузовая до 16 т : количество по месяцам**

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь - Декабрь	10.00	2

**Грузовая свыше 16 т : количество по месяцам**

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь - Декабрь	8.00	2
Декабрь	8.00	2

### Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NO <sub>x</sub> )*	0.0590167	0.076691
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0236067	0.030676
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0230165	0.029910
0328	Углерод (Сажа)	0.0029717	0.003866
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0089439	0.011893
0337	Углерод оксид	0.1542611	0.192765
0401	Углеводороды**	0.0570667	0.071132
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0570667	0.071132

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.39

NO<sub>2</sub> - 0.40

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

### Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Грузовая до 16 т	0.003574
	Грузовая свыше 16 т	0.003515
	ВСЕГО:	0.007089
Переходный	Грузовая до 16 т	0.005885
	Грузовая свыше 16 т	0.005857
	ВСЕГО:	0.011742
Холодный	Грузовая до 16 т	0.087024
	Грузовая свыше 16 т	0.086910
	ВСЕГО:	0.173934
Всего за год		0.192765


Максимальный выброс составляет: 0.1542611 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$M_i = \sum (M_1 + M_2) \cdot N_b \cdot D_p \cdot 10^{-6}$ , где

$M_1$  - выброс вещества в день при выезде (г);

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

$M_2$  - выброс вещества в день при въезде (г);

$M_1 = M_{пр} \cdot T_{пр} \cdot K_э \cdot K_{нтрПр} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_э \cdot K_{нтр}$ ;

Для маршрутных автобусов при температуре ниже -10 град.С:

$M_1 = M_{пр} \cdot (8 + 15 \cdot n) \cdot K_э \cdot K_{нтрПр} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_э \cdot K_{нтр}$ ,

где  $n$  - число периодических прогревов в течение суток;

$M_2 = M_{1теп} \cdot L_2 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_э \cdot K_{нтр}$ ;

$N_в$  - Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток;

$D_p$  - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$G_i = (M_{пр} \cdot T_{пр} \cdot K_э \cdot K_{нтрПр} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_э \cdot K_{нтр}) \cdot N' / T_{ср}$  г/с (\*),

С учетом синхронности работы:  $G_{max} = \sum (G_i)$ ;

$M_{пр}$  - удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);

$T_{пр}$  - время прогрева двигателя (мин.);

$K_э$  - коэффициент, учитывающий снижение выброса при проведении экологического контроля;

$K_{нтрПр}$  - коэффициент, учитывающий снижение выброса при прогреве двигателя при установленном нейтрализаторе;

$M_1$  - пробеговый удельный выброс (г/км);

$M_{1теп}$  - пробеговый удельный выброс в теплый период (г/км);

$L_1 = (L_{1б} + L_{1д}) / 2 = 0.150$  км - средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{2б} + L_{2д}) / 2 = 0.150$  км - средний пробег при въезде на стоянку;

$K_{нтр}$  - коэффициент, учитывающий снижение выброса при установленном нейтрализаторе (пробег и холостой ход);

$M_{хх}$  - удельный выброс автомобиля на холостом ходу (г/мин.);

$T_{хх} = 1$  мин. - время работы двигателя на холостом ходу;

$N'$  - наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течение времени

$T_{ср}$ , характеризующегося максимальной интенсивностью выезда;

(\*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.

$T_{ср} = 1800$  сек. - среднее время выезда всей техники со стоянки;

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

Наименование	$M_{пр}$	$T_{пр}$	$K_э$	$K_{нтрПр}$	$M_1$	$M_{1теп}$	$K_{нтр}$	$M_{хх}$	$S_{хр}$	Выброс (г/с)
Грузовая до 16 т (д)	2.000	30.0	1.0	1.0	5.900	4.900	1.0	0.840	да	
	2.000	30.0	1.0	1.0	5.900	4.900	1.0	0.840	да	0.0685833
Грузовая свыше 16 т (д)	2.500	30.0	1.0	1.0	7.200	6.000	1.0	1.030	да	
	2.500	30.0	1.0	1.0	7.200	6.000	1.0	1.030	да	0.0856778

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды**  
**Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Грузовая до 16 т	0.001432
	Грузовая свыше 16 т	0.001539
	ВСЕГО:	0.002971
Переходный	Грузовая до 16 т	0.002053
	Грузовая свыше 16 т	0.002211
	ВСЕГО:	0.004263
Холодный	Грузовая до 16 т	0.030715
	Грузовая свыше 16 т	0.033183

	ВСЕГО:	0.063898
Всего за год		0.071132

**Максимальный выброс составляет: 0.0570667 г/с. Месяц достижения: Январь.**

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	Мl	Мlтеп.	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Грузовая до 16 т (д)	0.710	30.0	1.0	1.0	0.800	0.700	1.0	0.420	да	
	0.710	30.0	1.0	1.0	0.800	0.700	1.0	0.420	да	0.0242667
Грузовая свыше 16 т (д)	0.960	30.0	1.0	1.0	1.000	0.800	1.0	0.570	да	
	0.960	30.0	1.0	1.0	1.000	0.800	1.0	0.570	да	0.0328000

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)  
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Грузовая до 16 т	0.001672
	Грузовая свыше 16 т	0.001603
	ВСЕГО:	0.003274
Переходный	Грузовая до 16 т	0.002755
	Грузовая свыше 16 т	0.002644
	ВСЕГО:	0.005400
Холодный	Грузовая до 16 т	0.034629
	Грузовая свыше 16 т	0.033388
	ВСЕГО:	0.068017
Всего за год		0.076691

**Максимальный выброс составляет: 0.0590167 г/с. Месяц достижения: Январь.**

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	Мl	Мlтеп.	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Грузовая до 16 т (д)	0.770	30.0	1.0	1.0	3.400	3.400	1.0	0.460	да	
	0.770	30.0	1.0	1.0	3.400	3.400	1.0	0.460	да	0.0267444
Грузовая свыше 16 т (д)	0.930	30.0	1.0	1.0	3.900	3.900	1.0	0.560	да	
	0.930	30.0	1.0	1.0	3.900	3.900	1.0	0.560	да	0.0322722

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)  
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
-------------	---------------------------------------	---

Теплый	Грузовая до 16 т	0.000073
	Грузовая свыше 16 т	0.000077
	ВСЕГО:	0.000150
Переходный	Грузовая до 16 т	0.000132
	Грузовая свыше 16 т	0.000134
	ВСЕГО:	0.000266
Холодный	Грузовая до 16 т	0.001738
	Грузовая свыше 16 т	0.001712
	ВСЕГО:	0.003450
Всего за год		0.003866

Максимальный выброс составляет: 0.0029717 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	Мl	Мтеп.	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Грузовая до 16 т (д)	0.038	30.0	1.0	1.0	0.300	0.200	1.0	0.019	да	
	0.038	30.0	1.0	1.0	0.300	0.200	1.0	0.019	да	0.0013378
Грузовая свыше 16 т (д)	0.046	30.0	1.0	1.0	0.450	0.300	1.0	0.023	да	
	0.046	30.0	1.0	1.0	0.450	0.300	1.0	0.023	да	0.0016339

Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый  
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Грузовая до 16 т	0.000312
	Грузовая свыше 16 т	0.000295
	ВСЕГО:	0.000607
Переходный	Грузовая до 16 т	0.000420
	Грузовая свыше 16 т	0.000392
	ВСЕГО:	0.000812
Холодный	Грузовая до 16 т	0.005493
	Грузовая свыше 16 т	0.004981
	ВСЕГО:	0.010474
Всего за год		0.011893

Максимальный выброс составляет: 0.0089439 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	Мl	Мтеп.	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Грузовая до 16 т (д)	0.120	30.0	1.0	1.0	0.590	0.475	1.0	0.100	да	
	0.120	30.0	1.0	1.0	0.590	0.475	1.0	0.100	да	0.0042094
Грузовая свыше 16 т (д)	0.134	30.0	1.0	1.0	0.860	0.690	1.0	0.112	да	

	0.134	30.0	1.0	1.0	0.860	0.690	1.0	0.112	да	0.0047344
--	-------	------	-----	-----	-------	-------	-----	-------	----	-----------

## 50.2 Стоянка на 50 м/м

### Общее описание участка

#### Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.100
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.250

#### Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.100
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.250
- среднее время выезда (мин.): 30.0

### Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка автомобиля	Категория	Место пр-ва	О/Г/К	Тип двиг.	Код топл.	Экокон троль	Нейтра лизатор	Маршру тный
Легковой	Легковой	Зарубежны й	3	Диз.	3	нет	нет	-
Грузовой до 16 т	Грузовой	Зарубежны й	4	Диз.	3	нет	нет	-
Грузовой до 8 т	Грузовой	Зарубежны й	3	Диз.	3	нет	нет	-
Вахтовый автобус	Грузовой	Зарубежны й	4	Диз.	3	нет	нет	-

### Количество по месяцам

Марка автомобиля	Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Легковой	Январь – Декабрь	10.00	4
Грузовой до 16 т	Январь – Декабрь	16.00	6
Грузовой до 8 т	Январь – Декабрь	8.00	4
Вахтовый автобус	Январь – Декабрь	6.00	4

### Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.1699000	0.110284
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0679600	0.044114
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0662610	0.043011
0328	Углерод (Сажа)	0.0085606	0.005529
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0284564	0.018639

0337	Углерод оксид	0.4364972	0.269394
0401	Углеводороды**	0.1541556	0.094901
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.1541556	0.094901

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.39

NO<sub>2</sub> - 0.40

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

### Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид  
Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Легковой	0.000580
	Грузовой до 16 т	0.005883
	Грузовой до 8 т	0.002001
	Вахтовый автобус	0.002206
	ВСЕГО:	0.010670
Переходный	Легковой	0.000646
	Грузовой до 16 т	0.009587
	Грузовой до 8 т	0.003204
	Вахтовый автобус	0.003595
	ВСЕГО:	0.017032
Холодный	Легковой	0.003629
	Грузовой до 16 т	0.139964
	Грузовой до 8 т	0.045612
	Вахтовый автобус	0.052487
	ВСЕГО:	0.241692
Всего за год		0.269394

Максимальный выброс составляет: 0.4364972 г/с. Месяц достижения: Январь.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$M_i = \sum (M_1 + M_2) \cdot N_b \cdot D_p \cdot 10^{-6}$ , где

M<sub>1</sub> - выброс вещества в день при выезде (г);

M<sub>2</sub> - выброс вещества в день при въезде (г);

$M_1 = M_{пр} \cdot T_{пр} \cdot K_{э} \cdot K_{нтрпр} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_{э} \cdot K_{нтр}$ ;

Для маршрутных автобусов при температуре ниже -10 град.С:

$M_1 = M_{пр} \cdot (8 + 15 \cdot n) \cdot K_{э} \cdot K_{нтрпр} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_{э} \cdot K_{нтр}$ ,

где n - число периодических прогревов в течение суток;

$M_2 = M_{1теп} \cdot L_2 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_{э} \cdot K_{нтр}$ ;

N<sub>b</sub> - Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток;

D<sub>p</sub> - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:


$G_i = (M_{пр} \cdot T_{пр} \cdot K_{э} \cdot K_{нтрпр} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_{э} \cdot K_{нтр}) \cdot N' / T_{ср}$  г/с (\*),

С учетом синхронности работы:  $G_{max} = \sum (G_i)$ ;

M<sub>пр</sub> - удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);

T<sub>пр</sub> - время прогрева двигателя (мин.);

K<sub>э</sub> - коэффициент, учитывающий снижение выброса при проведении экологического

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата



контроля;

$K_{нтрПр}$  – коэффициент, учитывающий снижение выброса при прогреве двигателя при установленном нейтрализаторе;

$M_1$  – пробеговый удельный выброс (г/км);

$M_{1теп.}$  – пробеговый удельный выброс в теплый период (г/км);

$L_1 = (L_{1б} + L_{1д}) / 2 = 0.175$  км – средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{2б} + L_{2д}) / 2 = 0.175$  км – средний пробег при въезде на стоянку;

$K_{нтр}$  – коэффициент, учитывающий снижение выброса при установленном нейтрализаторе (пробег и холостой ход);

$M_{хх}$  – удельный выброс автомобиля на холостом ходу (г/мин.);

$T_{хх} = 1$  мин. – время работы двигателя на холостом ходу;

$N'$  – наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течение времени

$T_{ср}$ , характеризующегося максимальной интенсивностью выезда;

(\*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.

$T_{ср} = 1800$  сек. – среднее время выезда всей техники со стоянки;

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

Наименование	$M_{пр}$	$T_{пр}$	$K_{э}$	$K_{нтрПр}$	$M_1$	$M_{1теп.}$	$K_{нтр}$	$M_{хх}$	$S_{хр}$	Выброс (г/с)
Легковой (д)	0.530	2.0	1.0	1.0	2.200	1.800	1.0	0.200	да	
	0.530	2.0	1.0	1.0	2.200	1.800	1.0	0.200	да	0.0036556
Грузовой до 16 т (д)	2.000	30.0	1.0	1.0	5.900	4.900	1.0	0.840	да	
	2.000	30.0	1.0	1.0	5.900	4.900	1.0	0.840	да	0.2062417
Грузовой до 8 т (д)	1.290	30.0	1.0	1.0	4.900	4.100	1.0	0.540	да	
	1.290	30.0	1.0	1.0	4.900	4.100	1.0	0.540	да	0.0891056
Вахтовый автобус (д)	2.000	30.0	1.0	1.0	5.900	4.900	1.0	0.840	да	
	2.000	30.0	1.0	1.0	5.900	4.900	1.0	0.840	да	0.1374944

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды**  
**Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Легковой	0.000202
	Грузовой до 16 т	0.002315
	Грузовой до 8 т	0.000763
	Вахтовый автобус	0.000868
	ВСЕГО:	0.004148
Переходный	Легковой	0.000211
	Грузовой до 16 т	0.003308
	Грузовой до 8 т	0.001088
	Вахтовый автобус	0.001240
	ВСЕГО:	0.005848
Холодный	Легковой	0.001172
	Грузовой до 16 т	0.049244
	Грузовой до 8 т	0.016024
	Вахтовый автобус	0.018467
	ВСЕГО:	0.084906
Всего за год		0.094901

**Максимальный выброс составляет: 0.1541556 г/с. Месяц достижения: Январь.**

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

Наименование	Mпр	Tпр	Kэ	KнтрПр	MI	MIтеп.	Kнтр	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
Легковой (д)	0.170	2.0	1.0	1.0	0.500	0.400	1.0	0.100	да	
	0.170	2.0	1.0	1.0	0.500	0.400	1.0	0.100	да	0.0011722
Грузовой до 16 т (д)	0.710	30.0	1.0	1.0	0.800	0.700	1.0	0.420	да	
	0.710	30.0	1.0	1.0	0.800	0.700	1.0	0.420	да	0.0728667
Грузовой до 8 т (д)	0.460	30.0	1.0	1.0	0.700	0.600	1.0	0.270	да	
	0.460	30.0	1.0	1.0	0.700	0.600	1.0	0.270	да	0.0315389
Вахтовый автобус (д)	0.710	30.0	1.0	1.0	0.800	0.700	1.0	0.420	да	
	0.710	30.0	1.0	1.0	0.800	0.700	1.0	0.420	да	0.0485778

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)  
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Легковой	0.000435
	Грузовой до 16 т	0.002789
	Грузовой до 8 т	0.000978
	Вахтовый автобус	0.001046
	ВСЕГО:	0.005247
Переходный	Легковой	0.000464
	Грузовой до 16 т	0.004523
	Грузовой до 8 т	0.001515
	Вахтовый автобус	0.001696
	ВСЕГО:	0.008198
Холодный	Легковой	0.002192
	Грузовой до 16 т	0.055863
	Грузовой до 8 т	0.017835
	Вахтовый автобус	0.020949
	ВСЕГО:	0.096839
Всего за год		0.110284

**Максимальный выброс составляет: 0.1699000 г/с. Месяц достижения: Январь.**

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

Наименование	Mпр	Tпр	Kэ	KнтрПр	MI	MIтеп.	Kнтр	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
Легковой (д)	0.200	2.0	1.0	1.0	1.900	1.900	1.0	0.120	да	
	0.200	2.0	1.0	1.0	1.900	1.900	1.0	0.120	да	0.0018944
Грузовой до 16 т (д)	0.770	30.0	1.0	1.0	3.400	3.400	1.0	0.460	да	
	0.770	30.0	1.0	1.0	3.400	3.400	1.0	0.460	да	0.0805167
Грузовой до 8 т (д)	0.480	30.0	1.0	1.0	3.000	3.000	1.0	0.290	да	

	0.480	30.0	1.0	1.0	3.000	3.000	1.0	0.290	да	0.0338111
Вахтовый автобус (д)	0.770	30.0	1.0	1.0	3.400	3.400	1.0	0.460	да	
	0.770	30.0	1.0	1.0	3.400	3.400	1.0	0.460	да	0.0536778

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)**  
**Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Легковой	0.000021
	Грузовой до 16 т	0.000124
	Грузовой до 8 т	0.000042
	Вахтовый автобус	0.000046
	ВСЕГО:	0.000233
Переходный	Легковой	0.000025
	Грузовой до 16 т	0.000219
	Грузовой до 8 т	0.000073
	Вахтовый автобус	0.000082
	ВСЕГО:	0.000399
Холодный	Легковой	0.000124
	Грузовой до 16 т	0.002814
	Грузовой до 8 т	0.000904
	Вахтовый автобус	0.001055
	ВСЕГО:	0.004897
Всего за год		0.005529

**Максимальный выброс составляет: 0.0085606 г/с. Месяц достижения: Январь.**

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

<i>Наименование</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>КнтрПр</i>	<i>Мl</i>	<i>Мlмен.</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Легковой (д)	0.010	2.0	1.0	1.0	0.150	0.100	1.0	0.005	да	
	0.010	2.0	1.0	1.0	0.150	0.100	1.0	0.005	да	0.0001139
Грузовой до 16 т (д)	0.038	30.0	1.0	1.0	0.300	0.200	1.0	0.019	да	
	0.038	30.0	1.0	1.0	0.300	0.200	1.0	0.019	да	0.0040383
Грузовой до 8 т (д)	0.024	30.0	1.0	1.0	0.230	0.150	1.0	0.012	да	
	0.024	30.0	1.0	1.0	0.230	0.150	1.0	0.012	да	0.0017161
Вахтовый автобус (д)	0.038	30.0	1.0	1.0	0.300	0.200	1.0	0.019	да	
	0.038	30.0	1.0	1.0	0.300	0.200	1.0	0.019	да	0.0026922

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый**  
**Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Легковой	0.000097
	Грузовой до 16 т	0.000515
	Грузовой до 8 т	0.000210

	Вахтовый автобус	0.000193
	ВСЕГО:	0.001016
Переходный	Легковой	0.000101
	Грузовой до 16 т	0.000688
	Грузовой до 8 т	0.000280
	Вахтовый автобус	0.000258
	ВСЕГО:	0.001328
Холодный	Легковой	0.000522
	Грузовой до 16 т	0.008861
	Грузовой до 8 т	0.003591
	Вахтовый автобус	0.003323
	ВСЕГО:	0.016296
Всего за год		0.018639

Максимальный выброс составляет: 0.0284564 г/с. Месяц достижения: Январь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mпр	Tпр	Kэ	KнтрПр	MI	MIтеп.	Kнтр	Mхх	Cхр	Выброс (г/с)
Легковой (д)	0.058	2.0	1.0	1.0	0.313	0.250	1.0	0.048	да	
	0.058	2.0	1.0	1.0	0.313	0.250	1.0	0.048	да	0.0004862
Грузовой до 16 т (д)	0.120	30.0	1.0	1.0	0.590	0.475	1.0	0.100	да	
	0.120	30.0	1.0	1.0	0.590	0.475	1.0	0.100	да	0.0126775
Грузовой до 8 т (д)	0.097	30.0	1.0	1.0	0.500	0.400	1.0	0.081	да	
	0.097	30.0	1.0	1.0	0.500	0.400	1.0	0.081	да	0.0068411
Вахтовый автобус (д)	0.120	30.0	1.0	1.0	0.590	0.475	1.0	0.100	да	
	0.120	30.0	1.0	1.0	0.590	0.475	1.0	0.100	да	0.0084517

## 51 ВЕНТИЛЯЦИЯ КОРПУСА ТО И ТР

### 51.1 Аккумуляторная

Вентиляция: местный отсос (шкаф) 13в: высота 10,6 м, диаметр 0,16 м, производительность 0,21 м³/с.

Расчет выбросов загрязняющих веществ при аккумуляторных работах в соответствии с разделом 3.7 «Методики проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий».

Тип аккумуляторных батарей: кислотный

**Валовые выбросы загрязняющих веществ определяются по формуле:**

$$M=0.9 \cdot g \cdot \sum (Q_i \cdot A_i) \cdot 10^{-9} \text{ т/год}$$


$$g=1.0 \text{ мг/А} \cdot \text{ч}$$

$Q_i$  - номинальная емкость аккумуляторных батарей (А·ч)

$A_i$  - количество проведенных зарядок батарей соответствующей емкости за год

#### Данные по аккумуляторным батареям

Марка	Емкость(Qi)	Зарядки(Ai)
-------	-------------	-------------

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

6СТ-60	60	108
6СТ-190	190	1464

**Максимально-разовые выбросы загрязняющих веществ определяются по формуле:**

$$G=(M_{\text{сут.}} \cdot 10^6)/(3600 \cdot m) \text{ г/с}$$

$$M_{\text{сут.}}=0.9 \cdot g \cdot Q \cdot N_z \cdot 10^{-9} \text{ г/с}$$

$Q=190 \text{ А} \cdot \text{ч}$  - номинальная емкость наиболее емких аккумуляторных батарей, для источника выброса

$N_z=4$  - максимальное количество вышеуказанных батарей, которые можно одновременно подсоединить к зарядному устройству

$m=21 \text{ час}$  - цикл проведения зарядки в день (из условия максимального зарядного тока 9А)

#### Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
0322	Серная кислота	0.0000090	0.000026

### 51.2 Сварочный участок

Вентиляция помещения: вентилятор вытяжной высота 10,6 м, диаметр 0,28 м, производительность 0,35 м³/с.

Стол сварщика оснащен вытяжным устройством (без очистки), выведенным в систему вентиляции типа KUA-M-2SL/SP.

**Расчет произведен программой «Сварка» версия 3.0.20 от 07.10.2016**

Copyright© 1997-2016 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ФРЭКОМ"

Регистрационный номер: 01-01-2896

Объект: №13 Салмановское

Название источника выбросов: №3 ОБП. ТОиТР со стоянкой. Сварочное

Тип источника выбросов: Неорганизованный источник (местные отсосы и гравитационное оседание не учитываются)

#### Результаты расчетов

Код	Название	Без учета очистки		С учетом очистки	
		г/с	т/год	г/с	т/год
0123	Железа оксид	0.0018292	0.026999	0.0018292	0.026999
0143	Марганец и его соединения	0.0001574	0.002324	0.0001574	0.002324
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0394265	0.099547	0.0394265	0.099547
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0064068	0.016176	0.0064068	0.016176
0337	Углерод оксид	0.0022758	0.033590	0.0022758	0.033590
0342	Фториды газообразные	0.0001283	0.001894	0.0001283	0.001894
0344	Фториды плохо растворимые	0.0005647	0.008334	0.0005647	0.008334
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0.0002396	0.003536	0.0002396	0.003536

#### Результаты расчетов по операциям

Название источника	Син.	Код загр. в-ва	Название загр. в-ва	Без учета очистки		С учетом очистки	
				г/с	т/год	г/с	т/год
Ручная сварка		0123	Железа оксид	0.001829200	0.02699900	0.001829200	0.02699900

		0143	Марганец и его соединения	0.0001574	0.002324	0.0001574	0.002324
		0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0002053	0.003031	0.0002053	0.003031
		0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000334	0.000492	0.0000334	0.000492
		0337	Углерод оксид	0.0022758	0.033590	0.0022758	0.033590
		0342	Фториды газообразные	0.0001283	0.001894	0.0001283	0.001894
		0344	Фториды плохо растворимые	0.0005647	0.008334	0.0005647	0.008334
		2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>	0.0002396	0.003536	0.0002396	0.003536
Газовая сварка		0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0394265	0.096516	0.0394265	0.096516
		0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0064068	0.015684	0.0064068	0.015684

### Исходные данные по операциям:

#### Операция: №1 Ручная сварка

#### Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка ( $\eta_i$ )	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0123	Железа оксид	0.0018292	0.026999	0.00	0.0018292	0.026999
0143	Марганец и его соединения	0.0001574	0.002324	0.00	0.0001574	0.002324
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0002053	0.003031	0.00	0.0002053	0.003031
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000334	0.000492	0.00	0.0000334	0.000492
0337	Углерод оксид	0.0022758	0.033590	0.00	0.0022758	0.033590
0342	Фториды газообразные	0.0001283	0.001894	0.00	0.0001283	0.001894
0344	Фториды плохо растворимые	0.0005647	0.008334	0.00	0.0005647	0.008334
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>	0.0002396	0.003536	0.00	0.0002396	0.003536

#### Расчетные формулы

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$$M_M = V_{\Sigma} \cdot K \cdot (1 - \eta_i) \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (2.1, 2.1a [1])}$$

$$M_{\Gamma M} = 3.6 \cdot M_M \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (2.8, 2.15 [1])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

#### Исходные данные

Технологическая операция: Ручная дуговая сварка

Технологический процесс (операция): Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами

Марка материала: УОНИ-13/45

Продолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 10 мин. (600 с)

#### Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	K, г/кг
0123	Железа оксид	10.6900000
0143	Марганец и его соединения	0.9200000

0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	1.2000000
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.1950000
0337	Углерод оксид	13.3000000
0342	Фториды газообразные	0.7500000
0344	Фториды плохо растворимые	3.3000000
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>	1.4000000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (Т): 2050 час 0 мин

Расчётное значение количества электродов (В<sub>э</sub>)

$$B_{\text{э}} = G \cdot (100 - n) \cdot 10^{-2} = 1.232 \text{ кг}$$

Масса расходуемых электродов за час (G), кг: 1.4

Норматив образования огарков от расхода электродов (n), %: 12

## Операция: №2 Газовая сварка

### Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η <sub>1</sub> )	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0394265	0.096516	0.00	0.0394265	0.096516
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0064068	0.015684	0.00	0.0064068	0.015684

### Расчетные формулы

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$$M_M = B_{\text{э}} \cdot K \cdot (1 - \eta_1) \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (2.1, 2.1a [1])}$$

$$M_{\text{ГМ}} = 3.6 \cdot M_M \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (2.8, 2.15 [1])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

### Исходные данные

Технологическая операция: Газовая сварка сталей

Технологический процесс (операция): Газовая сварка сталей ацетилен-кислородным пламенем

Продолжительность производственного цикла (t<sub>i</sub>): 5 мин. (300 с)

### Удельные выделения загрязняющих веществ


Код	Название вещества	К, г/кг
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	18.9247312
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	3.0752688

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (Т): 170 час 0 мин

Масса расходуемого сварочного материала (В<sub>э</sub>), кг: 30

Программа основана на документах:

1. «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015
2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное), НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата



3. Информационное письмо НИИ Атмосфера №2. Исх. 07-2-200/16-0 от 28.04.2016  
4. Информационное письмо НИИ Атмосфера №4. Исх. 07-2-650/16-0 от 07.09.2016

### 51.3 Участок металлообработки

Вентиляция участка: вентилятор вытяжной 5в высота 10,6 м, диаметр 0,50 м, производительность 0,97 м<sup>3</sup>/с.

**Расчет произведен программой «Металлообработка» версия 3.0.23 от 16.12.2016**

Copyright© 1997-2016 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ФРЭКОМ"

Регистрационный номер: 01-01-2896

Объект: №10 Салмановское

Название источника выбросов: №7 ОБП. ТОиТР. участок металлообработки

Тип источника выбросов: Неорганизованный источник (местные отсосы отсутствуют)

#### Результаты расчетов

Код	Название	Без учета очистки		С учетом очистки	
		г/с	т/год	г/с	т/год
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0.0026000	0.034578	0.0026000	0.034578
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0.0017000	0.022551	0.0017000	0.022551

#### Результаты расчетов по операциям

Название источника	Син.	Код загр. в-ва	Название загр. в-ва	Без учета очистки		С учетом очистки	
				г/с	т/год	г/с	т/год
Станок точно-шлифовальный		0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0.0026000	0.019544	0.0026000	0.019544
		2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0.0017000	0.012779	0.0017000	0.012779
Углошлифовальная машина		0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0.0020000	0.015034	0.0020000	0.015034
		2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0.0013000	0.009772	0.0013000	0.009772

#### Исходные данные по операциям:

#### Операция: №1 Станок точно-шлифовальный

Технологическая операция: Механическая обработка металлов

#### Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (j)	С учетом очистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на	0.0026000	0.019544	0.00	0.0026000	0.019544

	железо)					
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0.0017000	0.012779	0.00	0.0017000	0.012779

### Расчетные формулы

Расчет выброса пыли:

Максимальный выброс ( $M_{в}^{уог}$ )

для n ИЗА, работающего менее 20-ти минут

$M_{в} = n \cdot K_{гр} \cdot q_i \cdot t_i / 1200$ , г/с (3.5, 3.6 [1])

$M_{в}^{уог} = M_{в} \cdot (1-j)$ , г/с (3.15 [1])

Валовый выброс ( $M_{в}^{уог \Gamma}$ )

$M_{в}^{\Gamma} = 3.6 \cdot n \cdot q_i \cdot K_{гр} \cdot T \cdot 10^{-3}$ , т/год (3.13, 3.14 [1])

$M_{в}^{уог \Gamma} = M_{в}^{\Gamma} \cdot (1-j)$ , т/год (3.16 [1])

Вид оборудования: Круглошлифовальные станки (Диаметр круга 300 мм)

Тип охлаждения: Охлаждение отсутствует

Количество станков (n): 1 шт.

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ( $K_{гр}$ ). Для металлической и абразивной пыли 0.2, для других твердых компонентов (и компонентов СОЖ) 0.4

Время работы станка за год (T): 1044 ч

Продолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 10 мин. (600 с)

### Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	$q_i$ , г/с
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0.0170000
	Пыль металлическая	0.0260000

### Состав металлической пыли

Код	Название вещества	Содержание компонента, %
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	100.0

### Операция: №2 Углошлифовальная машина

Технологическая операция: Механическая обработка металлов

### Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (j)	С учетом очистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0.0020000	0.015034	0.00	0.0020000	0.015034
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0.0013000	0.009772	0.00	0.0013000	0.009772

### Расчетные формулы

Расчет выброса пыли:

Максимальный выброс ( $M_{в}^{уог}$ )

для n ИЗА, работающего менее 20-ти минут

$$M_B = n \cdot K_{гр} \cdot q_i \cdot t_i / 1200, \text{ г/с (3.5, 3.6 [1])}$$

$$M_B^{yog} = M_B \cdot (1-j), \text{ г/с (3.15 [1])}$$

Валовый выброс ( $M_B^{yog}$ )

$$M_B^r = 3.6 \cdot n \cdot q_i \cdot K_{гр} \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (3.13, 3.14 [1])}$$

$$M_B^{yog r} = M_B^r \cdot (1-j), \text{ т/год (3.16 [1])}$$

Вид оборудования: Круглошлифовальные станки (Диаметр круга 150 мм)

Тип охлаждения: Охлаждение отсутствует

Количество станков (n): 1 шт.

Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение крупнодисперсных твердых частиц ( $K_{гр}$ ). Для металлической и абразивной пыли 0.2, для других твердых компонентов (и компонентов СОЖ) 0.4

Время работы станка за год (T): 1044 ч

Продолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 10 мин. (600 с)

#### Удельные выделения загрязняющих веществ

Код	Название вещества	$q_i$ , г/с
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0.0130000
	Пыль металлическая	0.0200000

#### Состав металлической пыли

Код	Название вещества	Содержание компонента, %
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	100.0

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (материалов) (по величинам удельных выделений)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015
2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное), НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012
3. Расчетная инструкция (методика) «Удельные показатели образования вредных веществ, выделяющихся в атмосферу от основных видов технологического оборудования предприятий радиоэлектронного комплекса», Санкт-Петербург, 2006
4. Информационное письмо НИИ Атмосфера №2. Исх. 07-2-200/16-0 от 28.04.2016
5. Информационное письмо НИИ Атмосфера №4. Исх. 07-2-650/16-0 от 07.09.2016

## 51.4 Участок ТО и ТР

Вентиляция участка:

вентилятор вытяжной 8в, 9в высота 8,9 м, диаметр 0,50 м, производительность 0,44 м³/с.

#### Результаты расчетов

Код	Название	г/с	т/год
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0001163	0.000042
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0001134	0.000041
0328	Углерод (Сажа)	0.0000121	0.000004
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0000524	0.000021
0337	Углерод оксид	0.0007375	0.000259

2732	Керосин	0.0003400	0.000109
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.)	0.0000303	0.000006

**Валовые и максимальные выбросы участка №10, цех №1, площадка №1  
ОБП. ТООТР. ТО,  
тип - 10 - Участок техобслуживания и текущего ремонта автомобилей,  
предприятие №22, Салмановское,  
Тадебеяха, 2019 г.**

**Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.18.0 от 24.06.2014  
Copyright© 1995-2014 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

**Программа основана на следующих методических документах:**

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.
4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.
5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.
6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.

**Программа зарегистрирована на: ООО "ФРЭКОМ"  
Регистрационный номер: 01-01-2896**

**Тадебеяха, 2019 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С**

Характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Среднемесячная температура, °С	- 26.5	- 26.9	- 21.8	- 16.6	-6.6	2.4	7.2	7.6	3.6	-6	- 17.1	- 21.8
Расчетные периоды года	X	X	X	X	X	П	Т	Т	П	X	X	X
Средняя минимальная температура, °С	- 30.6	- 31.4	- 26.7	- 21.5	-9.8	0.1	4	4.7	1.4	-9.4	-21	-26
Расчетные периоды года	X	X	X	X	X	П	П	П	П	X	X	X

**Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ**

Период года	Месяцы	Всего дней
Теплый	Июль; Август;	42
Переходный	Июнь; Сентябрь;	42
Холодный	Январь; Февраль; Март; Апрель; Май; Октябрь; Ноябрь; Декабрь;	168

Всего за год	Январь-Декабрь	252
--------------	----------------	-----

### **Расшифровка кодов топлива и графы "О/Г/К" для таблиц "Характеристики автомобилей..."**

Код топлива может принимать следующие значения

- 1 - Бензин АИ-93 и аналогичные по содержанию свинца;
- 2 - Бензины А-92, А-76 и аналогичные по содержанию свинца;
- 3 - Дизельное топливо;
- 4 - Сжатый газ;
- 5 - Неэтилированный бензин;
- 6 - Сжиженный нефтяной газ.

Значения в графе "О/Г/К" имеют следующий смысл

1. Для легковых автомобилей - рабочий объем ДВС:

- 1 - до 1.2 л
- 2 - свыше 1.2 до 1.8 л
- 3 - свыше 1.8 до 3.5 л
- 4 - свыше 3.5 л

2. Для грузовых автомобилей - грузоподъемность:

- 1 - до 2 т
- 2 - свыше 2 до 5 т
- 3 - свыше 5 до 8 т
- 4 - свыше 8 до 16 т
- 5 - свыше 16 т

3. Для автобусов - класс (габаритная длина) автобуса:

- 1 - Особо малый (до 5.5 м)
- 2 - Малый (6.0-7.5 м)
- 3 - Средний (8.0-10.0 м)
- 4 - Большой (10.5-12.0 м)
- 5 - Особо большой (16.5-24.0 м)

### **Общее описание участка**

#### **Подтип - зона ТО и ТР с тупиковыми постами**

Расстояние от ворот помещения до поста ТО и ТР (км): 0.015

Наибольшее количество автомобилей, въезжающих в зону и выезжающих из зоны ТО и ТР в течение 1 часа: 2

### **Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке**

Марка автомобиля	Категория	Место пр-ва	О/Г/К	Тип двиг.	Код топл.	Экоконтроль	Нейтрализатор	Кол-во (шт)
Легковая	Легковой	Зарубежный	3	Диз.	3	нет	нет	18
Вахтовый автобус	Грузовой	Зарубежный	4	Диз.	3	нет	нет	60
Грузовая	Грузовой	Зарубежный	3	Диз.	3	нет	нет	28
Грузовая	Грузовой	Зарубежный	4	Диз.	3	нет	нет	22
Грузовая	Грузовой	Зарубежный	5	Диз.	3	нет	нет	12

### Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NO <sub>x</sub> )*	0.0002908	0.000104
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0001163	0.000042
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0001134	0.000041
0328	Углерод (Сажа)	0.0000121	0.000004
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0000524	0.000021
0337	Углерод оксид	0.0007375	0.000259
0401	Углеводороды**	0.0003400	0.000109
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0003400	0.000109

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.39

NO<sub>2</sub> - 0.40

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

### Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид  
Валовые выбросы

Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/год)
Легковая	0.000010
Вахтовый автобус	0.000129
Грузовая	0.000040
Грузовая	0.000047
Грузовая	0.000032
ВСЕГО:	0.000259

Максимальный выброс составляет: 0.0007375 г/с.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

Подтип - зона ТО и ТР с тупиковыми постами

$M_{ТД} = \sum ((2M_1 \cdot S_T + M_{пр} \cdot T_{пр}) \cdot N_{Тк} \cdot 10^{-6})$ , где

N<sub>Тк</sub> - количество ТО и ТР, проведенных в течение года для автомобилей данной группы.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$G_T = (M_1 \cdot S_T + 0.5 \cdot M_{пр} \cdot T_{пр}) \cdot N'_{Т} / 3600$  г/с, где

M<sub>1</sub> - пробеговый удельный выброс (г/км);


S<sub>T</sub>=0.015 - расстояние от ворот до поста ТО и ТР (км);

M<sub>пр</sub> - удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);

T<sub>пр</sub>=1.5 мин. - время прогрева двигателя;

N'<sub>Т</sub>=2 - наибольшее количество автомобилей, въезжающих в зону и выезжающих из зоны ТО и ТР в течение 1 часа.

### Зона ТО и ТР с тупиковыми постами

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

Наименование	Мпр	MI	NTк	Мах	Выброс (г/с)
Легковая (д)	0.350	1.800	18		0.0001608
Вахтовый автобус (д)	1.340	4.900	60		0.0005992
Грузовая (д)	0.860	4.100	28		0.0003925
Грузовая (д)	1.340	4.900	22		0.0005992
Грузовая (д)	1.650	6.000	12	*	0.0007375

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды**  
**Валовые выбросы**

Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/год)
Легковая	0.000004
Вахтовый автобус	0.000054
Грузовая	0.000016
Грузовая	0.000020
Грузовая	0.000015
ВСЕГО:	0.000109

Максимальный выброс составляет: 0.0003400 г/с.

**Зона ТО и ТР с тупиковыми постами**

Наименование	Мпр	MI	NTк	Мах	Выброс (г/с)
Легковая (д)	0.140	0.400	18		0.0000617
Вахтовый автобус (д)	0.590	0.700	60		0.0002517
Грузовая (д)	0.380	0.600	28		0.0001633
Грузовая (д)	0.590	0.700	22		0.0002517
Грузовая (д)	0.800	0.800	12	*	0.0003400

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)**  
**Валовые выбросы**

Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/год)
Легковая	0.000005
Вахтовый автобус	0.000052
Грузовая	0.000016
Грузовая	0.000019
Грузовая	0.000013
ВСЕГО:	0.000104

Максимальный выброс составляет: 0.0002908 г/с.

**Зона ТО и ТР с тупиковыми постами**

Наименование	Мпр	MI	NTк	Мах	Выброс (г/с)
Легковая (д)	0.130	1.900	18		0.0000700
Вахтовый автобус (д)	0.510	3.400	60		0.0002408
Грузовая (д)	0.320	3.000	28		0.0001583
Грузовая (д)	0.510	3.400	22		0.0002408



Грузовая (д)	0.620	3.900	12	*	0.0002908
--------------	-------	-------	----	---	-----------

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)  
Валовые выбросы**

<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/год)</i>
Легковая	1.9E-7
Вахтовый автобус	0.000002
Грузовая	6.3E-7
Грузовая	7.6E-7
Грузовая	5.2E-7
ВСЕГО:	0.000004

**Максимальный выброс составляет: 0.0000121 г/с.**

**Зона ТО и ТР с тупиковыми постами**

<i>Наименование</i>	<i>Мпр</i>	<i>MI</i>	<i>NTк</i>	<i>Мах</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Легковая (д)	0.005	0.100	18		0.0000029
Вахтовый автобус (д)	0.019	0.200	60		0.0000096
Грузовая (д)	0.012	0.150	28		0.0000063
Грузовая (д)	0.019	0.200	22		0.0000096
Грузовая (д)	0.023	0.300	12	*	0.0000121

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый  
Валовые выбросы**

<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/год)</i>
Легковая	0.000001
Вахтовый автобус	0.000010
Грузовая	0.000004
Грузовая	0.000004
Грузовая	0.000002
ВСЕГО:	0.000021

**Максимальный выброс составляет: 0.0000524 г/с.**

**Зона ТО и ТР с тупиковыми постами**


<i>Наименование</i>	<i>Мпр</i>	<i>MI</i>	<i>NTк</i>	<i>Мах</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Легковая (д)	0.048	0.250	18		0.0000221
Вахтовый автобус (д)	0.100	0.475	60		0.0000456
Грузовая (д)	0.081	0.400	28		0.0000371
Грузовая (д)	0.100	0.475	22		0.0000456
Грузовая (д)	0.112	0.690	12	*	0.0000524

**Расчет произведен программой «АЗС-ЭКОЛОГ», версия 2.2.13 от 19.08.2016**

Copyright© 2008-2016 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ФРЭКОМ"

Регистрационный номер: 01-01-2896

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

Объект: №30 Салмановское

Тип источника выбросов: Автозаправочные станции

Название источника выбросов: №12 ОБП. ТООТР. Маслораздаточная

Источник выделения: №1 Заправка масла

Наименование жидкости: Масло

Вид хранимой жидкости: Масла

### Результаты расчетов по источнику выделения

Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0.0000303	0.000006

Код	Название вещества	Содержание, %	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.)	100.00	0.0000303	0.000006

### Расчетные формулы

Максимально-разовый выброс при закачке в баки автомобилей:

$$M = C_6^{\max} \cdot V_{\text{ч. факт}} \cdot (1 - n_2/100) / 3600 \quad (7.2.2 \text{ [1]})$$

Валовый выброс нефтепродуктов:

$$G = G^{\text{зак}} + G^{\text{пр}} \quad (7.2.3 \text{ [1]})$$

Валовый выброс нефтепродуктов при закачке в баки машин:

$$G^{\text{зак}} = [C_6^{\text{оз}} \cdot (1 - n_2/100) \cdot Q^{\text{оз}} + C_6^{\text{вл}} \cdot (1 - n_2/100) \cdot Q^{\text{вл}}] \cdot 10^{-6} \quad (7.2.4 \text{ [1]})$$

Валовый выброс нефтепродуктов при проливах:

$$G^{\text{пр}} = 0.5 \cdot J \cdot (Q^{\text{оз}} + Q^{\text{вл}}) \cdot 10^{-6} \quad (1.35 \text{ [2]})$$

### Исходные данные

Конструкция резервуара: наземный вертикальный

Максимальная концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков автомашин, г/куб. м ( $C_6^{\max}$ ): 0.260

Нефтепродукт: масла

Климатическая зона: 1

Фактический максимальный расход топлива через ТРК, куб. м/ч ( $V_{\text{ч. факт}}$ ): 0.420

Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков автомашин, г/куб. м:

Весна-лето ( $C_6^{\text{вл}}$ ): 0.16

Осень-зима ( $C_6^{\text{оз}}$ ): 0.16

Количество нефтепродуктов, закачиваемое в резервуар, куб. м:

Весна-лето ( $Q^{\text{вл}}$ ): 1.000


Осень-зима ( $Q^{\text{оз}}$ ): 0.000

Сокращение выбросов при заправке баков, % ( $n_2$ ): 0.00

Удельные выбросы при проливах, г/м<sup>3</sup> (J): 12.5

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», утвержденные приказом Госкомэкологии России N 199 от 08.04.1998.

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

Учтены дополнения от 1999 г., введенные НИИ Атмосфера. Письмо НИИ Атмосфера от 29.09.2000 г. по дополнению расчета выбросов на АЗС.

2. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 год.

3. ПРИКАЗ от 13 августа 2009 г. N 364 Об утверждении норм естественной убыли нефтепродуктов при хранении (в ред. Приказа Минэнерго РФ от 17.09.2010 N 449)

4. Методическое письмо НИИ Атмосфера №07-2-465/15-0 от 06.08.2015

## 51.5 Шиномонтажный участок

Вентиляция: местный отсос 11в высота 10,6 м, диаметр 0,28 м, производительность 0,30 м³/с.

Расчет выбросов загрязняющих веществ проведен в соответствии с Методикой проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий».

### Вид работ: вулканизация

Валовые выбросы определяются по формуле:

$$M_i^B = g_i^B \cdot V \cdot 10^{-6}, \text{ т / год}$$

где  $g_i^B$  - удельное выделение загрязняющего вещества, г/кг ремонтных материалов с последующей вулканизацией;

V - количество израсходованных ремонтных материалов в год, кг.

Максимально разовый выброс определяется по формуле:

$$G = \frac{M_i^B \cdot 10^3}{t \cdot n \cdot 3600}, \text{ г / с}$$

где t - время вулканизации на одном станке в день, час.;

n - количество дней работы станка в год.

Шероховка не проводится.

При горячей вулканизации клей и бензин не требуются.

Время работы станка в день: 1 ч

Количество дней работы станка в год: 100

Количество резины, используемое за год: 100 кг

Операция	Применяемые вещества и материалы	Выделяемые загрязняющие вещества	
		наименование	удельное количество, г/кг ( $g_i^B$ )
Вулканизация камер	вулканизированная камерная резина	ангидрид сернистый	0,0054
		углерода оксид	0,0018

### Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----------	-------------------	--------------------	------------------------

0330	Диоксид серы	1,5E-09	5,4E-07
0337	Углерода оксид	1,0E-10	1,8E-07

## 51.6 Стоянка

Вентиляция участка: вентилятор вытяжной 1в-4в (4 шт) высота 10,6 м, диаметр 0,80 м, производительность 5,5 м<sup>3</sup>/с.


Тип автомобиля	Количество	Количество выездов за год (каждый)
Легковой автомобиль	9	520
Вахтовый автобус	30	520
Передвижная ремонтная мастерская	1	12
Передвижная лаборатория неразрушающего контроля	1	40
Ассенизаторская машина	2	100
Самосвал	6	260
Снегоболотоход	2	130
Снегоуборочная машина	3	130
Снегопогрузчик	3	130
Мусорная машина	3	720
Пескоразбрасыватель	2	130
Подметально-уборочная машина	2	130
Топливозовоз	3	260
Автоцистерна	3	260

**Валовые и максимальные выбросы участка №9, цех №1, площадка №1  
ОБП. ТОиТР. Стоянка,  
тип - 3 - Теплая закрытая стоянка (гараж),  
предприятие №22, Салмановское,  
Тадебеяха, 2019 г.**

**Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.18.0 от 24.06.2014  
Copyright© 1995-2014 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

**Программа основана на следующих методических документах:**

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.
4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.
5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

**6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.**

**Программа зарегистрирована на: ООО "ФРЭКОМ"**  
**Регистрационный номер: 01-01-2896**

**Тадебеяха, 2019 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С**

<b>Характеристики</b>	<b>I</b>	<b>II</b>	<b>III</b>	<b>IV</b>	<b>V</b>	<b>VI</b>	<b>VII</b>	<b>VIII</b>	<b>IX</b>	<b>X</b>	<b>XI</b>	<b>XII</b>
Среднемесячная температура, °С	- 26.5	- 26.9	- 21.8	- 16.6	-6.6	2.4	7.2	7.6	3.6	-6	- 17.1	- 21.8
Расчетные периоды года	X	X	X	X	X	П	Т	Т	П	X	X	X
Средняя минимальная температура, °С	- 30.6	- 31.4	- 26.7	- 21.5	-9.8	0.1	4	4.7	1.4	-9.4	-21	-26
Расчетные периоды года	X	X	X	X	X	П	П	П	П	X	X	X

**Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ**

<b>Период года</b>	<b>Месяцы</b>	<b>Всего дней</b>
Теплый	Июль; Август;	42
Переходный	Июнь; Сентябрь;	42
Холодный	Январь; Февраль; Март; Апрель; Май; Октябрь; Ноябрь; Декабрь;	168
Всего за год	Январь-Декабрь	252

**Расшифровка кодов топлива и графы "О/Г/К" для таблиц "Характеристики автомобилей..."**

Код топлива может принимать следующие значения

- 1 - Бензин АИ-93 и аналогичные по содержанию свинца;
- 2 - Бензины А-92, А-76 и аналогичные по содержанию свинца;
- 3 - Дизельное топливо;
- 4 - Сжатый газ;
- 5 - Неэтилированный бензин;
- 6 - Сжиженный нефтяной газ.

Значения в графе "О/Г/К" имеют следующий смысл

1. Для легковых автомобилей - рабочий объем ДВС:


- 1 - до 1.2 л
- 2 - свыше 1.2 до 1.8 л
- 3 - свыше 1.8 до 3.5 л
- 4 - свыше 3.5 л

2. Для грузовых автомобилей - грузоподъемность:

- 1 - до 2 т
- 2 - свыше 2 до 5 т
- 3 - свыше 5 до 8 т
- 4 - свыше 8 до 16 т
- 5 - свыше 16 т

3. Для автобусов - класс (габаритная длина) автобуса:

- 1 - Особо малый (до 5.5 м)
- 2 - Малый (6.0-7.5 м)

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

- 3 - Средний (8.0-10.0 м)  
4 - Большой (10.5-12.0 м)  
5 - Особо большой (16.5-24.0 м)

### Общее описание участка

#### Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.010  
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.100

#### Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.010  
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.100  
- среднее время выезда (мин.): 30.0

### Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке


Марка автомобиля	Категория	Место пр-ва	О/Г/К	Тип двиг.	Код топл.	Экокон роль	Нейтра лизатор	Кол-во в сутки	Кол-во в час
Легковые	Легковой	Зарубежный	3	Диз.	3	нет	нет	12.82	2
Вахтовый автобус	Грузовой	Зарубежный	4	Диз.	3	нет	нет	42.74	30
Передвижная мастерская	Грузовой	Зарубежный	3	Диз.	3	нет	нет	0.15	1
Передвижная лаборатория	Грузовой	Зарубежный	3	Диз.	3	нет	нет	0.11	1
Ассенизаторская	Грузовой	Зарубежный	4	Диз.	3	нет	нет	0.55	2
Самосвал	Грузовой	Зарубежный	5	Диз.	3	нет	нет	4.28	6
Снегоболотоход	Грузовой	Зарубежный	1	Диз.	3	нет	нет	0.72	1
Снегоуборочная и снегопогрузчик	Грузовой	Зарубежный	3	Диз.	3	нет	нет	2.14	6
Мусоровоз	Грузовой	Зарубежный	4	Диз.	3	нет	нет	5.92	3
Пескоразбрасыватель	Грузовой	Зарубежный	3	Диз.	3	нет	нет	0.72	2
Подметально-уборочная	Грузовой	Зарубежный	3	Диз.	3	нет	нет	0.72	2
Топливовозы	Грузовой	Зарубежный	4	Диз.	3	нет	нет	2.14	3
Автоцистерны	Грузовой	Зарубежный	4	Диз.	3	нет	нет	2.14	3

### Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NO <sub>x</sub> )*	0.0343156	0.033760
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0137262	0.013504
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0133831	0.013167
0328	Углерод (Сажа)	0.0014339	0.001461
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0067043	0.006833
0337	Углерод оксид	0.0758944	0.068611
0401	Углеводороды**	0.0332078	0.029373
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0332078	0.029373

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.  
ПРИЛОЖЕНИЯ

NO - 0.39

NO<sub>2</sub> - 0.40

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

### Расшифровка выбросов по веществам:

#### Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид Валовые выбросы

Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/год)
Легковые	0.003063
Вахтовый автобус	0.045548
Передвижная мастерская	0.000107
Передвижная лаборатория	0.000078
Ассенизаторская	0.000586
Самосвал	0.005603
Снегоболотоход	0.000211
Снегоуборочная	0.001521
Мусоровоз	0.006309
Пескоразбрасыватель	0.000512
Подметально-уборочная	0.000512
Топливозовы	0.002281
Автоцистерны	0.002281
ВСЕГО:	0.068611

Максимальный выброс составляет: 0.0758944 г/с.

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$M_i = \sum (M_1 + M_2) \cdot N_b \cdot D_p \cdot 10^{-6}$ , где

$M_1$  - выброс вещества в день при выезде (г);

$M_2$  - выброс вещества в день при въезде (г);

$M_1 = M_{пр} \cdot T_{пр} \cdot K_э \cdot K_{нтрпр} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_э \cdot K_{нтр}$ ;

Для маршрутных автобусов при температуре ниже -10 град.С:

$M_1 = M_{пр} \cdot (8 + 15 \cdot n) \cdot K_э \cdot K_{нтрпр} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_э \cdot K_{нтр}$ ,

где n - число периодических прогревов в течение суток;

$M_2 = M_1 \cdot L_2 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_э \cdot K_{нтр}$ ;

$N_b$  - Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток;

$D_p$  - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$G_i = (M_{пр} \cdot T_{пр} \cdot K_э \cdot K_{нтрпр} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_э \cdot K_{нтр}) \cdot N' / T_{ср}$  г/с (\*),

С учетом синхронности работы:  $G_{max} = \sum (G_i)$ ;

$M_{пр}$  - удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);

$T_{пр}$  - время прогрева двигателя (мин.);

$K_э$  - коэффициент, учитывающий снижение выброса при проведении экологического контроля;

$K_{нтрпр}$  - коэффициент, учитывающий снижение выброса при прогреве двигателя при установленном нейтрализаторе;

$M_1$  - пробеговый удельный выброс (г/км);

$L_1 = (L_{1б} + L_{1д}) / 2 = 0.055$  км - средний пробег при выезде со стоянки;


$L_2 = (L_{2б} + L_{2д}) / 2 = 0.055$  км - средний пробег при въезде на стоянку;

$K_{нтр}$  - коэффициент, учитывающий снижение выброса при установленном нейтрализаторе (пробег и холостой ход);

$M_{хх}$  - удельный выброс автомобиля на холостом ходу (г/мин.);

$T_{хх} = 1$  мин. - время работы двигателя на холостом ходу;

$N'$  - наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течение времени

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата



ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.

ПРИЛОЖЕНИЯ

Т<sub>ср</sub>, характеризующегося максимальной интенсивностью выезда;

(\*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.

Т<sub>ср</sub>=1800 сек. - среднее время выезда всей техники со стоянки;

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	Мl	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Легковые (д)	0.350	1.0	1.0	1.0	1.800	1.0	0.200	да	0.0007211
Вахтовый автобус (д)	1.340	1.5	1.0	1.0	4.900	1.0	0.840	да	0.0519917
Передвижная мастерская (д)	0.860	1.5	1.0	1.0	4.100	1.0	0.540	нет	0.0011419
Передвижная лаборатория (д)	0.860	1.5	1.0	1.0	4.100	1.0	0.540	нет	0.0011419
Ассенизаторская (д)	1.340	1.5	1.0	1.0	4.900	1.0	0.840	нет	0.0034661
Самосвал (д)	1.650	1.5	1.0	1.0	6.000	1.0	1.030	да	0.0127833
Снегоболотоход (д)	0.350	1.5	1.0	1.0	1.800	1.0	0.220	нет	0.0004689
Снегоуборочная (д)	0.860	1.5	1.0	1.0	4.100	1.0	0.540	нет	0.0068517
Мусоровоз (д)	1.340	1.5	1.0	1.0	4.900	1.0	0.840	да	0.0051992
Пескоразбрасыватель (д)	0.860	1.5	1.0	1.0	4.100	1.0	0.540	нет	0.0022839
Подметально-уборочная (д)	0.860	1.5	1.0	1.0	4.100	1.0	0.540	нет	0.0022839
Топливозовы (д)	1.340	1.5	1.0	1.0	4.900	1.0	0.840	да	0.0051992
Автоцистерны (д)	1.340	1.5	1.0	1.0	4.900	1.0	0.840	нет	0.0051992

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды**  
**Валовые выбросы**

Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/год)
Легковые	0.001241
Вахтовый автобус	0.019408
Передвижная мастерская	0.000044
Передвижная лаборатория	0.000033
Ассенизаторская	0.000250
Самосвал	0.002619
Снегоболотоход	0.000086
Снегоуборочная	0.000634
Мусоровоз	0.002688
Пескоразбрасыватель	0.000213
Подметально-уборочная	0.000213
Топливозовы	0.000972
Автоцистерны	0.000972
ВСЕГО:	0.029373


**Максимальный выброс составляет: 0.0332078 г/с.**

Наименование	Мпр	Тпр	Кэ	КнтрПр	Мl	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
--------------	-----	-----	----	--------	----	------	-----	-----	--------------

ООО "ФРЭКОМ"

1117

120.ЮР.2017-2020-02-ООС3.2\_Изм.8\_12D

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.

## ПРИЛОЖЕНИЯ


<i>e</i>									
Легковые (д)	0.140	1.0	1.0	1.0	0.400	1.0	0.100	да	0.0002911
Вахтовый автобус (д)	0.590	1.5	1.0	1.0	0.700	1.0	0.420	да	0.0223917
Передвижная мастерская (д)	0.380	1.5	1.0	1.0	0.600	1.0	0.270	нет	0.0004850
Передвижная лаборатория (д)	0.380	1.5	1.0	1.0	0.600	1.0	0.270	нет	0.0004850
Ассенизаторская (д)	0.590	1.5	1.0	1.0	0.700	1.0	0.420	нет	0.0014928
Самосвал (д)	0.800	1.5	1.0	1.0	0.800	1.0	0.570	да	0.0060467
Снегоболотоход (д)	0.140	1.5	1.0	1.0	0.400	1.0	0.110	нет	0.0001900
Снегоуборочная (д)	0.380	1.5	1.0	1.0	0.600	1.0	0.270	нет	0.0029100
Мусоровоз (д)	0.590	1.5	1.0	1.0	0.700	1.0	0.420	да	0.0022392
Пескоразбрасыватель (д)	0.380	1.5	1.0	1.0	0.600	1.0	0.270	нет	0.0009700
Подметально-уборочная (д)	0.380	1.5	1.0	1.0	0.600	1.0	0.270	нет	0.0009700
Топливозовозы (д)	0.590	1.5	1.0	1.0	0.700	1.0	0.420	да	0.0022392
Автоцистерны (д)	0.590	1.5	1.0	1.0	0.700	1.0	0.420	нет	0.0022392

Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)  
Валовые выбросы

<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/год)</i>
Легковые	0.001871
Вахтовый автобус	0.022176
Передвижная мастерская	0.000053
Передвижная лаборатория	0.000039
Ассенизаторская	0.000285
Самосвал	0.002674
Снегоболотоход	0.000117
Снегоуборочная	0.000750
Мусоровоз	0.003072
Пескоразбрасыватель	0.000252
Подметально-уборочная	0.000252
Топливозовозы	0.001110
Автоцистерны	0.001110
ВСЕГО:	0.033760

Максимальный выброс составляет: 0.0343156 г/с.

<i>Наименование</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>КнпрПр</i>	<i>Мl</i>	<i>Кнпр</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Легковые (д)	0.130	1.0	1.0	1.0	1.900	1.0	0.120	да	0.0003939
Вахтовый автобус (д)	0.510	1.5	1.0	1.0	3.400	1.0	0.460	да	0.0235333
Передвижная мастерская	0.320	1.5	1.0	1.0	3.000	1.0	0.290	нет	0.0005194

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.

ПРИЛОЖЕНИЯ

(д)									
Передвижная лаборатория (д)	0.320	1.5	1.0	1.0	3.000	1.0	0.290	нет	0.0005194
Ассенизаторская (д)	0.510	1.5	1.0	1.0	3.400	1.0	0.460	нет	0.0015689
Самосвал (д)	0.620	1.5	1.0	1.0	3.900	1.0	0.560	да	0.0056817
Снегоболотоход (д)	0.130	1.5	1.0	1.0	1.900	1.0	0.120	нет	0.0002331
Снегоуборочная (д)	0.320	1.5	1.0	1.0	3.000	1.0	0.290	нет	0.0031167
Мусоровоз (д)	0.510	1.5	1.0	1.0	3.400	1.0	0.460	да	0.0023533
Пескоразбрасыватель (д)	0.320	1.5	1.0	1.0	3.000	1.0	0.290	нет	0.0010389
Подметально-уборочная (д)	0.320	1.5	1.0	1.0	3.000	1.0	0.290	нет	0.0010389
Топливозовы (д)	0.510	1.5	1.0	1.0	3.400	1.0	0.460	да	0.0023533
Автоцистерны (д)	0.510	1.5	1.0	1.0	3.400	1.0	0.460	нет	0.0023533

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)**  
**Валовые выбросы**

<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/год)</i>
Легковые	0.000084
Вахтовый автобус	0.000953
Передвижная мастерская	0.000002
Передвижная лаборатория	0.000002
Ассенизаторская	0.000012
Самосвал	0.000122
Снегоболотоход	0.000005
Снегоуборочная	0.000032
Мусоровоз	0.000132
Пескоразбрасыватель	0.000011
Подметально-уборочная	0.000011
Топливозовы	0.000048
Автоцистерны	0.000048
ВСЕГО:	0.001461

**Максимальный выброс составляет: 0.0014339 г/с.**

<i>Наименование</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>КитрПр</i>	<i>Мl</i>	<i>Китр</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Легковые (д)	0.005	1.0	1.0	1.0	0.100	1.0	0.005	да	0.0000172
Вахтовый автобус (д)	0.019	1.5	1.0	1.0	0.200	1.0	0.019	да	0.0009750
Передвижная мастерская (д)	0.012	1.5	1.0	1.0	0.150	1.0	0.012	нет	0.0000212
Передвижная лаборатория (д)	0.012	1.5	1.0	1.0	0.150	1.0	0.012	нет	0.0000212
Ассенизаторская (д)	0.019	1.5	1.0	1.0	0.200	1.0	0.019	нет	0.0000650

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.

ПРИЛОЖЕНИЯ

Самосвал (д)	0.023	1.5	1.0	1.0	0.300	1.0	0.023	да	0.0002467
Снегоболотоход (д)	0.005	1.5	1.0	1.0	0.100	1.0	0.005	нет	0.0000100
Снегоуборочная (д)	0.012	1.5	1.0	1.0	0.150	1.0	0.012	нет	0.0001275
Мусоровоз (д)	0.019	1.5	1.0	1.0	0.200	1.0	0.019	да	0.0000975
Пескоразбрасыватель (д)	0.012	1.5	1.0	1.0	0.150	1.0	0.012	нет	0.0000425
Подметально-уборочная (д)	0.012	1.5	1.0	1.0	0.150	1.0	0.012	нет	0.0000425
Топливозовозы (д)	0.019	1.5	1.0	1.0	0.200	1.0	0.019	да	0.0000975
Автоцистерны (д)	0.019	1.5	1.0	1.0	0.200	1.0	0.019	нет	0.0000975

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый**  
**Валовые выбросы**

<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/год)</i>
Легковые	0.000554
Вахтовый автобус	0.004332
Передвижная мастерская	0.000012
Передвижная лаборатория	0.000009
Ассенизаторская	0.000056
Самосвал	0.000505
Снегоболотоход	0.000035
Снегоуборочная	0.000177
Мусоровоз	0.000600
Пескоразбрасыватель	0.000059
Подметально-уборочная	0.000059
Топливозовозы	0.000217
Автоцистерны	0.000217
ВСЕГО:	0.006833

**Максимальный выброс составляет: 0.0067043 г/с.**

<i>Наименование</i>	<i>Мпр</i>	<i>Тпр</i>	<i>Кэ</i>	<i>КитрПр</i>	<i>Мl</i>	<i>Китр</i>	<i>Мхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Легковые (д)	0.048	1.0	1.0	1.0	0.250	1.0	0.048	да	0.0001219
Вахтовый автобус (д)	0.100	1.5	1.0	1.0	0.475	1.0	0.100	да	0.0046021
Передвижная мастерская (д)	0.081	1.5	1.0	1.0	0.400	1.0	0.081	нет	0.0001247
Передвижная лаборатория (д)	0.081	1.5	1.0	1.0	0.400	1.0	0.081	нет	0.0001247
Ассенизаторская (д)	0.100	1.5	1.0	1.0	0.475	1.0	0.100	нет	0.0003068
Самосвал (д)	0.112	1.5	1.0	1.0	0.690	1.0	0.112	да	0.0010598
Снегоболотоход (д)	0.048	1.5	1.0	1.0	0.250	1.0	0.048	нет	0.0000743
Снегоуборочная (д)	0.081	1.5	1.0	1.0	0.400	1.0	0.081	нет	0.0007483
Мусоровоз	0.100	1.5	1.0	1.0	0.475	1.0	0.100	да	0.0004602

(д)									
Пескоразбрасыватель (д)	0.081	1.5	1.0	1.0	0.400	1.0	0.081	нет	0.0002494
Подметально-уборочная (д)	0.081	1.5	1.0	1.0	0.400	1.0	0.081	нет	0.0002494
Топливозовозы (д)	0.100	1.5	1.0	1.0	0.475	1.0	0.100	да	0.0004602
Автоцистерны (д)	0.100	1.5	1.0	1.0	0.475	1.0	0.100	нет	0.0004602

## 52 ЕМКОСТНОЙ ПАРК НА ПЛОЩАДКЕ СКЛАД ГСМ

**Расчет произведен программой «АЗС-ЭКОЛОГ», версия 2.2.13 от 19.08.2016**

Copyright© 2008-2016 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ФРЭКОМ"

Регистрационный номер: 01-01-2896

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», утвержденные приказом Госкомэкологии России N 199 от 08.04.1998. Учтены дополнения от 1999 г., введенные НИИ Атмосфера. Письмо НИИ Атмосфера от 29.09.2000 г. по дополнению расчета выбросов на АЗС.
2. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 год.
3. ПРИКАЗ от 13 августа 2009 г. N 364 Об утверждении норм естественной убыли нефтепродуктов при хранении (в ред. Приказа Минэнерго РФ от 17.09.2010 N 449)
4. Методическое письмо НИИ Атмосфера №07-2-465/15-0 от 06.08.2015

### 52.1 Резервуары хранения ДТ

Вид топлива	Вид резервуара	Объем резервуара, м <sup>3</sup>	Количество	Диаметр воздушки, мм	Высота воздушки, м	Производительность заправки, м <sup>3</sup> /ч	Количество закаченного топлива, т/год
Дизельное топливо	Наземный, вертикальный с понтоном	5000	4 (3 рабочих, 1 резервный)	250	21,0	240 – при заполнении с танкера; 360 – при внутрискладской перекачке в резервный резервуар	16600*

\* Масса топлива приведена суммарно с учетом загрузки 15000 м<sup>3</sup>/год с танкеров и 5000 м<sup>3</sup>/год внутрискладской перекачки (полный объем 1 резервуара).

Марка топлива: дизельное арктическое

Плотность топлива: 830 кг/м<sup>3</sup>

Тип источника выбросов: Нефтебазы, ТЭЦ, котельные, склады ГСМ

Название источника выбросов: №2 Склад ГСМ  
Источник выделения: №1 Резервуары хранения ДТ  
Наименование жидкости: Дизельное топливо  
Вид продукта: дизельное топливо

#### Результаты расчетов по источнику выделения

Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0.0414400	0.024295

Код	Название вещества	Содержание, %	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.28	0.0001160	0.000068
2754	Алканы C12-C19	99.72	0.0413240	0.024227

#### Расчетные формулы

Максимальный выброс (М)

$$M = C_1 \cdot K_p^{\max} \cdot V_{\text{ч}}^{\max} / 3600 \quad (6.2.1 [1])$$

Валовый выброс (G)

$$G = (Y_2 \cdot V_{\text{оз}} + Y_3 \cdot V_{\text{вл}}) \cdot K_p^{\max} \cdot 10^{-6} + (G_{\text{хр}} \cdot K_{\text{нп}} \cdot N_p) \quad (6.2.2 [1])$$

#### Исходные данные

Концентрация паров нефтепродукта в резервуаре ( $C_1$ ): 2.590

Нефтепродукт: дизельное топливо

Климатическая зона: 1

Средний удельный выброс из резервуара соответственно в осенне-зимний период года и весенне-летний период года ( $Y_2, Y_3$ ): 1.560, 2.080

Выброс паров нефтепродуктов при хранении их в одном резервуаре при наличии ССВ ( $G_{\text{хр}}^{\text{ССВ}}$ ): 0.92

Число резервуаров с ССВ  $N_{\text{рССВ}}$ : 6

Опытный коэффициент  $K_{\text{нп}}$ : 0.0029

Количество жидкости, закачиваемое в резервуар, т/год:

весна-лето ( $V_{\text{вл}}$ ): 24900

осень-зима ( $V_{\text{оз}}$ ): 0

Максимальный объем паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуара во время его закачки, куб. м/час ( $V_{\text{ч}}^{\max}$ ): 360

Опытный коэффициент  $K_{\text{рср}}$ : 0.110


Опытный коэффициент  $K_{\text{рmax}}$ : 0.160

Параметры резервуаров:

Режим эксплуатации: Мерник

Средства снижения выбросов (ССВ): Понтон

Объем резервуаров, куб. м ( $V_{\text{рССВ}}$ ): 5000

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

## 52.2 Емкость ДТ дренажная

Вид топлива	Вид резервуара	Объем резервуара, м <sup>3</sup>	Количество	Диаметр воздушки, мм	Высота воздушки, м	Производительность заправки, м <sup>3</sup> /ч	Количество закаченного топлива, т/год
Дизельное топливо	Заглубленный, горизонтальный	63	1	100	3,0	50 (самотеком)	183 (220 м <sup>3</sup> )

Марка топлива: дизельное арктическое

Плотность топлива: 830 кг/м<sup>3</sup>

Тип источника выбросов: Нефтебазы, ТЭЦ, котельные, склады ГСМ

Название источника выбросов: №2 Склад ГСМ

Источник выделения: №2 Емкость ДТ дренажная

Наименование жидкости: Дизельное топливо

Вид продукта: дизельное топливо

### Результаты расчетов по источнику выделения

Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0.0305764	0.000477

Код	Название вещества	Содержание, %	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.28	0.0000856	0.000001
2754	Алканы C12-C19	99.72	0.0304908	0.000476

### Расчетные формулы

Максимальный выброс (М)

$$M = C_1 \cdot K_p^{\max} \cdot V_{\text{ч}}^{\max} / 3600 \quad (6.2.1 [1])$$

Валовый выброс (G)

$$G = (Y_2 \cdot V_{\text{оз}} + Y_3 \cdot V_{\text{вл}}) \cdot K_p^{\max} \cdot 10^{-6} + (G_{\text{хр}} \cdot K_{\text{нп}} \cdot N_p) \quad (6.2.2 [1])$$

### Исходные данные

Концентрация паров нефтепродукта в резервуаре (C<sub>1</sub>): 2.590

Нефтепродукт: дизельное топливо

Климатическая зона: 1

Средний удельный выброс из резервуара соответственно в осенне-зимний период года и весенне-летний период года (Y<sub>2</sub>, Y<sub>3</sub>): 1.560, 2.080

Выброс паров нефтепродуктов при хранении их в одном резервуаре при наличии ССВ (G<sub>хр</sub>)<sup>ССВ</sup>: 0.053

Число резервуаров с ССВ N<sub>рССВ</sub>: 1

Опытный коэффициент K<sub>нп</sub>: 0.0029


Количество жидкости, закачиваемое в резервуар, т/год:

весна-лето (V<sub>вл</sub>): 183

осень-зима (V<sub>оз</sub>): 0

Максимальный объем паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуара во время его заправки, куб. м/час (V<sub>ч</sub><sup>max</sup>): 50

Опытный коэффициент K<sub>р</sub>: 0.600

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата



Опытный коэффициент  $K_{p\max}$ : 0.850

Параметры резервуаров:

Режим эксплуатации: Мерник

Средства снижения выбросов (ССВ): Отсутствует

Конструкция резервуаров: Заглубленный

Группа опытных коэффициентов  $K_p$ : Б

Объем резервуаров, куб. м ( $V_{p\text{св}}$ ): 63

### 52.3 Емкости хранения ДТ ТЗП

Вид топлива	Вид резервуара	Объем резервуара, м <sup>3</sup>	Количество	Диаметр воздушки, мм	Высота воздушки, м	Производительность заправки, м <sup>3</sup> /ч	Количество закаченного топлива, т/год
Дизельное топливо	Заглубленный, горизонтальный	5	6	100	6,0	36	4150 (5000 м <sup>3</sup> )

Марка топлива: дизельное арктическое

Плотность топлива: 830 кг/м<sup>3</sup>

Источник выделения: №3 Емкости ДТ ТЗП

Наименование жидкости: Дизельное топливо

Вид продукта: дизельное топливо

#### Результаты расчетов по источнику выделения

Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0.0259000	0.011764

Код	Название вещества	Содержание, %	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.28	0.0000725	0.000033
2754	Алканы C12-C19	99.72	0.0258275	0.011731

#### Расчетные формулы

Максимальный выброс (М)

$$M = C_1 \cdot K_p^{\max} \cdot V_{\text{ч}}^{\max} / 3600 \quad (6.2.1 [1])$$

Валовый выброс (G)

$$G = (Y_2 \cdot V_{\text{оз}} + Y_3 \cdot V_{\text{вл}}) \cdot K_p^{\max} \cdot 10^{-6} + (G_{\text{хр}} \cdot K_{\text{нп}} \cdot N_p) \quad (6.2.2 [1])$$

#### Исходные данные

Концентрация паров нефтепродукта в резервуаре ( $C_1$ ): 2.590

Нефтепродукт: дизельное топливо


Климатическая зона: 1

Средний удельный выброс из резервуара соответственно в осенне-зимний период года и весенне-летний период года ( $Y_2$ ,  $Y_3$ ): 1.560, 2.080

Выброс паров нефтепродуктов при хранении их в одном резервуаре при наличии ССВ ( $G_{\text{хр}}^{\text{св}}$ ): 0.18

Число резервуаров с ССВ  $N_{p\text{св}}$ : 6

Опытный коэффициент  $K_{\text{нп}}$ : 0.0029

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

Количество жидкости, закачиваемое в резервуар, т/год:

весна-лето ( $V_{вл}$ ): 4150

осень-зима ( $V_{оз}$ ): 0

Максимальный объем паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуара во время его заправки, куб. м/час ( $V_{ч}^{max}$ ): 36

Опытный коэффициент  $K_{р\text{ср}}$ : 0.700

Опытный коэффициент  $K_{р\text{max}}$ : 1.000

Параметры резервуаров:

Режим эксплуатации: Мерник

Средства снижения выбросов (ССВ): Отсутствует

Конструкция резервуаров: Наземный горизонтальный

Группа опытных коэффициентов  $K_r$ : А

Объем резервуаров, куб. м ( $V_{р\text{св}}$ ): 5

## 52.4 Стояк налива ДТ в автоцистерны

Вид топлива	Количество	Диаметр воздушки, мм	Высота воздушки, м	Производительность налива, м³/ч	Количество топлива, т/год
Дизельное топливо	2	50	7,5	$\leq 90$	16600* (20000 м³)

\* Количество топлива приведено суммарно. При расчетах на 1 стояк принято распределение 50/50.

Марка топлива: дизельное арктическое

Плотность топлива: 830 кг/м³

Расчет выбросов ниже приведен от одного стояка налива. Второй – аналогичный.

Источник выделения: №6 Стояк налива

Наименование жидкости: Дизельное топливо

Вид продукта: дизельное топливо

### Результаты расчетов по источнику выделения

Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0.0647500	0.017786

Код	Название вещества	Содержание, %	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.28	0.0001813	0.000050
2754	Алканы C12-C19	99.72	0.0645687	0.017736

### Расчетные формулы

Максимальный выброс (M)

$$M = C_1 \cdot K_{р\text{max}} \cdot V_{ч}^{max} / 3600 \quad (6.2.1 [1])$$


Валовый выброс (G)

$$G = (Y_2 \cdot V_{оз} + Y_3 \cdot V_{вл}) \cdot K_{р\text{max}} \cdot 10^{-6} + (G_{хр} \cdot K_{нп} \cdot N_p) \quad (6.2.2 [1])$$

### Исходные данные

Концентрация паров нефтепродукта в резервуаре ( $C_1$ ): 2.590

Нефтепродукт: дизельное топливо

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

Климатическая зона: 1

Средний удельный выброс из резервуара соответственно в осенне-зимний период года и весенне-летний период года ( $Y_2$ ,  $Y_3$ ): 1.560, 2.080

Выброс паров нефтепродуктов при хранении их в одном резервуаре при наличии ССВ ( $G_{\text{хр}}^{\text{ССВ}}$ ): 0.18

Число резервуаров с ССВ  $N_{\text{рССВ}}$ : 1

Опытный коэффициент  $K_{\text{нп}}$ : 0.0029

Количество жидкости, закачиваемое в резервуар, т/год:

весна-лето ( $V_{\text{вл}}$ ): 8300

осень-зима ( $V_{\text{оз}}$ ): 0

Максимальный объем паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуара во время его закачки, куб. м/час ( $V_{\text{ч}}^{\text{max}}$ ): 90

Опытный коэффициент  $K_{\text{ср}}$ : 0.700

Опытный коэффициент  $K_{\text{max}}$ : 1.000

Параметры резервуаров:

Режим эксплуатации: Мерник

Средства снижения выбросов (ССВ): Отсутствует

Конструкция резервуаров: Наземный горизонтальный

Группа опытных коэффициентов  $K_{\text{р}}$ : А

Объем резервуаров, куб. м ( $V_{\text{рССВ}}$ ): 15

### 53 ОБВЯЗКА ЕМКОСТНОГО ПАРКА НА ПЛОЩАДКЕ СКЛАД ГСМ

Расчет выбросов загрязняющих веществ от источников проводился в соответствии с:

РД 39-142-00 "Методика расчета выбросов вредных веществ в окружающую среду от неорганизованных источников нефтегазового оборудования".

#### Расчет выбросов по открытой площадке

				Время работы, ч		8760
Поток	Тип уплотнений	Кол-во уплотнений	Расчетная величина утечки, мг/с	Доля уплотнений, потерявших герметичность	Выброс, г/с	Выброс, т/год
Дизельное топливо	ЗРА	83	1,83	0,07	0,0106323	0,335300
	фланцы	187	0,08	0,02	0,0002992	0,009436

#### Результат расчета

Вещество	Код	Содержание, %	Выброс, г/с	Выброс, т/год
Сероводород	333	0,28	0,0000306	0,000965
Алканы C12-C19	2754	99,72	0,0109009	0,343771

### 54 ВЕНТИЛЯЦИЯ НАСОСНОЙ НА ПЛОЩАДКЕ СКЛАД ГСМ

Вентиляция помещений:

насосная ДТ: вентилятор вытяжной В1 (В1.1 рабочий, В1.2 резервный), диаметр 250 мм, высота 7,2 м, производительность 0,4 м<sup>3</sup>/с;

склад масел: 2 дефлектора BE1, BE2, диаметр 315 мм, высота 7,2 м, производительность 0,14 м<sup>3</sup>/с.

### 54.1 Склад масел

#### Результат расчета выбросов по помещению

Код	Название вещества	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.)	0,0028688	0,087916

#### 54.1.1 Неплотности оборудования и обвязки

Расчет выбросов загрязняющих веществ от источников проводился в соответствии с: РД 39-142-00 "Методика расчета выбросов вредных веществ в окружающую среду от неорганизованных источников нефтегазового оборудования".

#### Расчет выбросов по помещению хранения масла

Время работы, ч 8760

Поток	Тип уплотнений	Кол-во уплотнений	Расчетная величина утечки, мг/с	Доля уплотнений, потерявших герметичность	Выброс, г/с	Выброс, т/год
Масло минеральное	ЗРА	2	1,83	0,07	0,0002562	0,008080
	фланцы	8	0,08	0,02	0,0000128	0,000404
	насосы	2	5,56	0,226	0,0025131	0,079254

#### Результат расчета

Вещество	Код	Выброс, г/с	Выброс, т/год
Масло минеральное	2735	0,0027821	0,087737

#### 54.1.2 Налив машинного масла в канистры в помещении насосной

Вид топлива	Производительность налива, м <sup>3</sup> /ч	Количество, т/год
Масло	20 л/мин	28 (31,5 м <sup>3</sup> )

Количество масла принято из объема хранения масла (158 бочек по 200 л)

Расчет произведен программой «АЗС-ЭКОЛОГ», версия 2.2.13 от 19.08.2016

Copyright© 2008-2016 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ФРЭКОМ"

Регистрационный номер: 01-01-2896

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», утвержденные приказом Госкомэкологии России N 199 от 08.04.1998.

Учтены дополнения от 1999 г., введенные НИИ Атмосфера. Письмо НИИ Атмосфера от 29.09.2000 г. по дополнению расчета выбросов на АЗС.

2. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих

веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 год.

3. ПРИКАЗ от 13 августа 2009 г. N 364 Об утверждении норм естественной убыли нефтепродуктов при хранении (в ред. Приказа Минэнерго РФ от 17.09.2010 N 449)

4. Методическое письмо НИИ Атмосфера №07-2-465/15-0 от 06.08.2015

Объект: №30 Салмановское

Тип источника выбросов: Автозаправочные станции

Название источника выбросов: №3 Склад ГСМ

Источник выделения: №2 Склад. Разлив масла

Наименование жидкости: Масло

Вид хранимой жидкости: Масла

#### Результаты расчетов по источнику выделения

Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0.0000867	0.000179

Код	Название вещества	Содержание, %	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.)	100.00	0.0000867	0.000179

#### Расчетные формулы

Максимально-разовый выброс при закачке в баки:

$$M = C_6^{\max} \cdot V_{\text{ч. факт}} \cdot (1 - n_2/100) / 3600 \quad (7.2.2 [1])$$

Валовый выброс нефтепродуктов:

$$G = G^{\text{зак}} + G^{\text{пр}} \quad (7.2.3 [1])$$

Валовый выброс нефтепродуктов при закачке в баки:

$$G^{\text{зак}} = [C_6^{\text{оз}} \cdot (1 - n_2/100) \cdot Q^{\text{оз}} + C_6^{\text{вл}} \cdot (1 - n_2/100) \cdot Q^{\text{вл}}] \cdot 10^{-6} \quad (7.2.4 [1])$$

Валовый выброс нефтепродуктов при проливах:

$$G^{\text{пр}} = 0.5 \cdot J \cdot (Q^{\text{оз}} + Q^{\text{вл}}) \cdot 10^{-6} \quad (1.35 [2])$$

#### Исходные данные

Максимальная концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков, г/куб. м ( $C_6^{\max}$ ): 0.260

Нефтепродукт: масла

Климатическая зона: 1

Фактический максимальный расход топлива, куб. м/ч ( $V_{\text{ч. факт}}$ ): 1.200

Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков, г/куб. м:

Весна-лето ( $C_6^{\text{вл}}$ ): 0.16

Осень-зима ( $C_6^{\text{оз}}$ ): 0.16


Количество закачиваемых нефтепродуктов, куб. м:

Весна-лето ( $Q^{\text{вл}}$ ): 28.000

Осень-зима ( $Q^{\text{оз}}$ ): 0.000

Сокращение выбросов при заправке баков, % ( $n_2$ ): 0.00

Удельные выбросы при проливах, г/м<sup>3</sup> (J): 12.5

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

## 54.2 Помещение насосной ДТ

Расчет выбросов загрязняющих веществ от источников проводился в соответствии с:  
РД 39-142-00 "Методика расчета выбросов вредных веществ в окружающую среду от неорганизованных источников нефтегазового оборудования".

### Расчет выбросов по насосному помещению

Время работы, ч 8760

Поток	Тип уплотнений	Кол-во уплотнений	Расчетная величина утечки, мг/с	Доля уплотнений, потерявших герметичность	Выброс, г/с	Выброс, т/год
Дизельное топливо	ЗРА	22	1,83	0,07	0,0028182	0,088875
	фланцы	48	0,08	0,02	0,0000768	0,002422
	насосы	1	7,0*	0,226	0,0015820	0,049890
	насосы	2	5,56	0,226	0,0025131	0,079254

\* Расчетная величина утечки принята по данным технологов (не более 30 см<sup>3</sup>/ч)

### Результат расчета

Вещество	Код	Содержание, %	Выброс, г/с	Выброс, т/год
Сероводород	333	0,28	0,0000196	0,000617
Алканы C12-C19	2754	99,72	0,0069705	0,219823

## 55 ТОПЛИВОЗАПРАВОЧНЫЙ ПУНКТ НА ПЛОЩАДКЕ СКЛАД ГСМ

Расчет произведен программой «АЗС-ЭКОЛОГ», версия 2.2.13 от 19.08.2016

Copyright© 2008-2016 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ФРЭКОМ"

Регистрационный номер: 01-01-2896

Тип источника выбросов: Автозаправочные станции

Название источника выбросов: №3 Склад ГСМ. ТРК

Источник выделения: №1 Источник №1

Наименование жидкости: Дизельное топливо

Вид хранимой жидкости: Дизельное топливо

### Результаты расчетов по источнику выделения

Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0.0064750	0.133800

Код	Название вещества	Содержание, %	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.28	0.0000181	0.000375
2754	Алканы C12-C19	99.72	0.0064569	0.133425

### Расчетные формулы

Максимально-разовый выброс при закатке в баки автомобилей:

$$M = C_{\text{б}}^{\text{max}} \cdot V_{\text{ч. факт}} \cdot (1 - n_2/100) \cdot \text{Цикл} / 3600 \quad (7.2.2 [1])$$

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

Валовый выброс нефтепродуктов:

$$G=G^{\text{зак}}+G^{\text{пр}} \quad (7.2.3 \text{ [1]})$$

Валовый выброс нефтепродуктов при закачке в баки машин:

$$G^{\text{зак}}=[C_6^{\text{оз}} \cdot (1-n_2/100) \cdot Q^{\text{оз}} + C_6^{\text{вл}} \cdot (1-n_2/100) \cdot Q^{\text{вл}}] \cdot 10^{-6} \quad (7.2.4 \text{ [1]})$$

Валовый выброс нефтепродуктов при проливах:

$$G^{\text{пр}}=0.5 \cdot J \cdot (Q^{\text{оз}}+Q^{\text{вл}}) \cdot 10^{-6} \quad (1.35 \text{ [2]})$$

Валовый выброс при стекании нефтепродуктов со стенок заправочного шланга одной ТРК:

$$G^{\text{пр. трк. от одной колонки}}=G^{\text{пр. трк.}}/k = 0.020833 \text{ [т/год]}$$

### Исходные данные

Конструкция резервуара: наземный горизонтальный

Максимальная концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков автомашин, г/куб. м ( $C_6^{\text{max}}$ ): 2.590

Нефтепродукт: дизельное топливо

Климатическая зона: 1

Фактический максимальный расход топлива через ТРК, куб. м/ч ( $V_{\text{ч. факт}}$ ): 18.000

Коэффициент двадцатиминутного осреднения Цикл<sub>а</sub> = Т цикл<sub>а</sub>/20 [мин]=0.5000

Продолжительность производственного цикла (Т цикл<sub>а</sub>): 10.00 мин 0.00 сек

Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков автомашин, г/куб. м:

Весна-лето ( $C_6^{\text{вл}}$ ): 1.76

Осень-зима ( $C_6^{\text{оз}}$ ): 1.31

Количество нефтепродуктов, закачиваемое в резервуар, куб. м:

Весна-лето ( $Q^{\text{вл}}$ ): 5000.000

Осень-зима ( $Q^{\text{оз}}$ ): 0.000

Сокращение выбросов при заправке баков, % ( $n_2$ ): 0.00

Удельные выбросы при проливах, г/м<sup>3</sup> (J): 50

Число топливно-раздаточных колонок: (k):6

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», утвержденные приказом Госкомэкологии России N 199 от 08.04.1998.

Учтены дополнения от 1999 г., введенные НИИ Атмосфера. Письмо НИИ Атмосфера от 29.09.2000 г. по дополнению расчета выбросов на АЗС.

2. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 год.

3. ПРИКАЗ от 13 августа 2009 г. N 364 Об утверждении норм естественной убыли нефтепродуктов при хранении (в ред. Приказа Минэнерго РФ от 17.09.2010 N 449)


4. Методическое письмо НИИ Атмосфера №07-2-465/15-0 от 06.08.2015

## 56 ЕМКОСТНОЙ ПАРК НА ПЛОЩАДКЕ СКЛАД МЕТАНОЛА

Расчет произведен программой «Расчет выбросов метанола (РВМ-Эколог)»

версия 1.0.0.2 от 30.04.2006

Copyright© 2004-2006 Фирма «ИНТЕГРАЛ»

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата



Программа зарегистрирована на: ООО "ФРЭКОМ"  
Регистрационный номер: 01-01-2896

Расчет выбросов загрязняющих веществ в соответствии с «Инструкцией по нормированию расхода и расчета выбросов метанола для объектов ОАО «Газпром»: Москва, 2002. ВРД 39-1.13-051-2001. ©ООО «ВНИИГАЗ», 2002; ©ООО «ИРЦ Газпром», 2002.

### 56.1 Прием и внутрискладская перекачка

Вид резервуара	Объем резервуара, м <sup>3</sup>	Количество	Диаметр воздушки, мм	Высота воздушки, м	Производительность заправки, м <sup>3</sup> /ч	Количество закаченного топлива, т/год
Наземный, вертикальный с понтоном	5000	3	250	21,0	240 – при заполнении с танкера; 360 – при внутрискладской перекачке	11880 (15000 м <sup>3</sup> )

*Предприятие №1, Салмановское*  
*Источник выбросов №2, цех №0, площадка №0*  
*Прием и внутрисклад. перекачка*  
*Тип 2 - Пары из приёмных и технологических резервуаров*

#### Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)	Средство сокращения выбросов	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
1052	Метанол (Спирт метиловый)	1.5358642	0.229771	Азотная подушка Эффект – 90%*	0,1535864	0,022977

\* в соответствии с данными «Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», С-Пб, 2012.

#### Расчетные формулы, исходные данные

Режим эксплуатации: "Мерник"

Средства снижения выбросов (ССВ): Понтон

Конструкция: Наземный вертикальный

**Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:**


$$G=0.160(P_{\text{мет. max}} \cdot K_B + P_{\text{мет. min}}) \cdot X_{\text{мет}} \cdot K_{\text{р ср.}} \cdot K_{\text{об}} \cdot V(X_{\text{мет}}/\rho_{\text{мет}} + X_{\text{вод}}/\rho_{\text{вод}})/10000(X_{\text{мет}}/m_{\text{мет}} + X_{\text{вод}}/m_{\text{вод}}) \cdot (546 + t_{\text{ж max}} + t_{\text{ж min}}) \text{ т/Год} \quad (12)$$

$P_{\text{мет. min}}=5.957$  мм рт.ст. - давление насыщенных паров метанола при минимальной (среднемесячной для наружных резервуаров) температуре

Значение рассчитано по эмпирической формуле, выведенной из графика на рис. 4 инструкции:

$$\lg(P_{\text{мет. min}})=A-B/T+C_1 \cdot T+C_2 \cdot T^2=0.7750614799$$

$$T=t_{\text{ж min}}+273$$

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

$A = -149.6173246278$

$B = -12727.6650529132$

$C_1 = 0.5668436222$

$C_2 = -0.0006742360$

$P_{\text{мет. max}} = 51.387$  мм рт.ст. - давление насыщенных паров метанола при максимальной (среднемесячной для наружных резервуаров) температуре

Значение рассчитано по эмпирической формуле, выведенной из графика на рис. 4 инструкции:

$\lg(P_{\text{мет. max}}) = A - B/T + C_1 \cdot T + C_2 \cdot T^2 = 1.7108566382$

$T = t_{\text{ж max}} + 273$

$t_{\text{ж min}} = -2.7^\circ\text{C}$  - минимальная (среднемесячная для наружных резервуаров) температура

$t_{\text{ж max}} = 7.6^\circ\text{C}$  - максимальная (среднемесячная для наружных резервуаров) температура

$K_B$  - коэффициент, характеризующий распределение концентраций паров метанола по высоте газового пространства резервуара; при температурах менее  $+50 = 1.00$

$X_{\text{мет}} = 1.00$  - массовая доля метанола в водометанольном растворе

$X_{\text{вод}} = 0.00$  - массовая доля воды в водометанольном растворе

$K_{\text{р ср.}} = 0.11$  - опытный коэффициент, определяемый по таблице 2

$K_{\text{р max}} = 0.16$  - опытный коэффициент, определяемый по таблице 2

$K_{\text{об}} = 2.500$  - коэффициент (определяется по таблице 3), учитывающий оборачиваемость резервуара

$n = B / (\rho_{\text{мет}} \cdot V_{\text{р}} \cdot N_{\text{р}}) = 1.000$  - оборачиваемость резервуара

$B = 11880.00$  т/год - количество метанола, закачиваемое в резервуар в течении года

$\rho_{\text{мет}} = 0.792$  т/м<sup>3</sup> - плотность метанола

$V_{\text{р}} = 5000.00$  м<sup>3</sup> - объем одноцелевых резервуаров

$N_{\text{р}} = 3$  - количество одноцелевых резервуаров

$\rho_{\text{вод}} = 1.000$  т/м<sup>3</sup> - плотность воды

$m_{\text{мет}} = 32$  - молекулярная масса метанола

$m_{\text{вод}} = 18$  - молекулярная масса воды

**Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:**

$M = 0.455 \cdot P_{\text{мет. max}} \cdot X_{\text{мет}} \cdot K_{\text{р max}} \cdot K_B \cdot V_{\text{ч max}} / 100 (X_{\text{мет}}/m_{\text{мет}} + X_{\text{вод}}/m_{\text{вод}}) \cdot (273 + t_{\text{ж max}})$  г/с **(13)**

$V_{\text{ч max}} = 360.00$  м<sup>3</sup>/ч - максимальный объем паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуара во время заправки в него жидкости

## 56.2 Стояк налива метанола в автоцистерны

Количество	Диаметр воздушки, мм	Высота воздушки, м	Производительность налива, м <sup>3</sup> /ч	Количество топлива, т/год
1	50	7,5	≤ 90	11880 (15000 м <sup>3</sup> )

*Предприятие №1, Салмановское*


*Источник выбросов №5, цех №0, площадка №0*

*Налив в автоцист \_стояк*

*Тип 2 - Пары из приёмных и технологических резервуаров*

### Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
-------------	----------------------	-----------------------	---------------------------

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

1052	Метанол (Спирт метиловый)	2.3997879	1.462180
------	---------------------------	-----------	----------

### Расчетные формулы, исходные данные

Режим эксплуатации: "Мерник"

Средства снижения выбросов (ССВ): Отсутствуют

Конструкция: Наземный горизонтальный

**Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:**

$$G=0.160(P_{\text{мет. max}} \cdot K_B + P_{\text{мет. min}}) \cdot X_{\text{мет}} \cdot K_{\text{р ср.}} \cdot K_{\text{об}} \cdot V(X_{\text{мет}}/\rho_{\text{мет}} + X_{\text{вод}}/\rho_{\text{вод}})/10000(X_{\text{мет}}/m_{\text{мет}} + X_{\text{вод}}/m_{\text{вод}}) \cdot (546 + t_{\text{ж max}} + t_{\text{ж min}}) \text{ т/год} \quad (12)$$

$P_{\text{мет. min}}=5.957$  мм рт.ст. - давление насыщенных паров метанола при минимальной (среднемесячной для наружных резервуаров) температуре

Значение рассчитано по эмпирической формуле, выведенной из графика на рис. 4 инструкции:

$$\lg(P_{\text{мет. min}})=A-B/T+C_1 \cdot T+C_2 \cdot T^2=0.7750614799$$

$$T=t_{\text{ж min}}+273$$

$$A=-149.6173246278$$

$$B=-12727.6650529132$$

$$C_1=0.5668436222$$

$$C_2=-0.0006742360$$

$P_{\text{мет. max}}=51.387$  мм рт.ст. - давление насыщенных паров метанола при максимальной (среднемесячной для наружных резервуаров) температуре

Значение рассчитано по эмпирической формуле, выведенной из графика на рис. 4 инструкции:

$$\lg(P_{\text{мет. max}})=A-B/T+C_1 \cdot T+C_2 \cdot T^2=1.7108566382$$

$$T=t_{\text{ж max}}+273$$

$t_{\text{ж min}}=-2.7\text{E}+1^\circ\text{C}$  - минимальная (среднемесячная для наружных резервуаров) температура

$t_{\text{ж max}}=7.6^\circ\text{C}$  - максимальная (среднемесячная для наружных резервуаров) температура

$K_B$  - коэффициент, характеризующий распределение концентраций паров метанола по высоте газового пространства резервуара; при температурах менее  $+50 = 1.00$

$X_{\text{мет}}=1.00$  - массовая доля метанола в водометанольном растворе

$X_{\text{вод}}=0.00$  - массовая доля воды в водометанольном растворе

$K_{\text{р ср.}}=0.70$  - опытный коэффициент, определяемый по таблице 2

$K_{\text{р max}}=1.00$  - опытный коэффициент, определяемый по таблице 2

$K_{\text{об}}=2.500$  - коэффициент (определяется по таблице 3), учитывающий оборачиваемость резервуара

$n=V/(\rho_{\text{мет}} \cdot V_{\text{р}} \cdot N_{\text{р}})=1.000$  - оборачиваемость резервуара

$V=11880.00$  т/год - количество метанола, закачиваемое в резервуар в течении года

$\rho_{\text{мет}}=0.792$  т/м<sup>3</sup> - плотность метанола

$V_{\text{р}}=20.00$  м<sup>3</sup> - объем одноцелевых резервуаров

$N_{\text{р}}=750$  - количество одноцелевых резервуаров

$\rho_{\text{вод}}=1.000$  т/м<sup>3</sup> - плотность воды


$m_{\text{мет}}=32$  - молекулярная масса метанола

$m_{\text{вод}}=18$  - молекулярная масса воды

**Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:**

$$M=0.455 \cdot P_{\text{мет. max}} \cdot X_{\text{мет}} \cdot K_{\text{р max}} \cdot K_B \cdot V_{\text{ч max}}/100(X_{\text{мет}}/m_{\text{мет}} + X_{\text{вод}}/m_{\text{вод}}) \cdot (273 + t_{\text{ж max}}) \text{ г/с} \quad (13)$$

$V_{\text{ч max}}=90.00$  м<sup>3</sup>/ч - максимальный объем паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуара во время заправки в него жидкости

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

### 56.3 Емкость дренажная

Вид резервуара	Объем резервуара, м <sup>3</sup>	Количество	Диаметр воздушки, мм	Высота воздушки, м	Производительность закачки, м <sup>3</sup> /ч	Количество закаченного продукта, т/год
Заглубленный, горизонтальный	63	1	100	3,0	50 (самотеком)	174,24 (220 м <sup>3</sup> )

**Предприятие №1, Салмановское**  
**Источник выбросов №1, цех №0, площадка №0, вариант №1**  
**Слив в дренаж**  
**Тип 2 - Пары из приёмных и технологических резервуаров**

#### Результаты расчета

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)	Средство сокращения выбросов	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
1052	Метанол (Спирт метиловый)	1.0665724	0.017156	Азотная подушка Эффект – 90%*	0.1066572	0.001716

#### Расчетные формулы, исходные данные

Режим эксплуатации: "Мерник"

Средства снижения выбросов (ССВ): Отсутствуют

Конструкция: Заглубленный

**Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:**

$$G=0.160(P_{\text{мет. max}} \cdot K_B + P_{\text{мет. min}}) \cdot X_{\text{мет}} \cdot K_{\text{р ср.}} \cdot K_{\text{об}} \cdot V(X_{\text{мет}}/\rho_{\text{мет}} + X_{\text{вод}}/\rho_{\text{вод}})/10000(X_{\text{мет}}/m_{\text{мет}} + X_{\text{вод}}/m_{\text{вод}}) \cdot (546 + t_{\text{ж max}} + t_{\text{ж min}}) \text{ Т/ГОД} \quad (12)$$

$P_{\text{мет. min}}=5.957$  мм рт.ст. - давление насыщенных паров метанола при минимальной (среднемесячной для наружных резервуаров) температуре

Значение рассчитано по эмпирической формуле, выведенной из графика на рис. 4 инструкции:

$$\lg(P_{\text{мет. min}})=A-B/T+C_1 \cdot T+C_2 \cdot T^2=0.7750614799$$

$$T=t_{\text{ж min}}+273$$

$$A=-149.6173246278$$

$$B=-12727.6650529132$$

$$C_1=0.5668436222$$

$$C_2=-0.0006742360$$

$P_{\text{мет. max}}=51.387$  мм рт.ст. - давление насыщенных паров метанола при максимальной (среднемесячной для наружных резервуаров) температуре

Значение рассчитано по эмпирической формуле, выведенной из графика на рис. 4 инструкции:


$$\lg(P_{\text{мет. max}})=A-B/T+C_1 \cdot T+C_2 \cdot T^2=1.7108566382$$

$$T=t_{\text{ж max}}+273$$

$t_{\text{ж min}}=-2.7^{\circ}\text{C}$  - минимальная (среднемесячная для наружных резервуаров) температура

$t_{\text{ж max}}=7.6^{\circ}\text{C}$  - максимальная (среднемесячная для наружных резервуаров) температура

$K_B$  - коэффициент, характеризующий распределение концентраций паров метанола по

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

высоте газового пространства резервуара; при температурах менее +50 = 1.00

$X_{мет}=1.00$  - массовая доля метанола в водометанольном растворе

$X_{вод}=0.00$  - массовая доля воды в водометанольном растворе

$K_{р. ср.}=0.56$  - опытный коэффициент, определяемый по таблице 2

$K_{р. max}=0.80$  - опытный коэффициент, определяемый по таблице 2

$K_{об}=2.500$  - коэффициент (определяется по таблице 3), учитывающий оборачиваемость резервуара

$n=B/(\rho_{мет} \cdot V_p \cdot N_p)=3.492$  - оборачиваемость резервуара

$B=174.24$  т/год - количество метанола, закачиваемое в резервуар в течении года

$\rho_{мет}=0.792$  т/м<sup>3</sup> - плотность метанола

$V_p=63.00$  м<sup>3</sup> - объем одноцелевых резервуаров

$N_p=1$  - количество одноцелевых резервуаров

$\rho_{вод}=1.000$  т/м<sup>3</sup> - плотность воды

$m_{мет}=32$  - молекулярная масса метанола

$m_{вод}=18$  - молекулярная масса воды

**Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:**

$M=0.455 \cdot P_{мет. max} \cdot X_{мет} \cdot K_{р. max} \cdot K_B \cdot V_{ч. max} / 100(X_{мет}/m_{мет} + X_{вод}/m_{вод}) \cdot (273 + t_{ж. max})$  г/с (13)

$V_{ч. max}=50.00$  м<sup>3</sup>/ч - максимальный объем паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуара во время заправки в него жидкости

## 57 ВЕНТИЛЯЦИЯ НАСОСНОЙ НА ПЛОЩАДКЕ СКЛАД МЕТАНОЛА

Вентиляция помещения насосной: вентилятор вытяжной В1 (В1.1 рабочий, В1.2 резервный), диаметр 1000 мм, высота 12 м, производительность 7,4 м<sup>3</sup>/с.

Расчет выбросов загрязняющих веществ от источников проводился в соответствии с:

РД 39-142-00 "Методика расчета выбросов вредных веществ в окружающую среду от неорганизованных источников нефтегазового оборудования".

### Расчет выбросов по насосному помещению

				Время работы, ч	8760	
Поток	Тип уплотнений	Кол-во уплотнений	Расчетная величина утечки, мг/с	Доля уплотнений, потерявших герметичность	Выброс, г/с	Выброс, т/год
Метанол	ЗРА	24	3,61	0,365	0,0316236	0,997282
	фланцы	64	0,11	0,05	0,0003520	0,011101
	насосы	1	6,6*	0,638	0,0042108	0,132792
	насосы	1	5,56	0,638	0,0035473	0,111867

\* Расчетная величина утечки принята по данным технологов (не более 30 см<sup>3</sup>/ч)

### Результат расчета

Вещество	Код	Содержание, %	Выброс, г/с	Выброс, т/год
Метанол	1052	100	0,0397337	1,253041

## 58 ОБВЯЗКА ЕМКОСТНОГО ПАРКА И НАСОСНОЙ НА ПЛОЩАДКЕ СКЛАД МЕТАНОЛА

Расчет выбросов загрязняющих веществ от источников проводился в соответствии с:

РД 39-142-00 "Методика расчета выбросов вредных веществ в окружающую среду от неорганизованных источников нефтегазового оборудования".

#### Расчет выбросов по открытой площадке

				Время работы, ч	8760	
Поток	Тип уплотнений	Кол-во уплотнений	Расчетная величина утечки, мг/с	Доля уплотнений, потерявших герметичность	Выброс, г/с	Выброс, т/год
Метанол	ЗРА	28	3,61	0,365	0,0368942	1,163495
	фланцы	91	0,11	0,05	0,0005005	0,015784

#### Результат расчета

Вещество	Код	Содержание, %	Выброс, г/с	Выброс, т/год
Метанол	1052	100	0,0373947	1,179279

#### 59 ЕМКОСТЬ ХРАНЕНИЯ ДТ НА ПЛОЩАДКЕ СППВ

Вид резервуара	Объем резервуара, м³	Количество	Диаметр воздушки, мм	Высота воздушки, м	Производительность заправки, м³/ч	Количество закаченного топлива, т/год
Наземный, горизонтальный	100	1	50	3,0	30	207*

\* Масса топлива приведена в соответствии с расходом топлива на штатную работу трех АДЭС (2 АДЭС-1600 на площадке УППГ-3, 1 АДЭС-1000 на площадке СППВ)

Марка топлива: дизельное арктическое

Плотность топлива: 830 кг/м³

#### Расчет произведен программой «АЗС-ЭКОЛОГ», версия 2.2.13 от 19.08.2016

Copyright© 2008-2016 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ФРЭКОМ"

Регистрационный номер: 01-01-2896


Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», утвержденные приказом Госкомэкологии России N 199 от 08.04.1998. Учтены дополнения от 1999 г., введенные НИИ Атмосфера. Письмо НИИ Атмосфера от 29.09.2000 г. по дополнению расчета выбросов на АЗС.
2. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 год.
3. ПРИКАЗ от 13 августа 2009 г. N 364 Об утверждении норм естественной убыли нефтепродуктов при хранении (в ред. Приказа Минэнерго РФ от 17.09.2010 N 449)
4. Методическое письмо НИИ Атмосфера №07-2-465/15-0 от 06.08.2015

Объект: №30 Салмановское

Тип источника выбросов: Нефтебазы, ТЭЦ, котельные, склады ГСМ

Название источника выбросов: №7 УКПГ-1,2. СППВ

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата



Источник выделения: №7 СППВ. Емкость ДТ для 3 АДЭС

Наименование жидкости: Дизельное топливо

Вид продукта: дизельное топливо

### Результаты расчетов по источнику выделения

Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0.0215833	0.000953

Код	Название вещества	Содержание, %	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.28	0.0000604	0.000003
2754	Алканы C12-C19	99.72	0.0215229	0.000950

### Расчетные формулы

Максимальный выброс (М)

$$M = C_1 \cdot K_p^{\max} \cdot V_{\text{ч}}^{\max} / 3600 \quad (6.2.1 [1])$$

Валовый выброс (G)

$$G = (Y_2 \cdot V_{\text{оз}} + Y_3 \cdot V_{\text{вл}}) \cdot K_p^{\max} \cdot 10^{-6} + (G_{\text{хр}} \cdot K_{\text{нп}} \cdot N_p) \quad (6.2.2 [1])$$

### Исходные данные

Концентрация паров нефтепродукта в резервуаре ( $C_1$ ): 2.590

Нефтепродукт: дизельное топливо

Климатическая зона: 1

Средний удельный выброс из резервуара соответственно в осенне-зимний период года и весенне-летний период года ( $Y_2, Y_3$ ): 1.560, 2.080

Выброс паров нефтепродуктов при хранении их в одном резервуаре при наличии ССВ ( $G_{\text{хр}}^{\text{ССВ}}$ ): 0.18

Число резервуаров с ССВ  $N_{\text{рССВ}}$ : 1

Опытный коэффициент  $K_{\text{нп}}$ : 0.0029

Количество жидкости, закачиваемое в резервуар, т/год:

весна-лето ( $V_{\text{вл}}$ ): 207

осень-зима ( $V_{\text{оз}}$ ): 0

Максимальный объем паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуара во время его закачки, куб. м/час ( $V_{\text{ч}}^{\max}$ ): 30

Опытный коэффициент  $K_{\text{ср}}$ : 0.700

Опытный коэффициент  $K_{\text{max}}$ : 1.000

Параметры резервуаров:

Режим эксплуатации: Мерник

Средства снижения выбросов (ССВ): Отсутствует

Конструкция резервуаров: Наземный горизонтальный


Группа опытных коэффициентов  $K_p$ : А

Объем резервуаров, куб. м ( $V_{\text{рССВ}}$ ): 100

## 60 ОБВЯЗКА ЕМКОСТИ ХРАНЕНИЯ ДТ НА ПЛОЩАДКЕ СППВ

Расчет выбросов загрязняющих веществ от источников проводился в соответствии с:

РД 39-142-00 "Методика расчета выбросов вредных веществ в окружающую среду от неорганизованных источников нефтегазового оборудования".

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата



### Расчет выбросов по открытой площадке


Время работы, ч 8760

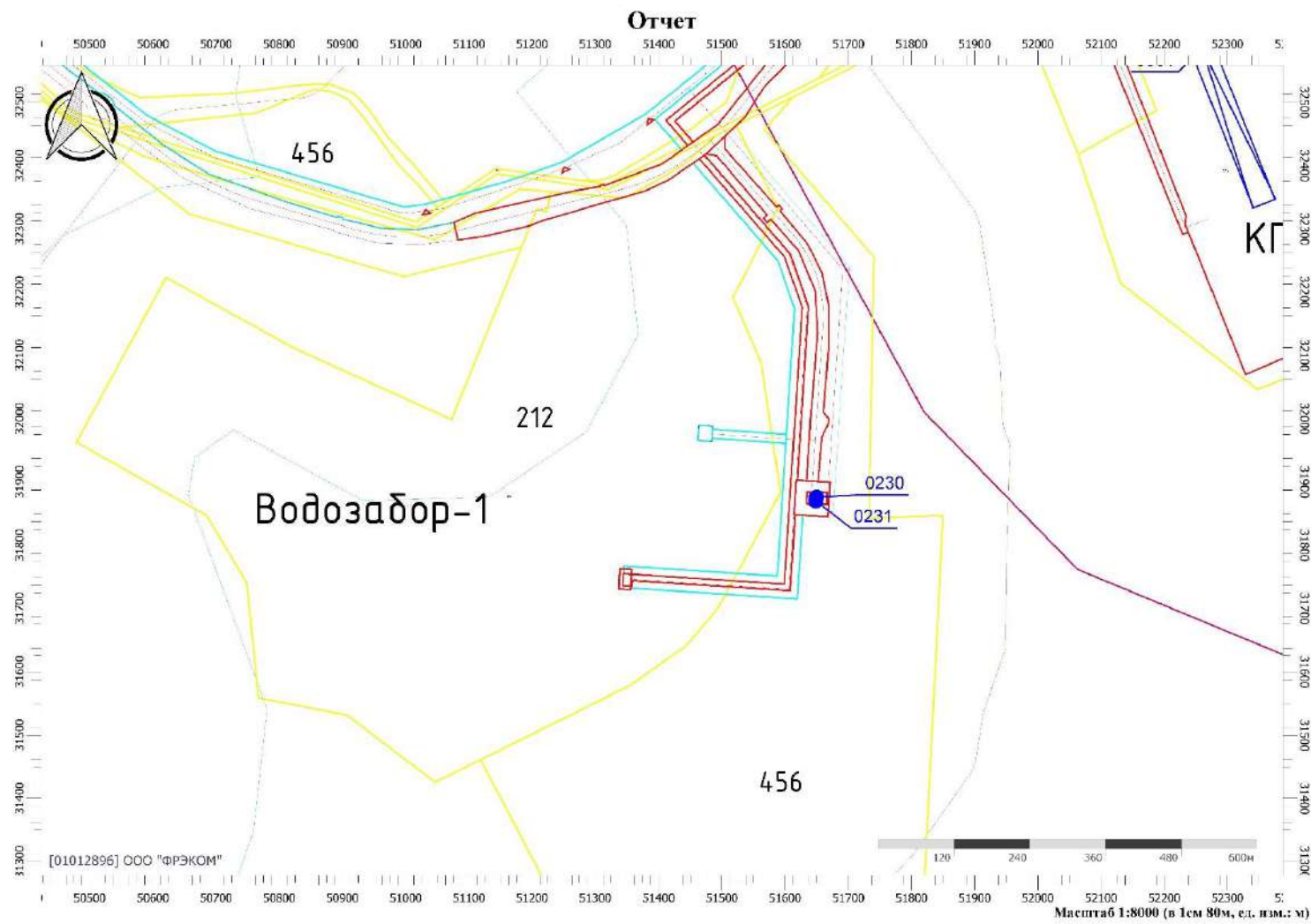
Поток	Тип уплотнений	Кол-во уплотнений	Расчетная величина утечки, мг/с	Доля уплотнений, потерявших герметичность	Выброс, г/с	Выброс, т/год
Дизельное топливо	фланцы	35	0,08	0,02	0,0000560	0,001766

### Результат расчета

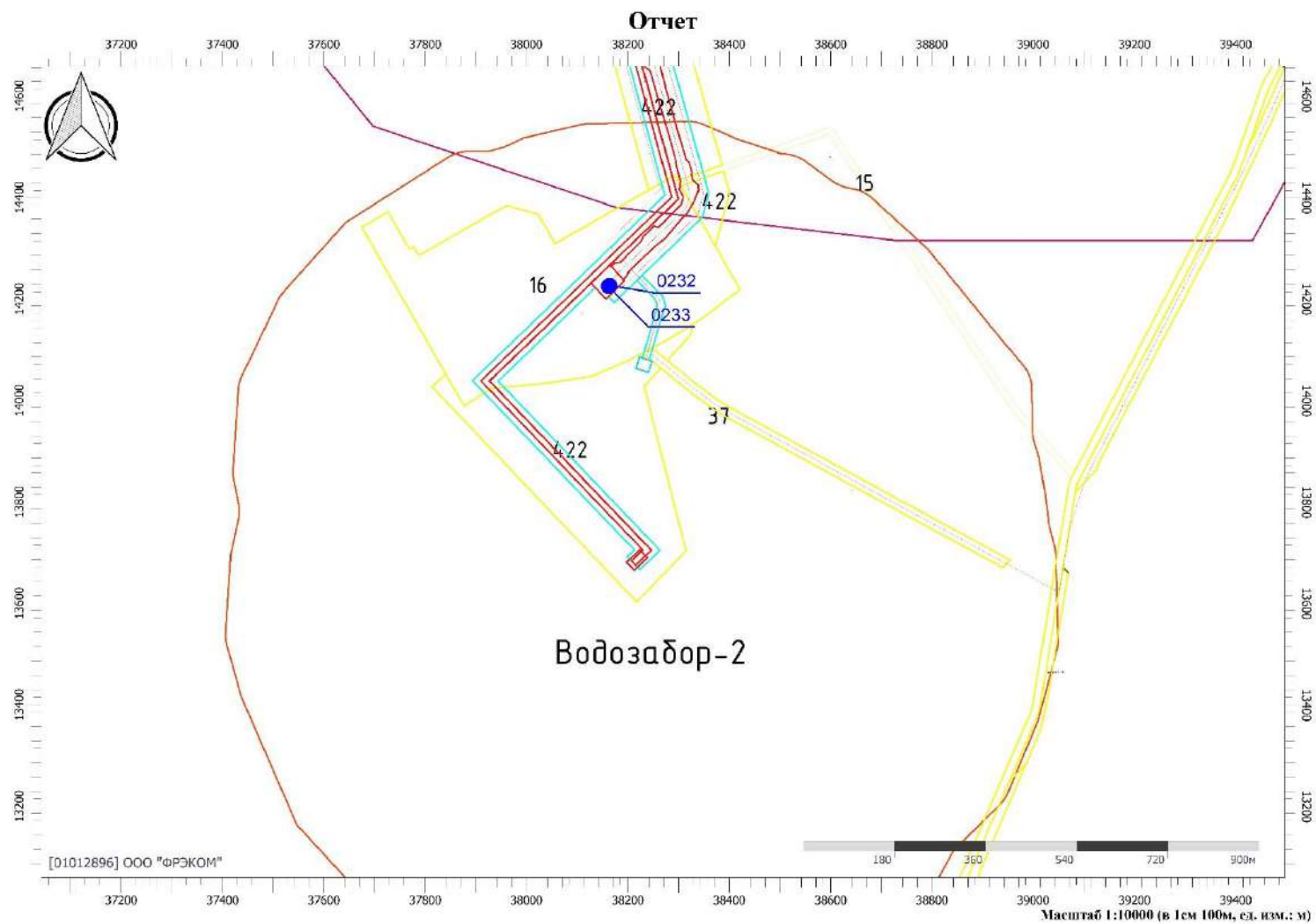
Вещество	Код	Содержание, %	Выброс, г/с	Выброс, т/год
Сероводород	333	0,28	0,0000002	0,000005
Алканы C12-C19	2754	99,72	0,0000558	0,001761

61. КАРТЫ-СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ИЗАВ НА ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ

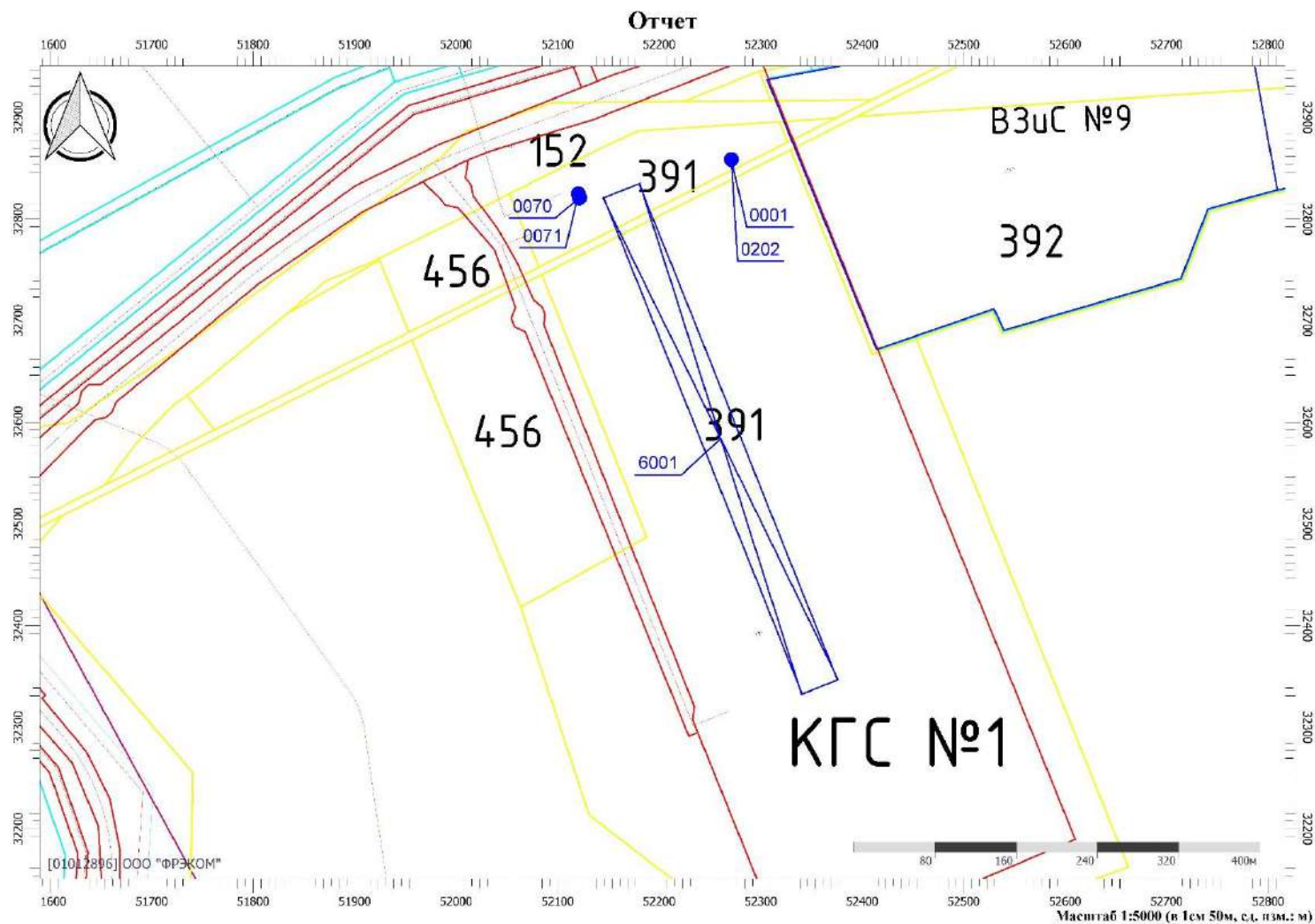
8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата



8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата



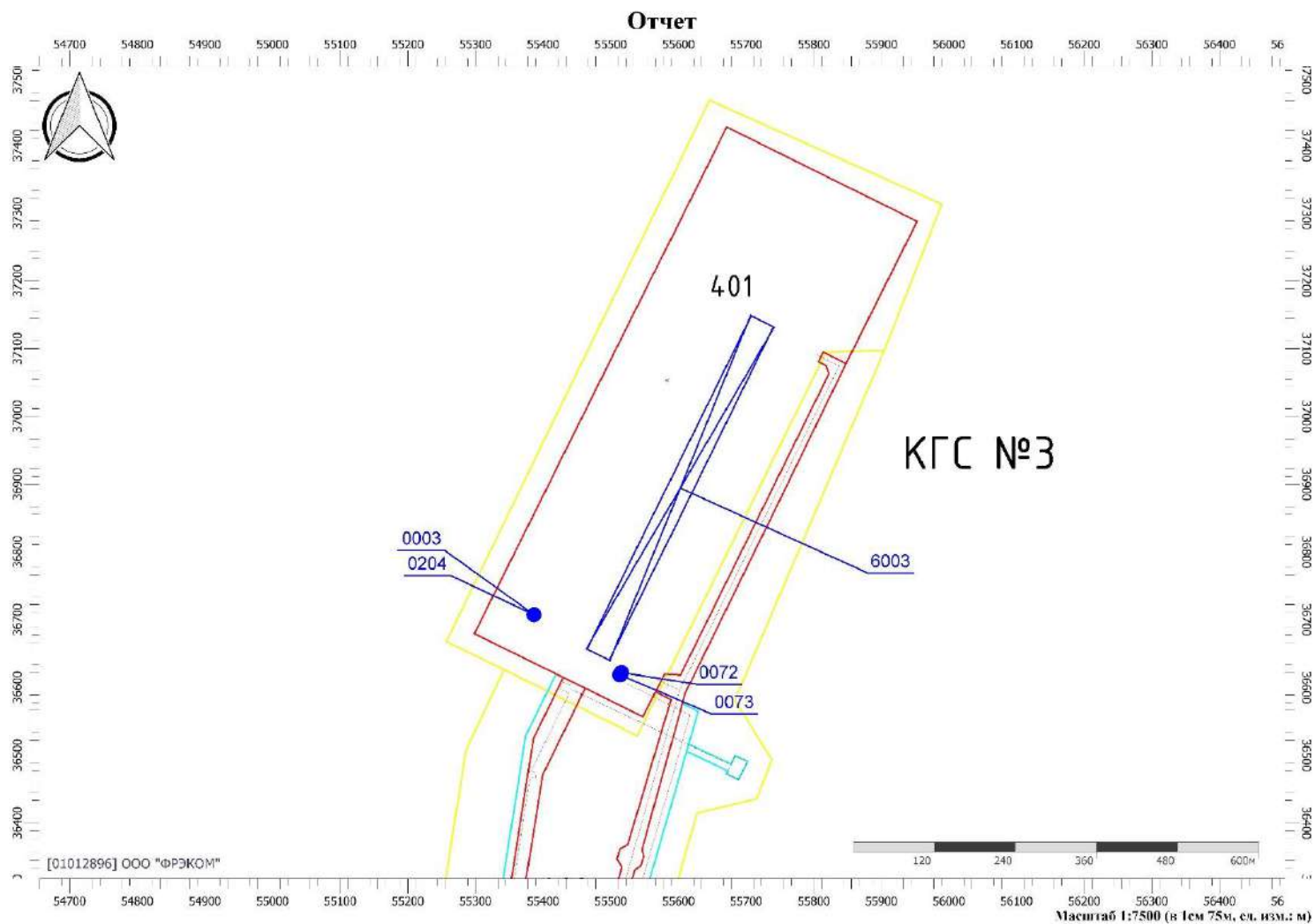
8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата



8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

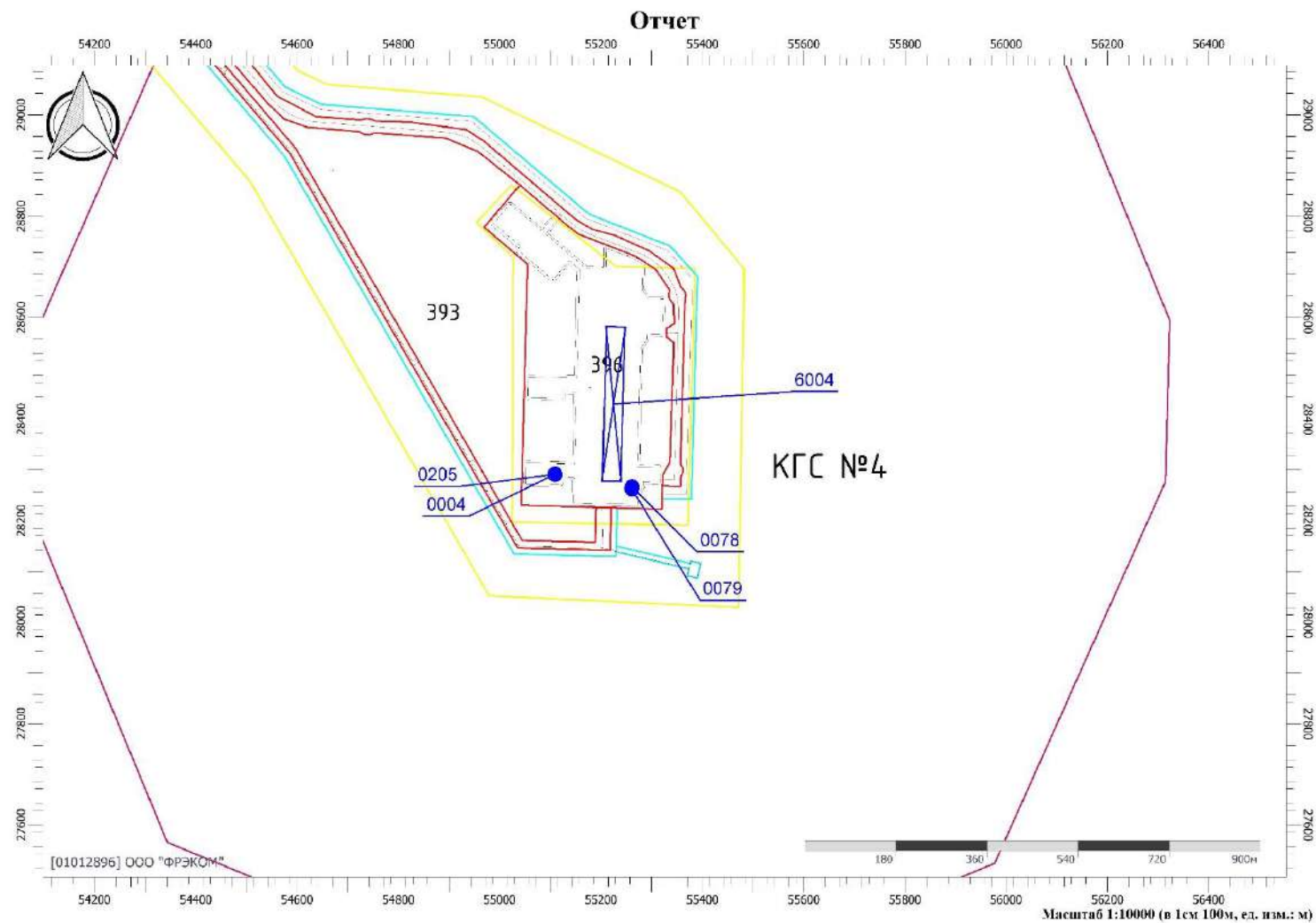




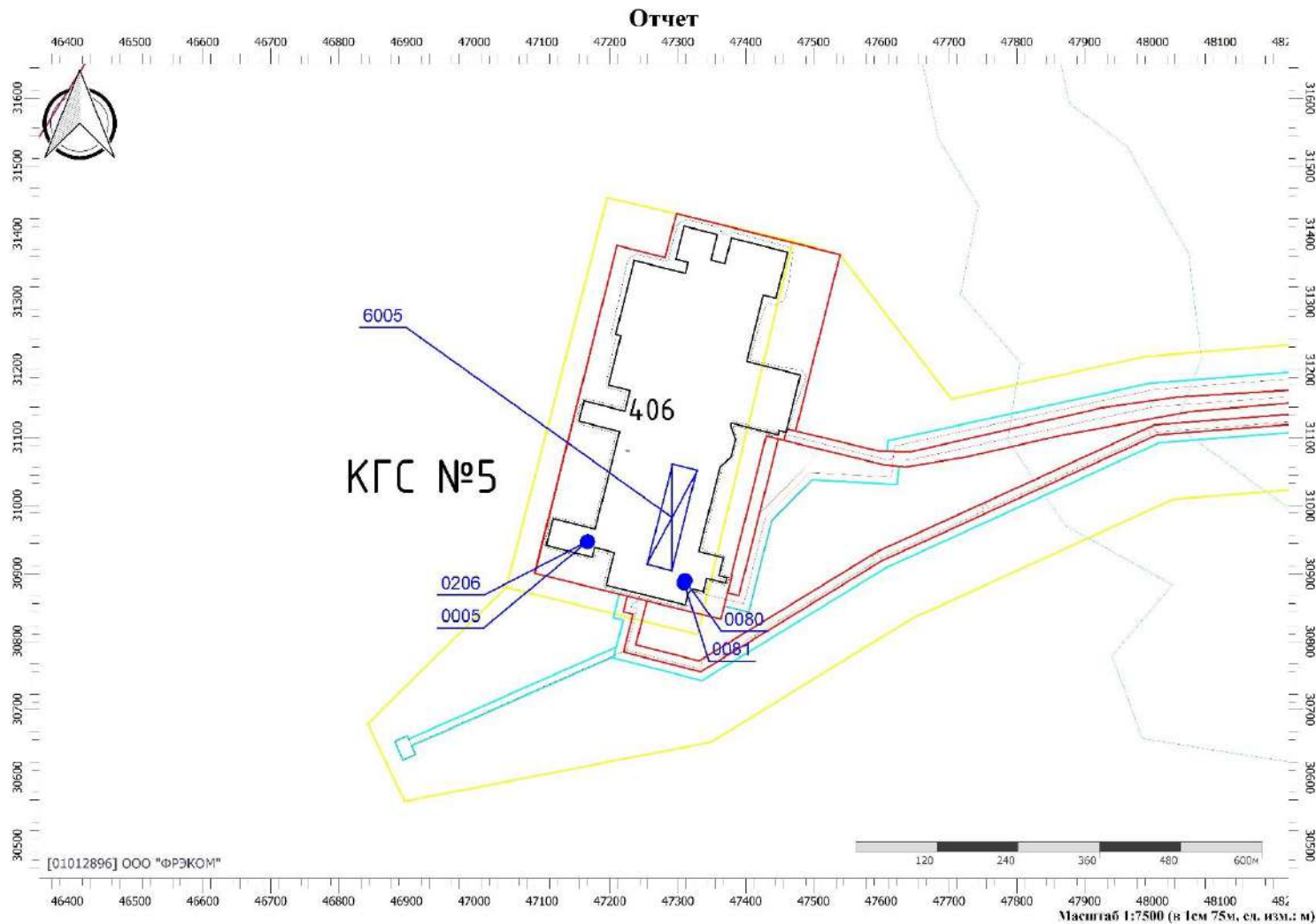


8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

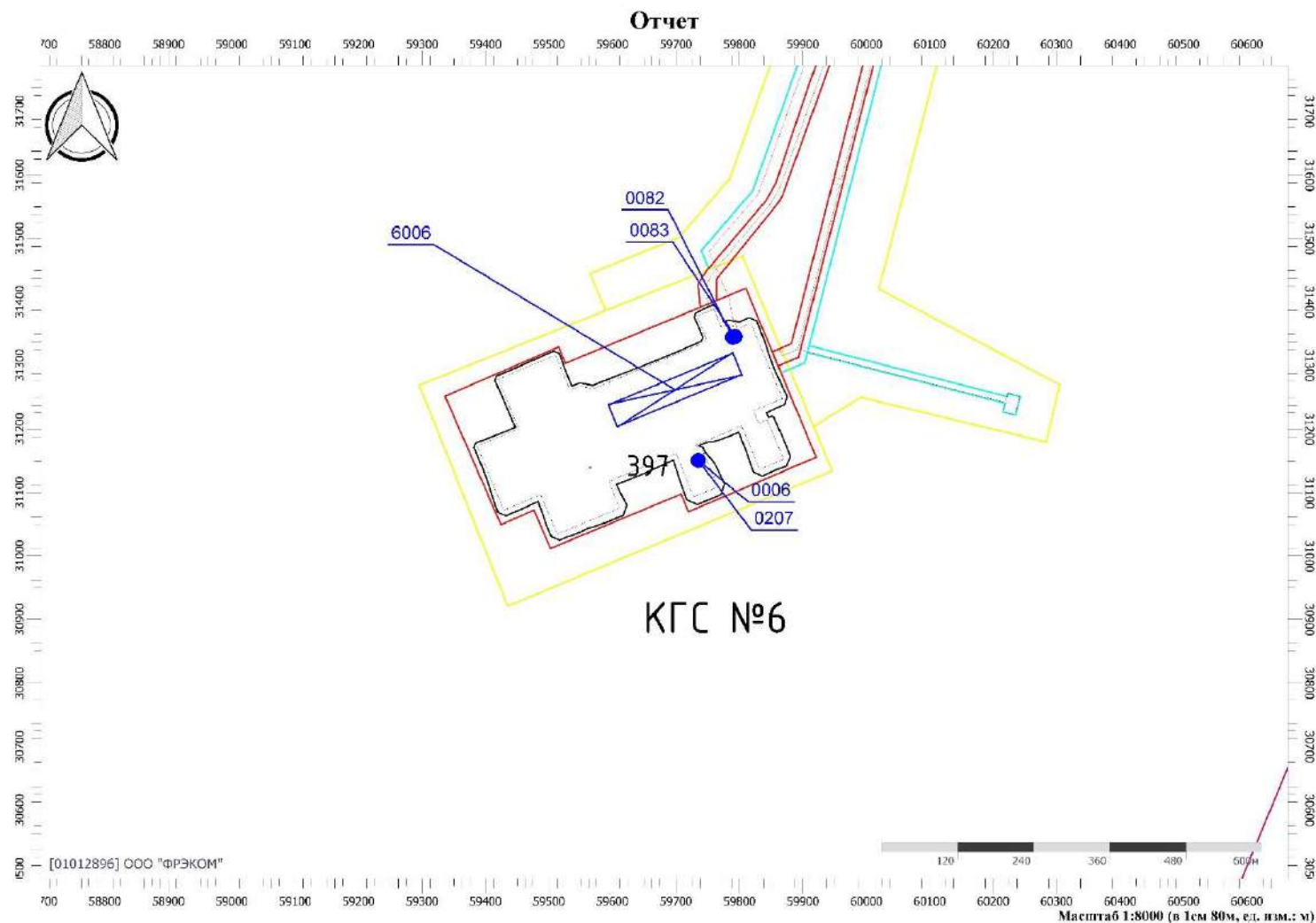




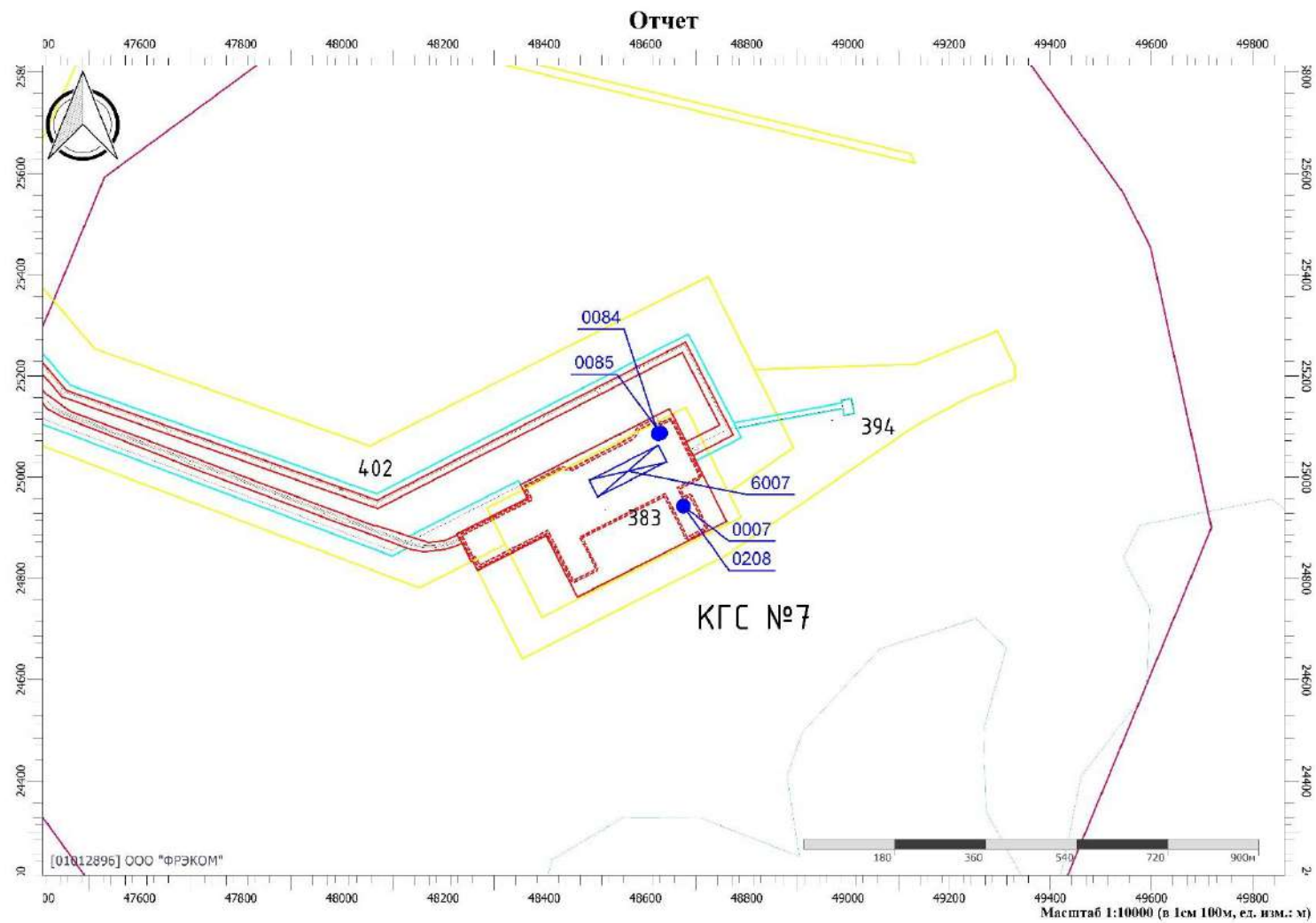
8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата



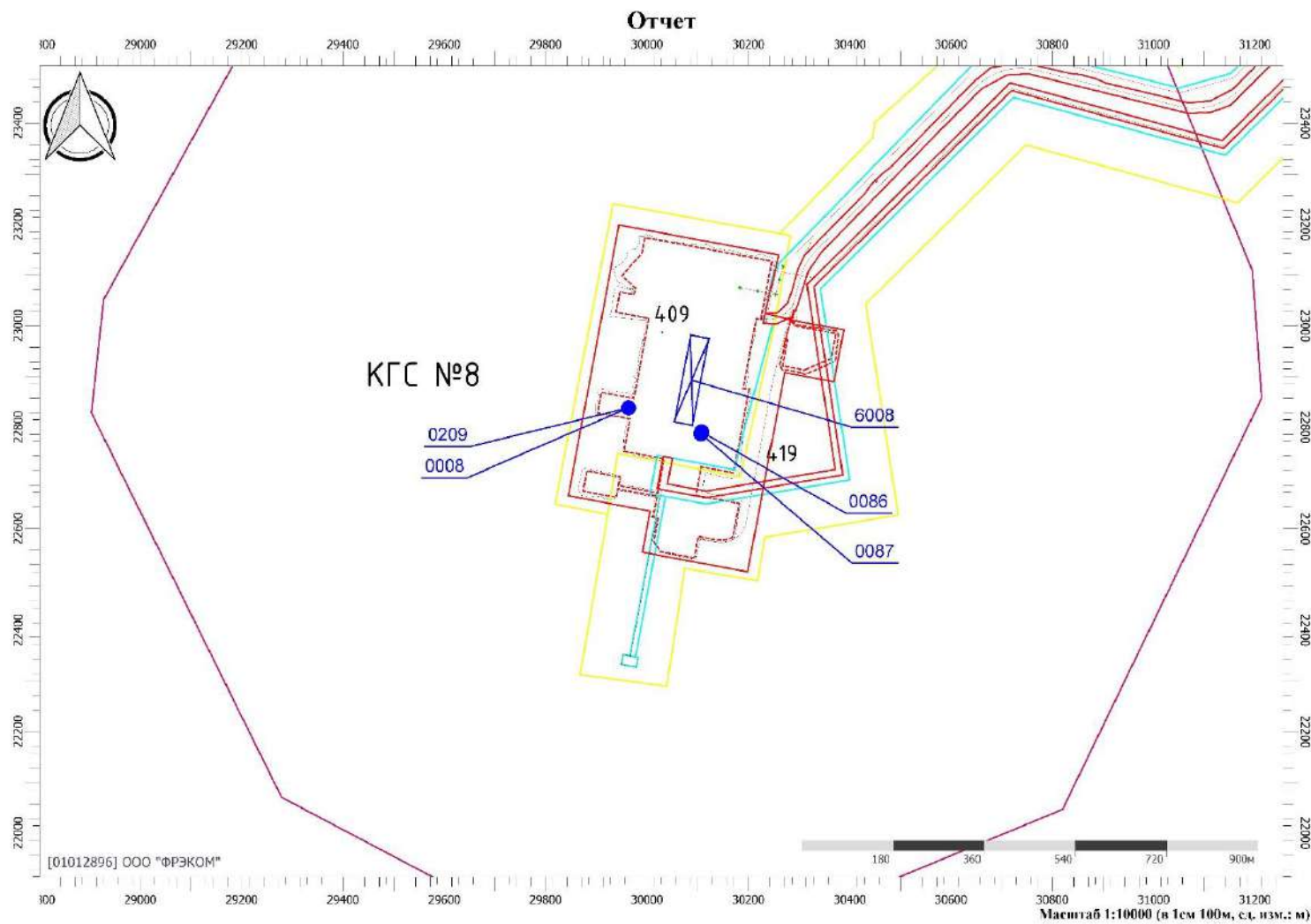
8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата



8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

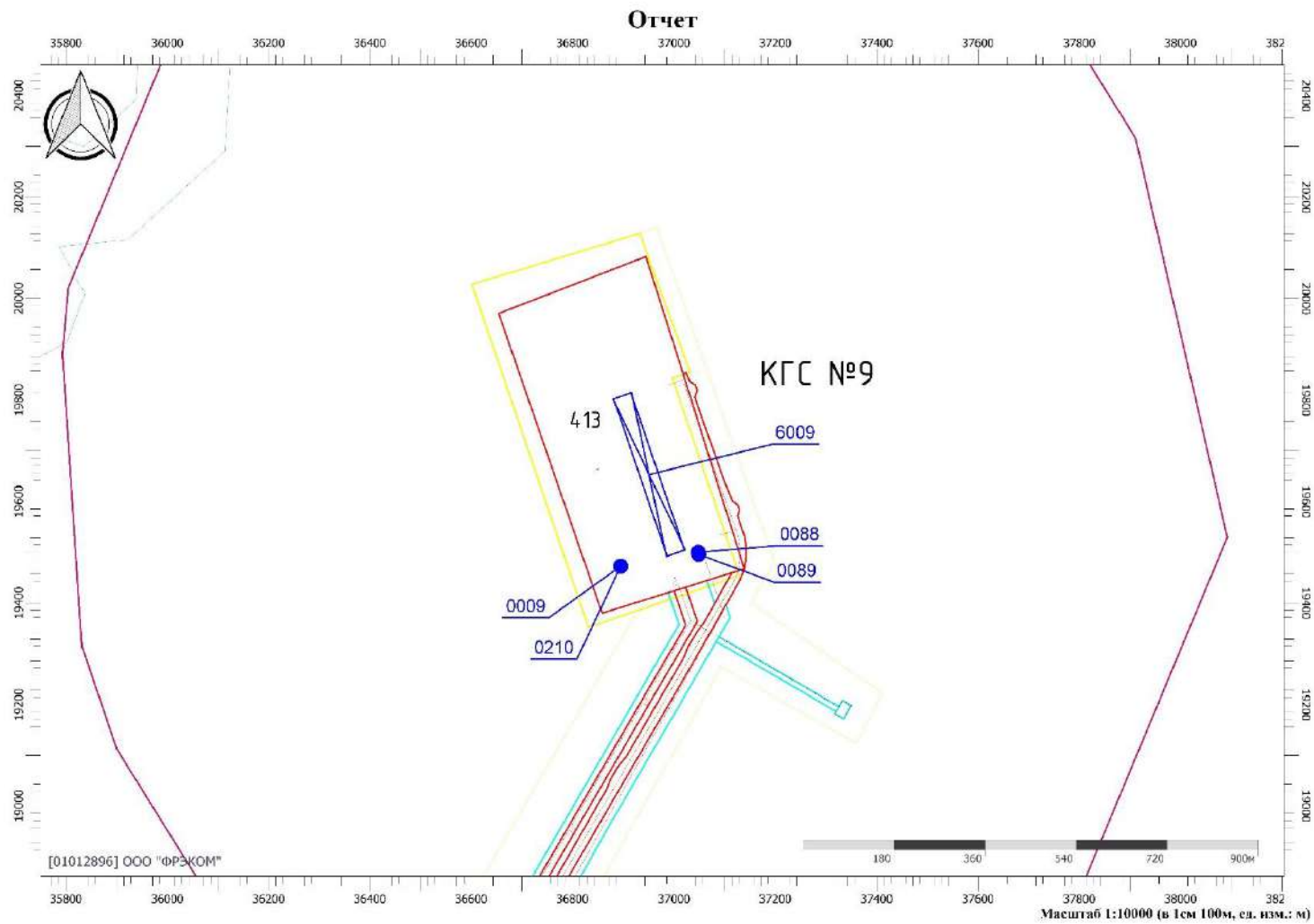


8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

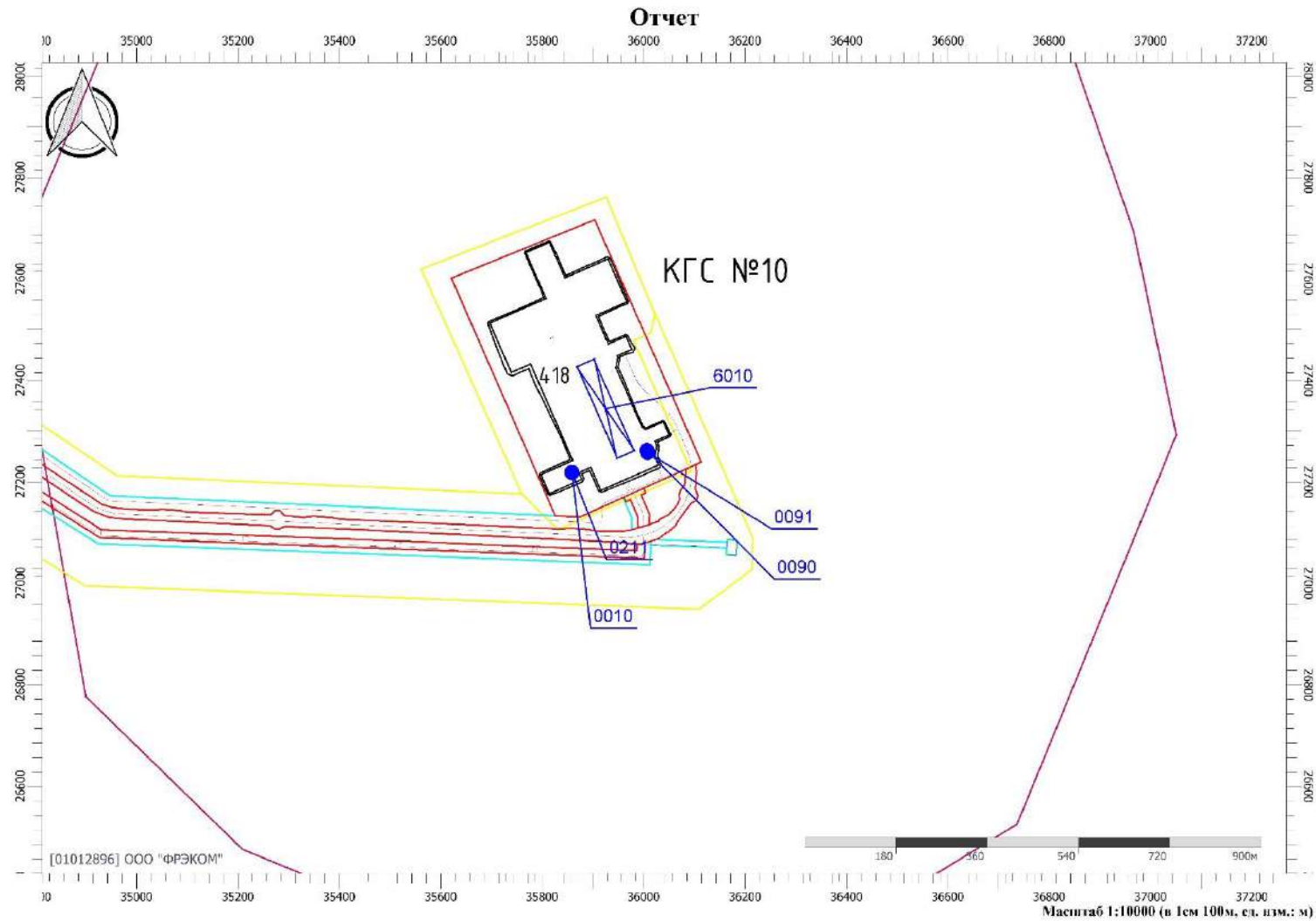


8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата



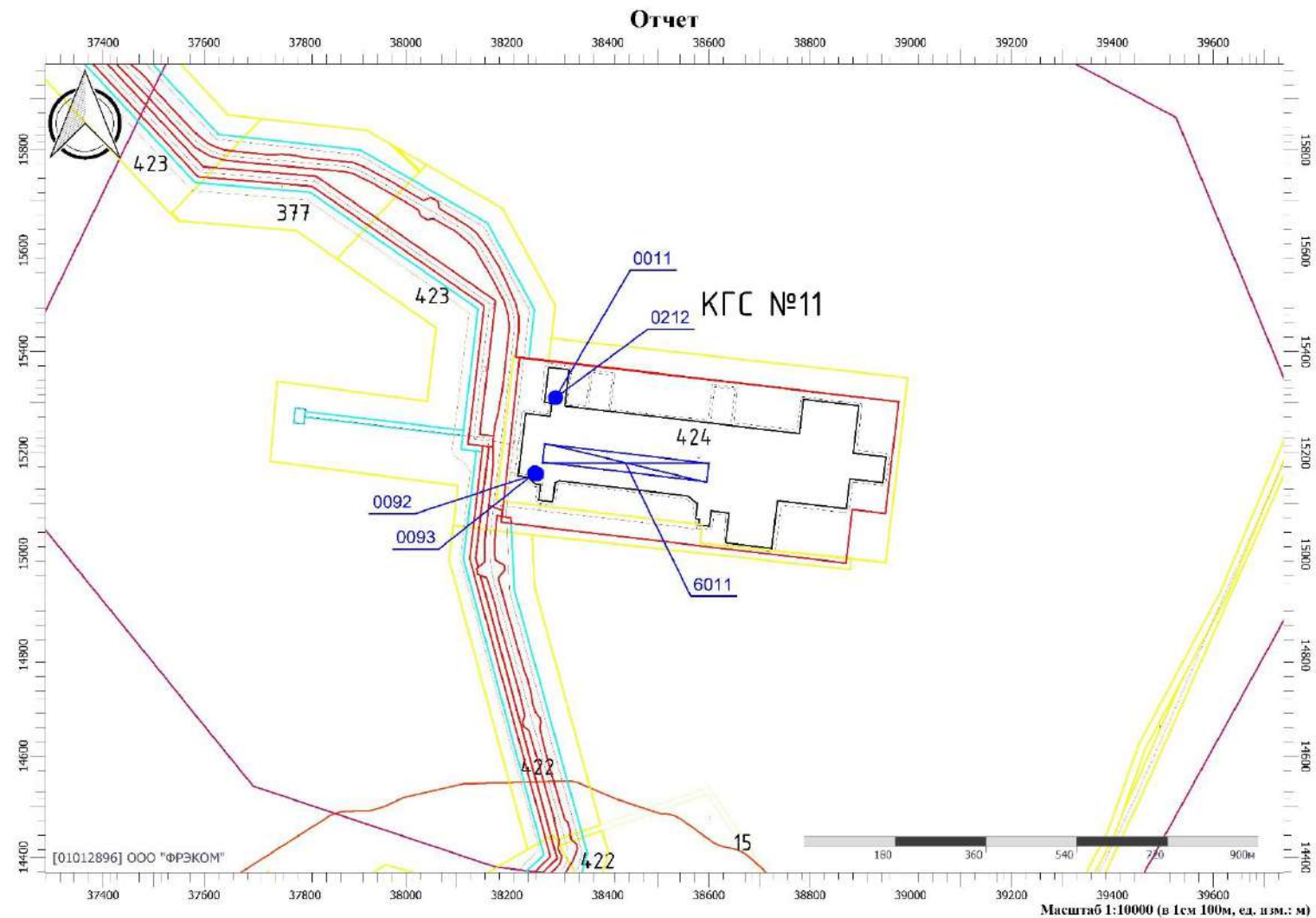


8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

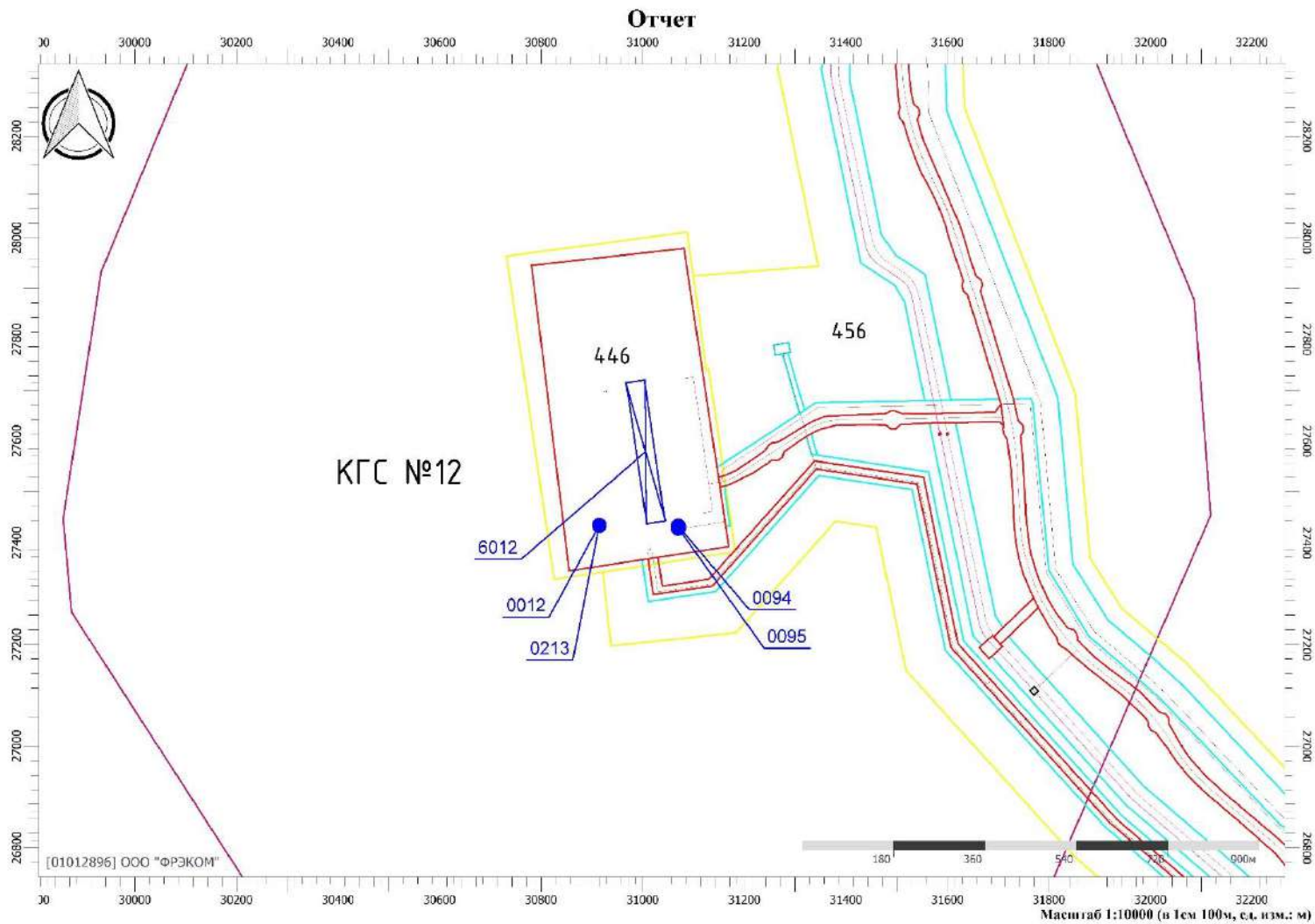


8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

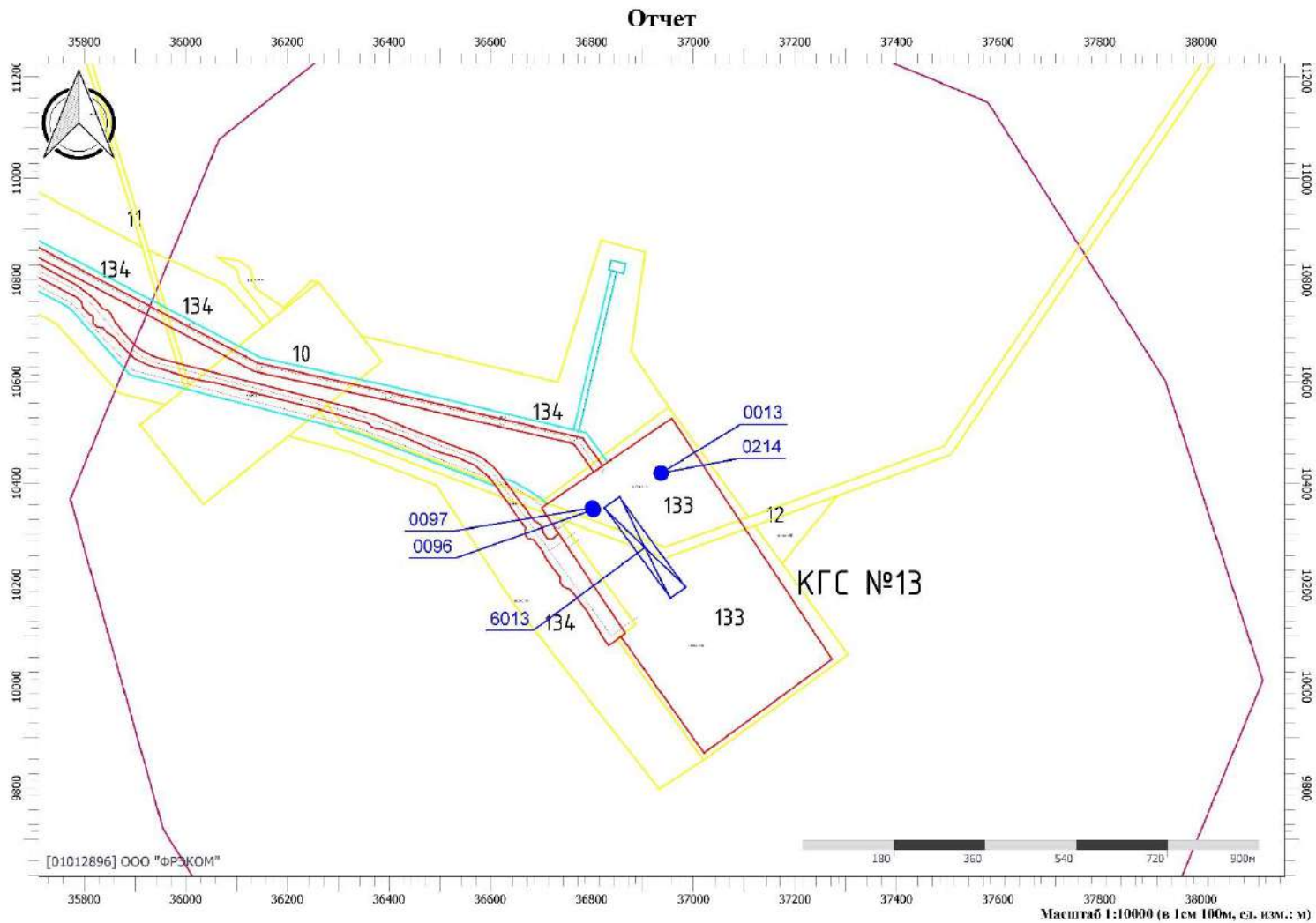




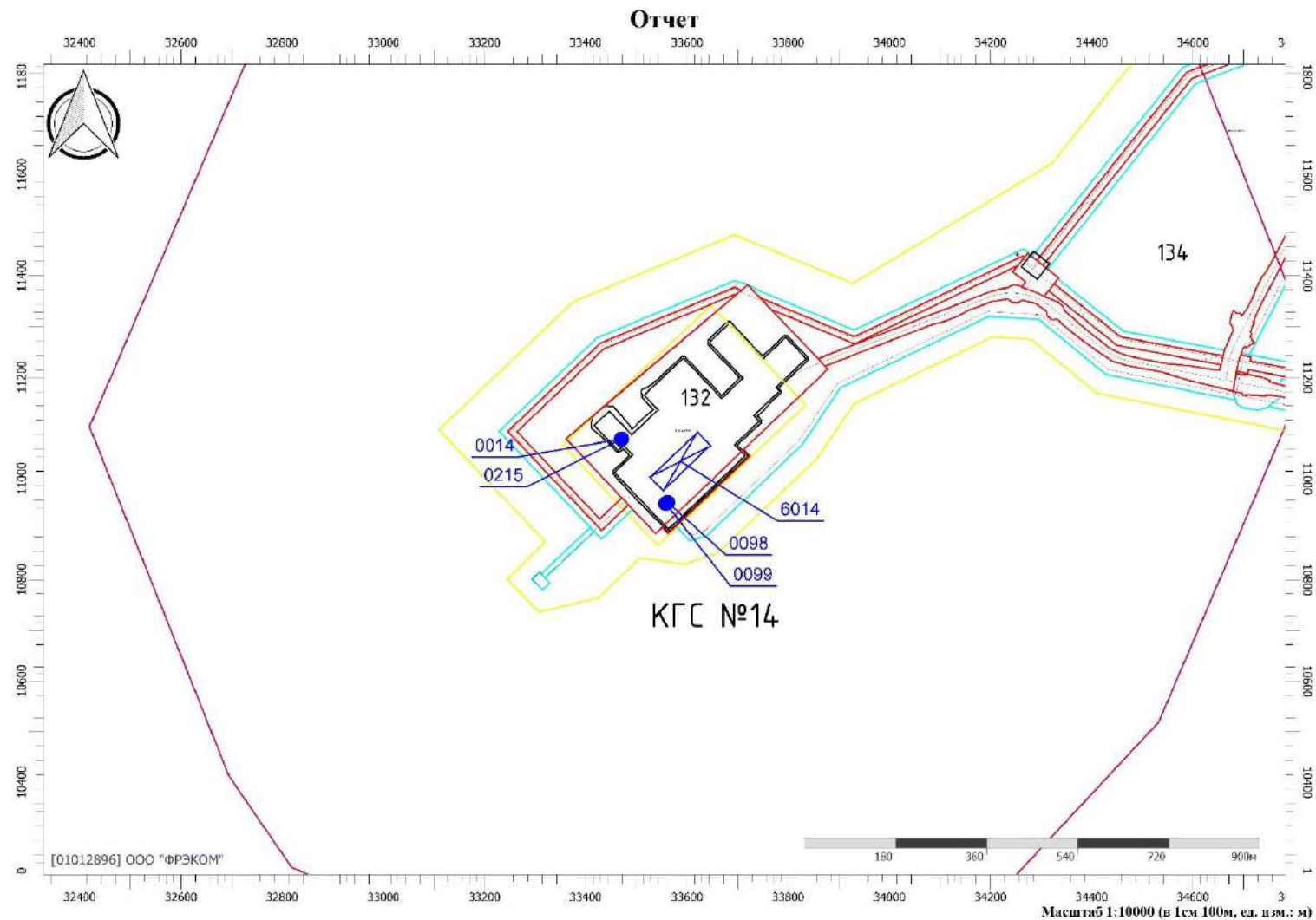
8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата



8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

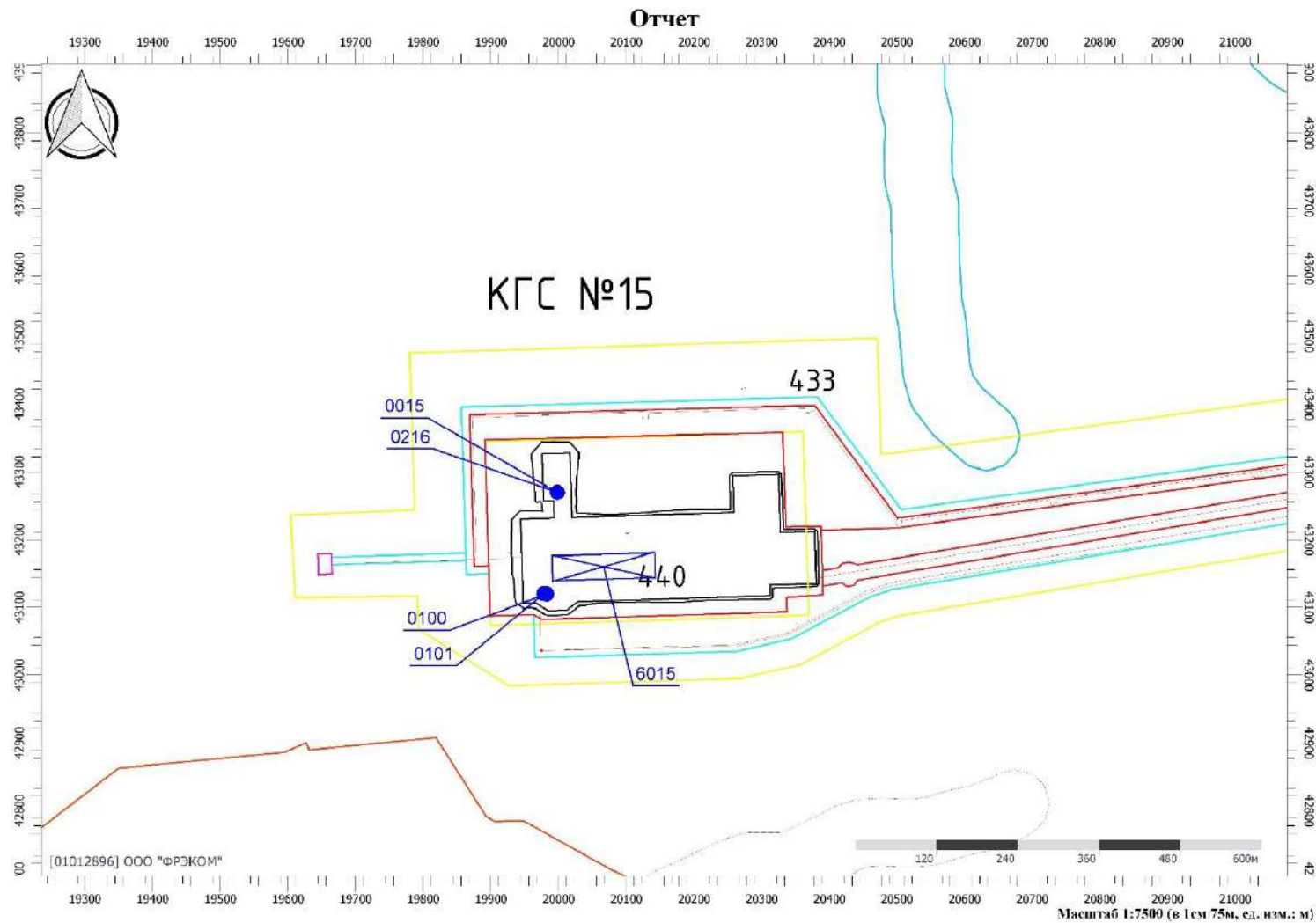


8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

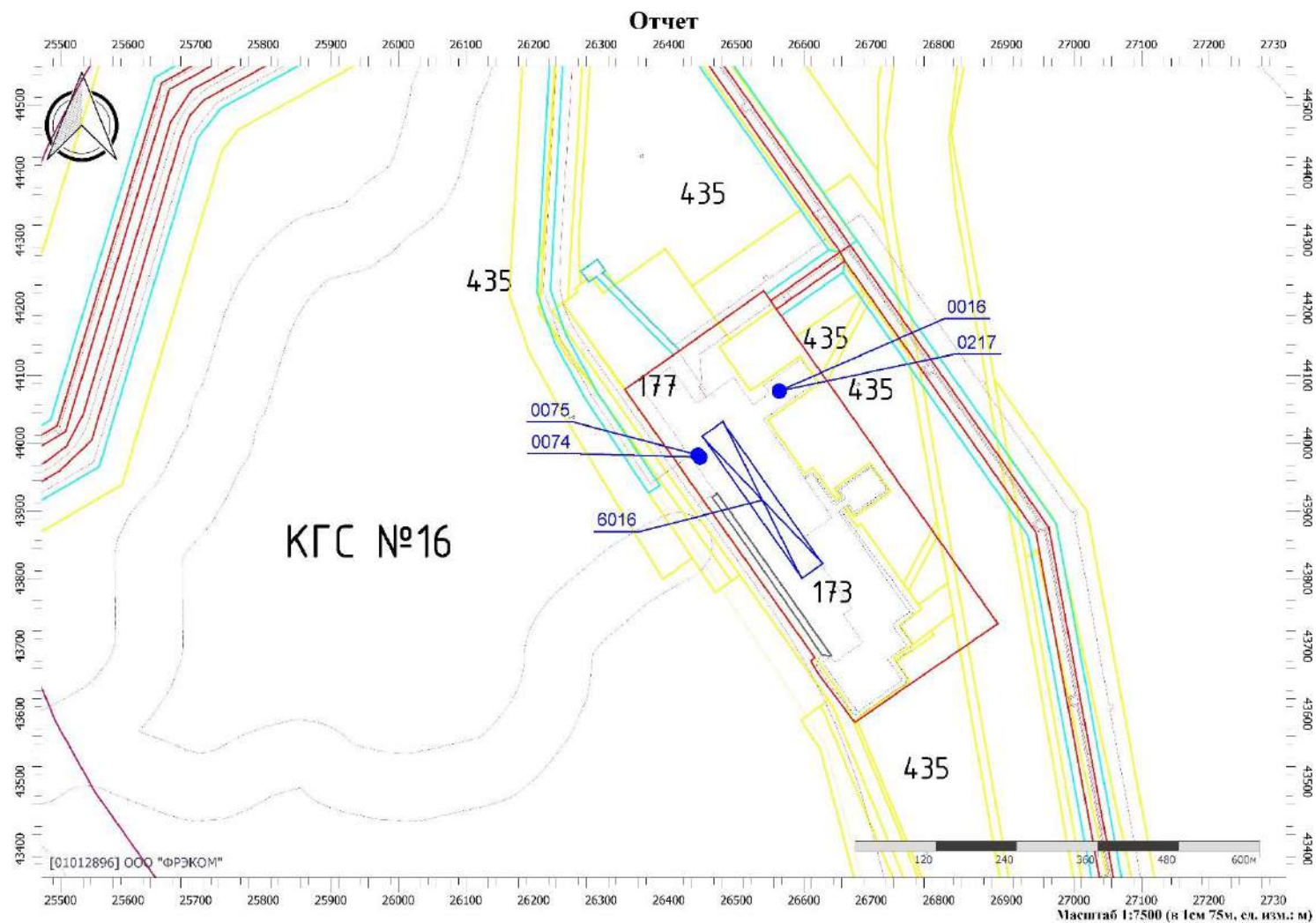


8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

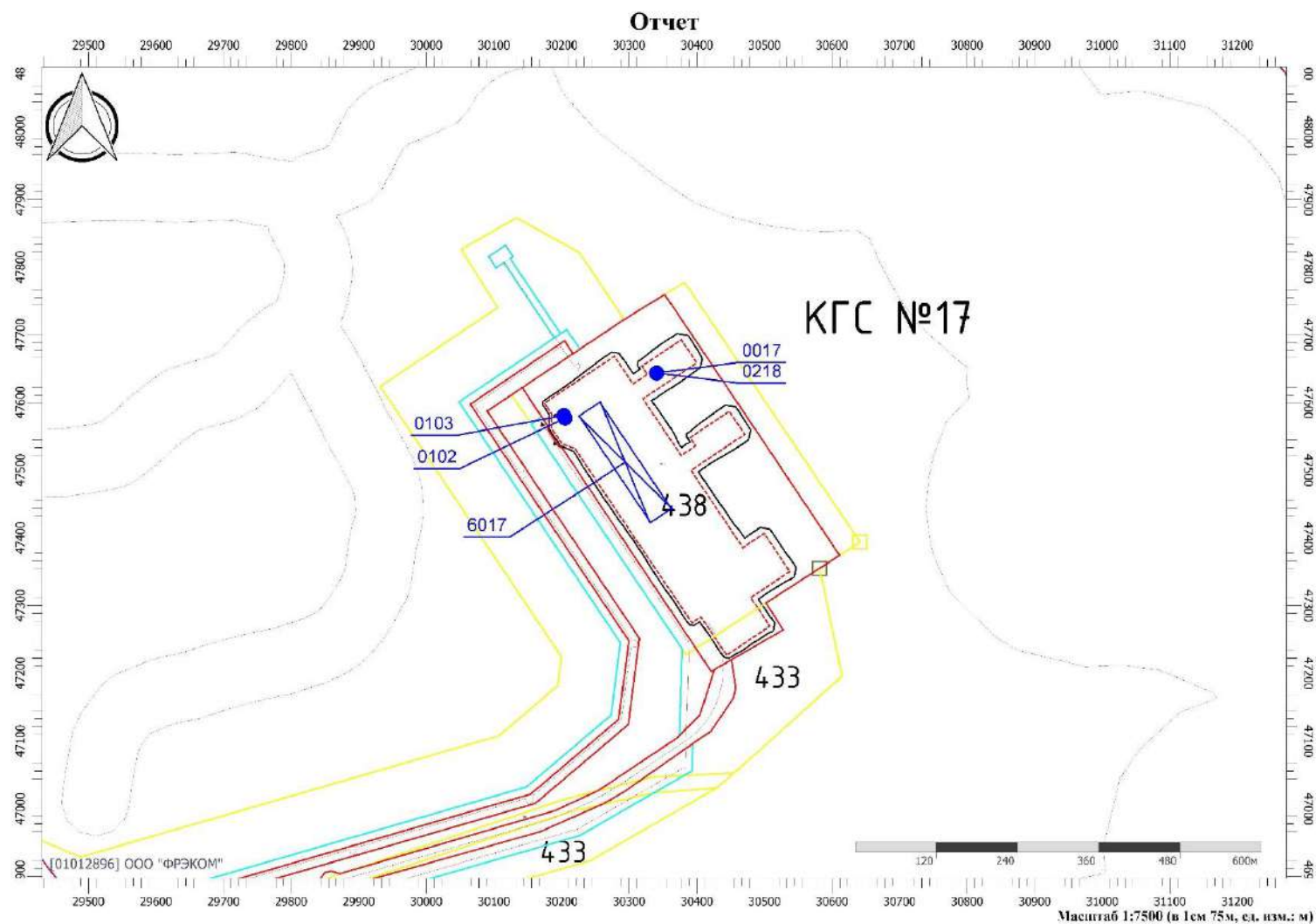




8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

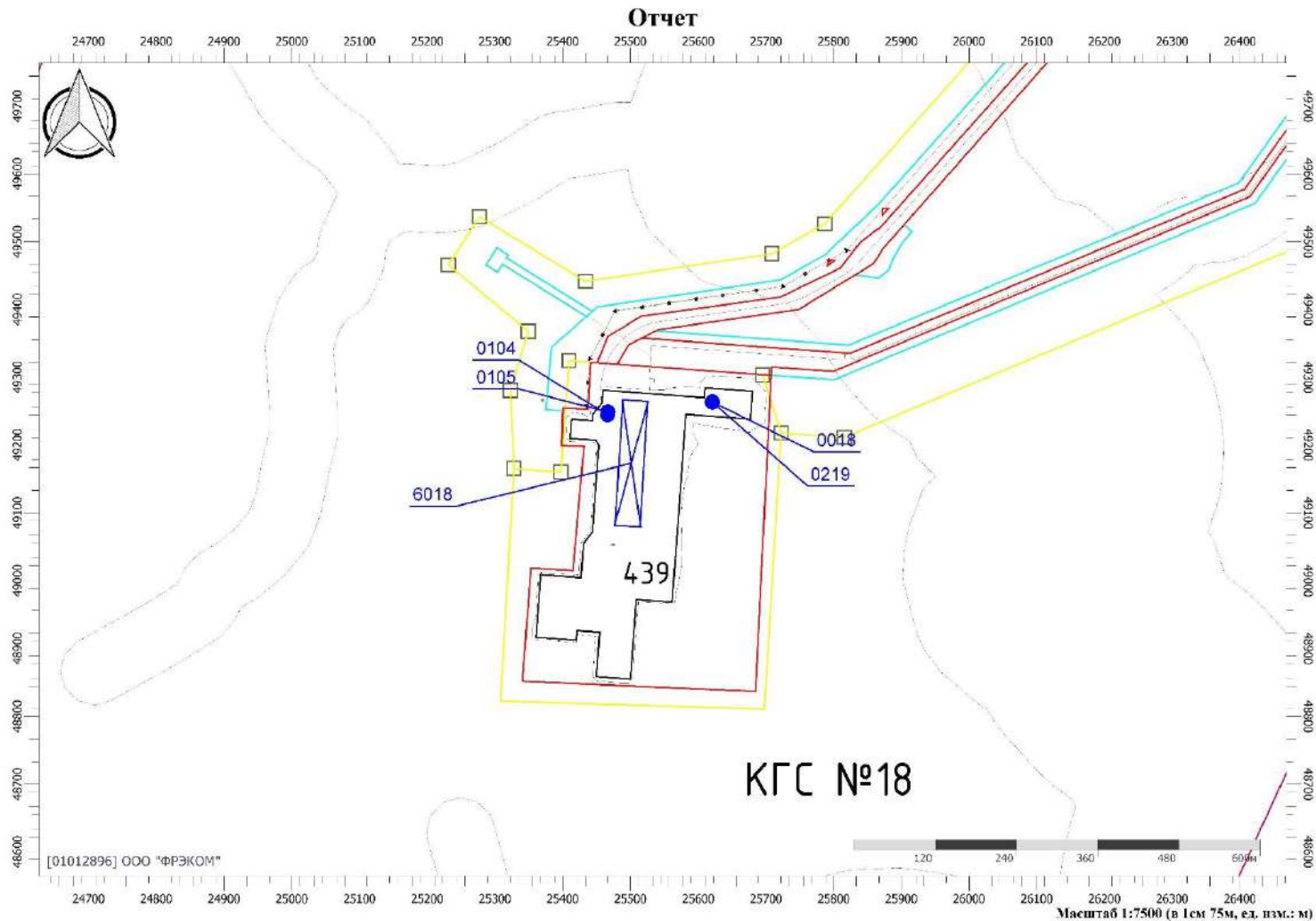


8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

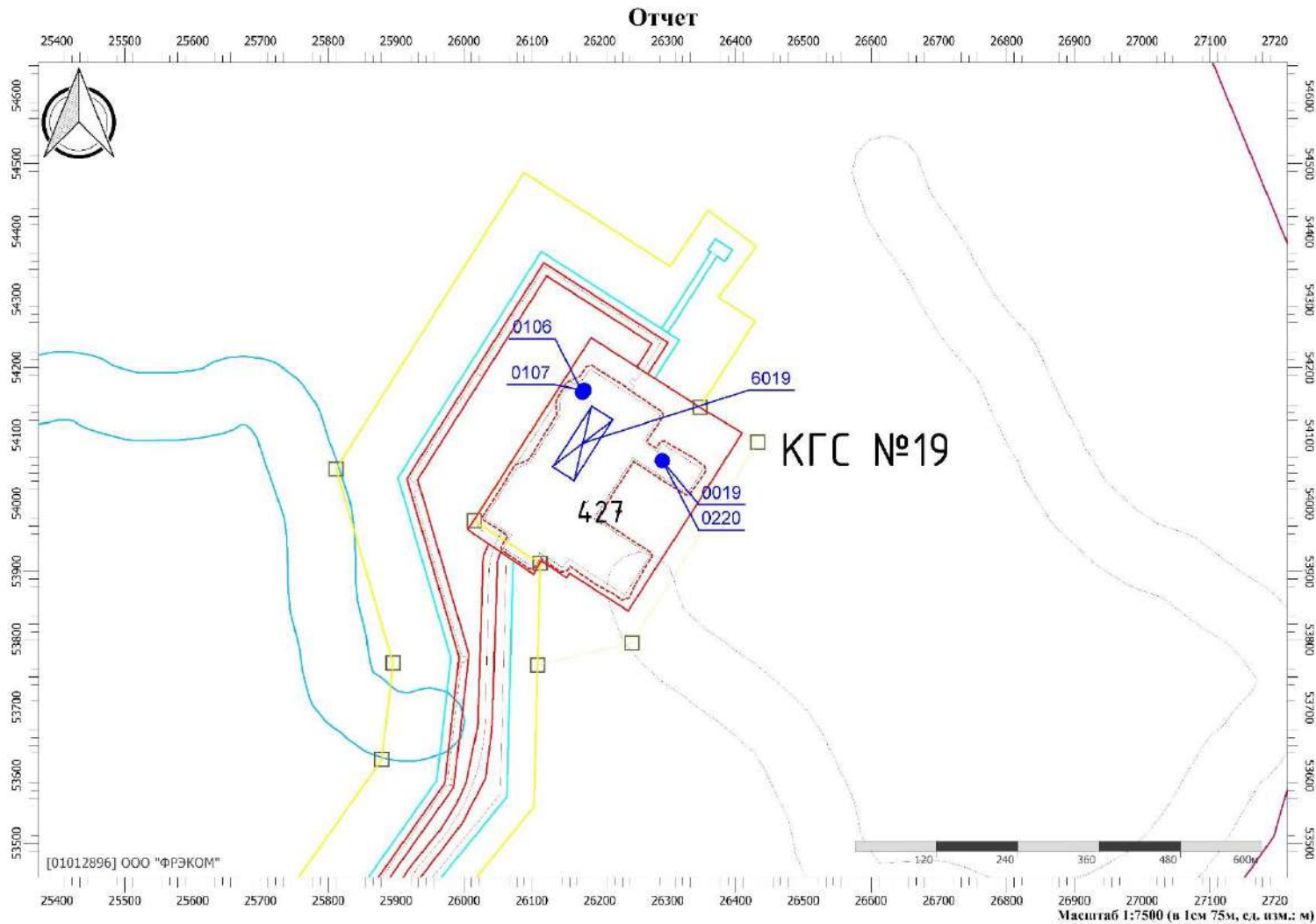


8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

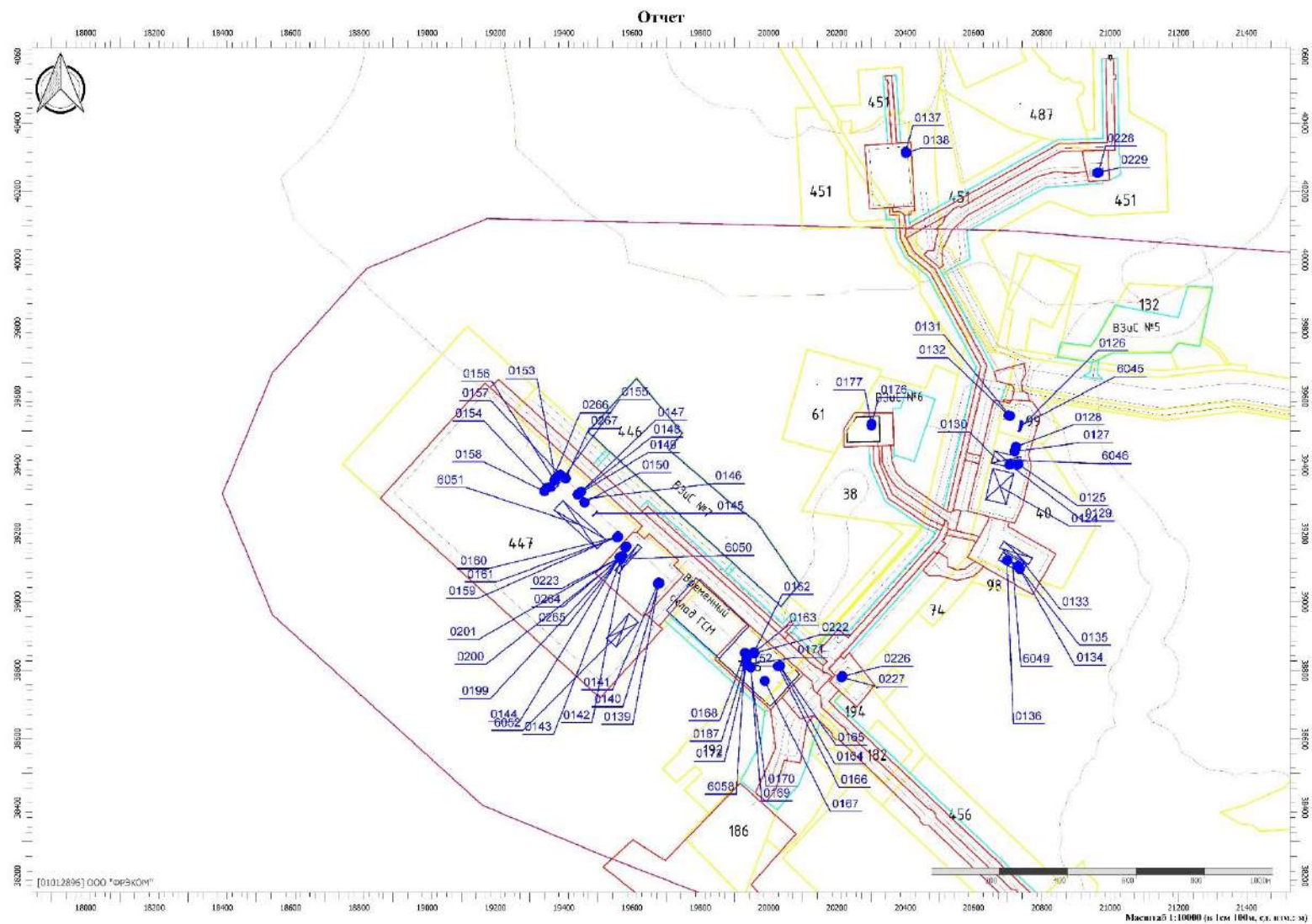




8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

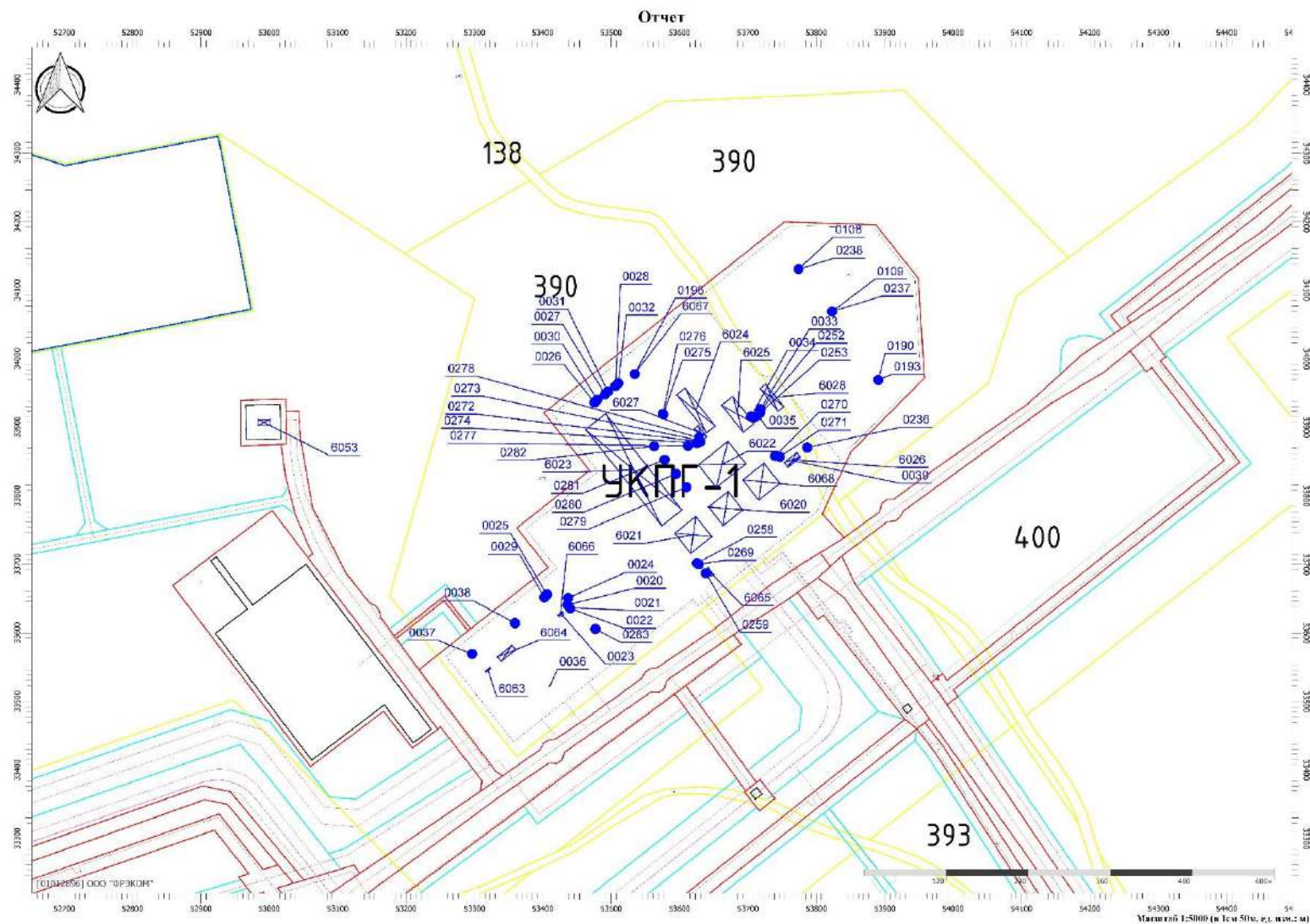


8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата



8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

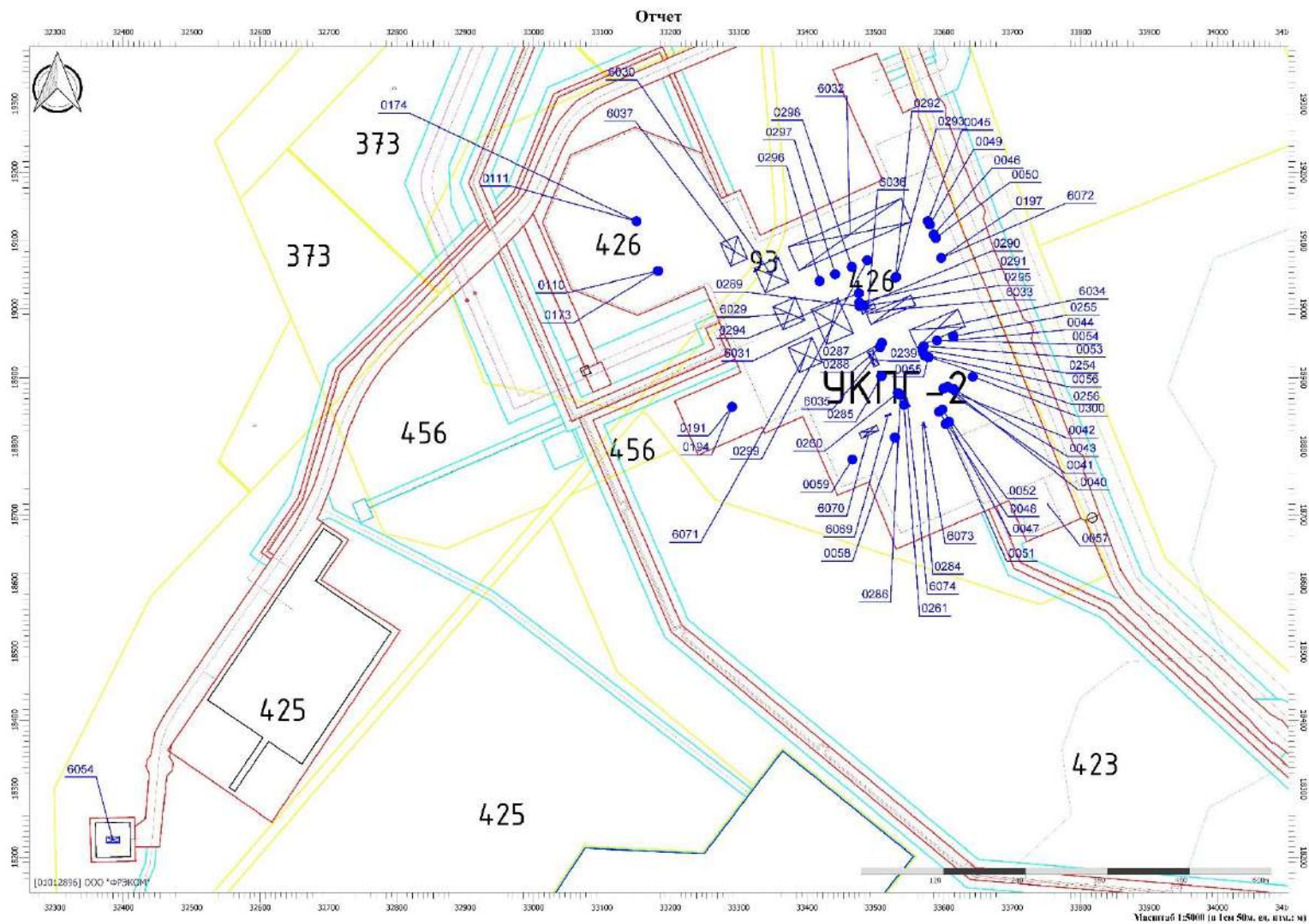




8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата







8	-	Зам.	П123-25	<i>[Signature]</i>	18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

**ПРИЛОЖЕНИЕ Д РАСЧЕТ РАССЕЙВАНИЯ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В  
АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ В ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ (ПРЕДСТАВЛЕНО  
ТОЛЬКО В ЭЛЕКТРОННОМ ВИДЕ)**

**1.1 Расчет максимальных приземных концентраций без учета  
фона**

**УПРЗА «ЭКОЛОГ»  
Copyright © 1990-2024 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа зарегистрирована на: ООО "ФРЭКОМ"  
Регистрационный номер: 01012896

**Предприятие: 68, Обустройство ЮНГГ**

Город: 17, Тазовский район ЯНАО

Район: 1, Салмановское НГКМ

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

**ВИД: 8, Эксплуатация корректировка полигона 2025**

**ВР: 1, МР и СС**

**Расчетные константы: S=999999,99**

**Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)**

Расчет завершен успешно. Рассчитано 55 веществ/групп суммации. ВНИМАНИЕ! Расчет групп суммации невозможен, если нет значений ПДК для всех веществ, входящих в группу! 4.70.5.93

**Метеорологические параметры**

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-25,2
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	12,2
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	180
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	12,8
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

**Структура предприятия (площадки, цеха)**

<b>1 - Центральный купол</b>
1 - Куст 1
2 - Куст 2
3 - Куст 3
4 - Куст 4
5 - Куст 5
6 - Куст 6
7 - Куст 7
20 - УКПГ-1



Перечень мероприятий по охране окружающей среды. Оценка воздействия на атмосферный воздух.  
Приложения

37 - ВП-1
39 - Водозабор 1
<b>2 - Южный купол</b>
8 - Куст 8
9 - Куст 9
10 - Куст 10
11 - Куст 11
12 - Куст 12
13 - Куст 13
14 - Куст 14
21 - УКПГ-2
38 - ВП-2
40 - Водозабор 2
<b>3 - Северный купол + Берег</b>
15 - Куст 15
16 - Куст 16
17 - Куст 17
18 - Куст 18
19 - Куст 19
22 - УППГ-3
23 - СППВ
24 - Склад ГСМ
25 - Склад метанола
26 - КОС-3
27 - АЗ
28 - ОБП
29 - АСЦ
30 - ЦОД/ЦУС
31 - ВЖК
32 - ГТЭС
35 - КОВ-3 с водозаборами 3.1, 3.2
36 - КНС трасс.
<b>4 - Полигон</b>
<b>101 - ЭЦ№2</b>

## Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

При отсутствии отметок источник не учитывается.

\* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча;

11 - Неорганизованный (полигон);

12 - Передвижной;

13 - Передвижной (неорганизованный).

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Коеф. рел.	Координаты		Ширина ист. (м)	
											X1, (м)	X2, (м)		
											Y1, (м)	Y2, (м)		
№ пл.: 1, № цеха: 1														
1	+	1	1	УГГ. Основная горелка	2	5,23	602,25	28,03	1667,00	1	52271,00		0,00	
											32858,80			
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима			
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um	
0301				Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	7,3564269	27,505386	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0304				Азот (II) оксид (Азот монооксид)	7,1725163	26,817751	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0330				Сера диоксид	0,0227558	0,085083	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0333				Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000182	0,000068	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0337				Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	122,6071154	458,423100	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0410				Метан	3,0651779	11,460578	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
70			1	1	АДЭС 160. Выхлопная труба	5,5	0,11	0,78	84,82	450,00	1	52121,40		0,00
												32821,10		
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима			
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um	
0301				Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1706667	0,144000	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0304				Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1664000	0,140400	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0328				Углерод (Пигмент черный)	0,0222222	0,018000	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0330				Сера диоксид	0,0533333	0,045000	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0337				Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,2755556	0,234000	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0703				Бенз/а/пирен	0,0000005	4,950000E-07	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
1325				Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0053333	0,004500	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
2732				Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,1288889	0,108000	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
71	+	1	1	АДЭС. Расходный бак ДТ	5	0,05	0,00	0,42	11,60	1	52120,40		0,00	
											32825,00			
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима			
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um	
0333				Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000060	0,000002	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
2754				Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	0,0021523	0,000539	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
202	+	1	1	УГГ. Дежурная горелка	2	0,13	0,02	1,27	1667,00	1	52271,00		0,00	
											32858,80			

## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002057	0,001000	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002005	0,000975	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0003428	0,001666	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0000006	0,000003	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	5,1000000 E-10	2,500000E -09	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0034280	0,016660	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0410	Метан	0,0000857	0,000417	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00

6001	+	1	3	Обвязка куст 1	2	0,00			-	1	52162,50	52358,40	39,00
											32828,60	32338,80	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	5,0000000 E-09	1,000000E -07	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0022055	0,062884	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0001132	0,003227	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0000002	0,000006	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0000014	0,000040	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0000006	0,000017	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0000003	0,000009	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1052	Метиловый спирт	0,0076844	0,219098	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	0,0000164	0,000468	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00

## № п.л.: 1, № цеха: 2

2	+	1	1	УГГ. Основная горелка	2	5,23	603,67	28,10	1667,00	1	49104,70		0,00
											35714,70		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	7,3736847	27,763692	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	7,1893425	27,069600	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0228092	0,085882	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000183	0,000069	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	122,89474 43	462,72820 7	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0410	Метан	3,0723686	11,568205	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00

76	+	1	1	АДЭС 100. Выхлопная труба	5,5	0,11	0,49	53,05	450,00	1	49235,60		0,00
											35795,90		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1066667	0,107040	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1040000	0,104364	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0138889	0,013380	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0333333	0,033450	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1722222	0,173940	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000003	3,680000E -07	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0033333	0,003345	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0805556	0,080280	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00

77	+	1	1	АДЭС. Расходный бак ДТ	5	0,05	0,00	0,42	11,60	1	49237,80		0,00
----	---	---	---	------------------------	---	------	------	------	-------	---	----------	--	------

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

											35792,50		
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000060	0,000002	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)				0,0021523	0,000534	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
203	+	1	1	УГГ. Дежурная горелка	2	0,13	0,02	1,27	1667,00	1	49104,70		0,00
											35714,70		

				Выброс		Лето			Зима				
Код в-ва	Наименование вещества			г/с	т/г	F	См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0002057	0,001007	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0002005	0,000982	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0328	Углерод (Пигмент черный)			0,0003428	0,001678	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0330	Сера диоксид			0,0000006	0,000003	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)			5,1000000E-10	2,500000E-09	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,0034280	0,016784	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0410	Метан			0,0000857	0,000420	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
6002	+	1	3	Обвязка куст 2	2	0,00			-	1	48975,10	49198,40	39,00
											36048,90	35775,70	

Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)			4,0000000 E-09	1,000000E -07	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12			0,0018389	0,052430	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22			0,0000944	0,002690	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)			0,0000002	0,000005	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)			0,0000012	0,000033	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)			0,0000005	0,000015	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)			0,0000003	0,000007	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1052	Метиловый спирт			0,0054898	0,156524	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)			0,0000137	0,000390	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00


## № пл.: 1, № цеха: 3

3	+	1	1	УГГ. Основная горелка	2	4,64	423,58	25,05	1667,00	1	55386,70		0,00
											36707,20		
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				5,1739408	17,815948	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				5,0445923	17,370549	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,0160046	0,055110	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000128	0,000044	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				86,232346 2	296,93246 1	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0410	Метан				2,1558087	7,423312	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
72	+	1	1	АДЭС 160. Выхлопная труба	5,5	0,11	0,78	84,82	450,00	1	55516,00		0,00
											36621,70		

Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,1706667	0,144000	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,1664000	0,140400	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)			0,0222222	0,018000	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид			0,0533333	0,045000	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00

## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,2755556	0,234000	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен				0,0000005	4,950000E-07	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)				0,0053333	0,004500	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,1288889	0,108000	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
73	+	1	1	АДЭС. Расходный бак ДТ	5	0,05	0,00	0,42	11,60	1	55513,70		0,00
												36618,30	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000060	0,000002	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на С)				0,0021523	0,000539	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
204	+	1	1	УГГ. Дежурная горелка	2	0,13	0,02	1,27	1667,00	1	55386,70		0,00
												36707,20	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0002057	0,000920	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0002005	0,000897	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0003428	0,001534	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,0000006	0,000003	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				5,1000000E-10	2,3000000E-09	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0034280	0,015340	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0410	Метан				0,0000857	0,000383	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
6003	+	1	3	Обвязка куст 3	2	0,00			-	1	55481,10	55724,50	39,00
												36647,10	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				5,0000000E-09	1,0000000E-07	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12				0,0022833	0,065102	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22				0,0001172	0,003340	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)				0,0000002	0,000007	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)				0,0000014	0,000041	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)				0,0000006	0,000018	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)				0,0000003	0,000009	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1052	Метиловый спирт				0,0080585	0,229763	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на С)				0,0000170	0,000485	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
№ пл.: 1, № цеха: 4													
4	+	1	1	УГГ. Основная горелка	2,32	5,41	666,30	28,99	1667,00	1	55109,10		0,00
												28291,40	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				8,1387252	21,403220	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				7,9352571	20,868139	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,0251757	0,066207	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000202	0,000053	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				135,6454207	356,720327	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0410	Метан				3,3911355	8,918008	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
78	+	1	1	АДЭС 100. Выхлопная труба	5,5	0,11	0,49	53,05	450,00	1	55261,50		0,00

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

											28266,80		
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,1066667	0,107040	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,1040000	0,104364	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0328	Углерод (Пигмент черный)			0,0138889	0,013380	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0330	Сера диоксид			0,0333333	0,033450	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,1722222	0,173940	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0703	Бенз/а/пирен			0,0000003	3,680000E-07	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)			0,0033333	0,003345	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)			0,0805556	0,080280	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
79	+	1	1	АДЭС. Расходный бак ДТ	5	0,05	0,00	0,42	11,60	1	55260,80		0,00
											28262,80		
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um	
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)			0,0000060	0,000002	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)			0,0021523	0,000534	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
205	+	1	1	УГГ. Дежурная горелка	2	0,13	0,02	1,27	1667,00	1	55109,10		0,00
											28291,40		
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0002057	0,000703	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0002005	0,000686	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0328	Углерод (Пигмент черный)			0,0003428	0,001172	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0330	Сера диоксид			0,0000006	0,000002	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)			5,1000000E-10	1,700000E-09	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,0034280	0,011724	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0410	Метан			0,0000857	0,000293	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
6004	+	1	3	Обвязка куст 4	2	0,00			-	1	55220,70	55229,00	39,00
											28276,20	28583,50	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um	
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)			3,0000000E-09	9,000000E-08	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12			0,0014278	0,040708	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22			0,0000733	0,002089	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)			0,0000001	0,000004	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)			0,0000009	0,000026	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0621	Метилбензол (Фенилметан)			0,0000004	0,000011	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0627	Этилбензол (Фенилэтан)			0,0000002	0,000006	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
1052	Метиловый спирт			0,0049506	0,141151	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)			0,0000106	0,000303	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
№ пл.: 1, № цеха: 5													
5	+	1	1	УГГ. Основная горелка	2	5,14	572,49	27,59	1667,00	1	47167,20		0,00
											30947,10		
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			6,9928882	22,495842	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	

## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ


0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				6,8180660	21,933446	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,0216312	0,069587	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000173	0,000056	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				116,54813 63	374,93069 3	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0410	Метан				2,9137034	9,373267	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
80	+	1	1	АДЭС 100. Выхлопная труба	5,5	0,11	0,49	53,05	450,00	1	47310,50		0,00
											30889,80		
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,1066667	0,107040	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,1040000	0,104364	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0138889	0,013380	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,0333333	0,033450	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,1722222	0,173940	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен				0,0000003	3,680000E-07	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метилоксид)				0,0033333	0,003345	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,0805556	0,080280	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
81	+	1	1	АДЭС. Расходный бак ДТ	5	0,05	0,00	0,42	11,60	1	47309,10		0,00
											30886,50		
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000060	0,000002	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на С)				0,0021523	0,000534	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
206	+	1	1	УГГ. Дежурная горелка	2	0,13	0,02	1,27	1667,00	1	47167,20		0,00
											30947,10		
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0002057	0,000860	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0002005	0,000839	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0003428	0,001434	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,0000006	0,000003	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000000	0,000000	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0034280	0,014340	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0410	Метан				0,0000857	0,000359	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
6005	+	1	3	Обвязка куст 5	2	0,00			-	1	47272,80	47310,50	39,00
											30907,90	31057,70	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				3,0000000E-09	9,000000E-08	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12				0,0013833	0,039441	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22				0,0000710	0,002024	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)				0,0000001	0,000004	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)				0,0000009	0,000025	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)				0,0000004	0,000011	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)				0,0000002	0,000005	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1052	Метиловый спирт				0,0045931	0,130958	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата



## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)				0,0000103	0,000294	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
№ пл.: 1, № цеха: 6													
6	+	1	1	УГГ. Основная горелка	2	5,35	644,67	28,68	1667,00	1	59735,10		0,00
											31150,60		
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				7,8745899	9,408875	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				7,6888251	9,173653	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,0243586	0,029105	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000195	0,000023	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				131,2431644	156,814583	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0410	Метан				3,2810791	3,920365	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
82	+	1	1	АДЭС 100. Выхлопная труба	5,5	0,11	0,49	53,05	450,00	1	59789,10		0,00
											31344,60		
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,1066667	0,107040	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,1040000	0,104364	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0138889	0,013380	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,0333333	0,033450	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,1722222	0,173940	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен				0,0000003	3,680000E-07	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксаметан, метиленоксид)				0,0033333	0,003345	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,0805556	0,080280	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
83	+	1	1	АДЭС. Расходный бак ДТ	5	0,05	0,00	0,42	11,60	1	59793,10		0,00
											31345,70		
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000060	0,000002	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)				0,0021523	0,000534	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
207	+	1	1	УГГ. Дежурная горелка	2	0,13	0,02	1,27	1667,00	1	59735,10		0,00
											31150,60		
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0002057	0,000319	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0002005	0,000311	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0003428	0,000532	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,0000006	0,000001	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				5,1000000E-10	7,800000E-10	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0034280	0,005319	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0410	Метан				0,0000857	0,000133	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
6006	+	1	3	Обвязка куст 6	2	0,00			-	1	59599,50	59797,80	39,00
											31220,50	31303,10	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				3,0000000E-09	7,000000E-08	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0011722	0,033422	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0000601	0,001715	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0000001	0,000003	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0000007	0,000021	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0000003	0,000009	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0000002	0,000005	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1052	Метиловый спирт	0,0031465	0,089713	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	0,0000087	0,000249	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00

## № пл.: 1, № цеха: 7

7	+	1	1	УГГ. Основная горелка	2	4,19	311,67	22,60	1667,00	1	48674,70		0,00
											24943,00		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	3,8069951	4,909196	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	3,7118203	4,786466	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0117762	0,015186	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000094	0,000012	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	63,449918 8	81,819939	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0410	Метан	1,5862480	2,045498	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00

84	+	1	1	АДЭС 100. Выхлопная труба	5,5	0,11	0,49	53,05	450,00	1	48625,70		0,00
											25085,70		


Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1066667	0,107040	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1040000	0,104364	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0138889	0,013380	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0333333	0,033450	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1722222	0,173940	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000003	3,680000E-07	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0033333	0,003345	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0805556	0,080280	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00

85	+	1	1	АДЭС. Расходный бак ДТ	5	0,05	0,00	0,42	11,60	1	48629,50		0,00
											25087,10		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000060	0,000002	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	0,0021523	0,000534	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00


208	+	1	1	УГГ. Дежурная горелка	2	0,13	0,02	1,27	1667,00	1	48674,70		0,00
											24943,00		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002057	0,000345	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002005	0,000336	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0003428	0,000575	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0000006	0,000001	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000000	0,000000	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0034280	0,005751	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0410	Метан				0,0000857	0,000144	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
6007	+	1	3	Обвязка куст 7	2	0,00			-	1	48495,90	48634,90	39,00
											24976,80	25047,30	
№ пл.: 1, № цеха: 20													
20	+	1	1	Котельная. дымовая труба	30	0,50	2,34	11,94	165,00	1	53436,20		0,00
											33641,30		
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				2,0000000E-09	6,000000E-08	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12				0,0008055	0,022968	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22				0,0000413	0,001179	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)				0,0000001	0,000002	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)				0,0000005	0,000015	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)				0,0000002	0,000006	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)				0,0000001	0,000003	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1052	Метиловый спирт				0,0022223	0,063363	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)				0,0000060	0,000171	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
№ пл.: 1, № цеха: 20													
21	+	1	1	Котельная. дымовая труба	30	0,50	2,34	11,94	165,00	1	53439,40		0,00
											33636,90		
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0997148	0,856898	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0972219	0,835476	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,4597021	4,825117	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен				0,0000002	0,000002	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
22	+	1	1	Котельная. дымовая труба	30	0,50	2,34	11,94	165,00	1	53440,20		0,00
											33635,90		
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0997148	0,856898	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0972219	0,835476	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,4597021	4,825117	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен				0,0000002	0,000002	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
23	+	1	4	Емкости хранения ДТ для котельной и АДЭС	3	0,05	0,01	4,23	11,60	1	53426,70	53431,20	0,10
											33623,90	33627,50	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000604	0,000004	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)				0,0215229	0,001385	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
24	+	1	1	Котельная. вентиляция	3	0,45	1,08	6,79	12,00	1	53437,10		0,00
											33651,20		

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0000941	0,002764	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0000003	0,000009	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	7,6800000 E-10	2,260000E -08	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	1,7300000 E-09	5,080000E -08	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	2,8800000 E-10	8,460000E -09	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1052	Метиловый спирт	6,0500000 E-09	1,780000E -07	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00

25	+	1	1	АДЭС 1250. Выхлопная труба	6,85	0,40	6,31	50,25	400,00	1	53406,20		0,00
											33656,30		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	3,0000000	2,385000	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,4875000	0,387563	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,2083333	0,165625	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,4166667	0,331250	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,5000000	1,987500	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000045	0,000004	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	0,0520833	0,039750	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1,2500000	0,993750	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00


26		1	1	АДЭС 1250. Выхлопная труба	6,85	0,40	6,31	50,25	400,00	1	53475,80		0,00
											33936,30		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	3,0000000	2,385000	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,4875000	0,387563	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,2083333	0,165625	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,4166667	0,331250	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,5000000	1,987500	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000045	0,000004	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	0,0520833	0,039750	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1,2500000	0,993750	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00

27		1	1	АДЭС 1250. Выхлопная труба	6,85	0,40	6,31	50,25	400,00	1	53491,10		0,00
											33948,20		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	3,0000000	2,385000	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,4875000	0,387563	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,2083333	0,165625	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,4166667	0,331250	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,5000000	1,987500	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000045	0,000004	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	0,0520833	0,039750	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1,2500000	0,993750	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00

28		1	1	АДЭС 1250. Выхлопная труба	6,85	0,40	6,31	50,25	400,00	1	53506,40		0,00
----	--	---	---	----------------------------	------	------	------	-------	--------	---	----------	--	------

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

											33960,40		
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				3,0000000	2,385000	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,4875000	0,387563	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,2083333	0,165625	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,4166667	0,331250	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				2,5000000	1,987500	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен				0,0000045	0,000004	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)				0,0520833	0,039750	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				1,2500000	0,993750	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
29	+	1	1	АДЭС 1250. Расходный бак ДТ	4,95	0,05	0,00	0,42	11,60	1	53402,30		0,00
											33652,20		
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000060	0,000002	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на С)				0,0021523	0,000687	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
30	+	1	1	АДЭС 1250. Расходный бак ДТ	4,95	0,05	0,00	0,42	11,60	1	53479,80		0,00
											33940,40		
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000604	0,000002	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на С)				0,0215229	0,000687	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
31	+	1	1	АДЭС 1250. Расходный бак ДТ	4,95	0,05	0,00	0,42	11,60	1	53495,20		0,00
											33952,30		
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000060	0,000002	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на С)				0,0021523	0,000687	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
32	+	1	1	АДЭС 1250. Расходный бак ДТ	4,95	0,05	0,00	0,42	11,60	1	53510,50		0,00
											33964,40		
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000060	0,000002	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на С)				0,0021523	0,000687	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
33	+	1	1	УРМ. Помещение насосной. В1	11,3	1,00	7,74	9,86	12,00	1	53718,40		0,00
											33926,70		
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1052	Метиловый спирт				0,0463043	1,360234	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
34	+	1	1	УРМ. Помещение насосной. В2	11,3	0,80	3,87	7,70	12,00	1	53704,70		0,00
											33915,80		
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1052	Метиловый спирт				0,0231402	0,679766	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
35	+	1	4	УРМ. Помещение ОП	12	0,50	0,14	0,72	12,00	1	53714,70	53719,20	1,30
											33917,40	33911,70	
Кол	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		

## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

в-ва				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12			0,0136146	0,399943	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22			0,0000421	0,001237	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)			0,0000001	0,000003	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)			0,0000003	0,000007	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0621	Метилбензол (Фенилметан)			4,0000000 E-08	0,000001	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
1052	Метиловый спирт			0,0000009	0,000026	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
36	+	1	4	Пождепо. стоянка	9,9	0,50	0,15	0,76	12,00	1	53408,80	53412,50	0,50
											33522,20	33525,10	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0005333	0,000169	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0005200	0,000165	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0328	Углерод (Пигмент черный)			0,0000525	0,000017	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0330	Сера диоксид			0,0003442	0,000110	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,0031183	0,000927	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)			0,0014100	0,000424	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
37	+	1	1	КОС. БОС	7,2	0,20	0,30	9,55	16,00	1	53296,70		0,00
											33569,60		
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0000101	0,000319	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0303	Аммиак (Азота гидрид)			0,0000781	0,002459	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0000360	0,001133	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)			0,0000916	0,002887	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0410	Метан			0,0066403	0,209170	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22			0,0005369	0,016913	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
1071	Гидроксibenзол			0,0000131	0,000414	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)			0,0000158	0,000498	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
1716	Одорант СПМ			0,0000008	0,000024	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
38	+	1	1	КОС. Емкость сбора н/пр.	6	0,05	0,00	0,51	11,60	1	53359,50		0,00
											33614,40		
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)			0,0000006	0,000018	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12			0,0006960	0,021950	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22			0,0002574	0,008118	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)			0,0000034	0,000106	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)			0,0000011	0,000033	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0621	Метилбензол (Фенилметан)			0,0000021	0,000067	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
39	+	1	4	Емкости метанола	5	0,10	0,03	3,57	11,60	1	53758,20	53775,50	0,10
											33844,50	33858,20	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
1052	Метиловый спирт			0,0266643	0,024943	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
108	+	1	1	Факел НД. Основная горелка	23,86	1,05	1,02	1,19	1639,00	1	53774,10		0,00
											34131,00		

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ


Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0127523	0,374612	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0124335	0,365246	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0212538	0,624353	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,0001889	0,005549	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				8,0000000 E-08	0,000002	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,2125383	6,243525	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0410	Метан				0,0053135	0,156088	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1715	Метантиол (метилмеркаптан)				8,0000000 E-08	0,000002	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
109	+	1	1	Факел ВД. Основная горелка	124,59	8,78	942,54	15,52	1675,00	1	53823,10		0,00
											34068,90		
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				11,277674 2	2,050913	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				10,995732 3	1,999639	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				18,796123 6	3,418188	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,0358492	0,006527	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000287	0,000006	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				187,96123 63	34,181881	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0410	Метан				4,6990309	0,854547	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1715	Метантиол (метилмеркаптан)				0,0000012	1,000000E-08	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
190	+	1	1	УГГ. Основная горелка	4,02	5,78	666,27	25,43	1667,00	1	53890,50		0,00
											33969,20		
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				8,3468131	8,676142	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				7,9352571	8,459238	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,0251757	0,026838	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000202	0,000022	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				135,64542 07	144,60235 9	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0410	Метан				3,3911355	3,615059	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
193	+	1	1	УГГ. Дежурная горелка	2	0,26	0,03	0,53	1667,00	1	53890,50		0,00
											33969,20		
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0003428	0,007770	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0003342	0,000758	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0005713	0,001296	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,0000011	0,000002	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				8,6000000 E-10	2,000000E-09	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0057134	0,012958	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0410	Метан				0,0001428	0,000324	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
196	+	1	1	Емкость хранения ДТ для АДЭС	3	0,05	0,01	4,23	11,60	1	53534,50		0,00
											33978,00		

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата



## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

Код в-ва					Наименование вещества		Выброс		F	Лето				Зима	
							г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0333					Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)		0,0000604	0,000003	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
2754					Алканы C12-C19 (в пересчете на C)		0,0215229	0,001045	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
236	+	1	1	Дренажная емкость метанола	3	0,05	0,01	7,13	11,60	1	53786,80		0,00		
											33870,60				
Код в-ва					Наименование вещества		Выброс		F	Лето				Зима	
					г/с	т/г	См/ПДК				Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1052					Метиловый спирт		0,1333216	0,000311	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
237	+	1	4	Факел ВД. Дежурные горелки	65	0,28	0,18	2,87	1675,00	1	53822,80	53823,50	0,90		
											34068,80	34069,40			
Код в-ва					Наименование вещества		Выброс		F	Лето				Зима	
					г/с	т/г	См/ПДК				Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0301					Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)		0,0063489	0,186504	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0304					Азот (II) оксид (Азот монооксид)		0,0061902	0,181842	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0328					Углерод (Пигмент черный)		0,0105813	0,310839	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0330					Сера диоксид		0,0000201	0,000594	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0333					Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)		2,0000000E-08	5,000000E-07	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0337					Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)		0,1058142	3,108393	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0410					Метан		0,0026454	0,077709	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
238	+	1	4	Факел НД. Дежурные горелки	20	0,27	0,18	3,21	1675,00	1	53774,00	53774,30	0,40		
											34130,90	34131,10			
Код в-ва					Наименование вещества		Выброс		F	Лето				Зима	
					г/с	т/г	См/ПДК				Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0301					Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)		0,0042326	0,124336	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0304					Азот (II) оксид (Азот монооксид)		0,0041268	0,121228	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0328					Углерод (Пигмент черный)		0,0070542	0,207226	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0330					Сера диоксид		0,0000134	0,000396	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0333					Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)		1,0000000E-08	3,200000E-07	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0337					Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)		0,0705428	2,072262	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0410					Метан		0,0017636	0,051806	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
252	+	1	1	УРМ. Огневой подогреватель. Дымовая труба	13	0,50	1,82	9,24	250,00	1	53710,40		0,00		
											33915,20				
Код в-ва					Наименование вещества		Выброс		F	Лето				Зима	
					г/с	т/г	См/ПДК				Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0301					Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)		0,0719423	1,035969	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0304					Азот (II) оксид (Азот монооксид)		0,0701437	1,010070	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0337					Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)		0,3514000	5,060160	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0703					Бенз/а/пирен		1,3000000E-08	1,900000E-07	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
253	+	1	1	УРМ. Огневой подогреватель. Дымовая труба	13	0,50	1,82	9,24	250,00	1	53717,50		0,00		
											33920,90				
Код в-ва					Наименование вещества		Выброс		F	Лето				Зима	
					г/с	т/г	См/ПДК				Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0301					Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)		0,0719423	1,035969	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0304					Азот (II) оксид (Азот монооксид)		0,0701437	1,010070	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0337					Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)		0,3514000	5,060160	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0703					Бенз/а/пирен		1,3000000E-08	1,900000E-07	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

258	+	1	1	УПТГ. Котельная. Дымовая труба	6	0,25	0,26	5,28	180,00	1	53625,60		0,00
											33701,90		

Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0067942	0,199588	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0066244	0,194598	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)			0,0451800	1,327208	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен			2,6000000E-09	7,7000000E-08	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00

259	+	1	1	УПТГ. Блок-бокс технологический	5	0,36	0,08	0,84	12,00	1	53638,50		0,00
											33687,40		

Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)			3,8400000E-10	1,1300000E-08	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12			0,0003598	0,010568	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22			0,0000057	0,000169	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)			1,4100000E-08	4,1500000E-07	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)			4,1100000E-08	0,000001	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)			2,7400000E-08	8,0500000E-07	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)			9,2200000E-09	2,7100000E-07	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1052	Метиловый спирт			5,2000000E-08	0,000002	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на С)			3,8400000E-08	0,000001	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00

269	+	1	1	УПТГ. Блок подготовки теплоносителя	5	0,16	0,02	0,85	12,00	1	53628,30		0,00
											33700,30		

Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12			0,0000941	0,002764	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22			0,0000003	0,000009	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)			7,6800000E-10	2,2600000E-08	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)			1,7300000E-09	5,0800000E-08	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)			2,8800000E-10	8,4600000E-09	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1052	Метиловый спирт			6,0500000E-09	1,7800000E-07	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00

270	+	1	1	Насосная метанола. В1	8	1,12	8,35	8,48	12,00	1	53739,90		0,00
											33858,40		


Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1052	Метиловый спирт			0,0166687	0,489659	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00

271	+	1	1	Насосная метанола. В2	8	0,80	4,18	8,31	12,00	1	53746,70		0,00
											33857,20		

Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1052	Метиловый спирт			0,0083313	0,244741	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00


272	+	1	1	УДК с компрессорной. Емкость масла	12	0,05	0,00	1,27	12,00	1	53630,60		0,00
											33879,00		

Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

2735	Масло минеральное нефтяное				0,0006500	0,000054	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
273	+	1	1	УДК с компрессорной. Напорная емкость масла	12	0,05	0,00	0,66	12,00	1	53629,00		0,00
											33881,00		
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
2735	Масло минеральное нефтяное				0,0003250	0,000054	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
274	+	1	1	УДК с компрессорной. Помещение маслохозяйства	12	0,36	0,62	6,26	12,00	1	53625,60		0,00
											33877,10		
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
2735	Масло минеральное нефтяное				0,0027821	0,081728	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
275	+	1	1	УДК с компрессорной. Помещение УДК. В3	11,3	0,56	1,78	7,23	12,00	1	53576,20		0,00
											33919,00		
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000003	0,000007	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0370	Углерод оксид сульфид (Оксид-сульфид углерод, сероокись углерод)				0,0000001	0,000003	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12				0,1114520	3,274013	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22				0,0279555	0,821221	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)				0,0000517	0,001518	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)				0,0003728	0,010951	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)				0,0001616	0,004748	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)				0,0000804	0,002360	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1052	Метиловый спирт				0,0043932	0,129054	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1715	Метантиол (метилмеркаптан)				0,0000002	0,000005	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)				0,0042513	0,124885	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
276	+	1	1	УДК с компрессорной. Помещение УДК. В4	11,3	0,71	3,56	8,99	12,00	1	53575,80		0,00
											33919,50		
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000005	0,000015	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0370	Углерод оксид сульфид (Оксид-сульфид углерод, сероокись углерод)				0,0000002	0,000005	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12				0,2229039	6,548026	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22				0,0559110	1,642442	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)				0,0001034	0,003036	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)				0,0007456	0,021903	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)				0,0003232	0,009496	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)				0,0001607	0,004721	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1052	Метиловый спирт				0,0087863	0,258107	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1715	Метантиол (метилмеркаптан)				0,0000004	0,000011	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)				0,0085025	0,249769	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
277	+	1	1	УДК с компрессорной. Помещение компрессоров. В1	11,3	0,56	1,52	6,17	12,00	1	53612,60		0,00
											33873,00		
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000001	0,000003	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0370	Углерод оксид сульфид (Оксид-сульфид углерод, сероокись углерод)				0,0000002	0,000005	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12		0,0554088	1,627688	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00		
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22		0,0019013	0,055853	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00		
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)		0,0000038	0,000112	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00		
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)		0,0000229	0,000673	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00		
0621	Метилбензол (Фенилметан)		0,0000103	0,000302	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00		
0627	Этилбензол (Фенилэтан)		0,0000048	0,000142	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00		
1052	Метиловый спирт		0,0000532	0,001564	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00		
1715	Метантиол (метилмеркаптан)		0,0000002	0,000005	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00		
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на С)		0,0002708	0,007954	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00		
278	+	1	1	УДК с компрессорной. Помещение компрессоров. В2	11,3	0,63	3,04	9,75	12,00	1	53628,50		0,00
											33885,00		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000002	0,000007	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00			
0370	Углерод оксид сульфид (Оксид-сульфид углерод, сероокись углерод)	0,0000003	0,000010	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00			
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,1108175	3,255376	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00			
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0038026	0,111706	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00			
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0000076	0,000225	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00			
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0004580	0,001346	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00			
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0000205	0,000603	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00			
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0000097	0,000284	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00			
1052	Метиловый спирт	0,0001065	0,003128	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00			
1715	Метантиол (метилмеркаптан)	0,0000004	0,000010	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00			
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на С)	0,0005416	0,015909	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00			
279	+	1	1	УНТС с ТДА. Помещение 1. В1	16,5	0,63	2,22	7,12	12,00	1	53610,20		0,00
											33813,00		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um			
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000002	0,000007	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00			
0370	Углерод оксид сульфид (Оксид-сульфид углерод, сероокись углерод)	5,9300000 Е-08	0,000002	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00			
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,1110003	3,230745	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00			
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0190248	0,558872	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00			
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0000358	0,001053	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00			
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0002469	0,007253	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00			
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0001093	0,003211	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00			
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0000534	0,001570	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00			
1052	Метиловый спирт	0,0075657	0,222250	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00			
1715	Метантиол (метилмеркаптан)	0,0000001	0,000003	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00			
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на С)	0,0027307	0,080218	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00			
280	+	1	1	УНТС с ТДА. Помещение 1. В2	16,5	0,63	2,98	9,56	12,00	1	53594,80		0,00
											33832,30		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000003	0,000010	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0370	Углерод оксид сульфид (Оксид-сульфид углерод, сероокись углерод)	7,9600000 Е-08	0,000002	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,1490004	4,377035	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00

## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0255378	0,750197	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0000481	0,001413	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0003314	0,009736	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0001467	0,004310	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0000717	0,002108	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1052	Метиловый спирт	0,0101558	0,298336	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1715	Метантиол (метилмеркаптан)	0,0000002	0,000005	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на С)	0,0036656	0,107680	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00

281	+	1	1	УНТС с ТДА. Помещение 2. В1	16,5	0,63	2,22	7,12	12,00	1	53578,30		0,00
											33853,10		


Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000002	0,000007	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0370	Углерод оксид сульфид (Оксид-сульфид углерод, сероокись углерод)	5,9300000 Е-08	0,000002	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,1110003	3,230745	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0190248	0,558872	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0000358	0,001053	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0002469	0,007253	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0001093	0,003211	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0000534	0,001570	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1052	Метиловый спирт	0,0075657	0,222250	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1715	Метантиол (метилмеркаптан)	0,0000001	0,000003	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на С)	0,0027307	0,080218	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00

282	+	1	1	УНТС с ТДА. Помещение 2. В2	16,5	0,63	2,98	9,56	12,00	1	53563,00		0,00
											33872,50		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000003	0,000010	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0370	Углерод оксид сульфид (Оксид-сульфид углерод, сероокись углерод)	7,9600000 Е-08	0,000002	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,1490004	4,377035	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0255378	0,750197	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0000481	0,001413	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0003314	0,009736	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0001467	0,004310	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0000717	0,002108	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1052	Метиловый спирт	0,0101558	0,298336	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1715	Метантиол (метилмеркаптан)	0,0000002	0,000005	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на С)	0,0036656	0,107680	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00


283	+	1	1	Склад материальный. Стоянка	6,8	0,25	0,57	11,61	12,00	1	53477,10		0,00
											33605,90		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005333	0,000113	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005200	0,000110	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000525	0,000011	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0003442	0,000073	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0031183	0,000618	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,0014100	0,000283	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
6020	+	1	3	ППА. наружная обвязка	2	0,00			-	1	53652,60	53682,40	36,00
											33769,90	33793,50	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0333				Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	4,0800000E-09	1,160000E-07	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0370				Углерод оксид сульфид (Оксид-сульфид углерод, сероокись углерод)	9,0200000E-10	2,570000E-08	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0415				Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0018162	0,051783	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0416				Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0003316	0,009454	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0602				Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0000006	0,000017	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0616				Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0000045	0,000128	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0621				Метилбензол (Фенилметан)	0,0000019	0,000054	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0627				Этилбензол (Фенилэтан)	0,0000010	0,000028	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1052				Метиловый спирт	0,0008817	0,025139	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1715				Метантиол (метилмеркаптан)	1,8000000E-09	5,140000E-08	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
2754				Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	0,0000537	0,001531	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
6021	+	1	3	ПУ 1. наружная обвязка	2	0,00			-	1	53604,10	53636,10	39,00
											33730,40	33755,80	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0333				Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	1,8300000E-09	5,230000E-08	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0370				Углерод оксид сульфид (Оксид-сульфид углерод, сероокись углерод)	1,7700000E-09	5,050000E-08	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0415				Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0007107	0,020262	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0416				Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0005045	0,014385	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0602				Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0000009	0,000026	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0616				Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0000070	0,000200	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0621				Метилбензол (Фенилметан)	0,0000029	0,000084	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0627				Этилбензол (Фенилэтан)	0,0000015	0,000043	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1052				Метиловый спирт	0,0000130	0,000369	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1715				Метантиол (метилмеркаптан)	3,5400000E-09	1,010000E-07	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
2754				Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	0,0000842	0,002400	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
6022	+	1	3	УСГ. наружная обвязка	2	0,00			-	1	53640,10	53684,60	43,50
											33828,50	33863,80	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0333				Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	3,9200000E-09	1,120000E-07	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0370				Углерод оксид сульфид (Оксид-сульфид углерод, сероокись углерод)	3,5200000E-09	1,000000E-07	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0415				Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0026677	0,076063	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0416				Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0009685	0,027615	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0602				Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0000017	0,000050	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0616				Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0000135	0,000384	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0621				Метилбензол (Фенилметан)	0,0000057	0,000161	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0627				Этилбензол (Фенилэтан)	0,0000029	0,000082	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1052				Метиловый спирт	0,0000256	0,000731	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1715				Метантиол (метилмеркаптан)	7,0400000E-09	2,010000E-07	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата



## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)				0,0001609	0,004587	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
6023	+	1	3	УНТС с ТДА. наружная обвязка	2	0,00			-	1	53477,00	53589,20	38,60
											33909,10	33767,30	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333				Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	3,4200000E-09	9,740000E-08	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0370				Углерод оксид сульфид (Оксид-сульфид углерод, сероокись углерод)	3,5200000E-10	1,000000E-08	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0415				Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0032454	0,092532	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0416				Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0001115	0,003180	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0602				Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0000002	0,000006	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0616				Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0000014	0,000041	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0621				Метилбензол (Фенилметан)	0,0000006	0,000018	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0627				Этилбензол (Фенилэтан)	0,0000003	0,000009	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1052				Метиловый спирт	0,0000029	0,000083	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1715				Метантиол (метилмеркаптан)	7,0400000E-10	2,010000E-08	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)				0,0000161	0,000460	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00

6024	+	1	3	УДК. наружная обвязка	2	0,00			-	1	53601,50	53646,30	17,10
											33953,00	33896,50	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333				Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	5,8800000E-10	1,680000E-08	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0370				Углерод оксид сульфид (Оксид-сульфид углерод, сероокись углерод)	6,6000000E-10	1,880000E-08	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0415				Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0003554	0,010133	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0416				Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0001809	0,005157	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0602				Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0000003	0,000009	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0616				Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0000025	0,000072	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0621				Метилбензол (Фенилметан)	0,0000011	0,000030	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0627				Этилбензол (Фенилэтан)	0,0000005	0,000015	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1052				Метиловый спирт	0,0000048	0,000137	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1715				Метантиол (метилмеркаптан)	1,3200000E-09	3,760000E-08	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)				0,0000302	0,000860	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00

6025	+	1	3	УРМ. наружная обвязка	2	0,00			-	1	53669,30	53701,60	22,00
											33939,30	33898,60	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1052				Метиловый спирт	0,0004950	0,014113	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00

6026	+	1	3	Склад метанола. наружная обвязка	2	0,00			-	1	53755,40	53774,80	10,00
											33845,00	33860,40	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1052				Метиловый спирт	0,0002365	0,006743	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00

6027	+	1	3	Компрессорная газов дегазации. наружная обвязка	2	0,00			-	1	53623,80	53637,70	9,00
											33900,90	33883,30	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333				Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	3,5300000E-10	1,010000E-08	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00



## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

0370	Углерод оксид сульфид (Оксид-сульфид углерод, сероокись углерод)				4,9600000E-10	1,220000E-08	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12				0,0002522	0,007191	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22				0,0000781	0,002225	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)				0,0000001	0,000004	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)				0,0000011	0,000031	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)				0,0000005	0,000013	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)				0,0000002	0,000007	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1052	Метиловый спирт				0,0000021	0,000059	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1715	Метантиол (метилмеркаптан)				7,8200000E-10	2,230000E-08	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)				0,0000131	0,000373	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
6028	+	1	3	Факельное хоз-во. наружная обвязка	2	0,00			-	1	53721,50	53748,70	12,00
											33960,50	33926,20	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				4,9800000E-10	1,420000E-08	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0370	Углерод оксид сульфид (Оксид-сульфид углерод, сероокись углерод)				4,0700000E-10	1,160000E-08	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12				0,0003520	0,010037	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22				0,0001122	0,003199	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)				0,0000002	0,000006	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)				0,0000016	0,000044	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)				0,0000007	0,000019	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)				0,0000003	0,000010	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1052	Метиловый спирт				0,0000030	0,000085	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1715	Метантиол (метилмеркаптан)				8,1400000E-10	2,320000E-08	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)				0,0000186	0,000530	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
6063	+	1	3	КОС. Станция приема бытовых стоков	3,2	0,00			-	1	53315,90	53323,90	2,90
											33543,10	33549,40	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0000076	0,000240	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0303	Аммиак (Азота гидрид)				0,0000465	0,001465	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0000130	0,000410	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000911	0,002870	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0410	Метан				0,0065461	0,206202	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22				0,0002920	0,009197	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1071	Гидроксibenзол				0,0000048	0,000152	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)				0,0000067	0,000211	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1716	Одорант СПМ				0,0000003	0,000011	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
6064	+	1	3	КОС. Резервуары-усреднители 1000	13	0,00			-	1	53335,90	53358,50	10,00
											33561,40	33579,30	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000083	0,000261	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12				0,0099795	0,314713	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22				0,0036910	0,116399	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)				0,0000482	0,001520	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00

## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)				0,0000151	0,000478	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)				0,0000303	0,000956	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
6065	+	1	3	УПТГ. наружная обвязка	2	0,00			-	1	53642,60	53646,20	13,70
											33687,80	33690,60	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г	См/ПДК		Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um	
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				1,4500000 E-10	4,130000E -09	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0370	Углерод оксид сульфид (Оксид-сульфид углерод, сероокись углерод)				1,1000000 E-10	3,140000E -09	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12				0,0001055	0,003009	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22				0,0000304	0,000866	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)				0,0000001	0,000002	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)				0,0000004	0,000012	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)				0,0000002	0,000005	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)				0,0000001	0,000003	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1052	Метиловый спирт				0,0000008	0,000023	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1715	Метантиол (метилмеркаптан)				2,2000000 E-10	6,270000E -09	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)				0,0000050	0,000143	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
6066	+	1	3	Обвязка емкостей ДТ	2	0,00			-	1	53422,30	53429,80	3,50
											33624,60	33630,60	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г	См/ПДК		Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um	
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000002	0,000005	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)				0,0000558	0,001761	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
6067	+	1	3	Обвязка емкости ДТ	2	0,00			-	1	53532,60	53536,20	5,80
											33976,90	33979,80	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г	См/ПДК		Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um	
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000002	0,000005	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)				0,0000558	0,001761	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
6068	+	1	3	ПУ 2. наружная обвязка	2	0,00			-	1	53703,60	53735,70	39,00
											33808,20	33833,60	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г	См/ПДК		Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um	
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				1,8300000 E-09	5,230000E -08	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0370	Углерод оксид сульфид (Оксид-сульфид углерод, сероокись углерод)				1,7700000 E-09	5,050000E -08	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12				0,0007107	0,020262	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22				0,0005045	0,014385	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)				0,0000009	0,000026	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)				0,0000070	0,000200	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)				0,0000029	0,000084	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)				0,0000015	0,000043	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1052	Метиловый спирт				0,0000130	0,000369	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1715	Метантиол (метилмеркаптан)				3,5400000 E-09	1,010000E -07	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)				0,0000842	0,002400	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
№ пл.: 1, № цеха: 37													
6053	+	1	3	Вертолетная площадка	5	0,00			-	1	52982,50	53002,50	10,00

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

									33907,00	33907,00	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима			
		г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1555556	0,058187	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0252778	0,009455	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0330	Сера диоксид	0,1111111	0,031860	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	3,0555556	0,573900	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,2388889	0,041173	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	

## № пл.: 1, № цеха: 39

230		1	1	АДЭС 250. Выхлопная труба	6,7	0,15	1,18	66,89	450,00	1	51649,60		0,00
											31876,30		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима			
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,5333334	0,495360	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0866667	0,080496	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0347222	0,030960	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0330	Сера диоксид	0,0833333	0,077400	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,4305556	0,402480	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0703	Бенз/а/пирен	0,0000008	8,510000E-07	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метилоксид)	0,0083333	0,007740	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,2013889	0,185760	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	

231	+	1	1	АДЭС. Расходный бак ДТ	4,95	0,05	0,00	0,42	11,60	1	51648,50		0,00
											31870,10		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима			
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000060	0,000002	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	0,0021523	0,000553	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	


## № пл.: 2, № цеха: 8

8	+	1	1	УГГ. Основная горелка	2	4,85	476,07	25,77	1662,00	1	29963,40		0,00
											22837,90		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима			
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	5,8596717	15,753610	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	5,7131799	15,359770	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0330	Сера диоксид	0,0178606	0,048018	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000143	0,000038	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	97,661195	262,56017	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0410	Метан	2,4415299	6,564004	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	

86	+	1	1	АДЭС 100. Выхлопная труба	5,5	0,11	0,49	53,05	450,00	1	30107,00		0,00
											22790,50		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима			
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1066667	0,107040	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1040000	0,104364	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0138889	0,013380	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0330	Сера диоксид	0,0333333	0,033450	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,1722222	0,173940	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен				0,0000003	3,680000E-07	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)				0,0033333	0,003345	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,0805556	0,080280	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
87	+	1	1	АДЭС. Расходный бак ДТ	5	0,05	0,00	0,42	11,60	1	30105,80		0,00
											22786,70		
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г	См/ПДК		Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um	
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000060	0,000002	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)				0,0021523	0,000534	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
209	+	1	1	УГГ. Дежурная горелка	2	0,13	0,02	1,27	1662,00	1	29963,40		0,00
											22837,90		
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г	См/ПДК		Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0002086	0,000729	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0002034	0,000711	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0003477	0,001215	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,0000006	0,000002	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000000	0,000000	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0034768	0,012153	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0410	Метан				0,0000869	0,000304	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
6008	+	1	3	Обвязка куст 8	2	0,00			-	1	30071,10	30103,70	39,00
											22805,40	22979,80	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г	См/ПДК		Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um	
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				4,0000000E-09	1,200000E-07	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12				0,0018570	0,052948	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22				0,0001095	0,003123	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)				0,0000002	0,000006	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)				0,0000013	0,000037	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)				0,0000006	0,000017	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)				0,0000003	0,000008	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1052	Метиловый спирт				0,0065139	0,185725	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)				0,0000142	0,000405	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
№ пл.: 2, № цеха: 9													
9	+	1	1	УГГ. Основная горелка	2	4,78	456,42	25,43	1662,00	1	36895,10		0,00
											19472,60		
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г	См/ПДК		Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				5,6177587	21,979369	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				5,4773148	21,429885	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,0171232	0,066994	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000137	0,000054	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				93,6293124	366,322812	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0410	Метан				2,3407328	9,158070	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
88	+	1	1	АДЭС 100. Выхлопная труба	5,5	0,11	0,49	53,05	450,00	1	37047,80		0,00

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

											19499,90		
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,1066667	0,107040	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,1040000	0,104364	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0328	Углерод (Пигмент черный)			0,0138889	0,013380	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0330	Сера диоксид			0,0333333	0,033450	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,1722222	0,173940	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0703	Бенз/а/пирен			0,0000003	3,680000E-07	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)			0,0033333	0,003345	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)			0,0805556	0,080280	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
89	+	1	1	АДЭС. Расходный бак ДТ	5	0,05	0,00	0,42	11,60	1	37048,60		0,00
											19495,90		
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um	
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)			0,0000060	0,000002	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)			0,0021523	0,000534	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
210	+	1	1	УГГ. Дежурная горелка	2	0,13	0,02	1,27	1662,00	1	36895,10		0,00
											19472,60		
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0002086	0,001061	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0002034	0,001035	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0328	Углерод (Пигмент черный)			0,0003477	0,001769	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0330	Сера диоксид			0,0000006	0,000003	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)			5,0000000E-10	2,500000E-09	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,4652950	0,017686	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0410	Метан			0,0000869	0,000442	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
6009	+	1	3	Обвязка куст 9	2	0,00			-	1	36897,90	37004,10	39,00
											19809,30	19497,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um	
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)			3,0000000E-09	1,000000E-07	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12			0,0015485	0,044150	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22			0,0000913	0,002604	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)			0,0000002	0,000005	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)			0,0000011	0,000031	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0621	Метилбензол (Фенилметан)			0,0000005	0,000014	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0627	Этилбензол (Фенилэтан)			0,0000002	0,000007	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
1052	Метиловый спирт			0,0050176	0,143062	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)			0,0000118	0,000337	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
№ пл.: 2, № цеха: 10													
10	+	1	1	УГГ. Основная горелка	2	4,67	424,90	24,81	1662,00	1	35859,00		0,00
											27218,70		
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			5,2298914	12,060966	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				5,0991441	11,759442	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,0159410	0,036762	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000128	0,000029	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				87,164856 6	201,01610 6	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0410	Метан				2,1791214	5,025403	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
90	+	1	1	АДЭС 100. Выхлопная труба	5,5	0,11	0,49	53,05	450,00	1	36007,00		0,00
											27261,70		
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,1066667	0,107040	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,1040000	0,104364	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0138889	0,013380	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,0333333	0,033450	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,1722222	0,173940	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен				0,0000003	3,680000E-07	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)				0,0033333	0,003345	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,0805556	0,080280	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
91	+	1	1	АДЭС. Расходный бак ДТ	5	0,05	0,00	0,42	11,60	1	36008,10		0,00
											27257,80		
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000060	0,000002	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)				0,0021523	0,000534	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
211	+	1	1	УГГ. Дежурная горелка	2	0,13	0,02	1,27	1662,00	1	35859,00		0,00
											27218,70		
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0002086	0,000626	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0002034	0,000610	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0003477	0,001043	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,0000006	0,000002	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000000	0,000000	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0034768	0,010426	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0410	Метан				0,0000869	0,000261	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
6010	+	1	3	Обвязка куст 10	2	0,00			-	1	35885,20	35965,60	39,00
											27435,50	27252,20	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				3,0000000E-09	8,000000E-08	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12				0,0012288	0,035037	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22				0,0000725	0,002067	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)				0,0000001	0,000004	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)				0,0000008	0,000024	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)				0,0000004	0,000011	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)				0,0000002	0,000005	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1052	Метиловый спирт				0,0031803	0,090676	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата



## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)				0,0000094	0,000268	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
№ пл.: 2, № цеха: 11													
11	+	1	1	УГГ. Основная горелка	2	5,02	528,94	26,72	1662,00	1	38296,60		0,00
											15308,90		
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				6,5103821	18,449902	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				6,3476226	17,988655	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,0198440	0,056236	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000159	0,000045	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				108,5063684	307,498368	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0410	Метан				2,7126592	7,687459	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
92	+	1	1	АДЭС 100. Выхлопная труба	5,5	0,11	0,49	53,05	450,00	1	38259,00		0,00
											15158,40		
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,1066667	0,107040	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,1040000	0,104364	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0138889	0,013380	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,0333333	0,033450	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,1722222	0,173940	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен				0,0000003	3,680000E-07	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксаметан, метиленоксид)				0,0033333	0,003345	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,0805556	0,080280	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
93	+	1	1	АДЭС. Расходный бак ДТ	5	0,05	0,00	0,42	11,60	1	38255,30		0,00
											15160,00		
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000060	0,000002	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)				0,0021523	0,000534	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
212	+	1	1	УГГ. Дежурная горелка	2	0,13	0,02	1,27	1662,00	1	38296,60		0,00
											15308,90		
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0002086	0,000768	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0002034	0,000749	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0003477	0,001280	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,0000006	0,000002	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000000	0,000000	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0034768	0,012804	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0410	Метан				0,0000869	0,000320	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
6011	+	1	3	Обвязка куст 11	2	0,00			-	1	38271,30	38599,10	39,00
											15199,40	15160,70	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				4,0000000E-09	1,100000E-07	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00

8	-	Зам.	П123-25	18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.



## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0017689	0,050434	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0001043	0,002975	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0000002	0,000006	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0000012	0,000035	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0000006	0,000016	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0000003	0,000008	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1052	Метиловый спирт	0,0057988	0,165337	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	0,0000135	0,000385	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00

## № пл.: 2, № цеха: 12

12	+	1	1	УГГ. Основная горелка	2	5,10	552,21	27,03	1662,00	1	30914,50		0,00
											27434,70		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	6,7968473	4,218395	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	6,6269261	4,112935	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0207171	0,012858	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000166	0,000010	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	113,28078 77	70,306588	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0410	Метан	2,8320197	1,757665	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00

94	+	1	1	АДЭС 100. Выхлопная труба	5,5	0,11	0,49	53,05	450,00	1	31069,90		0,00
											27433,10		


Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1066667	0,107040	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1040000	0,104364	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0138889	0,013380	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0333333	0,033450	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1722222	0,173940	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000003	3,680000E-07	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метилоксид)	0,0033333	0,003345	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0805556	0,080280	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00

95	+	1	1	АДЭС. Расходный бак ДТ	5	0,05	0,00	0,42	11,60	1	31069,90		0,00
											27429,00		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000060	0,000002	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	0,0021523	0,000534	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00

213	+	1	1	УГГ. Дежурная горелка	2	0,13	0,02	1,27	1662,00	1	30914,50		0,00
											27434,70		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002086	0,000168	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002034	0,000164	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0003477	0,000280	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0000006	0,000001	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000000	0,000000	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0034768	0,002804	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0410	Метан				0,0000869	0,000070	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
6012	+	1	3	Обвязка куст 12	2	0,00			-	1	30985,40	31026,20	39,00
											27719,00	27438,80	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				3,0000000E-09	9,000000E-08	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12				0,0013721	0,039122	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22				0,0000809	0,002308	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)				0,0000002	0,000004	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)				0,0000009	0,000027	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)				0,0000004	0,000013	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)				0,0000002	0,000006	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1052	Метиловый спирт				0,0035874	0,102285	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)				0,0000105	0,000299	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
№ пл.: 2, № цеха: 13													
13	+	1	1	УГГ. Основная горелка	2	4,84	474,30	25,78	1662,00	1	36936,40		0,00
												10420,60	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				5,8378675	4,682437	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				5,6919208	4,565376	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,0177941	0,014272	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000143	0,000011	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				97,2977908	78,040612	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0410	Метан				2,4324448	1,951015	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
96	+	1	1	АДЭС 100. Выхлопная труба	5,5	0,11	0,49	53,05	450,00	1	36803,00		0,00
												10348,80	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,1066667	0,107040	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,1040000	0,104364	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0138889	0,013380	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,0333333	0,033450	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,1722222	0,173940	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен				0,0000003	3,680000E-07	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)				0,0033333	0,003345	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,0805556	0,080280	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
97	+	1	1	АДЭС. Расходный бак ДТ	5	0,05	0,00	0,42	11,60	1	36801,00		0,00
												10352,30	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000060	0,000002	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)				0,0021523	0,000534	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
214	+	1	1	УГГ. Дежурная горелка	2	0,13	0,02	1,27	1662,00	1	36936,40		0,00
												10420,60	

## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002086	0,000218	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002034	0,000212	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0003477	0,000363	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0000006	0,000001	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000000	0,000000	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0034768	0,003630	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0410	Метан	0,0000869	0,000091	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00

6013	+	1	3	Обвязка куст 13	2	0,00			-	1	36838,80	36970,50	39,00
											10364,50	10183,80	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	4,0000000 Е-09	1,000000Е -07	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0016146	0,046035	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0000952	0,002715	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0000002	0,000005	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0000011	0,000032	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0000005	0,000015	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0000002	0,000007	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1052	Метиловый спирт	0,0050507	0,144005	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на С)	0,0000123	0,000352	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00

## № пл.: 2, № цеха: 14


14	+	1	1	УГГ. Основная горелка	2	5,02	528,51	26,70	1662,00	1	33470,60		0,00
											11077,70		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	6,5051173	2,772741	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	6,3424894	2,703423	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0198279	0,008451	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000159	0,000007	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	108,41862 16	46,212353	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0410	Метан	2,7104655	1,155309	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00

98	+	1	1	АДЭС 100. Выхлопная труба	5,5	0,11	0,49	53,05	450,00	1	33561,20		0,00
											10952,80		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1066667	0,107040	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1040000	0,104364	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0138889	0,013380	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0333333	0,033450	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1722222	0,173940	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000003	3,680000Е -07	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0033333	0,003345	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0805556	0,080280	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00

99	+	1	1	АДЭС. Расходный бак ДТ	5	0,05	0,00	0,42	11,60	1	33557,90		0,00
----	---	---	---	------------------------	---	------	------	------	-------	---	----------	--	------

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

											10950,40		
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)			0,0000060	0,000002	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)			0,0021523	0,000534	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
215	+	1	1	УГГ. Дежурная горелка	2	0,13	0,02	1,27	1662,00	1	33470,60		0,00
											11077,70		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002086	0,000116	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002034	0,000113	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00			
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0003477	0,000193	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00			
0330	Сера диоксид	0,0000006	0,000000	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00			
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000000	0,000000	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0034768	0,001928	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00			
0410	Метан	0,0000869	0,000048	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00			
6014	+	1	3	Обвязка куст 14	2	0,00			-	1	33539,00	33634,30	39,00
											10988,20	11079,00	

Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)			2,0000000 E-09	5,000000E -08	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12			0,0008211	0,023410	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22			0,0000484	0,001381	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)			0,0000001	0,000003	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)			0,0000006	0,000016	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)			0,0000003	0,000008	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)			0,0000001	0,000003	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1052	Метиловый спирт			0,0016344	0,046599	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)			0,0000063	0,000179	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00

## № пл.: 2, № цеха: 21

40	+	1	1	Котельная. дымовая труба	30	0,50	2,34	11,94	165,00	1	33605,60		0,00
											18886,60		
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0997148	0,856898	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0972219	0,835476	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,4597021	4,825117	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0703	Бенз/а/пирен			0,0000002	0,000002	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
41	+	1	1	Котельная. дымовая труба	30	0,50	2,34	11,94	165,00	1	33600,50		0,00
											18884,60		

Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0997148	0,856898	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0972219	0,835476	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,4597021	4,825117	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен				0,0000002	0,000002	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
42	+	1	1	Котельная. дымовая труба	30	0,50	2,34	11,94	165,00	1	33599,40		0,00
											18884,20		

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ


Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0997148	0,856898	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0972219	0,835476	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,4597021	4,825117	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен				0,0000002	0,000002	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
43	+	1	1	Котельная. вентиляция	3	0,45	1,08	6,79	12,00	1	33615,00		0,00
											18883,20		

Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12				0,0000941	0,002764	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22				0,0000003	0,000009	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)				7,6800000 E-10	2,2600000E -08	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)				1,7300000 E-09	5,0800000E -08	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)				2,8800000 E-10	8,4600000E -09	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1052	Метиловый спирт				6,0500000 E-09	1,7800000E -07	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
44	+	1	4	УРМ. Помещение 2 ОП	12	0,50	0,14	0,72	12,00	1	33610,10	33616,00	0,50
											18953,50	18956,10	

Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12				0,0068073	0,199972	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22				0,0000211	0,000619	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)				6,0000000 E-08	0,000002	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)				0,0000001	0,000004	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)				2,1000000 E-08	6,1000000E -07	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1052	Метиловый спирт				0,0000004	0,000013	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
45		1	1	АДЭС 1250. Выхлопная труба	6,85	0,40	6,31	50,25	400,00	1	33576,70		0,00
											19128,70		


Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				3,0000000	2,385000	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,4875000	0,387563	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,2083333	0,165625	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,4166667	0,331250	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				2,5000000	1,987500	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен				0,0000045	0,000004	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)				0,0520833	0,039750	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				1,2500000	0,993750	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
46		1	1	АДЭС 1250. Выхлопная труба	6,85	0,40	6,31	50,25	400,00	1	33585,20		0,00
											19109,00		

Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				3,0000000	2,385000	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,4875000	0,387563	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,2083333	0,165625	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,4166667	0,331250	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				2,5000000	1,987500	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен				0,0000045	0,000004	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)				0,0520833	0,039750	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				1,2500000	0,993750	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
47	+	1	1	АДЭС 1250. Выхлопная труба	6,85	0,40	6,31	50,25	400,00	1	33607,30		0,00
											18835,40		
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				3,0000000	2,385000	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,4875000	0,387563	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,2083333	0,165625	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,4166667	0,331250	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				2,5000000	1,987500	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен				0,0000045	0,000004	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)				0,0520833	0,039750	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				1,2500000	0,993750	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
48		1	1	АДЭС 1250. Выхлопная труба	6,85	0,40	6,31	50,25	400,00	1	33592,90		0,00
											18850,40		
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				3,0000000	2,385000	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,4875000	0,387563	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,2083333	0,165625	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,4166667	0,331250	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				2,5000000	1,987500	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен				0,0000045	0,000004	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)				0,0520833	0,039750	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				1,2500000	0,993750	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
49	+	1	1	АДЭС. Расходный бак ДТ	4,95	0,05	0,00	0,42	11,60	1	33579,50		0,00
											19123,70		
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000060	0,000002	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)				0,0021523	0,000687	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
50	+	1	1	АДЭС. Расходный бак ДТ	4,95	0,05	0,00	0,42	11,60	1	33588,10		0,00
											19104,00		
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000060	0,000002	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)				0,0021523	0,000687	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
51	+	1	1	АДЭС. Расходный бак ДТ	4,95	0,05	0,00	0,42	11,60	1	33602,70		0,00
											18832,50		
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000060	0,000002	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на С)				0,0021523	0,000687	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
52	+	1	1	АДЭС. Расходный бак ДТ	4,95	0,05	0,00	0,42	11,60	1	33597,90		0,00
											18853,70		
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000060	0,000002	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на С)				0,0021523	0,000687	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
53	+	1	1	УРМ. Помещение насосной. В1	11,3	1,00	7,78	9,90	12,00	1	33570,60		0,00
											18946,20		
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1052	Метиловый спирт				0,0259271	0,761634	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
54	+	1	1	УРМ. Помещение насосной. В2	11,3	0,90	6,11	9,61	12,00	1	33589,90		0,00
											18954,60		
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1052	Метиловый спирт				0,0203703	0,598399	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
55	+	1	1	УРМ. Помещение насосной. В3	11,3	0,90	6,94	10,92	12,00	1	33577,60		0,00
											18930,20		
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1052	Метиловый спирт				0,0231470	0,679967	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
56	+	1	4	УРМ. Помещение 1 ОП	12	0,50	0,14	0,72	12,00	1	33562,90	33569,60	1,30
											18933,30	18936,20	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12				0,0068073	0,199972	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22				0,0000211	0,000619	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)				6,0000000 E-08	0,000002	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)				0,0000001	0,000004	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)				2,1000000 E-08	6,100000E-07	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1052	Метиловый спирт				0,0000004	0,000013	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
57	+	1	4	Пожедепо. стоянка	9,9	0,50	0,15	0,76	12,00	1	33751,70	33753,50	0,50
											18716,40	18712,10	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0005333	0,000169	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0005200	0,000165	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0000525	0,000017	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,0003442	0,000110	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0031183	0,000927	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,0014100	0,000424	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
58	+	1	1	КОС. БОС	7,2	0,20	0,30	9,55	16,00	1	33528,50		0,00
											18812,70		
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0000101	0,000319	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0303	Аммиак (Азота гидрид)				0,0000781	0,002459	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00



## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000360	0,001133	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000916	0,002887	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0410	Метан	0,0066403	0,209170	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0005369	0,016913	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1071	Гидроксibenзол	0,0000131	0,000414	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксoметан, метилeноксид)	0,0000158	0,000498	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1716	Одoрант СПМ	0,0000008	0,000024	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00

59	+	1	1	КОС. Емкость сбора н/пр.	6	0,05	0,00	0,51	11,60	1	33466,30		0,00
											18780,90		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000006	0,000018	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0006960	0,021950	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0002574	0,008118	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0000034	0,000106	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0000011	0,000033	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0000021	0,000067	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00

110	+	1	1	Факел НД. Основная горелка	23,88	1,05	1,03	1,19	1639,00	1	33182,20		0,00
											19056,10		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0127875	0,375648	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0124679	0,366256	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0213126	0,626080	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0001888	0,005548	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	8,0000000 E-08	0,000002	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,2131262	6,260795	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0410	Метан	0,0053282	0,156520	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1715	Метантиол (метилмеркаптан)	8,0000000 E-08	0,000002	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00

111	+	1	1	Факел ВД. Основная горелка	126,18	9,02	1012,43	15,85	1674,00	1	33150,80		0,00
											19128,60		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	12,109442 7	2,065852	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	11,806706 6	2,014206	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	20,182404 4	3,443089	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0382437	0,006531	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000306	0,000006	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	201,82404 42	34,430880	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0410	Метан	5,0456011	0,860772	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1715	Метантиол (метилмеркаптан)	0,0000012	1,000000E-08	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00

173	+	1	4	Факел НД. Дежурные горелки	20	0,27	0,18	3,20	1674,00	1	33182,00	33182,30	0,40
											19056,00	19056,20	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um


## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0042570	0,125056	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0041506	0,121930	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0070952	0,208426	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,0000134	0,000394	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				1,0000000E-08	3,200000E-07	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0709512	2,084262	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0410	Метан				0,0017738	0,052106	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
174	+	1	4	Факел ВД. Дежурные горелки	65	0,28	0,18	2,95	1675,00	1	33150,40	33151,20	0,90
											19128,40	19128,80	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0063855	0,187584	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0062259	0,182895	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0106428	0,312639	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,0000201	0,000591	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				2,0000000E-08	5,000000E-07	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,1064268	3,126393	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0410	Метан				0,0026607	0,078159	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
191	+	1	1	УГГ. Основная горелка	2,34	5,44	552,21	23,73	1662,00	1	33290,40		0,00
											18857,70		
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				6,7968473	6,403201	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				6,6269261	6,243121	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,0207171	0,019517	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000166	0,000016	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				113,2807877	106,720018	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0410	Метан				2,8320197	2,668000	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
194	+	1	1	УГГ. Дежурная горелка	2	0,26	0,03	0,53	1662,00	1	33290,40		0,00
											18857,70		
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0003477	0,000426	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0003390	0,000415	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0005795	0,000709	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,0000011	0,000001	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				8,5000000E-10	1,000000E-09	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0057946	0,007093	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0410	Метан				0,0001449	0,000177	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
197	+	1	1	Емкость хранения ДТ для АДЭС	3	0,05	0,01	4,23	11,60	1	33596,20		0,00
											19074,90		
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000604	0,000002	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)				0,0215229	0,000886	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
239	+	1	4	Емкости метанола	5	0,10	0,03	3,57	11,60	1	33491,00	33499,70	0,10
											18937,00	18916,80	

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1052	Метиловый спирт				0,0266643	0,024943	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
254	+	1	1	УРМ. Огневой подогреватель. Дымовая труба	13	0,50	1,82	9,24	250,00	1	33568,60		0,00
											18940,90		
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0719423	1,035969	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0701437	1,010070	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,3514000	5,060160	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен				1,3000000 E-08	1,900000E -07	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
255	+	1	1	УРМ. Огневой подогреватель. Дымовая труба	13	0,50	1,82	9,24	250,00	1	33614,10		0,00
											18960,80		
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0719423	1,035969	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0701437	1,010070	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,3514000	5,060160	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен				1,3000000 E-08	1,900000E -07	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
256	+	1	1	УРМ. Огневой подогреватель. Дымовая труба	13	0,50	1,82	9,24	250,00	1	33572,20		0,00
											18932,50		
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0719423	1,035969	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0701437	1,010070	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,3514000	5,060160	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен				1,3000000 E-08	1,900000E -07	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
260	+	1	1	УПТГ. Котельная. Дымовая труба	6	0,25	0,26	5,28	180,00	1	33533,00		0,00
											18878,00		
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0067942	0,199588	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0066244	0,194598	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0451800	1,327208	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен				2,6000000 E-09	7,700000E -08	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
261	+	1	1	УПТГ. Блок-бокс технологический	5	0,36	0,08	0,84	12,00	1	33541,70		0,00
											18860,70		
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				3,8400000 E-10	1,130000E -08	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12				0,0003602	0,010580	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22				0,0000056	0,000166	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)				1,3900000 E-08	4,090000E -07	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)				3,1800000 E-08	9,360000E -07	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)				2,6300000 E-08	7,720000E -07	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00


8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

0627				Этилбензол (Фенилэтан)	6,9100000 E-09	2,0300000E -07	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1052				Метиловый спирт	8,3500000 E-08	0,000002	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
2754				Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	1,3100000 E-08	3,8400000E -07	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
284	+	1	4	Емкости хранения ДТ для котельной и АДЭС	3	0,05	0,01	4,23	11,60	1	33567,70 18831,30	33570,00 18826,00	0,10
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333				Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000604	0,000004	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
2754				Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	0,0215229	0,001558	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
285	+	1	1	Дренажная емкость метанола	3	0,05	0,01	7,13	11,60	1	33508,80 18902,60		0,00
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1052				Метиловый спирт	0,1333216	0,000311	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
286	+	1	1	УПТГ. Блок подготовки теплоносителя	5	0,16	0,02	0,85	12,00	1	33536,30 18875,30		0,00
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0415				Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0000941	0,002764	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0416				Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0000003	0,000009	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0602				Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	7,6800000 E-10	2,2600000E -08	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0616				Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	1,7300000 E-09	5,0800000E -08	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0621				Метилбензол (Фенилметан)	2,8800000 E-10	8,4600000E -09	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1052				Метиловый спирт	6,0500000 E-09	1,7800000E -07	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
287	+	1	1	Насосная метанола. В1	8	1,12	8,35	8,48	12,00	1	33509,40 18951,00		0,00
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1052				Метиловый спирт	0,0166687	0,489659	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
288	+	1	1	Насосная метанола. В2	8	0,80	4,18	8,31	12,00	1	33506,50 18944,70		0,00
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1052				Метиловый спирт	0,0083313	0,244741	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
289	+	1	1	УДК с компрессорной. Емкость масла	12	0,05	0,00	1,27	12,00	1	33476,90 19004,50		0,00
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2735				Масло минеральное нефтяное	0,0006500	0,000054	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
290	+	1	1	УДК с компрессорной. Напорная емкость масла	12	0,05	0,00	0,66	12,00	1	33479,20 19005,50		0,00
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2735				Масло минеральное нефтяное	0,0003250	0,000054	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
291	+	1	1	УДК с компрессорной. Помещение маслохозяйства	12	0,36	0,62	6,26	12,00	1	33476,30 19009,80		0,00
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um

## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

2735	Масло минеральное нефтяное				0,0027821	0,081728	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
292	+	1	1	УДК с компрессорной. Помещение УДК. В3	11,3	0,56	1,78	7,23	12,00	1	33529,60		0,00
											19046,70		
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000003	0,000007	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0370	Углерод оксид сульфид (Оксид-сульфид углерод, сероокись углерод)				0,0000001	0,000003	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12				0,1140539	3,350446	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22				0,0260167	0,764267	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)				0,0000483	0,004120	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)				0,0003125	0,009181	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)				0,0001480	0,004349	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)				0,0000676	0,001986	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1052	Метиловый спирт				0,0044494	0,130704	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1715	Метантиол (метилмеркаптан)				0,0000002	0,000005	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)				0,0033223	0,097596	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
293	+	1	1	УДК с компрессорной. Помещение УДК. В4	11,3	0,71	3,56	8,99	12,00	1	33530,20		0,00
											19047,00		
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000005	0,000015	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0370	Углерод оксид сульфид (Оксид-сульфид углерод, сероокись углерод)				0,0000002	0,000005	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12				0,2281077	6,700892	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22				0,0520334	1,528534	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)				0,0000967	0,002840	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)				0,0006251	0,018362	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)				0,0002961	0,008698	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)				0,0001352	0,003972	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1052	Метиловый спирт				0,0088987	0,261409	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1715	Метантиол (метилмеркаптан)				0,0000004	0,000011	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)				0,0066446	0,195192	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
294	+	1	1	УДК с компрессорной. Помещение компрессоров. В1	11,3	0,56	1,52	6,17	12,00	1	33475,70		0,00
											19023,40		
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000001	0,000003	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0370	Углерод оксид сульфид (Оксид-сульфид углерод, сероокись углерод)				0,0000002	0,000005	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12				0,0556998	1,636238	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22				0,0017982	0,052824	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)				0,0000036	0,000106	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)				0,0000194	0,000569	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)				0,0000094	0,000277	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)				0,0000041	0,000120	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1052	Метиловый спирт				0,0000551	0,001619	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1715	Метантиол (метилмеркаптан)				0,0000002	0,000005	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)				0,0002122	0,006233	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

295	+	1	1	УДК с компрессорной. Помещение компрессоров. В2	11,3	0,63	3,04	9,75	12,00	1	33483,20		0,00
											19005,00		

Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000002	0,000007	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0370	Углерод оксид сульфид (Оксид-сульфид углерод, сероокись углерод)				0,0000003	0,000010	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12				0,1113996	3,272475	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22				0,0035964	0,105649	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)				0,0000072	0,000212	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)				0,0000387	0,001138	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)				0,0000189	0,000554	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)				0,0000082	0,000240	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1052	Метиловый спирт				0,0001102	0,003237	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1715	Метантиол (метилмеркаптан)				0,0000004	0,000010	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)				0,0004244	0,012466	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00


296	+	1	1	УНТС с ТДА. Помещение 1. В1	16,5	0,63	2,22	7,12	12,00	1	33418,40		0,00
											19041,30		

Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000002	0,000007	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0370	Углерод оксид сульфид (Оксид-сульфид углерод, сероокись углерод)				5,9300000 Е-08	0,000002	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12				0,1127559	3,312317	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22				0,0177607	0,521737	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)				0,0000336	0,000988	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)				0,0002063	0,006061	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)				0,0001004	0,002948	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)				0,0000448	0,001316	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1052	Метиловый спирт				0,0076085	0,223507	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1715	Метантиол (метилмеркаптан)				0,0000001	0,000003	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)				0,0021304	0,062582	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00

297	+	1	1	УНТС с ТДА. Помещение 1. В2	16,5	0,63	2,98	9,56	12,00	1	33441,00		0,00
											19051,20		

Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000003	0,000010	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0370	Углерод оксид сульфид (Оксид-сульфид углерод, сероокись углерод)				7,9600000 Е-08	0,000002	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12				0,1513570	4,446264	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22				0,0238409	0,700350	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)				0,0000452	0,001327	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)				0,0002770	0,008136	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)				0,0001347	0,003958	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)				0,0000601	0,001766	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1052	Метиловый спирт				0,0102132	0,300023	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1715	Метантиол (метилмеркаптан)				0,0000002	0,000005	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)				0,0028597	0,084006	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00

298	+	1	1	УНТС с ТДА. Помещение 2. В3	16,5	0,63	2,22	7,12	12,00	1	33465,40		0,00
-----	---	---	---	-----------------------------	------	------	------	------	-------	---	----------	--	------

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата



## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

											19061,80		
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000002	0,000007	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0370	Углерод оксид сульфид (Оксид-сульфид углерод, сероокись углерод)				5,9300000 Е-08	0,000002	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12				0,1127559	3,312317	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22				0,0177607	0,521737	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)				0,0000336	0,000988	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)				0,0002063	0,006061	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)				0,0001004	0,002948	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)				0,0000448	0,001316	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1052	Метиловый спирт				0,0076085	0,223507	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1715	Метантиол (метилмеркаптан)				0,0000001	0,000003	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на С)				0,0021304	0,062582	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
299	+	1	1	УНТС с ТДА. Помещение 2. В4	16,5	0,63	2,98	9,56	12,00	1	33488,10		0,00
											19071,50		

Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000003	0,000010	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0370	Углерод оксид сульфид (Оксид-сульфид углерод, сероокись углерод)				7,9600000 Е-08	0,000002	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12				0,1513570	4,446264	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22				0,0238409	0,700350	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)				0,0000452	0,001327	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)				0,0002770	0,008136	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)				0,0001347	0,003958	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)				0,0000601	0,001766	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1052	Метиловый спирт				0,0102132	0,300023	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1715	Метантиол (метилмеркаптан)				0,0000002	0,000005	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на С)				0,0028597	0,084006	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
300	+	1	1	Склад материальный. Стоянка	6,8	0,25	0,57	11,61	12,00	1	33642,30		0,00
											18901,60		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005333	0,000113	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005200	0,000110	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000525	0,000011	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0003442	0,000073	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0031183	0,000618	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0014100	0,000283	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00

6029	+	1	3	ППА. наружная обвязка	2	0,00			-	1	33356,80	33390,10	38,10
											18986,60	19001,00	

Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)			4,0800000 Е-09	1,1600000 -07	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0370	Углерод оксид сульфид (Оксид-сульфид углерод, сероокись углерод)			9,0200000 Е-10	2,5700000 -08	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12			0,0018258	0,052057	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00



## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22				0,0003253	0,009275	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)				0,0000006	0,000017	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)				0,0000040	0,000115	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)				0,0000018	0,000053	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)				0,0000009	0,000025	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1052	Метиловый спирт				0,0008831	0,025180	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1715	Метантиол (метилмеркаптан)				1,8000000 E-09	5,140000E -08	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)				0,0000450	0,001283	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
6030	+	1	3	ПУ 1. наружная обвязка	2	0,00			-	1	33330,50	33366,30	40,80
											19041,80	19057,30	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	1,8300000 E-09	5,230000E -08	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0370	Углерод оксид сульфид (Оксид-сульфид углерод, сероокись углерод)	1,7700000 E-09	5,050000E -08	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0007527	0,021460	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0004717	0,013448	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0000008	0,000024	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0000060	0,000171	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0000027	0,000077	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0000013	0,000037	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1052	Метиловый спирт	0,0000140	0,000399	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1715	Метантиол (метилмеркаптан)	3,5400000 E-09	1,010000E -07	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	0,0000667	0,001903	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00

6031	+	1	3	УСГ. наружная обвязка	2	0,00			-	1	33416,90	33457,00	56,80
											18973,70	18991,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				3,9200000E-09	1,1200000E-07	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0370	Углерод оксид сульфид (Оксид-сульфид углерод, сероокись углерод)				3,5200000E-09	1,0000000E-07	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12				0,0027594	0,078676	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22				0,0008969	0,025573	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)				0,0000016	0,000046	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)				0,0000114	0,000324	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)				0,0000052	0,000147	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)				0,0000024	0,000070	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1052	Метиловый спирт				0,0000273	0,000780	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1715	Метантиол (метилмеркаптан)				7,0400000E-09	2,0100000E-07	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)				0,0001261	0,003594	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00

6032	+	1	3	УНТС с ТДА. наружная обвязка	2	0,00			-	1	33379,70	33545,70	38,60
											19073,40	19145,10	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				3,4200000 E-09	9,740000E -08	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0370	Углерод оксид сульфид (Оксид-сульфид углерод, сероокись углерод)				3,5200000 E-10	1,000000E -08	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12				0,0032561	0,092837	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00

## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22				0,0001044	0,002976	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)				0,0000002	0,000006	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)				0,0000012	0,000035	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)				0,0000006	0,000017	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)				0,0000003	0,000007	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1052	Метиловый спирт				0,0000034	0,000096	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1715	Метантиол (метилмеркаптан)				7,0400000 E-10	2,010000E -08	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)				0,0000126	0,000360	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
6033	+	1	3	УДК. наружная обвязка	2	0,00			-	1	33489,70 18984,80	33555,90 19013,50	17,10
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс г/с      т/г		F	Лето См/ПДК    Хм      Um			Зима См/ПДК    Хм      Um		
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				5,8800000 E-10	1,680000E -08	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0370	Углерод оксид сульфид (Оксид-сульфид углерод, сероокись углерод)				6,6000000 E-10	1,880000E -08	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12				0,0003725	0,010621	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22				0,0001675	0,004775	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)				0,0000003	0,000009	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)				0,0000021	0,000061	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)				0,0000010	0,000028	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)				0,0000005	0,000013	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1052	Метиловый спирт				0,0000051	0,000145	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1715	Метантиол (метилмеркаптан)				1,3200000 E-09	3,760000E -08	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)				0,0000236	0,000674	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
6034	+	1	3	УРМ. наружная обвязка	2	0,00			-	1	33554,50 18956,60	33626,70 18987,80	28,50
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс г/с      т/г		F	Лето См/ПДК    Хм      Um			Зима См/ПДК    Хм      Um		
1052	Метиловый спирт				0,0004950	0,014113	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
6035	+	1	3	Склад метанола. наружная обвязка	2	0,00			-	1	33492,20 18939,60	33502,00 18916,80	10,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс г/с      т/г		F	Лето См/ПДК    Хм      Um			Зима См/ПДК    Хм      Um		
1052	Метиловый спирт				0,0002365	0,006743	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
6036	+	1	3	Компрессорная газов дегазации. наружная обвязка	2	0,00			-	1	33479,20 18996,50	33499,80 19005,50	9,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс г/с      т/г		F	Лето См/ПДК    Хм      Um			Зима См/ПДК    Хм      Um		
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				3,5300000 E-10	1,010000E -08	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0370	Углерод оксид сульфид (Оксид-сульфид углерод, сероокись углерод)				4,9600000 E-10	1,220000E -08	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12				0,0002598	0,007407	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22				0,0000723	0,002060	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)				0,0000001	0,000004	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)				0,0000009	0,000026	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)				0,0000004	0,000012	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)				0,0000002	0,000006	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1052	Метиловый спирт				0,0000022	0,000063	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00

## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

1715	Метантиол (метилмеркаптан)				7,8200000 E-10	2,230000E -08	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)				0,0000102	0,000292	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
6037	+	1	3	Факельное хоз-во. наружная обвязка	2	0,00			-	1	33280,20	33306,30	38,30
											19079,40	19090,70	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				4,9800000 E-10	1,420000E -08	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0370	Углерод оксид сульфид (Оксид-сульфид углерод, сероокись углерод)				4,0700000 E-10	1,160000E -08	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12				0,0003627	0,010340	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22				0,0001039	0,002963	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)				0,0000002	0,000005	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)				0,0000013	0,000037	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)				0,0000006	0,000017	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)				0,0000003	0,000008	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1052	Метиловый спирт				0,0000032	0,000090	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1715	Метантиол (метилмеркаптан)				8,1400000 E-10	2,320000E -08	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)				0,0000146	0,000416	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
6069	+	1	3	КОС. Станция приема бытовых стоков	3,2	0,00			-	1	33513,60	33523,00	2,90
											18843,20	18847,30	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0000076	0,000240	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0303	Аммиак (Азота гидрид)				0,0000465	0,001465	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0000130	0,000410	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000911	0,002870	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0410	Метан				0,0065461	0,206202	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22				0,0002920	0,009197	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1071	Гидроксibenзол				0,0000048	0,000152	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)				0,0000067	0,000211	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1716	Одорант СПМ				0,0000003	0,000011	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
6070	+	1	3	КОС. Резервуары-усреднители 1000	13	0,00			-	1	33477,50	33504,00	10,00
											18815,40	18826,80	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000083	0,000261	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12				0,0099795	0,314713	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22				0,0036910	0,116399	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)				0,0000482	0,001520	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)				0,0000151	0,000478	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)				0,0000303	0,000956	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
6071	+	1	3	ПУ 2. наружная обвязка	2	0,00			-	1	33379,90	33415,70	40,90
											18925,50	18941,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				1,8300000 E-09	5,230000E -08	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0370	Углерод оксид сульфид (Оксид-сульфид углерод, сероокись углерод)				1,7700000 E-09	5,050000E -08	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0007527	0,021460	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0004717	0,013448	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0000008	0,000024	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0000060	0,000171	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0000027	0,000077	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0000013	0,000037	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1052	Метиловый спирт	0,0000140	0,000399	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1715	Метантиол (метилмеркаптан)	3,5400000 E-09	1,010000E -07	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	0,0000667	0,001903	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00

6072	+	1	3	Обязка емкости ДТ	2	0,00			-	1	33593,90	33599,20	4,70
											19073,80	19076,10	

Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)			0,0000002	0,000005	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)			0,0000558	0,001761	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00

6073	+	1	3	Обязка емкостей ДТ	2	0,00			-	1	33569,50	33573,30	3,50
											18835,40	18826,60	

Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)			0,0000002	0,000005	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)			0,0000558	0,001761	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00


6074	+	1	3	УПТГ. наружная обязка	2	0,00			-	1	33544,00	33549,50	4,50
											18869,70	18857,10	

Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)			1,4500000 E-10	4,130000E -09	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0370	Углерод оксид сульфид (Оксид-сульфид углерод, сероокись углерод)			1,1000000 E-10	3,140000E -09	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12			0,0001084	0,003091	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22			0,0000281	0,000802	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)			0,0000001	0,000001	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)			0,0000004	0,000010	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)			0,0000002	0,000005	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)			0,0000001	0,000002	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1052	Метиловый спирт			0,0000008	0,000024	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1715	Метантиол (метилмеркаптан)			2,2000000 E-10	6,270000E -09	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)			0,0000039	0,000112	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00

## № пл.: 2, № цеха: 38


6054	+	1	3	Вертолетная площадка	5	0,00			-	1	32374,90	32394,90	10,00
											18225,60	18225,60	

Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,1555556	0,058187	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0252778	0,009455	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид			0,1111111	0,031860	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			3,0555556	0,573900	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дегидрированный)			0,2388889	0,041173	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

№ пл.: 2, № цеха: 40													
232	+	1	1	АДЭС 250. Выхлопная труба	6,7	0,15	1,18	66,89	100,00	1	38164,30		0,00
											14226,60		
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301				Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,5333334	0,495360	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0304				Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0866667	0,080496	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0328				Углерод (Пигмент черный)	0,0347222	0,030960	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0330				Сера диоксид	0,0833333	0,077400	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0337				Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,4305556	0,402480	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0703				Бенз/а/пирен	0,0000008	8,510000E-07	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1325				Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метилоксид)	0,0083333	0,007740	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
2732				Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,2013889	0,185760	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
233	+	1	1	АДЭС. Расходный бак ДТ	4,95	0,05	0,00	0,42	11,60	1	38161,90		0,00
											14225,00		
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333				Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000060	0,000002	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
2754				Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	0,0021523	0,000553	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
№ пл.: 3, № цеха: 15													
15	+	1	1	УГГ. Основная горелка	2	3,90	255,17	21,36	1661,00	1	19997,80		0,00
											43269,90		
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301				Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	3,1077782	4,676585	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0304				Азот (II) оксид (Азот монооксид)	3,0300837	4,559670	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0337				Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	51,7963027	77,943076	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0410				Метан	1,2949076	1,948577	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
100	+	1	1	АДЭС 100. Выхлопная труба	5,5	0,11	0,49	53,05	450,00	1	19982,00		0,00
											43119,90		
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301				Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1066667	0,107040	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0304				Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1040000	0,104364	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0328				Углерод (Пигмент черный)	0,0138889	0,013380	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0330				Сера диоксид	0,0333333	0,033450	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0337				Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1722222	0,173940	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0703				Бенз/а/пирен	0,0000003	3,680000E-07	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1325				Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метилоксид)	0,0033333	0,003345	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
2732				Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0805556	0,080280	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
101	+	1	1	АДЭС. Расходный бак ДТ	5	0,05	0,00	0,42	11,60	1	19978,00		0,00
											43120,30		
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333				Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000060	0,000002	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
2754				Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	0,0021523	0,000534	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

216	+	1	1	УГГ. Дежурная горелка	2	0,13	0,02	1,24	1661,00	1	19997,80		0,00
											43269,90		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002008	0,000393	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001958	0,000383	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0003347	0,000654	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0033466	0,006542	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0410	Метан	0,0000837	0,000164	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00

6015	+	1	3	Обвязка куст 15	2	0,00			-	1	19989,20	20143,40	39,00
											43157,60	43162,40	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0008831	0,025180	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0000318	0,000906	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0000001	0,000002	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0000007	0,000021	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0000003	0,000010	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0000001	0,000003	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1052	Метиловый спирт	0,0019922	0,056801	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	0,0000043	0,000122	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00

## № пл.: 3, № цеха: 16

16	+	1	1	УГГ. Основная горелка	2	4,75	458,56	25,88	1661,00	1	26563,40		0,00
											44076,50		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	5,5848158	4,393016	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	5,4451954	4,283191	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	93,080263 7	73,216935	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0410	Метан	2,3270066	1,830423	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00

74	+	1	1	АДЭС 100. Выхлопная труба	5,5	0,11	0,49	53,05	450,00	1	26446,40		0,00
											43978,80		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1066667	0,107040	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1040000	0,104364	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0138889	0,013380	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0333333	0,033450	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1722222	0,173940	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000003	3,680000E-07	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0033333	0,003345	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0805556	0,080280	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00

75	+	1	1	АДЭС. Расходный бак ДТ	5	0,05	0,00	0,42	11,60	1	26443,20		0,00
											43982,10		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000060	0,000002	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата



## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)				0,0021523	0,000534	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
217	+	1	1	УГГ. Дежурная горелка	2	0,13	0,02	1,24	1661,00	1	26563,40		0,00
												44076,50	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0002008	0,000205	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0001958	0,000200	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0003347	0,000342	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0033466	0,003422	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0410	Метан				0,0000837	0,000086	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
6016	+	1	3	Обвязка куст 16	2	0,00			-	1	26464,00	26613,10	39,00
												44021,50	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12				0,0009506	0,027105	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22				0,0000342	0,000976	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)				0,0000001	0,000003	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)				0,0000008	0,000022	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)				0,0000004	0,000010	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)				0,0000001	0,000003	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1052	Метиловый спирт				0,0020253	0,057744	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)				0,0000046	0,000132	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
№ пл.: 3, № цеха: 17													
17	+	1	1	УГГ. Основная горелка	2	5,20	601,86	28,34	1661,00	1	30340,40		0,00
												47643,40	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				7,3300851	13,236374	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				7,1468330	12,905465	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				122,1680851	220,606241	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0410	Метан				3,0542021	5,515156	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
102	+	1	1	АДЭС 100. Выхлопная труба	5,5	0,11	0,49	53,05	450,00	1	30205,10		0,00
												47576,80	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,1066667	0,107040	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,1040000	0,104364	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0138889	0,013380	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,0333333	0,033450	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,1722222	0,173940	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен				0,0000003	3,680000E-07	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)				0,0033333	0,003345	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,0805556	0,080280	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
103	+	1	1	АДЭС. Расходный бак ДТ	5	0,05	0,00	0,42	11,60	1	30203,30		0,00
												47580,50	

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата



## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)			0,0000060	0,000002	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)			0,0021523	0,000534	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00

218	+	1	1	УГГ. Дежурная горелка	2	0,13	0,02	1,24	1661,00	1	30340,40		0,00
											47643,40		

Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0002008	0,000471	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0001958	0,000460	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)			0,0003347	0,000786	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,0033466	0,007855	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0410	Метан			0,0000837	0,000196	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00

6017	+	1	3	Обвязка куст 17	2	0,00			-	1	30240,70	30347,50	39,00
											47591,10	47432,10	

Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12			0,0010294	0,029350	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22			0,0000371	0,001057	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)			0,0000001	0,000003	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)			0,0000008	0,000024	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)			0,0000004	0,000011	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)			0,0000001	0,000004	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1052	Метиловый спирт			0,0023994	0,068411	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)			0,0000050	0,000142	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00

## № пл.: 3, № цеха: 18

18	+	1	1	УГГ.Основная горелка	2	4,03	282,67	22,16	1661,00	1	25620,70		0,00
											49263,10		


Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			3,4426923	5,916749	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			3,3566250	5,768830	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			57,378205 4	98,612479	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0410	Метан			1,4344551	2,465312	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00

104	+	1	1	АДЭС 100. Выхлопная труба	5,5	0,11	0,49	53,05	450,00	1	25466,10		0,00
											49244,40		

Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,1066667	0,107040	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,1040000	0,104364	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)			0,0138889	0,013380	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид			0,0333333	0,033450	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,1722222	0,173940	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен			0,0000003	3,680000E-07	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)			0,0033333	0,003345	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)			0,0805556	0,080280	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00


105	+	1	1	АДЭС. Расходный бак ДТ	5	0,05	0,00	0,42	11,60	1	25466,90		0,00
											49248,40		

Код	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
-----	-----------------------	--	--	--------	--	---	------	--	--	------	--	--

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

в-ва				г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um				
0333				Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000060	0,000002	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
2754				Алканы C12-C19 (в пересчете на С)				0,0021523	0,000534	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
219	+	1	1	УГГ. Дежурная горелка	2	0,13	0,02	1,24	1661,00	1	25620,70					0,00
											49263,10					
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима					
					г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0002008	0,000449	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0001958	0,000438	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00			
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0003347	0,000748	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0033466	0,007482	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00			
0410	Метан				0,0000837	0,000187	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00			
6018	+	1	3	Обвязка куст 18	2	0,00			-	1	25507,10	25495,80			39,00	
											49266,50	49079,30				
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима					
					г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um			
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12				0,0011081	0,031595	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00			
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22				0,0000399	0,001137	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00			
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)				0,0000001	0,000003	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00			
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)				0,0000009	0,000026	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00			
0621	Метилбензол (Фенилметан)				0,0000004	0,000012	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00			
0627	Этилбензол (Фенилэтан)				0,0000001	0,000004	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00			
1052	Метиловый спирт				0,0027735	0,079077	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00			
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на С)				0,0000054	0,000153	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00			
№ пл.: 3, № цеха: 19																
19	+	1	1	УГГ. Основная горелка	3,27	5,60	747,62	30,35	1661,00	1	26292,10					0,00
											54062,50					
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима					
					г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				9,1052344	11,502096	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				8,8776035	11,214544	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				151,7539066	191,701605	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00			
0410	Метан				3,7938477	4,792540	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00			
106	+	1	1	АДЭС 100. Выхлопная труба	5,5	0,11	0,49	53,05	450,00	1	26174,50					0,00
											54163,10					
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима					
					г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,1066667	0,107040	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,1040000	0,104364	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00			
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0138889	0,013380	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00			
0330	Сера диоксид				0,0333333	0,033450	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,1722222	0,173940	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00			
0703	Бенз/а/пирен				0,0000003	3,680000E-07	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00			
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)				0,0033333	0,003345	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00			
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,0805556	0,080280	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00			
107	+	1	1	АДЭС. Расходный бак ДТ	5	0,05	0,00	0,42	11,60	1	26177,10					0,00
											54166,20					

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000060	0,000002	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)				0,0021523	0,000534	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
220	+	1	1	УГГ. Дежурная горелка	2	0,13	0,02	1,24	1661,00	1	26292,10		0,00
											54062,50		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0002008	0,000330	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0001958	0,000321	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0003347	0,000549	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0033466	0,005494	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0410	Метан				0,0000837	0,000137	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
6019	+	1	3	Обвязка куст 19	2	0,00			-	1	26145,90	26204,50	39,00
											54042,60	54133,90	

Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12				0,0011194	0,031916	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22				0,0000403	0,001149	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)				0,0000001	0,000003	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)				0,0000009	0,000026	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)				0,0000004	0,000012	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)				0,0000001	0,000004	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1052	Метиловый спирт				0,0031145	0,088800	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)				0,0000054	0,000155	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00

## № пл.: 3, № цеха: 22

60		1	1	АДЭС 1600. Выхлопная труба	6,85	0,28	7,77	128,95	450,00	1	23683,30		0,00
											38745,70		

Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				1,4933333	1,085980	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,2426667	0,176472	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0777778	0,058178	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,3111111	0,232710	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				1,1777778	0,853270	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен				0,0000024	0,000002	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)				0,0222222	0,015514	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,5333334	0,387850	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00

61	+	1	1	АДЭС 1600. Выхлопная труба	6,85	0,28	7,77	128,95	450,00	1	23685,90		0,00
											38722,10		


Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				1,4933333	1,085980	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,2426667	0,176472	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0777778	0,058178	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,3111111	0,232710	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				1,1777778	0,853270	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен				0,0000024	0,000002	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00

## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)				0,0222222	0,015514	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,5333334	0,387850	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
62	+	1	1	АДЭС. Расходный бак ДТ	4,95	0,05	0,00	0,42	11,60	1	23677,70		0,00
											38744,40		
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000060	0,000002	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)				0,0021523	0,000681	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
63	+	1	1	АДЭС. Расходный бак ДТ	4,95	0,05	0,00	0,42	11,60	1	23680,30		0,00
											38720,90		
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000060	0,000002	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)				0,0021523	0,000681	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
64	+	1	1	УРМ. Помещение насосной. В1	11,3	1,00	7,74	9,86	12,00	1	23834,20		0,00
											38668,00		
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
1052	Метиловый спирт				0,0463043	1,360234	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
65	+	1	1	УРМ. Помещение насосной. В2	11,3	0,80	3,87	7,70	12,00	1	23816,80		0,00
											38666,10		
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
1052	Метиловый спирт				0,0231402	0,679766	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
66	+	1	4	УРМ. Помещение ОП	12	0,50	0,14	0,72	12,00	1	23826,10	23826,90	1,30
											38662,20	38654,90	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12				0,0136146	0,399943	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22				0,0000421	0,001237	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)				0,0000001	0,000003	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)				0,0000003	0,000007	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)				4,0000000E-08	0,000001	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1052	Метиловый спирт				0,0000009	0,000026	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
67	+	1	1	УРМ. Огневой подогреватель. Дымовая труба	13	0,50	1,82	9,24	250,00	1	23821,30		0,00
											38662,60		
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0719423	1,035969	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0701437	1,010070	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,3514000	5,060160	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен				1,3000000E-08	1,900000E-07	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
112	+	1	1	Факел НД. Основная горелка	23,82	1,04	1,02	1,19	1639,00	1	23982,30		0,00
											38714,20		
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0126158	0,370602	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00

## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0123004	0,361337	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0210263	0,617670	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,0001889	0,005549	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				8,0000000 E-08	0,000002	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,2102635	6,176700	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0410	Метан				0,0052566	0,154418	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1715	Метантиол (метилмеркаптан)				8,0000000 E-08	0,000002	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
113	+	1	1	Факел ВД. Основная горелка	121,12	8,31	801,39	14,78	1676,00	1	23990,80		0,00
											38635,70		
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				9,5000018	1,838586	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				9,2625018	1,792622	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				15,8333363	3,064310	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,0308886	0,005950	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000248	0,000005	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				158,3333633	30,643094	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0410	Метан				3,9583341	0,766077	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
175	+	1	4	Факел ВД. Дежурные горелки	65	0,27	0,17	2,97	1676,00	1	23990,40	23991,20	0,90
											38635,70	38635,80	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0062067	0,182325	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0060513	0,177768	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0103443	0,303876	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,0000201	0,000594	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				2,0000000 E-08	5,000000E-07	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,1034430	3,038745	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0410	Метан				0,0025860	0,075969	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
192	+	1	4	Факел НД. Дежурные горелки	20	0,26	0,18	3,22	1676,00	1	23982,10	23982,50	0,40
											38714,20	38714,30	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0041378	0,121550	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0040342	0,118512	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0068962	0,202584	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,0000134	0,000396	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				1,0000000 E-08	3,200000E-07	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0689620	2,025830	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0410	Метан				0,0017240	0,050646	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
195	+	1	4	Емкости метанола	5	0,10	0,03	3,57	11,60	1	23820,80	23842,70	0,10
											38578,10	38580,50	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1052	Метиловый спирт				0,0266643	0,021606	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
221	+	1	1	Дренажная емкость метанола	3	0,05	0,01	7,13	11,60	1	23808,80		0,00

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

										38581,60			
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um	
1052	Метиловый спирт			0,1333216	0,000311	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
240	+	1	1	УГГ. Основная горелка	5,03	5,98	747,62	26,65	1661,00	1	23963,10		0,00
											38515,10		
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			9,1052344	6,705568	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			8,8776035	6,537929	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			151,75390 66	111,75946 8	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0410	Метан			3,7968477	2,793987	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
241	+	1	1	УГГ. Дежурная горелка	2	0,26	0,03	0,53	1661,00	1	23963,10		0,00
											38515,10		
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0003347	0,000723	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0003263	0,000705	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0328	Углерод (Пигмент черный)			0,0005578	0,001205	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,0055776	0,012048	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0410	Метан			0,0001394	0,000301	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
257	+	1	1	УПТГ. Котельная. Дымовая труба	6	0,25	0,26	5,28	180,00	1	23658,20		0,00
											38603,90		
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0067942	0,199588	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0066244	0,194598	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,0451800	1,327208	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0703	Бенз/а/пирен			2,6000000 E-09	7,7000000 E-08	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
262	+	1	1	УПТГ. Блок-бокс технологический	5	0,36	0,08	0,84	12,00	1	23661,40		0,00
											38584,90		
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um	
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)			3,8400000 E-10	1,1300000 E-08	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12			0,0003625	0,010648	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22			0,0000031	0,000092	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)			1,0100000 E-08	2,9600000 E-07	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)			1,9600000 E-08	5,7500000 E-07	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0621	Метилбензол (Фенилметан)			2,2800000 E-08	6,7000000 E-07	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0627	Этилбензол (Фенилэтан)			3,4600000 E-09	1,0200000 E-07	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
1052	Метиловый спирт			0,0000001	0,000003	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
263	+	1	1	УПТГ. Блок подготовки теплоносителя	5	0,16	0,02	0,85	12,00	1	23659,60		0,00
											38601,20		
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um	
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12			0,0000941	0,002764	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22			0,0000003	0,000009	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	

## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)				7,6800000E-10	2,260000E-08	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)				1,7300000E-09	5,080000E-08	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)				2,8800000E-10	8,460000E-09	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1052	Метиловый спирт				6,0500000E-09	1,780000E-07	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
301	+	1	1	Насосная метанола. В1	8	1,12	8,35	8,48	12,00	1	23807,30		0,00
											38600,00		
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
1052	Метиловый спирт				0,0166687	0,489659	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
302	+	1	1	Насосная метанола. В2	8	0,80	4,18	8,31	12,00	1	23812,50		0,00
											38595,40		
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
1052	Метиловый спирт				0,0083313	0,244741	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
303	+	1	1	УДК. В1	11,3	0,56	1,89	7,67	12,00	1	23721,50		0,00
											38665,00		
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000003	0,000007	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0370	Углерод оксид сульфид (Оксид-сульфид углерод, сероокись углерод)				4,3600000E-08	0,000001	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12				0,1056894	3,104733	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22				0,0260695	0,765818	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)				0,0000434	0,001276	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)				0,0008399	0,024672	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)				0,0003113	0,009145	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)				0,0001266	0,003719	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1052	Метиловый спирт				0,0050225	0,147542	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1715	Метантиол (метилмеркаптан)				9,2600000E-08	0,000003	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)				0,0056389	0,165649	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
304	+	1	1	УДК. В2	11,3	0,71	3,78	9,55	12,00	1	23722,80		0,00
											38664,90		
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000005	0,000015	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0370	Углерод оксид сульфид (Оксид-сульфид углерод, сероокись углерод)				9,2600000E-08	0,000003	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12				0,2113789	6,209465	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22				0,0521390	1,531635	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)				0,0000869	0,002551	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)				0,0016797	0,049344	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)				0,0006226	0,018290	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)				0,0002532	0,007438	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1052	Метиловый спирт				0,0100451	0,295084	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1715	Метантиол (метилмеркаптан)				0,0000002	0,000005	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)				0,0112779	0,331299	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
6038	+	1	3	ППА. наружная обвязка	2	0,00			-	1	23746,20	23767,30	21,40
											38601,20	38603,50	

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата



## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				3,1400000E-10	8,940000E-09	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0370	Углерод оксид сульфид (Оксид-сульфид углерод, сероокись углерод)				3,1400000E-10	8,940000E-09	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12				0,0012343	0,035193	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22				0,0002100	0,005988	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)				0,0000004	0,000011	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)				0,0000066	0,000188	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)				0,0000025	0,000071	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)				0,0000010	0,000028	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1052	Метиловый спирт				0,0006206	0,017695	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1715	Метантиол (метилмеркаптан)				6,2700000E-10	1,790000E-08	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)				0,0000439	0,001253	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
6039	+	1	3	ПУ. наружная обвязка	2	0,00			-	1	23683,30	23718,20	38,40
											38591,00	38594,80	

Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				4,4600000 E-10	1,270000E -08	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0370	Углерод оксид сульфид (Оксид-сульфид углерод, сероокись углерод)				4,4600000 E-10	1,270000E -08	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12				0,0002924	0,008338	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22				0,0002458	0,007009	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)				0,0000004	0,000011	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)				0,0000082	0,000233	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)				0,0000030	0,000085	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)				0,0000012	0,000035	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1052	Метиловый спирт				0,0000125	0,000355	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1715	Метантиол (метилмеркаптан)				8,9100000 E-10	2,540000E -08	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)				0,0000554	0,001578	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
6040	+	1	3	УСГ. наружная обвязка	2	0,00			-	1	23668,30	23684,00	29,20
											38650,50	38652,20	

Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				9,8000000 E-10	2,790000E -08	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0370	Углерод оксид сульфид (Оксид-сульфид углерод, сероокись углерод)				4,4000000 E-10	1,250000E -08	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12				0,0005998	0,017102	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22				0,0002361	0,006732	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)				0,0000004	0,000011	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)				0,0000079	0,000225	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)				0,0000029	0,000081	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)				0,0000012	0,000034	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1052	Метиловый спирт				0,0000122	0,000347	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1715	Метантиол (метилмеркаптан)				8,8000000 E-10	2,510000E -08	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)				0,0000536	0,001528	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
6041	+	1	3	УДК. наружная обвязка	2	0,00			-	1	23754,90	23767,80	12,90
											38661,80	38663,20	

## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				5,8800000E-10	1,680000E-08	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0370	Углерод оксид сульфид (Оксид-сульфид углерод, сероокись углерод)				3,3000000E-10	9,410000E-09	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12				0,0003047	0,008688	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22				0,0001767	0,005039	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)				0,0000003	0,000008	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)				0,0000059	0,000169	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)				0,0000021	0,000061	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)				0,0000009	0,000025	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1052	Метиловый спирт				0,0000091	0,000259	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1715	Метантиол (метилмеркаптан)				6,6000000E-10	1,880000E-08	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на С)				0,0000402	0,001146	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
6042	+	1	3	УРМ. наружная обвязка	2	0,00			-	1	23791,30	23813,10	52,00
											38677,80	38680,20	

Код в-ва					Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
						г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1052					Метиловый спирт	0,0004950	0,014113	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
6043	+	1	3	Склад метанола. наружная обвязка	2	0,00			-	1	23818,70	23843,30	10,00	
											38580,00	38582,70		

Код в-ва					Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
						г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1052					Метиловый спирт	0,0002365	0,006743	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
6044	+	1	3	Факельное хоз-во. наружная обвязка	2	0,00			-	1	23797,90	23838,80	13,40	
											38533,40	38537,80		

Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				4,9800000 E-10	1,420000E -08	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0370	Углерод оксид сульфид (Оксид-сульфид углерод, сероокись углерод)				2,0400000 E-10	5,800000E -09	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12				0,0003211	0,009155	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22				0,0001093	0,003117	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)				0,0000002	0,000005	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)				0,0000037	0,000104	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)				0,0000013	0,000038	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)				0,0000005	0,000016	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1052	Метиловый спирт				0,0000056	0,000161	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1715	Метантиол (метилмеркаптан)				4,0700000 E-10	1,160000E -08	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)				0,0000248	0,000707	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
6075	+	1	3	УПТГ. наружная обвязка	2	0,00			-	1	23664,90	23669,40	4,50
											38584,70	38585,20	

Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)			1,4500000 E-10	4,130000E -09	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0370	Углерод оксид сульфид (Оксид-сульфид углерод, сероокись углерод)			5,5000000 E-11	1,570000E -09	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12			0,0000972	0,002771	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22			0,0000296	0,000843	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00

## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0000001	0,000001	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0000010	0,000028	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0000004	0,000010	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0000001	0,000004	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1052	Метиловый спирт	0,0000015	0,000044	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1715	Метантиол (метилмеркаптан)	1,1000000 E-10	3,140000E -09	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	0,0000067	0,000191	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00

## № пл.: 3, № цеха: 23

234	+	1	1	АДЭС 1000. Дымовая труба	6,6	0,26	4,86	90,09	450,00	1	23615,30		0,00
											38754,10		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,8666666	1,447600	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,3033333	0,235235	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0972222	0,077550	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,3888889	0,310200	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,4722222	1,137400	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000031	0,000002	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	0,0277778	0,020680	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,6666667	0,517000	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00

235	+	1	1	АДЭС. Расходный бак ДТ	4,95	0,05	0,00	0,42	11,60	1	23620,90		0,00
											38755,30		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000060	0,000002	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	0,0021523	0,000628	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00

305	+	1	1	Емкость хранения ДТ	3	0,05	0,01	4,23	11,60	1	23639,50		0,00
											38721,00		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000604	0,000003	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	0,0215229	0,000950	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00

6076	+	1	3	Обвязка емкости ДТ	2	0,00			-	1	23636,10	23641,60	6,20
											38719,50	38720,10	


Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000002	0,000005	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	0,0000558	0,001761	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00

## № пл.: 3, № цеха: 24

124	+	1	4	Резервуары хранения ДТ	21	0,25	0,10	2,04	11,60	1	20665,70	20687,70	65,00
											39291,70	39384,50	


Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0001160	0,000068	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	0,0413240	0,024227	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00

125	+	1	1	Дренажная емкость	3	0,10	0,01	1,78	11,60	1	20731,80		0,00
											39403,60		

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000856	0,000001	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на С)				0,0304908	0,000476	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
126	+	1	4	ТЗП. Емкости хранения ДТ	6	0,10	0,01	1,27	11,60	1	20738,90	20745,00	3,00
											39501,40	39527,20	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс г/с т/г		F	Лето			Зима		
								См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000725	0,000033	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на С)				0,0258275	0,011731	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
127	+	1	1	Стояк налива ДТ в АЦ	7,5	0,05	0,03	12,73	11,60	1	20721,10		0,00
											39441,10		
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс г/с т/г		F	Лето			Зима		
								См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0001813	0,000050	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на С)				0,0645987	0,017736	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
128	+	1	1	Стояк налива ДТ в АЦ	7,5	0,05	0,03	12,73	11,60	1	20724,00		0,00
											39453,30		
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс г/с т/г		F	Лето			Зима		
								См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0001813	0,000050	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на С)				0,0645987	0,017736	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
129	+	1	1	Насосная. Помещение насосной ДТ	7,2	0,25	0,40	8,15	12,00	1	20705,80		0,00
											39401,70		
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс г/с т/г		F	Лето			Зима		
								См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000196	0,000617	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на С)				0,0069705	0,219823	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
130	+	1	4	Насосная. Склад масел	7,2	0,32	0,14	1,80	12,00	1	20669,70	20675,80	3,00
											39414,40	39412,90	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс г/с т/г		F	Лето			Зима		
								См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
2735	Масло минеральное нефтяное				0,0028688	0,087916	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
131	+	1	1	АДЭС 1200. Выхлопная труба	6,7	0,22	5,83	154,72	450,00	1	20706,60		0,00
											39544,30		
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс г/с т/г		F	Лето			Зима		
								См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				2,2400000	1,758400	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,3640000	0,285740	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,1166667	0,094200	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,4666667	0,376800	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				1,7666667	1,381600	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен				0,0000037	0,000028	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)				0,0333333	0,025120	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,8000000	0,628000	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
132	+	1	1	АДЭС. Расходный бак ДТ	4,95	0,05	0,00	0,42	11,60	1	20703,10		0,00
											39545,70		
Код	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

в-ва				г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um	
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)			0,0000060	0,000002	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на С)			0,0021523	0,000651	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
6045	+	1	3	ТЗП. ТРК	2	0,00			-	1	20733,30	20741,10	7,00
											39497,60	39530,70	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um	
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)			0,0000181	0,000375	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на С)			0,0064569	0,133425	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
6046	+	1	3	Наружная обвязка	2	0,00			-	1	20655,60	20736,40	38,70
											39424,60	39405,60	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um	
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)			0,0000306	0,000965	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на С)			0,0109009	0,343771	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
№ пл.: 3, № цеха: 25													
133	+	1	4	Резервуары хранения метанола	21	0,25	0,10	2,04	11,60	1	20681,80	20767,90	24,70
												39168,30	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um	
1052	Метиловый спирт			0,1535864	0,022977	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
134	+	1	1	Стояк налива метанола в АЦ	7,5	0,05	0,03	12,73	11,60	1	20735,50		0,00
												39097,50	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um	
1052	Метиловый спирт			2,3997879	1,462180	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
135		1	1	Дренажная емкость	3	0,10	0,01	1,78	11,60	1	20730,20		0,00
												39104,70	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um	
1052	Метиловый спирт			0,1066572	0,001716	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
136	+	1	1	Насосная метанола	12	1,00	7,40	9,42	12,00	1	20698,60		0,00
												39121,50	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um	
1052	Метиловый спирт			0,0397337	1,253041	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
6049	+	1	3	Наружная обвязка	2	0,00			-	1	20678,50	20748,90	30,00
												39135,60	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um	
1052	Метиловый спирт			0,0373947	1,179279	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
№ пл.: 3, № цеха: 26													
68	+	1	1	КОС БОС 1000	7,2	0,45	2,07	13,02	16,00	1	22712,00		0,00
												38638,10	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0002461	0,007753	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0303	Аммиак (Азота гидрид)			0,0017846	0,056215	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0007645	0,024082	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	

## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0019950	0,062844	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0410	Метан				0,1426898	4,494730	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22				0,0113837	0,358587	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1071	Гидроксibenзол				0,0002773	0,008735	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)				0,0003608	0,011365	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1716	Одорант СПМ				0,0000158	0,000499	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
69	+	1	1	КОС БОС 100	7,2	0,20	0,30	9,55	16,00	1	22690,10		0,00
											38705,00		

Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0000465	0,001465	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0303	Аммиак (Азота гидрид)			0,0003372	0,010621	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0001444	0,004550	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)			0,0003769	0,011874	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0410	Метан			0,0269595	0,849225	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22			0,0021508	0,067751	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1071	Гидроксibenзол			0,0000524	0,001650	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)			0,0000682	0,002147	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1716	Одорант СПМ			0,0000030	0,000094	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00

178	+	1	1	Емкость ДТ	3	0,05	0,01	4,23	11,60	1	22677,30		0,00
											38663,10		

Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)			0,0000604	0,000002	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на С)			0,0215229	0,000681	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00

250	+	1	1	АДЭС 1600. Выхлопная труба	6,85	0,28	7,77	128,95	450,00	1	22700,10		0,00
											38671,50		

Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			1,4933333	1,085980	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,2426667	0,176472	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)			0,0777778	0,058178	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид			0,3111111	0,232710	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			1,1777778	0,853270	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен			0,0000024	0,000002	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)			0,0222222	0,015514	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)			0,5333334	0,387850	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00

251	+	1	1	АДЭС. Расходный бак ДТ	4,95	0,05	0,00	0,42	11,60	1	22703,50		0,00
											38671,90		

Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)			0,0000060	0,000002	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на С)			0,0021523	0,000681	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00

268	+	1	1	Емкость сбора н/пр. Дыхательный клапан	7,5	0,05	0,00	0,51	11,60	1	22607,90		0,00
											38591,00		

Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um



## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000034	0,000106	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12				0,0040522	0,127789	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22				0,0014987	0,047264	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)				0,0000196	0,000617	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)				0,0000062	0,000194	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)				0,0000123	0,000388	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00

6059	+	1	3	Обвязка емкости ДТ	2	0,00			-	1	22672,70	22684,60	3,40
											38661,30	38665,70	

Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0333				Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000002	0,000005	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
2754				Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	0,0000558	0,001761	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
6060	+	1	3	Резервуары-усреднители 1000м3	13	0,00			-	1	22560,70	22585,80	10,00
											38654,40	38663,60	

Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000083	0,000261	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12				0,0099795	0,314713	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22				0,0036910	0,116399	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)				0,0000482	0,001520	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)				0,0000151	0,000478	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)				0,0000303	0,000956	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
6061	+	1	3	Резервуары-усреднители 5000м3	13	0,00			-	1	22578,30	22628,30	20,00
											38605,20	38623,50	


Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)			0,0000429	0,001354	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12			0,0518678	1,635704	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22			0,0191838	0,604980	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)			0,0002505	0,007901	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)			0,0000787	0,002483	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)			0,0001575	0,004966	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00

6062	+	1	3	Сливная станция		3,2	0,00			-	1	22678,80 38714,00	22688,40 38717,50	2,90
------	---	---	---	-----------------	--	-----	------	--	--	---	---	----------------------	----------------------	------

Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0000076	0,000240	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0303	Аммиак (Азота гидрид)			0,0000465	0,001465	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0000130	0,000410	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)			0,0000911	0,002870	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0410	Метан			0,0065461	0,206202	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22			0,0002920	0,009197	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1071	Гидроксibenзол			0,0000048	0,000152	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)			0,0000067	0,000211	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1716	Одорант СПМ			0,0000003	0,000011	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00

## № пл.: 3, № цеха: 27

139		1	1	АДЭС 2000. Выхлопная труба 1		7,04	0,33	4,86	58,55	450,00	1	19678,70		0,00
-----	--	---	---	------------------------------	--	------	------	------	-------	--------	---	----------	--	------

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата



## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

											39056,90		
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,8666667	1,364160	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,3033334	0,221676	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00			
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0972222	0,073080	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00			
0330	Сера диоксид	0,3888889	0,292320	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,4722222	1,071840	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00			
0703	Бенз/а/пирен	0,0000031	0,000002	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00			
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0277778	0,019488	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00			
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,6666667	0,487200	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00			
140		1	1	АДЭС 2000. Выхлопная труба 2	7,04	0,33	4,86	58,55	450,00	1	19680,00		0,00
											39055,80		
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,8666667	1,364160	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,3033334	0,221676	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00			
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0972222	0,073080	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00			
0330	Сера диоксид	0,3888889	0,292320	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,4722222	1,071840	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00			
0703	Бенз/а/пирен	0,0000031	0,000002	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00			
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0277778	0,019488	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00			
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,6666667	0,487200	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00			
141	+	1	1	АДЭС. Расходный бак ДТ	4,95	0,05	0,00	0,42	11,60	1	19676,20		0,00
											39054,20		
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um			
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000060	0,000002	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00			
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	0,0021523	0,000723	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00			
142	+	1	1	Лаборатория. Помещение хранения кислот, щелочей	14	0,10	0,04	5,60	20,00	1	19580,40		0,00
											39159,90		
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um			
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий)	0,0000131	0,000017	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00			
0302	Азотная кислота (по молекуле HNO3)	0,0005000	0,000657	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00			
0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	0,0001320	0,000173	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00			
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,0000267	0,000035	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00			
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	0,0001920	0,000252	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00			
143	+	1	1	Лаборатория. Помещение хранения реагентов	14	0,13	0,05	4,07	20,00	1	19582,90		0,00
											39162,70		
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um			
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,0000492	0,000065	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00			
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0002460	0,000323	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00			
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0000811	0,000107	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00			
0906	Углерод тетрахлорид	0,0004930	0,000648	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00			
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0,0016700	0,002194	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00			
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон;	0,0006370	0,000837	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00			

8	-	Зам.	П123-25	18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.

## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

144	+	1	1	Лаборатория. Анализ СПГ 1 (мо)	14	0,28	0,32	5,18	20,00	1	19563,60		0,00
											39130,70		
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0415				Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,3666667	0,034320	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
199	+	1	1	Лаборатория. Анализ СПГ 2 (мо)	14	0,32	0,44	5,65	20,00	1	19569,80		0,00
											39132,80		
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0415				Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,3666667	0,034320	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
200	+	1	1	Лаборатория. Анализ масел (мо)	14	0,50	1,42	7,22	20,00	1	19566,10		0,00
											39127,70		
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
2735				Масло минеральное нефтяное	0,0100000	0,001872	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
201	+	1	1	Лаборатория. Хроматографическая (мо)	14	0,40	0,57	4,55	20,00	1	19570,20		0,00
											39133,20		
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0333				Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000003	0,000004	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0370				Углерод оксид сульфид (Оксид-сульфид углерод, сероокись углерод)	0,0000002	3,710000E-07	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0415				Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0819723	0,966366	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0416				Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0986448	0,277063	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0602				Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0001689	0,000491	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0616				Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0022113	0,005648	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0621				Метилбензол (Фенилметан)	0,0007968	0,002256	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0627				Этилбензол (Фенилэтан)	0,0003580	0,000992	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1052				Метиловый спирт	0,1213167	0,376309	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1715				Метантиол (метилмеркаптан)	0,0000005	0,000001	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
2754				Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	0,0178152	0,047433	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
223	+	1	1	Лаборатория. Анализ газа на серу и ртуть (мо)	14	0,45	0,89	5,58	20,00	1	19570,00		0,00
											39133,00		
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0415				Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0819723	0,015345	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0416				Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0019055	0,000357	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0602				Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0000050	0,000001	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0616				Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0000123	0,000002	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0621				Метилбензол (Фенилметан)	0,0000111	0,000002	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0627				Этилбензол (Фенилэтан)	0,0000029	0,000001	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
2754				Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	0,0000076	0,000001	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
264	+	1	1	Лаборатория. Анализы газа (мо)	14	0,40	0,80	6,40	20,00	1	19566,10		0,00
											39130,80		
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0333				Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000002	0,000003	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0415				Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0819723	0,893049	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0416				Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0022739	0,020770	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0602				Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0000055	0,000054	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00

## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)				0,0000166	0,000134	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)				0,0000118	0,000120	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)				0,0000040	0,000032	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1052	Метиловый спирт				0,0000455	0,000338	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)				0,0000168	0,000083	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
265	+	1	1	Лаборатория. Аналитический зал	14	0,40	0,56	4,44	20,00	1	19571,20		0,00
												39135,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000003	0,000001	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0370	Углерод оксид сульфид (Оксид-сульфид углерод, сероокись углерод)				0,0000002	3,710000E-07	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12				0,0253703	0,073317	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22				0,0986448	0,256293	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)				0,0001689	0,000437	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)				0,0022113	0,005514	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)				0,0007968	0,002136	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)				0,0003580	0,000960	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1052	Метиловый спирт				0,1213167	0,375971	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1715	Метантиол (метилмеркаптан)				0,0000005	0,000001	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)				0,0178152	0,047350	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
3401	Ди(2-гидроксиэтил)метиламин				0,1733333	0,227760	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
6050	+	1	3	Открытая стоянка	5	0,00			-	1	19554,40	19624,00	16,00
												39088,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0285378	0,030109	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0278243	0,029356	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0035700	0,003724	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,0121662	0,013098	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,1839444	0,186824	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,0652444	0,066721	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
№ пл.: 3, № цеха: 28													
145	+	1	4	Корпус ТОиТР. Стоянка	10,6	0,80	5,50	10,94	12,00	1	19485,00	19498,50	2,90
												39251,30	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0137262	0,013504	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0133831	0,013167	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0014339	0,001461	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,0067043	0,006833	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0758944	0,068611	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,0332078	0,029373	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
146	+	1	4	Корпус ТОиТР. Участок ТО	8,9	0,50	0,44	2,24	18,00	1	19444,50	19458,10	1,40
												39292,90	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0001163	0,000042	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0001134	0,000041	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0000121	0,000004	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,0000524	0,000021	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0007375	0,002590	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,0003400	0,000109	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
2735	Масло минеральное нефтяное				0,0000303	0,000006	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
147	+	1	1	Корпус ТООИТР. Шиномонтажный участок (мо)	10,6	0,28	0,30	4,87	18,00	1	19445,70		0,00
											39317,10		
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0330	Сера диоксид				1,5000000E-09	5,4000000E-07	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				1,0000000E-10	1,8000000E-07	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
148	+	1	1	Корпус ТООИТР. Сварочный участок	10,6	0,28	0,35	5,68	18,00	1	19451,20		0,00
											39322,70		
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0123	Железа оксид				0,0018292	0,026999	3	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)				0,0001574	0,002324	3	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0064068	0,016176	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0394265	0,099547	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0022758	0,033590	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0342	Фториды газообразные				0,0001283	0,001894	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0344	Фториды плохо растворимые				0,0005647	0,008334	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				0,0002396	0,003536	3	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
149	+	1	1	Корпус ТООИТР. Аккумуляторная (мо шкаф)	10,6	0,16	0,21	10,44	18,00	1	19441,30		0,00
											39314,30		
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)				0,0000090	0,000026	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
150	+	1	1	Корпус ТООИТР. Участок металлообработки	10,6	0,50	0,97	4,94	18,00	1	19461,20		0,00
											39290,90		
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0123	Железа оксид				0,0026000	0,034578	3	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
2930	Пыль абразивная				0,0017000	0,022551	3	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
153	+	1	1	РМЦ. Покрасочная	11,6	0,50	1,00	5,09	18,00	1	19375,60		0,00
											39361,30		
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)				0,0625000	0,234900	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
2752	Уайт-спирит				0,0625000	0,234900	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
2902	Взвешенные вещества				0,0183333	0,068904	3	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
154	+	1	1	РМЦ. Участок вспомогательных изделий	12,3	0,35	0,42	4,37	18,00	1	19351,30		0,00
											39334,30		
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
2936	Пыль древесная				0,1259800	0,609838	2	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
155	+	1	4	РМЦ. Ремонтно-механическая	13,1	0,50	0,80	4,07	18,00	1	19368,00	19385,00	2,50

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

				мастерская							39323,60	39342,40	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0123	Железа оксид				0,0038000	0,028564	3	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
2868	Эмульсол				0,0000090	0,000074	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
2930	Пыль абразивная				0,0025000	0,018792	3	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
156	+	1	1	РМЦ. Притирочная	12,3	0,35	0,42	4,37	18,00	1	19373,10		0,00
											39355,50		


Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	Железа оксид				0,0064000	0,048108	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
2930	Пыль абразивная				0,0028000	0,021047	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
157	+	1	1	РМЦ. Сварочное помещение	11	0,20	0,30	9,55	18,00	1	19389,70		0,00
											39372,20		

Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)				0,0550694	0,082472	3	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0123	Железа оксид				0,0646670	0,150842	3	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0138	Магний оксид (Окись магния)				0,0019444	0,002912	3	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)				0,0020000	0,008162	3	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0740741	0,191048	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0120370	0,031046	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0171528	0,108781	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0342	Фториды газообразные				0,0001283	0,003788	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0344	Фториды плохо растворимые				0,0005647	0,016669	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
2868	Эмульсол				0,0000001	0,000002	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				0,0002396	0,007072	3	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
158	+	1	1	РМЦ. Маслораздаточная	12,3	0,35	0,42	4,37	18,00	1	19343,40		0,00
											39324,00		

Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2735	Масло минеральное нефтяное				0,0008667	0,000006	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
159		1	1	АДЭС 2000. Выхлопная труба 1	7,04	0,33	4,86	58,55	450,00	1	19558,50		0,00
											39191,90		

Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				1,8666667	1,364160	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,3033334	0,221676	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0972222	0,073080	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,3888889	0,292320	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				1,4722222	1,071840	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен				0,0000031	0,000002	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)				0,0277778	0,019488	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,6666667	0,487200	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
160		1	1	АДЭС 2000. Выхлопная труба 2	7,04	0,33	4,86	58,55	450,00	1	19559,80		0,00
											39190,80		

Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			1,8666667	1,364160	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,3033334	0,221676	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0972222	0,073078	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,3888889	0,292320	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				1,4722222	1,071840	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен				0,0000031	0,000002	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)				0,0277778	0,019488	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,6666667	0,487200	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
161	+	1	1	АДЭС. Расходный бак ДТ	4,95	0,05	0,00	0,42	11,60	1	19556,10		0,00
											39189,20		
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г	См/ПДК		Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um	
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000060	0,000002	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на С)				0,0021523	0,000723	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
266	+	1	1	РМЦ. Шлифовальная	12,3	0,35	0,42	4,37	18,00	1	19359,20		0,00
											39336,40		
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г	См/ПДК		Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um	
0123	Железа оксид				0,0062400	0,023452	3	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
2930	Пыль абразивная				0,0040800	0,015334	3	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
267	+	1	1	РМЦ. Разгрузка автомобилей (мо)	13	0,16	0,29	14,42	18,00	1	19406,10		0,00
											39361,60		
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г	См/ПДК		Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0008552	0,000018	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0008338	0,000018	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0000848	0,000002	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,0004301	0,000009	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0048888	0,000097	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,0021948	0,000044	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
6051	+	1	3	Открытая стоянка 50 м/м	5	0,00			-	1	19383,60	19511,80	40,00
											39284,00	39167,90	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г	См/ПДК		Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0679600	0,044114	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0662610	0,043011	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0085606	0,005529	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,0284564	0,018639	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,4364972	0,269394	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,1541556	0,094901	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
6052	+	1	3	Открытая стоянка кранов и техники	5	0,00			-	1	19538,80	19605,90	40,00
											38880,50	38954,60	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г	См/ПДК		Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0869833	0,047713	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0848087	0,046520	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0799244	0,021302	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,0353383	0,018434	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата



## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,1464972	0,416426	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,2193028	0,108010	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00

## № пл.: 3, № цеха: 29

152	+	1	4	Емкости ДТ	3	0,05	0,01	4,23	11,60	1	19922,70	19926,50	0,10
											38802,00	38806,20	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000604	0,000004	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	0,0215229	0,001385	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00

162	1	1	АДЭС 1600. Выхлопная труба 1	7,04	0,33	3,89	46,84	450,00	1	19957,80		0,00
											38853,90	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,4933333	1,085980	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,2426667	0,176472	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0777778	0,058178	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,3111111	0,232710	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,1777778	0,853270	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000024	0,000002	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	0,0222222	0,015514	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,5333334	0,387850	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00

163	1	1	АДЭС 1600. Выхлопная труба 2	7,04	0,33	3,89	46,84	450,00	1	19956,70		0,00
											38852,70	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,4933333	1,085980	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,2426667	0,176472	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0777778	0,058178	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,3111111	0,232710	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,1777778	0,853270	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000024	0,000002	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	0,0222222	0,015514	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,5333334	0,387850	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00

дезодорированный)													
164	+	1	1	Пожарное депо. Стоянка депо	11,2	0,40	1,03	8,20	18,00	1	20032,70		0,00
											38814.50		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0012590	0,000795	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0012275	0,000775	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001237	0,000080	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0006369	0,000408	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0072475	0,004296	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0032800	0,001972	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00

дооборудованию)													
165	+	1	1	Пожарное депо. Мойка	11,2	0,20	0,17	5,41	18,00	1	20033,50		0,00
											38813,70		

Код	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
-----	-----------------------	--	--	--------	--	---	------	--	--	------	--	--



## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

в-ва					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0000718	0,000013	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0000700	0,000013	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0000075	0,000001	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,0000331	0,000006	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0004267	0,000080	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,0001717	0,000032	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
166	+	1	1	Пожарное депо. Мастерская ТО (мо)	12,7	0,25	0,03	0,61	18,00	1	20027,90		0,00
											38812,50		

				Выброс		Лето				Зима				
Код в-ва				Наименование вещества		г/с	т/г	F	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0322				Серная кислота (по молекуле H2SO4)		0,0000023	0,000010	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
167	+	1	1	Пожарное депо. Стоянка ГСС		11,3	0,40	0,55	4,38	18,00	1	19988,50		0,00
												38769,70		

				Выброс		Лето			Зима				
Код в-ва	Наименование вещества				г/с	т/г	F	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0007017	0,000225	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0006841	0,000219	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0000661	0,000022	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,0004139	0,000134	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0037633	0,001125	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,0016883	0,000513	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
168	+	1	1	Стоянка пож. автомобилей	11,3	0,40	0,55	4,38	18,00	1	19931,20		0,00
											38851,20		

				Выброс		Лето			Зима				
Код в-ва	Наименование вещества				г/с	т/г	F	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0019487	0,000748	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0019000	0,000729	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0001925	0,000076	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,0009295	0,000366	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0113283	0,004071	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,0055383	0,001993	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
169	+	1	1	Котельная. Дымовая труба	30	0,65	3,15	9,48	139,00	1	19947,90		0,00
											38809,00		

Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето				Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,1545987	1,724599	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,1507338	1,681484	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,6557773	8,733063	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0703	Бенз/а/пирен				0,0000002	0,000003	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
170	+	1	1	Котельная. Дымовая труба	30	0,65	3,15	9,48	139,00	1	19946,70		0,00	
											38810,00			

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1545987	1,724599	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1507338	1,681484	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,6557773	8,733063	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00

## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

0703	Бенз/а/пирен				0,0000002	0,000003	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
171	+	1	1	Котельная. Дымовая труба	30	0,65	3,15	9,48	139,00	1	19937,90		0,00
											38818,30		
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,1545987	1,724599	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,1507338	1,681484	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,6557773	8,733063	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен				0,0000002	0,000003	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
172	+	1	1	Котельная. Дымовая труба	30	0,65	3,15	9,48	139,00	1	19936,80		0,00
											38819,20		
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,1545987	1,724599	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,1507338	1,681484	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,6557773	8,733063	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен				0,0000002	0,000003	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
187	+	1	1	Котельная. вентиляция	3	0,63	1,75	5,61	12,00	1	19935,70		0,00
											38834,90		
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12				0,0000941	0,002764	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22				0,0000003	0,000009	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)				7,6800000E-10	2,2600000E-08	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)				1,7300000E-09	5,0800000E-08	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)				2,8800000E-10	8,4600000E-09	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1052	Метиловый спирт				6,0500000E-09	1,7800000E-07	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
222	+	1	1	АДЭС. Расходный бак ДТ	4,95	0,05	0,00	0,42	11,60	1	19959,00		0,00
											38850,40		
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000060	0,000002	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на С)				0,0021523	0,000681	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
6058	+	1	3	Обвязка емкостей ДТ	2	0,00			-	1	19925,00	19932,80	4,00
											38799,50	38808,20	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000002	0,000005	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на С)				0,0000558	0,001761	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
№ пл.: 3, № цеха: 30													
176		1	1	АДЭС 800. Выхлопная труба	6,8	0,30	3,79	53,59	400,00	1	20302,00		0,00
											39520,60		
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				1,9200000	1,581120	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,3120000	0,256932	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,1333333	0,109800	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00

## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

0330	Сера диоксид	0,2666667	0,219600	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,6000000	1,317600	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000029	0,000002	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0333333	0,026352	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,8000000	0,658800	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00

177	+	1	1	АДЭС. Расходный бак ДТ	2	0,05	0,01	4,07	11,60	1	20301,60		0,00
											39516,50		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000604	0,000002	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на С)	0,0215229	0,000658	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00

## № пл.: 3, № цеха: 31

179		1	1	АДЭС 2000. Выхлопная труба 1	7,04	0,33	4,86	58,55	450,00	1	25334,00		0,00
											39378,10		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,9333334	0,682080	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1516667	0,110838	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0486111	0,036540	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,1944445	0,146160	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,7361111	0,535920	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000015	0,000001	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	0,0138889	0,009744	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,3333333	0,243600	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00

180	+	1	1	АДЭС 2000. Выхлопная труба 2	7,04	0,33	4,86	58,55	450,00	1	25335,20		0,00
											39379,30		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,9333334	0,682080	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1516667	0,110838	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0486111	0,036540	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,1944445	0,146160	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,7361111	0,535920	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000015	0,000001	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	0,0138889	0,009744	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,3333333	0,243600	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00

181		1	1	АДЭС 2000. Выхлопная труба 1	7,04	0,33	4,86	58,55	450,00	1	25495,50		0,00
											39357,20		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,9333334	0,682080	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1516667	0,110838	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0486111	0,036540	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,1944445	0,146160	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,7361111	0,535920	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000015	0,000001	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00

## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ


1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)				0,0138889	0,009744	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,3333333	0,243600	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
182		1	1	АДЭС 2000. Выхлопная труба 2	7,04	0,33	4,86	58,55	450,00	1	25496,70		0,00
											39356,10		
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,9333334	0,682080	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,1516667	0,110838	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0486111	0,036540	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,1944445	0,146160	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,7361111	0,535920	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен				0,0000015	0,000001	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)				0,0138889	0,009744	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,3333333	0,243600	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
183	+	1	1	Котельная. Дымовая труба	30	0,65	3,15	9,48	139,00	1	25293,40		0,00
											39323,80		
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,1545987	1,635593	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,1507338	1,594703	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,6557773	8,354232	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен				0,0000002	0,000003	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
184	+	1	1	Котельная. Дымовая труба	30	0,65	3,15	9,48	139,00	1	25294,50		0,00
											39322,80		
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,1545987	1,635593	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,1507338	1,594703	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,6557773	8,354232	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен				0,0000002	0,000003	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
185	+	1	1	Котельная. Дымовая труба	30	0,65	3,15	9,48	139,00	1	25303,10		0,00
											39314,20		
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,1545987	1,635593	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,1507338	1,594703	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,6557773	8,354232	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен				0,0000002	0,000003	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
186	+	1	1	Котельная. Дымовая труба	30	0,65	3,15	9,48	139,00	1	25304,20		0,00
											39313,20		
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,1545987	1,635593	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,1507338	1,594703	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,6557773	8,354232	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен				0,0000002	0,000003	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
188	+	1	1	Котельная. вентиляция	3	0,63	1,75	5,61	12,00	1	25303,70		0,00

## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

											39297,00		
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um	
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12			0,0000941	0,002764	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22			0,0000003	0,000009	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)			7,6800000E-10	2,260000E-08	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)			2,8800000E-10	8,460000E-09	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0621	Метилбензол (Фенилметан)			1,7300000E-09	5,080000E-08	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
1052	Метиловый спирт			6,0500000E-09	1,780000E-07	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
189	+	1	4	Емкости ДТ	3	0,05	0,01	4,23	11,60	1	25309,20	25316,90	0,10
											39330,20	39338,30	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um	
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)			0,0000604	0,000006	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на С)			0,0215229	0,002078	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
198	+	1	1	Емкость ДТ	5	0,05	0,01	4,23	11,60	1	25526,20		0,00
											39384,00		
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um	
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)			0,0000604	0,000002	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на С)			0,0215229	0,000727	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
224	+	1	1	АДЭС. Расходный бак ДТ	4,95	0,05	0,00	0,42	11,60	1	25336,60		0,00
											39375,50		
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um	
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)			0,0000060	0,000002	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на С)			0,0021523	0,000723	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
225	+	1	1	АДЭС. Расходный бак ДТ	4,95	0,05	0,00	0,42	11,60	1	25499,00		0,00
											39358,30		
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um	
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)			0,0000060	0,000002	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на С)			0,0021523	0,000723	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
6055	+	1	3	Открытая стоянка	5	0,00			-	1	25533,90	25594,20	16,90
											39257,00	39319,50	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0534187	0,097861	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0520832	0,095414	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0328	Углерод (Пигмент черный)			0,0066244	0,011983	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0330	Сера диоксид			0,0211783	0,039729	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,3432483	0,612413	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)			0,1220056	0,220222	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
6056	+	1	3	Обвязка емкостей ДТ	2	0,00			-	1	25304,80	25318,00	3,00
											39329,00	39342,70	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um	

## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

0333		Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)			0,0000002	0,000005	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
2754		Алканы C12-C19 (в пересчете на C)			0,0000558	0,001761	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
6057	+	1	3	Обвязка емкости ДТ	2	0,00			-	1	25524,40	25527,70	4,50
											39382,70	39386,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um	
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)			0,0000002	0,000005	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)			0,0000558	0,001761	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
№ пл.: 3, № цеха: 32													
114	+	1	1	Энергоблок. Выхлопная труба	27,3	3,00	103,20	14,60	107,00	1	23372,60		0,00
												38682,70	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			2,0908806	43,189029	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			2,0386086	42,109304	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			3,4848010	71,981716	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
2735	Масло минеральное нефтяное			0,0014300	0,000012	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
115		1	1	Энергоблок. Выхлопная труба	27,3	3,00	103,20	14,60	107,00	1	23383,50		0,00
												38683,90	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			2,0908806	43,189029	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			2,0386086	42,109304	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			3,4848010	71,981716	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
2735	Масло минеральное нефтяное			0,0014300	0,000012	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
116	+	1	1	Энергоблок. Выхлопная труба	27,3	3,00	103,20	14,60	107,00	1	23416,30		0,00
												38687,50	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			2,0908806	43,189029	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			2,0386086	42,109304	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			3,4848010	71,981716	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
2735	Масло минеральное нефтяное			0,0014300	0,000012	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
117	+	1	1	Энергоблок. Выхлопная труба	27,3	3,00	103,20	14,60	107,00	1	23427,20		0,00
												38688,70	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			2,0908806	43,189029	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			2,0386086	42,109304	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			3,4848010	71,981716	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
2735	Масло минеральное нефтяное			0,0014300	0,000012	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
118	+	1	1	Энергоблок. Выхлопная труба	27,3	3,00	103,20	14,60	107,00	1	23462,10		0,00
												38692,50	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			2,0908806	43,189029	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			2,0386086	42,109304	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			3,4848010	71,981716	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата



## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

2735	Масло минеральное нефтяное				0,0014300	0,000012	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
119		1	1	АДЭС 2200. Выхлопная труба	6,85	0,50	10,69	53,99	450,00	1	23513,00		0,00
											38617,00		
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				4,1066666	2,730000	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,6673333	0,443625	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,2138889	0,146250	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,8555556	0,585000	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				3,2388889	2,145000	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен				0,0000067	0,000004	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)				0,0611111	0,039000	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				1,4666667	0,975000	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
120		1	1	АДЭС 2200. Выхлопная труба	6,85	0,50	10,69	53,99	450,00	1	23489,00		0,00
											38615,00		
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				4,1066666	2,730000	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,6673333	0,443625	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,2138889	0,146250	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,8555556	0,585000	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				3,2388889	2,145000	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен				0,0000067	0,000004	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)				0,0611111	0,039000	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				1,4666667	0,975000	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
121	+	1	1	АДЭС. Расходный бак ДТ	4,95	0,05	0,00	0,56	11,60	1	23516,60		0,00
											38616,90		
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000060	0,000002	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на С)				0,0021523	0,000723	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
122	+	1	1	АДЭС. Расходный бак ДТ	4,95	0,05	0,00	0,56	11,60	1	23492,60		0,00
											38614,40		
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000060	0,000002	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на С)				0,0021523	0,000723	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
123	+	1	1	Емкость хранения ДТ	5,75	0,05	0,01	2,75	11,60	1	23513,00		0,00
											38599,00		
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000393	0,000003	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на С)				0,0139899	0,000925	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
151	+	1	4	Свечи продувки энергоблока	19,2	0,03	0,02	26,11	15,00	1	23478,00	23478,20	0,10
											38699,00	38698,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um

8	-	Зам.	П123-25	18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.
				Дата



## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ


0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12				15,239827 2	0,768087	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22				0,0944736	0,004761	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1052	Метиловый спирт				0,0050544	0,000255	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
242		1	4	Свечи продувки энергоблока	19,2	0,03	0,02	26,11	15,00	1	23366,60	23366,90	0,10
												38686,80	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12				15,239827 2	0,768087	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22				0,0944736	0,004761	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1052	Метиловый спирт				0,0050544	0,000255	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
243		1	4	Свечи продувки энергоблока	19,2	0,03	0,02	26,11	15,00	1	23388,40	23388,70	0,10
												38689,20	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12				15,239827 2	0,768087	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22				0,0944736	0,004761	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1052	Метиловый спирт				0,0050544	0,000255	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
244		1	4	Свечи продувки энергоблока	19,2	0,03	0,02	26,11	15,00	1	23410,40	23410,60	0,10
												38691,60	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12				15,239827 2	0,768087	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22				0,0944736	0,004761	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1052	Метиловый спирт				0,0050544	0,000255	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
245		1	4	Свечи продувки энергоблока	19,2	0,03	0,02	26,11	15,00	1	23432,20	23432,40	0,10
												38694,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12				15,239827 2	0,768087	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22				0,0944736	0,004761	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1052	Метиловый спирт				0,0050544	0,000255	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
246		1	4	Свечи продувки энергоблока	19,2	0,03	0,02	26,11	15,00	1	23456,20	23456,40	0,10
												38696,60	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12				15,239827 2	0,768087	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22				0,0944736	0,004761	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1052	Метиловый спирт				0,0050544	0,000255	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
249	+	1	4	Ремонтно-складской блок	8,5	0,40	0,18	1,42	18,00	1	23345,80	23346,40	0,40
												38734,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0123	Железа оксид				0,0061065	0,055704	3	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)				0,0000264	0,000208	3	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
2868	Эмульсол				0,0000044	0,000034	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				0,0000060	0,000047	3	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
2930	Пыль абразивная				0,0023360	0,018417	3	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
306	+	1	1	БПТГ	5	0,35	0,09	0,94	12,00	1	23340,00		0,00

## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

											38632,00		
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um	
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12			0,0001055	0,003327	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22			0,0000007	0,000021	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
1052	Метиловый спирт			3,5000000 Е-08	0,000001	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
308	+	1	1	Свеча продувки газопровода	19,2	0,05	0,02	10,70	15,00	1	23333,00		0,00
											38630,00		
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um	
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12			15,239827 2	0,109727	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22			0,0944736	0,000680	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
1052	Метиловый спирт			0,0050544	0,000036	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
309	+	1	1	Свечи продувки газопровода	19,2	0,05	0,02	10,70	15,00	1	23399,00		0,00
											38721,00		
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um	
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12			15,239827 2	0,219454	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22			0,0944736	0,001360	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
1052	Метиловый спирт			0,0050544	0,000073	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
310	+	1	1	Свечи продувки газопровода	19,2	0,05	0,02	10,70	15,00	1	23439,00		0,00
											38726,00		
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um	
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12			15,239827 2	0,219454	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22			0,0944736	0,001360	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
1052	Метиловый спирт			0,0050544	0,000073	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
311	+	1	1	Свечи продувки газопровода	19,2	0,05	0,02	10,70	15,00	1	23493,00		0,00
											38731,00		
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um	
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12			15,239827 2	0,219454	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22			0,0944736	0,001360	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
1052	Метиловый спирт			0,0050544	0,000073	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
312	+	1	1	Энергоблок. Выхлопная труба (резерв)	27,3	3,00	103,20	14,60	107,00	1	23473,00		0,00
											38694,00		
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0000000	0,000000	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0000000	0,000000	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,0000000	0,000000	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
2735	Масло минеральное нефтяное			0,0000000	0,000000	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
6047	+	1	3	Наружная газовая обвязка	2	0,00			-	1	23328,00	23498,00	87,00
											38672,00	38691,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um	
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12			0,0002462	0,007764	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22			0,0000015	0,000048	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	

## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

1052	Метиловый спирт				0,0000001	0,000003	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
6048	+	1	3	Обвязка емкости ДТ	2	0,00			-	1	23498,00	23522,00	15,70
											38602,00	38605,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000044	0,000139	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)				0,0015648	0,049348	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
№ пл.: 3, № цеха: 35													
137	+	1	1	АДЭС 160. Выхлопная труба	6,85	0,28	7,77	128,95	450,00	1	20401,70		0,00
											40315,40		
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				1,4933333	1,085980	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,2426667	0,176472	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0777778	0,058178	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,3111111	0,232710	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				1,1777778	0,853270	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен				0,0000024	0,000002	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)				0,0222222	0,015514	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,5333334	0,387850	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
138	+	1	1	АДЭС. Расходный бак ДТ	4,95	0,05	0,00	0,42	11,60	1	20402,40		0,00
											40311,80		
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000060	0,000002	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)				0,0021523	0,000681	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
228		1	1	АДЭС 1600. Выхлопная труба	6,7	0,11	0,78	84,82	450,00	1	20966,10		0,00
											40255,10		
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,1706667	0,144000	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,1664000	0,140400	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0222222	0,018000	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,0533333	0,045000	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,2755556	0,234000	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен				0,0000005	4,950000E-07	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)				0,0053333	0,004500	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,1288889	0,108000	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
229	+	1	1	АДЭС. Расходный бак ДТ	4,95	0,05	0,00	0,42	11,60	1	20962,20		0,00
											40254,40		
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000060	0,000002	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)				0,0021523	0,000539	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
№ пл.: 3, № цеха: 36													
226	+	1	1	АДЭС 1000. Дымовая труба	6,6	0,26	4,86	90,09	450,00	1	20216,10		0,00

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

											38783,20		
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			1,8666666	1,447600	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,3033333	0,235235	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0328	Углерод (Пигмент черный)			0,0972222	0,077550	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0330	Сера диоксид			0,3888889	0,310200	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			1,4722222	1,137400	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0703	Бенз/а/пирен			0,0000306	0,000002	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)			0,0277778	0,020680	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)			0,6666667	0,517000	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
227	+	1	1	АДЭС. Расходный бак ДТ	4,95	0,05	0,00	0,42	11,60	1	20213,60		0,00
											38780,60		
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um	
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)			0,0000060	0,000002	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)			0,0021523	0,000628	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
№ пл.: 4, № цеха: 0													
1	+	1	1	HURIKAN 500	9,38	0,50	0,99	5,04	600,00	1	23711,00		0,00
											37526,60		
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um	
0008	Взвешенные частицы PM10			0,0023529	0,071998	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0106	Барий оксид (в пересчете на барий) (Барий монооксид)			0,0000023	0,000070	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0110	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадиевый ангидрид)			5,8822000 E-08	0,000002	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0123	Железа оксид			0,0000418	4,039200	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0133	Кадмий оксид (в пересчете на кадмий)			5,8822000 E-08	0,000002	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0134	Кобальт			5,8822000 E-08	0,000002	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)			0,0000005	0,000016	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0145	Медь сульфит (1:1) (в пересчете на медь)			0,0000007	0,000023	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0163	Никель и его соединения			0,0000158	0,000483	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0183	Ртуть			0,0000045	0,000138	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0184	Свинец и его соединения			0,0000002	0,000005	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)			0,0000248	0,000758	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0005882	0,017999	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0184948	0,565940	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)			0,0005882	0,017999	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0325	Мышьяк и его соединения			0,0000025	0,000076	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0330	Сера диоксид			0,0091762	0,251708	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,0093495	0,286096	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0342	Фториды газообразные			0,0000260	0,000796	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0703	Бенз/а/пирен			0,0000003	0,000009	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)			0,0002446	0,007484	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
3620	Диоксины			3,1000000 E-13	9,000000E-12	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
2	+	1	1	HURIKAN 400	9,38	0,50	0,99	5,04	600,00	1	23711,00		0,00
											37496,30		

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0008	Взвешенные частицы PM10	0,0023529	0,071998	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0106	Барий оксид (в пересчете на барий) (Барий монооксид)	0,0000023	0,000070	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0110	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадиевый ангидрид)	5,8822000 E-08	0,000002	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0123	Железа оксид	0,0000418	4,039200	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0133	Кадмий оксид (в пересчете на кадмий)	5,8800000 E-08	0,000002	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0134	Кобальт	5,8822000 E-08	0,000002	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000005	0,000016	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0145	Медь сульфит (1:1) (в пересчете на медь)	0,0000007	0,000023	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0163	Никель и его соединения	0,0000158	0,000483	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0183	Ртуть	0,0000045	0,000138	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0184	Свинец и его соединения	0,0000002	0,000005	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0000248	0,000758	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005882	0,017999	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0184948	0,565940	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	0,0005882	0,017999	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0325	Мышьяк и его соединения	0,0000025	0,000076	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0082257	0,251708	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0093495	0,286096	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0342	Фторида газобразные	0,0000260	0,000796	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000003	0,000009	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	0,0002446	0,007484	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
3620	Диоксины	3,1000000 E-13	9,000000E-12	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00

6001	+	1	3	Работа ДСТ	5	0,00			-	1	23883,10	23875,00	5,00
											37407,90	37720,20	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0532396	0,588846	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0086514	0,095688	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0126697	0,110612	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0065456	0,067796	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,2382875	0,594067	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0064444	0,002010	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0264514	0,159828	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00

6002	+	1	3	Работа погрузчиков	5	0,00			-	1	23757,80	23762,20	5,00
											37479,10	37592,40	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0051541	0,057365	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0008375	0,009322	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0005574	0,005492	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0013312	0,013893	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0103657	0,109736	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0021056	0,023066	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00

## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

6003	+	1	3	Работа автотранспорта	5	0,00			-	1	23730,20	23722,80	5,00
											37181,30	37373,30	

Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,1155556	0,073786	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0187778	0,011990	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)			0,0116444	0,007109	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид			0,0107778	0,007872	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,5695556	0,322494	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)			0,0770000	0,044389	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00

6004	+	1	3	Заправка транспортта	5	0,00			-	1	23730,20	23722,80	5,00
											37181,30	37373,30	

Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)			0,0000009	0,000001	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на С)			0,0003099	0,000523	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00

## № пл.: 101, № цеха: 0

504	+	1	1	Дымовая труба ПАЭС-2500 №1	6	1,39	46,67	30,75	520,00	1	23255,50		0,00
											38435,42		

Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,3160000	0,000000	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,3080000	0,000000	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,9270000	0,000000	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
2735	Масло минеральное нефтяное			0,0002500	0,000000	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00

505	+	1	1	Дымовая труба ПАЭС-2500 №2	6	1,39	46,67	30,75	520,00	1	23254,26		0,00
											38443,33		


Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,3160000	0,000000	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,3080000	0,000000	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,9270000	0,000000	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
2735	Масло минеральное нефтяное			0,0002500	0,000000	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00

506	+	1	1	Дымовая труба ПАЭС-2500 №3	6	1,39	46,67	30,75	520,00	1	23253,02		0,00
											38451,23		

Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,3160000	0,000000	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,3080000	0,000000	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,9270000	0,000000	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
2735	Масло минеральное нефтяное			0,0002500	0,000000	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00


507	+	1	1	Дымовая труба ПАЭС-2500 №4	6	1,39	46,67	30,75	520,00	1	23251,78		0,00
											38459,13		

Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,3160000	0,000000	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,3080000	0,000000	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,9270000	0,000000	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

2735	Масло минеральное нефтяное				0,0002500	0,0000000	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
508	+	1	1	Дымовая труба ПАЭС-2500 №5	6	1,39	46,67	30,75	520,00	1	23250,54		0,00
											38467,04		
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,3160000	0,0000000	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,3080000	0,0000000	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,9270000	0,0000000	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
2735	Масло минеральное нефтяное				0,0002500	0,0000000	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
509	+	1	1	Дымовая труба ПАЭС-2500 №6	6	1,39	46,67	30,75	520,00	1	23249,30		0,00
											38474,94		
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,3160000	0,0000000	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,3080000	0,0000000	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,9270000	0,0000000	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
2735	Масло минеральное нефтяное				0,0002500	0,0000000	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
510	+	1	1	Дымовая труба ПАЭС-2500 №7	6	1,39	46,67	30,75	520,00	1	23248,06		0,00
											38482,84		
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,3160000	0,0000000	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,3080000	0,0000000	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,9270000	0,0000000	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
2735	Масло минеральное нефтяное				0,0002500	0,0000000	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
511		1	1	Дымовая труба ПАЭС-2500 №8 (резерв)	6	1,39	46,67	30,75	520,00	1	23246,82		0,00
											38490,75		
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,3160000	0,0000000	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,3080000	0,0000000	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,9270000	0,0000000	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
2735	Масло минеральное нефтяное				0,0002500	0,0000000	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
512	+	1	1	Дымовая труба ПАЭС-2500 №9	6	1,39	46,67	30,75	520,00	1	23232,57		0,00
											38581,63		
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,3160000	0,0000000	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,3080000	0,0000000	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,9270000	0,0000000	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
2735	Масло минеральное нефтяное				0,0002500	0,0000000	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
513	+	1	1	Дымовая труба ПАЭС-2500 №10	6	1,39	46,67	30,75	520,00	1	23231,33		0,00
											38589,54		
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,3160000	0,0000000	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,3080000	0,0000000	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,9270000	0,0000000	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата



## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

2735	Масло минеральное нефтяное				0,0002500	0,0000000	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
514	+	1	1	Дымовая труба ПАЗС-2500 №11	6	1,39	46,67	30,75	520,00	1	23230,09		0,00
											38597,44		
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,3160000	0,0000000	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,3080000	0,0000000	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,9270000	0,0000000	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
2735	Масло минеральное нефтяное				0,0002500	0,0000000	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
515	+	1	1	Дымовая труба ПАЗС-2500 №12	6	1,39	46,67	30,75	520,00	1	23228,85		0,00
											38605,34		
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,3160000	0,0000000	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,3080000	0,0000000	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,9270000	0,0000000	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
2735	Масло минеральное нефтяное				0,0002500	0,0000000	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
516	+	1	1	Дымовая труба ПАЗС-2500 №13	6	1,39	46,67	30,75	520,00	1	23227,61		0,00
											38613,25		
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,3160000	0,0000000	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,3080000	0,0000000	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,9270000	0,0000000	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
2735	Масло минеральное нефтяное				0,0002500	0,0000000	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
517	+	1	1	Дымовая труба ПАЗС-2500 №14	6	1,39	46,67	30,75	520,00	1	23226,37		0,00
											38621,15		
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,3160000	0,0000000	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,3080000	0,0000000	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,9270000	0,0000000	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
2735	Масло минеральное нефтяное				0,0002500	0,0000000	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
518	+	1	1	Дымовая труба ПАЗС-2500 №15	6	1,39	46,67	30,75	520,00	1	23225,13		0,00
											38629,05		
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,3160000	0,0000000	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,3080000	0,0000000	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,9270000	0,0000000	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
2735	Масло минеральное нефтяное				0,0002500	0,0000000	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
519		1	1	Дымовая труба ПАЗС-2500 №16	6	1,39	46,67	30,75	520,00	1	23223,89		0,00
											38636,96		
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0000000	0,0000000	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0000000	0,0000000	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0000000	0,0000000	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00

## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

2735	Масло минеральное нефтяное				0,0000867	0,000000	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
520	+	1	1	Дыхательный клапан	6	0,05	0,00	0,11	30,00	1	23316,11		0,00
											38429,75		

Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0402	Бутан				0,0000711	0,000000	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0405	Пентан				0,0004880	0,000000	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0410	Метан				0,0016200	0,000000	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0412	Изобутан (1,1-Диметилэтан; триметилметан)				0,0001640	0,000000	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22				0,0145000	0,000000	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0417	Этан (Диметил, метилметан)				0,0002480	0,000000	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0418	Пропан				0,0000508	0,000000	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)				0,0000007	0,000000	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)				0,0002700	0,000000	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)				0,0000186	0,000000	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)				0,0000810	0,000000	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1052	Метиловый спирт				0,0184000	0,000000	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)				0,0084100	0,000000	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00

521	+	1	1	Дымовая труба	6	0,25	0,16	3,18	153,00	1	23332,03		0,00
											38444,39		


Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0126000	0,000000	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0123000	0,000000	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0422000	0,000000	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен				8,8600000 Е-09	0,000000	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00

522	+	1	1	Дефлектор	5	0,36	0,30	3,03	10,00	1	23331,99		0,00
											38457,54		

Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0402	Бутан				6,8800000 Е-08	0,000000	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0405	Пентан				0,0000002	0,000000	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0410	Метан				0,0001040	0,000000	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0412	Изобутан (1,1-Диметилэтан; триметилметан)				0,0000002	0,000000	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22				0,0000018	0,000000	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0417	Этан (Диметил, метилметан)				0,0000027	0,000000	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0418	Пропан				0,0000002	0,000000	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)				1,2700000 Е-10	0,000000	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)				3,1000000 Е-08	0,000000	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)				2,3700000 Е-09	0,000000	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)				9,4600000 Е-09	0,000000	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1052	Метиловый спирт				0,0000020	0,000000	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)				0,0000009	0,000000	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00

523	+	1	1	Дымовая труба	6	0,25	0,16	3,18	153,00	1	23312,24		0,00
											38454,44		

Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0126000	0,000000	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0123000	0,000000	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0422000	0,000000	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен				8,8600000 E-09	0,000000	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
524	+	1	1	Дефлектор	5	0,36	0,30	3,03	10,00	1	23317,18		0,00
											38455,22		
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0402	Бутан				6,8800000 E-08	0,000000	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0405	Пентан				0,0000002	0,000000	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0410	Метан				0,0001040	0,000000	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0412	Изобутан (1,1-Диметилэтан; триметилметан)				0,0000002	0,000000	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22				0,0000018	0,000000	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0417	Этан (Диметил, метилметан)				0,0000027	0,000000	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0418	Пропан				0,0000002	0,000000	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)				1,2700000 E-10	0,000000	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)				3,1000000 E-08	0,000000	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)				2,3700000 E-09	0,000000	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)				9,4600000 E-09	0,000000	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1052	Метиловый спирт				0,0000020	0,000000	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)				0,0000009	0,000000	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
525	+	1	1	Вентиляционная труба	6	0,20	1,10	35,01	10,00	1	23339,07		0,00
											38509,26		
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
1052	Метиловый спирт				0,0010900	0,000000	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
526	+	1	1	Дыхательный клапан	6,3	0,05	0,01	3,92	30,00	1	23341,18		0,00
											38592,60		
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000706	0,000000	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)				0,0251000	0,000000	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
527	+	1	1	Дыхательный клапан	6,3	0,05	0,01	3,92	30,00	1	23341,95		0,00
											38587,66		
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000706	0,000000	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)				0,0251000	0,000000	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
529	+	1	1	Дыхательный клапан	6,3	0,05	0,00	1,00	35,00	1	23248,70		0,00
											38653,00		
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
2735	Масло минеральное нефтяное				0,0007280	0,000000	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
530	+	1	1	Дыхательный клапан	6,3	0,05	0,00	1,00	35,00	1	23271,79		0,00
											38505,80		
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um

## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

2735	Масло минеральное нефтяное				0,0007280	0,000000	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
531	+	1	1	Свеча топливного бака	3,5	0,05	0,00	0,61	20,00	1	23296,61		0,00
											38573,46		
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000070	0,000000	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)				0,0025830	0,000000	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
532	+	1	1	Свеча маслобака	3,5	0,05	0,00	0,02	50,00	1	23298,58		0,00
											38573,77		
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
2735	Масло минеральное нефтяное				0,0000228	0,000000	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
533	+	1	1	Свеча топливного бака	3,5	0,05	0,00	0,61	20,00	1	23308,46		0,00
											38575,32		
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000070	0,000000	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)				0,0025830	0,000000	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
534	+	1	1	Свеча маслобака	3,5	0,05	0,00	0,02	50,00	1	23310,44		0,00
											38575,63		
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
2735	Масло минеральное нефтяное				0,0000228	0,000000	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
535	+	1	1	Дефлектор	4,5	0,20	0,17	5,35	18,00	1	23262,77		0,00
											38679,50		
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0123	Железа оксид				0,0007720	0,000000	3	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
2930	Пыль абразивная				0,0002920	0,000000	3	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
536	+	1	1	Дымовая труба	15	0,45	1,33	8,36	180,00	1	23230,59		0,00
											38426,45		
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0426667	0,000000	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0416000	0,000000	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)				0,0133333	0,000000	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,0133333	0,000000	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0666667	0,000000	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0342	Фториды газообразные				0,0026667	0,000000	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
2902	Взвешенные вещества				0,0400000	0,000000	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
3620	Диоксины				8,0000000 E-11	0,000000	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
6502	+	1	3	Неорганизованный выброс за счет утечек через неплотности	2	0,00			-	1	23339,57	23354,39	6,00
											38441,52	38443,85	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0402	Бутан				0,0000007	0,000000	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0405	Пентан				0,0000028	0,000000	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0410	Метан				0,0008760	0,000000	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0412	Изобутан (1,1-Диметилэтан; триметилметан)				0,0000022	0,000000	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00

## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0000429	0,000000	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0417	Этан (Диметил, метилметан)	0,0000236	0,000000	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0418	Пропан	0,0000015	0,000000	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	2,5000000 E-09	0,000000	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0000008	0,000000	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	5,5700000 E-08	0,000000	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0000002	0,000000	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1052	Метиловый спирт	0,0004080	0,000000	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	0,0000240	0,000000	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00

6503	+	1	3	Неорганизованный выброс	2	0,00			-	1	23311,02	23322,87	5,00
											38429,96	38431,82	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0402	Бутан	5,3100000 E-08	0,000000	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0405	Пентан	0,0000004	0,000000	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0410	Метан	0,0000012	0,000000	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0412	Изобутан (1,1-Диметилэтан; триметилметан)	0,0000001	0,000000	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0000108	0,000000	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0417	Этан (Диметил, метилметан)	0,0000002	0,000000	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0418	Пропан	3,8000000 E-08	0,000000	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	5,5600000 E-10	0,000000	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0000002	0,000000	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	1,3900000 E-08	0,000000	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	6,0500000 E-08	0,000000	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1052	Метиловый спирт	0,0000138	0,000000	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	0,0000063	0,000000	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00

6504	+	1	3	Неорганизованный выброс	2	0,00			-	1	23324,87	23323,32	8,00
											38451,36	38461,24	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0402	Бутан	0,0000011	0,000000	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0405	Пентан	0,0000029	0,000000	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0410	Метан	0,0018400	0,000000	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0412	Изобутан (1,1-Диметилэтан; триметилметан)	0,0000037	0,000000	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0000035	0,000000	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0417	Этан (Диметил, метилметан)	0,0000482	0,000000	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0418	Пропан	0,0000028	0,000000	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	7,9100000 E-10	0,000000	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	2,2800000 E-08	0,000000	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	5,6400000 E-09	0,000000	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	9,0700000 E-09	0,000000	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
1052	Метиловый спирт	2,7000000 E-08	0,000000	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	1,6300000 E-08	0,000000	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00

6505	+	1	3	Неорганизованный выброс	2	0,00			-	1	23163,76	23183,52	4,00
------	---	---	---	-------------------------	---	------	--	--	---	---	----------	----------	------

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

											38400,79	38403,89	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um	
0402	Бутан			5,0700000 Е-08	0,000000	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0405	Пентан			0,0000001	0,000000	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0410	Метан			0,0000850	0,000000	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0412	Изобутан (1,1-Диметилэтан; триметилметан)			0,0000002	0,000000	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22			0,0000003	0,000000	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0417	Этан (Диметил, метилметан)			0,0000022	0,000000	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0418	Пропан			0,0000001	0,000000	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)			4,3800000 Е-11	0,000000	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)			3,7000000 Е-09	0,000000	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0621	Метилбензол (Фенилметан)			4,4400000 Е-10	0,000000	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
0627	Этилбензол (Фенилэтан)			1,2100000 Е-09	0,000000	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
1052	Метиловый спирт			0,0000253	0,000000	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на С)			8,3200000 Е-08	0,000000	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
6506	+	1	3	Неорганизованный выброс	2	0,00			-	1	23340,91	23337,03	30,00
											38529,80	38554,49	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um	
1052	Метиловый спирт			0,0008370	0,000000	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
6507	+	1	3	Неорганизованный источник	2	0,00			-	1	23333,16	23331,61	6,00
											38579,19	38589,07	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um	
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)			0,0000006	0,000000	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на С)			0,0002020	0,000000	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
6508	+	1	3	Неорганизованный источник	2	0,00			-	1	23247,71	23249,69	2,00
											38652,84	38653,15	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um	
2735	Масло минеральное нефтяное			0,0001400	0,000000	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	
6509	+	1	3	Неорганизованный источник	2	0,00			-	1	23270,80	23272,78	2,00
											38505,64	38505,95	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um	
2735	Масло минеральное нефтяное			0,0001340	0,000000	1	0,0000	0,00	0,00	0,0000	0,00	0,00	

## Перебор метеопараметров при расчете

### Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

#### Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

### Расчетные области

#### Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		Х	У	Х	У					
1	Полное описание	17000,00	45000,00	34000,00	45000,00	20000,00	1000,00	1000,00	1000,00	2,00
2	Полное описание	46000,00	31000,00	61000,00	31000,00	16000,00	0,00	1000,00	1000,00	2,00
3	Полное описание	27000,00	19000,00	42000,00	19000,00	22000,00	0,00	1000,00	1000,00	2,00
4	Полное описание	18000,00	38500,00	27000,00	38500,00	5000,00	0,00	250,00	250,00	2,00
5	Полное описание	-30000,00	30000,00	90000,00	30000,00	120000,00	1000,00	5000,00	5000,00	2,00
6	Полное описание	51000,00	33500,00	55500,00	33500,00	4000,00	0,00	250,00	250,00	2,00
7	Полное описание	31500,00	19000,00	35500,00	19000,00	4000,00	0,00	250,00	250,00	2,00

#### Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	25321,00	39278,00	2,00	на границе жилой зоны	ВЖК
2	25553,00	39379,00	2,00	на границе жилой зоны	ВЖК
3	25380,00	39339,00	2,00	на границе жилой зоны	ВЖК
4	24370,20	39764,90	2,00	на границе С33	С33 Берег
5	24735,20	39532,30	2,00	на границе С33	С33 Берег
6	24955,30	39199,80	2,00	на границе С33	С33 Берег
7	25111,00	38700,90	2,00	на границе С33	С33 Берег
8	24832,60	37880,80	2,00	на границе С33	С33 Берег
9	24207,30	36781,00	2,00	на границе С33	С33 Берег
10	23680,90	36640,00	2,00	на границе С33	С33 Берег
11	21421,60	37523,00	2,00	на границе С33	С33 Берег
12	19162,30	38406,10	2,00	на границе С33	С33 Берег
13	18547,00	38963,10	2,00	на границе С33	С33 Берег
14	18400,60	39316,70	2,00	на границе С33	С33 Берег
15	18547,00	39670,30	2,00	на границе С33	С33 Берег
16	18822,20	39974,20	2,00	на границе С33	С33 Берег
17	19175,60	40120,60	2,00	на границе С33	С33 Берег
18	20717,00	40084,70	2,00	на границе С33	С33 Берег



ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

19	53761,30	35196,30	2,00	на границе СЗЗ	СЗЗ Центр
20	54592,80	34899,80	2,00	на границе СЗЗ	СЗЗ Центр
21	54955,00	33973,30	2,00	на границе СЗЗ	СЗЗ Центр
22	54510,00	33069,10	2,00	на границе СЗЗ	СЗЗ Центр
23	52648,90	31669,90	2,00	на границе СЗЗ	СЗЗ Центр
24	51819,70	32010,60	2,00	на границе СЗЗ	СЗЗ Центр
25	51392,50	32791,50	2,00	на границе СЗЗ	СЗЗ Центр
26	51392,50	33557,10	2,00	на границе СЗЗ	СЗЗ Центр
27	53054,20	34903,40	2,00	на границе СЗЗ	СЗЗ Центр
28	33566,30	20270,10	2,00	на границе СЗЗ	СЗЗ Юг
29	34298,40	19955,10	2,00	на границе СЗЗ	СЗЗ Юг
30	34791,90	18698,90	2,00	на границе СЗЗ	СЗЗ Юг
31	34188,50	17780,90	2,00	на границе СЗЗ	СЗЗ Юг
32	33724,50	17669,70	2,00	на границе СЗЗ	СЗЗ Юг
33	32661,30	17836,30	2,00	на границе СЗЗ	СЗЗ Юг
34	32162,00	18001,30	2,00	на границе СЗЗ	СЗЗ Юг
35	32023,50	18429,70	2,00	на границе СЗЗ	СЗЗ Юг
36	32016,40	19127,10	2,00	на границе СЗЗ	СЗЗ Юг
37	32349,50	19930,10	2,00	на границе СЗЗ	СЗЗ Юг
38	33148,40	20262,70	2,00	на границе СЗЗ	СЗЗ Юг
39	55805,50	38352,70	2,00	на границе СЗЗ	КГС 3
40	56792,90	36773,40	2,00	на границе СЗЗ	КГС 3
41	55507,90	35585,70	2,00	на границе СЗЗ	КГС 3
42	54428,70	37156,00	2,00	на границе СЗЗ	КГС 3
43	48961,30	37257,10	2,00	на границе СЗЗ	КГС 2
44	50271,50	35838,50	2,00	на границе СЗЗ	КГС 2
45	49161,90	34680,90	2,00	на границе СЗЗ	КГС 2
46	47843,60	36070,30	2,00	на границе СЗЗ	КГС 2
47	47346,10	32285,90	2,00	на границе СЗЗ	КГС 5
48	48470,80	31193,80	2,00	на границе СЗЗ	КГС 5
49	47311,10	29853,70	2,00	на границе СЗЗ	КГС 5
50	46106,30	30941,40	2,00	на границе СЗЗ	КГС 5
51	48650,40	26112,40	2,00	на границе СЗЗ	КГС 7
52	49718,80	24900,40	2,00	на границе СЗЗ	КГС 7
53	48457,30	23795,80	2,00	на границе СЗЗ	КГС 7
54	47237,60	24885,20	2,00	на границе СЗЗ	КГС 7
55	55309,60	29703,50	2,00	на границе СЗЗ	КГС 4
56	56322,80	28594,60	2,00	на границе СЗЗ	КГС 4
57	55145,80	27237,70	2,00	на границе СЗЗ	КГС 4
58	54057,10	28509,80	2,00	на границе СЗЗ	КГС 4
59	59759,40	32388,90	2,00	на границе СЗЗ	КГС 6
60	60867,40	31157,50	2,00	на границе СЗЗ	КГС 6
61	59409,40	30119,00	2,00	на границе СЗЗ	КГС 6
62	58390,00	31165,70	2,00	на границе СЗЗ	КГС 6
63	30983,40	28940,10	2,00	на границе СЗЗ	КГС 12
64	32086,30	27877,70	2,00	на границе СЗЗ	КГС 12
65	30960,00	26385,40	2,00	на границе СЗЗ	КГС 12
66	29858,60	27447,30	2,00	на границе СЗЗ	КГС 12
67	35814,50	28672,10	2,00	на границе СЗЗ	КГС 10
68	37050,70	27292,10	2,00	на границе СЗЗ	КГС 10
69	35915,90	26183,20	2,00	на границе СЗЗ	КГС 10
70	34767,60	27522,20	2,00	на границе СЗЗ	КГС 10

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

71	30144,50	24119,20	2,00	на границе С33	КГС 8
72	31213,10	22857,60	2,00	на границе С33	КГС 8
73	30112,70	21753,60	2,00	на границе С33	КГС 8
74	28902,80	22828,30	2,00	на границе С33	КГС 8
75	36853,10	21033,80	2,00	на границе С33	КГС 9
76	38092,40	19529,50	2,00	на границе С33	КГС 9
77	36846,90	18434,60	2,00	на границе С33	КГС 9
78	35792,90	19890,60	2,00	на границе С33	КГС 9
79	38282,90	16368,80	2,00	на границе С33	КГС 11
80	39819,00	15156,20	2,00	на границе С33	КГС 11
81	38726,00	14315,60	2,00	на границе С33	КГС 11
82	37244,00	15395,20	2,00	на границе С33	КГС 11
83	33802,40	12285,30	2,00	на границе С33	КГС 14
84	34842,40	11243,30	2,00	на границе С33	КГС 14
85	33542,50	9921,90	2,00	на границе С33	КГС 14
86	32419,10	11102,00	2,00	на границе С33	КГС 14
87	36872,90	11442,90	2,00	на границе С33	КГС 13
88	38121,90	10012,40	2,00	на границе С33	КГС 13
89	36961,00	8982,60	2,00	на границе С33	КГС 13
90	35772,50	10369,80	2,00	на границе С33	КГС 13
91	26185,30	55197,50	2,00	на границе С33	КГС 19
92	27351,70	54049,40	2,00	на границе С33	КГС 19
93	26237,10	52865,00	2,00	на границе С33	КГС 19
94	25030,80	53978,80	2,00	на границе С33	КГС 19
95	25679,80	50278,90	2,00	на границе С33	КГС 18
96	26674,10	49165,00	2,00	на границе С33	КГС 18
97	25500,00	47854,30	2,00	на границе С33	КГС 18
98	24413,10	49237,90	2,00	на границе С33	КГС 18
99	30278,00	48668,30	2,00	на границе С33	КГС 17
100	31537,20	47350,30	2,00	на границе С33	КГС 17
101	30443,80	46226,60	2,00	на границе С33	КГС 17
102	29174,70	47598,90	2,00	на границе С33	КГС 17
103	26563,50	45120,50	2,00	на границе С33	КГС 16
104	27652,10	43961,00	2,00	на границе С33	КГС 16
105	26597,30	42817,20	2,00	на границе С33	КГС 16
106	25395,70	43966,30	2,00	на границе С33	КГС 16
107	20016,50	44328,10	2,00	на границе С33	КГС 15
108	21378,00	43212,20	2,00	на границе С33	КГС 15
109	19984,10	42095,00	2,00	на границе С33	КГС 15
110	18943,60	43230,30	2,00	на границе С33	КГС 15
111	51671,00	31899,70	2,00	на границе производственной зоны	В-1
112	51667,70	31845,00	2,00	на границе производственной зоны	В-1
113	51614,00	31848,60	2,00	на границе производственной зоны	В-1
114	51617,20	31902,90	2,00	на границе производственной зоны	В-1
115	38164,80	14267,00	2,00	на границе производственной зоны	В-2
116	38193,40	14235,60	2,00	на границе производственной зоны	В-2

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

117	38157,50	14199,70	2,00	на границе производственной зоны	В-2
118	38127,40	14231,00	2,00	на границе производственной зоны	В-2
119	20994,60	40320,60	2,00	на границе производственной зоны	В-3.2
120	20998,30	40232,20	2,00	на границе производственной зоны	В-3.2
121	20938,20	40228,00	2,00	на границе производственной зоны	В-3.2
122	20919,50	40318,80	2,00	на границе производственной зоны	В-3.2
123	20416,50	40343,00	2,00	на границе производственной зоны	КОВ-3
124	20428,00	40143,20	2,00	на границе производственной зоны	КОВ-3
125	20296,10	40149,00	2,00	на границе производственной зоны	КОВ-3
126	20281,70	40334,10	2,00	на границе производственной зоны	КОВ-3

## Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:


- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - контрольные точки
- 7 - точки фона

### Вещество: 0008 Взвешенные частицы PM10

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	23680,90	36640,00	2,00	0,0007	2,231E-04	2	5,60	-	-	-	-	3
9	24207,30	36781,00	2,00	0,0007	2,175E-04	326	5,70	-	-	-	-	3
8	24832,60	37880,80	2,00	0,0005	1,512E-04	252	0,70	-	-	-	-	3
7	25111,00	38700,90	2,00	0,0003	8,280E-05	230	0,70	-	-	-	-	3
6	24955,30	39199,80	2,00	0,0002	6,710E-05	216	0,70	-	-	-	-	3
5	24735,20	39532,30	2,00	0,0002	5,909E-05	207	0,70	-	-	-	-	3
11	21421,60	37523,00	2,00	0,0002	5,804E-05	90	0,70	-	-	-	-	3
4	24370,20	39764,90	2,00	0,0002	5,564E-05	196	0,70	-	-	-	-	3
1	25321,00	39278,00	2,00	0,0002	5,397E-05	222	0,70	-	-	-	-	4
3	25380,00	39339,00	2,00	0,0002	5,084E-05	222	0,70	-	-	-	-	4
2	25553,00	39379,00	2,00	0,0002	4,597E-05	225	0,70	-	-	-	-	4
120	20998,30	40232,20	2,00	7,6607E-05	2,298E-05	135	0,70	-	-	-	-	2
121	20938,20	40228,00	2,00	7,5095E-05	2,253E-05	134	0,70	-	-	-	-	2
119	20994,60	40320,60	2,00	7,4171E-05	2,225E-05	136	0,70	-	-	-	-	2
18	20717,00	40084,70	2,00	7,2726E-05	2,182E-05	131	0,70	-	-	-	-	3
122	20919,50	40318,80	2,00	7,2348E-05	2,170E-05	135	0,70	-	-	-	-	2
124	20428,00	40143,20	2,00	6,4459E-05	1,934E-05	129	0,70	-	-	-	-	2
125	20296,10	40149,00	2,00	6,1482E-05	1,844E-05	128	0,70	-	-	-	-	2
123	20416,50	40343,00	2,00	6,0711E-05	1,821E-05	131	0,70	-	-	-	-	2
126	20281,70	40334,10	2,00	5,8243E-05	1,747E-05	129	0,70	-	-	-	-	2
12	19162,30	38406,10	2,00	5,3837E-05	1,615E-05	101	0,70	-	-	-	-	3
17	19175,60	40120,60	2,00	4,3325E-05	1,300E-05	120	0,70	-	-	-	-	3
13	18547,00	38963,10	2,00	4,1474E-05	1,244E-05	106	0,70	-	-	-	-	3
16	18822,20	39974,20	2,00	4,0043E-05	1,201E-05	117	0,70	-	-	-	-	3
15	18547,00	39670,30	2,00	3,8540E-05	1,156E-05	113	0,70	-	-	-	-	3
14	18400,60	39316,70	2,00	3,8405E-05	1,152E-05	109	0,70	-	-	-	-	3
109	19984,10	42095,00	2,00	3,5179E-05	1,055E-05	141	0,70	-	-	-	-	3
105	26597,30	42817,20	2,00	3,3889E-05	1,017E-05	209	0,70	-	-	-	-	3
108	21378,00	43212,20	2,00	3,2815E-05	9,844E-06	158	0,70	-	-	-	-	3
106	25395,70	43966,30	2,00	2,8824E-05	8,647E-06	195	0,70	-	-	-	-	3
110	18943,60	43230,30	2,00	2,4477E-05	7,343E-06	140	4,10	-	-	-	-	3
104	27652,10	43961,00	2,00	2,3995E-05	7,198E-06	211	4,10	-	-	-	-	3
107	20016,50	44328,10	2,00	2,3267E-05	6,980E-06	152	4,10	-	-	-	-	3
103	26563,50	45120,50	2,00	2,2009E-05	6,603E-06	201	4,00	-	-	-	-	3
97	25500,00	47854,30	2,00	1,6389E-05	4,917E-06	190	3,90	-	-	-	-	3
101	30443,80	46226,60	2,00	1,5508E-05	4,652E-06	218	3,90	-	-	-	-	3
63	30983,40	28940,10	2,00	1,5153E-05	4,546E-06	320	3,90	-	-	-	-	3
102	29174,70	47598,90	2,00	1,4792E-05	4,438E-06	208	3,90	-	-	-	-	3
98	24413,10	49237,90	2,00	1,4405E-05	4,322E-06	183	3,90	-	-	-	-	3
66	29858,60	27447,30	2,00	1,4344E-05	4,303E-06	329	3,90	-	-	-	-	3
96	26674,10	49165,00	2,00	1,4052E-05	4,216E-06	194	3,90	-	-	-	-	3
100	31537,20	47350,30	2,00	1,3342E-05	4,003E-06	219	3,90	-	-	-	-	3
64	32086,30	27877,70	2,00	1,3155E-05	3,947E-06	319	3,90	-	-	-	-	3
95	25679,80	50278,90	2,00	1,2974E-05	3,892E-06	189	3,90	-	-	-	-	3
99	30278,00	48668,30	2,00	1,2916E-05	3,875E-06	210	3,90	-	-	-	-	3
65	30960,00	26385,40	2,00	1,2590E-05	3,777E-06	327	3,90	-	-	-	-	3
71	30144,50	24119,20	2,00	1,1009E-05	3,303E-06	334	4,50	-	-	-	-	3

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.  
ПРИЛОЖЕНИЯ

70	34767,60	27522,20	2,00	1,0989E-05	3,297E-06	312	4,50	-	-	-	-	3
67	35814,50	28672,10	2,00	1,0889E-05	3,267E-06	306	4,60	-	-	-	-	3
93	26237,10	52865,00	2,00	1,0318E-05	3,095E-06	189	4,90	-	-	-	-	3
74	28902,80	22828,30	2,00	1,0280E-05	3,084E-06	341	4,90	-	-	-	-	3
72	31213,10	22857,60	2,00	9,4764E-06	2,843E-06	333	5,60	-	-	-	-	3
94	25030,80	53978,80	2,00	9,4171E-06	2,825E-06	185	5,60	-	-	-	-	3
69	35915,90	26183,20	2,00	9,3188E-06	2,796E-06	313	5,70	-	-	-	-	3
68	37050,70	27292,10	2,00	9,1619E-06	2,749E-06	307	5,80	-	-	-	-	3
92	27351,70	54049,40	2,00	9,0521E-06	2,716E-06	192	5,90	-	-	-	-	3
73	30112,70	21753,60	2,00	9,0175E-06	2,705E-06	338	5,90	-	-	-	-	3
91	26185,30	55197,50	2,00	8,3443E-06	2,503E-06	188	6,50	-	-	-	-	3
37	32349,50	19930,10	2,00	7,1818E-06	2,155E-06	334	7,70	-	-	-	-	3
38	33148,40	20262,70	2,00	7,1194E-06	2,136E-06	331	7,70	-	-	-	-	3
28	33566,30	20270,10	2,00	7,0175E-06	2,105E-06	330	7,90	-	-	-	-	3
36	32016,40	19127,10	2,00	6,8427E-06	2,053E-06	336	8,10	-	-	-	-	3
29	34298,40	19955,10	2,00	6,6724E-06	2,002E-06	329	8,30	-	-	-	-	3
35	32023,50	18429,70	2,00	6,4883E-06	1,946E-06	336	8,50	-	-	-	-	3
75	36853,10	21033,80	2,00	6,3686E-06	1,911E-06	321	8,70	-	-	-	-	3
34	32162,00	18001,30	2,00	6,2725E-06	1,882E-06	337	8,90	-	-	-	-	3
78	35792,90	19890,60	2,00	6,2318E-06	1,870E-06	326	8,90	-	-	-	-	3
33	32661,30	17836,30	2,00	6,1159E-06	1,835E-06	336	9,10	-	-	-	-	3
30	34791,90	18698,90	2,00	6,0093E-06	1,803E-06	330	9,20	-	-	-	-	3
32	33724,50	17669,70	2,00	5,8680E-06	1,760E-06	333	9,50	-	-	-	-	3
31	34188,50	17780,90	2,00	5,8243E-06	1,747E-06	332	9,60	-	-	-	-	3
76	38092,40	19529,50	2,00	5,5410E-06	1,662E-06	321	10,10	-	-	-	-	3
77	36846,90	18434,60	2,00	5,4827E-06	1,645E-06	325	10,20	-	-	-	-	3
50	46106,30	30941,40	2,00	5,4281E-06	1,628E-06	286	10,30	-	-	-	-	3
46	47843,60	36070,30	2,00	5,2130E-06	1,564E-06	273	0,70	-	-	-	-	3
47	47346,10	32285,90	2,00	5,2050E-06	1,561E-06	282	0,70	-	-	-	-	3
49	47311,10	29853,70	2,00	5,0611E-06	1,518E-06	288	0,70	-	-	-	-	3
43	48961,30	37257,10	2,00	4,9581E-06	1,487E-06	271	0,70	-	-	-	-	3
48	48470,80	31193,80	2,00	4,8919E-06	1,468E-06	284	0,70	-	-	-	-	3
45	49161,90	34680,90	2,00	4,8797E-06	1,464E-06	276	0,70	-	-	-	-	3
79	38282,90	16368,80	2,00	4,8639E-06	1,459E-06	325	0,70	-	-	-	-	3
82	37244,00	15395,20	2,00	4,8099E-06	1,443E-06	329	0,70	-	-	-	-	3
44	50271,50	35838,50	2,00	4,6694E-06	1,401E-06	274	0,70	-	-	-	-	3
54	47237,60	24885,20	2,00	4,6529E-06	1,396E-06	298	0,70	-	-	-	-	3
83	33802,40	12285,30	2,00	4,5617E-06	1,369E-06	338	0,70	-	-	-	-	3
115	38164,80	14267,00	2,00	4,5237E-06	1,357E-06	328	0,70	-	-	-	-	2
118	38127,40	14231,00	2,00	4,5213E-06	1,356E-06	328	0,70	-	-	-	-	2
116	38193,40	14235,60	2,00	4,5159E-06	1,355E-06	328	0,70	-	-	-	-	2
117	38157,50	14199,70	2,00	4,5134E-06	1,354E-06	328	0,70	-	-	-	-	2
51	48650,40	26112,40	2,00	4,5129E-06	1,354E-06	295	0,70	-	-	-	-	3
80	39819,00	15156,20	2,00	4,4894E-06	1,347E-06	324	0,70	-	-	-	-	3
81	38726,00	14315,60	2,00	4,4755E-06	1,343E-06	327	0,70	-	-	-	-	3
86	32419,10	11102,00	2,00	4,4429E-06	1,333E-06	342	0,70	-	-	-	-	3
26	51392,50	33557,10	2,00	4,4154E-06	1,325E-06	278	0,70	-	-	-	-	3
25	51392,50	32791,50	2,00	4,3936E-06	1,318E-06	280	0,70	-	-	-	-	3
53	48457,30	23795,80	2,00	4,3573E-06	1,307E-06	299	0,70	-	-	-	-	3
114	51617,20	31902,90	2,00	4,3265E-06	1,298E-06	281	0,70	-	-	-	-	2
113	51614,00	31848,60	2,00	4,3244E-06	1,297E-06	281	0,70	-	-	-	-	2
111	51671,00	31899,70	2,00	4,3175E-06	1,295E-06	281	0,70	-	-	-	-	2
84	34842,40	11243,30	2,00	4,3165E-06	1,295E-06	337	0,70	-	-	-	-	3
112	51667,70	31845,00	2,00	4,3154E-06	1,295E-06	281	0,70	-	-	-	-	2
24	51819,70	32010,60	2,00	4,2973E-06	1,289E-06	281	0,70	-	-	-	-	3
52	49718,80	24900,40	2,00	4,2532E-06	1,276E-06	296	0,70	-	-	-	-	3
87	36872,90	11442,90	2,00	4,2040E-06	1,261E-06	333	0,70	-	-	-	-	3
85	33542,50	9921,90	2,00	4,1892E-06	1,257E-06	340	0,70	-	-	-	-	3
27	53054,20	34903,40	2,00	4,1631E-06	1,249E-06	275	0,70	-	-	-	-	3
23	52648,90	31669,90	2,00	4,1519E-06	1,246E-06	281	0,70	-	-	-	-	3
90	35772,50	10369,80	2,00	4,1250E-06	1,238E-06	336	0,70	-	-	-	-	3
19	53761,30	35196,30	2,00	4,0564E-06	1,217E-06	274	0,70	-	-	-	-	3
42	54428,70	37156,00	2,00	3,9709E-06	1,191E-06	271	0,70	-	-	-	-	3
20	54592,80	34899,80	2,00	3,9325E-06	1,180E-06	275	0,70	-	-	-	-	3

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата


ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.  
ПРИЛОЖЕНИЯ

88	38121,90	10012,40	2,00	3,9242E-06	1,177E-06	332	0,70	-	-	-	-	3
22	54510,00	33069,10	2,00	3,9147E-06	1,174E-06	278	0,70	-	-	-	-	3
21	54955,00	33973,30	2,00	3,8680E-06	1,160E-06	276	0,70	-	-	-	-	3
89	36961,00	8982,60	2,00	3,8679E-06	1,160E-06	335	0,70	-	-	-	-	3
58	54057,10	28509,80	2,00	3,8393E-06	1,152E-06	287	0,70	-	-	-	-	3
41	55507,90	35585,70	2,00	3,8122E-06	1,144E-06	273	0,70	-	-	-	-	3
39	55805,50	38352,70	2,00	3,7789E-06	1,134E-06	268	0,70	-	-	-	-	3
55	55309,60	29703,50	2,00	3,7233E-06	1,117E-06	284	0,70	-	-	-	-	3
57	55145,80	27237,70	2,00	3,6580E-06	1,097E-06	288	0,70	-	-	-	-	3
40	56792,90	36773,40	2,00	3,6551E-06	1,097E-06	271	0,70	-	-	-	-	3
56	56322,80	28594,60	2,00	3,5689E-06	1,071E-06	285	0,70	-	-	-	-	3
62	58390,00	31165,70	2,00	3,4070E-06	1,022E-06	280	0,70	-	-	-	-	3
59	59759,40	32388,90	2,00	3,2480E-06	9,744E-07	278	0,70	-	-	-	-	3
61	59409,40	30119,00	2,00	3,2381E-06	9,714E-07	282	0,70	-	-	-	-	3
60	60867,40	31157,50	2,00	2,9950E-06	8,985E-07	280	0,70	-	-	-	-	3

**Вещество: 0106**

**Барий оксид (в пересчете на барий) (Барий монооксид)**


№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	23680,90	36640,00	2,00	5,4296E-05	2,172E-07	2	5,60	-	-	-	-	3
9	24207,30	36781,00	2,00	5,2937E-05	2,117E-07	326	5,70	-	-	-	-	3
8	24832,60	37880,80	2,00	3,6805E-05	1,472E-07	252	0,70	-	-	-	-	3
7	25111,00	38700,90	2,00	2,0156E-05	8,062E-08	230	0,70	-	-	-	-	3
6	24955,30	39199,80	2,00	1,6334E-05	6,534E-08	216	0,70	-	-	-	-	3
5	24735,20	39532,30	2,00	1,4384E-05	5,754E-08	207	0,70	-	-	-	-	3
11	21421,60	37523,00	2,00	1,4127E-05	5,651E-08	90	0,70	-	-	-	-	3
4	24370,20	39764,90	2,00	1,3544E-05	5,418E-08	196	0,70	-	-	-	-	3
1	25321,00	39278,00	2,00	1,3137E-05	5,255E-08	222	0,70	-	-	-	-	4
3	25380,00	39339,00	2,00	1,2376E-05	4,950E-08	222	0,70	-	-	-	-	4
2	25553,00	39379,00	2,00	1,1190E-05	4,476E-08	225	0,70	-	-	-	-	4
120	20998,30	40232,20	2,00	5,5943E-06	2,238E-08	135	0,70	-	-	-	-	2
121	20938,20	40228,00	2,00	5,4839E-06	2,194E-08	134	0,70	-	-	-	-	2
119	20994,60	40320,60	2,00	5,4164E-06	2,167E-08	136	0,70	-	-	-	-	2
18	20717,00	40084,70	2,00	5,3109E-06	2,124E-08	131	0,70	-	-	-	-	3
122	20919,50	40318,80	2,00	5,2833E-06	2,113E-08	135	0,70	-	-	-	-	2
124	20428,00	40143,20	2,00	4,7072E-06	1,883E-08	129	0,70	-	-	-	-	2
125	20296,10	40149,00	2,00	4,4898E-06	1,796E-08	128	0,70	-	-	-	-	2
123	20416,50	40343,00	2,00	4,4335E-06	1,773E-08	131	0,70	-	-	-	-	2
126	20281,70	40334,10	2,00	4,2533E-06	1,701E-08	129	0,70	-	-	-	-	2
12	19162,30	38406,10	2,00	3,9315E-06	1,573E-08	101	0,70	-	-	-	-	3
17	19175,60	40120,60	2,00	3,1638E-06	1,266E-08	120	0,70	-	-	-	-	3
13	18547,00	38963,10	2,00	3,0287E-06	1,211E-08	106	0,70	-	-	-	-	3
16	18822,20	39974,20	2,00	2,9242E-06	1,170E-08	117	0,70	-	-	-	-	3
15	18547,00	39670,30	2,00	2,8144E-06	1,126E-08	113	0,70	-	-	-	-	3
14	18400,60	39316,70	2,00	2,8046E-06	1,122E-08	109	0,70	-	-	-	-	3
109	19984,10	42095,00	2,00	2,5690E-06	1,028E-08	141	0,70	-	-	-	-	3
105	26597,30	42817,20	2,00	2,4748E-06	9,899E-09	209	0,70	-	-	-	-	3
108	21378,00	43212,20	2,00	2,3963E-06	9,585E-09	158	0,70	-	-	-	-	3
106	25395,70	43966,30	2,00	2,1049E-06	8,420E-09	195	0,70	-	-	-	-	3
110	18943,60	43230,30	2,00	1,7875E-06	7,150E-09	140	4,10	-	-	-	-	3
104	27652,10	43961,00	2,00	1,7523E-06	7,009E-09	211	4,10	-	-	-	-	3
107	20016,50	44328,10	2,00	1,6991E-06	6,797E-09	152	4,10	-	-	-	-	3
103	26563,50	45120,50	2,00	1,6073E-06	6,429E-09	201	4,00	-	-	-	-	3
97	25500,00	47854,30	2,00	1,1968E-06	4,787E-09	190	3,90	-	-	-	-	3
101	30443,80	46226,60	2,00	1,1325E-06	4,530E-09	218	3,90	-	-	-	-	3
63	30983,40	28940,10	2,00	1,1066E-06	4,426E-09	320	3,90	-	-	-	-	3
102	29174,70	47598,90	2,00	1,0802E-06	4,321E-09	208	3,90	-	-	-	-	3
98	24413,10	49237,90	2,00	1,0520E-06	4,208E-09	183	3,90	-	-	-	-	3
66	29858,60	27447,30	2,00	1,0475E-06	4,190E-09	329	3,90	-	-	-	-	3
96	26674,10	49165,00	2,00	1,0262E-06	4,105E-09	194	3,90	-	-	-	-	3
100	31537,20	47350,30	2,00	9,7430E-07	3,897E-09	219	3,90	-	-	-	-	3

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата



ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.  
ПРИЛОЖЕНИЯ

64	32086,30	27877,70	2,00	9,6067E-07	3,843E-09	319	3,90	-	-	-	-	3
95	25679,80	50278,90	2,00	9,4744E-07	3,790E-09	189	3,90	-	-	-	-	3
99	30278,00	48668,30	2,00	9,4322E-07	3,773E-09	210	3,90	-	-	-	-	3
65	30960,00	26385,40	2,00	9,1941E-07	3,678E-09	327	3,90	-	-	-	-	3
71	30144,50	24119,20	2,00	8,0394E-07	3,216E-09	334	4,50	-	-	-	-	3
70	34767,60	27522,20	2,00	8,0250E-07	3,210E-09	312	4,50	-	-	-	-	3
67	35814,50	28672,10	2,00	7,9515E-07	3,181E-09	306	4,60	-	-	-	-	3
93	26237,10	52865,00	2,00	7,5349E-07	3,014E-09	189	4,90	-	-	-	-	3
74	28902,80	22828,30	2,00	7,5074E-07	3,003E-09	341	4,90	-	-	-	-	3
72	31213,10	22857,60	2,00	6,9203E-07	2,768E-09	333	5,60	-	-	-	-	3
94	25030,80	53978,80	2,00	6,8769E-07	2,751E-09	185	5,60	-	-	-	-	3
69	35915,90	26183,20	2,00	6,8052E-07	2,722E-09	313	5,70	-	-	-	-	3
68	37050,70	27292,10	2,00	6,6906E-07	2,676E-09	307	5,80	-	-	-	-	3
92	27351,70	54049,40	2,00	6,6104E-07	2,644E-09	192	5,90	-	-	-	-	3
73	30112,70	21753,60	2,00	6,5851E-07	2,634E-09	338	5,90	-	-	-	-	3
91	26185,30	55197,50	2,00	6,0935E-07	2,437E-09	188	6,50	-	-	-	-	3
37	32349,50	19930,10	2,00	5,2446E-07	2,098E-09	334	7,70	-	-	-	-	3
38	33148,40	20262,70	2,00	5,1990E-07	2,080E-09	331	7,70	-	-	-	-	3
28	33566,30	20270,10	2,00	5,1246E-07	2,050E-09	330	7,90	-	-	-	-	3
36	32016,40	19127,10	2,00	4,9970E-07	1,999E-09	336	8,10	-	-	-	-	3
29	34298,40	19955,10	2,00	4,8726E-07	1,949E-09	329	8,30	-	-	-	-	3
35	32023,50	18429,70	2,00	4,7381E-07	1,895E-09	336	8,50	-	-	-	-	3
75	36853,10	21033,80	2,00	4,6507E-07	1,860E-09	321	8,70	-	-	-	-	3
34	32162,00	18001,30	2,00	4,5806E-07	1,832E-09	337	8,90	-	-	-	-	3
78	35792,90	19890,60	2,00	4,5509E-07	1,820E-09	326	8,90	-	-	-	-	3
33	32661,30	17836,30	2,00	4,4662E-07	1,786E-09	336	9,10	-	-	-	-	3
30	34791,90	18698,90	2,00	4,3884E-07	1,755E-09	330	9,20	-	-	-	-	3
32	33724,50	17669,70	2,00	4,2852E-07	1,714E-09	333	9,50	-	-	-	-	3
31	34188,50	17780,90	2,00	4,2532E-07	1,701E-09	332	9,60	-	-	-	-	3
76	38092,40	19529,50	2,00	4,0464E-07	1,619E-09	321	10,10	-	-	-	-	3
77	36846,90	18434,60	2,00	4,0038E-07	1,602E-09	325	10,20	-	-	-	-	3
50	46106,30	30941,40	2,00	3,9640E-07	1,586E-09	286	10,30	-	-	-	-	3
46	47843,60	36070,30	2,00	3,8068E-07	1,523E-09	273	0,70	-	-	-	-	3
47	47346,10	32285,90	2,00	3,8010E-07	1,520E-09	282	0,70	-	-	-	-	3
49	47311,10	29853,70	2,00	3,6959E-07	1,478E-09	288	0,70	-	-	-	-	3
43	48961,30	37257,10	2,00	3,6207E-07	1,448E-09	271	0,70	-	-	-	-	3
48	48470,80	31193,80	2,00	3,5724E-07	1,429E-09	284	0,70	-	-	-	-	3
45	49161,90	34680,90	2,00	3,5635E-07	1,425E-09	276	0,70	-	-	-	-	3
79	38282,90	16368,80	2,00	3,5519E-07	1,421E-09	325	0,70	-	-	-	-	3
82	37244,00	15395,20	2,00	3,5125E-07	1,405E-09	329	0,70	-	-	-	-	3
44	50271,50	35838,50	2,00	3,4099E-07	1,364E-09	274	0,70	-	-	-	-	3
54	47237,60	24885,20	2,00	3,3979E-07	1,359E-09	298	0,70	-	-	-	-	3
83	33802,40	12285,30	2,00	3,3313E-07	1,333E-09	338	0,70	-	-	-	-	3
115	38164,80	14267,00	2,00	3,3035E-07	1,321E-09	328	0,70	-	-	-	-	2
118	38127,40	14231,00	2,00	3,3017E-07	1,321E-09	328	0,70	-	-	-	-	2
116	38193,40	14235,60	2,00	3,2978E-07	1,319E-09	328	0,70	-	-	-	-	2
117	38157,50	14199,70	2,00	3,2960E-07	1,318E-09	328	0,70	-	-	-	-	2
51	48650,40	26112,40	2,00	3,2956E-07	1,318E-09	295	0,70	-	-	-	-	3
80	39819,00	15156,20	2,00	3,2785E-07	1,311E-09	324	0,70	-	-	-	-	3
81	38726,00	14315,60	2,00	3,2683E-07	1,307E-09	327	0,70	-	-	-	-	3
86	32419,10	11102,00	2,00	3,2444E-07	1,298E-09	342	0,70	-	-	-	-	3
26	51392,50	33557,10	2,00	3,2244E-07	1,290E-09	278	0,70	-	-	-	-	3
25	51392,50	32791,50	2,00	3,2085E-07	1,283E-09	280	0,70	-	-	-	-	3
53	48457,30	23795,80	2,00	3,1819E-07	1,273E-09	299	0,70	-	-	-	-	3
114	51617,20	31902,90	2,00	3,1595E-07	1,264E-09	281	0,70	-	-	-	-	2
113	51614,00	31848,60	2,00	3,1580E-07	1,263E-09	281	0,70	-	-	-	-	2
111	51671,00	31899,70	2,00	3,1529E-07	1,261E-09	281	0,70	-	-	-	-	2
84	34842,40	11243,30	2,00	3,1522E-07	1,261E-09	337	0,70	-	-	-	-	3
112	51667,70	31845,00	2,00	3,1514E-07	1,261E-09	281	0,70	-	-	-	-	2
24	51819,70	32010,60	2,00	3,1381E-07	1,255E-09	281	0,70	-	-	-	-	3
52	49718,80	24900,40	2,00	3,1060E-07	1,242E-09	296	0,70	-	-	-	-	3
87	36872,90	11442,90	2,00	3,0700E-07	1,228E-09	333	0,70	-	-	-	-	3
85	33542,50	9921,90	2,00	3,0592E-07	1,224E-09	340	0,70	-	-	-	-	3
27	53054,20	34903,40	2,00	3,0402E-07	1,216E-09	275	0,70	-	-	-	-	3

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата




ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.

ПРИЛОЖЕНИЯ

23	52648,90	31669,90	2,00	3,0319E-07	1,213E-09	281	0,70	-	-	-	-	3
90	35772,50	10369,80	2,00	3,0124E-07	1,205E-09	336	0,70	-	-	-	-	3
19	53761,30	35196,30	2,00	2,9622E-07	1,185E-09	274	0,70	-	-	-	-	3
42	54428,70	37156,00	2,00	2,8998E-07	1,160E-09	271	0,70	-	-	-	-	3
20	54592,80	34899,80	2,00	2,8718E-07	1,149E-09	275	0,70	-	-	-	-	3
88	38121,90	10012,40	2,00	2,8657E-07	1,146E-09	332	0,70	-	-	-	-	3
22	54510,00	33069,10	2,00	2,8587E-07	1,143E-09	278	0,70	-	-	-	-	3
21	54955,00	33973,30	2,00	2,8247E-07	1,130E-09	276	0,70	-	-	-	-	3
89	36961,00	8982,60	2,00	2,8246E-07	1,130E-09	335	0,70	-	-	-	-	3
58	54057,10	28509,80	2,00	2,8037E-07	1,121E-09	287	0,70	-	-	-	-	3
41	55507,90	35585,70	2,00	2,7839E-07	1,114E-09	273	0,70	-	-	-	-	3
39	55805,50	38352,70	2,00	2,7596E-07	1,104E-09	268	0,70	-	-	-	-	3
55	55309,60	29703,50	2,00	2,7190E-07	1,088E-09	284	0,70	-	-	-	-	3
57	55145,80	27237,70	2,00	2,6713E-07	1,069E-09	288	0,70	-	-	-	-	3
40	56792,90	36773,40	2,00	2,6692E-07	1,068E-09	271	0,70	-	-	-	-	3
56	56322,80	28594,60	2,00	2,6063E-07	1,043E-09	285	0,70	-	-	-	-	3
62	58390,00	31165,70	2,00	2,4880E-07	9,952E-10	280	0,70	-	-	-	-	3
59	59759,40	32388,90	2,00	2,3719E-07	9,487E-10	278	0,70	-	-	-	-	3
61	59409,40	30119,00	2,00	2,3647E-07	9,459E-10	282	0,70	-	-	-	-	3
60	60867,40	31157,50	2,00	2,1871E-07	8,749E-10	280	0,70	-	-	-	-	3


**Вещество: 0138**  
**Магний оксид (Окись магния)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
17	19175,60	40120,60	2,00	0,0004	1,423E-04	164	12,80	-	-	-	-	3
16	18822,20	39974,20	2,00	0,0003	1,306E-04	137	12,80	-	-	-	-	3
15	18547,00	39670,30	2,00	0,0003	1,165E-04	109	12,80	-	-	-	-	3
13	18547,00	38963,10	2,00	0,0003	1,090E-04	64	12,80	-	-	-	-	3
14	18400,60	39316,70	2,00	0,0002	1,000E-04	87	12,80	-	-	-	-	3
12	19162,30	38406,10	2,00	0,0002	9,969E-05	13	12,80	-	-	-	-	3
125	20296,10	40149,00	2,00	0,0002	7,391E-05	229	12,80	-	-	-	-	2
124	20428,00	40143,20	2,00	0,0002	6,455E-05	233	12,80	-	-	-	-	2
126	20281,70	40334,10	2,00	0,0002	6,313E-05	223	12,80	-	-	-	-	2
123	20416,50	40343,00	2,00	0,0001	5,538E-05	227	12,80	-	-	-	-	2
18	20717,00	40084,70	2,00	0,0001	4,954E-05	242	12,80	-	-	-	-	3
121	20938,20	40228,00	2,00	7,4126E-05	2,965E-05	241	12,80	-	-	-	-	2
122	20919,50	40318,80	2,00	7,0525E-05	2,821E-05	238	12,80	-	-	-	-	2
120	20998,30	40232,20	2,00	6,7824E-05	2,713E-05	242	12,80	-	-	-	-	2
119	20994,60	40320,60	2,00	6,3664E-05	2,547E-05	239	12,80	-	-	-	-	2
11	21421,60	37523,00	2,00	2,6077E-05	1,043E-05	312	12,80	-	-	-	-	3
109	19984,10	42095,00	2,00	2,5339E-05	1,014E-05	192	12,80	-	-	-	-	3
110	18943,60	43230,30	2,00	1,3533E-05	5,413E-06	173	12,80	-	-	-	-	3
108	21378,00	43212,20	2,00	1,1169E-05	4,468E-06	207	12,80	-	-	-	-	3
107	20016,50	44328,10	2,00	8,6733E-06	3,469E-06	187	12,80	-	-	-	-	3
4	24370,20	39764,90	2,00	8,6459E-06	3,458E-06	265	12,80	-	-	-	-	3
10	23680,90	36640,00	2,00	8,3772E-06	3,351E-06	302	12,80	-	-	-	-	3
5	24735,20	39532,30	2,00	7,6947E-06	3,078E-06	268	12,80	-	-	-	-	3
9	24207,30	36781,00	2,00	7,3978E-06	2,959E-06	298	12,80	-	-	-	-	3
6	24955,30	39199,80	2,00	7,1751E-06	2,870E-06	272	12,80	-	-	-	-	3
8	24832,60	37880,80	2,00	7,0038E-06	2,802E-06	285	12,80	-	-	-	-	3
7	25111,00	38700,90	2,00	6,7591E-06	2,704E-06	277	12,80	-	-	-	-	3
1	25321,00	39278,00	2,00	6,4314E-06	2,573E-06	271	12,80	-	-	-	-	4
3	25380,00	39339,00	2,00	6,3142E-06	2,526E-06	270	12,80	-	-	-	-	4
2	25553,00	39379,00	2,00	6,0184E-06	2,407E-06	270	12,80	-	-	-	-	4
106	25395,70	43966,30	2,00	4,2091E-06	1,684E-06	233	12,80	-	-	-	-	3
105	26597,30	42817,20	2,00	3,8234E-06	1,529E-06	244	12,80	-	-	-	-	3
103	26563,50	45120,50	2,00	2,9976E-06	1,199E-06	231	12,80	-	-	-	-	3
104	27652,10	43961,00	2,00	2,8591E-06	1,144E-06	241	12,80	-	-	-	-	3
97	25500,00	47854,30	2,00	2,3930E-06	9,572E-07	216	12,80	-	-	-	-	3
98	24413,10	49237,90	2,00	2,1643E-06	8,657E-07	207	12,80	-	-	-	-	3
96	26674,10	49165,00	2,00	1,8173E-06	7,269E-07	217	12,80	-	-	-	-	3

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.  
ПРИЛОЖЕНИЯ

95	25679,80	50278,90	2,00	1,7227E-06	6,891E-07	210	12,80	-	-	-	-	3
102	29174,70	47598,90	2,00	1,6765E-06	6,706E-07	230	12,80	-	-	-	-	3
101	30443,80	46226,60	2,00	1,6247E-06	6,499E-07	238	12,80	-	-	-	-	3
99	30278,00	48668,30	2,00	1,3642E-06	5,457E-07	230	12,80	-	-	-	-	3
100	31537,20	47350,30	2,00	1,3309E-06	5,324E-07	237	12,80	-	-	-	-	3
93	26237,10	52865,00	2,00	1,2393E-06	4,957E-07	207	12,80	-	-	-	-	3
63	30983,40	28940,10	2,00	1,1735E-06	4,694E-07	312	12,80	-	-	-	-	3
94	25030,80	53978,80	2,00	1,1650E-06	4,660E-07	201	12,80	-	-	-	-	3
66	29858,60	27447,30	2,00	1,1361E-06	4,545E-07	319	12,80	-	-	-	-	3
92	27351,70	54049,40	2,00	1,0337E-06	4,135E-07	208	12,80	-	-	-	-	3
64	32086,30	27877,70	2,00	9,9022E-07	3,961E-07	312	12,80	-	-	-	-	3
91	26185,30	55197,50	2,00	9,7975E-07	3,919E-07	203	12,80	-	-	-	-	3
65	30960,00	26385,40	2,00	9,6187E-07	3,847E-07	318	12,80	-	-	-	-	3
71	30144,50	24119,20	2,00	8,4668E-07	3,387E-07	325	12,80	-	-	-	-	3
74	28902,80	22828,30	2,00	8,1320E-07	3,253E-07	330	12,80	-	-	-	-	3
70	34767,60	27522,20	2,00	7,8124E-07	3,125E-07	308	12,80	-	-	-	-	3
67	35814,50	28672,10	2,00	7,6539E-07	3,062E-07	303	12,80	-	-	-	-	3
72	31213,10	22857,60	2,00	7,0298E-07	2,812E-07	324	12,80	-	-	-	-	3
73	30112,70	21753,60	2,00	6,7877E-07	2,715E-07	329	12,80	-	-	-	-	3
69	35915,90	26183,20	2,00	6,3997E-07	2,560E-07	309	12,80	-	-	-	-	3
68	37050,70	27292,10	2,00	6,2269E-07	2,491E-07	304	12,80	-	-	-	-	3
37	32349,50	19930,10	2,00	5,0740E-07	2,030E-07	326	12,80	-	-	-	-	3
38	33148,40	20262,70	2,00	4,9859E-07	1,994E-07	324	12,80	-	-	-	-	3
28	33566,30	20270,10	2,00	4,8607E-07	1,944E-07	323	12,80	-	-	-	-	3
36	32016,40	19127,10	2,00	4,8390E-07	1,936E-07	328	12,80	-	-	-	-	3
35	32023,50	18429,70	2,00	4,5668E-07	1,827E-07	329	12,80	-	-	-	-	3
29	34298,40	19955,10	2,00	4,5420E-07	1,817E-07	322	12,80	-	-	-	-	3
34	32162,00	18001,30	2,00	4,3808E-07	1,752E-07	329	12,80	-	-	-	-	3
33	32661,30	17836,30	2,00	4,2140E-07	1,686E-07	328	12,80	-	-	-	-	3
75	36853,10	21033,80	2,00	4,2016E-07	1,681E-07	316	12,80	-	-	-	-	3
78	35792,90	19890,60	2,00	4,1556E-07	1,662E-07	320	12,80	-	-	-	-	3
30	34791,90	18698,90	2,00	4,0337E-07	1,613E-07	323	12,80	-	-	-	-	3
32	33724,50	17669,70	2,00	3,9453E-07	1,578E-07	327	12,80	-	-	-	-	3
31	34188,50	17780,90	2,00	3,8878E-07	1,555E-07	326	12,80	-	-	-	-	3
77	36846,90	18434,60	2,00	3,5444E-07	1,418E-07	320	12,80	-	-	-	-	3
76	38092,40	19529,50	2,00	3,5390E-07	1,416E-07	317	12,80	-	-	-	-	3
50	46106,30	30941,40	2,00	3,3155E-07	1,326E-07	288	12,80	-	-	-	-	3
46	47843,60	36070,30	2,00	3,1523E-07	1,261E-07	277	12,80	-	-	-	-	3
47	47346,10	32285,90	2,00	3,1070E-07	1,243E-07	284	12,80	-	-	-	-	3
49	47311,10	29853,70	2,00	2,9483E-07	1,179E-07	289	12,80	-	-	-	-	3
43	48961,30	37257,10	2,00	2,9151E-07	1,166E-07	274	12,80	-	-	-	-	3
79	38282,90	16368,80	2,00	2,8812E-07	1,152E-07	321	12,80	-	-	-	-	3
82	37244,00	15395,20	2,00	2,8550E-07	1,142E-07	323	12,80	-	-	-	-	3
45	49161,90	34680,90	2,00	2,8054E-07	1,122E-07	279	12,80	-	-	-	-	3
48	48470,80	31193,80	2,00	2,7869E-07	1,115E-07	286	12,80	-	-	-	-	3
83	33802,40	12285,30	2,00	2,6910E-07	1,076E-07	332	12,80	-	-	-	-	3
44	50271,50	35838,50	2,00	2,6021E-07	1,041E-07	277	12,80	-	-	-	-	3
86	32419,10	11102,00	2,00	2,5995E-07	1,040E-07	335	12,80	-	-	-	-	3
115	38164,80	14267,00	2,00	2,5577E-07	1,023E-07	323	12,80	-	-	-	-	2
118	38127,40	14231,00	2,00	2,5547E-07	1,022E-07	323	12,80	-	-	-	-	2
116	38193,40	14235,60	2,00	2,5498E-07	1,020E-07	323	12,80	-	-	-	-	2
117	38157,50	14199,70	2,00	2,5467E-07	1,019E-07	323	12,80	-	-	-	-	2
54	47237,60	24885,20	2,00	2,5426E-07	1,017E-07	297	12,80	-	-	-	-	3
81	38726,00	14315,60	2,00	2,4986E-07	9,995E-08	322	12,80	-	-	-	-	3
80	39819,00	15156,20	2,00	2,4962E-07	9,985E-08	320	12,80	-	-	-	-	3
84	34842,40	11243,30	2,00	2,4212E-07	9,685E-08	331	12,80	-	-	-	-	3
51	48650,40	26112,40	2,00	2,4124E-07	9,649E-08	294	12,80	-	-	-	-	3
26	51392,50	33557,10	2,00	2,3453E-07	9,381E-08	280	12,80	-	-	-	-	3
85	33542,50	9921,90	2,00	2,3199E-07	9,279E-08	334	12,80	-	-	-	-	3
25	51392,50	32791,50	2,00	2,3190E-07	9,276E-08	282	12,80	-	-	-	-	3
87	36872,90	11442,90	2,00	2,2785E-07	9,114E-08	328	12,80	-	-	-	-	3
53	48457,30	23795,80	2,00	2,2729E-07	9,092E-08	298	12,80	-	-	-	-	3
114	51617,20	31902,90	2,00	2,2574E-07	9,030E-08	283	12,80	-	-	-	-	2
113	51614,00	31848,60	2,00	2,2554E-07	9,021E-08	283	12,80	-	-	-	-	2

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.


ПРИЛОЖЕНИЯ

111	51671,00	31899,70	2,00	2,2490E-07	8,996E-08	283	12,80	-	-	-	-	2
112	51667,70	31845,00	2,00	2,2471E-07	8,988E-08	283	12,80	-	-	-	-	2
24	51819,70	32010,60	2,00	2,2287E-07	8,915E-08	283	12,80	-	-	-	-	3
90	35772,50	10369,80	2,00	2,2146E-07	8,858E-08	331	12,80	-	-	-	-	3
52	49718,80	24900,40	2,00	2,1685E-07	8,674E-08	296	12,80	-	-	-	-	3
27	53054,20	34903,40	2,00	2,1176E-07	8,470E-08	278	12,80	-	-	-	-	3
23	52648,90	31669,90	2,00	2,0976E-07	8,390E-08	283	12,80	-	-	-	-	3
19	53761,30	35196,30	2,00	2,0296E-07	8,118E-08	277	12,80	-	-	-	-	3
88	38121,90	10012,40	2,00	1,9960E-07	7,984E-08	327	12,80	-	-	-	-	3
89	36961,00	8982,60	2,00	1,9656E-07	7,862E-08	330	12,80	-	-	-	-	3
42	54428,70	37156,00	2,00	1,9607E-07	7,843E-08	274	12,80	-	-	-	-	3
20	54592,80	34899,80	2,00	1,9150E-07	7,660E-08	277	12,80	-	-	-	-	3
22	54510,00	33069,10	2,00	1,8913E-07	7,565E-08	280	12,80	-	-	-	-	3
21	54955,00	33973,30	2,00	1,8529E-07	7,412E-08	279	12,80	-	-	-	-	3
41	55507,90	35585,70	2,00	1,8159E-07	7,264E-08	276	12,80	-	-	-	-	3
58	54057,10	28509,80	2,00	1,8101E-07	7,241E-08	287	12,80	-	-	-	-	3
39	55805,50	38352,70	2,00	1,7985E-07	7,194E-08	272	12,80	-	-	-	-	3
55	55309,60	29703,50	2,00	1,7169E-07	6,868E-08	285	12,80	-	-	-	-	3
40	56792,90	36773,40	2,00	1,6857E-07	6,743E-08	274	12,80	-	-	-	-	3
57	55145,80	27237,70	2,00	1,6565E-07	6,626E-08	289	12,80	-	-	-	-	3
56	56322,80	28594,60	2,00	1,5855E-07	6,342E-08	286	12,80	-	-	-	-	3
62	58390,00	31165,70	2,00	1,4615E-07	5,846E-08	282	12,80	-	-	-	-	3
59	59759,40	32388,90	2,00	1,3700E-07	5,480E-08	280	12,80	-	-	-	-	3
61	59409,40	30119,00	2,00	1,3624E-07	5,450E-08	283	12,80	-	-	-	-	3
60	60867,40	31157,50	2,00	1,2725E-07	5,090E-08	281	12,80	-	-	-	-	3

Вещество: 0143


Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
17	19175,60	40120,60	2,00	0,0156	1,558E-04	164	12,80	-	-	-	-	3
16	18822,20	39974,20	2,00	0,0144	1,439E-04	137	12,80	-	-	-	-	3
15	18547,00	39670,30	2,00	0,0128	1,284E-04	110	12,80	-	-	-	-	3
13	18547,00	38963,10	2,00	0,0119	1,187E-04	64	12,80	-	-	-	-	3
14	18400,60	39316,70	2,00	0,0110	1,098E-04	87	12,80	-	-	-	-	3
12	19162,30	38406,10	2,00	0,0109	1,092E-04	14	12,80	-	-	-	-	3
125	20296,10	40149,00	2,00	0,0081	8,135E-05	229	12,80	-	-	-	-	2
124	20428,00	40143,20	2,00	0,0071	7,122E-05	233	12,80	-	-	-	-	2
126	20281,70	40334,10	2,00	0,0069	6,928E-05	223	12,80	-	-	-	-	2
123	20416,50	40343,00	2,00	0,0061	6,101E-05	226	12,80	-	-	-	-	2
18	20717,00	40084,70	2,00	0,0054	5,434E-05	242	12,80	-	-	-	-	3
121	20938,20	40228,00	2,00	0,0033	3,267E-05	241	12,80	-	-	-	-	2
122	20919,50	40318,80	2,00	0,0031	3,110E-05	238	12,80	-	-	-	-	2
120	20998,30	40232,20	2,00	0,0030	2,989E-05	242	12,80	-	-	-	-	2
119	20994,60	40320,60	2,00	0,0028	2,813E-05	239	12,80	-	-	-	-	2
11	21421,60	37523,00	2,00	0,0012	1,163E-05	312	12,80	-	-	-	-	3
109	19984,10	42095,00	2,00	0,0011	1,122E-05	192	12,80	-	-	-	-	3
110	18943,60	43230,30	2,00	0,0006	6,006E-06	173	12,80	-	-	-	-	3
108	21378,00	43212,20	2,00	0,0005	4,963E-06	207	12,80	-	-	-	-	3
107	20016,50	44328,10	2,00	0,0004	3,852E-06	187	12,80	-	-	-	-	3
4	24370,20	39764,90	2,00	0,0004	3,852E-06	265	12,80	-	-	-	-	3
10	23680,90	36640,00	2,00	0,0004	3,734E-06	302	12,80	-	-	-	-	3
5	24735,20	39532,30	2,00	0,0003	3,428E-06	268	12,80	-	-	-	-	3
9	24207,30	36781,00	2,00	0,0003	3,297E-06	298	12,80	-	-	-	-	3
7	25111,00	38700,90	2,00	0,0003	3,249E-06	276	12,80	-	-	-	-	3
6	24955,30	39199,80	2,00	0,0003	3,197E-06	272	12,80	-	-	-	-	3
8	24832,60	37880,80	2,00	0,0003	3,134E-06	285	12,80	-	-	-	-	3
1	25321,00	39278,00	2,00	0,0003	2,868E-06	271	12,80	-	-	-	-	4
3	25380,00	39339,00	2,00	0,0003	2,816E-06	270	12,80	-	-	-	-	4
2	25553,00	39379,00	2,00	0,0003	2,683E-06	270	12,80	-	-	-	-	4
106	25395,70	43966,30	2,00	0,0002	1,871E-06	233	12,80	-	-	-	-	3
105	26597,30	42817,20	2,00	0,0002	1,702E-06	244	12,80	-	-	-	-	3

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.  
ПРИЛОЖЕНИЯ

103	26563,50	45120,50	2,00	0,0001	1,334E-06	231	12,80	-	-	-	-	3
104	27652,10	43961,00	2,00	0,0001	1,272E-06	241	12,80	-	-	-	-	3
97	25500,00	47854,30	2,00	0,0001	1,064E-06	216	12,80	-	-	-	-	3
98	24413,10	49237,90	2,00	9,6212E-05	9,621E-07	207	12,80	-	-	-	-	3
96	26674,10	49165,00	2,00	8,0775E-05	8,077E-07	217	12,80	-	-	-	-	3
95	25679,80	50278,90	2,00	7,6585E-05	7,658E-07	210	12,80	-	-	-	-	3
102	29174,70	47598,90	2,00	7,4565E-05	7,456E-07	230	12,80	-	-	-	-	3
101	30443,80	46226,60	2,00	7,2322E-05	7,232E-07	238	12,80	-	-	-	-	3
99	30278,00	48668,30	2,00	6,0711E-05	6,071E-07	229	12,80	-	-	-	-	3
100	31537,20	47350,30	2,00	5,9245E-05	5,925E-07	237	12,80	-	-	-	-	3
93	26237,10	52865,00	2,00	5,5101E-05	5,510E-07	207	12,80	-	-	-	-	3
63	30983,40	28940,10	2,00	5,2480E-05	5,248E-07	312	12,80	-	-	-	-	3
94	25030,80	53978,80	2,00	5,1805E-05	5,181E-07	201	12,80	-	-	-	-	3
66	29858,60	27447,30	2,00	5,0718E-05	5,072E-07	319	12,80	-	-	-	-	3
92	27351,70	54049,40	2,00	4,6000E-05	4,600E-07	208	12,80	-	-	-	-	3
64	32086,30	27877,70	2,00	4,4316E-05	4,432E-07	312	12,80	-	-	-	-	3
91	26185,30	55197,50	2,00	4,3589E-05	4,359E-07	203	12,80	-	-	-	-	3
65	30960,00	26385,40	2,00	4,2954E-05	4,295E-07	318	12,80	-	-	-	-	3
71	30144,50	24119,20	2,00	3,7722E-05	3,772E-07	325	12,80	-	-	-	-	3
74	28902,80	22828,30	2,00	3,6162E-05	3,616E-07	330	12,80	-	-	-	-	3
70	34767,60	27522,20	2,00	3,5008E-05	3,501E-07	308	12,80	-	-	-	-	3
67	35814,50	28672,10	2,00	3,4345E-05	3,434E-07	303	12,80	-	-	-	-	3
72	31213,10	22857,60	2,00	3,1298E-05	3,130E-07	324	12,80	-	-	-	-	3
73	30112,70	21753,60	2,00	3,0231E-05	3,023E-07	329	12,80	-	-	-	-	3
69	35915,90	26183,20	2,00	2,8694E-05	2,869E-07	309	12,80	-	-	-	-	3
68	37050,70	27292,10	2,00	2,7931E-05	2,793E-07	304	12,80	-	-	-	-	3
37	32349,50	19930,10	2,00	2,2622E-05	2,262E-07	326	12,80	-	-	-	-	3
38	33148,40	20262,70	2,00	2,2244E-05	2,224E-07	324	12,80	-	-	-	-	3
28	33566,30	20270,10	2,00	2,1687E-05	2,169E-07	323	12,80	-	-	-	-	3
36	32016,40	19127,10	2,00	2,1581E-05	2,158E-07	328	12,80	-	-	-	-	3
35	32023,50	18429,70	2,00	2,0375E-05	2,037E-07	329	12,80	-	-	-	-	3
29	34298,40	19955,10	2,00	2,0299E-05	2,030E-07	323	12,80	-	-	-	-	3
34	32162,00	18001,30	2,00	1,9541E-05	1,954E-07	329	12,80	-	-	-	-	3
33	32661,30	17836,30	2,00	1,8797E-05	1,880E-07	328	12,80	-	-	-	-	3
75	36853,10	21033,80	2,00	1,8795E-05	1,880E-07	316	12,80	-	-	-	-	3
78	35792,90	19890,60	2,00	1,8589E-05	1,859E-07	320	12,80	-	-	-	-	3
30	34791,90	18698,90	2,00	1,8017E-05	1,802E-07	323	12,80	-	-	-	-	3
32	33724,50	17669,70	2,00	1,7635E-05	1,764E-07	327	12,80	-	-	-	-	3
31	34188,50	17780,90	2,00	1,7383E-05	1,738E-07	326	12,80	-	-	-	-	3
76	38092,40	19529,50	2,00	1,5862E-05	1,586E-07	317	12,80	-	-	-	-	3
77	36846,90	18434,60	2,00	1,5858E-05	1,586E-07	320	12,80	-	-	-	-	3
50	46106,30	30941,40	2,00	1,4961E-05	1,496E-07	288	12,80	-	-	-	-	3
46	47843,60	36070,30	2,00	1,4218E-05	1,422E-07	277	12,80	-	-	-	-	3
47	47346,10	32285,90	2,00	1,4018E-05	1,402E-07	284	12,80	-	-	-	-	3
49	47311,10	29853,70	2,00	1,3299E-05	1,330E-07	289	12,80	-	-	-	-	3
43	48961,30	37257,10	2,00	1,3148E-05	1,315E-07	274	12,80	-	-	-	-	3
79	38282,90	16368,80	2,00	1,2915E-05	1,291E-07	321	12,80	-	-	-	-	3
82	37244,00	15395,20	2,00	1,2773E-05	1,277E-07	323	12,80	-	-	-	-	3
45	49161,90	34680,90	2,00	1,2656E-05	1,266E-07	279	12,80	-	-	-	-	3
48	48470,80	31193,80	2,00	1,2573E-05	1,257E-07	286	12,80	-	-	-	-	3
83	33802,40	12285,30	2,00	1,2030E-05	1,203E-07	332	12,80	-	-	-	-	3
44	50271,50	35838,50	2,00	1,1734E-05	1,173E-07	277	12,80	-	-	-	-	3
86	32419,10	11102,00	2,00	1,1610E-05	1,161E-07	335	12,80	-	-	-	-	3
54	47237,60	24885,20	2,00	1,1454E-05	1,145E-07	298	12,80	-	-	-	-	3
115	38164,80	14267,00	2,00	1,1451E-05	1,145E-07	323	12,80	-	-	-	-	2
118	38127,40	14231,00	2,00	1,1435E-05	1,144E-07	323	12,80	-	-	-	-	2
116	38193,40	14235,60	2,00	1,1416E-05	1,142E-07	323	12,80	-	-	-	-	2
117	38157,50	14199,70	2,00	1,1400E-05	1,140E-07	323	12,80	-	-	-	-	2
80	39819,00	15156,20	2,00	1,1192E-05	1,119E-07	320	12,80	-	-	-	-	3
81	38726,00	14315,60	2,00	1,1187E-05	1,119E-07	322	12,80	-	-	-	-	3
51	48650,40	26112,40	2,00	1,0868E-05	1,087E-07	294	12,80	-	-	-	-	3
84	34842,40	11243,30	2,00	1,0825E-05	1,083E-07	331	12,80	-	-	-	-	3
26	51392,50	33557,10	2,00	1,0578E-05	1,058E-07	280	12,80	-	-	-	-	3
25	51392,50	32791,50	2,00	1,0459E-05	1,046E-07	282	12,80	-	-	-	-	3

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.

ПРИЛОЖЕНИЯ

85	33542,50	9921,90	2,00	1,0366E-05	1,037E-07	334	12,80	-	-	-	-	3
53	48457,30	23795,80	2,00	1,0234E-05	1,023E-07	298	12,80	-	-	-	-	3
87	36872,90	11442,90	2,00	1,0200E-05	1,020E-07	328	12,80	-	-	-	-	3
114	51617,20	31902,90	2,00	1,0180E-05	1,018E-07	283	12,80	-	-	-	-	2
113	51614,00	31848,60	2,00	1,0171E-05	1,017E-07	283	12,80	-	-	-	-	2
111	51671,00	31899,70	2,00	1,0143E-05	1,014E-07	283	12,80	-	-	-	-	2
112	51667,70	31845,00	2,00	1,0134E-05	1,013E-07	283	12,80	-	-	-	-	2
24	51819,70	32010,60	2,00	1,0050E-05	1,005E-07	283	12,80	-	-	-	-	3
90	35772,50	10369,80	2,00	9,9175E-06	9,918E-08	331	12,80	-	-	-	-	3
52	49718,80	24900,40	2,00	9,7734E-06	9,773E-08	296	12,80	-	-	-	-	3
27	53054,20	34903,40	2,00	9,5457E-06	9,546E-08	278	12,80	-	-	-	-	3
23	52648,90	31669,90	2,00	9,4582E-06	9,458E-08	283	12,80	-	-	-	-	3
19	53761,30	35196,30	2,00	9,1492E-06	9,149E-08	277	12,80	-	-	-	-	3
88	38121,90	10012,40	2,00	8,9372E-06	8,937E-08	328	12,80	-	-	-	-	3
42	54428,70	37156,00	2,00	8,8343E-06	8,834E-08	274	12,80	-	-	-	-	3
89	36961,00	8982,60	2,00	8,8001E-06	8,800E-08	330	12,80	-	-	-	-	3
20	54592,80	34899,80	2,00	8,6327E-06	8,633E-08	277	12,80	-	-	-	-	3
22	54510,00	33069,10	2,00	8,5263E-06	8,526E-08	280	12,80	-	-	-	-	3
21	54955,00	33973,30	2,00	8,3511E-06	8,351E-08	279	12,80	-	-	-	-	3
41	55507,90	35585,70	2,00	8,1840E-06	8,184E-08	276	12,80	-	-	-	-	3
58	54057,10	28509,80	2,00	8,1574E-06	8,157E-08	287	12,80	-	-	-	-	3
39	55805,50	38352,70	2,00	8,1003E-06	8,100E-08	272	12,80	-	-	-	-	3
55	55309,60	29703,50	2,00	7,7379E-06	7,738E-08	285	12,80	-	-	-	-	3
40	56792,90	36773,40	2,00	7,5948E-06	7,595E-08	274	12,80	-	-	-	-	3
57	55145,80	27237,70	2,00	7,4648E-06	7,465E-08	289	12,80	-	-	-	-	3
56	56322,80	28594,60	2,00	7,1438E-06	7,144E-08	286	12,80	-	-	-	-	3
62	58390,00	31165,70	2,00	6,5849E-06	6,585E-08	282	12,80	-	-	-	-	3
59	59759,40	32388,90	2,00	6,1714E-06	6,171E-08	280	12,80	-	-	-	-	3
61	59409,40	30119,00	2,00	6,1376E-06	6,138E-08	283	12,80	-	-	-	-	3
60	60867,40	31157,50	2,00	5,7323E-06	5,732E-08	281	12,80	-	-	-	-	3

Вещество: 0145

Медь сульфит (1:1) (в пересчете на медь)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	23680,90	36640,00	2,00	2,3479E-05	7,044E-08	2	5,60	-	-	-	-	3
9	24207,30	36781,00	2,00	2,2892E-05	6,867E-08	326	5,70	-	-	-	-	3
8	24832,60	37880,80	2,00	1,5916E-05	4,775E-08	252	0,70	-	-	-	-	3
7	25111,00	38700,90	2,00	8,7161E-06	2,615E-08	230	0,70	-	-	-	-	3
6	24955,30	39199,80	2,00	7,0635E-06	2,119E-08	216	0,70	-	-	-	-	3
5	24735,20	39532,30	2,00	6,2201E-06	1,866E-08	207	0,70	-	-	-	-	3
11	21421,60	37523,00	2,00	6,1091E-06	1,833E-08	90	0,70	-	-	-	-	3
4	24370,20	39764,90	2,00	5,8568E-06	1,757E-08	196	0,70	-	-	-	-	3
1	25321,00	39278,00	2,00	5,6811E-06	1,704E-08	222	0,70	-	-	-	-	4
3	25380,00	39339,00	2,00	5,3516E-06	1,605E-08	222	0,70	-	-	-	-	4
2	25553,00	39379,00	2,00	4,8388E-06	1,452E-08	225	0,70	-	-	-	-	4
120	20998,30	40232,20	2,00	2,4192E-06	7,257E-09	135	0,70	-	-	-	-	2
121	20938,20	40228,00	2,00	2,3714E-06	7,114E-09	134	0,70	-	-	-	-	2
119	20994,60	40320,60	2,00	2,3422E-06	7,027E-09	136	0,70	-	-	-	-	2
18	20717,00	40084,70	2,00	2,2966E-06	6,890E-09	131	0,70	-	-	-	-	3
122	20919,50	40318,80	2,00	2,2847E-06	6,854E-09	135	0,70	-	-	-	-	2
124	20428,00	40143,20	2,00	2,0356E-06	6,107E-09	129	0,70	-	-	-	-	2
125	20296,10	40149,00	2,00	1,9415E-06	5,825E-09	128	0,70	-	-	-	-	2
123	20416,50	40343,00	2,00	1,9172E-06	5,752E-09	131	0,70	-	-	-	-	2
126	20281,70	40334,10	2,00	1,8393E-06	5,518E-09	129	0,70	-	-	-	-	2
12	19162,30	38406,10	2,00	1,7001E-06	5,100E-09	101	0,70	-	-	-	-	3
17	19175,60	40120,60	2,00	1,3681E-06	4,104E-09	120	0,70	-	-	-	-	3
13	18547,00	38963,10	2,00	1,3097E-06	3,929E-09	106	0,70	-	-	-	-	3
16	18822,20	39974,20	2,00	1,2645E-06	3,794E-09	117	0,70	-	-	-	-	3
15	18547,00	39670,30	2,00	1,2171E-06	3,651E-09	113	0,70	-	-	-	-	3
14	18400,60	39316,70	2,00	1,2128E-06	3,638E-09	109	0,70	-	-	-	-	3
109	19984,10	42095,00	2,00	1,1109E-06	3,333E-09	141	0,70	-	-	-	-	3


8	-	Зам.	П123-25	18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.
				Дата



ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.

ПРИЛОЖЕНИЯ

105	26597,30	42817,20	2,00	1,0702E-06	3,211E-09	209	0,70	-	-	-	-	3
108	21378,00	43212,20	2,00	1,0363E-06	3,109E-09	158	0,70	-	-	-	-	3
106	25395,70	43966,30	2,00	9,1023E-07	2,731E-09	195	0,70	-	-	-	-	3
110	18943,60	43230,30	2,00	7,7296E-07	2,319E-09	140	4,10	-	-	-	-	3
104	27652,10	43961,00	2,00	7,5774E-07	2,273E-09	211	4,10	-	-	-	-	3
107	20016,50	44328,10	2,00	7,3476E-07	2,204E-09	152	4,10	-	-	-	-	3
103	26563,50	45120,50	2,00	6,9503E-07	2,085E-09	201	4,00	-	-	-	-	3
97	25500,00	47854,30	2,00	5,1755E-07	1,553E-09	190	3,90	-	-	-	-	3
101	30443,80	46226,60	2,00	4,8972E-07	1,469E-09	218	3,90	-	-	-	-	3
63	30983,40	28940,10	2,00	4,7851E-07	1,436E-09	320	3,90	-	-	-	-	3
102	29174,70	47598,90	2,00	4,6713E-07	1,401E-09	208	3,90	-	-	-	-	3
98	24413,10	49237,90	2,00	4,5491E-07	1,365E-09	183	3,90	-	-	-	-	3
66	29858,60	27447,30	2,00	4,5295E-07	1,359E-09	329	3,90	-	-	-	-	3
96	26674,10	49165,00	2,00	4,4375E-07	1,331E-09	194	3,90	-	-	-	-	3
100	31537,20	47350,30	2,00	4,2132E-07	1,264E-09	219	3,90	-	-	-	-	3
64	32086,30	27877,70	2,00	4,1543E-07	1,246E-09	319	3,90	-	-	-	-	3
95	25679,80	50278,90	2,00	4,0971E-07	1,229E-09	189	3,90	-	-	-	-	3
99	30278,00	48668,30	2,00	4,0788E-07	1,224E-09	210	3,90	-	-	-	-	3
65	30960,00	26385,40	2,00	3,9758E-07	1,193E-09	327	3,90	-	-	-	-	3
71	30144,50	24119,20	2,00	3,4765E-07	1,043E-09	334	4,50	-	-	-	-	3
70	34767,60	27522,20	2,00	3,4703E-07	1,041E-09	312	4,50	-	-	-	-	3
67	35814,50	28672,10	2,00	3,4385E-07	1,032E-09	306	4,60	-	-	-	-	3
93	26237,10	52865,00	2,00	3,2583E-07	9,775E-10	189	4,90	-	-	-	-	3
74	28902,80	22828,30	2,00	3,2464E-07	9,739E-10	341	4,90	-	-	-	-	3
72	31213,10	22857,60	2,00	2,9926E-07	8,978E-10	333	5,60	-	-	-	-	3
94	25030,80	53978,80	2,00	2,9738E-07	8,921E-10	185	5,60	-	-	-	-	3
69	35915,90	26183,20	2,00	2,9428E-07	8,828E-10	313	5,70	-	-	-	-	3
68	37050,70	27292,10	2,00	2,8932E-07	8,680E-10	307	5,80	-	-	-	-	3
92	27351,70	54049,40	2,00	2,8585E-07	8,576E-10	192	5,90	-	-	-	-	3
73	30112,70	21753,60	2,00	2,8476E-07	8,543E-10	338	5,90	-	-	-	-	3
91	26185,30	55197,50	2,00	2,6350E-07	7,905E-10	188	6,50	-	-	-	-	3
37	32349,50	19930,10	2,00	2,2679E-07	6,804E-10	334	7,70	-	-	-	-	3
38	33148,40	20262,70	2,00	2,2482E-07	6,745E-10	331	7,70	-	-	-	-	3
28	33566,30	20270,10	2,00	2,2160E-07	6,648E-10	330	7,90	-	-	-	-	3
36	32016,40	19127,10	2,00	2,1609E-07	6,483E-10	336	8,10	-	-	-	-	3
29	34298,40	19955,10	2,00	2,1071E-07	6,321E-10	329	8,30	-	-	-	-	3
35	32023,50	18429,70	2,00	2,0489E-07	6,147E-10	336	8,50	-	-	-	-	3
75	36853,10	21033,80	2,00	2,0111E-07	6,033E-10	321	8,70	-	-	-	-	3
34	32162,00	18001,30	2,00	1,9808E-07	5,942E-10	337	8,90	-	-	-	-	3
78	35792,90	19890,60	2,00	1,9679E-07	5,904E-10	326	8,90	-	-	-	-	3
33	32661,30	17836,30	2,00	1,9313E-07	5,794E-10	336	9,10	-	-	-	-	3
30	34791,90	18698,90	2,00	1,8977E-07	5,693E-10	330	9,20	-	-	-	-	3
32	33724,50	17669,70	2,00	1,8531E-07	5,559E-10	333	9,50	-	-	-	-	3
31	34188,50	17780,90	2,00	1,8392E-07	5,518E-10	332	9,60	-	-	-	-	3
76	38092,40	19529,50	2,00	1,7498E-07	5,249E-10	321	10,10	-	-	-	-	3
77	36846,90	18434,60	2,00	1,7314E-07	5,194E-10	325	10,20	-	-	-	-	3
50	46106,30	30941,40	2,00	1,7141E-07	5,142E-10	286	10,30	-	-	-	-	3
46	47843,60	36070,30	2,00	1,6462E-07	4,939E-10	273	0,70	-	-	-	-	3
47	47346,10	32285,90	2,00	1,6437E-07	4,931E-10	282	0,70	-	-	-	-	3
49	47311,10	29853,70	2,00	1,5982E-07	4,795E-10	288	0,70	-	-	-	-	3
43	48961,30	37257,10	2,00	1,5657E-07	4,697E-10	271	0,70	-	-	-	-	3
48	48470,80	31193,80	2,00	1,5448E-07	4,634E-10	284	0,70	-	-	-	-	3
45	49161,90	34680,90	2,00	1,5410E-07	4,623E-10	276	0,70	-	-	-	-	3
79	38282,90	16368,80	2,00	1,5360E-07	4,608E-10	325	0,70	-	-	-	-	3
82	37244,00	15395,20	2,00	1,5189E-07	4,557E-10	329	0,70	-	-	-	-	3
44	50271,50	35838,50	2,00	1,4745E-07	4,424E-10	274	0,70	-	-	-	-	3
54	47237,60	24885,20	2,00	1,4693E-07	4,408E-10	298	0,70	-	-	-	-	3
83	33802,40	12285,30	2,00	1,4405E-07	4,322E-10	338	0,70	-	-	-	-	3
115	38164,80	14267,00	2,00	1,4285E-07	4,286E-10	328	0,70	-	-	-	-	2
118	38127,40	14231,00	2,00	1,4278E-07	4,283E-10	328	0,70	-	-	-	-	2
116	38193,40	14235,60	2,00	1,4261E-07	4,278E-10	328	0,70	-	-	-	-	2
117	38157,50	14199,70	2,00	1,4253E-07	4,276E-10	328	0,70	-	-	-	-	2
51	48650,40	26112,40	2,00	1,4251E-07	4,275E-10	295	0,70	-	-	-	-	3
80	39819,00	15156,20	2,00	1,4177E-07	4,253E-10	324	0,70	-	-	-	-	3

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.  
ПРИЛОЖЕНИЯ

81	38726,00	14315,60	2,00	1,4133E-07	4,240E-10	327	0,70	-	-	-	-	3
86	32419,10	11102,00	2,00	1,4030E-07	4,209E-10	342	0,70	-	-	-	-	3
26	51392,50	33557,10	2,00	1,3944E-07	4,183E-10	278	0,70	-	-	-	-	3
25	51392,50	32791,50	2,00	1,3875E-07	4,162E-10	280	0,70	-	-	-	-	3
53	48457,30	23795,80	2,00	1,3760E-07	4,128E-10	299	0,70	-	-	-	-	3
114	51617,20	31902,90	2,00	1,3663E-07	4,099E-10	281	0,70	-	-	-	-	2
113	51614,00	31848,60	2,00	1,3656E-07	4,097E-10	281	0,70	-	-	-	-	2
111	51671,00	31899,70	2,00	1,3634E-07	4,090E-10	281	0,70	-	-	-	-	2
84	34842,40	11243,30	2,00	1,3631E-07	4,089E-10	337	0,70	-	-	-	-	3
112	51667,70	31845,00	2,00	1,3628E-07	4,088E-10	281	0,70	-	-	-	-	2
24	51819,70	32010,60	2,00	1,3570E-07	4,071E-10	281	0,70	-	-	-	-	3
52	49718,80	24900,40	2,00	1,3431E-07	4,029E-10	296	0,70	-	-	-	-	3
87	36872,90	11442,90	2,00	1,3276E-07	3,983E-10	333	0,70	-	-	-	-	3
85	33542,50	9921,90	2,00	1,3229E-07	3,969E-10	340	0,70	-	-	-	-	3
27	53054,20	34903,40	2,00	1,3147E-07	3,944E-10	275	0,70	-	-	-	-	3
23	52648,90	31669,90	2,00	1,3111E-07	3,933E-10	281	0,70	-	-	-	-	3
90	35772,50	10369,80	2,00	1,3026E-07	3,908E-10	336	0,70	-	-	-	-	3
19	53761,30	35196,30	2,00	1,2810E-07	3,843E-10	274	0,70	-	-	-	-	3
42	54428,70	37156,00	2,00	1,2540E-07	3,762E-10	271	0,70	-	-	-	-	3
20	54592,80	34899,80	2,00	1,2419E-07	3,726E-10	275	0,70	-	-	-	-	3
88	38121,90	10012,40	2,00	1,2392E-07	3,718E-10	332	0,70	-	-	-	-	3
22	54510,00	33069,10	2,00	1,2362E-07	3,709E-10	278	0,70	-	-	-	-	3
21	54955,00	33973,30	2,00	1,2215E-07	3,664E-10	276	0,70	-	-	-	-	3
89	36961,00	8982,60	2,00	1,2215E-07	3,664E-10	335	0,70	-	-	-	-	3
58	54057,10	28509,80	2,00	1,2124E-07	3,637E-10	287	0,70	-	-	-	-	3
41	55507,90	35585,70	2,00	1,2039E-07	3,612E-10	273	0,70	-	-	-	-	3
39	55805,50	38352,70	2,00	1,1933E-07	3,580E-10	268	0,70	-	-	-	-	3
55	55309,60	29703,50	2,00	1,1758E-07	3,527E-10	284	0,70	-	-	-	-	3
57	55145,80	27237,70	2,00	1,1551E-07	3,465E-10	288	0,70	-	-	-	-	3
40	56792,90	36773,40	2,00	1,1543E-07	3,463E-10	271	0,70	-	-	-	-	3
56	56322,80	28594,60	2,00	1,1270E-07	3,381E-10	285	0,70	-	-	-	-	3
62	58390,00	31165,70	2,00	1,0759E-07	3,228E-10	280	0,70	-	-	-	-	3
59	59759,40	32388,90	2,00	1,0257E-07	3,077E-10	278	0,70	-	-	-	-	3
61	59409,40	30119,00	2,00	1,0226E-07	3,068E-10	282	0,70	-	-	-	-	3
60	60867,40	31157,50	2,00	9,4579E-08	2,837E-10	280	0,70	-	-	-	-	3


**Вещество: 0150**  
**Натрий гидроксид (Натр едкий)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	19162,30	38406,10	2,00	6,3684E-05	6,368E-07	29	9,70	-	-	-	-	3
17	19175,60	40120,60	2,00	5,1471E-05	5,147E-07	157	12,40	-	-	-	-	3
13	18547,00	38963,10	2,00	5,0941E-05	5,094E-07	79	12,50	-	-	-	-	3
16	18822,20	39974,20	2,00	4,7893E-05	4,789E-07	137	12,80	-	-	-	-	3
15	18547,00	39670,30	2,00	4,5928E-05	4,593E-07	116	12,80	-	-	-	-	3
14	18400,60	39316,70	2,00	4,4143E-05	4,414E-07	98	12,80	-	-	-	-	3
125	20296,10	40149,00	2,00	4,2910E-05	4,291E-07	216	12,80	-	-	-	-	2
124	20428,00	40143,20	2,00	3,9701E-05	3,970E-07	221	12,80	-	-	-	-	2
126	20281,70	40334,10	2,00	3,7103E-05	3,710E-07	211	12,80	-	-	-	-	2
123	20416,50	40343,00	2,00	3,4297E-05	3,430E-07	215	12,80	-	-	-	-	2
18	20717,00	40084,70	2,00	3,3783E-05	3,378E-07	231	12,80	-	-	-	-	3
121	20938,20	40228,00	2,00	2,6569E-05	2,657E-07	232	12,80	-	-	-	-	2
122	20919,50	40318,80	2,00	2,5587E-05	2,559E-07	229	12,80	-	-	-	-	2
120	20998,30	40232,20	2,00	2,5440E-05	2,544E-07	233	12,80	-	-	-	-	2
119	20994,60	40320,60	2,00	2,4282E-05	2,428E-07	231	12,80	-	-	-	-	2
11	21421,60	37523,00	2,00	1,4855E-05	1,486E-07	312	12,80	-	-	-	-	3
109	19984,10	42095,00	2,00	1,0793E-05	1,079E-07	188	12,80	-	-	-	-	3
110	18943,60	43230,30	2,00	5,8141E-06	5,814E-08	171	12,80	-	-	-	-	3
108	21378,00	43212,20	2,00	5,0736E-06	5,074E-08	204	12,80	-	-	-	-	3
10	23680,90	36640,00	2,00	4,3584E-06	4,358E-08	302	12,80	-	-	-	-	3
4	24370,20	39764,90	2,00	4,3436E-06	4,344E-08	263	12,80	-	-	-	-	3
5	24735,20	39532,30	2,00	3,8648E-06	3,865E-08	266	1,00	-	-	-	-	3



ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.  
ПРИЛОЖЕНИЯ

107	20016,50	44328,10	2,00	3,8496E-06	3,850E-08	185	1,00	-	-	-	-	3
9	24207,30	36781,00	2,00	3,8363E-06	3,836E-08	297	1,00	-	-	-	-	3
6	24955,30	39199,80	2,00	3,6179E-06	3,618E-08	270	1,10	-	-	-	-	3
8	24832,60	37880,80	2,00	3,5962E-06	3,596E-08	284	1,10	-	-	-	-	3
7	25111,00	38700,90	2,00	3,4202E-06	3,420E-08	275	1,10	-	-	-	-	3
1	25321,00	39278,00	2,00	3,2650E-06	3,265E-08	269	1,20	-	-	-	-	4
3	25380,00	39339,00	2,00	3,1859E-06	3,186E-08	268	1,20	-	-	-	-	4
2	25553,00	39379,00	2,00	3,0671E-06	3,067E-08	268	1,30	-	-	-	-	4
106	25395,70	43966,30	2,00	2,1038E-06	2,104E-08	230	1,90	-	-	-	-	3
105	26597,30	42817,20	2,00	1,9634E-06	1,963E-08	242	2,10	-	-	-	-	3
103	26563,50	45120,50	2,00	1,5765E-06	1,576E-08	230	2,60	-	-	-	-	3
104	27652,10	43961,00	2,00	1,5258E-06	1,526E-08	239	2,70	-	-	-	-	3
97	25500,00	47854,30	2,00	1,3029E-06	1,303E-08	214	3,10	-	-	-	-	3
98	24413,10	49237,90	2,00	1,1979E-06	1,198E-08	206	3,40	-	-	-	-	3
96	26674,10	49165,00	2,00	1,0598E-06	1,060E-08	215	3,80	-	-	-	-	3
95	25679,80	50278,90	2,00	1,0133E-06	1,013E-08	209	4,00	-	-	-	-	3
102	29174,70	47598,90	2,00	1,0035E-06	1,004E-08	229	4,00	-	-	-	-	3
101	30443,80	46226,60	2,00	9,8625E-07	9,863E-09	237	4,10	-	-	-	-	3
99	30278,00	48668,30	2,00	8,6531E-07	8,653E-09	228	4,60	-	-	-	-	3
100	31537,20	47350,30	2,00	8,5276E-07	8,528E-09	236	4,70	-	-	-	-	3
93	26237,10	52865,00	2,00	8,0249E-07	8,025E-09	206	5,00	-	-	-	-	3
63	30983,40	28940,10	2,00	7,9659E-07	7,966E-09	312	5,00	-	-	-	-	3
66	29858,60	27447,30	2,00	7,7852E-07	7,785E-09	319	12,80	-	-	-	-	3
94	25030,80	53978,80	2,00	7,6764E-07	7,676E-09	200	5,20	-	-	-	-	3
92	27351,70	54049,40	2,00	7,0966E-07	7,097E-09	208	5,60	-	-	-	-	3
64	32086,30	27877,70	2,00	7,0839E-07	7,084E-09	312	12,80	-	-	-	-	3
65	30960,00	26385,40	2,00	6,9412E-07	6,941E-09	318	12,80	-	-	-	-	3
91	26185,30	55197,50	2,00	6,8211E-07	6,821E-09	202	12,80	-	-	-	-	3
71	30144,50	24119,20	2,00	6,3741E-07	6,374E-09	325	12,80	-	-	-	-	3
74	28902,80	22828,30	2,00	6,1989E-07	6,199E-09	330	6,40	-	-	-	-	3
70	34767,60	27522,20	2,00	6,0565E-07	6,056E-09	307	12,80	-	-	-	-	3
67	35814,50	28672,10	2,00	6,0052E-07	6,005E-09	303	6,60	-	-	-	-	3
72	31213,10	22857,60	2,00	5,7360E-07	5,736E-09	324	6,90	-	-	-	-	3
73	30112,70	21753,60	2,00	5,6471E-07	5,647E-09	329	12,80	-	-	-	-	3
69	35915,90	26183,20	2,00	5,4675E-07	5,468E-09	308	12,80	-	-	-	-	3
68	37050,70	27292,10	2,00	5,4039E-07	5,404E-09	304	12,80	-	-	-	-	3
37	32349,50	19930,10	2,00	4,8627E-07	4,863E-09	326	8,10	-	-	-	-	3
38	33148,40	20262,70	2,00	4,8241E-07	4,824E-09	324	12,80	-	-	-	-	3
28	33566,30	20270,10	2,00	4,7578E-07	4,758E-09	323	12,80	-	-	-	-	3
36	32016,40	19127,10	2,00	4,7551E-07	4,755E-09	328	12,80	-	-	-	-	3
35	32023,50	18429,70	2,00	4,6216E-07	4,622E-09	329	12,80	-	-	-	-	3
29	34298,40	19955,10	2,00	4,6027E-07	4,603E-09	323	12,80	-	-	-	-	3
34	32162,00	18001,30	2,00	4,5225E-07	4,523E-09	329	12,80	-	-	-	-	3
75	36853,10	21033,80	2,00	4,4304E-07	4,430E-09	316	12,80	-	-	-	-	3
33	32661,30	17836,30	2,00	4,4296E-07	4,430E-09	328	12,80	-	-	-	-	3
78	35792,90	19890,60	2,00	4,4106E-07	4,411E-09	320	12,80	-	-	-	-	3
30	34791,90	18698,90	2,00	4,3400E-07	4,340E-09	323	12,80	-	-	-	-	3
32	33724,50	17669,70	2,00	4,2965E-07	4,297E-09	327	12,80	-	-	-	-	3
31	34188,50	17780,90	2,00	4,2654E-07	4,265E-09	326	12,80	-	-	-	-	3
77	36846,90	18434,60	2,00	4,0763E-07	4,076E-09	320	12,80	-	-	-	-	3
76	38092,40	19529,50	2,00	4,0713E-07	4,071E-09	317	12,80	-	-	-	-	3
50	46106,30	30941,40	2,00	3,9443E-07	3,944E-09	287	12,80	-	-	-	-	3
46	47843,60	36070,30	2,00	3,8403E-07	3,840E-09	276	12,80	-	-	-	-	3
47	47346,10	32285,90	2,00	3,8170E-07	3,817E-09	284	12,80	-	-	-	-	3
49	47311,10	29853,70	2,00	3,7115E-07	3,712E-09	289	12,80	-	-	-	-	3
43	48961,30	37257,10	2,00	3,6908E-07	3,691E-09	274	12,80	-	-	-	-	3
79	38282,90	16368,80	2,00	3,6823E-07	3,682E-09	321	12,80	-	-	-	-	3
82	37244,00	15395,20	2,00	3,6642E-07	3,664E-09	323	12,80	-	-	-	-	3
45	49161,90	34680,90	2,00	3,6214E-07	3,621E-09	279	12,80	-	-	-	-	3
48	48470,80	31193,80	2,00	3,6136E-07	3,614E-09	285	12,80	-	-	-	-	3
83	33802,40	12285,30	2,00	3,5641E-07	3,564E-09	332	12,80	-	-	-	-	3
44	50271,50	35838,50	2,00	3,5032E-07	3,503E-09	276	12,80	-	-	-	-	3
86	32419,10	11102,00	2,00	3,4978E-07	3,498E-09	335	12,80	-	-	-	-	3
115	38164,80	14267,00	2,00	3,4769E-07	3,477E-09	323	12,80	-	-	-	-	2

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата


ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.

ПРИЛОЖЕНИЯ

118	38127,40	14231,00	2,00	3,4731E-07	3,473E-09	323	12,80	-	-	-	-	2
116	38193,40	14235,60	2,00	3,4719E-07	3,472E-09	323	12,80	-	-	-	-	2
54	47237,60	24885,20	2,00	3,4684E-07	3,468E-09	297	12,80	-	-	-	-	3
117	38157,50	14199,70	2,00	3,4681E-07	3,468E-09	323	12,80	-	-	-	-	2
80	39819,00	15156,20	2,00	3,4384E-07	3,438E-09	320	12,80	-	-	-	-	3
81	38726,00	14315,60	2,00	3,4357E-07	3,436E-09	322	12,80	-	-	-	-	3
84	34842,40	11243,30	2,00	3,3833E-07	3,383E-09	331	12,80	-	-	-	-	3
51	48650,40	26112,40	2,00	3,3818E-07	3,382E-09	294	12,80	-	-	-	-	3
26	51392,50	33557,10	2,00	3,3324E-07	3,332E-09	280	12,80	-	-	-	-	3
25	51392,50	32791,50	2,00	3,3111E-07	3,311E-09	281	12,80	-	-	-	-	3
85	33542,50	9921,90	2,00	3,3099E-07	3,310E-09	334	12,80	-	-	-	-	3
87	36872,90	11442,90	2,00	3,2908E-07	3,291E-09	328	12,80	-	-	-	-	3
53	48457,30	23795,80	2,00	3,2863E-07	3,286E-09	298	12,80	-	-	-	-	3
113	51614,00	31848,60	2,00	3,2689E-07	3,269E-09	283	12,80	-	-	-	-	2
114	51617,20	31902,90	2,00	3,2682E-07	3,268E-09	283	12,80	-	-	-	-	2
112	51667,70	31845,00	2,00	3,2629E-07	3,263E-09	283	12,80	-	-	-	-	2
111	51671,00	31899,70	2,00	3,2619E-07	3,262E-09	283	12,80	-	-	-	-	2
90	35772,50	10369,80	2,00	3,2447E-07	3,245E-09	331	12,80	-	-	-	-	3
24	51819,70	32010,60	2,00	3,2398E-07	3,240E-09	283	12,80	-	-	-	-	3
52	49718,80	24900,40	2,00	3,2124E-07	3,212E-09	295	12,80	-	-	-	-	3
27	53054,20	34903,40	2,00	3,1721E-07	3,172E-09	277	12,80	-	-	-	-	3
23	52648,90	31669,90	2,00	3,1555E-07	3,155E-09	283	12,80	-	-	-	-	3
19	53761,30	35196,30	2,00	3,1002E-07	3,100E-09	277	12,80	-	-	-	-	3
88	38121,90	10012,40	2,00	3,0838E-07	3,084E-09	328	12,80	-	-	-	-	3
89	36961,00	8982,60	2,00	3,0662E-07	3,066E-09	330	12,80	-	-	-	-	3
42	54428,70	37156,00	2,00	3,0546E-07	3,055E-09	273	12,80	-	-	-	-	3
20	54592,80	34899,80	2,00	2,9911E-07	2,991E-09	277	12,80	-	-	-	-	3
22	54510,00	33069,10	2,00	2,9543E-07	2,954E-09	280	12,80	-	-	-	-	3
21	54955,00	33973,30	2,00	2,8930E-07	2,893E-09	278	12,80	-	-	-	-	3
58	54057,10	28509,80	2,00	2,8351E-07	2,835E-09	287	12,80	-	-	-	-	3
41	55507,90	35585,70	2,00	2,8282E-07	2,828E-09	276	12,80	-	-	-	-	3
39	55805,50	38352,70	2,00	2,8058E-07	2,806E-09	271	12,80	-	-	-	-	3
55	55309,60	29703,50	2,00	2,6808E-07	2,681E-09	285	12,80	-	-	-	-	3
40	56792,90	36773,40	2,00	2,6228E-07	2,623E-09	274	12,80	-	-	-	-	3
57	55145,80	27237,70	2,00	2,5825E-07	2,583E-09	289	12,80	-	-	-	-	3
56	56322,80	28594,60	2,00	2,4784E-07	2,478E-09	286	12,80	-	-	-	-	3
62	58390,00	31165,70	2,00	2,2754E-07	2,275E-09	282	12,80	-	-	-	-	3
59	59759,40	32388,90	2,00	2,1302E-07	2,130E-09	280	12,80	-	-	-	-	3
61	59409,40	30119,00	2,00	2,1230E-07	2,123E-09	283	12,80	-	-	-	-	3
60	60867,40	31157,50	2,00	1,9841E-07	1,984E-09	281	12,80	-	-	-	-	3

**Вещество: 0184**  
**Свинец и его соединения**


№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	23680,90	36640,00	2,00	1,4381E-05	1,438E-08	2	5,60	-	-	-	-	3
9	24207,30	36781,00	2,00	1,4021E-05	1,402E-08	326	5,70	-	-	-	-	3
8	24832,60	37880,80	2,00	9,7484E-06	9,748E-09	252	0,70	-	-	-	-	3
7	25111,00	38700,90	2,00	5,3386E-06	5,339E-09	230	0,70	-	-	-	-	3
6	24955,30	39199,80	2,00	4,3264E-06	4,326E-09	216	0,70	-	-	-	-	3
5	24735,20	39532,30	2,00	3,8098E-06	3,810E-09	207	0,70	-	-	-	-	3
11	21421,60	37523,00	2,00	3,7419E-06	3,742E-09	90	0,70	-	-	-	-	3
4	24370,20	39764,90	2,00	3,5873E-06	3,587E-09	196	0,70	-	-	-	-	3
1	25321,00	39278,00	2,00	3,4797E-06	3,480E-09	222	0,70	-	-	-	-	4
3	25380,00	39339,00	2,00	3,2779E-06	3,278E-09	222	0,70	-	-	-	-	4
2	25553,00	39379,00	2,00	2,9638E-06	2,964E-09	225	0,70	-	-	-	-	4
120	20998,30	40232,20	2,00	1,4817E-06	1,482E-09	135	0,70	-	-	-	-	2
121	20938,20	40228,00	2,00	1,4525E-06	1,453E-09	134	0,70	-	-	-	-	2
119	20994,60	40320,60	2,00	1,4346E-06	1,435E-09	136	0,70	-	-	-	-	2
18	20717,00	40084,70	2,00	1,4067E-06	1,407E-09	131	0,70	-	-	-	-	3
122	20919,50	40318,80	2,00	1,3994E-06	1,399E-09	135	0,70	-	-	-	-	2
124	20428,00	40143,20	2,00	1,2468E-06	1,247E-09	129	0,70	-	-	-	-	2

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.

ПРИЛОЖЕНИЯ

125	20296,10	40149,00	2,00	1,1892E-06	1,189E-09	128	0,70	-	-	-	-	2
123	20416,50	40343,00	2,00	1,1743E-06	1,174E-09	131	0,70	-	-	-	-	2
126	20281,70	40334,10	2,00	1,1265E-06	1,127E-09	129	0,70	-	-	-	-	2
12	19162,30	38406,10	2,00	1,0413E-06	1,041E-09	101	0,70	-	-	-	-	3
17	19175,60	40120,60	2,00	8,3799E-07	8,380E-10	120	0,70	-	-	-	-	3
13	18547,00	38963,10	2,00	8,0219E-07	8,022E-10	106	0,70	-	-	-	-	3
16	18822,20	39974,20	2,00	7,7452E-07	7,745E-10	117	0,70	-	-	-	-	3
15	18547,00	39670,30	2,00	7,4545E-07	7,454E-10	113	0,70	-	-	-	-	3
14	18400,60	39316,70	2,00	7,4284E-07	7,428E-10	109	0,70	-	-	-	-	3
109	19984,10	42095,00	2,00	6,8044E-07	6,804E-10	141	0,70	-	-	-	-	3
105	26597,30	42817,20	2,00	6,5548E-07	6,555E-10	209	0,70	-	-	-	-	3
108	21378,00	43212,20	2,00	6,3471E-07	6,347E-10	158	0,70	-	-	-	-	3
106	25395,70	43966,30	2,00	5,5752E-07	5,575E-10	195	0,70	-	-	-	-	3
110	18943,60	43230,30	2,00	4,7344E-07	4,734E-10	140	4,10	-	-	-	-	3
104	27652,10	43961,00	2,00	4,6411E-07	4,641E-10	211	4,10	-	-	-	-	3
107	20016,50	44328,10	2,00	4,5004E-07	4,500E-10	152	4,10	-	-	-	-	3
103	26563,50	45120,50	2,00	4,2571E-07	4,257E-10	201	4,00	-	-	-	-	3
97	25500,00	47854,30	2,00	3,1700E-07	3,170E-10	190	3,90	-	-	-	-	3
101	30443,80	46226,60	2,00	2,9995E-07	3,000E-10	218	3,90	-	-	-	-	3
63	30983,40	28940,10	2,00	2,9309E-07	2,931E-10	320	3,90	-	-	-	-	3
102	29174,70	47598,90	2,00	2,8611E-07	2,861E-10	208	3,90	-	-	-	-	3
98	24413,10	49237,90	2,00	2,7863E-07	2,786E-10	183	3,90	-	-	-	-	3
66	29858,60	27447,30	2,00	2,7743E-07	2,774E-10	329	3,90	-	-	-	-	3
96	26674,10	49165,00	2,00	2,7180E-07	2,718E-10	194	3,90	-	-	-	-	3
100	31537,20	47350,30	2,00	2,5806E-07	2,581E-10	219	3,90	-	-	-	-	3
64	32086,30	27877,70	2,00	2,5445E-07	2,544E-10	319	3,90	-	-	-	-	3
95	25679,80	50278,90	2,00	2,5094E-07	2,509E-10	189	3,90	-	-	-	-	3
99	30278,00	48668,30	2,00	2,4983E-07	2,498E-10	210	3,90	-	-	-	-	3
65	30960,00	26385,40	2,00	2,4352E-07	2,435E-10	327	3,90	-	-	-	-	3
71	30144,50	24119,20	2,00	2,1293E-07	2,129E-10	334	4,50	-	-	-	-	3
70	34767,60	27522,20	2,00	2,1255E-07	2,126E-10	312	4,50	-	-	-	-	3
67	35814,50	28672,10	2,00	2,1061E-07	2,106E-10	306	4,60	-	-	-	-	3
93	26237,10	52865,00	2,00	1,9957E-07	1,996E-10	189	4,90	-	-	-	-	3
74	28902,80	22828,30	2,00	1,9884E-07	1,988E-10	341	4,90	-	-	-	-	3
72	31213,10	22857,60	2,00	1,8329E-07	1,833E-10	333	5,60	-	-	-	-	3
94	25030,80	53978,80	2,00	1,8215E-07	1,821E-10	185	5,60	-	-	-	-	3
69	35915,90	26183,20	2,00	1,8025E-07	1,802E-10	313	5,70	-	-	-	-	3
68	37050,70	27292,10	2,00	1,7721E-07	1,772E-10	307	5,80	-	-	-	-	3
92	27351,70	54049,40	2,00	1,7509E-07	1,751E-10	192	5,90	-	-	-	-	3
73	30112,70	21753,60	2,00	1,7442E-07	1,744E-10	338	5,90	-	-	-	-	3
91	26185,30	55197,50	2,00	1,6140E-07	1,614E-10	188	6,50	-	-	-	-	3
37	32349,50	19930,10	2,00	1,3891E-07	1,389E-10	334	7,70	-	-	-	-	3
38	33148,40	20262,70	2,00	1,3770E-07	1,377E-10	331	7,70	-	-	-	-	3
28	33566,30	20270,10	2,00	1,3573E-07	1,357E-10	330	7,90	-	-	-	-	3
36	32016,40	19127,10	2,00	1,3235E-07	1,324E-10	336	8,10	-	-	-	-	3
29	34298,40	19955,10	2,00	1,2906E-07	1,291E-10	329	8,30	-	-	-	-	3
35	32023,50	18429,70	2,00	1,2550E-07	1,255E-10	336	8,50	-	-	-	-	3
75	36853,10	21033,80	2,00	1,2318E-07	1,232E-10	321	8,70	-	-	-	-	3
34	32162,00	18001,30	2,00	1,2132E-07	1,213E-10	337	8,90	-	-	-	-	3
78	35792,90	19890,60	2,00	1,2054E-07	1,205E-10	326	8,90	-	-	-	-	3
33	32661,30	17836,30	2,00	1,1830E-07	1,183E-10	336	9,10	-	-	-	-	3
30	34791,90	18698,90	2,00	1,1623E-07	1,162E-10	330	9,20	-	-	-	-	3
32	33724,50	17669,70	2,00	1,1350E-07	1,135E-10	333	9,50	-	-	-	-	3
31	34188,50	17780,90	2,00	1,1265E-07	1,127E-10	332	9,60	-	-	-	-	3
76	38092,40	19529,50	2,00	1,0717E-07	1,072E-10	321	10,10	-	-	-	-	3
77	36846,90	18434,60	2,00	1,0605E-07	1,060E-10	325	10,20	-	-	-	-	3
50	46106,30	30941,40	2,00	1,0499E-07	1,050E-10	286	10,30	-	-	-	-	3
46	47843,60	36070,30	2,00	1,0083E-07	1,008E-10	273	0,70	-	-	-	-	3
47	47346,10	32285,90	2,00	1,0068E-07	1,007E-10	282	0,70	-	-	-	-	3
49	47311,10	29853,70	2,00	9,7892E-08	9,789E-11	288	0,70	-	-	-	-	3
43	48961,30	37257,10	2,00	9,5901E-08	9,590E-11	271	0,70	-	-	-	-	3
48	48470,80	31193,80	2,00	9,4619E-08	9,462E-11	284	0,70	-	-	-	-	3
45	49161,90	34680,90	2,00	9,4384E-08	9,438E-11	276	0,70	-	-	-	-	3
79	38282,90	16368,80	2,00	9,4078E-08	9,408E-11	325	0,70	-	-	-	-	3

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.

ПРИЛОЖЕНИЯ

82	37244,00	15395,20	2,00	9,3034E-08	9,303E-11	329	0,70	-	-	-	-	3
44	50271,50	35838,50	2,00	9,0315E-08	9,032E-11	274	0,70	-	-	-	-	3
54	47237,60	24885,20	2,00	8,9997E-08	9,000E-11	298	0,70	-	-	-	-	3
83	33802,40	12285,30	2,00	8,8233E-08	8,823E-11	338	0,70	-	-	-	-	3
115	38164,80	14267,00	2,00	8,7497E-08	8,750E-11	328	0,70	-	-	-	-	2
118	38127,40	14231,00	2,00	8,7452E-08	8,745E-11	328	0,70	-	-	-	-	2
116	38193,40	14235,60	2,00	8,7347E-08	8,735E-11	328	0,70	-	-	-	-	2
117	38157,50	14199,70	2,00	8,7299E-08	8,730E-11	328	0,70	-	-	-	-	2
51	48650,40	26112,40	2,00	8,7289E-08	8,729E-11	295	0,70	-	-	-	-	3
80	39819,00	15156,20	2,00	8,6835E-08	8,684E-11	324	0,70	-	-	-	-	3
81	38726,00	14315,60	2,00	8,6566E-08	8,657E-11	327	0,70	-	-	-	-	3
86	32419,10	11102,00	2,00	8,5934E-08	8,593E-11	342	0,70	-	-	-	-	3
26	51392,50	33557,10	2,00	8,5404E-08	8,540E-11	278	0,70	-	-	-	-	3
25	51392,50	32791,50	2,00	8,4981E-08	8,498E-11	280	0,70	-	-	-	-	3
53	48457,30	23795,80	2,00	8,4278E-08	8,428E-11	299	0,70	-	-	-	-	3
114	51617,20	31902,90	2,00	8,3684E-08	8,368E-11	281	0,70	-	-	-	-	2
113	51614,00	31848,60	2,00	8,3644E-08	8,364E-11	281	0,70	-	-	-	-	2
111	51671,00	31899,70	2,00	8,3509E-08	8,351E-11	281	0,70	-	-	-	-	2
84	34842,40	11243,30	2,00	8,3490E-08	8,349E-11	337	0,70	-	-	-	-	3
112	51667,70	31845,00	2,00	8,3469E-08	8,347E-11	281	0,70	-	-	-	-	2
24	51819,70	32010,60	2,00	8,3118E-08	8,312E-11	281	0,70	-	-	-	-	3
52	49718,80	24900,40	2,00	8,2266E-08	8,227E-11	296	0,70	-	-	-	-	3
87	36872,90	11442,90	2,00	8,1314E-08	8,131E-11	333	0,70	-	-	-	-	3
85	33542,50	9921,90	2,00	8,1028E-08	8,103E-11	340	0,70	-	-	-	-	3
27	53054,20	34903,40	2,00	8,0524E-08	8,052E-11	275	0,70	-	-	-	-	3
23	52648,90	31669,90	2,00	8,0306E-08	8,031E-11	281	0,70	-	-	-	-	3
90	35772,50	10369,80	2,00	7,9787E-08	7,979E-11	336	0,70	-	-	-	-	3
19	53761,30	35196,30	2,00	7,8459E-08	7,846E-11	274	0,70	-	-	-	-	3
42	54428,70	37156,00	2,00	7,6806E-08	7,681E-11	271	0,70	-	-	-	-	3
20	54592,80	34899,80	2,00	7,6064E-08	7,606E-11	275	0,70	-	-	-	-	3
88	38121,90	10012,40	2,00	7,5902E-08	7,590E-11	332	0,70	-	-	-	-	3
22	54510,00	33069,10	2,00	7,5718E-08	7,572E-11	278	0,70	-	-	-	-	3
21	54955,00	33973,30	2,00	7,4816E-08	7,482E-11	276	0,70	-	-	-	-	3
89	36961,00	8982,60	2,00	7,4814E-08	7,481E-11	335	0,70	-	-	-	-	3
58	54057,10	28509,80	2,00	7,4261E-08	7,426E-11	287	0,70	-	-	-	-	3
41	55507,90	35585,70	2,00	7,3737E-08	7,374E-11	273	0,70	-	-	-	-	3
39	55805,50	38352,70	2,00	7,3091E-08	7,309E-11	268	0,70	-	-	-	-	3
55	55309,60	29703,50	2,00	7,2016E-08	7,202E-11	284	0,70	-	-	-	-	3
57	55145,80	27237,70	2,00	7,0753E-08	7,075E-11	288	0,70	-	-	-	-	3
40	56792,90	36773,40	2,00	7,0698E-08	7,070E-11	271	0,70	-	-	-	-	3
56	56322,80	28594,60	2,00	6,9031E-08	6,903E-11	285	0,70	-	-	-	-	3
62	58390,00	31165,70	2,00	6,5898E-08	6,590E-11	280	0,70	-	-	-	-	3
59	59759,40	32388,90	2,00	6,2823E-08	6,282E-11	278	0,70	-	-	-	-	3
61	59409,40	30119,00	2,00	6,2632E-08	6,263E-11	282	0,70	-	-	-	-	3
60	60867,40	31157,50	2,00	5,7930E-08	5,793E-11	280	0,70	-	-	-	-	3

**Вещество: 0301**  
**Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	24955,30	39199,80	2,00	0,7045	0,141	251	5,20	-	-	-	-	3
5	24735,20	39532,30	2,00	0,6892	0,138	236	5,30	-	-	-	-	3
7	25111,00	38700,90	2,00	0,6855	0,137	269	4,20	-	-	-	-	3
4	24370,20	39764,90	2,00	0,6442	0,129	220	8,20	-	-	-	-	3
1	25321,00	39278,00	2,00	0,6087	0,122	252	4,20	-	-	-	-	4
3	25380,00	39339,00	2,00	0,5971	0,119	251	4,10	-	-	-	-	4
2	25553,00	39379,00	2,00	0,5919	0,118	252	4,10	-	-	-	-	4
18	20717,00	40084,70	2,00	0,5484	0,110	181	12,80	-	-	-	-	3
120	20998,30	40232,20	2,00	0,5248	0,105	204	12,80	-	-	-	-	2
8	24832,60	37880,80	2,00	0,5132	0,103	297	4,10	-	-	-	-	3
121	20938,20	40228,00	2,00	0,5030	0,101	200	12,80	-	-	-	-	2
11	21421,60	37523,00	2,00	0,4947	0,099	61	4,20	-	-	-	-	3

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.

ПРИЛОЖЕНИЯ

124	20428,00	40143,20	2,00	0,4860	0,097	155	12,80	-	-	-	-	2
31	34188,50	17780,90	2,00	0,4632	0,093	331	12,80	-	-	-	-	3
119	20994,60	40320,60	2,00	0,4588	0,092	202	12,80	-	-	-	-	2
13	18547,00	38963,10	2,00	0,4543	0,091	95	4,00	-	-	-	-	3
125	20296,10	40149,00	2,00	0,4536	0,091	146	12,80	-	-	-	-	2
17	19175,60	40120,60	2,00	0,4526	0,091	110	4,00	-	-	-	-	3
32	33724,50	17669,70	2,00	0,4445	0,089	354	12,80	-	-	-	-	3
122	20919,50	40318,80	2,00	0,4336	0,087	196	12,80	-	-	-	-	2
30	34791,90	18698,90	2,00	0,4304	0,086	277	12,80	-	-	-	-	3
22	54510,00	33069,10	2,00	0,4211	0,084	298	12,80	-	-	-	-	3
9	24207,30	36781,00	2,00	0,4018	0,080	334	4,60	-	-	-	-	3
16	18822,20	39974,20	2,00	0,3994	0,080	106	4,00	-	-	-	-	3
10	23680,90	36640,00	2,00	0,3982	0,080	351	4,30	-	-	-	-	3
123	20416,50	40343,00	2,00	0,3733	0,075	160	12,80	-	-	-	-	2
29	34298,40	19955,10	2,00	0,3681	0,074	212	12,80	-	-	-	-	3
14	18400,60	39316,70	2,00	0,3674	0,073	100	4,00	-	-	-	-	3
126	20281,70	40334,10	2,00	0,3664	0,073	152	12,80	-	-	-	-	2
27	53054,20	34903,40	2,00	0,3623	0,072	164	12,80	-	-	-	-	3
34	32162,00	18001,30	2,00	0,3618	0,072	52	2,20	-	-	-	-	3
115	38164,80	14267,00	2,00	0,3541	0,071	181	1,90	-	-	-	-	2
33	32661,30	17836,30	2,00	0,3515	0,070	43	12,80	-	-	-	-	3
118	38127,40	14231,00	2,00	0,3407	0,068	97	1,90	-	-	-	-	2
15	18547,00	39670,30	2,00	0,3347	0,067	101	4,00	-	-	-	-	3
12	19162,30	38406,10	2,00	0,3311	0,066	87	4,10	-	-	-	-	3
28	33566,30	20270,10	2,00	0,3287	0,066	178	12,80	-	-	-	-	3
117	38157,50	14199,70	2,00	0,3189	0,064	14	1,90	-	-	-	-	2
116	38193,40	14235,60	2,00	0,3150	0,063	253	1,90	-	-	-	-	2
38	33148,40	20262,70	2,00	0,3087	0,062	162	12,80	-	-	-	-	3
21	54955,00	33973,30	2,00	0,2807	0,056	259	2,40	-	-	-	-	3
35	32023,50	18429,70	2,00	0,2793	0,056	75	12,80	-	-	-	-	3
36	32016,40	19127,10	2,00	0,2728	0,055	100	12,80	-	-	-	-	3
19	53761,30	35196,30	2,00	0,2716	0,054	193	2,50	-	-	-	-	3
37	32349,50	19930,10	2,00	0,2684	0,054	131	2,40	-	-	-	-	3
20	54592,80	34899,80	2,00	0,2657	0,053	223	12,80	-	-	-	-	3
109	19984,10	42095,00	2,00	0,2570	0,051	137	4,10	-	-	-	-	3
81	38726,00	14315,60	2,00	0,2540	0,051	261	2,90	-	-	-	-	3
108	21378,00	43212,20	2,00	0,2454	0,049	157	4,10	-	-	-	-	3
105	26597,30	42817,20	2,00	0,2326	0,047	218	4,10	-	-	-	-	3
26	51392,50	33557,10	2,00	0,2148	0,043	87	2,20	-	-	-	-	3
106	25395,70	43966,30	2,00	0,2094	0,042	201	4,10	-	-	-	-	3
110	18943,60	43230,30	2,00	0,1998	0,040	153	2,90	-	-	-	-	3
23	52648,90	31669,90	2,00	0,1986	0,040	21	2,20	-	-	-	-	3
25	51392,50	32791,50	2,00	0,1920	0,038	66	2,20	-	-	-	-	3
107	20016,50	44328,10	2,00	0,1827	0,037	150	4,00	-	-	-	-	3
24	51819,70	32010,60	2,00	0,1826	0,037	44	2,20	-	-	-	-	3
78	35792,90	19890,60	2,00	0,1721	0,034	244	2,20	-	-	-	-	3
104	27652,10	43961,00	2,00	0,1719	0,034	219	4,00	-	-	-	-	3
111	51671,00	31899,70	2,00	0,1657	0,033	44	2,20	-	-	-	-	2
114	51617,20	31902,90	2,00	0,1627	0,033	45	2,20	-	-	-	-	2
112	51667,70	31845,00	2,00	0,1621	0,032	44	2,20	-	-	-	-	2
113	51614,00	31848,60	2,00	0,1592	0,032	44	2,20	-	-	-	-	2
103	26563,50	45120,50	2,00	0,1573	0,031	206	4,00	-	-	-	-	3
41	55507,90	35585,70	2,00	0,1412	0,028	228	2,20	-	-	-	-	3
77	36846,90	18434,60	2,00	0,1107	0,022	277	2,20	-	-	-	-	3
97	25500,00	47854,30	2,00	0,1089	0,022	193	3,90	-	-	-	-	3
101	30443,80	46226,60	2,00	0,1007	0,020	223	3,90	-	-	-	-	3
95	25679,80	50278,90	2,00	0,1003	0,020	192	3,90	-	-	-	-	3
102	29174,70	47598,90	2,00	0,0963	0,019	213	3,90	-	-	-	-	3
42	54428,70	37156,00	2,00	0,0944	0,019	197	2,20	-	-	-	-	3
63	30983,40	28940,10	2,00	0,0926	0,019	320	2,90	-	-	-	-	3
98	24413,10	49237,90	2,00	0,0924	0,018	186	3,90	-	-	-	-	3
44	50271,50	35838,50	2,00	0,0896	0,018	125	2,20	-	-	-	-	3
96	26674,10	49165,00	2,00	0,0885	0,018	198	3,90	-	-	-	-	3
40	56792,90	36773,40	2,00	0,0884	0,018	227	12,80	-	-	-	-	3

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.

ПРИЛОЖЕНИЯ

100	31537,20	47350,30	2,00	0,0862	0,017	226	2,80	-	-	-	-	3
66	29858,60	27447,30	2,00	0,0848	0,017	328	2,90	-	-	-	-	3
75	36853,10	21033,80	2,00	0,0844	0,017	236	2,20	-	-	-	-	3
99	30278,00	48668,30	2,00	0,0826	0,017	218	2,80	-	-	-	-	3
76	38092,40	19529,50	2,00	0,0807	0,016	264	12,80	-	-	-	-	3
91	26185,30	55197,50	2,00	0,0798	0,016	185	12,80	-	-	-	-	3
64	32086,30	27877,70	2,00	0,0798	0,016	319	2,90	-	-	-	-	3
59	59759,40	32388,90	2,00	0,0754	0,015	283	12,80	-	-	-	-	3
39	55805,50	38352,70	2,00	0,0753	0,015	207	12,80	-	-	-	-	3
65	30960,00	26385,40	2,00	0,0743	0,015	326	2,80	-	-	-	-	3
45	49161,90	34680,90	2,00	0,0730	0,015	102	12,80	-	-	-	-	3
93	26237,10	52865,00	2,00	0,0708	0,014	190	12,80	-	-	-	-	3
60	60867,40	31157,50	2,00	0,0708	0,014	287	12,80	-	-	-	-	3
82	37244,00	15395,20	2,00	0,0706	0,014	141	0,50	-	-	-	-	3
55	55309,60	29703,50	2,00	0,0698	0,014	334	2,20	-	-	-	-	3
87	36872,90	11442,90	2,00	0,0697	0,014	335	12,80	-	-	-	-	3
62	58390,00	31165,70	2,00	0,0684	0,014	299	12,80	-	-	-	-	3
67	35814,50	28672,10	2,00	0,0675	0,013	308	2,80	-	-	-	-	3
85	33542,50	9921,90	2,00	0,0671	0,013	359	12,80	-	-	-	-	3
70	34767,60	27522,20	2,00	0,0670	0,013	313	2,80	-	-	-	-	3
73	30112,70	21753,60	2,00	0,0666	0,013	130	2,20	-	-	-	-	3
48	48470,80	31193,80	2,00	0,0650	0,013	63	12,80	-	-	-	-	3
94	25030,80	53978,80	2,00	0,0641	0,013	190	2,80	-	-	-	-	3
71	30144,50	24119,20	2,00	0,0637	0,013	333	2,80	-	-	-	-	3
46	47843,60	36070,30	2,00	0,0631	0,013	110	12,80	-	-	-	-	3
72	31213,10	22857,60	2,00	0,0627	0,013	149	2,20	-	-	-	-	3
92	27351,70	54049,40	2,00	0,0626	0,013	198	2,80	-	-	-	-	3
88	38121,90	10012,40	2,00	0,0621	0,012	332	12,80	-	-	-	-	3
79	38282,90	16368,80	2,00	0,0616	0,012	182	12,80	-	-	-	-	3
61	59409,40	30119,00	2,00	0,0603	0,012	302	12,80	-	-	-	-	3
89	36961,00	8982,60	2,00	0,0595	0,012	339	12,80	-	-	-	-	3
90	35772,50	10369,80	2,00	0,0595	0,012	342	12,80	-	-	-	-	3
74	28902,80	22828,30	2,00	0,0594	0,012	338	2,80	-	-	-	-	3
69	35915,90	26183,20	2,00	0,0577	0,012	314	2,80	-	-	-	-	3
68	37050,70	27292,10	2,00	0,0576	0,012	309	2,80	-	-	-	-	3
58	54057,10	28509,80	2,00	0,0570	0,011	355	12,80	-	-	-	-	3
47	47346,10	32285,90	2,00	0,0567	0,011	76	12,80	-	-	-	-	3
49	47311,10	29853,70	2,00	0,0566	0,011	57	12,80	-	-	-	-	3
43	48961,30	37257,10	2,00	0,0553	0,011	126	12,80	-	-	-	-	3
84	34842,40	11243,30	2,00	0,0548	0,011	347	12,80	-	-	-	-	3
80	39819,00	15156,20	2,00	0,0536	0,011	242	0,50	-	-	-	-	3
51	48650,40	26112,40	2,00	0,0524	0,010	33	12,80	-	-	-	-	3
50	46106,30	30941,40	2,00	0,0513	0,010	69	12,80	-	-	-	-	3
56	56322,80	28594,60	2,00	0,0511	0,010	332	12,80	-	-	-	-	3
52	49718,80	24900,40	2,00	0,0492	0,010	24	12,80	-	-	-	-	3
57	55145,80	27237,70	2,00	0,0491	0,010	347	12,80	-	-	-	-	3
83	33802,40	12285,30	2,00	0,0476	0,010	355	12,80	-	-	-	-	3
54	47237,60	24885,20	2,00	0,0471	0,009	35	12,80	-	-	-	-	3
53	48457,30	23795,80	2,00	0,0459	0,009	27	12,80	-	-	-	-	3
86	32419,10	11102,00	2,00	0,0392	0,008	8	12,80	-	-	-	-	3

Вещество: 0302

Азотная кислота (по молекуле HNO3)


№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	19162,30	38406,10	2,00	6,0767E-05	2,431E-05	29	9,70	-	-	-	-	3
17	19175,60	40120,60	2,00	4,9114E-05	1,965E-05	157	12,40	-	-	-	-	3
13	18547,00	38963,10	2,00	4,8608E-05	1,944E-05	79	12,50	-	-	-	-	3
16	18822,20	39974,20	2,00	4,5699E-05	1,828E-05	137	12,80	-	-	-	-	3
15	18547,00	39670,30	2,00	4,3825E-05	1,753E-05	116	12,80	-	-	-	-	3
14	18400,60	39316,70	2,00	4,2121E-05	1,685E-05	98	12,80	-	-	-	-	3
125	20296,10	40149,00	2,00	4,0945E-05	1,638E-05	216	12,80	-	-	-	-	2



ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.

ПРИЛОЖЕНИЯ

124	20428,00	40143,20	2,00	3,7882E-05	1,515E-05	221	12,80	-	-	-	-	2
126	20281,70	40334,10	2,00	3,5404E-05	1,416E-05	211	12,80	-	-	-	-	2
123	20416,50	40343,00	2,00	3,2726E-05	1,309E-05	215	12,80	-	-	-	-	2
18	20717,00	40084,70	2,00	3,2236E-05	1,289E-05	231	12,80	-	-	-	-	3
121	20938,20	40228,00	2,00	2,5352E-05	1,014E-05	232	12,80	-	-	-	-	2
122	20919,50	40318,80	2,00	2,4415E-05	9,766E-06	229	12,80	-	-	-	-	2
120	20998,30	40232,20	2,00	2,4275E-05	9,710E-06	233	12,80	-	-	-	-	2
119	20994,60	40320,60	2,00	2,3170E-05	9,268E-06	231	12,80	-	-	-	-	2
11	21421,60	37523,00	2,00	1,4175E-05	5,670E-06	312	12,80	-	-	-	-	3
109	19984,10	42095,00	2,00	1,0298E-05	4,119E-06	188	12,80	-	-	-	-	3
110	18943,60	43230,30	2,00	5,5478E-06	2,219E-06	171	12,80	-	-	-	-	3
108	21378,00	43212,20	2,00	4,8413E-06	1,937E-06	204	12,80	-	-	-	-	3
10	23680,90	36640,00	2,00	4,1588E-06	1,664E-06	302	12,80	-	-	-	-	3
4	24370,20	39764,90	2,00	4,1447E-06	1,658E-06	263	12,80	-	-	-	-	3
5	24735,20	39532,30	2,00	3,6878E-06	1,475E-06	266	1,00	-	-	-	-	3
107	20016,50	44328,10	2,00	3,6733E-06	1,469E-06	185	1,00	-	-	-	-	3
9	24207,30	36781,00	2,00	3,6606E-06	1,464E-06	297	1,00	-	-	-	-	3
6	24955,30	39199,80	2,00	3,4522E-06	1,381E-06	270	1,10	-	-	-	-	3
8	24832,60	37880,80	2,00	3,4315E-06	1,373E-06	284	1,10	-	-	-	-	3
7	25111,00	38700,90	2,00	3,2635E-06	1,305E-06	275	1,10	-	-	-	-	3
1	25321,00	39278,00	2,00	3,1155E-06	1,246E-06	269	1,20	-	-	-	-	4
3	25380,00	39339,00	2,00	3,0399E-06	1,216E-06	268	1,20	-	-	-	-	4
2	25553,00	39379,00	2,00	2,9267E-06	1,171E-06	268	1,30	-	-	-	-	4
106	25395,70	43966,30	2,00	2,0075E-06	8,030E-07	230	1,90	-	-	-	-	3
105	26597,30	42817,20	2,00	1,8735E-06	7,494E-07	242	2,10	-	-	-	-	3
103	26563,50	45120,50	2,00	1,5043E-06	6,017E-07	230	2,60	-	-	-	-	3
104	27652,10	43961,00	2,00	1,4559E-06	5,824E-07	239	2,70	-	-	-	-	3
97	25500,00	47854,30	2,00	1,2433E-06	4,973E-07	214	3,10	-	-	-	-	3
98	24413,10	49237,90	2,00	1,1430E-06	4,572E-07	206	3,40	-	-	-	-	3
96	26674,10	49165,00	2,00	1,0113E-06	4,045E-07	215	3,80	-	-	-	-	3
95	25679,80	50278,90	2,00	9,6689E-07	3,868E-07	209	4,00	-	-	-	-	3
102	29174,70	47598,90	2,00	9,5756E-07	3,830E-07	229	4,00	-	-	-	-	3
101	30443,80	46226,60	2,00	9,4108E-07	3,764E-07	237	4,10	-	-	-	-	3
99	30278,00	48668,30	2,00	8,2567E-07	3,303E-07	228	4,60	-	-	-	-	3
100	31537,20	47350,30	2,00	8,1370E-07	3,255E-07	236	4,70	-	-	-	-	3
93	26237,10	52865,00	2,00	7,6574E-07	3,063E-07	206	5,00	-	-	-	-	3
63	30983,40	28940,10	2,00	7,6010E-07	3,040E-07	312	5,00	-	-	-	-	3
66	29858,60	27447,30	2,00	7,4286E-07	2,971E-07	319	12,80	-	-	-	-	3
94	25030,80	53978,80	2,00	7,3248E-07	2,930E-07	200	5,20	-	-	-	-	3
92	27351,70	54049,40	2,00	6,7716E-07	2,709E-07	208	5,60	-	-	-	-	3
64	32086,30	27877,70	2,00	6,7595E-07	2,704E-07	312	12,80	-	-	-	-	3
65	30960,00	26385,40	2,00	6,6233E-07	2,649E-07	318	12,80	-	-	-	-	3
91	26185,30	55197,50	2,00	6,5087E-07	2,603E-07	202	12,80	-	-	-	-	3
71	30144,50	24119,20	2,00	6,0822E-07	2,433E-07	325	12,80	-	-	-	-	3
74	28902,80	22828,30	2,00	5,9150E-07	2,366E-07	330	6,40	-	-	-	-	3
70	34767,60	27522,20	2,00	5,7791E-07	2,312E-07	307	12,80	-	-	-	-	3
67	35814,50	28672,10	2,00	5,7302E-07	2,292E-07	303	6,60	-	-	-	-	3
72	31213,10	22857,60	2,00	5,4733E-07	2,189E-07	324	6,90	-	-	-	-	3
73	30112,70	21753,60	2,00	5,3885E-07	2,155E-07	329	12,80	-	-	-	-	3
69	35915,90	26183,20	2,00	5,2171E-07	2,087E-07	308	12,80	-	-	-	-	3
68	37050,70	27292,10	2,00	5,1564E-07	2,063E-07	304	12,80	-	-	-	-	3
37	32349,50	19930,10	2,00	4,6400E-07	1,856E-07	326	8,10	-	-	-	-	3
38	33148,40	20262,70	2,00	4,6031E-07	1,841E-07	324	12,80	-	-	-	-	3
28	33566,30	20270,10	2,00	4,5399E-07	1,816E-07	323	12,80	-	-	-	-	3
36	32016,40	19127,10	2,00	4,5373E-07	1,815E-07	328	12,80	-	-	-	-	3
35	32023,50	18429,70	2,00	4,4099E-07	1,764E-07	329	12,80	-	-	-	-	3
29	34298,40	19955,10	2,00	4,3919E-07	1,757E-07	323	12,80	-	-	-	-	3
34	32162,00	18001,30	2,00	4,3154E-07	1,726E-07	329	12,80	-	-	-	-	3
75	36853,10	21033,80	2,00	4,2275E-07	1,691E-07	316	12,80	-	-	-	-	3
33	32661,30	17836,30	2,00	4,2267E-07	1,691E-07	328	12,80	-	-	-	-	3
78	35792,90	19890,60	2,00	4,2086E-07	1,683E-07	320	12,80	-	-	-	-	3
30	34791,90	18698,90	2,00	4,1413E-07	1,657E-07	323	12,80	-	-	-	-	3
32	33724,50	17669,70	2,00	4,0997E-07	1,640E-07	327	12,80	-	-	-	-	3
31	34188,50	17780,90	2,00	4,0701E-07	1,628E-07	326	12,80	-	-	-	-	3

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата



ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.  
ПРИЛОЖЕНИЯ

77	36846,90	18434,60	2,00	3,8896E-07	1,556E-07	320	12,80	-	-	-	-	3
76	38092,40	19529,50	2,00	3,8849E-07	1,554E-07	317	12,80	-	-	-	-	3
50	46106,30	30941,40	2,00	3,7637E-07	1,505E-07	287	12,80	-	-	-	-	3
46	47843,60	36070,30	2,00	3,6644E-07	1,466E-07	276	12,80	-	-	-	-	3
47	47346,10	32285,90	2,00	3,6422E-07	1,457E-07	284	12,80	-	-	-	-	3
49	47311,10	29853,70	2,00	3,5415E-07	1,417E-07	289	12,80	-	-	-	-	3
43	48961,30	37257,10	2,00	3,5217E-07	1,409E-07	274	12,80	-	-	-	-	3
79	38282,90	16368,80	2,00	3,5136E-07	1,405E-07	321	12,80	-	-	-	-	3
82	37244,00	15395,20	2,00	3,4964E-07	1,399E-07	323	12,80	-	-	-	-	3
45	49161,90	34680,90	2,00	3,4556E-07	1,382E-07	279	12,80	-	-	-	-	3
48	48470,80	31193,80	2,00	3,4481E-07	1,379E-07	285	12,80	-	-	-	-	3
83	33802,40	12285,30	2,00	3,4008E-07	1,360E-07	332	12,80	-	-	-	-	3
44	50271,50	35838,50	2,00	3,3428E-07	1,337E-07	276	12,80	-	-	-	-	3
86	32419,10	11102,00	2,00	3,3376E-07	1,335E-07	335	12,80	-	-	-	-	3
115	38164,80	14267,00	2,00	3,3177E-07	1,327E-07	323	12,80	-	-	-	-	2
118	38127,40	14231,00	2,00	3,3140E-07	1,326E-07	323	12,80	-	-	-	-	2
116	38193,40	14235,60	2,00	3,3129E-07	1,325E-07	323	12,80	-	-	-	-	2
54	47237,60	24885,20	2,00	3,3095E-07	1,324E-07	297	12,80	-	-	-	-	3
117	38157,50	14199,70	2,00	3,3093E-07	1,324E-07	323	12,80	-	-	-	-	2
80	39819,00	15156,20	2,00	3,2809E-07	1,312E-07	320	12,80	-	-	-	-	3
81	38726,00	14315,60	2,00	3,2783E-07	1,311E-07	322	12,80	-	-	-	-	3
84	34842,40	11243,30	2,00	3,2283E-07	1,291E-07	331	12,80	-	-	-	-	3
51	48650,40	26112,40	2,00	3,2269E-07	1,291E-07	294	12,80	-	-	-	-	3
26	51392,50	33557,10	2,00	3,1798E-07	1,272E-07	280	12,80	-	-	-	-	3
25	51392,50	32791,50	2,00	3,1595E-07	1,264E-07	281	12,80	-	-	-	-	3
85	33542,50	9921,90	2,00	3,1583E-07	1,263E-07	334	12,80	-	-	-	-	3
87	36872,90	11442,90	2,00	3,1400E-07	1,256E-07	328	12,80	-	-	-	-	3
53	48457,30	23795,80	2,00	3,1358E-07	1,254E-07	298	12,80	-	-	-	-	3
113	51614,00	31848,60	2,00	3,1192E-07	1,248E-07	283	12,80	-	-	-	-	2
114	51617,20	31902,90	2,00	3,1185E-07	1,247E-07	283	12,80	-	-	-	-	2
112	51667,70	31845,00	2,00	3,1134E-07	1,245E-07	283	12,80	-	-	-	-	2
111	51671,00	31899,70	2,00	3,1125E-07	1,245E-07	283	12,80	-	-	-	-	2
90	35772,50	10369,80	2,00	3,0961E-07	1,238E-07	331	12,80	-	-	-	-	3
24	51819,70	32010,60	2,00	3,0914E-07	1,237E-07	283	12,80	-	-	-	-	3
52	49718,80	24900,40	2,00	3,0653E-07	1,226E-07	295	12,80	-	-	-	-	3
27	53054,20	34903,40	2,00	3,0268E-07	1,211E-07	277	12,80	-	-	-	-	3
23	52648,90	31669,90	2,00	3,0109E-07	1,204E-07	283	12,80	-	-	-	-	3
19	53761,30	35196,30	2,00	2,9582E-07	1,183E-07	277	12,80	-	-	-	-	3
88	38121,90	10012,40	2,00	2,9426E-07	1,177E-07	328	12,80	-	-	-	-	3
89	36961,00	8982,60	2,00	2,9257E-07	1,170E-07	330	12,80	-	-	-	-	3
42	54428,70	37156,00	2,00	2,9147E-07	1,166E-07	273	12,80	-	-	-	-	3
20	54592,80	34899,80	2,00	2,8541E-07	1,142E-07	277	12,80	-	-	-	-	3
22	54510,00	33069,10	2,00	2,8189E-07	1,128E-07	280	12,80	-	-	-	-	3
21	54955,00	33973,30	2,00	2,7605E-07	1,104E-07	278	12,80	-	-	-	-	3
58	54057,10	28509,80	2,00	2,7052E-07	1,082E-07	287	12,80	-	-	-	-	3
41	55507,90	35585,70	2,00	2,6987E-07	1,079E-07	276	12,80	-	-	-	-	3
39	55805,50	38352,70	2,00	2,6773E-07	1,071E-07	271	12,80	-	-	-	-	3
55	55309,60	29703,50	2,00	2,5580E-07	1,023E-07	285	12,80	-	-	-	-	3
40	56792,90	36773,40	2,00	2,5026E-07	1,001E-07	274	12,80	-	-	-	-	3
57	55145,80	27237,70	2,00	2,4643E-07	9,857E-08	289	12,80	-	-	-	-	3
56	56322,80	28594,60	2,00	2,3648E-07	9,459E-08	286	12,80	-	-	-	-	3
62	58390,00	31165,70	2,00	2,1712E-07	8,685E-08	282	12,80	-	-	-	-	3
59	59759,40	32388,90	2,00	2,0326E-07	8,130E-08	280	12,80	-	-	-	-	3
61	59409,40	30119,00	2,00	2,0257E-07	8,103E-08	283	12,80	-	-	-	-	3
60	60867,40	31157,50	2,00	1,8932E-07	7,573E-08	281	12,80	-	-	-	-	3


**Вещество: 0303**  
**Аммиак (Азота гидрид)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	21421,60	37523,00	2,00	0,0002	4,999E-05	49	12,80	-	-	-	-	3
4	24370,20	39764,90	2,00	0,0002	3,954E-05	236	12,80	-	-	-	-	3

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.

ПРИЛОЖЕНИЯ

5	24735,20	39532,30	2,00	0,0002	3,364E-05	247	12,80	-	-	-	-	3
10	23680,90	36640,00	2,00	0,0002	3,336E-05	334	12,80	-	-	-	-	3
8	24832,60	37880,80	2,00	0,0002	3,268E-05	290	12,80	-	-	-	-	3
6	24955,30	39199,80	2,00	0,0002	3,127E-05	256	12,80	-	-	-	-	3
120	20998,30	40232,20	2,00	0,0002	3,122E-05	133	12,80	-	-	-	-	2
121	20938,20	40228,00	2,00	0,0002	3,029E-05	132	12,80	-	-	-	-	2
119	20994,60	40320,60	2,00	0,0001	2,986E-05	134	12,80	-	-	-	-	2
9	24207,30	36781,00	2,00	0,0001	2,966E-05	321	12,80	-	-	-	-	3
7	25111,00	38700,90	2,00	0,0001	2,947E-05	269	12,80	-	-	-	-	3
122	20919,50	40318,80	2,00	0,0001	2,879E-05	133	12,80	-	-	-	-	2
18	20717,00	40084,70	2,00	0,0001	2,857E-05	126	12,80	-	-	-	-	3
1	25321,00	39278,00	2,00	0,0001	2,430E-05	257	12,80	-	-	-	-	4
124	20428,00	40143,20	2,00	0,0001	2,390E-05	123	12,80	-	-	-	-	2
3	25380,00	39339,00	2,00	0,0001	2,323E-05	256	12,80	-	-	-	-	4
125	20296,10	40149,00	2,00	0,0001	2,224E-05	122	12,80	-	-	-	-	2
123	20416,50	40343,00	2,00	0,0001	2,208E-05	126	12,80	-	-	-	-	2
2	25553,00	39379,00	2,00	0,0001	2,084E-05	256	12,80	-	-	-	-	4
126	20281,70	40334,10	2,00	0,0001	2,074E-05	125	12,80	-	-	-	-	2
12	19162,30	38406,10	2,00	7,4536E-05	1,491E-05	86	12,80	-	-	-	-	3
17	19175,60	40120,60	2,00	6,4953E-05	1,299E-05	113	12,80	-	-	-	-	3
14	18400,60	39316,70	2,00	5,9237E-05	1,185E-05	99	12,80	-	-	-	-	3
16	18822,20	39974,20	2,00	5,7102E-05	1,142E-05	109	12,80	-	-	-	-	3
13	18547,00	38963,10	2,00	5,5695E-05	1,114E-05	94	12,80	-	-	-	-	3
15	18547,00	39670,30	2,00	5,3689E-05	1,074E-05	104	12,80	-	-	-	-	3
109	19984,10	42095,00	2,00	5,0467E-05	1,009E-05	142	12,80	-	-	-	-	3
108	21378,00	43212,20	2,00	4,3669E-05	8,734E-06	164	12,80	-	-	-	-	3
31	34188,50	17780,90	2,00	4,1080E-05	8,216E-06	328	12,80	-	-	-	-	3
32	33724,50	17669,70	2,00	4,0630E-05	8,126E-06	350	12,80	-	-	-	-	3
30	34791,90	18698,90	2,00	3,5607E-05	7,121E-06	276	12,80	-	-	-	-	3
22	54510,00	33069,10	2,00	3,5324E-05	7,065E-06	292	12,80	-	-	-	-	3
33	32661,30	17836,30	2,00	3,4042E-05	6,808E-06	41	12,80	-	-	-	-	3
29	34298,40	19955,10	2,00	3,2000E-05	6,400E-06	215	12,80	-	-	-	-	3
27	53054,20	34903,40	2,00	3,1941E-05	6,388E-06	169	12,80	-	-	-	-	3
105	26597,30	42817,20	2,00	3,1553E-05	6,311E-06	223	1,60	-	-	-	-	3
110	18943,60	43230,30	2,00	2,9967E-05	5,993E-06	141	1,60	-	-	-	-	3
106	25395,70	43966,30	2,00	2,9771E-05	5,954E-06	207	1,70	-	-	-	-	3
28	33566,30	20270,10	2,00	2,9518E-05	5,904E-06	182	12,80	-	-	-	-	3
38	33148,40	20262,70	2,00	2,8192E-05	5,638E-06	165	12,80	-	-	-	-	3
107	20016,50	44328,10	2,00	2,7771E-05	5,554E-06	155	1,80	-	-	-	-	3
36	32016,40	19127,10	2,00	2,6391E-05	5,278E-06	101	12,80	-	-	-	-	3
35	32023,50	18429,70	2,00	2,5880E-05	5,176E-06	75	12,80	-	-	-	-	3
34	32162,00	18001,30	2,00	2,4929E-05	4,986E-06	59	12,80	-	-	-	-	3
37	32349,50	19930,10	2,00	2,4446E-05	4,889E-06	133	12,80	-	-	-	-	3
104	27652,10	43961,00	2,00	2,2709E-05	4,542E-06	223	1,80	-	-	-	-	3
21	54955,00	33973,30	2,00	2,2189E-05	4,438E-06	256	12,80	-	-	-	-	3
19	53761,30	35196,30	2,00	2,2059E-05	4,412E-06	195	12,80	-	-	-	-	3
103	26563,50	45120,50	2,00	2,1570E-05	4,314E-06	211	1,80	-	-	-	-	3
20	54592,80	34899,80	2,00	1,9010E-05	3,802E-06	224	12,80	-	-	-	-	3
26	51392,50	33557,10	2,00	1,7945E-05	3,589E-06	90	12,80	-	-	-	-	3
23	52648,90	31669,90	2,00	1,6603E-05	3,321E-06	19	12,80	-	-	-	-	3
25	51392,50	32791,50	2,00	1,5711E-05	3,142E-06	68	12,80	-	-	-	-	3
97	25500,00	47854,30	2,00	1,5672E-05	3,134E-06	197	1,60	-	-	-	-	3
24	51819,70	32010,60	2,00	1,4639E-05	2,928E-06	44	12,80	-	-	-	-	3
98	24413,10	49237,90	2,00	1,3576E-05	2,715E-06	189	1,90	-	-	-	-	3
101	30443,80	46226,60	2,00	1,3421E-05	2,684E-06	226	1,90	-	-	-	-	3
102	29174,70	47598,90	2,00	1,3038E-05	2,608E-06	216	2,00	-	-	-	-	3
96	26674,10	49165,00	2,00	1,2670E-05	2,534E-06	201	2,10	-	-	-	-	3
111	51671,00	31899,70	2,00	1,2644E-05	2,529E-06	45	12,80	-	-	-	-	2
114	51617,20	31902,90	2,00	1,2306E-05	2,461E-06	46	12,80	-	-	-	-	2
112	51667,70	31845,00	2,00	1,2271E-05	2,454E-06	44	12,80	-	-	-	-	2
113	51614,00	31848,60	2,00	1,1960E-05	2,392E-06	45	12,80	-	-	-	-	2
95	25679,80	50278,90	2,00	1,1450E-05	2,290E-06	194	2,40	-	-	-	-	3
78	35792,90	19890,60	2,00	1,1178E-05	2,236E-06	245	12,80	-	-	-	-	3
100	31537,20	47350,30	2,00	1,0936E-05	2,187E-06	225	2,50	-	-	-	-	3

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата


ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.

ПРИЛОЖЕНИЯ

99	30278,00	48668,30	2,00	1,0704E-05	2,141E-06	217	2,60	-	-	-	-	3
63	30983,40	28940,10	2,00	1,0471E-05	2,094E-06	320	2,60	-	-	-	-	3
66	29858,60	27447,30	2,00	9,8205E-06	1,964E-06	327	2,80	-	-	-	-	3
64	32086,30	27877,70	2,00	8,8107E-06	1,762E-06	319	3,20	-	-	-	-	3
93	26237,10	52865,00	2,00	8,4363E-06	1,687E-06	194	3,40	-	-	-	-	3
41	55507,90	35585,70	2,00	8,3767E-06	1,675E-06	227	12,80	-	-	-	-	3
65	30960,00	26385,40	2,00	8,3510E-06	1,670E-06	326	3,40	-	-	-	-	3
94	25030,80	53978,80	2,00	7,7408E-06	1,548E-06	189	3,70	-	-	-	-	3
92	27351,70	54049,40	2,00	7,3413E-06	1,468E-06	197	3,90	-	-	-	-	3
71	30144,50	24119,20	2,00	7,1887E-06	1,438E-06	333	4,00	-	-	-	-	3
70	34767,60	27522,20	2,00	7,1481E-06	1,430E-06	313	4,00	-	-	-	-	3
67	35814,50	28672,10	2,00	7,1013E-06	1,420E-06	307	4,10	-	-	-	-	3
91	26185,30	55197,50	2,00	6,8251E-06	1,365E-06	192	4,20	-	-	-	-	3
74	28902,80	22828,30	2,00	6,7531E-06	1,351E-06	339	4,30	-	-	-	-	3
77	36846,90	18434,60	2,00	6,7480E-06	1,350E-06	277	12,80	-	-	-	-	3
72	31213,10	22857,60	2,00	6,2685E-06	1,254E-06	332	7,20	-	-	-	-	3
69	35915,90	26183,20	2,00	6,1964E-06	1,239E-06	313	7,30	-	-	-	-	3
68	37050,70	27292,10	2,00	6,1472E-06	1,229E-06	308	7,40	-	-	-	-	3
73	30112,70	21753,60	2,00	6,0503E-06	1,210E-06	336	7,50	-	-	-	-	3
42	54428,70	37156,00	2,00	5,5225E-06	1,105E-06	197	12,80	-	-	-	-	3
44	50271,50	35838,50	2,00	5,4644E-06	1,093E-06	127	12,80	-	-	-	-	3
75	36853,10	21033,80	2,00	5,0067E-06	1,001E-06	236	12,80	-	-	-	-	3
87	36872,90	11442,90	2,00	4,8797E-06	9,759E-07	334	12,80	-	-	-	-	3
59	59759,40	32388,90	2,00	4,8604E-06	9,721E-07	280	12,80	-	-	-	-	3
45	49161,90	34680,90	2,00	4,4747E-06	8,949E-07	105	12,80	-	-	-	-	3
88	38121,90	10012,40	2,00	4,3900E-06	8,780E-07	332	12,80	-	-	-	-	3
55	55309,60	29703,50	2,00	4,3847E-06	8,769E-07	333	12,80	-	-	-	-	3
76	38092,40	19529,50	2,00	4,2664E-06	8,533E-07	321	10,30	-	-	-	-	3
50	46106,30	30941,40	2,00	4,2604E-06	8,521E-07	288	10,40	-	-	-	-	3
46	47843,60	36070,30	2,00	4,1357E-06	8,271E-07	276	10,60	-	-	-	-	3
47	47346,10	32285,90	2,00	4,0875E-06	8,175E-07	284	10,70	-	-	-	-	3
40	56792,90	36773,40	2,00	4,0178E-06	8,036E-07	228	12,80	-	-	-	-	3
49	47311,10	29853,70	2,00	3,9648E-06	7,930E-07	290	11,00	-	-	-	-	3
43	48961,30	37257,10	2,00	3,9438E-06	7,888E-07	273	11,10	-	-	-	-	3
48	48470,80	31193,80	2,00	3,8491E-06	7,698E-07	286	11,40	-	-	-	-	3
82	37244,00	15395,20	2,00	3,8254E-06	7,651E-07	327	12,80	-	-	-	-	3
79	38282,90	16368,80	2,00	3,7732E-06	7,546E-07	325	11,50	-	-	-	-	3
89	36961,00	8982,60	2,00	3,7596E-06	7,519E-07	336	12,80	-	-	-	-	3
118	38127,40	14231,00	2,00	3,7461E-06	7,492E-07	327	12,80	-	-	-	-	2
117	38157,50	14199,70	2,00	3,7398E-06	7,480E-07	327	12,80	-	-	-	-	2
115	38164,80	14267,00	2,00	3,7118E-06	7,424E-07	327	12,80	-	-	-	-	2
116	38193,40	14235,60	2,00	3,7066E-06	7,413E-07	327	12,80	-	-	-	-	2
54	47237,60	24885,20	2,00	3,6311E-06	7,262E-07	299	12,00	-	-	-	-	3
90	35772,50	10369,80	2,00	3,6255E-06	7,251E-07	337	12,80	-	-	-	-	3
60	60867,40	31157,50	2,00	3,6065E-06	7,213E-07	284	12,80	-	-	-	-	3
83	33802,40	12285,30	2,00	3,5512E-06	7,102E-07	337	12,20	-	-	-	-	3
51	48650,40	26112,40	2,00	3,5314E-06	7,063E-07	296	12,30	-	-	-	-	3
81	38726,00	14315,60	2,00	3,5231E-06	7,046E-07	326	12,50	-	-	-	-	3
80	39819,00	15156,20	2,00	3,4875E-06	6,975E-07	324	12,40	-	-	-	-	3
86	32419,10	11102,00	2,00	3,4490E-06	6,898E-07	341	12,50	-	-	-	-	3
84	34842,40	11243,30	2,00	3,4472E-06	6,894E-07	337	12,80	-	-	-	-	3
58	54057,10	28509,80	2,00	3,4268E-06	6,854E-07	352	12,80	-	-	-	-	3
53	48457,30	23795,80	2,00	3,4055E-06	6,811E-07	300	12,70	-	-	-	-	3
52	49718,80	24900,40	2,00	3,3213E-06	6,643E-07	297	12,80	-	-	-	-	3
85	33542,50	9921,90	2,00	3,2457E-06	6,491E-07	339	12,80	-	-	-	-	3
62	58390,00	31165,70	2,00	3,1837E-06	6,367E-07	294	12,80	-	-	-	-	3
39	55805,50	38352,70	2,00	3,1451E-06	6,290E-07	207	12,80	-	-	-	-	3
56	56322,80	28594,60	2,00	2,8456E-06	5,691E-07	329	12,80	-	-	-	-	3
57	55145,80	27237,70	2,00	2,7774E-06	5,555E-07	289	12,80	-	-	-	-	3
61	59409,40	30119,00	2,00	2,4866E-06	4,973E-07	283	12,80	-	-	-	-	3


**Вещество: 0304**  
**Азот (II) оксид (Азот монооксид)**

№	Коорд	Коорд	м	с	Концентр.	Концентр.	Напр	Скор	Фон	Фон до исключения	т	с
---	-------	-------	---	---	-----------	-----------	------	------	-----	-------------------	---	---

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.  
ПРИЛОЖЕНИЯ

	Х(м)	У(м)		(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветр а	ветр а	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	24370,20	39764,90	2,00	0,2372	0,095	222	5,60	-	-	-	-	3
5	24735,20	39532,30	2,00	0,2327	0,093	236	5,50	-	-	-	-	3
6	24955,30	39199,80	2,00	0,2285	0,091	250	5,40	-	-	-	-	3
7	25111,00	38700,90	2,00	0,2152	0,086	267	5,40	-	-	-	-	3
1	25321,00	39278,00	2,00	0,1987	0,079	251	5,10	-	-	-	-	4
3	25380,00	39339,00	2,00	0,1957	0,078	250	4,90	-	-	-	-	4
2	25553,00	39379,00	2,00	0,1945	0,078	251	4,30	-	-	-	-	4
11	21421,60	37523,00	2,00	0,1882	0,075	61	5,10	-	-	-	-	3
8	24832,60	37880,80	2,00	0,1878	0,075	295	5,50	-	-	-	-	3
10	23680,90	36640,00	2,00	0,1787	0,071	349	5,20	-	-	-	-	3
9	24207,30	36781,00	2,00	0,1754	0,070	333	5,20	-	-	-	-	3
120	20998,30	40232,20	2,00	0,1473	0,059	126	4,30	-	-	-	-	2
121	20938,20	40228,00	2,00	0,1460	0,058	125	4,30	-	-	-	-	2
119	20994,60	40320,60	2,00	0,1453	0,058	127	4,30	-	-	-	-	2
122	20919,50	40318,80	2,00	0,1436	0,057	126	4,20	-	-	-	-	2
18	20717,00	40084,70	2,00	0,1435	0,057	121	4,20	-	-	-	-	3
124	20428,00	40143,20	2,00	0,1362	0,054	119	4,20	-	-	-	-	2
13	18547,00	38963,10	2,00	0,1353	0,054	95	4,10	-	-	-	-	3
125	20296,10	40149,00	2,00	0,1330	0,053	118	4,20	-	-	-	-	2
123	20416,50	40343,00	2,00	0,1327	0,053	122	4,20	-	-	-	-	2
126	20281,70	40334,10	2,00	0,1295	0,052	121	4,20	-	-	-	-	2
17	19175,60	40120,60	2,00	0,1213	0,049	111	4,10	-	-	-	-	3
14	18400,60	39316,70	2,00	0,1204	0,048	99	4,10	-	-	-	-	3
12	19162,30	38406,10	2,00	0,1166	0,047	88	4,10	-	-	-	-	3
16	18822,20	39974,20	2,00	0,1116	0,045	107	4,10	-	-	-	-	3
15	18547,00	39670,30	2,00	0,1072	0,043	103	4,10	-	-	-	-	3
109	19984,10	42095,00	2,00	0,0984	0,039	137	4,10	-	-	-	-	3
108	21378,00	43212,20	2,00	0,0952	0,038	158	4,10	-	-	-	-	3
105	26597,30	42817,20	2,00	0,0886	0,035	218	4,10	-	-	-	-	3
106	25395,70	43966,30	2,00	0,0811	0,032	201	4,10	-	-	-	-	3
110	18943,60	43230,30	2,00	0,0733	0,029	137	4,10	-	-	-	-	3
107	20016,50	44328,10	2,00	0,0704	0,028	151	4,10	-	-	-	-	3
104	27652,10	43961,00	2,00	0,0659	0,026	219	4,10	-	-	-	-	3
31	34188,50	17780,90	2,00	0,0622	0,025	332	12,80	-	-	-	-	3
103	26563,50	45120,50	2,00	0,0609	0,024	207	4,10	-	-	-	-	3
32	33724,50	17669,70	2,00	0,0516	0,021	353	12,80	-	-	-	-	3
30	34791,90	18698,90	2,00	0,0495	0,020	278	12,80	-	-	-	-	3
22	54510,00	33069,10	2,00	0,0443	0,018	298	12,80	-	-	-	-	3
33	32661,30	17836,30	2,00	0,0425	0,017	43	12,80	-	-	-	-	3
29	34298,40	19955,10	2,00	0,0421	0,017	213	2,80	-	-	-	-	3
97	25500,00	47854,30	2,00	0,0420	0,017	193	4,00	-	-	-	-	3
34	32162,00	18001,30	2,00	0,0411	0,016	57	12,80	-	-	-	-	3
35	32023,50	18429,70	2,00	0,0408	0,016	74	12,80	-	-	-	-	3
28	33566,30	20270,10	2,00	0,0407	0,016	179	12,80	-	-	-	-	3
20	54592,80	34899,80	2,00	0,0406	0,016	222	12,80	-	-	-	-	3
95	25679,80	50278,90	2,00	0,0404	0,016	192	4,00	-	-	-	-	3
38	33148,40	20262,70	2,00	0,0387	0,015	162	12,80	-	-	-	-	3
101	30443,80	46226,60	2,00	0,0376	0,015	223	4,00	-	-	-	-	3
102	29174,70	47598,90	2,00	0,0366	0,015	213	4,00	-	-	-	-	3
98	24413,10	49237,90	2,00	0,0355	0,014	186	4,00	-	-	-	-	3
37	32349,50	19930,10	2,00	0,0352	0,014	131	12,80	-	-	-	-	3
91	26185,30	55197,50	2,00	0,0351	0,014	184	12,80	-	-	-	-	3
27	53054,20	34903,40	2,00	0,0351	0,014	164	12,80	-	-	-	-	3
36	32016,40	19127,10	2,00	0,0348	0,014	99	12,80	-	-	-	-	3
96	26674,10	49165,00	2,00	0,0338	0,014	198	4,00	-	-	-	-	3
117	38157,50	14199,70	2,00	0,0320	0,013	12	1,80	-	-	-	-	2
21	54955,00	33973,30	2,00	0,0316	0,013	260	2,40	-	-	-	-	3
100	31537,20	47350,30	2,00	0,0307	0,012	223	4,00	-	-	-	-	3
81	38726,00	14315,60	2,00	0,0305	0,012	331	12,80	-	-	-	-	3
41	55507,90	35585,70	2,00	0,0302	0,012	227	12,80	-	-	-	-	3
99	30278,00	48668,30	2,00	0,0301	0,012	215	4,00	-	-	-	-	3
63	30983,40	28940,10	2,00	0,0300	0,012	321	4,00	-	-	-	-	3

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.

ПРИЛОЖЕНИЯ

19	53761,30	35196,30	2,00	0,0295	0,012	191	2,40	-	-	-	-	3
24	51819,70	32010,60	2,00	0,0293	0,012	44	12,80	-	-	-	-	3
93	26237,10	52865,00	2,00	0,0290	0,012	190	12,80	-	-	-	-	3
115	38164,80	14267,00	2,00	0,0289	0,012	181	1,90	-	-	-	-	2
23	52648,90	31669,90	2,00	0,0287	0,011	25	12,80	-	-	-	-	3
66	29858,60	27447,30	2,00	0,0277	0,011	329	4,00	-	-	-	-	3
118	38127,40	14231,00	2,00	0,0277	0,011	97	1,90	-	-	-	-	2
111	51671,00	31899,70	2,00	0,0277	0,011	45	12,80	-	-	-	-	2
25	51392,50	32791,50	2,00	0,0276	0,011	65	12,80	-	-	-	-	3
112	51667,70	31845,00	2,00	0,0275	0,011	44	12,80	-	-	-	-	2
114	51617,20	31902,90	2,00	0,0273	0,011	45	12,80	-	-	-	-	2
113	51614,00	31848,60	2,00	0,0272	0,011	45	12,80	-	-	-	-	2
26	51392,50	33557,10	2,00	0,0266	0,011	84	12,80	-	-	-	-	3
85	33542,50	9921,90	2,00	0,0265	0,011	359	12,80	-	-	-	-	3
116	38193,40	14235,60	2,00	0,0257	0,010	253	1,90	-	-	-	-	2
76	38092,40	19529,50	2,00	0,0256	0,010	266	12,80	-	-	-	-	3
40	56792,90	36773,40	2,00	0,0255	0,010	227	12,80	-	-	-	-	3
60	60867,40	31157,50	2,00	0,0255	0,010	285	12,80	-	-	-	-	3
64	32086,30	27877,70	2,00	0,0255	0,010	322	12,80	-	-	-	-	3
59	59759,40	32388,90	2,00	0,0248	0,010	284	12,80	-	-	-	-	3
65	30960,00	26385,40	2,00	0,0241	0,010	329	12,80	-	-	-	-	3
87	36872,90	11442,90	2,00	0,0240	0,010	335	12,80	-	-	-	-	3
92	27351,70	54049,40	2,00	0,0235	0,009	195	12,80	-	-	-	-	3
39	55805,50	38352,70	2,00	0,0233	0,009	206	12,80	-	-	-	-	3
70	34767,60	27522,20	2,00	0,0225	0,009	315	12,80	-	-	-	-	3
67	35814,50	28672,10	2,00	0,0222	0,009	310	12,80	-	-	-	-	3
89	36961,00	8982,60	2,00	0,0219	0,009	339	12,80	-	-	-	-	3
78	35792,90	19890,60	2,00	0,0219	0,009	246	12,80	-	-	-	-	3
90	35772,50	10369,80	2,00	0,0219	0,009	341	12,80	-	-	-	-	3
88	38121,90	10012,40	2,00	0,0218	0,009	333	12,80	-	-	-	-	3
62	58390,00	31165,70	2,00	0,0218	0,009	300	12,80	-	-	-	-	3
46	47843,60	36070,30	2,00	0,0215	0,009	108	12,80	-	-	-	-	3
56	56322,80	28594,60	2,00	0,0215	0,009	250	12,80	-	-	-	-	3
71	30144,50	24119,20	2,00	0,0214	0,009	335	12,80	-	-	-	-	3
52	49718,80	24900,40	2,00	0,0208	0,008	278	12,80	-	-	-	-	3
94	25030,80	53978,80	2,00	0,0205	0,008	186	4,00	-	-	-	-	3
61	59409,40	30119,00	2,00	0,0204	0,008	303	12,80	-	-	-	-	3
74	28902,80	22828,30	2,00	0,0203	0,008	341	12,80	-	-	-	-	3
69	35915,90	26183,20	2,00	0,0203	0,008	316	12,80	-	-	-	-	3
84	34842,40	11243,30	2,00	0,0201	0,008	345	12,80	-	-	-	-	3
68	37050,70	27292,10	2,00	0,0201	0,008	311	12,80	-	-	-	-	3
72	31213,10	22857,60	2,00	0,0199	0,008	334	12,80	-	-	-	-	3
73	30112,70	21753,60	2,00	0,0199	0,008	357	12,80	-	-	-	-	3
51	48650,40	26112,40	2,00	0,0195	0,008	180	12,80	-	-	-	-	3
44	50271,50	35838,50	2,00	0,0189	0,008	271	12,80	-	-	-	-	3
80	39819,00	15156,20	2,00	0,0188	0,008	326	12,80	-	-	-	-	3
48	48470,80	31193,80	2,00	0,0186	0,007	63	12,80	-	-	-	-	3
42	54428,70	37156,00	2,00	0,0186	0,007	116	12,80	-	-	-	-	3
49	47311,10	29853,70	2,00	0,0186	0,007	57	12,80	-	-	-	-	3
75	36853,10	21033,80	2,00	0,0179	0,007	322	12,80	-	-	-	-	3
45	49161,90	34680,90	2,00	0,0176	0,007	100	12,80	-	-	-	-	3
54	47237,60	24885,20	2,00	0,0175	0,007	35	12,80	-	-	-	-	3
77	36846,90	18434,60	2,00	0,0174	0,007	327	12,80	-	-	-	-	3
83	33802,40	12285,30	2,00	0,0173	0,007	341	12,80	-	-	-	-	3
57	55145,80	27237,70	2,00	0,0172	0,007	4	12,80	-	-	-	-	3
53	48457,30	23795,80	2,00	0,0171	0,007	27	12,80	-	-	-	-	3
79	38282,90	16368,80	2,00	0,0170	0,007	328	12,80	-	-	-	-	3
50	46106,30	30941,40	2,00	0,0168	0,007	69	12,80	-	-	-	-	3
47	47346,10	32285,90	2,00	0,0166	0,007	76	12,80	-	-	-	-	3
43	48961,30	37257,10	2,00	0,0166	0,007	124	12,80	-	-	-	-	3
86	32419,10	11102,00	2,00	0,0162	0,006	97	12,80	-	-	-	-	3
58	54057,10	28509,80	2,00	0,0160	0,006	358	12,80	-	-	-	-	3
55	55309,60	29703,50	2,00	0,0156	0,006	340	12,80	-	-	-	-	3
82	37244,00	15395,20	2,00	0,0156	0,006	330	12,80	-	-	-	-	3


**Вещество: 0316**  
**Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	24207,30	36781,00	2,00	0,0009	1,733E-04	328	11,00	-	-	-	-	3
10	23680,90	36640,00	2,00	0,0008	1,652E-04	349	0,50	-	-	-	-	3
8	24832,60	37880,80	2,00	0,0008	1,617E-04	288	0,50	-	-	-	-	3
4	24370,20	39764,90	2,00	0,0008	1,546E-04	220	0,50	-	-	-	-	3
5	24735,20	39532,30	2,00	0,0007	1,404E-04	233	0,50	-	-	-	-	3
6	24955,30	39199,80	2,00	0,0007	1,374E-04	245	0,50	-	-	-	-	3
7	25111,00	38700,90	2,00	0,0007	1,360E-04	261	0,50	-	-	-	-	3
11	21421,60	37523,00	2,00	0,0006	1,239E-04	65	0,50	-	-	-	-	3
1	25321,00	39278,00	2,00	0,0005	1,040E-04	247	0,50	-	-	-	-	4
3	25380,00	39339,00	2,00	0,0005	9,846E-05	246	0,50	-	-	-	-	4
2	25553,00	39379,00	2,00	0,0004	8,763E-05	248	12,80	-	-	-	-	4
120	20998,30	40232,20	2,00	0,0004	7,333E-05	129	12,80	-	-	-	-	2
121	20938,20	40228,00	2,00	0,0004	7,135E-05	128	12,80	-	-	-	-	2
119	20994,60	40320,60	2,00	0,0004	7,090E-05	130	12,80	-	-	-	-	2
122	20919,50	40318,80	2,00	0,0003	6,867E-05	130	12,80	-	-	-	-	2
18	20717,00	40084,70	2,00	0,0003	6,726E-05	124	12,80	-	-	-	-	3
124	20428,00	40143,20	2,00	0,0003	5,814E-05	122	12,80	-	-	-	-	2
123	20416,50	40343,00	2,00	0,0003	5,490E-05	124	12,80	-	-	-	-	2
125	20296,10	40149,00	2,00	0,0003	5,475E-05	121	12,80	-	-	-	-	2
126	20281,70	40334,10	2,00	0,0003	5,216E-05	123	12,80	-	-	-	-	2
12	19162,30	38406,10	2,00	0,0002	3,941E-05	90	12,80	-	-	-	-	3
17	19175,60	40120,60	2,00	0,0002	3,516E-05	113	12,80	-	-	-	-	3
14	18400,60	39316,70	2,00	0,0002	3,225E-05	100	12,80	-	-	-	-	3
16	18822,20	39974,20	2,00	0,0002	3,130E-05	110	12,80	-	-	-	-	3
13	18547,00	38963,10	2,00	0,0002	3,049E-05	97	12,80	-	-	-	-	3
15	18547,00	39670,30	2,00	0,0001	2,984E-05	105	12,80	-	-	-	-	3
109	19984,10	42095,00	2,00	0,0001	2,962E-05	139	12,80	-	-	-	-	3
108	21378,00	43212,20	2,00	0,0001	2,730E-05	159	12,80	-	-	-	-	3
105	26597,30	42817,20	2,00	0,0001	2,257E-05	217	12,80	-	-	-	-	3
106	25395,70	43966,30	2,00	0,0001	2,010E-05	201	12,80	-	-	-	-	3
110	18943,60	43230,30	2,00	8,9956E-05	1,799E-05	138	12,80	-	-	-	-	3
107	20016,50	44328,10	2,00	8,3768E-05	1,675E-05	151	12,80	-	-	-	-	3
104	27652,10	43961,00	2,00	7,6355E-05	1,527E-05	218	2,50	-	-	-	-	3
103	26563,50	45120,50	2,00	7,1902E-05	1,438E-05	206	2,50	-	-	-	-	3
97	25500,00	47854,30	2,00	5,3198E-05	1,064E-05	193	2,50	-	-	-	-	3
101	30443,80	46226,60	2,00	4,7688E-05	9,538E-06	222	2,40	-	-	-	-	3
98	24413,10	49237,90	2,00	4,6716E-05	9,343E-06	186	2,50	-	-	-	-	3
102	29174,70	47598,90	2,00	4,6174E-05	9,235E-06	213	2,40	-	-	-	-	3
96	26674,10	49165,00	2,00	4,4679E-05	8,936E-06	197	2,40	-	-	-	-	3
63	30983,40	28940,10	2,00	4,1841E-05	8,368E-06	321	2,50	-	-	-	-	3
95	25679,80	50278,90	2,00	4,1096E-05	8,219E-06	191	2,40	-	-	-	-	3
100	31537,20	47350,30	2,00	4,0783E-05	8,157E-06	223	2,40	-	-	-	-	3
99	30278,00	48668,30	2,00	3,9821E-05	7,964E-06	214	2,40	-	-	-	-	3
66	29858,60	27447,30	2,00	3,9754E-05	7,951E-06	329	2,50	-	-	-	-	3
64	32086,30	27877,70	2,00	3,6457E-05	7,291E-06	320	2,50	-	-	-	-	3
65	30960,00	26385,40	2,00	3,4720E-05	6,944E-06	327	2,40	-	-	-	-	3
93	26237,10	52865,00	2,00	3,2301E-05	6,460E-06	192	2,40	-	-	-	-	3
70	34767,60	27522,20	2,00	3,0403E-05	6,081E-06	313	2,40	-	-	-	-	3
71	30144,50	24119,20	2,00	3,0403E-05	6,081E-06	334	2,40	-	-	-	-	3
67	35814,50	28672,10	2,00	3,0239E-05	6,048E-06	308	2,40	-	-	-	-	3
94	25030,80	53978,80	2,00	3,0060E-05	6,012E-06	186	2,40	-	-	-	-	3
92	27351,70	54049,40	2,00	2,8975E-05	5,795E-06	195	2,40	-	-	-	-	3
74	28902,80	22828,30	2,00	2,8793E-05	5,759E-06	340	2,40	-	-	-	-	3
91	26185,30	55197,50	2,00	2,7252E-05	5,450E-06	190	2,40	-	-	-	-	3
72	31213,10	22857,60	2,00	2,6971E-05	5,394E-06	333	2,50	-	-	-	-	3
69	35915,90	26183,20	2,00	2,6702E-05	5,340E-06	314	2,50	-	-	-	-	3
68	37050,70	27292,10	2,00	2,6395E-05	5,279E-06	309	2,60	-	-	-	-	3
73	30112,70	21753,60	2,00	2,5829E-05	5,166E-06	338	2,60	-	-	-	-	3



ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.  
ПРИЛОЖЕНИЯ

37	32349,50	19930,10	2,00	2,1239E-05	4,248E-06	334	3,50	-	-	-	-	3
38	33148,40	20262,70	2,00	2,1139E-05	4,228E-06	331	3,50	-	-	-	-	3
28	33566,30	20270,10	2,00	2,0794E-05	4,159E-06	330	3,60	-	-	-	-	3
36	32016,40	19127,10	2,00	2,0278E-05	4,056E-06	336	3,70	-	-	-	-	3
29	34298,40	19955,10	2,00	1,9855E-05	3,971E-06	329	3,80	-	-	-	-	3
35	32023,50	18429,70	2,00	1,9386E-05	3,877E-06	336	3,90	-	-	-	-	3
75	36853,10	21033,80	2,00	1,9037E-05	3,807E-06	322	4,00	-	-	-	-	3
34	32162,00	18001,30	2,00	1,8711E-05	3,742E-06	336	4,00	-	-	-	-	3
78	35792,90	19890,60	2,00	1,8627E-05	3,725E-06	326	4,10	-	-	-	-	3
33	32661,30	17836,30	2,00	1,8242E-05	3,648E-06	335	4,20	-	-	-	-	3
30	34791,90	18698,90	2,00	1,7976E-05	3,595E-06	330	4,20	-	-	-	-	3
32	33724,50	17669,70	2,00	1,7505E-05	3,501E-06	333	4,40	-	-	-	-	3
31	34188,50	17780,90	2,00	1,7407E-05	3,481E-06	332	4,40	-	-	-	-	3
76	38092,40	19529,50	2,00	1,6610E-05	3,322E-06	322	4,60	-	-	-	-	3
50	46106,30	30941,40	2,00	1,6506E-05	3,301E-06	288	4,60	-	-	-	-	3
77	36846,90	18434,60	2,00	1,6426E-05	3,285E-06	326	4,70	-	-	-	-	3
46	47843,60	36070,30	2,00	1,5724E-05	3,145E-06	275	4,90	-	-	-	-	3
47	47346,10	32285,90	2,00	1,5652E-05	3,130E-06	284	4,90	-	-	-	-	3
49	47311,10	29853,70	2,00	1,4951E-05	2,990E-06	289	5,10	-	-	-	-	3
43	48961,30	37257,10	2,00	1,4729E-05	2,946E-06	272	5,20	-	-	-	-	3
45	49161,90	34680,90	2,00	1,4367E-05	2,873E-06	278	5,30	-	-	-	-	3
48	48470,80	31193,80	2,00	1,4346E-05	2,869E-06	286	5,40	-	-	-	-	3
79	38282,90	16368,80	2,00	1,4030E-05	2,806E-06	326	5,50	-	-	-	-	3
82	37244,00	15395,20	2,00	1,3811E-05	2,762E-06	329	5,60	-	-	-	-	3
44	50271,50	35838,50	2,00	1,3553E-05	2,711E-06	275	5,70	-	-	-	-	3
54	47237,60	24885,20	2,00	1,3322E-05	2,664E-06	299	5,80	-	-	-	-	3
83	33802,40	12285,30	2,00	1,2890E-05	2,578E-06	338	6,00	-	-	-	-	3
51	48650,40	26112,40	2,00	1,2813E-05	2,563E-06	296	6,00	-	-	-	-	3
115	38164,80	14267,00	2,00	1,2726E-05	2,545E-06	328	6,10	-	-	-	-	2
118	38127,40	14231,00	2,00	1,2709E-05	2,542E-06	328	6,10	-	-	-	-	2
116	38193,40	14235,60	2,00	1,2705E-05	2,541E-06	328	6,10	-	-	-	-	2
117	38157,50	14199,70	2,00	1,2688E-05	2,538E-06	328	6,10	-	-	-	-	2
80	39819,00	15156,20	2,00	1,2568E-05	2,514E-06	324	6,10	-	-	-	-	3
81	38726,00	14315,60	2,00	1,2543E-05	2,509E-06	327	6,20	-	-	-	-	3
26	51392,50	33557,10	2,00	1,2528E-05	2,506E-06	280	6,10	-	-	-	-	3
25	51392,50	32791,50	2,00	1,2462E-05	2,492E-06	281	6,20	-	-	-	-	3
86	32419,10	11102,00	2,00	1,2412E-05	2,482E-06	341	6,20	-	-	-	-	3
53	48457,30	23795,80	2,00	1,2206E-05	2,441E-06	300	6,30	-	-	-	-	3
114	51617,20	31902,90	2,00	1,2204E-05	2,441E-06	283	6,30	-	-	-	-	2
113	51614,00	31848,60	2,00	1,2200E-05	2,440E-06	283	6,30	-	-	-	-	2
111	51671,00	31899,70	2,00	1,2151E-05	2,430E-06	283	6,30	-	-	-	-	2
112	51667,70	31845,00	2,00	1,2148E-05	2,430E-06	283	6,30	-	-	-	-	2
24	51819,70	32010,60	2,00	1,2047E-05	2,409E-06	283	6,40	-	-	-	-	3
84	34842,40	11243,30	2,00	1,1957E-05	2,391E-06	337	6,50	-	-	-	-	3
52	49718,80	24900,40	2,00	1,1842E-05	2,368E-06	297	6,50	-	-	-	-	3
27	53054,20	34903,40	2,00	1,1608E-05	2,322E-06	277	6,60	-	-	-	-	3
23	52648,90	31669,90	2,00	1,1589E-05	2,318E-06	283	0,50	-	-	-	-	3
87	36872,90	11442,90	2,00	1,1586E-05	2,317E-06	333	0,50	-	-	-	-	3
85	33542,50	9921,90	2,00	1,1553E-05	2,311E-06	340	0,50	-	-	-	-	3
90	35772,50	10369,80	2,00	1,1377E-05	2,275E-06	336	0,50	-	-	-	-	3
19	53761,30	35196,30	2,00	1,1366E-05	2,273E-06	276	0,50	-	-	-	-	3
42	54428,70	37156,00	2,00	1,1151E-05	2,230E-06	272	0,50	-	-	-	-	3
20	54592,80	34899,80	2,00	1,1021E-05	2,204E-06	276	0,50	-	-	-	-	3
22	54510,00	33069,10	2,00	1,0954E-05	2,191E-06	280	0,50	-	-	-	-	3
88	38121,90	10012,40	2,00	1,0842E-05	2,168E-06	332	0,50	-	-	-	-	3
21	54955,00	33973,30	2,00	1,0841E-05	2,168E-06	278	0,50	-	-	-	-	3
58	54057,10	28509,80	2,00	1,0716E-05	2,143E-06	288	0,50	-	-	-	-	3
41	55507,90	35585,70	2,00	1,0703E-05	2,141E-06	275	0,50	-	-	-	-	3
89	36961,00	8982,60	2,00	1,0692E-05	2,138E-06	335	0,50	-	-	-	-	3
39	55805,50	38352,70	2,00	1,0637E-05	2,127E-06	270	0,50	-	-	-	-	3
55	55309,60	29703,50	2,00	1,0407E-05	2,081E-06	285	0,50	-	-	-	-	3
40	56792,90	36773,40	2,00	1,0276E-05	2,055E-06	273	0,50	-	-	-	-	3
57	55145,80	27237,70	2,00	1,0213E-05	2,043E-06	289	0,50	-	-	-	-	3
56	56322,80	28594,60	2,00	9,9333E-06	1,987E-06	286	0,50	-	-	-	-	3

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата




ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.

ПРИЛОЖЕНИЯ

62	58390,00	31165,70	2,00	9,1030E-06	1,821E-06	282	0,50	-	-	-	-	3
59	59759,40	32388,90	2,00	8,5206E-06	1,704E-06	279	9,00	-	-	-	-	3
61	59409,40	30119,00	2,00	8,5047E-06	1,701E-06	283	9,00	-	-	-	-	3
60	60867,40	31157,50	2,00	8,1233E-06	1,625E-06	281	9,40	-	-	-	-	3

**Вещество: 0322**  
**Серная кислота (по молекуле H2SO4)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
16	18822,20	39974,20	2,00	4,8709E-06	1,461E-06	137	12,50	-	-	-	-	3
17	19175,60	40120,60	2,00	4,7538E-06	1,426E-06	158	11,50	-	-	-	-	3
12	19162,30	38406,10	2,00	4,4827E-06	1,345E-06	28	9,70	-	-	-	-	3
15	18547,00	39670,30	2,00	4,3346E-06	1,300E-06	115	12,80	-	-	-	-	3
13	18547,00	38963,10	2,00	3,7397E-06	1,122E-06	78	12,30	-	-	-	-	3
14	18400,60	39316,70	2,00	3,6767E-06	1,103E-06	96	12,80	-	-	-	-	3
125	20296,10	40149,00	2,00	3,2060E-06	9,618E-07	217	12,80	-	-	-	-	2
124	20428,00	40143,20	2,00	3,0152E-06	9,045E-07	222	12,80	-	-	-	-	2
126	20281,70	40334,10	2,00	2,8813E-06	8,644E-07	212	12,80	-	-	-	-	2
123	20416,50	40343,00	2,00	2,6922E-06	8,077E-07	217	12,80	-	-	-	-	2
18	20717,00	40084,70	2,00	2,6520E-06	7,956E-07	232	12,80	-	-	-	-	3
121	20938,20	40228,00	2,00	2,1711E-06	6,513E-07	233	12,80	-	-	-	-	2
122	20919,50	40318,80	2,00	2,0973E-06	6,292E-07	230	12,80	-	-	-	-	2
120	20998,30	40232,20	2,00	2,0906E-06	6,272E-07	234	12,80	-	-	-	-	2
119	20994,60	40320,60	2,00	2,0119E-06	6,036E-07	232	12,80	-	-	-	-	2
11	21421,60	37523,00	2,00	1,4806E-06	4,442E-07	312	12,80	-	-	-	-	3
109	19984,10	42095,00	2,00	1,0054E-06	3,016E-07	189	12,80	-	-	-	-	3
110	18943,60	43230,30	2,00	5,6790E-07	1,704E-07	171	12,80	-	-	-	-	3
108	21378,00	43212,20	2,00	4,7984E-07	1,440E-07	204	12,80	-	-	-	-	3
10	23680,90	36640,00	2,00	4,3157E-07	1,295E-07	302	12,80	-	-	-	-	3
4	24370,20	39764,90	2,00	4,1840E-07	1,255E-07	263	0,90	-	-	-	-	3
5	24735,20	39532,30	2,00	3,8005E-07	1,140E-07	266	1,00	-	-	-	-	3
9	24207,30	36781,00	2,00	3,7813E-07	1,134E-07	297	1,00	-	-	-	-	3
107	20016,50	44328,10	2,00	3,7661E-07	1,130E-07	185	1,00	-	-	-	-	3
6	24955,30	39199,80	2,00	3,5635E-07	1,069E-07	270	1,10	-	-	-	-	3
8	24832,60	37880,80	2,00	3,5532E-07	1,066E-07	284	1,10	-	-	-	-	3
7	25111,00	38700,90	2,00	3,3713E-07	1,011E-07	275	1,20	-	-	-	-	3
1	25321,00	39278,00	2,00	3,2088E-07	9,626E-08	269	1,20	-	-	-	-	4
3	25380,00	39339,00	2,00	3,1302E-07	9,390E-08	268	1,20	-	-	-	-	4
2	25553,00	39379,00	2,00	3,0139E-07	9,042E-08	268	1,30	-	-	-	-	4
106	25395,70	43966,30	2,00	2,0596E-07	6,179E-08	231	1,90	-	-	-	-	3
105	26597,30	42817,20	2,00	1,9204E-07	5,761E-08	243	2,10	-	-	-	-	3
103	26563,50	45120,50	2,00	1,5411E-07	4,623E-08	230	2,60	-	-	-	-	3
104	27652,10	43961,00	2,00	1,4910E-07	4,473E-08	239	2,70	-	-	-	-	3
97	25500,00	47854,30	2,00	1,2731E-07	3,819E-08	214	12,80	-	-	-	-	3
98	24413,10	49237,90	2,00	1,1765E-07	3,529E-08	206	12,80	-	-	-	-	3
96	26674,10	49165,00	2,00	1,0404E-07	3,121E-08	215	12,80	-	-	-	-	3
95	25679,80	50278,90	2,00	9,9929E-08	2,998E-08	209	12,80	-	-	-	-	3
102	29174,70	47598,90	2,00	9,8826E-08	2,965E-08	229	12,80	-	-	-	-	3
101	30443,80	46226,60	2,00	9,7190E-08	2,916E-08	237	12,80	-	-	-	-	3
99	30278,00	48668,30	2,00	8,5549E-08	2,566E-08	228	12,80	-	-	-	-	3
100	31537,20	47350,30	2,00	8,4310E-08	2,529E-08	236	12,80	-	-	-	-	3
93	26237,10	52865,00	2,00	7,9474E-08	2,384E-08	206	12,80	-	-	-	-	3
63	30983,40	28940,10	2,00	7,9334E-08	2,380E-08	312	12,80	-	-	-	-	3
66	29858,60	27447,30	2,00	7,7563E-08	2,327E-08	319	12,80	-	-	-	-	3
94	25030,80	53978,80	2,00	7,6052E-08	2,282E-08	200	12,80	-	-	-	-	3
64	32086,30	27877,70	2,00	7,0586E-08	2,118E-08	312	12,80	-	-	-	-	3
92	27351,70	54049,40	2,00	7,0402E-08	2,112E-08	208	12,80	-	-	-	-	3
65	30960,00	26385,40	2,00	6,9144E-08	2,074E-08	318	12,80	-	-	-	-	3
91	26185,30	55197,50	2,00	6,7734E-08	2,032E-08	202	12,80	-	-	-	-	3
71	30144,50	24119,20	2,00	6,3507E-08	1,905E-08	325	12,80	-	-	-	-	3
74	28902,80	22828,30	2,00	6,1700E-08	1,851E-08	330	12,80	-	-	-	-	3
70	34767,60	27522,20	2,00	6,0349E-08	1,810E-08	307	12,80	-	-	-	-	3

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.

ПРИЛОЖЕНИЯ

67	35814,50	28672,10	2,00	5,9834E-08	1,795E-08	303	12,80	-	-	-	-	3
72	31213,10	22857,60	2,00	5,7150E-08	1,714E-08	325	12,80	-	-	-	-	3
73	30112,70	21753,60	2,00	5,6272E-08	1,688E-08	329	12,80	-	-	-	-	3
69	35915,90	26183,20	2,00	5,4491E-08	1,635E-08	308	12,80	-	-	-	-	3
68	37050,70	27292,10	2,00	5,3869E-08	1,616E-08	304	12,80	-	-	-	-	3
37	32349,50	19930,10	2,00	4,8462E-08	1,454E-08	326	12,80	-	-	-	-	3
38	33148,40	20262,70	2,00	4,8083E-08	1,443E-08	324	12,80	-	-	-	-	3
28	33566,30	20270,10	2,00	4,7422E-08	1,423E-08	324	12,80	-	-	-	-	3
36	32016,40	19127,10	2,00	4,7395E-08	1,422E-08	328	12,80	-	-	-	-	3
35	32023,50	18429,70	2,00	4,6069E-08	1,382E-08	329	12,80	-	-	-	-	3
29	34298,40	19955,10	2,00	4,5900E-08	1,377E-08	323	12,80	-	-	-	-	3
34	32162,00	18001,30	2,00	4,5078E-08	1,352E-08	329	12,80	-	-	-	-	3
75	36853,10	21033,80	2,00	4,4171E-08	1,325E-08	316	12,80	-	-	-	-	3
33	32661,30	17836,30	2,00	4,4151E-08	1,325E-08	328	12,80	-	-	-	-	3
78	35792,90	19890,60	2,00	4,3982E-08	1,319E-08	320	12,80	-	-	-	-	3
30	34791,90	18698,90	2,00	4,3267E-08	1,298E-08	323	12,80	-	-	-	-	3
32	33724,50	17669,70	2,00	4,2844E-08	1,285E-08	327	12,80	-	-	-	-	3
31	34188,50	17780,90	2,00	4,2536E-08	1,276E-08	326	12,80	-	-	-	-	3
77	36846,90	18434,60	2,00	4,0648E-08	1,219E-08	320	12,80	-	-	-	-	3
76	38092,40	19529,50	2,00	4,0611E-08	1,218E-08	317	12,80	-	-	-	-	3
50	46106,30	30941,40	2,00	3,9328E-08	1,180E-08	287	12,80	-	-	-	-	3
46	47843,60	36070,30	2,00	3,8282E-08	1,148E-08	276	12,80	-	-	-	-	3
47	47346,10	32285,90	2,00	3,8067E-08	1,142E-08	284	12,80	-	-	-	-	3
49	47311,10	29853,70	2,00	3,7028E-08	1,111E-08	289	12,80	-	-	-	-	3
43	48961,30	37257,10	2,00	3,6806E-08	1,104E-08	274	12,80	-	-	-	-	3
79	38282,90	16368,80	2,00	3,6732E-08	1,102E-08	321	12,80	-	-	-	-	3
82	37244,00	15395,20	2,00	3,6540E-08	1,096E-08	323	12,80	-	-	-	-	3
45	49161,90	34680,90	2,00	3,6084E-08	1,083E-08	279	12,80	-	-	-	-	3
48	48470,80	31193,80	2,00	3,5989E-08	1,080E-08	285	12,80	-	-	-	-	3
83	33802,40	12285,30	2,00	3,5453E-08	1,064E-08	332	12,80	-	-	-	-	3
44	50271,50	35838,50	2,00	3,4795E-08	1,044E-08	276	12,80	-	-	-	-	3
86	32419,10	11102,00	2,00	3,4744E-08	1,042E-08	335	12,80	-	-	-	-	3
115	38164,80	14267,00	2,00	3,4530E-08	1,036E-08	323	12,80	-	-	-	-	2
118	38127,40	14231,00	2,00	3,4490E-08	1,035E-08	323	12,80	-	-	-	-	2
116	38193,40	14235,60	2,00	3,4476E-08	1,034E-08	323	12,80	-	-	-	-	2
54	47237,60	24885,20	2,00	3,4441E-08	1,033E-08	297	12,80	-	-	-	-	3
117	38157,50	14199,70	2,00	3,4436E-08	1,033E-08	323	12,80	-	-	-	-	2
80	39819,00	15156,20	2,00	3,4123E-08	1,024E-08	320	12,80	-	-	-	-	3
81	38726,00	14315,60	2,00	3,4091E-08	1,023E-08	322	12,80	-	-	-	-	3
84	34842,40	11243,30	2,00	3,3525E-08	1,006E-08	331	12,80	-	-	-	-	3
51	48650,40	26112,40	2,00	3,3516E-08	1,005E-08	294	12,80	-	-	-	-	3
26	51392,50	33557,10	2,00	3,2983E-08	9,895E-09	280	12,80	-	-	-	-	3
25	51392,50	32791,50	2,00	3,2754E-08	9,826E-09	281	12,80	-	-	-	-	3
85	33542,50	9921,90	2,00	3,2746E-08	9,824E-09	334	12,80	-	-	-	-	3
87	36872,90	11442,90	2,00	3,2543E-08	9,763E-09	328	12,80	-	-	-	-	3
53	48457,30	23795,80	2,00	3,2503E-08	9,751E-09	298	12,80	-	-	-	-	3
113	51614,00	31848,60	2,00	3,2315E-08	9,695E-09	283	12,80	-	-	-	-	2
114	51617,20	31902,90	2,00	3,2311E-08	9,693E-09	283	12,80	-	-	-	-	2
112	51667,70	31845,00	2,00	3,2252E-08	9,675E-09	283	12,80	-	-	-	-	2
111	51671,00	31899,70	2,00	3,2245E-08	9,674E-09	283	12,80	-	-	-	-	2
90	35772,50	10369,80	2,00	3,2059E-08	9,618E-09	331	12,80	-	-	-	-	3
24	51819,70	32010,60	2,00	3,2023E-08	9,607E-09	283	12,80	-	-	-	-	3
52	49718,80	24900,40	2,00	3,1717E-08	9,515E-09	295	12,80	-	-	-	-	3
27	53054,20	34903,40	2,00	3,1279E-08	9,384E-09	277	12,80	-	-	-	-	3
23	52648,90	31669,90	2,00	3,1119E-08	9,336E-09	283	12,80	-	-	-	-	3
19	53761,30	35196,30	2,00	3,0539E-08	9,162E-09	277	12,80	-	-	-	-	3
88	38121,90	10012,40	2,00	3,0366E-08	9,110E-09	328	12,80	-	-	-	-	3
89	36961,00	8982,60	2,00	3,0170E-08	9,051E-09	330	12,80	-	-	-	-	3
42	54428,70	37156,00	2,00	3,0039E-08	9,012E-09	273	12,80	-	-	-	-	3
20	54592,80	34899,80	2,00	2,9502E-08	8,850E-09	277	12,80	-	-	-	-	3
22	54510,00	33069,10	2,00	2,9189E-08	8,757E-09	280	12,80	-	-	-	-	3
21	54955,00	33973,30	2,00	2,8604E-08	8,581E-09	278	12,80	-	-	-	-	3
58	54057,10	28509,80	2,00	2,8036E-08	8,411E-09	287	12,80	-	-	-	-	3
41	55507,90	35585,70	2,00	2,7978E-08	8,394E-09	276	12,80	-	-	-	-	3


ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.

ПРИЛОЖЕНИЯ

39	55805,50	38352,70	2,00	2,7743E-08	8,323E-09	271	12,80	-	-	-	-	3
55	55309,60	29703,50	2,00	2,6517E-08	7,955E-09	285	12,80	-	-	-	-	3
40	56792,90	36773,40	2,00	2,5948E-08	7,784E-09	274	12,80	-	-	-	-	3
57	55145,80	27237,70	2,00	2,5550E-08	7,665E-09	289	12,80	-	-	-	-	3
56	56322,80	28594,60	2,00	2,4512E-08	7,354E-09	286	12,80	-	-	-	-	3
62	58390,00	31165,70	2,00	2,2513E-08	6,754E-09	282	12,80	-	-	-	-	3
59	59759,40	32388,90	2,00	2,1077E-08	6,323E-09	280	12,80	-	-	-	-	3
61	59409,40	30119,00	2,00	2,1002E-08	6,301E-09	283	12,80	-	-	-	-	3
60	60867,40	31157,50	2,00	1,9627E-08	5,888E-09	281	12,80	-	-	-	-	3

**Вещество: 0328**  
**Углерод (Пигмент черный)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	19162,30	38406,10	2,00	0,0758	0,011	38	10,70	-	-	-	-	3
13	18547,00	38963,10	2,00	0,0680	0,010	93	12,80	-	-	-	-	3
2	25553,00	39379,00	2,00	0,0657	0,010	169	0,60	-	-	-	-	4
14	18400,60	39316,70	2,00	0,0443	0,007	107	12,80	-	-	-	-	3
31	34188,50	17780,90	2,00	0,0427	0,006	330	12,80	-	-	-	-	3
30	34791,90	18698,90	2,00	0,0411	0,006	277	12,80	-	-	-	-	3
16	18822,20	39974,20	2,00	0,0384	0,006	144	12,80	-	-	-	-	3
18	20717,00	40084,70	2,00	0,0381	0,006	181	12,80	-	-	-	-	3
17	19175,60	40120,60	2,00	0,0380	0,006	162	12,80	-	-	-	-	3
32	33724,50	17669,70	2,00	0,0380	0,006	354	12,80	-	-	-	-	3
15	18547,00	39670,30	2,00	0,0365	0,005	125	12,80	-	-	-	-	3
120	20998,30	40232,20	2,00	0,0364	0,005	204	12,80	-	-	-	-	2
121	20938,20	40228,00	2,00	0,0349	0,005	200	12,80	-	-	-	-	2
123	20416,50	40343,00	2,00	0,0345	0,005	210	12,80	-	-	-	-	2
22	54510,00	33069,10	2,00	0,0345	0,005	298	12,80	-	-	-	-	3
124	20428,00	40143,20	2,00	0,0344	0,005	155	12,80	-	-	-	-	2
7	25111,00	38700,90	2,00	0,0341	0,005	272	3,20	-	-	-	-	3
125	20296,10	40149,00	2,00	0,0327	0,005	146	12,80	-	-	-	-	2
27	53054,20	34903,40	2,00	0,0325	0,005	164	12,80	-	-	-	-	3
119	20994,60	40320,60	2,00	0,0318	0,005	202	12,80	-	-	-	-	2
29	34298,40	19955,10	2,00	0,0315	0,005	212	12,80	-	-	-	-	3
115	38164,80	14267,00	2,00	0,0308	0,005	181	1,90	-	-	-	-	2
10	23680,90	36640,00	2,00	0,0307	0,005	6	12,80	-	-	-	-	3
33	32661,30	17836,30	2,00	0,0302	0,005	44	12,80	-	-	-	-	3
122	20919,50	40318,80	2,00	0,0301	0,005	196	12,80	-	-	-	-	2
118	38127,40	14231,00	2,00	0,0296	0,004	97	1,90	-	-	-	-	2
3	25380,00	39339,00	2,00	0,0295	0,004	106	0,80	-	-	-	-	4
117	38157,50	14199,70	2,00	0,0291	0,004	13	1,90	-	-	-	-	2
20	54592,80	34899,80	2,00	0,0278	0,004	224	12,80	-	-	-	-	3
1	25321,00	39278,00	2,00	0,0277	0,004	8	8,10	-	-	-	-	4
28	33566,30	20270,10	2,00	0,0275	0,004	178	12,80	-	-	-	-	3
116	38193,40	14235,60	2,00	0,0274	0,004	253	1,90	-	-	-	-	2
37	32349,50	19930,10	2,00	0,0272	0,004	132	12,80	-	-	-	-	3
126	20281,70	40334,10	2,00	0,0266	0,004	151	12,80	-	-	-	-	2
24	51819,70	32010,60	2,00	0,0265	0,004	44	12,80	-	-	-	-	3
6	24955,30	39199,80	2,00	0,0262	0,004	65	9,60	-	-	-	-	3
38	33148,40	20262,70	2,00	0,0257	0,004	162	12,80	-	-	-	-	3
36	32016,40	19127,10	2,00	0,0254	0,004	100	2,40	-	-	-	-	3
23	52648,90	31669,90	2,00	0,0251	0,004	23	12,80	-	-	-	-	3
111	51671,00	31899,70	2,00	0,0250	0,004	45	12,80	-	-	-	-	2
25	51392,50	32791,50	2,00	0,0249	0,004	64	12,80	-	-	-	-	3
8	24832,60	37880,80	2,00	0,0249	0,004	307	12,80	-	-	-	-	3
5	24735,20	39532,30	2,00	0,0248	0,004	104	11,70	-	-	-	-	3
112	51667,70	31845,00	2,00	0,0248	0,004	44	12,80	-	-	-	-	2
114	51617,20	31902,90	2,00	0,0247	0,004	45	12,80	-	-	-	-	2
4	24370,20	39764,90	2,00	0,0247	0,004	215	12,80	-	-	-	-	3
113	51614,00	31848,60	2,00	0,0245	0,004	45	12,80	-	-	-	-	2
19	53761,30	35196,30	2,00	0,0243	0,004	192	2,40	-	-	-	-	3

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.

ПРИЛОЖЕНИЯ

21	54955,00	33973,30	2,00	0,0240	0,004	259	2,40	-	-	-	-	3
35	32023,50	18429,70	2,00	0,0238	0,004	75	2,40	-	-	-	-	3
34	32162,00	18001,30	2,00	0,0235	0,004	59	2,70	-	-	-	-	3
41	55507,90	35585,70	2,00	0,0221	0,003	228	12,80	-	-	-	-	3
81	38726,00	14315,60	2,00	0,0220	0,003	261	2,90	-	-	-	-	3
11	21421,60	37523,00	2,00	0,0209	0,003	65	12,80	-	-	-	-	3
26	51392,50	33557,10	2,00	0,0208	0,003	83	12,80	-	-	-	-	3
76	38092,40	19529,50	2,00	0,0201	0,003	265	12,80	-	-	-	-	3
77	36846,90	18434,60	2,00	0,0199	0,003	280	12,80	-	-	-	-	3
40	56792,90	36773,40	2,00	0,0192	0,003	228	12,80	-	-	-	-	3
9	24207,30	36781,00	2,00	0,0185	0,003	344	12,80	-	-	-	-	3
42	54428,70	37156,00	2,00	0,0181	0,003	192	12,80	-	-	-	-	3
73	30112,70	21753,60	2,00	0,0181	0,003	131	12,80	-	-	-	-	3
78	35792,90	19890,60	2,00	0,0176	0,003	251	12,80	-	-	-	-	3
72	31213,10	22857,60	2,00	0,0172	0,003	152	12,80	-	-	-	-	3
108	21378,00	43212,20	2,00	0,0172	0,003	151	12,80	-	-	-	-	3
109	19984,10	42095,00	2,00	0,0167	0,003	166	3,10	-	-	-	-	3
75	36853,10	21033,80	2,00	0,0166	0,002	242	12,80	-	-	-	-	3
39	55805,50	38352,70	2,00	0,0163	0,002	205	12,80	-	-	-	-	3
44	50271,50	35838,50	2,00	0,0162	0,002	118	12,80	-	-	-	-	3
82	37244,00	15395,20	2,00	0,0160	0,002	313	12,80	-	-	-	-	3
45	49161,90	34680,90	2,00	0,0158	0,002	98	12,80	-	-	-	-	3
110	18943,60	43230,30	2,00	0,0157	0,002	153	3,00	-	-	-	-	3
55	55309,60	29703,50	2,00	0,0156	0,002	340	12,80	-	-	-	-	3
79	38282,90	16368,80	2,00	0,0153	0,002	298	12,80	-	-	-	-	3
105	26597,30	42817,20	2,00	0,0152	0,002	212	12,80	-	-	-	-	3
74	28902,80	22828,30	2,00	0,0151	0,002	131	12,80	-	-	-	-	3
59	59759,40	32388,90	2,00	0,0147	0,002	285	12,80	-	-	-	-	3
85	33542,50	9921,90	2,00	0,0147	0,002	359	12,80	-	-	-	-	3
58	54057,10	28509,80	2,00	0,0147	0,002	357	12,80	-	-	-	-	3
46	47843,60	36070,30	2,00	0,0147	0,002	108	12,80	-	-	-	-	3
48	48470,80	31193,80	2,00	0,0146	0,002	62	12,80	-	-	-	-	3
71	30144,50	24119,20	2,00	0,0146	0,002	149	12,80	-	-	-	-	3
62	58390,00	31165,70	2,00	0,0144	0,002	302	12,80	-	-	-	-	3
107	20016,50	44328,10	2,00	0,0143	0,002	176	2,90	-	-	-	-	3
106	25395,70	43966,30	2,00	0,0143	0,002	195	12,80	-	-	-	-	3
43	48961,30	37257,10	2,00	0,0140	0,002	124	12,80	-	-	-	-	3
56	56322,80	28594,60	2,00	0,0137	0,002	335	12,80	-	-	-	-	3
87	36872,90	11442,90	2,00	0,0137	0,002	334	12,80	-	-	-	-	3
47	47346,10	32285,90	2,00	0,0134	0,002	75	12,80	-	-	-	-	3
83	33802,40	12285,30	2,00	0,0133	0,002	355	12,80	-	-	-	-	3
104	27652,10	43961,00	2,00	0,0132	0,002	215	12,80	-	-	-	-	3
57	55145,80	27237,70	2,00	0,0128	0,002	349	12,80	-	-	-	-	3
61	59409,40	30119,00	2,00	0,0127	0,002	305	12,80	-	-	-	-	3
60	60867,40	31157,50	2,00	0,0127	0,002	291	12,80	-	-	-	-	3
103	26563,50	45120,50	2,00	0,0124	0,002	202	12,80	-	-	-	-	3
80	39819,00	15156,20	2,00	0,0124	0,002	301	12,80	-	-	-	-	3
84	34842,40	11243,30	2,00	0,0124	0,002	348	12,80	-	-	-	-	3
65	30960,00	26385,40	2,00	0,0122	0,002	163	12,80	-	-	-	-	3
49	47311,10	29853,70	2,00	0,0122	0,002	57	12,80	-	-	-	-	3
69	35915,90	26183,20	2,00	0,0121	0,002	201	12,80	-	-	-	-	3
90	35772,50	10369,80	2,00	0,0119	0,002	343	12,80	-	-	-	-	3
95	25679,80	50278,90	2,00	0,0117	0,002	190	12,80	-	-	-	-	3
86	32419,10	11102,00	2,00	0,0117	0,002	6	12,80	-	-	-	-	3
88	38121,90	10012,40	2,00	0,0116	0,002	332	12,80	-	-	-	-	3
50	46106,30	30941,40	2,00	0,0114	0,002	68	12,80	-	-	-	-	3
70	34767,60	27522,20	2,00	0,0110	0,002	191	12,80	-	-	-	-	3
89	36961,00	8982,60	2,00	0,0109	0,002	339	12,80	-	-	-	-	3
64	32086,30	27877,70	2,00	0,0109	0,002	173	12,80	-	-	-	-	3
66	29858,60	27447,30	2,00	0,0108	0,002	158	12,80	-	-	-	-	3
68	37050,70	27292,10	2,00	0,0105	0,002	205	12,80	-	-	-	-	3
63	30983,40	28940,10	2,00	0,0104	0,002	168	12,80	-	-	-	-	3
51	48650,40	26112,40	2,00	0,0103	0,002	33	12,80	-	-	-	-	3
97	25500,00	47854,30	2,00	0,0097	0,001	189	12,80	-	-	-	-	3


ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.

ПРИЛОЖЕНИЯ

67	35814,50	28672,10	2,00	0,0097	0,001	195	12,80	-	-	-	-	3
52	49718,80	24900,40	2,00	0,0097	0,001	24	12,80	-	-	-	-	3
101	30443,80	46226,60	2,00	0,0094	0,001	221	12,80	-	-	-	-	3
102	29174,70	47598,90	2,00	0,0091	0,001	210	12,80	-	-	-	-	3
98	24413,10	49237,90	2,00	0,0086	0,001	182	12,80	-	-	-	-	3
54	47237,60	24885,20	2,00	0,0085	0,001	36	12,80	-	-	-	-	3
96	26674,10	49165,00	2,00	0,0084	0,001	194	12,80	-	-	-	-	3
53	48457,30	23795,80	2,00	0,0083	0,001	27	12,80	-	-	-	-	3
91	26185,30	55197,50	2,00	0,0082	0,001	184	12,80	-	-	-	-	3
100	31537,20	47350,30	2,00	0,0081	0,001	221	12,80	-	-	-	-	3
99	30278,00	48668,30	2,00	0,0079	0,001	212	12,80	-	-	-	-	3
93	26237,10	52865,00	2,00	0,0066	9,860E-04	189	12,80	-	-	-	-	3
94	25030,80	53978,80	2,00	0,0057	8,591E-04	184	12,80	-	-	-	-	3
92	27351,70	54049,40	2,00	0,0056	8,410E-04	193	12,80	-	-	-	-	3

**Вещество: 0330**  
**Сера диоксид**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
34	32162,00	18001,30	2,00	0,0768	0,038	45	2,20	-	-	-	-	3
2	25553,00	39379,00	2,00	0,0630	0,031	169	0,60	-	-	-	-	4
35	32023,50	18429,70	2,00	0,0527	0,026	119	5,40	-	-	-	-	3
18	20717,00	40084,70	2,00	0,0457	0,023	181	12,80	-	-	-	-	3
33	32661,30	17836,30	2,00	0,0446	0,022	325	6,70	-	-	-	-	3
120	20998,30	40232,20	2,00	0,0436	0,022	204	12,80	-	-	-	-	2
121	20938,20	40228,00	2,00	0,0419	0,021	200	12,80	-	-	-	-	2
124	20428,00	40143,20	2,00	0,0395	0,020	155	12,80	-	-	-	-	2
119	20994,60	40320,60	2,00	0,0382	0,019	202	12,80	-	-	-	-	2
125	20296,10	40149,00	2,00	0,0362	0,018	146	12,80	-	-	-	-	2
122	20919,50	40318,80	2,00	0,0361	0,018	196	12,80	-	-	-	-	2
7	25111,00	38700,90	2,00	0,0346	0,017	272	3,20	-	-	-	-	3
1	25321,00	39278,00	2,00	0,0330	0,017	8	8,10	-	-	-	-	4
6	24955,30	39199,80	2,00	0,0314	0,016	65	9,60	-	-	-	-	3
123	20416,50	40343,00	2,00	0,0307	0,015	160	12,80	-	-	-	-	2
4	24370,20	39764,90	2,00	0,0296	0,015	215	12,80	-	-	-	-	3
126	20281,70	40334,10	2,00	0,0292	0,015	152	12,80	-	-	-	-	2
22	54510,00	33069,10	2,00	0,0286	0,014	298	12,80	-	-	-	-	3
3	25380,00	39339,00	2,00	0,0282	0,014	106	0,80	-	-	-	-	4
13	18547,00	38963,10	2,00	0,0277	0,014	94	3,00	-	-	-	-	3
5	24735,20	39532,30	2,00	0,0274	0,014	234	12,80	-	-	-	-	3
8	24832,60	37880,80	2,00	0,0272	0,014	302	3,00	-	-	-	-	3
17	19175,60	40120,60	2,00	0,0248	0,012	110	3,10	-	-	-	-	3
14	18400,60	39316,70	2,00	0,0238	0,012	100	2,90	-	-	-	-	3
16	18822,20	39974,20	2,00	0,0235	0,012	104	3,00	-	-	-	-	3
12	19162,30	38406,10	2,00	0,0230	0,011	70	12,80	-	-	-	-	3
31	34188,50	17780,90	2,00	0,0229	0,011	331	12,80	-	-	-	-	3
32	33724,50	17669,70	2,00	0,0227	0,011	354	12,80	-	-	-	-	3
115	38164,80	14267,00	2,00	0,0221	0,011	181	1,90	-	-	-	-	2
30	34791,90	18698,90	2,00	0,0220	0,011	277	12,80	-	-	-	-	3
118	38127,40	14231,00	2,00	0,0213	0,011	97	1,90	-	-	-	-	2
117	38157,50	14199,70	2,00	0,0208	0,010	14	1,90	-	-	-	-	2
15	18547,00	39670,30	2,00	0,0205	0,010	98	3,00	-	-	-	-	3
10	23680,90	36640,00	2,00	0,0201	0,010	0	3,10	-	-	-	-	3
109	19984,10	42095,00	2,00	0,0198	0,010	166	3,10	-	-	-	-	3
116	38193,40	14235,60	2,00	0,0197	0,010	253	1,90	-	-	-	-	2
27	53054,20	34903,40	2,00	0,0196	0,010	164	12,80	-	-	-	-	3
36	32016,40	19127,10	2,00	0,0194	0,010	158	12,80	-	-	-	-	3
29	34298,40	19955,10	2,00	0,0190	0,009	212	12,80	-	-	-	-	3
11	21421,60	37523,00	2,00	0,0183	0,009	340	3,20	-	-	-	-	3
9	24207,30	36781,00	2,00	0,0175	0,009	344	3,10	-	-	-	-	3
28	33566,30	20270,10	2,00	0,0165	0,008	178	12,80	-	-	-	-	3
110	18943,60	43230,30	2,00	0,0161	0,008	154	2,90	-	-	-	-	3

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.

ПРИЛОЖЕНИЯ

21	54955,00	33973,30	2,00	0,0161	0,008	260	2,30	-	-	-	-	3
108	21378,00	43212,20	2,00	0,0159	0,008	194	2,90	-	-	-	-	3
81	38726,00	14315,60	2,00	0,0159	0,008	261	2,90	-	-	-	-	3
38	33148,40	20262,70	2,00	0,0154	0,008	162	12,80	-	-	-	-	3
107	20016,50	44328,10	2,00	0,0150	0,008	174	2,90	-	-	-	-	3
19	53761,30	35196,30	2,00	0,0146	0,007	194	2,40	-	-	-	-	3
20	54592,80	34899,80	2,00	0,0141	0,007	225	2,20	-	-	-	-	3
26	51392,50	33557,10	2,00	0,0137	0,007	85	2,20	-	-	-	-	3
37	32349,50	19930,10	2,00	0,0136	0,007	131	2,40	-	-	-	-	3
25	51392,50	32791,50	2,00	0,0115	0,006	65	2,20	-	-	-	-	3
23	52648,90	31669,90	2,00	0,0115	0,006	19	2,20	-	-	-	-	3
24	51819,70	32010,60	2,00	0,0108	0,005	42	2,20	-	-	-	-	3
78	35792,90	19890,60	2,00	0,0102	0,005	244	2,20	-	-	-	-	3
111	51671,00	31899,70	2,00	0,0099	0,005	43	2,20	-	-	-	-	2
114	51617,20	31902,90	2,00	0,0098	0,005	44	2,20	-	-	-	-	2
112	51667,70	31845,00	2,00	0,0098	0,005	42	2,20	-	-	-	-	2
105	26597,30	42817,20	2,00	0,0097	0,005	218	2,90	-	-	-	-	3
113	51614,00	31848,60	2,00	0,0096	0,005	43	2,20	-	-	-	-	2
106	25395,70	43966,30	2,00	0,0093	0,005	229	2,90	-	-	-	-	3
41	55507,90	35585,70	2,00	0,0085	0,004	229	2,20	-	-	-	-	3
104	27652,10	43961,00	2,00	0,0077	0,004	220	2,90	-	-	-	-	3
103	26563,50	45120,50	2,00	0,0073	0,004	227	2,80	-	-	-	-	3
95	25679,80	50278,90	2,00	0,0066	0,003	195	2,80	-	-	-	-	3
77	36846,90	18434,60	2,00	0,0064	0,003	276	2,20	-	-	-	-	3
44	50271,50	35838,50	2,00	0,0063	0,003	125	2,20	-	-	-	-	3
97	25500,00	47854,30	2,00	0,0062	0,003	210	2,80	-	-	-	-	3
42	54428,70	37156,00	2,00	0,0060	0,003	198	2,20	-	-	-	-	3
101	30443,80	46226,60	2,00	0,0059	0,003	230	2,80	-	-	-	-	3
98	24413,10	49237,90	2,00	0,0059	0,003	200	2,80	-	-	-	-	3
76	38092,40	19529,50	2,00	0,0057	0,003	263	2,20	-	-	-	-	3
102	29174,70	47598,90	2,00	0,0057	0,003	221	2,80	-	-	-	-	3
63	30983,40	28940,10	2,00	0,0056	0,003	319	2,80	-	-	-	-	3
96	26674,10	49165,00	2,00	0,0053	0,003	209	2,80	-	-	-	-	3
100	31537,20	47350,30	2,00	0,0053	0,003	229	2,80	-	-	-	-	3
75	36853,10	21033,80	2,00	0,0053	0,003	236	2,20	-	-	-	-	3
66	29858,60	27447,30	2,00	0,0051	0,003	326	2,80	-	-	-	-	3
99	30278,00	48668,30	2,00	0,0051	0,003	221	2,80	-	-	-	-	3
45	49161,90	34680,90	2,00	0,0051	0,003	103	2,20	-	-	-	-	3
64	32086,30	27877,70	2,00	0,0048	0,002	319	2,80	-	-	-	-	3
79	38282,90	16368,80	2,00	0,0047	0,002	182	12,80	-	-	-	-	3
55	55309,60	29703,50	2,00	0,0046	0,002	333	2,20	-	-	-	-	3
40	56792,90	36773,40	2,00	0,0045	0,002	229	2,20	-	-	-	-	3
82	37244,00	15395,20	2,00	0,0045	0,002	139	0,50	-	-	-	-	3
65	30960,00	26385,40	2,00	0,0044	0,002	325	2,80	-	-	-	-	3
85	33542,50	9921,90	2,00	0,0044	0,002	0	0,90	-	-	-	-	3
93	26237,10	52865,00	2,00	0,0044	0,002	198	2,80	-	-	-	-	3
91	26185,30	55197,50	2,00	0,0044	0,002	188	2,80	-	-	-	-	3
60	60867,40	31157,50	2,00	0,0043	0,002	281	0,90	-	-	-	-	3
94	25030,80	53978,80	2,00	0,0040	0,002	193	2,80	-	-	-	-	3
67	35814,50	28672,10	2,00	0,0040	0,002	308	2,80	-	-	-	-	3
70	34767,60	27522,20	2,00	0,0040	0,002	313	2,80	-	-	-	-	3
92	27351,70	54049,40	2,00	0,0040	0,002	201	2,80	-	-	-	-	3
57	55145,80	27237,70	2,00	0,0040	0,002	4	0,90	-	-	-	-	3
73	30112,70	21753,60	2,00	0,0039	0,002	359	0,90	-	-	-	-	3
71	30144,50	24119,20	2,00	0,0038	0,002	332	2,80	-	-	-	-	3
68	37050,70	27292,10	2,00	0,0037	0,002	268	0,90	-	-	-	-	3
39	55805,50	38352,70	2,00	0,0037	0,002	208	2,20	-	-	-	-	3
49	47311,10	29853,70	2,00	0,0037	0,002	0	0,90	-	-	-	-	3
51	48650,40	26112,40	2,00	0,0036	0,002	181	0,90	-	-	-	-	3
56	56322,80	28594,60	2,00	0,0036	0,002	252	0,90	-	-	-	-	3
90	35772,50	10369,80	2,00	0,0036	0,002	91	0,90	-	-	-	-	3
80	39819,00	15156,20	2,00	0,0036	0,002	245	0,50	-	-	-	-	3
58	54057,10	28509,80	2,00	0,0036	0,002	352	2,20	-	-	-	-	3
46	47843,60	36070,30	2,00	0,0036	0,002	105	0,90	-	-	-	-	3



ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.


ПРИЛОЖЕНИЯ

59	59759,40	32388,90	2,00	0,0035	0,002	178	0,90	-	-	-	-	3
52	49718,80	24900,40	2,00	0,0035	0,002	280	0,90	-	-	-	-	3
74	28902,80	22828,30	2,00	0,0035	0,002	337	2,80	-	-	-	-	3
62	58390,00	31165,70	2,00	0,0035	0,002	296	2,20	-	-	-	-	3
72	31213,10	22857,60	2,00	0,0035	0,002	150	2,20	-	-	-	-	3
86	32419,10	11102,00	2,00	0,0034	0,002	98	0,90	-	-	-	-	3
69	35915,90	26183,20	2,00	0,0034	0,002	5	0,90	-	-	-	-	3
48	48470,80	31193,80	2,00	0,0034	0,002	62	2,20	-	-	-	-	3
87	36872,90	11442,90	2,00	0,0033	0,002	184	0,90	-	-	-	-	3
43	48961,30	37257,10	2,00	0,0033	0,002	129	2,20	-	-	-	-	3
50	46106,30	30941,40	2,00	0,0032	0,002	91	0,90	-	-	-	-	3
89	36961,00	8982,60	2,00	0,0032	0,002	353	0,90	-	-	-	-	3
53	48457,30	23795,80	2,00	0,0030	0,001	8	0,90	-	-	-	-	3
47	47346,10	32285,90	2,00	0,0028	0,001	76	2,20	-	-	-	-	3
88	38121,90	10012,40	2,00	0,0028	0,001	284	0,90	-	-	-	-	3
61	59409,40	30119,00	2,00	0,0027	0,001	17	0,90	-	-	-	-	3
84	34842,40	11243,30	2,00	0,0026	0,001	257	0,90	-	-	-	-	3
83	33802,40	12285,30	2,00	0,0025	0,001	190	0,90	-	-	-	-	3
54	47237,60	24885,20	2,00	0,0025	0,001	81	0,90	-	-	-	-	3

Вещество: 0333

Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	25321,00	39278,00	2,00	0,0468	3,748E-04	352	0,70	-	-	-	-	4
3	25380,00	39339,00	2,00	0,0410	3,277E-04	265	0,70	-	-	-	-	4
2	25553,00	39379,00	2,00	0,0335	2,684E-04	277	0,50	-	-	-	-	4
18	20717,00	40084,70	2,00	0,0092	7,330E-05	179	10,60	-	-	-	-	3
11	21421,60	37523,00	2,00	0,0078	6,209E-05	49	12,80	-	-	-	-	3
124	20428,00	40143,20	2,00	0,0074	5,900E-05	157	12,80	-	-	-	-	2
121	20938,20	40228,00	2,00	0,0071	5,702E-05	195	12,80	-	-	-	-	2
120	20998,30	40232,20	2,00	0,0069	5,529E-05	199	12,80	-	-	-	-	2
125	20296,10	40149,00	2,00	0,0067	5,337E-05	149	12,80	-	-	-	-	2
122	20919,50	40318,80	2,00	0,0064	5,088E-05	193	12,80	-	-	-	-	2
119	20994,60	40320,60	2,00	0,0063	5,045E-05	202	0,70	-	-	-	-	2
8	24832,60	37880,80	2,00	0,0063	5,031E-05	291	12,80	-	-	-	-	3
4	24370,20	39764,90	2,00	0,0061	4,865E-05	236	12,80	-	-	-	-	3
7	25111,00	38700,90	2,00	0,0061	4,864E-05	269	12,80	-	-	-	-	3
123	20416,50	40343,00	2,00	0,0058	4,642E-05	161	12,80	-	-	-	-	2
6	24955,30	39199,80	2,00	0,0057	4,531E-05	255	12,80	-	-	-	-	3
126	20281,70	40334,10	2,00	0,0054	4,350E-05	154	12,80	-	-	-	-	2
5	24735,20	39532,30	2,00	0,0054	4,294E-05	246	12,80	-	-	-	-	3
17	19175,60	40120,60	2,00	0,0053	4,238E-05	114	12,80	-	-	-	-	3
10	23680,90	36640,00	2,00	0,0051	4,089E-05	334	12,80	-	-	-	-	3
9	24207,30	36781,00	2,00	0,0046	3,694E-05	321	12,80	-	-	-	-	3
16	18822,20	39974,20	2,00	0,0045	3,577E-05	107	12,80	-	-	-	-	3
15	18547,00	39670,30	2,00	0,0033	2,641E-05	99	12,80	-	-	-	-	3
12	19162,30	38406,10	2,00	0,0032	2,545E-05	58	12,80	-	-	-	-	3
113	51614,00	31848,60	2,00	0,0031	2,520E-05	56	0,60	-	-	-	-	2
117	38157,50	14199,70	2,00	0,0029	2,353E-05	10	0,50	-	-	-	-	2
32	33724,50	17669,70	2,00	0,0029	2,324E-05	352	12,80	-	-	-	-	3
13	18547,00	38963,10	2,00	0,0028	2,275E-05	87	0,90	-	-	-	-	3
112	51667,70	31845,00	2,00	0,0028	2,265E-05	323	0,50	-	-	-	-	2
14	18400,60	39316,70	2,00	0,0028	2,240E-05	94	1,00	-	-	-	-	3
116	38193,40	14235,60	2,00	0,0028	2,229E-05	251	0,50	-	-	-	-	2
31	34188,50	17780,90	2,00	0,0027	2,192E-05	329	12,80	-	-	-	-	3
118	38127,40	14231,00	2,00	0,0027	2,191E-05	100	0,50	-	-	-	-	2
111	51671,00	31899,70	2,00	0,0027	2,149E-05	217	0,50	-	-	-	-	2
29	34298,40	19955,10	2,00	0,0026	2,097E-05	215	12,80	-	-	-	-	3
115	38164,80	14267,00	2,00	0,0026	2,052E-05	184	0,60	-	-	-	-	2
28	33566,30	20270,10	2,00	0,0025	1,998E-05	180	12,80	-	-	-	-	3
114	51617,20	31902,90	2,00	0,0025	1,986E-05	136	0,60	-	-	-	-	2


8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата



ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.

ПРИЛОЖЕНИЯ

19	53761,30	35196,30	2,00	0,0024	1,909E-05	193	12,80	-	-	-	-	3
33	32661,30	17836,30	2,00	0,0024	1,908E-05	41	12,80	-	-	-	-	3
30	34791,90	18698,90	2,00	0,0023	1,839E-05	277	12,80	-	-	-	-	3
38	33148,40	20262,70	2,00	0,0022	1,744E-05	163	12,80	-	-	-	-	3
27	53054,20	34903,40	2,00	0,0020	1,597E-05	162	0,70	-	-	-	-	3
22	54510,00	33069,10	2,00	0,0020	1,579E-05	294	12,80	-	-	-	-	3
20	54592,80	34899,80	2,00	0,0019	1,504E-05	226	12,80	-	-	-	-	3
109	19984,10	42095,00	2,00	0,0017	1,376E-05	141	12,80	-	-	-	-	3
34	32162,00	18001,30	2,00	0,0017	1,370E-05	58	12,80	-	-	-	-	3
35	32023,50	18429,70	2,00	0,0017	1,370E-05	74	12,80	-	-	-	-	3
36	32016,40	19127,10	2,00	0,0017	1,355E-05	100	12,80	-	-	-	-	3
37	32349,50	19930,10	2,00	0,0016	1,311E-05	131	12,80	-	-	-	-	3
21	54955,00	33973,30	2,00	0,0015	1,222E-05	261	0,70	-	-	-	-	3
108	21378,00	43212,20	2,00	0,0015	1,173E-05	163	12,80	-	-	-	-	3
23	52648,90	31669,90	2,00	0,0013	1,025E-05	20	12,80	-	-	-	-	3
110	18943,60	43230,30	2,00	0,0012	9,774E-06	145	1,20	-	-	-	-	3
26	51392,50	33557,10	2,00	0,0011	9,108E-06	86	0,80	-	-	-	-	3
105	26597,30	42817,20	2,00	0,0011	9,063E-06	222	12,80	-	-	-	-	3
24	51819,70	32010,60	2,00	0,0011	8,909E-06	43	12,80	-	-	-	-	3
25	51392,50	32791,50	2,00	0,0011	8,632E-06	67	12,80	-	-	-	-	3
106	25395,70	43966,30	2,00	0,0010	8,268E-06	206	12,80	-	-	-	-	3
107	20016,50	44328,10	2,00	0,0010	8,120E-06	158	1,20	-	-	-	-	3
78	35792,90	19890,60	2,00	0,0008	6,748E-06	246	12,80	-	-	-	-	3
104	27652,10	43961,00	2,00	0,0008	6,632E-06	223	1,60	-	-	-	-	3
41	55507,90	35585,70	2,00	0,0008	6,488E-06	229	12,80	-	-	-	-	3
103	26563,50	45120,50	2,00	0,0008	6,128E-06	211	1,60	-	-	-	-	3
97	25500,00	47854,30	2,00	0,0006	4,429E-06	198	1,60	-	-	-	-	3
42	54428,70	37156,00	2,00	0,0005	4,374E-06	196	12,80	-	-	-	-	3
101	30443,80	46226,60	2,00	0,0005	4,218E-06	226	12,80	-	-	-	-	3
77	36846,90	18434,60	2,00	0,0005	4,127E-06	278	12,80	-	-	-	-	3
102	29174,70	47598,90	2,00	0,0005	3,992E-06	216	12,80	-	-	-	-	3
95	25679,80	50278,90	2,00	0,0005	3,909E-06	194	12,80	-	-	-	-	3
98	24413,10	49237,90	2,00	0,0005	3,886E-06	189	12,80	-	-	-	-	3
63	30983,40	28940,10	2,00	0,0005	3,866E-06	319	12,80	-	-	-	-	3
96	26674,10	49165,00	2,00	0,0005	3,740E-06	201	12,80	-	-	-	-	3
100	31537,20	47350,30	2,00	0,0005	3,705E-06	226	12,80	-	-	-	-	3
66	29858,60	27447,30	2,00	0,0004	3,584E-06	327	12,80	-	-	-	-	3
99	30278,00	48668,30	2,00	0,0004	3,532E-06	218	12,80	-	-	-	-	3
44	50271,50	35838,50	2,00	0,0004	3,503E-06	124	12,80	-	-	-	-	3
64	32086,30	27877,70	2,00	0,0004	3,395E-06	319	12,80	-	-	-	-	3
75	36853,10	21033,80	2,00	0,0004	3,279E-06	237	12,80	-	-	-	-	3
65	30960,00	26385,40	2,00	0,0004	3,190E-06	326	12,80	-	-	-	-	3
40	56792,90	36773,40	2,00	0,0004	3,173E-06	228	12,80	-	-	-	-	3
55	55309,60	29703,50	2,00	0,0004	2,977E-06	334	12,80	-	-	-	-	3
93	26237,10	52865,00	2,00	0,0004	2,961E-06	195	12,80	-	-	-	-	3
45	49161,90	34680,90	2,00	0,0004	2,957E-06	103	12,80	-	-	-	-	3
67	35814,50	28672,10	2,00	0,0004	2,940E-06	307	12,80	-	-	-	-	3
70	34767,60	27522,20	2,00	0,0004	2,909E-06	313	12,80	-	-	-	-	3
76	38092,40	19529,50	2,00	0,0004	2,890E-06	263	12,80	-	-	-	-	3
71	30144,50	24119,20	2,00	0,0003	2,773E-06	332	12,80	-	-	-	-	3
94	25030,80	53978,80	2,00	0,0003	2,763E-06	189	12,80	-	-	-	-	3
73	30112,70	21753,60	2,00	0,0003	2,722E-06	130	12,80	-	-	-	-	3
92	27351,70	54049,40	2,00	0,0003	2,681E-06	198	12,80	-	-	-	-	3
59	59759,40	32388,90	2,00	0,0003	2,651E-06	281	12,80	-	-	-	-	3
72	31213,10	22857,60	2,00	0,0003	2,623E-06	149	12,80	-	-	-	-	3
74	28902,80	22828,30	2,00	0,0003	2,593E-06	338	12,80	-	-	-	-	3
91	26185,30	55197,50	2,00	0,0003	2,568E-06	192	12,80	-	-	-	-	3
39	55805,50	38352,70	2,00	0,0003	2,547E-06	207	12,80	-	-	-	-	3
68	37050,70	27292,10	2,00	0,0003	2,516E-06	308	12,80	-	-	-	-	3
69	35915,90	26183,20	2,00	0,0003	2,515E-06	313	12,80	-	-	-	-	3
58	54057,10	28509,80	2,00	0,0003	2,442E-06	353	12,80	-	-	-	-	3
82	37244,00	15395,20	2,00	0,0003	2,368E-06	314	12,80	-	-	-	-	3
87	36872,90	11442,90	2,00	0,0003	2,311E-06	334	12,80	-	-	-	-	3
48	48470,80	31193,80	2,00	0,0003	2,307E-06	63	12,80	-	-	-	-	3

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.

ПРИЛОЖЕНИЯ

62	58390,00	31165,70	2,00	0,0003	2,185E-06	297	12,80	-	-	-	-	3
60	60867,40	31157,50	2,00	0,0003	2,141E-06	285	12,80	-	-	-	-	3
79	38282,90	16368,80	2,00	0,0003	2,106E-06	298	12,80	-	-	-	-	3
43	48961,30	37257,10	2,00	0,0003	2,094E-06	129	12,80	-	-	-	-	3
88	38121,90	10012,40	2,00	0,0003	2,049E-06	332	12,80	-	-	-	-	3
56	56322,80	28594,60	2,00	0,0003	2,043E-06	330	12,80	-	-	-	-	3
46	47843,60	36070,30	2,00	0,0002	1,990E-06	113	12,80	-	-	-	-	3
47	47346,10	32285,90	2,00	0,0002	1,933E-06	77	12,80	-	-	-	-	3
57	55145,80	27237,70	2,00	0,0002	1,759E-06	345	12,80	-	-	-	-	3
81	38726,00	14315,60	2,00	0,0002	1,747E-06	327	12,80	-	-	-	-	3
50	46106,30	30941,40	2,00	0,0002	1,691E-06	289	12,80	-	-	-	-	3
89	36961,00	8982,60	2,00	0,0002	1,674E-06	337	12,80	-	-	-	-	3
49	47311,10	29853,70	2,00	0,0002	1,662E-06	58	12,80	-	-	-	-	3
61	59409,40	30119,00	2,00	0,0002	1,651E-06	301	12,80	-	-	-	-	3
83	33802,40	12285,30	2,00	0,0002	1,628E-06	358	12,80	-	-	-	-	3
85	33542,50	9921,90	2,00	0,0002	1,599E-06	0	12,80	-	-	-	-	3
90	35772,50	10369,80	2,00	0,0002	1,546E-06	341	12,80	-	-	-	-	3
80	39819,00	15156,20	2,00	0,0002	1,419E-06	301	12,80	-	-	-	-	3
84	34842,40	11243,30	2,00	0,0002	1,405E-06	350	12,80	-	-	-	-	3
54	47237,60	24885,20	2,00	0,0002	1,384E-06	299	12,80	-	-	-	-	3
51	48650,40	26112,40	2,00	0,0002	1,344E-06	296	12,80	-	-	-	-	3
86	32419,10	11102,00	2,00	0,0002	1,303E-06	8	12,80	-	-	-	-	3
53	48457,30	23795,80	2,00	0,0002	1,280E-06	300	12,80	-	-	-	-	3
52	49718,80	24900,40	2,00	0,0002	1,249E-06	297	12,80	-	-	-	-	3

Вещество: 0337


Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
34	32162,00	18001,30	2,00	0,2081	1,040	45	3,00	-	-	-	-	3
35	32023,50	18429,70	2,00	0,1443	0,721	119	5,50	-	-	-	-	3
33	32661,30	17836,30	2,00	0,1224	0,612	325	6,90	-	-	-	-	3
2	25553,00	39379,00	2,00	0,1020	0,510	169	0,60	-	-	-	-	4
13	18547,00	38963,10	2,00	0,0627	0,313	94	12,80	-	-	-	-	3
36	32016,40	19127,10	2,00	0,0555	0,277	158	12,80	-	-	-	-	3
14	18400,60	39316,70	2,00	0,0529	0,265	99	12,80	-	-	-	-	3
27	53054,20	34903,40	2,00	0,0514	0,257	184	12,80	-	-	-	-	3
6	24955,30	39199,80	2,00	0,0511	0,255	250	5,30	-	-	-	-	3
5	24735,20	39532,30	2,00	0,0507	0,253	236	5,30	-	-	-	-	3
7	25111,00	38700,90	2,00	0,0498	0,249	267	5,30	-	-	-	-	3
4	24370,20	39764,90	2,00	0,0495	0,248	221	5,50	-	-	-	-	3
10	23680,90	36640,00	2,00	0,0491	0,246	7	12,80	-	-	-	-	3
3	25380,00	39339,00	2,00	0,0456	0,228	106	0,80	-	-	-	-	4
22	54510,00	33069,10	2,00	0,0453	0,227	299	12,80	-	-	-	-	3
1	25321,00	39278,00	2,00	0,0452	0,226	251	4,80	-	-	-	-	4
11	21421,60	37523,00	2,00	0,0424	0,212	61	4,90	-	-	-	-	3
26	51392,50	33557,10	2,00	0,0417	0,209	79	12,80	-	-	-	-	3
8	24832,60	37880,80	2,00	0,0415	0,207	294	5,30	-	-	-	-	3
16	18822,20	39974,20	2,00	0,0414	0,207	105	12,80	-	-	-	-	3
17	19175,60	40120,60	2,00	0,0413	0,207	108	12,80	-	-	-	-	3
9	24207,30	36781,00	2,00	0,0409	0,204	332	5,20	-	-	-	-	3
15	18547,00	39670,30	2,00	0,0409	0,204	102	12,80	-	-	-	-	3
19	53761,30	35196,30	2,00	0,0401	0,201	211	12,80	-	-	-	-	3
18	20717,00	40084,70	2,00	0,0394	0,197	117	12,80	-	-	-	-	3
108	21378,00	43212,20	2,00	0,0392	0,196	152	12,80	-	-	-	-	3
12	19162,30	38406,10	2,00	0,0390	0,195	37	12,80	-	-	-	-	3
121	20938,20	40228,00	2,00	0,0384	0,192	121	12,80	-	-	-	-	2
120	20998,30	40232,20	2,00	0,0384	0,192	122	12,80	-	-	-	-	2
124	20428,00	40143,20	2,00	0,0383	0,192	116	12,80	-	-	-	-	2
125	20296,10	40149,00	2,00	0,0381	0,190	115	12,80	-	-	-	-	2
119	20994,60	40320,60	2,00	0,0377	0,188	123	12,80	-	-	-	-	2
122	20919,50	40318,80	2,00	0,0377	0,188	122	12,80	-	-	-	-	2

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.

ПРИЛОЖЕНИЯ

123	20416,50	40343,00	2,00	0,0371	0,185	118	12,80	-	-	-	-	2
126	20281,70	40334,10	2,00	0,0370	0,185	117	12,80	-	-	-	-	2
31	34188,50	17780,90	2,00	0,0360	0,180	332	12,80	-	-	-	-	3
107	20016,50	44328,10	2,00	0,0356	0,178	147	12,80	-	-	-	-	3
21	54955,00	33973,30	2,00	0,0353	0,177	269	12,80	-	-	-	-	3
109	19984,10	42095,00	2,00	0,0322	0,161	133	12,80	-	-	-	-	3
41	55507,90	35585,70	2,00	0,0315	0,158	228	12,80	-	-	-	-	3
40	56792,90	36773,40	2,00	0,0313	0,157	228	12,80	-	-	-	-	3
59	59759,40	32388,90	2,00	0,0304	0,152	285	12,80	-	-	-	-	3
110	18943,60	43230,30	2,00	0,0304	0,152	134	12,80	-	-	-	-	3
20	54592,80	34899,80	2,00	0,0299	0,149	220	12,80	-	-	-	-	3
32	33724,50	17669,70	2,00	0,0295	0,147	293	12,80	-	-	-	-	3
91	26185,30	55197,50	2,00	0,0295	0,147	185	12,80	-	-	-	-	3
95	25679,80	50278,90	2,00	0,0294	0,147	187	12,80	-	-	-	-	3
93	26237,10	52865,00	2,00	0,0292	0,146	189	12,80	-	-	-	-	3
39	55805,50	38352,70	2,00	0,0289	0,144	206	12,80	-	-	-	-	3
60	60867,40	31157,50	2,00	0,0287	0,143	291	12,80	-	-	-	-	3
25	51392,50	32791,50	2,00	0,0283	0,142	61	12,80	-	-	-	-	3
62	58390,00	31165,70	2,00	0,0280	0,140	300	12,80	-	-	-	-	3
87	36872,90	11442,90	2,00	0,0269	0,135	334	12,80	-	-	-	-	3
61	59409,40	30119,00	2,00	0,0266	0,133	303	12,80	-	-	-	-	3
63	30983,40	28940,10	2,00	0,0265	0,132	323	12,80	-	-	-	-	3
90	35772,50	10369,80	2,00	0,0263	0,131	341	12,80	-	-	-	-	3
114	51617,20	31902,90	2,00	0,0259	0,129	43	12,80	-	-	-	-	2
113	51614,00	31848,60	2,00	0,0258	0,129	43	12,80	-	-	-	-	2
105	26597,30	42817,20	2,00	0,0257	0,128	213	12,80	-	-	-	-	3
111	51671,00	31899,70	2,00	0,0257	0,128	43	12,80	-	-	-	-	2
112	51667,70	31845,00	2,00	0,0257	0,128	42	12,80	-	-	-	-	2
89	36961,00	8982,60	2,00	0,0256	0,128	338	12,80	-	-	-	-	3
76	38092,40	19529,50	2,00	0,0256	0,128	265	12,80	-	-	-	-	3
30	34791,90	18698,90	2,00	0,0254	0,127	278	12,80	-	-	-	-	3
24	51819,70	32010,60	2,00	0,0253	0,127	43	12,80	-	-	-	-	3
23	52648,90	31669,90	2,00	0,0253	0,126	27	12,80	-	-	-	-	3
106	25395,70	43966,30	2,00	0,0252	0,126	196	12,80	-	-	-	-	3
84	34842,40	11243,30	2,00	0,0251	0,125	345	12,80	-	-	-	-	3
104	27652,10	43961,00	2,00	0,0250	0,125	215	12,80	-	-	-	-	3
94	25030,80	53978,80	2,00	0,0249	0,125	172	12,80	-	-	-	-	3
46	47843,60	36070,30	2,00	0,0249	0,125	109	12,80	-	-	-	-	3
37	32349,50	19930,10	2,00	0,0248	0,124	178	12,80	-	-	-	-	3
88	38121,90	10012,40	2,00	0,0247	0,123	332	12,80	-	-	-	-	3
66	29858,60	27447,30	2,00	0,0246	0,123	331	12,80	-	-	-	-	3
51	48650,40	26112,40	2,00	0,0245	0,122	33	12,80	-	-	-	-	3
64	32086,30	27877,70	2,00	0,0244	0,122	322	12,80	-	-	-	-	3
103	26563,50	45120,50	2,00	0,0244	0,122	202	12,80	-	-	-	-	3
49	47311,10	29853,70	2,00	0,0243	0,121	57	12,80	-	-	-	-	3
48	48470,80	31193,80	2,00	0,0240	0,120	62	12,80	-	-	-	-	3
45	49161,90	34680,90	2,00	0,0236	0,118	100	12,80	-	-	-	-	3
44	50271,50	35838,50	2,00	0,0233	0,117	119	12,80	-	-	-	-	3
102	29174,70	47598,90	2,00	0,0233	0,117	211	12,80	-	-	-	-	3
52	49718,80	24900,40	2,00	0,0232	0,116	24	12,80	-	-	-	-	3
92	27351,70	54049,40	2,00	0,0232	0,116	195	12,80	-	-	-	-	3
65	30960,00	26385,40	2,00	0,0232	0,116	329	12,80	-	-	-	-	3
54	47237,60	24885,20	2,00	0,0230	0,115	35	12,80	-	-	-	-	3
85	33542,50	9921,90	2,00	0,0227	0,114	354	12,80	-	-	-	-	3
53	48457,30	23795,80	2,00	0,0225	0,112	27	12,80	-	-	-	-	3
50	46106,30	30941,40	2,00	0,0222	0,111	68	12,80	-	-	-	-	3
70	34767,60	27522,20	2,00	0,0219	0,109	316	12,80	-	-	-	-	3
47	47346,10	32285,90	2,00	0,0218	0,109	76	12,80	-	-	-	-	3
83	33802,40	12285,30	2,00	0,0216	0,108	347	12,80	-	-	-	-	3
43	48961,30	37257,10	2,00	0,0216	0,108	124	12,80	-	-	-	-	3
81	38726,00	14315,60	2,00	0,0215	0,108	336	12,80	-	-	-	-	3
97	25500,00	47854,30	2,00	0,0215	0,108	190	12,80	-	-	-	-	3
99	30278,00	48668,30	2,00	0,0215	0,108	213	12,80	-	-	-	-	3
67	35814,50	28672,10	2,00	0,0215	0,107	310	12,80	-	-	-	-	3

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата


ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.

ПРИЛОЖЕНИЯ

80	39819,00	15156,20	2,00	0,0214	0,107	326	12,80	-	-	-	-	3
101	30443,80	46226,60	2,00	0,0211	0,106	220	12,80	-	-	-	-	3
71	30144,50	24119,20	2,00	0,0207	0,104	336	12,80	-	-	-	-	3
57	55145,80	27237,70	2,00	0,0202	0,101	350	12,80	-	-	-	-	3
98	24413,10	49237,90	2,00	0,0202	0,101	183	12,80	-	-	-	-	3
96	26674,10	49165,00	2,00	0,0202	0,101	194	12,80	-	-	-	-	3
69	35915,90	26183,20	2,00	0,0200	0,100	316	12,80	-	-	-	-	3
74	28902,80	22828,30	2,00	0,0198	0,099	342	12,80	-	-	-	-	3
68	37050,70	27292,10	2,00	0,0197	0,098	311	12,80	-	-	-	-	3
58	54057,10	28509,80	2,00	0,0196	0,098	358	12,80	-	-	-	-	3
100	31537,20	47350,30	2,00	0,0195	0,097	221	12,80	-	-	-	-	3
72	31213,10	22857,60	2,00	0,0195	0,097	334	12,80	-	-	-	-	3
28	33566,30	20270,10	2,00	0,0194	0,097	180	12,80	-	-	-	-	3
78	35792,90	19890,60	2,00	0,0193	0,097	327	12,80	-	-	-	-	3
79	38282,90	16368,80	2,00	0,0193	0,096	330	12,80	-	-	-	-	3
73	30112,70	21753,60	2,00	0,0193	0,096	340	12,80	-	-	-	-	3
56	56322,80	28594,60	2,00	0,0192	0,096	246	12,80	-	-	-	-	3
29	34298,40	19955,10	2,00	0,0190	0,095	332	12,80	-	-	-	-	3
42	54428,70	37156,00	2,00	0,0190	0,095	191	12,80	-	-	-	-	3
55	55309,60	29703,50	2,00	0,0187	0,094	341	12,80	-	-	-	-	3
38	33148,40	20262,70	2,00	0,0187	0,094	162	12,80	-	-	-	-	3
116	38193,40	14235,60	2,00	0,0184	0,092	40	12,80	-	-	-	-	2
117	38157,50	14199,70	2,00	0,0183	0,092	40	12,80	-	-	-	-	2
115	38164,80	14267,00	2,00	0,0183	0,092	40	12,80	-	-	-	-	2
118	38127,40	14231,00	2,00	0,0183	0,091	40	12,80	-	-	-	-	2
86	32419,10	11102,00	2,00	0,0182	0,091	347	12,80	-	-	-	-	3
75	36853,10	21033,80	2,00	0,0181	0,091	323	12,80	-	-	-	-	3
77	36846,90	18434,60	2,00	0,0180	0,090	327	12,80	-	-	-	-	3
82	37244,00	15395,20	2,00	0,0167	0,084	44	12,80	-	-	-	-	3

**Вещество: 0342**  
**Фториды газообразные**


№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	доли ПДК	Фон мг/куб.м	Фон до исключения доли ПДК	Фон до исключения мг/куб.м	Тип точки
8	24832,60	37880,80	2,00	0,0016	3,244E-05	289	0,50	-	-	-	-	3
4	24370,20	39764,90	2,00	0,0015	3,027E-05	220	0,50	-	-	-	-	3
10	23680,90	36640,00	2,00	0,0015	2,902E-05	347	0,50	-	-	-	-	3
9	24207,30	36781,00	2,00	0,0014	2,794E-05	329	0,50	-	-	-	-	3
5	24735,20	39532,30	2,00	0,0014	2,760E-05	234	0,50	-	-	-	-	3
6	24955,30	39199,80	2,00	0,0014	2,717E-05	246	0,50	-	-	-	-	3
7	25111,00	38700,90	2,00	0,0014	2,708E-05	262	0,50	-	-	-	-	3
11	21421,60	37523,00	2,00	0,0012	2,422E-05	64	0,50	-	-	-	-	3
1	25321,00	39278,00	2,00	0,0010	2,060E-05	248	12,80	-	-	-	-	4
3	25380,00	39339,00	2,00	0,0010	1,960E-05	247	12,80	-	-	-	-	4
2	25553,00	39379,00	2,00	0,0009	1,753E-05	248	12,80	-	-	-	-	4
15	18547,00	39670,30	2,00	0,0008	1,578E-05	109	12,80	-	-	-	-	3
120	20998,30	40232,20	2,00	0,0007	1,427E-05	129	12,80	-	-	-	-	2
121	20938,20	40228,00	2,00	0,0007	1,391E-05	128	12,80	-	-	-	-	2
119	20994,60	40320,60	2,00	0,0007	1,379E-05	130	12,80	-	-	-	-	2
17	19175,60	40120,60	2,00	0,0007	1,343E-05	163	8,40	-	-	-	-	3
122	20919,50	40318,80	2,00	0,0007	1,335E-05	129	12,80	-	-	-	-	2
18	20717,00	40084,70	2,00	0,0007	1,313E-05	123	12,80	-	-	-	-	3
16	18822,20	39974,20	2,00	0,0006	1,291E-05	136	9,10	-	-	-	-	3
124	20428,00	40143,20	2,00	0,0006	1,133E-05	122	12,80	-	-	-	-	2
14	18400,60	39316,70	2,00	0,0006	1,107E-05	89	12,00	-	-	-	-	3
13	18547,00	38963,10	2,00	0,0005	1,086E-05	66	10,40	-	-	-	-	3
123	20416,50	40343,00	2,00	0,0005	1,070E-05	124	12,80	-	-	-	-	2
125	20296,10	40149,00	2,00	0,0005	1,067E-05	120	12,80	-	-	-	-	2
12	19162,30	38406,10	2,00	0,0005	1,058E-05	15	10,70	-	-	-	-	3
126	20281,70	40334,10	2,00	0,0005	1,015E-05	123	12,80	-	-	-	-	2
109	19984,10	42095,00	2,00	0,0003	5,601E-06	139	12,80	-	-	-	-	3
108	21378,00	43212,20	2,00	0,0003	5,148E-06	159	12,80	-	-	-	-	3

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.

ПРИЛОЖЕНИЯ

105	26597,30	42817,20	2,00	0,0002	4,402E-06	217	12,80	-	-	-	-	3
106	25395,70	43966,30	2,00	0,0002	3,866E-06	201	12,80	-	-	-	-	3
110	18943,60	43230,30	2,00	0,0002	3,371E-06	138	12,80	-	-	-	-	3
107	20016,50	44328,10	2,00	0,0002	3,121E-06	151	12,80	-	-	-	-	3
104	27652,10	43961,00	2,00	0,0001	2,873E-06	219	2,50	-	-	-	-	3
103	26563,50	45120,50	2,00	0,0001	2,688E-06	206	2,50	-	-	-	-	3
97	25500,00	47854,30	2,00	9,8496E-05	1,970E-06	194	2,40	-	-	-	-	3
101	30443,80	46226,60	2,00	8,9644E-05	1,793E-06	223	2,30	-	-	-	-	3
98	24413,10	49237,90	2,00	8,6443E-05	1,729E-06	186	2,30	-	-	-	-	3
102	29174,70	47598,90	2,00	8,6424E-05	1,728E-06	213	2,30	-	-	-	-	3
96	26674,10	49165,00	2,00	8,3120E-05	1,662E-06	198	2,30	-	-	-	-	3
63	30983,40	28940,10	2,00	7,8246E-05	1,565E-06	320	2,40	-	-	-	-	3
100	31537,20	47350,30	2,00	7,6868E-05	1,537E-06	223	2,30	-	-	-	-	3
95	25679,80	50278,90	2,00	7,6697E-05	1,534E-06	192	2,30	-	-	-	-	3
99	30278,00	48668,30	2,00	7,4835E-05	1,497E-06	215	2,30	-	-	-	-	3
66	29858,60	27447,30	2,00	7,3804E-05	1,476E-06	329	2,40	-	-	-	-	3
64	32086,30	27877,70	2,00	6,8464E-05	1,369E-06	320	2,40	-	-	-	-	3
65	30960,00	26385,40	2,00	6,5268E-05	1,305E-06	327	2,30	-	-	-	-	3
93	26237,10	52865,00	2,00	6,1558E-05	1,231E-06	192	2,30	-	-	-	-	3
70	34767,60	27522,20	2,00	5,8254E-05	1,165E-06	313	2,40	-	-	-	-	3
67	35814,50	28672,10	2,00	5,8097E-05	1,162E-06	308	2,40	-	-	-	-	3
71	30144,50	24119,20	2,00	5,7674E-05	1,153E-06	334	2,30	-	-	-	-	3
94	25030,80	53978,80	2,00	5,7647E-05	1,153E-06	187	2,20	-	-	-	-	3
92	27351,70	54049,40	2,00	5,5686E-05	1,114E-06	195	2,20	-	-	-	-	3
74	28902,80	22828,30	2,00	5,4744E-05	1,095E-06	340	2,30	-	-	-	-	3
91	26185,30	55197,50	2,00	5,2559E-05	1,051E-06	190	2,30	-	-	-	-	3
72	31213,10	22857,60	2,00	5,1549E-05	1,031E-06	333	2,50	-	-	-	-	3
69	35915,90	26183,20	2,00	5,1518E-05	1,030E-06	314	2,50	-	-	-	-	3
68	37050,70	27292,10	2,00	5,1062E-05	1,021E-06	309	2,60	-	-	-	-	3
73	30112,70	21753,60	2,00	4,9473E-05	9,895E-07	337	2,60	-	-	-	-	3
37	32349,50	19930,10	2,00	4,0649E-05	8,130E-07	333	3,50	-	-	-	-	3
38	33148,40	20262,70	2,00	4,0632E-05	8,126E-07	331	3,50	-	-	-	-	3
28	33566,30	20270,10	2,00	3,9975E-05	7,995E-07	330	3,60	-	-	-	-	3
36	32016,40	19127,10	2,00	3,8937E-05	7,787E-07	335	3,70	-	-	-	-	3
29	34298,40	19955,10	2,00	3,8173E-05	7,635E-07	329	3,80	-	-	-	-	3
35	32023,50	18429,70	2,00	3,7201E-05	7,440E-07	336	3,90	-	-	-	-	3
75	36853,10	21033,80	2,00	3,6750E-05	7,350E-07	322	4,00	-	-	-	-	3
34	32162,00	18001,30	2,00	3,5961E-05	7,192E-07	336	4,00	-	-	-	-	3
78	35792,90	19890,60	2,00	3,5881E-05	7,176E-07	326	4,10	-	-	-	-	3
33	32661,30	17836,30	2,00	3,5079E-05	7,016E-07	335	4,20	-	-	-	-	3
30	34791,90	18698,90	2,00	3,4656E-05	6,931E-07	329	4,20	-	-	-	-	3
32	33724,50	17669,70	2,00	3,3688E-05	6,738E-07	333	4,40	-	-	-	-	3
31	34188,50	17780,90	2,00	3,3506E-05	6,701E-07	332	4,40	-	-	-	-	3
50	46106,30	30941,40	2,00	3,2594E-05	6,519E-07	288	4,60	-	-	-	-	3
76	38092,40	19529,50	2,00	3,2172E-05	6,434E-07	322	4,60	-	-	-	-	3
77	36846,90	18434,60	2,00	3,1738E-05	6,348E-07	325	4,70	-	-	-	-	3
46	47843,60	36070,30	2,00	3,1095E-05	6,219E-07	275	4,90	-	-	-	-	3
47	47346,10	32285,90	2,00	3,0989E-05	6,198E-07	284	4,90	-	-	-	-	3
49	47311,10	29853,70	2,00	2,9618E-05	5,924E-07	290	5,10	-	-	-	-	3
43	48961,30	37257,10	2,00	2,9295E-05	5,859E-07	273	5,20	-	-	-	-	3
45	49161,90	34680,90	2,00	2,8561E-05	5,712E-07	278	5,40	-	-	-	-	3
48	48470,80	31193,80	2,00	2,8531E-05	5,706E-07	286	5,40	-	-	-	-	3
79	38282,90	16368,80	2,00	2,7351E-05	5,470E-07	325	5,50	-	-	-	-	3
44	50271,50	35838,50	2,00	2,6976E-05	5,395E-07	276	5,70	-	-	-	-	3
82	37244,00	15395,20	2,00	2,6905E-05	5,381E-07	328	5,60	-	-	-	-	3
54	47237,60	24885,20	2,00	2,6468E-05	5,294E-07	299	5,80	-	-	-	-	3
51	48650,40	26112,40	2,00	2,5530E-05	5,106E-07	296	6,00	-	-	-	-	3
26	51392,50	33557,10	2,00	2,5101E-05	5,020E-07	280	6,10	-	-	-	-	3
83	33802,40	12285,30	2,00	2,5078E-05	5,016E-07	338	6,00	-	-	-	-	3
115	38164,80	14267,00	2,00	2,4960E-05	4,992E-07	328	6,10	-	-	-	-	2
118	38127,40	14231,00	2,00	2,4945E-05	4,989E-07	328	6,10	-	-	-	-	2
25	51392,50	32791,50	2,00	2,4934E-05	4,987E-07	281	6,20	-	-	-	-	3
116	38193,40	14235,60	2,00	2,4918E-05	4,984E-07	328	6,10	-	-	-	-	2
117	38157,50	14199,70	2,00	2,4903E-05	4,981E-07	328	6,10	-	-	-	-	2

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.  
ПРИЛОЖЕНИЯ

80	39819,00	15156,20	2,00	2,4751E-05	4,950E-07	324	6,10	-	-	-	-	3
81	38726,00	14315,60	2,00	2,4636E-05	4,927E-07	327	6,20	-	-	-	-	3
114	51617,20	31902,90	2,00	2,4466E-05	4,893E-07	283	6,30	-	-	-	-	2
113	51614,00	31848,60	2,00	2,4451E-05	4,890E-07	283	6,30	-	-	-	-	2
111	51671,00	31899,70	2,00	2,4362E-05	4,872E-07	283	6,30	-	-	-	-	2
112	51667,70	31845,00	2,00	2,4356E-05	4,871E-07	283	6,40	-	-	-	-	2
53	48457,30	23795,80	2,00	2,4343E-05	4,869E-07	300	6,30	-	-	-	-	3
86	32419,10	11102,00	2,00	2,4257E-05	4,851E-07	341	6,20	-	-	-	-	3
24	51819,70	32010,60	2,00	2,4195E-05	4,839E-07	283	6,40	-	-	-	-	3
52	49718,80	24900,40	2,00	2,3686E-05	4,737E-07	297	6,50	-	-	-	-	3
84	34842,40	11243,30	2,00	2,3367E-05	4,673E-07	337	6,50	-	-	-	-	3
27	53054,20	34903,40	2,00	2,3360E-05	4,672E-07	277	6,60	-	-	-	-	3
23	52648,90	31669,90	2,00	2,3213E-05	4,643E-07	283	6,70	-	-	-	-	3
87	36872,90	11442,90	2,00	2,2741E-05	4,548E-07	333	6,70	-	-	-	-	3
19	53761,30	35196,30	2,00	2,2616E-05	4,523E-07	276	6,90	-	-	-	-	3
85	33542,50	9921,90	2,00	2,2585E-05	4,517E-07	340	6,70	-	-	-	-	3
90	35772,50	10369,80	2,00	2,2121E-05	4,424E-07	336	6,90	-	-	-	-	3
42	54428,70	37156,00	2,00	2,2032E-05	4,406E-07	272	7,00	-	-	-	-	3
20	54592,80	34899,80	2,00	2,1682E-05	4,336E-07	276	7,10	-	-	-	-	3
22	54510,00	33069,10	2,00	2,1582E-05	4,316E-07	280	7,20	-	-	-	-	3
21	54955,00	33973,30	2,00	2,1314E-05	4,263E-07	278	7,30	-	-	-	-	3
58	54057,10	28509,80	2,00	2,0993E-05	4,199E-07	288	7,40	-	-	-	-	3
41	55507,90	35585,70	2,00	2,0970E-05	4,194E-07	275	7,40	-	-	-	-	3
88	38121,90	10012,40	2,00	2,0936E-05	4,187E-07	332	7,30	-	-	-	-	3
39	55805,50	38352,70	2,00	2,0757E-05	4,151E-07	270	7,50	-	-	-	-	3
89	36961,00	8982,60	2,00	2,0482E-05	4,096E-07	335	7,50	-	-	-	-	3
55	55309,60	29703,50	2,00	2,0233E-05	4,047E-07	285	7,70	-	-	-	-	3
40	56792,90	36773,40	2,00	1,9912E-05	3,982E-07	273	7,80	-	-	-	-	3
57	55145,80	27237,70	2,00	1,9738E-05	3,948E-07	289	7,90	-	-	-	-	3
56	56322,80	28594,60	2,00	1,9135E-05	3,827E-07	286	8,10	-	-	-	-	3
62	58390,00	31165,70	2,00	1,8161E-05	3,632E-07	282	8,60	-	-	-	-	3
59	59759,40	32388,90	2,00	1,7397E-05	3,479E-07	279	9,00	-	-	-	-	3
61	59409,40	30119,00	2,00	1,7387E-05	3,477E-07	283	9,00	-	-	-	-	3
60	60867,40	31157,50	2,00	1,6651E-05	3,330E-07	281	9,40	-	-	-	-	3


**Вещество: 0344**  
**Фториды плохо растворимые**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
17	19175,60	40120,60	2,00	0,0003	5,913E-05	163	8,40	-	-	-	-	3
16	18822,20	39974,20	2,00	0,0003	5,683E-05	136	9,10	-	-	-	-	3
15	18547,00	39670,30	2,00	0,0003	5,204E-05	110	10,00	-	-	-	-	3
13	18547,00	38963,10	2,00	0,0002	4,781E-05	66	10,40	-	-	-	-	3
12	19162,30	38406,10	2,00	0,0002	4,658E-05	15	10,70	-	-	-	-	3
14	18400,60	39316,70	2,00	0,0002	4,595E-05	88	11,30	-	-	-	-	3
125	20296,10	40149,00	2,00	0,0002	3,800E-05	227	12,80	-	-	-	-	2
124	20428,00	40143,20	2,00	0,0002	3,494E-05	232	12,80	-	-	-	-	2
126	20281,70	40334,10	2,00	0,0002	3,413E-05	221	12,80	-	-	-	-	2
123	20416,50	40343,00	2,00	0,0002	3,131E-05	225	12,80	-	-	-	-	2
18	20717,00	40084,70	2,00	0,0001	2,923E-05	240	12,80	-	-	-	-	3
121	20938,20	40228,00	2,00	0,0001	2,336E-05	240	12,80	-	-	-	-	2
122	20919,50	40318,80	2,00	0,0001	2,276E-05	237	12,80	-	-	-	-	2
120	20998,30	40232,20	2,00	0,0001	2,232E-05	241	12,80	-	-	-	-	2
119	20994,60	40320,60	2,00	0,0001	2,158E-05	238	12,80	-	-	-	-	2
11	21421,60	37523,00	2,00	5,8678E-05	1,174E-05	312	12,80	-	-	-	-	3
109	19984,10	42095,00	2,00	5,4653E-05	1,093E-05	192	12,80	-	-	-	-	3
110	18943,60	43230,30	2,00	3,0015E-05	6,003E-06	173	12,80	-	-	-	-	3
108	21378,00	43212,20	2,00	2,4698E-05	4,940E-06	207	12,80	-	-	-	-	3
4	24370,20	39764,90	2,00	1,9246E-05	3,849E-06	265	12,80	-	-	-	-	3
107	20016,50	44328,10	2,00	1,8896E-05	3,779E-06	187	12,80	-	-	-	-	3
10	23680,90	36640,00	2,00	1,8681E-05	3,736E-06	302	12,80	-	-	-	-	3
5	24735,20	39532,30	2,00	1,7059E-05	3,412E-06	268	12,80	-	-	-	-	3



ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.  
ПРИЛОЖЕНИЯ

9	24207,30	36781,00	2,00	1,6449E-05	3,290E-06	298	12,80	-	-	-	-	3
6	24955,30	39199,80	2,00	1,5850E-05	3,170E-06	272	12,80	-	-	-	-	3
8	24832,60	37880,80	2,00	1,5563E-05	3,113E-06	285	12,80	-	-	-	-	3
7	25111,00	38700,90	2,00	1,4959E-05	2,992E-06	276	12,80	-	-	-	-	3
1	25321,00	39278,00	2,00	1,4240E-05	2,848E-06	271	12,80	-	-	-	-	4
3	25380,00	39339,00	2,00	1,4027E-05	2,805E-06	270	12,80	-	-	-	-	4
2	25553,00	39379,00	2,00	1,3354E-05	2,671E-06	270	12,80	-	-	-	-	4
106	25395,70	43966,30	2,00	9,5677E-06	1,914E-06	232	12,80	-	-	-	-	3
105	26597,30	42817,20	2,00	8,8209E-06	1,764E-06	244	12,80	-	-	-	-	3
103	26563,50	45120,50	2,00	7,1654E-06	1,433E-06	231	12,80	-	-	-	-	3
104	27652,10	43961,00	2,00	6,8864E-06	1,377E-06	241	12,80	-	-	-	-	3
97	25500,00	47854,30	2,00	5,9517E-06	1,190E-06	216	12,80	-	-	-	-	3
98	24413,10	49237,90	2,00	5,5115E-06	1,102E-06	207	12,80	-	-	-	-	3
96	26674,10	49165,00	2,00	4,8293E-06	9,659E-07	216	12,80	-	-	-	-	3
95	25679,80	50278,90	2,00	4,6445E-06	9,289E-07	210	12,80	-	-	-	-	3
102	29174,70	47598,90	2,00	4,5587E-06	9,117E-07	230	12,80	-	-	-	-	3
101	30443,80	46226,60	2,00	4,4633E-06	8,927E-07	238	12,80	-	-	-	-	3
99	30278,00	48668,30	2,00	3,9350E-06	7,870E-07	229	12,80	-	-	-	-	3
100	31537,20	47350,30	2,00	3,8579E-06	7,716E-07	237	12,80	-	-	-	-	3
93	26237,10	52865,00	2,00	3,6678E-06	7,336E-07	207	12,80	-	-	-	-	3
63	30983,40	28940,10	2,00	3,5495E-06	7,099E-07	312	12,80	-	-	-	-	3
94	25030,80	53978,80	2,00	3,5160E-06	7,032E-07	201	12,80	-	-	-	-	3
66	29858,60	27447,30	2,00	3,4700E-06	6,940E-07	319	12,80	-	-	-	-	3
92	27351,70	54049,40	2,00	3,2425E-06	6,485E-07	208	12,80	-	-	-	-	3
64	32086,30	27877,70	2,00	3,1590E-06	6,318E-07	312	12,80	-	-	-	-	3
91	26185,30	55197,50	2,00	3,1258E-06	6,252E-07	203	12,80	-	-	-	-	3
65	30960,00	26385,40	2,00	3,0959E-06	6,192E-07	318	12,80	-	-	-	-	3
71	30144,50	24119,20	2,00	2,8447E-06	5,689E-07	325	12,80	-	-	-	-	3
74	28902,80	22828,30	2,00	2,7691E-06	5,538E-07	330	12,80	-	-	-	-	3
70	34767,60	27522,20	2,00	2,7079E-06	5,416E-07	308	12,80	-	-	-	-	3
67	35814,50	28672,10	2,00	2,6824E-06	5,365E-07	303	12,80	-	-	-	-	3
72	31213,10	22857,60	2,00	2,5639E-06	5,128E-07	324	12,80	-	-	-	-	3
73	30112,70	21753,60	2,00	2,5212E-06	5,042E-07	329	12,80	-	-	-	-	3
69	35915,90	26183,20	2,00	2,4453E-06	4,891E-07	309	12,80	-	-	-	-	3
68	37050,70	27292,10	2,00	2,4124E-06	4,825E-07	304	12,80	-	-	-	-	3
37	32349,50	19930,10	2,00	2,1760E-06	4,352E-07	326	12,80	-	-	-	-	3
38	33148,40	20262,70	2,00	2,1579E-06	4,316E-07	324	12,80	-	-	-	-	3
28	33566,30	20270,10	2,00	2,1286E-06	4,257E-07	323	12,80	-	-	-	-	3
36	32016,40	19127,10	2,00	2,1272E-06	4,254E-07	328	12,80	-	-	-	-	3
35	32023,50	18429,70	2,00	2,0670E-06	4,134E-07	329	12,80	-	-	-	-	3
29	34298,40	19955,10	2,00	2,0575E-06	4,115E-07	323	12,80	-	-	-	-	3
34	32162,00	18001,30	2,00	2,0242E-06	4,048E-07	329	12,80	-	-	-	-	3
33	32661,30	17836,30	2,00	1,9837E-06	3,967E-07	328	12,80	-	-	-	-	3
75	36853,10	21033,80	2,00	1,9810E-06	3,962E-07	316	12,80	-	-	-	-	3
78	35792,90	19890,60	2,00	1,9729E-06	3,946E-07	320	12,80	-	-	-	-	3
30	34791,90	18698,90	2,00	1,9422E-06	3,884E-07	323	12,80	-	-	-	-	3
32	33724,50	17669,70	2,00	1,9207E-06	3,841E-07	327	12,80	-	-	-	-	3
31	34188,50	17780,90	2,00	1,9071E-06	3,814E-07	326	12,80	-	-	-	-	3
77	36846,90	18434,60	2,00	1,8240E-06	3,648E-07	320	12,80	-	-	-	-	3
76	38092,40	19529,50	2,00	1,8222E-06	3,644E-07	317	12,80	-	-	-	-	3
50	46106,30	30941,40	2,00	1,7629E-06	3,526E-07	287	12,80	-	-	-	-	3
46	47843,60	36070,30	2,00	1,7200E-06	3,440E-07	277	12,80	-	-	-	-	3
47	47346,10	32285,90	2,00	1,7107E-06	3,421E-07	284	12,80	-	-	-	-	3
49	47311,10	29853,70	2,00	1,6676E-06	3,335E-07	289	12,80	-	-	-	-	3
43	48961,30	37257,10	2,00	1,6588E-06	3,318E-07	274	12,80	-	-	-	-	3
79	38282,90	16368,80	2,00	1,6481E-06	3,296E-07	321	12,80	-	-	-	-	3
82	37244,00	15395,20	2,00	1,6408E-06	3,282E-07	323	12,80	-	-	-	-	3
45	49161,90	34680,90	2,00	1,6283E-06	3,257E-07	279	12,80	-	-	-	-	3
48	48470,80	31193,80	2,00	1,6218E-06	3,244E-07	286	12,80	-	-	-	-	3
83	33802,40	12285,30	2,00	1,5962E-06	3,192E-07	332	12,80	-	-	-	-	3
86	32419,10	11102,00	2,00	1,5685E-06	3,137E-07	335	12,80	-	-	-	-	3
44	50271,50	35838,50	2,00	1,5673E-06	3,135E-07	276	12,80	-	-	-	-	3
115	38164,80	14267,00	2,00	1,5571E-06	3,114E-07	323	12,80	-	-	-	-	2
118	38127,40	14231,00	2,00	1,5555E-06	3,111E-07	323	12,80	-	-	-	-	2

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата



ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.  
ПРИЛОЖЕНИЯ

116	38193,40	14235,60	2,00	1,5548E-06	3,110E-07	323	12,80	-	-	-	-	2
117	38157,50	14199,70	2,00	1,5532E-06	3,106E-07	323	12,80	-	-	-	-	2
54	47237,60	24885,20	2,00	1,5508E-06	3,102E-07	297	12,80	-	-	-	-	3
80	39819,00	15156,20	2,00	1,5395E-06	3,079E-07	320	12,80	-	-	-	-	3
81	38726,00	14315,60	2,00	1,5387E-06	3,077E-07	322	12,80	-	-	-	-	3
84	34842,40	11243,30	2,00	1,5163E-06	3,033E-07	331	12,80	-	-	-	-	3
51	48650,40	26112,40	2,00	1,5132E-06	3,026E-07	294	12,80	-	-	-	-	3
26	51392,50	33557,10	2,00	1,4935E-06	2,987E-07	280	12,80	-	-	-	-	3
85	33542,50	9921,90	2,00	1,4846E-06	2,969E-07	334	12,80	-	-	-	-	3
25	51392,50	32791,50	2,00	1,4838E-06	2,968E-07	282	12,80	-	-	-	-	3
87	36872,90	11442,90	2,00	1,4738E-06	2,948E-07	328	12,80	-	-	-	-	3
53	48457,30	23795,80	2,00	1,4718E-06	2,944E-07	298	12,80	-	-	-	-	3
114	51617,20	31902,90	2,00	1,4671E-06	2,934E-07	283	12,80	-	-	-	-	2
113	51614,00	31848,60	2,00	1,4664E-06	2,933E-07	283	12,80	-	-	-	-	2
111	51671,00	31899,70	2,00	1,4645E-06	2,929E-07	283	12,80	-	-	-	-	2
112	51667,70	31845,00	2,00	1,4639E-06	2,928E-07	283	12,80	-	-	-	-	2
24	51819,70	32010,60	2,00	1,4573E-06	2,915E-07	283	12,80	-	-	-	-	3
90	35772,50	10369,80	2,00	1,4519E-06	2,904E-07	331	12,80	-	-	-	-	3
52	49718,80	24900,40	2,00	1,4366E-06	2,873E-07	295	12,80	-	-	-	-	3
27	53054,20	34903,40	2,00	1,4201E-06	2,840E-07	278	12,80	-	-	-	-	3
23	52648,90	31669,90	2,00	1,4166E-06	2,833E-07	283	12,80	-	-	-	-	3
19	53761,30	35196,30	2,00	1,3943E-06	2,789E-07	277	12,80	-	-	-	-	3
88	38121,90	10012,40	2,00	1,3809E-06	2,762E-07	327	12,80	-	-	-	-	3
89	36961,00	8982,60	2,00	1,3736E-06	2,747E-07	330	12,80	-	-	-	-	3
42	54428,70	37156,00	2,00	1,3695E-06	2,739E-07	274	12,80	-	-	-	-	3
20	54592,80	34899,80	2,00	1,3496E-06	2,699E-07	277	12,80	-	-	-	-	3
22	54510,00	33069,10	2,00	1,3372E-06	2,674E-07	280	12,80	-	-	-	-	3
21	54955,00	33973,30	2,00	1,3156E-06	2,631E-07	279	12,80	-	-	-	-	3
41	55507,90	35585,70	2,00	1,2970E-06	2,594E-07	276	12,80	-	-	-	-	3
58	54057,10	28509,80	2,00	1,2938E-06	2,588E-07	287	12,80	-	-	-	-	3
39	55805,50	38352,70	2,00	1,2862E-06	2,572E-07	272	12,80	-	-	-	-	3
55	55309,60	29703,50	2,00	1,2444E-06	2,489E-07	285	12,80	-	-	-	-	3
40	56792,90	36773,40	2,00	1,2272E-06	2,454E-07	274	12,80	-	-	-	-	3
57	55145,80	27237,70	2,00	1,2115E-06	2,423E-07	289	12,80	-	-	-	-	3
56	56322,80	28594,60	2,00	1,1719E-06	2,344E-07	286	12,80	-	-	-	-	3
62	58390,00	31165,70	2,00	1,0798E-06	2,160E-07	282	12,80	-	-	-	-	3
59	59759,40	32388,90	2,00	1,0120E-06	2,024E-07	280	12,80	-	-	-	-	3
61	59409,40	30119,00	2,00	1,0066E-06	2,013E-07	283	12,80	-	-	-	-	3
60	60867,40	31157,50	2,00	9,4027E-07	1,881E-07	281	12,80	-	-	-	-	3

Вещество: 0370

Углерод оксид сульфид (Оксид-сульфид углерод, сероокись углерод)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
27	53054,20	34903,40	2,00	2,6189E-07	2,619E-08	152	6,00	-	-	-	-	3
22	54510,00	33069,10	2,00	2,4539E-07	2,454E-08	312	6,70	-	-	-	-	3
29	34298,40	19955,10	2,00	2,4206E-07	2,421E-08	221	6,70	-	-	-	-	3
28	33566,30	20270,10	2,00	2,3476E-07	2,348E-08	184	6,80	-	-	-	-	3
38	33148,40	20262,70	2,00	2,2637E-07	2,264E-08	165	7,10	-	-	-	-	3
19	53761,30	35196,30	2,00	2,2177E-07	2,218E-08	187	7,60	-	-	-	-	3
30	34791,90	18698,90	2,00	2,1777E-07	2,178E-08	284	7,80	-	-	-	-	3
21	54955,00	33973,30	2,00	2,1439E-07	2,144E-08	266	7,90	-	-	-	-	3
32	33724,50	17669,70	2,00	2,0889E-07	2,089E-08	350	8,10	-	-	-	-	3
20	54592,80	34899,80	2,00	2,0326E-07	2,033E-08	224	8,40	-	-	-	-	3
31	34188,50	17780,90	2,00	2,0135E-07	2,013E-08	331	8,50	-	-	-	-	3
33	32661,30	17836,30	2,00	1,9889E-07	1,989E-08	35	8,80	-	-	-	-	3
37	32349,50	19930,10	2,00	1,9744E-07	1,974E-08	128	8,70	-	-	-	-	3
36	32016,40	19127,10	2,00	1,9595E-07	1,960E-08	94	9,00	-	-	-	-	3
35	32023,50	18429,70	2,00	1,8117E-07	1,812E-08	68	10,00	-	-	-	-	3
34	32162,00	18001,30	2,00	1,7168E-07	1,717E-08	52	10,80	-	-	-	-	3
12	19162,30	38406,10	2,00	1,6495E-07	1,649E-08	29	6,70	-	-	-	-	3
13	18547,00	38963,10	2,00	1,2809E-07	1,281E-08	81	9,10	-	-	-	-	3

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.  
ПРИЛОЖЕНИЯ

17	19175,60	40120,60	2,00	1,2498E-07	1,250E-08	158	9,40	-	-	-	-	3
26	51392,50	33557,10	2,00	1,2104E-07	1,210E-08	82	12,80	-	-	-	-	3
16	18822,20	39974,20	2,00	1,1800E-07	1,180E-08	138	10,20	-	-	-	-	3
14	18400,60	39316,70	2,00	1,1562E-07	1,156E-08	99	11,20	-	-	-	-	3
15	18547,00	39670,30	2,00	1,1334E-07	1,133E-08	118	10,50	-	-	-	-	3
23	52648,90	31669,90	2,00	1,1013E-07	1,101E-08	23	12,80	-	-	-	-	3
78	35792,90	19890,60	2,00	1,0762E-07	1,076E-08	250	12,80	-	-	-	-	3
25	51392,50	32791,50	2,00	1,0678E-07	1,068E-08	64	12,80	-	-	-	-	3
125	20296,10	40149,00	2,00	1,0391E-07	1,039E-08	216	11,60	-	-	-	-	2
41	55507,90	35585,70	2,00	1,0363E-07	1,036E-08	228	12,80	-	-	-	-	3
24	51819,70	32010,60	2,00	1,0009E-07	1,001E-08	44	12,80	-	-	-	-	3
124	20428,00	40143,20	2,00	9,7376E-08	9,738E-09	220	12,40	-	-	-	-	2
126	20281,70	40334,10	2,00	9,1912E-08	9,191E-09	211	12,80	-	-	-	-	2
111	51671,00	31899,70	2,00	9,1182E-08	9,118E-09	44	12,80	-	-	-	-	2
114	51617,20	31902,90	2,00	8,9623E-08	8,962E-09	45	12,80	-	-	-	-	2
112	51667,70	31845,00	2,00	8,9056E-08	8,906E-09	44	12,80	-	-	-	-	2
113	51614,00	31848,60	2,00	8,7641E-08	8,764E-09	44	12,80	-	-	-	-	2
123	20416,50	40343,00	2,00	8,6293E-08	8,629E-09	215	12,80	-	-	-	-	2
18	20717,00	40084,70	2,00	8,5204E-08	8,520E-09	230	12,80	-	-	-	-	3
121	20938,20	40228,00	2,00	6,9360E-08	6,936E-09	231	12,80	-	-	-	-	2
42	54428,70	37156,00	2,00	6,8132E-08	6,813E-09	194	12,80	-	-	-	-	3
77	36846,90	18434,60	2,00	6,7108E-08	6,711E-09	280	12,80	-	-	-	-	3
122	20919,50	40318,80	2,00	6,7099E-08	6,710E-09	229	12,80	-	-	-	-	2
120	20998,30	40232,20	2,00	6,6699E-08	6,670E-09	232	12,80	-	-	-	-	2
119	20994,60	40320,60	2,00	6,4257E-08	6,426E-09	230	12,80	-	-	-	-	2
44	50271,50	35838,50	2,00	5,4848E-08	5,485E-09	120	12,80	-	-	-	-	3
75	36853,10	21033,80	2,00	5,3738E-08	5,374E-09	239	12,80	-	-	-	-	3
40	56792,90	36773,40	2,00	4,7372E-08	4,737E-09	228	12,80	-	-	-	-	3
73	30112,70	21753,60	2,00	4,5313E-08	4,531E-09	129	12,80	-	-	-	-	3
72	31213,10	22857,60	2,00	4,3270E-08	4,327E-09	149	12,80	-	-	-	-	3
45	49161,90	34680,90	2,00	4,2353E-08	4,235E-09	100	12,80	-	-	-	-	3
55	55309,60	29703,50	2,00	4,2339E-08	4,234E-09	338	12,80	-	-	-	-	3
11	21421,60	37523,00	2,00	4,2189E-08	4,219E-09	311	12,80	-	-	-	-	3
76	38092,40	19529,50	2,00	4,0553E-08	4,055E-09	264	12,80	-	-	-	-	3
39	55805,50	38352,70	2,00	3,5799E-08	3,580E-09	206	12,80	-	-	-	-	3
7	25111,00	38700,90	2,00	3,4297E-08	3,430E-09	270	11,30	-	-	-	-	3
82	37244,00	15395,20	2,00	3,3197E-08	3,320E-09	314	12,80	-	-	-	-	3
4	24370,20	39764,90	2,00	3,2160E-08	3,216E-09	210	7,60	-	-	-	-	3
58	54057,10	28509,80	2,00	3,1194E-08	3,119E-09	355	12,80	-	-	-	-	3
5	24735,20	39532,30	2,00	3,0537E-08	3,054E-09	229	8,10	-	-	-	-	3
109	19984,10	42095,00	2,00	3,0402E-08	3,040E-09	188	12,80	-	-	-	-	3
79	38282,90	16368,80	2,00	3,0248E-08	3,025E-09	299	12,80	-	-	-	-	3
6	24955,30	39199,80	2,00	3,0214E-08	3,021E-09	246	8,20	-	-	-	-	3
8	24832,60	37880,80	2,00	3,0028E-08	3,003E-09	305	8,40	-	-	-	-	3
62	58390,00	31165,70	2,00	2,9976E-08	2,998E-09	300	12,80	-	-	-	-	3
43	48961,30	37257,10	2,00	2,7872E-08	2,787E-09	126	12,80	-	-	-	-	3
48	48470,80	31193,80	2,00	2,7309E-08	2,731E-09	62	12,80	-	-	-	-	3
56	56322,80	28594,60	2,00	2,6089E-08	2,609E-09	333	12,80	-	-	-	-	3
74	28902,80	22828,30	2,00	2,5993E-08	2,599E-09	130	12,80	-	-	-	-	3
71	30144,50	24119,20	2,00	2,4952E-08	2,495E-09	147	12,80	-	-	-	-	3
46	47843,60	36070,30	2,00	2,4446E-08	2,445E-09	111	12,80	-	-	-	-	3
59	59759,40	32388,90	2,00	2,3814E-08	2,381E-09	284	12,80	-	-	-	-	3
1	25321,00	39278,00	2,00	2,2883E-08	2,288E-09	249	11,70	-	-	-	-	4
47	47346,10	32285,90	2,00	2,2392E-08	2,239E-09	76	12,80	-	-	-	-	3
3	25380,00	39339,00	2,00	2,1749E-08	2,175E-09	248	12,50	-	-	-	-	4
118	38127,40	14231,00	2,00	2,1491E-08	2,149E-09	316	12,80	-	-	-	-	2
115	38164,80	14267,00	2,00	2,1424E-08	2,142E-09	316	12,80	-	-	-	-	2
117	38157,50	14199,70	2,00	2,1246E-08	2,125E-09	316	12,80	-	-	-	-	2
116	38193,40	14235,60	2,00	2,1190E-08	2,119E-09	316	12,80	-	-	-	-	2
83	33802,40	12285,30	2,00	2,0629E-08	2,063E-09	357	12,80	-	-	-	-	3
57	55145,80	27237,70	2,00	2,0299E-08	2,030E-09	347	12,80	-	-	-	-	3
61	59409,40	30119,00	2,00	1,9782E-08	1,978E-09	303	12,80	-	-	-	-	3
9	24207,30	36781,00	2,00	1,9763E-08	1,976E-09	346	12,80	-	-	-	-	3
2	25553,00	39379,00	2,00	1,9513E-08	1,951E-09	249	12,80	-	-	-	-	4

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.

ПРИЛОЖЕНИЯ


81	38726,00	14315,60	2,00	1,9292E-08	1,929E-09	312	12,80	-	-	-	-	3
10	23680,90	36640,00	2,00	1,8861E-08	1,886E-09	1	12,80	-	-	-	-	3
80	39819,00	15156,20	2,00	1,7366E-08	1,737E-09	301	12,80	-	-	-	-	3
49	47311,10	29853,70	2,00	1,7184E-08	1,718E-09	57	12,80	-	-	-	-	3
110	18943,60	43230,30	2,00	1,7066E-08	1,707E-09	171	12,80	-	-	-	-	3
69	35915,90	26183,20	2,00	1,6873E-08	1,687E-09	199	12,80	-	-	-	-	3
60	60867,40	31157,50	2,00	1,6266E-08	1,627E-09	290	12,80	-	-	-	-	3
65	30960,00	26385,40	2,00	1,6026E-08	1,603E-09	161	12,80	-	-	-	-	3
84	34842,40	11243,30	2,00	1,5587E-08	1,559E-09	350	12,80	-	-	-	-	3
86	32419,10	11102,00	2,00	1,5201E-08	1,520E-09	8	12,80	-	-	-	-	3
50	46106,30	30941,40	2,00	1,5024E-08	1,502E-09	69	12,80	-	-	-	-	3
108	21378,00	43212,20	2,00	1,4858E-08	1,486E-09	204	12,80	-	-	-	-	3
87	36872,90	11442,90	2,00	1,4810E-08	1,481E-09	336	12,80	-	-	-	-	3
70	34767,60	27522,20	2,00	1,3413E-08	1,341E-09	189	12,80	-	-	-	-	3
90	35772,50	10369,80	2,00	1,2613E-08	1,261E-09	345	12,80	-	-	-	-	3
64	32086,30	27877,70	2,00	1,2497E-08	1,250E-09	171	12,80	-	-	-	-	3
68	37050,70	27292,10	2,00	1,2379E-08	1,238E-09	203	12,80	-	-	-	-	3
85	33542,50	9921,90	2,00	1,2111E-08	1,211E-09	0	12,80	-	-	-	-	3
66	29858,60	27447,30	2,00	1,1997E-08	1,200E-09	157	12,80	-	-	-	-	3
51	48650,40	26112,40	2,00	1,1868E-08	1,187E-09	33	12,80	-	-	-	-	3
107	20016,50	44328,10	2,00	1,1048E-08	1,105E-09	185	12,80	-	-	-	-	3
88	38121,90	10012,40	2,00	1,0862E-08	1,086E-09	333	12,80	-	-	-	-	3
52	49718,80	24900,40	2,00	1,0730E-08	1,073E-09	23	12,80	-	-	-	-	3
67	35814,50	28672,10	2,00	1,0485E-08	1,048E-09	194	12,80	-	-	-	-	3
63	30983,40	28940,10	2,00	9,9889E-09	9,989E-10	166	12,80	-	-	-	-	3
89	36961,00	8982,60	2,00	9,6295E-09	9,630E-10	341	12,80	-	-	-	-	3
54	47237,60	24885,20	2,00	8,7841E-09	8,784E-10	35	12,80	-	-	-	-	3
53	48457,30	23795,80	2,00	8,4080E-09	8,408E-10	27	12,80	-	-	-	-	3
106	25395,70	43966,30	2,00	5,8308E-09	5,831E-10	230	1,30	-	-	-	-	3
105	26597,30	42817,20	2,00	5,4498E-09	5,450E-10	242	1,40	-	-	-	-	3
103	26563,50	45120,50	2,00	4,2755E-09	4,275E-10	229	1,80	-	-	-	-	3
104	27652,10	43961,00	2,00	4,2085E-09	4,209E-10	238	1,90	-	-	-	-	3
97	25500,00	47854,30	2,00	3,4702E-09	3,470E-10	214	2,30	-	-	-	-	3
98	24413,10	49237,90	2,00	3,1766E-09	3,177E-10	205	2,50	-	-	-	-	3
96	26674,10	49165,00	2,00	2,8053E-09	2,805E-10	215	2,80	-	-	-	-	3
101	30443,80	46226,60	2,00	2,7088E-09	2,709E-10	236	3,00	-	-	-	-	3
102	29174,70	47598,90	2,00	2,6836E-09	2,684E-10	228	3,00	-	-	-	-	3
95	25679,80	50278,90	2,00	2,6606E-09	2,661E-10	208	2,90	-	-	-	-	3
100	31537,20	47350,30	2,00	2,5291E-09	2,529E-10	121	12,80	-	-	-	-	3
99	30278,00	48668,30	2,00	2,3251E-09	2,325E-10	122	12,80	-	-	-	-	3
93	26237,10	52865,00	2,00	2,0895E-09	2,089E-10	206	3,80	-	-	-	-	3
94	25030,80	53978,80	2,00	2,0025E-09	2,002E-10	200	3,90	-	-	-	-	3
92	27351,70	54049,40	2,00	1,8532E-09	1,853E-10	128	12,80	-	-	-	-	3
91	26185,30	55197,50	2,00	1,7841E-09	1,784E-10	202	4,40	-	-	-	-	3

**Вещество: 0402**  
**Бутан**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	24832,60	37880,80	2,00	1,4441E-08	2,888E-06	290	12,80	-	-	-	-	3
4	24370,20	39764,90	2,00	1,3091E-08	2,618E-06	218	12,80	-	-	-	-	3
5	24735,20	39532,30	2,00	1,1863E-08	2,373E-06	232	12,80	-	-	-	-	3
6	24955,30	39199,80	2,00	1,1700E-08	2,340E-06	245	12,80	-	-	-	-	3
7	25111,00	38700,90	2,00	1,1619E-08	2,324E-06	261	12,80	-	-	-	-	3
10	23680,90	36640,00	2,00	1,1462E-08	2,292E-06	349	12,80	-	-	-	-	3
9	24207,30	36781,00	2,00	1,0972E-08	2,194E-06	332	12,80	-	-	-	-	3
11	21421,60	37523,00	2,00	9,0097E-09	1,802E-06	64	12,80	-	-	-	-	3
1	25321,00	39278,00	2,00	8,5566E-09	1,711E-06	247	1,20	-	-	-	-	4
3	25380,00	39339,00	2,00	8,1207E-09	1,624E-06	246	1,30	-	-	-	-	4
2	25553,00	39379,00	2,00	7,1771E-09	1,435E-06	247	1,50	-	-	-	-	4
120	20998,30	40232,20	2,00	5,3256E-09	1,065E-06	128	2,00	-	-	-	-	2
121	20938,20	40228,00	2,00	5,1948E-09	1,039E-06	127	2,10	-	-	-	-	2

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.  
ПРИЛОЖЕНИЯ

119	20994,60	40320,60	2,00	5,1689E-09	1,034E-06	129	2,10	-	-	-	-	2
122	20919,50	40318,80	2,00	5,0118E-09	1,002E-06	128	12,80	-	-	-	-	2
18	20717,00	40084,70	2,00	4,9390E-09	9,878E-07	122	2,20	-	-	-	-	3
124	20428,00	40143,20	2,00	4,3586E-09	8,717E-07	121	12,80	-	-	-	-	2
123	20416,50	40343,00	2,00	4,1512E-09	8,302E-07	123	12,80	-	-	-	-	2
125	20296,10	40149,00	2,00	4,1508E-09	8,302E-07	120	12,80	-	-	-	-	2
126	20281,70	40334,10	2,00	3,9847E-09	7,969E-07	122	12,80	-	-	-	-	2
12	19162,30	38406,10	2,00	3,2488E-09	6,498E-07	90	12,80	-	-	-	-	3
17	19175,60	40120,60	2,00	2,9491E-09	5,898E-07	112	12,80	-	-	-	-	3
16	18822,20	39974,20	2,00	2,7265E-09	5,453E-07	109	12,80	-	-	-	-	3
13	18547,00	38963,10	2,00	2,6865E-09	5,373E-07	96	12,80	-	-	-	-	3
15	18547,00	39670,30	2,00	2,5945E-09	5,189E-07	105	12,80	-	-	-	-	3
109	19984,10	42095,00	2,00	2,5816E-09	5,163E-07	138	12,80	-	-	-	-	3
14	18400,60	39316,70	2,00	2,5552E-09	5,110E-07	100	12,80	-	-	-	-	3
108	21378,00	43212,20	2,00	2,4534E-09	4,907E-07	158	12,80	-	-	-	-	3
105	26597,30	42817,20	2,00	2,2740E-09	4,548E-07	217	12,80	-	-	-	-	3
106	25395,70	43966,30	2,00	2,0636E-09	4,127E-07	201	12,80	-	-	-	-	3
110	18943,60	43230,30	2,00	1,8422E-09	3,684E-07	138	12,80	-	-	-	-	3
107	20016,50	44328,10	2,00	1,7570E-09	3,514E-07	151	12,80	-	-	-	-	3
104	27652,10	43961,00	2,00	1,6778E-09	3,356E-07	218	12,80	-	-	-	-	3
103	26563,50	45120,50	2,00	1,5686E-09	3,137E-07	206	12,80	-	-	-	-	3
97	25500,00	47854,30	2,00	1,1562E-09	2,312E-07	193	12,80	-	-	-	-	3
101	30443,80	46226,60	2,00	1,0409E-09	2,082E-07	222	12,80	-	-	-	-	3
98	24413,10	49237,90	2,00	1,0091E-09	2,018E-07	186	12,80	-	-	-	-	3
102	29174,70	47598,90	2,00	1,0051E-09	2,010E-07	213	12,80	-	-	-	-	3
96	26674,10	49165,00	2,00	9,6715E-10	1,934E-07	197	12,80	-	-	-	-	3
95	25679,80	50278,90	2,00	8,9023E-10	1,780E-07	191	12,80	-	-	-	-	3
100	31537,20	47350,30	2,00	8,8565E-10	1,771E-07	223	12,80	-	-	-	-	3
63	30983,40	28940,10	2,00	8,8104E-10	1,762E-07	321	12,80	-	-	-	-	3
99	30278,00	48668,30	2,00	8,6576E-10	1,732E-07	214	12,80	-	-	-	-	3
66	29858,60	27447,30	2,00	8,3408E-10	1,668E-07	329	12,80	-	-	-	-	3
64	32086,30	27877,70	2,00	7,3680E-10	1,474E-07	320	12,80	-	-	-	-	3
65	30960,00	26385,40	2,00	6,7205E-10	1,344E-07	328	12,80	-	-	-	-	3
93	26237,10	52865,00	2,00	6,2366E-10	1,247E-07	191	12,80	-	-	-	-	3
94	25030,80	53978,80	2,00	5,4271E-10	1,085E-07	186	12,80	-	-	-	-	3
70	34767,60	27522,20	2,00	5,2847E-10	1,057E-07	314	12,80	-	-	-	-	3
67	35814,50	28672,10	2,00	5,2646E-10	1,053E-07	308	12,80	-	-	-	-	3
71	30144,50	24119,20	2,00	5,2453E-10	1,049E-07	334	12,80	-	-	-	-	3
92	27351,70	54049,40	2,00	5,0398E-10	1,008E-07	194	12,80	-	-	-	-	3
74	28902,80	22828,30	2,00	4,7433E-10	9,487E-08	340	12,80	-	-	-	-	3
91	26185,30	55197,50	2,00	4,4635E-10	8,927E-08	190	12,80	-	-	-	-	3
72	31213,10	22857,60	2,00	4,2045E-10	8,409E-08	333	12,80	-	-	-	-	3
69	35915,90	26183,20	2,00	4,1417E-10	8,283E-08	314	12,80	-	-	-	-	3
68	37050,70	27292,10	2,00	4,0828E-10	8,166E-08	309	12,80	-	-	-	-	3
73	30112,70	21753,60	2,00	3,9113E-10	7,823E-08	338	12,80	-	-	-	-	3
37	32349,50	19930,10	2,00	2,8642E-10	5,728E-08	334	12,80	-	-	-	-	3
38	33148,40	20262,70	2,00	2,8342E-10	5,668E-08	332	12,80	-	-	-	-	3
28	33566,30	20270,10	2,00	2,7719E-10	5,544E-08	331	12,80	-	-	-	-	3
36	32016,40	19127,10	2,00	2,6803E-10	5,361E-08	336	12,80	-	-	-	-	3
29	34298,40	19955,10	2,00	2,5881E-10	5,176E-08	329	12,80	-	-	-	-	3
35	32023,50	18429,70	2,00	2,4946E-10	4,989E-08	336	12,80	-	-	-	-	3
75	36853,10	21033,80	2,00	2,4423E-10	4,885E-08	322	12,80	-	-	-	-	3
34	32162,00	18001,30	2,00	2,3811E-10	4,762E-08	337	12,80	-	-	-	-	3
78	35792,90	19890,60	2,00	2,3658E-10	4,732E-08	326	12,80	-	-	-	-	3
33	32661,30	17836,30	2,00	2,2955E-10	4,591E-08	336	12,80	-	-	-	-	3
30	34791,90	18698,90	2,00	2,2508E-10	4,502E-08	330	12,80	-	-	-	-	3
32	33724,50	17669,70	2,00	2,1586E-10	4,317E-08	333	12,80	-	-	-	-	3
31	34188,50	17780,90	2,00	2,1370E-10	4,274E-08	332	12,80	-	-	-	-	3
76	38092,40	19529,50	2,00	2,0052E-10	4,010E-08	322	12,80	-	-	-	-	3
50	46106,30	30941,40	2,00	2,0046E-10	4,009E-08	288	12,80	-	-	-	-	3
77	36846,90	18434,60	2,00	1,9757E-10	3,951E-08	326	12,80	-	-	-	-	3
46	47843,60	36070,30	2,00	1,8774E-10	3,755E-08	275	12,80	-	-	-	-	3
47	47346,10	32285,90	2,00	1,8524E-10	3,705E-08	284	12,80	-	-	-	-	3
49	47311,10	29853,70	2,00	1,7397E-10	3,479E-08	290	12,80	-	-	-	-	3

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.  
ПРИЛОЖЕНИЯ

43	48961,30	37257,10	2,00	1,7088E-10	3,418E-08	273	12,80	-	-	-	-	3
45	49161,90	34680,90	2,00	1,6437E-10	3,287E-08	278	12,80	-	-	-	-	3
48	48470,80	31193,80	2,00	1,6367E-10	3,273E-08	286	12,80	-	-	-	-	3
79	38282,90	16368,80	2,00	1,5676E-10	3,135E-08	326	12,80	-	-	-	-	3
82	37244,00	15395,20	2,00	1,5325E-10	3,065E-08	329	12,80	-	-	-	-	3
44	50271,50	35838,50	2,00	1,5065E-10	3,013E-08	275	12,80	-	-	-	-	3
54	47237,60	24885,20	2,00	1,4548E-10	2,910E-08	300	12,80	-	-	-	-	3
51	48650,40	26112,40	2,00	1,3788E-10	2,758E-08	296	12,80	-	-	-	-	3
83	33802,40	12285,30	2,00	1,3785E-10	2,757E-08	338	12,80	-	-	-	-	3
115	38164,80	14267,00	2,00	1,3536E-10	2,707E-08	328	12,80	-	-	-	-	2
118	38127,40	14231,00	2,00	1,3516E-10	2,703E-08	329	12,80	-	-	-	-	2
116	38193,40	14235,60	2,00	1,3492E-10	2,698E-08	328	12,80	-	-	-	-	2
117	38157,50	14199,70	2,00	1,3466E-10	2,693E-08	329	12,80	-	-	-	-	2
26	51392,50	33557,10	2,00	1,3419E-10	2,684E-08	280	12,80	-	-	-	-	3
80	39819,00	15156,20	2,00	1,3362E-10	2,672E-08	325	12,80	-	-	-	-	3
81	38726,00	14315,60	2,00	1,3255E-10	2,651E-08	327	12,80	-	-	-	-	3
25	51392,50	32791,50	2,00	1,3245E-10	2,649E-08	281	12,80	-	-	-	-	3
86	32419,10	11102,00	2,00	1,3056E-10	2,611E-08	342	12,80	-	-	-	-	3
114	51617,20	31902,90	2,00	1,2840E-10	2,568E-08	283	12,80	-	-	-	-	2
113	51614,00	31848,60	2,00	1,2829E-10	2,566E-08	283	12,80	-	-	-	-	2
111	51671,00	31899,70	2,00	1,2785E-10	2,557E-08	283	12,80	-	-	-	-	2
53	48457,30	23795,80	2,00	1,2784E-10	2,557E-08	300	12,80	-	-	-	-	3
112	51667,70	31845,00	2,00	1,2775E-10	2,555E-08	283	12,80	-	-	-	-	2
24	51819,70	32010,60	2,00	1,2645E-10	2,529E-08	283	12,80	-	-	-	-	3
84	34842,40	11243,30	2,00	1,2352E-10	2,470E-08	337	12,80	-	-	-	-	3
52	49718,80	24900,40	2,00	1,2216E-10	2,443E-08	297	12,80	-	-	-	-	3
27	53054,20	34903,40	2,00	1,1945E-10	2,389E-08	277	12,80	-	-	-	-	3
23	52648,90	31669,90	2,00	1,1812E-10	2,362E-08	283	12,80	-	-	-	-	3
87	36872,90	11442,90	2,00	1,1702E-10	2,340E-08	333	12,80	-	-	-	-	3
85	33542,50	9921,90	2,00	1,1631E-10	2,326E-08	340	12,80	-	-	-	-	3
19	53761,30	35196,30	2,00	1,1353E-10	2,271E-08	276	12,80	-	-	-	-	3
90	35772,50	10369,80	2,00	1,1280E-10	2,256E-08	336	12,80	-	-	-	-	3
42	54428,70	37156,00	2,00	1,0895E-10	2,179E-08	272	12,80	-	-	-	-	3
20	54592,80	34899,80	2,00	1,0613E-10	2,123E-08	276	12,80	-	-	-	-	3
22	54510,00	33069,10	2,00	1,0497E-10	2,099E-08	280	12,80	-	-	-	-	3
21	54955,00	33973,30	2,00	1,0278E-10	2,056E-08	278	12,80	-	-	-	-	3
88	38121,90	10012,40	2,00	1,0173E-10	2,035E-08	332	12,80	-	-	-	-	3
58	54057,10	28509,80	2,00	1,0017E-10	2,003E-08	288	12,80	-	-	-	-	3
41	55507,90	35585,70	2,00	1,0008E-10	2,002E-08	275	12,80	-	-	-	-	3
89	36961,00	8982,60	2,00	9,9059E-11	1,981E-08	335	12,80	-	-	-	-	3
39	55805,50	38352,70	2,00	9,8821E-11	1,976E-08	270	12,80	-	-	-	-	3
55	55309,60	29703,50	2,00	9,4138E-11	1,883E-08	285	12,80	-	-	-	-	3
40	56792,90	36773,40	2,00	9,1879E-11	1,838E-08	273	12,80	-	-	-	-	3
57	55145,80	27237,70	2,00	9,0320E-11	1,806E-08	289	12,80	-	-	-	-	3
56	56322,80	28594,60	2,00	8,6058E-11	1,721E-08	287	12,80	-	-	-	-	3
62	58390,00	31165,70	2,00	7,8623E-11	1,572E-08	282	12,80	-	-	-	-	3
59	59759,40	32388,90	2,00	7,3073E-11	1,461E-08	279	12,80	-	-	-	-	3
61	59409,40	30119,00	2,00	7,2809E-11	1,456E-08	283	12,80	-	-	-	-	3
60	60867,40	31157,50	2,00	6,7542E-11	1,351E-08	281	12,80	-	-	-	-	3


**Вещество: 0405**  
**Пентан**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	24832,60	37880,80	2,00	1,9356E-07	1,936E-05	290	12,80	-	-	-	-	3
4	24370,20	39764,90	2,00	1,7532E-07	1,753E-05	218	12,80	-	-	-	-	3
5	24735,20	39532,30	2,00	1,5886E-07	1,589E-05	232	12,80	-	-	-	-	3
6	24955,30	39199,80	2,00	1,5666E-07	1,567E-05	245	12,80	-	-	-	-	3
7	25111,00	38700,90	2,00	1,5564E-07	1,556E-05	261	12,80	-	-	-	-	3
10	23680,90	36640,00	2,00	1,5364E-07	1,536E-05	348	12,80	-	-	-	-	3
9	24207,30	36781,00	2,00	1,4701E-07	1,470E-05	332	12,80	-	-	-	-	3
11	21421,60	37523,00	2,00	1,2065E-07	1,206E-05	64	12,80	-	-	-	-	3



ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.  
ПРИЛОЖЕНИЯ

1	25321,00	39278,00	2,00	1,1502E-07	1,150E-05	247	1,20	-	-	-	-	4
3	25380,00	39339,00	2,00	1,0916E-07	1,092E-05	246	1,30	-	-	-	-	4
2	25553,00	39379,00	2,00	9,6462E-08	9,646E-06	247	1,50	-	-	-	-	4
120	20998,30	40232,20	2,00	7,1613E-08	7,161E-06	128	2,00	-	-	-	-	2
121	20938,20	40228,00	2,00	6,9831E-08	6,983E-06	127	2,10	-	-	-	-	2
119	20994,60	40320,60	2,00	6,9489E-08	6,949E-06	129	2,10	-	-	-	-	2
122	20919,50	40318,80	2,00	6,7199E-08	6,720E-06	128	2,20	-	-	-	-	2
18	20717,00	40084,70	2,00	6,6394E-08	6,639E-06	122	2,20	-	-	-	-	3
124	20428,00	40143,20	2,00	5,8471E-08	5,847E-06	121	2,50	-	-	-	-	2
123	20416,50	40343,00	2,00	5,5752E-08	5,575E-06	123	2,60	-	-	-	-	2
125	20296,10	40149,00	2,00	5,5749E-08	5,575E-06	120	2,60	-	-	-	-	2
126	20281,70	40334,10	2,00	5,3472E-08	5,347E-06	122	2,70	-	-	-	-	2
12	19162,30	38406,10	2,00	4,3448E-08	4,345E-06	90	3,30	-	-	-	-	3
17	19175,60	40120,60	2,00	3,9402E-08	3,940E-06	112	12,80	-	-	-	-	3
16	18822,20	39974,20	2,00	3,6426E-08	3,643E-06	109	12,80	-	-	-	-	3
13	18547,00	38963,10	2,00	3,5889E-08	3,589E-06	96	12,80	-	-	-	-	3
15	18547,00	39670,30	2,00	3,4663E-08	3,466E-06	105	12,80	-	-	-	-	3
109	19984,10	42095,00	2,00	3,4488E-08	3,449E-06	138	12,80	-	-	-	-	3
14	18400,60	39316,70	2,00	3,4134E-08	3,413E-06	100	12,80	-	-	-	-	3
108	21378,00	43212,20	2,00	3,2770E-08	3,277E-06	158	12,80	-	-	-	-	3
105	26597,30	42817,20	2,00	3,0369E-08	3,037E-06	217	12,80	-	-	-	-	3
106	25395,70	43966,30	2,00	2,7557E-08	2,756E-06	201	12,80	-	-	-	-	3
110	18943,60	43230,30	2,00	2,4600E-08	2,460E-06	138	12,80	-	-	-	-	3
107	20016,50	44328,10	2,00	2,3460E-08	2,346E-06	151	12,80	-	-	-	-	3
104	27652,10	43961,00	2,00	2,2400E-08	2,240E-06	218	12,80	-	-	-	-	3
103	26563,50	45120,50	2,00	2,0941E-08	2,094E-06	206	12,80	-	-	-	-	3
97	25500,00	47854,30	2,00	1,5432E-08	1,543E-06	193	12,80	-	-	-	-	3
101	30443,80	46226,60	2,00	1,3910E-08	1,391E-06	222	12,80	-	-	-	-	3
98	24413,10	49237,90	2,00	1,3496E-08	1,350E-06	186	12,80	-	-	-	-	3
102	29174,70	47598,90	2,00	1,3444E-08	1,344E-06	213	12,80	-	-	-	-	3
96	26674,10	49165,00	2,00	1,2949E-08	1,295E-06	197	12,80	-	-	-	-	3
95	25679,80	50278,90	2,00	1,1942E-08	1,194E-06	191	12,80	-	-	-	-	3
100	31537,20	47350,30	2,00	1,1882E-08	1,188E-06	223	12,80	-	-	-	-	3
63	30983,40	28940,10	2,00	1,1824E-08	1,182E-06	321	12,80	-	-	-	-	3
99	30278,00	48668,30	2,00	1,1622E-08	1,162E-06	214	12,80	-	-	-	-	3
66	29858,60	27447,30	2,00	1,1207E-08	1,121E-06	329	12,80	-	-	-	-	3
64	32086,30	27877,70	2,00	9,9080E-09	9,908E-07	320	12,80	-	-	-	-	3
65	30960,00	26385,40	2,00	9,0368E-09	9,037E-07	328	12,80	-	-	-	-	3
93	26237,10	52865,00	2,00	8,3850E-09	8,385E-07	191	12,80	-	-	-	-	3
94	25030,80	53978,80	2,00	7,2963E-09	7,296E-07	186	12,80	-	-	-	-	3
70	34767,60	27522,20	2,00	7,1054E-09	7,105E-07	314	12,80	-	-	-	-	3
67	35814,50	28672,10	2,00	7,0784E-09	7,078E-07	308	12,80	-	-	-	-	3
71	30144,50	24119,20	2,00	7,0528E-09	7,053E-07	334	12,80	-	-	-	-	3
92	27351,70	54049,40	2,00	6,7754E-09	6,775E-07	194	12,80	-	-	-	-	3
74	28902,80	22828,30	2,00	6,3775E-09	6,377E-07	340	12,80	-	-	-	-	3
91	26185,30	55197,50	2,00	6,0004E-09	6,000E-07	190	12,80	-	-	-	-	3
72	31213,10	22857,60	2,00	5,6526E-09	5,653E-07	333	12,80	-	-	-	-	3
69	35915,90	26183,20	2,00	5,5681E-09	5,568E-07	314	12,80	-	-	-	-	3
68	37050,70	27292,10	2,00	5,4888E-09	5,489E-07	309	12,80	-	-	-	-	3
73	30112,70	21753,60	2,00	5,2582E-09	5,258E-07	338	12,80	-	-	-	-	3
37	32349,50	19930,10	2,00	3,8498E-09	3,850E-07	334	12,80	-	-	-	-	3
38	33148,40	20262,70	2,00	3,8095E-09	3,810E-07	332	12,80	-	-	-	-	3
28	33566,30	20270,10	2,00	3,7257E-09	3,726E-07	331	12,80	-	-	-	-	3
36	32016,40	19127,10	2,00	3,6025E-09	3,602E-07	336	12,80	-	-	-	-	3
29	34298,40	19955,10	2,00	3,4785E-09	3,479E-07	329	12,80	-	-	-	-	3
35	32023,50	18429,70	2,00	3,3528E-09	3,353E-07	336	12,80	-	-	-	-	3
75	36853,10	21033,80	2,00	3,2825E-09	3,282E-07	322	12,80	-	-	-	-	3
34	32162,00	18001,30	2,00	3,2001E-09	3,200E-07	337	12,80	-	-	-	-	3
78	35792,90	19890,60	2,00	3,1796E-09	3,180E-07	326	12,80	-	-	-	-	3
33	32661,30	17836,30	2,00	3,0850E-09	3,085E-07	336	12,80	-	-	-	-	3
30	34791,90	18698,90	2,00	3,0249E-09	3,025E-07	330	12,80	-	-	-	-	3
32	33724,50	17669,70	2,00	2,9009E-09	2,901E-07	333	12,80	-	-	-	-	3
31	34188,50	17780,90	2,00	2,8719E-09	2,872E-07	332	12,80	-	-	-	-	3
76	38092,40	19529,50	2,00	2,6946E-09	2,695E-07	322	12,80	-	-	-	-	3

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.

ПРИЛОЖЕНИЯ

50	46106,30	30941,40	2,00	2,6938E-09	2,694E-07	288	12,80	-	-	-	-	3
77	36846,90	18434,60	2,00	2,6549E-09	2,655E-07	326	12,80	-	-	-	-	3
46	47843,60	36070,30	2,00	2,5227E-09	2,523E-07	275	12,80	-	-	-	-	3
47	47346,10	32285,90	2,00	2,4891E-09	2,489E-07	284	12,80	-	-	-	-	3
49	47311,10	29853,70	2,00	2,3375E-09	2,337E-07	290	12,80	-	-	-	-	3
43	48961,30	37257,10	2,00	2,2960E-09	2,296E-07	273	12,80	-	-	-	-	3
45	49161,90	34680,90	2,00	2,2086E-09	2,209E-07	278	12,80	-	-	-	-	3
48	48470,80	31193,80	2,00	2,1991E-09	2,199E-07	286	12,80	-	-	-	-	3
79	38282,90	16368,80	2,00	2,1063E-09	2,106E-07	326	12,80	-	-	-	-	3
82	37244,00	15395,20	2,00	2,0593E-09	2,059E-07	329	12,80	-	-	-	-	3
44	50271,50	35838,50	2,00	2,0242E-09	2,024E-07	275	12,80	-	-	-	-	3
54	47237,60	24885,20	2,00	1,9547E-09	1,955E-07	300	12,80	-	-	-	-	3
51	48650,40	26112,40	2,00	1,8526E-09	1,853E-07	296	12,80	-	-	-	-	3
83	33802,40	12285,30	2,00	1,8523E-09	1,852E-07	338	12,80	-	-	-	-	3
115	38164,80	14267,00	2,00	1,8188E-09	1,819E-07	328	12,80	-	-	-	-	2
118	38127,40	14231,00	2,00	1,8162E-09	1,816E-07	329	12,80	-	-	-	-	2
116	38193,40	14235,60	2,00	1,8129E-09	1,813E-07	328	12,80	-	-	-	-	2
117	38157,50	14199,70	2,00	1,8094E-09	1,809E-07	329	12,80	-	-	-	-	2
26	51392,50	33557,10	2,00	1,8030E-09	1,803E-07	280	12,80	-	-	-	-	3
80	39819,00	15156,20	2,00	1,7954E-09	1,795E-07	325	12,80	-	-	-	-	3
81	38726,00	14315,60	2,00	1,7811E-09	1,781E-07	327	12,80	-	-	-	-	3
25	51392,50	32791,50	2,00	1,7797E-09	1,780E-07	281	12,80	-	-	-	-	3
86	32419,10	11102,00	2,00	1,7543E-09	1,754E-07	342	12,80	-	-	-	-	3
114	51617,20	31902,90	2,00	1,7253E-09	1,725E-07	283	12,80	-	-	-	-	2
113	51614,00	31848,60	2,00	1,7238E-09	1,724E-07	283	12,80	-	-	-	-	2
111	51671,00	31899,70	2,00	1,7179E-09	1,718E-07	283	12,80	-	-	-	-	2
53	48457,30	23795,80	2,00	1,7178E-09	1,718E-07	300	12,80	-	-	-	-	3
112	51667,70	31845,00	2,00	1,7165E-09	1,717E-07	283	12,80	-	-	-	-	2
24	51819,70	32010,60	2,00	1,6991E-09	1,699E-07	283	12,80	-	-	-	-	3
84	34842,40	11243,30	2,00	1,6598E-09	1,660E-07	337	12,80	-	-	-	-	3
52	49718,80	24900,40	2,00	1,6414E-09	1,641E-07	297	12,80	-	-	-	-	3
27	53054,20	34903,40	2,00	1,6050E-09	1,605E-07	277	12,80	-	-	-	-	3
23	52648,90	31669,90	2,00	1,5871E-09	1,587E-07	283	12,80	-	-	-	-	3
87	36872,90	11442,90	2,00	1,5724E-09	1,572E-07	333	12,80	-	-	-	-	3
85	33542,50	9921,90	2,00	1,5629E-09	1,563E-07	340	12,80	-	-	-	-	3
19	53761,30	35196,30	2,00	1,5255E-09	1,525E-07	276	12,80	-	-	-	-	3
90	35772,50	10369,80	2,00	1,5157E-09	1,516E-07	336	12,80	-	-	-	-	3
42	54428,70	37156,00	2,00	1,4639E-09	1,464E-07	272	12,80	-	-	-	-	3
20	54592,80	34899,80	2,00	1,4261E-09	1,426E-07	276	12,80	-	-	-	-	3
22	54510,00	33069,10	2,00	1,4104E-09	1,410E-07	280	12,80	-	-	-	-	3
21	54955,00	33973,30	2,00	1,3810E-09	1,381E-07	278	12,80	-	-	-	-	3
88	38121,90	10012,40	2,00	1,3670E-09	1,367E-07	332	12,80	-	-	-	-	3
58	54057,10	28509,80	2,00	1,3460E-09	1,346E-07	288	12,80	-	-	-	-	3
41	55507,90	35585,70	2,00	1,3447E-09	1,345E-07	275	12,80	-	-	-	-	3
89	36961,00	8982,60	2,00	1,3311E-09	1,331E-07	335	12,80	-	-	-	-	3
39	55805,50	38352,70	2,00	1,3278E-09	1,328E-07	270	12,80	-	-	-	-	3
55	55309,60	29703,50	2,00	1,2649E-09	1,265E-07	285	12,80	-	-	-	-	3
40	56792,90	36773,40	2,00	1,2345E-09	1,235E-07	273	12,80	-	-	-	-	3
57	55145,80	27237,70	2,00	1,2136E-09	1,214E-07	289	12,80	-	-	-	-	3
56	56322,80	28594,60	2,00	1,1563E-09	1,156E-07	287	12,80	-	-	-	-	3
62	58390,00	31165,70	2,00	1,0564E-09	1,056E-07	282	12,80	-	-	-	-	3
59	59759,40	32388,90	2,00	9,8185E-10	9,819E-08	279	12,80	-	-	-	-	3
61	59409,40	30119,00	2,00	9,7831E-10	9,783E-08	283	12,80	-	-	-	-	3
60	60867,40	31157,50	2,00	9,0754E-10	9,075E-08	281	12,80	-	-	-	-	3

Вещество: 0410

Метан


№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
14	18400,60	39316,70	2,00	9,3789E-05	0,005	98	12,80	-	-	-	-	3
15	18547,00	39670,30	2,00	9,3142E-05	0,005	102	12,80	-	-	-	-	3
13	18547,00	38963,10	2,00	9,1970E-05	0,005	95	12,80	-	-	-	-	3



ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.

ПРИЛОЖЕНИЯ

16	18822,20	39974,20	2,00	8,8584E-05	0,004	106	12,80	-	-	-	-	3
11	21421,60	37523,00	2,00	8,7771E-05	0,004	48	12,80	-	-	-	-	3
10	23680,90	36640,00	2,00	8,5893E-05	0,004	333	12,80	-	-	-	-	3
17	19175,60	40120,60	2,00	8,5265E-05	0,004	109	12,80	-	-	-	-	3
108	21378,00	43212,20	2,00	8,3569E-05	0,004	152	12,80	-	-	-	-	3
12	19162,30	38406,10	2,00	8,3332E-05	0,004	89	12,80	-	-	-	-	3
107	20016,50	44328,10	2,00	8,0030E-05	0,004	147	12,80	-	-	-	-	3
125	20296,10	40149,00	2,00	7,9992E-05	0,004	116	12,80	-	-	-	-	2
124	20428,00	40143,20	2,00	7,8737E-05	0,004	118	12,80	-	-	-	-	2
18	20717,00	40084,70	2,00	7,5912E-05	0,004	120	12,80	-	-	-	-	3
126	20281,70	40334,10	2,00	7,5718E-05	0,004	119	12,80	-	-	-	-	2
9	24207,30	36781,00	2,00	7,4764E-05	0,004	324	12,80	-	-	-	-	3
123	20416,50	40343,00	2,00	7,3818E-05	0,004	120	12,80	-	-	-	-	2
7	25111,00	38700,90	2,00	6,9876E-05	0,003	266	12,80	-	-	-	-	3
93	26237,10	52865,00	2,00	6,9682E-05	0,003	189	12,80	-	-	-	-	3
120	20998,30	40232,20	2,00	6,9210E-05	0,003	132	12,80	-	-	-	-	2
121	20938,20	40228,00	2,00	6,8603E-05	0,003	130	12,80	-	-	-	-	2
40	56792,90	36773,40	2,00	6,8584E-05	0,003	227	12,80	-	-	-	-	3
59	59759,40	32388,90	2,00	6,8582E-05	0,003	285	12,80	-	-	-	-	3
91	26185,30	55197,50	2,00	6,8244E-05	0,003	186	12,80	-	-	-	-	3
110	18943,60	43230,30	2,00	6,8073E-05	0,003	134	12,80	-	-	-	-	3
109	19984,10	42095,00	2,00	6,7346E-05	0,003	133	12,80	-	-	-	-	3
119	20994,60	40320,60	2,00	6,7161E-05	0,003	133	12,80	-	-	-	-	2
95	25679,80	50278,90	2,00	6,7153E-05	0,003	186	12,80	-	-	-	-	3
122	20919,50	40318,80	2,00	6,6129E-05	0,003	131	12,80	-	-	-	-	2
60	60867,40	31157,50	2,00	6,5534E-05	0,003	291	12,80	-	-	-	-	3
4	24370,20	39764,90	2,00	6,5119E-05	0,003	236	12,80	-	-	-	-	3
39	55805,50	38352,70	2,00	6,5108E-05	0,003	206	12,80	-	-	-	-	3
32	33724,50	17669,70	2,00	6,4366E-05	0,003	341	12,80	-	-	-	-	3
41	55507,90	35585,70	2,00	6,3720E-05	0,003	226	12,80	-	-	-	-	3
87	36872,90	11442,90	2,00	6,2720E-05	0,003	335	12,80	-	-	-	-	3
62	58390,00	31165,70	2,00	6,2670E-05	0,003	301	12,80	-	-	-	-	3
63	30983,40	28940,10	2,00	6,2527E-05	0,003	323	12,80	-	-	-	-	3
94	25030,80	53978,80	2,00	6,0907E-05	0,003	172	12,80	-	-	-	-	3
90	35772,50	10369,80	2,00	6,0770E-05	0,003	342	12,80	-	-	-	-	3
61	59409,40	30119,00	2,00	6,0472E-05	0,003	304	12,80	-	-	-	-	3
89	36961,00	8982,60	2,00	5,9763E-05	0,003	339	12,80	-	-	-	-	3
8	24832,60	37880,80	2,00	5,9171E-05	0,003	290	12,80	-	-	-	-	3
20	54592,80	34899,80	2,00	5,8543E-05	0,003	218	12,80	-	-	-	-	3
66	29858,60	27447,30	2,00	5,8163E-05	0,003	331	12,80	-	-	-	-	3
34	32162,00	18001,30	2,00	5,8066E-05	0,003	54	12,80	-	-	-	-	3
88	38121,90	10012,40	2,00	5,7845E-05	0,003	333	12,80	-	-	-	-	3
64	32086,30	27877,70	2,00	5,7842E-05	0,003	322	12,80	-	-	-	-	3
84	34842,40	11243,30	2,00	5,7427E-05	0,003	345	12,80	-	-	-	-	3
51	48650,40	26112,40	2,00	5,6975E-05	0,003	33	12,80	-	-	-	-	3
31	34188,50	17780,90	2,00	5,6706E-05	0,003	329	12,80	-	-	-	-	3
5	24735,20	39532,30	2,00	5,5550E-05	0,003	247	12,80	-	-	-	-	3
92	27351,70	54049,40	2,00	5,5542E-05	0,003	195	12,80	-	-	-	-	3
65	30960,00	26385,40	2,00	5,4843E-05	0,003	329	12,80	-	-	-	-	3
49	47311,10	29853,70	2,00	5,4431E-05	0,003	57	12,80	-	-	-	-	3
52	49718,80	24900,40	2,00	5,4313E-05	0,003	24	12,80	-	-	-	-	3
23	52648,90	31669,90	2,00	5,4171E-05	0,003	28	12,80	-	-	-	-	3
54	47237,60	24885,20	2,00	5,3960E-05	0,003	35	12,80	-	-	-	-	3
46	47843,60	36070,30	2,00	5,3732E-05	0,003	109	12,80	-	-	-	-	3
104	27652,10	43961,00	2,00	5,3723E-05	0,003	215	12,80	-	-	-	-	3
102	29174,70	47598,90	2,00	5,3703E-05	0,003	211	12,80	-	-	-	-	3
103	26563,50	45120,50	2,00	5,3060E-05	0,003	202	12,80	-	-	-	-	3
53	48457,30	23795,80	2,00	5,2737E-05	0,003	27	12,80	-	-	-	-	3
105	26597,30	42817,20	2,00	5,2706E-05	0,003	212	12,80	-	-	-	-	3
106	25395,70	43966,30	2,00	5,2644E-05	0,003	195	12,80	-	-	-	-	3
6	24955,30	39199,80	2,00	5,2331E-05	0,003	256	12,80	-	-	-	-	3
35	32023,50	18429,70	2,00	5,1849E-05	0,003	71	12,80	-	-	-	-	3
70	34767,60	27522,20	2,00	5,1734E-05	0,003	316	12,80	-	-	-	-	3
48	48470,80	31193,80	2,00	5,1101E-05	0,003	63	12,80	-	-	-	-	3

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.

ПРИЛОЖЕНИЯ

112	51667,70	31845,00	2,00	5,0720E-05	0,003	44	12,80	-	-	-	-	2
113	51614,00	31848,60	2,00	5,0619E-05	0,003	45	12,80	-	-	-	-	2
67	35814,50	28672,10	2,00	5,0518E-05	0,003	310	12,80	-	-	-	-	3
111	51671,00	31899,70	2,00	5,0357E-05	0,003	45	12,80	-	-	-	-	2
114	51617,20	31902,90	2,00	5,0262E-05	0,003	46	12,80	-	-	-	-	2
85	33542,50	9921,90	2,00	5,0184E-05	0,003	354	12,80	-	-	-	-	3
24	51819,70	32010,60	2,00	5,0094E-05	0,003	45	12,80	-	-	-	-	3
99	30278,00	48668,30	2,00	5,0019E-05	0,003	213	12,80	-	-	-	-	3
50	46106,30	30941,40	2,00	4,9722E-05	0,002	69	12,80	-	-	-	-	3
71	30144,50	24119,20	2,00	4,9125E-05	0,002	336	12,80	-	-	-	-	3
97	25500,00	47854,30	2,00	4,8687E-05	0,002	190	12,80	-	-	-	-	3
80	39819,00	15156,20	2,00	4,8274E-05	0,002	39	12,80	-	-	-	-	3
81	38726,00	14315,60	2,00	4,8147E-05	0,002	338	12,80	-	-	-	-	3
44	50271,50	35838,50	2,00	4,7951E-05	0,002	117	12,80	-	-	-	-	3
101	30443,80	46226,60	2,00	4,7857E-05	0,002	220	12,80	-	-	-	-	3
43	48961,30	37257,10	2,00	4,7382E-05	0,002	123	12,80	-	-	-	-	3
69	35915,90	26183,20	2,00	4,7233E-05	0,002	316	12,80	-	-	-	-	3
83	33802,40	12285,30	2,00	4,7212E-05	0,002	350	12,80	-	-	-	-	3
74	28902,80	22828,30	2,00	4,7067E-05	0,002	342	12,80	-	-	-	-	3
36	32016,40	19127,10	2,00	4,7015E-05	0,002	336	12,80	-	-	-	-	3
57	55145,80	27237,70	2,00	4,6995E-05	0,002	350	12,80	-	-	-	-	3
47	47346,10	32285,90	2,00	4,6447E-05	0,002	76	12,80	-	-	-	-	3
68	37050,70	27292,10	2,00	4,6308E-05	0,002	311	12,80	-	-	-	-	3
98	24413,10	49237,90	2,00	4,6287E-05	0,002	183	12,80	-	-	-	-	3
96	26674,10	49165,00	2,00	4,6224E-05	0,002	194	12,80	-	-	-	-	3
72	31213,10	22857,60	2,00	4,6133E-05	0,002	334	12,80	-	-	-	-	3
33	32661,30	17836,30	2,00	4,6058E-05	0,002	336	12,80	-	-	-	-	3
78	35792,90	19890,60	2,00	4,5966E-05	0,002	327	12,80	-	-	-	-	3
73	30112,70	21753,60	2,00	4,5751E-05	0,002	340	12,80	-	-	-	-	3
29	34298,40	19955,10	2,00	4,5354E-05	0,002	332	12,80	-	-	-	-	3
58	54057,10	28509,80	2,00	4,4963E-05	0,002	359	12,80	-	-	-	-	3
100	31537,20	47350,30	2,00	4,4738E-05	0,002	221	12,80	-	-	-	-	3
56	56322,80	28594,60	2,00	4,4637E-05	0,002	245	12,80	-	-	-	-	3
116	38193,40	14235,60	2,00	4,4536E-05	0,002	40	12,80	-	-	-	-	2
117	38157,50	14199,70	2,00	4,4476E-05	0,002	40	12,80	-	-	-	-	2
115	38164,80	14267,00	2,00	4,4435E-05	0,002	41	12,80	-	-	-	-	2
118	38127,40	14231,00	2,00	4,4379E-05	0,002	41	12,80	-	-	-	-	2
45	49161,90	34680,90	2,00	4,4180E-05	0,002	99	12,80	-	-	-	-	3
28	33566,30	20270,10	2,00	4,3983E-05	0,002	333	12,80	-	-	-	-	3
86	32419,10	11102,00	2,00	4,3906E-05	0,002	347	12,80	-	-	-	-	3
25	51392,50	32791,50	2,00	4,3857E-05	0,002	65	12,80	-	-	-	-	3
79	38282,90	16368,80	2,00	4,3713E-05	0,002	329	12,80	-	-	-	-	3
30	34791,90	18698,90	2,00	4,3337E-05	0,002	332	12,80	-	-	-	-	3
75	36853,10	21033,80	2,00	4,2925E-05	0,002	323	12,80	-	-	-	-	3
77	36846,90	18434,60	2,00	4,2798E-05	0,002	327	12,80	-	-	-	-	3
38	33148,40	20262,70	2,00	4,2691E-05	0,002	334	12,80	-	-	-	-	3
1	25321,00	39278,00	2,00	4,2589E-05	0,002	256	12,80	-	-	-	-	4
55	55309,60	29703,50	2,00	4,2225E-05	0,002	341	12,80	-	-	-	-	3
2	25553,00	39379,00	2,00	4,2057E-05	0,002	244	12,80	-	-	-	-	4
42	54428,70	37156,00	2,00	4,1995E-05	0,002	190	12,80	-	-	-	-	3
37	32349,50	19930,10	2,00	4,1303E-05	0,002	336	12,80	-	-	-	-	3
3	25380,00	39339,00	2,00	4,0800E-05	0,002	255	12,80	-	-	-	-	4
82	37244,00	15395,20	2,00	4,0475E-05	0,002	44	12,80	-	-	-	-	3
76	38092,40	19529,50	2,00	4,0100E-05	0,002	323	12,80	-	-	-	-	3
21	54955,00	33973,30	2,00	3,9455E-05	0,002	274	12,80	-	-	-	-	3
26	51392,50	33557,10	2,00	3,9152E-05	0,002	81	12,80	-	-	-	-	3
22	54510,00	33069,10	2,00	3,7892E-05	0,002	293	12,80	-	-	-	-	3
19	53761,30	35196,30	2,00	3,6019E-05	0,002	174	12,80	-	-	-	-	3
27	53054,20	34903,40	2,00	3,1703E-05	0,002	138	12,80	-	-	-	-	3


**Вещество: 0412**  
**Изобутан (1,1-Диметилэтан; триметилметан)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Влас Одн	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр .	Скор .	Фон		Фон до исключения		Тип точк
								доли	мг/куб.м	доли	мг/куб.м	

8	-	Зам.	П123-25	18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.
				Дата

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.  
ПРИЛОЖЕНИЯ

						ветр а	ветр а	ПДК		ПДК		
8	24832,60	37880,80	2,00	4,5216E-07	6,782E-06	290	12,80	-	-	-	-	3
4	24370,20	39764,90	2,00	4,1012E-07	6,152E-06	218	12,80	-	-	-	-	3
5	24735,20	39532,30	2,00	3,7172E-07	5,576E-06	232	12,80	-	-	-	-	3
6	24955,30	39199,80	2,00	3,6661E-07	5,499E-06	245	12,80	-	-	-	-	3
7	25111,00	38700,90	2,00	3,6398E-07	5,460E-06	261	12,80	-	-	-	-	3
10	23680,90	36640,00	2,00	3,5893E-07	5,384E-06	349	12,80	-	-	-	-	3
9	24207,30	36781,00	2,00	3,4362E-07	5,154E-06	332	12,80	-	-	-	-	3
11	21421,60	37523,00	2,00	2,8231E-07	4,235E-06	64	12,80	-	-	-	-	3
1	25321,00	39278,00	2,00	2,6735E-07	4,010E-06	247	1,20	-	-	-	-	4
3	25380,00	39339,00	2,00	2,5373E-07	3,806E-06	246	1,30	-	-	-	-	4
2	25553,00	39379,00	2,00	2,2427E-07	3,364E-06	247	1,50	-	-	-	-	4
120	20998,30	40232,20	2,00	1,6649E-07	2,497E-06	128	12,80	-	-	-	-	2
121	20938,20	40228,00	2,00	1,6281E-07	2,442E-06	127	12,80	-	-	-	-	2
119	20994,60	40320,60	2,00	1,6175E-07	2,426E-06	129	12,80	-	-	-	-	2
122	20919,50	40318,80	2,00	1,5721E-07	2,358E-06	128	12,80	-	-	-	-	2
18	20717,00	40084,70	2,00	1,5461E-07	2,319E-06	122	12,80	-	-	-	-	3
124	20428,00	40143,20	2,00	1,3672E-07	2,051E-06	121	12,80	-	-	-	-	2
123	20416,50	40343,00	2,00	1,3025E-07	1,954E-06	123	12,80	-	-	-	-	2
125	20296,10	40149,00	2,00	1,3021E-07	1,953E-06	120	12,80	-	-	-	-	2
126	20281,70	40334,10	2,00	1,2502E-07	1,875E-06	122	12,80	-	-	-	-	2
12	19162,30	38406,10	2,00	1,0194E-07	1,529E-06	90	12,80	-	-	-	-	3
17	19175,60	40120,60	2,00	9,2557E-08	1,388E-06	112	12,80	-	-	-	-	3
16	18822,20	39974,20	2,00	8,5574E-08	1,284E-06	109	12,80	-	-	-	-	3
13	18547,00	38963,10	2,00	8,4325E-08	1,265E-06	96	12,80	-	-	-	-	3
15	18547,00	39670,30	2,00	8,1429E-08	1,221E-06	105	12,80	-	-	-	-	3
109	19984,10	42095,00	2,00	8,1033E-08	1,215E-06	138	12,80	-	-	-	-	3
14	18400,60	39316,70	2,00	8,0207E-08	1,203E-06	100	12,80	-	-	-	-	3
108	21378,00	43212,20	2,00	7,7018E-08	1,155E-06	158	12,80	-	-	-	-	3
105	26597,30	42817,20	2,00	7,1395E-08	1,071E-06	217	12,80	-	-	-	-	3
106	25395,70	43966,30	2,00	6,4793E-08	9,719E-07	201	12,80	-	-	-	-	3
110	18943,60	43230,30	2,00	5,7839E-08	8,676E-07	138	12,80	-	-	-	-	3
107	20016,50	44328,10	2,00	5,5167E-08	8,275E-07	151	12,80	-	-	-	-	3
104	27652,10	43961,00	2,00	5,2688E-08	7,903E-07	218	12,80	-	-	-	-	3
103	26563,50	45120,50	2,00	4,9260E-08	7,389E-07	206	12,80	-	-	-	-	3
97	25500,00	47854,30	2,00	3,6314E-08	5,447E-07	193	12,80	-	-	-	-	3
101	30443,80	46226,60	2,00	3,2662E-08	4,899E-07	222	12,80	-	-	-	-	3
98	24413,10	49237,90	2,00	3,1644E-08	4,747E-07	186	12,80	-	-	-	-	3
102	29174,70	47598,90	2,00	3,1520E-08	4,728E-07	213	12,80	-	-	-	-	3
96	26674,10	49165,00	2,00	3,0308E-08	4,546E-07	197	12,80	-	-	-	-	3
95	25679,80	50278,90	2,00	2,7857E-08	4,179E-07	191	12,80	-	-	-	-	3
100	31537,20	47350,30	2,00	2,7711E-08	4,157E-07	223	12,80	-	-	-	-	3
63	30983,40	28940,10	2,00	2,7561E-08	4,134E-07	321	12,80	-	-	-	-	3
99	30278,00	48668,30	2,00	2,7078E-08	4,062E-07	214	12,80	-	-	-	-	3
66	29858,60	27447,30	2,00	2,6069E-08	3,910E-07	329	12,80	-	-	-	-	3
64	32086,30	27877,70	2,00	2,3015E-08	3,452E-07	320	12,80	-	-	-	-	3
65	30960,00	26385,40	2,00	2,0993E-08	3,149E-07	328	12,80	-	-	-	-	3
93	26237,10	52865,00	2,00	1,9483E-08	2,923E-07	191	12,80	-	-	-	-	3
94	25030,80	53978,80	2,00	1,6955E-08	2,543E-07	186	12,80	-	-	-	-	3
70	34767,60	27522,20	2,00	1,6510E-08	2,476E-07	314	12,80	-	-	-	-	3
67	35814,50	28672,10	2,00	1,6447E-08	2,467E-07	308	12,80	-	-	-	-	3
71	30144,50	24119,20	2,00	1,6386E-08	2,458E-07	334	12,80	-	-	-	-	3
92	27351,70	54049,40	2,00	1,5745E-08	2,362E-07	194	12,80	-	-	-	-	3
74	28902,80	22828,30	2,00	1,4818E-08	2,223E-07	340	12,80	-	-	-	-	3
91	26185,30	55197,50	2,00	1,3945E-08	2,092E-07	190	12,80	-	-	-	-	3
72	31213,10	22857,60	2,00	1,3135E-08	1,970E-07	333	12,80	-	-	-	-	3
69	35915,90	26183,20	2,00	1,2939E-08	1,941E-07	314	12,80	-	-	-	-	3
68	37050,70	27292,10	2,00	1,2756E-08	1,913E-07	309	12,80	-	-	-	-	3
73	30112,70	21753,60	2,00	1,2220E-08	1,833E-07	338	12,80	-	-	-	-	3
37	32349,50	19930,10	2,00	8,9494E-09	1,342E-07	334	12,80	-	-	-	-	3
38	33148,40	20262,70	2,00	8,8560E-09	1,328E-07	332	12,80	-	-	-	-	3
28	33566,30	20270,10	2,00	8,6615E-09	1,299E-07	331	12,80	-	-	-	-	3
36	32016,40	19127,10	2,00	8,3751E-09	1,256E-07	336	12,80	-	-	-	-	3
29	34298,40	19955,10	2,00	8,0871E-09	1,213E-07	329	12,80	-	-	-	-	3


8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.

ПРИЛОЖЕНИЯ

35	32023,50	18429,70	2,00	7,7949E-09	1,169E-07	336	12,80	-	-	-	-	3
75	36853,10	21033,80	2,00	7,6319E-09	1,145E-07	322	12,80	-	-	-	-	3
34	32162,00	18001,30	2,00	7,4407E-09	1,116E-07	337	12,80	-	-	-	-	3
78	35792,90	19890,60	2,00	7,3931E-09	1,109E-07	326	12,80	-	-	-	-	3
33	32661,30	17836,30	2,00	7,1733E-09	1,076E-07	336	12,80	-	-	-	-	3
30	34791,90	18698,90	2,00	7,0338E-09	1,055E-07	330	12,80	-	-	-	-	3
32	33724,50	17669,70	2,00	6,7455E-09	1,012E-07	333	12,80	-	-	-	-	3
31	34188,50	17780,90	2,00	6,6781E-09	1,002E-07	332	12,80	-	-	-	-	3
76	38092,40	19529,50	2,00	6,2667E-09	9,400E-08	322	12,80	-	-	-	-	3
50	46106,30	30941,40	2,00	6,2649E-09	9,397E-08	288	12,80	-	-	-	-	3
77	36846,90	18434,60	2,00	6,1744E-09	9,262E-08	326	12,80	-	-	-	-	3
46	47843,60	36070,30	2,00	5,8674E-09	8,801E-08	275	12,80	-	-	-	-	3
47	47346,10	32285,90	2,00	5,7894E-09	8,684E-08	284	12,80	-	-	-	-	3
49	47311,10	29853,70	2,00	5,4373E-09	8,156E-08	290	12,80	-	-	-	-	3
43	48961,30	37257,10	2,00	5,3410E-09	8,011E-08	273	12,80	-	-	-	-	3
45	49161,90	34680,90	2,00	5,1373E-09	7,706E-08	278	12,80	-	-	-	-	3
48	48470,80	31193,80	2,00	5,1153E-09	7,673E-08	286	12,80	-	-	-	-	3
79	38282,90	16368,80	2,00	4,8993E-09	7,349E-08	326	12,80	-	-	-	-	3
82	37244,00	15395,20	2,00	4,7898E-09	7,185E-08	329	12,80	-	-	-	-	3
44	50271,50	35838,50	2,00	4,7085E-09	7,063E-08	275	12,80	-	-	-	-	3
54	47237,60	24885,20	2,00	4,5469E-09	6,820E-08	300	12,80	-	-	-	-	3
51	48650,40	26112,40	2,00	4,3093E-09	6,464E-08	296	12,80	-	-	-	-	3
83	33802,40	12285,30	2,00	4,3082E-09	6,462E-08	338	12,80	-	-	-	-	3
115	38164,80	14267,00	2,00	4,2304E-09	6,346E-08	328	12,80	-	-	-	-	2
118	38127,40	14231,00	2,00	4,2244E-09	6,337E-08	329	12,80	-	-	-	-	2
116	38193,40	14235,60	2,00	4,2167E-09	6,325E-08	328	12,80	-	-	-	-	2
117	38157,50	14199,70	2,00	4,2086E-09	6,313E-08	329	12,80	-	-	-	-	2
26	51392,50	33557,10	2,00	4,1941E-09	6,291E-08	280	12,80	-	-	-	-	3
80	39819,00	15156,20	2,00	4,1762E-09	6,264E-08	325	12,80	-	-	-	-	3
81	38726,00	14315,60	2,00	4,1428E-09	6,214E-08	327	12,80	-	-	-	-	3
25	51392,50	32791,50	2,00	4,1396E-09	6,209E-08	281	12,80	-	-	-	-	3
86	32419,10	11102,00	2,00	4,0804E-09	6,121E-08	342	12,80	-	-	-	-	3
114	51617,20	31902,90	2,00	4,0131E-09	6,020E-08	283	12,80	-	-	-	-	2
113	51614,00	31848,60	2,00	4,0097E-09	6,014E-08	283	12,80	-	-	-	-	2
111	51671,00	31899,70	2,00	3,9960E-09	5,994E-08	283	12,80	-	-	-	-	2
53	48457,30	23795,80	2,00	3,9957E-09	5,994E-08	300	12,80	-	-	-	-	3
112	51667,70	31845,00	2,00	3,9928E-09	5,989E-08	283	12,80	-	-	-	-	2
24	51819,70	32010,60	2,00	3,9522E-09	5,928E-08	283	12,80	-	-	-	-	3
84	34842,40	11243,30	2,00	3,8606E-09	5,791E-08	337	12,80	-	-	-	-	3
52	49718,80	24900,40	2,00	3,8180E-09	5,727E-08	297	12,80	-	-	-	-	3
27	53054,20	34903,40	2,00	3,7335E-09	5,600E-08	277	12,80	-	-	-	-	3
23	52648,90	31669,90	2,00	3,6918E-09	5,538E-08	283	12,80	-	-	-	-	3
87	36872,90	11442,90	2,00	3,6574E-09	5,486E-08	333	12,80	-	-	-	-	3
85	33542,50	9921,90	2,00	3,6352E-09	5,453E-08	340	12,80	-	-	-	-	3
19	53761,30	35196,30	2,00	3,5484E-09	5,323E-08	276	12,80	-	-	-	-	3
90	35772,50	10369,80	2,00	3,5254E-09	5,288E-08	336	12,80	-	-	-	-	3
42	54428,70	37156,00	2,00	3,4052E-09	5,108E-08	272	12,80	-	-	-	-	3
20	54592,80	34899,80	2,00	3,3171E-09	4,976E-08	276	12,80	-	-	-	-	3
22	54510,00	33069,10	2,00	3,2808E-09	4,921E-08	280	12,80	-	-	-	-	3
21	54955,00	33973,30	2,00	3,2123E-09	4,818E-08	278	12,80	-	-	-	-	3
88	38121,90	10012,40	2,00	3,1795E-09	4,769E-08	332	12,80	-	-	-	-	3
58	54057,10	28509,80	2,00	3,1308E-09	4,696E-08	288	12,80	-	-	-	-	3
41	55507,90	35585,70	2,00	3,1279E-09	4,692E-08	275	12,80	-	-	-	-	3
89	36961,00	8982,60	2,00	3,0960E-09	4,644E-08	335	12,80	-	-	-	-	3
39	55805,50	38352,70	2,00	3,0886E-09	4,633E-08	270	12,80	-	-	-	-	3
55	55309,60	29703,50	2,00	2,9422E-09	4,413E-08	285	12,80	-	-	-	-	3
40	56792,90	36773,40	2,00	2,8717E-09	4,308E-08	273	12,80	-	-	-	-	3
57	55145,80	27237,70	2,00	2,8229E-09	4,234E-08	289	12,80	-	-	-	-	3
56	56322,80	28594,60	2,00	2,6897E-09	4,035E-08	287	12,80	-	-	-	-	3
62	58390,00	31165,70	2,00	2,4573E-09	3,686E-08	282	12,80	-	-	-	-	3
59	59759,40	32388,90	2,00	2,2838E-09	3,426E-08	279	12,80	-	-	-	-	3
61	59409,40	30119,00	2,00	2,2756E-09	3,413E-08	283	12,80	-	-	-	-	3
60	60867,40	31157,50	2,00	2,1110E-09	3,167E-08	281	12,80	-	-	-	-	3


Вещество: 0415

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.  
ПРИЛОЖЕНИЯ

**Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12**


№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	24370,20	39764,90	2,00	0,0072	1,449	221	12,60	-	-	-	-	3
5	24735,20	39532,30	2,00	0,0067	1,331	238	12,80	-	-	-	-	3
6	24955,30	39199,80	2,00	0,0064	1,279	252	12,80	-	-	-	-	3
8	24832,60	37880,80	2,00	0,0060	1,198	301	12,80	-	-	-	-	3
7	25111,00	38700,90	2,00	0,0060	1,198	270	12,80	-	-	-	-	3
1	25321,00	39278,00	2,00	0,0049	0,978	253	12,80	-	-	-	-	4
3	25380,00	39339,00	2,00	0,0046	0,928	252	12,80	-	-	-	-	4
10	23680,90	36640,00	2,00	0,0044	0,876	353	12,80	-	-	-	-	3
9	24207,30	36781,00	2,00	0,0044	0,875	338	12,80	-	-	-	-	3
2	25553,00	39379,00	2,00	0,0041	0,823	252	12,80	-	-	-	-	4
11	21421,60	37523,00	2,00	0,0039	0,771	60	12,80	-	-	-	-	3
120	20998,30	40232,20	2,00	0,0027	0,542	122	12,80	-	-	-	-	2
121	20938,20	40228,00	2,00	0,0026	0,526	122	12,80	-	-	-	-	2
119	20994,60	40320,60	2,00	0,0026	0,526	124	12,80	-	-	-	-	2
122	20919,50	40318,80	2,00	0,0025	0,509	123	12,80	-	-	-	-	2
18	20717,00	40084,70	2,00	0,0025	0,494	117	12,80	-	-	-	-	3
124	20428,00	40143,20	2,00	0,0021	0,425	116	12,80	-	-	-	-	2
123	20416,50	40343,00	2,00	0,0020	0,403	119	12,80	-	-	-	-	2
125	20296,10	40149,00	2,00	0,0020	0,400	115	12,80	-	-	-	-	2
126	20281,70	40334,10	2,00	0,0019	0,380	117	12,80	-	-	-	-	2
12	19162,30	38406,10	2,00	0,0014	0,277	86	12,80	-	-	-	-	3
17	19175,60	40120,60	2,00	0,0013	0,252	108	12,80	-	-	-	-	3
14	18400,60	39316,70	2,00	0,0011	0,227	97	12,80	-	-	-	-	3
16	18822,20	39974,20	2,00	0,0011	0,223	105	12,80	-	-	-	-	3
13	18547,00	38963,10	2,00	0,0011	0,218	93	12,80	-	-	-	-	3
109	19984,10	42095,00	2,00	0,0011	0,217	135	12,80	-	-	-	-	3
15	18547,00	39670,30	2,00	0,0010	0,208	101	12,80	-	-	-	-	3
108	21378,00	43212,20	2,00	0,0010	0,207	156	12,80	-	-	-	-	3
105	26597,30	42817,20	2,00	0,0010	0,191	218	12,80	-	-	-	-	3
106	25395,70	43966,30	2,00	0,0008	0,164	200	12,80	-	-	-	-	3
110	18943,60	43230,30	2,00	0,0007	0,131	135	12,80	-	-	-	-	3
107	20016,50	44328,10	2,00	0,0006	0,123	149	12,80	-	-	-	-	3
104	27652,10	43961,00	2,00	0,0006	0,119	219	12,80	-	-	-	-	3
103	26563,50	45120,50	2,00	0,0005	0,108	206	1,10	-	-	-	-	3
97	25500,00	47854,30	2,00	0,0003	0,069	193	1,80	-	-	-	-	3
101	30443,80	46226,60	2,00	0,0003	0,060	223	2,00	-	-	-	-	3
98	24413,10	49237,90	2,00	0,0003	0,058	185	2,10	-	-	-	-	3
102	29174,70	47598,90	2,00	0,0003	0,058	213	2,10	-	-	-	-	3
96	26674,10	49165,00	2,00	0,0003	0,055	197	2,20	-	-	-	-	3
95	25679,80	50278,90	2,00	0,0002	0,049	191	2,50	-	-	-	-	3
100	31537,20	47350,30	2,00	0,0002	0,049	223	2,50	-	-	-	-	3
99	30278,00	48668,30	2,00	0,0002	0,047	215	2,60	-	-	-	-	3
63	30983,40	28940,10	2,00	0,0002	0,046	322	2,70	-	-	-	-	3
66	29858,60	27447,30	2,00	0,0002	0,043	330	2,80	-	-	-	-	3
64	32086,30	27877,70	2,00	0,0002	0,039	321	3,10	-	-	-	-	3
93	26237,10	52865,00	2,00	0,0002	0,037	191	3,30	-	-	-	-	3
65	30960,00	26385,40	2,00	0,0002	0,037	329	3,30	-	-	-	-	3
31	34188,50	17780,90	2,00	0,0002	0,037	332	6,70	-	-	-	-	3
94	25030,80	53978,80	2,00	0,0002	0,034	186	3,60	-	-	-	-	3
92	27351,70	54049,40	2,00	0,0002	0,033	194	3,70	-	-	-	-	3
67	35814,50	28672,10	2,00	0,0002	0,033	309	3,70	-	-	-	-	3
70	34767,60	27522,20	2,00	0,0002	0,033	315	12,80	-	-	-	-	3
71	30144,50	24119,20	2,00	0,0002	0,032	335	3,80	-	-	-	-	3
91	26185,30	55197,50	2,00	0,0002	0,030	189	4,00	-	-	-	-	3
74	28902,80	22828,30	2,00	0,0002	0,030	341	4,00	-	-	-	-	3
69	35915,90	26183,20	2,00	0,0001	0,028	315	12,80	-	-	-	-	3
72	31213,10	22857,60	2,00	0,0001	0,028	334	12,80	-	-	-	-	3
68	37050,70	27292,10	2,00	0,0001	0,028	310	12,80	-	-	-	-	3
73	30112,70	21753,60	2,00	0,0001	0,027	338	4,40	-	-	-	-	3

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.

ПРИЛОЖЕНИЯ

37	32349,50	19930,10	2,00	0,0001	0,023	335	12,80	-	-	-	-	3
38	33148,40	20262,70	2,00	0,0001	0,023	332	12,80	-	-	-	-	3
27	53054,20	34903,40	2,00	0,0001	0,023	152	5,30	-	-	-	-	3
28	33566,30	20270,10	2,00	0,0001	0,023	331	12,80	-	-	-	-	3
36	32016,40	19127,10	2,00	0,0001	0,022	336	12,80	-	-	-	-	3
29	34298,40	19955,10	2,00	0,0001	0,022	330	12,80	-	-	-	-	3
35	32023,50	18429,70	2,00	0,0001	0,022	337	12,80	-	-	-	-	3
75	36853,10	21033,80	2,00	0,0001	0,021	323	12,80	-	-	-	-	3
34	32162,00	18001,30	2,00	0,0001	0,021	337	12,80	-	-	-	-	3
22	54510,00	33069,10	2,00	0,0001	0,021	311	5,90	-	-	-	-	3
78	35792,90	19890,60	2,00	0,0001	0,021	327	12,80	-	-	-	-	3
33	32661,30	17836,30	2,00	0,0001	0,021	336	12,80	-	-	-	-	3
30	34791,90	18698,90	2,00	0,0001	0,020	330	12,80	-	-	-	-	3
32	33724,50	17669,70	2,00	0,0001	0,020	334	6,00	-	-	-	-	3
21	54955,00	33973,30	2,00	9,9387E-05	0,020	268	8,30	-	-	-	-	3
50	46106,30	30941,40	2,00	9,8249E-05	0,020	289	12,80	-	-	-	-	3
76	38092,40	19529,50	2,00	9,6732E-05	0,019	323	12,80	-	-	-	-	3
19	53761,30	35196,30	2,00	9,6702E-05	0,019	187	6,80	-	-	-	-	3
77	36846,90	18434,60	2,00	9,5901E-05	0,019	326	12,80	-	-	-	-	3
46	47843,60	36070,30	2,00	9,5485E-05	0,019	276	12,80	-	-	-	-	3
47	47346,10	32285,90	2,00	9,4539E-05	0,019	285	12,80	-	-	-	-	3
49	47311,10	29853,70	2,00	9,1263E-05	0,018	290	12,80	-	-	-	-	3
43	48961,30	37257,10	2,00	9,0924E-05	0,018	273	12,80	-	-	-	-	3
45	49161,90	34680,90	2,00	8,9029E-05	0,018	279	12,80	-	-	-	-	3
48	48470,80	31193,80	2,00	8,8483E-05	0,018	287	12,80	-	-	-	-	3
20	54592,80	34899,80	2,00	8,8404E-05	0,018	225	7,60	-	-	-	-	3
44	50271,50	35838,50	2,00	8,6158E-05	0,017	276	12,80	-	-	-	-	3
79	38282,90	16368,80	2,00	8,5499E-05	0,017	326	12,80	-	-	-	-	3
82	37244,00	15395,20	2,00	8,4970E-05	0,017	329	12,80	-	-	-	-	3
54	47237,60	24885,20	2,00	8,3291E-05	0,017	300	12,80	-	-	-	-	3
51	48650,40	26112,40	2,00	8,0750E-05	0,016	296	12,80	-	-	-	-	3
118	38127,40	14231,00	2,00	8,0330E-05	0,016	329	12,80	-	-	-	-	2
87	36872,90	11442,90	2,00	8,0329E-05	0,016	334	12,80	-	-	-	-	3
115	38164,80	14267,00	2,00	8,0219E-05	0,016	329	12,80	-	-	-	-	2
117	38157,50	14199,70	2,00	8,0182E-05	0,016	329	12,80	-	-	-	-	2
26	51392,50	33557,10	2,00	8,0107E-05	0,016	280	12,80	-	-	-	-	3
116	38193,40	14235,60	2,00	8,0075E-05	0,016	329	12,80	-	-	-	-	2
83	33802,40	12285,30	2,00	7,9843E-05	0,016	339	12,80	-	-	-	-	3
25	51392,50	32791,50	2,00	7,9820E-05	0,016	282	12,80	-	-	-	-	3
80	39819,00	15156,20	2,00	7,9235E-05	0,016	325	12,80	-	-	-	-	3
81	38726,00	14315,60	2,00	7,9232E-05	0,016	328	12,80	-	-	-	-	3
113	51614,00	31848,60	2,00	7,8319E-05	0,016	284	12,80	-	-	-	-	2
114	51617,20	31902,90	2,00	7,8251E-05	0,016	284	12,80	-	-	-	-	2
112	51667,70	31845,00	2,00	7,8138E-05	0,016	284	12,80	-	-	-	-	2
111	51671,00	31899,70	2,00	7,8064E-05	0,016	284	12,80	-	-	-	-	2
86	32419,10	11102,00	2,00	7,7956E-05	0,016	342	12,80	-	-	-	-	3
53	48457,30	23795,80	2,00	7,7894E-05	0,016	301	12,80	-	-	-	-	3
24	51819,70	32010,60	2,00	7,7880E-05	0,016	283	12,80	-	-	-	-	3
84	34842,40	11243,30	2,00	7,6228E-05	0,015	337	12,80	-	-	-	-	3
52	49718,80	24900,40	2,00	7,6159E-05	0,015	298	12,80	-	-	-	-	3
23	52648,90	31669,90	2,00	7,5031E-05	0,015	284	12,80	-	-	-	-	3
90	35772,50	10369,80	2,00	7,4348E-05	0,015	337	12,80	-	-	-	-	3
88	38121,90	10012,40	2,00	7,3959E-05	0,015	333	12,80	-	-	-	-	3
85	33542,50	9921,90	2,00	7,3480E-05	0,015	341	12,80	-	-	-	-	3
42	54428,70	37156,00	2,00	7,2528E-05	0,015	273	12,80	-	-	-	-	3
89	36961,00	8982,60	2,00	7,0935E-05	0,014	336	12,80	-	-	-	-	3
41	55507,90	35585,70	2,00	6,9337E-05	0,014	276	12,80	-	-	-	-	3
58	54057,10	28509,80	2,00	6,9226E-05	0,014	288	12,80	-	-	-	-	3
39	55805,50	38352,70	2,00	6,8956E-05	0,014	271	12,80	-	-	-	-	3
59	59759,40	32388,90	2,00	6,8664E-05	0,014	280	12,80	-	-	-	-	3
55	55309,60	29703,50	2,00	6,7270E-05	0,013	286	12,80	-	-	-	-	3
40	56792,90	36773,40	2,00	6,7265E-05	0,013	273	12,80	-	-	-	-	3
57	55145,80	27237,70	2,00	6,5943E-05	0,013	290	12,80	-	-	-	-	3
56	56322,80	28594,60	2,00	6,4484E-05	0,013	287	12,80	-	-	-	-	3

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата



62	58390,00	31165,70	2,00	6,1914E-05	0,012	282	12,80	-	-	-	-	3
60	60867,40	31157,50	2,00	5,9948E-05	0,012	282	12,80	-	-	-	-	3
61	59409,40	30119,00	2,00	5,9324E-05	0,012	283	12,80	-	-	-	-	3


**Вещество: 0416**  
**Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	доли ПДК	Фон мг/куб.м	Фон до исключения доли ПДК	Фон до исключения мг/куб.м	Тип точки
7	25111,00	38700,90	2,00	0,0002	0,010	270	12,80	-	-	-	-	3
4	24370,20	39764,90	2,00	0,0002	0,010	221	12,80	-	-	-	-	3
6	24955,30	39199,80	2,00	0,0002	0,010	251	12,80	-	-	-	-	3
5	24735,20	39532,30	2,00	0,0002	0,009	237	12,80	-	-	-	-	3
8	24832,60	37880,80	2,00	0,0002	0,009	301	12,80	-	-	-	-	3
12	19162,30	38406,10	2,00	0,0002	0,008	29	6,70	-	-	-	-	3
1	25321,00	39278,00	2,00	0,0002	0,008	252	12,80	-	-	-	-	4
3	25380,00	39339,00	2,00	0,0001	0,007	251	12,80	-	-	-	-	4
14	18400,60	39316,70	2,00	0,0001	0,007	99	12,80	-	-	-	-	3
13	18547,00	38963,10	2,00	0,0001	0,007	81	9,20	-	-	-	-	3
2	25553,00	39379,00	2,00	0,0001	0,006	252	12,80	-	-	-	-	4
17	19175,60	40120,60	2,00	0,0001	0,006	158	9,40	-	-	-	-	3
10	23680,90	36640,00	2,00	0,0001	0,006	353	12,80	-	-	-	-	3
9	24207,30	36781,00	2,00	0,0001	0,006	338	12,80	-	-	-	-	3
16	18822,20	39974,20	2,00	0,0001	0,006	138	10,10	-	-	-	-	3
11	21421,60	37523,00	2,00	0,0001	0,006	60	12,80	-	-	-	-	3
15	18547,00	39670,30	2,00	0,0001	0,006	118	10,50	-	-	-	-	3
125	20296,10	40149,00	2,00	0,0001	0,005	216	11,50	-	-	-	-	2
124	20428,00	40143,20	2,00	9,7893E-05	0,005	220	12,40	-	-	-	-	2
126	20281,70	40334,10	2,00	9,2406E-05	0,005	211	12,80	-	-	-	-	2
123	20416,50	40343,00	2,00	8,6766E-05	0,004	215	12,80	-	-	-	-	2
18	20717,00	40084,70	2,00	8,5673E-05	0,004	230	12,80	-	-	-	-	3
27	53054,20	34903,40	2,00	8,2392E-05	0,004	152	5,30	-	-	-	-	3
120	20998,30	40232,20	2,00	8,1419E-05	0,004	122	12,80	-	-	-	-	2
121	20938,20	40228,00	2,00	7,9448E-05	0,004	122	12,80	-	-	-	-	2
119	20994,60	40320,60	2,00	7,9057E-05	0,004	124	12,80	-	-	-	-	2
122	20919,50	40318,80	2,00	7,6852E-05	0,004	123	12,80	-	-	-	-	2
22	54510,00	33069,10	2,00	7,4219E-05	0,004	311	6,10	-	-	-	-	3
29	34298,40	19955,10	2,00	7,1142E-05	0,004	221	5,80	-	-	-	-	3
19	53761,30	35196,30	2,00	6,9603E-05	0,003	188	6,80	-	-	-	-	3
28	33566,30	20270,10	2,00	6,9139E-05	0,003	183	6,00	-	-	-	-	3
38	33148,40	20262,70	2,00	6,6615E-05	0,003	164	6,30	-	-	-	-	3
21	54955,00	33973,30	2,00	6,4300E-05	0,003	266	7,30	-	-	-	-	3
30	34791,90	18698,90	2,00	6,3932E-05	0,003	285	7,00	-	-	-	-	3
20	54592,80	34899,80	2,00	6,3035E-05	0,003	225	7,80	-	-	-	-	3
31	34188,50	17780,90	2,00	6,1983E-05	0,003	331	7,90	-	-	-	-	3
32	33724,50	17669,70	2,00	6,0673E-05	0,003	350	7,50	-	-	-	-	3
37	32349,50	19930,10	2,00	5,7877E-05	0,003	128	7,80	-	-	-	-	3
33	32661,30	17836,30	2,00	5,7109E-05	0,003	35	8,10	-	-	-	-	3
36	32016,40	19127,10	2,00	5,7039E-05	0,003	93	8,20	-	-	-	-	3
35	32023,50	18429,70	2,00	5,2415E-05	0,003	67	9,20	-	-	-	-	3
34	32162,00	18001,30	2,00	4,9733E-05	0,002	52	10,10	-	-	-	-	3
26	51392,50	33557,10	2,00	3,8184E-05	0,002	82	12,80	-	-	-	-	3
23	52648,90	31669,90	2,00	3,5704E-05	0,002	23	12,80	-	-	-	-	3
109	19984,10	42095,00	2,00	3,4853E-05	0,002	135	12,80	-	-	-	-	3
25	51392,50	32791,50	2,00	3,4398E-05	0,002	64	12,80	-	-	-	-	3
108	21378,00	43212,20	2,00	3,3412E-05	0,002	155	12,80	-	-	-	-	3
24	51819,70	32010,60	2,00	3,2991E-05	0,002	43	12,80	-	-	-	-	3
41	55507,90	35585,70	2,00	3,2903E-05	0,002	229	12,80	-	-	-	-	3
78	35792,90	19890,60	2,00	3,2378E-05	0,002	250	12,80	-	-	-	-	3
105	26597,30	42817,20	2,00	3,1236E-05	0,002	217	12,80	-	-	-	-	3
111	51671,00	31899,70	2,00	3,0171E-05	0,002	44	12,80	-	-	-	-	2
114	51617,20	31902,90	2,00	2,9637E-05	0,001	45	12,80	-	-	-	-	2
112	51667,70	31845,00	2,00	2,9529E-05	0,001	43	12,80	-	-	-	-	2



ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.  
ПРИЛОЖЕНИЯ

113	51614,00	31848,60	2,00	2,9059E-05	0,001	44	12,80	-	-	-	-	2
106	25395,70	43966,30	2,00	2,6749E-05	0,001	200	12,80	-	-	-	-	3
42	54428,70	37156,00	2,00	2,2165E-05	0,001	195	12,80	-	-	-	-	3
110	18943,60	43230,30	2,00	2,1693E-05	0,001	136	12,80	-	-	-	-	3
107	20016,50	44328,10	2,00	2,0942E-05	0,001	149	12,80	-	-	-	-	3
77	36846,90	18434,60	2,00	2,0561E-05	0,001	280	12,80	-	-	-	-	3
104	27652,10	43961,00	2,00	1,9883E-05	9,942E-04	219	12,80	-	-	-	-	3
44	50271,50	35838,50	2,00	1,8092E-05	9,046E-04	121	12,80	-	-	-	-	3
103	26563,50	45120,50	2,00	1,7936E-05	8,968E-04	206	12,80	-	-	-	-	3
75	36853,10	21033,80	2,00	1,6659E-05	8,330E-04	239	12,80	-	-	-	-	3
40	56792,90	36773,40	2,00	1,5629E-05	7,815E-04	228	12,80	-	-	-	-	3
45	49161,90	34680,90	2,00	1,4125E-05	7,062E-04	100	12,80	-	-	-	-	3
73	30112,70	21753,60	2,00	1,4118E-05	7,059E-04	129	12,80	-	-	-	-	3
55	55309,60	29703,50	2,00	1,4010E-05	7,005E-04	337	12,80	-	-	-	-	3
72	31213,10	22857,60	2,00	1,3533E-05	6,767E-04	149	12,80	-	-	-	-	3
76	38092,40	19529,50	2,00	1,2736E-05	6,368E-04	264	12,80	-	-	-	-	3
39	55805,50	38352,70	2,00	1,1935E-05	5,968E-04	206	12,80	-	-	-	-	3
97	25500,00	47854,30	2,00	1,1649E-05	5,825E-04	193	12,80	-	-	-	-	3
82	37244,00	15395,20	2,00	1,0670E-05	5,335E-04	315	12,80	-	-	-	-	3
58	54057,10	28509,80	2,00	1,0506E-05	5,253E-04	355	12,80	-	-	-	-	3
101	30443,80	46226,60	2,00	1,0400E-05	5,200E-04	224	2,00	-	-	-	-	3
62	58390,00	31165,70	2,00	1,0047E-05	5,023E-04	299	12,80	-	-	-	-	3
59	59759,40	32388,90	2,00	9,9691E-06	4,985E-04	283	12,80	-	-	-	-	3
102	29174,70	47598,90	2,00	9,8909E-06	4,945E-04	213	12,80	-	-	-	-	3
98	24413,10	49237,90	2,00	9,7496E-06	4,875E-04	185	12,80	-	-	-	-	3
79	38282,90	16368,80	2,00	9,5243E-06	4,762E-04	299	12,80	-	-	-	-	3
43	48961,30	37257,10	2,00	9,4081E-06	4,704E-04	126	12,80	-	-	-	-	3
96	26674,10	49165,00	2,00	9,3226E-06	4,661E-04	197	12,80	-	-	-	-	3
48	48470,80	31193,80	2,00	9,3206E-06	4,660E-04	62	12,80	-	-	-	-	3
56	56322,80	28594,60	2,00	8,7770E-06	4,388E-04	333	12,80	-	-	-	-	3
100	31537,20	47350,30	2,00	8,5869E-06	4,293E-04	223	12,80	-	-	-	-	3
95	25679,80	50278,90	2,00	8,4982E-06	4,249E-04	191	12,80	-	-	-	-	3
63	30983,40	28940,10	2,00	8,3540E-06	4,177E-04	321	12,80	-	-	-	-	3
46	47843,60	36070,30	2,00	8,3304E-06	4,165E-04	111	12,80	-	-	-	-	3
99	30278,00	48668,30	2,00	8,2554E-06	4,128E-04	215	12,80	-	-	-	-	3
74	28902,80	22828,30	2,00	8,2399E-06	4,120E-04	130	12,80	-	-	-	-	3
71	30144,50	24119,20	2,00	7,9273E-06	3,964E-04	147	12,80	-	-	-	-	3
66	29858,60	27447,30	2,00	7,6833E-06	3,842E-04	330	12,80	-	-	-	-	3
47	47346,10	32285,90	2,00	7,6722E-06	3,836E-04	76	12,80	-	-	-	-	3
118	38127,40	14231,00	2,00	7,3913E-06	3,696E-04	317	12,80	-	-	-	-	2
117	38157,50	14199,70	2,00	7,3192E-06	3,660E-04	317	12,80	-	-	-	-	2
115	38164,80	14267,00	2,00	7,3060E-06	3,653E-04	317	12,80	-	-	-	-	2
64	32086,30	27877,70	2,00	7,2866E-06	3,643E-04	320	12,80	-	-	-	-	3
116	38193,40	14235,60	2,00	7,2398E-06	3,620E-04	317	12,80	-	-	-	-	2
87	36872,90	11442,90	2,00	7,2287E-06	3,614E-04	335	12,80	-	-	-	-	3
57	55145,80	27237,70	2,00	6,9217E-06	3,461E-04	347	12,80	-	-	-	-	3
65	30960,00	26385,40	2,00	6,7534E-06	3,377E-04	328	12,80	-	-	-	-	3
61	59409,40	30119,00	2,00	6,7220E-06	3,361E-04	303	12,80	-	-	-	-	3
83	33802,40	12285,30	2,00	6,5825E-06	3,291E-04	357	12,80	-	-	-	-	3
67	35814,50	28672,10	2,00	6,4877E-06	3,244E-04	308	12,80	-	-	-	-	3
93	26237,10	52865,00	2,00	6,3734E-06	3,187E-04	191	12,80	-	-	-	-	3
81	38726,00	14315,60	2,00	6,3440E-06	3,172E-04	313	12,80	-	-	-	-	3
70	34767,60	27522,20	2,00	6,3263E-06	3,163E-04	313	12,80	-	-	-	-	3
60	60867,40	31157,50	2,00	6,3200E-06	3,160E-04	289	12,80	-	-	-	-	3
88	38121,90	10012,40	2,00	5,9847E-06	2,992E-04	332	12,80	-	-	-	-	3
49	47311,10	29853,70	2,00	5,9546E-06	2,977E-04	57	12,80	-	-	-	-	3
94	25030,80	53978,80	2,00	5,8592E-06	2,930E-04	186	12,80	-	-	-	-	3
68	37050,70	27292,10	2,00	5,6695E-06	2,835E-04	309	12,80	-	-	-	-	3
92	27351,70	54049,40	2,00	5,6670E-06	2,833E-04	195	12,80	-	-	-	-	3
69	35915,90	26183,20	2,00	5,5922E-06	2,796E-04	314	12,80	-	-	-	-	3
80	39819,00	15156,20	2,00	5,5706E-06	2,785E-04	302	12,80	-	-	-	-	3
91	26185,30	55197,50	2,00	5,3134E-06	2,657E-04	190	12,80	-	-	-	-	3
84	34842,40	11243,30	2,00	5,2083E-06	2,604E-04	349	12,80	-	-	-	-	3
50	46106,30	30941,40	2,00	5,2010E-06	2,600E-04	69	12,80	-	-	-	-	3

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата


ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.

ПРИЛОЖЕНИЯ

90	35772,50	10369,80	2,00	5,0125E-06	2,506E-04	343	12,80	-	-	-	-	3
89	36961,00	8982,60	2,00	4,9053E-06	2,453E-04	338	12,80	-	-	-	-	3
86	32419,10	11102,00	2,00	4,8737E-06	2,437E-04	8	12,80	-	-	-	-	3
51	48650,40	26112,40	2,00	4,1166E-06	2,058E-04	32	12,80	-	-	-	-	3
85	33542,50	9921,90	2,00	4,0036E-06	2,002E-04	0	12,80	-	-	-	-	3
52	49718,80	24900,40	2,00	3,7138E-06	1,857E-04	23	12,80	-	-	-	-	3
54	47237,60	24885,20	2,00	3,4851E-06	1,743E-04	299	12,80	-	-	-	-	3
53	48457,30	23795,80	2,00	3,2715E-06	1,636E-04	300	12,80	-	-	-	-	3


**Вещество: 0417**  
**Этан (Диметил, метилметан)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	24832,60	37880,80	2,00	2,9398E-07	1,470E-05	290	12,80	-	-	-	-	3
4	24370,20	39764,90	2,00	2,6928E-07	1,346E-05	218	12,80	-	-	-	-	3
5	24735,20	39532,30	2,00	2,4458E-07	1,223E-05	232	12,80	-	-	-	-	3
6	24955,30	39199,80	2,00	2,4136E-07	1,207E-05	245	12,80	-	-	-	-	3
7	25111,00	38700,90	2,00	2,3942E-07	1,197E-05	262	12,80	-	-	-	-	3
10	23680,90	36640,00	2,00	2,3385E-07	1,169E-05	349	12,80	-	-	-	-	3
9	24207,30	36781,00	2,00	2,2442E-07	1,122E-05	332	12,80	-	-	-	-	3
11	21421,60	37523,00	2,00	1,8577E-07	9,288E-06	64	12,80	-	-	-	-	3
1	25321,00	39278,00	2,00	1,7698E-07	8,849E-06	247	12,80	-	-	-	-	4
3	25380,00	39339,00	2,00	1,6696E-07	8,348E-06	246	12,80	-	-	-	-	4
2	25553,00	39379,00	2,00	1,4861E-07	7,431E-06	247	12,80	-	-	-	-	4
120	20998,30	40232,20	2,00	1,1115E-07	5,557E-06	128	12,80	-	-	-	-	2
121	20938,20	40228,00	2,00	1,0884E-07	5,442E-06	127	12,80	-	-	-	-	2
119	20994,60	40320,60	2,00	1,0819E-07	5,409E-06	129	12,80	-	-	-	-	2
122	20919,50	40318,80	2,00	1,0524E-07	5,262E-06	128	12,80	-	-	-	-	2
18	20717,00	40084,70	2,00	1,0361E-07	5,181E-06	122	12,80	-	-	-	-	3
124	20428,00	40143,20	2,00	9,1585E-08	4,579E-06	121	12,80	-	-	-	-	2
123	20416,50	40343,00	2,00	8,7570E-08	4,378E-06	123	12,80	-	-	-	-	2
125	20296,10	40149,00	2,00	8,7303E-08	4,365E-06	120	12,80	-	-	-	-	2
126	20281,70	40334,10	2,00	8,4034E-08	4,202E-06	122	12,80	-	-	-	-	2
12	19162,30	38406,10	2,00	6,8645E-08	3,432E-06	90	12,80	-	-	-	-	3
17	19175,60	40120,60	2,00	6,2553E-08	3,128E-06	112	12,80	-	-	-	-	3
16	18822,20	39974,20	2,00	5,7865E-08	2,893E-06	109	12,80	-	-	-	-	3
13	18547,00	38963,10	2,00	5,7074E-08	2,854E-06	96	12,80	-	-	-	-	3
15	18547,00	39670,30	2,00	5,5076E-08	2,754E-06	104	12,80	-	-	-	-	3
109	19984,10	42095,00	2,00	5,4847E-08	2,742E-06	138	12,80	-	-	-	-	3
14	18400,60	39316,70	2,00	5,4315E-08	2,716E-06	100	12,80	-	-	-	-	3
108	21378,00	43212,20	2,00	5,2223E-08	2,611E-06	158	12,80	-	-	-	-	3
105	26597,30	42817,20	2,00	4,8513E-08	2,426E-06	217	12,80	-	-	-	-	3
106	25395,70	43966,30	2,00	4,4065E-08	2,203E-06	201	12,80	-	-	-	-	3
110	18943,60	43230,30	2,00	3,9326E-08	1,966E-06	138	12,80	-	-	-	-	3
107	20016,50	44328,10	2,00	3,7549E-08	1,877E-06	151	12,80	-	-	-	-	3
104	27652,10	43961,00	2,00	3,5918E-08	1,796E-06	218	12,80	-	-	-	-	3
103	26563,50	45120,50	2,00	3,3603E-08	1,680E-06	206	12,80	-	-	-	-	3
97	25500,00	47854,30	2,00	2,4836E-08	1,242E-06	193	12,80	-	-	-	-	3
101	30443,80	46226,60	2,00	2,2011E-08	1,101E-06	222	12,80	-	-	-	-	3
98	24413,10	49237,90	2,00	2,1112E-08	1,056E-06	186	12,80	-	-	-	-	3
102	29174,70	47598,90	2,00	2,1023E-08	1,051E-06	213	12,80	-	-	-	-	3
96	26674,10	49165,00	2,00	1,9981E-08	9,991E-07	197	12,80	-	-	-	-	3
95	25679,80	50278,90	2,00	1,7925E-08	8,963E-07	191	12,80	-	-	-	-	3
100	31537,20	47350,30	2,00	1,7809E-08	8,905E-07	223	12,80	-	-	-	-	3
63	30983,40	28940,10	2,00	1,7646E-08	8,823E-07	321	12,80	-	-	-	-	3
99	30278,00	48668,30	2,00	1,7285E-08	8,642E-07	214	12,80	-	-	-	-	3
66	29858,60	27447,30	2,00	1,6439E-08	8,220E-07	329	12,80	-	-	-	-	3
64	32086,30	27877,70	2,00	1,4363E-08	7,181E-07	320	12,80	-	-	-	-	3
65	30960,00	26385,40	2,00	1,3111E-08	6,556E-07	328	12,80	-	-	-	-	3
93	26237,10	52865,00	2,00	1,2188E-08	6,094E-07	191	12,80	-	-	-	-	3
94	25030,80	53978,80	2,00	1,0613E-08	5,306E-07	186	12,80	-	-	-	-	3
70	34767,60	27522,20	2,00	1,0326E-08	5,163E-07	314	12,80	-	-	-	-	3

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.  
ПРИЛОЖЕНИЯ

67	35814,50	28672,10	2,00	1,0285E-08	5,143E-07	308	12,80	-	-	-	-	3
71	30144,50	24119,20	2,00	1,0244E-08	5,122E-07	335	12,80	-	-	-	-	3
92	27351,70	54049,40	2,00	9,8595E-09	4,930E-07	194	12,80	-	-	-	-	3
74	28902,80	22828,30	2,00	9,2668E-09	4,633E-07	340	12,80	-	-	-	-	3
91	26185,30	55197,50	2,00	8,7368E-09	4,368E-07	190	12,80	-	-	-	-	3
72	31213,10	22857,60	2,00	8,2219E-09	4,111E-07	333	12,80	-	-	-	-	3
69	35915,90	26183,20	2,00	8,1015E-09	4,051E-07	314	12,80	-	-	-	-	3
68	37050,70	27292,10	2,00	7,9884E-09	3,994E-07	309	12,80	-	-	-	-	3
73	30112,70	21753,60	2,00	7,6528E-09	3,826E-07	338	12,80	-	-	-	-	3
37	32349,50	19930,10	2,00	5,6169E-09	2,808E-07	334	12,80	-	-	-	-	3
38	33148,40	20262,70	2,00	5,5597E-09	2,780E-07	332	12,80	-	-	-	-	3
28	33566,30	20270,10	2,00	5,4385E-09	2,719E-07	331	12,80	-	-	-	-	3
36	32016,40	19127,10	2,00	5,2595E-09	2,630E-07	336	12,80	-	-	-	-	3
29	34298,40	19955,10	2,00	5,0793E-09	2,540E-07	329	12,80	-	-	-	-	3
35	32023,50	18429,70	2,00	4,8965E-09	2,448E-07	336	12,80	-	-	-	-	3
75	36853,10	21033,80	2,00	4,7963E-09	2,398E-07	322	12,80	-	-	-	-	3
34	32162,00	18001,30	2,00	4,6773E-09	2,339E-07	337	12,80	-	-	-	-	3
78	35792,90	19890,60	2,00	4,6474E-09	2,324E-07	326	12,80	-	-	-	-	3
33	32661,30	17836,30	2,00	4,5106E-09	2,255E-07	336	12,80	-	-	-	-	3
30	34791,90	18698,90	2,00	4,4237E-09	2,212E-07	330	12,80	-	-	-	-	3
32	33724,50	17669,70	2,00	4,2428E-09	2,121E-07	333	12,80	-	-	-	-	3
31	34188,50	17780,90	2,00	4,2011E-09	2,101E-07	332	12,80	-	-	-	-	3
76	38092,40	19529,50	2,00	3,9453E-09	1,973E-07	322	12,80	-	-	-	-	3
50	46106,30	30941,40	2,00	3,9451E-09	1,973E-07	288	12,80	-	-	-	-	3
77	36846,90	18434,60	2,00	3,8876E-09	1,944E-07	326	12,80	-	-	-	-	3
46	47843,60	36070,30	2,00	3,6982E-09	1,849E-07	276	12,80	-	-	-	-	3
47	47346,10	32285,90	2,00	3,6482E-09	1,824E-07	284	12,80	-	-	-	-	3
49	47311,10	29853,70	2,00	3,4286E-09	1,714E-07	290	12,80	-	-	-	-	3
43	48961,30	37257,10	2,00	3,3685E-09	1,684E-07	273	12,80	-	-	-	-	3
45	49161,90	34680,90	2,00	3,2390E-09	1,620E-07	278	12,80	-	-	-	-	3
48	48470,80	31193,80	2,00	3,2251E-09	1,613E-07	286	12,80	-	-	-	-	3
79	38282,90	16368,80	2,00	3,0880E-09	1,544E-07	326	12,80	-	-	-	-	3
82	37244,00	15395,20	2,00	3,0190E-09	1,509E-07	329	12,80	-	-	-	-	3
44	50271,50	35838,50	2,00	2,9690E-09	1,484E-07	276	12,80	-	-	-	-	3
54	47237,60	24885,20	2,00	2,8670E-09	1,434E-07	300	12,80	-	-	-	-	3
51	48650,40	26112,40	2,00	2,7168E-09	1,358E-07	296	12,80	-	-	-	-	3
83	33802,40	12285,30	2,00	2,7150E-09	1,358E-07	338	12,80	-	-	-	-	3
115	38164,80	14267,00	2,00	2,6659E-09	1,333E-07	328	12,80	-	-	-	-	2
118	38127,40	14231,00	2,00	2,6629E-09	1,331E-07	329	12,80	-	-	-	-	2
116	38193,40	14235,60	2,00	2,6573E-09	1,329E-07	328	12,80	-	-	-	-	2
117	38157,50	14199,70	2,00	2,6530E-09	1,326E-07	329	12,80	-	-	-	-	2
26	51392,50	33557,10	2,00	2,6447E-09	1,322E-07	280	12,80	-	-	-	-	3
80	39819,00	15156,20	2,00	2,6325E-09	1,316E-07	325	12,80	-	-	-	-	3
81	38726,00	14315,60	2,00	2,6107E-09	1,305E-07	327	12,80	-	-	-	-	3
25	51392,50	32791,50	2,00	2,6098E-09	1,305E-07	281	12,80	-	-	-	-	3
86	32419,10	11102,00	2,00	2,5718E-09	1,286E-07	342	12,80	-	-	-	-	3
114	51617,20	31902,90	2,00	2,5304E-09	1,265E-07	283	12,80	-	-	-	-	2
113	51614,00	31848,60	2,00	2,5281E-09	1,264E-07	283	12,80	-	-	-	-	2
111	51671,00	31899,70	2,00	2,5196E-09	1,260E-07	283	12,80	-	-	-	-	2
53	48457,30	23795,80	2,00	2,5188E-09	1,259E-07	300	12,80	-	-	-	-	3
112	51667,70	31845,00	2,00	2,5174E-09	1,259E-07	283	12,80	-	-	-	-	2
24	51819,70	32010,60	2,00	2,4922E-09	1,246E-07	283	12,80	-	-	-	-	3
84	34842,40	11243,30	2,00	2,4331E-09	1,217E-07	337	12,80	-	-	-	-	3
52	49718,80	24900,40	2,00	2,4069E-09	1,203E-07	297	12,80	-	-	-	-	3
27	53054,20	34903,40	2,00	2,3544E-09	1,177E-07	277	12,80	-	-	-	-	3
23	52648,90	31669,90	2,00	2,3277E-09	1,164E-07	283	12,80	-	-	-	-	3
87	36872,90	11442,90	2,00	2,3049E-09	1,152E-07	333	12,80	-	-	-	-	3
85	33542,50	9921,90	2,00	2,2908E-09	1,145E-07	340	12,80	-	-	-	-	3
19	53761,30	35196,30	2,00	2,2374E-09	1,119E-07	276	12,80	-	-	-	-	3
90	35772,50	10369,80	2,00	2,2218E-09	1,111E-07	336	12,80	-	-	-	-	3
42	54428,70	37156,00	2,00	2,1470E-09	1,073E-07	272	12,80	-	-	-	-	3
20	54592,80	34899,80	2,00	2,0913E-09	1,046E-07	276	12,80	-	-	-	-	3
22	54510,00	33069,10	2,00	2,0688E-09	1,034E-07	280	12,80	-	-	-	-	3
21	54955,00	33973,30	2,00	2,0254E-09	1,013E-07	278	12,80	-	-	-	-	3

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.


ПРИЛОЖЕНИЯ

88	38121,90	10012,40	2,00	2,0037E-09	1,002E-07	332	12,80	-	-	-	-	3
58	54057,10	28509,80	2,00	1,9740E-09	9,870E-08	288	12,80	-	-	-	-	3
41	55507,90	35585,70	2,00	1,9723E-09	9,861E-08	275	12,80	-	-	-	-	3
89	36961,00	8982,60	2,00	1,9512E-09	9,756E-08	335	12,80	-	-	-	-	3
39	55805,50	38352,70	2,00	1,9475E-09	9,738E-08	270	12,80	-	-	-	-	3
55	55309,60	29703,50	2,00	1,8549E-09	9,275E-08	285	12,80	-	-	-	-	3
40	56792,90	36773,40	2,00	1,8108E-09	9,054E-08	273	12,80	-	-	-	-	3
57	55145,80	27237,70	2,00	1,7796E-09	8,898E-08	289	12,80	-	-	-	-	3
56	56322,80	28594,60	2,00	1,6961E-09	8,480E-08	287	12,80	-	-	-	-	3
62	58390,00	31165,70	2,00	1,5495E-09	7,748E-08	282	12,80	-	-	-	-	3
59	59759,40	32388,90	2,00	1,4398E-09	7,199E-08	279	12,80	-	-	-	-	3
61	59409,40	30119,00	2,00	1,4348E-09	7,174E-08	283	12,80	-	-	-	-	3
60	60867,40	31157,50	2,00	1,3310E-09	6,655E-08	281	12,80	-	-	-	-	3

Вещество: 0418

Пропан


№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	24832,60	37880,80	2,00	4,5416E-08	2,271E-06	290	12,80	-	-	-	-	3
4	24370,20	39764,90	2,00	4,1294E-08	2,065E-06	218	12,80	-	-	-	-	3
5	24735,20	39532,30	2,00	3,7447E-08	1,872E-06	232	12,80	-	-	-	-	3
6	24955,30	39199,80	2,00	3,6938E-08	1,847E-06	245	12,80	-	-	-	-	3
7	25111,00	38700,90	2,00	3,6631E-08	1,832E-06	261	12,80	-	-	-	-	3
10	23680,90	36640,00	2,00	3,6070E-08	1,804E-06	349	12,80	-	-	-	-	3
9	24207,30	36781,00	2,00	3,4553E-08	1,728E-06	332	12,80	-	-	-	-	3
11	21421,60	37523,00	2,00	2,8440E-08	1,422E-06	64	12,80	-	-	-	-	3
1	25321,00	39278,00	2,00	2,6942E-08	1,347E-06	247	12,80	-	-	-	-	4
3	25380,00	39339,00	2,00	2,5399E-08	1,270E-06	246	12,80	-	-	-	-	4
2	25553,00	39379,00	2,00	2,2549E-08	1,127E-06	247	12,80	-	-	-	-	4
120	20998,30	40232,20	2,00	1,6833E-08	8,417E-07	128	12,80	-	-	-	-	2
121	20938,20	40228,00	2,00	1,6467E-08	8,233E-07	127	12,80	-	-	-	-	2
119	20994,60	40320,60	2,00	1,6362E-08	8,181E-07	129	12,80	-	-	-	-	2
122	20919,50	40318,80	2,00	1,5906E-08	7,953E-07	128	12,80	-	-	-	-	2
18	20717,00	40084,70	2,00	1,5647E-08	7,824E-07	122	12,80	-	-	-	-	3
124	20428,00	40143,20	2,00	1,3835E-08	6,918E-07	121	12,80	-	-	-	-	2
123	20416,50	40343,00	2,00	1,3193E-08	6,596E-07	123	12,80	-	-	-	-	2
125	20296,10	40149,00	2,00	1,3180E-08	6,590E-07	120	12,80	-	-	-	-	2
126	20281,70	40334,10	2,00	1,2662E-08	6,331E-07	122	12,80	-	-	-	-	2
12	19162,30	38406,10	2,00	1,0330E-08	5,165E-07	90	12,80	-	-	-	-	3
17	19175,60	40120,60	2,00	9,3875E-09	4,694E-07	112	12,80	-	-	-	-	3
16	18822,20	39974,20	2,00	8,6804E-09	4,340E-07	109	12,80	-	-	-	-	3
13	18547,00	38963,10	2,00	8,5558E-09	4,278E-07	96	12,80	-	-	-	-	3
15	18547,00	39670,30	2,00	8,2593E-09	4,130E-07	105	12,80	-	-	-	-	3
109	19984,10	42095,00	2,00	8,2218E-09	4,111E-07	138	12,80	-	-	-	-	3
14	18400,60	39316,70	2,00	8,1390E-09	4,070E-07	100	12,80	-	-	-	-	3
108	21378,00	43212,20	2,00	7,8180E-09	3,909E-07	158	12,80	-	-	-	-	3
105	26597,30	42817,20	2,00	7,2512E-09	3,626E-07	217	12,80	-	-	-	-	3
106	25395,70	43966,30	2,00	6,5821E-09	3,291E-07	201	12,80	-	-	-	-	3
110	18943,60	43230,30	2,00	5,8753E-09	2,938E-07	138	12,80	-	-	-	-	3
107	20016,50	44328,10	2,00	5,6054E-09	2,803E-07	151	12,80	-	-	-	-	3
104	27652,10	43961,00	2,00	5,3556E-09	2,678E-07	218	12,80	-	-	-	-	3
103	26563,50	45120,50	2,00	5,0080E-09	2,504E-07	206	12,80	-	-	-	-	3
97	25500,00	47854,30	2,00	3,6943E-09	1,847E-07	193	12,80	-	-	-	-	3
101	30443,80	46226,60	2,00	3,3102E-09	1,655E-07	222	12,80	-	-	-	-	3
98	24413,10	49237,90	2,00	3,1990E-09	1,599E-07	186	12,80	-	-	-	-	3
102	29174,70	47598,90	2,00	3,1862E-09	1,593E-07	213	12,80	-	-	-	-	3
96	26674,10	49165,00	2,00	3,0547E-09	1,527E-07	197	12,80	-	-	-	-	3
95	25679,80	50278,90	2,00	2,7909E-09	1,395E-07	191	12,80	-	-	-	-	3
100	31537,20	47350,30	2,00	2,7754E-09	1,388E-07	223	12,80	-	-	-	-	3
63	30983,40	28940,10	2,00	2,7579E-09	1,379E-07	321	12,80	-	-	-	-	3
99	30278,00	48668,30	2,00	2,7076E-09	1,354E-07	214	12,80	-	-	-	-	3
66	29858,60	27447,30	2,00	2,5989E-09	1,299E-07	329	12,80	-	-	-	-	3

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.

ПРИЛОЖЕНИЯ

64	32086,30	27877,70	2,00	2,2887E-09	1,144E-07	320	12,80	-	-	-	-	3
65	30960,00	26385,40	2,00	2,0880E-09	1,044E-07	328	12,80	-	-	-	-	3
93	26237,10	52865,00	2,00	1,9386E-09	9,693E-08	191	12,80	-	-	-	-	3
94	25030,80	53978,80	2,00	1,6873E-09	8,436E-08	186	12,80	-	-	-	-	3
70	34767,60	27522,20	2,00	1,6426E-09	8,213E-08	314	12,80	-	-	-	-	3
67	35814,50	28672,10	2,00	1,6363E-09	8,182E-08	308	12,80	-	-	-	-	3
71	30144,50	24119,20	2,00	1,6300E-09	8,150E-08	334	12,80	-	-	-	-	3
92	27351,70	54049,40	2,00	1,5671E-09	7,835E-08	194	12,80	-	-	-	-	3
74	28902,80	22828,30	2,00	1,4743E-09	7,371E-08	340	12,80	-	-	-	-	3
91	26185,30	55197,50	2,00	1,3881E-09	6,940E-08	190	12,80	-	-	-	-	3
72	31213,10	22857,60	2,00	1,3072E-09	6,536E-08	333	12,80	-	-	-	-	3
69	35915,90	26183,20	2,00	1,2878E-09	6,439E-08	314	12,80	-	-	-	-	3
68	37050,70	27292,10	2,00	1,2695E-09	6,348E-08	309	12,80	-	-	-	-	3
73	30112,70	21753,60	2,00	1,2162E-09	6,081E-08	338	12,80	-	-	-	-	3
37	32349,50	19930,10	2,00	8,9118E-10	4,456E-08	334	12,80	-	-	-	-	3
38	33148,40	20262,70	2,00	8,8193E-10	4,410E-08	332	12,80	-	-	-	-	3
28	33566,30	20270,10	2,00	8,6260E-10	4,313E-08	331	12,80	-	-	-	-	3
36	32016,40	19127,10	2,00	8,3411E-10	4,171E-08	336	12,80	-	-	-	-	3
29	34298,40	19955,10	2,00	8,0545E-10	4,027E-08	329	12,80	-	-	-	-	3
35	32023,50	18429,70	2,00	7,7638E-10	3,882E-08	336	12,80	-	-	-	-	3
75	36853,10	21033,80	2,00	7,6022E-10	3,801E-08	322	12,80	-	-	-	-	3
34	32162,00	18001,30	2,00	7,4122E-10	3,706E-08	337	12,80	-	-	-	-	3
78	35792,90	19890,60	2,00	7,3648E-10	3,682E-08	326	12,80	-	-	-	-	3
33	32661,30	17836,30	2,00	7,1464E-10	3,573E-08	336	12,80	-	-	-	-	3
30	34791,90	18698,90	2,00	7,0077E-10	3,504E-08	330	12,80	-	-	-	-	3
32	33724,50	17669,70	2,00	6,7207E-10	3,360E-08	333	12,80	-	-	-	-	3
31	34188,50	17780,90	2,00	6,6537E-10	3,327E-08	332	12,80	-	-	-	-	3
76	38092,40	19529,50	2,00	6,2450E-10	3,122E-08	322	12,80	-	-	-	-	3
50	46106,30	30941,40	2,00	6,2435E-10	3,122E-08	288	12,80	-	-	-	-	3
77	36846,90	18434,60	2,00	6,1531E-10	3,077E-08	326	12,80	-	-	-	-	3
46	47843,60	36070,30	2,00	5,8484E-10	2,924E-08	276	12,80	-	-	-	-	3
47	47346,10	32285,90	2,00	5,7706E-10	2,885E-08	284	12,80	-	-	-	-	3
49	47311,10	29853,70	2,00	5,4205E-10	2,710E-08	290	12,80	-	-	-	-	3
43	48961,30	37257,10	2,00	5,3248E-10	2,662E-08	273	12,80	-	-	-	-	3
45	49161,90	34680,90	2,00	5,1213E-10	2,561E-08	278	12,80	-	-	-	-	3
48	48470,80	31193,80	2,00	5,0994E-10	2,550E-08	286	12,80	-	-	-	-	3
79	38282,90	16368,80	2,00	4,8837E-10	2,442E-08	326	12,80	-	-	-	-	3
82	37244,00	15395,20	2,00	4,7745E-10	2,387E-08	329	12,80	-	-	-	-	3
44	50271,50	35838,50	2,00	4,6937E-10	2,347E-08	275	12,80	-	-	-	-	3
54	47237,60	24885,20	2,00	4,5329E-10	2,266E-08	300	12,80	-	-	-	-	3
51	48650,40	26112,40	2,00	4,2958E-10	2,148E-08	296	12,80	-	-	-	-	3
83	33802,40	12285,30	2,00	4,2943E-10	2,147E-08	338	12,80	-	-	-	-	3
115	38164,80	14267,00	2,00	4,2167E-10	2,108E-08	328	12,80	-	-	-	-	2
118	38127,40	14231,00	2,00	4,2111E-10	2,106E-08	329	12,80	-	-	-	-	2
116	38193,40	14235,60	2,00	4,2031E-10	2,102E-08	328	12,80	-	-	-	-	2
117	38157,50	14199,70	2,00	4,1953E-10	2,098E-08	329	12,80	-	-	-	-	2
26	51392,50	33557,10	2,00	4,1811E-10	2,091E-08	280	12,80	-	-	-	-	3
80	39819,00	15156,20	2,00	4,1630E-10	2,081E-08	325	12,80	-	-	-	-	3
81	38726,00	14315,60	2,00	4,1294E-10	2,065E-08	327	12,80	-	-	-	-	3
25	51392,50	32791,50	2,00	4,1267E-10	2,063E-08	281	12,80	-	-	-	-	3
86	32419,10	11102,00	2,00	4,0674E-10	2,034E-08	342	12,80	-	-	-	-	3
114	51617,20	31902,90	2,00	4,0007E-10	2,000E-08	283	12,80	-	-	-	-	2
113	51614,00	31848,60	2,00	3,9972E-10	1,999E-08	283	12,80	-	-	-	-	2
111	51671,00	31899,70	2,00	3,9836E-10	1,992E-08	283	12,80	-	-	-	-	2
53	48457,30	23795,80	2,00	3,9831E-10	1,992E-08	300	12,80	-	-	-	-	3
112	51667,70	31845,00	2,00	3,9804E-10	1,990E-08	283	12,80	-	-	-	-	2
24	51819,70	32010,60	2,00	3,9401E-10	1,970E-08	283	12,80	-	-	-	-	3
84	34842,40	11243,30	2,00	3,8482E-10	1,924E-08	337	12,80	-	-	-	-	3
52	49718,80	24900,40	2,00	3,8060E-10	1,903E-08	297	12,80	-	-	-	-	3
27	53054,20	34903,40	2,00	3,7221E-10	1,861E-08	277	12,80	-	-	-	-	3
23	52648,90	31669,90	2,00	3,6803E-10	1,840E-08	283	12,80	-	-	-	-	3
87	36872,90	11442,90	2,00	3,6456E-10	1,823E-08	333	12,80	-	-	-	-	3
85	33542,50	9921,90	2,00	3,6234E-10	1,812E-08	340	12,80	-	-	-	-	3
19	53761,30	35196,30	2,00	3,5374E-10	1,769E-08	276	12,80	-	-	-	-	3

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата




ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.  
ПРИЛОЖЕНИЯ

90	35772,50	10369,80	2,00	3,5141E-10	1,757E-08	336	12,80	-	-	-	-	3
42	54428,70	37156,00	2,00	3,3946E-10	1,697E-08	272	12,80	-	-	-	-	3
20	54592,80	34899,80	2,00	3,3068E-10	1,653E-08	276	12,80	-	-	-	-	3
22	54510,00	33069,10	2,00	3,2707E-10	1,635E-08	280	12,80	-	-	-	-	3
21	54955,00	33973,30	2,00	3,2023E-10	1,601E-08	278	12,80	-	-	-	-	3
88	38121,90	10012,40	2,00	3,1693E-10	1,585E-08	332	12,80	-	-	-	-	3
58	54057,10	28509,80	2,00	3,1211E-10	1,561E-08	288	12,80	-	-	-	-	3
41	55507,90	35585,70	2,00	3,1183E-10	1,559E-08	275	12,80	-	-	-	-	3
89	36961,00	8982,60	2,00	3,0860E-10	1,543E-08	335	12,80	-	-	-	-	3
39	55805,50	38352,70	2,00	3,0791E-10	1,540E-08	270	12,80	-	-	-	-	3
55	55309,60	29703,50	2,00	2,9330E-10	1,467E-08	285	12,80	-	-	-	-	3
40	56792,90	36773,40	2,00	2,8628E-10	1,431E-08	273	12,80	-	-	-	-	3
57	55145,80	27237,70	2,00	2,8140E-10	1,407E-08	289	12,80	-	-	-	-	3
56	56322,80	28594,60	2,00	2,6814E-10	1,341E-08	287	12,80	-	-	-	-	3
62	58390,00	31165,70	2,00	2,4498E-10	1,225E-08	282	12,80	-	-	-	-	3
59	59759,40	32388,90	2,00	2,2767E-10	1,138E-08	279	12,80	-	-	-	-	3
61	59409,40	30119,00	2,00	2,2686E-10	1,134E-08	283	12,80	-	-	-	-	3
60	60867,40	31157,50	2,00	2,1045E-10	1,052E-08	281	12,80	-	-	-	-	3

**Вещество: 0602**  
**Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)**


№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	19162,30	38406,10	2,00	8,6810E-05	2,604E-05	29	8,00	-	-	-	-	3
13	18547,00	38963,10	2,00	6,8267E-05	2,048E-05	80	10,70	-	-	-	-	3
17	19175,60	40120,60	2,00	6,7743E-05	2,032E-05	158	10,70	-	-	-	-	3
14	18400,60	39316,70	2,00	6,5015E-05	1,950E-05	98	12,80	-	-	-	-	3
16	18822,20	39974,20	2,00	6,3184E-05	1,896E-05	138	11,60	-	-	-	-	3
15	18547,00	39670,30	2,00	6,1376E-05	1,841E-05	117	12,20	-	-	-	-	3
125	20296,10	40149,00	2,00	5,7155E-05	1,715E-05	216	12,80	-	-	-	-	2
124	20428,00	40143,20	2,00	5,3201E-05	1,596E-05	221	12,80	-	-	-	-	2
126	20281,70	40334,10	2,00	5,0096E-05	1,503E-05	211	12,80	-	-	-	-	2
123	20416,50	40343,00	2,00	4,6690E-05	1,401E-05	215	12,80	-	-	-	-	2
18	20717,00	40084,70	2,00	4,5922E-05	1,378E-05	231	12,80	-	-	-	-	3
121	20938,20	40228,00	2,00	3,6781E-05	1,103E-05	232	12,80	-	-	-	-	2
122	20919,50	40318,80	2,00	3,5596E-05	1,068E-05	229	12,80	-	-	-	-	2
120	20998,30	40232,20	2,00	3,5349E-05	1,060E-05	233	12,80	-	-	-	-	2
119	20994,60	40320,60	2,00	3,3884E-05	1,017E-05	230	12,80	-	-	-	-	2
27	53054,20	34903,40	2,00	2,5672E-05	7,702E-06	153	5,20	-	-	-	-	3
28	33566,30	20270,10	2,00	2,4098E-05	7,229E-06	183	6,30	-	-	-	-	3
29	34298,40	19955,10	2,00	2,3873E-05	7,162E-06	221	6,10	-	-	-	-	3
22	54510,00	33069,10	2,00	2,3080E-05	6,924E-06	311	6,10	-	-	-	-	3
38	33148,40	20262,70	2,00	2,2982E-05	6,894E-06	164	6,60	-	-	-	-	3
19	53761,30	35196,30	2,00	2,2794E-05	6,838E-06	188	7,00	-	-	-	-	3
7	25111,00	38700,90	2,00	2,2328E-05	6,698E-06	269	12,80	-	-	-	-	3
32	33724,50	17669,70	2,00	2,2121E-05	6,636E-06	350	7,30	-	-	-	-	3
11	21421,60	37523,00	2,00	2,1508E-05	6,452E-06	311	12,80	-	-	-	-	3
20	54592,80	34899,80	2,00	2,1436E-05	6,431E-06	225	8,20	-	-	-	-	3
31	34188,50	17780,90	2,00	2,1004E-05	6,301E-06	330	7,80	-	-	-	-	3
30	34791,90	18698,90	2,00	2,0612E-05	6,184E-06	285	7,00	-	-	-	-	3
21	54955,00	33973,30	2,00	2,0431E-05	6,129E-06	266	7,40	-	-	-	-	3
33	32661,30	17836,30	2,00	1,9866E-05	5,960E-06	35	8,10	-	-	-	-	3
37	32349,50	19930,10	2,00	1,9309E-05	5,793E-06	128	7,90	-	-	-	-	3
36	32016,40	19127,10	2,00	1,8610E-05	5,583E-06	94	8,20	-	-	-	-	3
35	32023,50	18429,70	2,00	1,7399E-05	5,220E-06	68	9,20	-	-	-	-	3
34	32162,00	18001,30	2,00	1,6884E-05	5,065E-06	53	10,00	-	-	-	-	3
109	19984,10	42095,00	2,00	1,5606E-05	4,682E-06	188	12,80	-	-	-	-	3
8	24832,60	37880,80	2,00	1,5575E-05	4,672E-06	287	12,80	-	-	-	-	3
6	24955,30	39199,80	2,00	1,4297E-05	4,289E-06	253	12,80	-	-	-	-	3
1	25321,00	39278,00	2,00	1,3362E-05	4,009E-06	254	12,80	-	-	-	-	4
4	24370,20	39764,90	2,00	1,2925E-05	3,878E-06	237	12,80	-	-	-	-	3
23	52648,90	31669,90	2,00	1,2688E-05	3,806E-06	22	12,80	-	-	-	-	3

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.

ПРИЛОЖЕНИЯ

26	51392,50	33557,10	2,00	1,2666E-05	3,800E-06	82	12,80	-	-	-	-	3
3	25380,00	39339,00	2,00	1,2642E-05	3,793E-06	253	12,80	-	-	-	-	4
5	24735,20	39532,30	2,00	1,2379E-05	3,714E-06	244	0,60	-	-	-	-	3
25	51392,50	32791,50	2,00	1,2003E-05	3,601E-06	64	12,80	-	-	-	-	3
2	25553,00	39379,00	2,00	1,2002E-05	3,601E-06	253	12,80	-	-	-	-	4
10	23680,90	36640,00	2,00	1,1946E-05	3,584E-06	331	12,80	-	-	-	-	3
24	51819,70	32010,60	2,00	1,1839E-05	3,552E-06	44	12,80	-	-	-	-	3
41	55507,90	35585,70	2,00	1,1322E-05	3,397E-06	228	12,80	-	-	-	-	3
78	35792,90	19890,60	2,00	1,1102E-05	3,331E-06	249	12,80	-	-	-	-	3
111	51671,00	31899,70	2,00	1,0827E-05	3,248E-06	44	12,80	-	-	-	-	2
9	24207,30	36781,00	2,00	1,0806E-05	3,242E-06	319	12,80	-	-	-	-	3
114	51617,20	31902,90	2,00	1,0636E-05	3,191E-06	45	12,80	-	-	-	-	2
112	51667,70	31845,00	2,00	1,0590E-05	3,177E-06	43	12,80	-	-	-	-	2
113	51614,00	31848,60	2,00	1,0419E-05	3,126E-06	44	12,80	-	-	-	-	2
110	18943,60	43230,30	2,00	8,6027E-06	2,581E-06	171	12,80	-	-	-	-	3
42	54428,70	37156,00	2,00	7,6113E-06	2,283E-06	195	12,80	-	-	-	-	3
108	21378,00	43212,20	2,00	7,5002E-06	2,250E-06	204	12,80	-	-	-	-	3
77	36846,90	18434,60	2,00	7,1598E-06	2,148E-06	280	12,80	-	-	-	-	3
44	50271,50	35838,50	2,00	6,0993E-06	1,830E-06	121	12,80	-	-	-	-	3
75	36853,10	21033,80	2,00	5,8175E-06	1,745E-06	239	12,80	-	-	-	-	3
107	20016,50	44328,10	2,00	5,6308E-06	1,689E-06	185	12,80	-	-	-	-	3
40	56792,90	36773,40	2,00	5,3864E-06	1,616E-06	228	12,80	-	-	-	-	3
73	30112,70	21753,60	2,00	4,9357E-06	1,481E-06	129	12,80	-	-	-	-	3
45	49161,90	34680,90	2,00	4,8489E-06	1,455E-06	101	12,80	-	-	-	-	3
55	55309,60	29703,50	2,00	4,8272E-06	1,448E-06	337	12,80	-	-	-	-	3
72	31213,10	22857,60	2,00	4,7327E-06	1,420E-06	149	12,80	-	-	-	-	3
76	38092,40	19529,50	2,00	4,4434E-06	1,333E-06	264	12,80	-	-	-	-	3
39	55805,50	38352,70	2,00	4,1062E-06	1,232E-06	206	12,80	-	-	-	-	3
105	26597,30	42817,20	2,00	3,8748E-06	1,162E-06	228	0,70	-	-	-	-	3
82	37244,00	15395,20	2,00	3,8036E-06	1,141E-06	314	12,80	-	-	-	-	3
58	54057,10	28509,80	2,00	3,6533E-06	1,096E-06	355	12,80	-	-	-	-	3
106	25395,70	43966,30	2,00	3,5154E-06	1,055E-06	215	0,70	-	-	-	-	3
62	58390,00	31165,70	2,00	3,4367E-06	1,031E-06	299	12,80	-	-	-	-	3
79	38282,90	16368,80	2,00	3,3562E-06	1,007E-06	299	12,80	-	-	-	-	3
48	48470,80	31193,80	2,00	3,2781E-06	9,834E-07	63	12,80	-	-	-	-	3
43	48961,30	37257,10	2,00	3,2171E-06	9,651E-07	127	12,80	-	-	-	-	3
59	59759,40	32388,90	2,00	3,1449E-06	9,435E-07	283	12,80	-	-	-	-	3
56	56322,80	28594,60	2,00	3,0391E-06	9,117E-07	332	12,80	-	-	-	-	3
104	27652,10	43961,00	2,00	2,9806E-06	8,942E-07	227	0,80	-	-	-	-	3
74	28902,80	22828,30	2,00	2,8903E-06	8,671E-07	130	12,80	-	-	-	-	3
46	47843,60	36070,30	2,00	2,8656E-06	8,597E-07	111	12,80	-	-	-	-	3
103	26563,50	45120,50	2,00	2,8034E-06	8,410E-07	216	0,70	-	-	-	-	3
71	30144,50	24119,20	2,00	2,7798E-06	8,339E-07	147	12,80	-	-	-	-	3
47	47346,10	32285,90	2,00	2,6862E-06	8,059E-07	76	12,80	-	-	-	-	3
118	38127,40	14231,00	2,00	2,6369E-06	7,911E-07	317	12,80	-	-	-	-	2
115	38164,80	14267,00	2,00	2,6126E-06	7,838E-07	316	12,80	-	-	-	-	2
117	38157,50	14199,70	2,00	2,6111E-06	7,833E-07	317	12,80	-	-	-	-	2
116	38193,40	14235,60	2,00	2,5873E-06	7,762E-07	316	12,80	-	-	-	-	2
57	55145,80	27237,70	2,00	2,4023E-06	7,207E-07	346	12,80	-	-	-	-	3
83	33802,40	12285,30	2,00	2,3357E-06	7,007E-07	357	12,80	-	-	-	-	3
61	59409,40	30119,00	2,00	2,3043E-06	6,913E-07	302	12,80	-	-	-	-	3
81	38726,00	14315,60	2,00	2,2579E-06	6,774E-07	312	12,80	-	-	-	-	3
49	47311,10	29853,70	2,00	2,0851E-06	6,255E-07	57	12,80	-	-	-	-	3
87	36872,90	11442,90	2,00	2,0791E-06	6,237E-07	335	12,80	-	-	-	-	3
97	25500,00	47854,30	2,00	2,0659E-06	6,198E-07	203	1,00	-	-	-	-	3
60	60867,40	31157,50	2,00	2,0531E-06	6,159E-07	289	12,80	-	-	-	-	3
80	39819,00	15156,20	2,00	1,9635E-06	5,890E-07	301	12,80	-	-	-	-	3
69	35915,90	26183,20	2,00	1,8966E-06	5,690E-07	199	12,80	-	-	-	-	3
50	46106,30	30941,40	2,00	1,8190E-06	5,457E-07	69	12,80	-	-	-	-	3
65	30960,00	26385,40	2,00	1,8032E-06	5,410E-07	161	12,80	-	-	-	-	3
101	30443,80	46226,60	2,00	1,7890E-06	5,367E-07	229	1,30	-	-	-	-	3
84	34842,40	11243,30	2,00	1,7860E-06	5,358E-07	350	12,80	-	-	-	-	3
98	24413,10	49237,90	2,00	1,7849E-06	5,355E-07	196	1,20	-	-	-	-	3
86	32419,10	11102,00	2,00	1,7243E-06	5,173E-07	8	12,80	-	-	-	-	3

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата



ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.

ПРИЛОЖЕНИЯ

88	38121,90	10012,40	2,00	1,7127E-06	5,138E-07	332	12,80	-	-	-	-	3
102	29174,70	47598,90	2,00	1,7095E-06	5,128E-07	220	1,30	-	-	-	-	3
96	26674,10	49165,00	2,00	1,6412E-06	4,924E-07	206	1,30	-	-	-	-	3
63	30983,40	28940,10	2,00	1,5757E-06	4,727E-07	315	12,80	-	-	-	-	3
90	35772,50	10369,80	2,00	1,5117E-06	4,535E-07	344	12,80	-	-	-	-	3
70	34767,60	27522,20	2,00	1,5082E-06	4,525E-07	189	12,80	-	-	-	-	3
95	25679,80	50278,90	2,00	1,5064E-06	4,519E-07	200	1,40	-	-	-	-	3
100	31537,20	47350,30	2,00	1,4681E-06	4,404E-07	228	1,60	-	-	-	-	3
51	48650,40	26112,40	2,00	1,4392E-06	4,318E-07	32	12,80	-	-	-	-	3
64	32086,30	27877,70	2,00	1,4388E-06	4,316E-07	315	12,80	-	-	-	-	3
66	29858,60	27447,30	2,00	1,4207E-06	4,262E-07	322	12,80	-	-	-	-	3
99	30278,00	48668,30	2,00	1,4184E-06	4,255E-07	221	1,60	-	-	-	-	3
85	33542,50	9921,90	2,00	1,4104E-06	4,231E-07	0	12,80	-	-	-	-	3
68	37050,70	27292,10	2,00	1,3917E-06	4,175E-07	203	12,80	-	-	-	-	3
67	35814,50	28672,10	2,00	1,3551E-06	4,065E-07	305	12,80	-	-	-	-	3
89	36961,00	8982,60	2,00	1,3214E-06	3,964E-07	339	12,80	-	-	-	-	3
52	49718,80	24900,40	2,00	1,2965E-06	3,890E-07	23	12,80	-	-	-	-	3
93	26237,10	52865,00	2,00	1,1902E-06	3,570E-07	205	12,80	-	-	-	-	3
94	25030,80	53978,80	2,00	1,1485E-06	3,445E-07	199	12,80	-	-	-	-	3
92	27351,70	54049,40	2,00	1,1014E-06	3,304E-07	206	12,80	-	-	-	-	3
91	26185,30	55197,50	2,00	1,0626E-06	3,188E-07	201	12,80	-	-	-	-	3
54	47237,60	24885,20	2,00	1,0557E-06	3,167E-07	35	12,80	-	-	-	-	3
53	48457,30	23795,80	2,00	1,0068E-06	3,021E-07	27	12,80	-	-	-	-	3


Вещество: 0616

Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
17	19175,60	40120,60	2,00	0,0154	0,003	165	6,20	-	-	-	-	3
16	18822,20	39974,20	2,00	0,0148	0,003	138	6,80	-	-	-	-	3
15	18547,00	39670,30	2,00	0,0134	0,003	111	7,40	-	-	-	-	3
13	18547,00	38963,10	2,00	0,0125	0,002	64	7,80	-	-	-	-	3
14	18400,60	39316,70	2,00	0,0117	0,002	87	8,50	-	-	-	-	3
12	19162,30	38406,10	2,00	0,0116	0,002	13	8,50	-	-	-	-	3
125	20296,10	40149,00	2,00	0,0091	0,002	229	11,20	-	-	-	-	2
124	20428,00	40143,20	2,00	0,0084	0,002	233	12,40	-	-	-	-	2
126	20281,70	40334,10	2,00	0,0083	0,002	223	12,60	-	-	-	-	2
123	20416,50	40343,00	2,00	0,0076	0,002	227	12,80	-	-	-	-	2
18	20717,00	40084,70	2,00	0,0071	0,001	242	12,80	-	-	-	-	3
121	20938,20	40228,00	2,00	0,0058	0,001	241	12,80	-	-	-	-	2
122	20919,50	40318,80	2,00	0,0057	0,001	238	12,80	-	-	-	-	2
120	20998,30	40232,20	2,00	0,0056	0,001	242	12,80	-	-	-	-	2
119	20994,60	40320,60	2,00	0,0054	0,001	239	12,80	-	-	-	-	2
11	21421,60	37523,00	2,00	0,0032	6,363E-04	312	12,80	-	-	-	-	3
109	19984,10	42095,00	2,00	0,0030	5,962E-04	192	12,80	-	-	-	-	3
110	18943,60	43230,30	2,00	0,0017	3,392E-04	174	12,80	-	-	-	-	3
108	21378,00	43212,20	2,00	0,0014	2,767E-04	207	12,80	-	-	-	-	3
4	24370,20	39764,90	2,00	0,0011	2,127E-04	265	12,80	-	-	-	-	3
107	20016,50	44328,10	2,00	0,0011	2,117E-04	187	12,80	-	-	-	-	3
10	23680,90	36640,00	2,00	0,0010	2,082E-04	302	12,80	-	-	-	-	3
7	25111,00	38700,90	2,00	0,0010	1,970E-04	275	0,80	-	-	-	-	3
8	24832,60	37880,80	2,00	0,0010	1,907E-04	288	0,70	-	-	-	-	3
5	24735,20	39532,30	2,00	0,0009	1,877E-04	268	12,80	-	-	-	-	3
9	24207,30	36781,00	2,00	0,0009	1,817E-04	298	12,80	-	-	-	-	3
6	24955,30	39199,80	2,00	0,0009	1,784E-04	269	0,70	-	-	-	-	3
1	25321,00	39278,00	2,00	0,0008	1,642E-04	269	0,80	-	-	-	-	4
3	25380,00	39339,00	2,00	0,0008	1,604E-04	268	0,80	-	-	-	-	4
2	25553,00	39379,00	2,00	0,0008	1,533E-04	268	0,90	-	-	-	-	4
106	25395,70	43966,30	2,00	0,0005	1,057E-04	232	1,30	-	-	-	-	3
105	26597,30	42817,20	2,00	0,0005	9,610E-05	244	1,50	-	-	-	-	3
103	26563,50	45120,50	2,00	0,0004	7,707E-05	231	1,80	-	-	-	-	3
104	27652,10	43961,00	2,00	0,0004	7,427E-05	241	1,90	-	-	-	-	3

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.  
ПРИЛОЖЕНИЯ

27	53054,20	34903,40	2,00	0,0003	6,442E-05	152	5,40	-	-	-	-	3
97	25500,00	47854,30	2,00	0,0003	6,321E-05	216	2,20	-	-	-	-	3
22	54510,00	33069,10	2,00	0,0003	5,873E-05	312	6,20	-	-	-	-	3
98	24413,10	49237,90	2,00	0,0003	5,813E-05	207	2,40	-	-	-	-	3
19	53761,30	35196,30	2,00	0,0003	5,394E-05	187	6,90	-	-	-	-	3
21	54955,00	33973,30	2,00	0,0003	5,192E-05	267	7,60	-	-	-	-	3
96	26674,10	49165,00	2,00	0,0003	5,066E-05	217	2,80	-	-	-	-	3
20	54592,80	34899,80	2,00	0,0002	4,889E-05	225	7,80	-	-	-	-	3
95	25679,80	50278,90	2,00	0,0002	4,853E-05	210	2,90	-	-	-	-	3
31	34188,50	17780,90	2,00	0,0002	4,783E-05	329	7,30	-	-	-	-	3
102	29174,70	47598,90	2,00	0,0002	4,753E-05	230	3,00	-	-	-	-	3
101	30443,80	46226,60	2,00	0,0002	4,642E-05	238	3,10	-	-	-	-	3
29	34298,40	19955,10	2,00	0,0002	4,161E-05	221	5,80	-	-	-	-	3
99	30278,00	48668,30	2,00	0,0002	4,062E-05	229	3,50	-	-	-	-	3
28	33566,30	20270,10	2,00	0,0002	4,009E-05	183	5,90	-	-	-	-	3
100	31537,20	47350,30	2,00	0,0002	3,981E-05	237	3,60	-	-	-	-	3
38	33148,40	20262,70	2,00	0,0002	3,866E-05	164	6,30	-	-	-	-	3
93	26237,10	52865,00	2,00	0,0002	3,769E-05	207	3,70	-	-	-	-	3
30	34791,90	18698,90	2,00	0,0002	3,761E-05	285	7,00	-	-	-	-	3
63	30983,40	28940,10	2,00	0,0002	3,677E-05	312	3,90	-	-	-	-	3
94	25030,80	53978,80	2,00	0,0002	3,609E-05	201	3,90	-	-	-	-	3
66	29858,60	27447,30	2,00	0,0002	3,574E-05	319	4,00	-	-	-	-	3
32	33724,50	17669,70	2,00	0,0002	3,474E-05	351	7,50	-	-	-	-	3
37	32349,50	19930,10	2,00	0,0002	3,379E-05	128	7,80	-	-	-	-	3
36	32016,40	19127,10	2,00	0,0002	3,350E-05	93	8,20	-	-	-	-	3
33	32661,30	17836,30	2,00	0,0002	3,315E-05	35	8,10	-	-	-	-	3
92	27351,70	54049,40	2,00	0,0002	3,309E-05	208	4,20	-	-	-	-	3
64	32086,30	27877,70	2,00	0,0002	3,255E-05	312	4,40	-	-	-	-	3
91	26185,30	55197,50	2,00	0,0002	3,188E-05	203	4,40	-	-	-	-	3
65	30960,00	26385,40	2,00	0,0002	3,173E-05	318	4,50	-	-	-	-	3
35	32023,50	18429,70	2,00	0,0002	3,074E-05	67	9,30	-	-	-	-	3
26	51392,50	33557,10	2,00	0,0001	2,954E-05	82	12,80	-	-	-	-	3
34	32162,00	18001,30	2,00	0,0001	2,914E-05	52	10,10	-	-	-	-	3
71	30144,50	24119,20	2,00	0,0001	2,899E-05	325	4,90	-	-	-	-	3
74	28902,80	22828,30	2,00	0,0001	2,817E-05	330	5,00	-	-	-	-	3
70	34767,60	27522,20	2,00	0,0001	2,803E-05	308	12,80	-	-	-	-	3
67	35814,50	28672,10	2,00	0,0001	2,790E-05	303	12,80	-	-	-	-	3
23	52648,90	31669,90	2,00	0,0001	2,712E-05	23	12,80	-	-	-	-	3
25	51392,50	32791,50	2,00	0,0001	2,624E-05	64	12,80	-	-	-	-	3
72	31213,10	22857,60	2,00	0,0001	2,609E-05	324	5,40	-	-	-	-	3
73	30112,70	21753,60	2,00	0,0001	2,561E-05	329	5,50	-	-	-	-	3
69	35915,90	26183,20	2,00	0,0001	2,526E-05	309	12,80	-	-	-	-	3
41	55507,90	35585,70	2,00	0,0001	2,523E-05	228	12,80	-	-	-	-	3
68	37050,70	27292,10	2,00	0,0001	2,498E-05	305	12,80	-	-	-	-	3
24	51819,70	32010,60	2,00	0,0001	2,488E-05	43	12,80	-	-	-	-	3
111	51671,00	31899,70	2,00	0,0001	2,276E-05	44	12,80	-	-	-	-	2
114	51617,20	31902,90	2,00	0,0001	2,236E-05	45	12,80	-	-	-	-	2
112	51667,70	31845,00	2,00	0,0001	2,226E-05	43	12,80	-	-	-	-	2
113	51614,00	31848,60	2,00	0,0001	2,191E-05	44	12,80	-	-	-	-	2
75	36853,10	21033,80	2,00	0,0001	2,024E-05	317	12,80	-	-	-	-	3
78	35792,90	19890,60	2,00	0,0001	2,011E-05	320	12,80	-	-	-	-	3
76	38092,40	19529,50	2,00	9,3152E-05	1,863E-05	317	12,80	-	-	-	-	3
82	37244,00	15395,20	2,00	9,2927E-05	1,859E-05	322	12,80	-	-	-	-	3
77	36846,90	18434,60	2,00	9,2862E-05	1,857E-05	320	12,80	-	-	-	-	3
50	46106,30	30941,40	2,00	9,1792E-05	1,836E-05	288	12,80	-	-	-	-	3
46	47843,60	36070,30	2,00	8,9510E-05	1,790E-05	277	12,80	-	-	-	-	3
47	47346,10	32285,90	2,00	8,9004E-05	1,780E-05	284	12,80	-	-	-	-	3
118	38127,40	14231,00	2,00	8,8354E-05	1,767E-05	323	12,80	-	-	-	-	2
117	38157,50	14199,70	2,00	8,8137E-05	1,763E-05	323	12,80	-	-	-	-	2
115	38164,80	14267,00	2,00	8,7664E-05	1,753E-05	322	12,80	-	-	-	-	2
116	38193,40	14235,60	2,00	8,7480E-05	1,750E-05	322	12,80	-	-	-	-	2
49	47311,10	29853,70	2,00	8,6587E-05	1,732E-05	289	12,80	-	-	-	-	3
43	48961,30	37257,10	2,00	8,6175E-05	1,724E-05	274	12,80	-	-	-	-	3
59	59759,40	32388,90	2,00	8,4989E-05	1,700E-05	281	12,80	-	-	-	-	3


8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.  
ПРИЛОЖЕНИЯ

42	54428,70	37156,00	2,00	8,4800E-05	1,696E-05	194	12,80	-	-	-	-	3
45	49161,90	34680,90	2,00	8,4573E-05	1,691E-05	279	12,80	-	-	-	-	3
48	48470,80	31193,80	2,00	8,4199E-05	1,684E-05	286	12,80	-	-	-	-	3
79	38282,90	16368,80	2,00	8,4033E-05	1,681E-05	321	12,80	-	-	-	-	3
81	38726,00	14315,60	2,00	8,2112E-05	1,642E-05	322	12,80	-	-	-	-	3
44	50271,50	35838,50	2,00	8,1834E-05	1,637E-05	276	12,80	-	-	-	-	3
83	33802,40	12285,30	2,00	8,0815E-05	1,616E-05	332	12,80	-	-	-	-	3
87	36872,90	11442,90	2,00	8,0150E-05	1,603E-05	329	12,80	-	-	-	-	3
54	47237,60	24885,20	2,00	8,0025E-05	1,601E-05	298	12,80	-	-	-	-	3
86	32419,10	11102,00	2,00	7,9257E-05	1,585E-05	335	12,80	-	-	-	-	3
80	39819,00	15156,20	2,00	7,8522E-05	1,570E-05	320	12,80	-	-	-	-	3
51	48650,40	26112,40	2,00	7,8050E-05	1,561E-05	294	12,80	-	-	-	-	3
84	34842,40	11243,30	2,00	7,6794E-05	1,536E-05	331	12,80	-	-	-	-	3
88	38121,90	10012,40	2,00	7,6705E-05	1,534E-05	328	12,80	-	-	-	-	3
53	48457,30	23795,80	2,00	7,5742E-05	1,515E-05	298	12,80	-	-	-	-	3
85	33542,50	9921,90	2,00	7,5027E-05	1,501E-05	334	12,80	-	-	-	-	3
90	35772,50	10369,80	2,00	7,4145E-05	1,483E-05	331	12,80	-	-	-	-	3
52	49718,80	24900,40	2,00	7,4067E-05	1,481E-05	296	12,80	-	-	-	-	3
89	36961,00	8982,60	2,00	7,0966E-05	1,419E-05	330	12,80	-	-	-	-	3
58	54057,10	28509,80	2,00	6,7972E-05	1,359E-05	287	12,80	-	-	-	-	3
39	55805,50	38352,70	2,00	6,7635E-05	1,353E-05	272	12,80	-	-	-	-	3
55	55309,60	29703,50	2,00	6,6333E-05	1,327E-05	285	12,80	-	-	-	-	3
40	56792,90	36773,40	2,00	6,6148E-05	1,323E-05	274	12,80	-	-	-	-	3
57	55145,80	27237,70	2,00	6,5123E-05	1,302E-05	289	12,80	-	-	-	-	3
60	60867,40	31157,50	2,00	6,3985E-05	1,280E-05	282	12,80	-	-	-	-	3
56	56322,80	28594,60	2,00	6,3782E-05	1,276E-05	286	12,80	-	-	-	-	3
62	58390,00	31165,70	2,00	6,1731E-05	1,235E-05	282	12,80	-	-	-	-	3
61	59409,40	30119,00	2,00	5,9393E-05	1,188E-05	283	12,80	-	-	-	-	3


**Вещество: 0621**  
**Метилбензол (Фенилметан)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	19162,30	38406,10	2,00	0,0001	7,038E-05	29	6,90	-	-	-	-	3
13	18547,00	38963,10	2,00	9,1243E-05	5,475E-05	80	9,30	-	-	-	-	3
17	19175,60	40120,60	2,00	8,9090E-05	5,345E-05	158	9,60	-	-	-	-	3
14	18400,60	39316,70	2,00	8,4519E-05	5,071E-05	99	11,70	-	-	-	-	3
16	18822,20	39974,20	2,00	8,3509E-05	5,011E-05	138	10,30	-	-	-	-	3
15	18547,00	39670,30	2,00	8,0766E-05	4,846E-05	118	10,70	-	-	-	-	3
125	20296,10	40149,00	2,00	7,4309E-05	4,459E-05	216	11,70	-	-	-	-	2
124	20428,00	40143,20	2,00	6,9594E-05	4,176E-05	220	12,60	-	-	-	-	2
126	20281,70	40334,10	2,00	6,5697E-05	3,942E-05	211	12,80	-	-	-	-	2
123	20416,50	40343,00	2,00	6,1627E-05	3,698E-05	215	12,80	-	-	-	-	2
18	20717,00	40084,70	2,00	6,0801E-05	3,648E-05	230	12,80	-	-	-	-	3
121	20938,20	40228,00	2,00	4,9409E-05	2,965E-05	231	12,80	-	-	-	-	2
122	20919,50	40318,80	2,00	4,7813E-05	2,869E-05	229	12,80	-	-	-	-	2
120	20998,30	40232,20	2,00	4,7496E-05	2,850E-05	232	12,80	-	-	-	-	2
119	20994,60	40320,60	2,00	4,5756E-05	2,745E-05	230	12,80	-	-	-	-	2
7	25111,00	38700,90	2,00	4,0234E-05	2,414E-05	269	10,80	-	-	-	-	3
27	53054,20	34903,40	2,00	3,9530E-05	2,372E-05	152	5,30	-	-	-	-	3
4	24370,20	39764,90	2,00	3,7129E-05	2,228E-05	211	7,60	-	-	-	-	3
6	24955,30	39199,80	2,00	3,6139E-05	2,168E-05	247	8,50	-	-	-	-	3
5	24735,20	39532,30	2,00	3,5652E-05	2,139E-05	229	8,30	-	-	-	-	3
22	54510,00	33069,10	2,00	3,5594E-05	2,136E-05	311	6,10	-	-	-	-	3
8	24832,60	37880,80	2,00	3,4424E-05	2,065E-05	305	8,40	-	-	-	-	3
29	34298,40	19955,10	2,00	3,3626E-05	2,018E-05	221	5,80	-	-	-	-	3
19	53761,30	35196,30	2,00	3,3438E-05	2,006E-05	188	6,80	-	-	-	-	3
28	33566,30	20270,10	2,00	3,2681E-05	1,961E-05	183	6,00	-	-	-	-	3
38	33148,40	20262,70	2,00	3,1455E-05	1,887E-05	164	6,30	-	-	-	-	3
21	54955,00	33973,30	2,00	3,0807E-05	1,848E-05	266	7,30	-	-	-	-	3
20	54592,80	34899,80	2,00	3,0268E-05	1,816E-05	225	7,80	-	-	-	-	3
30	34791,90	18698,90	2,00	3,0153E-05	1,809E-05	285	7,00	-	-	-	-	3

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.  
ПРИЛОЖЕНИЯ

11	21421,60	37523,00	2,00	2,9928E-05	1,796E-05	311	12,80	-	-	-	-	3
32	33724,50	17669,70	2,00	2,8605E-05	1,716E-05	350	7,40	-	-	-	-	3
31	34188,50	17780,90	2,00	2,8412E-05	1,705E-05	331	7,80	-	-	-	-	3
1	25321,00	39278,00	2,00	2,8043E-05	1,683E-05	249	12,40	-	-	-	-	4
37	32349,50	19930,10	2,00	2,7299E-05	1,638E-05	128	7,80	-	-	-	-	3
33	32661,30	17836,30	2,00	2,6992E-05	1,620E-05	35	8,00	-	-	-	-	3
36	32016,40	19127,10	2,00	2,6906E-05	1,614E-05	93	8,10	-	-	-	-	3
3	25380,00	39339,00	2,00	2,6686E-05	1,601E-05	248	12,80	-	-	-	-	4
35	32023,50	18429,70	2,00	2,4736E-05	1,484E-05	67	9,20	-	-	-	-	3
2	25553,00	39379,00	2,00	2,4173E-05	1,450E-05	249	12,80	-	-	-	-	4
34	32162,00	18001,30	2,00	2,3490E-05	1,409E-05	52	10,00	-	-	-	-	3
9	24207,30	36781,00	2,00	2,2658E-05	1,359E-05	346	12,80	-	-	-	-	3
10	23680,90	36640,00	2,00	2,1677E-05	1,301E-05	1	12,80	-	-	-	-	3
109	19984,10	42095,00	2,00	2,1587E-05	1,295E-05	188	12,80	-	-	-	-	3
26	51392,50	33557,10	2,00	1,8320E-05	1,099E-05	82	12,80	-	-	-	-	3
23	52648,90	31669,90	2,00	1,7139E-05	1,028E-05	23	12,80	-	-	-	-	3
25	51392,50	32791,50	2,00	1,6498E-05	9,899E-06	64	12,80	-	-	-	-	3
24	51819,70	32010,60	2,00	1,5816E-05	9,490E-06	43	12,80	-	-	-	-	3
41	55507,90	35585,70	2,00	1,5797E-05	9,478E-06	229	12,80	-	-	-	-	3
78	35792,90	19890,60	2,00	1,5294E-05	9,176E-06	250	12,80	-	-	-	-	3
111	51671,00	31899,70	2,00	1,4472E-05	8,683E-06	44	12,80	-	-	-	-	2
114	51617,20	31902,90	2,00	1,4218E-05	8,531E-06	45	12,80	-	-	-	-	2
112	51667,70	31845,00	2,00	1,4166E-05	8,499E-06	43	12,80	-	-	-	-	2
113	51614,00	31848,60	2,00	1,3941E-05	8,365E-06	44	12,80	-	-	-	-	2
110	18943,60	43230,30	2,00	1,2094E-05	7,256E-06	171	12,80	-	-	-	-	3
42	54428,70	37156,00	2,00	1,0650E-05	6,390E-06	195	12,80	-	-	-	-	3
108	21378,00	43212,20	2,00	1,0532E-05	6,319E-06	204	12,80	-	-	-	-	3
77	36846,90	18434,60	2,00	9,7173E-06	5,830E-06	280	12,80	-	-	-	-	3
44	50271,50	35838,50	2,00	8,6917E-06	5,215E-06	121	12,80	-	-	-	-	3
75	36853,10	21033,80	2,00	7,8770E-06	4,726E-06	239	12,80	-	-	-	-	3
107	20016,50	44328,10	2,00	7,8641E-06	4,718E-06	185	12,80	-	-	-	-	3
40	56792,90	36773,40	2,00	7,5028E-06	4,502E-06	228	12,80	-	-	-	-	3
45	49161,90	34680,90	2,00	6,7856E-06	4,071E-06	100	12,80	-	-	-	-	3
55	55309,60	29703,50	2,00	6,7331E-06	4,040E-06	337	12,80	-	-	-	-	3
73	30112,70	21753,60	2,00	6,6740E-06	4,004E-06	129	12,80	-	-	-	-	3
72	31213,10	22857,60	2,00	6,3976E-06	3,839E-06	149	12,80	-	-	-	-	3
76	38092,40	19529,50	2,00	6,0197E-06	3,612E-06	264	12,80	-	-	-	-	3
39	55805,50	38352,70	2,00	5,7323E-06	3,439E-06	206	12,80	-	-	-	-	3
105	26597,30	42817,20	2,00	5,6985E-06	3,419E-06	215	12,80	-	-	-	-	3
82	37244,00	15395,20	2,00	5,0822E-06	3,049E-06	315	12,80	-	-	-	-	3
58	54057,10	28509,80	2,00	5,0481E-06	3,029E-06	355	12,80	-	-	-	-	3
62	58390,00	31165,70	2,00	4,8200E-06	2,892E-06	299	12,80	-	-	-	-	3
106	25395,70	43966,30	2,00	4,7481E-06	2,849E-06	198	12,80	-	-	-	-	3
43	48961,30	37257,10	2,00	4,5189E-06	2,711E-06	126	12,80	-	-	-	-	3
79	38282,90	16368,80	2,00	4,5022E-06	2,701E-06	299	12,80	-	-	-	-	3
48	48470,80	31193,80	2,00	4,4765E-06	2,686E-06	62	12,80	-	-	-	-	3
59	59759,40	32388,90	2,00	4,3887E-06	2,633E-06	283	12,80	-	-	-	-	3
56	56322,80	28594,60	2,00	4,2162E-06	2,530E-06	333	12,80	-	-	-	-	3
46	47843,60	36070,30	2,00	4,0001E-06	2,400E-06	111	12,80	-	-	-	-	3
104	27652,10	43961,00	2,00	3,9790E-06	2,387E-06	225	0,70	-	-	-	-	3
74	28902,80	22828,30	2,00	3,8941E-06	2,336E-06	130	12,80	-	-	-	-	3
71	30144,50	24119,20	2,00	3,7459E-06	2,248E-06	147	12,80	-	-	-	-	3
47	47346,10	32285,90	2,00	3,6842E-06	2,211E-06	76	12,80	-	-	-	-	3
103	26563,50	45120,50	2,00	3,6312E-06	2,179E-06	213	0,70	-	-	-	-	3
118	38127,40	14231,00	2,00	3,5145E-06	2,109E-06	317	12,80	-	-	-	-	2
115	38164,80	14267,00	2,00	3,4800E-06	2,088E-06	316	12,80	-	-	-	-	2
117	38157,50	14199,70	2,00	3,4799E-06	2,088E-06	317	12,80	-	-	-	-	2
116	38193,40	14235,60	2,00	3,4461E-06	2,068E-06	316	12,80	-	-	-	-	2
57	55145,80	27237,70	2,00	3,3239E-06	1,994E-06	347	12,80	-	-	-	-	3
61	59409,40	30119,00	2,00	3,2259E-06	1,936E-06	303	12,80	-	-	-	-	3
83	33802,40	12285,30	2,00	3,1076E-06	1,865E-06	357	12,80	-	-	-	-	3
81	38726,00	14315,60	2,00	3,0242E-06	1,815E-06	313	12,80	-	-	-	-	3
49	47311,10	29853,70	2,00	2,8570E-06	1,714E-06	57	12,80	-	-	-	-	3
60	60867,40	31157,50	2,00	2,8503E-06	1,710E-06	290	12,80	-	-	-	-	3


8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.  
ПРИЛОЖЕНИЯ

87	36872,90	11442,90	2,00	2,7888E-06	1,673E-06	335	12,80	-	-	-	-	3
97	25500,00	47854,30	2,00	2,6428E-06	1,586E-06	201	0,90	-	-	-	-	3
80	39819,00	15156,20	2,00	2,6318E-06	1,579E-06	302	12,80	-	-	-	-	3
69	35915,90	26183,20	2,00	2,5615E-06	1,537E-06	199	12,80	-	-	-	-	3
50	46106,30	30941,40	2,00	2,4949E-06	1,497E-06	69	12,80	-	-	-	-	3
101	30443,80	46226,60	2,00	2,4694E-06	1,482E-06	227	1,20	-	-	-	-	3
65	30960,00	26385,40	2,00	2,4345E-06	1,461E-06	161	12,80	-	-	-	-	3
84	34842,40	11243,30	2,00	2,3960E-06	1,438E-06	350	12,80	-	-	-	-	3
98	24413,10	49237,90	2,00	2,3069E-06	1,384E-06	194	0,90	-	-	-	-	3
102	29174,70	47598,90	2,00	2,3056E-06	1,383E-06	218	1,10	-	-	-	-	3
86	32419,10	11102,00	2,00	2,3015E-06	1,381E-06	8	12,80	-	-	-	-	3
88	38121,90	10012,40	2,00	2,2769E-06	1,366E-06	332	12,80	-	-	-	-	3
96	26674,10	49165,00	2,00	2,1650E-06	1,299E-06	204	1,00	-	-	-	-	3
90	35772,50	10369,80	2,00	2,0533E-06	1,232E-06	344	12,80	-	-	-	-	3
70	34767,60	27522,20	2,00	2,0368E-06	1,222E-06	189	12,80	-	-	-	-	3
100	31537,20	47350,30	2,00	2,0257E-06	1,215E-06	227	1,50	-	-	-	-	3
95	25679,80	50278,90	2,00	2,0158E-06	1,209E-06	197	1,20	-	-	-	-	3
63	30983,40	28940,10	2,00	1,9732E-06	1,184E-06	319	1,70	-	-	-	-	3
51	48650,40	26112,40	2,00	1,9731E-06	1,184E-06	32	12,80	-	-	-	-	3
99	30278,00	48668,30	2,00	1,9257E-06	1,155E-06	219	1,30	-	-	-	-	3
64	32086,30	27877,70	2,00	1,8972E-06	1,138E-06	171	12,80	-	-	-	-	3
85	33542,50	9921,90	2,00	1,8928E-06	1,136E-06	0	12,80	-	-	-	-	3
68	37050,70	27292,10	2,00	1,8777E-06	1,127E-06	203	12,80	-	-	-	-	3
66	29858,60	27447,30	2,00	1,7942E-06	1,077E-06	326	1,70	-	-	-	-	3
89	36961,00	8982,60	2,00	1,7918E-06	1,075E-06	339	12,80	-	-	-	-	3
52	49718,80	24900,40	2,00	1,7798E-06	1,068E-06	23	12,80	-	-	-	-	3
67	35814,50	28672,10	2,00	1,7474E-06	1,048E-06	306	12,80	-	-	-	-	3
93	26237,10	52865,00	2,00	1,5377E-06	9,226E-07	205	3,70	-	-	-	-	3
94	25030,80	53978,80	2,00	1,4714E-06	8,828E-07	199	3,90	-	-	-	-	3
54	47237,60	24885,20	2,00	1,4486E-06	8,692E-07	35	12,80	-	-	-	-	3
53	48457,30	23795,80	2,00	1,3819E-06	8,291E-07	27	12,80	-	-	-	-	3
92	27351,70	54049,40	2,00	1,3792E-06	8,275E-07	206	4,20	-	-	-	-	3
91	26185,30	55197,50	2,00	1,3211E-06	7,927E-07	201	4,40	-	-	-	-	3

**Вещество: 0627**  
**Этилбензол (Фенилэтан)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	19162,30	38406,10	2,00	0,0015	2,979E-05	29	6,70	-	-	-	-	3
13	18547,00	38963,10	2,00	0,0012	2,318E-05	81	9,10	-	-	-	-	3
17	19175,60	40120,60	2,00	0,0011	2,253E-05	158	9,40	-	-	-	-	3
14	18400,60	39316,70	2,00	0,0011	2,153E-05	99	11,40	-	-	-	-	3
16	18822,20	39974,20	2,00	0,0011	2,114E-05	138	10,10	-	-	-	-	3
15	18547,00	39670,30	2,00	0,0010	2,050E-05	118	10,50	-	-	-	-	3
125	20296,10	40149,00	2,00	0,0009	1,876E-05	216	11,50	-	-	-	-	2
124	20428,00	40143,20	2,00	0,0009	1,758E-05	220	12,40	-	-	-	-	2
126	20281,70	40334,10	2,00	0,0008	1,660E-05	211	12,80	-	-	-	-	2
123	20416,50	40343,00	2,00	0,0008	1,558E-05	215	12,80	-	-	-	-	2
18	20717,00	40084,70	2,00	0,0008	1,539E-05	230	12,80	-	-	-	-	3
121	20938,20	40228,00	2,00	0,0006	1,253E-05	231	12,80	-	-	-	-	2
122	20919,50	40318,80	2,00	0,0006	1,212E-05	229	12,80	-	-	-	-	2
120	20998,30	40232,20	2,00	0,0006	1,205E-05	232	12,80	-	-	-	-	2
27	53054,20	34903,40	2,00	0,0006	1,170E-05	152	5,30	-	-	-	-	3
119	20994,60	40320,60	2,00	0,0006	1,161E-05	230	12,80	-	-	-	-	2
6	24955,30	39199,80	2,00	0,0005	1,055E-05	246	10,70	-	-	-	-	3
22	54510,00	33069,10	2,00	0,0005	1,054E-05	311	6,10	-	-	-	-	3
5	24735,20	39532,30	2,00	0,0005	1,051E-05	230	10,30	-	-	-	-	3
7	25111,00	38700,90	2,00	0,0005	1,007E-05	268	11,50	-	-	-	-	3
4	24370,20	39764,90	2,00	0,0005	9,963E-06	211	8,70	-	-	-	-	3
19	53761,30	35196,30	2,00	0,0005	9,767E-06	188	6,80	-	-	-	-	3
21	54955,00	33973,30	2,00	0,0005	9,058E-06	266	7,30	-	-	-	-	3
29	34298,40	19955,10	2,00	0,0004	8,968E-06	221	5,80	-	-	-	-	3


8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата



ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.

ПРИЛОЖЕНИЯ

20	54592,80	34899,80	2,00	0,0004	8,742E-06	225	7,70	-	-	-	-	3
8	24832,60	37880,80	2,00	0,0004	8,701E-06	297	0,70	-	-	-	-	3
28	33566,30	20270,10	2,00	0,0004	8,617E-06	183	5,90	-	-	-	-	3
38	33148,40	20262,70	2,00	0,0004	8,316E-06	164	6,20	-	-	-	-	3
1	25321,00	39278,00	2,00	0,0004	8,132E-06	249	12,80	-	-	-	-	4
30	34791,90	18698,90	2,00	0,0004	8,127E-06	285	7,00	-	-	-	-	3
3	25380,00	39339,00	2,00	0,0004	7,749E-06	247	12,80	-	-	-	-	4
11	21421,60	37523,00	2,00	0,0004	7,622E-06	311	12,80	-	-	-	-	3
31	34188,50	17780,90	2,00	0,0004	7,481E-06	331	7,90	-	-	-	-	3
32	33724,50	17669,70	2,00	0,0004	7,444E-06	351	7,50	-	-	-	-	3
37	32349,50	19930,10	2,00	0,0004	7,287E-06	128	7,80	-	-	-	-	3
36	32016,40	19127,10	2,00	0,0004	7,237E-06	93	8,20	-	-	-	-	3
33	32661,30	17836,30	2,00	0,0004	7,126E-06	34	8,10	-	-	-	-	3
2	25553,00	39379,00	2,00	0,0003	6,949E-06	248	12,80	-	-	-	-	4
35	32023,50	18429,70	2,00	0,0003	6,633E-06	67	9,20	-	-	-	-	3
34	32162,00	18001,30	2,00	0,0003	6,256E-06	52	10,10	-	-	-	-	3
9	24207,30	36781,00	2,00	0,0003	5,656E-06	345	12,80	-	-	-	-	3
109	19984,10	42095,00	2,00	0,0003	5,493E-06	188	12,80	-	-	-	-	3
10	23680,90	36640,00	2,00	0,0003	5,489E-06	1	12,80	-	-	-	-	3
26	51392,50	33557,10	2,00	0,0003	5,330E-06	81	12,80	-	-	-	-	3
23	52648,90	31669,90	2,00	0,0002	4,888E-06	23	12,80	-	-	-	-	3
25	51392,50	32791,50	2,00	0,0002	4,729E-06	64	12,80	-	-	-	-	3
41	55507,90	35585,70	2,00	0,0002	4,547E-06	229	12,80	-	-	-	-	3
24	51819,70	32010,60	2,00	0,0002	4,496E-06	43	12,80	-	-	-	-	3
111	51671,00	31899,70	2,00	0,0002	4,114E-06	44	12,80	-	-	-	-	2
78	35792,90	19890,60	2,00	0,0002	4,059E-06	250	12,80	-	-	-	-	3
114	51617,20	31902,90	2,00	0,0002	4,042E-06	45	12,80	-	-	-	-	2
112	51667,70	31845,00	2,00	0,0002	4,028E-06	43	12,80	-	-	-	-	2
113	51614,00	31848,60	2,00	0,0002	3,964E-06	44	12,80	-	-	-	-	2
110	18943,60	43230,30	2,00	0,0002	3,084E-06	171	12,80	-	-	-	-	3
42	54428,70	37156,00	2,00	0,0002	3,074E-06	194	12,80	-	-	-	-	3
108	21378,00	43212,20	2,00	0,0001	2,685E-06	204	12,80	-	-	-	-	3
77	36846,90	18434,60	2,00	0,0001	2,563E-06	280	12,80	-	-	-	-	3
44	50271,50	35838,50	2,00	0,0001	2,517E-06	121	12,80	-	-	-	-	3
40	56792,90	36773,40	2,00	0,0001	2,154E-06	228	12,80	-	-	-	-	3
75	36853,10	21033,80	2,00	0,0001	2,076E-06	239	12,80	-	-	-	-	3
107	20016,50	44328,10	2,00	0,0001	2,002E-06	185	12,80	-	-	-	-	3
45	49161,90	34680,90	2,00	9,7989E-05	1,960E-06	100	12,80	-	-	-	-	3
55	55309,60	29703,50	2,00	9,7142E-05	1,943E-06	338	12,80	-	-	-	-	3
73	30112,70	21753,60	2,00	8,7905E-05	1,758E-06	129	12,80	-	-	-	-	3
105	26597,30	42817,20	2,00	8,7525E-05	1,751E-06	215	12,80	-	-	-	-	3
72	31213,10	22857,60	2,00	8,4249E-05	1,685E-06	149	12,80	-	-	-	-	3
39	55805,50	38352,70	2,00	8,2515E-05	1,650E-06	206	12,80	-	-	-	-	3
76	38092,40	19529,50	2,00	7,9320E-05	1,586E-06	264	12,80	-	-	-	-	3
106	25395,70	43966,30	2,00	7,4001E-05	1,480E-06	198	12,80	-	-	-	-	3
58	54057,10	28509,80	2,00	7,2445E-05	1,449E-06	355	12,80	-	-	-	-	3
62	58390,00	31165,70	2,00	6,9473E-05	1,389E-06	299	12,80	-	-	-	-	3
82	37244,00	15395,20	2,00	6,6721E-05	1,334E-06	315	12,80	-	-	-	-	3
43	48961,30	37257,10	2,00	6,5218E-05	1,304E-06	126	12,80	-	-	-	-	3
48	48470,80	31193,80	2,00	6,4057E-05	1,281E-06	62	12,80	-	-	-	-	3
59	59759,40	32388,90	2,00	6,2075E-05	1,241E-06	283	12,80	-	-	-	-	3
56	56322,80	28594,60	2,00	6,0737E-05	1,215E-06	333	12,80	-	-	-	-	3
79	38282,90	16368,80	2,00	5,9175E-05	1,183E-06	299	12,80	-	-	-	-	3
46	47843,60	36070,30	2,00	5,7613E-05	1,152E-06	111	12,80	-	-	-	-	3
104	27652,10	43961,00	2,00	5,7019E-05	1,140E-06	217	12,80	-	-	-	-	3
47	47346,10	32285,90	2,00	5,2755E-05	1,055E-06	76	12,80	-	-	-	-	3
74	28902,80	22828,30	2,00	5,1252E-05	1,025E-06	130	12,80	-	-	-	-	3
103	26563,50	45120,50	2,00	5,0771E-05	1,015E-06	204	12,80	-	-	-	-	3
71	30144,50	24119,20	2,00	4,9302E-05	9,860E-07	147	12,80	-	-	-	-	3
57	55145,80	27237,70	2,00	4,7740E-05	9,548E-07	347	12,80	-	-	-	-	3
61	59409,40	30119,00	2,00	4,6496E-05	9,299E-07	303	12,80	-	-	-	-	3
118	38127,40	14231,00	2,00	4,6034E-05	9,207E-07	317	12,80	-	-	-	-	2
115	38164,80	14267,00	2,00	4,5583E-05	9,117E-07	316	12,80	-	-	-	-	2
117	38157,50	14199,70	2,00	4,5580E-05	9,116E-07	317	12,80	-	-	-	-	2

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.

ПРИЛОЖЕНИЯ

116	38193,40	14235,60	2,00	4,5139E-05	9,028E-07	316	12,80	-	-	-	-	2
49	47311,10	29853,70	2,00	4,0900E-05	8,180E-07	57	12,80	-	-	-	-	3
83	33802,40	12285,30	2,00	4,0750E-05	8,150E-07	357	12,80	-	-	-	-	3
60	60867,40	31157,50	2,00	4,0643E-05	8,129E-07	290	12,80	-	-	-	-	3
81	38726,00	14315,60	2,00	3,9706E-05	7,941E-07	313	12,80	-	-	-	-	3
87	36872,90	11442,90	2,00	3,6547E-05	7,309E-07	335	12,80	-	-	-	-	3
50	46106,30	30941,40	2,00	3,5727E-05	7,145E-07	69	12,80	-	-	-	-	3
80	39819,00	15156,20	2,00	3,4639E-05	6,928E-07	302	12,80	-	-	-	-	3
69	35915,90	26183,20	2,00	3,3750E-05	6,750E-07	199	12,80	-	-	-	-	3
97	25500,00	47854,30	2,00	3,3199E-05	6,640E-07	192	12,80	-	-	-	-	3
65	30960,00	26385,40	2,00	3,2072E-05	6,414E-07	161	12,80	-	-	-	-	3
84	34842,40	11243,30	2,00	3,1480E-05	6,296E-07	350	12,80	-	-	-	-	3
101	30443,80	46226,60	2,00	3,0663E-05	6,133E-07	222	12,80	-	-	-	-	3
86	32419,10	11102,00	2,00	3,0223E-05	6,045E-07	8	12,80	-	-	-	-	3
88	38121,90	10012,40	2,00	2,9682E-05	5,936E-07	332	12,80	-	-	-	-	3
98	24413,10	49237,90	2,00	2,8998E-05	5,800E-07	205	2,50	-	-	-	-	3
102	29174,70	47598,90	2,00	2,8821E-05	5,764E-07	212	12,80	-	-	-	-	3
51	48650,40	26112,40	2,00	2,8255E-05	5,651E-07	32	12,80	-	-	-	-	3
63	30983,40	28940,10	2,00	2,7976E-05	5,595E-07	319	12,80	-	-	-	-	3
90	35772,50	10369,80	2,00	2,7014E-05	5,403E-07	344	12,80	-	-	-	-	3
70	34767,60	27522,20	2,00	2,6844E-05	5,369E-07	189	12,80	-	-	-	-	3
96	26674,10	49165,00	2,00	2,6791E-05	5,358E-07	196	12,80	-	-	-	-	3
100	31537,20	47350,30	2,00	2,5917E-05	5,183E-07	223	12,80	-	-	-	-	3
64	32086,30	27877,70	2,00	2,5765E-05	5,153E-07	318	12,80	-	-	-	-	3
52	49718,80	24900,40	2,00	2,5498E-05	5,100E-07	23	12,80	-	-	-	-	3
67	35814,50	28672,10	2,00	2,4950E-05	4,990E-07	306	12,80	-	-	-	-	3
68	37050,70	27292,10	2,00	2,4747E-05	4,949E-07	203	12,80	-	-	-	-	3
95	25679,80	50278,90	2,00	2,4729E-05	4,946E-07	190	12,80	-	-	-	-	3
85	33542,50	9921,90	2,00	2,4696E-05	4,939E-07	0	12,80	-	-	-	-	3
66	29858,60	27447,30	2,00	2,4517E-05	4,903E-07	328	12,80	-	-	-	-	3
99	30278,00	48668,30	2,00	2,4391E-05	4,878E-07	214	12,80	-	-	-	-	3
89	36961,00	8982,60	2,00	2,3469E-05	4,694E-07	339	12,80	-	-	-	-	3
54	47237,60	24885,20	2,00	2,0753E-05	4,151E-07	35	12,80	-	-	-	-	3
53	48457,30	23795,80	2,00	1,9799E-05	3,960E-07	27	12,80	-	-	-	-	3
93	26237,10	52865,00	2,00	1,9361E-05	3,872E-07	205	3,70	-	-	-	-	3
94	25030,80	53978,80	2,00	1,8514E-05	3,703E-07	199	3,90	-	-	-	-	3
92	27351,70	54049,40	2,00	1,7290E-05	3,458E-07	207	4,20	-	-	-	-	3
91	26185,30	55197,50	2,00	1,6706E-05	3,341E-07	201	12,80	-	-	-	-	3


**Вещество: 0906**  
**Углерод тетрахлорид**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	доли ПДК	Фон мг/куб.м	Фон до исключения доли ПДК	мг/куб.м	Тип точки
12	19162,30	38406,10	2,00	6,0243E-06	2,410E-05	29	9,90	-	-	-	-	3
17	19175,60	40120,60	2,00	4,9041E-06	1,962E-05	157	12,50	-	-	-	-	3
13	18547,00	38963,10	2,00	4,8315E-06	1,933E-05	79	12,70	-	-	-	-	3
16	18822,20	39974,20	2,00	4,5522E-06	1,821E-05	137	12,80	-	-	-	-	3
15	18547,00	39670,30	2,00	4,3638E-06	1,746E-05	116	12,80	-	-	-	-	3
14	18400,60	39316,70	2,00	4,1841E-06	1,674E-05	97	12,80	-	-	-	-	3
125	20296,10	40149,00	2,00	4,0896E-06	1,636E-05	216	12,80	-	-	-	-	2
124	20428,00	40143,20	2,00	3,7814E-06	1,513E-05	221	12,80	-	-	-	-	2
126	20281,70	40334,10	2,00	3,5313E-06	1,413E-05	211	12,80	-	-	-	-	2
123	20416,50	40343,00	2,00	3,2632E-06	1,305E-05	215	12,80	-	-	-	-	2
18	20717,00	40084,70	2,00	3,2137E-06	1,285E-05	231	12,80	-	-	-	-	3
121	20938,20	40228,00	2,00	2,5233E-06	1,009E-05	232	12,80	-	-	-	-	2
122	20919,50	40318,80	2,00	2,4291E-06	9,717E-06	229	12,80	-	-	-	-	2
120	20998,30	40232,20	2,00	2,4152E-06	9,661E-06	233	12,80	-	-	-	-	2
119	20994,60	40320,60	2,00	2,3051E-06	9,220E-06	231	12,80	-	-	-	-	2
11	21421,60	37523,00	2,00	1,4040E-06	5,616E-06	312	12,80	-	-	-	-	3
109	19984,10	42095,00	2,00	1,0205E-06	4,082E-06	188	12,80	-	-	-	-	3
110	18943,60	43230,30	2,00	5,4886E-07	2,195E-06	171	12,80	-	-	-	-	3
108	21378,00	43212,20	2,00	4,7928E-07	1,917E-06	204	12,80	-	-	-	-	3



ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.  
ПРИЛОЖЕНИЯ

10	23680,90	36640,00	2,00	4,1167E-07	1,647E-06	302	12,80	-	-	-	-	3
4	24370,20	39764,90	2,00	4,1046E-07	1,642E-06	263	12,80	-	-	-	-	3
5	24735,20	39532,30	2,00	3,6597E-07	1,464E-06	266	1,00	-	-	-	-	3
107	20016,50	44328,10	2,00	3,6298E-07	1,452E-06	185	1,00	-	-	-	-	3
9	24207,30	36781,00	2,00	3,6001E-07	1,440E-06	297	1,00	-	-	-	-	3
6	24955,30	39199,80	2,00	3,4422E-07	1,377E-06	270	1,10	-	-	-	-	3
8	24832,60	37880,80	2,00	3,4142E-07	1,366E-06	284	1,10	-	-	-	-	3
7	25111,00	38700,90	2,00	3,2492E-07	1,300E-06	275	1,20	-	-	-	-	3
1	25321,00	39278,00	2,00	3,0666E-07	1,227E-06	269	1,20	-	-	-	-	4
3	25380,00	39339,00	2,00	3,0252E-07	1,210E-06	268	1,30	-	-	-	-	4
2	25553,00	39379,00	2,00	2,8806E-07	1,152E-06	268	1,30	-	-	-	-	4
106	25395,70	43966,30	2,00	1,9961E-07	7,984E-07	230	2,00	-	-	-	-	3
105	26597,30	42817,20	2,00	1,8622E-07	7,449E-07	242	2,10	-	-	-	-	3
103	26563,50	45120,50	2,00	1,4918E-07	5,967E-07	230	2,60	-	-	-	-	3
104	27652,10	43961,00	2,00	1,4514E-07	5,806E-07	239	2,70	-	-	-	-	3
97	25500,00	47854,30	2,00	1,2341E-07	4,937E-07	214	3,20	-	-	-	-	3
98	24413,10	49237,90	2,00	1,1344E-07	4,538E-07	206	3,40	-	-	-	-	3
96	26674,10	49165,00	2,00	1,0037E-07	4,015E-07	215	3,90	-	-	-	-	3
95	25679,80	50278,90	2,00	9,6000E-08	3,840E-07	209	4,10	-	-	-	-	3
102	29174,70	47598,90	2,00	9,5157E-08	3,806E-07	229	4,10	-	-	-	-	3
101	30443,80	46226,60	2,00	9,3460E-08	3,738E-07	237	4,20	-	-	-	-	3
99	30278,00	48668,30	2,00	8,2275E-08	3,291E-07	228	4,70	-	-	-	-	3
100	31537,20	47350,30	2,00	8,0885E-08	3,235E-07	236	4,80	-	-	-	-	3
93	26237,10	52865,00	2,00	7,6144E-08	3,046E-07	206	5,10	-	-	-	-	3
63	30983,40	28940,10	2,00	7,5701E-08	3,028E-07	312	5,10	-	-	-	-	3
66	29858,60	27447,30	2,00	7,4027E-08	2,961E-07	319	5,20	-	-	-	-	3
94	25030,80	53978,80	2,00	7,2854E-08	2,914E-07	200	5,30	-	-	-	-	3
92	27351,70	54049,40	2,00	6,7371E-08	2,695E-07	208	5,70	-	-	-	-	3
64	32086,30	27877,70	2,00	6,7339E-08	2,694E-07	312	5,70	-	-	-	-	3
65	30960,00	26385,40	2,00	6,5979E-08	2,639E-07	318	5,80	-	-	-	-	3
91	26185,30	55197,50	2,00	6,4855E-08	2,594E-07	202	5,90	-	-	-	-	3
71	30144,50	24119,20	2,00	6,0545E-08	2,422E-07	325	12,80	-	-	-	-	3
74	28902,80	22828,30	2,00	5,8860E-08	2,354E-07	330	6,50	-	-	-	-	3
70	34767,60	27522,20	2,00	5,7527E-08	2,301E-07	307	12,80	-	-	-	-	3
67	35814,50	28672,10	2,00	5,7040E-08	2,282E-07	303	6,70	-	-	-	-	3
72	31213,10	22857,60	2,00	5,4476E-08	2,179E-07	325	7,00	-	-	-	-	3
73	30112,70	21753,60	2,00	5,3666E-08	2,147E-07	329	7,10	-	-	-	-	3
69	35915,90	26183,20	2,00	5,1955E-08	2,078E-07	308	7,30	-	-	-	-	3
68	37050,70	27292,10	2,00	5,1344E-08	2,054E-07	304	12,80	-	-	-	-	3
37	32349,50	19930,10	2,00	4,6203E-08	1,848E-07	326	12,80	-	-	-	-	3
38	33148,40	20262,70	2,00	4,5839E-08	1,834E-07	324	12,80	-	-	-	-	3
28	33566,30	20270,10	2,00	4,5208E-08	1,808E-07	323	12,80	-	-	-	-	3
36	32016,40	19127,10	2,00	4,5185E-08	1,807E-07	328	12,80	-	-	-	-	3
35	32023,50	18429,70	2,00	4,3921E-08	1,757E-07	329	12,80	-	-	-	-	3
29	34298,40	19955,10	2,00	4,3747E-08	1,750E-07	323	12,80	-	-	-	-	3
34	32162,00	18001,30	2,00	4,2978E-08	1,719E-07	329	12,80	-	-	-	-	3
75	36853,10	21033,80	2,00	4,2104E-08	1,684E-07	316	12,80	-	-	-	-	3
33	32661,30	17836,30	2,00	4,2094E-08	1,684E-07	328	12,80	-	-	-	-	3
78	35792,90	19890,60	2,00	4,1921E-08	1,677E-07	320	12,80	-	-	-	-	3
30	34791,90	18698,90	2,00	4,1246E-08	1,650E-07	323	12,80	-	-	-	-	3
32	33724,50	17669,70	2,00	4,0840E-08	1,634E-07	327	12,80	-	-	-	-	3
31	34188,50	17780,90	2,00	4,0545E-08	1,622E-07	326	12,80	-	-	-	-	3
77	36846,90	18434,60	2,00	3,8745E-08	1,550E-07	320	12,80	-	-	-	-	3
76	38092,40	19529,50	2,00	3,8703E-08	1,548E-07	317	12,80	-	-	-	-	3
50	46106,30	30941,40	2,00	3,7495E-08	1,500E-07	287	12,80	-	-	-	-	3
46	47843,60	36070,30	2,00	3,6509E-08	1,460E-07	276	12,80	-	-	-	-	3
47	47346,10	32285,90	2,00	3,6289E-08	1,452E-07	284	12,80	-	-	-	-	3
49	47311,10	29853,70	2,00	3,5290E-08	1,412E-07	289	12,80	-	-	-	-	3
43	48961,30	37257,10	2,00	3,5092E-08	1,404E-07	274	12,80	-	-	-	-	3
79	38282,90	16368,80	2,00	3,5009E-08	1,400E-07	321	12,80	-	-	-	-	3
82	37244,00	15395,20	2,00	3,4832E-08	1,393E-07	323	12,80	-	-	-	-	3
45	49161,90	34680,90	2,00	3,4434E-08	1,377E-07	279	12,80	-	-	-	-	3
48	48470,80	31193,80	2,00	3,4353E-08	1,374E-07	285	12,80	-	-	-	-	3
83	33802,40	12285,30	2,00	3,3882E-08	1,355E-07	332	12,80	-	-	-	-	3

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.

ПРИЛОЖЕНИЯ

44	50271,50	35838,50	2,00	3,3308E-08	1,332E-07	276	12,80	-	-	-	-	3
86	32419,10	11102,00	2,00	3,3250E-08	1,330E-07	335	12,80	-	-	-	-	3
115	38164,80	14267,00	2,00	3,3054E-08	1,322E-07	323	12,80	-	-	-	-	2
118	38127,40	14231,00	2,00	3,3017E-08	1,321E-07	323	12,80	-	-	-	-	2
116	38193,40	14235,60	2,00	3,3006E-08	1,320E-07	323	12,80	-	-	-	-	2
54	47237,60	24885,20	2,00	3,2974E-08	1,319E-07	297	12,80	-	-	-	-	3
117	38157,50	14199,70	2,00	3,2970E-08	1,319E-07	323	12,80	-	-	-	-	2
80	39819,00	15156,20	2,00	3,2691E-08	1,308E-07	320	12,80	-	-	-	-	3
81	38726,00	14315,60	2,00	3,2662E-08	1,306E-07	322	12,80	-	-	-	-	3
84	34842,40	11243,30	2,00	3,2164E-08	1,287E-07	331	12,80	-	-	-	-	3
51	48650,40	26112,40	2,00	3,2154E-08	1,286E-07	294	12,80	-	-	-	-	3
26	51392,50	33557,10	2,00	3,1686E-08	1,267E-07	280	12,80	-	-	-	-	3
25	51392,50	32791,50	2,00	3,1483E-08	1,259E-07	281	12,80	-	-	-	-	3
85	33542,50	9921,90	2,00	3,1466E-08	1,259E-07	334	12,80	-	-	-	-	3
87	36872,90	11442,90	2,00	3,1287E-08	1,251E-07	328	12,80	-	-	-	-	3
53	48457,30	23795,80	2,00	3,1247E-08	1,250E-07	298	12,80	-	-	-	-	3
113	51614,00	31848,60	2,00	3,1084E-08	1,243E-07	283	12,80	-	-	-	-	2
114	51617,20	31902,90	2,00	3,1077E-08	1,243E-07	283	12,80	-	-	-	-	2
112	51667,70	31845,00	2,00	3,1026E-08	1,241E-07	283	12,80	-	-	-	-	2
111	51671,00	31899,70	2,00	3,1018E-08	1,241E-07	283	12,80	-	-	-	-	2
90	35772,50	10369,80	2,00	3,0852E-08	1,234E-07	331	12,80	-	-	-	-	3
24	51819,70	32010,60	2,00	3,0809E-08	1,232E-07	283	12,80	-	-	-	-	3
52	49718,80	24900,40	2,00	3,0544E-08	1,222E-07	295	12,80	-	-	-	-	3
27	53054,20	34903,40	2,00	3,0162E-08	1,206E-07	277	12,80	-	-	-	-	3
23	52648,90	31669,90	2,00	3,0007E-08	1,200E-07	283	12,80	-	-	-	-	3
19	53761,30	35196,30	2,00	2,9482E-08	1,179E-07	277	12,80	-	-	-	-	3
88	38121,90	10012,40	2,00	2,9324E-08	1,173E-07	328	12,80	-	-	-	-	3
89	36961,00	8982,60	2,00	2,8906E-08	1,156E-07	330	12,80	-	-	-	-	3
42	54428,70	37156,00	2,00	2,8720E-08	1,149E-07	273	12,80	-	-	-	-	3
20	54592,80	34899,80	2,00	2,8067E-08	1,123E-07	277	12,80	-	-	-	-	3
22	54510,00	33069,10	2,00	2,7721E-08	1,109E-07	280	12,80	-	-	-	-	3
21	54955,00	33973,30	2,00	2,7144E-08	1,086E-07	278	12,80	-	-	-	-	3
58	54057,10	28509,80	2,00	2,6601E-08	1,064E-07	287	12,80	-	-	-	-	3
41	55507,90	35585,70	2,00	2,6539E-08	1,062E-07	276	12,80	-	-	-	-	3
39	55805,50	38352,70	2,00	2,6327E-08	1,053E-07	271	12,80	-	-	-	-	3
55	55309,60	29703,50	2,00	2,5155E-08	1,006E-07	285	12,80	-	-	-	-	3
40	56792,90	36773,40	2,00	2,4612E-08	9,845E-08	274	12,80	-	-	-	-	3
57	55145,80	27237,70	2,00	2,4234E-08	9,694E-08	289	12,80	-	-	-	-	3
56	56322,80	28594,60	2,00	2,3254E-08	9,302E-08	286	12,80	-	-	-	-	3
62	58390,00	31165,70	2,00	2,1352E-08	8,541E-08	282	12,80	-	-	-	-	3
59	59759,40	32388,90	2,00	1,9989E-08	7,996E-08	280	12,80	-	-	-	-	3
61	59409,40	30119,00	2,00	1,9921E-08	7,968E-08	283	12,80	-	-	-	-	3
60	60867,40	31157,50	2,00	1,8617E-08	7,447E-08	281	12,80	-	-	-	-	3

**Вещество: 1052**  
**Метиловый спирт**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
18	20717,00	40084,70	2,00	0,1359	0,136	179	10,70	-	-	-	-	3
124	20428,00	40143,20	2,00	0,1217	0,122	164	12,10	-	-	-	-	2
125	20296,10	40149,00	2,00	0,1160	0,116	157	12,80	-	-	-	-	2
121	20938,20	40228,00	2,00	0,1148	0,115	190	12,80	-	-	-	-	2
120	20998,30	40232,20	2,00	0,1130	0,113	193	12,80	-	-	-	-	2
122	20919,50	40318,80	2,00	0,1055	0,106	189	12,80	-	-	-	-	2
119	20994,60	40320,60	2,00	0,1042	0,104	192	12,80	-	-	-	-	2
123	20416,50	40343,00	2,00	0,1008	0,101	166	12,80	-	-	-	-	2
126	20281,70	40334,10	2,00	0,0981	0,098	160	12,80	-	-	-	-	2
12	19162,30	38406,10	2,00	0,0685	0,069	66	12,80	-	-	-	-	3
11	21421,60	37523,00	2,00	0,0684	0,068	336	12,80	-	-	-	-	3
17	19175,60	40120,60	2,00	0,0609	0,061	123	12,80	-	-	-	-	3
13	18547,00	38963,10	2,00	0,0526	0,053	86	12,80	-	-	-	-	3
16	18822,20	39974,20	2,00	0,0509	0,051	114	12,80	-	-	-	-	3

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.

ПРИЛОЖЕНИЯ

14	18400,60	39316,70	2,00	0,0497	0,050	96	12,80	-	-	-	-	3
15	18547,00	39670,30	2,00	0,0470	0,047	105	12,80	-	-	-	-	3
109	19984,10	42095,00	2,00	0,0266	0,027	166	12,80	-	-	-	-	3
7	25111,00	38700,90	2,00	0,0220	0,022	271	0,70	-	-	-	-	3
8	24832,60	37880,80	2,00	0,0209	0,021	294	0,60	-	-	-	-	3
4	24370,20	39764,90	2,00	0,0200	0,020	260	12,80	-	-	-	-	3
22	54510,00	33069,10	2,00	0,0192	0,019	317	12,80	-	-	-	-	3
10	23680,90	36640,00	2,00	0,0183	0,018	310	12,80	-	-	-	-	3
6	24955,30	39199,80	2,00	0,0178	0,018	257	0,50	-	-	-	-	3
5	24735,20	39532,30	2,00	0,0172	0,017	264	12,80	-	-	-	-	3
21	54955,00	33973,30	2,00	0,0171	0,017	265	12,80	-	-	-	-	3
1	25321,00	39278,00	2,00	0,0160	0,016	260	0,60	-	-	-	-	4
9	24207,30	36781,00	2,00	0,0157	0,016	304	12,80	-	-	-	-	3
31	34188,50	17780,90	2,00	0,0155	0,016	329	12,80	-	-	-	-	3
108	21378,00	43212,20	2,00	0,0155	0,016	189	12,80	-	-	-	-	3
32	33724,50	17669,70	2,00	0,0154	0,015	350	12,80	-	-	-	-	3
3	25380,00	39339,00	2,00	0,0153	0,015	258	0,60	-	-	-	-	4
27	53054,20	34903,40	2,00	0,0151	0,015	145	12,80	-	-	-	-	3
2	25553,00	39379,00	2,00	0,0146	0,015	260	0,70	-	-	-	-	4
30	34791,90	18698,90	2,00	0,0144	0,014	280	12,80	-	-	-	-	3
29	34298,40	19955,10	2,00	0,0143	0,014	217	12,80	-	-	-	-	3
20	54592,80	34899,80	2,00	0,0142	0,014	219	12,80	-	-	-	-	3
19	53761,30	35196,30	2,00	0,0137	0,014	180	12,80	-	-	-	-	3
28	33566,30	20270,10	2,00	0,0136	0,014	182	12,80	-	-	-	-	3
110	18943,60	43230,30	2,00	0,0135	0,013	157	12,80	-	-	-	-	3
33	32661,30	17836,30	2,00	0,0134	0,013	38	12,80	-	-	-	-	3
38	33148,40	20262,70	2,00	0,0130	0,013	165	12,80	-	-	-	-	3
36	32016,40	19127,10	2,00	0,0113	0,011	98	12,80	-	-	-	-	3
37	32349,50	19930,10	2,00	0,0110	0,011	131	12,80	-	-	-	-	3
35	32023,50	18429,70	2,00	0,0107	0,011	72	12,80	-	-	-	-	3
107	20016,50	44328,10	2,00	0,0103	0,010	172	12,80	-	-	-	-	3
34	32162,00	18001,30	2,00	0,0101	0,010	56	12,80	-	-	-	-	3
106	25395,70	43966,30	2,00	0,0069	0,007	224	12,80	-	-	-	-	3
105	26597,30	42817,20	2,00	0,0066	0,007	238	12,80	-	-	-	-	3
26	51392,50	33557,10	2,00	0,0054	0,005	82	12,80	-	-	-	-	3
41	55507,90	35585,70	2,00	0,0053	0,005	226	12,80	-	-	-	-	3
24	51819,70	32010,60	2,00	0,0053	0,005	46	12,80	-	-	-	-	3
23	52648,90	31669,90	2,00	0,0051	0,005	27	12,80	-	-	-	-	3
78	35792,90	19890,60	2,00	0,0050	0,005	247	12,80	-	-	-	-	3
103	26563,50	45120,50	2,00	0,0049	0,005	224	12,80	-	-	-	-	3
104	27652,10	43961,00	2,00	0,0049	0,005	235	12,80	-	-	-	-	3
111	51671,00	31899,70	2,00	0,0047	0,005	46	12,80	-	-	-	-	2
25	51392,50	32791,50	2,00	0,0047	0,005	65	12,80	-	-	-	-	3
114	51617,20	31902,90	2,00	0,0046	0,005	47	12,80	-	-	-	-	2
112	51667,70	31845,00	2,00	0,0046	0,005	46	12,80	-	-	-	-	2
113	51614,00	31848,60	2,00	0,0045	0,004	46	12,80	-	-	-	-	2
97	25500,00	47854,30	2,00	0,0039	0,004	209	12,80	-	-	-	-	3
98	24413,10	49237,90	2,00	0,0034	0,003	200	12,80	-	-	-	-	3
42	54428,70	37156,00	2,00	0,0031	0,003	192	12,80	-	-	-	-	3
77	36846,90	18434,60	2,00	0,0031	0,003	278	12,80	-	-	-	-	3
96	26674,10	49165,00	2,00	0,0031	0,003	211	12,80	-	-	-	-	3
101	30443,80	46226,60	2,00	0,0030	0,003	234	12,80	-	-	-	-	3
102	29174,70	47598,90	2,00	0,0030	0,003	225	12,80	-	-	-	-	3
95	25679,80	50278,90	2,00	0,0029	0,003	204	12,80	-	-	-	-	3
100	31537,20	47350,30	2,00	0,0026	0,003	232	12,80	-	-	-	-	3
99	30278,00	48668,30	2,00	0,0026	0,003	225	12,80	-	-	-	-	3
63	30983,40	28940,10	2,00	0,0025	0,003	315	12,80	-	-	-	-	3
75	36853,10	21033,80	2,00	0,0024	0,002	238	12,80	-	-	-	-	3
44	50271,50	35838,50	2,00	0,0024	0,002	119	12,80	-	-	-	-	3
66	29858,60	27447,30	2,00	0,0024	0,002	322	12,80	-	-	-	-	3
40	56792,90	36773,40	2,00	0,0024	0,002	227	12,80	-	-	-	-	3
93	26237,10	52865,00	2,00	0,0023	0,002	202	12,80	-	-	-	-	3
64	32086,30	27877,70	2,00	0,0023	0,002	315	12,80	-	-	-	-	3
94	25030,80	53978,80	2,00	0,0022	0,002	196	12,80	-	-	-	-	3

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.

ПРИЛОЖЕНИЯ

65	30960,00	26385,40	2,00	0,0022	0,002	322	12,80	-	-	-	-	3
73	30112,70	21753,60	2,00	0,0021	0,002	130	12,80	-	-	-	-	3
92	27351,70	54049,40	2,00	0,0021	0,002	204	12,80	-	-	-	-	3
55	55309,60	29703,50	2,00	0,0020	0,002	340	12,80	-	-	-	-	3
76	38092,40	19529,50	2,00	0,0020	0,002	263	12,80	-	-	-	-	3
67	35814,50	28672,10	2,00	0,0020	0,002	305	12,80	-	-	-	-	3
72	31213,10	22857,60	2,00	0,0020	0,002	150	12,80	-	-	-	-	3
70	34767,60	27522,20	2,00	0,0020	0,002	310	12,80	-	-	-	-	3
91	26185,30	55197,50	2,00	0,0019	0,002	198	12,80	-	-	-	-	3
45	49161,90	34680,90	2,00	0,0019	0,002	100	12,80	-	-	-	-	3
71	30144,50	24119,20	2,00	0,0019	0,002	328	12,80	-	-	-	-	3
59	59759,40	32388,90	2,00	0,0019	0,002	282	12,80	-	-	-	-	3
82	37244,00	15395,20	2,00	0,0019	0,002	315	12,80	-	-	-	-	3
74	28902,80	22828,30	2,00	0,0018	0,002	334	12,80	-	-	-	-	3
39	55805,50	38352,70	2,00	0,0018	0,002	205	12,80	-	-	-	-	3
69	35915,90	26183,20	2,00	0,0018	0,002	311	12,80	-	-	-	-	3
68	37050,70	27292,10	2,00	0,0018	0,002	306	12,80	-	-	-	-	3
87	36872,90	11442,90	2,00	0,0016	0,002	333	12,80	-	-	-	-	3
62	58390,00	31165,70	2,00	0,0016	0,002	300	12,80	-	-	-	-	3
118	38127,40	14231,00	2,00	0,0016	0,002	319	12,80	-	-	-	-	2
58	54057,10	28509,80	2,00	0,0016	0,002	357	12,80	-	-	-	-	3
117	38157,50	14199,70	2,00	0,0016	0,002	319	12,80	-	-	-	-	2
79	38282,90	16368,80	2,00	0,0016	0,002	298	12,80	-	-	-	-	3
115	38164,80	14267,00	2,00	0,0015	0,002	319	12,80	-	-	-	-	2
88	38121,90	10012,40	2,00	0,0015	0,002	331	12,80	-	-	-	-	3
116	38193,40	14235,60	2,00	0,0015	0,002	319	12,80	-	-	-	-	2
48	48470,80	31193,80	2,00	0,0014	0,001	63	12,80	-	-	-	-	3
43	48961,30	37257,10	2,00	0,0014	0,001	125	12,80	-	-	-	-	3
56	56322,80	28594,60	2,00	0,0014	0,001	334	12,80	-	-	-	-	3
46	47843,60	36070,30	2,00	0,0013	0,001	110	12,80	-	-	-	-	3
50	46106,30	30941,40	2,00	0,0013	0,001	288	12,80	-	-	-	-	3
60	60867,40	31157,50	2,00	0,0013	0,001	287	12,80	-	-	-	-	3
81	38726,00	14315,60	2,00	0,0012	0,001	313	12,80	-	-	-	-	3
47	47346,10	32285,90	2,00	0,0012	0,001	284	12,80	-	-	-	-	3
49	47311,10	29853,70	2,00	0,0012	0,001	289	12,80	-	-	-	-	3
89	36961,00	8982,60	2,00	0,0012	0,001	335	12,80	-	-	-	-	3
83	33802,40	12285,30	2,00	0,0012	0,001	357	12,80	-	-	-	-	3
61	59409,40	30119,00	2,00	0,0011	0,001	303	12,80	-	-	-	-	3
57	55145,80	27237,70	2,00	0,0011	0,001	348	12,80	-	-	-	-	3
80	39819,00	15156,20	2,00	0,0011	0,001	322	12,80	-	-	-	-	3
54	47237,60	24885,20	2,00	0,0011	0,001	298	12,80	-	-	-	-	3
90	35772,50	10369,80	2,00	0,0011	0,001	335	12,80	-	-	-	-	3
51	48650,40	26112,40	2,00	0,0010	0,001	295	12,80	-	-	-	-	3
86	32419,10	11102,00	2,00	0,0010	0,001	338	12,80	-	-	-	-	3
84	34842,40	11243,30	2,00	0,0010	0,001	334	12,80	-	-	-	-	3
53	48457,30	23795,80	2,00	0,0010	9,999E-04	299	12,80	-	-	-	-	3
52	49718,80	24900,40	2,00	0,0010	9,773E-04	296	12,80	-	-	-	-	3
85	33542,50	9921,90	2,00	0,0010	9,722E-04	0	12,80	-	-	-	-	3


Вещество: 1061

Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	19162,30	38406,10	2,00	1,6325E-05	8,163E-05	29	9,90	-	-	-	-	3
17	19175,60	40120,60	2,00	1,3290E-05	6,645E-05	157	12,50	-	-	-	-	3
13	18547,00	38963,10	2,00	1,3093E-05	6,547E-05	79	12,70	-	-	-	-	3
16	18822,20	39974,20	2,00	1,2336E-05	6,168E-05	137	12,80	-	-	-	-	3
15	18547,00	39670,30	2,00	1,1826E-05	5,913E-05	116	12,80	-	-	-	-	3
14	18400,60	39316,70	2,00	1,1339E-05	5,669E-05	97	12,80	-	-	-	-	3
125	20296,10	40149,00	2,00	1,1083E-05	5,541E-05	216	12,80	-	-	-	-	2
124	20428,00	40143,20	2,00	1,0247E-05	5,124E-05	221	12,80	-	-	-	-	2
126	20281,70	40334,10	2,00	9,5696E-06	4,785E-05	211	12,80	-	-	-	-	2

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.  
ПРИЛОЖЕНИЯ

123	20416,50	40343,00	2,00	8,8432E-06	4,422E-05	215	12,80	-	-	-	-	2
18	20717,00	40084,70	2,00	8,7090E-06	4,354E-05	231	12,80	-	-	-	-	3
121	20938,20	40228,00	2,00	6,8379E-06	3,419E-05	232	12,80	-	-	-	-	2
122	20919,50	40318,80	2,00	6,5828E-06	3,291E-05	229	12,80	-	-	-	-	2
120	20998,30	40232,20	2,00	6,5452E-06	3,273E-05	233	12,80	-	-	-	-	2
119	20994,60	40320,60	2,00	6,2467E-06	3,123E-05	231	12,80	-	-	-	-	2
11	21421,60	37523,00	2,00	3,8048E-06	1,902E-05	312	12,80	-	-	-	-	3
109	19984,10	42095,00	2,00	2,7656E-06	1,383E-05	188	12,80	-	-	-	-	3
110	18943,60	43230,30	2,00	1,4874E-06	7,437E-06	171	12,80	-	-	-	-	3
108	21378,00	43212,20	2,00	1,2988E-06	6,494E-06	204	12,80	-	-	-	-	3
10	23680,90	36640,00	2,00	1,1156E-06	5,578E-06	302	12,80	-	-	-	-	3
4	24370,20	39764,90	2,00	1,1123E-06	5,562E-06	263	12,80	-	-	-	-	3
5	24735,20	39532,30	2,00	9,9176E-07	4,959E-06	266	1,00	-	-	-	-	3
107	20016,50	44328,10	2,00	9,8365E-07	4,918E-06	185	1,00	-	-	-	-	3
9	24207,30	36781,00	2,00	9,7561E-07	4,878E-06	297	1,00	-	-	-	-	3
6	24955,30	39199,80	2,00	9,3281E-07	4,664E-06	270	1,10	-	-	-	-	3
8	24832,60	37880,80	2,00	9,2522E-07	4,626E-06	284	1,10	-	-	-	-	3
7	25111,00	38700,90	2,00	8,8052E-07	4,403E-06	275	1,20	-	-	-	-	3
1	25321,00	39278,00	2,00	8,3102E-07	4,155E-06	269	1,20	-	-	-	-	4
3	25380,00	39339,00	2,00	8,1981E-07	4,099E-06	268	1,30	-	-	-	-	4
2	25553,00	39379,00	2,00	7,8062E-07	3,903E-06	268	1,30	-	-	-	-	4
106	25395,70	43966,30	2,00	5,4093E-07	2,705E-06	230	2,00	-	-	-	-	3
105	26597,30	42817,20	2,00	5,0465E-07	2,523E-06	242	2,10	-	-	-	-	3
103	26563,50	45120,50	2,00	4,0426E-07	2,021E-06	230	2,60	-	-	-	-	3
104	27652,10	43961,00	2,00	3,9332E-07	1,967E-06	239	2,70	-	-	-	-	3
97	25500,00	47854,30	2,00	3,3444E-07	1,672E-06	214	3,20	-	-	-	-	3
98	24413,10	49237,90	2,00	3,0741E-07	1,537E-06	206	3,40	-	-	-	-	3
96	26674,10	49165,00	2,00	2,7199E-07	1,360E-06	215	3,90	-	-	-	-	3
95	25679,80	50278,90	2,00	2,6016E-07	1,301E-06	209	4,10	-	-	-	-	3
102	29174,70	47598,90	2,00	2,5787E-07	1,289E-06	229	4,10	-	-	-	-	3
101	30443,80	46226,60	2,00	2,5327E-07	1,266E-06	237	4,20	-	-	-	-	3
99	30278,00	48668,30	2,00	2,2296E-07	1,115E-06	228	4,70	-	-	-	-	3
100	31537,20	47350,30	2,00	2,1919E-07	1,096E-06	236	4,80	-	-	-	-	3
93	26237,10	52865,00	2,00	2,0635E-07	1,032E-06	206	5,10	-	-	-	-	3
63	30983,40	28940,10	2,00	2,0515E-07	1,026E-06	312	5,10	-	-	-	-	3
66	29858,60	27447,30	2,00	2,0061E-07	1,003E-06	319	5,20	-	-	-	-	3
94	25030,80	53978,80	2,00	1,9743E-07	9,871E-07	200	5,30	-	-	-	-	3
92	27351,70	54049,40	2,00	1,8257E-07	9,129E-07	208	5,70	-	-	-	-	3
64	32086,30	27877,70	2,00	1,8248E-07	9,124E-07	312	5,70	-	-	-	-	3
65	30960,00	26385,40	2,00	1,7880E-07	8,940E-07	318	5,80	-	-	-	-	3
91	26185,30	55197,50	2,00	1,7575E-07	8,788E-07	202	5,90	-	-	-	-	3
71	30144,50	24119,20	2,00	1,6407E-07	8,204E-07	325	12,80	-	-	-	-	3
74	28902,80	22828,30	2,00	1,5951E-07	7,975E-07	330	6,50	-	-	-	-	3
70	34767,60	27522,20	2,00	1,5589E-07	7,795E-07	307	12,80	-	-	-	-	3
67	35814,50	28672,10	2,00	1,5458E-07	7,729E-07	303	6,70	-	-	-	-	3
72	31213,10	22857,60	2,00	1,4763E-07	7,381E-07	325	7,00	-	-	-	-	3
73	30112,70	21753,60	2,00	1,4543E-07	7,272E-07	329	7,10	-	-	-	-	3
69	35915,90	26183,20	2,00	1,4080E-07	7,040E-07	308	7,30	-	-	-	-	3
68	37050,70	27292,10	2,00	1,3914E-07	6,957E-07	304	12,80	-	-	-	-	3
37	32349,50	19930,10	2,00	1,2521E-07	6,260E-07	326	12,80	-	-	-	-	3
38	33148,40	20262,70	2,00	1,2422E-07	6,211E-07	324	12,80	-	-	-	-	3
28	33566,30	20270,10	2,00	1,2251E-07	6,126E-07	323	12,80	-	-	-	-	3
36	32016,40	19127,10	2,00	1,2245E-07	6,122E-07	328	12,80	-	-	-	-	3
35	32023,50	18429,70	2,00	1,1902E-07	5,951E-07	329	12,80	-	-	-	-	3
29	34298,40	19955,10	2,00	1,1855E-07	5,928E-07	323	12,80	-	-	-	-	3
34	32162,00	18001,30	2,00	1,1647E-07	5,823E-07	329	12,80	-	-	-	-	3
75	36853,10	21033,80	2,00	1,1410E-07	5,705E-07	316	12,80	-	-	-	-	3
33	32661,30	17836,30	2,00	1,1407E-07	5,704E-07	328	12,80	-	-	-	-	3
78	35792,90	19890,60	2,00	1,1360E-07	5,680E-07	320	12,80	-	-	-	-	3
30	34791,90	18698,90	2,00	1,1177E-07	5,589E-07	323	12,80	-	-	-	-	3
32	33724,50	17669,70	2,00	1,1067E-07	5,534E-07	327	12,80	-	-	-	-	3
31	34188,50	17780,90	2,00	1,0987E-07	5,494E-07	326	12,80	-	-	-	-	3
77	36846,90	18434,60	2,00	1,0500E-07	5,250E-07	320	12,80	-	-	-	-	3
76	38092,40	19529,50	2,00	1,0488E-07	5,244E-07	317	12,80	-	-	-	-	3

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.

ПРИЛОЖЕНИЯ

50	46106,30	30941,40	2,00	1,0161E-07	5,080E-07	287	12,80	-	-	-	-	3
46	47843,60	36070,30	2,00	9,8937E-08	4,947E-07	276	12,80	-	-	-	-	3
47	47346,10	32285,90	2,00	9,8342E-08	4,917E-07	284	12,80	-	-	-	-	3
49	47311,10	29853,70	2,00	9,5633E-08	4,782E-07	289	12,80	-	-	-	-	3
43	48961,30	37257,10	2,00	9,5098E-08	4,755E-07	274	12,80	-	-	-	-	3
79	38282,90	16368,80	2,00	9,4871E-08	4,744E-07	321	12,80	-	-	-	-	3
82	37244,00	15395,20	2,00	9,4391E-08	4,720E-07	323	12,80	-	-	-	-	3
45	49161,90	34680,90	2,00	9,3314E-08	4,666E-07	279	12,80	-	-	-	-	3
48	48470,80	31193,80	2,00	9,3096E-08	4,655E-07	285	12,80	-	-	-	-	3
83	33802,40	12285,30	2,00	9,1818E-08	4,591E-07	332	12,80	-	-	-	-	3
44	50271,50	35838,50	2,00	9,0263E-08	4,513E-07	276	12,80	-	-	-	-	3
86	32419,10	11102,00	2,00	9,0106E-08	4,505E-07	335	12,80	-	-	-	-	3
115	38164,80	14267,00	2,00	8,9575E-08	4,479E-07	323	12,80	-	-	-	-	2
118	38127,40	14231,00	2,00	8,9475E-08	4,474E-07	323	12,80	-	-	-	-	2
116	38193,40	14235,60	2,00	8,9445E-08	4,472E-07	323	12,80	-	-	-	-	2
54	47237,60	24885,20	2,00	8,9359E-08	4,468E-07	297	12,80	-	-	-	-	3
117	38157,50	14199,70	2,00	8,9346E-08	4,467E-07	323	12,80	-	-	-	-	2
80	39819,00	15156,20	2,00	8,8591E-08	4,430E-07	320	12,80	-	-	-	-	3
81	38726,00	14315,60	2,00	8,8512E-08	4,426E-07	322	12,80	-	-	-	-	3
84	34842,40	11243,30	2,00	8,7162E-08	4,358E-07	331	12,80	-	-	-	-	3
51	48650,40	26112,40	2,00	8,7135E-08	4,357E-07	294	12,80	-	-	-	-	3
26	51392,50	33557,10	2,00	8,5868E-08	4,293E-07	280	12,80	-	-	-	-	3
25	51392,50	32791,50	2,00	8,5316E-08	4,266E-07	281	12,80	-	-	-	-	3
85	33542,50	9921,90	2,00	8,5271E-08	4,264E-07	334	12,80	-	-	-	-	3
87	36872,90	11442,90	2,00	8,4787E-08	4,239E-07	328	12,80	-	-	-	-	3
53	48457,30	23795,80	2,00	8,4677E-08	4,234E-07	298	12,80	-	-	-	-	3
113	51614,00	31848,60	2,00	8,4236E-08	4,212E-07	283	12,80	-	-	-	-	2
114	51617,20	31902,90	2,00	8,4217E-08	4,211E-07	283	12,80	-	-	-	-	2
112	51667,70	31845,00	2,00	8,4079E-08	4,204E-07	283	12,80	-	-	-	-	2
111	51671,00	31899,70	2,00	8,4057E-08	4,203E-07	283	12,80	-	-	-	-	2
90	35772,50	10369,80	2,00	8,3608E-08	4,180E-07	331	12,80	-	-	-	-	3
24	51819,70	32010,60	2,00	8,3489E-08	4,174E-07	283	12,80	-	-	-	-	3
52	49718,80	24900,40	2,00	8,2771E-08	4,139E-07	295	12,80	-	-	-	-	3
27	53054,20	34903,40	2,00	8,1738E-08	4,087E-07	277	12,80	-	-	-	-	3
23	52648,90	31669,90	2,00	8,1316E-08	4,066E-07	283	12,80	-	-	-	-	3
19	53761,30	35196,30	2,00	7,9895E-08	3,995E-07	277	12,80	-	-	-	-	3
88	38121,90	10012,40	2,00	7,9467E-08	3,973E-07	328	12,80	-	-	-	-	3
89	36961,00	8982,60	2,00	7,8334E-08	3,917E-07	330	12,80	-	-	-	-	3
42	54428,70	37156,00	2,00	7,7831E-08	3,892E-07	273	12,80	-	-	-	-	3
20	54592,80	34899,80	2,00	7,6060E-08	3,803E-07	277	12,80	-	-	-	-	3
22	54510,00	33069,10	2,00	7,5123E-08	3,756E-07	280	12,80	-	-	-	-	3
21	54955,00	33973,30	2,00	7,3560E-08	3,678E-07	278	12,80	-	-	-	-	3
58	54057,10	28509,80	2,00	7,2088E-08	3,604E-07	287	12,80	-	-	-	-	3
41	55507,90	35585,70	2,00	7,1920E-08	3,596E-07	276	12,80	-	-	-	-	3
39	55805,50	38352,70	2,00	7,1345E-08	3,567E-07	271	12,80	-	-	-	-	3
55	55309,60	29703,50	2,00	6,8168E-08	3,408E-07	285	12,80	-	-	-	-	3
40	56792,90	36773,40	2,00	6,6696E-08	3,335E-07	274	12,80	-	-	-	-	3
57	55145,80	27237,70	2,00	6,5672E-08	3,284E-07	289	12,80	-	-	-	-	3
56	56322,80	28594,60	2,00	6,3018E-08	3,151E-07	286	12,80	-	-	-	-	3
62	58390,00	31165,70	2,00	5,7862E-08	2,893E-07	282	12,80	-	-	-	-	3
59	59759,40	32388,90	2,00	5,4169E-08	2,708E-07	280	12,80	-	-	-	-	3
61	59409,40	30119,00	2,00	5,3983E-08	2,699E-07	283	12,80	-	-	-	-	3
60	60867,40	31157,50	2,00	5,0451E-08	2,523E-07	281	12,80	-	-	-	-	3

**Вещество: 1071**  
**Гидроксibenзол**


№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	21421,60	37523,00	2,00	0,0008	7,667E-06	49	12,80	-	-	-	-	3
4	24370,20	39764,90	2,00	0,0006	6,064E-06	236	12,80	-	-	-	-	3
5	24735,20	39532,30	2,00	0,0005	5,159E-06	247	12,80	-	-	-	-	3
10	23680,90	36640,00	2,00	0,0005	5,119E-06	334	12,80	-	-	-	-	3



ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.

ПРИЛОЖЕНИЯ

8	24832,60	37880,80	2,00	0,0005	5,003E-06	290	12,80	-	-	-	-	3
6	24955,30	39199,80	2,00	0,0005	4,797E-06	256	12,80	-	-	-	-	3
120	20998,30	40232,20	2,00	0,0005	4,785E-06	133	12,80	-	-	-	-	2
121	20938,20	40228,00	2,00	0,0005	4,643E-06	132	12,80	-	-	-	-	2
119	20994,60	40320,60	2,00	0,0005	4,576E-06	134	12,80	-	-	-	-	2
9	24207,30	36781,00	2,00	0,0005	4,551E-06	321	12,80	-	-	-	-	3
7	25111,00	38700,90	2,00	0,0005	4,509E-06	269	12,80	-	-	-	-	3
122	20919,50	40318,80	2,00	0,0004	4,413E-06	133	12,80	-	-	-	-	2
18	20717,00	40084,70	2,00	0,0004	4,380E-06	126	12,80	-	-	-	-	3
1	25321,00	39278,00	2,00	0,0004	3,724E-06	257	12,80	-	-	-	-	4
124	20428,00	40143,20	2,00	0,0004	3,664E-06	123	12,80	-	-	-	-	2
3	25380,00	39339,00	2,00	0,0004	3,560E-06	256	12,80	-	-	-	-	4
125	20296,10	40149,00	2,00	0,0003	3,409E-06	122	12,80	-	-	-	-	2
123	20416,50	40343,00	2,00	0,0003	3,384E-06	126	12,80	-	-	-	-	2
2	25553,00	39379,00	2,00	0,0003	3,194E-06	256	12,80	-	-	-	-	4
126	20281,70	40334,10	2,00	0,0003	3,179E-06	125	12,80	-	-	-	-	2
12	19162,30	38406,10	2,00	0,0002	2,284E-06	86	12,80	-	-	-	-	3
17	19175,60	40120,60	2,00	0,0002	1,990E-06	113	12,80	-	-	-	-	3
16	18822,20	39974,20	2,00	0,0002	1,748E-06	109	12,80	-	-	-	-	3
13	18547,00	38963,10	2,00	0,0002	1,696E-06	94	12,80	-	-	-	-	3
15	18547,00	39670,30	2,00	0,0002	1,616E-06	104	12,80	-	-	-	-	3
14	18400,60	39316,70	2,00	0,0002	1,566E-06	99	12,80	-	-	-	-	3
109	19984,10	42095,00	2,00	0,0002	1,544E-06	142	12,80	-	-	-	-	3
108	21378,00	43212,20	2,00	0,0001	1,335E-06	164	12,80	-	-	-	-	3
31	34188,50	17780,90	2,00	0,0001	1,120E-06	328	12,80	-	-	-	-	3
32	33724,50	17669,70	2,00	0,0001	1,094E-06	350	12,80	-	-	-	-	3
105	26597,30	42817,20	2,00	9,6913E-05	9,691E-07	223	1,60	-	-	-	-	3
30	34791,90	18698,90	2,00	9,5853E-05	9,585E-07	276	12,80	-	-	-	-	3
22	54510,00	33069,10	2,00	9,4704E-05	9,470E-07	292	12,80	-	-	-	-	3
110	18943,60	43230,30	2,00	9,2188E-05	9,219E-07	141	1,60	-	-	-	-	3
33	32661,30	17836,30	2,00	9,1868E-05	9,187E-07	41	12,80	-	-	-	-	3
106	25395,70	43966,30	2,00	9,1538E-05	9,154E-07	207	1,70	-	-	-	-	3
27	53054,20	34903,40	2,00	8,6340E-05	8,634E-07	169	12,80	-	-	-	-	3
29	34298,40	19955,10	2,00	8,6018E-05	8,602E-07	214	12,80	-	-	-	-	3
107	20016,50	44328,10	2,00	8,5439E-05	8,544E-07	155	1,80	-	-	-	-	3
28	33566,30	20270,10	2,00	7,9317E-05	7,932E-07	182	12,80	-	-	-	-	3
38	33148,40	20262,70	2,00	7,5865E-05	7,587E-07	165	12,80	-	-	-	-	3
36	32016,40	19127,10	2,00	7,1238E-05	7,124E-07	101	12,80	-	-	-	-	3
35	32023,50	18429,70	2,00	7,0050E-05	7,005E-07	75	12,80	-	-	-	-	3
104	27652,10	43961,00	2,00	6,9809E-05	6,981E-07	223	1,80	-	-	-	-	3
34	32162,00	18001,30	2,00	6,7756E-05	6,776E-07	59	12,80	-	-	-	-	3
103	26563,50	45120,50	2,00	6,6374E-05	6,637E-07	211	1,70	-	-	-	-	3
37	32349,50	19930,10	2,00	6,6029E-05	6,603E-07	133	12,80	-	-	-	-	3
21	54955,00	33973,30	2,00	6,0213E-05	6,021E-07	256	12,80	-	-	-	-	3
19	53761,30	35196,30	2,00	6,0127E-05	6,013E-07	196	12,80	-	-	-	-	3
20	54592,80	34899,80	2,00	5,1865E-05	5,187E-07	224	12,80	-	-	-	-	3
26	51392,50	33557,10	2,00	4,9063E-05	4,906E-07	90	12,80	-	-	-	-	3
97	25500,00	47854,30	2,00	4,8286E-05	4,829E-07	197	1,60	-	-	-	-	3
23	52648,90	31669,90	2,00	4,5287E-05	4,529E-07	19	12,80	-	-	-	-	3
25	51392,50	32791,50	2,00	4,2989E-05	4,299E-07	68	12,80	-	-	-	-	3
98	24413,10	49237,90	2,00	4,1843E-05	4,184E-07	189	1,90	-	-	-	-	3
101	30443,80	46226,60	2,00	4,1293E-05	4,129E-07	226	1,90	-	-	-	-	3
102	29174,70	47598,90	2,00	4,0142E-05	4,014E-07	216	2,00	-	-	-	-	3
24	51819,70	32010,60	2,00	3,9983E-05	3,998E-07	44	12,80	-	-	-	-	3
96	26674,10	49165,00	2,00	3,9029E-05	3,903E-07	201	2,10	-	-	-	-	3
95	25679,80	50278,90	2,00	3,5285E-05	3,529E-07	194	2,40	-	-	-	-	3
111	51671,00	31899,70	2,00	3,4522E-05	3,452E-07	45	12,80	-	-	-	-	2
100	31537,20	47350,30	2,00	3,3649E-05	3,365E-07	225	2,50	-	-	-	-	3
114	51617,20	31902,90	2,00	3,3597E-05	3,360E-07	46	12,80	-	-	-	-	2
112	51667,70	31845,00	2,00	3,3514E-05	3,351E-07	44	12,80	-	-	-	-	2
99	30278,00	48668,30	2,00	3,2942E-05	3,294E-07	217	2,60	-	-	-	-	3
113	51614,00	31848,60	2,00	3,2662E-05	3,266E-07	45	12,80	-	-	-	-	2
63	30983,40	28940,10	2,00	3,2179E-05	3,218E-07	320	2,60	-	-	-	-	3
78	35792,90	19890,60	2,00	3,0539E-05	3,054E-07	245	12,80	-	-	-	-	3

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата



ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.


ПРИЛОЖЕНИЯ

66	29858,60	27447,30	2,00	3,0177E-05	3,018E-07	327	2,80	-	-	-	-	3
64	32086,30	27877,70	2,00	2,7048E-05	2,705E-07	319	3,20	-	-	-	-	3
93	26237,10	52865,00	2,00	2,5968E-05	2,597E-07	194	3,40	-	-	-	-	3
65	30960,00	26385,40	2,00	2,5646E-05	2,565E-07	326	3,40	-	-	-	-	3
94	25030,80	53978,80	2,00	2,3815E-05	2,381E-07	189	3,70	-	-	-	-	3
41	55507,90	35585,70	2,00	2,2835E-05	2,284E-07	228	12,80	-	-	-	-	3
92	27351,70	54049,40	2,00	2,2581E-05	2,258E-07	197	3,90	-	-	-	-	3
71	30144,50	24119,20	2,00	2,2079E-05	2,208E-07	333	4,00	-	-	-	-	3
70	34767,60	27522,20	2,00	2,1910E-05	2,191E-07	313	4,00	-	-	-	-	3
67	35814,50	28672,10	2,00	2,1737E-05	2,174E-07	307	4,10	-	-	-	-	3
91	26185,30	55197,50	2,00	2,0991E-05	2,099E-07	192	4,20	-	-	-	-	3
74	28902,80	22828,30	2,00	2,0750E-05	2,075E-07	339	4,30	-	-	-	-	3
72	31213,10	22857,60	2,00	1,9227E-05	1,923E-07	332	4,60	-	-	-	-	3
69	35915,90	26183,20	2,00	1,8874E-05	1,887E-07	313	4,70	-	-	-	-	3
68	37050,70	27292,10	2,00	1,8653E-05	1,865E-07	308	4,80	-	-	-	-	3
73	30112,70	21753,60	2,00	1,8462E-05	1,846E-07	336	4,80	-	-	-	-	3
77	36846,90	18434,60	2,00	1,8299E-05	1,830E-07	277	12,80	-	-	-	-	3
42	54428,70	37156,00	2,00	1,4896E-05	1,490E-07	197	12,80	-	-	-	-	3
44	50271,50	35838,50	2,00	1,4754E-05	1,475E-07	127	12,80	-	-	-	-	3
75	36853,10	21033,80	2,00	1,4312E-05	1,431E-07	321	9,40	-	-	-	-	3
87	36872,90	11442,90	2,00	1,4120E-05	1,412E-07	333	12,80	-	-	-	-	3
59	59759,40	32388,90	2,00	1,3785E-05	1,378E-07	280	12,80	-	-	-	-	3
76	38092,40	19529,50	2,00	1,2935E-05	1,294E-07	321	10,30	-	-	-	-	3
50	46106,30	30941,40	2,00	1,2867E-05	1,287E-07	288	10,30	-	-	-	-	3
88	38121,90	10012,40	2,00	1,2727E-05	1,273E-07	332	12,80	-	-	-	-	3
46	47843,60	36070,30	2,00	1,2488E-05	1,249E-07	276	10,60	-	-	-	-	3
47	47346,10	32285,90	2,00	1,2342E-05	1,234E-07	284	10,70	-	-	-	-	3
45	49161,90	34680,90	2,00	1,2013E-05	1,201E-07	105	12,80	-	-	-	-	3
49	47311,10	29853,70	2,00	1,1976E-05	1,198E-07	290	11,00	-	-	-	-	3
43	48961,30	37257,10	2,00	1,1908E-05	1,191E-07	273	11,10	-	-	-	-	3
55	55309,60	29703,50	2,00	1,1731E-05	1,173E-07	333	12,80	-	-	-	-	3
48	48470,80	31193,80	2,00	1,1620E-05	1,162E-07	286	11,40	-	-	-	-	3
82	37244,00	15395,20	2,00	1,1544E-05	1,154E-07	328	11,70	-	-	-	-	3
79	38282,90	16368,80	2,00	1,1436E-05	1,144E-07	325	11,50	-	-	-	-	3
118	38127,40	14231,00	2,00	1,1229E-05	1,123E-07	327	12,30	-	-	-	-	2
117	38157,50	14199,70	2,00	1,1210E-05	1,121E-07	327	12,40	-	-	-	-	2
115	38164,80	14267,00	2,00	1,1145E-05	1,115E-07	327	12,30	-	-	-	-	2
116	38193,40	14235,60	2,00	1,1129E-05	1,113E-07	327	12,30	-	-	-	-	2
89	36961,00	8982,60	2,00	1,1027E-05	1,103E-07	336	12,80	-	-	-	-	3
54	47237,60	24885,20	2,00	1,0966E-05	1,097E-07	299	12,00	-	-	-	-	3
90	35772,50	10369,80	2,00	1,0771E-05	1,077E-07	337	12,80	-	-	-	-	3
40	56792,90	36773,40	2,00	1,0769E-05	1,077E-07	228	12,80	-	-	-	-	3
83	33802,40	12285,30	2,00	1,0768E-05	1,077E-07	337	12,20	-	-	-	-	3
51	48650,40	26112,40	2,00	1,0665E-05	1,067E-07	296	12,30	-	-	-	-	3
81	38726,00	14315,60	2,00	1,0633E-05	1,063E-07	326	12,40	-	-	-	-	3
80	39819,00	15156,20	2,00	1,0563E-05	1,056E-07	324	12,40	-	-	-	-	3
86	32419,10	11102,00	2,00	1,0472E-05	1,047E-07	341	12,50	-	-	-	-	3
84	34842,40	11243,30	2,00	1,0414E-05	1,041E-07	337	12,80	-	-	-	-	3
60	60867,40	31157,50	2,00	1,0307E-05	1,031E-07	284	12,80	-	-	-	-	3
53	48457,30	23795,80	2,00	1,0285E-05	1,029E-07	300	12,70	-	-	-	-	3
52	49718,80	24900,40	2,00	1,0029E-05	1,003E-07	297	12,80	-	-	-	-	3
85	33542,50	9921,90	2,00	9,8344E-06	9,834E-08	339	12,80	-	-	-	-	3
58	54057,10	28509,80	2,00	9,1116E-06	9,112E-08	352	12,80	-	-	-	-	3
39	55805,50	38352,70	2,00	8,8407E-06	8,841E-08	271	12,80	-	-	-	-	3
62	58390,00	31165,70	2,00	8,5334E-06	8,533E-08	294	12,80	-	-	-	-	3
57	55145,80	27237,70	2,00	8,3985E-06	8,399E-08	289	12,80	-	-	-	-	3
56	56322,80	28594,60	2,00	8,1749E-06	8,175E-08	287	12,80	-	-	-	-	3
61	59409,40	30119,00	2,00	7,5217E-06	7,522E-08	283	12,80	-	-	-	-	3

Вещество: 1325

Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)


№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а, м	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.

ПРИЛОЖЕНИЯ

						а	а					
18	20717,00	40084,70	2,00	0,0326	0,002	181	12,80	-	-	-	-	3
2	25553,00	39379,00	2,00	0,0312	0,002	270	8,70	-	-	-	-	4
120	20998,30	40232,20	2,00	0,0312	0,002	204	12,80	-	-	-	-	2
121	20938,20	40228,00	2,00	0,0299	0,001	200	12,80	-	-	-	-	2
32	33724,50	17669,70	2,00	0,0283	0,001	354	12,80	-	-	-	-	3
124	20428,00	40143,20	2,00	0,0282	0,001	155	12,80	-	-	-	-	2
31	34188,50	17780,90	2,00	0,0279	0,001	331	12,80	-	-	-	-	3
30	34791,90	18698,90	2,00	0,0275	0,001	277	12,80	-	-	-	-	3
119	20994,60	40320,60	2,00	0,0273	0,001	202	12,80	-	-	-	-	2
125	20296,10	40149,00	2,00	0,0259	0,001	146	12,80	-	-	-	-	2
22	54510,00	33069,10	2,00	0,0258	0,001	298	12,80	-	-	-	-	3
122	20919,50	40318,80	2,00	0,0258	0,001	196	12,80	-	-	-	-	2
27	53054,20	34903,40	2,00	0,0243	0,001	164	12,80	-	-	-	-	3
7	25111,00	38700,90	2,00	0,0242	0,001	272	3,20	-	-	-	-	3
1	25321,00	39278,00	2,00	0,0237	0,001	8	8,10	-	-	-	-	4
29	34298,40	19955,10	2,00	0,0236	0,001	212	12,80	-	-	-	-	3
6	24955,30	39199,80	2,00	0,0224	0,001	65	9,60	-	-	-	-	3
115	38164,80	14267,00	2,00	0,0221	0,001	181	1,90	-	-	-	-	2
33	32661,30	17836,30	2,00	0,0221	0,001	43	12,80	-	-	-	-	3
123	20416,50	40343,00	2,00	0,0219	0,001	160	12,80	-	-	-	-	2
118	38127,40	14231,00	2,00	0,0213	0,001	97	1,90	-	-	-	-	2
4	24370,20	39764,90	2,00	0,0210	0,001	215	12,80	-	-	-	-	3
126	20281,70	40334,10	2,00	0,0209	0,001	152	12,80	-	-	-	-	2
117	38157,50	14199,70	2,00	0,0208	0,001	14	1,90	-	-	-	-	2
28	33566,30	20270,10	2,00	0,0206	0,001	178	12,80	-	-	-	-	3
116	38193,40	14235,60	2,00	0,0197	9,848E-04	253	1,90	-	-	-	-	2
8	24832,60	37880,80	2,00	0,0194	9,706E-04	302	3,00	-	-	-	-	3
5	24735,20	39532,30	2,00	0,0194	9,697E-04	234	12,80	-	-	-	-	3
38	33148,40	20262,70	2,00	0,0192	9,605E-04	162	12,80	-	-	-	-	3
17	19175,60	40120,60	2,00	0,0177	8,827E-04	110	3,10	-	-	-	-	3
21	54955,00	33973,30	2,00	0,0176	8,820E-04	258	2,50	-	-	-	-	3
3	25380,00	39339,00	2,00	0,0176	8,800E-04	253	3,10	-	-	-	-	4
19	53761,30	35196,30	2,00	0,0176	8,792E-04	193	2,50	-	-	-	-	3
13	18547,00	38963,10	2,00	0,0173	8,655E-04	94	3,00	-	-	-	-	3
36	32016,40	19127,10	2,00	0,0172	8,588E-04	100	2,40	-	-	-	-	3
35	32023,50	18429,70	2,00	0,0172	8,577E-04	76	2,40	-	-	-	-	3
37	32349,50	19930,10	2,00	0,0170	8,479E-04	131	2,40	-	-	-	-	3
34	32162,00	18001,30	2,00	0,0169	8,442E-04	60	2,40	-	-	-	-	3
16	18822,20	39974,20	2,00	0,0168	8,377E-04	104	3,00	-	-	-	-	3
12	19162,30	38406,10	2,00	0,0164	8,179E-04	70	12,80	-	-	-	-	3
20	54592,80	34899,80	2,00	0,0163	8,153E-04	224	2,40	-	-	-	-	3
81	38726,00	14315,60	2,00	0,0159	7,937E-04	261	2,90	-	-	-	-	3
15	18547,00	39670,30	2,00	0,0145	7,245E-04	98	3,00	-	-	-	-	3
109	19984,10	42095,00	2,00	0,0141	7,053E-04	166	3,10	-	-	-	-	3
14	18400,60	39316,70	2,00	0,0140	6,984E-04	100	2,90	-	-	-	-	3
26	51392,50	33557,10	2,00	0,0135	6,764E-04	87	2,20	-	-	-	-	3
11	21421,60	37523,00	2,00	0,0131	6,540E-04	340	3,20	-	-	-	-	3
23	52648,90	31669,90	2,00	0,0128	6,418E-04	21	2,20	-	-	-	-	3
25	51392,50	32791,50	2,00	0,0123	6,132E-04	67	2,20	-	-	-	-	3
9	24207,30	36781,00	2,00	0,0121	6,038E-04	344	3,10	-	-	-	-	3
24	51819,70	32010,60	2,00	0,0118	5,903E-04	44	2,20	-	-	-	-	3
10	23680,90	36640,00	2,00	0,0118	5,888E-04	359	3,00	-	-	-	-	3
110	18943,60	43230,30	2,00	0,0115	5,770E-04	154	2,90	-	-	-	-	3
108	21378,00	43212,20	2,00	0,0111	5,553E-04	194	2,90	-	-	-	-	3
107	20016,50	44328,10	2,00	0,0109	5,435E-04	174	2,90	-	-	-	-	3
78	35792,90	19890,60	2,00	0,0108	5,384E-04	244	2,20	-	-	-	-	3
111	51671,00	31899,70	2,00	0,0107	5,340E-04	45	2,20	-	-	-	-	2
114	51617,20	31902,90	2,00	0,0105	5,235E-04	45	2,20	-	-	-	-	2
112	51667,70	31845,00	2,00	0,0105	5,231E-04	44	2,20	-	-	-	-	2
113	51614,00	31848,60	2,00	0,0103	5,131E-04	45	2,20	-	-	-	-	2
41	55507,90	35585,70	2,00	0,0089	4,442E-04	228	2,20	-	-	-	-	3
77	36846,90	18434,60	2,00	0,0070	3,519E-04	277	2,20	-	-	-	-	3
105	26597,30	42817,20	2,00	0,0068	3,412E-04	218	2,90	-	-	-	-	3
106	25395,70	43966,30	2,00	0,0063	3,167E-04	229	2,90	-	-	-	-	3

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата


ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.

ПРИЛОЖЕНИЯ

42	54428,70	37156,00	2,00	0,0059	2,967E-04	196	2,20	-	-	-	-	3
76	38092,40	19529,50	2,00	0,0057	2,850E-04	263	2,20	-	-	-	-	3
44	50271,50	35838,50	2,00	0,0055	2,758E-04	125	2,20	-	-	-	-	3
104	27652,10	43961,00	2,00	0,0055	2,727E-04	220	2,90	-	-	-	-	3
95	25679,80	50278,90	2,00	0,0053	2,643E-04	194	2,90	-	-	-	-	3
75	36853,10	21033,80	2,00	0,0052	2,620E-04	236	2,20	-	-	-	-	3
103	26563,50	45120,50	2,00	0,0050	2,515E-04	227	2,80	-	-	-	-	3
79	38282,90	16368,80	2,00	0,0047	2,347E-04	182	12,80	-	-	-	-	3
82	37244,00	15395,20	2,00	0,0045	2,240E-04	139	0,50	-	-	-	-	3
45	49161,90	34680,90	2,00	0,0044	2,213E-04	104	2,20	-	-	-	-	3
55	55309,60	29703,50	2,00	0,0043	2,169E-04	334	2,20	-	-	-	-	3
97	25500,00	47854,30	2,00	0,0043	2,167E-04	210	2,80	-	-	-	-	3
73	30112,70	21753,60	2,00	0,0043	2,152E-04	130	2,20	-	-	-	-	3
40	56792,90	36773,40	2,00	0,0043	2,125E-04	228	2,20	-	-	-	-	3
85	33542,50	9921,90	2,00	0,0042	2,120E-04	1	0,90	-	-	-	-	3
101	30443,80	46226,60	2,00	0,0042	2,091E-04	230	2,80	-	-	-	-	3
91	26185,30	55197,50	2,00	0,0042	2,087E-04	181	0,90	-	-	-	-	3
98	24413,10	49237,90	2,00	0,0041	2,048E-04	200	2,80	-	-	-	-	3
60	60867,40	31157,50	2,00	0,0040	2,024E-04	281	0,90	-	-	-	-	3
72	31213,10	22857,60	2,00	0,0040	2,024E-04	149	2,20	-	-	-	-	3
102	29174,70	47598,90	2,00	0,0040	2,013E-04	220	2,80	-	-	-	-	3
57	55145,80	27237,70	2,00	0,0039	1,949E-04	5	0,90	-	-	-	-	3
63	30983,40	28940,10	2,00	0,0039	1,945E-04	319	2,80	-	-	-	-	3
68	37050,70	27292,10	2,00	0,0037	1,870E-04	268	0,90	-	-	-	-	3
96	26674,10	49165,00	2,00	0,0037	1,866E-04	209	2,80	-	-	-	-	3
100	31537,20	47350,30	2,00	0,0037	1,862E-04	229	2,80	-	-	-	-	3
49	47311,10	29853,70	2,00	0,0037	1,829E-04	0	0,90	-	-	-	-	3
51	48650,40	26112,40	2,00	0,0036	1,810E-04	181	0,90	-	-	-	-	3
99	30278,00	48668,30	2,00	0,0036	1,805E-04	221	2,80	-	-	-	-	3
56	56322,80	28594,60	2,00	0,0036	1,803E-04	252	0,90	-	-	-	-	3
90	35772,50	10369,80	2,00	0,0036	1,802E-04	91	0,90	-	-	-	-	3
65	30960,00	26385,40	2,00	0,0036	1,792E-04	6	0,90	-	-	-	-	3
80	39819,00	15156,20	2,00	0,0036	1,783E-04	244	0,50	-	-	-	-	3
66	29858,60	27447,30	2,00	0,0036	1,778E-04	326	2,80	-	-	-	-	3
59	59759,40	32388,90	2,00	0,0035	1,772E-04	178	0,90	-	-	-	-	3
52	49718,80	24900,40	2,00	0,0035	1,746E-04	280	0,90	-	-	-	-	3
86	32419,10	11102,00	2,00	0,0034	1,719E-04	98	0,90	-	-	-	-	3
39	55805,50	38352,70	2,00	0,0034	1,711E-04	206	2,20	-	-	-	-	3
69	35915,90	26183,20	2,00	0,0034	1,705E-04	5	0,90	-	-	-	-	3
87	36872,90	11442,90	2,00	0,0033	1,667E-04	184	0,90	-	-	-	-	3
64	32086,30	27877,70	2,00	0,0033	1,666E-04	319	2,80	-	-	-	-	3
58	54057,10	28509,80	2,00	0,0033	1,626E-04	353	2,20	-	-	-	-	3
50	46106,30	30941,40	2,00	0,0032	1,595E-04	91	0,90	-	-	-	-	3
93	26237,10	52865,00	2,00	0,0032	1,586E-04	198	2,80	-	-	-	-	3
48	48470,80	31193,80	2,00	0,0031	1,565E-04	255	0,90	-	-	-	-	3
94	25030,80	53978,80	2,00	0,0031	1,551E-04	81	0,90	-	-	-	-	3
89	36961,00	8982,60	2,00	0,0031	1,549E-04	353	0,90	-	-	-	-	3
62	58390,00	31165,70	2,00	0,0031	1,546E-04	296	2,20	-	-	-	-	3
74	28902,80	22828,30	2,00	0,0031	1,533E-04	92	0,90	-	-	-	-	3
46	47843,60	36070,30	2,00	0,0031	1,531E-04	104	0,90	-	-	-	-	3
92	27351,70	54049,40	2,00	0,0030	1,508E-04	276	0,90	-	-	-	-	3
53	48457,30	23795,80	2,00	0,0029	1,451E-04	8	0,90	-	-	-	-	3
70	34767,60	27522,20	2,00	0,0029	1,426E-04	101	0,90	-	-	-	-	3
67	35814,50	28672,10	2,00	0,0028	1,396E-04	308	2,80	-	-	-	-	3
43	48961,30	37257,10	2,00	0,0028	1,379E-04	129	2,20	-	-	-	-	3
88	38121,90	10012,40	2,00	0,0028	1,379E-04	284	0,90	-	-	-	-	3
61	59409,40	30119,00	2,00	0,0027	1,347E-04	17	0,90	-	-	-	-	3
71	30144,50	24119,20	2,00	0,0026	1,321E-04	332	2,80	-	-	-	-	3
84	34842,40	11243,30	2,00	0,0026	1,302E-04	257	0,90	-	-	-	-	3
47	47346,10	32285,90	2,00	0,0025	1,252E-04	181	0,90	-	-	-	-	3
83	33802,40	12285,30	2,00	0,0025	1,246E-04	190	0,90	-	-	-	-	3
54	47237,60	24885,20	2,00	0,0025	1,227E-04	81	0,90	-	-	-	-	3


Вещество: 1401

Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.  
ПРИЛОЖЕНИЯ


№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	19162,30	38406,10	2,00	8,8959E-05	3,114E-05	29	9,90	-	-	-	-	3
17	19175,60	40120,60	2,00	7,2417E-05	2,535E-05	157	12,50	-	-	-	-	3
13	18547,00	38963,10	2,00	7,1346E-05	2,497E-05	79	12,70	-	-	-	-	3
16	18822,20	39974,20	2,00	6,7221E-05	2,353E-05	137	12,80	-	-	-	-	3
15	18547,00	39670,30	2,00	6,4439E-05	2,255E-05	116	12,80	-	-	-	-	3
14	18400,60	39316,70	2,00	6,1785E-05	2,162E-05	97	12,80	-	-	-	-	3
125	20296,10	40149,00	2,00	6,0390E-05	2,114E-05	216	12,80	-	-	-	-	2
124	20428,00	40143,20	2,00	5,5839E-05	1,954E-05	221	12,80	-	-	-	-	2
126	20281,70	40334,10	2,00	5,2146E-05	1,825E-05	211	12,80	-	-	-	-	2
123	20416,50	40343,00	2,00	4,8187E-05	1,687E-05	215	12,80	-	-	-	-	2
18	20717,00	40084,70	2,00	4,7456E-05	1,661E-05	231	12,80	-	-	-	-	3
121	20938,20	40228,00	2,00	3,7261E-05	1,304E-05	232	12,80	-	-	-	-	2
122	20919,50	40318,80	2,00	3,5870E-05	1,255E-05	229	12,80	-	-	-	-	2
120	20998,30	40232,20	2,00	3,5665E-05	1,248E-05	233	12,80	-	-	-	-	2
119	20994,60	40320,60	2,00	3,4039E-05	1,191E-05	231	12,80	-	-	-	-	2
11	21421,60	37523,00	2,00	2,0733E-05	7,257E-06	312	12,80	-	-	-	-	3
109	19984,10	42095,00	2,00	1,5070E-05	5,274E-06	188	12,80	-	-	-	-	3
110	18943,60	43230,30	2,00	8,1049E-06	2,837E-06	171	12,80	-	-	-	-	3
108	21378,00	43212,20	2,00	7,0774E-06	2,477E-06	204	12,80	-	-	-	-	3
10	23680,90	36640,00	2,00	6,0791E-06	2,128E-06	302	12,80	-	-	-	-	3
4	24370,20	39764,90	2,00	6,0611E-06	2,121E-06	263	12,80	-	-	-	-	3
5	24735,20	39532,30	2,00	5,4042E-06	1,891E-06	266	1,00	-	-	-	-	3
107	20016,50	44328,10	2,00	5,3600E-06	1,876E-06	185	1,00	-	-	-	-	3
9	24207,30	36781,00	2,00	5,3162E-06	1,861E-06	297	1,00	-	-	-	-	3
6	24955,30	39199,80	2,00	5,0830E-06	1,779E-06	270	1,10	-	-	-	-	3
8	24832,60	37880,80	2,00	5,0416E-06	1,765E-06	284	1,10	-	-	-	-	3
7	25111,00	38700,90	2,00	4,7981E-06	1,679E-06	275	1,20	-	-	-	-	3
1	25321,00	39278,00	2,00	4,5283E-06	1,585E-06	269	1,20	-	-	-	-	4
3	25380,00	39339,00	2,00	4,4672E-06	1,564E-06	268	1,30	-	-	-	-	4
2	25553,00	39379,00	2,00	4,2537E-06	1,489E-06	268	1,30	-	-	-	-	4
106	25395,70	43966,30	2,00	2,9476E-06	1,032E-06	230	2,00	-	-	-	-	3
105	26597,30	42817,20	2,00	2,7499E-06	9,625E-07	242	2,10	-	-	-	-	3
103	26563,50	45120,50	2,00	2,2029E-06	7,710E-07	230	2,60	-	-	-	-	3
104	27652,10	43961,00	2,00	2,1433E-06	7,501E-07	239	2,70	-	-	-	-	3
97	25500,00	47854,30	2,00	1,8224E-06	6,378E-07	214	3,20	-	-	-	-	3
98	24413,10	49237,90	2,00	1,6751E-06	5,863E-07	206	3,40	-	-	-	-	3
96	26674,10	49165,00	2,00	1,4821E-06	5,187E-07	215	3,90	-	-	-	-	3
95	25679,80	50278,90	2,00	1,4176E-06	4,962E-07	209	4,10	-	-	-	-	3
102	29174,70	47598,90	2,00	1,4052E-06	4,918E-07	229	4,10	-	-	-	-	3
101	30443,80	46226,60	2,00	1,3801E-06	4,830E-07	237	4,20	-	-	-	-	3
99	30278,00	48668,30	2,00	1,2149E-06	4,252E-07	228	4,70	-	-	-	-	3
100	31537,20	47350,30	2,00	1,1944E-06	4,180E-07	236	4,80	-	-	-	-	3
93	26237,10	52865,00	2,00	1,1244E-06	3,935E-07	206	5,10	-	-	-	-	3
63	30983,40	28940,10	2,00	1,1179E-06	3,912E-07	312	5,10	-	-	-	-	3
66	29858,60	27447,30	2,00	1,0931E-06	3,826E-07	319	5,20	-	-	-	-	3
94	25030,80	53978,80	2,00	1,0758E-06	3,765E-07	200	5,30	-	-	-	-	3
92	27351,70	54049,40	2,00	9,9486E-07	3,482E-07	208	5,70	-	-	-	-	3
64	32086,30	27877,70	2,00	9,9438E-07	3,480E-07	312	5,70	-	-	-	-	3
65	30960,00	26385,40	2,00	9,7429E-07	3,410E-07	318	5,80	-	-	-	-	3
91	26185,30	55197,50	2,00	9,5770E-07	3,352E-07	202	5,90	-	-	-	-	3
71	30144,50	24119,20	2,00	8,9405E-07	3,129E-07	325	12,80	-	-	-	-	3
74	28902,80	22828,30	2,00	8,6916E-07	3,042E-07	330	6,50	-	-	-	-	3
70	34767,60	27522,20	2,00	8,4948E-07	2,973E-07	307	12,80	-	-	-	-	3
67	35814,50	28672,10	2,00	8,4230E-07	2,948E-07	303	6,70	-	-	-	-	3
72	31213,10	22857,60	2,00	8,0444E-07	2,816E-07	325	7,00	-	-	-	-	3
73	30112,70	21753,60	2,00	7,9247E-07	2,774E-07	329	7,10	-	-	-	-	3
69	35915,90	26183,20	2,00	7,6721E-07	2,685E-07	308	7,30	-	-	-	-	3
68	37050,70	27292,10	2,00	7,5819E-07	2,654E-07	304	12,80	-	-	-	-	3
37	32349,50	19930,10	2,00	6,8227E-07	2,388E-07	326	12,80	-	-	-	-	3
38	33148,40	20262,70	2,00	6,7689E-07	2,369E-07	324	12,80	-	-	-	-	3

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.

ПРИЛОЖЕНИЯ

28	33566,30	20270,10	2,00	6,6758E-07	2,337E-07	323	12,80	-	-	-	-	3
36	32016,40	19127,10	2,00	6,6724E-07	2,335E-07	328	12,80	-	-	-	-	3
35	32023,50	18429,70	2,00	6,4857E-07	2,270E-07	329	12,80	-	-	-	-	3
29	34298,40	19955,10	2,00	6,4600E-07	2,261E-07	323	12,80	-	-	-	-	3
34	32162,00	18001,30	2,00	6,3464E-07	2,221E-07	329	12,80	-	-	-	-	3
75	36853,10	21033,80	2,00	6,2173E-07	2,176E-07	316	12,80	-	-	-	-	3
33	32661,30	17836,30	2,00	6,2159E-07	2,176E-07	328	12,80	-	-	-	-	3
78	35792,90	19890,60	2,00	6,1903E-07	2,167E-07	320	12,80	-	-	-	-	3
30	34791,90	18698,90	2,00	6,0907E-07	2,132E-07	323	12,80	-	-	-	-	3
32	33724,50	17669,70	2,00	6,0307E-07	2,111E-07	327	12,80	-	-	-	-	3
31	34188,50	17780,90	2,00	5,9871E-07	2,095E-07	326	12,80	-	-	-	-	3
77	36846,90	18434,60	2,00	5,7214E-07	2,002E-07	320	12,80	-	-	-	-	3
76	38092,40	19529,50	2,00	5,7151E-07	2,000E-07	317	12,80	-	-	-	-	3
50	46106,30	30941,40	2,00	5,5368E-07	1,938E-07	287	12,80	-	-	-	-	3
46	47843,60	36070,30	2,00	5,3912E-07	1,887E-07	276	12,80	-	-	-	-	3
47	47346,10	32285,90	2,00	5,3587E-07	1,876E-07	284	12,80	-	-	-	-	3
49	47311,10	29853,70	2,00	5,2111E-07	1,824E-07	289	12,80	-	-	-	-	3
43	48961,30	37257,10	2,00	5,1820E-07	1,814E-07	274	12,80	-	-	-	-	3
79	38282,90	16368,80	2,00	5,1696E-07	1,809E-07	321	12,80	-	-	-	-	3
82	37244,00	15395,20	2,00	5,1435E-07	1,800E-07	323	12,80	-	-	-	-	3
45	49161,90	34680,90	2,00	5,0848E-07	1,780E-07	279	12,80	-	-	-	-	3
48	48470,80	31193,80	2,00	5,0729E-07	1,776E-07	285	12,80	-	-	-	-	3
83	33802,40	12285,30	2,00	5,0032E-07	1,751E-07	332	12,80	-	-	-	-	3
44	50271,50	35838,50	2,00	4,9185E-07	1,721E-07	276	12,80	-	-	-	-	3
86	32419,10	11102,00	2,00	4,9099E-07	1,718E-07	335	12,80	-	-	-	-	3
115	38164,80	14267,00	2,00	4,8810E-07	1,708E-07	323	12,80	-	-	-	-	2
118	38127,40	14231,00	2,00	4,8756E-07	1,706E-07	323	12,80	-	-	-	-	2
116	38193,40	14235,60	2,00	4,8739E-07	1,706E-07	323	12,80	-	-	-	-	2
54	47237,60	24885,20	2,00	4,8693E-07	1,704E-07	297	12,80	-	-	-	-	3
117	38157,50	14199,70	2,00	4,8686E-07	1,704E-07	323	12,80	-	-	-	-	2
80	39819,00	15156,20	2,00	4,8274E-07	1,690E-07	320	12,80	-	-	-	-	3
81	38726,00	14315,60	2,00	4,8231E-07	1,688E-07	322	12,80	-	-	-	-	3
84	34842,40	11243,30	2,00	4,7495E-07	1,662E-07	331	12,80	-	-	-	-	3
51	48650,40	26112,40	2,00	4,7481E-07	1,662E-07	294	12,80	-	-	-	-	3
26	51392,50	33557,10	2,00	4,6790E-07	1,638E-07	280	12,80	-	-	-	-	3
25	51392,50	32791,50	2,00	4,6489E-07	1,627E-07	281	12,80	-	-	-	-	3
85	33542,50	9921,90	2,00	4,6465E-07	1,626E-07	334	12,80	-	-	-	-	3
87	36872,90	11442,90	2,00	4,6201E-07	1,617E-07	328	12,80	-	-	-	-	3
53	48457,30	23795,80	2,00	4,6142E-07	1,615E-07	298	12,80	-	-	-	-	3
113	51614,00	31848,60	2,00	4,5901E-07	1,607E-07	283	12,80	-	-	-	-	2
114	51617,20	31902,90	2,00	4,5891E-07	1,606E-07	283	12,80	-	-	-	-	2
112	51667,70	31845,00	2,00	4,5816E-07	1,604E-07	283	12,80	-	-	-	-	2
111	51671,00	31899,70	2,00	4,5804E-07	1,603E-07	283	12,80	-	-	-	-	2
90	35772,50	10369,80	2,00	4,5559E-07	1,595E-07	331	12,80	-	-	-	-	3
24	51819,70	32010,60	2,00	4,5494E-07	1,592E-07	283	12,80	-	-	-	-	3
52	49718,80	24900,40	2,00	4,5103E-07	1,579E-07	295	12,80	-	-	-	-	3
27	53054,20	34903,40	2,00	4,4540E-07	1,559E-07	277	12,80	-	-	-	-	3
23	52648,90	31669,90	2,00	4,4310E-07	1,551E-07	283	12,80	-	-	-	-	3
19	53761,30	35196,30	2,00	4,3535E-07	1,524E-07	277	12,80	-	-	-	-	3
88	38121,90	10012,40	2,00	4,3302E-07	1,516E-07	328	12,80	-	-	-	-	3
89	36961,00	8982,60	2,00	4,2685E-07	1,494E-07	330	12,80	-	-	-	-	3
42	54428,70	37156,00	2,00	4,2411E-07	1,484E-07	273	12,80	-	-	-	-	3
20	54592,80	34899,80	2,00	4,1446E-07	1,451E-07	277	12,80	-	-	-	-	3
22	54510,00	33069,10	2,00	4,0935E-07	1,433E-07	280	12,80	-	-	-	-	3
21	54955,00	33973,30	2,00	4,0083E-07	1,403E-07	278	12,80	-	-	-	-	3
58	54057,10	28509,80	2,00	3,9281E-07	1,375E-07	287	12,80	-	-	-	-	3
41	55507,90	35585,70	2,00	3,9190E-07	1,372E-07	276	12,80	-	-	-	-	3
39	55805,50	38352,70	2,00	3,8877E-07	1,361E-07	271	12,80	-	-	-	-	3
55	55309,60	29703,50	2,00	3,7145E-07	1,300E-07	285	12,80	-	-	-	-	3
40	56792,90	36773,40	2,00	3,6343E-07	1,272E-07	274	12,80	-	-	-	-	3
57	55145,80	27237,70	2,00	3,5785E-07	1,252E-07	289	12,80	-	-	-	-	3
56	56322,80	28594,60	2,00	3,4339E-07	1,202E-07	286	12,80	-	-	-	-	3
62	58390,00	31165,70	2,00	3,1530E-07	1,104E-07	282	12,80	-	-	-	-	3
59	59759,40	32388,90	2,00	2,9517E-07	1,033E-07	280	12,80	-	-	-	-	3

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата



61	59409,40	30119,00	2,00	2,9416E-07	1,030E-07	283	12,80	-	-	-	-	3
60	60867,40	31157,50	2,00	2,7491E-07	9,622E-08	281	12,80	-	-	-	-	3


**Вещество: 1555**  
**Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	19162,30	38406,10	2,00	4,6669E-05	9,334E-06	29	9,70	-	-	-	-	3
17	19175,60	40120,60	2,00	3,7719E-05	7,544E-06	157	12,40	-	-	-	-	3
13	18547,00	38963,10	2,00	3,7331E-05	7,466E-06	79	12,50	-	-	-	-	3
16	18822,20	39974,20	2,00	3,5097E-05	7,019E-06	137	12,80	-	-	-	-	3
15	18547,00	39670,30	2,00	3,3657E-05	6,731E-06	116	12,80	-	-	-	-	3
14	18400,60	39316,70	2,00	3,2349E-05	6,470E-06	98	12,80	-	-	-	-	3
125	20296,10	40149,00	2,00	3,1445E-05	6,289E-06	216	12,80	-	-	-	-	2
124	20428,00	40143,20	2,00	2,9094E-05	5,819E-06	221	12,80	-	-	-	-	2
126	20281,70	40334,10	2,00	2,7190E-05	5,438E-06	211	12,80	-	-	-	-	2
123	20416,50	40343,00	2,00	2,5134E-05	5,027E-06	215	12,80	-	-	-	-	2
18	20717,00	40084,70	2,00	2,4757E-05	4,951E-06	231	12,80	-	-	-	-	3
121	20938,20	40228,00	2,00	1,9470E-05	3,894E-06	232	12,80	-	-	-	-	2
122	20919,50	40318,80	2,00	1,8751E-05	3,750E-06	229	12,80	-	-	-	-	2
120	20998,30	40232,20	2,00	1,8643E-05	3,729E-06	233	12,80	-	-	-	-	2
119	20994,60	40320,60	2,00	1,7795E-05	3,559E-06	231	12,80	-	-	-	-	2
11	21421,60	37523,00	2,00	1,0886E-05	2,177E-06	312	12,80	-	-	-	-	3
109	19984,10	42095,00	2,00	7,9091E-06	1,582E-06	188	12,80	-	-	-	-	3
110	18943,60	43230,30	2,00	4,2607E-06	8,521E-07	171	12,80	-	-	-	-	3
108	21378,00	43212,20	2,00	3,7181E-06	7,436E-07	204	12,80	-	-	-	-	3
10	23680,90	36640,00	2,00	3,1940E-06	6,388E-07	302	12,80	-	-	-	-	3
4	24370,20	39764,90	2,00	3,1831E-06	6,366E-07	263	12,80	-	-	-	-	3
5	24735,20	39532,30	2,00	2,8322E-06	5,664E-07	266	1,00	-	-	-	-	3
107	20016,50	44328,10	2,00	2,8211E-06	5,642E-07	185	1,00	-	-	-	-	3
9	24207,30	36781,00	2,00	2,8114E-06	5,623E-07	297	1,00	-	-	-	-	3
6	24955,30	39199,80	2,00	2,6513E-06	5,303E-07	270	1,10	-	-	-	-	3
8	24832,60	37880,80	2,00	2,6354E-06	5,271E-07	284	1,10	-	-	-	-	3
7	25111,00	38700,90	2,00	2,5064E-06	5,013E-07	275	1,10	-	-	-	-	3
1	25321,00	39278,00	2,00	2,3927E-06	4,785E-07	269	1,20	-	-	-	-	4
3	25380,00	39339,00	2,00	2,3347E-06	4,669E-07	268	1,20	-	-	-	-	4
2	25553,00	39379,00	2,00	2,2477E-06	4,495E-07	268	1,30	-	-	-	-	4
106	25395,70	43966,30	2,00	1,5417E-06	3,083E-07	230	1,90	-	-	-	-	3
105	26597,30	42817,20	2,00	1,4388E-06	2,878E-07	242	2,10	-	-	-	-	3
103	26563,50	45120,50	2,00	1,1553E-06	2,311E-07	230	2,60	-	-	-	-	3
104	27652,10	43961,00	2,00	1,1181E-06	2,236E-07	239	2,70	-	-	-	-	3
97	25500,00	47854,30	2,00	9,5482E-07	1,910E-07	214	3,10	-	-	-	-	3
98	24413,10	49237,90	2,00	8,7782E-07	1,756E-07	206	3,40	-	-	-	-	3
96	26674,10	49165,00	2,00	7,7668E-07	1,553E-07	215	3,80	-	-	-	-	3
95	25679,80	50278,90	2,00	7,4257E-07	1,485E-07	209	4,00	-	-	-	-	3
102	29174,70	47598,90	2,00	7,3540E-07	1,471E-07	229	4,00	-	-	-	-	3
101	30443,80	46226,60	2,00	7,2275E-07	1,445E-07	237	4,10	-	-	-	-	3
99	30278,00	48668,30	2,00	6,3412E-07	1,268E-07	228	4,60	-	-	-	-	3
100	31537,20	47350,30	2,00	6,2492E-07	1,250E-07	236	4,70	-	-	-	-	3
93	26237,10	52865,00	2,00	5,8809E-07	1,176E-07	206	5,00	-	-	-	-	3
63	30983,40	28940,10	2,00	5,8376E-07	1,168E-07	312	5,00	-	-	-	-	3
66	29858,60	27447,30	2,00	5,7052E-07	1,141E-07	319	12,80	-	-	-	-	3
94	25030,80	53978,80	2,00	5,6254E-07	1,125E-07	200	5,20	-	-	-	-	3
92	27351,70	54049,40	2,00	5,2006E-07	1,040E-07	208	5,60	-	-	-	-	3
64	32086,30	27877,70	2,00	5,1913E-07	1,038E-07	312	12,80	-	-	-	-	3
65	30960,00	26385,40	2,00	5,0867E-07	1,017E-07	318	12,80	-	-	-	-	3
91	26185,30	55197,50	2,00	4,9987E-07	9,997E-08	202	12,80	-	-	-	-	3
71	30144,50	24119,20	2,00	4,6711E-07	9,342E-08	325	12,80	-	-	-	-	3
74	28902,80	22828,30	2,00	4,5427E-07	9,085E-08	330	6,40	-	-	-	-	3
70	34767,60	27522,20	2,00	4,4383E-07	8,877E-08	307	12,80	-	-	-	-	3
67	35814,50	28672,10	2,00	4,4008E-07	8,802E-08	303	6,60	-	-	-	-	3
72	31213,10	22857,60	2,00	4,2035E-07	8,407E-08	324	6,90	-	-	-	-	3

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.

ПРИЛОЖЕНИЯ

73	30112,70	21753,60	2,00	4,1384E-07	8,277E-08	329	12,80	-	-	-	-	3
69	35915,90	26183,20	2,00	4,0067E-07	8,013E-08	308	12,80	-	-	-	-	3
68	37050,70	27292,10	2,00	3,9601E-07	7,920E-08	304	12,80	-	-	-	-	3
37	32349,50	19930,10	2,00	3,5635E-07	7,127E-08	326	8,10	-	-	-	-	3
38	33148,40	20262,70	2,00	3,5352E-07	7,070E-08	324	12,80	-	-	-	-	3
28	33566,30	20270,10	2,00	3,4867E-07	6,973E-08	323	12,80	-	-	-	-	3
36	32016,40	19127,10	2,00	3,4846E-07	6,969E-08	328	12,80	-	-	-	-	3
35	32023,50	18429,70	2,00	3,3868E-07	6,774E-08	329	12,80	-	-	-	-	3
29	34298,40	19955,10	2,00	3,3729E-07	6,746E-08	323	12,80	-	-	-	-	3
34	32162,00	18001,30	2,00	3,3142E-07	6,628E-08	329	12,80	-	-	-	-	3
75	36853,10	21033,80	2,00	3,2467E-07	6,493E-08	316	12,80	-	-	-	-	3
33	32661,30	17836,30	2,00	3,2461E-07	6,492E-08	328	12,80	-	-	-	-	3
78	35792,90	19890,60	2,00	3,2322E-07	6,464E-08	320	12,80	-	-	-	-	3
30	34791,90	18698,90	2,00	3,1805E-07	6,361E-08	323	12,80	-	-	-	-	3
32	33724,50	17669,70	2,00	3,1486E-07	6,297E-08	327	12,80	-	-	-	-	3
31	34188,50	17780,90	2,00	3,1258E-07	6,252E-08	326	12,80	-	-	-	-	3
77	36846,90	18434,60	2,00	2,9872E-07	5,974E-08	320	12,80	-	-	-	-	3
76	38092,40	19529,50	2,00	2,9836E-07	5,967E-08	317	12,80	-	-	-	-	3
50	46106,30	30941,40	2,00	2,8905E-07	5,781E-08	287	12,80	-	-	-	-	3
46	47843,60	36070,30	2,00	2,8143E-07	5,629E-08	276	12,80	-	-	-	-	3
47	47346,10	32285,90	2,00	2,7972E-07	5,594E-08	284	12,80	-	-	-	-	3
49	47311,10	29853,70	2,00	2,7199E-07	5,440E-08	289	12,80	-	-	-	-	3
43	48961,30	37257,10	2,00	2,7047E-07	5,409E-08	274	12,80	-	-	-	-	3
79	38282,90	16368,80	2,00	2,6985E-07	5,397E-08	321	12,80	-	-	-	-	3
82	37244,00	15395,20	2,00	2,6853E-07	5,371E-08	323	12,80	-	-	-	-	3
45	49161,90	34680,90	2,00	2,6539E-07	5,308E-08	279	12,80	-	-	-	-	3
48	48470,80	31193,80	2,00	2,6481E-07	5,296E-08	285	12,80	-	-	-	-	3
83	33802,40	12285,30	2,00	2,6118E-07	5,224E-08	332	12,80	-	-	-	-	3
44	50271,50	35838,50	2,00	2,5673E-07	5,135E-08	276	12,80	-	-	-	-	3
86	32419,10	11102,00	2,00	2,5632E-07	5,126E-08	335	12,80	-	-	-	-	3
115	38164,80	14267,00	2,00	2,5480E-07	5,096E-08	323	12,80	-	-	-	-	2
118	38127,40	14231,00	2,00	2,5452E-07	5,090E-08	323	12,80	-	-	-	-	2
116	38193,40	14235,60	2,00	2,5443E-07	5,089E-08	323	12,80	-	-	-	-	2
54	47237,60	24885,20	2,00	2,5417E-07	5,083E-08	297	12,80	-	-	-	-	3
117	38157,50	14199,70	2,00	2,5415E-07	5,083E-08	323	12,80	-	-	-	-	2
80	39819,00	15156,20	2,00	2,5198E-07	5,040E-08	320	12,80	-	-	-	-	3
81	38726,00	14315,60	2,00	2,5178E-07	5,036E-08	322	12,80	-	-	-	-	3
84	34842,40	11243,30	2,00	2,4794E-07	4,959E-08	331	12,80	-	-	-	-	3
51	48650,40	26112,40	2,00	2,4783E-07	4,957E-08	294	12,80	-	-	-	-	3
26	51392,50	33557,10	2,00	2,4421E-07	4,884E-08	280	12,80	-	-	-	-	3
25	51392,50	32791,50	2,00	2,4265E-07	4,853E-08	281	12,80	-	-	-	-	3
85	33542,50	9921,90	2,00	2,4256E-07	4,851E-08	334	12,80	-	-	-	-	3
87	36872,90	11442,90	2,00	2,4116E-07	4,823E-08	328	12,80	-	-	-	-	3
53	48457,30	23795,80	2,00	2,4083E-07	4,817E-08	298	12,80	-	-	-	-	3
113	51614,00	31848,60	2,00	2,3955E-07	4,791E-08	283	12,80	-	-	-	-	2
114	51617,20	31902,90	2,00	2,3950E-07	4,790E-08	283	12,80	-	-	-	-	2
112	51667,70	31845,00	2,00	2,3911E-07	4,782E-08	283	12,80	-	-	-	-	2
111	51671,00	31899,70	2,00	2,3904E-07	4,781E-08	283	12,80	-	-	-	-	2
90	35772,50	10369,80	2,00	2,3778E-07	4,756E-08	331	12,80	-	-	-	-	3
24	51819,70	32010,60	2,00	2,3742E-07	4,748E-08	283	12,80	-	-	-	-	3
52	49718,80	24900,40	2,00	2,3541E-07	4,708E-08	295	12,80	-	-	-	-	3
27	53054,20	34903,40	2,00	2,3246E-07	4,649E-08	277	12,80	-	-	-	-	3
23	52648,90	31669,90	2,00	2,3124E-07	4,625E-08	283	12,80	-	-	-	-	3
19	53761,30	35196,30	2,00	2,2719E-07	4,544E-08	277	12,80	-	-	-	-	3
88	38121,90	10012,40	2,00	2,2599E-07	4,520E-08	328	12,80	-	-	-	-	3
89	36961,00	8982,60	2,00	2,2470E-07	4,494E-08	330	12,80	-	-	-	-	3
42	54428,70	37156,00	2,00	2,2385E-07	4,477E-08	273	12,80	-	-	-	-	3
20	54592,80	34899,80	2,00	2,1919E-07	4,384E-08	277	12,80	-	-	-	-	3
22	54510,00	33069,10	2,00	2,1649E-07	4,330E-08	280	12,80	-	-	-	-	3
21	54955,00	33973,30	2,00	2,1200E-07	4,240E-08	278	12,80	-	-	-	-	3
58	54057,10	28509,80	2,00	2,0776E-07	4,155E-08	287	12,80	-	-	-	-	3
41	55507,90	35585,70	2,00	2,0726E-07	4,145E-08	276	12,80	-	-	-	-	3
39	55805,50	38352,70	2,00	2,0561E-07	4,112E-08	271	12,80	-	-	-	-	3
55	55309,60	29703,50	2,00	1,9645E-07	3,929E-08	285	12,80	-	-	-	-	3

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата




ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.

ПРИЛОЖЕНИЯ

40	56792,90	36773,40	2,00	1,9220E-07	3,844E-08	274	12,80	-	-	-	-	3
57	55145,80	27237,70	2,00	1,8926E-07	3,785E-08	289	12,80	-	-	-	-	3
56	56322,80	28594,60	2,00	1,8162E-07	3,632E-08	286	12,80	-	-	-	-	3
62	58390,00	31165,70	2,00	1,6675E-07	3,335E-08	282	12,80	-	-	-	-	3
59	59759,40	32388,90	2,00	1,5610E-07	3,122E-08	280	12,80	-	-	-	-	3
61	59409,40	30119,00	2,00	1,5558E-07	3,112E-08	283	12,80	-	-	-	-	3
60	60867,40	31157,50	2,00	1,4540E-07	2,908E-08	281	12,80	-	-	-	-	3


**Вещество: 1715**  
**Метантиол (метилмеркаптан)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
27	53054,20	34903,40	2,00	7,0284E-06	4,217E-08	152	5,80	-	-	-	-	3
12	19162,30	38406,10	2,00	6,8729E-06	4,124E-08	29	6,70	-	-	-	-	3
22	54510,00	33069,10	2,00	6,5121E-06	3,907E-08	312	6,50	-	-	-	-	3
29	34298,40	19955,10	2,00	6,4986E-06	3,899E-08	221	6,40	-	-	-	-	3
28	33566,30	20270,10	2,00	6,2569E-06	3,754E-08	183	6,50	-	-	-	-	3
38	33148,40	20262,70	2,00	6,0302E-06	3,618E-08	164	6,90	-	-	-	-	3
19	53761,30	35196,30	2,00	5,9884E-06	3,593E-08	187	7,30	-	-	-	-	3
30	34791,90	18698,90	2,00	5,9198E-06	3,552E-08	284	7,50	-	-	-	-	3
21	54955,00	33973,30	2,00	5,6841E-06	3,410E-08	266	7,70	-	-	-	-	3
32	33724,50	17669,70	2,00	5,5402E-06	3,324E-08	350	7,90	-	-	-	-	3
20	54592,80	34899,80	2,00	5,5386E-06	3,323E-08	225	8,10	-	-	-	-	3
31	34188,50	17780,90	2,00	5,3913E-06	3,235E-08	331	8,30	-	-	-	-	3
36	32016,40	19127,10	2,00	5,3690E-06	3,221E-08	94	8,50	-	-	-	-	3
13	18547,00	38963,10	2,00	5,3365E-06	3,202E-08	81	9,10	-	-	-	-	3
37	32349,50	19930,10	2,00	5,3163E-06	3,190E-08	128	8,40	-	-	-	-	3
33	32661,30	17836,30	2,00	5,2832E-06	3,170E-08	35	8,50	-	-	-	-	3
17	19175,60	40120,60	2,00	5,2045E-06	3,123E-08	158	9,40	-	-	-	-	3
16	18822,20	39974,20	2,00	4,9010E-06	2,941E-08	138	10,10	-	-	-	-	3
35	32023,50	18429,70	2,00	4,8861E-06	2,932E-08	67	9,60	-	-	-	-	3
14	18400,60	39316,70	2,00	4,7818E-06	2,869E-08	99	11,10	-	-	-	-	3
15	18547,00	39670,30	2,00	4,7223E-06	2,833E-08	118	10,50	-	-	-	-	3
34	32162,00	18001,30	2,00	4,6097E-06	2,766E-08	52	10,50	-	-	-	-	3
125	20296,10	40149,00	2,00	4,3294E-06	2,598E-08	216	11,60	-	-	-	-	2
124	20428,00	40143,20	2,00	4,0573E-06	2,434E-08	220	12,40	-	-	-	-	2
126	20281,70	40334,10	2,00	3,8297E-06	2,298E-08	211	12,80	-	-	-	-	2
123	20416,50	40343,00	2,00	3,5955E-06	2,157E-08	215	12,80	-	-	-	-	2
18	20717,00	40084,70	2,00	3,5502E-06	2,130E-08	230	12,80	-	-	-	-	3
26	51392,50	33557,10	2,00	3,2874E-06	1,972E-08	81	12,80	-	-	-	-	3
23	52648,90	31669,90	2,00	3,0136E-06	1,808E-08	23	12,80	-	-	-	-	3
78	35792,90	19890,60	2,00	2,9521E-06	1,771E-08	250	12,80	-	-	-	-	3
25	51392,50	32791,50	2,00	2,9179E-06	1,751E-08	64	12,80	-	-	-	-	3
121	20938,20	40228,00	2,00	2,8900E-06	1,734E-08	231	12,80	-	-	-	-	2
41	55507,90	35585,70	2,00	2,8495E-06	1,710E-08	228	12,80	-	-	-	-	3
122	20919,50	40318,80	2,00	2,7958E-06	1,677E-08	229	12,80	-	-	-	-	2
120	20998,30	40232,20	2,00	2,7791E-06	1,667E-08	232	12,80	-	-	-	-	2
24	51819,70	32010,60	2,00	2,7437E-06	1,646E-08	44	12,80	-	-	-	-	3
119	20994,60	40320,60	2,00	2,6774E-06	1,606E-08	230	12,80	-	-	-	-	2
111	51671,00	31899,70	2,00	2,5098E-06	1,506E-08	44	12,80	-	-	-	-	2
114	51617,20	31902,90	2,00	2,4668E-06	1,480E-08	45	12,80	-	-	-	-	2
112	51667,70	31845,00	2,00	2,4525E-06	1,472E-08	43	12,80	-	-	-	-	2
113	51614,00	31848,60	2,00	2,4152E-06	1,449E-08	44	12,80	-	-	-	-	2
42	54428,70	37156,00	2,00	1,8916E-06	1,135E-08	194	12,80	-	-	-	-	3
77	36846,90	18434,60	2,00	1,8603E-06	1,116E-08	280	12,80	-	-	-	-	3
11	21421,60	37523,00	2,00	1,7579E-06	1,055E-08	311	12,80	-	-	-	-	3
44	50271,50	35838,50	2,00	1,5215E-06	9,129E-09	120	12,80	-	-	-	-	3
75	36853,10	21033,80	2,00	1,4919E-06	8,952E-09	239	12,80	-	-	-	-	3
7	25111,00	38700,90	2,00	1,3635E-06	8,181E-09	270	9,50	-	-	-	-	3
40	56792,90	36773,40	2,00	1,3296E-06	7,977E-09	228	12,80	-	-	-	-	3
73	30112,70	21753,60	2,00	1,2695E-06	7,617E-09	129	12,80	-	-	-	-	3
109	19984,10	42095,00	2,00	1,2667E-06	7,600E-09	188	12,80	-	-	-	-	3

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.  
ПРИЛОЖЕНИЯ

72	31213,10	22857,60	2,00	1,2084E-06	7,250E-09	149	12,80	-	-	-	-	3
6	24955,30	39199,80	2,00	1,1885E-06	7,131E-09	246	7,20	-	-	-	-	3
45	49161,90	34680,90	2,00	1,1833E-06	7,100E-09	100	12,80	-	-	-	-	3
55	55309,60	29703,50	2,00	1,1793E-06	7,076E-09	338	12,80	-	-	-	-	3
76	38092,40	19529,50	2,00	1,1366E-06	6,819E-09	264	12,80	-	-	-	-	3
4	24370,20	39764,90	2,00	1,1338E-06	6,803E-09	210	7,40	-	-	-	-	3
5	24735,20	39532,30	2,00	1,1311E-06	6,786E-09	229	7,50	-	-	-	-	3
8	24832,60	37880,80	2,00	1,0641E-06	6,385E-09	306	8,10	-	-	-	-	3
39	55805,50	38352,70	2,00	1,0094E-06	6,056E-09	206	12,80	-	-	-	-	3
82	37244,00	15395,20	2,00	9,3542E-07	5,613E-09	314	12,80	-	-	-	-	3
1	25321,00	39278,00	2,00	8,8949E-07	5,337E-09	249	10,60	-	-	-	-	4
58	54057,10	28509,80	2,00	8,7661E-07	5,260E-09	355	12,80	-	-	-	-	3
79	38282,90	16368,80	2,00	8,5236E-07	5,114E-09	299	12,80	-	-	-	-	3
62	58390,00	31165,70	2,00	8,4322E-07	5,059E-09	300	12,80	-	-	-	-	3
3	25380,00	39339,00	2,00	8,4156E-07	5,049E-09	248	11,40	-	-	-	-	4
43	48961,30	37257,10	2,00	7,8650E-07	4,719E-09	126	12,80	-	-	-	-	3
48	48470,80	31193,80	2,00	7,7311E-07	4,639E-09	62	12,80	-	-	-	-	3
2	25553,00	39379,00	2,00	7,5485E-07	4,529E-09	248	12,80	-	-	-	-	4
74	28902,80	22828,30	2,00	7,3838E-07	4,430E-09	130	12,80	-	-	-	-	3
56	56322,80	28594,60	2,00	7,3634E-07	4,418E-09	333	12,80	-	-	-	-	3
110	18943,60	43230,30	2,00	7,1108E-07	4,266E-09	171	12,80	-	-	-	-	3
9	24207,30	36781,00	2,00	7,0838E-07	4,250E-09	346	12,80	-	-	-	-	3
71	30144,50	24119,20	2,00	7,0825E-07	4,249E-09	147	12,80	-	-	-	-	3
46	47843,60	36070,30	2,00	6,9210E-07	4,153E-09	111	12,80	-	-	-	-	3
59	59759,40	32388,90	2,00	6,8388E-07	4,103E-09	284	12,80	-	-	-	-	3
10	23680,90	36640,00	2,00	6,7724E-07	4,063E-09	2	12,80	-	-	-	-	3
47	47346,10	32285,90	2,00	6,3624E-07	3,817E-09	76	12,80	-	-	-	-	3
108	21378,00	43212,20	2,00	6,1908E-07	3,714E-09	204	12,80	-	-	-	-	3
118	38127,40	14231,00	2,00	6,1580E-07	3,695E-09	316	12,80	-	-	-	-	2
115	38164,80	14267,00	2,00	6,1377E-07	3,683E-09	316	12,80	-	-	-	-	2
117	38157,50	14199,70	2,00	6,0907E-07	3,654E-09	316	12,80	-	-	-	-	2
116	38193,40	14235,60	2,00	6,0732E-07	3,644E-09	316	12,80	-	-	-	-	2
83	33802,40	12285,30	2,00	5,8556E-07	3,513E-09	357	12,80	-	-	-	-	3
57	55145,80	27237,70	2,00	5,7738E-07	3,464E-09	347	12,80	-	-	-	-	3
61	59409,40	30119,00	2,00	5,6296E-07	3,378E-09	303	12,80	-	-	-	-	3
81	38726,00	14315,60	2,00	5,5203E-07	3,312E-09	312	12,80	-	-	-	-	3
80	39819,00	15156,20	2,00	4,9654E-07	2,979E-09	301	12,80	-	-	-	-	3
49	47311,10	29853,70	2,00	4,9249E-07	2,955E-09	57	12,80	-	-	-	-	3
69	35915,90	26183,20	2,00	4,8244E-07	2,895E-09	199	12,80	-	-	-	-	3
60	60867,40	31157,50	2,00	4,6810E-07	2,809E-09	290	12,80	-	-	-	-	3
107	20016,50	44328,10	2,00	4,6035E-07	2,762E-09	185	12,80	-	-	-	-	3
65	30960,00	26385,40	2,00	4,5940E-07	2,756E-09	161	12,80	-	-	-	-	3
84	34842,40	11243,30	2,00	4,4608E-07	2,676E-09	350	12,80	-	-	-	-	3
86	32419,10	11102,00	2,00	4,3424E-07	2,605E-09	8	12,80	-	-	-	-	3
50	46106,30	30941,40	2,00	4,3132E-07	2,588E-09	69	12,80	-	-	-	-	3
87	36872,90	11442,90	2,00	4,3102E-07	2,586E-09	336	12,80	-	-	-	-	3
70	34767,60	27522,20	2,00	3,8591E-07	2,315E-09	189	12,80	-	-	-	-	3
90	35772,50	10369,80	2,00	3,6404E-07	2,184E-09	345	12,80	-	-	-	-	3
64	32086,30	27877,70	2,00	3,5997E-07	2,160E-09	171	12,80	-	-	-	-	3
68	37050,70	27292,10	2,00	3,5572E-07	2,134E-09	203	12,80	-	-	-	-	3
85	33542,50	9921,90	2,00	3,4776E-07	2,087E-09	0	12,80	-	-	-	-	3
66	29858,60	27447,30	2,00	3,4654E-07	2,079E-09	157	12,80	-	-	-	-	3
51	48650,40	26112,40	2,00	3,4250E-07	2,055E-09	33	12,80	-	-	-	-	3
88	38121,90	10012,40	2,00	3,2316E-07	1,939E-09	332	12,80	-	-	-	-	3
52	49718,80	24900,40	2,00	3,1007E-07	1,860E-09	23	12,80	-	-	-	-	3
67	35814,50	28672,10	2,00	3,0309E-07	1,819E-09	194	12,80	-	-	-	-	3
63	30983,40	28940,10	2,00	2,8916E-07	1,735E-09	166	12,80	-	-	-	-	3
89	36961,00	8982,60	2,00	2,8143E-07	1,689E-09	340	12,80	-	-	-	-	3
54	47237,60	24885,20	2,00	2,5449E-07	1,527E-09	35	12,80	-	-	-	-	3
53	48457,30	23795,80	2,00	2,4363E-07	1,462E-09	27	12,80	-	-	-	-	3
106	25395,70	43966,30	2,00	2,4284E-07	1,457E-09	230	1,30	-	-	-	-	3
105	26597,30	42817,20	2,00	2,2660E-07	1,360E-09	242	1,40	-	-	-	-	3
103	26563,50	45120,50	2,00	1,7791E-07	1,067E-09	229	1,80	-	-	-	-	3
104	27652,10	43961,00	2,00	1,7479E-07	1,049E-09	239	1,90	-	-	-	-	3

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата


ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.

ПРИЛОЖЕНИЯ

97	25500,00	47854,30	2,00	1,4447E-07	8,668E-10	214	2,30	-	-	-	-	3
98	24413,10	49237,90	2,00	1,3222E-07	7,933E-10	205	2,50	-	-	-	-	3
96	26674,10	49165,00	2,00	1,1671E-07	7,003E-10	215	2,80	-	-	-	-	3
101	30443,80	46226,60	2,00	1,1222E-07	6,733E-10	236	3,00	-	-	-	-	3
102	29174,70	47598,90	2,00	1,1148E-07	6,689E-10	228	3,00	-	-	-	-	3
95	25679,80	50278,90	2,00	1,1067E-07	6,640E-10	208	2,90	-	-	-	-	3
100	31537,20	47350,30	2,00	9,7087E-08	5,825E-10	235	3,50	-	-	-	-	3
99	30278,00	48668,30	2,00	9,6171E-08	5,770E-10	228	3,50	-	-	-	-	3
93	26237,10	52865,00	2,00	8,6920E-08	5,215E-10	206	3,80	-	-	-	-	3
94	25030,80	53978,80	2,00	8,3272E-08	4,996E-10	200	3,90	-	-	-	-	3
92	27351,70	54049,40	2,00	7,7113E-08	4,627E-10	207	4,20	-	-	-	-	3
91	26185,30	55197,50	2,00	7,4152E-08	4,449E-10	202	4,40	-	-	-	-	3


**Вещество: 1716**  
**Одорант СПМ**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	21421,60	37523,00	2,00	3,6527E-05	4,383E-07	49	12,80	-	-	-	-	3
4	24370,20	39764,90	2,00	2,8889E-05	3,467E-07	236	12,80	-	-	-	-	3
5	24735,20	39532,30	2,00	2,4579E-05	2,950E-07	247	12,80	-	-	-	-	3
10	23680,90	36640,00	2,00	2,4385E-05	2,926E-07	334	12,80	-	-	-	-	3
8	24832,60	37880,80	2,00	2,3832E-05	2,860E-07	290	12,80	-	-	-	-	3
6	24955,30	39199,80	2,00	2,2850E-05	2,742E-07	256	12,80	-	-	-	-	3
120	20998,30	40232,20	2,00	2,2803E-05	2,736E-07	133	12,80	-	-	-	-	2
121	20938,20	40228,00	2,00	2,2122E-05	2,655E-07	132	12,80	-	-	-	-	2
119	20994,60	40320,60	2,00	2,1808E-05	2,617E-07	134	12,80	-	-	-	-	2
9	24207,30	36781,00	2,00	2,1679E-05	2,602E-07	321	12,80	-	-	-	-	3
7	25111,00	38700,90	2,00	2,1481E-05	2,578E-07	269	12,80	-	-	-	-	3
122	20919,50	40318,80	2,00	2,1028E-05	2,523E-07	133	12,80	-	-	-	-	2
18	20717,00	40084,70	2,00	2,0869E-05	2,504E-07	126	12,80	-	-	-	-	3
1	25321,00	39278,00	2,00	1,7744E-05	2,129E-07	257	12,80	-	-	-	-	4
124	20428,00	40143,20	2,00	1,7459E-05	2,095E-07	123	12,80	-	-	-	-	2
3	25380,00	39339,00	2,00	1,6962E-05	2,035E-07	256	12,80	-	-	-	-	4
125	20296,10	40149,00	2,00	1,6244E-05	1,949E-07	122	12,80	-	-	-	-	2
123	20416,50	40343,00	2,00	1,6125E-05	1,935E-07	126	12,80	-	-	-	-	2
2	25553,00	39379,00	2,00	1,5219E-05	1,826E-07	256	12,80	-	-	-	-	4
126	20281,70	40334,10	2,00	1,5149E-05	1,818E-07	125	12,80	-	-	-	-	2
12	19162,30	38406,10	2,00	1,0885E-05	1,306E-07	86	12,80	-	-	-	-	3
17	19175,60	40120,60	2,00	9,4823E-06	1,138E-07	113	12,80	-	-	-	-	3
16	18822,20	39974,20	2,00	8,3330E-06	1,000E-07	109	12,80	-	-	-	-	3
13	18547,00	38963,10	2,00	8,0839E-06	9,701E-08	94	12,80	-	-	-	-	3
15	18547,00	39670,30	2,00	7,7027E-06	9,243E-08	104	12,80	-	-	-	-	3
14	18400,60	39316,70	2,00	7,4656E-06	8,959E-08	99	12,80	-	-	-	-	3
109	19984,10	42095,00	2,00	7,3606E-06	8,833E-08	142	12,80	-	-	-	-	3
108	21378,00	43212,20	2,00	6,3662E-06	7,639E-08	164	12,80	-	-	-	-	3
31	34188,50	17780,90	2,00	5,7078E-06	6,849E-08	328	12,80	-	-	-	-	3
32	33724,50	17669,70	2,00	5,6184E-06	6,742E-08	350	12,80	-	-	-	-	3
30	34791,90	18698,90	2,00	4,9231E-06	5,908E-08	276	12,80	-	-	-	-	3
22	54510,00	33069,10	2,00	4,8616E-06	5,834E-08	292	12,80	-	-	-	-	3
33	32661,30	17836,30	2,00	4,7179E-06	5,661E-08	41	12,80	-	-	-	-	3
105	26597,30	42817,20	2,00	4,6148E-06	5,538E-08	223	1,60	-	-	-	-	3
27	53054,20	34903,40	2,00	4,4336E-06	5,320E-08	169	12,80	-	-	-	-	3
29	34298,40	19955,10	2,00	4,4179E-06	5,301E-08	214	12,80	-	-	-	-	3
110	18943,60	43230,30	2,00	4,3899E-06	5,268E-08	141	1,60	-	-	-	-	3
106	25395,70	43966,30	2,00	4,3587E-06	5,230E-08	207	1,70	-	-	-	-	3
28	33566,30	20270,10	2,00	4,0741E-06	4,889E-08	182	12,80	-	-	-	-	3
107	20016,50	44328,10	2,00	4,0687E-06	4,882E-08	155	1,80	-	-	-	-	3
38	33148,40	20262,70	2,00	3,8965E-06	4,676E-08	165	12,80	-	-	-	-	3
36	32016,40	19127,10	2,00	3,6583E-06	4,390E-08	101	12,80	-	-	-	-	3
35	32023,50	18429,70	2,00	3,5969E-06	4,316E-08	75	12,80	-	-	-	-	3
34	32162,00	18001,30	2,00	3,4785E-06	4,174E-08	59	12,80	-	-	-	-	3
37	32349,50	19930,10	2,00	3,3908E-06	4,069E-08	133	12,80	-	-	-	-	3

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.  
ПРИЛОЖЕНИЯ

104	27652,10	43961,00	2,00	3,3226E-06	3,987E-08	223	1,80	-	-	-	-	3
103	26563,50	45120,50	2,00	3,1587E-06	3,790E-08	211	1,70	-	-	-	-	3
21	54955,00	33973,30	2,00	3,0914E-06	3,710E-08	256	12,80	-	-	-	-	3
19	53761,30	35196,30	2,00	3,0863E-06	3,704E-08	196	12,80	-	-	-	-	3
20	54592,80	34899,80	2,00	2,6622E-06	3,195E-08	224	12,80	-	-	-	-	3
26	51392,50	33557,10	2,00	2,5181E-06	3,022E-08	90	12,80	-	-	-	-	3
23	52648,90	31669,90	2,00	2,3246E-06	2,789E-08	19	12,80	-	-	-	-	3
97	25500,00	47854,30	2,00	2,2966E-06	2,756E-08	197	1,60	-	-	-	-	3
25	51392,50	32791,50	2,00	2,2063E-06	2,648E-08	68	12,80	-	-	-	-	3
24	51819,70	32010,60	2,00	2,0522E-06	2,463E-08	44	12,80	-	-	-	-	3
98	24413,10	49237,90	2,00	1,9901E-06	2,388E-08	189	1,90	-	-	-	-	3
101	30443,80	46226,60	2,00	1,9638E-06	2,357E-08	226	1,90	-	-	-	-	3
102	29174,70	47598,90	2,00	1,9092E-06	2,291E-08	216	2,00	-	-	-	-	3
96	26674,10	49165,00	2,00	1,8563E-06	2,228E-08	201	2,10	-	-	-	-	3
111	51671,00	31899,70	2,00	1,7719E-06	2,126E-08	45	12,80	-	-	-	-	2
114	51617,20	31902,90	2,00	1,7245E-06	2,069E-08	46	12,80	-	-	-	-	2
112	51667,70	31845,00	2,00	1,7202E-06	2,064E-08	44	12,80	-	-	-	-	2
95	25679,80	50278,90	2,00	1,6783E-06	2,014E-08	194	2,40	-	-	-	-	3
113	51614,00	31848,60	2,00	1,6764E-06	2,012E-08	45	12,80	-	-	-	-	2
100	31537,20	47350,30	2,00	1,6004E-06	1,920E-08	225	2,50	-	-	-	-	3
78	35792,90	19890,60	2,00	1,5675E-06	1,881E-08	245	12,80	-	-	-	-	3
99	30278,00	48668,30	2,00	1,5669E-06	1,880E-08	217	2,60	-	-	-	-	3
63	30983,40	28940,10	2,00	1,5305E-06	1,837E-08	320	2,60	-	-	-	-	3
66	29858,60	27447,30	2,00	1,4353E-06	1,722E-08	327	2,80	-	-	-	-	3
64	32086,30	27877,70	2,00	1,2866E-06	1,544E-08	319	3,20	-	-	-	-	3
93	26237,10	52865,00	2,00	1,2353E-06	1,482E-08	194	3,40	-	-	-	-	3
65	30960,00	26385,40	2,00	1,2199E-06	1,464E-08	326	3,40	-	-	-	-	3
41	55507,90	35585,70	2,00	1,1721E-06	1,407E-08	228	12,80	-	-	-	-	3
94	25030,80	53978,80	2,00	1,1329E-06	1,359E-08	189	3,70	-	-	-	-	3
92	27351,70	54049,40	2,00	1,0742E-06	1,289E-08	197	3,90	-	-	-	-	3
71	30144,50	24119,20	2,00	1,0503E-06	1,260E-08	333	4,00	-	-	-	-	3
70	34767,60	27522,20	2,00	1,0423E-06	1,251E-08	313	4,00	-	-	-	-	3
67	35814,50	28672,10	2,00	1,0341E-06	1,241E-08	307	4,10	-	-	-	-	3
91	26185,30	55197,50	2,00	9,9861E-07	1,198E-08	192	4,20	-	-	-	-	3
74	28902,80	22828,30	2,00	9,8716E-07	1,185E-08	339	4,30	-	-	-	-	3
77	36846,90	18434,60	2,00	9,3953E-07	1,127E-08	277	12,80	-	-	-	-	3
72	31213,10	22857,60	2,00	9,1470E-07	1,098E-08	332	4,60	-	-	-	-	3
69	35915,90	26183,20	2,00	8,9791E-07	1,077E-08	313	4,70	-	-	-	-	3
68	37050,70	27292,10	2,00	8,8816E-07	1,066E-08	308	7,40	-	-	-	-	3
73	30112,70	21753,60	2,00	8,7886E-07	1,055E-08	336	7,50	-	-	-	-	3
42	54428,70	37156,00	2,00	7,6498E-07	9,180E-09	197	12,80	-	-	-	-	3
44	50271,50	35838,50	2,00	7,5765E-07	9,092E-09	127	12,80	-	-	-	-	3
75	36853,10	21033,80	2,00	6,9184E-07	8,302E-09	236	12,80	-	-	-	-	3
87	36872,90	11442,90	2,00	6,8941E-07	8,273E-09	334	12,80	-	-	-	-	3
59	59759,40	32388,90	2,00	6,8032E-07	8,164E-09	280	12,80	-	-	-	-	3
88	38121,90	10012,40	2,00	6,1997E-07	7,440E-09	332	12,80	-	-	-	-	3
45	49161,90	34680,90	2,00	6,1706E-07	7,405E-09	105	12,80	-	-	-	-	3
76	38092,40	19529,50	2,00	6,1610E-07	7,393E-09	321	10,30	-	-	-	-	3
50	46106,30	30941,40	2,00	6,1286E-07	7,354E-09	288	10,40	-	-	-	-	3
55	55309,60	29703,50	2,00	6,0267E-07	7,232E-09	333	12,80	-	-	-	-	3
46	47843,60	36070,30	2,00	5,9482E-07	7,138E-09	276	10,60	-	-	-	-	3
47	47346,10	32285,90	2,00	5,8783E-07	7,054E-09	284	10,70	-	-	-	-	3
49	47311,10	29853,70	2,00	5,7044E-07	6,845E-09	290	11,00	-	-	-	-	3
43	48961,30	37257,10	2,00	5,6718E-07	6,806E-09	273	11,10	-	-	-	-	3
48	48470,80	31193,80	2,00	5,5346E-07	6,641E-09	286	11,40	-	-	-	-	3
40	56792,90	36773,40	2,00	5,5322E-07	6,639E-09	228	12,80	-	-	-	-	3
82	37244,00	15395,20	2,00	5,5071E-07	6,609E-09	328	11,70	-	-	-	-	3
79	38282,90	16368,80	2,00	5,4472E-07	6,537E-09	325	11,50	-	-	-	-	3
118	38127,40	14231,00	2,00	5,3740E-07	6,449E-09	327	12,30	-	-	-	-	2
117	38157,50	14199,70	2,00	5,3648E-07	6,438E-09	327	12,40	-	-	-	-	2
89	36961,00	8982,60	2,00	5,3443E-07	6,413E-09	336	12,80	-	-	-	-	3
115	38164,80	14267,00	2,00	5,3298E-07	6,396E-09	327	12,30	-	-	-	-	2
116	38193,40	14235,60	2,00	5,3220E-07	6,386E-09	327	12,30	-	-	-	-	2
54	47237,60	24885,20	2,00	5,2231E-07	6,268E-09	299	12,00	-	-	-	-	3

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.


ПРИЛОЖЕНИЯ

90	35772,50	10369,80	2,00	5,1901E-07	6,228E-09	337	12,80	-	-	-	-	3
83	33802,40	12285,30	2,00	5,1293E-07	6,155E-09	337	12,20	-	-	-	-	3
51	48650,40	26112,40	2,00	5,0801E-07	6,096E-09	296	12,30	-	-	-	-	3
81	38726,00	14315,60	2,00	5,0710E-07	6,085E-09	326	12,50	-	-	-	-	3
60	60867,40	31157,50	2,00	5,0597E-07	6,072E-09	284	12,80	-	-	-	-	3
80	39819,00	15156,20	2,00	5,0314E-07	6,038E-09	324	12,40	-	-	-	-	3
86	32419,10	11102,00	2,00	4,9882E-07	5,986E-09	341	12,50	-	-	-	-	3
84	34842,40	11243,30	2,00	4,9736E-07	5,968E-09	337	12,80	-	-	-	-	3
53	48457,30	23795,80	2,00	4,8991E-07	5,879E-09	300	12,70	-	-	-	-	3
52	49718,80	24900,40	2,00	4,7767E-07	5,732E-09	297	12,80	-	-	-	-	3
85	33542,50	9921,90	2,00	4,6842E-07	5,621E-09	339	12,80	-	-	-	-	3
58	54057,10	28509,80	2,00	4,6825E-07	5,619E-09	352	12,80	-	-	-	-	3
62	58390,00	31165,70	2,00	4,3562E-07	5,227E-09	294	12,80	-	-	-	-	3
39	55805,50	38352,70	2,00	4,2979E-07	5,157E-09	208	12,80	-	-	-	-	3
57	55145,80	27237,70	2,00	3,9988E-07	4,799E-09	289	12,80	-	-	-	-	3
56	56322,80	28594,60	2,00	3,8922E-07	4,671E-09	287	12,80	-	-	-	-	3
61	59409,40	30119,00	2,00	3,5837E-07	4,300E-09	283	12,80	-	-	-	-	3

Вещество: 2704

Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)


№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	24207,30	36781,00	2,00	0,0001	6,363E-04	337	12,80	-	-	-	-	3
10	23680,90	36640,00	2,00	0,0001	5,786E-04	12	12,80	-	-	-	-	3
8	24832,60	37880,80	2,00	7,8400E-05	3,920E-04	252	12,80	-	-	-	-	3
7	25111,00	38700,90	2,00	4,5267E-05	2,263E-04	228	12,80	-	-	-	-	3
6	24955,30	39199,80	2,00	3,7374E-05	1,869E-04	213	12,80	-	-	-	-	3
5	24735,20	39532,30	2,00	3,1831E-05	1,592E-04	204	12,80	-	-	-	-	3
1	25321,00	39278,00	2,00	2,9594E-05	1,480E-04	220	12,80	-	-	-	-	4
4	24370,20	39764,90	2,00	2,9157E-05	1,458E-04	193	12,80	-	-	-	-	3
3	25380,00	39339,00	2,00	2,7620E-05	1,381E-04	220	12,80	-	-	-	-	4
2	25553,00	39379,00	2,00	2,3920E-05	1,196E-04	223	12,80	-	-	-	-	4
11	21421,60	37523,00	2,00	2,3307E-05	1,165E-04	89	12,80	-	-	-	-	3
120	20998,30	40232,20	2,00	1,0535E-05	5,267E-05	133	1,10	-	-	-	-	2
121	20938,20	40228,00	2,00	1,0349E-05	5,175E-05	132	1,10	-	-	-	-	2
119	20994,60	40320,60	2,00	1,0239E-05	5,119E-05	134	1,10	-	-	-	-	2
122	20919,50	40318,80	2,00	1,0026E-05	5,013E-05	133	1,20	-	-	-	-	2
18	20717,00	40084,70	2,00	1,0014E-05	5,007E-05	129	1,20	-	-	-	-	3
124	20428,00	40143,20	2,00	9,0772E-06	4,539E-05	127	1,30	-	-	-	-	2
125	20296,10	40149,00	2,00	8,6958E-06	4,348E-05	126	1,40	-	-	-	-	2
123	20416,50	40343,00	2,00	8,6393E-06	4,320E-05	129	1,40	-	-	-	-	2
126	20281,70	40334,10	2,00	8,3150E-06	4,158E-05	128	1,40	-	-	-	-	2
12	19162,30	38406,10	2,00	7,6336E-06	3,817E-05	100	1,60	-	-	-	-	3
17	19175,60	40120,60	2,00	6,4216E-06	3,211E-05	119	1,90	-	-	-	-	3
13	18547,00	38963,10	2,00	6,1307E-06	3,065E-05	105	2,00	-	-	-	-	3
16	18822,20	39974,20	2,00	5,9893E-06	2,995E-05	115	2,00	-	-	-	-	3
15	18547,00	39670,30	2,00	5,7877E-06	2,894E-05	112	2,10	-	-	-	-	3
14	18400,60	39316,70	2,00	5,7662E-06	2,883E-05	108	2,10	-	-	-	-	3
105	26597,30	42817,20	2,00	5,5520E-06	2,776E-05	207	2,20	-	-	-	-	3
109	19984,10	42095,00	2,00	5,4632E-06	2,732E-05	139	2,20	-	-	-	-	3
108	21378,00	43212,20	2,00	5,1880E-06	2,594E-05	156	2,30	-	-	-	-	3
106	25395,70	43966,30	2,00	4,7314E-06	2,366E-05	193	2,60	-	-	-	-	3
104	27652,10	43961,00	2,00	3,9907E-06	1,995E-05	211	3,00	-	-	-	-	3
110	18943,60	43230,30	2,00	3,9311E-06	1,966E-05	139	3,10	-	-	-	-	3
107	20016,50	44328,10	2,00	3,7421E-06	1,871E-05	150	3,20	-	-	-	-	3
103	26563,50	45120,50	2,00	3,5850E-06	1,792E-05	200	3,40	-	-	-	-	3
97	25500,00	47854,30	2,00	2,5544E-06	1,277E-05	189	4,70	-	-	-	-	3
101	30443,80	46226,60	2,00	2,4237E-06	1,212E-05	217	4,90	-	-	-	-	3
63	30983,40	28940,10	2,00	2,3323E-06	1,166E-05	321	5,10	-	-	-	-	3
102	29174,70	47598,90	2,00	2,2948E-06	1,147E-05	208	5,20	-	-	-	-	3
98	24413,10	49237,90	2,00	2,2082E-06	1,104E-05	183	5,40	-	-	-	-	3
66	29858,60	27447,30	2,00	2,1937E-06	1,097E-05	329	5,40	-	-	-	-	3

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата



ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.  
ПРИЛОЖЕНИЯ

96	26674,10	49165,00	2,00	2,1517E-06	1,076E-05	194	5,50	-	-	-	-	3
100	31537,20	47350,30	2,00	2,0529E-06	1,026E-05	218	5,80	-	-	-	-	3
64	32086,30	27877,70	2,00	1,9994E-06	9,997E-06	320	5,90	-	-	-	-	3
99	30278,00	48668,30	2,00	1,9778E-06	9,889E-06	210	6,00	-	-	-	-	3
95	25679,80	50278,90	2,00	1,9734E-06	9,867E-06	188	6,00	-	-	-	-	3
65	30960,00	26385,40	2,00	1,9002E-06	9,501E-06	328	6,20	-	-	-	-	3
71	30144,50	24119,20	2,00	1,6611E-06	8,306E-06	335	7,10	-	-	-	-	3
70	34767,60	27522,20	2,00	1,6597E-06	8,299E-06	313	12,80	-	-	-	-	3
67	35814,50	28672,10	2,00	1,6475E-06	8,237E-06	307	7,10	-	-	-	-	3
93	26237,10	52865,00	2,00	1,5783E-06	7,892E-06	189	12,80	-	-	-	-	3
74	28902,80	22828,30	2,00	1,5687E-06	7,843E-06	341	12,80	-	-	-	-	3
94	25030,80	53978,80	2,00	1,4714E-06	7,357E-06	184	12,80	-	-	-	-	3
72	31213,10	22857,60	2,00	1,4682E-06	7,341E-06	333	12,80	-	-	-	-	3
69	35915,90	26183,20	2,00	1,4556E-06	7,278E-06	313	12,80	-	-	-	-	3
68	37050,70	27292,10	2,00	1,4426E-06	7,213E-06	308	8,10	-	-	-	-	3
92	27351,70	54049,40	2,00	1,4316E-06	7,158E-06	192	12,80	-	-	-	-	3
73	30112,70	21753,60	2,00	1,4126E-06	7,063E-06	338	12,80	-	-	-	-	3
91	26185,30	55197,50	2,00	1,3413E-06	6,707E-06	187	12,80	-	-	-	-	3
37	32349,50	19930,10	2,00	1,2048E-06	6,024E-06	334	12,80	-	-	-	-	3
38	33148,40	20262,70	2,00	1,2018E-06	6,009E-06	332	12,80	-	-	-	-	3
28	33566,30	20270,10	2,00	1,1879E-06	5,939E-06	331	12,80	-	-	-	-	3
36	32016,40	19127,10	2,00	1,1664E-06	5,832E-06	336	12,80	-	-	-	-	3
29	34298,40	19955,10	2,00	1,1446E-06	5,723E-06	329	12,80	-	-	-	-	3
35	32023,50	18429,70	2,00	1,1264E-06	5,632E-06	337	12,80	-	-	-	-	3
75	36853,10	21033,80	2,00	1,1130E-06	5,565E-06	322	12,80	-	-	-	-	3
34	32162,00	18001,30	2,00	1,0997E-06	5,499E-06	337	12,80	-	-	-	-	3
78	35792,90	19890,60	2,00	1,0957E-06	5,479E-06	326	12,80	-	-	-	-	3
33	32661,30	17836,30	2,00	1,0798E-06	5,399E-06	336	12,80	-	-	-	-	3
30	34791,90	18698,90	2,00	1,0687E-06	5,343E-06	330	12,80	-	-	-	-	3
32	33724,50	17669,70	2,00	1,0453E-06	5,227E-06	334	12,80	-	-	-	-	3
31	34188,50	17780,90	2,00	1,0377E-06	5,188E-06	332	12,80	-	-	-	-	3
76	38092,40	19529,50	2,00	1,0073E-06	5,037E-06	322	12,80	-	-	-	-	3
77	36846,90	18434,60	2,00	1,0008E-06	5,004E-06	326	12,80	-	-	-	-	3
50	46106,30	30941,40	2,00	9,9391E-07	4,970E-06	287	12,80	-	-	-	-	3
46	47843,60	36070,30	2,00	9,5609E-07	4,780E-06	274	12,80	-	-	-	-	3
47	47346,10	32285,90	2,00	9,5546E-07	4,777E-06	283	12,80	-	-	-	-	3
49	47311,10	29853,70	2,00	9,3006E-07	4,650E-06	288	12,80	-	-	-	-	3
43	48961,30	37257,10	2,00	9,1239E-07	4,562E-06	271	12,80	-	-	-	-	3
48	48470,80	31193,80	2,00	8,9267E-07	4,463E-06	285	12,80	-	-	-	-	3
45	49161,90	34680,90	2,00	8,8889E-07	4,444E-06	277	12,80	-	-	-	-	3
79	38282,90	16368,80	2,00	8,7762E-07	4,388E-06	326	12,80	-	-	-	-	3
82	37244,00	15395,20	2,00	8,5764E-07	4,288E-06	329	12,80	-	-	-	-	3
44	50271,50	35838,50	2,00	8,1446E-07	4,072E-06	274	12,80	-	-	-	-	3
54	47237,60	24885,20	2,00	8,0331E-07	4,017E-06	298	12,80	-	-	-	-	3
83	33802,40	12285,30	2,00	7,6485E-07	3,824E-06	339	12,80	-	-	-	-	3
51	48650,40	26112,40	2,00	7,5752E-07	3,788E-06	295	12,80	-	-	-	-	3
118	38127,40	14231,00	2,00	7,5319E-07	3,766E-06	329	12,80	-	-	-	-	2
115	38164,80	14267,00	2,00	7,5317E-07	3,766E-06	328	12,80	-	-	-	-	2
116	38193,40	14235,60	2,00	7,5068E-07	3,753E-06	328	12,80	-	-	-	-	2
117	38157,50	14199,70	2,00	7,5028E-07	3,751E-06	329	12,80	-	-	-	-	2
80	39819,00	15156,20	2,00	7,4288E-07	3,714E-06	325	12,80	-	-	-	-	3
81	38726,00	14315,60	2,00	7,3740E-07	3,687E-06	327	12,80	-	-	-	-	3
86	32419,10	11102,00	2,00	7,2571E-07	3,629E-06	342	12,80	-	-	-	-	3
26	51392,50	33557,10	2,00	7,2474E-07	3,624E-06	278	12,80	-	-	-	-	3
25	51392,50	32791,50	2,00	7,1806E-07	3,590E-06	280	12,80	-	-	-	-	3
53	48457,30	23795,80	2,00	7,0310E-07	3,515E-06	299	12,80	-	-	-	-	3
113	51614,00	31848,60	2,00	6,9396E-07	3,470E-06	282	12,80	-	-	-	-	2
114	51617,20	31902,90	2,00	6,9349E-07	3,467E-06	282	12,80	-	-	-	-	2
112	51667,70	31845,00	2,00	6,9082E-07	3,454E-06	282	12,80	-	-	-	-	2
111	51671,00	31899,70	2,00	6,9030E-07	3,451E-06	282	12,80	-	-	-	-	2
24	51819,70	32010,60	2,00	6,8507E-07	3,425E-06	281	12,80	-	-	-	-	3
84	34842,40	11243,30	2,00	6,8303E-07	3,415E-06	337	12,80	-	-	-	-	3
52	49718,80	24900,40	2,00	6,6966E-07	3,348E-06	296	12,80	-	-	-	-	3
87	36872,90	11442,90	2,00	6,4694E-07	3,235E-06	334	12,80	-	-	-	-	3

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.

ПРИЛОЖЕНИЯ

85	33542,50	9921,90	2,00	6,4260E-07	3,213E-06	341	12,80	-	-	-	-	3
27	53054,20	34903,40	2,00	6,4188E-07	3,209E-06	275	12,80	-	-	-	-	3
23	52648,90	31669,90	2,00	6,3700E-07	3,185E-06	282	12,80	-	-	-	-	3
90	35772,50	10369,80	2,00	6,2199E-07	3,110E-06	336	12,80	-	-	-	-	3
19	53761,30	35196,30	2,00	6,0685E-07	3,034E-06	275	12,80	-	-	-	-	3
42	54428,70	37156,00	2,00	5,8190E-07	2,910E-06	271	12,80	-	-	-	-	3
20	54592,80	34899,80	2,00	5,7025E-07	2,851E-06	275	12,80	-	-	-	-	3
22	54510,00	33069,10	2,00	5,6369E-07	2,818E-06	278	12,80	-	-	-	-	3
88	38121,90	10012,40	2,00	5,6159E-07	2,808E-06	333	12,80	-	-	-	-	3
21	54955,00	33973,30	2,00	5,4979E-07	2,749E-06	277	12,80	-	-	-	-	3
89	36961,00	8982,60	2,00	5,4392E-07	2,720E-06	335	12,80	-	-	-	-	3
58	54057,10	28509,80	2,00	5,4135E-07	2,707E-06	287	12,80	-	-	-	-	3
41	55507,90	35585,70	2,00	5,3335E-07	2,667E-06	274	12,80	-	-	-	-	3
39	55805,50	38352,70	2,00	5,2387E-07	2,619E-06	269	12,80	-	-	-	-	3
55	55309,60	29703,50	2,00	5,0790E-07	2,539E-06	284	12,80	-	-	-	-	3
57	55145,80	27237,70	2,00	4,8852E-07	2,443E-06	288	12,80	-	-	-	-	3
40	56792,90	36773,40	2,00	4,8818E-07	2,441E-06	271	12,80	-	-	-	-	3
56	56322,80	28594,60	2,00	4,6317E-07	2,316E-06	285	12,80	-	-	-	-	3
62	58390,00	31165,70	2,00	4,1984E-07	2,099E-06	281	12,80	-	-	-	-	3
59	59759,40	32388,90	2,00	3,9054E-07	1,953E-06	278	12,80	-	-	-	-	3
61	59409,40	30119,00	2,00	3,8937E-07	1,947E-06	282	12,80	-	-	-	-	3
60	60867,40	31157,50	2,00	3,6007E-07	1,800E-06	280	12,80	-	-	-	-	3

Вещество: 2732

Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)


№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	25553,00	39379,00	2,00	0,1509	0,181	169	0,60	-	-	-	-	4
34	32162,00	18001,30	2,00	0,0700	0,084	46	2,20	-	-	-	-	3
3	25380,00	39339,00	2,00	0,0674	0,081	106	0,80	-	-	-	-	4
1	25321,00	39278,00	2,00	0,0488	0,059	88	1,00	-	-	-	-	4
35	32023,50	18429,70	2,00	0,0472	0,057	119	5,40	-	-	-	-	3
33	32661,30	17836,30	2,00	0,0400	0,048	325	6,80	-	-	-	-	3
22	54510,00	33069,10	2,00	0,0330	0,040	298	12,80	-	-	-	-	3
18	20717,00	40084,70	2,00	0,0326	0,039	181	12,80	-	-	-	-	3
120	20998,30	40232,20	2,00	0,0312	0,037	204	12,80	-	-	-	-	2
121	20938,20	40228,00	2,00	0,0299	0,036	200	12,80	-	-	-	-	2
12	19162,30	38406,10	2,00	0,0296	0,036	37	11,50	-	-	-	-	3
32	33724,50	17669,70	2,00	0,0284	0,034	354	12,80	-	-	-	-	3
124	20428,00	40143,20	2,00	0,0283	0,034	155	12,80	-	-	-	-	2
31	34188,50	17780,90	2,00	0,0282	0,034	331	12,80	-	-	-	-	3
30	34791,90	18698,90	2,00	0,0275	0,033	277	12,80	-	-	-	-	3
119	20994,60	40320,60	2,00	0,0273	0,033	202	12,80	-	-	-	-	2
13	18547,00	38963,10	2,00	0,0264	0,032	93	3,00	-	-	-	-	3
5	24735,20	39532,30	2,00	0,0262	0,031	105	11,90	-	-	-	-	3
125	20296,10	40149,00	2,00	0,0260	0,031	146	12,80	-	-	-	-	2
17	19175,60	40120,60	2,00	0,0260	0,031	162	12,80	-	-	-	-	3
122	20919,50	40318,80	2,00	0,0258	0,031	196	12,80	-	-	-	-	2
7	25111,00	38700,90	2,00	0,0257	0,031	272	3,20	-	-	-	-	3
15	18547,00	39670,30	2,00	0,0256	0,031	119	12,80	-	-	-	-	3
16	18822,20	39974,20	2,00	0,0251	0,030	141	12,80	-	-	-	-	3
27	53054,20	34903,40	2,00	0,0244	0,029	164	12,80	-	-	-	-	3
14	18400,60	39316,70	2,00	0,0239	0,029	100	2,90	-	-	-	-	3
29	34298,40	19955,10	2,00	0,0237	0,028	212	12,80	-	-	-	-	3
6	24955,30	39199,80	2,00	0,0226	0,027	65	9,60	-	-	-	-	3
115	38164,80	14267,00	2,00	0,0223	0,027	181	1,90	-	-	-	-	2
123	20416,50	40343,00	2,00	0,0220	0,026	160	12,80	-	-	-	-	2
118	38127,40	14231,00	2,00	0,0214	0,026	97	1,90	-	-	-	-	2
4	24370,20	39764,90	2,00	0,0210	0,025	215	12,80	-	-	-	-	3
126	20281,70	40334,10	2,00	0,0210	0,025	152	12,80	-	-	-	-	2
117	38157,50	14199,70	2,00	0,0209	0,025	14	1,90	-	-	-	-	2
28	33566,30	20270,10	2,00	0,0207	0,025	178	12,80	-	-	-	-	3



ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.

ПРИЛОЖЕНИЯ

116	38193,40	14235,60	2,00	0,0198	0,024	253	1,90	-	-	-	-	2
8	24832,60	37880,80	2,00	0,0194	0,023	302	3,00	-	-	-	-	3
21	54955,00	33973,30	2,00	0,0194	0,023	259	2,40	-	-	-	-	3
38	33148,40	20262,70	2,00	0,0193	0,023	162	12,80	-	-	-	-	3
10	23680,90	36640,00	2,00	0,0182	0,022	1	3,10	-	-	-	-	3
19	53761,30	35196,30	2,00	0,0180	0,022	194	2,40	-	-	-	-	3
36	32016,40	19127,10	2,00	0,0174	0,021	158	12,80	-	-	-	-	3
20	54592,80	34899,80	2,00	0,0172	0,021	225	2,30	-	-	-	-	3
37	32349,50	19930,10	2,00	0,0170	0,020	131	2,40	-	-	-	-	3
26	51392,50	33557,10	2,00	0,0160	0,019	86	2,20	-	-	-	-	3
81	38726,00	14315,60	2,00	0,0160	0,019	261	2,90	-	-	-	-	3
9	24207,30	36781,00	2,00	0,0155	0,019	314	3,00	-	-	-	-	3
109	19984,10	42095,00	2,00	0,0141	0,017	166	3,10	-	-	-	-	3
23	52648,90	31669,90	2,00	0,0139	0,017	20	2,20	-	-	-	-	3
25	51392,50	32791,50	2,00	0,0137	0,016	65	2,20	-	-	-	-	3
11	21421,60	37523,00	2,00	0,0131	0,016	340	3,20	-	-	-	-	3
24	51819,70	32010,60	2,00	0,0129	0,016	43	2,20	-	-	-	-	3
78	35792,90	19890,60	2,00	0,0122	0,015	244	2,20	-	-	-	-	3
108	21378,00	43212,20	2,00	0,0120	0,014	195	2,90	-	-	-	-	3
111	51671,00	31899,70	2,00	0,0119	0,014	43	2,20	-	-	-	-	2
110	18943,60	43230,30	2,00	0,0117	0,014	154	2,90	-	-	-	-	3
114	51617,20	31902,90	2,00	0,0117	0,014	44	2,20	-	-	-	-	2
112	51667,70	31845,00	2,00	0,0116	0,014	42	2,20	-	-	-	-	2
107	20016,50	44328,10	2,00	0,0115	0,014	175	2,90	-	-	-	-	3
113	51614,00	31848,60	2,00	0,0115	0,014	43	2,20	-	-	-	-	2
41	55507,90	35585,70	2,00	0,0101	0,012	229	2,20	-	-	-	-	3
77	36846,90	18434,60	2,00	0,0077	0,009	276	2,20	-	-	-	-	3
106	25395,70	43966,30	2,00	0,0074	0,009	229	2,90	-	-	-	-	3
44	50271,50	35838,50	2,00	0,0072	0,009	125	2,20	-	-	-	-	3
42	54428,70	37156,00	2,00	0,0071	0,008	198	2,20	-	-	-	-	3
105	26597,30	42817,20	2,00	0,0069	0,008	242	2,90	-	-	-	-	3
76	38092,40	19529,50	2,00	0,0064	0,008	263	2,20	-	-	-	-	3
75	36853,10	21033,80	2,00	0,0062	0,007	236	2,20	-	-	-	-	3
45	49161,90	34680,90	2,00	0,0058	0,007	103	2,20	-	-	-	-	3
103	26563,50	45120,50	2,00	0,0057	0,007	228	2,90	-	-	-	-	3
104	27652,10	43961,00	2,00	0,0056	0,007	238	2,80	-	-	-	-	3
95	25679,80	50278,90	2,00	0,0054	0,007	194	2,90	-	-	-	-	3
55	55309,60	29703,50	2,00	0,0054	0,006	334	2,20	-	-	-	-	3
40	56792,90	36773,40	2,00	0,0052	0,006	229	2,20	-	-	-	-	3
97	25500,00	47854,30	2,00	0,0048	0,006	210	2,80	-	-	-	-	3
79	38282,90	16368,80	2,00	0,0047	0,006	182	12,80	-	-	-	-	3
82	37244,00	15395,20	2,00	0,0045	0,005	139	0,50	-	-	-	-	3
85	33542,50	9921,90	2,00	0,0045	0,005	0	0,90	-	-	-	-	3
73	30112,70	21753,60	2,00	0,0045	0,005	131	2,20	-	-	-	-	3
101	30443,80	46226,60	2,00	0,0044	0,005	231	2,80	-	-	-	-	3
98	24413,10	49237,90	2,00	0,0044	0,005	201	2,80	-	-	-	-	3
60	60867,40	31157,50	2,00	0,0043	0,005	281	0,90	-	-	-	-	3
91	26185,30	55197,50	2,00	0,0043	0,005	181	0,90	-	-	-	-	3
102	29174,70	47598,90	2,00	0,0043	0,005	221	2,80	-	-	-	-	3
72	31213,10	22857,60	2,00	0,0042	0,005	150	2,20	-	-	-	-	3
39	55805,50	38352,70	2,00	0,0042	0,005	207	2,20	-	-	-	-	3
63	30983,40	28940,10	2,00	0,0041	0,005	319	2,80	-	-	-	-	3
58	54057,10	28509,80	2,00	0,0041	0,005	352	2,20	-	-	-	-	3
57	55145,80	27237,70	2,00	0,0040	0,005	4	0,90	-	-	-	-	3
96	26674,10	49165,00	2,00	0,0040	0,005	210	2,80	-	-	-	-	3
100	31537,20	47350,30	2,00	0,0040	0,005	230	2,80	-	-	-	-	3
62	58390,00	31165,70	2,00	0,0039	0,005	296	2,20	-	-	-	-	3
46	47843,60	36070,30	2,00	0,0039	0,005	111	2,20	-	-	-	-	3
48	48470,80	31193,80	2,00	0,0039	0,005	62	2,20	-	-	-	-	3
99	30278,00	48668,30	2,00	0,0038	0,005	222	2,80	-	-	-	-	3
66	29858,60	27447,30	2,00	0,0038	0,005	326	2,80	-	-	-	-	3
68	37050,70	27292,10	2,00	0,0038	0,005	268	0,90	-	-	-	-	3
43	48961,30	37257,10	2,00	0,0037	0,004	129	2,20	-	-	-	-	3
49	47311,10	29853,70	2,00	0,0037	0,004	0	0,90	-	-	-	-	3

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.


ПРИЛОЖЕНИЯ

56	56322,80	28594,60	2,00	0,0036	0,004	252	0,90	-	-	-	-	3
51	48650,40	26112,40	2,00	0,0036	0,004	181	0,90	-	-	-	-	3
90	35772,50	10369,80	2,00	0,0036	0,004	91	0,90	-	-	-	-	3
65	30960,00	26385,40	2,00	0,0036	0,004	6	0,90	-	-	-	-	3
80	39819,00	15156,20	2,00	0,0036	0,004	245	0,50	-	-	-	-	3
59	59759,40	32388,90	2,00	0,0036	0,004	178	0,90	-	-	-	-	3
64	32086,30	27877,70	2,00	0,0035	0,004	318	2,80	-	-	-	-	3
52	49718,80	24900,40	2,00	0,0035	0,004	280	0,90	-	-	-	-	3
86	32419,10	11102,00	2,00	0,0035	0,004	98	0,90	-	-	-	-	3
69	35915,90	26183,20	2,00	0,0034	0,004	5	0,90	-	-	-	-	3
87	36872,90	11442,90	2,00	0,0034	0,004	184	0,90	-	-	-	-	3
93	26237,10	52865,00	2,00	0,0033	0,004	199	2,80	-	-	-	-	3
50	46106,30	30941,40	2,00	0,0033	0,004	91	0,90	-	-	-	-	3
89	36961,00	8982,60	2,00	0,0032	0,004	353	0,90	-	-	-	-	3
47	47346,10	32285,90	2,00	0,0032	0,004	76	2,20	-	-	-	-	3
94	25030,80	53978,80	2,00	0,0031	0,004	81	0,90	-	-	-	-	3
74	28902,80	22828,30	2,00	0,0031	0,004	92	0,90	-	-	-	-	3
92	27351,70	54049,40	2,00	0,0030	0,004	276	0,90	-	-	-	-	3
53	48457,30	23795,80	2,00	0,0030	0,004	8	0,90	-	-	-	-	3
67	35814,50	28672,10	2,00	0,0030	0,004	307	2,80	-	-	-	-	3
70	34767,60	27522,20	2,00	0,0030	0,004	313	2,80	-	-	-	-	3
71	30144,50	24119,20	2,00	0,0028	0,003	332	2,80	-	-	-	-	3
88	38121,90	10012,40	2,00	0,0028	0,003	284	0,90	-	-	-	-	3
61	59409,40	30119,00	2,00	0,0027	0,003	17	0,90	-	-	-	-	3
83	33802,40	12285,30	2,00	0,0026	0,003	355	2,20	-	-	-	-	3
84	34842,40	11243,30	2,00	0,0026	0,003	257	0,90	-	-	-	-	3
54	47237,60	24885,20	2,00	0,0025	0,003	81	0,90	-	-	-	-	3

Вещество: 2735

Масло минеральное нефтяное


№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	19162,30	38406,10	2,00	0,0072	3,625E-04	29	4,10	-	-	-	-	3
13	18547,00	38963,10	2,00	0,0062	3,095E-04	80	7,60	-	-	-	-	3
16	18822,20	39974,20	2,00	0,0057	2,849E-04	139	7,50	-	-	-	-	3
17	19175,60	40120,60	2,00	0,0055	2,741E-04	159	6,80	-	-	-	-	3
14	18400,60	39316,70	2,00	0,0055	2,729E-04	98	7,80	-	-	-	-	3
15	18547,00	39670,30	2,00	0,0054	2,693E-04	117	7,80	-	-	-	-	3
18	20717,00	40084,70	2,00	0,0050	2,510E-04	184	6,50	-	-	-	-	3
125	20296,10	40149,00	2,00	0,0043	2,163E-04	216	8,70	-	-	-	-	2
124	20428,00	40143,20	2,00	0,0043	2,138E-04	161	7,90	-	-	-	-	2
126	20281,70	40334,10	2,00	0,0038	1,915E-04	211	10,10	-	-	-	-	2
121	20938,20	40228,00	2,00	0,0038	1,895E-04	198	9,10	-	-	-	-	2
120	20998,30	40232,20	2,00	0,0037	1,833E-04	202	9,50	-	-	-	-	2
123	20416,50	40343,00	2,00	0,0036	1,802E-04	215	10,90	-	-	-	-	2
122	20919,50	40318,80	2,00	0,0034	1,708E-04	195	10,30	-	-	-	-	2
119	20994,60	40320,60	2,00	0,0033	1,656E-04	200	10,60	-	-	-	-	2
4	24370,20	39764,90	2,00	0,0025	1,270E-04	223	12,80	-	-	-	-	3
8	24832,60	37880,80	2,00	0,0025	1,263E-04	293	12,80	-	-	-	-	3
7	25111,00	38700,90	2,00	0,0023	1,133E-04	268	12,80	-	-	-	-	3
5	24735,20	39532,30	2,00	0,0023	1,128E-04	237	12,80	-	-	-	-	3
6	24955,30	39199,80	2,00	0,0021	1,068E-04	250	12,80	-	-	-	-	3
11	21421,60	37523,00	2,00	0,0021	1,027E-04	311	12,80	-	-	-	-	3
10	23680,90	36640,00	2,00	0,0019	9,466E-05	348	5,30	-	-	-	-	3
27	53054,20	34903,40	2,00	0,0019	9,444E-05	151	7,00	-	-	-	-	3
22	54510,00	33069,10	2,00	0,0018	9,205E-05	312	7,20	-	-	-	-	3
9	24207,30	36781,00	2,00	0,0018	9,087E-05	332	5,20	-	-	-	-	3
1	25321,00	39278,00	2,00	0,0018	8,859E-05	251	5,10	-	-	-	-	4
29	34298,40	19955,10	2,00	0,0018	8,755E-05	221	7,70	-	-	-	-	3
28	33566,30	20270,10	2,00	0,0017	8,664E-05	184	7,80	-	-	-	-	3
3	25380,00	39339,00	2,00	0,0017	8,613E-05	250	4,90	-	-	-	-	4
38	33148,40	20262,70	2,00	0,0017	8,405E-05	165	8,00	-	-	-	-	3

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.

ПРИЛОЖЕНИЯ

19	53761,30	35196,30	2,00	0,0016	8,202E-05	186	8,30	-	-	-	-	3
21	54955,00	33973,30	2,00	0,0016	8,191E-05	266	8,30	-	-	-	-	3
2	25553,00	39379,00	2,00	0,0016	8,076E-05	251	4,70	-	-	-	-	4
31	34188,50	17780,90	2,00	0,0016	8,060E-05	330	9,20	-	-	-	-	3
30	34791,90	18698,90	2,00	0,0016	8,018E-05	283	8,50	-	-	-	-	3
32	33724,50	17669,70	2,00	0,0016	7,930E-05	350	8,60	-	-	-	-	3
20	54592,80	34899,80	2,00	0,0015	7,668E-05	223	9,00	-	-	-	-	3
33	32661,30	17836,30	2,00	0,0015	7,531E-05	35	9,10	-	-	-	-	3
109	19984,10	42095,00	2,00	0,0015	7,489E-05	188	12,80	-	-	-	-	3
37	32349,50	19930,10	2,00	0,0015	7,361E-05	129	9,40	-	-	-	-	3
36	32016,40	19127,10	2,00	0,0015	7,302E-05	95	9,50	-	-	-	-	3
35	32023,50	18429,70	2,00	0,0014	6,791E-05	68	10,30	-	-	-	-	3
34	32162,00	18001,30	2,00	0,0013	6,440E-05	53	11,10	-	-	-	-	3
26	51392,50	33557,10	2,00	0,0009	4,446E-05	82	12,80	-	-	-	-	3
110	18943,60	43230,30	2,00	0,0009	4,416E-05	171	12,80	-	-	-	-	3
108	21378,00	43212,20	2,00	0,0008	4,074E-05	158	4,10	-	-	-	-	3
23	52648,90	31669,90	2,00	0,0008	4,069E-05	24	12,80	-	-	-	-	3
78	35792,90	19890,60	2,00	0,0008	3,927E-05	249	12,80	-	-	-	-	3
25	51392,50	32791,50	2,00	0,0008	3,916E-05	64	12,80	-	-	-	-	3
41	55507,90	35585,70	2,00	0,0008	3,851E-05	228	12,80	-	-	-	-	3
105	26597,30	42817,20	2,00	0,0007	3,691E-05	218	4,10	-	-	-	-	3
24	51819,70	32010,60	2,00	0,0007	3,679E-05	44	12,80	-	-	-	-	3
111	51671,00	31899,70	2,00	0,0007	3,331E-05	45	12,80	-	-	-	-	2
106	25395,70	43966,30	2,00	0,0007	3,315E-05	202	4,10	-	-	-	-	3
107	20016,50	44328,10	2,00	0,0007	3,280E-05	181	0,80	-	-	-	-	3
112	51667,70	31845,00	2,00	0,0007	3,264E-05	44	12,80	-	-	-	-	2
114	51617,20	31902,90	2,00	0,0007	3,262E-05	45	12,80	-	-	-	-	2
113	51614,00	31848,60	2,00	0,0006	3,203E-05	45	12,80	-	-	-	-	2
104	27652,10	43961,00	2,00	0,0005	2,542E-05	219	4,10	-	-	-	-	3
42	54428,70	37156,00	2,00	0,0005	2,477E-05	194	12,80	-	-	-	-	3
77	36846,90	18434,60	2,00	0,0005	2,424E-05	280	12,80	-	-	-	-	3
103	26563,50	45120,50	2,00	0,0005	2,332E-05	207	4,10	-	-	-	-	3
44	50271,50	35838,50	2,00	0,0004	1,963E-05	120	12,80	-	-	-	-	3
75	36853,10	21033,80	2,00	0,0004	1,923E-05	239	12,80	-	-	-	-	3
40	56792,90	36773,40	2,00	0,0003	1,712E-05	228	12,80	-	-	-	-	3
73	30112,70	21753,60	2,00	0,0003	1,625E-05	129	12,80	-	-	-	-	3
72	31213,10	22857,60	2,00	0,0003	1,544E-05	150	12,80	-	-	-	-	3
97	25500,00	47854,30	2,00	0,0003	1,534E-05	194	4,10	-	-	-	-	3
55	55309,60	29703,50	2,00	0,0003	1,527E-05	338	12,80	-	-	-	-	3
45	49161,90	34680,90	2,00	0,0003	1,505E-05	100	12,80	-	-	-	-	3
76	38092,40	19529,50	2,00	0,0003	1,440E-05	264	12,80	-	-	-	-	3
101	30443,80	46226,60	2,00	0,0003	1,427E-05	225	4,00	-	-	-	-	3
63	30983,40	28940,10	2,00	0,0003	1,373E-05	318	4,00	-	-	-	-	3
102	29174,70	47598,90	2,00	0,0003	1,314E-05	214	4,00	-	-	-	-	3
39	55805,50	38352,70	2,00	0,0003	1,281E-05	206	12,80	-	-	-	-	3
98	24413,10	49237,90	2,00	0,0003	1,274E-05	187	4,10	-	-	-	-	3
82	37244,00	15395,20	2,00	0,0003	1,258E-05	315	12,80	-	-	-	-	3
100	31537,20	47350,30	2,00	0,0002	1,227E-05	226	4,00	-	-	-	-	3
66	29858,60	27447,30	2,00	0,0002	1,220E-05	326	4,00	-	-	-	-	3
96	26674,10	49165,00	2,00	0,0002	1,217E-05	199	4,00	-	-	-	-	3
64	32086,30	27877,70	2,00	0,0002	1,183E-05	318	4,00	-	-	-	-	3
99	30278,00	48668,30	2,00	0,0002	1,135E-05	217	4,00	-	-	-	-	3
58	54057,10	28509,80	2,00	0,0002	1,112E-05	355	12,80	-	-	-	-	3
95	25679,80	50278,90	2,00	0,0002	1,095E-05	193	4,00	-	-	-	-	3
59	59759,40	32388,90	2,00	0,0002	1,086E-05	283	12,80	-	-	-	-	3
62	58390,00	31165,70	2,00	0,0002	1,080E-05	300	12,80	-	-	-	-	3
79	38282,90	16368,80	2,00	0,0002	1,078E-05	299	12,80	-	-	-	-	3
65	30960,00	26385,40	2,00	0,0002	1,073E-05	325	4,00	-	-	-	-	3
67	35814,50	28672,10	2,00	0,0002	1,032E-05	306	4,00	-	-	-	-	3
70	34767,60	27522,20	2,00	0,0002	1,009E-05	311	4,00	-	-	-	-	3
43	48961,30	37257,10	2,00	0,0002	9,836E-06	126	12,80	-	-	-	-	3
48	48470,80	31193,80	2,00	0,0002	9,636E-06	63	12,80	-	-	-	-	3
56	56322,80	28594,60	2,00	0,0002	9,309E-06	333	12,80	-	-	-	-	3
74	28902,80	22828,30	2,00	0,0002	9,224E-06	130	12,80	-	-	-	-	3

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.

ПРИЛОЖЕНИЯ


71	30144,50	24119,20	2,00	0,0002	9,033E-06	331	4,00	-	-	-	-	3
118	38127,40	14231,00	2,00	0,0002	8,976E-06	318	12,80	-	-	-	-	2
117	38157,50	14199,70	2,00	0,0002	8,894E-06	318	12,80	-	-	-	-	2
115	38164,80	14267,00	2,00	0,0002	8,845E-06	317	12,80	-	-	-	-	2
116	38193,40	14235,60	2,00	0,0002	8,766E-06	317	12,80	-	-	-	-	2
93	26237,10	52865,00	2,00	0,0002	8,680E-06	195	4,00	-	-	-	-	3
68	37050,70	27292,10	2,00	0,0002	8,652E-06	307	4,10	-	-	-	-	3
69	35915,90	26183,20	2,00	0,0002	8,607E-06	312	4,10	-	-	-	-	3
46	47843,60	36070,30	2,00	0,0002	8,588E-06	111	12,80	-	-	-	-	3
94	25030,80	53978,80	2,00	0,0002	8,198E-06	192	3,90	-	-	-	-	3
92	27351,70	54049,40	2,00	0,0002	8,003E-06	200	3,90	-	-	-	-	3
87	36872,90	11442,90	2,00	0,0002	7,975E-06	334	12,80	-	-	-	-	3
47	47346,10	32285,90	2,00	0,0002	7,859E-06	76	12,80	-	-	-	-	3
91	26185,30	55197,50	2,00	0,0002	7,586E-06	196	3,90	-	-	-	-	3
83	33802,40	12285,30	2,00	0,0001	7,315E-06	357	12,80	-	-	-	-	3
81	38726,00	14315,60	2,00	0,0001	7,302E-06	313	12,80	-	-	-	-	3
57	55145,80	27237,70	2,00	0,0001	7,149E-06	347	12,80	-	-	-	-	3
61	59409,40	30119,00	2,00	0,0001	6,990E-06	303	12,80	-	-	-	-	3
88	38121,90	10012,40	2,00	0,0001	6,935E-06	331	12,80	-	-	-	-	3
60	60867,40	31157,50	2,00	0,0001	6,583E-06	289	12,80	-	-	-	-	3
80	39819,00	15156,20	2,00	0,0001	6,090E-06	301	12,80	-	-	-	-	3
49	47311,10	29853,70	2,00	0,0001	5,963E-06	57	12,80	-	-	-	-	3
84	34842,40	11243,30	2,00	0,0001	5,728E-06	348	0,80	-	-	-	-	3
50	46106,30	30941,40	2,00	0,0001	5,567E-06	288	12,80	-	-	-	-	3
86	32419,10	11102,00	2,00	0,0001	5,317E-06	8	12,80	-	-	-	-	3
89	36961,00	8982,60	2,00	0,0001	5,216E-06	336	12,80	-	-	-	-	3
90	35772,50	10369,80	2,00	0,0001	5,082E-06	343	12,80	-	-	-	-	3
54	47237,60	24885,20	2,00	9,2242E-05	4,612E-06	298	12,80	-	-	-	-	3
51	48650,40	26112,40	2,00	9,0110E-05	4,505E-06	295	12,80	-	-	-	-	3
85	33542,50	9921,90	2,00	8,9889E-05	4,494E-06	358	1,00	-	-	-	-	3
53	48457,30	23795,80	2,00	8,6211E-05	4,311E-06	299	12,80	-	-	-	-	3
52	49718,80	24900,40	2,00	8,4368E-05	4,218E-06	296	12,80	-	-	-	-	3

**Вещество: 2752**  
**Уайт-спирит**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
17	19175,60	40120,60	2,00	0,0030	0,003	165	6,10	-	-	-	-	3
16	18822,20	39974,20	2,00	0,0028	0,003	138	6,60	-	-	-	-	3
15	18547,00	39670,30	2,00	0,0026	0,003	110	7,30	-	-	-	-	3
13	18547,00	38963,10	2,00	0,0025	0,002	64	7,80	-	-	-	-	3
14	18400,60	39316,70	2,00	0,0023	0,002	87	8,40	-	-	-	-	3
12	19162,30	38406,10	2,00	0,0023	0,002	13	8,50	-	-	-	-	3
125	20296,10	40149,00	2,00	0,0018	0,002	229	11,20	-	-	-	-	2
124	20428,00	40143,20	2,00	0,0017	0,002	233	12,40	-	-	-	-	2
126	20281,70	40334,10	2,00	0,0016	0,002	223	12,60	-	-	-	-	2
123	20416,50	40343,00	2,00	0,0015	0,002	227	12,80	-	-	-	-	2
18	20717,00	40084,70	2,00	0,0014	0,001	242	12,80	-	-	-	-	3
121	20938,20	40228,00	2,00	0,0011	0,001	241	12,80	-	-	-	-	2
122	20919,50	40318,80	2,00	0,0011	0,001	238	12,80	-	-	-	-	2
120	20998,30	40232,20	2,00	0,0011	0,001	242	12,80	-	-	-	-	2
119	20994,60	40320,60	2,00	0,0011	0,001	239	12,80	-	-	-	-	2
11	21421,60	37523,00	2,00	0,0006	5,900E-04	312	12,80	-	-	-	-	3
109	19984,10	42095,00	2,00	0,0006	5,707E-04	193	12,80	-	-	-	-	3
110	18943,60	43230,30	2,00	0,0003	3,222E-04	174	12,80	-	-	-	-	3
108	21378,00	43212,20	2,00	0,0003	2,624E-04	207	12,80	-	-	-	-	3
107	20016,50	44328,10	2,00	0,0002	2,001E-04	187	12,80	-	-	-	-	3
4	24370,20	39764,90	2,00	0,0002	1,998E-04	265	12,80	-	-	-	-	3
10	23680,90	36640,00	2,00	0,0002	1,939E-04	302	12,80	-	-	-	-	3
5	24735,20	39532,30	2,00	0,0002	1,763E-04	268	12,80	-	-	-	-	3
9	24207,30	36781,00	2,00	0,0002	1,695E-04	298	12,80	-	-	-	-	3
6	24955,30	39199,80	2,00	0,0002	1,634E-04	272	12,80	-	-	-	-	3

Приложения

8	24832,60	37880,80	2,00	0,0002	1,598E-04	285	12,80	-	-	-	-	3
7	25111,00	38700,90	2,00	0,0002	1,535E-04	277	12,80	-	-	-	-	3
1	25321,00	39278,00	2,00	0,0001	1,459E-04	271	12,80	-	-	-	-	4
3	25380,00	39339,00	2,00	0,0001	1,433E-04	270	12,80	-	-	-	-	4
2	25553,00	39379,00	2,00	0,0001	1,363E-04	270	12,80	-	-	-	-	4
106	25395,70	43966,30	2,00	9,9296E-05	9,930E-05	233	1,30	-	-	-	-	3
105	26597,30	42817,20	2,00	9,0137E-05	9,014E-05	244	1,50	-	-	-	-	3
103	26563,50	45120,50	2,00	7,2352E-05	7,235E-05	231	1,80	-	-	-	-	3
104	27652,10	43961,00	2,00	6,9654E-05	6,965E-05	241	1,90	-	-	-	-	3

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.  
ПРИЛОЖЕНИЯ

97	25500,0 0	47854,3 0	2,00	5,9433E- 05	5,943E-05	216	2,20	-	-	-	-	3
98	24413,1 0	49237,9 0	2,00	5,4656E- 05	5,466E-05	207	2,40	-	-	-	-	3
96	26674,1 0	49165,0 0	2,00	4,7604E- 05	4,760E-05	217	2,80	-	-	-	-	3
95	25679,8 0	50278,9 0	2,00	4,5591E- 05	4,559E-05	210	2,90	-	-	-	-	3
10 2	29174,7 0	47598,9 0	2,00	4,4571E- 05	4,457E-05	230	3,00	-	-	-	-	3
10 1	30443,8 0	46226,6 0	2,00	4,3406E- 05	4,341E-05	238	3,10	-	-	-	-	3
99	30278,0 0	48668,3 0	2,00	3,8018E- 05	3,802E-05	230	3,50	-	-	-	-	3
10 0	31537,2 0	47350,3 0	2,00	3,7252E- 05	3,725E-05	237	3,60	-	-	-	-	3
93	26237,1 0	52865,0 0	2,00	3,5379E- 05	3,538E-05	207	3,70	-	-	-	-	3
63	30983,4 0	28940,1 0	2,00	3,4039E- 05	3,404E-05	312	3,90	-	-	-	-	3
94	25030,8 0	53978,8 0	2,00	3,3856E- 05	3,386E-05	201	3,90	-	-	-	-	3
66	29858,6 0	27447,3 0	2,00	3,3214E- 05	3,321E-05	319	4,00	-	-	-	-	3
92	27351,7 0	54049,4 0	2,00	3,0997E- 05	3,100E-05	209	4,20	-	-	-	-	3
64	32086,3 0	27877,7 0	2,00	3,0110E- 05	3,011E-05	312	4,40	-	-	-	-	3
91	26185,3 0	55197,5 0	2,00	2,9877E- 05	2,988E-05	203	4,40	-	-	-	-	3
65	30960,0 0	26385,4 0	2,00	2,9487E- 05	2,949E-05	318	4,50	-	-	-	-	3
71	30144,5 0	24119,2 0	2,00	2,6965E- 05	2,696E-05	325	4,90	-	-	-	-	3
74	28902,8 0	22828,3 0	2,00	2,6266E- 05	2,627E-05	330	5,00	-	-	-	-	3
70	34767,6 0	27522,2 0	2,00	2,5628E- 05	2,563E-05	308	5,10	-	-	-	-	3
67	35814,5 0	28672,1 0	2,00	2,5366E- 05	2,537E-05	303	5,20	-	-	-	-	3
72	31213,1 0	22857,6 0	2,00	2,4249E- 05	2,425E-05	324	5,40	-	-	-	-	3
73	30112,7 0	21753,6 0	2,00	2,3788E- 05	2,379E-05	329	5,50	-	-	-	-	3
69	35915,9 0	26183,2 0	2,00	2,3025E- 05	2,303E-05	309	5,70	-	-	-	-	3
68	37050,7 0	27292,1 0	2,00	2,2758E- 05	2,276E-05	304	5,70	-	-	-	-	3
37	32349,5 0	19930,1 0	2,00	2,0442E- 05	2,044E-05	326	6,40	-	-	-	-	3
38	33148,4 0	20262,7 0	2,00	2,0278E- 05	2,028E-05	324	6,40	-	-	-	-	3
28	33566,3 0	20270,1 0	2,00	1,9994E- 05	1,999E-05	323	6,50	-	-	-	-	3
36	32016,4 0	19127,1 0	2,00	1,9972E- 05	1,997E-05	328	6,50	-	-	-	-	3
35	32023,5 0	18429,7 0	2,00	1,9380E- 05	1,938E-05	329	6,70	-	-	-	-	3
29	34298,4 0	19955,1 0	2,00	1,9308E- 05	1,931E-05	322	6,70	-	-	-	-	3
34	32162,0 0	18001,3 0	2,00	1,8964E- 05	1,896E-05	329	6,80	-	-	-	-	3
33	32661,3 0	17836,3 0	2,00	1,8587E- 05	1,859E-05	328	7,00	-	-	-	-	3
75	36853,1 0	21033,8 0	2,00	1,8555E- 05	1,855E-05	316	7,00	-	-	-	-	3

8	-	Зам.	П123-25	18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.
				Дата

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.  
ПРИЛОЖЕНИЯ

78	35792,9 0	19890,6 0	2,00	1,8470E-05	1,847E-05	320	7,00	-	-	-	-	3
30	34791,9 0	18698,9 0	2,00	1,8191E-05	1,819E-05	323	7,10	-	-	-	-	3
32	33724,5 0	17669,7 0	2,00	1,7954E-05	1,795E-05	327	7,20	-	-	-	-	3
31	34188,5 0	17780,9 0	2,00	1,7815E-05	1,782E-05	326	7,30	-	-	-	-	3
77	36846,9 0	18434,6 0	2,00	1,7040E-05	1,704E-05	320	7,60	-	-	-	-	3
76	38092,4 0	19529,5 0	2,00	1,7010E-05	1,701E-05	317	7,60	-	-	-	-	3
50	46106,3 0	30941,4 0	2,00	1,6450E-05	1,645E-05	287	7,80	-	-	-	-	3
46	47843,6 0	36070,3 0	2,00	1,6041E-05	1,604E-05	277	8,00	-	-	-	-	3
47	47346,1 0	32285,9 0	2,00	1,5945E-05	1,594E-05	284	8,10	-	-	-	-	3
49	47311,1 0	29853,7 0	2,00	1,5533E-05	1,553E-05	289	8,30	-	-	-	-	3
43	48961,3 0	37257,1 0	2,00	1,5445E-05	1,545E-05	274	8,40	-	-	-	-	3
79	38282,9 0	16368,8 0	2,00	1,5342E-05	1,534E-05	321	8,40	-	-	-	-	3
82	37244,0 0	15395,2 0	2,00	1,5293E-05	1,529E-05	323	8,40	-	-	-	-	3
45	49161,9 0	34680,9 0	2,00	1,5159E-05	1,516E-05	279	8,50	-	-	-	-	3
48	48470,8 0	31193,8 0	2,00	1,5099E-05	1,510E-05	286	8,50	-	-	-	-	3
83	33802,4 0	12285,3 0	2,00	1,4857E-05	1,486E-05	332	8,70	-	-	-	-	3
86	32419,1 0	11102,0 0	2,00	1,4605E-05	1,461E-05	335	8,80	-	-	-	-	3
44	50271,5 0	35838,5 0	2,00	1,4577E-05	1,458E-05	277	8,80	-	-	-	-	3
11 5	38164,8 0	14267,0 0	2,00	1,4487E-05	1,449E-05	323	8,90	-	-	-	-	2
11 8	38127,4 0	14231,0 0	2,00	1,4475E-05	1,447E-05	323	8,90	-	-	-	-	2
11 6	38193,4 0	14235,6 0	2,00	1,4466E-05	1,447E-05	323	8,90	-	-	-	-	2
11 7	38157,5 0	14199,7 0	2,00	1,4454E-05	1,445E-05	323	8,90	-	-	-	-	2
54	47237,6 0	24885,2 0	2,00	1,4424E-05	1,442E-05	297	8,90	-	-	-	-	3
81	38726,0 0	14315,6 0	2,00	1,4315E-05	1,431E-05	322	9,00	-	-	-	-	3
80	39819,0 0	15156,2 0	2,00	1,4312E-05	1,431E-05	320	9,00	-	-	-	-	3
84	34842,4 0	11243,3 0	2,00	1,4105E-05	1,410E-05	331	9,10	-	-	-	-	3
51	48650,4 0	26112,4 0	2,00	1,4060E-05	1,406E-05	294	9,20	-	-	-	-	3
26	51392,5 0	33557,1 0	2,00	1,3871E-05	1,387E-05	280	9,30	-	-	-	-	3
85	33542,5 0	9921,90	2,00	1,3806E-05	1,381E-05	334	9,30	-	-	-	-	3
25	51392,5 0	32791,5 0	2,00	1,3785E-05	1,379E-05	282	9,30	-	-	-	-	3
87	36872,9 0	11442,9 0	2,00	1,3691E-05	1,369E-05	328	9,40	-	-	-	-	3
53	48457,3 0	23795,8 0	2,00	1,3670E-05	1,367E-05	298	9,40	-	-	-	-	3
11 4	51617,2 0	31902,9 0	2,00	1,3621E-05	1,362E-05	283	9,50	-	-	-	-	2

8	-	Зам.	П123-25	18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.
				Дата



ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.  
ПРИЛОЖЕНИЯ

113	51614,00	31848,60	2,00	1,3614E-05	1,361E-05	283	9,50	-	-	-	-	2
111	51671,00	31899,70	2,00	1,3597E-05	1,360E-05	283	9,50	-	-	-	-	2
112	51667,70	31845,00	2,00	1,3591E-05	1,359E-05	283	9,50	-	-	-	-	2
24	51819,70	32010,60	2,00	1,3531E-05	1,353E-05	283	9,50	-	-	-	-	3
90	35772,50	10369,80	2,00	1,3475E-05	1,348E-05	331	9,50	-	-	-	-	3
52	49718,80	24900,40	2,00	1,3338E-05	1,334E-05	295	9,60	-	-	-	-	3
27	53054,20	34903,40	2,00	1,3182E-05	1,318E-05	278	9,70	-	-	-	-	3
23	52648,90	31669,90	2,00	1,3144E-05	1,314E-05	283	9,80	-	-	-	-	3
19	53761,30	35196,30	2,00	1,2935E-05	1,293E-05	277	9,90	-	-	-	-	3
88	38121,90	10012,40	2,00	1,2820E-05	1,282E-05	327	10,00	-	-	-	-	3
89	36961,00	8982,60	2,00	1,2740E-05	1,274E-05	330	10,10	-	-	-	-	3
42	54428,70	37156,00	2,00	1,2702E-05	1,270E-05	274	10,10	-	-	-	-	3
20	54592,80	34899,80	2,00	1,2571E-05	1,257E-05	277	10,20	-	-	-	-	3
22	54510,00	33069,10	2,00	1,2498E-05	1,250E-05	280	10,30	-	-	-	-	3
21	54955,00	33973,30	2,00	1,2359E-05	1,236E-05	279	10,40	-	-	-	-	3
41	55507,90	35585,70	2,00	1,2255E-05	1,226E-05	276	10,50	-	-	-	-	3
58	54057,10	28509,80	2,00	1,2226E-05	1,223E-05	287	10,50	-	-	-	-	3
39	55805,50	38352,70	2,00	1,2182E-05	1,218E-05	272	10,50	-	-	-	-	3
55	55309,60	29703,50	2,00	1,1929E-05	1,193E-05	285	10,80	-	-	-	-	3
40	56792,90	36773,40	2,00	1,1823E-05	1,182E-05	274	10,90	-	-	-	-	3
57	55145,80	27237,70	2,00	1,1719E-05	1,172E-05	289	10,90	-	-	-	-	3
56	56322,80	28594,60	2,00	1,1477E-05	1,148E-05	286	11,20	-	-	-	-	3
62	58390,00	31165,70	2,00	1,1041E-05	1,104E-05	282	11,60	-	-	-	-	3
59	59759,40	32388,90	2,00	1,0703E-05	1,070E-05	280	12,00	-	-	-	-	3
61	59409,40	30119,00	2,00	1,0679E-05	1,068E-05	283	12,00	-	-	-	-	3
60	60867,40	31157,50	2,00	1,0336E-05	1,034E-05	281	12,40	-	-	-	-	3

**Вещество: 2754**  
**Алканы C12-C19 (в пересчете на C)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	25321,00	39278,00	2,00	0,1334	0,133	352	0,70	-	-	-	-	4
3	25380,00	39339,00	2,00	0,1124	0,112	266	0,70	-	-	-	-	4
2	25553,00	39379,00	2,00	0,0930	0,093	278	0,50	-	-	-	-	4
18	20717,00	40084,70	2,00	0,0261	0,026	179	10,60	-	-	-	-	3
12	20428,00	40143,20	2,00	0,0210	0,021	157	12,80	-	-	-	-	2

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.

ПРИЛОЖЕНИЯ

12	20938,2	40228,0	2,00	0,0203	0,020	195	12,80	-	-	-	2
12	20998,3	40232,2	2,00	0,0197	0,020	199	12,80	-	-	-	2
12	20296,1	40149,0	2,00	0,0190	0,019	149	12,80	-	-	-	2
12	20919,5	40318,8	2,00	0,0181	0,018	193	12,80	-	-	-	2
11	20994,6	40320,6	2,00	0,0181	0,018	202	0,70	-	-	-	2
12	20416,5	40343,0	2,00	0,0165	0,017	161	12,80	-	-	-	2
12	20281,7	40334,1	2,00	0,0155	0,015	154	12,80	-	-	-	2
6	24955,3	39199,8	2,00	0,0138	0,014	70	9,70	-	-	-	3
17	19175,6	40120,6	2,00	0,0099	0,010	114	12,80	-	-	-	3
12	19162,3	38406,1	2,00	0,0091	0,009	58	12,80	-	-	-	3
11	38157,5	14199,7	2,00	0,0084	0,008	10	0,50	-	-	-	2
16	18822,2	39974,2	2,00	0,0084	0,008	106	12,80	-	-	-	3
11	51614,0	31848,6	2,00	0,0083	0,008	57	0,60	-	-	-	2
11	51667,7	31845,0	2,00	0,0081	0,008	323	0,50	-	-	-	2
11	38193,4	14235,6	2,00	0,0080	0,008	251	0,50	-	-	-	2
11	38127,4	14231,0	2,00	0,0079	0,008	100	0,50	-	-	-	2
11	51671,0	31899,7	2,00	0,0077	0,008	217	0,50	-	-	-	2
11	38164,8	14267,0	2,00	0,0074	0,007	184	0,60	-	-	-	2
5	24735,2	39532,3	2,00	0,0073	0,007	107	12,80	-	-	-	3
11	51617,2	31902,9	2,00	0,0071	0,007	136	0,60	-	-	-	2
15	18547,0	39670,3	2,00	0,0069	0,007	96	12,80	-	-	-	3
13	18547,0	38963,1	2,00	0,0068	0,007	78	12,80	-	-	-	3
14	18400,6	39316,7	2,00	0,0059	0,006	87	12,80	-	-	-	3
11	21421,6	37523,0	2,00	0,0058	0,006	340	12,80	-	-	-	3
7	25111,0	38700,9	2,00	0,0056	0,006	18	12,80	-	-	-	3
8	24832,6	37880,8	2,00	0,0056	0,006	296	0,80	-	-	-	3
27	53054,2	34903,4	2,00	0,0054	0,005	155	12,80	-	-	-	3
4	24370,2	39764,9	2,00	0,0052	0,005	218	12,80	-	-	-	3
19	53761,3	35196,3	2,00	0,0050	0,005	191	12,80	-	-	-	3
32	33724,5	17669,7	2,00	0,0043	0,004	353	12,80	-	-	-	3
28	33566,3	20270,1	2,00	0,0042	0,004	179	12,80	-	-	-	3
29	34298,4	19955,1	2,00	0,0042	0,004	217	12,80	-	-	-	3
31	34188,5	17780,9	2,00	0,0040	0,004	332	12,80	-	-	-	3
20	54592,8	34899,8	2,00	0,0038	0,004	227	12,80	-	-	-	3
10	19984,1	42095,0	2,00	0,0038	0,004	165	12,80	-	-	-	3
38	33148,4	20262,7	2,00	0,0037	0,004	161	12,80	-	-	-	3
22	54510,0	33069,1	2,00	0,0036	0,004	311	12,80	-	-	-	3
9	24207,3	36781,0	2,00	0,0033	0,003	331	0,70	-	-	-	3
21	54955,0	33973,3	2,00	0,0033	0,003	269	12,80	-	-	-	3
33	32661,3	17836,3	2,00	0,0031	0,003	40	12,80	-	-	-	3
10	23680,9	36640,0	2,00	0,0031	0,003	351	0,80	-	-	-	3
30	34791,9	18698,9	2,00	0,0029	0,003	283	12,80	-	-	-	3
37	32349,5	19930,1	2,00	0,0026	0,003	128	12,80	-	-	-	3
10	21378,0	43212,2	2,00	0,0024	0,002	191	12,80	-	-	-	3
36	32016,4	19127,1	2,00	0,0023	0,002	96	0,70	-	-	-	3
34	32162,0	18001,3	2,00	0,0023	0,002	56	12,80	-	-	-	3
35	32023,5	18429,7	2,00	0,0023	0,002	71	12,80	-	-	-	3
11	18943,6	43230,3	2,00	0,0021	0,002	156	12,80	-	-	-	3
23	52648,9	31669,9	2,00	0,0020	0,002	21	12,80	-	-	-	3

8	-	Зам.	П123-25	18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.
				Дата

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.  
ПРИЛОЖЕНИЯ

26	51392,5	33557,1	2,00	0,0019	0,002	83	0,90	-	-	-	-	3
25	51392,5	32791,5	2,00	0,0018	0,002	63	12,80	-	-	-	-	3
24	51819,7	32010,6	2,00	0,0018	0,002	43	12,80	-	-	-	-	3
10	20016,5	44328,1	2,00	0,0017	0,002	173	12,80	-	-	-	-	3
41	55507,9	35585,7	2,00	0,0016	0,002	230	12,80	-	-	-	-	3
78	35792,9	19890,6	2,00	0,0013	0,001	248	1,10	-	-	-	-	3
10	25395,7	43966,3	2,00	0,0012	0,001	227	12,80	-	-	-	-	3
10	26597,3	42817,2	2,00	0,0012	0,001	240	12,80	-	-	-	-	3
42	54428,7	37156,0	2,00	0,0011	0,001	196	12,80	-	-	-	-	3
10	26563,5	45120,5	2,00	0,0009	9,371E-04	226	12,80	-	-	-	-	3
10	27652,1	43961,0	2,00	0,0009	9,271E-04	237	12,80	-	-	-	-	3
44	50271,5	35838,5	2,00	0,0009	8,623E-04	122	12,80	-	-	-	-	3
77	36846,9	18434,6	2,00	0,0008	8,378E-04	279	12,80	-	-	-	-	3
40	56792,9	36773,4	2,00	0,0008	7,692E-04	229	12,80	-	-	-	-	3
97	25500,0	47854,3	2,00	0,0008	7,601E-04	210	12,80	-	-	-	-	3
45	49161,9	34680,9	2,00	0,0007	6,962E-04	101	12,80	-	-	-	-	3
55	55309,6	29703,5	2,00	0,0007	6,932E-04	336	12,80	-	-	-	-	3
98	24413,1	49237,9	2,00	0,0007	6,850E-04	201	12,80	-	-	-	-	3
75	36853,1	21033,8	2,00	0,0007	6,838E-04	238	12,80	-	-	-	-	3
76	38092,4	19529,5	2,00	0,0007	6,644E-04	264	12,80	-	-	-	-	3
10	30443,8	46226,6	2,00	0,0006	6,196E-04	234	12,80	-	-	-	-	3
39	55805,5	38352,7	2,00	0,0006	6,169E-04	207	12,80	-	-	-	-	3
63	30983,4	28940,1	2,00	0,0006	6,119E-04	318	12,80	-	-	-	-	3
96	26674,1	49165,0	2,00	0,0006	6,100E-04	212	12,80	-	-	-	-	3
10	29174,7	47598,9	2,00	0,0006	6,023E-04	225	12,80	-	-	-	-	3
95	25679,8	50278,9	2,00	0,0006	5,884E-04	204	12,80	-	-	-	-	3
73	30112,7	21753,6	2,00	0,0006	5,752E-04	129	12,80	-	-	-	-	3
72	31213,1	22857,6	2,00	0,0006	5,584E-04	149	12,80	-	-	-	-	3
66	29858,6	27447,3	2,00	0,0006	5,553E-04	325	12,80	-	-	-	-	3
58	54057,1	28509,8	2,00	0,0006	5,540E-04	354	12,80	-	-	-	-	3
10	31537,2	47350,3	2,00	0,0006	5,534E-04	232	12,80	-	-	-	-	3
64	32086,3	27877,7	2,00	0,0005	5,474E-04	318	12,80	-	-	-	-	3
59	59759,4	32388,9	2,00	0,0005	5,393E-04	282	12,80	-	-	-	-	3
99	30278,0	48668,3	2,00	0,0005	5,312E-04	225	12,80	-	-	-	-	3
48	48470,8	31193,8	2,00	0,0005	5,186E-04	62	12,80	-	-	-	-	3
62	58390,0	31165,7	2,00	0,0005	5,160E-04	299	12,80	-	-	-	-	3
65	30960,0	26385,4	2,00	0,0005	5,030E-04	324	12,80	-	-	-	-	3
43	48961,3	37257,1	2,00	0,0005	5,000E-04	127	12,80	-	-	-	-	3
82	37244,0	15395,2	2,00	0,0005	4,977E-04	315	12,80	-	-	-	-	3
67	35814,5	28672,1	2,00	0,0005	4,911E-04	307	12,80	-	-	-	-	3
46	47843,6	36070,3	2,00	0,0005	4,809E-04	111	12,80	-	-	-	-	3
70	34767,6	27522,2	2,00	0,0005	4,782E-04	312	12,80	-	-	-	-	3
56	56322,8	28594,6	2,00	0,0005	4,718E-04	332	12,80	-	-	-	-	3
93	26237,1	52865,0	2,00	0,0005	4,658E-04	201	12,80	-	-	-	-	3
60	60867,4	31157,5	2,00	0,0004	4,465E-04	286	12,80	-	-	-	-	3
94	25030,8	53978,8	2,00	0,0004	4,398E-04	195	12,80	-	-	-	-	3
47	47346,1	32285,9	2,00	0,0004	4,367E-04	76	12,80	-	-	-	-	3
79	38282,9	16368,8	2,00	0,0004	4,354E-04	299	12,80	-	-	-	-	3
71	30144,5	24119,2	2,00	0,0004	4,287E-04	331	12,80	-	-	-	-	3

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.  
ПРИЛОЖЕНИЯ

92	27351,7	54049,4	2,00	0,0004	4,210E-04	203	12,80	-	-	-	-	3
68	37050,7	27292,1	2,00	0,0004	4,130E-04	308	12,80	-	-	-	-	3
69	35915,9	26183,2	2,00	0,0004	4,071E-04	313	12,80	-	-	-	-	3
85	33542,5	9921,90	2,00	0,0004	4,007E-04	0	12,80	-	-	-	-	3
57	55145,8	27237,7	2,00	0,0004	3,993E-04	346	12,80	-	-	-	-	3
87	36872,9	11442,9	2,00	0,0004	3,961E-04	335	12,80	-	-	-	-	3
74	28902,8	22828,3	2,00	0,0004	3,943E-04	336	12,80	-	-	-	-	3
91	26185,3	55197,5	2,00	0,0004	3,917E-04	197	12,80	-	-	-	-	3
61	59409,4	30119,0	2,00	0,0004	3,852E-04	302	12,80	-	-	-	-	3
49	47311,1	29853,7	2,00	0,0004	3,748E-04	57	12,80	-	-	-	-	3
81	38726,0	14315,6	2,00	0,0004	3,528E-04	261	8,80	-	-	-	-	3
88	38121,9	10012,4	2,00	0,0003	3,473E-04	332	12,80	-	-	-	-	3
83	33802,4	12285,3	2,00	0,0003	3,336E-04	358	12,80	-	-	-	-	3
50	46106,3	30941,4	2,00	0,0003	3,321E-04	69	12,80	-	-	-	-	3
80	39819,0	15156,2	2,00	0,0003	2,919E-04	301	12,80	-	-	-	-	3
51	48650,4	26112,4	2,00	0,0003	2,883E-04	32	12,80	-	-	-	-	3
84	34842,4	11243,3	2,00	0,0003	2,858E-04	350	12,80	-	-	-	-	3
89	36961,0	8982,60	2,00	0,0003	2,819E-04	339	12,80	-	-	-	-	3
90	35772,5	10369,8	2,00	0,0003	2,783E-04	344	12,80	-	-	-	-	3
86	32419,1	11102,0	2,00	0,0003	2,656E-04	8	12,80	-	-	-	-	3
52	49718,8	24900,4	2,00	0,0003	2,629E-04	23	12,80	-	-	-	-	3
54	47237,6	24885,2	2,00	0,0002	2,314E-04	35	12,80	-	-	-	-	3
53	48457,3	23795,8	2,00	0,0002	2,215E-04	26	12,80	-	-	-	-	3

**Вещество: 2868**  
**Эмульсол**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
17	19175,6 0	40120,6 0	2,00	7,9818E- 06	3,991E-07	166	6,50	-	-	-	-	3
16	18822,2 0	39974,2 0	2,00	7,5915E- 06	3,796E-07	139	7,00	-	-	-	-	3
15	18547,0 0	39670,3 0	2,00	7,1726E- 06	3,586E-07	112	7,50	-	-	-	-	3
13	18547,0 0	38963,1 0	2,00	7,0232E- 06	3,512E-07	66	7,70	-	-	-	-	3
12	19162,3 0	38406,1 0	2,00	6,6583E- 06	3,329E-07	13	8,20	-	-	-	-	3
14	18400,6 0	39316,7 0	2,00	6,5878E- 06	3,294E-07	89	8,50	-	-	-	-	3
12 5	20296,1 0	40149,0 0	2,00	4,9702E- 06	2,485E-07	228	11,40	-	-	-	-	2
12 4	20428,0 0	40143,2 0	2,00	4,5667E- 06	2,283E-07	232	12,60	-	-	-	-	2
12 6	20281,7 0	40334,1 0	2,00	4,4942E- 06	2,247E-07	222	12,80	-	-	-	-	2
12 3	20416,5 0	40343,0 0	2,00	4,1423E- 06	2,071E-07	226	12,80	-	-	-	-	2
18	20717,0 0	40084,7 0	2,00	3,8583E- 06	1,929E-07	241	12,80	-	-	-	-	3
4	24370,2 0	39764,9 0	2,00	3,2632E- 06	1,632E-07	225	12,80	-	-	-	-	3
12 1	20938,2 0	40228,0 0	2,00	3,1427E- 06	1,571E-07	240	12,80	-	-	-	-	2

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.  
ПРИЛОЖЕНИЯ

12 2	20919,5 0	40318,8 0	2,00	3,0625E- 06	1,531E-07	237	12,80	-	-	-	-	2
12 0	20998,3 0	40232,2 0	2,00	3,0174E- 06	1,509E-07	241	12,80	-	-	-	-	2
11 9	20994,6 0	40320,6 0	2,00	2,9189E- 06	1,459E-07	239	12,80	-	-	-	-	2
5	24735,2 0	39532,3 0	2,00	2,7685E- 06	1,384E-07	240	12,80	-	-	-	-	3
7	25111,0 0	38700,9 0	2,00	2,6293E- 06	1,315E-07	272	12,80	-	-	-	-	3
6	24955,3 0	39199,8 0	2,00	2,5655E- 06	1,283E-07	254	12,80	-	-	-	-	3
8	24832,6 0	37880,8 0	2,00	2,4798E- 06	1,240E-07	300	12,80	-	-	-	-	3
1	25321,0 0	39278,0 0	2,00	1,8045E- 06	9,022E-08	255	12,80	-	-	-	-	4
10	23680,9 0	36640,0 0	2,00	1,6950E- 06	8,475E-08	351	12,80	-	-	-	-	3
3	25380,0 0	39339,0 0	2,00	1,6887E- 06	8,443E-08	253	12,80	-	-	-	-	4
9	24207,3 0	36781,0 0	2,00	1,6736E- 06	8,368E-08	336	12,80	-	-	-	-	3
11	21421,6 0	37523,0 0	2,00	1,6539E- 06	8,269E-08	312	12,80	-	-	-	-	3
10 9	19984,1 0	42095,0 0	2,00	1,5628E- 06	7,814E-08	192	12,80	-	-	-	-	3
2	25553,0 0	39379,0 0	2,00	1,4556E- 06	7,278E-08	254	12,80	-	-	-	-	4
11 0	18943,6 0	43230,3 0	2,00	8,8505E- 07	4,425E-08	174	12,80	-	-	-	-	3
10 8	21378,0 0	43212,2 0	2,00	7,2414E- 07	3,621E-08	207	12,80	-	-	-	-	3
10 7	20016,5 0	44328,1 0	2,00	5,5152E- 07	2,758E-08	187	12,80	-	-	-	-	3
10 5	26597,3 0	42817,2 0	2,00	3,6070E- 07	1,804E-08	219	2,10	-	-	-	-	3
10 6	25395,7 0	43966,3 0	2,00	3,1894E- 07	1,595E-08	201	2,40	-	-	-	-	3
10 4	27652,1 0	43961,0 0	2,00	2,4646E- 07	1,232E-08	220	3,10	-	-	-	-	3
10 3	26563,5 0	45120,5 0	2,00	2,2787E- 07	1,139E-08	207	3,30	-	-	-	-	3
97	25500,0 0	47854,3 0	2,00	1,6531E- 07	8,266E-09	215	2,30	-	-	-	-	3
98	24413,1 0	49237,9 0	2,00	1,5180E- 07	7,590E-09	207	2,50	-	-	-	-	3
10 1	30443,8 0	46226,6 0	2,00	1,4608E- 07	7,304E-09	224	12,80	-	-	-	-	3
63	30983,4 0	28940,1 0	2,00	1,4136E- 07	7,068E-09	319	12,80	-	-	-	-	3
10 2	29174,7 0	47598,9 0	2,00	1,3806E- 07	6,903E-09	214	12,80	-	-	-	-	3
67	35814,5 0	28672,1 0	2,00	1,3508E- 07	6,754E-09	306	12,80	-	-	-	-	3
96	26674,1 0	49165,0 0	2,00	1,3450E- 07	6,725E-09	216	2,80	-	-	-	-	3
64	32086,3 0	27877,7 0	2,00	1,3335E- 07	6,667E-09	318	12,80	-	-	-	-	3
70	34767,6 0	27522,2 0	2,00	1,2922E- 07	6,461E-09	311	12,80	-	-	-	-	3
10 0	31537,2 0	47350,3 0	2,00	1,2806E- 07	6,403E-09	225	12,80	-	-	-	-	3
95	25679,8 0	50278,9 0	2,00	1,2775E- 07	6,387E-09	209	2,90	-	-	-	-	3
66	29858,6 0	27447,3 0	2,00	1,2434E- 07	6,217E-09	327	12,80	-	-	-	-	3

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.  
ПРИЛОЖЕНИЯ

68	37050,7 0	27292,1 0	2,00	1,2198E- 07	6,099E-09	307	12,80	-	-	-	-	3
99	30278,0 0	48668,3 0	2,00	1,2056E- 07	6,028E-09	216	12,80	-	-	-	-	3
65	30960,0 0	26385,4 0	2,00	1,1985E- 07	5,993E-09	325	12,80	-	-	-	-	3
69	35915,9 0	26183,2 0	2,00	1,1856E- 07	5,928E-09	312	12,80	-	-	-	-	3
71	30144,5 0	24119,2 0	2,00	1,0604E- 07	5,302E-09	331	12,80	-	-	-	-	3
72	31213,1 0	22857,6 0	2,00	1,0242E- 07	5,121E-09	330	12,80	-	-	-	-	3
93	26237,1 0	52865,0 0	2,00	1,0081E- 07	5,041E-09	206	3,70	-	-	-	-	3
74	28902,8 0	22828,3 0	2,00	9,8688E- 08	4,934E-09	337	12,80	-	-	-	-	3
73	30112,7 0	21753,6 0	2,00	9,7184E- 08	4,859E-09	334	12,80	-	-	-	-	3
94	25030,8 0	53978,8 0	2,00	9,6516E- 08	4,826E-09	200	3,90	-	-	-	-	3
50	46106,3 0	30941,4 0	2,00	9,5065E- 08	4,753E-09	288	12,80	-	-	-	-	3
75	36853,1 0	21033,8 0	2,00	9,4153E- 08	4,708E-09	320	12,80	-	-	-	-	3
38	33148,4 0	20262,7 0	2,00	9,3560E- 08	4,678E-09	328	12,80	-	-	-	-	3
28	33566,3 0	20270,1 0	2,00	9,3520E- 08	4,676E-09	328	12,80	-	-	-	-	3
37	32349,5 0	19930,1 0	2,00	9,2536E- 08	4,627E-09	331	12,80	-	-	-	-	3
29	34298,4 0	19955,1 0	2,00	9,2301E- 08	4,615E-09	326	12,80	-	-	-	-	3
46	47843,6 0	36070,3 0	2,00	9,1745E- 08	4,587E-09	276	12,80	-	-	-	-	3
78	35792,9 0	19890,6 0	2,00	9,1158E- 08	4,558E-09	323	12,80	-	-	-	-	3
92	27351,7 0	54049,4 0	2,00	9,0892E- 08	4,545E-09	207	12,80	-	-	-	-	3
47	47346,1 0	32285,9 0	2,00	9,0216E- 08	4,511E-09	285	12,80	-	-	-	-	3
36	32016,4 0	19127,1 0	2,00	8,9950E- 08	4,497E-09	332	12,80	-	-	-	-	3
91	26185,3 0	55197,5 0	2,00	8,8331E- 08	4,417E-09	202	12,80	-	-	-	-	3
35	32023,5 0	18429,7 0	2,00	8,8017E- 08	4,401E-09	333	12,80	-	-	-	-	3
30	34791,9 0	18698,9 0	2,00	8,7933E- 08	4,397E-09	327	12,80	-	-	-	-	3
34	32162,0 0	18001,3 0	2,00	8,6768E- 08	4,338E-09	333	12,80	-	-	-	-	3
33	32661,3 0	17836,3 0	2,00	8,6230E- 08	4,312E-09	332	12,80	-	-	-	-	3
43	48961,3 0	37257,1 0	2,00	8,5646E- 08	4,282E-09	274	12,80	-	-	-	-	3
49	47311,1 0	29853,7 0	2,00	8,5551E- 08	4,278E-09	290	12,80	-	-	-	-	3
76	38092,4 0	19529,5 0	2,00	8,4833E- 08	4,242E-09	320	12,80	-	-	-	-	3
32	33724,5 0	17669,7 0	2,00	8,4369E- 08	4,218E-09	330	12,80	-	-	-	-	3
31	34188,5 0	17780,9 0	2,00	8,4289E- 08	4,214E-09	329	12,80	-	-	-	-	3
45	49161,9 0	34680,9 0	2,00	8,3350E- 08	4,167E-09	279	12,80	-	-	-	-	3
77	36846,9 0	18434,6 0	2,00	8,2700E- 08	4,135E-09	323	12,80	-	-	-	-	3

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.  
ПРИЛОЖЕНИЯ

48	48470,8 0	31193,8 0	2,00	8,2513E- 08	4,126E-09	286	12,80	-	-	-	-	3
44	50271,5 0	35838,5 0	2,00	7,8465E- 08	3,923E-09	276	12,80	-	-	-	-	3
54	47237,6 0	24885,2 0	2,00	7,4337E- 08	3,717E-09	299	12,80	-	-	-	-	3
26	51392,5 0	33557,1 0	2,00	7,2096E- 08	3,605E-09	280	12,80	-	-	-	-	3
51	48650,4 0	26112,4 0	2,00	7,2052E- 08	3,603E-09	295	12,80	-	-	-	-	3
79	38282,9 0	16368,8 0	2,00	7,1945E- 08	3,597E-09	323	12,80	-	-	-	-	3
25	51392,5 0	32791,5 0	2,00	7,1509E- 08	3,575E-09	282	12,80	-	-	-	-	3
82	37244,0 0	15395,2 0	2,00	7,0286E- 08	3,514E-09	326	12,80	-	-	-	-	3
11 4	51617,2 0	31902,9 0	2,00	6,9831E- 08	3,492E-09	283	12,80	-	-	-	-	2
11 3	51614,0 0	31848,6 0	2,00	6,9728E- 08	3,486E-09	283	12,80	-	-	-	-	2
11 1	51671,0 0	31899,7 0	2,00	6,9636E- 08	3,482E-09	283	12,80	-	-	-	-	2
11 2	51667,7 0	31845,0 0	2,00	6,9537E- 08	3,477E-09	283	12,80	-	-	-	-	2
24	51819,7 0	32010,6 0	2,00	6,9246E- 08	3,462E-09	283	12,80	-	-	-	-	3
53	48457,3 0	23795,8 0	2,00	6,7947E- 08	3,397E-09	299	12,80	-	-	-	-	3
27	53054,2 0	34903,4 0	2,00	6,6554E- 08	3,328E-09	277	12,80	-	-	-	-	3
52	49718,8 0	24900,4 0	2,00	6,6189E- 08	3,309E-09	296	12,80	-	-	-	-	3
23	52648,9 0	31669,9 0	2,00	6,5959E- 08	3,298E-09	283	12,80	-	-	-	-	3
80	39819,0 0	15156,2 0	2,00	6,5659E- 08	3,283E-09	322	12,80	-	-	-	-	3
11 5	38164,8 0	14267,0 0	2,00	6,5372E- 08	3,269E-09	326	12,80	-	-	-	-	2
11 8	38127,4 0	14231,0 0	2,00	6,5366E- 08	3,268E-09	326	12,80	-	-	-	-	2
11 6	38193,4 0	14235,6 0	2,00	6,5234E- 08	3,262E-09	326	12,80	-	-	-	-	2
11 7	38157,5 0	14199,7 0	2,00	6,5227E- 08	3,261E-09	326	12,80	-	-	-	-	2
81	38726,0 0	14315,6 0	2,00	6,4784E- 08	3,239E-09	325	12,80	-	-	-	-	3
19	53761,3 0	35196,3 0	2,00	6,4373E- 08	3,219E-09	277	12,80	-	-	-	-	3
83	33802,4 0	12285,3 0	2,00	6,4236E- 08	3,212E-09	335	12,80	-	-	-	-	3
42	54428,7 0	37156,0 0	2,00	6,2649E- 08	3,132E-09	273	12,80	-	-	-	-	3
86	32419,1 0	11102,0 0	2,00	6,1950E- 08	3,097E-09	338	12,80	-	-	-	-	3
20	54592,8 0	34899,8 0	2,00	6,1656E- 08	3,083E-09	277	12,80	-	-	-	-	3
22	54510,0 0	33069,1 0	2,00	6,1039E- 08	3,052E-09	280	12,80	-	-	-	-	3
84	34842,4 0	11243,3 0	2,00	6,0551E- 08	3,028E-09	334	12,80	-	-	-	-	3
21	54955,0 0	33973,3 0	2,00	6,0035E- 08	3,002E-09	279	12,80	-	-	-	-	3
87	36872,9 0	11442,9 0	2,00	5,9306E- 08	2,965E-09	330	12,80	-	-	-	-	3
41	55507,9 0	35585,7 0	2,00	5,9123E- 08	2,956E-09	276	12,80	-	-	-	-	3

8	-	Зам.	П123-25	18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.
				Дата



ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.  
ПРИЛОЖЕНИЯ


58	54057,1 0	28509,8 0	2,00	5,8801E-08	2,940E-09	288	12,80	-	-	-	-	3
39	55805,5 0	38352,7 0	2,00	5,8613E-08	2,931E-09	271	12,80	-	-	-	-	3
85	33542,5 0	9921,90	2,00	5,8199E-08	2,910E-09	337	12,80	-	-	-	-	3
90	35772,5 0	10369,8 0	2,00	5,7686E-08	2,884E-09	333	12,80	-	-	-	-	3
55	55309,6 0	29703,5 0	2,00	5,6524E-08	2,826E-09	285	12,80	-	-	-	-	3
40	56792,9 0	36773,4 0	2,00	5,5810E-08	2,790E-09	274	12,80	-	-	-	-	3
57	55145,8 0	27237,7 0	2,00	5,4917E-08	2,746E-09	289	12,80	-	-	-	-	3
88	38121,9 0	10012,4 0	2,00	5,4744E-08	2,737E-09	329	12,80	-	-	-	-	3
89	36961,0 0	8982,60	2,00	5,3705E-08	2,685E-09	332	12,80	-	-	-	-	3
56	56322,8 0	28594,6 0	2,00	5,3202E-08	2,660E-09	287	12,80	-	-	-	-	3
62	58390,0 0	31165,7 0	2,00	5,0379E-08	2,519E-09	282	12,80	-	-	-	-	3
59	59759,4 0	32388,9 0	2,00	4,8077E-08	2,404E-09	280	12,80	-	-	-	-	3
61	59409,4 0	30119,0 0	2,00	4,7838E-08	2,392E-09	283	12,80	-	-	-	-	3
60	60867,4 0	31157,5 0	2,00	4,5579E-08	2,279E-09	281	12,80	-	-	-	-	3

**Вещество: 2902**  
**Взвешенные вещества**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
17	19175,6	40120,6	2,00	0,0024	0,001	165	12,80	-	-	-	-	3
16	18822,2	39974,2	2,00	0,0022	0,001	138	12,80	-	-	-	-	3
15	18547,0	39670,3	2,00	0,0021	0,001	110	12,80	-	-	-	-	3
13	18547,0	38963,1	2,00	0,0019	9,651E-04	64	12,80	-	-	-	-	3
14	18400,6	39316,7	2,00	0,0018	8,912E-04	87	12,80	-	-	-	-	3
12	19162,3	38406,1	2,00	0,0018	8,823E-04	13	12,80	-	-	-	-	3
12	20296,1	40149,0	2,00	0,0013	6,371E-04	229	12,80	-	-	-	-	2
12	20428,0	40143,2	2,00	0,0011	5,608E-04	233	12,80	-	-	-	-	2
12	20281,7	40334,1	2,00	0,0011	5,493E-04	223	12,80	-	-	-	-	2
12	20416,5	40343,0	2,00	0,0010	4,849E-04	227	12,80	-	-	-	-	2
8	24832,6	37880,8	2,00	0,0010	4,838E-04	289	0,50	-	-	-	-	3
4	24370,2	39764,9	2,00	0,0009	4,512E-04	220	0,50	-	-	-	-	3
18	20717,0	40084,7	2,00	0,0009	4,352E-04	242	12,80	-	-	-	-	3
10	23680,9	36640,0	2,00	0,0008	4,195E-04	346	0,50	-	-	-	-	3
5	24735,2	39532,3	2,00	0,0008	4,114E-04	234	0,50	-	-	-	-	3
6	24955,3	39199,8	2,00	0,0008	4,050E-04	246	0,50	-	-	-	-	3
7	25111,0	38700,9	2,00	0,0008	4,033E-04	262	0,50	-	-	-	-	3
9	24207,3	36781,0	2,00	0,0008	3,962E-04	329	0,50	-	-	-	-	3
11	21421,6	37523,0	2,00	0,0007	3,607E-04	63	12,80	-	-	-	-	3
12	20938,2	40228,0	2,00	0,0006	3,161E-04	241	12,80	-	-	-	-	2
1	25321,0	39278,0	2,00	0,0006	3,090E-04	248	12,80	-	-	-	-	4
12	20919,5	40318,8	2,00	0,0006	2,973E-04	238	12,80	-	-	-	-	2

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.  
ПРИЛОЖЕНИЯ

3	25380,0	39339,0	2,00	0,0006	2,940E-04	247	12,80	-	-	-	-	4
12	20998,3	40232,2	2,00	0,0006	2,832E-04	242	12,80	-	-	-	-	2
2	25553,0	39379,0	2,00	0,0005	2,629E-04	248	12,80	-	-	-	-	4
11	20994,6	40320,6	2,00	0,0005	2,627E-04	239	12,80	-	-	-	-	2
10	19984,1	42095,0	2,00	0,0002	9,365E-05	193	12,80	-	-	-	-	3
10	21378,0	43212,2	2,00	0,0002	7,589E-05	159	12,80	-	-	-	-	3
10	26597,3	42817,2	2,00	0,0001	6,556E-05	217	12,80	-	-	-	-	3
10	25395,7	43966,3	2,00	0,0001	5,733E-05	201	12,80	-	-	-	-	3
11 0	18943,6 0	43230,3 0	2,00	9,9199E- 05	4,960E-05	138	12,80	-	-	-	-	3
10 7	20016,5 0	44328,1 0	2,00	9,1676E- 05	4,584E-05	151	12,80	-	-	-	-	3
10 4	27652,1 0	43961,0 0	2,00	8,4726E- 05	4,236E-05	219	2,50	-	-	-	-	3
10 3	26563,5 0	45120,5 0	2,00	7,9012E- 05	3,951E-05	206	2,40	-	-	-	-	3
97	25500,0 0	47854,3 0	2,00	5,7737E- 05	2,887E-05	194	2,30	-	-	-	-	3
10 1	30443,8 0	46226,6 0	2,00	5,2433E- 05	2,622E-05	223	2,30	-	-	-	-	3
98	24413,1 0	49237,9 0	2,00	5,0565E- 05	2,528E-05	186	2,30	-	-	-	-	3
10 2	29174,7 0	47598,9 0	2,00	5,0557E- 05	2,528E-05	213	2,30	-	-	-	-	3
96	26674,1 0	49165,0 0	2,00	4,8621E- 05	2,431E-05	198	2,30	-	-	-	-	3
63	30983,4 0	28940,1 0	2,00	4,5174E- 05	2,259E-05	320	2,30	-	-	-	-	3
10 0	31537,2 0	47350,3 0	2,00	4,4875E- 05	2,244E-05	223	2,30	-	-	-	-	3
95	25679,8 0	50278,9 0	2,00	4,4869E- 05	2,243E-05	192	2,30	-	-	-	-	3
99	30278,0 0	48668,3 0	2,00	4,3749E- 05	2,187E-05	215	2,30	-	-	-	-	3
66	29858,6 0	27447,3 0	2,00	4,2707E- 05	2,135E-05	329	2,30	-	-	-	-	3
64	32086,3 0	27877,7 0	2,00	3,9616E- 05	1,981E-05	320	2,30	-	-	-	-	3
65	30960,0 0	26385,4 0	2,00	3,7833E- 05	1,892E-05	327	2,30	-	-	-	-	3
93	26237,1 0	52865,0 0	2,00	3,6095E- 05	1,805E-05	192	2,30	-	-	-	-	3
70	34767,6 0	27522,2 0	2,00	3,3857E- 05	1,693E-05	313	2,30	-	-	-	-	3
94	25030,8 0	53978,8 0	2,00	3,3827E- 05	1,691E-05	187	2,20	-	-	-	-	3
67	35814,5 0	28672,1 0	2,00	3,3783E- 05	1,689E-05	308	2,30	-	-	-	-	3
71	30144,5 0	24119,2 0	2,00	3,3574E- 05	1,679E-05	334	2,30	-	-	-	-	3
92	27351,7 0	54049,4 0	2,00	3,2694E- 05	1,635E-05	195	2,20	-	-	-	-	3
74	28902,8 0	22828,3 0	2,00	3,1930E- 05	1,596E-05	340	2,30	-	-	-	-	3
91	26185,3 0	55197,5 0	2,00	3,0872E- 05	1,544E-05	190	2,30	-	-	-	-	3
72	31213,1 0	22857,6 0	2,00	3,0072E- 05	1,504E-05	333	2,50	-	-	-	-	3
69	35915,9 0	26183,2 0	2,00	3,0025E- 05	1,501E-05	314	2,50	-	-	-	-	3
68	37050,7 0	27292,1 0	2,00	2,9752E- 05	1,488E-05	309	2,60	-	-	-	-	3

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.  
ПРИЛОЖЕНИЯ

73	30112,7 0	21753,6 0	2,00	2,8870E-05	1,443E-05	337	2,60	-	-	-	-	3
37	32349,5 0	19930,1 0	2,00	2,3692E-05	1,185E-05	334	3,50	-	-	-	-	3
38	33148,4 0	20262,7 0	2,00	2,3665E-05	1,183E-05	331	3,50	-	-	-	-	3
28	33566,3 0	20270,1 0	2,00	2,3273E-05	1,164E-05	330	3,60	-	-	-	-	3
36	32016,4 0	19127,1 0	2,00	2,2673E-05	1,134E-05	335	3,70	-	-	-	-	3
29	34298,4 0	19955,1 0	2,00	2,2223E-05	1,111E-05	329	3,80	-	-	-	-	3
35	32023,5 0	18429,7 0	2,00	2,1665E-05	1,083E-05	336	3,90	-	-	-	-	3
75	36853,1 0	21033,8 0	2,00	2,1377E-05	1,069E-05	322	4,00	-	-	-	-	3
34	32162,0 0	18001,3 0	2,00	2,0939E-05	1,047E-05	336	4,00	-	-	-	-	3
78	35792,9 0	19890,6 0	2,00	2,0877E-05	1,044E-05	326	4,10	-	-	-	-	3
33	32661,3 0	17836,3 0	2,00	2,0414E-05	1,021E-05	335	4,20	-	-	-	-	3
30	34791,9 0	18698,9 0	2,00	2,0152E-05	1,008E-05	329	4,20	-	-	-	-	3
32	33724,5 0	17669,7 0	2,00	1,9601E-05	9,800E-06	333	4,40	-	-	-	-	3
31	34188,5 0	17780,9 0	2,00	1,9499E-05	9,749E-06	332	4,40	-	-	-	-	3
50	46106,3 0	30941,4 0	2,00	1,8915E-05	9,458E-06	288	4,60	-	-	-	-	3
76	38092,4 0	19529,5 0	2,00	1,8706E-05	9,353E-06	322	4,60	-	-	-	-	3
77	36846,9 0	18434,6 0	2,00	1,8450E-05	9,225E-06	326	4,70	-	-	-	-	3
46	47843,6 0	36070,3 0	2,00	1,8055E-05	9,027E-06	276	4,90	-	-	-	-	3
47	47346,1 0	32285,9 0	2,00	1,7974E-05	8,987E-06	284	4,90	-	-	-	-	3
49	47311,1 0	29853,7 0	2,00	1,7185E-05	8,592E-06	290	5,10	-	-	-	-	3
43	48961,3 0	37257,1 0	2,00	1,7007E-05	8,504E-06	273	5,20	-	-	-	-	3
45	49161,9 0	34680,9 0	2,00	1,6560E-05	8,280E-06	278	5,30	-	-	-	-	3
48	48470,8 0	31193,8 0	2,00	1,6537E-05	8,269E-06	286	5,40	-	-	-	-	3
79	38282,9 0	16368,8 0	2,00	1,5867E-05	7,934E-06	325	5,50	-	-	-	-	3
44	50271,5 0	35838,5 0	2,00	1,5644E-05	7,822E-06	276	5,70	-	-	-	-	3
82	37244,0 0	15395,2 0	2,00	1,5611E-05	7,806E-06	328	5,60	-	-	-	-	3
54	47237,6 0	24885,2 0	2,00	1,5326E-05	7,663E-06	299	5,80	-	-	-	-	3
51	48650,4 0	26112,4 0	2,00	1,4791E-05	7,395E-06	296	6,00	-	-	-	-	3
83	33802,4 0	12285,3 0	2,00	1,4576E-05	7,288E-06	338	6,00	-	-	-	-	3
26	51392,5 0	33557,1 0	2,00	1,4544E-05	7,272E-06	280	6,10	-	-	-	-	3
11 5	38164,8 0	14267,0 0	2,00	1,4482E-05	7,241E-06	328	6,10	-	-	-	-	2
11 8	38127,4 0	14231,0 0	2,00	1,4470E-05	7,235E-06	328	6,10	-	-	-	-	2
11 6	38193,4 0	14235,6 0	2,00	1,4458E-05	7,229E-06	328	6,10	-	-	-	-	2

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.  
ПРИЛОЖЕНИЯ

117	38157,50	14199,70	2,00	1,4447E-05	7,224E-06	328	6,10	-	-	-	-	2
25	51392,50	32791,50	2,00	1,4438E-05	7,219E-06	281	6,20	-	-	-	-	3
80	39819,00	15156,20	2,00	1,4349E-05	7,175E-06	324	6,10	-	-	-	-	3
81	38726,00	14315,60	2,00	1,4290E-05	7,145E-06	327	6,20	-	-	-	-	3
114	51617,20	31902,90	2,00	1,4170E-05	7,085E-06	283	6,30	-	-	-	-	2
113	51614,00	31848,60	2,00	1,4159E-05	7,080E-06	283	6,30	-	-	-	-	2
111	51671,00	31899,70	2,00	1,4110E-05	7,055E-06	283	6,30	-	-	-	-	2
112	51667,70	31845,00	2,00	1,4100E-05	7,050E-06	283	6,30	-	-	-	-	2
53	48457,30	23795,80	2,00	1,4095E-05	7,047E-06	300	6,30	-	-	-	-	3
86	32419,10	11102,00	2,00	1,4091E-05	7,045E-06	341	6,20	-	-	-	-	3
24	51819,70	32010,60	2,00	1,4012E-05	7,006E-06	283	6,40	-	-	-	-	3
52	49718,80	24900,40	2,00	1,3712E-05	6,856E-06	297	6,50	-	-	-	-	3
84	34842,40	11243,30	2,00	1,3572E-05	6,786E-06	337	6,50	-	-	-	-	3
27	53054,20	34903,40	2,00	1,3530E-05	6,765E-06	277	6,60	-	-	-	-	3
23	52648,90	31669,90	2,00	1,3436E-05	6,718E-06	283	6,70	-	-	-	-	3
87	36872,90	11442,90	2,00	1,3194E-05	6,597E-06	333	6,70	-	-	-	-	3
85	33542,50	9921,90	2,00	1,3115E-05	6,558E-06	340	6,70	-	-	-	-	3
19	53761,30	35196,30	2,00	1,3090E-05	6,545E-06	276	6,90	-	-	-	-	3
90	35772,50	10369,80	2,00	1,2839E-05	6,420E-06	336	6,90	-	-	-	-	3
42	54428,70	37156,00	2,00	1,2756E-05	6,378E-06	272	7,00	-	-	-	-	3
20	54592,80	34899,80	2,00	1,2547E-05	6,274E-06	276	7,10	-	-	-	-	3
22	54510,00	33069,10	2,00	1,2490E-05	6,245E-06	280	7,20	-	-	-	-	3
21	54955,00	33973,30	2,00	1,2332E-05	6,166E-06	278	7,30	-	-	-	-	3
58	54057,10	28509,80	2,00	1,2143E-05	6,072E-06	288	7,40	-	-	-	-	3
41	55507,90	35585,70	2,00	1,2135E-05	6,067E-06	275	7,40	-	-	-	-	3
88	38121,90	10012,40	2,00	1,2133E-05	6,067E-06	332	7,30	-	-	-	-	3
39	55805,50	38352,70	2,00	1,2013E-05	6,006E-06	270	7,50	-	-	-	-	3
89	36961,00	8982,60	2,00	1,1876E-05	5,938E-06	335	7,50	-	-	-	-	3
55	55309,60	29703,50	2,00	1,1697E-05	5,848E-06	285	7,70	-	-	-	-	3
40	56792,90	36773,40	2,00	1,1521E-05	5,760E-06	273	7,80	-	-	-	-	3
57	55145,80	27237,70	2,00	1,1406E-05	5,703E-06	289	7,90	-	-	-	-	3
56	56322,80	28594,60	2,00	1,1065E-05	5,532E-06	287	8,10	-	-	-	-	3
62	58390,00	31165,70	2,00	1,0496E-05	5,248E-06	282	8,60	-	-	-	-	3

8	-	Зам.	П123-25	18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.
				Дата

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.  
ПРИЛОЖЕНИЯ

59	59759,4 0	32388,9 0	2,00	1,0047E- 05	5,024E-06	279	9,00	-	-	-	3
61	59409,4 0	30119,0 0	2,00	1,0043E- 05	5,022E-06	283	9,00	-	-	-	3
60	60867,4 0	31157,5 0	2,00	9,6163E- 06	4,808E-06	281	9,40	-	-	-	3

**Вещество: 2908**  
**Пыль неорганическая: 70-20% SiO2**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
17	19175,6 0	40120,6 0	2,00	0,0001	3,276E-05	163	12,80	-	-	-	-	3
16	18822,2 0	39974,2 0	2,00	0,0001	3,084E-05	136	12,80	-	-	-	-	3
15	18547,0 0	39670,3 0	2,00	9,1654E- 05	2,750E-05	110	12,80	-	-	-	-	3
13	18547,0 0	38963,1 0	2,00	8,3210E- 05	2,496E-05	66	12,80	-	-	-	-	3
12	19162,3 0	38406,1 0	2,00	8,0187E- 05	2,406E-05	15	12,80	-	-	-	-	3
14	18400,6 0	39316,7 0	2,00	7,7638E- 05	2,329E-05	88	12,80	-	-	-	-	3
12 5	20296,1 0	40149,0 0	2,00	5,9057E- 05	1,772E-05	227	12,80	-	-	-	-	2
12 4	20428,0 0	40143,2 0	2,00	5,2193E- 05	1,566E-05	232	12,80	-	-	-	-	2
12 6	20281,7 0	40334,1 0	2,00	5,0472E- 05	1,514E-05	221	12,80	-	-	-	-	2
12 3	20416,5 0	40343,0 0	2,00	4,4741E- 05	1,342E-05	225	12,80	-	-	-	-	2
18	20717,0 0	40084,7 0	2,00	3,8785E- 05	1,164E-05	240	12,80	-	-	-	-	3
12 1	20938,2 0	40228,0 0	2,00	2,3597E- 05	7,079E-06	240	12,80	-	-	-	-	2
12 2	20919,5 0	40318,8 0	2,00	2,2455E- 05	6,737E-06	237	12,80	-	-	-	-	2
12 0	20998,3 0	40232,2 0	2,00	2,1696E- 05	6,509E-06	241	12,80	-	-	-	-	2
11 9	20994,6 0	40320,6 0	2,00	2,0419E- 05	6,126E-06	238	12,80	-	-	-	-	2
11	21421,6 0	37523,0 0	2,00	8,8553E- 06	2,657E-06	312	12,80	-	-	-	-	3
10 9	19984,1 0	42095,0 0	2,00	8,1954E- 06	2,459E-06	192	12,80	-	-	-	-	3
11 0	18943,6 0	43230,3 0	2,00	4,4453E- 06	1,334E-06	173	12,80	-	-	-	-	3
10 8	21378,0 0	43212,2 0	2,00	3,7005E- 06	1,110E-06	207	12,80	-	-	-	-	3
4	24370,2 0	39764,9 0	2,00	2,9176E- 06	8,753E-07	265	12,80	-	-	-	-	3
10 7	20016,5 0	44328,1 0	2,00	2,8652E- 06	8,596E-07	187	12,80	-	-	-	-	3
10	23680,9 0	36640,0 0	2,00	2,8344E- 06	8,503E-07	302	12,80	-	-	-	-	3
5	24735,2 0	39532,3 0	2,00	2,5923E- 06	7,777E-07	268	12,80	-	-	-	-	3
9	24207,3 0	36781,0 0	2,00	2,5002E- 06	7,501E-07	298	12,80	-	-	-	-	3
7	25111,0 0	38700,9 0	2,00	2,4646E- 06	7,394E-07	276	12,80	-	-	-	-	3
6	24955,3 0	39199,8 0	2,00	2,4106E- 06	7,232E-07	272	12,80	-	-	-	-	3
8	24832,6 0	37880,8 0	2,00	2,3750E- 06	7,125E-07	285	12,80	-	-	-	-	3

8	-	Зам.	П123-25	18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.  
ПРИЛОЖЕНИЯ

1	25321,0 0	39278,0 0	2,00	2,1635E-06	6,490E-07	271	12,80	-	-	-	-	4
3	25380,0 0	39339,0 0	2,00	2,1296E-06	6,389E-07	270	12,80	-	-	-	-	4
2	25553,0 0	39379,0 0	2,00	2,0239E-06	6,072E-07	270	12,80	-	-	-	-	4
106	25395,7 0	43966,3 0	2,00	1,4070E-06	4,221E-07	232	12,80	-	-	-	-	3
105	26597,3 0	42817,2 0	2,00	1,2819E-06	3,846E-07	244	12,80	-	-	-	-	3
103	26563,5 0	45120,5 0	2,00	1,0012E-06	3,004E-07	231	12,80	-	-	-	-	3
104	27652,1 0	43961,0 0	2,00	9,5388E-07	2,862E-07	241	12,80	-	-	-	-	3
97	25500,0 0	47854,3 0	2,00	7,9460E-07	2,384E-07	216	12,80	-	-	-	-	3
98	24413,1 0	49237,9 0	2,00	7,1898E-07	2,157E-07	207	12,80	-	-	-	-	3
96	26674,1 0	49165,0 0	2,00	6,0387E-07	1,812E-07	216	12,80	-	-	-	-	3
95	25679,8 0	50278,9 0	2,00	5,7233E-07	1,717E-07	210	12,80	-	-	-	-	3
102	29174,7 0	47598,9 0	2,00	5,5807E-07	1,674E-07	230	12,80	-	-	-	-	3
101	30443,8 0	46226,6 0	2,00	5,4223E-07	1,627E-07	238	12,80	-	-	-	-	3
99	30278,0 0	48668,3 0	2,00	4,5523E-07	1,366E-07	229	12,80	-	-	-	-	3
100	31537,2 0	47350,3 0	2,00	4,4305E-07	1,329E-07	237	12,80	-	-	-	-	3
93	26237,1 0	52865,0 0	2,00	4,1143E-07	1,234E-07	207	12,80	-	-	-	-	3
63	30983,4 0	28940,1 0	2,00	3,9382E-07	1,181E-07	312	12,80	-	-	-	-	3
94	25030,8 0	53978,8 0	2,00	3,8694E-07	1,161E-07	201	12,80	-	-	-	-	3
66	29858,6 0	27447,3 0	2,00	3,8068E-07	1,142E-07	319	12,80	-	-	-	-	3
92	27351,7 0	54049,4 0	2,00	3,4409E-07	1,032E-07	208	12,80	-	-	-	-	3
64	32086,3 0	27877,7 0	2,00	3,3227E-07	9,968E-08	312	12,80	-	-	-	-	3
91	26185,3 0	55197,5 0	2,00	3,2565E-07	9,769E-08	203	12,80	-	-	-	-	3
65	30960,0 0	26385,4 0	2,00	3,2204E-07	9,661E-08	318	12,80	-	-	-	-	3
71	30144,5 0	24119,2 0	2,00	2,7923E-07	8,377E-08	325	12,80	-	-	-	-	3
74	28902,8 0	22828,3 0	2,00	2,6630E-07	7,989E-08	330	12,80	-	-	-	-	3
70	34767,6 0	27522,2 0	2,00	2,5747E-07	7,724E-08	308	12,80	-	-	-	-	3
67	35814,5 0	28672,1 0	2,00	2,5256E-07	7,577E-08	303	12,80	-	-	-	-	3
72	31213,1 0	22857,6 0	2,00	2,3019E-07	6,906E-08	324	12,80	-	-	-	-	3
73	30112,7 0	21753,6 0	2,00	2,2244E-07	6,673E-08	329	12,80	-	-	-	-	3
69	35915,9 0	26183,2 0	2,00	2,1095E-07	6,328E-08	309	12,80	-	-	-	-	3
68	37050,7 0	27292,1 0	2,00	2,0533E-07	6,160E-08	304	12,80	-	-	-	-	3
37	32349,5 0	19930,1 0	2,00	1,6628E-07	4,988E-08	326	12,80	-	-	-	-	3
38	33148,4 0	20262,7 0	2,00	1,6350E-07	4,905E-08	324	12,80	-	-	-	-	3

8	-	Зам.	П123-25	18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.
				Дата

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.  
ПРИЛОЖЕНИЯ

28	33566,3 0	20270,1 0	2,00	1,5937E- 07	4,781E-08	323	12,80	-	-	-	-	3
36	32016,4 0	19127,1 0	2,00	1,5863E- 07	4,759E-08	328	12,80	-	-	-	-	3
35	32023,5 0	18429,7 0	2,00	1,4976E- 07	4,493E-08	329	12,80	-	-	-	-	3
29	34298,4 0	19955,1 0	2,00	1,4921E- 07	4,476E-08	323	12,80	-	-	-	-	3
34	32162,0 0	18001,3 0	2,00	1,4360E- 07	4,308E-08	329	12,80	-	-	-	-	3
33	32661,3 0	17836,3 0	2,00	1,3810E- 07	4,143E-08	328	12,80	-	-	-	-	3
75	36853,1 0	21033,8 0	2,00	1,3808E- 07	4,142E-08	316	12,80	-	-	-	-	3
78	35792,9 0	19890,6 0	2,00	1,3658E- 07	4,097E-08	320	12,80	-	-	-	-	3
30	34791,9 0	18698,9 0	2,00	1,3236E- 07	3,971E-08	323	12,80	-	-	-	-	3
32	33724,5 0	17669,7 0	2,00	1,2960E- 07	3,888E-08	327	12,80	-	-	-	-	3
31	34188,5 0	17780,9 0	2,00	1,2774E- 07	3,832E-08	326	12,80	-	-	-	-	3
76	38092,4 0	19529,5 0	2,00	1,1649E- 07	3,495E-08	317	12,80	-	-	-	-	3
77	36846,9 0	18434,6 0	2,00	1,1646E- 07	3,494E-08	320	12,80	-	-	-	-	3
50	46106,3 0	30941,4 0	2,00	1,0975E- 07	3,293E-08	288	12,80	-	-	-	-	3
46	47843,6 0	36070,3 0	2,00	1,0430E- 07	3,129E-08	277	12,80	-	-	-	-	3
47	47346,1 0	32285,9 0	2,00	1,0287E- 07	3,086E-08	284	12,80	-	-	-	-	3
49	47311,1 0	29853,7 0	2,00	9,7557E- 08	2,927E-08	289	12,80	-	-	-	-	3
43	48961,3 0	37257,1 0	2,00	9,6473E- 08	2,894E-08	274	12,80	-	-	-	-	3
79	38282,9 0	16368,8 0	2,00	9,4815E- 08	2,844E-08	321	12,80	-	-	-	-	3
82	37244,0 0	15395,2 0	2,00	9,3763E- 08	2,813E-08	323	12,80	-	-	-	-	3
45	49161,9 0	34680,9 0	2,00	9,2843E- 08	2,785E-08	279	12,80	-	-	-	-	3
48	48470,8 0	31193,8 0	2,00	9,2213E- 08	2,766E-08	286	12,80	-	-	-	-	3
83	33802,4 0	12285,3 0	2,00	8,8316E- 08	2,649E-08	332	12,80	-	-	-	-	3
44	50271,5 0	35838,5 0	2,00	8,6077E- 08	2,582E-08	276	12,80	-	-	-	-	3
86	32419,1 0	11102,0 0	2,00	8,5222E- 08	2,557E-08	335	12,80	-	-	-	-	3
11 5	38164,8 0	14267,0 0	2,00	8,4042E- 08	2,521E-08	323	12,80	-	-	-	-	2
54	47237,6 0	24885,2 0	2,00	8,3994E- 08	2,520E-08	298	12,80	-	-	-	-	3
11 8	38127,4 0	14231,0 0	2,00	8,3925E- 08	2,518E-08	323	12,80	-	-	-	-	2
11 6	38193,4 0	14235,6 0	2,00	8,3784E- 08	2,514E-08	323	12,80	-	-	-	-	2
11 7	38157,5 0	14199,7 0	2,00	8,3666E- 08	2,510E-08	323	12,80	-	-	-	-	2
80	39819,0 0	15156,2 0	2,00	8,2134E- 08	2,464E-08	320	12,80	-	-	-	-	3
81	38726,0 0	14315,6 0	2,00	8,2097E- 08	2,463E-08	322	12,80	-	-	-	-	3
51	48650,4 0	26112,4 0	2,00	7,9718E- 08	2,392E-08	294	12,80	-	-	-	-	3



ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.  
ПРИЛОЖЕНИЯ

84	34842,4 0	11243,3 0	2,00	7,9452E- 08	2,384E-08	331	12,80	-	-	-	-	3
26	51392,5 0	33557,1 0	2,00	7,7596E- 08	2,328E-08	280	12,80	-	-	-	-	3
25	51392,5 0	32791,5 0	2,00	7,6683E- 08	2,300E-08	282	12,80	-	-	-	-	3
85	33542,5 0	9921,90	2,00	7,6077E- 08	2,282E-08	334	12,80	-	-	-	-	3
53	48457,3 0	23795,8 0	2,00	7,5062E- 08	2,252E-08	298	12,80	-	-	-	-	3
87	36872,9 0	11442,9 0	2,00	7,4861E- 08	2,246E-08	328	12,80	-	-	-	-	3
11 4	51617,2 0	31902,9 0	2,00	7,4662E- 08	2,240E-08	283	12,80	-	-	-	-	2
11 3	51614,0 0	31848,6 0	2,00	7,4598E- 08	2,238E-08	283	12,80	-	-	-	-	2
11 1	51671,0 0	31899,7 0	2,00	7,4382E- 08	2,231E-08	283	12,80	-	-	-	-	2
11 2	51667,7 0	31845,0 0	2,00	7,4322E- 08	2,230E-08	283	12,80	-	-	-	-	2
24	51819,7 0	32010,6 0	2,00	7,3696E- 08	2,211E-08	283	12,80	-	-	-	-	3
90	35772,5 0	10369,8 0	2,00	7,2802E- 08	2,184E-08	331	12,80	-	-	-	-	3
52	49718,8 0	24900,4 0	2,00	7,1661E- 08	2,150E-08	296	12,80	-	-	-	-	3
27	53054,2 0	34903,4 0	2,00	6,9982E- 08	2,099E-08	278	12,80	-	-	-	-	3
23	52648,9 0	31669,9 0	2,00	6,9361E- 08	2,081E-08	283	12,80	-	-	-	-	3
19	53761,3 0	35196,3 0	2,00	6,7091E- 08	2,013E-08	277	12,80	-	-	-	-	3
88	38121,9 0	10012,4 0	2,00	6,5593E- 08	1,968E-08	328	12,80	-	-	-	-	3
42	54428,7 0	37156,0 0	2,00	6,4767E- 08	1,943E-08	274	12,80	-	-	-	-	3
89	36961,0 0	8982,60	2,00	6,4578E- 08	1,937E-08	330	12,80	-	-	-	-	3
20	54592,8 0	34899,8 0	2,00	6,3314E- 08	1,899E-08	277	12,80	-	-	-	-	3
22	54510,0 0	33069,1 0	2,00	6,2529E- 08	1,876E-08	280	12,80	-	-	-	-	3
21	54955,0 0	33973,3 0	2,00	6,1222E- 08	1,837E-08	279	12,80	-	-	-	-	3
41	55507,9 0	35585,7 0	2,00	6,0011E- 08	1,800E-08	276	12,80	-	-	-	-	3
58	54057,1 0	28509,8 0	2,00	5,9827E- 08	1,795E-08	287	12,80	-	-	-	-	3
39	55805,5 0	38352,7 0	2,00	5,9381E- 08	1,781E-08	272	12,80	-	-	-	-	3
55	55309,6 0	29703,5 0	2,00	5,6739E- 08	1,702E-08	285	12,80	-	-	-	-	3
40	56792,9 0	36773,4 0	2,00	5,5687E- 08	1,671E-08	274	12,80	-	-	-	-	3
57	55145,8 0	27237,7 0	2,00	5,4727E- 08	1,642E-08	289	12,80	-	-	-	-	3
56	56322,8 0	28594,6 0	2,00	5,2386E- 08	1,572E-08	286	12,80	-	-	-	-	3
62	58390,0 0	31165,7 0	2,00	4,8276E- 08	1,448E-08	282	12,80	-	-	-	-	3
59	59759,4 0	32388,9 0	2,00	4,5241E- 08	1,357E-08	280	12,80	-	-	-	-	3
61	59409,4 0	30119,0 0	2,00	4,4998E- 08	1,350E-08	283	12,80	-	-	-	-	3
60	60867,4 0	31157,5 0	2,00	4,2029E- 08	1,261E-08	281	12,80	-	-	-	-	3

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.  
ПРИЛОЖЕНИЯ

**Вещество: 2930**  
**Пыль абразивная**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
17	19175,6	40120,6	2,00	0,0155	6,182E-04	166	12,80	-	-	-	-	3
16	18822,2	39974,2	2,00	0,0152	6,095E-04	139	12,80	-	-	-	-	3
15	18547,0	39670,3	2,00	0,0144	5,750E-04	112	12,80	-	-	-	-	3
13	18547,0	38963,1	2,00	0,0135	5,415E-04	66	12,80	-	-	-	-	3
14	18400,6	39316,7	2,00	0,0127	5,078E-04	89	12,80	-	-	-	-	3
12	19162,3	38406,1	2,00	0,0125	4,983E-04	13	12,80	-	-	-	-	3
12	20296,1	40149,0	2,00	0,0089	3,555E-04	228	12,80	-	-	-	-	2
12	20428,0	40143,2	2,00	0,0080	3,183E-04	232	12,80	-	-	-	-	2
12	20281,7	40334,1	2,00	0,0077	3,094E-04	222	12,80	-	-	-	-	2
12	20416,5	40343,0	2,00	0,0069	2,772E-04	226	12,80	-	-	-	-	2
18	20717,0	40084,7	2,00	0,0063	2,525E-04	241	12,80	-	-	-	-	3
12	20938,2	40228,0	2,00	0,0044	1,749E-04	240	12,80	-	-	-	-	2
12	20919,5	40318,8	2,00	0,0042	1,666E-04	237	12,80	-	-	-	-	2
12	20998,3	40232,2	2,00	0,0040	1,618E-04	241	12,80	-	-	-	-	2
11	20994,6	40320,6	2,00	0,0038	1,525E-04	239	12,80	-	-	-	-	2
11	21421,6	37523,0	2,00	0,0018	7,040E-05	312	12,80	-	-	-	-	3
10	19984,1	42095,0	2,00	0,0016	6,543E-05	192	12,80	-	-	-	-	3
4	24370,2	39764,9	2,00	0,0014	5,545E-05	225	12,80	-	-	-	-	3
7	25111,0	38700,9	2,00	0,0013	5,024E-05	272	12,80	-	-	-	-	3
5	24735,2	39532,3	2,00	0,0011	4,552E-05	240	12,80	-	-	-	-	3
6	24955,3	39199,8	2,00	0,0010	4,177E-05	254	12,80	-	-	-	-	3
8	24832,6	37880,8	2,00	0,0010	4,050E-05	299	12,80	-	-	-	-	3
11	18943,6	43230,3	2,00	0,0009	3,558E-05	174	12,80	-	-	-	-	3
10	21378,0	43212,2	2,00	0,0007	2,923E-05	207	12,80	-	-	-	-	3
1	25321,0	39278,0	2,00	0,0007	2,877E-05	255	12,80	-	-	-	-	4
10	23680,9	36640,0	2,00	0,0007	2,691E-05	351	12,80	-	-	-	-	3
3	25380,0	39339,0	2,00	0,0007	2,690E-05	253	12,80	-	-	-	-	4
9	24207,3	36781,0	2,00	0,0007	2,654E-05	336	12,80	-	-	-	-	3
2	25553,0	39379,0	2,00	0,0006	2,343E-05	254	12,80	-	-	-	-	4
10	20016,5	44328,1	2,00	0,0006	2,259E-05	187	12,80	-	-	-	-	3
10	25395,7	43966,3	2,00	0,0003	1,112E-05	232	12,80	-	-	-	-	3
10	26597,3	42817,2	2,00	0,0003	1,019E-05	244	12,80	-	-	-	-	3
10	26563,5	45120,5	2,00	0,0002	8,092E-06	231	12,80	-	-	-	-	3
10	27652,1	43961,0	2,00	0,0002	7,743E-06	241	12,80	-	-	-	-	3
97	25500,0	47854,3	2,00	0,0002	6,565E-06	216	12,80	-	-	-	-	3
98	24413,1	49237,9	2,00	0,0001	5,997E-06	207	12,80	-	-	-	-	3
96	26674,1	49165,0	2,00	0,0001	5,128E-06	217	12,80	-	-	-	-	3
95	25679,8	50278,9	2,00	0,0001	4,896E-06	210	12,80	-	-	-	-	3
10	29174,7	47598,9	2,00	0,0001	4,796E-06	230	12,80	-	-	-	-	3
10	30443,8	46226,6	2,00	0,0001	4,711E-06	238	12,80	-	-	-	-	3
99	30278,0	48668,3	2,00	0,0001	4,044E-06	229	12,80	-	-	-	-	3
10	31537,2	47350,3	2,00	0,0001	4,001E-06	236	12,80	-	-	-	-	3
63	30983,4 0	28940,1 0	2,00	9,4486E- 05	3,779E-06	313	12,80	-	-	-	-	3

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.  
ПРИЛОЖЕНИЯ

93	26237,1 0	52865,0 0	2,00	9,2173E-05	3,687E-06	207	12,80	-	-	-	-	3
66	29858,6 0	27447,3 0	2,00	8,9471E-05	3,579E-06	319	12,80	-	-	-	-	3
94	25030,8 0	53978,8 0	2,00	8,7547E-05	3,502E-06	201	12,80	-	-	-	-	3
64	32086,3 0	27877,7 0	2,00	8,2972E-05	3,319E-06	313	12,80	-	-	-	-	3
92	27351,7 0	54049,4 0	2,00	7,9529E-05	3,181E-06	208	12,80	-	-	-	-	3
65	30960,0 0	26385,4 0	2,00	7,8877E-05	3,155E-06	319	12,80	-	-	-	-	3
91	26185,3 0	55197,5 0	2,00	7,5981E-05	3,039E-06	203	12,80	-	-	-	-	3
67	35814,5 0	28672,1 0	2,00	7,1524E-05	2,861E-06	304	12,80	-	-	-	-	3
70	34767,6 0	27522,2 0	2,00	7,0760E-05	2,830E-06	308	12,80	-	-	-	-	3
71	30144,5 0	24119,2 0	2,00	6,9972E-05	2,799E-06	325	12,80	-	-	-	-	3
74	28902,8 0	22828,3 0	2,00	6,6900E-05	2,676E-06	330	12,80	-	-	-	-	3
72	31213,1 0	22857,6 0	2,00	6,1830E-05	2,473E-06	325	12,80	-	-	-	-	3
69	35915,9 0	26183,2 0	2,00	6,1363E-05	2,455E-06	309	12,80	-	-	-	-	3
68	37050,7 0	27292,1 0	2,00	6,1355E-05	2,454E-06	305	12,80	-	-	-	-	3
73	30112,7 0	21753,6 0	2,00	5,9762E-05	2,390E-06	329	12,80	-	-	-	-	3
37	32349,5 0	19930,1 0	2,00	4,9210E-05	1,968E-06	327	12,80	-	-	-	-	3
38	33148,4 0	20262,7 0	2,00	4,8815E-05	1,953E-06	325	12,80	-	-	-	-	3
28	33566,3 0	20270,1 0	2,00	4,8136E-05	1,925E-06	324	12,80	-	-	-	-	3
36	32016,4 0	19127,1 0	2,00	4,7290E-05	1,892E-06	329	12,80	-	-	-	-	3
29	34298,4 0	19955,1 0	2,00	4,6043E-05	1,842E-06	323	12,80	-	-	-	-	3
35	32023,5 0	18429,7 0	2,00	4,5374E-05	1,815E-06	329	12,80	-	-	-	-	3
75	36853,1 0	21033,8 0	2,00	4,4246E-05	1,770E-06	317	12,80	-	-	-	-	3
34	32162,0 0	18001,3 0	2,00	4,4094E-05	1,764E-06	330	12,80	-	-	-	-	3
78	35792,9 0	19890,6 0	2,00	4,3322E-05	1,733E-06	320	12,80	-	-	-	-	3
33	32661,3 0	17836,3 0	2,00	4,3104E-05	1,724E-06	329	12,80	-	-	-	-	3
30	34791,9 0	18698,9 0	2,00	4,2240E-05	1,690E-06	324	12,80	-	-	-	-	3
32	33724,5 0	17669,7 0	2,00	4,1372E-05	1,655E-06	327	12,80	-	-	-	-	3
31	34188,5 0	17780,9 0	2,00	4,1027E-05	1,641E-06	326	12,80	-	-	-	-	3
50	46106,3 0	30941,4 0	2,00	3,9593E-05	1,584E-06	288	12,80	-	-	-	-	3
76	38092,4 0	19529,5 0	2,00	3,9127E-05	1,565E-06	317	12,80	-	-	-	-	3
77	36846,9 0	18434,6 0	2,00	3,8816E-05	1,553E-06	321	12,80	-	-	-	-	3
46	47843,6 0	36070,3 0	2,00	3,8124E-05	1,525E-06	277	12,80	-	-	-	-	3
47	47346,1 0	32285,9 0	2,00	3,7720E-05	1,509E-06	284	12,80	-	-	-	-	3

8	-	Зам.	П123-25	18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.
				Дата

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.  
ПРИЛОЖЕНИЯ

49	47311,1 0	29853,7 0	2,00	3,6163E- 05	1,447E-06	289	12,80	-	-	-	-	3
43	48961,3 0	37257,1 0	2,00	3,5965E- 05	1,439E-06	274	12,80	-	-	-	-	3
45	49161,9 0	34680,9 0	2,00	3,4987E- 05	1,399E-06	279	12,80	-	-	-	-	3
48	48470,8 0	31193,8 0	2,00	3,4757E- 05	1,390E-06	286	12,80	-	-	-	-	3
79	38282,9 0	16368,8 0	2,00	3,3691E- 05	1,348E-06	321	12,80	-	-	-	-	3
82	37244,0 0	15395,2 0	2,00	3,3285E- 05	1,331E-06	324	12,80	-	-	-	-	3
44	50271,5 0	35838,5 0	2,00	3,3061E- 05	1,322E-06	276	12,80	-	-	-	-	3
54	47237,6 0	24885,2 0	2,00	3,2131E- 05	1,285E-06	298	12,80	-	-	-	-	3
83	33802,4 0	12285,3 0	2,00	3,1470E- 05	1,259E-06	332	12,80	-	-	-	-	3
51	48650,4 0	26112,4 0	2,00	3,0973E- 05	1,239E-06	295	12,80	-	-	-	-	3
11 8	38127,4 0	14231,0 0	2,00	3,0845E- 05	1,234E-06	324	12,80	-	-	-	-	2
11 5	38164,8 0	14267,0 0	2,00	3,0835E- 05	1,233E-06	324	12,80	-	-	-	-	2
11 7	38157,5 0	14199,7 0	2,00	3,0776E- 05	1,231E-06	324	12,80	-	-	-	-	2
11 6	38193,4 0	14235,6 0	2,00	3,0767E- 05	1,231E-06	324	12,80	-	-	-	-	2
86	32419,1 0	11102,0 0	2,00	3,0680E- 05	1,227E-06	336	12,80	-	-	-	-	3
26	51392,5 0	33557,1 0	2,00	3,0636E- 05	1,225E-06	280	12,80	-	-	-	-	3
80	39819,0 0	15156,2 0	2,00	3,0503E- 05	1,220E-06	320	12,80	-	-	-	-	3
81	38726,0 0	14315,6 0	2,00	3,0444E- 05	1,218E-06	323	12,80	-	-	-	-	3
25	51392,5 0	32791,5 0	2,00	3,0365E- 05	1,215E-06	282	12,80	-	-	-	-	3
11 4	51617,2 0	31902,9 0	2,00	2,9782E- 05	1,191E-06	283	12,80	-	-	-	-	2
11 3	51614,0 0	31848,6 0	2,00	2,9757E- 05	1,190E-06	283	12,80	-	-	-	-	2
11 1	51671,0 0	31899,7 0	2,00	2,9702E- 05	1,188E-06	283	12,80	-	-	-	-	2
11 2	51667,7 0	31845,0 0	2,00	2,9679E- 05	1,187E-06	283	12,80	-	-	-	-	2
24	51819,7 0	32010,6 0	2,00	2,9507E- 05	1,180E-06	283	12,80	-	-	-	-	3
53	48457,3 0	23795,8 0	2,00	2,9498E- 05	1,180E-06	298	12,80	-	-	-	-	3
84	34842,4 0	11243,3 0	2,00	2,9384E- 05	1,175E-06	332	12,80	-	-	-	-	3
52	49718,8 0	24900,4 0	2,00	2,8723E- 05	1,149E-06	296	12,80	-	-	-	-	3
85	33542,5 0	9921,90	2,00	2,8497E- 05	1,140E-06	335	12,80	-	-	-	-	3
27	53054,2 0	34903,4 0	2,00	2,8402E- 05	1,136E-06	277	12,80	-	-	-	-	3
87	36872,9 0	11442,9 0	2,00	2,8316E- 05	1,133E-06	328	12,80	-	-	-	-	3
23	52648,9 0	31669,9 0	2,00	2,8241E- 05	1,130E-06	283	12,80	-	-	-	-	3
90	35772,5 0	10369,8 0	2,00	2,7804E- 05	1,112E-06	331	12,80	-	-	-	-	3
19	53761,3 0	35196,3 0	2,00	2,7580E- 05	1,103E-06	277	12,80	-	-	-	-	3

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.  
ПРИЛОЖЕНИЯ

42	54428,7 0	37156,0 0	2,00	2,6836E-05	1,073E-06	273	12,80	-	-	-	-	3
20	54592,8 0	34899,8 0	2,00	2,6472E-05	1,059E-06	277	12,80	-	-	-	-	3
22	54510,0 0	33069,1 0	2,00	2,6238E-05	1,050E-06	280	12,80	-	-	-	-	3
88	38121,9 0	10012,4 0	2,00	2,6037E-05	1,041E-06	328	12,80	-	-	-	-	3
21	54955,0 0	33973,3 0	2,00	2,5827E-05	1,033E-06	279	12,80	-	-	-	-	3
89	36961,0 0	8982,60	2,00	2,5611E-05	1,024E-06	330	12,80	-	-	-	-	3
41	55507,9 0	35585,7 0	2,00	2,5480E-05	1,019E-06	276	12,80	-	-	-	-	3
58	54057,1 0	28509,8 0	2,00	2,5346E-05	1,014E-06	287	12,80	-	-	-	-	3
39	55805,5 0	38352,7 0	2,00	2,5238E-05	1,010E-06	271	12,80	-	-	-	-	3
55	55309,6 0	29703,5 0	2,00	2,4482E-05	9,793E-07	285	12,80	-	-	-	-	3
40	56792,9 0	36773,4 0	2,00	2,4167E-05	9,667E-07	274	12,80	-	-	-	-	3
57	55145,8 0	27237,7 0	2,00	2,3852E-05	9,541E-07	289	12,80	-	-	-	-	3
56	56322,8 0	28594,6 0	2,00	2,3107E-05	9,243E-07	286	12,80	-	-	-	-	3
62	58390,0 0	31165,7 0	2,00	2,1309E-05	8,523E-07	282	12,80	-	-	-	-	3
59	59759,4 0	32388,9 0	2,00	1,9958E-05	7,983E-07	280	12,80	-	-	-	-	3
61	59409,4 0	30119,0 0	2,00	1,9845E-05	7,938E-07	283	12,80	-	-	-	-	3
60	60867,4 0	31157,5 0	2,00	1,8527E-05	7,411E-07	281	12,80	-	-	-	-	3

**Вещество: 2936**  
**Пыль древесная**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
17	19175,6 0	40120,6 0	2,00	0,0183	0,009	167	11,40	-	-	-	-	3
16	18822,2 0	39974,2 0	2,00	0,0177	0,009	140	11,80	-	-	-	-	3
15	18547,0 0	39670,3 0	2,00	0,0168	0,008	113	12,60	-	-	-	-	3
13	18547,0 0	38963,1 0	2,00	0,0165	0,008	65	12,80	-	-	-	-	3
12	19162,3 0	38406,1 0	2,00	0,0152	0,008	12	12,80	-	-	-	-	3
14	18400,6 0	39316,7 0	2,00	0,0152	0,008	89	12,80	-	-	-	-	3
12	20296,1 0	40149,0 0	2,00	0,0107	0,005	229	12,80	-	-	-	-	2
12	20428,0 0	40143,2 0	2,00	0,0096	0,005	233	12,80	-	-	-	-	2
12	20281,7 0	40334,1 0	2,00	0,0094	0,005	223	12,80	-	-	-	-	2
12	20416,5 0	40343,0 0	2,00	0,0084	0,004	227	12,80	-	-	-	-	2
18	20717,0 0	40084,7 0	2,00	0,0076	0,004	241	12,80	-	-	-	-	3
12	20938,2 0	40228,0 0	2,00	0,0059	0,003	241	12,80	-	-	-	-	2
12	20919,5 0	40318,8 0	2,00	0,0058	0,003	238	12,80	-	-	-	-	2
12	20998,3 0	40232,2 0	2,00	0,0056	0,003	241	12,80	-	-	-	-	2
11	20994,6 0	40320,6 0	2,00	0,0054	0,003	239	12,80	-	-	-	-	2
11	21421,6 0	37523,0 0	2,00	0,0022	0,001	311	12,80	-	-	-	-	3
10	19984,1 0	42095,0 0	2,00	0,0020	0,001	193	12,80	-	-	-	-	3
11	18943,6 0	43230,3 0	2,00	0,0010	4,772E-04	174	12,80	-	-	-	-	3

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.  
ПРИЛОЖЕНИЯ

10	21378,0	43212,2	2,00	0,0008	3,811E-04	208	12,80	-	-	-	-	3
4	24370,2	39764,9	2,00	0,0006	2,919E-04	265	12,80	-	-	-	-	3
10	20016,5	44328,1	2,00	0,0006	2,911E-04	188	12,80	-	-	-	-	3
10	23680,9	36640,0	2,00	0,0006	2,853E-04	302	12,80	-	-	-	-	3
5	24735,2	39532,3	2,00	0,0005	2,577E-04	268	12,80	-	-	-	-	3
9	24207,3	36781,0	2,00	0,0005	2,491E-04	298	12,80	-	-	-	-	3
6	24955,3	39199,8	2,00	0,0005	2,392E-04	271	12,80	-	-	-	-	3
8	24832,6	37880,8	2,00	0,0005	2,347E-04	285	12,80	-	-	-	-	3
7	25111,0	38700,9	2,00	0,0005	2,255E-04	276	12,80	-	-	-	-	3
1	25321,0	39278,0	2,00	0,0004	2,132E-04	271	12,80	-	-	-	-	4
3	25380,0	39339,0	2,00	0,0004	2,102E-04	270	12,80	-	-	-	-	4
2	25553,0	39379,0	2,00	0,0004	1,993E-04	270	12,80	-	-	-	-	4
10	25395,7	43966,3	2,00	0,0003	1,386E-04	233	12,80	-	-	-	-	3
10	26597,3	42817,2	2,00	0,0003	1,263E-04	244	12,80	-	-	-	-	3
10	26563,5	45120,5	2,00	0,0002	9,905E-05	231	12,80	-	-	-	-	3
10	27652,1	43961,0	2,00	0,0002	9,452E-05	241	12,80	-	-	-	-	3
97	25500,0	47854,3	2,00	0,0002	7,938E-05	216	12,80	-	-	-	-	3
98	24413,1	49237,9	2,00	0,0001	7,194E-05	207	12,80	-	-	-	-	3
96	26674,1	49165,0	2,00	0,0001	6,065E-05	217	12,80	-	-	-	-	3
95	25679,8	50278,9	2,00	0,0001	5,756E-05	210	12,80	-	-	-	-	3
10	29174,7	47598,9	2,00	0,0001	5,604E-05	230	12,80	-	-	-	-	3
10	30443,8	46226,6	2,00	0,0001	5,438E-05	238	12,80	-	-	-	-	3
99	30278,0	48668,3	2,00	9,1674E-05	4,584E-05	229	12,80	-	-	-	-	3
10	31537,2	47350,3	2,00	8,9487E-05	4,474E-05	237	12,80	-	-	-	-	3
93	26237,1	52865,0	2,00	8,3547E-05	4,177E-05	207	12,80	-	-	-	-	3
63	30983,4	28940,1	2,00	7,9597E-05	3,980E-05	312	12,80	-	-	-	-	3
94	25030,8	53978,8	2,00	7,8647E-05	3,932E-05	201	12,80	-	-	-	-	3
66	29858,6	27447,3	2,00	7,7057E-05	3,853E-05	319	12,80	-	-	-	-	3
92	27351,7	54049,4	2,00	7,0027E-05	3,501E-05	209	12,80	-	-	-	-	3
64	32086,3	27877,7	2,00	6,7518E-05	3,376E-05	312	12,80	-	-	-	-	3
91	26185,3	55197,5	2,00	6,6439E-05	3,322E-05	203	12,80	-	-	-	-	3
65	30960,0	26385,4	2,00	6,5720E-05	3,286E-05	318	12,80	-	-	-	-	3
71	30144,5	24119,2	2,00	5,7927E-05	2,896E-05	325	12,80	-	-	-	-	3
74	28902,8	22828,3	2,00	5,5797E-05	2,790E-05	330	12,80	-	-	-	-	3
70	34767,6	27522,2	2,00	5,3844E-05	2,692E-05	307	12,80	-	-	-	-	3
67	35814,5	28672,1	2,00	5,3066E-05	2,653E-05	303	12,80	-	-	-	-	3
72	31213,1	22857,6	2,00	4,9852E-05	2,493E-05	324	12,80	-	-	-	-	3
73	30112,7	21753,6	2,00	4,8400E-05	2,420E-05	329	12,80	-	-	-	-	3
69	35915,9	26183,2	2,00	4,6233E-05	2,312E-05	308	12,80	-	-	-	-	3
68	37050,7	27292,1	2,00	4,5341E-05	2,267E-05	304	12,80	-	-	-	-	3

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.  
ПРИЛОЖЕНИЯ

37	32349,5 0	19930,1 0	2,00	3,8774E- 05	1,939E-05	326	12,80	-	-	-	-	3
38	33148,4 0	20262,7 0	2,00	3,8241E- 05	1,912E-05	324	12,80	-	-	-	-	3
28	33566,3 0	20270,1 0	2,00	3,7503E- 05	1,875E-05	323	12,80	-	-	-	-	3
36	32016,4 0	19127,1 0	2,00	3,7354E- 05	1,868E-05	328	12,80	-	-	-	-	3
35	32023,5 0	18429,7 0	2,00	3,5696E- 05	1,785E-05	329	12,80	-	-	-	-	3
29	34298,4 0	19955,1 0	2,00	3,5580E- 05	1,779E-05	322	12,80	-	-	-	-	3
34	32162,0 0	18001,3 0	2,00	3,4591E- 05	1,730E-05	329	12,80	-	-	-	-	3
33	32661,3 0	17836,3 0	2,00	3,3575E- 05	1,679E-05	328	12,80	-	-	-	-	3
75	36853,1 0	21033,8 0	2,00	3,3474E- 05	1,674E-05	316	12,80	-	-	-	-	3
78	35792,9 0	19890,6 0	2,00	3,3153E- 05	1,658E-05	320	12,80	-	-	-	-	3
30	34791,9 0	18698,9 0	2,00	3,2439E- 05	1,622E-05	323	12,80	-	-	-	-	3
32	33724,5 0	17669,7 0	2,00	3,1854E- 05	1,593E-05	326	12,80	-	-	-	-	3
31	34188,5 0	17780,9 0	2,00	3,1476E- 05	1,574E-05	325	12,80	-	-	-	-	3
77	36846,9 0	18434,6 0	2,00	2,9313E- 05	1,466E-05	320	12,80	-	-	-	-	3
76	38092,4 0	19529,5 0	2,00	2,9218E- 05	1,461E-05	317	12,80	-	-	-	-	3
50	46106,3 0	30941,4 0	2,00	2,7764E- 05	1,388E-05	287	12,80	-	-	-	-	3
46	47843,6 0	36070,3 0	2,00	2,6629E- 05	1,331E-05	277	12,80	-	-	-	-	3
47	47346,1 0	32285,9 0	2,00	2,6334E- 05	1,317E-05	284	12,80	-	-	-	-	3
49	47311,1 0	29853,7 0	2,00	2,4970E- 05	1,249E-05	289	12,80	-	-	-	-	3
43	48961,3 0	37257,1 0	2,00	2,4685E- 05	1,234E-05	274	12,80	-	-	-	-	3
79	38282,9 0	16368,8 0	2,00	2,4440E- 05	1,222E-05	320	12,80	-	-	-	-	3
82	37244,0 0	15395,2 0	2,00	2,4275E- 05	1,214E-05	323	12,80	-	-	-	-	3
45	49161,9 0	34680,9 0	2,00	2,3756E- 05	1,188E-05	279	12,80	-	-	-	-	3
48	48470,8 0	31193,8 0	2,00	2,3593E- 05	1,180E-05	286	12,80	-	-	-	-	3
83	33802,4 0	12285,3 0	2,00	2,2871E- 05	1,144E-05	332	12,80	-	-	-	-	3
86	32419,1 0	11102,0 0	2,00	2,2115E- 05	1,106E-05	335	12,80	-	-	-	-	3
44	50271,5 0	35838,5 0	2,00	2,2045E- 05	1,102E-05	276	12,80	-	-	-	-	3
11 5	38164,8 0	14267,0 0	2,00	2,1739E- 05	1,087E-05	323	12,80	-	-	-	-	2
11 8	38127,4 0	14231,0 0	2,00	2,1719E- 05	1,086E-05	323	12,80	-	-	-	-	2
11 6	38193,4 0	14235,6 0	2,00	2,1671E- 05	1,084E-05	323	12,80	-	-	-	-	2
11 7	38157,5 0	14199,7 0	2,00	2,1651E- 05	1,083E-05	323	12,80	-	-	-	-	2
54	47237,6 0	24885,2 0	2,00	2,1589E- 05	1,079E-05	297	12,80	-	-	-	-	3
81	38726,0 0	14315,6 0	2,00	2,1244E- 05	1,062E-05	322	12,80	-	-	-	-	3



ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.  
ПРИЛОЖЕНИЯ

80	39819,0 0	15156,2 0	2,00	2,1189E-05	1,059E-05	320	12,80	-	-	-	-	3
84	34842,4 0	11243,3 0	2,00	2,0590E-05	1,030E-05	331	12,80	-	-	-	-	3
51	48650,4 0	26112,4 0	2,00	2,0472E-05	1,024E-05	294	12,80	-	-	-	-	3
26	51392,5 0	33557,1 0	2,00	1,9881E-05	9,940E-06	280	12,80	-	-	-	-	3
85	33542,5 0	9921,90	2,00	1,9737E-05	9,869E-06	334	12,80	-	-	-	-	3
25	51392,5 0	32791,5 0	2,00	1,9629E-05	9,815E-06	282	12,80	-	-	-	-	3
87	36872,9 0	11442,9 0	2,00	1,9358E-05	9,679E-06	328	12,80	-	-	-	-	3
53	48457,3 0	23795,8 0	2,00	1,9284E-05	9,642E-06	298	12,80	-	-	-	-	3
11 4	51617,2 0	31902,9 0	2,00	1,9129E-05	9,564E-06	283	12,80	-	-	-	-	2
11 3	51614,0 0	31848,6 0	2,00	1,9116E-05	9,558E-06	283	12,80	-	-	-	-	2
11 1	51671,0 0	31899,7 0	2,00	1,9057E-05	9,528E-06	283	12,80	-	-	-	-	2
11 2	51667,7 0	31845,0 0	2,00	1,9045E-05	9,522E-06	283	12,80	-	-	-	-	2
24	51819,7 0	32010,6 0	2,00	1,8874E-05	9,437E-06	283	12,80	-	-	-	-	3
90	35772,5 0	10369,8 0	2,00	1,8825E-05	9,413E-06	330	12,80	-	-	-	-	3
52	49718,8 0	24900,4 0	2,00	1,8407E-05	9,203E-06	295	12,80	-	-	-	-	3
27	53054,2 0	34903,4 0	2,00	1,7926E-05	8,963E-06	277	12,80	-	-	-	-	3
23	52648,9 0	31669,9 0	2,00	1,7775E-05	8,888E-06	283	12,80	-	-	-	-	3
19	53761,3 0	35196,3 0	2,00	1,7190E-05	8,595E-06	277	12,80	-	-	-	-	3
88	38121,9 0	10012,4 0	2,00	1,6979E-05	8,489E-06	327	12,80	-	-	-	-	3
89	36961,0 0	8982,60	2,00	1,6701E-05	8,351E-06	330	12,80	-	-	-	-	3
42	54428,7 0	37156,0 0	2,00	1,6595E-05	8,298E-06	274	12,80	-	-	-	-	3
20	54592,8 0	34899,8 0	2,00	1,6231E-05	8,115E-06	277	12,80	-	-	-	-	3
22	54510,0 0	33069,1 0	2,00	1,6031E-05	8,016E-06	280	12,80	-	-	-	-	3
21	54955,0 0	33973,3 0	2,00	1,5687E-05	7,843E-06	279	12,80	-	-	-	-	3
41	55507,9 0	35585,7 0	2,00	1,5383E-05	7,692E-06	276	12,80	-	-	-	-	3
58	54057,1 0	28509,8 0	2,00	1,5357E-05	7,678E-06	287	12,80	-	-	-	-	3
39	55805,5 0	38352,7 0	2,00	1,5222E-05	7,611E-06	272	12,80	-	-	-	-	3
55	55309,6 0	29703,5 0	2,00	1,4554E-05	7,277E-06	285	12,80	-	-	-	-	3
40	56792,9 0	36773,4 0	2,00	1,4279E-05	7,140E-06	274	12,80	-	-	-	-	3
57	55145,8 0	27237,7 0	2,00	1,4035E-05	7,018E-06	289	12,80	-	-	-	-	3
56	56322,8 0	28594,6 0	2,00	1,3447E-05	6,724E-06	286	12,80	-	-	-	-	3
62	58390,0 0	31165,7 0	2,00	1,2384E-05	6,192E-06	282	12,80	-	-	-	-	3
59	59759,4 0	32388,9 0	2,00	1,1607E-05	5,803E-06	280	12,80	-	-	-	-	3

8	-	Зам.	П123-25	18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.
				Дата

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.  
ПРИЛОЖЕНИЯ

61	59409,4 0	30119,0 0	2,00	1,1549E-05	5,774E-06	283	12,80	-	-	-	-	3
60	60867,4 0	31157,5 0	2,00	1,0790E-05	5,395E-06	281	12,80	-	-	-	-	3

**Вещество: 3401**  
**Ди(2-гидроксиэтил)метиламин**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	19162,3	38406,1	2,00	0,1432	0,007	29	6,80	-	-	-	-	3
13	18547,0	38963,1	2,00	0,1110	0,006	80	9,20	-	-	-	-	3
17	19175,6	40120,6	2,00	0,1085	0,005	158	9,50	-	-	-	-	3
16	18822,2	39974,2	2,00	0,1016	0,005	138	10,20	-	-	-	-	3
15	18547,0	39670,3	2,00	0,0984	0,005	118	10,50	-	-	-	-	3
14	18400,6	39316,7	2,00	0,0959	0,005	99	10,90	-	-	-	-	3
12	20296,1	40149,0	2,00	0,0904	0,005	216	11,60	-	-	-	-	2
12	20428,0	40143,2	2,00	0,0847	0,004	220	12,50	-	-	-	-	2
12	20281,7	40334,1	2,00	0,0800	0,004	211	12,80	-	-	-	-	2
12	20416,5	40343,0	2,00	0,0751	0,004	215	12,80	-	-	-	-	2
18	20717,0	40084,7	2,00	0,0741	0,004	230	12,80	-	-	-	-	3
12	20938,2	40228,0	2,00	0,0603	0,003	231	12,80	-	-	-	-	2
12	20919,5	40318,8	2,00	0,0583	0,003	229	12,80	-	-	-	-	2
12	20998,3	40232,2	2,00	0,0580	0,003	232	12,80	-	-	-	-	2
11	20994,6	40320,6	2,00	0,0558	0,003	230	12,80	-	-	-	-	2
11	21421,6	37523,0	2,00	0,0366	0,002	311	12,80	-	-	-	-	3
10	19984,1	42095,0	2,00	0,0264	0,001	188	12,80	-	-	-	-	3
11	18943,6	43230,3	2,00	0,0148	7,400E-04	171	12,80	-	-	-	-	3
10	21378,0	43212,2	2,00	0,0129	6,442E-04	204	12,80	-	-	-	-	3
10	23680,9	36640,0	2,00	0,0112	5,576E-04	301	12,80	-	-	-	-	3
4	24370,2	39764,9	2,00	0,0110	5,492E-04	263	12,80	-	-	-	-	3
5	24735,2	39532,3	2,00	0,0097	4,837E-04	266	12,80	-	-	-	-	3
9	24207,3	36781,0	2,00	0,0096	4,812E-04	297	12,80	-	-	-	-	3
10	20016,5	44328,1	2,00	0,0096	4,790E-04	185	12,80	-	-	-	-	3
6	24955,3	39199,8	2,00	0,0090	4,502E-04	269	12,80	-	-	-	-	3
8	24832,6	37880,8	2,00	0,0089	4,460E-04	283	12,80	-	-	-	-	3
7	25111,0	38700,9	2,00	0,0085	4,238E-04	274	12,80	-	-	-	-	3
1	25321,0	39278,0	2,00	0,0080	3,982E-04	269	12,80	-	-	-	-	4
3	25380,0	39339,0	2,00	0,0078	3,917E-04	268	12,80	-	-	-	-	4
2	25553,0	39379,0	2,00	0,0074	3,707E-04	268	12,80	-	-	-	-	4
10	25395,7	43966,3	2,00	0,0050	2,515E-04	230	1,30	-	-	-	-	3
10	26597,3	42817,2	2,00	0,0046	2,321E-04	242	1,40	-	-	-	-	3
10	26563,5	45120,5	2,00	0,0037	1,833E-04	229	1,90	-	-	-	-	3
10	27652,1	43961,0	2,00	0,0036	1,788E-04	239	1,90	-	-	-	-	3
97	25500,0	47854,3	2,00	0,0030	1,499E-04	214	2,30	-	-	-	-	3
98	24413,1	49237,9	2,00	0,0027	1,371E-04	206	2,50	-	-	-	-	3
96	26674,1	49165,0	2,00	0,0024	1,202E-04	215	2,80	-	-	-	-	3
95	25679,8	50278,9	2,00	0,0023	1,144E-04	209	3,00	-	-	-	-	3
10	29174,7	47598,9	2,00	0,0023	1,134E-04	229	3,00	-	-	-	-	3
10	30443,8	46226,6	2,00	0,0022	1,111E-04	237	3,10	-	-	-	-	3

8	-	Зам.	П123-25	18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.
				Дата

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.  
ПРИЛОЖЕНИЯ

99	30278,0	48668,3	2,00	0,0019	9,710E-05	228	3,50	-	-	-	-	3
10	31537,2	47350,3	2,00	0,0019	9,541E-05	236	3,50	-	-	-	-	3
93	26237,1	52865,0	2,00	0,0018	8,939E-05	206	3,80	-	-	-	-	3
63	30983,4	28940,1	2,00	0,0018	8,909E-05	312	3,80	-	-	-	-	3
66	29858,6	27447,3	2,00	0,0017	8,694E-05	319	3,90	-	-	-	-	3
94	25030,8	53978,8	2,00	0,0017	8,519E-05	200	4,00	-	-	-	-	3
64	32086,3	27877,7	2,00	0,0016	7,868E-05	312	4,30	-	-	-	-	3
92	27351,7	54049,4	2,00	0,0016	7,853E-05	208	4,30	-	-	-	-	3
65	30960,0	26385,4	2,00	0,0015	7,703E-05	318	4,40	-	-	-	-	3
91	26185,3	55197,5	2,00	0,0015	7,543E-05	202	4,40	-	-	-	-	3
71	30144,5	24119,2	2,00	0,0014	7,037E-05	325	4,80	-	-	-	-	3
74	28902,8	22828,3	2,00	0,0014	6,842E-05	330	4,90	-	-	-	-	3
70	34767,6	27522,2	2,00	0,0013	6,682E-05	307	5,00	-	-	-	-	3
67	35814,5	28672,1	2,00	0,0013	6,602E-05	303	5,10	-	-	-	-	3
72	31213,1	22857,6	2,00	0,0013	6,310E-05	324	5,30	-	-	-	-	3
73	30112,7	21753,6	2,00	0,0012	6,201E-05	329	5,40	-	-	-	-	3
69	35915,9	26183,2	2,00	0,0012	5,999E-05	308	5,50	-	-	-	-	3
68	37050,7	27292,1	2,00	0,0012	5,928E-05	304	5,60	-	-	-	-	3
37	32349,5	19930,1	2,00	0,0011	5,311E-05	326	6,20	-	-	-	-	3
38	33148,4	20262,7	2,00	0,0011	5,267E-05	324	6,30	-	-	-	-	3
28	33566,3	20270,1	2,00	0,0010	5,193E-05	323	12,80	-	-	-	-	3
36	32016,4	19127,1	2,00	0,0010	5,188E-05	328	6,40	-	-	-	-	3
35	32023,5	18429,7	2,00	0,0010	5,035E-05	329	12,80	-	-	-	-	3
29	34298,4	19955,1	2,00	0,0010	5,013E-05	322	6,60	-	-	-	-	3
34	32162,0	18001,3	2,00	0,0010	4,927E-05	329	6,70	-	-	-	-	3
33	32661,3	17836,3	2,00	0,0010	4,822E-05	328	12,80	-	-	-	-	3
75	36853,1	21033,8	2,00	0,0010	4,821E-05	316	12,80	-	-	-	-	3
78	35792,9	19890,6	2,00	0,0010	4,796E-05	320	6,90	-	-	-	-	3
30	34791,9	18698,9	2,00	0,0009	4,720E-05	323	7,00	-	-	-	-	3
32	33724,5	17669,7	2,00	0,0009	4,666E-05	327	12,80	-	-	-	-	3
31	34188,5	17780,9	2,00	0,0009	4,633E-05	326	7,10	-	-	-	-	3
77	36846,9	18434,6	2,00	0,0009	4,422E-05	320	12,80	-	-	-	-	3
76	38092,4	19529,5	2,00	0,0009	4,413E-05	317	12,80	-	-	-	-	3
50	46106,3	30941,4	2,00	0,0009	4,272E-05	287	7,70	-	-	-	-	3
46	47843,6	36070,3	2,00	0,0008	4,156E-05	276	7,90	-	-	-	-	3
47	47346,1	32285,9	2,00	0,0008	4,128E-05	284	12,80	-	-	-	-	3
49	47311,1	29853,7	2,00	0,0008	4,009E-05	288	12,80	-	-	-	-	3
43	48961,3	37257,1	2,00	0,0008	3,986E-05	274	12,80	-	-	-	-	3
79	38282,9	16368,8	2,00	0,0008	3,979E-05	321	12,80	-	-	-	-	3
82	37244,0	15395,2	2,00	0,0008	3,963E-05	323	12,80	-	-	-	-	3
45	49161,9	34680,9	2,00	0,0008	3,909E-05	279	12,80	-	-	-	-	3
48	48470,8	31193,8	2,00	0,0008	3,905E-05	285	12,80	-	-	-	-	3
83	33802,4	12285,3	2,00	0,0008	3,851E-05	332	12,80	-	-	-	-	3
44	50271,5	35838,5	2,00	0,0008	3,780E-05	276	12,80	-	-	-	-	3
86	32419,1	11102,0	2,00	0,0008	3,779E-05	335	12,80	-	-	-	-	3
11	38164,8	14267,0	2,00	0,0008	3,754E-05	323	12,80	-	-	-	-	2
11	38127,4	14231,0	2,00	0,0008	3,751E-05	323	12,80	-	-	-	-	2
11	38193,4	14235,6	2,00	0,0007	3,749E-05	323	12,80	-	-	-	-	2
11	38157,5	14199,7	2,00	0,0007	3,745E-05	323	12,80	-	-	-	-	2

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.  
ПРИЛОЖЕНИЯ

54	47237,6	24885,2	2,00	0,0007	3,744E-05	297	12,80	-	-	-	-	3
80	39819,0	15156,2	2,00	0,0007	3,709E-05	320	12,80	-	-	-	-	3
81	38726,0	14315,6	2,00	0,0007	3,709E-05	322	12,80	-	-	-	-	3
84	34842,4	11243,3	2,00	0,0007	3,651E-05	331	12,80	-	-	-	-	3
51	48650,4	26112,4	2,00	0,0007	3,647E-05	294	12,80	-	-	-	-	3
26	51392,5	33557,1	2,00	0,0007	3,590E-05	280	12,80	-	-	-	-	3
85	33542,5	9921,90	2,00	0,0007	3,570E-05	334	12,80	-	-	-	-	3
25	51392,5	32791,5	2,00	0,0007	3,569E-05	281	12,80	-	-	-	-	3
87	36872,9	11442,9	2,00	0,0007	3,547E-05	328	12,80	-	-	-	-	3
53	48457,3	23795,8	2,00	0,0007	3,540E-05	298	12,80	-	-	-	-	3
11	51614,0	31848,6	2,00	0,0007	3,520E-05	283	12,80	-	-	-	-	2
11	51617,2	31902,9	2,00	0,0007	3,518E-05	283	12,80	-	-	-	-	2
11	51667,7	31845,0	2,00	0,0007	3,513E-05	283	12,80	-	-	-	-	2
11	51671,0	31899,7	2,00	0,0007	3,511E-05	283	12,80	-	-	-	-	2
90	35772,5	10369,8	2,00	0,0007	3,495E-05	331	12,80	-	-	-	-	3
24	51819,7	32010,6	2,00	0,0007	3,490E-05	282	12,80	-	-	-	-	3
52	49718,8	24900,4	2,00	0,0007	3,460E-05	295	12,80	-	-	-	-	3
27	53054,2	34903,4	2,00	0,0007	3,414E-05	277	12,80	-	-	-	-	3
23	52648,9	31669,9	2,00	0,0007	3,394E-05	283	12,80	-	-	-	-	3
19	53761,3	35196,3	2,00	0,0007	3,332E-05	277	12,80	-	-	-	-	3
88	38121,9	10012,4	2,00	0,0007	3,317E-05	328	12,80	-	-	-	-	3
89	36961,0	8982,60	2,00	0,0007	3,299E-05	330	12,80	-	-	-	-	3
42	54428,7	37156,0	2,00	0,0007	3,285E-05	273	12,80	-	-	-	-	3
20	54592,8	34899,8	2,00	0,0006	3,249E-05	277	12,80	-	-	-	-	3
22	54510,0	33069,1	2,00	0,0006	3,229E-05	280	12,80	-	-	-	-	3
21	54955,0	33973,3	2,00	0,0006	3,196E-05	278	12,80	-	-	-	-	3
58	54057,1	28509,8	2,00	0,0006	3,167E-05	287	12,80	-	-	-	-	3
41	55507,9	35585,7	2,00	0,0006	3,159E-05	276	12,80	-	-	-	-	3
39	55805,5	38352,7	2,00	0,0006	3,149E-05	271	12,80	-	-	-	-	3
55	55309,6	29703,5	2,00	0,0006	3,081E-05	285	12,80	-	-	-	-	3
40	56792,9	36773,4	2,00	0,0006	3,046E-05	274	12,80	-	-	-	-	3
57	55145,8	27237,7	2,00	0,0006	3,022E-05	288	12,80	-	-	-	-	3
56	56322,8	28594,6	2,00	0,0006	2,969E-05	286	12,80	-	-	-	-	3
62	58390,0	31165,7	2,00	0,0006	2,846E-05	282	12,80	-	-	-	-	3
59	59759,4	32388,9	2,00	0,0006	2,756E-05	280	12,80	-	-	-	-	3
61	59409,4	30119,0	2,00	0,0006	2,755E-05	283	12,80	-	-	-	-	3
60	60867,4	31157,5	2,00	0,0005	2,670E-05	281	12,80	-	-	-	-	3

**Вещество: 6035**  
**Сероводород, формальдегид**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	25321,0	39278,0	2,00	0,0475	-	352	0,70	-	-	-	-	4
3	25380,0	39339,0	2,00	0,0428	-	265	0,80	-	-	-	-	4
18	20717,0	40084,7	2,00	0,0414	-	181	12,80	-	-	-	-	3
12	20998,3	40232,2	2,00	0,0363	-	203	12,80	-	-	-	-	2
12	20938,2	40228,0	2,00	0,0355	-	199	12,80	-	-	-	-	2
12	20428,0	40143,2	2,00	0,0352	-	155	12,80	-	-	-	-	2

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.

ПРИЛОЖЕНИЯ

2	25553,0	39379,0	2,00	0,0350	-	277	0,50	-	-	-	4
11	20994,6	40320,6	2,00	0,0323	-	201	12,80	-	-	-	2
12	20296,1	40149,0	2,00	0,0320	-	146	12,80	-	-	-	2
12	20919,5	40318,8	2,00	0,0312	-	196	12,80	-	-	-	2
32	33724,5	17669,7	2,00	0,0310	-	354	12,80	-	-	-	3
31	34188,5	17780,9	2,00	0,0306	-	331	12,80	-	-	-	3
30	34791,9	18698,9	2,00	0,0298	-	277	12,80	-	-	-	3
7	25111,0	38700,9	2,00	0,0281	-	272	3,20	-	-	-	3
12	20416,5	40343,0	2,00	0,0276	-	160	12,80	-	-	-	2
22	54510,0	33069,1	2,00	0,0274	-	298	12,80	-	-	-	3
27	53054,2	34903,4	2,00	0,0262	-	164	12,80	-	-	-	3
12	20281,7	40334,1	2,00	0,0262	-	152	12,80	-	-	-	2
29	34298,4	19955,1	2,00	0,0259	-	212	12,80	-	-	-	3
6	24955,3	39199,8	2,00	0,0258	-	65	9,60	-	-	-	3
33	32661,3	17836,3	2,00	0,0243	-	43	12,80	-	-	-	3
11	38164,8	14267,0	2,00	0,0233	-	181	1,90	-	-	-	2
28	33566,3	20270,1	2,00	0,0230	-	179	12,80	-	-	-	3
4	24370,2	39764,9	2,00	0,0226	-	216	12,80	-	-	-	3
11	38127,4	14231,0	2,00	0,0224	-	97	1,90	-	-	-	2
11	38157,5	14199,7	2,00	0,0218	-	13	1,90	-	-	-	2
5	24735,2	39532,3	2,00	0,0216	-	235	12,80	-	-	-	3
8	24832,6	37880,8	2,00	0,0215	-	300	3,00	-	-	-	3
38	33148,4	20262,7	2,00	0,0213	-	162	12,80	-	-	-	3
17	19175,6	40120,6	2,00	0,0211	-	111	3,10	-	-	-	3
11	38193,4	14235,6	2,00	0,0208	-	253	1,90	-	-	-	2
19	53761,3	35196,3	2,00	0,0199	-	193	12,80	-	-	-	3
16	18822,2	39974,2	2,00	0,0198	-	105	3,00	-	-	-	3
13	18547,0	38963,1	2,00	0,0194	-	94	3,00	-	-	-	3
21	54955,0	33973,3	2,00	0,0189	-	258	12,80	-	-	-	3
36	32016,4	19127,1	2,00	0,0185	-	100	12,80	-	-	-	3
35	32023,5	18429,7	2,00	0,0184	-	76	12,80	-	-	-	3
37	32349,5	19930,1	2,00	0,0180	-	131	2,40	-	-	-	3
34	32162,0	18001,3	2,00	0,0179	-	60	2,40	-	-	-	3
20	54592,8	34899,8	2,00	0,0175	-	224	2,30	-	-	-	3
12	19162,3	38406,1	2,00	0,0171	-	70	12,80	-	-	-	3
15	18547,0	39670,3	2,00	0,0171	-	98	3,00	-	-	-	3
14	18400,6	39316,7	2,00	0,0160	-	99	2,90	-	-	-	3
81	38726,0	14315,6	2,00	0,0160	-	261	2,90	-	-	-	3
10	19984,1	42095,0	2,00	0,0151	-	166	3,10	-	-	-	3
11	21421,6	37523,0	2,00	0,0149	-	56	3,00	-	-	-	3
26	51392,5	33557,1	2,00	0,0144	-	87	2,20	-	-	-	3
23	52648,9	31669,9	2,00	0,0137	-	21	2,20	-	-	-	3
25	51392,5	32791,5	2,00	0,0131	-	67	2,20	-	-	-	3
24	51819,7	32010,6	2,00	0,0126	-	44	2,20	-	-	-	3
9	24207,3	36781,0	2,00	0,0126	-	344	3,10	-	-	-	3
10	23680,9	36640,0	2,00	0,0123	-	359	3,00	-	-	-	3
11	18943,6	43230,3	2,00	0,0123	-	154	2,90	-	-	-	3
10	21378,0	43212,2	2,00	0,0117	-	194	2,90	-	-	-	3
11	51671,0	31899,7	2,00	0,0114	-	45	2,20	-	-	-	2

8	-	Зам.	П123-25	18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.
				Дата

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.

ПРИЛОЖЕНИЯ

78	35792,9	19890,6	2,00	0,0114	-	244	2,20	-	-	-	3
10	20016,5	44328,1	2,00	0,0113	-	174	2,90	-	-	-	3
11	51614,0	31848,6	2,00	0,0113	-	45	2,20	-	-	-	2
11	51617,2	31902,9	2,00	0,0112	-	45	2,20	-	-	-	2
11	51667,7	31845,0	2,00	0,0112	-	44	2,20	-	-	-	2
41	55507,9	35585,7	2,00	0,0095	-	228	2,20	-	-	-	3
10	26597,3	42817,2	2,00	0,0078	-	219	2,90	-	-	-	3
77	36846,9	18434,6	2,00	0,0075	-	277	2,20	-	-	-	3
10	25395,7	43966,3	2,00	0,0068	-	202	2,90	-	-	-	3
42	54428,7	37156,0	2,00	0,0064	-	196	2,20	-	-	-	3
10	27652,1	43961,0	2,00	0,0062	-	221	2,90	-	-	-	3
76	38092,4	19529,5	2,00	0,0060	-	263	2,20	-	-	-	3
44	50271,5	35838,5	2,00	0,0059	-	125	2,20	-	-	-	3
95	25679,8	50278,9	2,00	0,0057	-	194	2,90	-	-	-	3
75	36853,1	21033,8	2,00	0,0056	-	236	2,20	-	-	-	3
10	26563,5	45120,5	2,00	0,0055	-	208	2,90	-	-	-	3
79	38282,9	16368,8	2,00	0,0048	-	182	12,80	-	-	-	3
45	49161,9	34680,9	2,00	0,0048	-	104	2,20	-	-	-	3
55	55309,6	29703,5	2,00	0,0047	-	334	2,20	-	-	-	3
10	30443,8	46226,6	2,00	0,0046	-	229	2,80	-	-	-	3
97	25500,0	47854,3	2,00	0,0046	-	209	2,80	-	-	-	3
73	30112,7	21753,6	2,00	0,0046	-	130	2,20	-	-	-	3
40	56792,9	36773,4	2,00	0,0046	-	228	2,20	-	-	-	3
82	37244,0	15395,2	2,00	0,0045	-	139	0,50	-	-	-	3
85	33542,5	9921,90	2,00	0,0045	-	1	12,80	-	-	-	3
10	29174,7	47598,9	2,00	0,0045	-	219	2,80	-	-	-	3
98	24413,1	49237,9	2,00	0,0044	-	199	2,80	-	-	-	3
72	31213,1	22857,6	2,00	0,0043	-	149	2,20	-	-	-	3
91	26185,3	55197,5	2,00	0,0043	-	181	0,90	-	-	-	3
63	30983,4	28940,1	2,00	0,0043	-	319	2,80	-	-	-	3
60	60867,4	31157,5	2,00	0,0042	-	281	0,90	-	-	-	3
10	31537,2	47350,3	2,00	0,0041	-	229	2,80	-	-	-	3
96	26674,1	49165,0	2,00	0,0041	-	208	2,80	-	-	-	3
99	30278,0	48668,3	2,00	0,0040	-	221	2,80	-	-	-	3
57	55145,8	27237,7	2,00	0,0040	-	5	0,90	-	-	-	3
66	29858,6	27447,3	2,00	0,0039	-	327	2,80	-	-	-	3
68	37050,7	27292,1	2,00	0,0038	-	268	0,90	-	-	-	3
49	47311,1	29853,7	2,00	0,0037	-	0	0,90	-	-	-	3
39	55805,5	38352,7	2,00	0,0037	-	206	2,20	-	-	-	3
51	48650,4	26112,4	2,00	0,0037	-	181	0,90	-	-	-	3
64	32086,3	27877,7	2,00	0,0036	-	319	2,80	-	-	-	3
56	56322,8	28594,6	2,00	0,0036	-	252	0,90	-	-	-	3
90	35772,5	10369,8	2,00	0,0036	-	91	0,90	-	-	-	3
65	30960,0	26385,4	2,00	0,0036	-	6	0,90	-	-	-	3
80	39819,0	15156,2	2,00	0,0036	-	245	0,50	-	-	-	3
59	59759,4	32388,9	2,00	0,0036	-	178	0,90	-	-	-	3
52	49718,8	24900,4	2,00	0,0035	-	280	0,90	-	-	-	3
58	54057,1	28509,8	2,00	0,0035	-	353	2,20	-	-	-	3
86	32419,1	11102,0	2,00	0,0035	-	98	0,90	-	-	-	3

8	-	Зам.	П123-25	18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.
				Дата

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.  
ПРИЛОЖЕНИЯ

93	26237,1	52865,0	2,00	0,0034	-	198	2,80	-	-	-	3
69	35915,9	26183,2	2,00	0,0034	-	5	0,90	-	-	-	3
87	36872,9	11442,9	2,00	0,0034	-	184	0,90	-	-	-	3
62	58390,0	31165,7	2,00	0,0033	-	296	2,20	-	-	-	3
50	46106,3	30941,4	2,00	0,0032	-	91	0,90	-	-	-	3
46	47843,6	36070,3	2,00	0,0032	-	111	2,20	-	-	-	3
48	48470,8	31193,8	2,00	0,0032	-	63	2,20	-	-	-	3
89	36961,0	8982,60	2,00	0,0032	-	353	0,90	-	-	-	3
94	25030,8	53978,8	2,00	0,0031	-	81	0,90	-	-	-	3
74	28902,8	22828,3	2,00	0,0031	-	92	0,90	-	-	-	3
92	27351,7	54049,4	2,00	0,0030	-	276	0,90	-	-	-	3
67	35814,5	28672,1	2,00	0,0030	-	308	2,80	-	-	-	3
70	34767,6	27522,2	2,00	0,0030	-	313	2,80	-	-	-	3
43	48961,3	37257,1	2,00	0,0030	-	129	2,20	-	-	-	3
53	48457,3	23795,8	2,00	0,0029	-	8	0,90	-	-	-	3
71	30144,5	24119,2	2,00	0,0029	-	332	2,80	-	-	-	3
88	38121,9	10012,4	2,00	0,0028	-	284	0,90	-	-	-	3
61	59409,4	30119,0	2,00	0,0027	-	17	0,90	-	-	-	3
84	34842,4	11243,3	2,00	0,0026	-	257	0,90	-	-	-	3
47	47346,1	32285,9	2,00	0,0025	-	77	2,20	-	-	-	3
83	33802,4	12285,3	2,00	0,0025	-	190	0,90	-	-	-	3
54	47237,6	24885,2	2,00	0,0025	-	81	0,90	-	-	-	3

**Вещество: 6043**  
**Серы диоксид и сероводород**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота В(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
34	32162,0	18001,3	2,00	0,0772	-	46	2,20	-	-	-	-	3
2	25553,0	39379,0	2,00	0,0630	-	169	0,60	-	-	-	-	4
18	20717,0	40084,7	2,00	0,0544	-	181	12,80	-	-	-	-	3
35	32023,5	18429,7	2,00	0,0527	-	119	5,40	-	-	-	-	3
12	20998,3	40232,2	2,00	0,0486	-	204	12,80	-	-	-	-	2
1	25321,0	39278,0	2,00	0,0477	-	352	0,70	-	-	-	-	4
12	20938,2	40228,0	2,00	0,0473	-	199	12,80	-	-	-	-	2
12	20428,0	40143,2	2,00	0,0465	-	155	12,80	-	-	-	-	2
33	32661,3	17836,3	2,00	0,0446	-	325	6,70	-	-	-	-	3
3	25380,0	39339,0	2,00	0,0439	-	265	0,80	-	-	-	-	4
11	20994,6	40320,6	2,00	0,0431	-	201	12,80	-	-	-	-	2
12	20296,1	40149,0	2,00	0,0423	-	146	12,80	-	-	-	-	2
12	20919,5	40318,8	2,00	0,0415	-	196	12,80	-	-	-	-	2
7	25111,0	38700,9	2,00	0,0384	-	272	3,20	-	-	-	-	3
12	20416,5	40343,0	2,00	0,0364	-	160	12,80	-	-	-	-	2
6	24955,3	39199,8	2,00	0,0348	-	65	9,60	-	-	-	-	3
12	20281,7	40334,1	2,00	0,0345	-	152	12,80	-	-	-	-	2
4	24370,2	39764,9	2,00	0,0312	-	216	12,80	-	-	-	-	3
22	54510,0	33069,1	2,00	0,0303	-	298	12,80	-	-	-	-	3
13	18547,0	38963,1	2,00	0,0298	-	94	3,00	-	-	-	-	3
5	24735,2	39532,3	2,00	0,0295	-	235	12,80	-	-	-	-	3



ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.

ПРИЛОЖЕНИЯ

8	24832,6	37880,8	2,00	0,0292	-	300	3,00	-	-	-	3
17	19175,6	40120,6	2,00	0,0282	-	110	3,10	-	-	-	3
16	18822,2	39974,2	2,00	0,0266	-	105	3,00	-	-	-	3
14	18400,6	39316,7	2,00	0,0258	-	99	2,90	-	-	-	3
31	34188,5	17780,9	2,00	0,0256	-	331	12,80	-	-	-	3
32	33724,5	17669,7	2,00	0,0254	-	354	12,80	-	-	-	3
30	34791,9	18698,9	2,00	0,0243	-	277	12,80	-	-	-	3
12	19162,3	38406,1	2,00	0,0238	-	70	12,80	-	-	-	3
11	38164,8	14267,0	2,00	0,0233	-	181	1,90	-	-	-	2
15	18547,0	39670,3	2,00	0,0232	-	98	3,00	-	-	-	3
11	38127,4	14231,0	2,00	0,0224	-	97	1,90	-	-	-	2
11	38157,5	14199,7	2,00	0,0218	-	13	1,90	-	-	-	2
27	53054,2	34903,4	2,00	0,0214	-	164	12,80	-	-	-	3
29	34298,4	19955,1	2,00	0,0212	-	212	12,80	-	-	-	3
11	38193,4	14235,6	2,00	0,0208	-	253	1,90	-	-	-	2
10	19984,1	42095,0	2,00	0,0207	-	166	3,10	-	-	-	3
10	23680,9	36640,0	2,00	0,0206	-	0	3,10	-	-	-	3
11	21421,6	37523,0	2,00	0,0196	-	340	3,20	-	-	-	3
36	32016,4	19127,1	2,00	0,0194	-	158	12,80	-	-	-	3
28	33566,3	20270,1	2,00	0,0189	-	179	12,80	-	-	-	3
9	24207,3	36781,0	2,00	0,0187	-	316	3,00	-	-	-	3
38	33148,4	20262,7	2,00	0,0176	-	162	12,80	-	-	-	3
21	54955,0	33973,3	2,00	0,0172	-	260	2,30	-	-	-	3
11	18943,6	43230,3	2,00	0,0169	-	154	2,90	-	-	-	3
10	21378,0	43212,2	2,00	0,0165	-	194	2,90	-	-	-	3
19	53761,3	35196,3	2,00	0,0165	-	193	12,80	-	-	-	3
81	38726,0	14315,6	2,00	0,0160	-	261	2,90	-	-	-	3
10	20016,5	44328,1	2,00	0,0155	-	174	2,90	-	-	-	3
20	54592,8	34899,8	2,00	0,0153	-	225	2,20	-	-	-	3
37	32349,5	19930,1	2,00	0,0148	-	131	12,80	-	-	-	3
26	51392,5	33557,1	2,00	0,0145	-	85	2,20	-	-	-	3
23	52648,9	31669,9	2,00	0,0124	-	20	2,20	-	-	-	3
25	51392,5	32791,5	2,00	0,0123	-	65	2,20	-	-	-	3
24	51819,7	32010,6	2,00	0,0116	-	42	2,20	-	-	-	3
78	35792,9	19890,6	2,00	0,0109	-	244	2,20	-	-	-	3
11	51671,0	31899,7	2,00	0,0107	-	43	2,20	-	-	-	2
10	26597,3	42817,2	2,00	0,0106	-	219	2,90	-	-	-	3
11	51614,0	31848,6	2,00	0,0106	-	43	2,20	-	-	-	2
11	51617,2	31902,9	2,00	0,0105	-	44	2,20	-	-	-	2
11	51667,7	31845,0	2,00	0,0105	-	42	2,20	-	-	-	2
10	25395,7	43966,3	2,00	0,0096	-	229	2,90	-	-	-	3
41	55507,9	35585,7	2,00	0,0092	-	229	2,20	-	-	-	3
10	27652,1	43961,0	2,00	0,0085	-	220	2,90	-	-	-	3
10	26563,5	45120,5	2,00	0,0076	-	227	2,80	-	-	-	3
95	25679,8	50278,9	2,00	0,0071	-	195	2,80	-	-	-	3
77	36846,9	18434,6	2,00	0,0069	-	276	2,20	-	-	-	3
44	50271,5	35838,5	2,00	0,0067	-	125	2,20	-	-	-	3
42	54428,7	37156,0	2,00	0,0065	-	198	2,20	-	-	-	3
97	25500,0	47854,3	2,00	0,0065	-	209	2,80	-	-	-	3

8	-	Зам.	П123-25	18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.
				Дата

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.

ПРИЛОЖЕНИЯ

10	30443,8	46226,6	2,00	0,0064	-	229	2,80	-	-	-	3
98	24413,1	49237,9	2,00	0,0062	-	199	2,80	-	-	-	3
10	29174,7	47598,9	2,00	0,0061	-	220	2,80	-	-	-	3
76	38092,4	19529,5	2,00	0,0060	-	263	2,20	-	-	-	3
63	30983,4	28940,1	2,00	0,0060	-	319	2,80	-	-	-	3
10	31537,2	47350,3	2,00	0,0057	-	229	2,80	-	-	-	3
96	26674,1	49165,0	2,00	0,0057	-	208	2,80	-	-	-	3
75	36853,1	21033,8	2,00	0,0056	-	236	2,20	-	-	-	3
66	29858,6	27447,3	2,00	0,0055	-	326	2,80	-	-	-	3
99	30278,0	48668,3	2,00	0,0054	-	221	2,80	-	-	-	3
45	49161,9	34680,9	2,00	0,0054	-	103	2,20	-	-	-	3
64	32086,3	27877,7	2,00	0,0051	-	319	2,80	-	-	-	3
55	55309,6	29703,5	2,00	0,0049	-	334	2,20	-	-	-	3
40	56792,9	36773,4	2,00	0,0048	-	229	2,20	-	-	-	3
79	38282,9	16368,8	2,00	0,0048	-	182	12,80	-	-	-	3
65	30960,0	26385,4	2,00	0,0047	-	325	2,80	-	-	-	3
93	26237,1	52865,0	2,00	0,0047	-	198	2,80	-	-	-	3
91	26185,3	55197,5	2,00	0,0046	-	189	2,80	-	-	-	3
85	33542,5	9921,90	2,00	0,0045	-	0	0,90	-	-	-	3
82	37244,0	15395,2	2,00	0,0045	-	139	0,50	-	-	-	3
60	60867,4	31157,5	2,00	0,0044	-	281	0,90	-	-	-	3
94	25030,8	53978,8	2,00	0,0043	-	193	2,80	-	-	-	3
67	35814,5	28672,1	2,00	0,0042	-	307	2,80	-	-	-	3
70	34767,6	27522,2	2,00	0,0042	-	313	2,80	-	-	-	3
92	27351,7	54049,4	2,00	0,0042	-	201	2,80	-	-	-	3
57	55145,8	27237,7	2,00	0,0040	-	4	0,90	-	-	-	3
71	30144,5	24119,2	2,00	0,0040	-	332	2,80	-	-	-	3
73	30112,7	21753,6	2,00	0,0040	-	131	2,20	-	-	-	3
39	55805,5	38352,7	2,00	0,0039	-	208	2,20	-	-	-	3
58	54057,1	28509,8	2,00	0,0038	-	352	2,20	-	-	-	3
68	37050,7	27292,1	2,00	0,0038	-	268	0,90	-	-	-	3
72	31213,1	22857,6	2,00	0,0037	-	150	2,20	-	-	-	3
46	47843,6	36070,3	2,00	0,0037	-	111	2,20	-	-	-	3
74	28902,8	22828,3	2,00	0,0037	-	337	2,80	-	-	-	3
62	58390,0	31165,7	2,00	0,0037	-	296	2,20	-	-	-	3
49	47311,1	29853,7	2,00	0,0037	-	0	0,90	-	-	-	3
51	48650,4	26112,4	2,00	0,0037	-	181	0,90	-	-	-	3
56	56322,8	28594,6	2,00	0,0036	-	252	0,90	-	-	-	3
90	35772,5	10369,8	2,00	0,0036	-	91	0,90	-	-	-	3
48	48470,8	31193,8	2,00	0,0036	-	62	2,20	-	-	-	3
80	39819,0	15156,2	2,00	0,0036	-	245	0,50	-	-	-	3
52	49718,8	24900,4	2,00	0,0036	-	280	0,90	-	-	-	3
59	59759,4	32388,9	2,00	0,0036	-	178	0,90	-	-	-	3
69	35915,9	26183,2	2,00	0,0036	-	313	2,80	-	-	-	3
43	48961,3	37257,1	2,00	0,0035	-	129	2,20	-	-	-	3
86	32419,1	11102,0	2,00	0,0035	-	98	0,90	-	-	-	3
87	36872,9	11442,9	2,00	0,0034	-	184	0,90	-	-	-	3
50	46106,3	30941,4	2,00	0,0033	-	91	0,90	-	-	-	3
89	36961,0	8982,60	2,00	0,0032	-	353	0,90	-	-	-	3

8	-	Зам.	П123-25	18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.
				Дата

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.  
ПРИЛОЖЕНИЯ

53	48457,3	23795,8	2,00	0,0030	-	8	0,90	-	-	-	3
47	47346,1	32285,9	2,00	0,0030	-	76	2,20	-	-	-	3
88	38121,9	10012,4	2,00	0,0028	-	284	0,90	-	-	-	3
61	59409,4	30119,0	2,00	0,0027	-	17	0,90	-	-	-	3
84	34842,4	11243,3	2,00	0,0026	-	257	0,90	-	-	-	3
83	33802,4	12285,3	2,00	0,0025	-	190	0,90	-	-	-	3
54	47237,6	24885,2	2,00	0,0025	-	81	0,90	-	-	-	3

**Вещество: 6204**  
**Азота диоксид, серы диоксид**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	24955,3	39199,8	2,00	0,4556	-	251	5,20	-	-	-	-	3
7	25111,0	38700,9	2,00	0,4463	-	269	4,20	-	-	-	-	3
5	24735,2	39532,3	2,00	0,4442	-	236	5,30	-	-	-	-	3
4	24370,2	39764,9	2,00	0,4148	-	219	8,30	-	-	-	-	3
1	25321,0	39278,0	2,00	0,3942	-	252	4,10	-	-	-	-	4
3	25380,0	39339,0	2,00	0,3865	-	251	4,10	-	-	-	-	4
2	25553,0	39379,0	2,00	0,3825	-	252	4,10	-	-	-	-	4
18	20717,0	40084,7	2,00	0,3713	-	181	12,80	-	-	-	-	3
12	20998,3	40232,2	2,00	0,3553	-	204	12,80	-	-	-	-	2
12	20938,2	40228,0	2,00	0,3406	-	200	12,80	-	-	-	-	2
8	24832,6	37880,8	2,00	0,3314	-	297	4,10	-	-	-	-	3
12	20428,0	40143,2	2,00	0,3284	-	155	12,80	-	-	-	-	2
11	21421,6	37523,0	2,00	0,3173	-	61	4,20	-	-	-	-	3
11	20994,6	40320,6	2,00	0,3106	-	202	12,80	-	-	-	-	2
12	20296,1	40149,0	2,00	0,3061	-	146	12,80	-	-	-	-	2
31	34188,5	17780,9	2,00	0,3038	-	331	12,80	-	-	-	-	3
13	18547,0	38963,1	2,00	0,2975	-	95	4,00	-	-	-	-	3
17	19175,6	40120,6	2,00	0,2961	-	110	4,00	-	-	-	-	3
12	20919,5	40318,8	2,00	0,2936	-	196	12,80	-	-	-	-	2
32	33724,5	17669,7	2,00	0,2920	-	354	12,80	-	-	-	-	3
30	34791,9	18698,9	2,00	0,2828	-	277	12,80	-	-	-	-	3
22	54510,0	33069,1	2,00	0,2811	-	298	12,80	-	-	-	-	3
34	32162,0	18001,3	2,00	0,2667	-	50	2,20	-	-	-	-	3
16	18822,2	39974,2	2,00	0,2609	-	106	4,00	-	-	-	-	3
9	24207,3	36781,0	2,00	0,2550	-	335	4,30	-	-	-	-	3
10	23680,9	36640,0	2,00	0,2533	-	352	4,20	-	-	-	-	3
12	20416,5	40343,0	2,00	0,2525	-	160	12,80	-	-	-	-	2
12	20281,7	40334,1	2,00	0,2472	-	152	12,80	-	-	-	-	2
29	34298,4	19955,1	2,00	0,2419	-	212	12,80	-	-	-	-	3
14	18400,6	39316,7	2,00	0,2401	-	100	4,00	-	-	-	-	3
27	53054,2	34903,4	2,00	0,2386	-	164	12,80	-	-	-	-	3
11	38164,8	14267,0	2,00	0,2351	-	181	1,90	-	-	-	-	2
33	32661,3	17836,3	2,00	0,2308	-	43	12,80	-	-	-	-	3
11	38127,4	14231,0	2,00	0,2263	-	97	1,90	-	-	-	-	2
15	18547,0	39670,3	2,00	0,2173	-	101	4,00	-	-	-	-	3
28	33566,3	20270,1	2,00	0,2158	-	178	12,80	-	-	-	-	3

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.

ПРИЛОЖЕНИЯ

12	19162,3	38406,1	2,00	0,2128	-	87	4,10	-	-	-	3
11	38157,5	14199,7	2,00	0,2123	-	14	1,90	-	-	-	2
11	38193,4	14235,6	2,00	0,2092	-	253	1,90	-	-	-	2
38	33148,4	20262,7	2,00	0,2026	-	162	12,80	-	-	-	3
21	54955,0	33973,3	2,00	0,1855	-	259	2,40	-	-	-	3
35	32023,5	18429,7	2,00	0,1830	-	75	12,80	-	-	-	3
36	32016,4	19127,1	2,00	0,1789	-	100	12,80	-	-	-	3
19	53761,3	35196,3	2,00	0,1788	-	193	2,50	-	-	-	3
37	32349,5	19930,1	2,00	0,1763	-	131	2,40	-	-	-	3
20	54592,8	34899,8	2,00	0,1739	-	223	12,80	-	-	-	3
81	38726,0	14315,6	2,00	0,1687	-	261	2,90	-	-	-	3
10	19984,1	42095,0	2,00	0,1642	-	137	4,10	-	-	-	3
10	21378,0	43212,2	2,00	0,1566	-	157	4,10	-	-	-	3
10	26597,3	42817,2	2,00	0,1486	-	218	4,10	-	-	-	3
26	51392,5	33557,1	2,00	0,1426	-	87	2,20	-	-	-	3
11	18943,6	43230,3	2,00	0,1349	-	153	2,90	-	-	-	3
10	25395,7	43966,3	2,00	0,1336	-	201	4,10	-	-	-	3
23	52648,9	31669,9	2,00	0,1312	-	21	2,20	-	-	-	3
25	51392,5	32791,5	2,00	0,1271	-	66	2,20	-	-	-	3
24	51819,7	32010,6	2,00	0,1207	-	44	2,20	-	-	-	3
10	20016,5	44328,1	2,00	0,1201	-	174	2,90	-	-	-	3
78	35792,9	19890,6	2,00	0,1139	-	244	2,20	-	-	-	3
10	27652,1	43961,0	2,00	0,1099	-	219	4,00	-	-	-	3
11	51671,0	31899,7	2,00	0,1098	-	44	2,20	-	-	-	2
11	51617,2	31902,9	2,00	0,1078	-	45	2,20	-	-	-	2
11	51667,7	31845,0	2,00	0,1074	-	43	2,20	-	-	-	2
11	51614,0	31848,6	2,00	0,1055	-	44	2,20	-	-	-	2
10	26563,5	45120,5	2,00	0,1004	-	206	4,00	-	-	-	3
41	55507,9	35585,7	2,00	0,0935	-	228	2,20	-	-	-	3
77	36846,9	18434,6	2,00	0,0731	-	277	2,20	-	-	-	3
97	25500,0	47854,3	2,00	0,0696	-	193	3,90	-	-	-	3
95	25679,8	50278,9	2,00	0,0655	-	192	3,90	-	-	-	3
10	30443,8	46226,6	2,00	0,0652	-	226	2,90	-	-	-	3
42	54428,7	37156,0	2,00	0,0628	-	197	2,20	-	-	-	3
10	29174,7	47598,9	2,00	0,0618	-	213	3,90	-	-	-	3
63	30983,4	28940,1	2,00	0,0613	-	320	2,90	-	-	-	3
44	50271,5	35838,5	2,00	0,0599	-	125	2,20	-	-	-	3
98	24413,1	49237,9	2,00	0,0591	-	186	3,90	-	-	-	3
40	56792,9	36773,4	2,00	0,0573	-	228	12,80	-	-	-	3
10	31537,2	47350,3	2,00	0,0571	-	226	2,80	-	-	-	3
96	26674,1	49165,0	2,00	0,0566	-	198	3,90	-	-	-	3
66	29858,6	27447,3	2,00	0,0561	-	328	2,90	-	-	-	3
75	36853,1	21033,8	2,00	0,0560	-	236	2,20	-	-	-	3
99	30278,0	48668,3	2,00	0,0547	-	218	2,80	-	-	-	3
76	38092,4	19529,5	2,00	0,0534	-	264	12,80	-	-	-	3
64	32086,3	27877,7	2,00	0,0528	-	319	2,90	-	-	-	3
91	26185,3	55197,5	2,00	0,0521	-	185	12,80	-	-	-	3
65	30960,0	26385,4	2,00	0,0492	-	326	2,80	-	-	-	3
59	59759,4	32388,9	2,00	0,0487	-	283	12,80	-	-	-	3


8	-	Зам.	П123-25	18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.
				Дата

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.

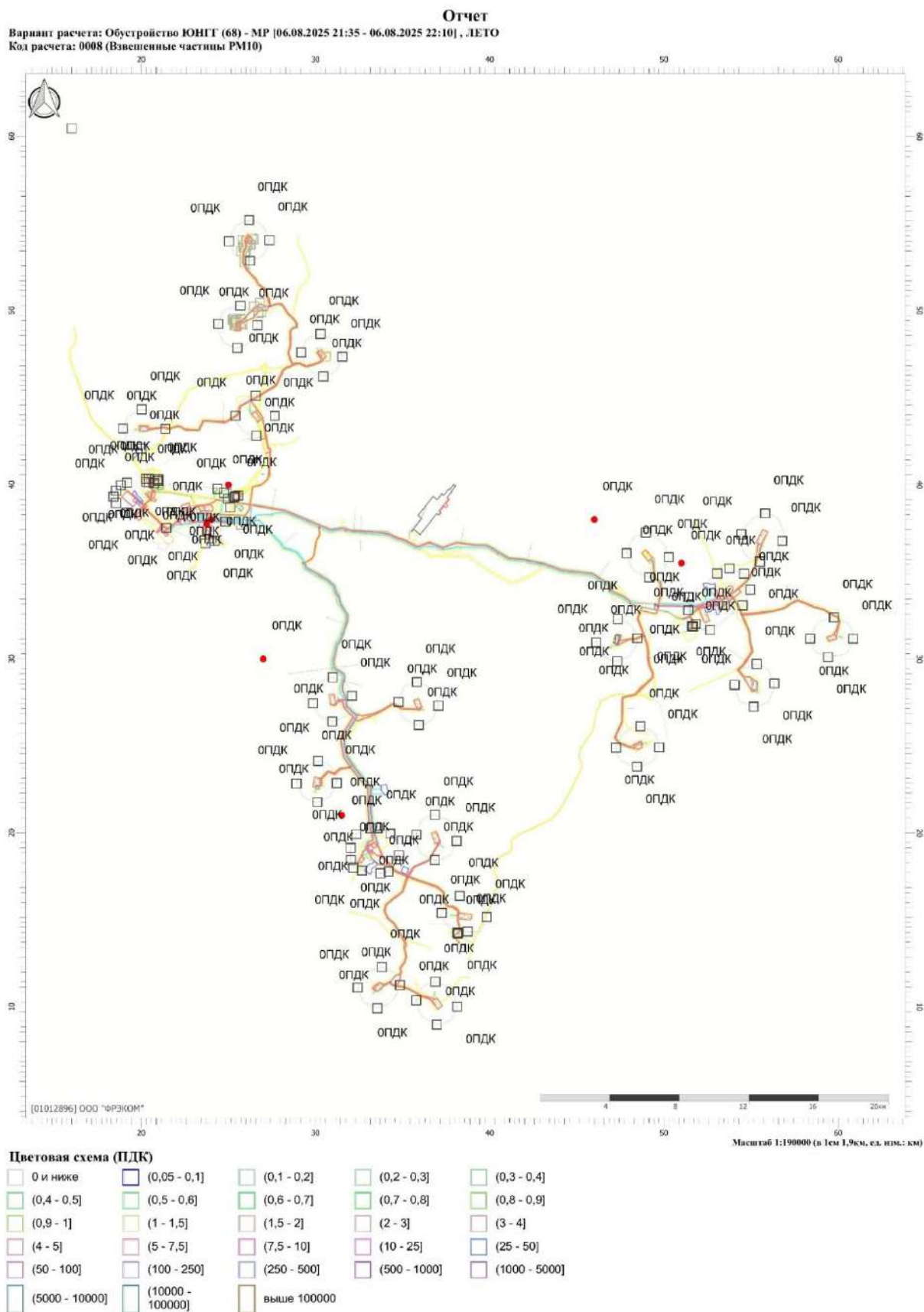
ПРИЛОЖЕНИЯ

39	55805,5	38352,7	2,00	0,0486	-	207	12,80	-	-	-	3
45	49161,9	34680,9	2,00	0,0482	-	102	12,80	-	-	-	3
82	37244,0	15395,2	2,00	0,0469	-	141	0,50	-	-	-	3
55	55309,6	29703,5	2,00	0,0465	-	334	2,20	-	-	-	3
60	60867,4	31157,5	2,00	0,0462	-	287	12,80	-	-	-	3
93	26237,1	52865,0	2,00	0,0461	-	195	2,80	-	-	-	3
87	36872,9	11442,9	2,00	0,0448	-	335	12,80	-	-	-	3
67	35814,5	28672,1	2,00	0,0447	-	308	2,80	-	-	-	3
85	33542,5	9921,90	2,00	0,0446	-	359	12,80	-	-	-	3
70	34767,6	27522,2	2,00	0,0444	-	313	2,80	-	-	-	3
62	58390,0	31165,7	2,00	0,0443	-	298	12,80	-	-	-	3
73	30112,7	21753,6	2,00	0,0439	-	130	2,20	-	-	-	3
94	25030,8	53978,8	2,00	0,0425	-	190	2,80	-	-	-	3
71	30144,5	24119,2	2,00	0,0422	-	333	2,80	-	-	-	3
48	48470,8	31193,8	2,00	0,0422	-	63	12,80	-	-	-	3
92	27351,7	54049,4	2,00	0,0415	-	198	2,80	-	-	-	3
79	38282,9	16368,8	2,00	0,0414	-	182	12,80	-	-	-	3
72	31213,1	22857,6	2,00	0,0414	-	149	2,20	-	-	-	3
46	47843,6	36070,3	2,00	0,0412	-	110	12,80	-	-	-	3
88	38121,9	10012,4	2,00	0,0399	-	332	12,80	-	-	-	3
74	28902,8	22828,3	2,00	0,0393	-	338	2,80	-	-	-	3
61	59409,4	30119,0	2,00	0,0388	-	302	12,80	-	-	-	3
89	36961,0	8982,60	2,00	0,0382	-	339	12,80	-	-	-	3
90	35772,5	10369,8	2,00	0,0382	-	342	12,80	-	-	-	3
69	35915,9	26183,2	2,00	0,0381	-	314	2,80	-	-	-	3
68	37050,7	27292,1	2,00	0,0381	-	309	2,80	-	-	-	3
58	54057,1	28509,8	2,00	0,0370	-	355	12,80	-	-	-	3
47	47346,1	32285,9	2,00	0,0368	-	76	12,80	-	-	-	3
49	47311,1	29853,7	2,00	0,0365	-	57	12,80	-	-	-	3
43	48961,3	37257,1	2,00	0,0360	-	127	12,80	-	-	-	3
80	39819,0	15156,2	2,00	0,0357	-	243	0,50	-	-	-	3
84	34842,4	11243,3	2,00	0,0352	-	347	12,80	-	-	-	3
51	48650,4	26112,4	2,00	0,0336	-	33	12,80	-	-	-	3
56	56322,8	28594,6	2,00	0,0332	-	332	12,80	-	-	-	3
50	46106,3	30941,4	2,00	0,0331	-	69	12,80	-	-	-	3
57	55145,8	27237,7	2,00	0,0318	-	347	12,80	-	-	-	3
52	49718,8	24900,4	2,00	0,0315	-	24	12,80	-	-	-	3
83	33802,4	12285,3	2,00	0,0307	-	355	12,80	-	-	-	3
54	47237,6	24885,2	2,00	0,0302	-	35	12,80	-	-	-	3
53	48457,3	23795,8	2,00	0,0294	-	27	12,80	-	-	-	3
86	32419,1	11102,0	2,00	0,0253	-	8	12,80	-	-	-	3

## Карты рассеивания

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

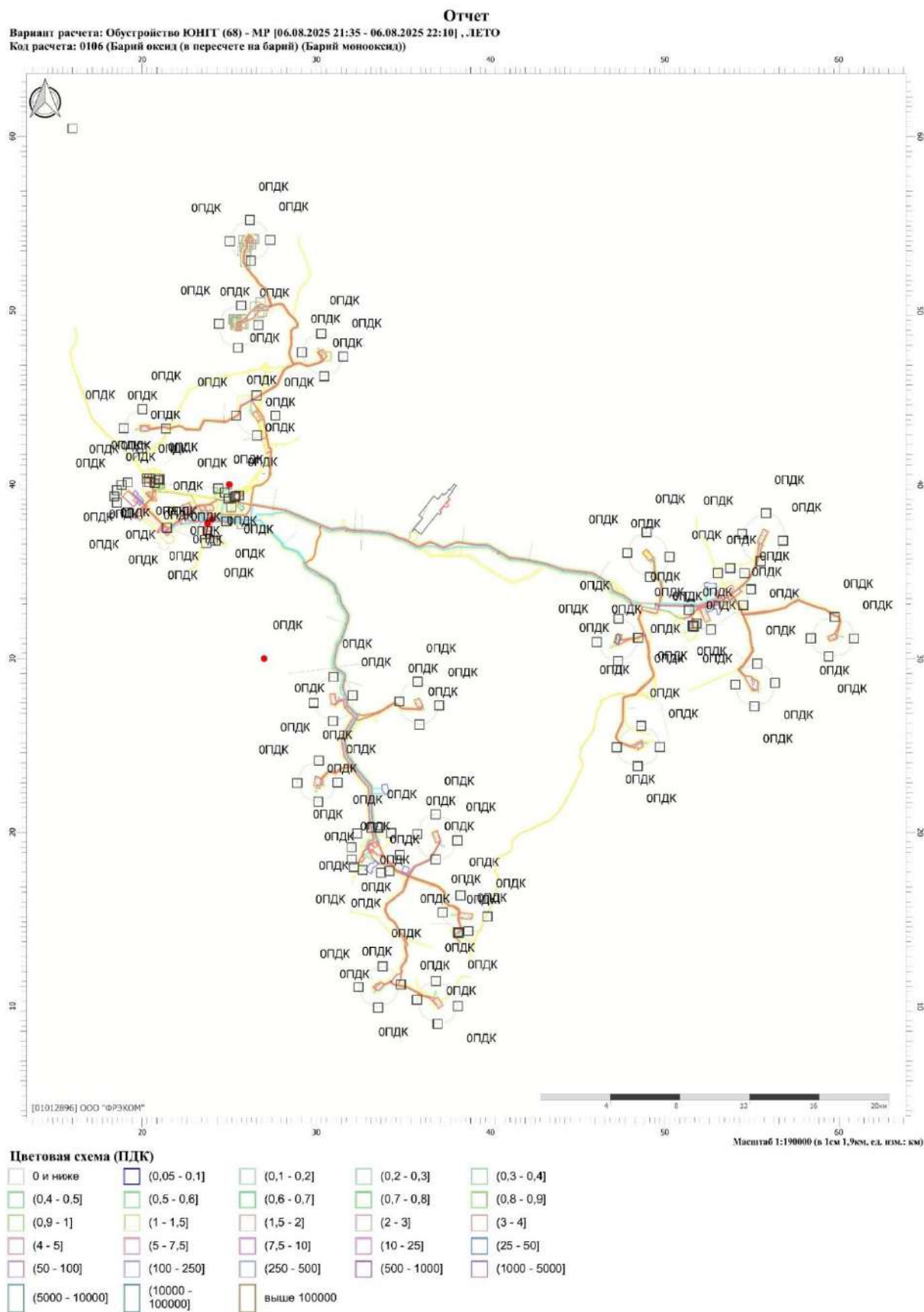
ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.  
ПРИЛОЖЕНИЯ



8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

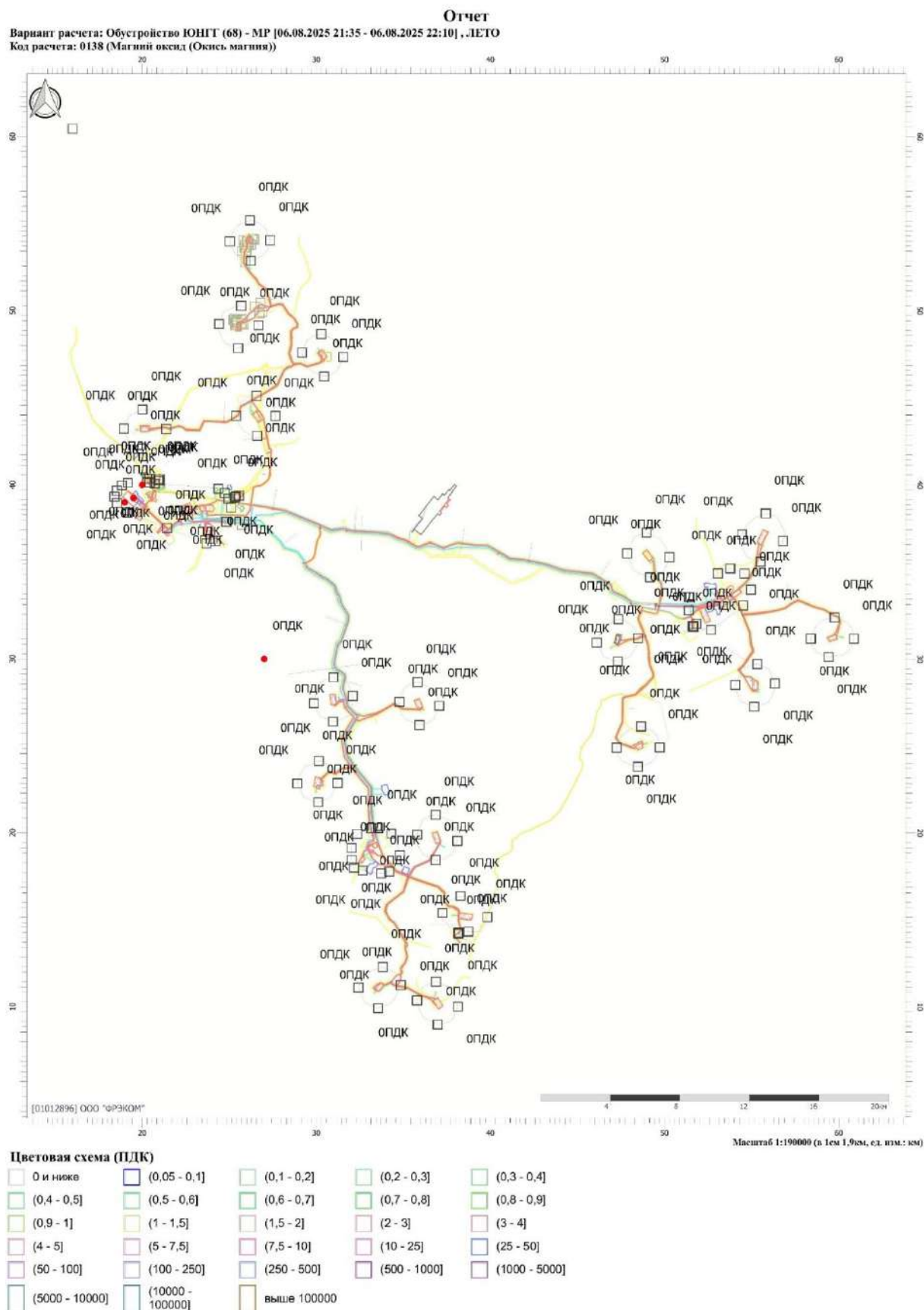


ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.  
ПРИЛОЖЕНИЯ

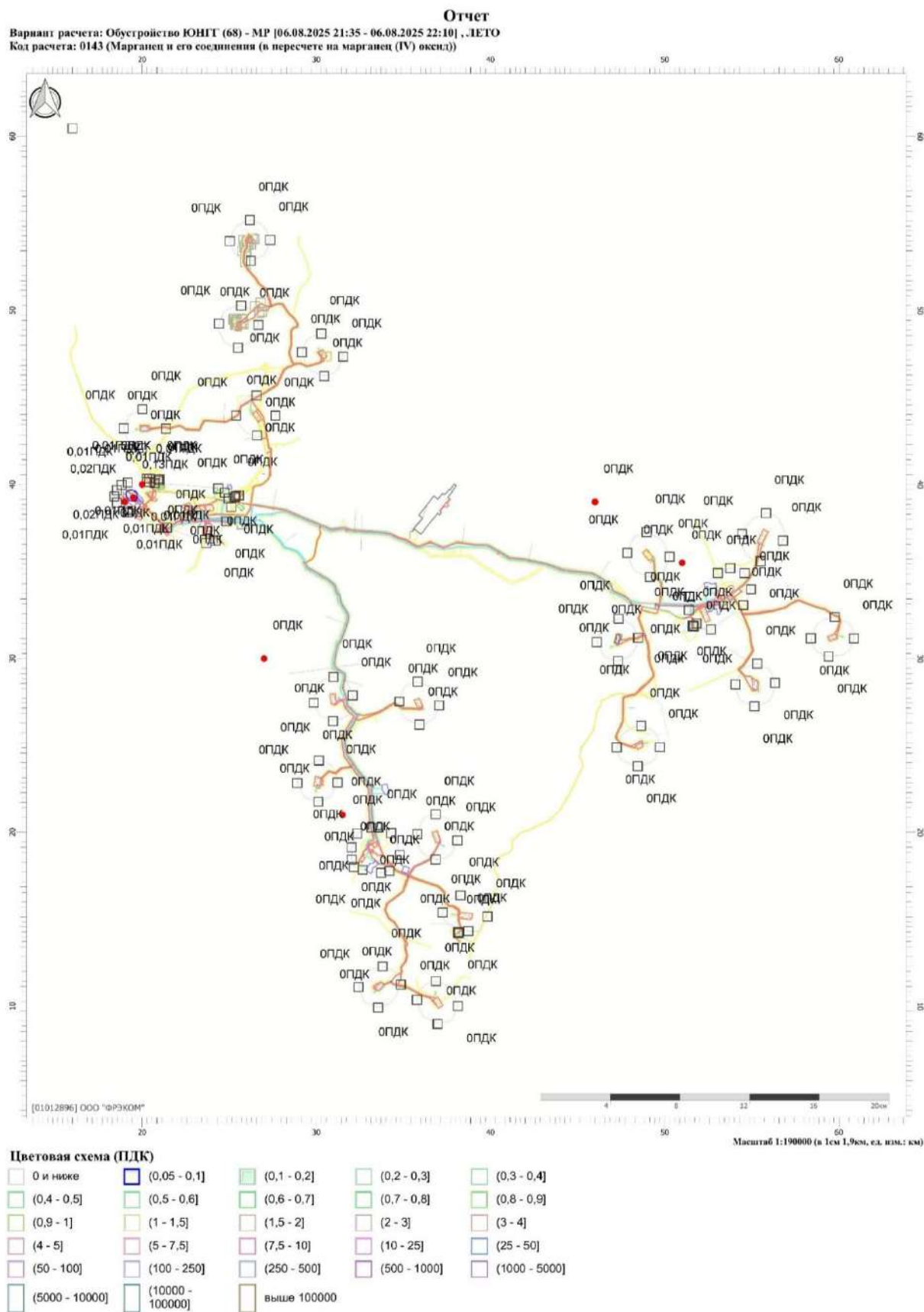


8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

Перечень мероприятий по охране окружающей среды. Оценка воздействия на атмосферный воздух.  
Приложения

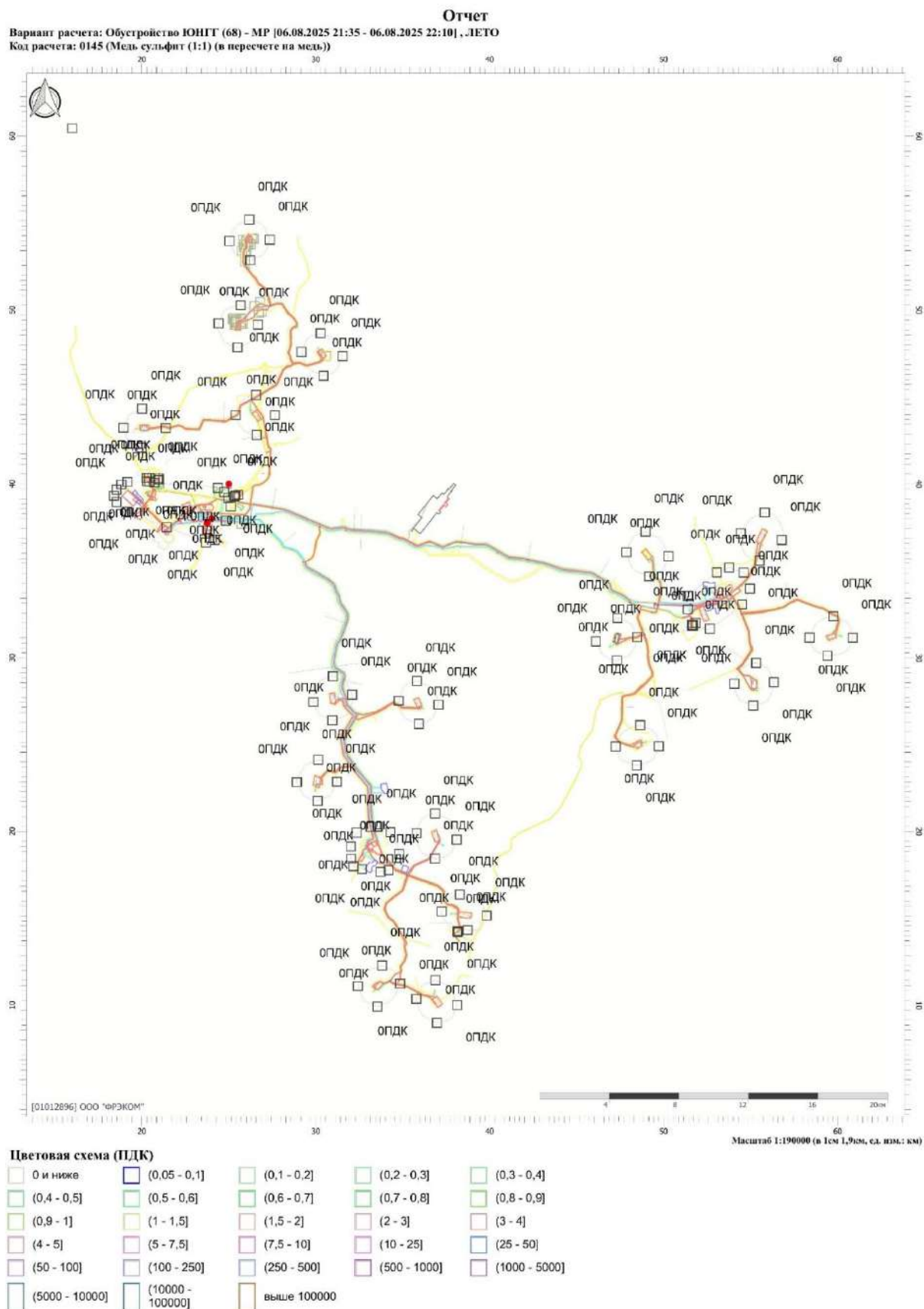


ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.  
ПРИЛОЖЕНИЯ



8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

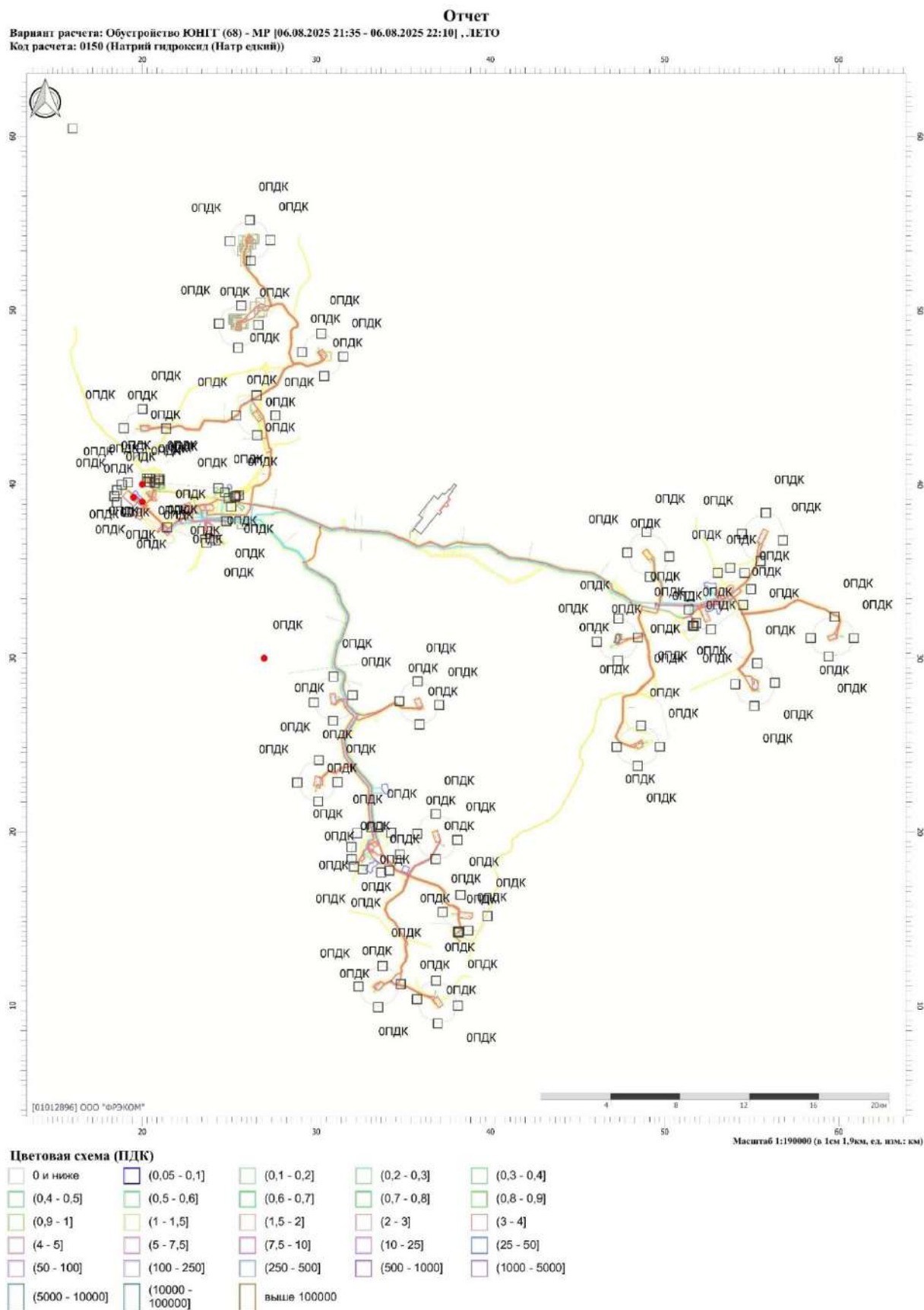
ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.  
ПРИЛОЖЕНИЯ



8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

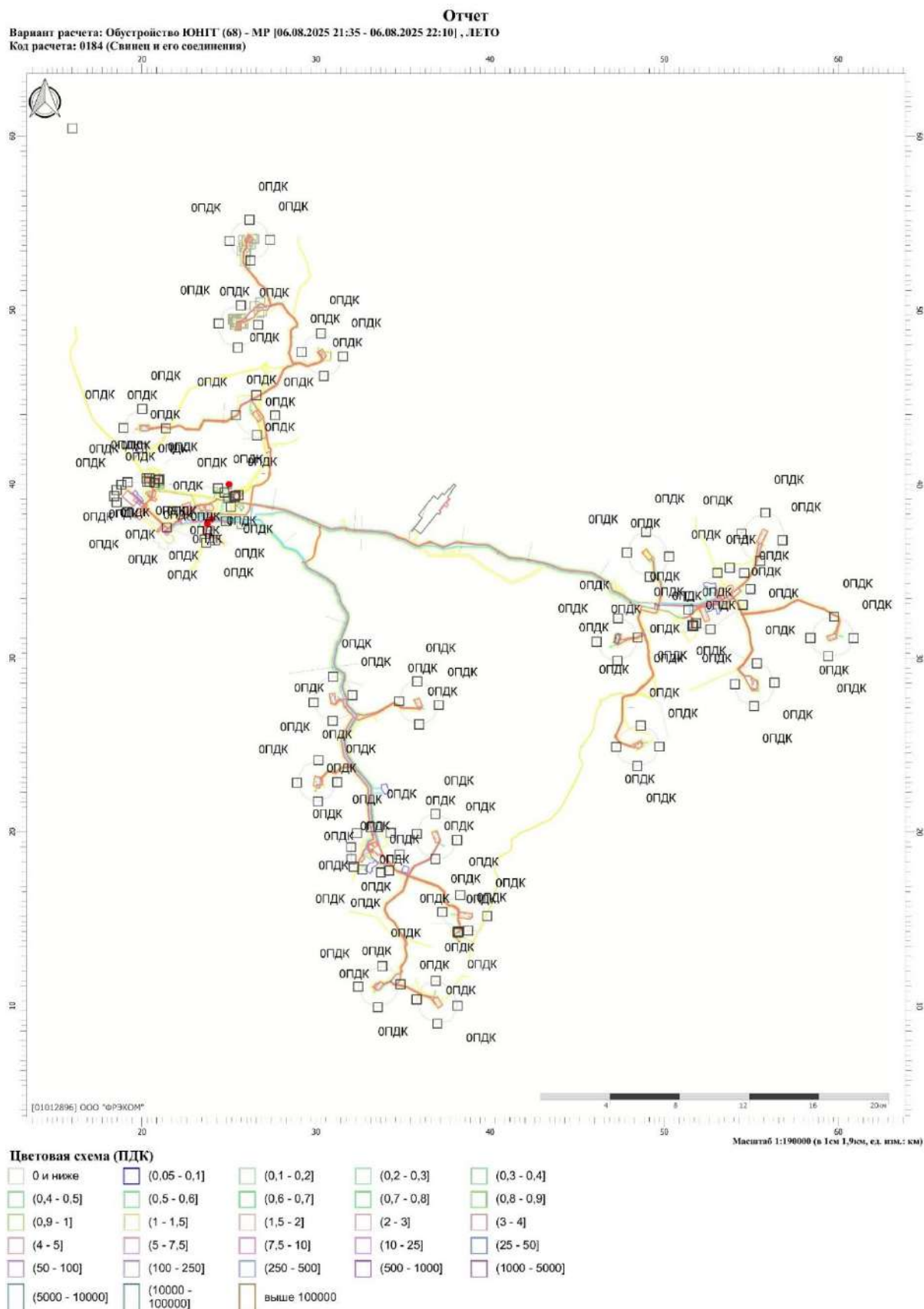


ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.  
ПРИЛОЖЕНИЯ



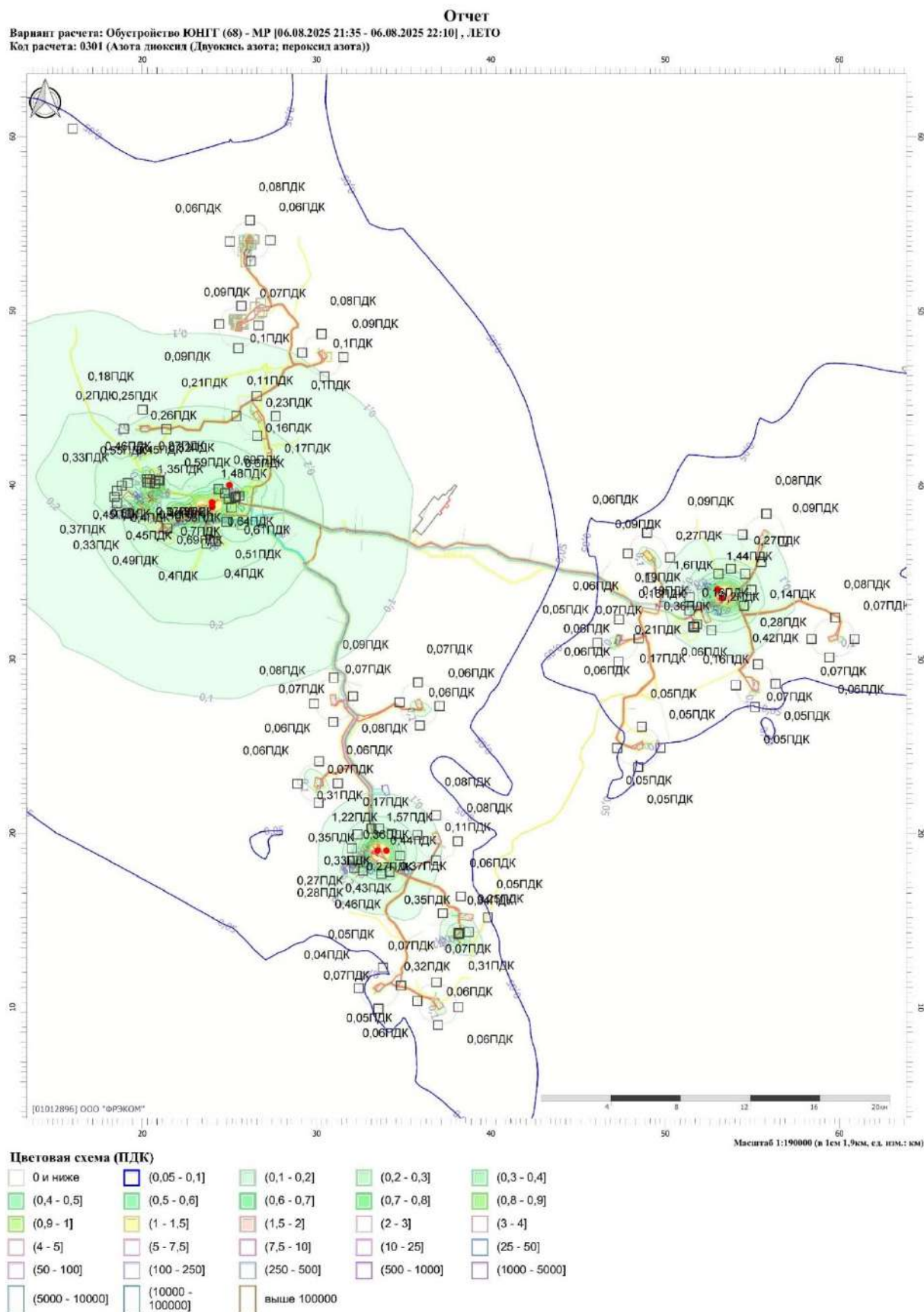
8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

Перечень мероприятий по охране окружающей среды. Оценка воздействия на атмосферный воздух.  
Приложения



8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

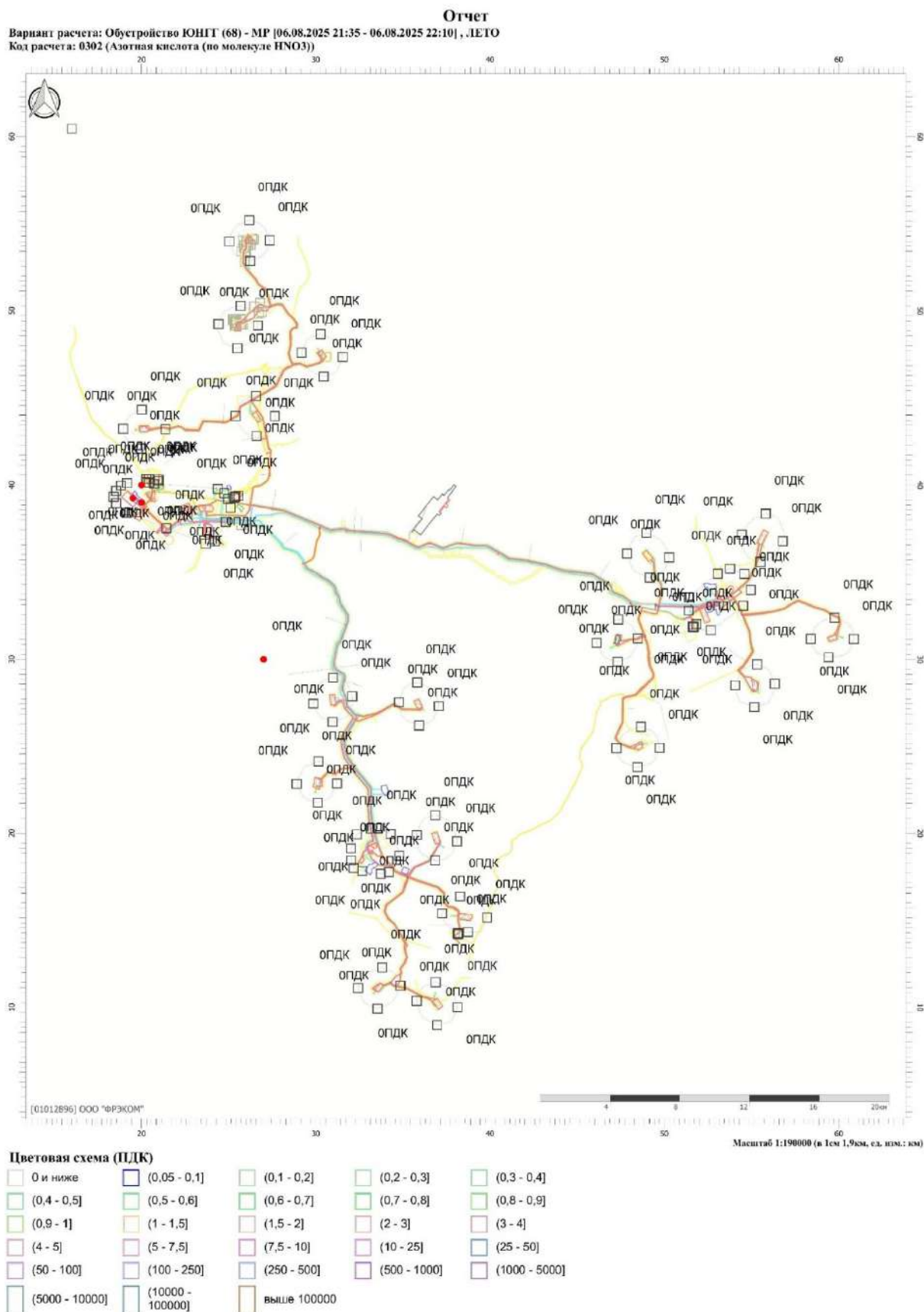
ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.  
ПРИЛОЖЕНИЯ



8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

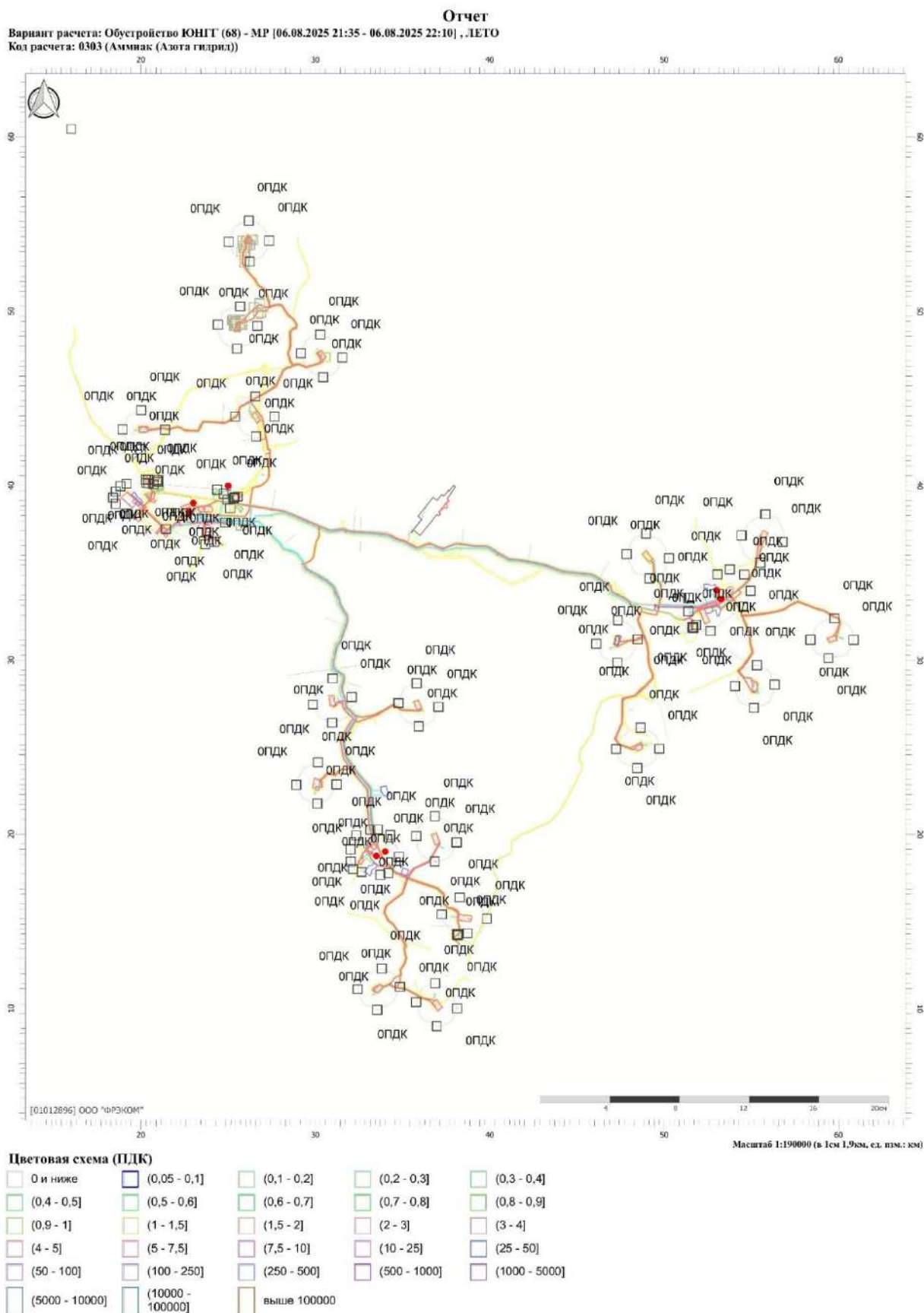


ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.  
ПРИЛОЖЕНИЯ



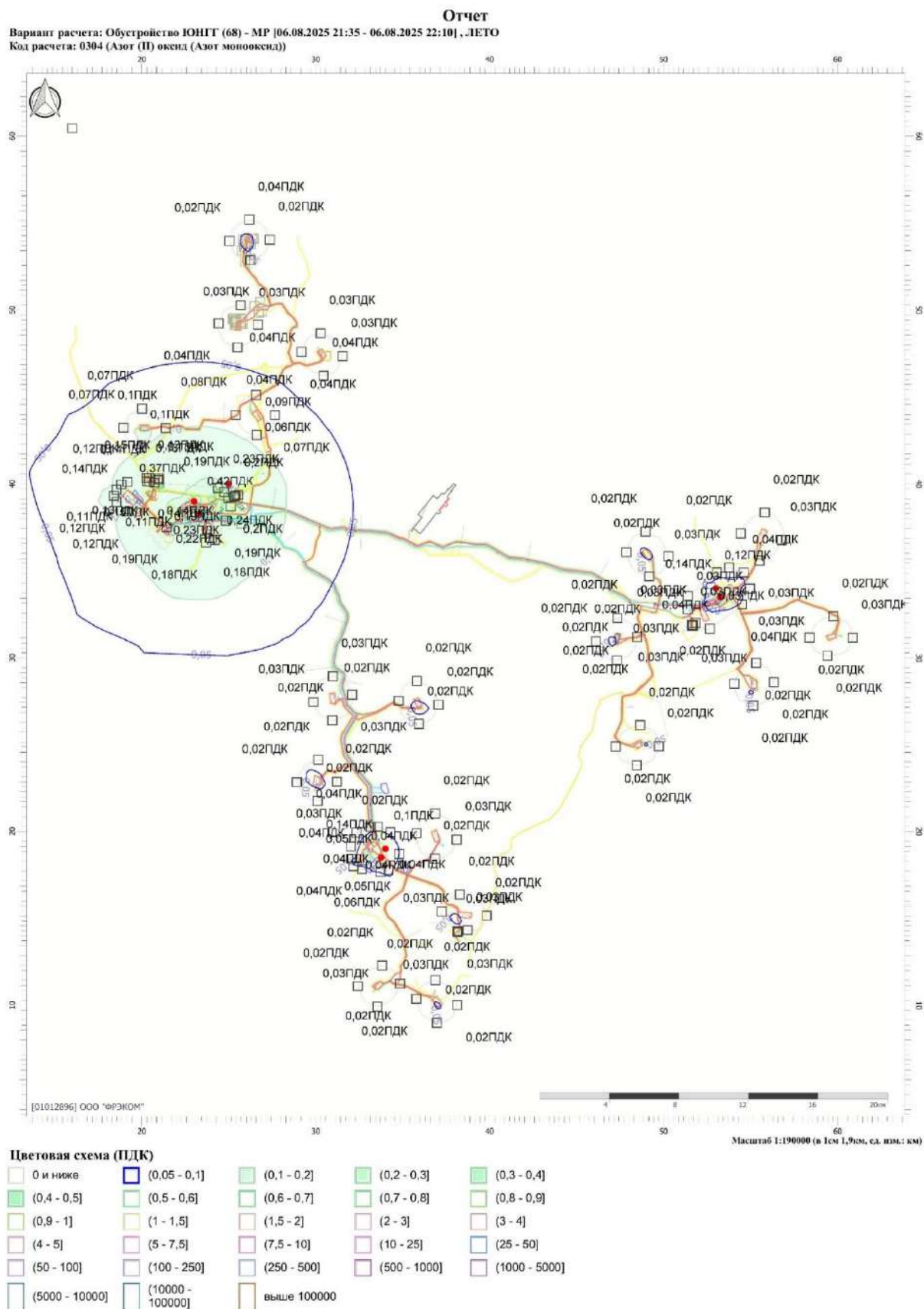
8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.  
ПРИЛОЖЕНИЯ



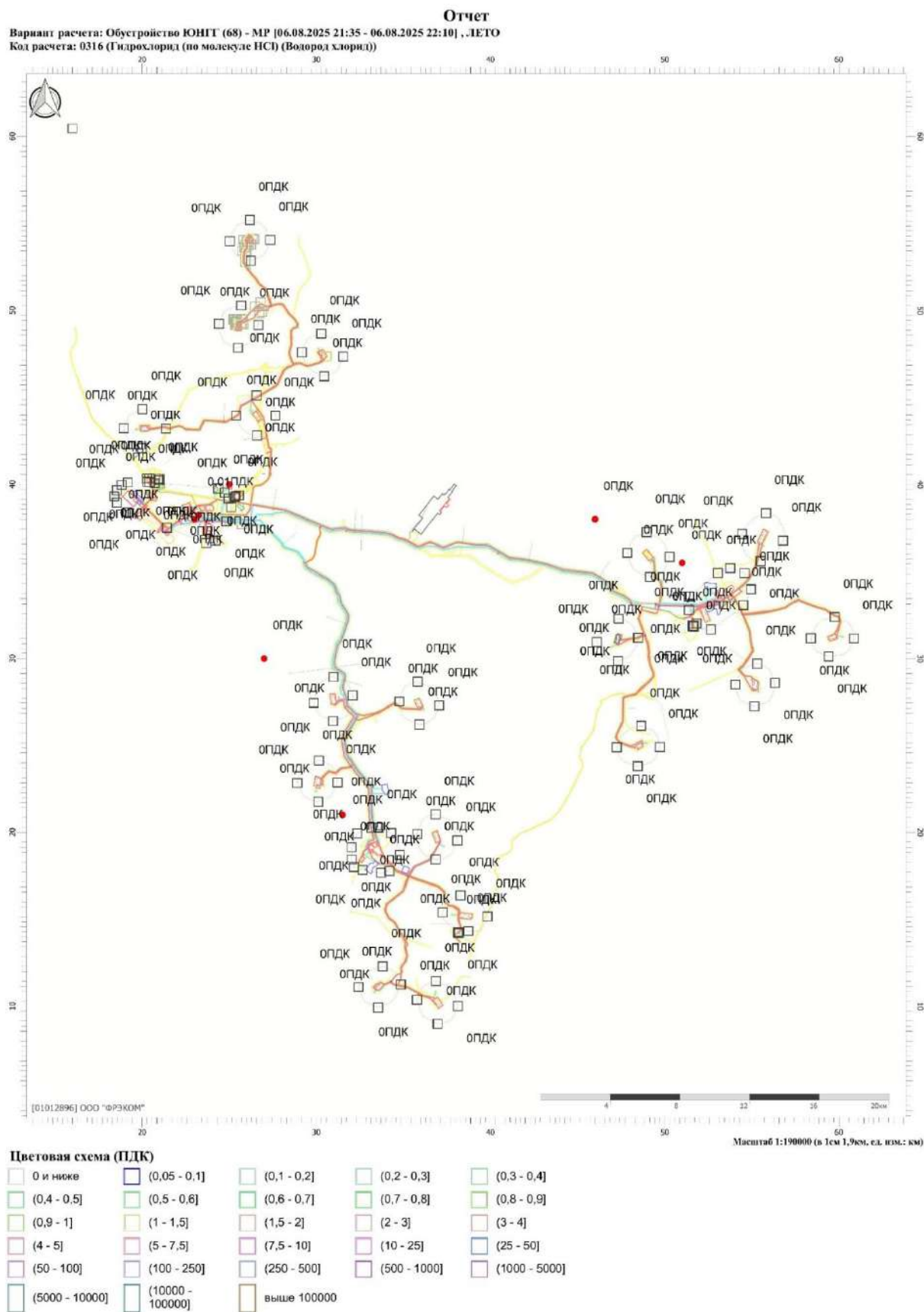
8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.  
ПРИЛОЖЕНИЯ



8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

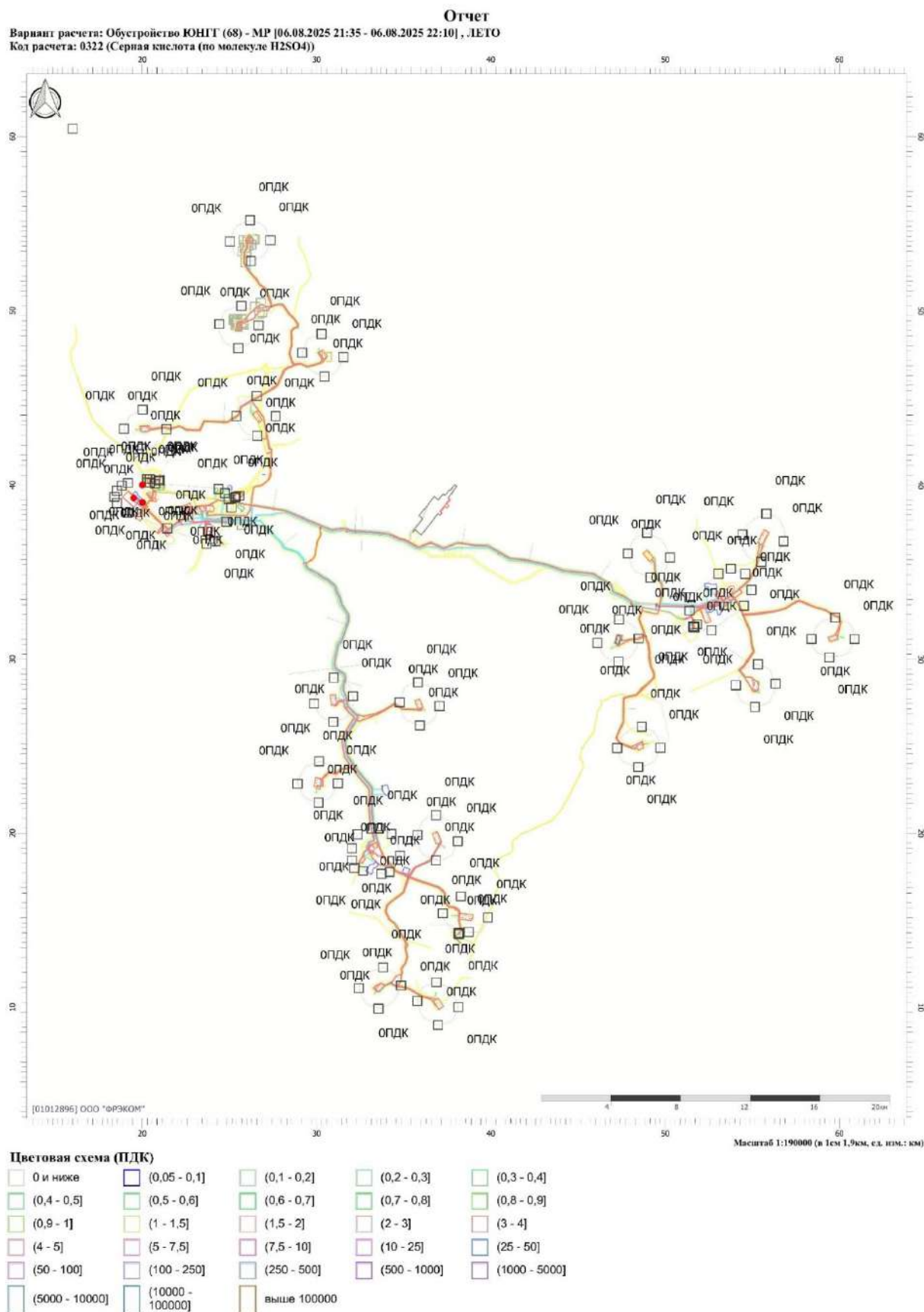
ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.  
ПРИЛОЖЕНИЯ



8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

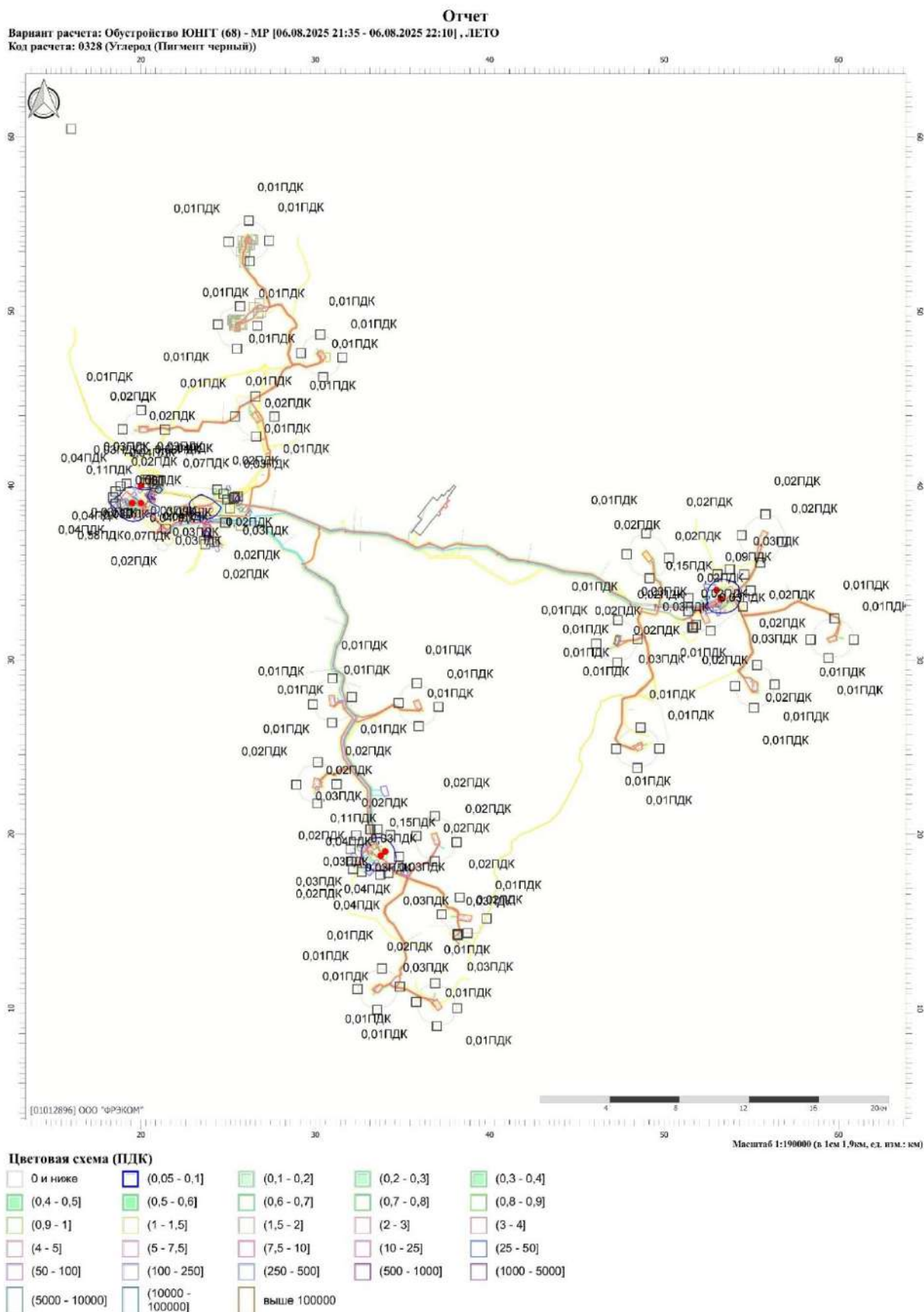


ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.  
ПРИЛОЖЕНИЯ

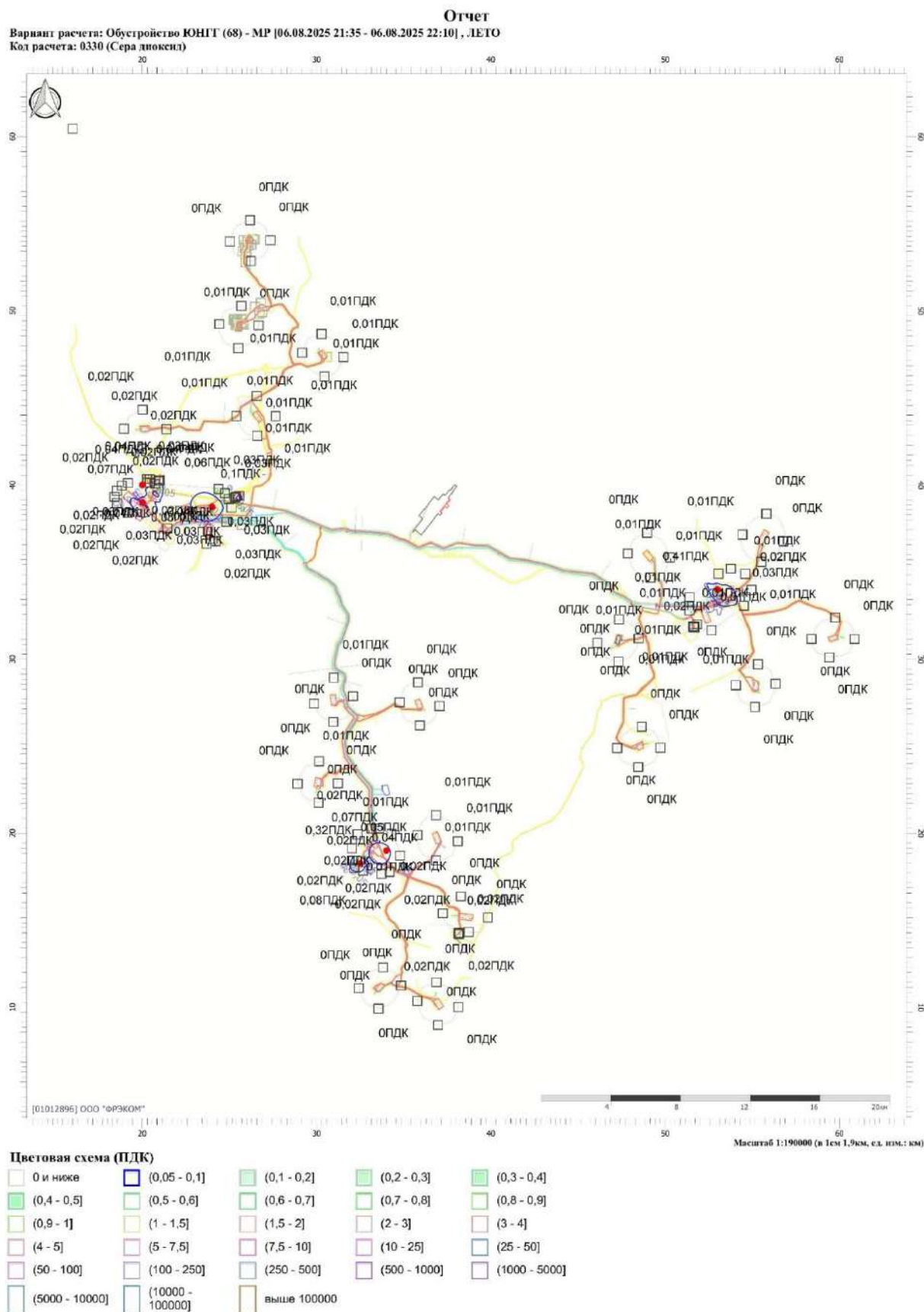


8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.  
ПРИЛОЖЕНИЯ



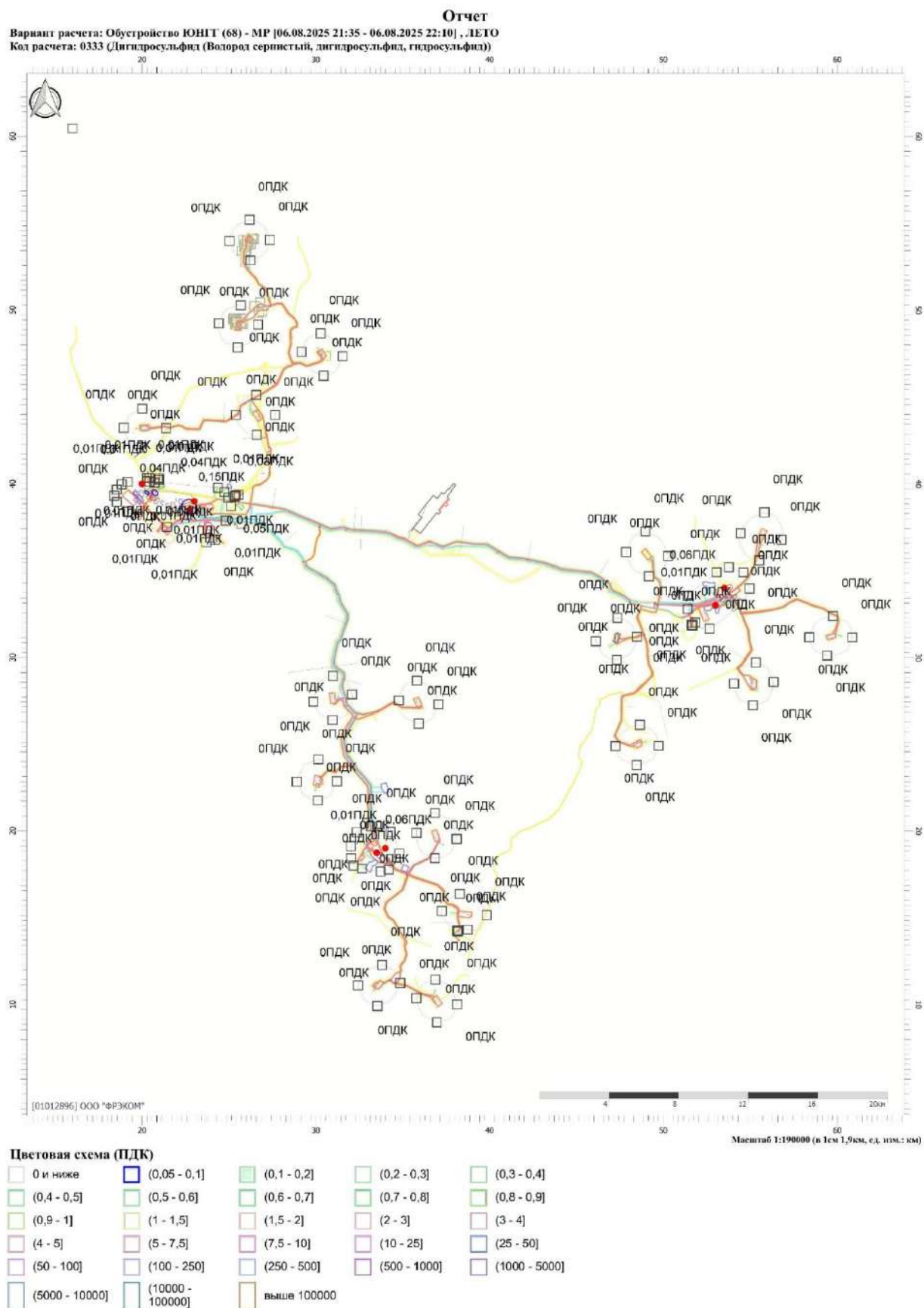
ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.  
ПРИЛОЖЕНИЯ



8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

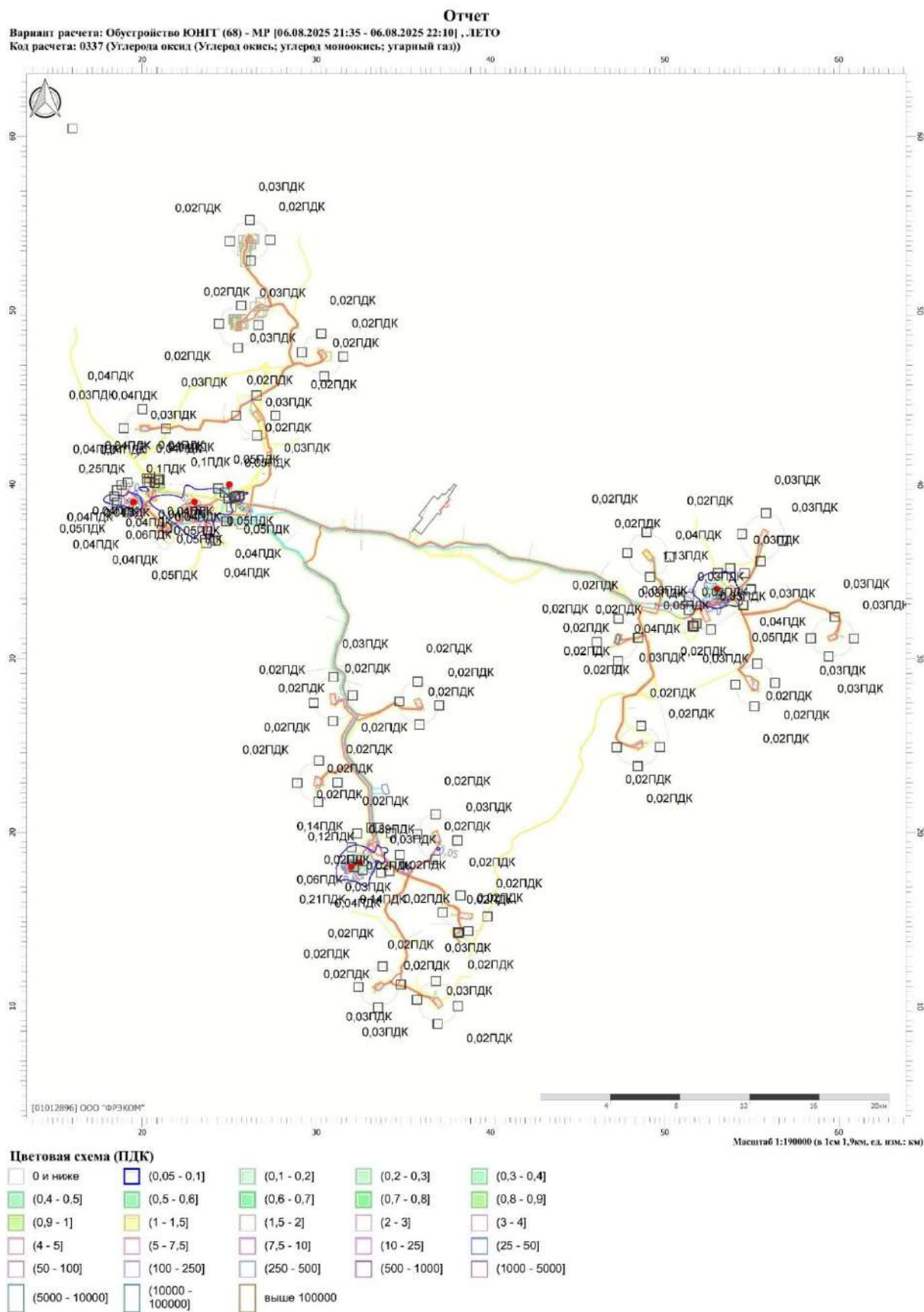


ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.  
ПРИЛОЖЕНИЯ



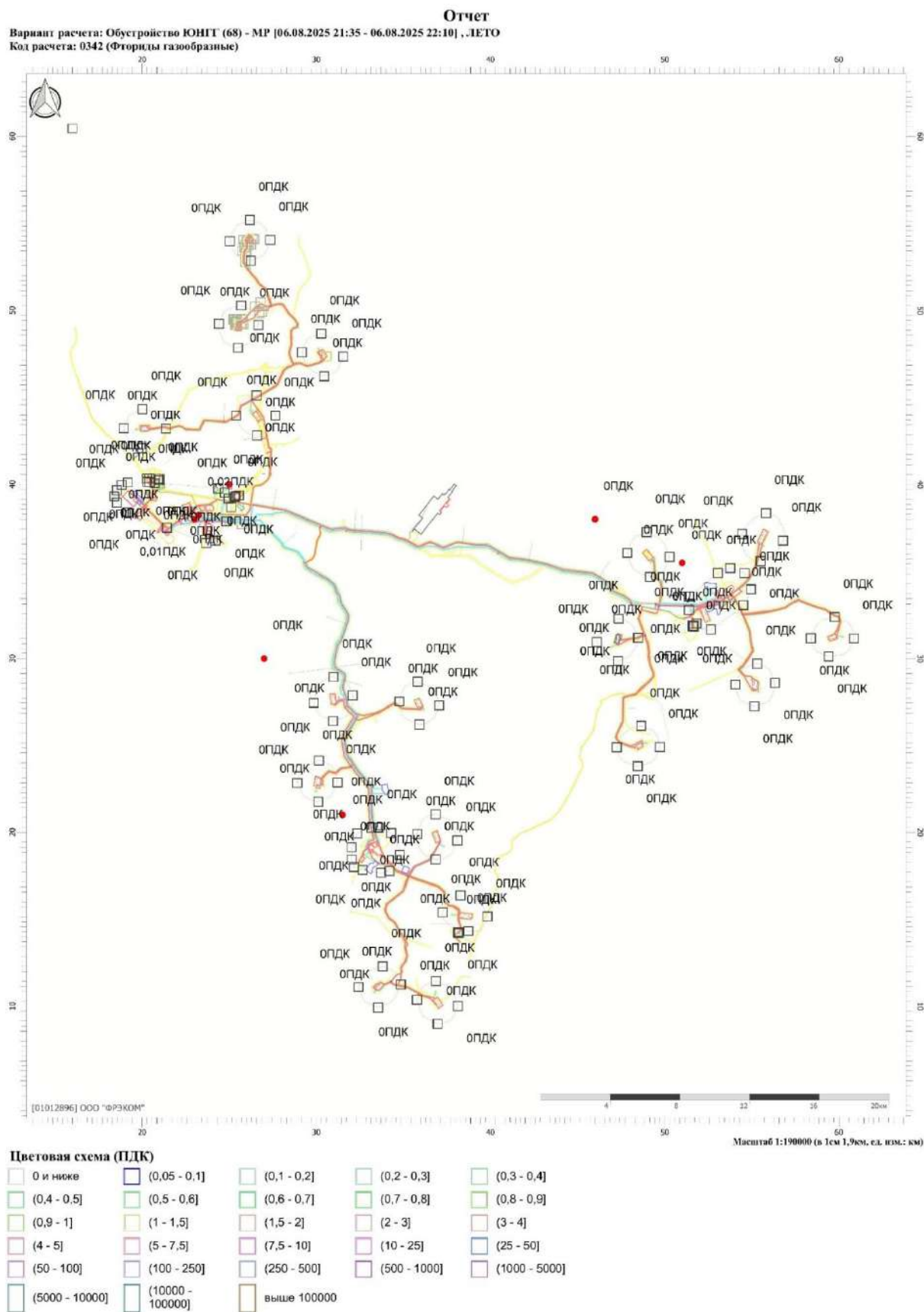
8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.  
ПРИЛОЖЕНИЯ



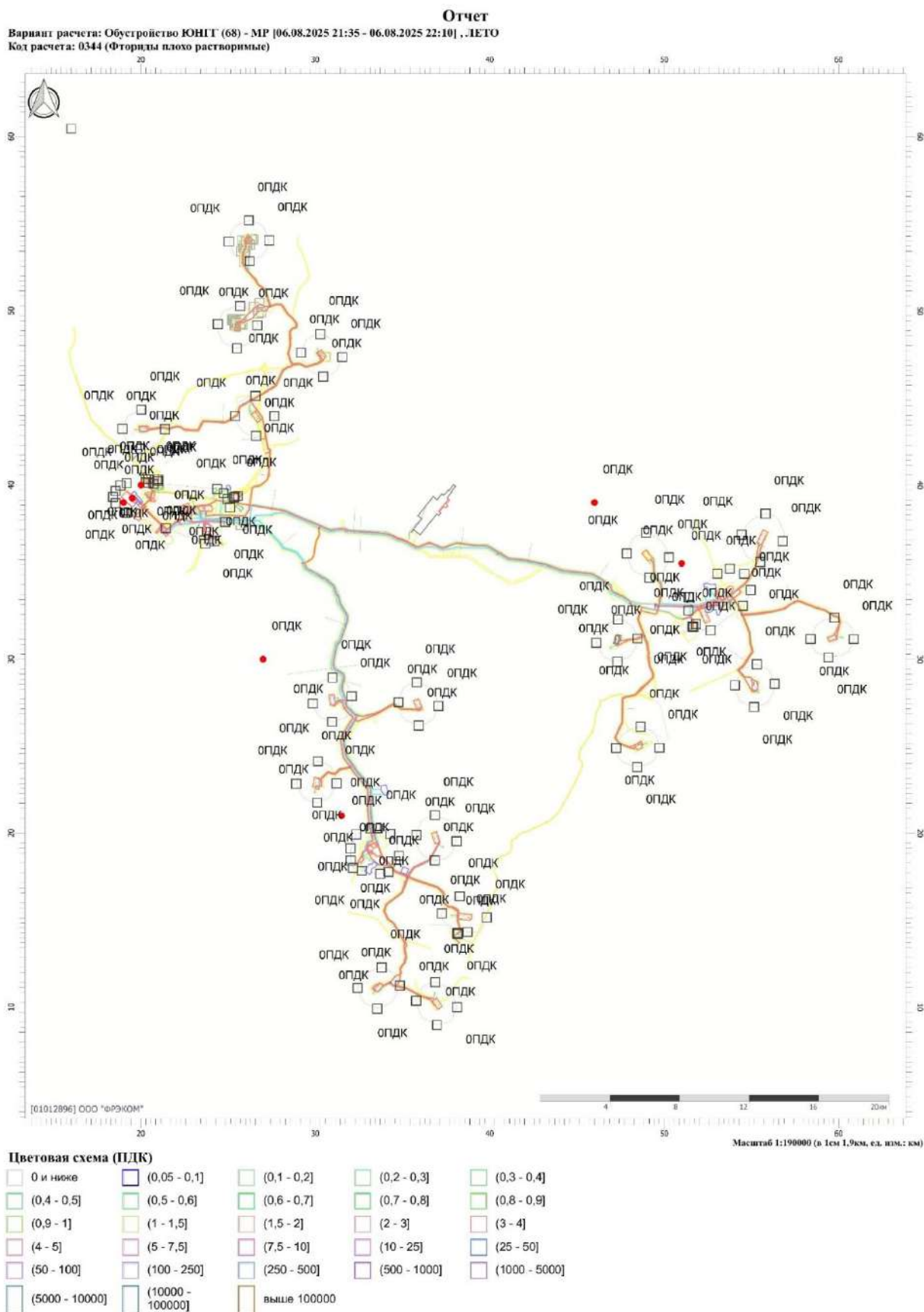
8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.  
ПРИЛОЖЕНИЯ



8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

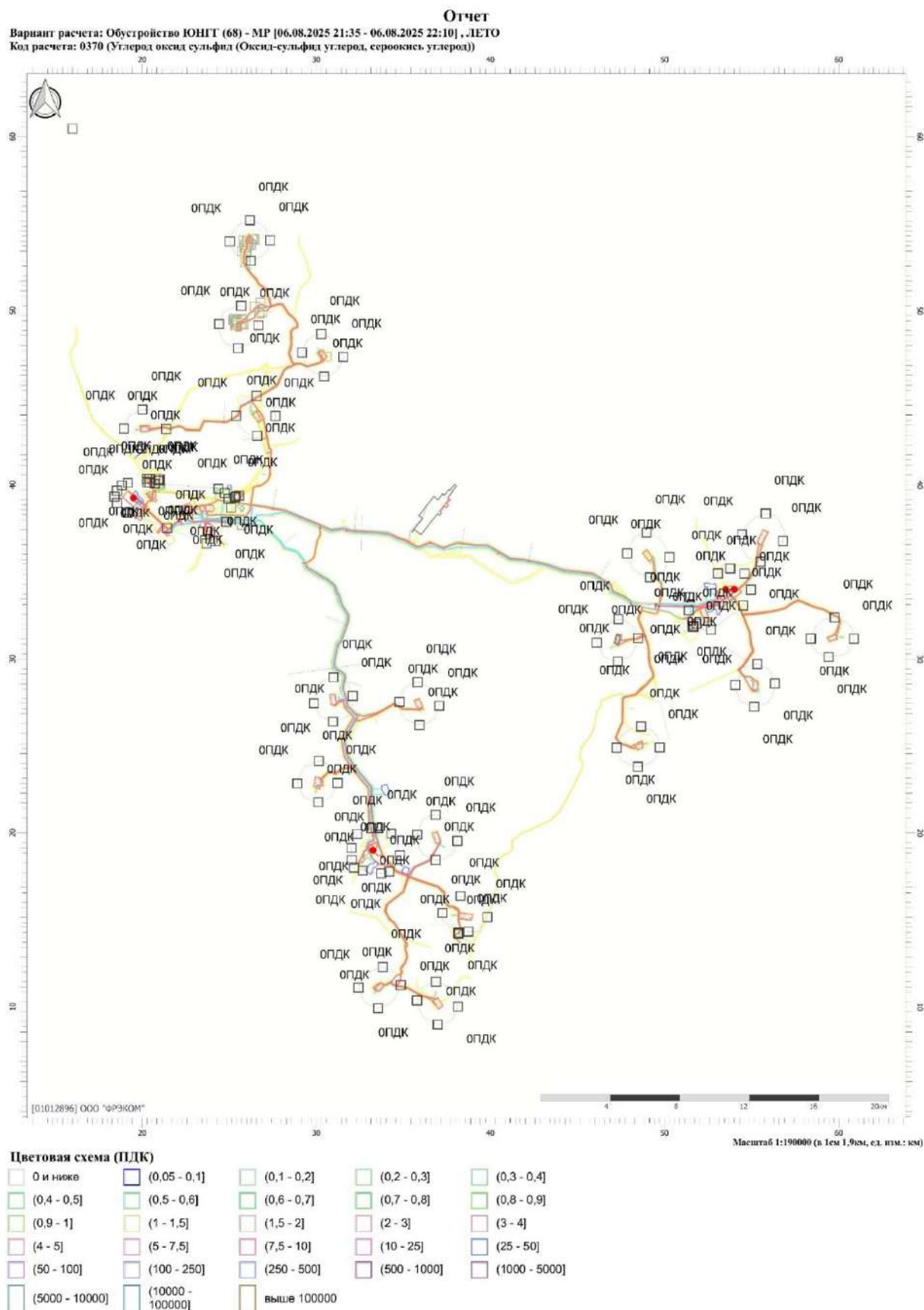
ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.  
ПРИЛОЖЕНИЯ



8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

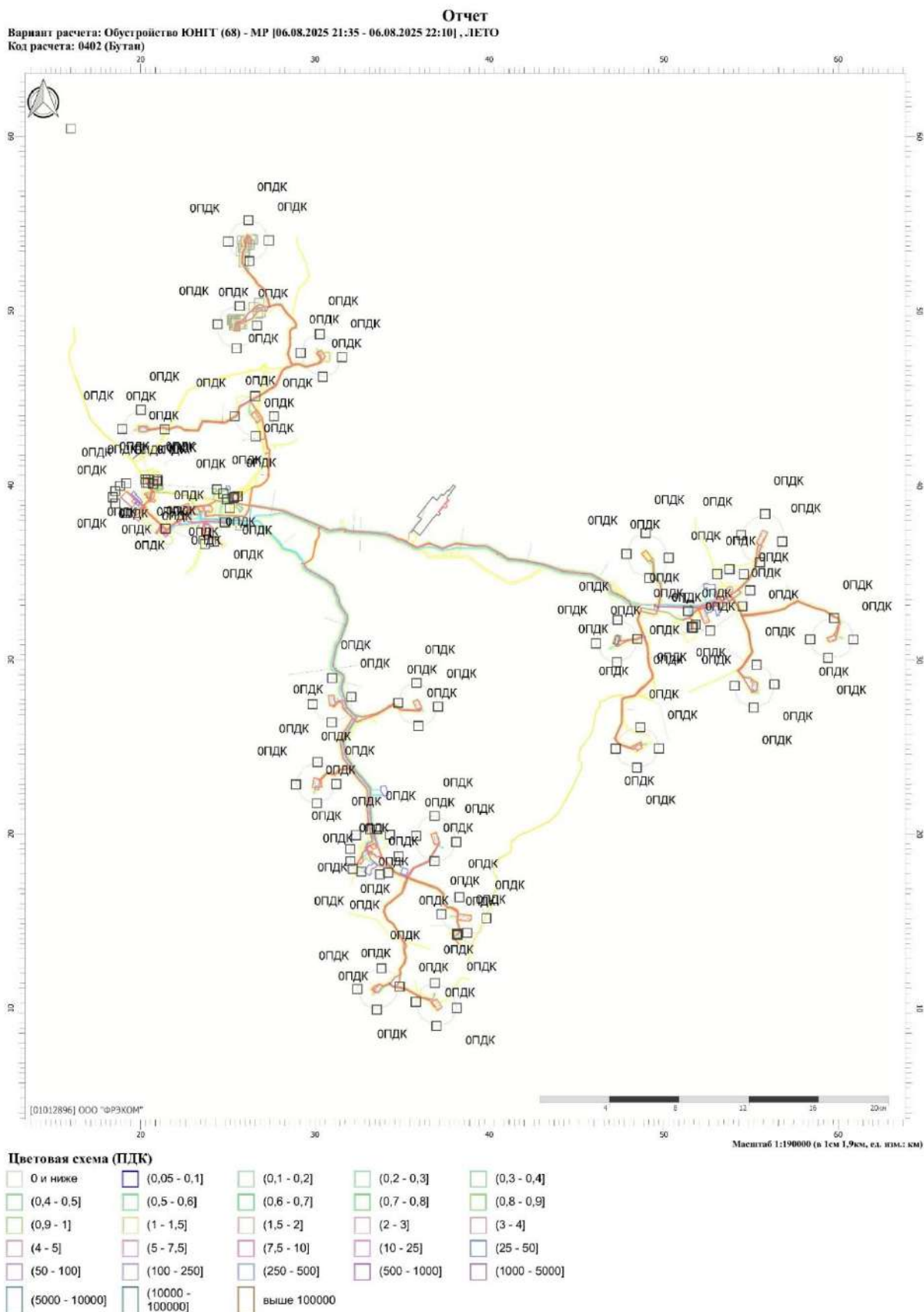


ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.  
ПРИЛОЖЕНИЯ



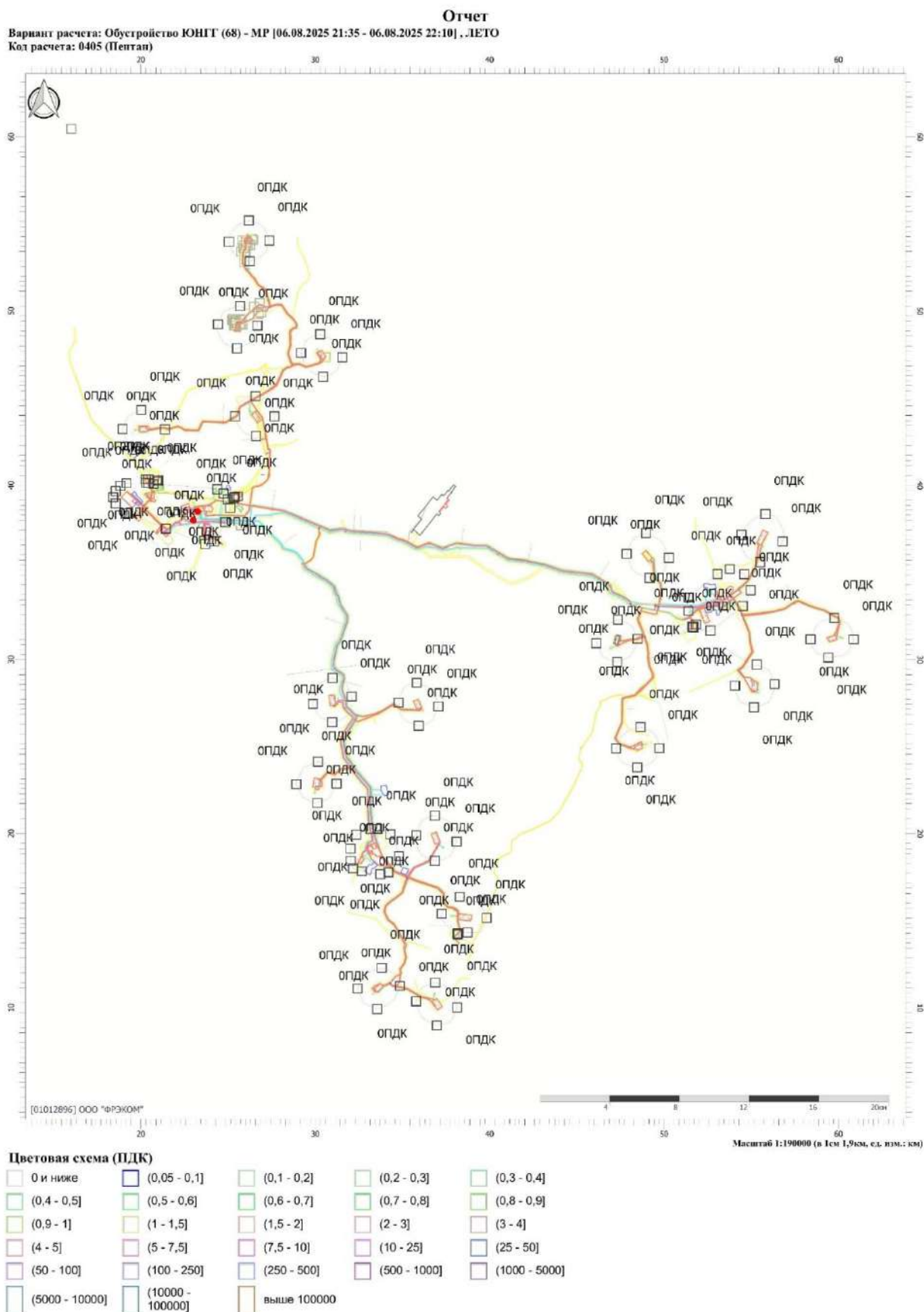
8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.  
ПРИЛОЖЕНИЯ



8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

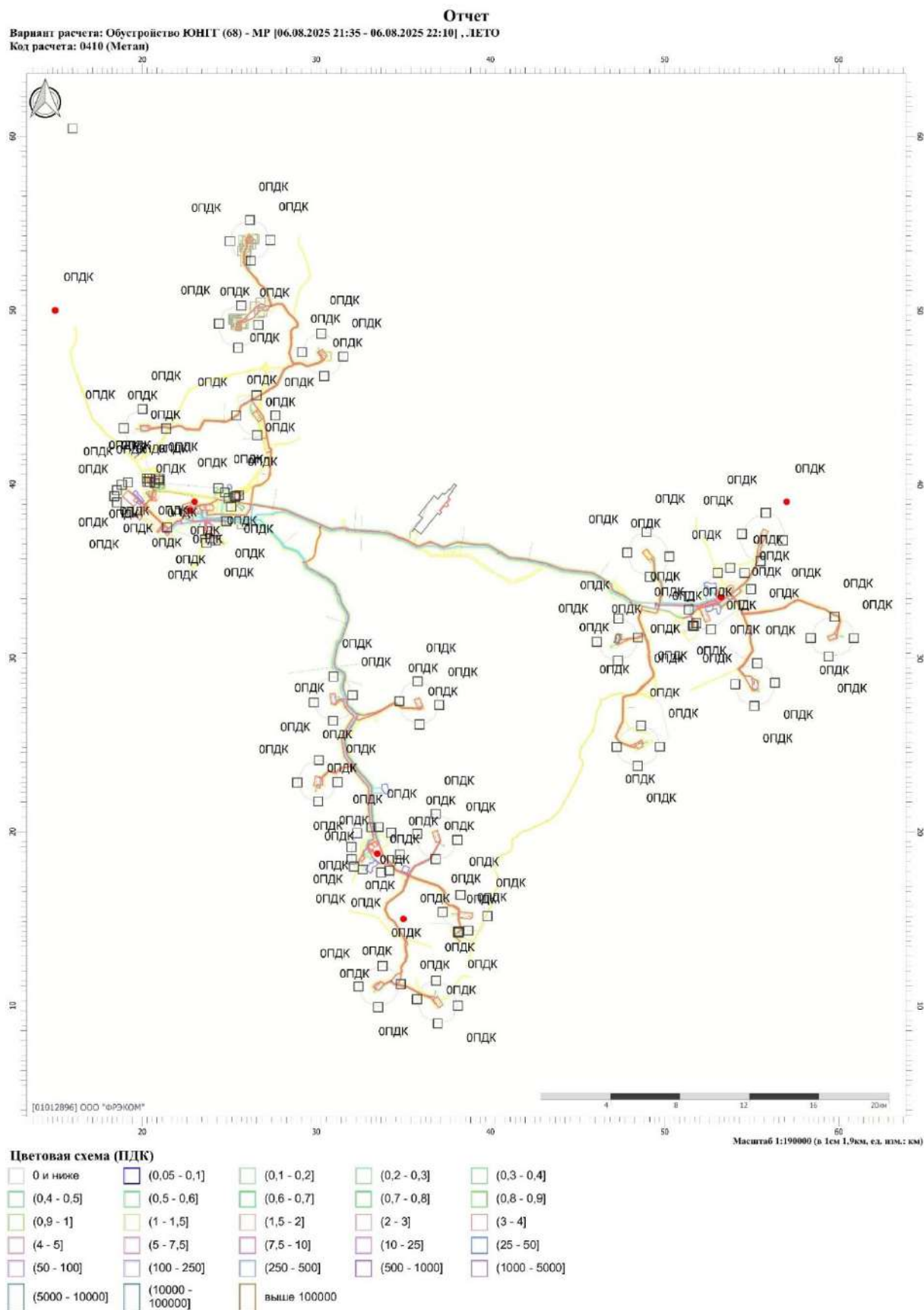
ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.  
ПРИЛОЖЕНИЯ



8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

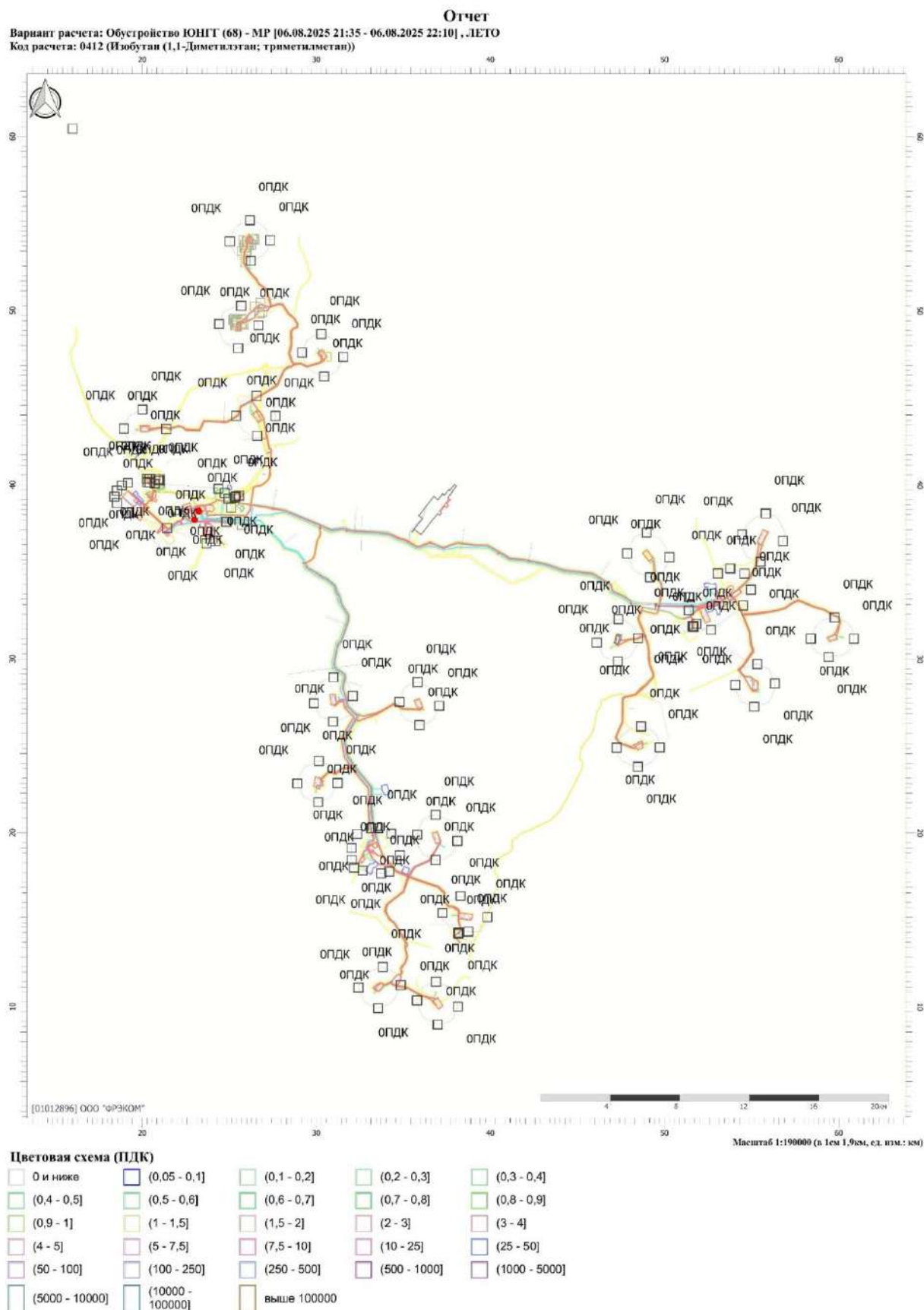


ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.  
ПРИЛОЖЕНИЯ



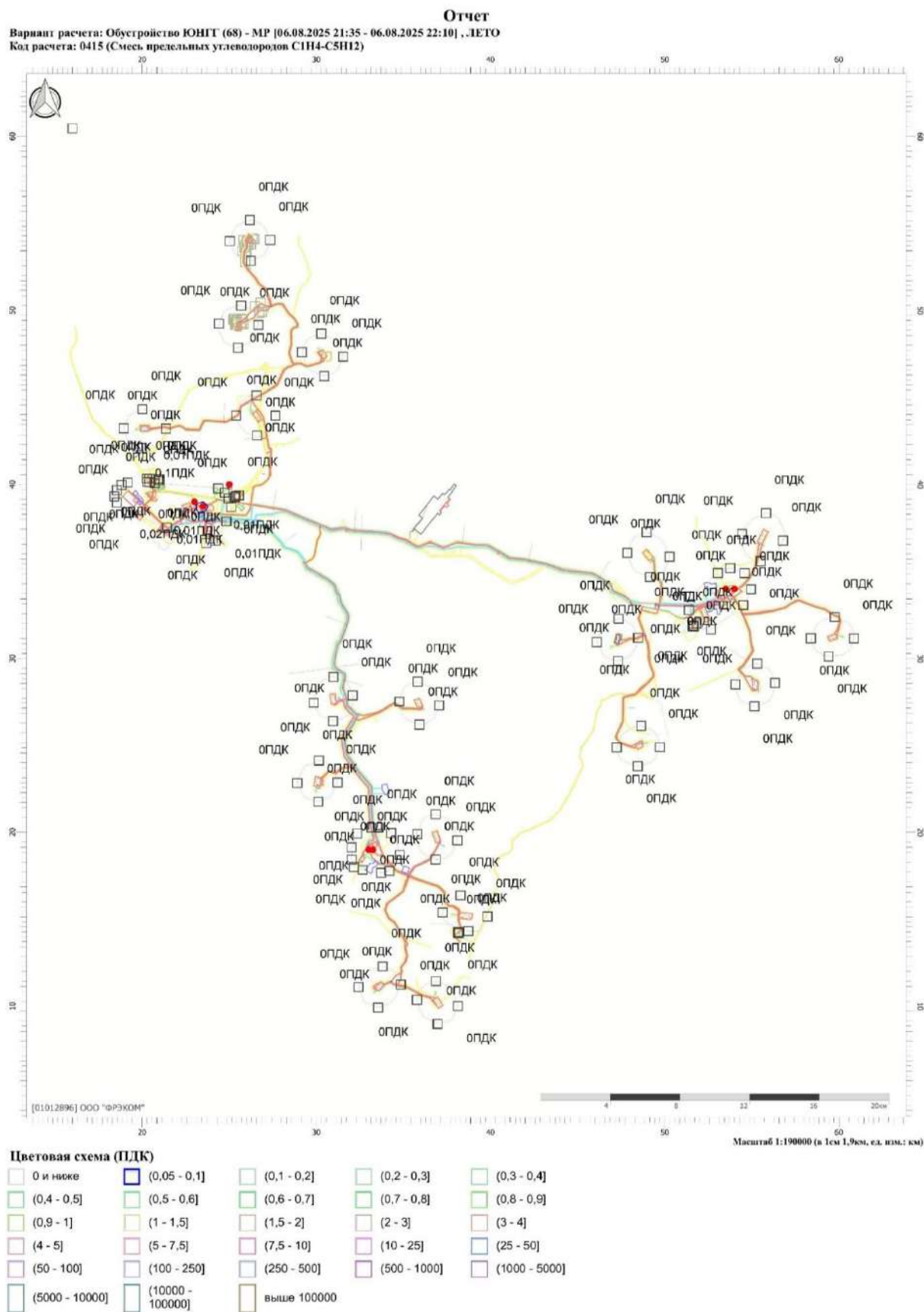
8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.  
ПРИЛОЖЕНИЯ



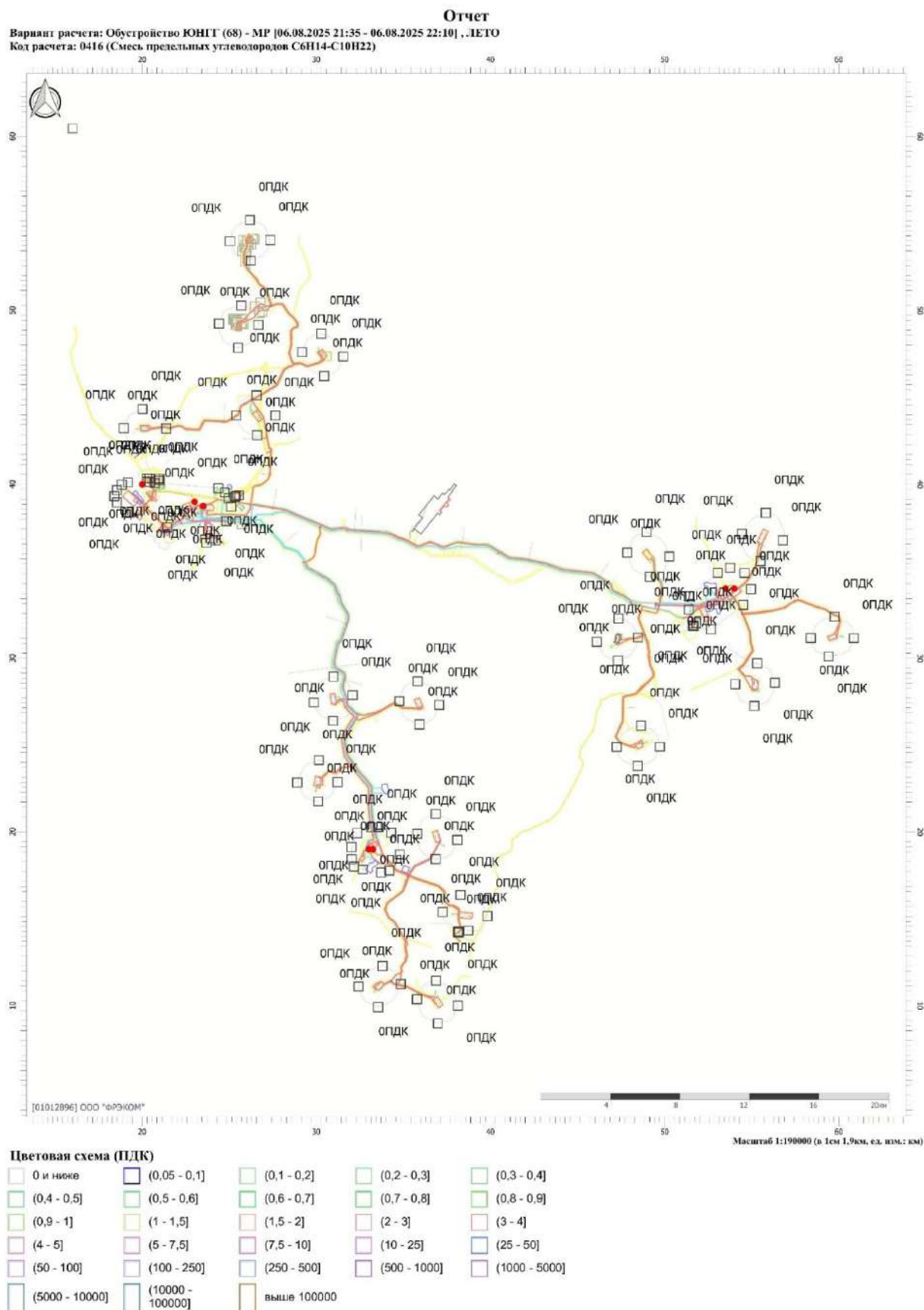
8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.  
ПРИЛОЖЕНИЯ



8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

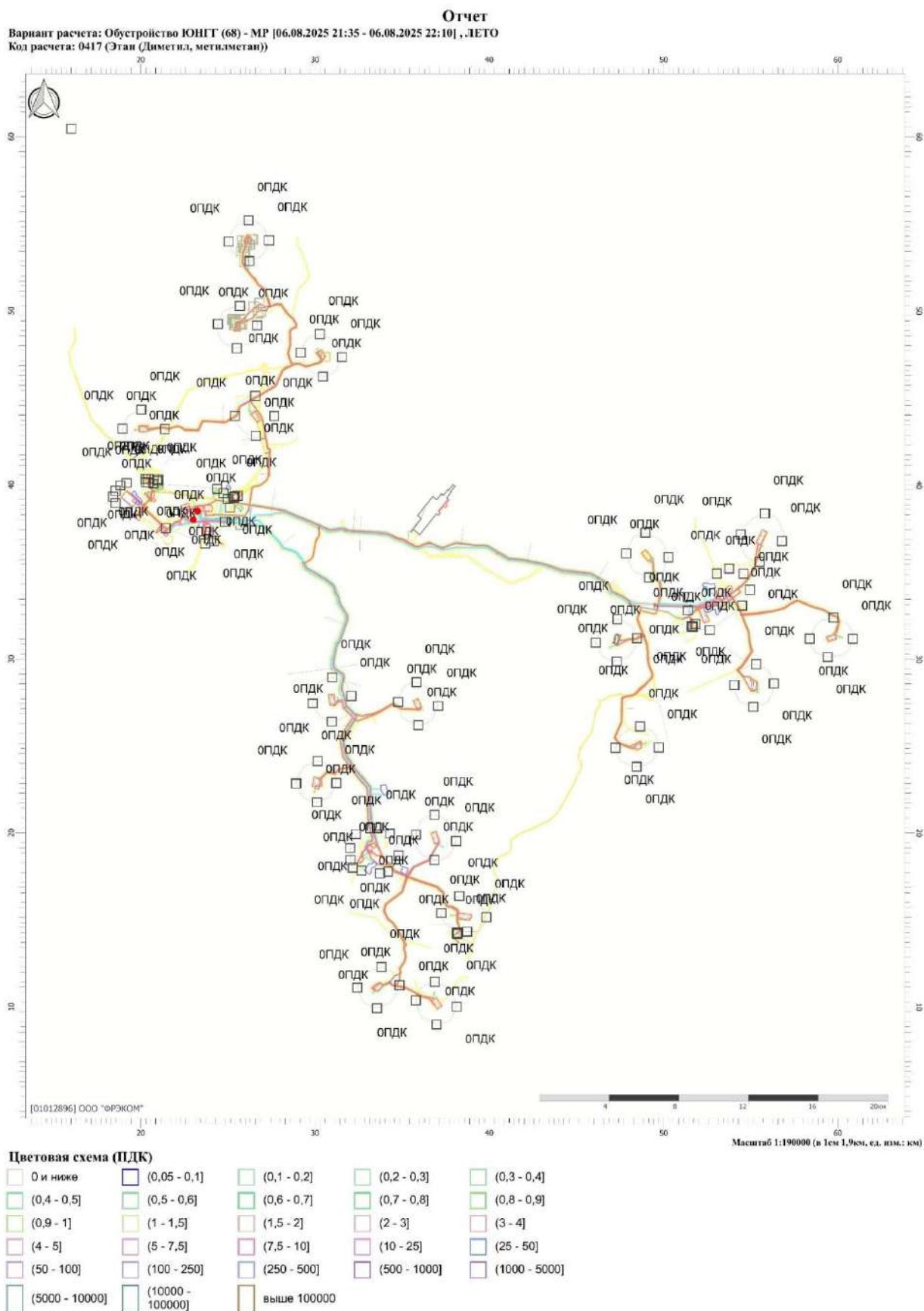
ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.  
ПРИЛОЖЕНИЯ



8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

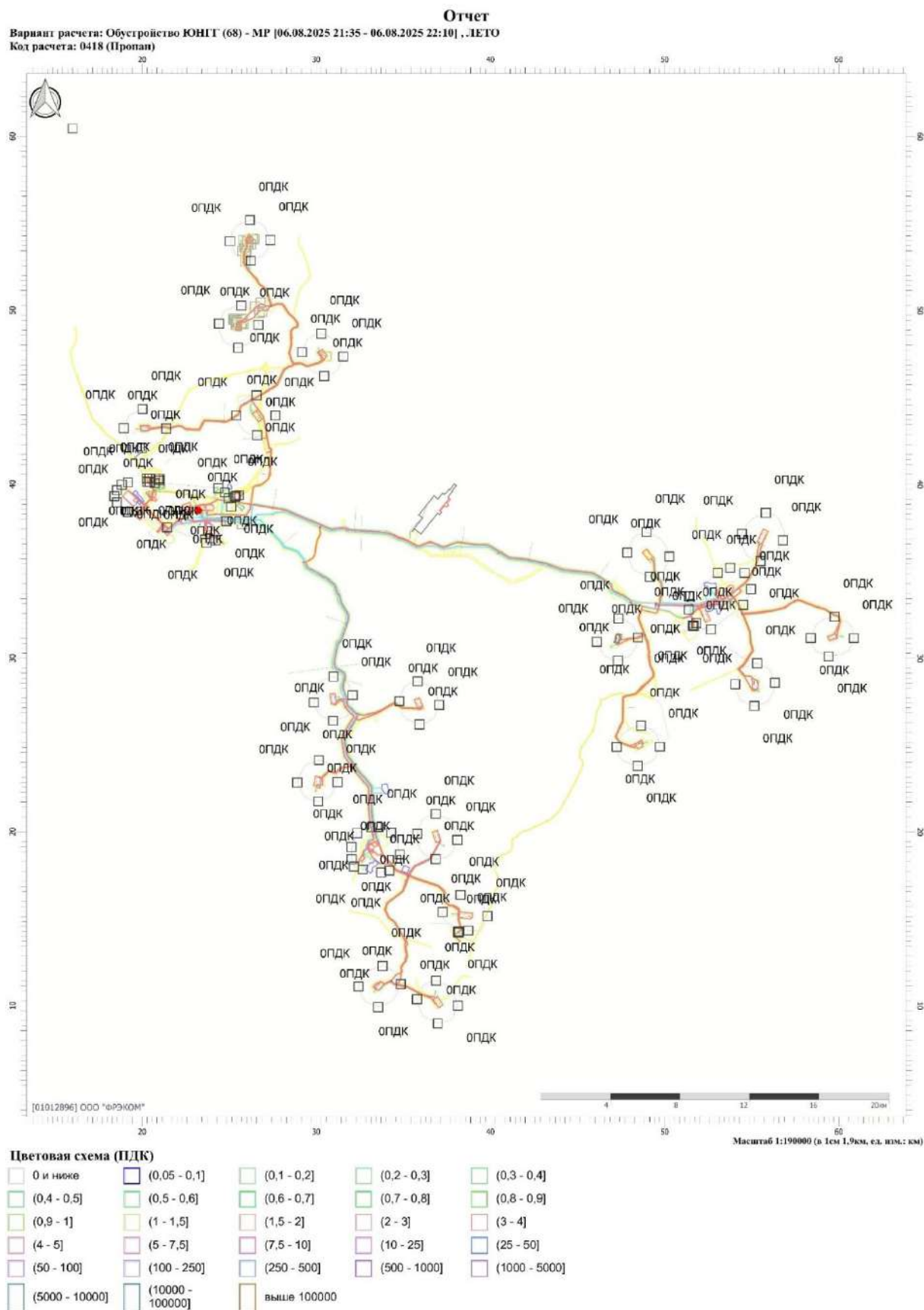


ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.  
ПРИЛОЖЕНИЯ



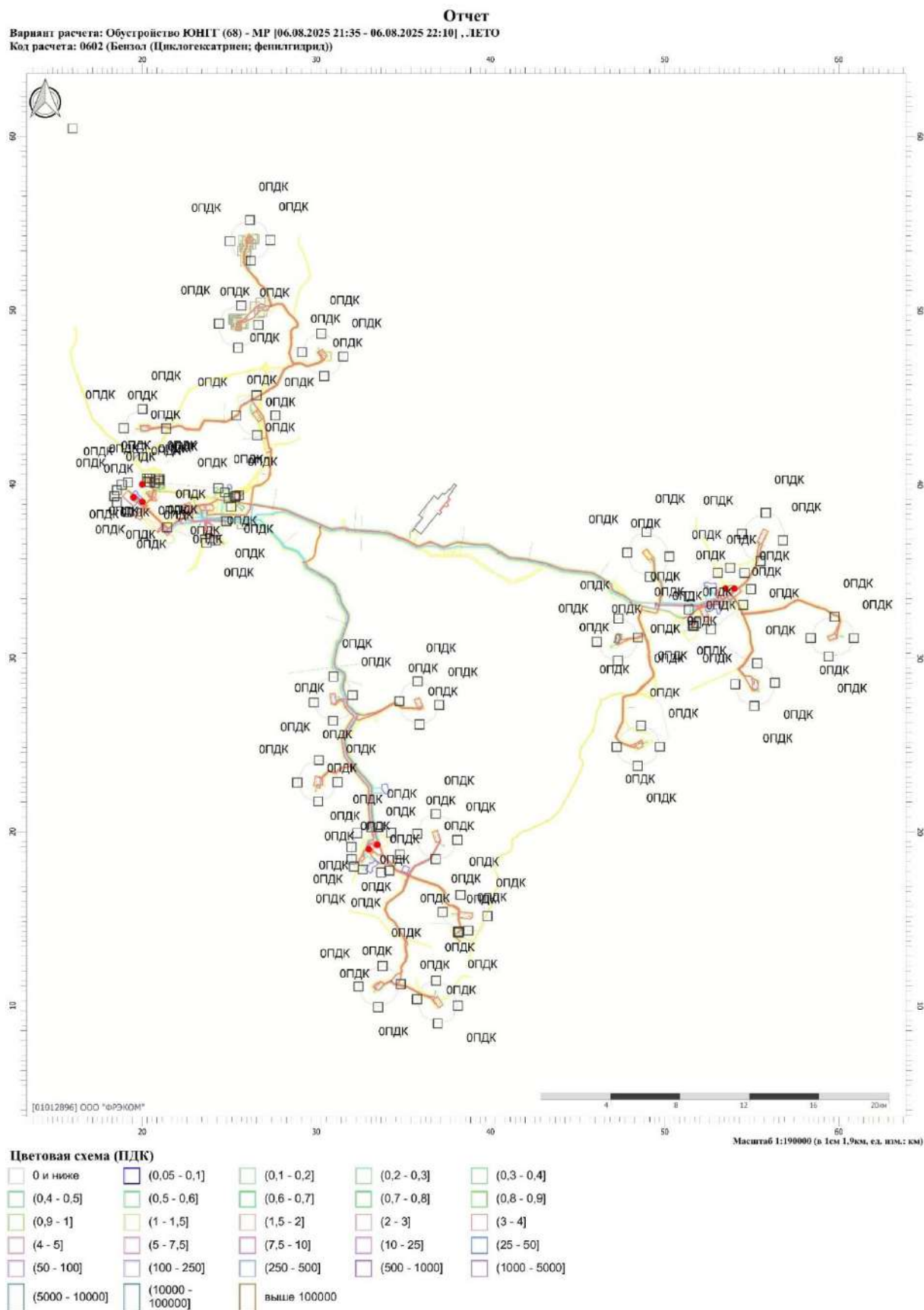
8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.  
ПРИЛОЖЕНИЯ



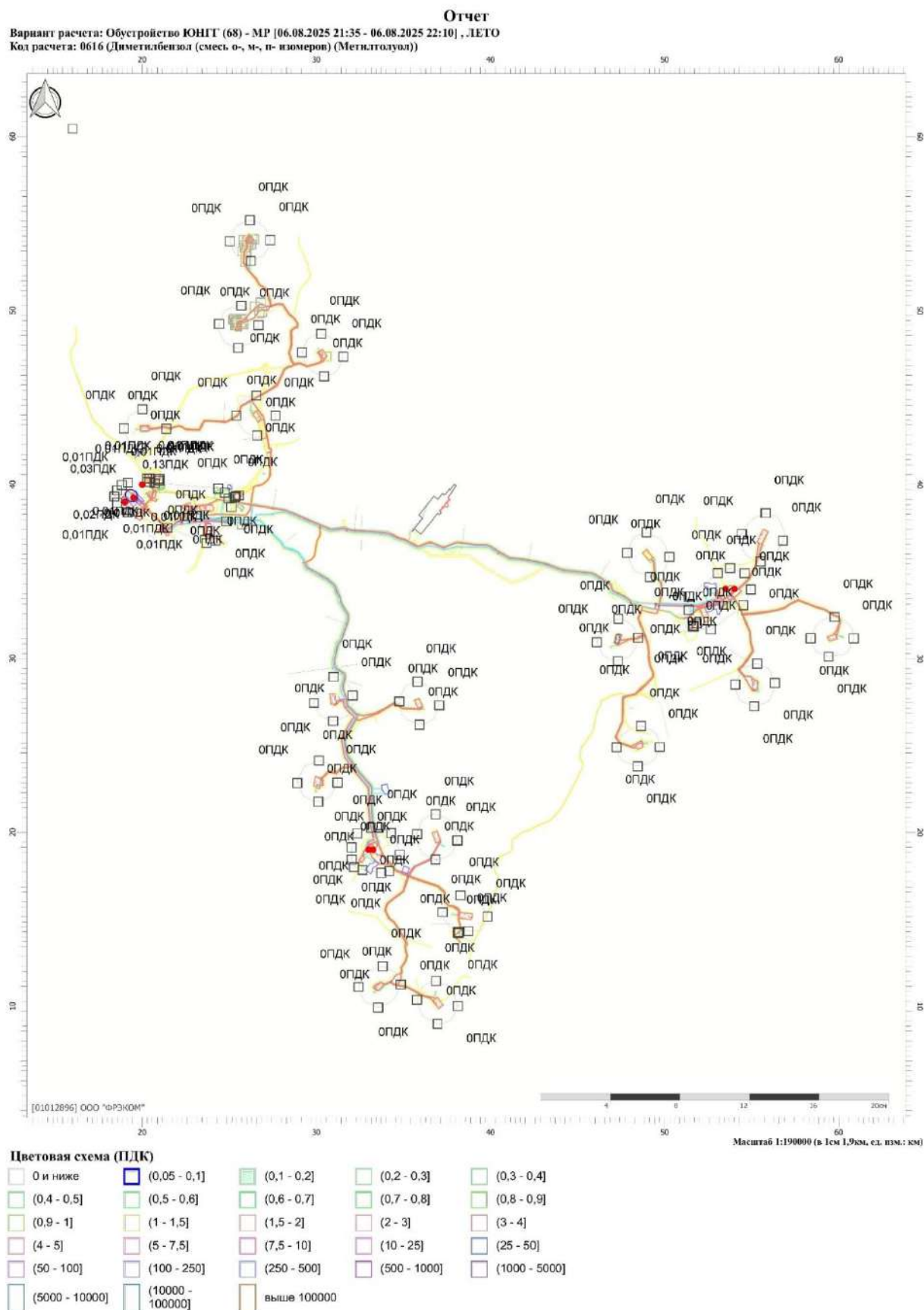
8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.  
ПРИЛОЖЕНИЯ



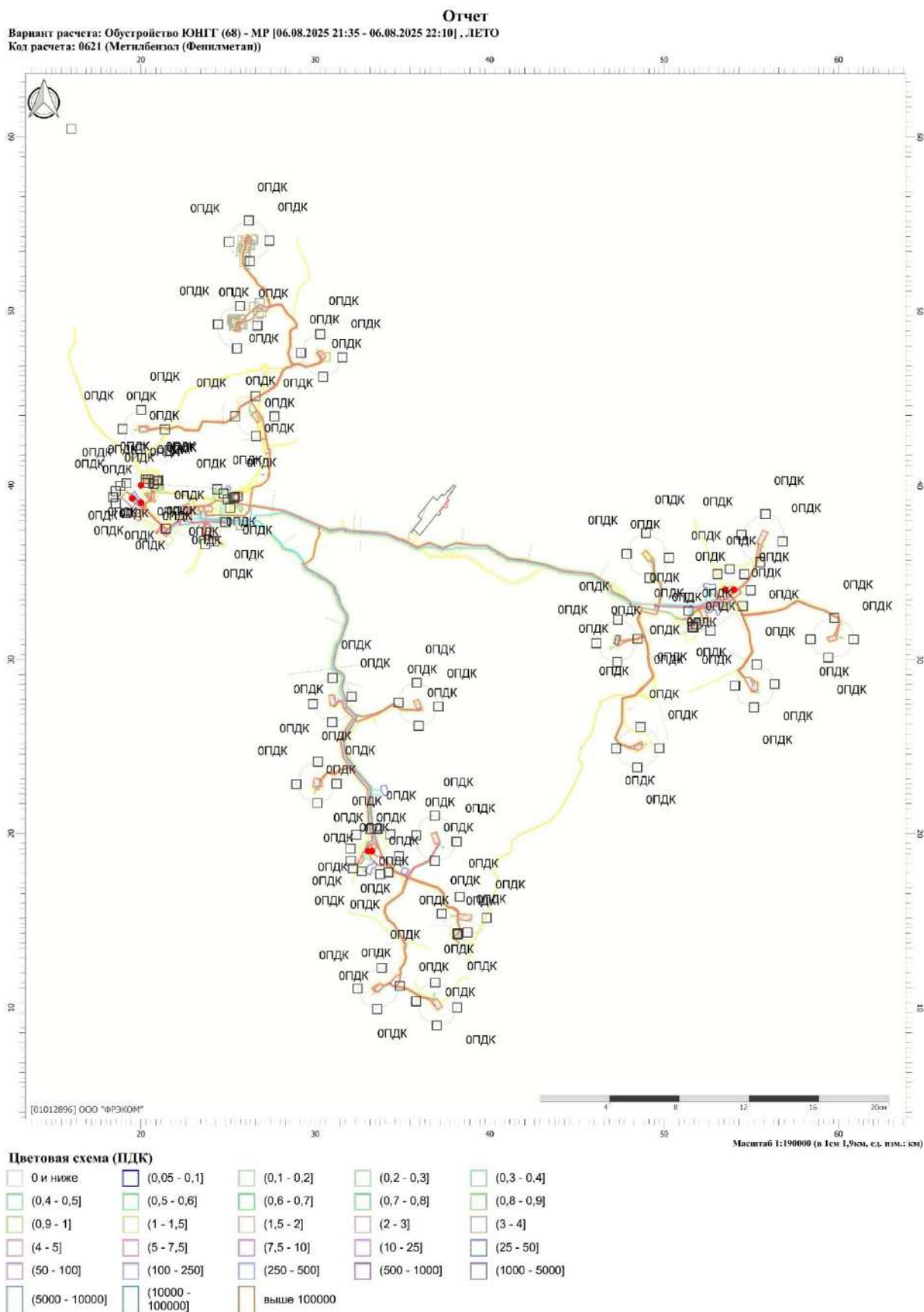


ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.  
ПРИЛОЖЕНИЯ



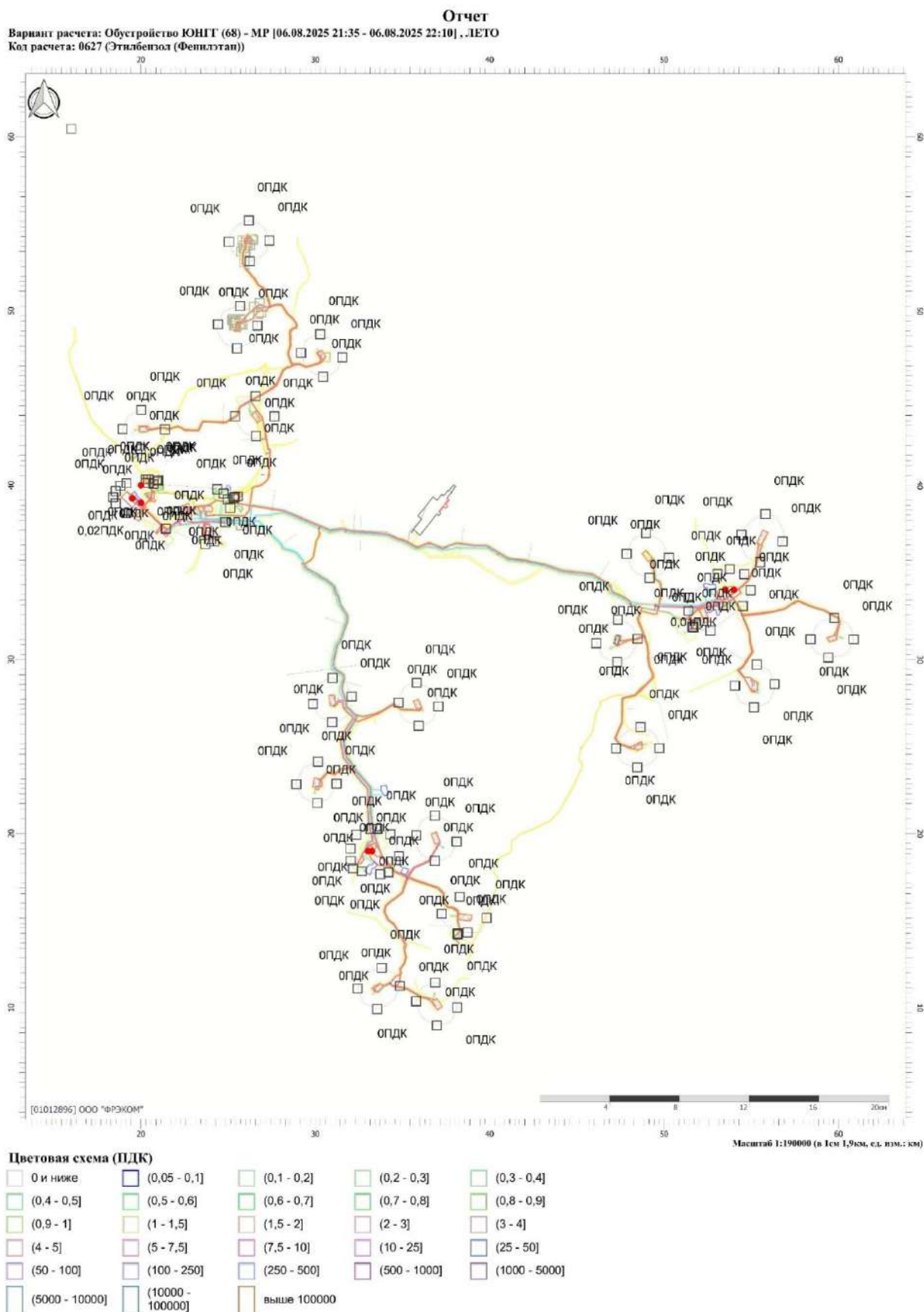
8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.  
ПРИЛОЖЕНИЯ



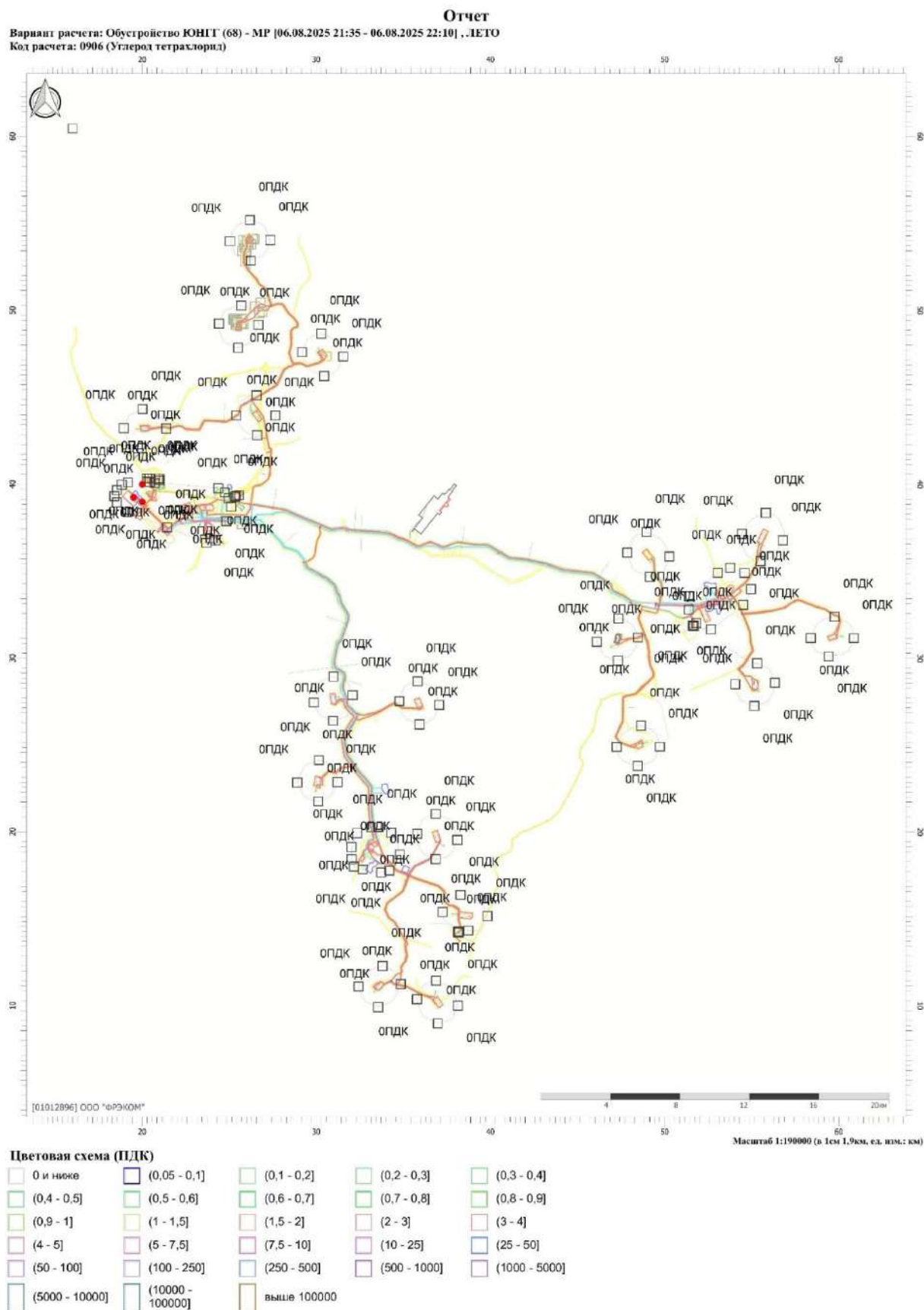
8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.  
ПРИЛОЖЕНИЯ



8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

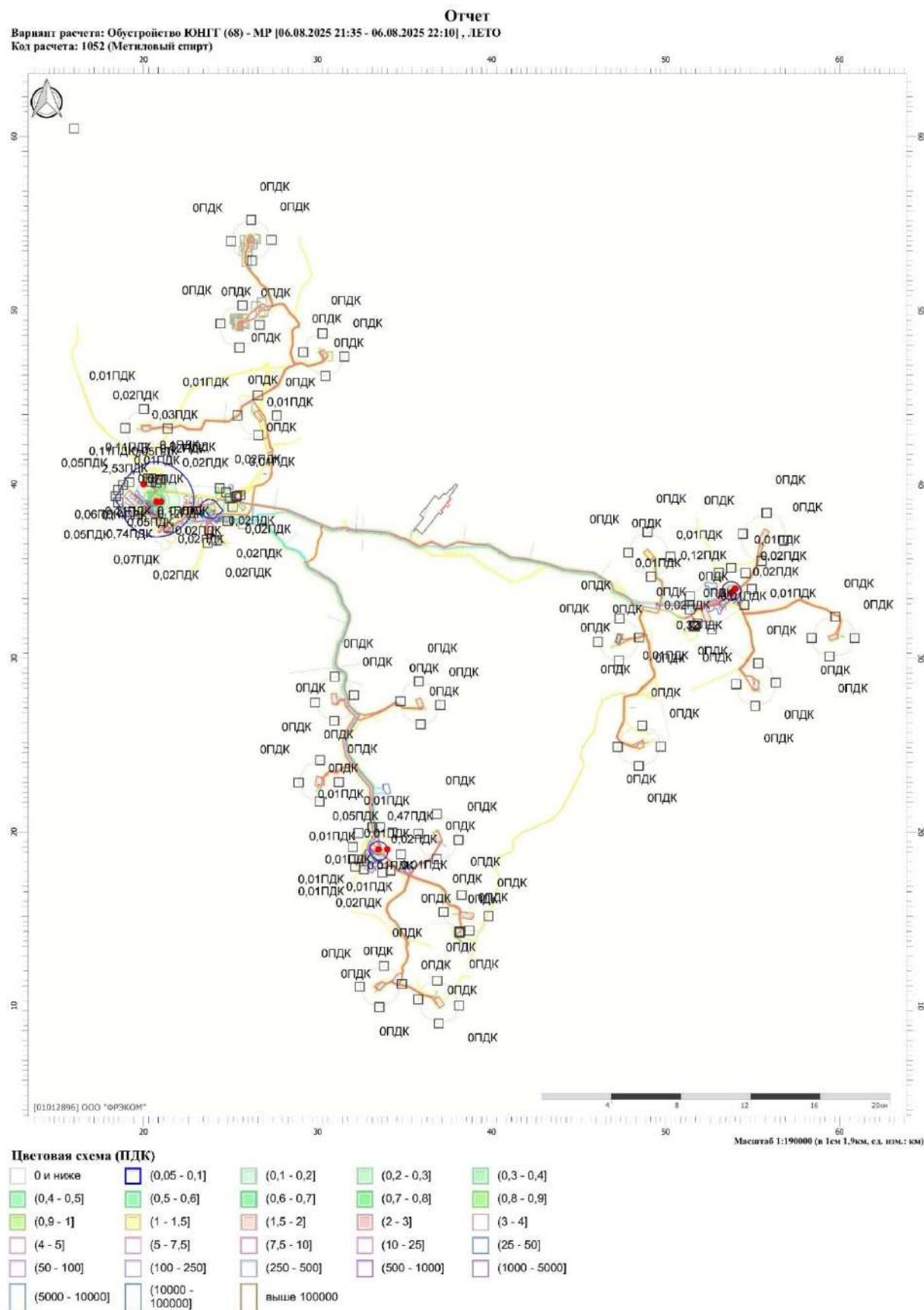
ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.  
ПРИЛОЖЕНИЯ




8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

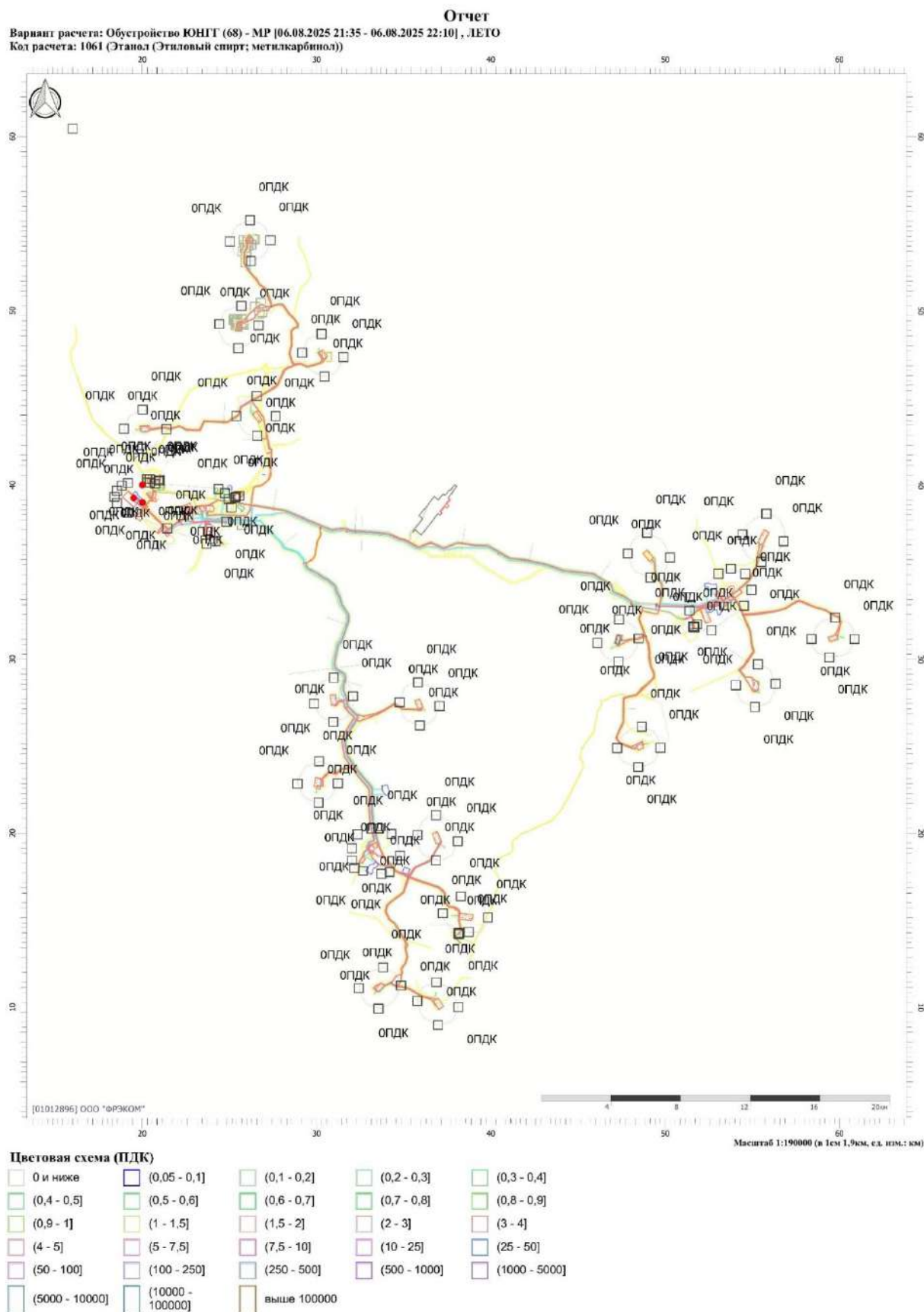


## ПРИЛОЖЕНИЯ



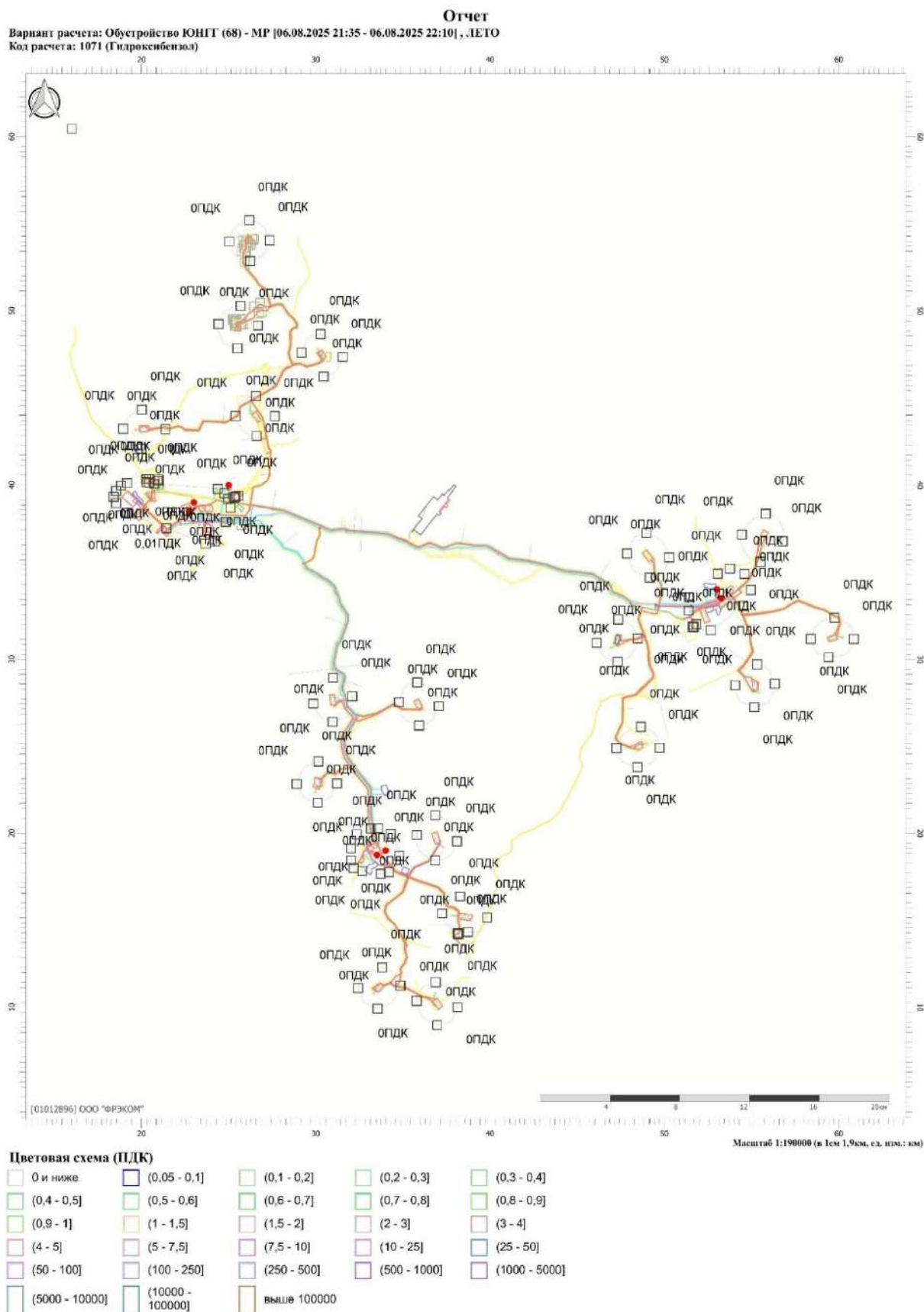
8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.  
ПРИЛОЖЕНИЯ



8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

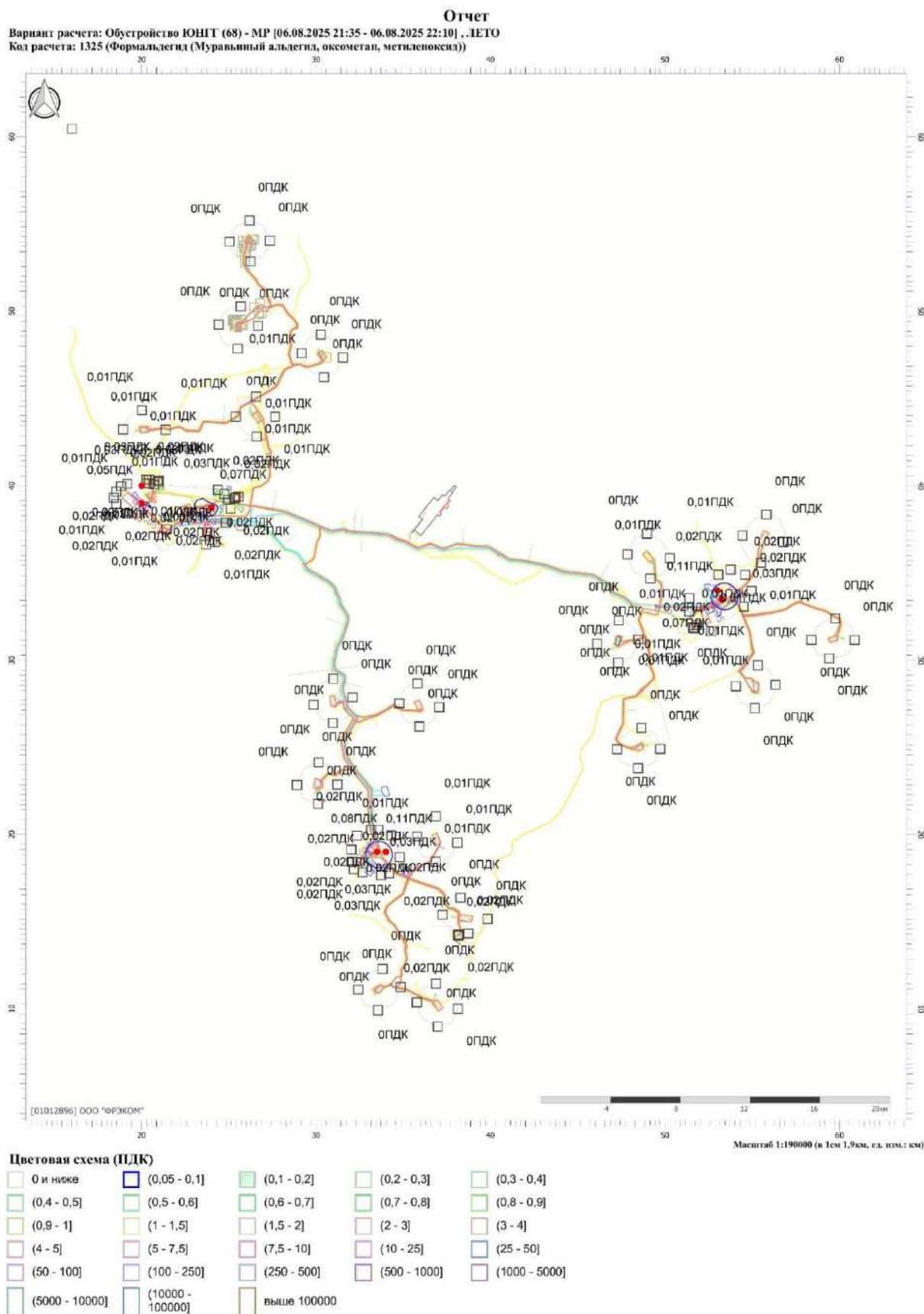
Перечень мероприятий по охране окружающей среды. Оценка воздействия на атмосферный воздух.  
Приложения



8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

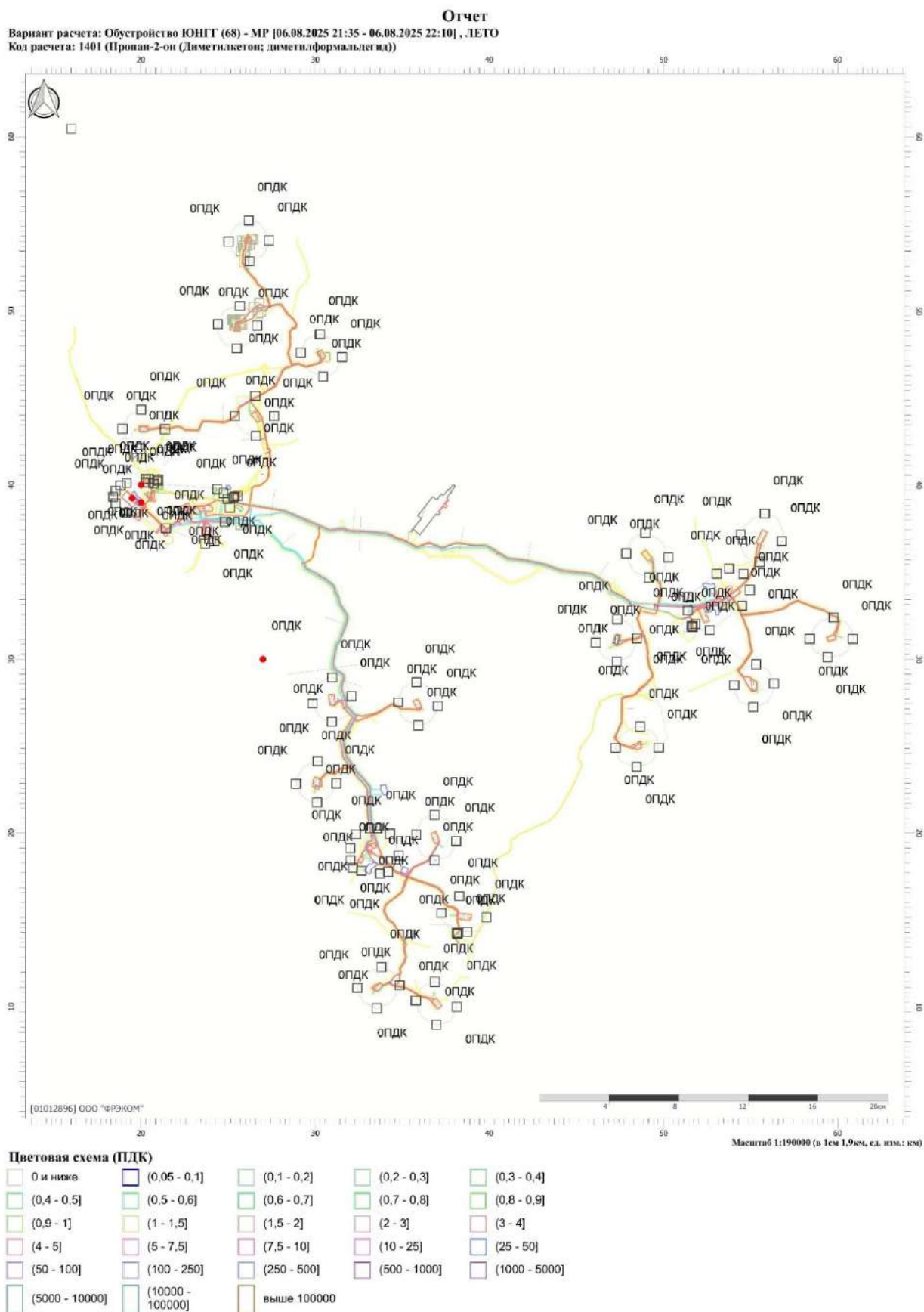


ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.  
ПРИЛОЖЕНИЯ



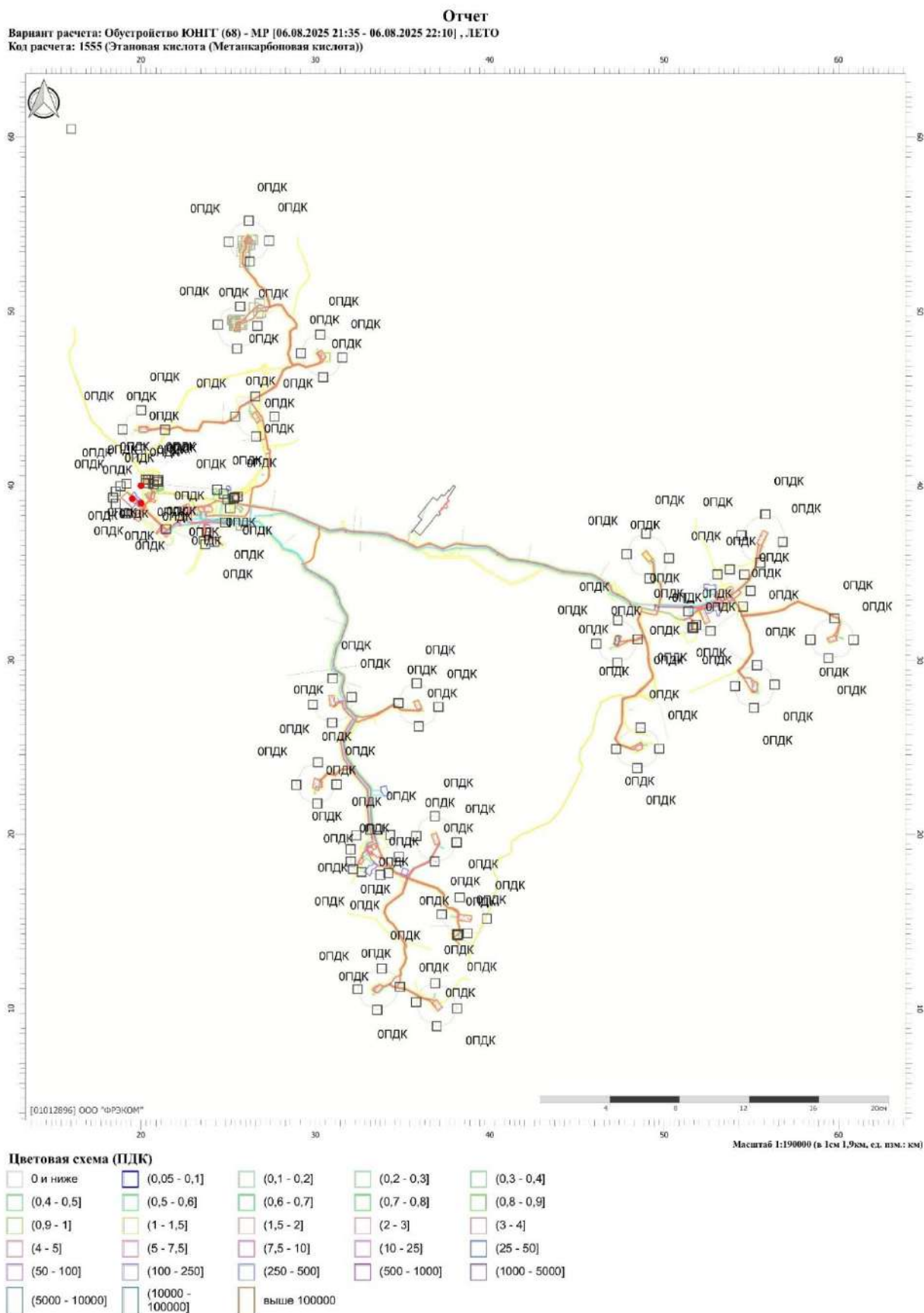
8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.  
ПРИЛОЖЕНИЯ



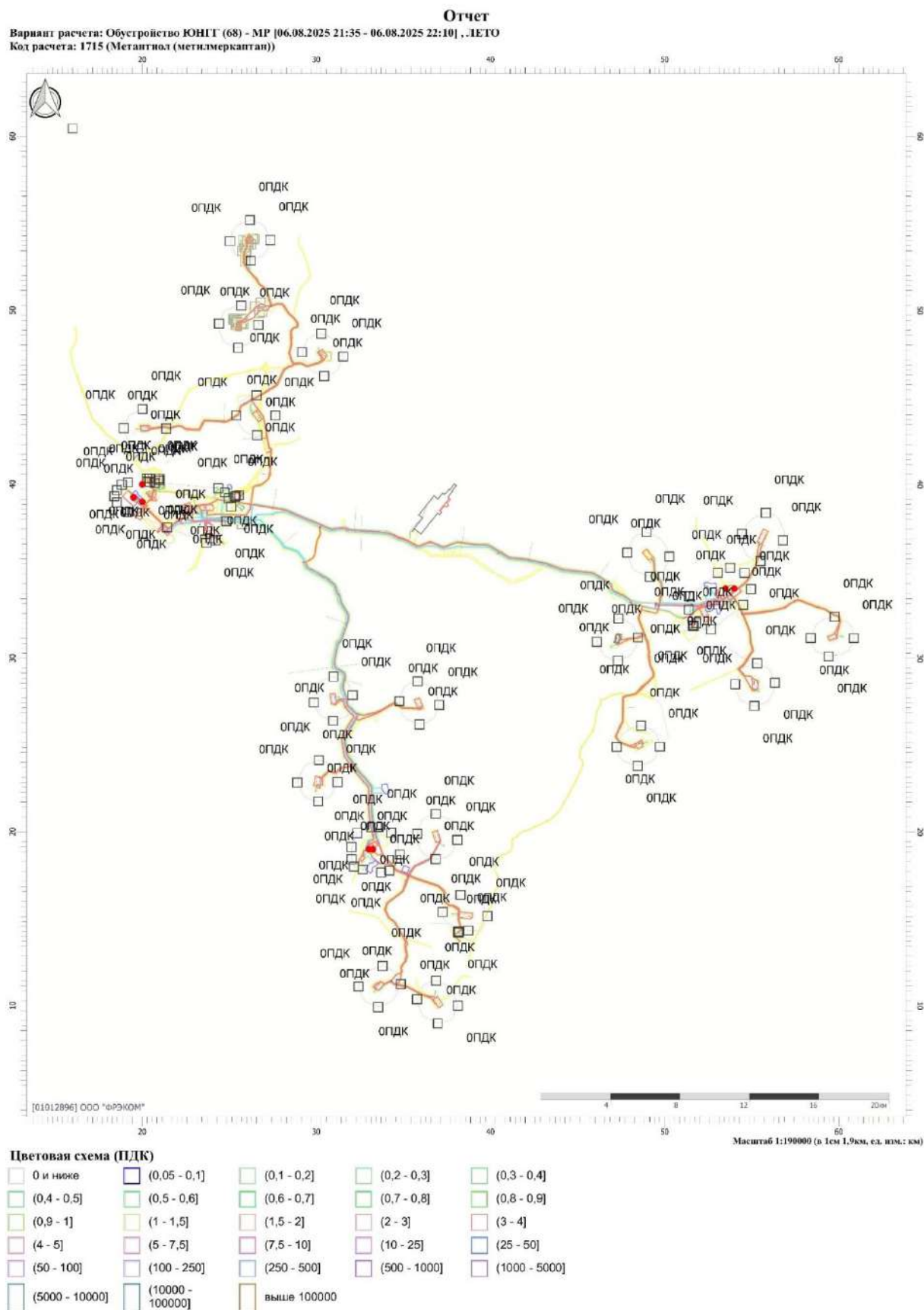
8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.  
ПРИЛОЖЕНИЯ



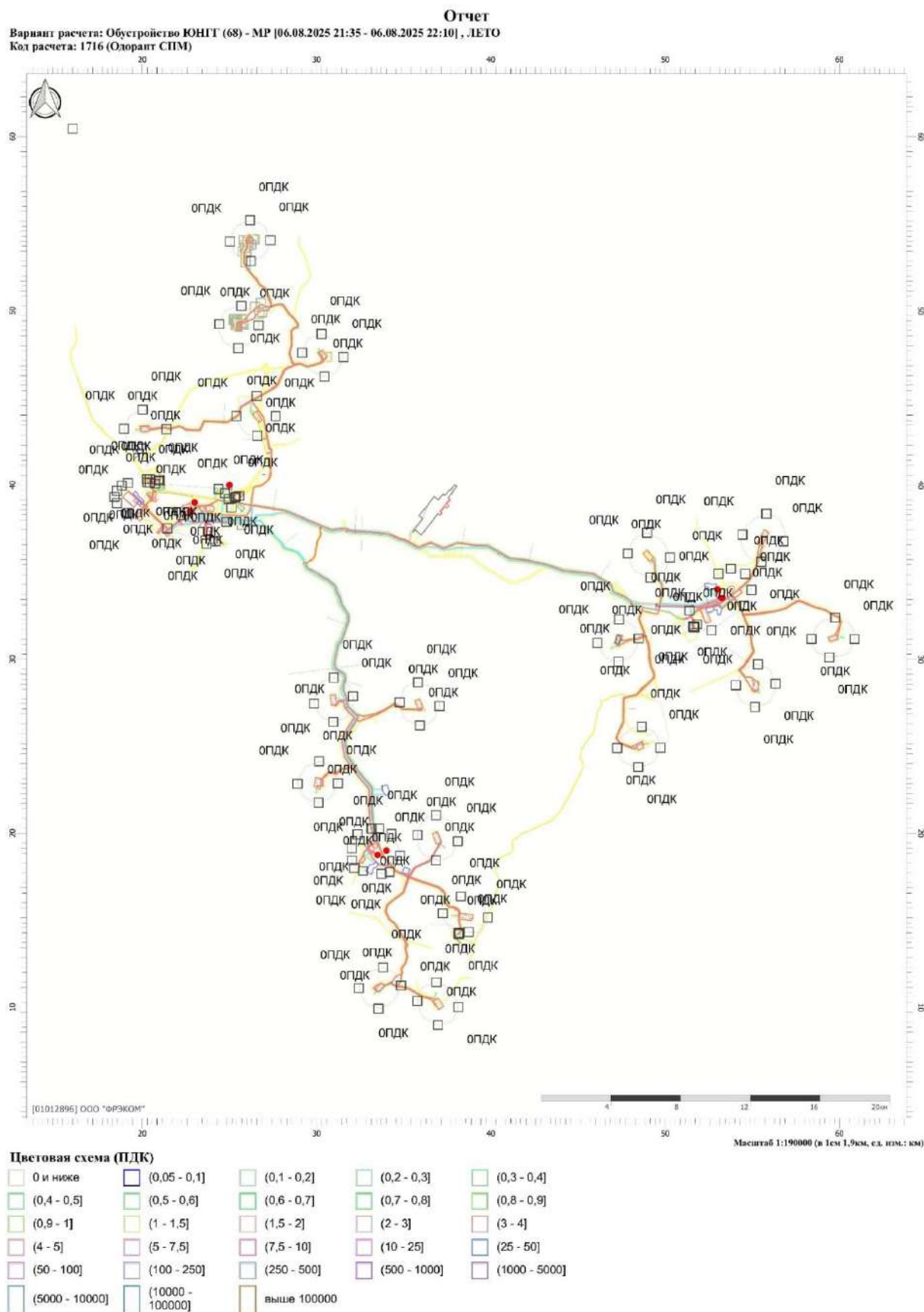
8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.  
ПРИЛОЖЕНИЯ



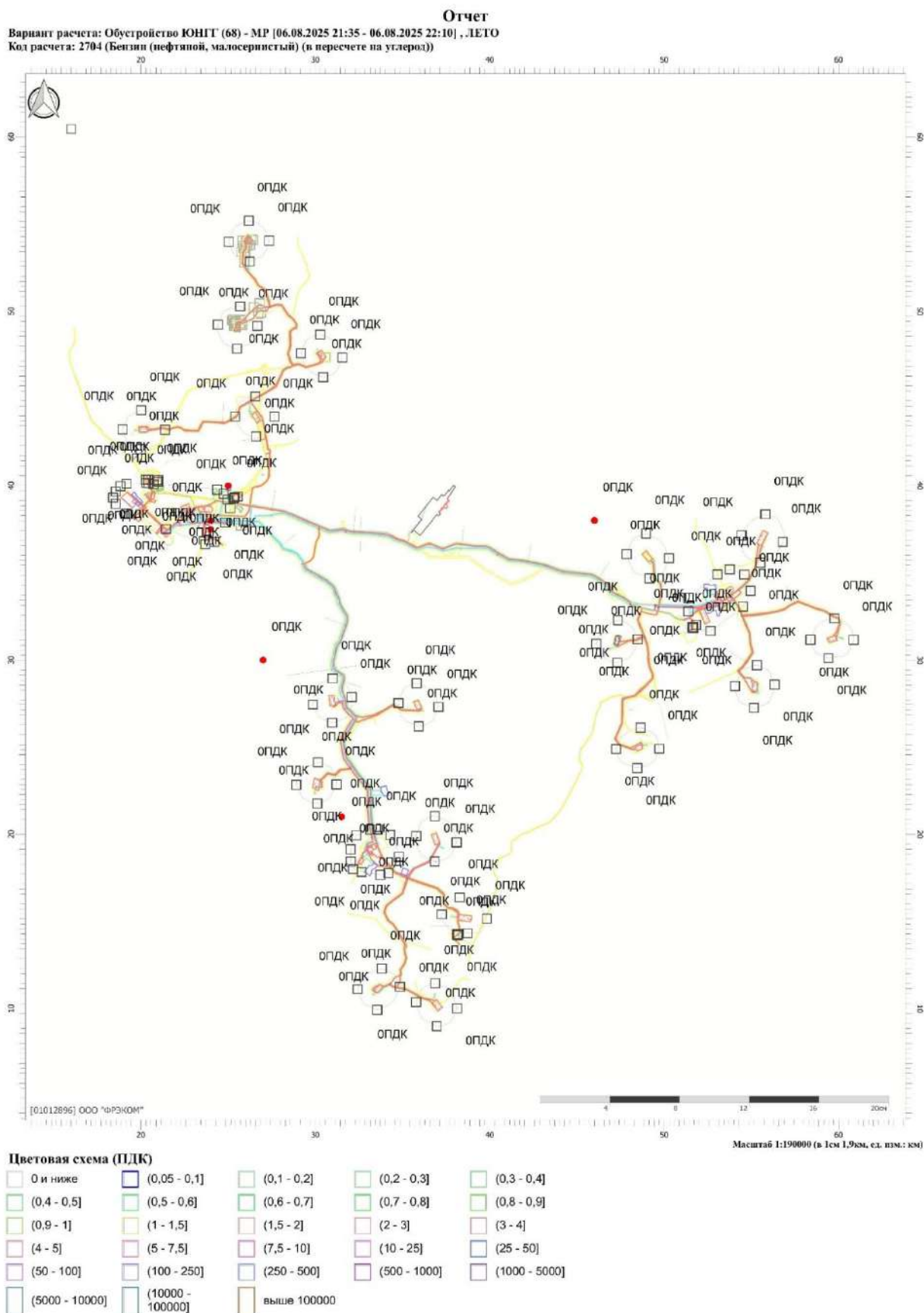


ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.  
ПРИЛОЖЕНИЯ

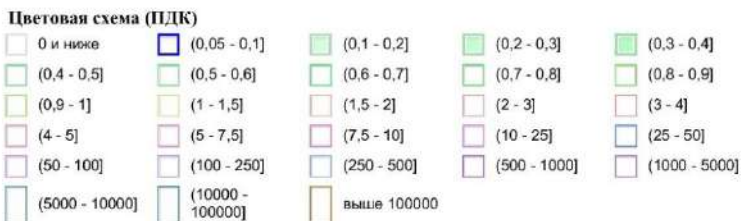



8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.  
ПРИЛОЖЕНИЯ



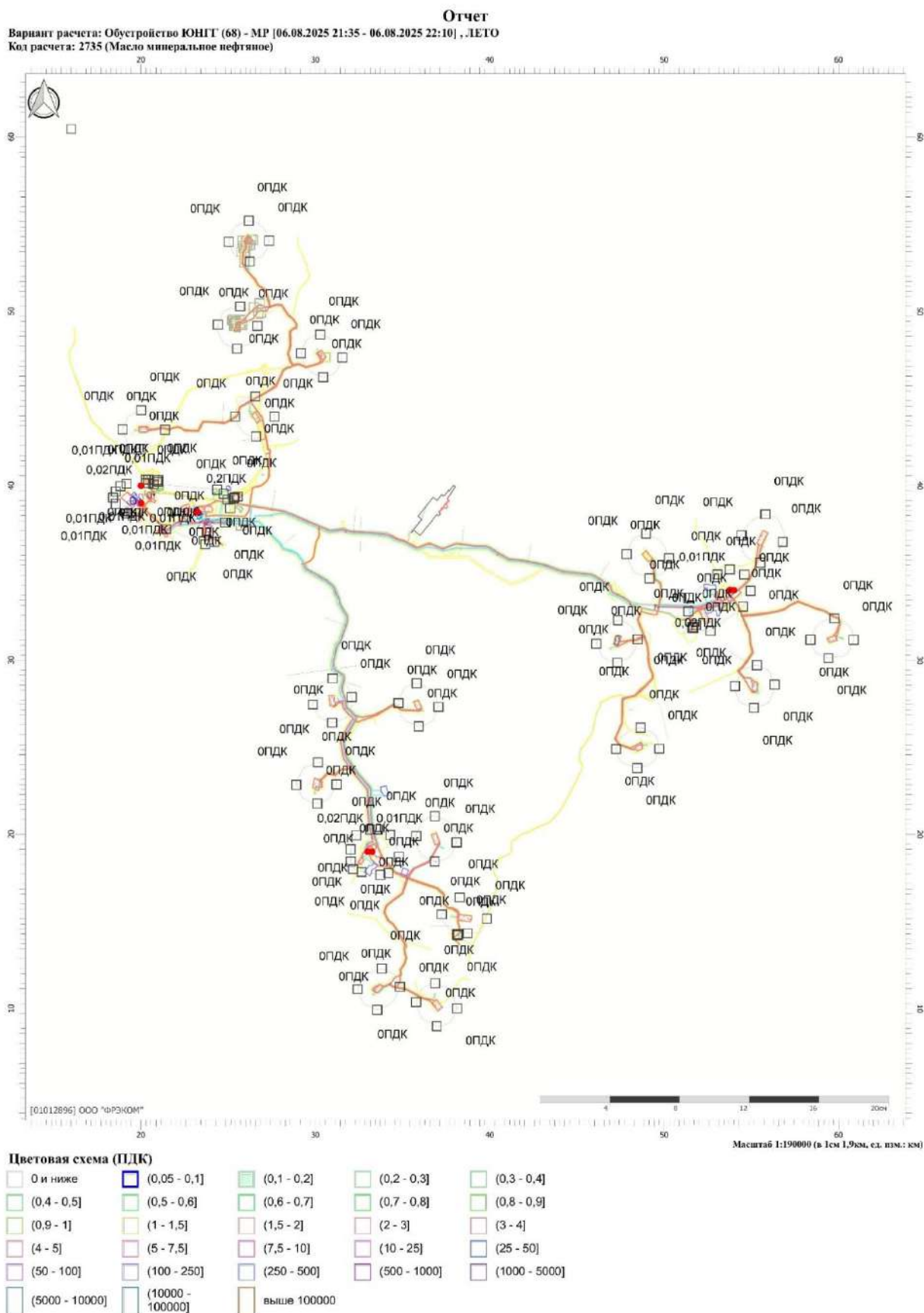
8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата



8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

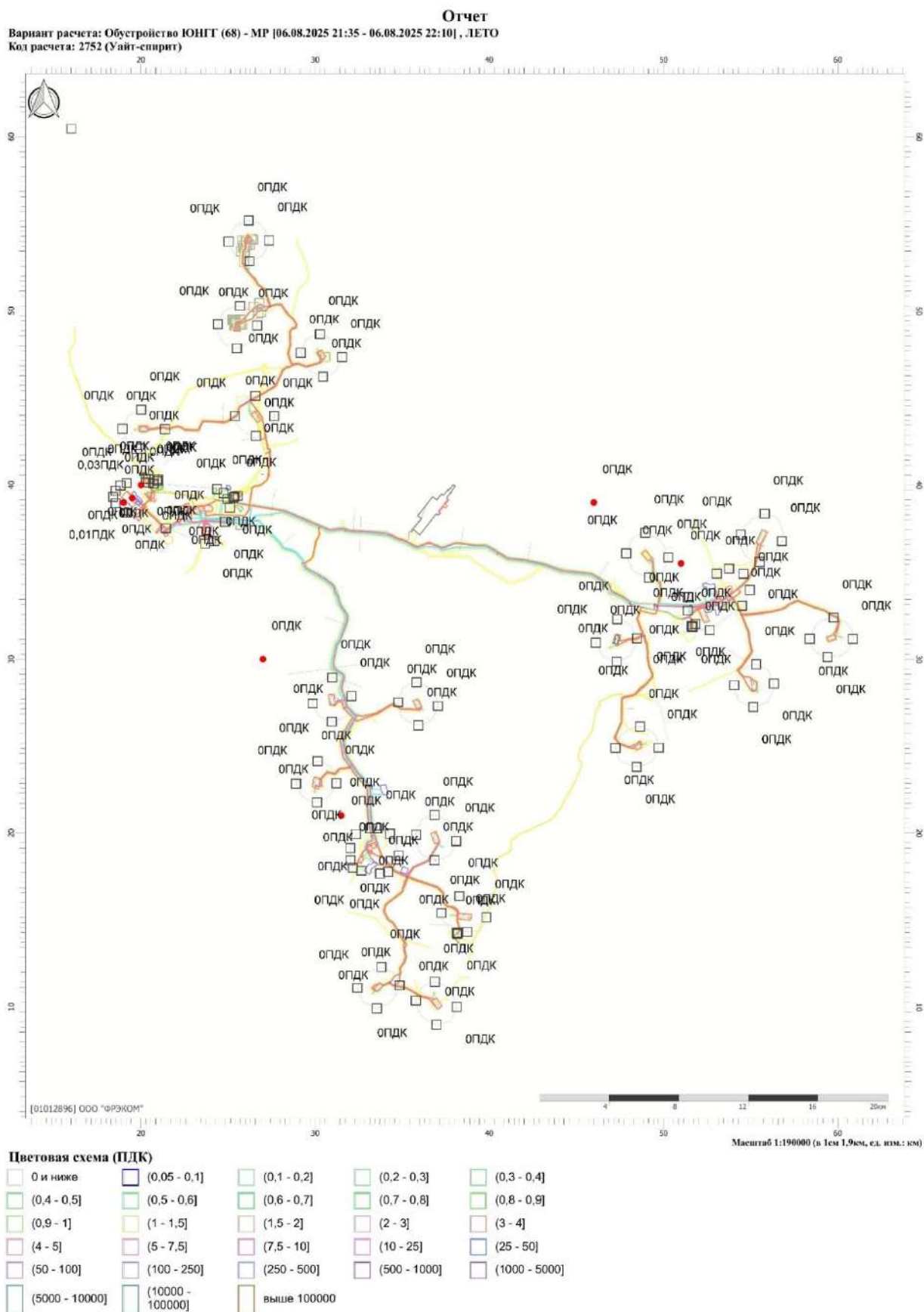


ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.  
ПРИЛОЖЕНИЯ



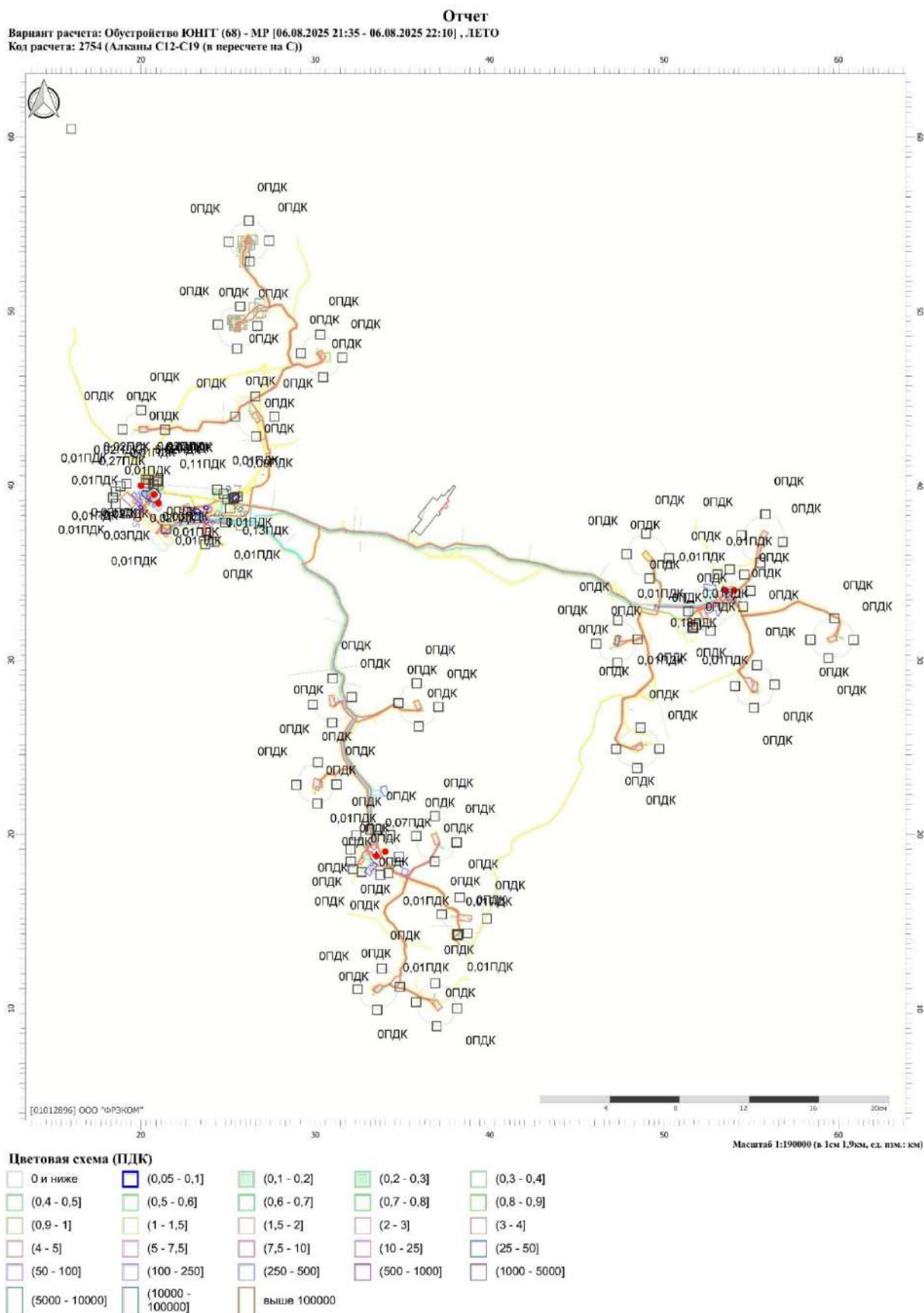
8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.  
ПРИЛОЖЕНИЯ



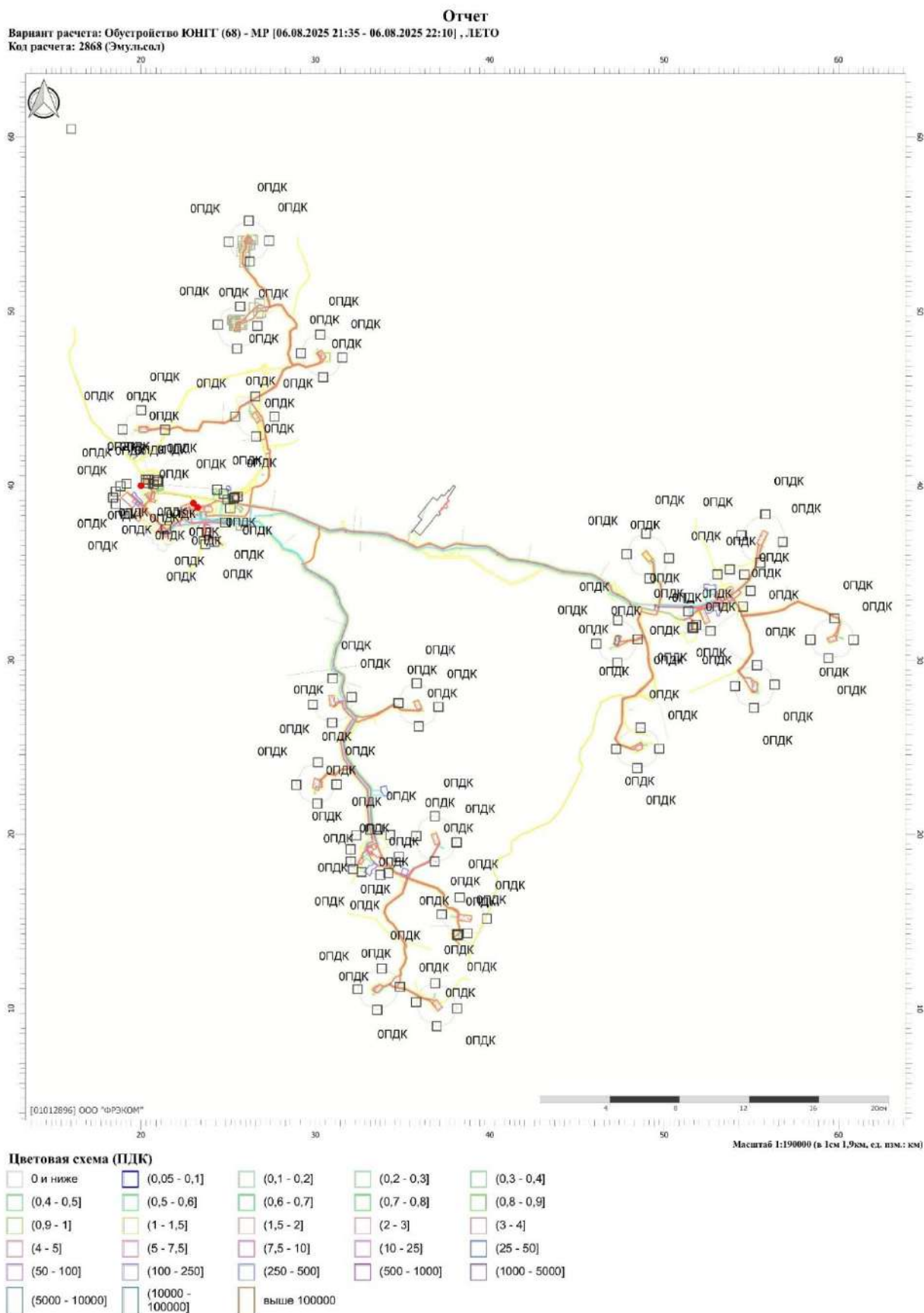
8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.  
ПРИЛОЖЕНИЯ



8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

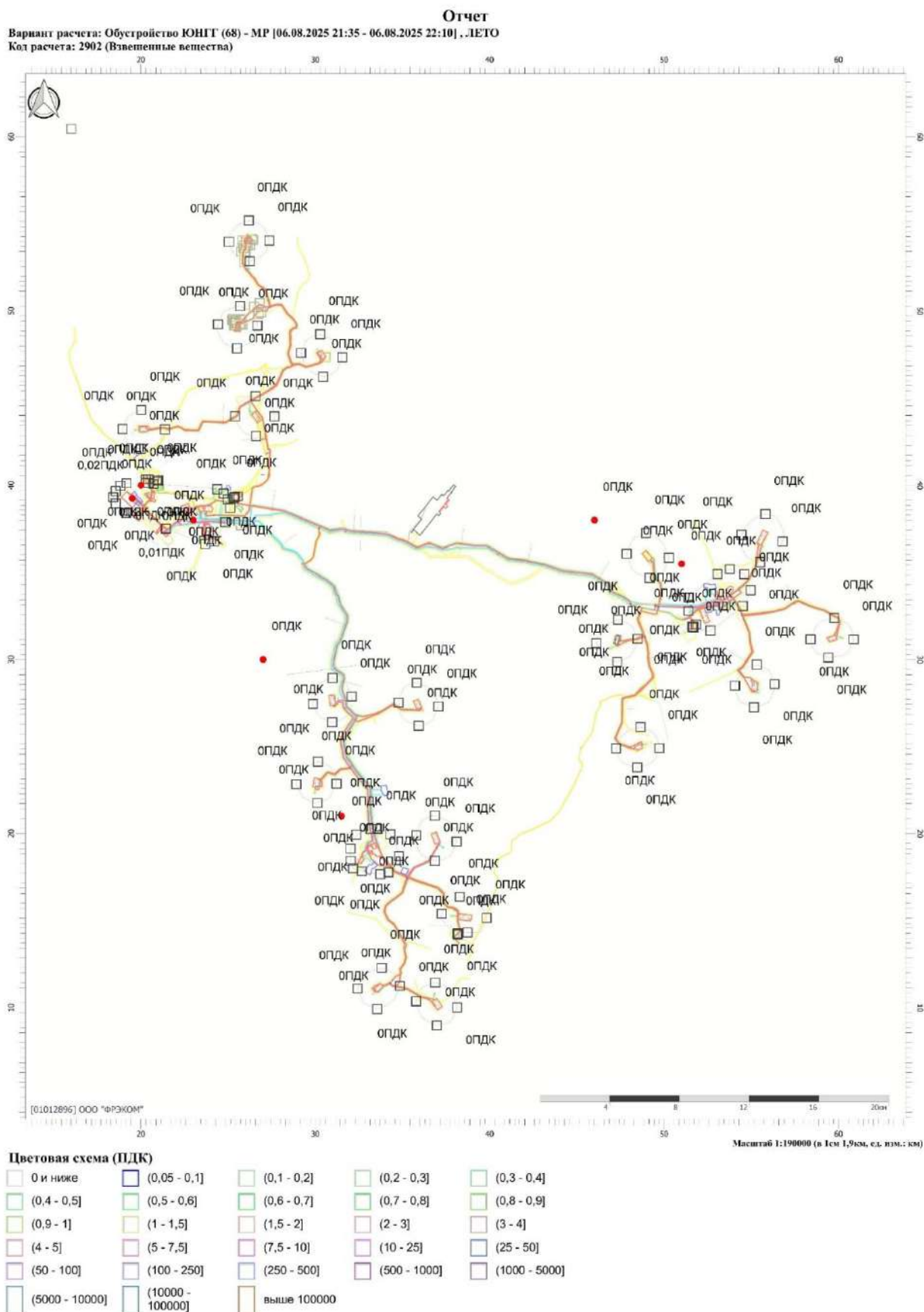
ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.  
ПРИЛОЖЕНИЯ



8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

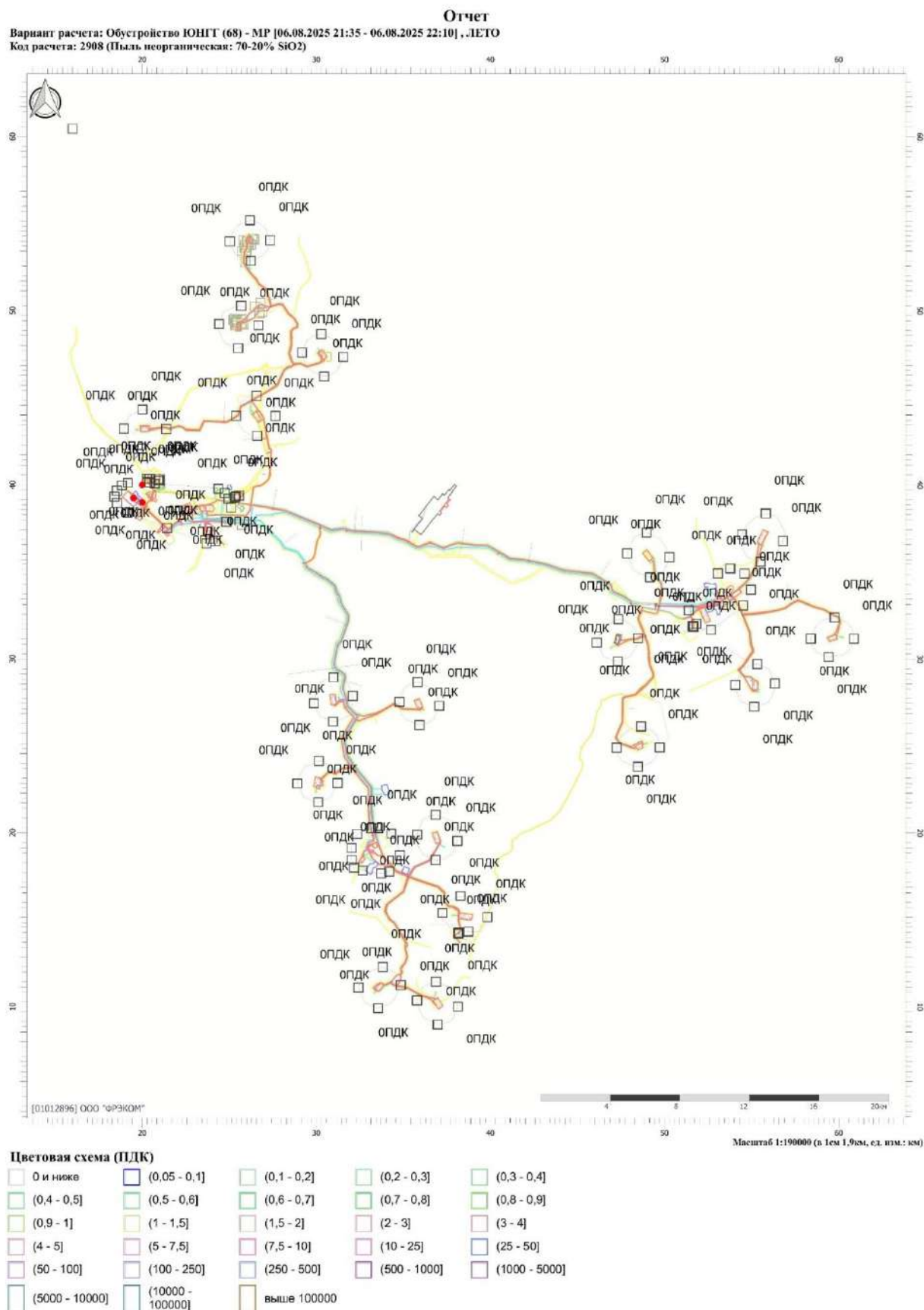


ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.  
ПРИЛОЖЕНИЯ



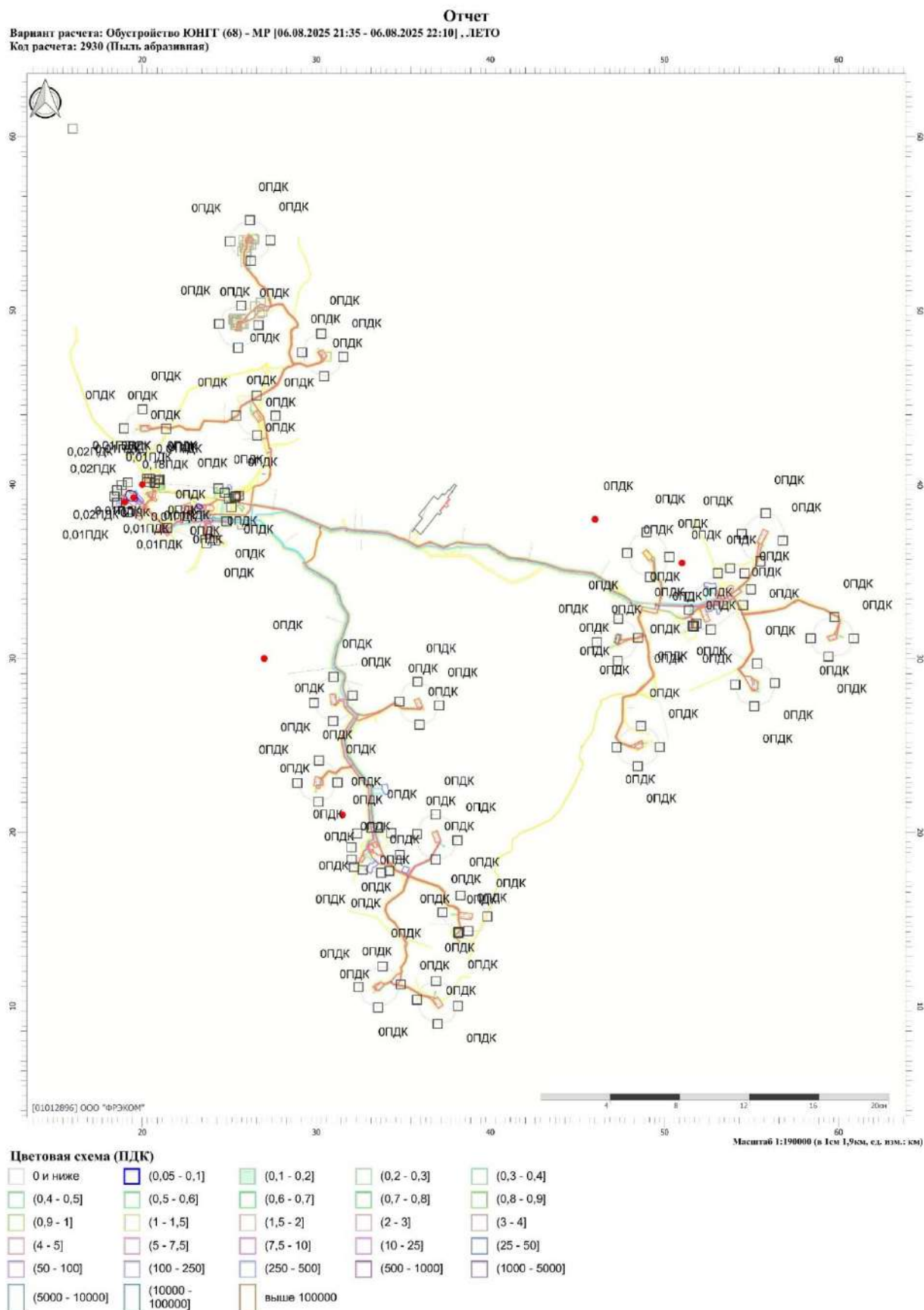
8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.  
ПРИЛОЖЕНИЯ



8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

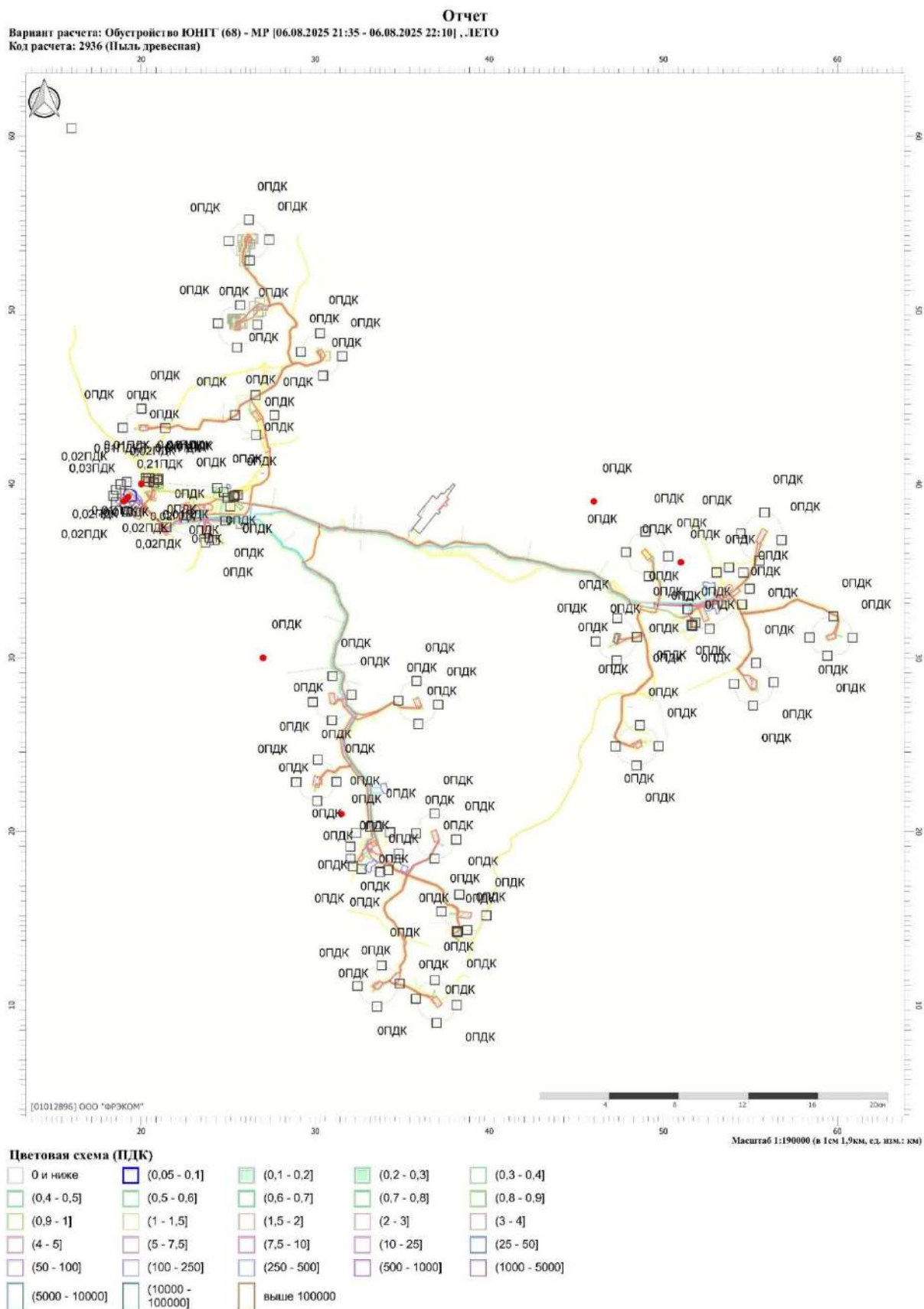
ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.  
ПРИЛОЖЕНИЯ



8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

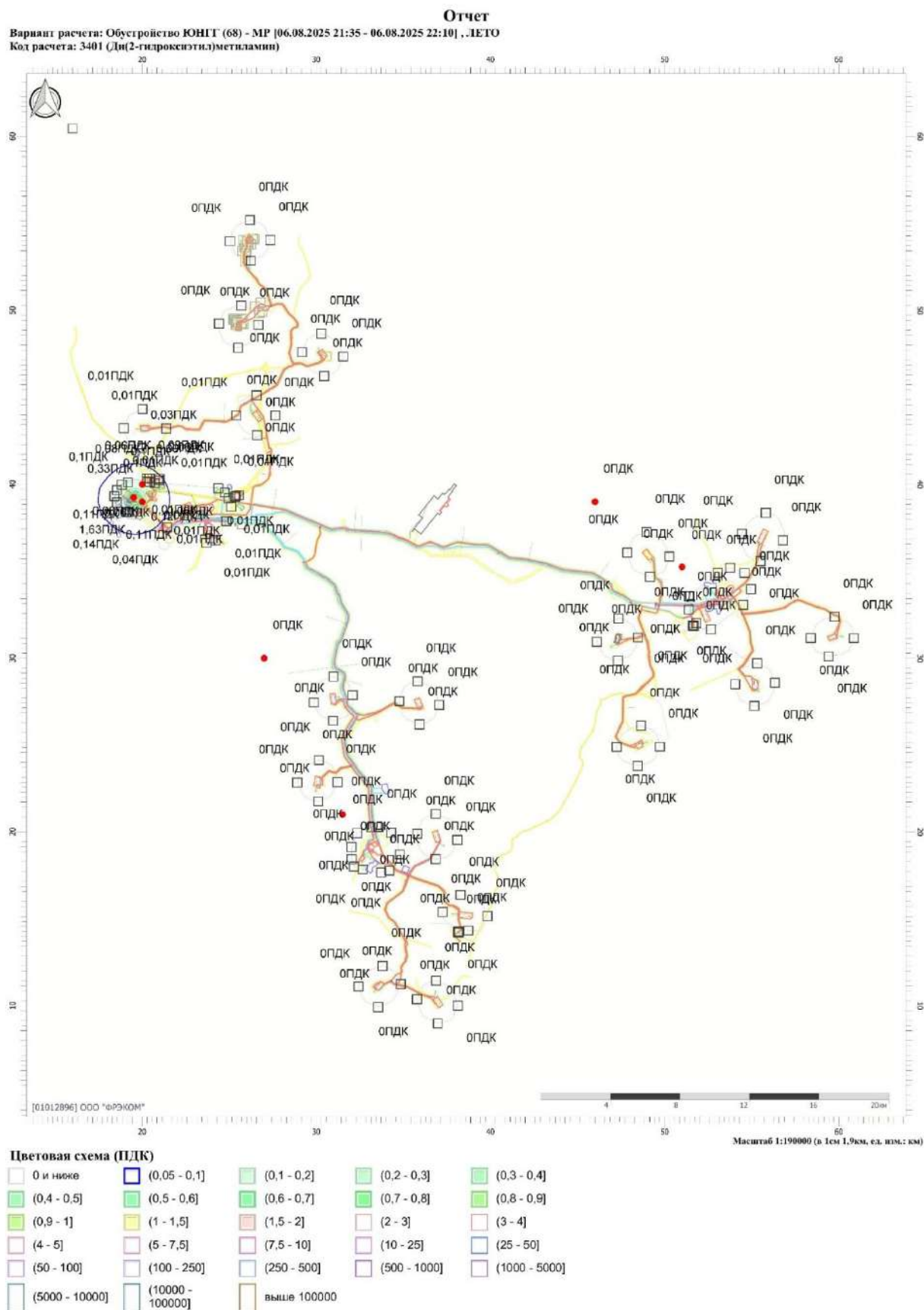


Перечень мероприятий по охране окружающей среды. Оценка воздействия на атмосферный воздух.  
Приложения



8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.  
ПРИЛОЖЕНИЯ



8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

1.2 Расчет максимальных приземных концентраций с учетом фона

УПРЗА «ЭКОЛОГ»  
Copyright © 1990-2024 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "ФРЭКОМ"  
Регистрационный номер: 01012896

Предприятие: 68, Обустройство ЮНГГ  
Город: 17, Тазовский район ЯНАО  
Район: 1, Салмановское НГКМ  
Адрес предприятия:  
Разработчик:  
ИНН:  
ОКПО:  
Отрасль:  
Величина нормативной санзоны: 0 м  
ВИД: 8, Эксплуатация корректировка полигона 2025  
ВР: 1, МР и СС  
Расчетные константы: S=999999,99  
Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)  
Расчет завершен успешно. Рассчитано 5 веществ/групп суммации. ВНИМАНИЕ! Расчет групп суммации невозможен, если нет значений ПДК для всех веществ, входящих в группу! 4.70.5.93

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-25,2
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	12,2
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	180
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	12,8
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - Центральный купол
1 - Куст 1
2 - Куст 2
3 - Куст 3
4 - Куст 4
5 - Куст 5
6 - Куст 6
7 - Куст 7
20 - УКПГ-1
37 - ВП-1
39 - Водозабор 1
2 - Южный купол
8 - Куст 8
9 - Куст 9
10 - Куст 10

11 - Куст 11
12 - Куст 12
13 - Куст 13
14 - Куст 14
21 - УКПГ-2
38 - ВП-2
40 - Водозабор 2
<b>3 - Северный купол + Берег</b>
15 - Куст 15
16 - Куст 16
17 - Куст 17
18 - Куст 18
19 - Куст 19
22 - УППГ-3
23 - СППВ
24 - Склад ГСМ
25 - Склад метанола
26 - КОС-3
27 - АЗ
28 - ОБП
29 - АСЦ
30 - ЦОД/ЦУС
31 - ВЖК
32 - ГТЭС
35 - КОВ-3 с водозаборами 3.1, 3.2
36 - КНС трасс.
<b>4 - Полигон</b>
<b>101 - ЭЦ№2</b>

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,058	0,058	0,058	0,058	0,058	0,025
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,036	0,036	0,036	0,036	0,036	0,013
0330	Сера диоксид	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	0,006
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800	0,900
0703	Бенз/а/пирен	9,000E-07	9,000E-07	9,000E-07	9,000E-07	9,000E-07	4,000E-07
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метилоксид)	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021	0,008

\* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации


Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

## Расчетные области

### Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		Х	У	Х	У					
1	Полное описание	17000,00	45000,00	34000,00	45000,00	20000,00	1000,00	1000,00	1000,00	2,00
2	Полное описание	46000,00	31000,00	61000,00	31000,00	16000,00	0,00	1000,00	1000,00	2,00
3	Полное описание	27000,00	19000,00	42000,00	19000,00	22000,00	0,00	1000,00	1000,00	2,00
4	Полное описание	18000,00	38500,00	27000,00	38500,00	5000,00	0,00	250,00	250,00	2,00
5	Полное описание	-30000,00	30000,00	90000,00	30000,00	120000,00	1000,00	5000,00	5000,00	2,00
6	Полное описание	51000,00	33500,00	55500,00	33500,00	4000,00	0,00	250,00	250,00	2,00
7	Полное описание	31500,00	19000,00	35500,00	19000,00	4000,00	0,00	250,00	250,00	2,00

### Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	25321,00	39278,00	2,00	на границе жилой зоны	ВЖК
2	25553,00	39379,00	2,00	на границе жилой зоны	ВЖК
3	25380,00	39339,00	2,00	на границе жилой зоны	ВЖК
4	24370,20	39764,90	2,00	на границе С33	С33 Берег
5	24735,20	39532,30	2,00	на границе С33	С33 Берег
6	24955,30	39199,80	2,00	на границе С33	С33 Берег
7	25111,00	38700,90	2,00	на границе С33	С33 Берег
8	24832,60	37880,80	2,00	на границе С33	С33 Берег
9	24207,30	36781,00	2,00	на границе С33	С33 Берег
10	23680,90	36640,00	2,00	на границе С33	С33 Берег
11	21421,60	37523,00	2,00	на границе С33	С33 Берег
12	19162,30	38406,10	2,00	на границе С33	С33 Берег
13	18547,00	38963,10	2,00	на границе С33	С33 Берег
14	18400,60	39316,70	2,00	на границе С33	С33 Берег
15	18547,00	39670,30	2,00	на границе С33	С33 Берег
16	18822,20	39974,20	2,00	на границе С33	С33 Берег
17	19175,60	40120,60	2,00	на границе С33	С33 Берег
18	20717,00	40084,70	2,00	на границе С33	С33 Берег
19	53761,30	35196,30	2,00	на границе С33	С33 Центр
20	54592,80	34899,80	2,00	на границе С33	С33 Центр
21	54955,00	33973,30	2,00	на границе С33	С33 Центр
22	54510,00	33069,10	2,00	на границе С33	С33 Центр
23	52648,90	31669,90	2,00	на границе С33	С33 Центр
24	51819,70	32010,60	2,00	на границе С33	С33 Центр
25	51392,50	32791,50	2,00	на границе С33	С33 Центр
26	51392,50	33557,10	2,00	на границе С33	С33 Центр
27	53054,20	34903,40	2,00	на границе С33	С33 Центр
28	33566,30	20270,10	2,00	на границе С33	С33 Юг
29	34298,40	19955,10	2,00	на границе С33	С33 Юг
30	34791,90	18698,90	2,00	на границе С33	С33 Юг
31	34188,50	17780,90	2,00	на границе С33	С33 Юг
32	33724,50	17669,70	2,00	на границе С33	С33 Юг
33	32661,30	17836,30	2,00	на границе С33	С33 Юг



ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ


34	32162,00	18001,30	2,00	на границе СЗЗ	СЗЗ Юг
35	32023,50	18429,70	2,00	на границе СЗЗ	СЗЗ Юг
36	32016,40	19127,10	2,00	на границе СЗЗ	СЗЗ Юг
37	32349,50	19930,10	2,00	на границе СЗЗ	СЗЗ Юг
38	33148,40	20262,70	2,00	на границе СЗЗ	СЗЗ Юг
39	55805,50	38352,70	2,00	на границе СЗЗ	КГС 3
40	56792,90	36773,40	2,00	на границе СЗЗ	КГС 3
41	55507,90	35585,70	2,00	на границе СЗЗ	КГС 3
42	54428,70	37156,00	2,00	на границе СЗЗ	КГС 3
43	48961,30	37257,10	2,00	на границе СЗЗ	КГС 2
44	50271,50	35838,50	2,00	на границе СЗЗ	КГС 2
45	49161,90	34680,90	2,00	на границе СЗЗ	КГС 2
46	47843,60	36070,30	2,00	на границе СЗЗ	КГС 2
47	47346,10	32285,90	2,00	на границе СЗЗ	КГС 5
48	48470,80	31193,80	2,00	на границе СЗЗ	КГС 5
49	47311,10	29853,70	2,00	на границе СЗЗ	КГС 5
50	46106,30	30941,40	2,00	на границе СЗЗ	КГС 5
51	48650,40	26112,40	2,00	на границе СЗЗ	КГС 7
52	49718,80	24900,40	2,00	на границе СЗЗ	КГС 7
53	48457,30	23795,80	2,00	на границе СЗЗ	КГС 7
54	47237,60	24885,20	2,00	на границе СЗЗ	КГС 7
55	55309,60	29703,50	2,00	на границе СЗЗ	КГС 4
56	56322,80	28594,60	2,00	на границе СЗЗ	КГС 4
57	55145,80	27237,70	2,00	на границе СЗЗ	КГС 4
58	54057,10	28509,80	2,00	на границе СЗЗ	КГС 4
59	59759,40	32388,90	2,00	на границе СЗЗ	КГС 6
60	60867,40	31157,50	2,00	на границе СЗЗ	КГС 6
61	59409,40	30119,00	2,00	на границе СЗЗ	КГС 6
62	58390,00	31165,70	2,00	на границе СЗЗ	КГС 6
63	30983,40	28940,10	2,00	на границе СЗЗ	КГС 12
64	32086,30	27877,70	2,00	на границе СЗЗ	КГС 12
65	30960,00	26385,40	2,00	на границе СЗЗ	КГС 12
66	29858,60	27447,30	2,00	на границе СЗЗ	КГС 12
67	35814,50	28672,10	2,00	на границе СЗЗ	КГС 10
68	37050,70	27292,10	2,00	на границе СЗЗ	КГС 10
69	35915,90	26183,20	2,00	на границе СЗЗ	КГС 10
70	34767,60	27522,20	2,00	на границе СЗЗ	КГС 10
71	30144,50	24119,20	2,00	на границе СЗЗ	КГС 8
72	31213,10	22857,60	2,00	на границе СЗЗ	КГС 8
73	30112,70	21753,60	2,00	на границе СЗЗ	КГС 8
74	28902,80	22828,30	2,00	на границе СЗЗ	КГС 8
75	36853,10	21033,80	2,00	на границе СЗЗ	КГС 9
76	38092,40	19529,50	2,00	на границе СЗЗ	КГС 9
77	36846,90	18434,60	2,00	на границе СЗЗ	КГС 9
78	35792,90	19890,60	2,00	на границе СЗЗ	КГС 9
79	38282,90	16368,80	2,00	на границе СЗЗ	КГС 11
80	39819,00	15156,20	2,00	на границе СЗЗ	КГС 11
81	38726,00	14315,60	2,00	на границе СЗЗ	КГС 11
82	37244,00	15395,20	2,00	на границе СЗЗ	КГС 11
83	33802,40	12285,30	2,00	на границе СЗЗ	КГС 14
84	34842,40	11243,30	2,00	на границе СЗЗ	КГС 14
85	33542,50	9921,90	2,00	на границе СЗЗ	КГС 14



ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

86	32419,10	11102,00	2,00	на границе СЗЗ	КГС 14
87	36872,90	11442,90	2,00	на границе СЗЗ	КГС 13
88	38121,90	10012,40	2,00	на границе СЗЗ	КГС 13
89	36961,00	8982,60	2,00	на границе СЗЗ	КГС 13
90	35772,50	10369,80	2,00	на границе СЗЗ	КГС 13
91	26185,30	55197,50	2,00	на границе СЗЗ	КГС 19
92	27351,70	54049,40	2,00	на границе СЗЗ	КГС 19
93	26237,10	52865,00	2,00	на границе СЗЗ	КГС 19
94	25030,80	53978,80	2,00	на границе СЗЗ	КГС 19
95	25679,80	50278,90	2,00	на границе СЗЗ	КГС 18
96	26674,10	49165,00	2,00	на границе СЗЗ	КГС 18
97	25500,00	47854,30	2,00	на границе СЗЗ	КГС 18
98	24413,10	49237,90	2,00	на границе СЗЗ	КГС 18
99	30278,00	48668,30	2,00	на границе СЗЗ	КГС 17
100	31537,20	47350,30	2,00	на границе СЗЗ	КГС 17
101	30443,80	46226,60	2,00	на границе СЗЗ	КГС 17
102	29174,70	47598,90	2,00	на границе СЗЗ	КГС 17
103	26563,50	45120,50	2,00	на границе СЗЗ	КГС 16
104	27652,10	43961,00	2,00	на границе СЗЗ	КГС 16
105	26597,30	42817,20	2,00	на границе СЗЗ	КГС 16
106	25395,70	43966,30	2,00	на границе СЗЗ	КГС 16
107	20016,50	44328,10	2,00	на границе СЗЗ	КГС 15
108	21378,00	43212,20	2,00	на границе СЗЗ	КГС 15
109	19984,10	42095,00	2,00	на границе СЗЗ	КГС 15
110	18943,60	43230,30	2,00	на границе СЗЗ	КГС 15
111	51671,00	31899,70	2,00	на границе производственной зоны	В-1
112	51667,70	31845,00	2,00	на границе производственной зоны	В-1
113	51614,00	31848,60	2,00	на границе производственной зоны	В-1
114	51617,20	31902,90	2,00	на границе производственной зоны	В-1
115	38164,80	14267,00	2,00	на границе производственной зоны	В-2
116	38193,40	14235,60	2,00	на границе производственной зоны	В-2
117	38157,50	14199,70	2,00	на границе производственной зоны	В-2
118	38127,40	14231,00	2,00	на границе производственной зоны	В-2
119	20994,60	40320,60	2,00	на границе производственной зоны	В-3.2
120	20998,30	40232,20	2,00	на границе производственной зоны	В-3.2
121	20938,20	40228,00	2,00	на границе производственной зоны	В-3.2
122	20919,50	40318,80	2,00	на границе производственной зоны	В-3.2
123	20416,50	40343,00	2,00	на границе производственной зоны	КОВ-3
124	20428,00	40143,20	2,00	на границе производственной зоны	КОВ-3
125	20296,10	40149,00	2,00	на границе производственной зоны	КОВ-3

126	20281,70	40334,10	2,00	на границе производственной зоны	КОВ-3
-----	----------	----------	------	-------------------------------------	-------

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

### Максимальные концентрации по веществам (расчетные площадки)

**Вещество: 0301**  
**Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)**

**Площадка: 1**  
**Основная Север**  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
24000,00	39000,00	1,6406	0,328	237	12,80	0,2900	0,058	0,2900	0,058

**Вещество: 0301**  
**Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)**

**Площадка: 2**  
**Основная Центр**  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
53000,00	34000,00	1,7289	0,346	185	0,70	0,2900	0,058	0,2900	0,058

**Вещество: 0301**  
**Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)**

**Площадка: 3**  
**Основная Юг**  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
34000,00	19000,00	1,5103	0,302	247	10,40	0,2900	0,058	0,2900	0,058

**Вещество: 0301**  
**Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)**

**Площадка: 4**  
**Детально Берег**  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
24000,00	38750,00	1,7715	0,354	267	12,80	0,2900	0,058	0,2900	0,058

**Вещество: 0301**  
**Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)**

**Площадка: 5**  
Влияние  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
25000,00	40000,00	0,8373	0,167	229	4,20	0,2900	0,058	0,2900	0,058

**Вещество: 0301**  
**Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)**

**Площадка: 6**  
Детально Центр  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
53250,00	33500,00	1,8852	0,377	45	9,20	0,2900	0,058	0,2900	0,058

**Вещество: 0301**  
**Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)**

**Площадка: 7**  
Детально Юг  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
33500,00	19000,00	1,8648	0,373	147	8,70	0,2900	0,058	0,2900	0,058

**Вещество: 0304**  
**Азот (II) оксид (Азот монооксид)**

**Площадка: 1**  
Основная Север  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
23000,00	39000,00	0,4620	0,185	152	12,80	0,0900	0,036	0,0900	0,036

**Вещество: 0304**  
**Азот (II) оксид (Азот монооксид)**

**Площадка: 2**  
Основная Центр  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м

53000,00	34000,00	0,2071	0,083	185	0,70	0,0900	0,036	0,0900	0,036
----------	----------	--------	-------	-----	------	--------	-------	--------	-------

**Вещество: 0304**  
**Азот (II) оксид (Азот монооксид)**

**Площадка: 3**  
Основная Юг  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
34000,00	19000,00	0,1925	0,077	248	10,10	0,0900	0,036	0,0900	0,036

**Вещество: 0304**  
**Азот (II) оксид (Азот монооксид)**

**Площадка: 4**  
Детально Берег  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
23250,00	38250,00	0,5127	0,205	359	12,80	0,0900	0,036	0,0900	0,036

**Вещество: 0304**  
**Азот (II) оксид (Азот монооксид)**

**Площадка: 5**  
Влияние  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
25000,00	40000,00	0,2830	0,113	230	4,90	0,0900	0,036	0,0900	0,036

**Вещество: 0304**  
**Азот (II) оксид (Азот монооксид)**

**Площадка: 6**  
Детально Центр  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
53250,00	33500,00	0,2323	0,093	45	8,60	0,0900	0,036	0,0900	0,036

**Вещество: 0304**  
**Азот (II) оксид (Азот монооксид)**

**Площадка: 7**  
Детально Юг  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м

33750,00	18500,00	0,2307	0,092	337	9,90	0,0900	0,036	0,0900	0,036
----------	----------	--------	-------	-----	------	--------	-------	--------	-------

**Вещество: 0330**  
**Сера диоксид**

**Площадка: 1**

Основная Север

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
20000,00	39000,00	0,1043	0,052	135	11,20	0,0340	0,017	0,0340	0,017

**Вещество: 0330**  
**Сера диоксид**

**Площадка: 2**

Основная Центр

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
53000,00	34000,00	0,4450	0,223	185	0,70	0,0340	0,017	0,0340	0,017

**Вещество: 0330**  
**Сера диоксид**

**Площадка: 3**

Основная Юг

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
34000,00	19000,00	0,1063	0,053	247	10,80	0,0340	0,017	0,0340	0,017

**Вещество: 0330**  
**Сера диоксид**

**Площадка: 4**

Детально Берег

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
24000,00	38750,00	0,1363	0,068	269	12,80	0,0340	0,017	0,0340	0,017

**Вещество: 0330**  
**Сера диоксид**

**Площадка: 5**

Влияние

**Поле максимальных концентраций**

Коорд	Коорд	Концентр	Концентр.	Напр.	Скор.	Фон	Фон до исключения
-------	-------	----------	-----------	-------	-------	-----	-------------------



ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.  
ПРИЛОЖЕНИЯ

Х(м)	Y(м)	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветра	ветра	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
20000,00	40000,00	0,0670	0,033	122	12,80	0,0340	0,017	0,0340	0,017

**Вещество: 0330**  
**Сера диоксид**

**Площадка: 6**  
Детально Центр

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
53000,00	34000,00	0,4450	0,223	185	0,70	0,0340	0,017	0,0340	0,017

**Вещество: 0330**  
**Сера диоксид**

**Площадка: 7**  
Детально Юг

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
32500,00	18250,00	0,3558	0,178	258	0,80	0,0340	0,017	0,0340	0,017

**Вещество: 0337**  
**Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**

**Площадка: 1**  
Основная Север

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
23000,00	39000,00	0,4645	2,322	152	12,80	0,3600	1,800	0,3600	1,800

**Вещество: 0337**  
**Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**

**Площадка: 2**  
Основная Центр

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
53000,00	34000,00	1,4901	7,451	185	0,70	0,3600	1,800	0,3600	1,800

**Вещество: 0337**  
**Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**

**Площадка: 3**  
Основная Юг

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
32000,00	18000,00	0,5029	2,515	60	6,90	0,3600	1,800	0,3600	1,800

**Вещество: 0337**

**Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**

**Площадка: 4**

**Детально Берег**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
19500,00	39000,00	0,6128	3,064	137	0,60	0,3600	1,800	0,3600	1,800

**Вещество: 0337**

**Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**

**Площадка: 5**

**Влияние**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
25000,00	40000,00	0,4024	2,012	230	4,70	0,3600	1,800	0,3600	1,800

**Вещество: 0337**

**Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**

**Площадка: 6**

**Детально Центр**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
53000,00	34000,00	1,4901	7,451	185	0,70	0,3600	1,800	0,3600	1,800

**Вещество: 0337**

**Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**

**Площадка: 7**

**Детально Юг**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
32500,00	18250,00	1,2450	6,225	258	0,80	0,3600	1,800	0,3600	1,800

**Вещество: 1325**

**Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)**

**Площадка: 1**

**Основная Север**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
20000,00	39000,00	0,4703	0,024	135	11,20	0,4200	0,021	0,4200	0,021

**Вещество: 1325**

**Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)**

**Площадка: 2**

Основная Центр

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
53000,00	34000,00	0,4905	0,025	130	11,00	0,4200	0,021	0,4200	0,021

**Вещество: 1325**

**Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)**

**Площадка: 3**

Основная Юг

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
34000,00	19000,00	0,5028	0,025	247	10,40	0,4200	0,021	0,4200	0,021

**Вещество: 1325**

**Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)**

**Площадка: 4**

Детально Берег

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
24000,00	38750,00	0,4928	0,025	269	12,80	0,4200	0,021	0,4200	0,021

**Вещество: 1325**

**Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)**

**Площадка: 5**

Влияние

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
20000,00	40000,00	0,4434	0,022	122	12,80	0,4200	0,021	0,4200	0,021

**Вещество: 1325**

**Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)**

**Площадка: 6**

Детально Центр

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
53250,00	33500,00	0,5288	0,026	45	9,30	0,4200	0,021	0,4200	0,021

**Вещество: 1325**

**Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)**

**Площадка: 7**

**Детально Юг**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
33500,00	19000,00	0,5292	0,026	147	8,70	0,4200	0,021	0,4200	0,021

**Вещество: 6204**

**Азота диоксид, серы диоксид**

**Площадка: 1**

**Основная Север**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
24000,00	39000,00	1,0895	-	237	12,80	0,2025	-	0,2025	-

**Вещество: 6204**

**Азота диоксид, серы диоксид**

**Площадка: 2**

**Основная Центр**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
53000,00	34000,00	1,3587	-	185	0,70	0,2025	-	0,2025	-

**Вещество: 6204**

**Азота диоксид, серы диоксид**

**Площадка: 3**

**Основная Юг**

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
34000,00	19000,00	1,0104	-	247	10,40	0,2025	-	0,2025	-

**Вещество: 6204**

**Азота диоксид, серы диоксид**

**Площадка: 4**

Детально Берег  
Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
24000,00	38750,00	1,1905	-	267	12,80	0,2025	-	0,2025	-

Вещество: 6204  
Азота диоксид, серы диоксид

Площадка: 5  
Влияние

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
25000,00	40000,00	0,5551	-	229	4,20	0,2025	-	0,2025	-

Вещество: 6204  
Азота диоксид, серы диоксид

Площадка: 6  
Детально Центр

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
53000,00	34000,00	1,3587	-	185	0,70	0,2025	-	0,2025	-

Вещество: 6204  
Азота диоксид, серы диоксид

Площадка: 7  
Детально Юг

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
33500,00	19000,00	1,2414	-	147	8,70	0,2025	-	0,2025	-


## Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - контрольные точки
- 7 - точки фона

### Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	24955,30	39199,80	2,00	0,9945	0,199	251	5,20	0,2900	0,058	0,2900	0,058	3
5	24735,20	39532,30	2,00	0,9792	0,196	236	5,30	0,2900	0,058	0,2900	0,058	3
7	25111,00	38700,90	2,00	0,9755	0,195	269	4,20	0,2900	0,058	0,2900	0,058	3
4	24370,20	39764,90	2,00	0,9342	0,187	220	8,20	0,2900	0,058	0,2900	0,058	3
1	25321,00	39278,00	2,00	0,8987	0,180	252	4,20	0,2900	0,058	0,2900	0,058	4
3	25380,00	39339,00	2,00	0,8871	0,177	251	4,10	0,2900	0,058	0,2900	0,058	4
2	25553,00	39379,00	2,00	0,8819	0,176	252	4,10	0,2900	0,058	0,2900	0,058	4
18	20717,00	40084,70	2,00	0,8384	0,168	181	12,80	0,2900	0,058	0,2900	0,058	3
120	20998,30	40232,20	2,00	0,8148	0,163	204	12,80	0,2900	0,058	0,2900	0,058	2
8	24832,60	37880,80	2,00	0,8032	0,161	297	4,10	0,2900	0,058	0,2900	0,058	3
121	20938,20	40228,00	2,00	0,7930	0,159	200	12,80	0,2900	0,058	0,2900	0,058	2
11	21421,60	37523,00	2,00	0,7847	0,157	61	4,20	0,2900	0,058	0,2900	0,058	3
124	20428,00	40143,20	2,00	0,7760	0,155	155	12,80	0,2900	0,058	0,2900	0,058	2
31	34188,50	17780,90	2,00	0,7532	0,151	331	12,80	0,2900	0,058	0,2900	0,058	3
119	20994,60	40320,60	2,00	0,7488	0,150	202	12,80	0,2900	0,058	0,2900	0,058	2
13	18547,00	38963,10	2,00	0,7443	0,149	95	4,00	0,2900	0,058	0,2900	0,058	3
125	20296,10	40149,00	2,00	0,7436	0,149	146	12,80	0,2900	0,058	0,2900	0,058	2
17	19175,60	40120,60	2,00	0,7426	0,149	110	4,00	0,2900	0,058	0,2900	0,058	3
32	33724,50	17669,70	2,00	0,7345	0,147	354	12,80	0,2900	0,058	0,2900	0,058	3
122	20919,50	40318,80	2,00	0,7236	0,145	196	12,80	0,2900	0,058	0,2900	0,058	2
30	34791,90	18698,90	2,00	0,7204	0,144	277	12,80	0,2900	0,058	0,2900	0,058	3
22	54510,00	33069,10	2,00	0,7111	0,142	298	12,80	0,2900	0,058	0,2900	0,058	3
9	24207,30	36781,00	2,00	0,6918	0,138	334	4,60	0,2900	0,058	0,2900	0,058	3
16	18822,20	39974,20	2,00	0,6894	0,138	106	4,00	0,2900	0,058	0,2900	0,058	3
10	23680,90	36640,00	2,00	0,6882	0,138	351	4,30	0,2900	0,058	0,2900	0,058	3
123	20416,50	40343,00	2,00	0,6633	0,133	160	12,80	0,2900	0,058	0,2900	0,058	2
29	34298,40	19955,10	2,00	0,6581	0,132	212	12,80	0,2900	0,058	0,2900	0,058	3
14	18400,60	39316,70	2,00	0,6574	0,131	100	4,00	0,2900	0,058	0,2900	0,058	3
126	20281,70	40334,10	2,00	0,6564	0,131	152	12,80	0,2900	0,058	0,2900	0,058	2
27	53054,20	34903,40	2,00	0,6523	0,130	164	12,80	0,2900	0,058	0,2900	0,058	3
34	32162,00	18001,30	2,00	0,6518	0,130	52	2,20	0,2900	0,058	0,2900	0,058	3
115	38164,80	14267,00	2,00	0,6441	0,129	181	1,90	0,2900	0,058	0,2900	0,058	2
33	32661,30	17836,30	2,00	0,6415	0,128	43	12,80	0,2900	0,058	0,2900	0,058	3
118	38127,40	14231,00	2,00	0,6307	0,126	97	1,90	0,2900	0,058	0,2900	0,058	2
15	18547,00	39670,30	2,00	0,6247	0,125	101	4,00	0,2900	0,058	0,2900	0,058	3

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата



ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.  
ПРИЛОЖЕНИЯ

12	19162,30	38406,10	2,00	0,6211	0,124	87	4,10	0,2900	0,058	0,2900	0,058	3
28	33566,30	20270,10	2,00	0,6187	0,124	178	12,80	0,2900	0,058	0,2900	0,058	3
117	38157,50	14199,70	2,00	0,6089	0,122	14	1,90	0,2900	0,058	0,2900	0,058	2
116	38193,40	14235,60	2,00	0,6050	0,121	253	1,90	0,2900	0,058	0,2900	0,058	2
38	33148,40	20262,70	2,00	0,5987	0,120	162	12,80	0,2900	0,058	0,2900	0,058	3
21	54955,00	33973,30	2,00	0,5707	0,114	259	2,40	0,2900	0,058	0,2900	0,058	3
35	32023,50	18429,70	2,00	0,5693	0,114	75	12,80	0,2900	0,058	0,2900	0,058	3
36	32016,40	19127,10	2,00	0,5628	0,113	100	12,80	0,2900	0,058	0,2900	0,058	3
19	53761,30	35196,30	2,00	0,5616	0,112	193	2,50	0,2900	0,058	0,2900	0,058	3
37	32349,50	19930,10	2,00	0,5584	0,112	131	2,40	0,2900	0,058	0,2900	0,058	3
20	54592,80	34899,80	2,00	0,5557	0,111	223	12,80	0,2900	0,058	0,2900	0,058	3
109	19984,10	42095,00	2,00	0,5470	0,109	137	4,10	0,2900	0,058	0,2900	0,058	3
81	38726,00	14315,60	2,00	0,5440	0,109	261	2,90	0,2900	0,058	0,2900	0,058	3
108	21378,00	43212,20	2,00	0,5354	0,107	157	4,10	0,2900	0,058	0,2900	0,058	3
105	26597,30	42817,20	2,00	0,5226	0,105	218	4,10	0,2900	0,058	0,2900	0,058	3
26	51392,50	33557,10	2,00	0,5048	0,101	87	2,20	0,2900	0,058	0,2900	0,058	3
106	25395,70	43966,30	2,00	0,4994	0,100	201	4,10	0,2900	0,058	0,2900	0,058	3
110	18943,60	43230,30	2,00	0,4898	0,098	153	2,90	0,2900	0,058	0,2900	0,058	3
23	52648,90	31669,90	2,00	0,4886	0,098	21	2,20	0,2900	0,058	0,2900	0,058	3
25	51392,50	32791,50	2,00	0,4820	0,096	66	2,20	0,2900	0,058	0,2900	0,058	3
107	20016,50	44328,10	2,00	0,4727	0,095	150	4,00	0,2900	0,058	0,2900	0,058	3
24	51819,70	32010,60	2,00	0,4726	0,095	44	2,20	0,2900	0,058	0,2900	0,058	3
78	35792,90	19890,60	2,00	0,4621	0,092	244	2,20	0,2900	0,058	0,2900	0,058	3
104	27652,10	43961,00	2,00	0,4619	0,092	219	4,00	0,2900	0,058	0,2900	0,058	3
111	51671,00	31899,70	2,00	0,4557	0,091	44	2,20	0,2900	0,058	0,2900	0,058	2
114	51617,20	31902,90	2,00	0,4527	0,091	45	2,20	0,2900	0,058	0,2900	0,058	2
112	51667,70	31845,00	2,00	0,4521	0,090	44	2,20	0,2900	0,058	0,2900	0,058	2
113	51614,00	31848,60	2,00	0,4492	0,090	44	2,20	0,2900	0,058	0,2900	0,058	2
103	26563,50	45120,50	2,00	0,4473	0,089	206	4,00	0,2900	0,058	0,2900	0,058	3
41	55507,90	35585,70	2,00	0,4312	0,086	228	2,20	0,2900	0,058	0,2900	0,058	3
77	36846,90	18434,60	2,00	0,4007	0,080	277	2,20	0,2900	0,058	0,2900	0,058	3
97	25500,00	47854,30	2,00	0,3989	0,080	193	3,90	0,2900	0,058	0,2900	0,058	3
101	30443,80	46226,60	2,00	0,3907	0,078	223	3,90	0,2900	0,058	0,2900	0,058	3
95	25679,80	50278,90	2,00	0,3903	0,078	192	3,90	0,2900	0,058	0,2900	0,058	3
102	29174,70	47598,90	2,00	0,3863	0,077	213	3,90	0,2900	0,058	0,2900	0,058	3
42	54428,70	37156,00	2,00	0,3844	0,077	197	2,20	0,2900	0,058	0,2900	0,058	3
63	30983,40	28940,10	2,00	0,3826	0,077	320	2,90	0,2900	0,058	0,2900	0,058	3
98	24413,10	49237,90	2,00	0,3824	0,076	186	3,90	0,2900	0,058	0,2900	0,058	3
44	50271,50	35838,50	2,00	0,3796	0,076	125	2,20	0,2900	0,058	0,2900	0,058	3
96	26674,10	49165,00	2,00	0,3785	0,076	198	3,90	0,2900	0,058	0,2900	0,058	3
40	56792,90	36773,40	2,00	0,3784	0,076	227	12,80	0,2900	0,058	0,2900	0,058	3
100	31537,20	47350,30	2,00	0,3762	0,075	226	2,80	0,2900	0,058	0,2900	0,058	3
66	29858,60	27447,30	2,00	0,3748	0,075	328	2,90	0,2900	0,058	0,2900	0,058	3
75	36853,10	21033,80	2,00	0,3744	0,075	236	2,20	0,2900	0,058	0,2900	0,058	3
99	30278,00	48668,30	2,00	0,3726	0,075	218	2,80	0,2900	0,058	0,2900	0,058	3
76	38092,40	19529,50	2,00	0,3707	0,074	264	12,80	0,2900	0,058	0,2900	0,058	3
91	26185,30	55197,50	2,00	0,3698	0,074	185	12,80	0,2900	0,058	0,2900	0,058	3
64	32086,30	27877,70	2,00	0,3698	0,074	319	2,90	0,2900	0,058	0,2900	0,058	3
59	59759,40	32388,90	2,00	0,3654	0,073	283	12,80	0,2900	0,058	0,2900	0,058	3

8	-	Зам.	П123-25	18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.
				Дата

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.  
ПРИЛОЖЕНИЯ

39	55805,50	38352,70	2,00	0,3653	0,073	207	12,80	0,2900	0,058	0,2900	0,058	3
65	30960,00	26385,40	2,00	0,3643	0,073	326	2,80	0,2900	0,058	0,2900	0,058	3
45	49161,90	34680,90	2,00	0,3630	0,073	102	12,80	0,2900	0,058	0,2900	0,058	3
93	26237,10	52865,00	2,00	0,3608	0,072	190	12,80	0,2900	0,058	0,2900	0,058	3
60	60867,40	31157,50	2,00	0,3608	0,072	287	12,80	0,2900	0,058	0,2900	0,058	3
82	37244,00	15395,20	2,00	0,3606	0,072	141	0,50	0,2900	0,058	0,2900	0,058	3
55	55309,60	29703,50	2,00	0,3598	0,072	334	2,20	0,2900	0,058	0,2900	0,058	3
87	36872,90	11442,90	2,00	0,3597	0,072	335	12,80	0,2900	0,058	0,2900	0,058	3
62	58390,00	31165,70	2,00	0,3584	0,072	299	12,80	0,2900	0,058	0,2900	0,058	3
67	35814,50	28672,10	2,00	0,3575	0,071	308	2,80	0,2900	0,058	0,2900	0,058	3
85	33542,50	9921,90	2,00	0,3571	0,071	359	12,80	0,2900	0,058	0,2900	0,058	3
70	34767,60	27522,20	2,00	0,3570	0,071	313	2,80	0,2900	0,058	0,2900	0,058	3
73	30112,70	21753,60	2,00	0,3566	0,071	130	2,20	0,2900	0,058	0,2900	0,058	3
48	48470,80	31193,80	2,00	0,3550	0,071	63	12,80	0,2900	0,058	0,2900	0,058	3
94	25030,80	53978,80	2,00	0,3541	0,071	190	2,80	0,2900	0,058	0,2900	0,058	3
71	30144,50	24119,20	2,00	0,3537	0,071	333	2,80	0,2900	0,058	0,2900	0,058	3
46	47843,60	36070,30	2,00	0,3531	0,071	110	12,80	0,2900	0,058	0,2900	0,058	3
72	31213,10	22857,60	2,00	0,3527	0,071	149	2,20	0,2900	0,058	0,2900	0,058	3
92	27351,70	54049,40	2,00	0,3526	0,071	198	2,80	0,2900	0,058	0,2900	0,058	3
88	38121,90	10012,40	2,00	0,3521	0,070	332	12,80	0,2900	0,058	0,2900	0,058	3
79	38282,90	16368,80	2,00	0,3516	0,070	182	12,80	0,2900	0,058	0,2900	0,058	3
61	59409,40	30119,00	2,00	0,3503	0,070	302	12,80	0,2900	0,058	0,2900	0,058	3
89	36961,00	8982,60	2,00	0,3495	0,070	339	12,80	0,2900	0,058	0,2900	0,058	3
90	35772,50	10369,80	2,00	0,3495	0,070	342	12,80	0,2900	0,058	0,2900	0,058	3
74	28902,80	22828,30	2,00	0,3494	0,070	338	2,80	0,2900	0,058	0,2900	0,058	3
69	35915,90	26183,20	2,00	0,3477	0,070	314	2,80	0,2900	0,058	0,2900	0,058	3
68	37050,70	27292,10	2,00	0,3476	0,070	309	2,80	0,2900	0,058	0,2900	0,058	3
58	54057,10	28509,80	2,00	0,3470	0,069	355	12,80	0,2900	0,058	0,2900	0,058	3
47	47346,10	32285,90	2,00	0,3467	0,069	76	12,80	0,2900	0,058	0,2900	0,058	3
49	47311,10	29853,70	2,00	0,3466	0,069	57	12,80	0,2900	0,058	0,2900	0,058	3
43	48961,30	37257,10	2,00	0,3453	0,069	126	12,80	0,2900	0,058	0,2900	0,058	3
84	34842,40	11243,30	2,00	0,3448	0,069	347	12,80	0,2900	0,058	0,2900	0,058	3
80	39819,00	15156,20	2,00	0,3436	0,069	242	0,50	0,2900	0,058	0,2900	0,058	3
51	48650,40	26112,40	2,00	0,3424	0,068	33	12,80	0,2900	0,058	0,2900	0,058	3
50	46106,30	30941,40	2,00	0,3413	0,068	69	12,80	0,2900	0,058	0,2900	0,058	3
56	56322,80	28594,60	2,00	0,3411	0,068	332	12,80	0,2900	0,058	0,2900	0,058	3
52	49718,80	24900,40	2,00	0,3392	0,068	24	12,80	0,2900	0,058	0,2900	0,058	3
57	55145,80	27237,70	2,00	0,3391	0,068	347	12,80	0,2900	0,058	0,2900	0,058	3
83	33802,40	12285,30	2,00	0,3376	0,068	355	12,80	0,2900	0,058	0,2900	0,058	3
54	47237,60	24885,20	2,00	0,3371	0,067	35	12,80	0,2900	0,058	0,2900	0,058	3
53	48457,30	23795,80	2,00	0,3359	0,067	27	12,80	0,2900	0,058	0,2900	0,058	3
86	32419,10	11102,00	2,00	0,3292	0,066	8	12,80	0,2900	0,058	0,2900	0,058	3

**Вещество: 0304**  
**Азот (II) оксид (Азот монооксид)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	24370,20	39764,90	2,00	0,3272	0,131	222	5,60	0,0900	0,036	0,0900	0,036	3

8	-	Зам.	П123-25	18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.
				Дата

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.  
ПРИЛОЖЕНИЯ

5	24735,20	39532,30	2,00	0,3227	0,129	236	5,50	0,0900	0,036	0,0900	0,036	3
6	24955,30	39199,80	2,00	0,3185	0,127	250	5,40	0,0900	0,036	0,0900	0,036	3
7	25111,00	38700,90	2,00	0,3052	0,122	267	5,40	0,0900	0,036	0,0900	0,036	3
1	25321,00	39278,00	2,00	0,2887	0,115	251	5,10	0,0900	0,036	0,0900	0,036	4
3	25380,00	39339,00	2,00	0,2857	0,114	250	4,90	0,0900	0,036	0,0900	0,036	4
2	25553,00	39379,00	2,00	0,2845	0,114	251	4,30	0,0900	0,036	0,0900	0,036	4
11	21421,60	37523,00	2,00	0,2782	0,111	61	5,10	0,0900	0,036	0,0900	0,036	3
8	24832,60	37880,80	2,00	0,2778	0,111	295	5,50	0,0900	0,036	0,0900	0,036	3
10	23680,90	36640,00	2,00	0,2687	0,107	349	5,20	0,0900	0,036	0,0900	0,036	3
9	24207,30	36781,00	2,00	0,2654	0,106	333	5,20	0,0900	0,036	0,0900	0,036	3
120	20998,30	40232,20	2,00	0,2373	0,095	126	4,30	0,0900	0,036	0,0900	0,036	2
121	20938,20	40228,00	2,00	0,2360	0,094	125	4,30	0,0900	0,036	0,0900	0,036	2
119	20994,60	40320,60	2,00	0,2353	0,094	127	4,30	0,0900	0,036	0,0900	0,036	2
122	20919,50	40318,80	2,00	0,2336	0,093	126	4,20	0,0900	0,036	0,0900	0,036	2
18	20717,00	40084,70	2,00	0,2335	0,093	121	4,20	0,0900	0,036	0,0900	0,036	3
124	20428,00	40143,20	2,00	0,2262	0,090	119	4,20	0,0900	0,036	0,0900	0,036	2
13	18547,00	38963,10	2,00	0,2253	0,090	95	4,10	0,0900	0,036	0,0900	0,036	3
125	20296,10	40149,00	2,00	0,2230	0,089	118	4,20	0,0900	0,036	0,0900	0,036	2
123	20416,50	40343,00	2,00	0,2227	0,089	122	4,20	0,0900	0,036	0,0900	0,036	2
126	20281,70	40334,10	2,00	0,2195	0,088	121	4,20	0,0900	0,036	0,0900	0,036	2
17	19175,60	40120,60	2,00	0,2113	0,085	111	4,10	0,0900	0,036	0,0900	0,036	3
14	18400,60	39316,70	2,00	0,2104	0,084	99	4,10	0,0900	0,036	0,0900	0,036	3
12	19162,30	38406,10	2,00	0,2066	0,083	88	4,10	0,0900	0,036	0,0900	0,036	3
16	18822,20	39974,20	2,00	0,2016	0,081	107	4,10	0,0900	0,036	0,0900	0,036	3
15	18547,00	39670,30	2,00	0,1972	0,079	103	4,10	0,0900	0,036	0,0900	0,036	3
109	19984,10	42095,00	2,00	0,1884	0,075	137	4,10	0,0900	0,036	0,0900	0,036	3
108	21378,00	43212,20	2,00	0,1852	0,074	158	4,10	0,0900	0,036	0,0900	0,036	3
105	26597,30	42817,20	2,00	0,1786	0,071	218	4,10	0,0900	0,036	0,0900	0,036	3
106	25395,70	43966,30	2,00	0,1711	0,068	201	4,10	0,0900	0,036	0,0900	0,036	3
110	18943,60	43230,30	2,00	0,1633	0,065	137	4,10	0,0900	0,036	0,0900	0,036	3
107	20016,50	44328,10	2,00	0,1604	0,064	151	4,10	0,0900	0,036	0,0900	0,036	3
104	27652,10	43961,00	2,00	0,1559	0,062	219	4,10	0,0900	0,036	0,0900	0,036	3
31	34188,50	17780,90	2,00	0,1522	0,061	332	12,80	0,0900	0,036	0,0900	0,036	3
103	26563,50	45120,50	2,00	0,1509	0,060	207	4,10	0,0900	0,036	0,0900	0,036	3
32	33724,50	17669,70	2,00	0,1416	0,057	353	12,80	0,0900	0,036	0,0900	0,036	3
30	34791,90	18698,90	2,00	0,1395	0,056	278	12,80	0,0900	0,036	0,0900	0,036	3
22	54510,00	33069,10	2,00	0,1343	0,054	298	12,80	0,0900	0,036	0,0900	0,036	3
33	32661,30	17836,30	2,00	0,1325	0,053	43	12,80	0,0900	0,036	0,0900	0,036	3
29	34298,40	19955,10	2,00	0,1321	0,053	213	2,80	0,0900	0,036	0,0900	0,036	3
97	25500,00	47854,30	2,00	0,1320	0,053	193	4,00	0,0900	0,036	0,0900	0,036	3
34	32162,00	18001,30	2,00	0,1311	0,052	57	12,80	0,0900	0,036	0,0900	0,036	3
35	32023,50	18429,70	2,00	0,1308	0,052	74	12,80	0,0900	0,036	0,0900	0,036	3
28	33566,30	20270,10	2,00	0,1307	0,052	179	12,80	0,0900	0,036	0,0900	0,036	3
20	54592,80	34899,80	2,00	0,1306	0,052	222	12,80	0,0900	0,036	0,0900	0,036	3
95	25679,80	50278,90	2,00	0,1304	0,052	192	4,00	0,0900	0,036	0,0900	0,036	3
38	33148,40	20262,70	2,00	0,1287	0,051	162	12,80	0,0900	0,036	0,0900	0,036	3
101	30443,80	46226,60	2,00	0,1276	0,051	223	4,00	0,0900	0,036	0,0900	0,036	3
102	29174,70	47598,90	2,00	0,1266	0,051	213	4,00	0,0900	0,036	0,0900	0,036	3
98	24413,10	49237,90	2,00	0,1255	0,050	186	4,00	0,0900	0,036	0,0900	0,036	3

8	-	Зам.	П123-25	18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.
				Дата

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.  
ПРИЛОЖЕНИЯ

37	32349,50	19930,10	2,00	0,1252	0,050	131	12,80	0,0900	0,036	0,0900	0,036	3
91	26185,30	55197,50	2,00	0,1251	0,050	184	12,80	0,0900	0,036	0,0900	0,036	3
27	53054,20	34903,40	2,00	0,1251	0,050	164	12,80	0,0900	0,036	0,0900	0,036	3
36	32016,40	19127,10	2,00	0,1248	0,050	99	12,80	0,0900	0,036	0,0900	0,036	3
96	26674,10	49165,00	2,00	0,1238	0,050	198	4,00	0,0900	0,036	0,0900	0,036	3
117	38157,50	14199,70	2,00	0,1220	0,049	12	1,80	0,0900	0,036	0,0900	0,036	2
21	54955,00	33973,30	2,00	0,1216	0,049	260	2,40	0,0900	0,036	0,0900	0,036	3
100	31537,20	47350,30	2,00	0,1207	0,048	223	4,00	0,0900	0,036	0,0900	0,036	3
81	38726,00	14315,60	2,00	0,1205	0,048	331	12,80	0,0900	0,036	0,0900	0,036	3
41	55507,90	35585,70	2,00	0,1202	0,048	227	12,80	0,0900	0,036	0,0900	0,036	3
99	30278,00	48668,30	2,00	0,1201	0,048	215	4,00	0,0900	0,036	0,0900	0,036	3
63	30983,40	28940,10	2,00	0,1200	0,048	321	4,00	0,0900	0,036	0,0900	0,036	3
19	53761,30	35196,30	2,00	0,1195	0,048	191	2,40	0,0900	0,036	0,0900	0,036	3
24	51819,70	32010,60	2,00	0,1193	0,048	44	12,80	0,0900	0,036	0,0900	0,036	3
93	26237,10	52865,00	2,00	0,1190	0,048	190	12,80	0,0900	0,036	0,0900	0,036	3
115	38164,80	14267,00	2,00	0,1189	0,048	181	1,90	0,0900	0,036	0,0900	0,036	2
23	52648,90	31669,90	2,00	0,1187	0,047	25	12,80	0,0900	0,036	0,0900	0,036	3
66	29858,60	27447,30	2,00	0,1177	0,047	329	4,00	0,0900	0,036	0,0900	0,036	3
118	38127,40	14231,00	2,00	0,1177	0,047	97	1,90	0,0900	0,036	0,0900	0,036	2
111	51671,00	31899,70	2,00	0,1177	0,047	45	12,80	0,0900	0,036	0,0900	0,036	2
25	51392,50	32791,50	2,00	0,1176	0,047	65	12,80	0,0900	0,036	0,0900	0,036	3
112	51667,70	31845,00	2,00	0,1175	0,047	44	12,80	0,0900	0,036	0,0900	0,036	2
114	51617,20	31902,90	2,00	0,1173	0,047	45	12,80	0,0900	0,036	0,0900	0,036	2
113	51614,00	31848,60	2,00	0,1172	0,047	45	12,80	0,0900	0,036	0,0900	0,036	2
26	51392,50	33557,10	2,00	0,1166	0,047	84	12,80	0,0900	0,036	0,0900	0,036	3
85	33542,50	9921,90	2,00	0,1165	0,047	359	12,80	0,0900	0,036	0,0900	0,036	3
116	38193,40	14235,60	2,00	0,1157	0,046	253	1,90	0,0900	0,036	0,0900	0,036	2
76	38092,40	19529,50	2,00	0,1156	0,046	266	12,80	0,0900	0,036	0,0900	0,036	3
40	56792,90	36773,40	2,00	0,1155	0,046	227	12,80	0,0900	0,036	0,0900	0,036	3
60	60867,40	31157,50	2,00	0,1155	0,046	285	12,80	0,0900	0,036	0,0900	0,036	3
64	32086,30	27877,70	2,00	0,1155	0,046	322	12,80	0,0900	0,036	0,0900	0,036	3
59	59759,40	32388,90	2,00	0,1148	0,046	284	12,80	0,0900	0,036	0,0900	0,036	3
65	30960,00	26385,40	2,00	0,1141	0,046	329	12,80	0,0900	0,036	0,0900	0,036	3
87	36872,90	11442,90	2,00	0,1140	0,046	335	12,80	0,0900	0,036	0,0900	0,036	3
92	27351,70	54049,40	2,00	0,1135	0,045	195	12,80	0,0900	0,036	0,0900	0,036	3
39	55805,50	38352,70	2,00	0,1133	0,045	206	12,80	0,0900	0,036	0,0900	0,036	3
70	34767,60	27522,20	2,00	0,1125	0,045	315	12,80	0,0900	0,036	0,0900	0,036	3
67	35814,50	28672,10	2,00	0,1122	0,045	310	12,80	0,0900	0,036	0,0900	0,036	3
89	36961,00	8982,60	2,00	0,1119	0,045	339	12,80	0,0900	0,036	0,0900	0,036	3
78	35792,90	19890,60	2,00	0,1119	0,045	246	12,80	0,0900	0,036	0,0900	0,036	3
90	35772,50	10369,80	2,00	0,1119	0,045	341	12,80	0,0900	0,036	0,0900	0,036	3
88	38121,90	10012,40	2,00	0,1118	0,045	333	12,80	0,0900	0,036	0,0900	0,036	3
62	58390,00	31165,70	2,00	0,1118	0,045	300	12,80	0,0900	0,036	0,0900	0,036	3
46	47843,60	36070,30	2,00	0,1115	0,045	108	12,80	0,0900	0,036	0,0900	0,036	3
56	56322,80	28594,60	2,00	0,1115	0,045	250	12,80	0,0900	0,036	0,0900	0,036	3
71	30144,50	24119,20	2,00	0,1114	0,045	335	12,80	0,0900	0,036	0,0900	0,036	3
52	49718,80	24900,40	2,00	0,1108	0,044	278	12,80	0,0900	0,036	0,0900	0,036	3
94	25030,80	53978,80	2,00	0,1105	0,044	186	4,00	0,0900	0,036	0,0900	0,036	3
61	59409,40	30119,00	2,00	0,1104	0,044	303	12,80	0,0900	0,036	0,0900	0,036	3

8	-	Зам.	П123-25	18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.
				Дата

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.  
ПРИЛОЖЕНИЯ

74	28902,80	22828,30	2,00	0,1103	0,044	341	12,80	0,0900	0,036	0,0900	0,036	3
69	35915,90	26183,20	2,00	0,1103	0,044	316	12,80	0,0900	0,036	0,0900	0,036	3
84	34842,40	11243,30	2,00	0,1101	0,044	345	12,80	0,0900	0,036	0,0900	0,036	3
68	37050,70	27292,10	2,00	0,1101	0,044	311	12,80	0,0900	0,036	0,0900	0,036	3
72	31213,10	22857,60	2,00	0,1099	0,044	334	12,80	0,0900	0,036	0,0900	0,036	3
73	30112,70	21753,60	2,00	0,1099	0,044	357	12,80	0,0900	0,036	0,0900	0,036	3
51	48650,40	26112,40	2,00	0,1095	0,044	180	12,80	0,0900	0,036	0,0900	0,036	3
44	50271,50	35838,50	2,00	0,1089	0,044	271	12,80	0,0900	0,036	0,0900	0,036	3
80	39819,00	15156,20	2,00	0,1088	0,044	326	12,80	0,0900	0,036	0,0900	0,036	3
48	48470,80	31193,80	2,00	0,1086	0,043	63	12,80	0,0900	0,036	0,0900	0,036	3
42	54428,70	37156,00	2,00	0,1086	0,043	116	12,80	0,0900	0,036	0,0900	0,036	3
49	47311,10	29853,70	2,00	0,1086	0,043	57	12,80	0,0900	0,036	0,0900	0,036	3
75	36853,10	21033,80	2,00	0,1079	0,043	322	12,80	0,0900	0,036	0,0900	0,036	3
45	49161,90	34680,90	2,00	0,1076	0,043	100	12,80	0,0900	0,036	0,0900	0,036	3
54	47237,60	24885,20	2,00	0,1075	0,043	35	12,80	0,0900	0,036	0,0900	0,036	3
77	36846,90	18434,60	2,00	0,1074	0,043	327	12,80	0,0900	0,036	0,0900	0,036	3
83	33802,40	12285,30	2,00	0,1073	0,043	341	12,80	0,0900	0,036	0,0900	0,036	3
57	55145,80	27237,70	2,00	0,1072	0,043	4	12,80	0,0900	0,036	0,0900	0,036	3
53	48457,30	23795,80	2,00	0,1071	0,043	27	12,80	0,0900	0,036	0,0900	0,036	3
79	38282,90	16368,80	2,00	0,1070	0,043	328	12,80	0,0900	0,036	0,0900	0,036	3
50	46106,30	30941,40	2,00	0,1068	0,043	69	12,80	0,0900	0,036	0,0900	0,036	3
47	47346,10	32285,90	2,00	0,1066	0,043	76	12,80	0,0900	0,036	0,0900	0,036	3
43	48961,30	37257,10	2,00	0,1066	0,043	124	12,80	0,0900	0,036	0,0900	0,036	3
86	32419,10	11102,00	2,00	0,1062	0,042	97	12,80	0,0900	0,036	0,0900	0,036	3
58	54057,10	28509,80	2,00	0,1060	0,042	358	12,80	0,0900	0,036	0,0900	0,036	3
55	55309,60	29703,50	2,00	0,1056	0,042	340	12,80	0,0900	0,036	0,0900	0,036	3
82	37244,00	15395,20	2,00	0,1056	0,042	330	12,80	0,0900	0,036	0,0900	0,036	3


**Вещество: 0337**  
**Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
34	32162,00	18001,30	2,00	0,5681	2,840	45	3,00	0,3600	1,800	0,3600	1,800	3
35	32023,50	18429,70	2,00	0,5043	2,521	119	5,50	0,3600	1,800	0,3600	1,800	3
33	32661,30	17836,30	2,00	0,4824	2,412	325	6,90	0,3600	1,800	0,3600	1,800	3
2	25553,00	39379,00	2,00	0,4620	2,310	169	0,60	0,3600	1,800	0,3600	1,800	4
13	18547,00	38963,10	2,00	0,4227	2,113	94	12,80	0,3600	1,800	0,3600	1,800	3
36	32016,40	19127,10	2,00	0,4155	2,077	158	12,80	0,3600	1,800	0,3600	1,800	3
14	18400,60	39316,70	2,00	0,4129	2,065	99	12,80	0,3600	1,800	0,3600	1,800	3
27	53054,20	34903,40	2,00	0,4114	2,057	184	12,80	0,3600	1,800	0,3600	1,800	3
6	24955,30	39199,80	2,00	0,4111	2,055	250	5,30	0,3600	1,800	0,3600	1,800	3
5	24735,20	39532,30	2,00	0,4107	2,053	236	5,30	0,3600	1,800	0,3600	1,800	3
7	25111,00	38700,90	2,00	0,4098	2,049	267	5,30	0,3600	1,800	0,3600	1,800	3
4	24370,20	39764,90	2,00	0,4095	2,048	221	5,50	0,3600	1,800	0,3600	1,800	3
10	23680,90	36640,00	2,00	0,4091	2,046	7	12,80	0,3600	1,800	0,3600	1,800	3
3	25380,00	39339,00	2,00	0,4056	2,028	106	0,80	0,3600	1,800	0,3600	1,800	4
22	54510,00	33069,10	2,00	0,4053	2,027	299	12,80	0,3600	1,800	0,3600	1,800	3
1	25321,00	39278,00	2,00	0,4052	2,026	251	4,80	0,3600	1,800	0,3600	1,800	4

8	-	Зам.	П123-25	18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.
				Дата

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.  
ПРИЛОЖЕНИЯ


11	21421,60	37523,00	2,00	0,4024	2,012	61	4,90	0,3600	1,800	0,3600	1,800	3
26	51392,50	33557,10	2,00	0,4017	2,009	79	12,80	0,3600	1,800	0,3600	1,800	3
8	24832,60	37880,80	2,00	0,4015	2,007	294	5,30	0,3600	1,800	0,3600	1,800	3
16	18822,20	39974,20	2,00	0,4014	2,007	105	12,80	0,3600	1,800	0,3600	1,800	3
17	19175,60	40120,60	2,00	0,4013	2,007	108	12,80	0,3600	1,800	0,3600	1,800	3
9	24207,30	36781,00	2,00	0,4009	2,004	332	5,20	0,3600	1,800	0,3600	1,800	3
15	18547,00	39670,30	2,00	0,4009	2,004	102	12,80	0,3600	1,800	0,3600	1,800	3
19	53761,30	35196,30	2,00	0,4001	2,001	211	12,80	0,3600	1,800	0,3600	1,800	3
18	20717,00	40084,70	2,00	0,3994	1,997	117	12,80	0,3600	1,800	0,3600	1,800	3
108	21378,00	43212,20	2,00	0,3992	1,996	152	12,80	0,3600	1,800	0,3600	1,800	3
12	19162,30	38406,10	2,00	0,3990	1,995	37	12,80	0,3600	1,800	0,3600	1,800	3
121	20938,20	40228,00	2,00	0,3984	1,992	121	12,80	0,3600	1,800	0,3600	1,800	2
120	20998,30	40232,20	2,00	0,3984	1,992	122	12,80	0,3600	1,800	0,3600	1,800	2
124	20428,00	40143,20	2,00	0,3983	1,992	116	12,80	0,3600	1,800	0,3600	1,800	2
125	20296,10	40149,00	2,00	0,3981	1,990	115	12,80	0,3600	1,800	0,3600	1,800	2
119	20994,60	40320,60	2,00	0,3977	1,988	123	12,80	0,3600	1,800	0,3600	1,800	2
122	20919,50	40318,80	2,00	0,3977	1,988	122	12,80	0,3600	1,800	0,3600	1,800	2
123	20416,50	40343,00	2,00	0,3971	1,985	118	12,80	0,3600	1,800	0,3600	1,800	2
126	20281,70	40334,10	2,00	0,3970	1,985	117	12,80	0,3600	1,800	0,3600	1,800	2
31	34188,50	17780,90	2,00	0,3960	1,980	332	12,80	0,3600	1,800	0,3600	1,800	3
107	20016,50	44328,10	2,00	0,3956	1,978	147	12,80	0,3600	1,800	0,3600	1,800	3
21	54955,00	33973,30	2,00	0,3953	1,977	269	12,80	0,3600	1,800	0,3600	1,800	3
109	19984,10	42095,00	2,00	0,3922	1,961	133	12,80	0,3600	1,800	0,3600	1,800	3
41	55507,90	35585,70	2,00	0,3915	1,958	228	12,80	0,3600	1,800	0,3600	1,800	3
40	56792,90	36773,40	2,00	0,3913	1,957	228	12,80	0,3600	1,800	0,3600	1,800	3
59	59759,40	32388,90	2,00	0,3904	1,952	285	12,80	0,3600	1,800	0,3600	1,800	3
110	18943,60	43230,30	2,00	0,3904	1,952	134	12,80	0,3600	1,800	0,3600	1,800	3
20	54592,80	34899,80	2,00	0,3899	1,949	220	12,80	0,3600	1,800	0,3600	1,800	3
32	33724,50	17669,70	2,00	0,3895	1,947	293	12,80	0,3600	1,800	0,3600	1,800	3
91	26185,30	55197,50	2,00	0,3895	1,947	185	12,80	0,3600	1,800	0,3600	1,800	3
95	25679,80	50278,90	2,00	0,3894	1,947	187	12,80	0,3600	1,800	0,3600	1,800	3
93	26237,10	52865,00	2,00	0,3892	1,946	189	12,80	0,3600	1,800	0,3600	1,800	3
39	55805,50	38352,70	2,00	0,3889	1,944	206	12,80	0,3600	1,800	0,3600	1,800	3
60	60867,40	31157,50	2,00	0,3887	1,943	291	12,80	0,3600	1,800	0,3600	1,800	3
25	51392,50	32791,50	2,00	0,3883	1,942	61	12,80	0,3600	1,800	0,3600	1,800	3
62	58390,00	31165,70	2,00	0,3880	1,940	300	12,80	0,3600	1,800	0,3600	1,800	3
87	36872,90	11442,90	2,00	0,3869	1,935	334	12,80	0,3600	1,800	0,3600	1,800	3
61	59409,40	30119,00	2,00	0,3866	1,933	303	12,80	0,3600	1,800	0,3600	1,800	3
63	30983,40	28940,10	2,00	0,3865	1,932	323	12,80	0,3600	1,800	0,3600	1,800	3
90	35772,50	10369,80	2,00	0,3863	1,931	341	12,80	0,3600	1,800	0,3600	1,800	3
114	51617,20	31902,90	2,00	0,3859	1,929	43	12,80	0,3600	1,800	0,3600	1,800	2
113	51614,00	31848,60	2,00	0,3858	1,929	43	12,80	0,3600	1,800	0,3600	1,800	2
105	26597,30	42817,20	2,00	0,3857	1,928	213	12,80	0,3600	1,800	0,3600	1,800	3
111	51671,00	31899,70	2,00	0,3857	1,928	43	12,80	0,3600	1,800	0,3600	1,800	2
112	51667,70	31845,00	2,00	0,3857	1,928	42	12,80	0,3600	1,800	0,3600	1,800	2
89	36961,00	8982,60	2,00	0,3856	1,928	338	12,80	0,3600	1,800	0,3600	1,800	3
76	38092,40	19529,50	2,00	0,3856	1,928	265	12,80	0,3600	1,800	0,3600	1,800	3
30	34791,90	18698,90	2,00	0,3854	1,927	278	12,80	0,3600	1,800	0,3600	1,800	3
24	51819,70	32010,60	2,00	0,3853	1,927	43	12,80	0,3600	1,800	0,3600	1,800	3

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата



ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.  
ПРИЛОЖЕНИЯ


23	52648,90	31669,90	2,00	0,3853	1,926	27	12,80	0,3600	1,800	0,3600	1,800	3
106	25395,70	43966,30	2,00	0,3852	1,926	196	12,80	0,3600	1,800	0,3600	1,800	3
84	34842,40	11243,30	2,00	0,3851	1,925	345	12,80	0,3600	1,800	0,3600	1,800	3
104	27652,10	43961,00	2,00	0,3850	1,925	215	12,80	0,3600	1,800	0,3600	1,800	3
94	25030,80	53978,80	2,00	0,3849	1,925	172	12,80	0,3600	1,800	0,3600	1,800	3
46	47843,60	36070,30	2,00	0,3849	1,925	109	12,80	0,3600	1,800	0,3600	1,800	3
37	32349,50	19930,10	2,00	0,3848	1,924	178	12,80	0,3600	1,800	0,3600	1,800	3
88	38121,90	10012,40	2,00	0,3847	1,923	332	12,80	0,3600	1,800	0,3600	1,800	3
66	29858,60	27447,30	2,00	0,3846	1,923	331	12,80	0,3600	1,800	0,3600	1,800	3
51	48650,40	26112,40	2,00	0,3845	1,922	33	12,80	0,3600	1,800	0,3600	1,800	3
64	32086,30	27877,70	2,00	0,3844	1,922	322	12,80	0,3600	1,800	0,3600	1,800	3
103	26563,50	45120,50	2,00	0,3844	1,922	202	12,80	0,3600	1,800	0,3600	1,800	3
49	47311,10	29853,70	2,00	0,3843	1,921	57	12,80	0,3600	1,800	0,3600	1,800	3
48	48470,80	31193,80	2,00	0,3840	1,920	62	12,80	0,3600	1,800	0,3600	1,800	3
45	49161,90	34680,90	2,00	0,3836	1,918	100	12,80	0,3600	1,800	0,3600	1,800	3
44	50271,50	35838,50	2,00	0,3833	1,917	119	12,80	0,3600	1,800	0,3600	1,800	3
102	29174,70	47598,90	2,00	0,3833	1,917	211	12,80	0,3600	1,800	0,3600	1,800	3
52	49718,80	24900,40	2,00	0,3832	1,916	24	12,80	0,3600	1,800	0,3600	1,800	3
92	27351,70	54049,40	2,00	0,3832	1,916	195	12,80	0,3600	1,800	0,3600	1,800	3
65	30960,00	26385,40	2,00	0,3832	1,916	329	12,80	0,3600	1,800	0,3600	1,800	3
54	47237,60	24885,20	2,00	0,3830	1,915	35	12,80	0,3600	1,800	0,3600	1,800	3
85	33542,50	9921,90	2,00	0,3827	1,914	354	12,80	0,3600	1,800	0,3600	1,800	3
53	48457,30	23795,80	2,00	0,3825	1,912	27	12,80	0,3600	1,800	0,3600	1,800	3
50	46106,30	30941,40	2,00	0,3822	1,911	68	12,80	0,3600	1,800	0,3600	1,800	3
70	34767,60	27522,20	2,00	0,3819	1,909	316	12,80	0,3600	1,800	0,3600	1,800	3
47	47346,10	32285,90	2,00	0,3818	1,909	76	12,80	0,3600	1,800	0,3600	1,800	3
83	33802,40	12285,30	2,00	0,3816	1,908	347	12,80	0,3600	1,800	0,3600	1,800	3
43	48961,30	37257,10	2,00	0,3816	1,908	124	12,80	0,3600	1,800	0,3600	1,800	3
81	38726,00	14315,60	2,00	0,3815	1,908	336	12,80	0,3600	1,800	0,3600	1,800	3
97	25500,00	47854,30	2,00	0,3815	1,908	190	12,80	0,3600	1,800	0,3600	1,800	3
99	30278,00	48668,30	2,00	0,3815	1,908	213	12,80	0,3600	1,800	0,3600	1,800	3
67	35814,50	28672,10	2,00	0,3815	1,907	310	12,80	0,3600	1,800	0,3600	1,800	3
80	39819,00	15156,20	2,00	0,3814	1,907	326	12,80	0,3600	1,800	0,3600	1,800	3
101	30443,80	46226,60	2,00	0,3811	1,906	220	12,80	0,3600	1,800	0,3600	1,800	3
71	30144,50	24119,20	2,00	0,3807	1,904	336	12,80	0,3600	1,800	0,3600	1,800	3
57	55145,80	27237,70	2,00	0,3802	1,901	350	12,80	0,3600	1,800	0,3600	1,800	3
98	24413,10	49237,90	2,00	0,3802	1,901	183	12,80	0,3600	1,800	0,3600	1,800	3
96	26674,10	49165,00	2,00	0,3802	1,901	194	12,80	0,3600	1,800	0,3600	1,800	3
69	35915,90	26183,20	2,00	0,3800	1,900	316	12,80	0,3600	1,800	0,3600	1,800	3
74	28902,80	22828,30	2,00	0,3798	1,899	342	12,80	0,3600	1,800	0,3600	1,800	3
68	37050,70	27292,10	2,00	0,3797	1,898	311	12,80	0,3600	1,800	0,3600	1,800	3
58	54057,10	28509,80	2,00	0,3796	1,898	358	12,80	0,3600	1,800	0,3600	1,800	3
100	31537,20	47350,30	2,00	0,3795	1,897	221	12,80	0,3600	1,800	0,3600	1,800	3
72	31213,10	22857,60	2,00	0,3795	1,897	334	12,80	0,3600	1,800	0,3600	1,800	3
28	33566,30	20270,10	2,00	0,3794	1,897	180	12,80	0,3600	1,800	0,3600	1,800	3
78	35792,90	19890,60	2,00	0,3793	1,897	327	12,80	0,3600	1,800	0,3600	1,800	3
79	38282,90	16368,80	2,00	0,3793	1,896	330	12,80	0,3600	1,800	0,3600	1,800	3
73	30112,70	21753,60	2,00	0,3793	1,896	340	12,80	0,3600	1,800	0,3600	1,800	3
56	56322,80	28594,60	2,00	0,3792	1,896	246	12,80	0,3600	1,800	0,3600	1,800	3

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата


ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.

ПРИЛОЖЕНИЯ

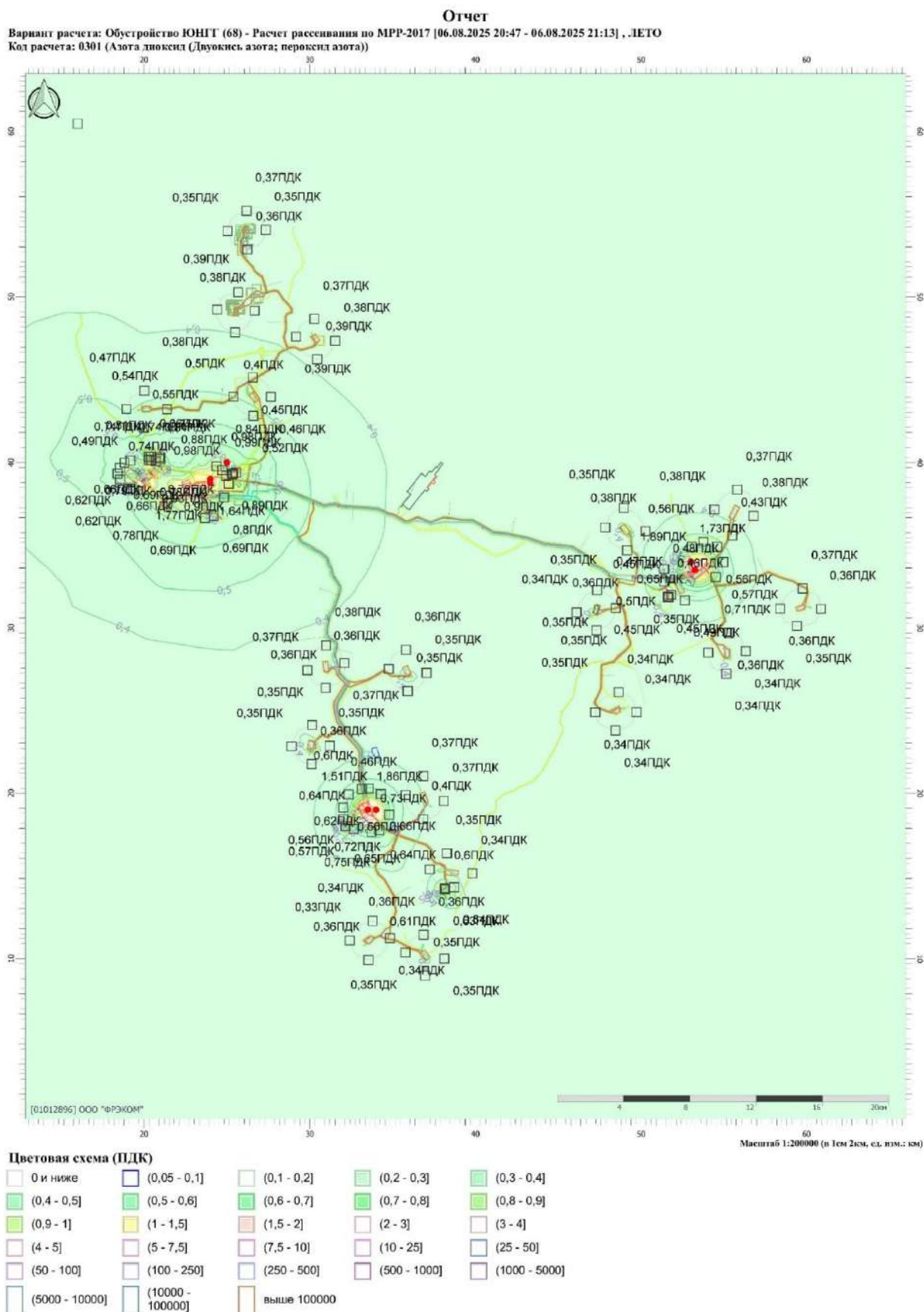
29	34298,40	19955,10	2,00	0,3790	1,895	332	12,80	0,3600	1,800	0,3600	1,800	3
42	54428,70	37156,00	2,00	0,3790	1,895	191	12,80	0,3600	1,800	0,3600	1,800	3
55	55309,60	29703,50	2,00	0,3787	1,894	341	12,80	0,3600	1,800	0,3600	1,800	3
38	33148,40	20262,70	2,00	0,3787	1,894	162	12,80	0,3600	1,800	0,3600	1,800	3
116	38193,40	14235,60	2,00	0,3784	1,892	40	12,80	0,3600	1,800	0,3600	1,800	2
117	38157,50	14199,70	2,00	0,3783	1,892	40	12,80	0,3600	1,800	0,3600	1,800	2
115	38164,80	14267,00	2,00	0,3783	1,892	40	12,80	0,3600	1,800	0,3600	1,800	2
118	38127,40	14231,00	2,00	0,3783	1,891	40	12,80	0,3600	1,800	0,3600	1,800	2
86	32419,10	11102,00	2,00	0,3782	1,891	347	12,80	0,3600	1,800	0,3600	1,800	3
75	36853,10	21033,80	2,00	0,3781	1,891	323	12,80	0,3600	1,800	0,3600	1,800	3
77	36846,90	18434,60	2,00	0,3780	1,890	327	12,80	0,3600	1,800	0,3600	1,800	3
82	37244,00	15395,20	2,00	0,3767	1,884	44	12,80	0,3600	1,800	0,3600	1,800	3

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

## Карты рассеивания

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

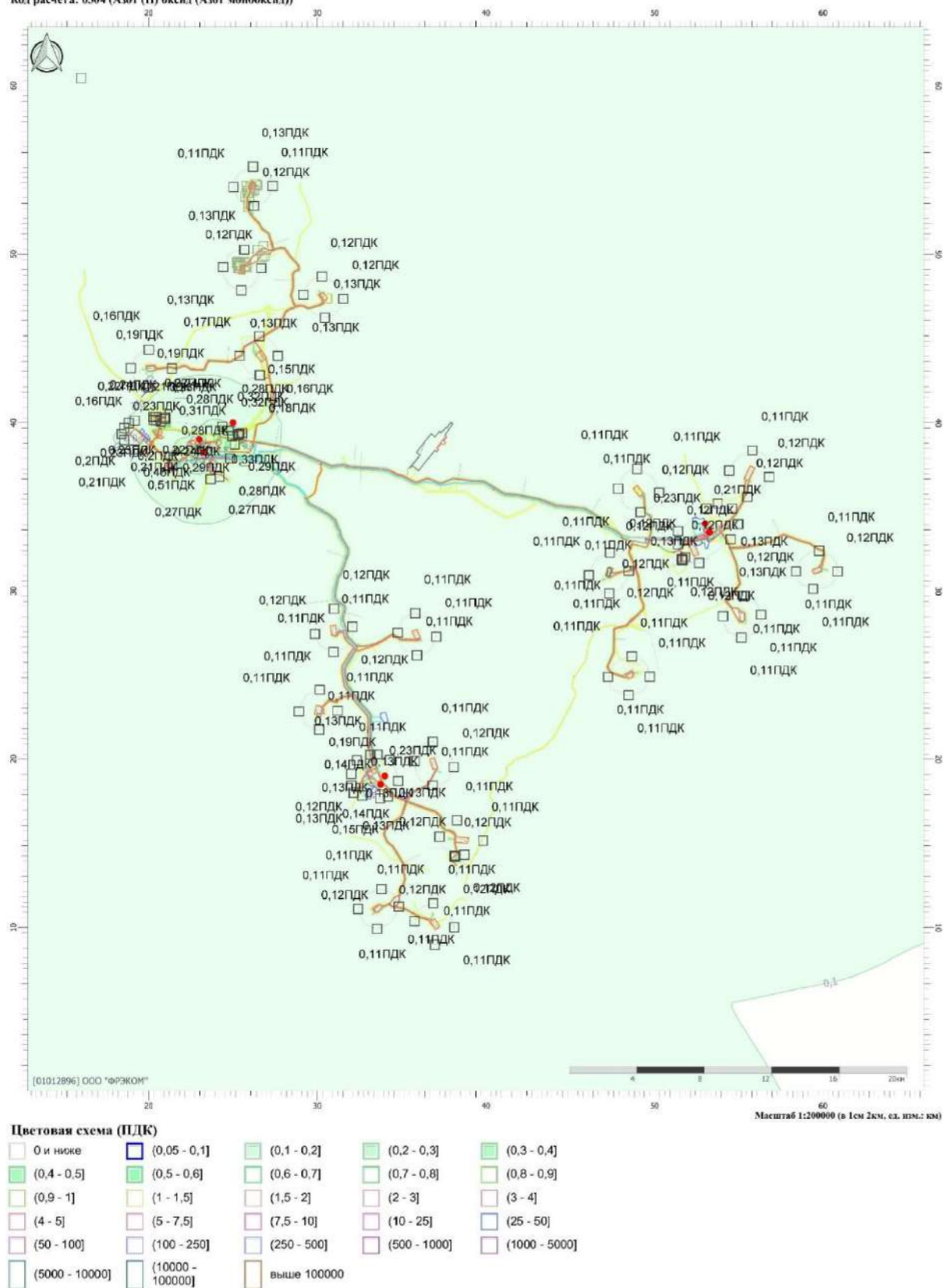
ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.  
ПРИЛОЖЕНИЯ




8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

## Отчет

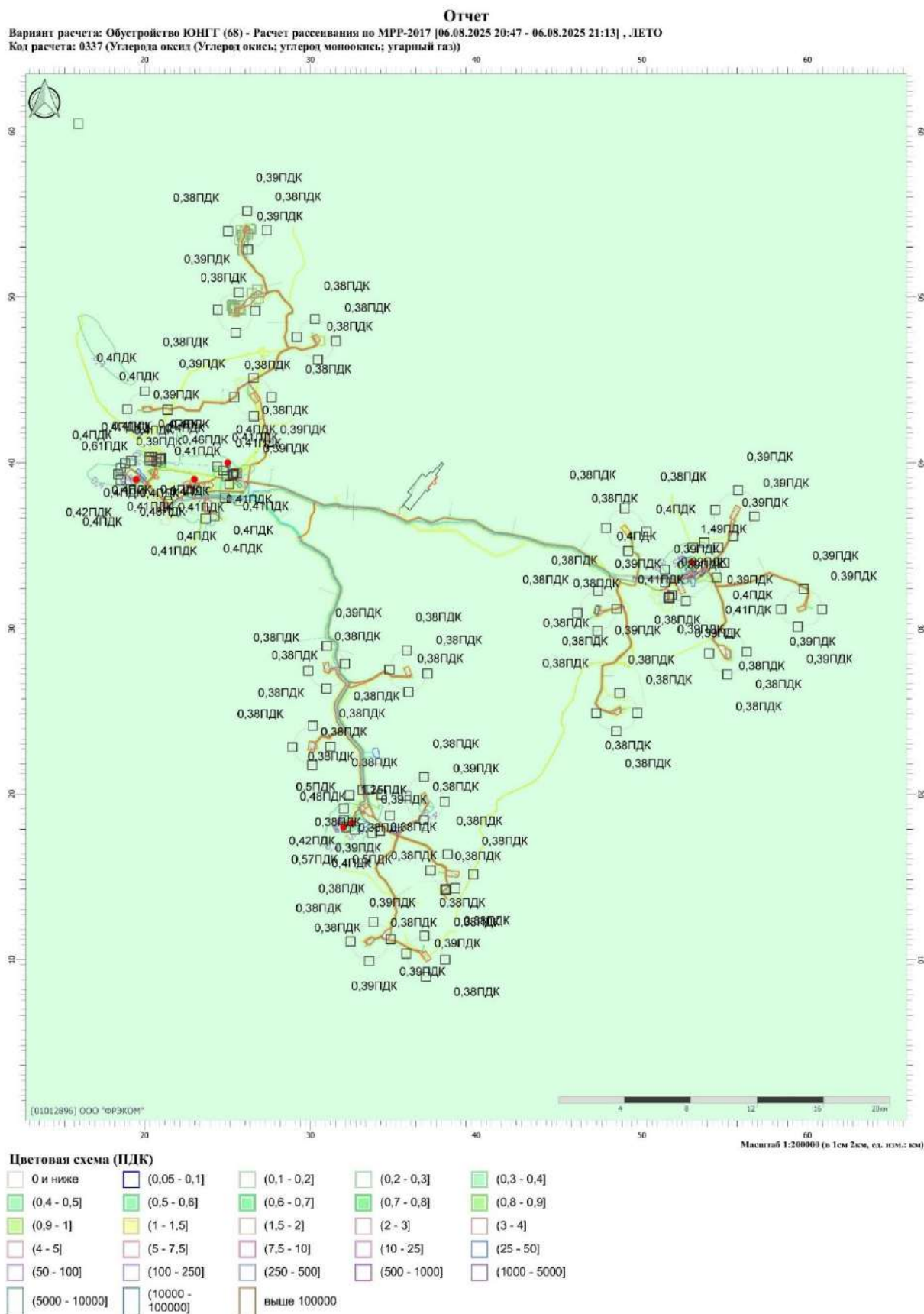
Вариант расчета: Обустройство ЮНГТ (68) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [06.08.2025 20:47 - 06.08.2025 21:13] , ЛЕТО  
Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))



8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата



ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.  
ПРИЛОЖЕНИЯ



8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата



1.4 Расчет среднегодовых контраций без учета фона

УПРЗА «ЭКОЛОГ»  
Copyright © 1990-2024 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»  
Программа зарегистрирована на: ООО "ФРЭКОМ"  
Регистрационный номер: 01012896

Предприятие: 68, Обустройство ЮНГГ  
Город: 17, Тазовский район ЯНАО  
Район: 1, Салмановское НГКМ  
Адрес предприятия:  
Разработчик:  
ИНН:  
ОКПО:  
Отрасль:  
Величина нормативной санзоны: 0 м  
ВИД: 8, Эксплуатация корректировка полигона 2025  
ВР: 2, СГ  
Расчетные константы: S=999999,99  
Расчет: «Расчет средних концентраций по МРР-2017»  
Расчет завершен успешно. Рассчитано 43 веществ. 4.70.5.93

Метеорологические параметры

Использован файл климатических характеристик:  
№2274/25, 11.08.2021. ООО "ФРЭКОМ" - Данные по ЯНАО: Салманское м/р, объект с координатами 71.01,73.87, 01-01-2896 - 19.08.21

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - Центральный купол
1 - Куст 1
2 - Куст 2
3 - Куст 3
4 - Куст 4
5 - Куст 5
6 - Куст 6
7 - Куст 7
20 - УКПГ-1
37 - ВП-1
39 - Водозабор 1
2 - Южный купол
8 - Куст 8
9 - Куст 9
10 - Куст 10
11 - Куст 11
12 - Куст 12
13 - Куст 13
14 - Куст 14
21 - УКПГ-2

38 - ВП-2
40 - Водозабор 2
<b>3 - Северный купол + Берег</b>
15 - Куст 15
16 - Куст 16
17 - Куст 17
18 - Куст 18
19 - Куст 19
22 - УППГ-3
23 - СППВ
24 - Склад ГСМ
25 - Склад метанола
26 - КОС-3
27 - АЗ
28 - ОБП
29 - АСЦ
30 - ЦОД/ЦУС
31 - ВЖК
32 - ГТЭС
35 - КОВ-3 с водозаборами 3.1, 3.2
36 - КНС трасс.
<b>4 - Полигон</b>
<b>101 - ЭЦ№2</b>

## Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

При отсутствии отметок источник не учитывается.

\* - источник имеет дополнительные параметры

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча;

11 - Неорганизованный (полигон);

12 - Передвижной;

13 - Передвижной (неорганизованный).

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Коеф. рел.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
№ пл.: 1, № цеха: 1													
1	+	1	1	УГГ. Основная горелка	2	5,23	602,25	28,03	1667,00	1	52271,00	0,00	0,00
											32858,80	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	7,3564269	27,505386	1	2,8521	312,39	209,66	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	7,1725163	26,817751	1	1,3904	312,39	209,66	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0227558	0,085083	1	0,0035	312,39	209,66	0,0000	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000182	0,000068	1	0,0002	312,39	209,66	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	122,6071154	458,423100	1	1,9014	312,39	209,66	0,0000	0,00	0,00
0410	Метан	3,0651779	11,460578	1	0,0048	312,39	209,66	0,0000	0,00	0,00

70	+	1	1	АДЭС 160. Выхлопная труба	5,5	0,11	0,78	84,82	450,00	1	52121,40	0,00	0,00
											32821,10	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1706667	0,144000	1	0,2638	128,88	4,93	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1664000	0,140400	1	0,1286	128,88	4,93	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0222222	0,018000	1	0,0458	128,88	4,93	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0533333	0,045000	1	0,0330	128,88	4,93	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,2755556	0,234000	1	0,0170	128,88	4,93	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000005	4,950000E-07	1	0,0000	128,88	4,93	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метилоксид)	0,0053333	0,004500	1	0,0330	128,88	4,93	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,1288889	0,108000	1	0,0332	128,88	4,93	0,0000	0,00	0,00

71	+	1	1	АДЭС. Расходный бак ДТ	5	0,05	0,00	0,42	11,60	1	52120,40	0,00	0,00
											32825,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000060	0,000002	1	0,0028	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	0,0021523	0,000539	1	0,0082	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00

202	+	1	1	УГГ. Дежурная горелка	2	0,13	0,02	1,27	1667,00	1	52271,00	0,00	0,00
											32858,80	0,00	

## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002057	0,001000	1	0,0211	16,84	1,56	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002005	0,000975	1	0,0103	16,84	1,56	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0003428	0,001666	1	0,0470	16,84	1,56	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0000006	0,000003	1	0,0000	16,84	1,56	0,0000	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	5,1000000 Е-10	2,500000Е -09	1	0,0000	16,84	1,56	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0034280	0,016660	1	0,0141	16,84	1,56	0,0000	0,00	0,00
0410	Метан	0,0000857	0,000417	1	0,0000	16,84	1,56	0,0000	0,00	0,00

6001	+	1	3	Обвязка куст 1	2	0,00			-	1	52162,50	52358,40	39,00
											32828,60	32338,80	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	5,0000000 Е-09	1,000000Е -07	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0022055	0,062884	1	0,0004	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0001132	0,003227	1	0,0001	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0000002	0,000006	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0000014	0,000040	1	0,0002	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0000006	0,000017	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0000003	0,000009	1	0,0005	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1052	Метиловый спирт	0,0076844	0,219098	1	0,2470	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на С)	0,0000164	0,000468	1	0,0005	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00

## № п.л.: 1, № цеха: 2


2	+	1	1	УГГ. Основная горелка	2	5,23	603,67	28,10	1667,00	1	49104,70	0,00	0,00
											35714,70	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	7,3736847	27,763692	1	2,8521	312,76	210,16	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	7,1893425	27,069600	1	1,3904	312,76	210,16	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0228092	0,085882	1	0,0035	312,76	210,16	0,0000	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000183	0,000069	1	0,0002	312,76	210,16	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	122,89474 43	462,72820 7	1	1,9014	312,76	210,16	0,0000	0,00	0,00
0410	Метан	3,0723686	11,568205	1	0,0048	312,76	210,16	0,0000	0,00	0,00

76	+	1	1	АДЭС 100. Выхлопная труба	5,5	0,11	0,49	53,05	450,00	1	49235,60	0,00	0,00
											35795,90	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1066667	0,107040	1	0,2513	102,51	3,46	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1040000	0,104364	1	0,1225	102,51	3,46	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0138889	0,013380	1	0,0436	102,51	3,46	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0333333	0,033450	1	0,0314	102,51	3,46	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1722222	0,173940	1	0,0162	102,51	3,46	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000003	3,680000Е -07	1	0,0000	102,51	3,46	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метилоксид)	0,0033333	0,003345	1	0,0314	102,51	3,46	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0805556	0,080280	1	0,0316	102,51	3,46	0,0000	0,00	0,00

77	+	1	1	АДЭС. Расходный бак ДТ	5	0,05	0,00	0,42	11,60	1	49237,80	0,00	0,00
----	---	---	---	------------------------	---	------	------	------	-------	---	----------	------	------

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

											35792,50	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000060	0,000002	1	0,0028	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)				0,0021523	0,000534	1	0,0082	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
203	+	1	1	УГГ. Дежурная горелка	2	0,13	0,02	1,27	1667,00	1	49104,70	0,00	0,00
											35714,70	0,00	

од в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0002057	0,001007	1	0,0211	16,84	1,56	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0002005	0,000982	1	0,0103	16,84	1,56	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0003428	0,001678	1	0,0470	16,84	1,56	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,0000006	0,000003	1	0,0000	16,84	1,56	0,0000	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				5,1000000E-10	2,500000E-09	1	0,0000	16,84	1,56	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0034280	0,016784	1	0,0141	16,84	1,56	0,0000	0,00	0,00
0410	Метан				0,0000857	0,000420	1	0,0000	16,84	1,56	0,0000	0,00	0,00
6002	+	1	3	Обвязка куст 2	2	0,00			-	1	48975,10	49198,40	39,00
											36048,90	35775,70	

Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)			4,0000000 E-09	1,000000E -07	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12			0,0018389	0,052430	1	0,0003	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22			0,0000944	0,002690	1	0,0001	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)			0,0000002	0,000005	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)			0,0000012	0,000033	1	0,0002	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)			0,0000005	0,000015	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)			0,0000003	0,000007	1	0,0005	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1052	Метиловый спирт			0,0054898	0,156524	1	0,1765	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)			0,0000137	0,000390	1	0,0004	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00

## № пл.: 1, № цеха: 3

3	+	1	1	УГГ. Основная горелка	2	4,64	423,58	25,05	1667,00	1	55386,70	0,00	0,00
											36707,20	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			5,1739408	17,815948	1	2,5304	278,14	166,21	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			5,0445923	17,370549	1	1,2336	278,14	166,21	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид			0,0160046	0,055110	1	0,0031	278,14	166,21	0,0000	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)			0,0000128	0,000044	1	0,0002	278,14	166,21	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			86,232346 2	296,93246 1	1	1,6869	278,14	166,21	0,0000	0,00	0,00
0410	Метан			2,1558087	7,423312	1	0,0042	278,14	166,21	0,0000	0,00	0,00


72	+	1	1	АДЭС 160. Выхлопная труба	5,5	0,11	0,78	84,82	450,00	1	55516,00	0,00	0,00
											36621,70	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,1706667	0,144000	1	0,2638	128,88	4,93	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,1664000	0,140400	1	0,1286	128,88	4,93	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)			0,0222222	0,018000	1	0,0458	128,88	4,93	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид			0,0533333	0,045000	1	0,0330	128,88	4,93	0,0000	0,00	0,00

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ


0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,2755556	0,234000	1	0,0170	128,88	4,93	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен				0,0000005	4,950000E-07	1	0,0000	128,88	4,93	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)				0,0053333	0,004500	1	0,0330	128,88	4,93	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,1288889	0,108000	1	0,0332	128,88	4,93	0,0000	0,00	0,00
73	+	1	1	АДЭС. Расходный бак ДТ	5	0,05	0,00	0,42	11,60	1	55513,70	0,00	0,00
												36618,30	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000060	0,000002	1	0,0028	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)				0,0021523	0,000539	1	0,0082	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
204	+	1	1	УГГ. Дежурная горелка	2	0,13	0,02	1,27	1667,00	1	55386,70	0,00	0,00
												36707,20	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0002057	0,000920	1	0,0211	16,84	1,56	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0002005	0,000897	1	0,0103	16,84	1,56	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0003428	0,001534	1	0,0470	16,84	1,56	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,0000006	0,000003	1	0,0000	16,84	1,56	0,0000	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				5,1000000E-10	2,3000000E-09	1	0,0000	16,84	1,56	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0034280	0,015340	1	0,0141	16,84	1,56	0,0000	0,00	0,00
0410	Метан				0,0000857	0,000383	1	0,0000	16,84	1,56	0,0000	0,00	0,00
6003	+	1	3	Обвязка куст 3	2	0,00			-	1	55481,10	55724,50	39,00
												36647,10	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				5,0000000E-09	1,0000000E-07	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12				0,0022833	0,065102	1	0,0004	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22				0,0001172	0,003340	1	0,0001	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)				0,0000002	0,000007	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)				0,0000014	0,000041	1	0,0002	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)				0,0000006	0,000018	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)				0,0000003	0,000009	1	0,0005	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1052	Метиловый спирт				0,0080585	0,229763	1	0,2590	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)				0,0000170	0,000485	1	0,0005	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
№ пл.: 1, № цеха: 4													
4	+	1	1	УГГ. Основная горелка	2,32	5,41	666,30	28,99	1667,00	1	55109,10	0,00	0,00
												28291,40	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				8,1387252	21,403220	1	2,4206	347,96	193,31	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				7,9352571	20,868139	1	1,1800	347,96	193,31	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,0251757	0,066207	1	0,0030	347,96	193,31	0,0000	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000202	0,000053	1	0,0002	347,96	193,31	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				135,6454207	356,720327	1	1,6137	347,96	193,31	0,0000	0,00	0,00
0410	Метан				3,3911355	8,918008	1	0,0040	347,96	193,31	0,0000	0,00	0,00
78	+	1	1	АДЭС 100. Выхлопная труба	5,5	0,11	0,49	53,05	450,00	1	55261,50	0,00	0,00

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата



## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

											28266,80	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,1066667	0,107040	1	0,2513	102,51	3,46	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,1040000	0,104364	1	0,1225	102,51	3,46	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0138889	0,013380	1	0,0436	102,51	3,46	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,0333333	0,033450	1	0,0314	102,51	3,46	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,1722222	0,173940	1	0,0162	102,51	3,46	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен				0,0000003	3,680000E-07	1	0,0000	102,51	3,46	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)				0,0033333	0,003345	1	0,0314	102,51	3,46	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,0805556	0,080280	1	0,0316	102,51	3,46	0,0000	0,00	0,00
79	+	1	1	АДЭС. Расходный бак ДТ	5	0,05	0,00	0,42	11,60	1	55260,80	0,00	0,00
											28262,80	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс г/с      т/г		F	Лето			Зима		
								См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000060	0,000002	1	0,0028	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)				0,0021523	0,000534	1	0,0082	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
205	+	1	1	УГГ. Дежурная горелка	2	0,13	0,02	1,27	1667,00	1	55109,10	0,00	0,00
											28291,40	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс г/с      т/г		F	Лето			Зима		
								См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0002057	0,000703	1	0,0211	16,84	1,56	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0002005	0,000686	1	0,0103	16,84	1,56	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0003428	0,001172	1	0,0470	16,84	1,56	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,0000006	0,000002	1	0,0000	16,84	1,56	0,0000	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				5,1000000E-10	1,7000000E-09	1	0,0000	16,84	1,56	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0034280	0,011724	1	0,0141	16,84	1,56	0,0000	0,00	0,00
0410	Метан				0,0000857	0,000293	1	0,0000	16,84	1,56	0,0000	0,00	0,00
6004	+	1	3	Обвязка куст 4	2	0,00			-	1	55220,70	55229,00	39,00
											28276,20	28583,50	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс г/с      т/г		F	Лето			Зима		
								См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				3,0000000E-09	9,0000000E-08	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12				0,0014278	0,040708	1	0,0002	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22				0,0000733	0,002089	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)				0,0000001	0,000004	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)				0,0000009	0,000026	1	0,0001	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)				0,0000004	0,000011	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)				0,0000002	0,000006	1	0,0003	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1052	Метиловый спирт				0,0049506	0,141151	1	0,1591	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)				0,0000106	0,000303	1	0,0003	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
№ пл.: 1, № цеха: 5													
5	+	1	1	УГГ. Основная горелка	2	5,14	572,49	27,59	1667,00	1	47167,20	0,00	0,00
											30947,10	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс г/с      т/г		F	Лето			Зима		
								См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				6,9928882	22,495842	1	2,8031	307,23	202,79	0,0000	0,00	0,00

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	6,8180660	21,933446	1	1,3665	307,23	202,79	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0216312	0,069587	1	0,0035	307,23	202,79	0,0000	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000173	0,000056	1	0,0002	307,23	202,79	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	116,54813 63	374,93069 3	1	1,8687	307,23	202,79	0,0000	0,00	0,00
0410	Метан	2,9137034	9,373267	1	0,0047	307,23	202,79	0,0000	0,00	0,00

80	+	1	1	АДЭС 100. Выхлопная труба	5,5	0,11	0,49	53,05	450,00	1	47310,50	0,00	0,00
											30889,80	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,1066667	0,107040	1	0,2513	102,51	3,46	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,1040000	0,104364	1	0,1225	102,51	3,46	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)			0,0138889	0,013380	1	0,0436	102,51	3,46	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид			0,0333333	0,033450	1	0,0314	102,51	3,46	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,1722222	0,173940	1	0,0162	102,51	3,46	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен			0,0000003	3,680000E-07	1	0,0000	102,51	3,46	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)			0,0033333	0,003345	1	0,0314	102,51	3,46	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)			0,0805556	0,080280	1	0,0316	102,51	3,46	0,0000	0,00	0,00

81	+	1	1	АДЭС. Расходный бак ДТ	5	0,05	0,00	0,42	11,60	1	47309,10	0,00	0,00
											30886,50	0,00	


Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)			0,0000060	0,000002	1	0,0028	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)			0,0021523	0,000534	1	0,0082	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00

206	+	1	1	УГГ. Дежурная горелка	2	0,13	0,02	1,27	1667,00	1	47167,20	0,00	0,00
											30947,10	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0002057	0,000860	1	0,0211	16,84	1,56	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0002005	0,000839	1	0,0103	16,84	1,56	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)			0,0003428	0,001434	1	0,0470	16,84	1,56	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид			0,0000006	0,000003	1	0,0000	16,84	1,56	0,0000	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)			0,0000000	0,000000	1	0,0000	16,84	1,56	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,0034280	0,014340	1	0,0141	16,84	1,56	0,0000	0,00	0,00
0410	Метан			0,0000857	0,000359	1	0,0000	16,84	1,56	0,0000	0,00	0,00


6005	+	1	3	Обвязка куст 5	2	0,00			-	1	47272,80	47310,50	39,00
											30907,90	31057,70	

Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)			3,0000000E-09	9,0000000E-08	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12			0,0013833	0,039441	1	0,0002	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22			0,0000710	0,002024	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)			0,0000001	0,000004	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)			0,0000009	0,000025	1	0,0001	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)			0,0000004	0,000011	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)			0,0000002	0,000005	1	0,0003	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1052	Метиловый спирт			0,0045931	0,130958	1	0,1476	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)				0,0000103	0,000294	1	0,0003	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
№ пл.: 1, № цеха: 6													
6	+	1	1	УГГ. Основная горелка	2	5,35	644,67	28,68	1667,00	1	59735,10	0,00	0,00
											31150,60	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				7,8745899	9,408875	1	2,9176	319,56	219,40	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				7,6888251	9,173653	1	1,4244	319,56	219,40	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,0243586	0,029105	1	0,0036	319,56	219,40	0,0000	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000195	0,000023	1	0,0002	319,56	219,40	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				131,2431644	156,814583	1	1,9450	319,56	219,40	0,0000	0,00	0,00
0410	Метан				3,2810791	3,920365	1	0,0049	319,56	219,40	0,0000	0,00	0,00
82	+	1	1	АДЭС 100. Выхлопная труба	5,5	0,11	0,49	53,05	450,00	1	59789,10	0,00	0,00
											31344,60	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,1066667	0,107040	1	0,2513	102,51	3,46	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,1040000	0,104364	1	0,1225	102,51	3,46	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0138889	0,013380	1	0,0436	102,51	3,46	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,0333333	0,033450	1	0,0314	102,51	3,46	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,1722222	0,173940	1	0,0162	102,51	3,46	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен				0,0000003	3,6800000E-07	1	0,0000	102,51	3,46	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксаметан, метиленоксид)				0,0033333	0,003345	1	0,0314	102,51	3,46	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,0805556	0,080280	1	0,0316	102,51	3,46	0,0000	0,00	0,00
83	+	1	1	АДЭС. Расходный бак ДТ	5	0,05	0,00	0,42	11,60	1	59793,10	0,00	0,00
											31345,70	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000060	0,000002	1	0,0028	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)				0,0021523	0,000534	1	0,0082	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
207	+	1	1	УГГ. Дежурная горелка	2	0,13	0,02	1,27	1667,00	1	59735,10	0,00	0,00
											31150,60	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0002057	0,000319	1	0,0211	16,84	1,56	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0002005	0,000311	1	0,0103	16,84	1,56	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0003428	0,000532	1	0,0470	16,84	1,56	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,0000006	0,000001	1	0,0000	16,84	1,56	0,0000	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				5,1000000E-10	7,8000000E-10	1	0,0000	16,84	1,56	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0034280	0,005319	1	0,0141	16,84	1,56	0,0000	0,00	0,00
0410	Метан				0,0000857	0,000133	1	0,0000	16,84	1,56	0,0000	0,00	0,00
6006	+	1	3	Обвязка куст 6	2	0,00			-	1	59599,50	59797,80	39,00
											31220,50	31303,10	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				3,0000000E-09	7,0000000E-08	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0011722	0,033422	1	0,0002	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0000601	0,001715	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0000001	0,000003	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0000007	0,000021	1	0,0001	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0000003	0,000009	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0000002	0,000005	1	0,0003	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1052	Метиловый спирт	0,0031465	0,089713	1	0,1011	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	0,0000087	0,000249	1	0,0003	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00

## № пл.: 1, № цеха: 7

7	+	1	1	УГГ. Основная горелка	2	4,19	311,67	22,60	1667,00	1	48674,70	0,00	0,00
											24943,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	3,8069951	4,909196	1	2,2850	251,07	135,43	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	3,7118203	4,786466	1	1,1139	251,07	135,43	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0117762	0,015186	1	0,0028	251,07	135,43	0,0000	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000094	0,000012	1	0,0001	251,07	135,43	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	63,4499188	81,819939	1	1,5233	251,07	135,43	0,0000	0,00	0,00
0410	Метан	1,5862480	2,045498	1	0,0038	251,07	135,43	0,0000	0,00	0,00

84	+	1	1	АДЭС 100. Выхлопная труба	5,5	0,11	0,49	53,05	450,00	1	48625,70	0,00	0,00
											25085,70	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1066667	0,107040	1	0,2513	102,51	3,46	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1040000	0,104364	1	0,1225	102,51	3,46	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0138889	0,013380	1	0,0436	102,51	3,46	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0333333	0,033450	1	0,0314	102,51	3,46	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1722222	0,173940	1	0,0162	102,51	3,46	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000003	3,680000E-07	1	0,0000	102,51	3,46	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метилоксид)	0,0033333	0,003345	1	0,0314	102,51	3,46	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0805556	0,080280	1	0,0316	102,51	3,46	0,0000	0,00	0,00

85	+	1	1	АДЭС. Расходный бак ДТ	5	0,05	0,00	0,42	11,60	1	48629,50	0,00	0,00
											25087,10	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000060	0,000002	1	0,0028	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	0,0021523	0,000534	1	0,0082	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00


208	+	1	1	УГГ. Дежурная горелка	2	0,13	0,02	1,27	1667,00	1	48674,70	0,00	0,00
											24943,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002057	0,000345	1	0,0211	16,84	1,56	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002005	0,000336	1	0,0103	16,84	1,56	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0003428	0,000575	1	0,0470	16,84	1,56	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0000006	0,000001	1	0,0000	16,84	1,56	0,0000	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000000	0,000000	1	0,0000	16,84	1,56	0,0000	0,00	0,00

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0034280	0,005751	1	0,0141	16,84	1,56	0,0000	0,00	0,00
0410	Метан				0,0000857	0,000144	1	0,0000	16,84	1,56	0,0000	0,00	0,00
6007	+	1	3	Обвязка куст 7	2	0,00			-	1	48495,90	48634,90	39,00
											24976,80	25047,30	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				2,0000000E-09	6,000000E-08	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12				0,0008055	0,022968	1	0,0001	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22				0,0000413	0,001179	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)				0,0000001	0,000002	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)				0,0000005	0,000015	1	0,0001	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)				0,0000002	0,000006	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)				0,0000001	0,000003	1	0,0002	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1052	Метиловый спирт				0,0022223	0,063363	1	0,0714	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)				0,0000060	0,000171	1	0,0002	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
№ пл.: 1, № цеха: 20													
20	+	1	1	Котельная. дымовая труба	30	0,50	2,34	11,94	165,00	1	53436,20	0,00	0,00
											33641,30	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0997148	0,856898	1	0,0158	270,22	1,49	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0972219	0,835476	1	0,0077	270,22	1,49	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,4597021	4,825117	1	0,0029	270,22	1,49	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен				0,0000002	0,000002	1	0,0000	270,22	1,49	0,0000	0,00	0,00
21	+	1	1	Котельная. дымовая труба	30	0,50	2,34	11,94	165,00	1	53439,40	0,00	0,00
											33636,90	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0997148	0,856898	1	0,0158	270,22	1,49	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0972219	0,835476	1	0,0077	270,22	1,49	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,4597021	4,825117	1	0,0029	270,22	1,49	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен				0,0000002	0,000002	1	0,0000	270,22	1,49	0,0000	0,00	0,00
22	+	1	1	Котельная. дымовая труба	30	0,50	2,34	11,94	165,00	1	53440,20	0,00	0,00
											33635,90	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0997148	0,856898	1	0,0158	270,22	1,49	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0972219	0,835476	1	0,0077	270,22	1,49	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,4597021	4,825117	1	0,0029	270,22	1,49	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен				0,0000002	0,000002	1	0,0000	270,22	1,49	0,0000	0,00	0,00
23	+	1	4	Емкости хранения ДТ для котельной и АДЭС	3	0,05	0,01	4,23	11,60	1	53426,70	53431,20	0,10
											33623,90	33627,50	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000604	0,000004	1	0,0942	17,10	0,50	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)				0,0215229	0,001385	1	0,2686	17,10	0,50	0,0000	0,00	0,00
24	+	1	1	Котельная. вентиляция	3	0,45	1,08	6,79	12,00	1	53437,10	0,00	0,00
											33651,20	0,00	

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0000941	0,002764	1	0,0000	45,29	1,32	0,0000	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0000003	0,000009	1	0,0000	45,29	1,32	0,0000	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	7,6800000E-10	2,2600000E-08	1	0,0000	45,29	1,32	0,0000	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	1,7300000E-09	5,0800000E-08	1	0,0000	45,29	1,32	0,0000	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	2,8800000E-10	8,4600000E-09	1	0,0000	45,29	1,32	0,0000	0,00	0,00
1052	Метиловый спирт	6,0500000E-09	1,7800000E-07	1	0,0000	45,29	1,32	0,0000	0,00	0,00

25	+	1	1	АДЭС 1250. Выхлопная труба	6,85	0,40	6,31	50,25	400,00	1	53406,20	0,00	0,00
											33656,30	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	3,0000000	2,385000	1	1,5743	212,98	8,74	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,4875000	0,387563	1	0,1279	212,98	8,74	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,2083333	0,165625	1	0,1458	212,98	8,74	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,4166667	0,331250	1	0,0875	212,98	8,74	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,5000000	1,987500	1	0,0525	212,98	8,74	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000045	0,000004	1	0,0000	212,98	8,74	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксаметан, метиленоксид)	0,0520833	0,039750	1	0,1093	212,98	8,74	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1,2500000	0,993750	1	0,1093	212,98	8,74	0,0000	0,00	0,00


26	+	1	1	АДЭС 1250. Выхлопная труба	6,85	0,40	6,31	50,25	400,00	1	53475,80	0,00	0,00
											33936,30	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	3,0000000	2,385000	1	1,5743	212,98	8,74	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,4875000	0,387563	1	0,1279	212,98	8,74	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,2083333	0,165625	1	0,1458	212,98	8,74	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,4166667	0,331250	1	0,0875	212,98	8,74	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,5000000	1,987500	1	0,0525	212,98	8,74	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000045	0,000004	1	0,0000	212,98	8,74	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксаметан, метиленоксид)	0,0520833	0,039750	1	0,1093	212,98	8,74	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1,2500000	0,993750	1	0,1093	212,98	8,74	0,0000	0,00	0,00

27	+	1	1	АДЭС 1250. Выхлопная труба	6,85	0,40	6,31	50,25	400,00	1	53491,10	0,00	0,00
											33948,20	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	3,0000000	2,385000	1	1,5743	212,98	8,74	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,4875000	0,387563	1	0,1279	212,98	8,74	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,2083333	0,165625	1	0,1458	212,98	8,74	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,4166667	0,331250	1	0,0875	212,98	8,74	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,5000000	1,987500	1	0,0525	212,98	8,74	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000045	0,000004	1	0,0000	212,98	8,74	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксаметан, метиленоксид)	0,0520833	0,039750	1	0,1093	212,98	8,74	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1,2500000	0,993750	1	0,1093	212,98	8,74	0,0000	0,00	0,00


28	+	1	1	АДЭС 1250. Выхлопная труба	6,85	0,40	6,31	50,25	400,00	1	53506,40	0,00	0,00
----	---	---	---	----------------------------	------	------	------	-------	--------	---	----------	------	------

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата



## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

											33960,40	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				3,0000000	2,385000	1	1,5743	212,98	8,74	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,4875000	0,387563	1	0,1279	212,98	8,74	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,2083333	0,165625	1	0,1458	212,98	8,74	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,4166667	0,331250	1	0,0875	212,98	8,74	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				2,5000000	1,987500	1	0,0525	212,98	8,74	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен				0,0000045	0,000004	1	0,0000	212,98	8,74	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)				0,0520833	0,039750	1	0,1093	212,98	8,74	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				1,2500000	0,993750	1	0,1093	212,98	8,74	0,0000	0,00	0,00
29	+	1	1	АДЭС 1250. Расходный бак ДТ	4,95	0,05	0,00	0,42	11,60	1	53402,30	0,00	0,00
											33652,20	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000060	0,000002	1	0,0029	28,22	0,50	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на С)				0,0021523	0,000687	1	0,0083	28,22	0,50	0,0000	0,00	0,00
30	+	1	1	АДЭС 1250. Расходный бак ДТ	4,95	0,05	0,00	0,42	11,60	1	53479,80	0,00	0,00
											33940,40	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000604	0,000002	1	0,0293	28,22	0,50	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на С)				0,0215229	0,000687	1	0,0835	28,22	0,50	0,0000	0,00	0,00
31	+	1	1	АДЭС 1250. Расходный бак ДТ	4,95	0,05	0,00	0,42	11,60	1	53495,20	0,00	0,00
											33952,30	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000060	0,000002	1	0,0029	28,22	0,50	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на С)				0,0021523	0,000687	1	0,0083	28,22	0,50	0,0000	0,00	0,00
32	+	1	1	АДЭС 1250. Расходный бак ДТ	4,95	0,05	0,00	0,42	11,60	1	53510,50	0,00	0,00
											33964,40	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000060	0,000002	1	0,0029	28,22	0,50	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на С)				0,0021523	0,000687	1	0,0083	28,22	0,50	0,0000	0,00	0,00
33	+	1	1	УРМ. Помещение насосной. В1	11,3	1,00	7,74	9,86	12,00	1	53718,40	0,00	0,00
											33926,70	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
1052	Метиловый спирт				0,0463043	1,360234	1	0,0074	146,09	1,13	0,0000	0,00	0,00
34	+	1	1	УРМ. Помещение насосной. В2	11,3	0,80	3,87	7,70	12,00	1	53704,70	0,00	0,00
											33915,80	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
1052	Метиловый спирт				0,0231402	0,679766	1	0,0080	91,26	0,71	0,0000	0,00	0,00
35	+	1	4	УРМ. Помещение ОП	12	0,50	0,14	0,72	12,00	1	53714,70	53719,20	1,30
											33917,40	33911,70	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата


## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

ва				г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um	
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12			0,0136146	0,399943	1	0,0000	68,40	0,50	0,0000	0,00	0,00	
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22			0,0000421	0,001237	1	0,0000	68,40	0,50	0,0000	0,00	0,00	
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)			0,0000001	0,000003	1	0,0000	68,40	0,50	0,0000	0,00	0,00	
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)			0,0000003	0,000007	1	0,0000	68,40	0,50	0,0000	0,00	0,00	
0621	Метилбензол (Фенилметан)			4,0000000 Е-08	0,000001	1	0,0000	68,40	0,50	0,0000	0,00	0,00	
1052	Метиловый спирт			0,0000009	0,000026	1	0,0000	68,40	0,50	0,0000	0,00	0,00	
36	+	1	4	Пождепо. стоянка	9,9	0,50	0,15	0,76	12,00	1	53408,80	53412,50	0,50
												33522,20	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0005333	0,000169	1	0,0021	56,43	0,50	0,0000	0,00	0,00	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0005200	0,000165	1	0,0010	56,43	0,50	0,0000	0,00	0,00	
0328	Углерод (Пигмент черный)			0,0000525	0,000017	1	0,0003	56,43	0,50	0,0000	0,00	0,00	
0330	Сера диоксид			0,0003442	0,000110	1	0,0005	56,43	0,50	0,0000	0,00	0,00	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,0031183	0,000927	1	0,0005	56,43	0,50	0,0000	0,00	0,00	
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)			0,0014100	0,000424	1	0,0009	56,43	0,50	0,0000	0,00	0,00	
37	+	1	1	КОС. БОС	7,2	0,20	0,30	9,55	16,00	1	53296,70	0,00	0,00
												33569,60	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0000101	0,000319	1	0,0001	33,86	0,50	0,0000	0,00	0,00	
0303	Аммиак (Азота гидрид)			0,0000781	0,002459	1	0,0009	33,86	0,50	0,0000	0,00	0,00	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0000360	0,001133	1	0,0002	33,86	0,50	0,0000	0,00	0,00	
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)			0,0000916	0,002887	1	0,0253	33,86	0,50	0,0000	0,00	0,00	
0410	Метан			0,0066403	0,209170	1	0,0003	33,86	0,50	0,0000	0,00	0,00	
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22			0,0005369	0,016913	1	0,0000	33,86	0,50	0,0000	0,00	0,00	
1071	Гидроксibenзол			0,0000131	0,000414	1	0,0029	33,86	0,50	0,0000	0,00	0,00	
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)			0,0000158	0,000498	1	0,0007	33,86	0,50	0,0000	0,00	0,00	
1716	Одорант СПМ			0,0000008	0,000024	1	0,0001	33,86	0,50	0,0000	0,00	0,00	
38	+	1	1	КОС. Емкость сбора н/пр.	6	0,05	0,00	0,51	11,60	1	53359,50	0,00	0,00
												33614,40	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um	
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)			0,0000006	0,000018	1	0,0002	34,20	0,50	0,0000	0,00	0,00	
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12			0,0006960	0,021950	1	0,0000	34,20	0,50	0,0000	0,00	0,00	
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22			0,0002574	0,008118	1	0,0000	34,20	0,50	0,0000	0,00	0,00	
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)			0,0000034	0,000106	1	0,0000	34,20	0,50	0,0000	0,00	0,00	
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)			0,0000011	0,000033	1	0,0000	34,20	0,50	0,0000	0,00	0,00	
0621	Метилбензол (Фенилметан)			0,0000021	0,000067	1	0,0000	34,20	0,50	0,0000	0,00	0,00	
39	+	1	4	Емкости метанола	5	0,10	0,03	3,57	11,60	1	53758,20	53775,50	0,10
												33844,50	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um	
1052	Метиловый спирт			0,0266643	0,024943	1	0,1010	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00	
108	+	1	1	Факел НД. Основная горелка	23,86	1,05	1,02	1,19	1639,00	1	53774,10	0,00	0,00
												34131,00	

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата


## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0127523	0,374612	1	0,0024	282,24	2,69	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0124335	0,365246	1	0,0012	282,24	2,69	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0212538	0,624353	1	0,0053	282,24	2,69	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,0001889	0,005549	1	0,0000	282,24	2,69	0,0000	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				8,0000000E-08	0,000002	1	0,0000	282,24	2,69	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,2125383	6,243525	1	0,0016	282,24	2,69	0,0000	0,00	0,00
0410	Метан				0,0053135	0,156088	1	0,0000	282,24	2,69	0,0000	0,00	0,00
1715	Метантиол (метилмеркаптан)				8,0000000E-08	0,000002	1	0,0000	282,24	2,69	0,0000	0,00	0,00
109	+	1	1	Факел ВД. Основная горелка	124,59	8,78	942,54	15,52	1675,00	1	53823,10	0,00	0,00
											34068,90	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
								См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				11,2776742	2,050913	1	0,0067	3802,85	15,64	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				10,9957323	1,999639	1	0,0032	3802,85	15,64	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				18,7961236	3,418188	1	0,0148	3802,85	15,64	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,0358492	0,006527	1	0,0000	3802,85	15,64	0,0000	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000287	0,000006	1	0,0000	3802,85	15,64	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				187,9612363	34,181881	1	0,0044	3802,85	15,64	0,0000	0,00	0,00
0410	Метан				4,6990309	0,854547	1	0,0000	3802,85	15,64	0,0000	0,00	0,00
1715	Метантиол (метилмеркаптан)				0,0000012	1,000000E-08	1	0,0000	3802,85	15,64	0,0000	0,00	0,00
190	+	1	1	УГГ. Основная горелка	4,02	5,78	666,27	25,43	1667,00	1	53890,50	0,00	0,00
											33969,20	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
								См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				8,3468131	8,676142	1	1,2734	443,29	104,50	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				7,9352571	8,459238	1	0,6053	443,29	104,50	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,0251757	0,026838	1	0,0015	443,29	104,50	0,0000	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000202	0,000022	1	0,0001	443,29	104,50	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				135,6454207	144,602359	1	0,8278	443,29	104,50	0,0000	0,00	0,00
0410	Метан				3,3911355	3,615059	1	0,0021	443,29	104,50	0,0000	0,00	0,00
193	+	1	1	УГГ. Дежурная горелка	2	0,26	0,03	0,53	1667,00	1	53890,50	0,00	0,00
											33969,20	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
								См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0003428	0,007770	1	0,0286	19,51	1,86	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0003342	0,000758	1	0,0140	19,51	1,86	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0005713	0,001296	1	0,0636	19,51	1,86	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,0000011	0,000002	1	0,0000	19,51	1,86	0,0000	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				8,6000000E-10	2,000000E-09	1	0,0000	19,51	1,86	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0057134	0,012958	1	0,0191	19,51	1,86	0,0000	0,00	0,00
0410	Метан				0,0001428	0,000324	1	0,0000	19,51	1,86	0,0000	0,00	0,00
196	+	1	1	Емкость хранения ДТ для АДЭС	3	0,05	0,01	4,23	11,60	1	53534,50	0,00	0,00
											33978,00	0,00	

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

Код в-ва					Наименование вещества		Выброс		F	Лето			Зима		
							г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0333					Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)		0,0000604	0,000003	1	0,0942	17,10	0,50	0,0000	0,00	0,00
2754					Алканы C12-C19 (в пересчете на C)		0,0215229	0,001045	1	0,2686	17,10	0,50	0,0000	0,00	0,00
236	+	1	1	Дренажная емкость метанола	3	0,05	0,01	7,13	11,60	1	53786,80	0,00	0,00		
											33870,60	0,00			
Код в-ва					Наименование вещества		Выброс		F	Лето			Зима		
							г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
1052					Метиловый спирт		0,1333216	0,000311	1	1,6639	17,10	0,50	0,0000	0,00	0,00
237	+	1	4	Факел ВД. Дежурные горелки	65	0,28	0,18	2,87	1675,00	1	53822,80	53823,50	0,90		
											34068,80	34069,40			
Код в-ва					Наименование вещества		Выброс		F	Лето			Зима		
							г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0301					Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)		0,0063489	0,186504	1	0,0004	352,68	1,08	0,0000	0,00	0,00
0304					Азот (II) оксид (Азот монооксид)		0,0061902	0,181842	1	0,0002	352,68	1,08	0,0000	0,00	0,00
0328					Углерод (Пигмент черный)		0,0105813	0,310839	1	0,0009	352,68	1,08	0,0000	0,00	0,00
0330					Сера диоксид		0,0000201	0,000594	1	0,0000	352,68	1,08	0,0000	0,00	0,00
0333					Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)		2,0000000E-08	5,000000E-07	1	0,0000	352,68	1,08	0,0000	0,00	0,00
0337					Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)		0,1058142	3,108393	1	0,0003	352,68	1,08	0,0000	0,00	0,00
0410					Метан		0,0026454	0,077709	1	0,0000	352,68	1,08	0,0000	0,00	0,00
238	+	1	4	Факел НД. Дежурные горелки	20	0,27	0,18	3,21	1675,00	1	53774,00	53774,30	0,40		
											34130,90	34131,10			
Код в-ва					Наименование вещества		Выброс		F	Лето			Зима		
							г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0301					Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)		0,0042326	0,124336	1	0,0021	164,76	1,59	0,0000	0,00	0,00
0304					Азот (II) оксид (Азот монооксид)		0,0041268	0,121228	1	0,0010	164,76	1,59	0,0000	0,00	0,00
0328					Углерод (Пигмент черный)		0,0070542	0,207226	1	0,0047	164,76	1,59	0,0000	0,00	0,00
0330					Сера диоксид		0,0000134	0,000396	1	0,0000	164,76	1,59	0,0000	0,00	0,00
0333					Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)		1,0000000E-08	3,200000E-07	1	0,0000	164,76	1,59	0,0000	0,00	0,00
0337					Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)		0,0705428	2,072262	1	0,0014	164,76	1,59	0,0000	0,00	0,00
0410					Метан		0,0017636	0,051806	1	0,0000	164,76	1,59	0,0000	0,00	0,00
252	+	1	1	УРМ. Огневой подогреватель. Дымовая труба	13	0,50	1,82	9,24	250,00	1	53710,40	0,00	0,00		
											33915,20	0,00			
Код в-ва					Наименование вещества		Выброс		F	Лето			Зима		
							г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0301					Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)		0,0719423	1,035969	1	0,0453	169,12	2,35	0,0000	0,00	0,00
0304					Азот (II) оксид (Азот монооксид)		0,0701437	1,010070	1	0,0221	169,12	2,35	0,0000	0,00	0,00
0337					Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)		0,3514000	5,060160	1	0,0088	169,12	2,35	0,0000	0,00	0,00
0703					Бенз/а/пирен		1,3000000E-08	1,900000E-07	1	0,0000	169,12	2,35	0,0000	0,00	0,00
253	+	1	1	УРМ. Огневой подогреватель. Дымовая труба	13	0,50	1,82	9,24	250,00	1	53717,50	0,00	0,00		
											33920,90	0,00			
Код в-ва					Наименование вещества		Выброс		F	Лето			Зима		
							г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0301					Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)		0,0719423	1,035969	1	0,0453	169,12	2,35	0,0000	0,00	0,00
0304					Азот (II) оксид (Азот монооксид)		0,0701437	1,010070	1	0,0221	169,12	2,35	0,0000	0,00	0,00
0337					Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)		0,3514000	5,060160	1	0,0088	169,12	2,35	0,0000	0,00	0,00
0703					Бенз/а/пирен		1,3000000E-08	1,900000E-07	1	0,0000	169,12	2,35	0,0000	0,00	0,00

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

258	+	1	1	УПТГ. Котельная. Дымовая труба	6	0,25	0,26	5,28	180,00	1	53625,60	0,00	0,00
											33701,90	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0067942	0,199588	1	0,0551	48,32	1,26	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0066244	0,194598	1	0,0269	48,32	1,26	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)			0,0451800	1,327208	1	0,0147	48,32	1,26	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен			2,6000000E-09	7,7000000E-08	1	0,0000	48,32	1,26	0,0000	0,00	0,00

259	+	1	1	УПТГ. Блок-бокс технологический	5	0,36	0,08	0,84	12,00	1	53638,50	0,00	0,00
											33687,40	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)			3,8400000E-10	1,1300000E-08	1	0,0000	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12			0,0003598	0,010568	1	0,0000	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22			0,0000057	0,000169	1	0,0000	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)			1,4100000E-08	4,1500000E-07	1	0,0000	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)			4,1100000E-08	0,000001	1	0,0000	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)			2,7400000E-08	8,0500000E-07	1	0,0000	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)			9,2200000E-09	2,7100000E-07	1	0,0000	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
1052	Метиловый спирт			5,2000000E-08	0,000002	1	0,0000	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)			3,8400000E-08	0,000001	1	0,0000	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00

269	+	1	1	УПТГ. Блок подготовки теплоносителя	5	0,16	0,02	0,85	12,00	1	53628,30	0,00	0,00
											33700,30	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12			0,0000941	0,002764	1	0,0000	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22			0,0000003	0,000009	1	0,0000	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)			7,6800000E-10	2,2600000E-08	1	0,0000	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)			1,7300000E-09	5,0800000E-08	1	0,0000	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)			2,8800000E-10	8,4600000E-09	1	0,0000	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
1052	Метиловый спирт			6,0500000E-09	1,7800000E-07	1	0,0000	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00

270	+	1	1	Насосная метанола. В1	8	1,12	8,35	8,48	12,00	1	53739,90	0,00	0,00
											33858,40	0,00	


Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1052	Метиловый спирт			0,0166687	0,489659	1	0,0035	140,73	1,54	0,0000	0,00	0,00

271	+	1	1	Насосная метанола. В2	8	0,80	4,18	8,31	12,00	1	53746,70	0,00	0,00
											33857,20	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1052	Метиловый спирт			0,0083313	0,244741	1	0,0033	98,47	1,08	0,0000	0,00	0,00


272	+	1	1	УДК с компрессорной. Емкость масла	12	0,05	0,00	1,27	12,00	1	53630,60	0,00	0,00
											33879,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

2735	Масло минеральное нефтяное				0,0006500	0,000054	1	0,0064	68,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
273	+	1	1	УДК с компрессорной. Напорная емкость масла	12	0,05	0,00	0,66	12,00	1	53629,00	0,00	0,00
												33881,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2735	Масло минеральное нефтяное				0,0003250	0,000054	1	0,0032	68,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
274	+	1	1	УДК с компрессорной. Помещение маслохозяйства	12	0,36	0,62	6,26	12,00	1	53625,60	0,00	0,00
												33877,10	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2735	Масло минеральное нефтяное				0,0027821	0,081728	1	0,0273	68,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
275	+	1	1	УДК с компрессорной. Помещение УДК. В3	11,3	0,56	1,78	7,23	12,00	1	53576,20	0,00	0,00
												33919,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000003	0,000007	1	0,0000	64,41	0,50	0,0000	0,00	0,00
0370	Углерод оксид сульфид (Оксид-сульфид углерод, сероокись углерод)				0,0000001	0,000003	1	0,0000	64,41	0,50	0,0000	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12				0,1114520	3,274013	1	0,0003	64,41	0,50	0,0000	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22				0,0279555	0,821221	1	0,0003	64,41	0,50	0,0000	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)				0,0000517	0,001518	1	0,0001	64,41	0,50	0,0000	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)				0,0003728	0,010951	1	0,0011	64,41	0,50	0,0000	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)				0,0001616	0,004748	1	0,0002	64,41	0,50	0,0000	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)				0,0000804	0,002360	1	0,0023	64,41	0,50	0,0000	0,00	0,00
1052	Метиловый спирт				0,0043932	0,129054	1	0,0025	64,41	0,50	0,0000	0,00	0,00
1715	Метантиол (метилмеркаптан)				0,0000002	0,000005	1	0,0000	64,41	0,50	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)				0,0042513	0,124885	1	0,0024	64,41	0,50	0,0000	0,00	0,00
276	+	1	1	УДК с компрессорной. Помещение УДК. В4	11,3	0,71	3,56	8,99	12,00	1	53575,80	0,00	0,00
												33919,50	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000005	0,000015	1	0,0000	94,61	0,73	0,0000	0,00	0,00
0370	Углерод оксид сульфид (Оксид-сульфид углерод, сероокись углерод)				0,0000002	0,000005	1	0,0000	94,61	0,73	0,0000	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12				0,2229039	6,548026	1	0,0004	94,61	0,73	0,0000	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22				0,0559110	1,642442	1	0,0004	94,61	0,73	0,0000	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)				0,0001034	0,003036	1	0,0001	94,61	0,73	0,0000	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)				0,0007456	0,021903	1	0,0012	94,61	0,73	0,0000	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)				0,0003232	0,009496	1	0,0002	94,61	0,73	0,0000	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)				0,0001607	0,004721	1	0,0026	94,61	0,73	0,0000	0,00	0,00
1052	Метиловый спирт				0,0087863	0,258107	1	0,0029	94,61	0,73	0,0000	0,00	0,00
1715	Метантиол (метилмеркаптан)				0,0000004	0,000011	1	0,0000	94,61	0,73	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)				0,0085025	0,249769	1	0,0028	94,61	0,73	0,0000	0,00	0,00
277	+	1	1	УДК с компрессорной. Помещение компрессоров. В1	11,3	0,56	1,52	6,17	12,00	1	53612,60	0,00	0,00
												33873,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000001	0,000003	1	0,0000	64,41	0,50	0,0000	0,00	0,00
0370	Углерод оксид сульфид (Оксид-сульфид углерод, сероокись углерод)				0,0000002	0,000005	1	0,0000	64,41	0,50	0,0000	0,00	0,00

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата



## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0554088	1,627688	1	0,0002	64,41	0,50	0,0000	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0019013	0,055853	1	0,0000	64,41	0,50	0,0000	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0000038	0,000112	1	0,0000	64,41	0,50	0,0000	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0000229	0,000673	1	0,0001	64,41	0,50	0,0000	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0000103	0,000302	1	0,0000	64,41	0,50	0,0000	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0000048	0,000142	1	0,0001	64,41	0,50	0,0000	0,00	0,00
1052	Метиловый спирт	0,0000532	0,001564	1	0,0000	64,41	0,50	0,0000	0,00	0,00
1715	Метантиол (метилмеркаптан)	0,0000002	0,000005	1	0,0000	64,41	0,50	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	0,0002708	0,007954	1	0,0002	64,41	0,50	0,0000	0,00	0,00

278	+	1	1	УДК с компрессорной. Помещение компрессоров. В2	11,3	0,63	3,04	9,75	12,00	1	53628,50	0,00	0,00
											33885,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества		Выброс		F	Лето			Зима		
			г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)		0,0000002	0,000007	1	0,0000	91,05	0,71	0,0000	0,00	0,00
0370	Углерод оксид сульфид (Оксид-сульфид углерод, сероокись углерод)		0,0000003	0,000010	1	0,0000	91,05	0,71	0,0000	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12		0,1108175	3,255376	1	0,0002	91,05	0,71	0,0000	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22		0,0038026	0,111706	1	0,0000	91,05	0,71	0,0000	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)		0,0000076	0,000225	1	0,0000	91,05	0,71	0,0000	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)		0,0004580	0,001346	1	0,0008	91,05	0,71	0,0000	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)		0,0000205	0,000603	1	0,0000	91,05	0,71	0,0000	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)		0,0000097	0,000284	1	0,0002	91,05	0,71	0,0000	0,00	0,00
1052	Метиловый спирт		0,0001065	0,003128	1	0,0000	91,05	0,71	0,0000	0,00	0,00
1715	Метантиол (метилмеркаптан)		0,0000004	0,000010	1	0,0000	91,05	0,71	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)		0,0005416	0,015909	1	0,0002	91,05	0,71	0,0000	0,00	0,00

279	+	1	1	УНТС с ТДА. Помещение 1. В1	16,5	0,63	2,22	7,12	12,00	1	53610,20	0,00	0,00
											33813,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества		Выброс		F	Лето			Зима		
			г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)		0,0000002	0,000007	1	0,0000	94,05	0,50	0,0000	0,00	0,00
0370	Углерод оксид сульфид (Оксид-сульфид углерод, сероокись углерод)		5,9300000 Е-08	0,000002	1	0,0000	94,05	0,50	0,0000	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12		0,1110003	3,230745	1	0,0001	94,05	0,50	0,0000	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22		0,0190248	0,558872	1	0,0001	94,05	0,50	0,0000	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)		0,0000358	0,001053	1	0,0000	94,05	0,50	0,0000	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)		0,0002469	0,007253	1	0,0003	94,05	0,50	0,0000	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)		0,0001093	0,003211	1	0,0000	94,05	0,50	0,0000	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)		0,0000534	0,001570	1	0,0006	94,05	0,50	0,0000	0,00	0,00
1052	Метиловый спирт		0,0075657	0,222250	1	0,0018	94,05	0,50	0,0000	0,00	0,00
1715	Метантиол (метилмеркаптан)		0,0000001	0,000003	1	0,0000	94,05	0,50	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)		0,0027307	0,080218	1	0,0006	94,05	0,50	0,0000	0,00	0,00

280	+	1	1	УНТС с ТДА. Помещение 1. В2	16,5	0,63	2,98	9,56	12,00	1	53594,80	0,00	0,00
											33832,30	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества		Выброс		F	Лето			Зима		
			г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)		0,0000003	0,000010	1	0,0000	94,05	0,50	0,0000	0,00	0,00
0370	Углерод оксид сульфид (Оксид-сульфид углерод, сероокись углерод)		7,9600000 Е-08	0,000002	1	0,0000	94,05	0,50	0,0000	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12		0,1490004	4,377035	1	0,0002	94,05	0,50	0,0000	0,00	0,00

## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0255378	0,750197	1	0,0001	94,05	0,50	0,0000	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0000481	0,001413	1	0,0000	94,05	0,50	0,0000	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0003314	0,009736	1	0,0004	94,05	0,50	0,0000	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0001467	0,004310	1	0,0001	94,05	0,50	0,0000	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0000717	0,002108	1	0,0008	94,05	0,50	0,0000	0,00	0,00
1052	Метиловый спирт	0,0101558	0,298336	1	0,0024	94,05	0,50	0,0000	0,00	0,00
1715	Метантиол (метилмеркаптан)	0,0000002	0,000005	1	0,0000	94,05	0,50	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на С)	0,0036656	0,107680	1	0,0009	94,05	0,50	0,0000	0,00	0,00

281	+	1	1	УНТС с ТДА. Помещение 2. В1	16,5	0,63	2,22	7,12	12,00	1	53578,30	0,00	0,00
											33853,10	0,00	


Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000002	0,000007	1	0,0000	94,05	0,50	0,0000	0,00	0,00
0370	Углерод оксид сульфид (Оксид-сульфид углерод, сероокись углерод)	5,9300000 Е-08	0,000002	1	0,0000	94,05	0,50	0,0000	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,1110003	3,230745	1	0,0001	94,05	0,50	0,0000	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0190248	0,558872	1	0,0001	94,05	0,50	0,0000	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0000358	0,001053	1	0,0000	94,05	0,50	0,0000	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0002469	0,007253	1	0,0003	94,05	0,50	0,0000	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0001093	0,003211	1	0,0000	94,05	0,50	0,0000	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0000534	0,001570	1	0,0006	94,05	0,50	0,0000	0,00	0,00
1052	Метиловый спирт	0,0075657	0,222250	1	0,0018	94,05	0,50	0,0000	0,00	0,00
1715	Метантиол (метилмеркаптан)	0,0000001	0,000003	1	0,0000	94,05	0,50	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на С)	0,0027307	0,080218	1	0,0006	94,05	0,50	0,0000	0,00	0,00

282	+	1	1	УНТС с ТДА. Помещение 2. В2	16,5	0,63	2,98	9,56	12,00	1	53563,00	0,00	0,00
											33872,50	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000003	0,000010	1	0,0000	94,05	0,50	0,0000	0,00	0,00
0370	Углерод оксид сульфид (Оксид-сульфид углерод, сероокись углерод)	7,9600000 Е-08	0,000002	1	0,0000	94,05	0,50	0,0000	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,1490004	4,377035	1	0,0002	94,05	0,50	0,0000	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0255378	0,750197	1	0,0001	94,05	0,50	0,0000	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0000481	0,001413	1	0,0000	94,05	0,50	0,0000	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0003314	0,009736	1	0,0004	94,05	0,50	0,0000	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0001467	0,004310	1	0,0001	94,05	0,50	0,0000	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0000717	0,002108	1	0,0008	94,05	0,50	0,0000	0,00	0,00
1052	Метиловый спирт	0,0101558	0,298336	1	0,0024	94,05	0,50	0,0000	0,00	0,00
1715	Метантиол (метилмеркаптан)	0,0000002	0,000005	1	0,0000	94,05	0,50	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на С)	0,0036656	0,107680	1	0,0009	94,05	0,50	0,0000	0,00	0,00

283	+	1	1	Склад материальный. Стоянка	6,8	0,25	0,57	11,61	12,00	1	53477,10	0,00	0,00
											33605,90	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005333	0,000113	1	0,0043	43,02	0,55	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0005200	0,000110	1	0,0021	43,02	0,55	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000525	0,000011	1	0,0006	43,02	0,55	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0003442	0,000073	1	0,0011	43,02	0,55	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0031183	0,000618	1	0,0010	43,02	0,55	0,0000	0,00	0,00

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,0014100	0,000283	1	0,0019	43,02	0,55	0,0000	0,00	0,00
6020	+	1	3	ППА. наружная обвязка	2	0,00			-	1	53652,60	53682,40	36,00
											33769,90	33793,50	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333				Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	4,0800000E-09	1,160000E-07	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0370				Углерод оксид сульфид (Оксид-сульфид углерод, сероокись углерод)	9,0200000E-10	2,570000E-08	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0415				Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0018162	0,051783	1	0,0003	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0416				Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0003316	0,009454	1	0,0002	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0602				Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0000006	0,000017	1	0,0001	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0616				Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0000045	0,000128	1	0,0007	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0621				Метилбензол (Фенилметан)	0,0000019	0,000054	1	0,0001	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0627				Этилбензол (Фенилэтан)	0,0000010	0,000028	1	0,0016	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1052				Метиловый спирт	0,0008817	0,025139	1	0,0283	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1715				Метантиол (метилмеркаптан)	1,8000000E-09	5,140000E-08	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2754				Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	0,0000537	0,001531	1	0,0017	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
6021	+	1	3	ПУ 1. наружная обвязка	2	0,00			-	1	53604,10	53636,10	39,00
											33730,40	33755,80	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333				Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	1,8300000E-09	5,230000E-08	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0370				Углерод оксид сульфид (Оксид-сульфид углерод, сероокись углерод)	1,7700000E-09	5,050000E-08	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0415				Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0007107	0,020262	1	0,0001	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0416				Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0005045	0,014385	1	0,0003	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0602				Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0000009	0,000026	1	0,0001	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0616				Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0000070	0,000200	1	0,0011	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0621				Метилбензол (Фенилметан)	0,0000029	0,000084	1	0,0002	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0627				Этилбензол (Фенилэтан)	0,0000015	0,000043	1	0,0024	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1052				Метиловый спирт	0,0000130	0,000369	1	0,0004	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1715				Метантиол (метилмеркаптан)	3,5400000E-09	1,010000E-07	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2754				Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	0,0000842	0,002400	1	0,0027	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
6022	+	1	3	УСГ. наружная обвязка	2	0,00			-	1	53640,10	53684,60	43,50
											33828,50	33863,80	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333				Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	3,9200000E-09	1,120000E-07	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0370				Углерод оксид сульфид (Оксид-сульфид углерод, сероокись углерод)	3,5200000E-09	1,000000E-07	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0415				Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0026677	0,076063	1	0,0004	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0416				Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0009685	0,027615	1	0,0006	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0602				Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0000017	0,000050	1	0,0002	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0616				Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0000135	0,000384	1	0,0022	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0621				Метилбензол (Фенилметан)	0,0000057	0,000161	1	0,0003	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0627				Этилбензол (Фенилэтан)	0,0000029	0,000082	1	0,0047	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1052				Метиловый спирт	0,0000256	0,000731	1	0,0008	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1715				Метантиол (метилмеркаптан)	7,0400000E-09	2,010000E-07	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)				0,0001609	0,004587	1	0,0052	11,40	0,50	0,0000		0,00	0,00
6023	+	1	3	УНТС с ТДА. наружная обвязка	2	0,00			-	1	53477,00	53589,20	38,60	
											33909,10	33767,30		
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима			
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0333				Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	3,4200000E-09	9,740000E-08	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00	
0370				Углерод оксид сульфид (Оксид-сульфид углерод, сероокись углерод)	3,5200000E-10	1,000000E-08	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00	
0415				Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0032454	0,092532	1	0,0005	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00	
0416				Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0001115	0,003180	1	0,0001	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00	
0602				Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0000002	0,000006	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00	
0616				Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0000014	0,000041	1	0,0002	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00	
0621				Метилбензол (Фенилметан)	0,0000006	0,000018	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00	
0627				Этилбензол (Фенилэтан)	0,0000003	0,000009	1	0,0005	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00	
1052				Метиловый спирт	0,0000029	0,000083	1	0,0001	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00	
1715				Метантиол (метилмеркаптан)	7,0400000E-10	2,010000E-08	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00	
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)				0,0000161	0,000460	1	0,0005	11,40	0,50	0,0000		0,00	0,00
6024	+	1	3	УДК. наружная обвязка	2	0,00			-	1	53601,50	53646,30	17,10	
											33953,00	33896,50		
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима			
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0333				Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	5,8800000E-10	1,680000E-08	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00	
0370				Углерод оксид сульфид (Оксид-сульфид углерод, сероокись углерод)	6,6000000E-10	1,880000E-08	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00	
0415				Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0003554	0,010133	1	0,0001	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00	
0416				Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0001809	0,005157	1	0,0001	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00	
0602				Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0000003	0,000009	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00	
0616				Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0000025	0,000072	1	0,0004	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00	
0621				Метилбензол (Фенилметан)	0,0000011	0,000030	1	0,0001	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00	
0627				Этилбензол (Фенилэтан)	0,0000005	0,000015	1	0,0008	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00	
1052				Метиловый спирт	0,0000048	0,000137	1	0,0002	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00	
1715				Метантиол (метилмеркаптан)	1,3200000E-09	3,760000E-08	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00	
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)				0,0000302	0,000860	1	0,0010	11,40	0,50	0,0000		0,00	0,00
6025	+	1	3	УРМ. наружная обвязка	2	0,00			-	1	53669,30	53701,60	22,00	
											33939,30	33898,60		
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима			
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
1052				Метиловый спирт	0,0004950	0,014113	1	0,0159	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00	
6026	+	1	3	Склад метанола. наружная обвязка	2	0,00			-	1	53755,40	53774,80	10,00	
											33845,00	33860,40		
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима			
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
1052				Метиловый спирт	0,0002365	0,006743	1	0,0076	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00	
6027	+	1	3	Компрессорная газов дегазации. наружная обвязка	2	0,00			-	1	53623,80	53637,70	9,00	
											33900,90	33883,30		
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима			
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0333				Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	3,5300000E-10	1,010000E-08	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00	

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

0370	Углерод оксид сульфид (Оксид-сульфид углерод, сероокись углерод)				4,9600000E-10	1,220000E-08	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12				0,0002522	0,007191	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22				0,0000781	0,002225	1	0,0001	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)				0,0000001	0,000004	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)				0,0000011	0,000031	1	0,0002	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)				0,0000005	0,000013	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)				0,0000002	0,000007	1	0,0003	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1052	Метиловый спирт				0,0000021	0,000059	1	0,0001	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1715	Метантиол (метилмеркаптан)				7,8200000E-10	2,230000E-08	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)				0,0000131	0,000373	1	0,0004	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
6028	+	1	3	Факельное хоз-во. наружная обвязка	2	0,00			-	1	53721,50	53748,70	12,00
											33960,50	33926,20	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				4,9800000E-10	1,420000E-08	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0370	Углерод оксид сульфид (Оксид-сульфид углерод, сероокись углерод)				4,0700000E-10	1,160000E-08	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12				0,0003520	0,010037	1	0,0001	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22				0,0001122	0,003199	1	0,0001	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)				0,0000002	0,000006	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)				0,0000016	0,000044	1	0,0003	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)				0,0000007	0,000019	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)				0,0000003	0,000010	1	0,0005	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1052	Метиловый спирт				0,0000030	0,000085	1	0,0001	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1715	Метантиол (метилмеркаптан)				8,1400000E-10	2,320000E-08	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)				0,0000186	0,000530	1	0,0006	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
6063	+	1	3	КОС. Станция приема бытовых стоков	3,2	0,00			-	1	53315,90	53323,90	2,90
											33543,10	33549,40	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0000076	0,000240	1	0,0004	18,24	0,50	0,0000	0,00	0,00
0303	Аммиак (Азота гидрид)				0,0000465	0,001465	1	0,0025	18,24	0,50	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0000130	0,000410	1	0,0003	18,24	0,50	0,0000	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000911	0,002870	1	0,1223	18,24	0,50	0,0000	0,00	0,00
0410	Метан				0,0065461	0,206202	1	0,0014	18,24	0,50	0,0000	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22				0,0002920	0,009197	1	0,0001	18,24	0,50	0,0000	0,00	0,00
1071	Гидроксibenзол				0,0000048	0,000152	1	0,0052	18,24	0,50	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)				0,0000067	0,000211	1	0,0014	18,24	0,50	0,0000	0,00	0,00
1716	Одорант СПМ				0,0000003	0,000011	1	0,0003	18,24	0,50	0,0000	0,00	0,00
6064	+	1	3	КОС. Резервуары-усреднители 1000	13	0,00			-	1	53335,90	53358,50	10,00
											33561,40	33579,30	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000083	0,000261	1	0,0004	74,10	0,50	0,0000	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12				0,0099795	0,314713	1	0,0000	74,10	0,50	0,0000	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22				0,0036910	0,116399	1	0,0000	74,10	0,50	0,0000	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)				0,0000482	0,001520	1	0,0001	74,10	0,50	0,0000	0,00	0,00

## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)				0,0000151	0,000478	1	0,0000	74,10	0,50	0,0000	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)				0,0000303	0,000956	1	0,0000	74,10	0,50	0,0000	0,00	0,00
6065	+	1	3	УПТГ. наружная обвязка	2	0,00			-	1	53642,60	53646,20	13,70
											33687,80	33690,60	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				1,4500000E-10	4,130000E-09	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0370	Углерод оксид сульфид (Оксид-сульфид углерод, сероокись углерод)				1,1000000E-10	3,140000E-09	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12				0,0001055	0,003009	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22				0,0000304	0,000866	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)				0,0000001	0,000002	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)				0,0000004	0,000012	1	0,0001	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)				0,0000002	0,000005	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)				0,0000001	0,000003	1	0,0002	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1052	Метиловый спирт				0,0000008	0,000023	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1715	Метантиол (метилмеркаптан)				2,2000000E-10	6,270000E-09	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)				0,0000050	0,000143	1	0,0002	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
6066	+	1	3	Обвязка емкостей ДТ	2	0,00			-	1	53422,30	53429,80	3,50
											33624,60	33630,60	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000002	0,000005	1	0,0008	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)				0,0000558	0,001761	1	0,0018	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
6067	+	1	3	Обвязка емкости ДТ	2	0,00			-	1	53532,60	53536,20	5,80
											33976,90	33979,80	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000002	0,000005	1	0,0008	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)				0,0000558	0,001761	1	0,0018	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
6068	+	1	3	ПУ 2. наружная обвязка	2	0,00			-	1	53703,60	53735,70	39,00
											33808,20	33833,60	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				1,8300000E-09	5,230000E-08	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0370	Углерод оксид сульфид (Оксид-сульфид углерод, сероокись углерод)				1,7700000E-09	5,050000E-08	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12				0,0007107	0,020262	1	0,0001	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22				0,0005045	0,014385	1	0,0003	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)				0,0000009	0,000026	1	0,0001	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)				0,0000070	0,000200	1	0,0011	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)				0,0000029	0,000084	1	0,0002	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)				0,0000015	0,000043	1	0,0024	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1052	Метиловый спирт				0,0000130	0,000369	1	0,0004	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1715	Метантиол (метилмеркаптан)				3,5400000E-09	1,010000E-07	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)				0,0000842	0,002400	1	0,0027	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
№ пл.: 1, № цеха: 37													
6053	+	1	3	Вертолетная площадка	5	0,00			-	1	52982,50	53002,50	10,00

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата



## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

									33907,00	33907,00	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима			
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1555556	0,058187	1	2,9474	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0252778	0,009455	1	0,2395	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00	
0330	Сера диоксид	0,1111111	0,031860	1	0,8421	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	3,0555556	0,573900	1	2,3158	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00	
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,2388889	0,041173	1	0,7544	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00	

## № пл.: 1, № цеха: 39

230	+	1	1	АДЭС 250. Выхлопная труба	6,7	0,15	1,18	66,89	450,00	1	51649,60	0,00	0,00
											31876,30	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима			
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,5333334	0,495360	1	0,5650	148,91	4,71	0,0000	0,00	0,00	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0866667	0,080496	1	0,0459	148,91	4,71	0,0000	0,00	0,00	
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0347222	0,030960	1	0,0490	148,91	4,71	0,0000	0,00	0,00	
0330	Сера диоксид	0,0833333	0,077400	1	0,0353	148,91	4,71	0,0000	0,00	0,00	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,4305556	0,402480	1	0,0182	148,91	4,71	0,0000	0,00	0,00	
0703	Бенз/а/пирен	0,0000008	8,510000E-07	1	0,0000	148,91	4,71	0,0000	0,00	0,00	
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метилоксид)	0,0083333	0,007740	1	0,0353	148,91	4,71	0,0000	0,00	0,00	
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,2013889	0,185760	1	0,0356	148,91	4,71	0,0000	0,00	0,00	

231	+	1	1	АДЭС. Расходный бак ДТ	4,95	0,05	0,00	0,42	11,60	1	51648,50	0,00	0,00
											31870,10	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима			
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000060	0,000002	1	0,0029	28,22	0,50	0,0000	0,00	0,00	
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	0,0021523	0,000553	1	0,0083	28,22	0,50	0,0000	0,00	0,00	

## № пл.: 2, № цеха: 8

8	+	1	1	УГГ. Основная горелка	2	4,85	476,07	25,77	1662,00	1	29963,40	0,00	0,00
											22837,90	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима			
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	5,8596717	15,753610	1	2,6652	288,42	178,72	0,0000	0,00	0,00	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	5,7131799	15,359770	1	1,2993	288,42	178,72	0,0000	0,00	0,00	
0330	Сера диоксид	0,0178606	0,048018	1	0,0032	288,42	178,72	0,0000	0,00	0,00	
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000143	0,000038	1	0,0002	288,42	178,72	0,0000	0,00	0,00	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	97,661195	262,56017	1	1,7768	288,42	178,72	0,0000	0,00	0,00	
0410	Метан	2,4415299	6,564004	1	0,0044	288,42	178,72	0,0000	0,00	0,00	

86	+	1	1	АДЭС 100. Выхлопная труба	5,5	0,11	0,49	53,05	450,00	1	30107,00	0,00	0,00
											22790,50	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима			
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1066667	0,107040	1	0,2513	102,51	3,46	0,0000	0,00	0,00	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1040000	0,104364	1	0,1225	102,51	3,46	0,0000	0,00	0,00	
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0138889	0,013380	1	0,0436	102,51	3,46	0,0000	0,00	0,00	
0330	Сера диоксид	0,0333333	0,033450	1	0,0314	102,51	3,46	0,0000	0,00	0,00	

## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,1722222	0,173940	1	0,0162	102,51	3,46	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен				0,0000003	3,680000E-07	1	0,0000	102,51	3,46	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)				0,0033333	0,003345	1	0,0314	102,51	3,46	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,0805556	0,080280	1	0,0316	102,51	3,46	0,0000	0,00	0,00
87	+	1	1	АДЭС. Расходный бак ДТ	5	0,05	0,00	0,42	11,60	1	30105,80	0,00	0,00
											22786,70	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г	См/ПДК		Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000060	0,000002	1	0,0028	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)				0,0021523	0,000534	1	0,0082	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
209	+	1	1	УГГ. Дежурная горелка	2	0,13	0,02	1,27	1662,00	1	29963,40	0,00	0,00
											22837,90	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г	См/ПДК		Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0002086	0,000729	1	0,0214	16,86	1,56	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0002034	0,000711	1	0,0104	16,86	1,56	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0003477	0,001215	1	0,0475	16,86	1,56	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,0000006	0,000002	1	0,0000	16,86	1,56	0,0000	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000000	0,000000	1	0,0000	16,86	1,56	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0034768	0,012153	1	0,0143	16,86	1,56	0,0000	0,00	0,00
0410	Метан				0,0000869	0,000304	1	0,0000	16,86	1,56	0,0000	0,00	0,00
6008	+	1	3	Обвязка куст 8	2	0,00			-	1	30071,10	30103,70	39,00
											22805,40	22979,80	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г	См/ПДК		Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				4,0000000E-09	1,200000E-07	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12				0,0018570	0,052948	1	0,0003	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22				0,0001095	0,003123	1	0,0001	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)				0,0000002	0,000006	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)				0,0000013	0,000037	1	0,0002	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)				0,0000006	0,000017	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)				0,0000003	0,000008	1	0,0005	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1052	Метиловый спирт				0,0065139	0,185725	1	0,2094	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)				0,0000142	0,000405	1	0,0005	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
№ пл.: 2, № цеха: 9													
9	+	1	1	УГГ. Основная горелка	2	4,78	456,42	25,43	1662,00	1	36895,10	0,00	0,00
											19472,60	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г	См/ПДК		Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				5,6177587	21,979369	1	2,6267	284,46	173,85	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				5,4773148	21,429885	1	1,2805	284,46	173,85	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,0171232	0,066994	1	0,0032	284,46	173,85	0,0000	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000137	0,000054	1	0,0002	284,46	173,85	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				93,6293124	366,322812	1	1,7511	284,46	173,85	0,0000	0,00	0,00
0410	Метан				2,3407328	9,158070	1	0,0044	284,46	173,85	0,0000	0,00	0,00
88	+	1	1	АДЭС 100. Выхлопная труба	5,5	0,11	0,49	53,05	450,00	1	37047,80	0,00	0,00

8	-	Зам.	П123-25	18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.


## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

											19499,90	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,1066667	0,107040	1	0,2513	102,51	3,46	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,1040000	0,104364	1	0,1225	102,51	3,46	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0138889	0,013380	1	0,0436	102,51	3,46	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,0333333	0,033450	1	0,0314	102,51	3,46	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,1722222	0,173940	1	0,0162	102,51	3,46	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен				0,0000003	3,680000E-07	1	0,0000	102,51	3,46	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)				0,0033333	0,003345	1	0,0314	102,51	3,46	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,0805556	0,080280	1	0,0316	102,51	3,46	0,0000	0,00	0,00
89	+	1	1	АДЭС. Расходный бак ДТ	5	0,05	0,00	0,42	11,60	1	37048,60	0,00	0,00
											19495,90	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000060	0,000002	1	0,0028	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)				0,0021523	0,000534	1	0,0082	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
210	+	1	1	УГГ. Дежурная горелка	2	0,13	0,02	1,27	1662,00	1	36895,10	0,00	0,00
											19472,60	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0002086	0,001061	1	0,0214	16,86	1,56	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0002034	0,001035	1	0,0104	16,86	1,56	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0003477	0,001769	1	0,0475	16,86	1,56	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,0000006	0,000003	1	0,0000	16,86	1,56	0,0000	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				5,0000000E-10	2,500000E-09	1	0,0000	16,86	1,56	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,4652950	0,017686	1	1,9088	16,86	1,56	0,0000	0,00	0,00
0410	Метан				0,0000869	0,000442	1	0,0000	16,86	1,56	0,0000	0,00	0,00
6009	+	1	3	Обвязка куст 9	2	0,00			-	1	36897,90	37004,10	39,00
											19809,30	19497,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				3,0000000E-09	1,000000E-07	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12				0,0015485	0,044150	1	0,0002	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22				0,0000913	0,002604	1	0,0001	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)				0,0000002	0,000005	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)				0,0000011	0,000031	1	0,0002	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)				0,0000005	0,000014	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)				0,0000002	0,000007	1	0,0003	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1052	Метиловый спирт				0,0050176	0,143062	1	0,1613	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)				0,0000118	0,000337	1	0,0004	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
№ пл.: 2, № цеха: 10													
10	+	1	1	УГГ. Основная горелка	2	4,67	424,90	24,81	1662,00	1	35859,00	0,00	0,00
											27218,70	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				5,2298914	12,060966	1	2,5662	277,68	165,66	0,0000	0,00	0,00

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата


## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			5,0991441	11,759442	1	1,2510	277,68	165,66	0,0000	0,00	0,00	
0330	Сера диоксид			0,0159410	0,036762	1	0,0031	277,68	165,66	0,0000	0,00	0,00	
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)			0,0000128	0,000029	1	0,0002	277,68	165,66	0,0000	0,00	0,00	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			87,164856 6	201,01610 6	1	1,7108	277,68	165,66	0,0000	0,00	0,00	
0410	Метан			2,1791214	5,025403	1	0,0043	277,68	165,66	0,0000	0,00	0,00	
90	+	1	1	АДЭС 100. Выхлопная труба	5,5	0,11	0,49	53,05	450,00	1	36007,00	0,00	0,00
											27261,70	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,1066667	0,107040	1	0,2513	102,51	3,46	0,0000	0,00	0,00	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,1040000	0,104364	1	0,1225	102,51	3,46	0,0000	0,00	0,00	
0328	Углерод (Пигмент черный)			0,0138889	0,013380	1	0,0436	102,51	3,46	0,0000	0,00	0,00	
0330	Сера диоксид			0,0333333	0,033450	1	0,0314	102,51	3,46	0,0000	0,00	0,00	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,1722222	0,173940	1	0,0162	102,51	3,46	0,0000	0,00	0,00	
0703	Бенз/а/пирен			0,0000003	3,680000E-07	1	0,0000	102,51	3,46	0,0000	0,00	0,00	
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)			0,0033333	0,003345	1	0,0314	102,51	3,46	0,0000	0,00	0,00	
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)			0,0805556	0,080280	1	0,0316	102,51	3,46	0,0000	0,00	0,00	
91	+	1	1	АДЭС. Расходный бак ДТ	5	0,05	0,00	0,42	11,60	1	36008,10	0,00	0,00
											27257,80	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)			0,0000060	0,000002	1	0,0028	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00	
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на С)			0,0021523	0,000534	1	0,0082	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00	
211	+	1	1	УГГ. Дежурная горелка	2	0,13	0,02	1,27	1662,00	1	35859,00	0,00	0,00
											27218,70	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0002086	0,000626	1	0,0214	16,86	1,56	0,0000	0,00	0,00	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0002034	0,000610	1	0,0104	16,86	1,56	0,0000	0,00	0,00	
0328	Углерод (Пигмент черный)			0,0003477	0,001043	1	0,0475	16,86	1,56	0,0000	0,00	0,00	
0330	Сера диоксид			0,0000006	0,000002	1	0,0000	16,86	1,56	0,0000	0,00	0,00	
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)			0,0000000	0,000000	1	0,0000	16,86	1,56	0,0000	0,00	0,00	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,0034768	0,010426	1	0,0143	16,86	1,56	0,0000	0,00	0,00	
0410	Метан			0,0000869	0,000261	1	0,0000	16,86	1,56	0,0000	0,00	0,00	
6010	+	1	3	Обвязка куст 10	2	0,00			-	1	35885,20	35965,60	39,00
											27435,50	27252,20	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)			3,0000000E-09	8,000000E-08	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00	
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12			0,0012288	0,035037	1	0,0002	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00	
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22			0,0000725	0,002067	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00	
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)			0,0000001	0,000004	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00	
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)			0,0000008	0,000024	1	0,0001	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00	
0621	Метилбензол (Фенилметан)			0,0000004	0,000011	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00	
0627	Этилбензол (Фенилэтан)			0,0000002	0,000005	1	0,0003	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00	
1052	Метиловый спирт			0,0031803	0,090676	1	0,1022	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00	

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)				0,0000094	0,000268	1	0,0003	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
№ пл.: 2, № цеха: 11													
11	+	1	1	УГГ. Основная горелка	2	5,02	528,94	26,72	1662,00	1	38296,60	0,00	0,00
											15308,90	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				6,5103821	18,449902	1	2,7586	298,82	191,84	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				6,3476226	17,988655	1	1,3448	298,82	191,84	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,0198440	0,056236	1	0,0034	298,82	191,84	0,0000	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000159	0,000045	1	0,0002	298,82	191,84	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				108,5063684	307,498368	1	1,8390	298,82	191,84	0,0000	0,00	0,00
0410	Метан				2,7126592	7,687459	1	0,0046	298,82	191,84	0,0000	0,00	0,00
92	+	1	1	АДЭС 100. Выхлопная труба	5,5	0,11	0,49	53,05	450,00	1	38259,00	0,00	0,00
											15158,40	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,1066667	0,107040	1	0,2513	102,51	3,46	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,1040000	0,104364	1	0,1225	102,51	3,46	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0138889	0,013380	1	0,0436	102,51	3,46	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,0333333	0,033450	1	0,0314	102,51	3,46	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,1722222	0,173940	1	0,0162	102,51	3,46	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен				0,0000003	3,680000E-07	1	0,0000	102,51	3,46	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)				0,0033333	0,003345	1	0,0314	102,51	3,46	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,0805556	0,080280	1	0,0316	102,51	3,46	0,0000	0,00	0,00
93	+	1	1	АДЭС. Расходный бак ДТ	5	0,05	0,00	0,42	11,60	1	38255,30	0,00	0,00
											15160,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000060	0,000002	1	0,0028	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)				0,0021523	0,000534	1	0,0082	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
212	+	1	1	УГГ. Дежурная горелка	2	0,13	0,02	1,27	1662,00	1	38296,60	0,00	0,00
											15308,90	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0002086	0,000768	1	0,0214	16,86	1,56	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0002034	0,000749	1	0,0104	16,86	1,56	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0003477	0,001280	1	0,0475	16,86	1,56	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,0000006	0,000002	1	0,0000	16,86	1,56	0,0000	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000000	0,000000	1	0,0000	16,86	1,56	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0034768	0,012804	1	0,0143	16,86	1,56	0,0000	0,00	0,00
0410	Метан				0,0000869	0,000320	1	0,0000	16,86	1,56	0,0000	0,00	0,00
6011	+	1	3	Обвязка куст 11	2	0,00			-	1	38271,30	38599,10	39,00
											15199,40	15160,70	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				4,0000000E-09	1,100000E-07	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0017689	0,050434	1	0,0003	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0001043	0,002975	1	0,0001	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0000002	0,000006	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0000012	0,000035	1	0,0002	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0000006	0,000016	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0000003	0,000008	1	0,0005	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1052	Метиловый спирт	0,0057988	0,165337	1	0,1864	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	0,0000135	0,000385	1	0,0004	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00

## № пл.: 2, № цеха: 12

12	+	1	1	УГГ. Основная горелка	2	5,10	552,21	27,03	1662,00	1	30914,50	0,00	0,00
											27434,70	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	6,7968473	4,218395	1	2,8025	302,92	197,14	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	6,6269261	4,112935	1	1,3662	302,92	197,14	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0207171	0,012858	1	0,0034	302,92	197,14	0,0000	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000166	0,000010	1	0,0002	302,92	197,14	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	113,2807877	70,306588	1	1,8684	302,92	197,14	0,0000	0,00	0,00
0410	Метан	2,8320197	1,757665	1	0,0047	302,92	197,14	0,0000	0,00	0,00

94	+	1	1	АДЭС 100. Выхлопная труба	5,5	0,11	0,49	53,05	450,00	1	31069,90	0,00	0,00
											27433,10	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1066667	0,107040	1	0,2513	102,51	3,46	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1040000	0,104364	1	0,1225	102,51	3,46	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0138889	0,013380	1	0,0436	102,51	3,46	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0333333	0,033450	1	0,0314	102,51	3,46	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1722222	0,173940	1	0,0162	102,51	3,46	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000003	3,680000E-07	1	0,0000	102,51	3,46	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метилоксид)	0,0033333	0,003345	1	0,0314	102,51	3,46	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0805556	0,080280	1	0,0316	102,51	3,46	0,0000	0,00	0,00

95	+	1	1	АДЭС. Расходный бак ДТ	5	0,05	0,00	0,42	11,60	1	31069,90	0,00	0,00
											27429,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000060	0,000002	1	0,0028	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	0,0021523	0,000534	1	0,0082	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00

213	+	1	1	УГГ. Дежурная горелка	2	0,13	0,02	1,27	1662,00	1	30914,50	0,00	0,00
											27434,70	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002086	0,000168	1	0,0214	16,86	1,56	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002034	0,000164	1	0,0104	16,86	1,56	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0003477	0,000280	1	0,0475	16,86	1,56	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0000006	0,000001	1	0,0000	16,86	1,56	0,0000	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000000	0,000000	1	0,0000	16,86	1,56	0,0000	0,00	0,00

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата



## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0034768	0,002804	1	0,0143	16,86	1,56	0,0000	0,00	0,00
0410	Метан				0,0000869	0,000070	1	0,0000	16,86	1,56	0,0000	0,00	0,00
6012	+	1	3	Обвязка куст 12	2	0,00			-	1	30985,40	31026,20	39,00
											27719,00	27438,80	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0333				Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	3,0000000E-09	9,0000000E-08	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0415				Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0013721	0,039122	1	0,0002	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0416				Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0000809	0,002308	1	0,0001	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0602				Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0000002	0,000004	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0616				Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0000009	0,000027	1	0,0001	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0621				Метилбензол (Фенилметан)	0,0000004	0,000013	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0627				Этилбензол (Фенилэтан)	0,0000002	0,000006	1	0,0003	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1052				Метиловый спирт	0,0035874	0,102285	1	0,1153	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2754				Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	0,0000105	0,000299	1	0,0003	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
№ пл.: 2, № цеха: 13													
13	+	1	1	УГГ. Основная горелка	2	4,84	474,30	25,78	1662,00	1	36936,40	0,00	0,00
												10420,60	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0301				Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	5,8378675	4,682437	1	2,6597	288,18	178,42	0,0000	0,00	0,00
0304				Азот (II) оксид (Азот монооксид)	5,6919208	4,565376	1	1,2966	288,18	178,42	0,0000	0,00	0,00
0330				Сера диоксид	0,0177941	0,014272	1	0,0032	288,18	178,42	0,0000	0,00	0,00
0333				Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000143	0,000011	1	0,0002	288,18	178,42	0,0000	0,00	0,00
0337				Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	97,2977908	78,040612	1	1,7731	288,18	178,42	0,0000	0,00	0,00
0410				Метан	2,4324448	1,951015	1	0,0044	288,18	178,42	0,0000	0,00	0,00
96	+	1	1	АДЭС 100. Выхлопная труба	5,5	0,11	0,49	53,05	450,00	1	36803,00	0,00	0,00
												10348,80	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0301				Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1066667	0,107040	1	0,2513	102,51	3,46	0,0000	0,00	0,00
0304				Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1040000	0,104364	1	0,1225	102,51	3,46	0,0000	0,00	0,00
0328				Углерод (Пигмент черный)	0,0138889	0,013380	1	0,0436	102,51	3,46	0,0000	0,00	0,00
0330				Сера диоксид	0,0333333	0,033450	1	0,0314	102,51	3,46	0,0000	0,00	0,00
0337				Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1722222	0,173940	1	0,0162	102,51	3,46	0,0000	0,00	0,00
0703				Бенз/а/пирен	0,0000003	3,6800000E-07	1	0,0000	102,51	3,46	0,0000	0,00	0,00
1325				Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0033333	0,003345	1	0,0314	102,51	3,46	0,0000	0,00	0,00
2732				Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0805556	0,080280	1	0,0316	102,51	3,46	0,0000	0,00	0,00
97	+	1	1	АДЭС. Расходный бак ДТ	5	0,05	0,00	0,42	11,60	1	36801,00	0,00	0,00
												10352,30	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0333				Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000060	0,000002	1	0,0028	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
2754				Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	0,0021523	0,000534	1	0,0082	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
214	+	1	1	УГГ. Дежурная горелка	2	0,13	0,02	1,27	1662,00	1	36936,40	0,00	0,00
												10420,60	

## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0002086	0,000218	1	0,0214	16,86	1,56	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002034	0,000212	1	0,0104	16,86	1,56	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0003477	0,000363	1	0,0475	16,86	1,56	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0000006	0,000001	1	0,0000	16,86	1,56	0,0000	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000000	0,000000	1	0,0000	16,86	1,56	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0034768	0,003630	1	0,0143	16,86	1,56	0,0000	0,00	0,00
0410	Метан	0,0000869	0,000091	1	0,0000	16,86	1,56	0,0000	0,00	0,00

6013	+	1	3	Обвязка куст 13	2	0,00			-	1	36838,80	36970,50	39,00
											10364,50	10183,80	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	4,0000000 Е-09	1,000000Е -07	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0016146	0,046035	1	0,0003	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0000952	0,002715	1	0,0001	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0000002	0,000005	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0000011	0,000032	1	0,0002	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0000005	0,000015	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0000002	0,000007	1	0,0003	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1052	Метиловый спирт	0,0050507	0,144005	1	0,1624	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на С)	0,0000123	0,000352	1	0,0004	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00

## № пл.: 2, № цеха: 14


14	+	1	1	УГГ. Основная горелка	2	5,02	528,51	26,70	1662,00	1	33470,60	0,00	0,00
											11077,70	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	6,5051173	2,772741	1	2,7586	298,70	191,69	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	6,3424894	2,703423	1	1,3448	298,70	191,69	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0198279	0,008451	1	0,0034	298,70	191,69	0,0000	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000159	0,000007	1	0,0002	298,70	191,69	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	108,41862 16	46,212353	1	1,8391	298,70	191,69	0,0000	0,00	0,00
0410	Метан	2,7104655	1,155309	1	0,0046	298,70	191,69	0,0000	0,00	0,00

98	+	1	1	АДЭС 100. Выхлопная труба	5,5	0,11	0,49	53,05	450,00	1	33561,20	0,00	0,00
											10952,80	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1066667	0,107040	1	0,2513	102,51	3,46	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1040000	0,104364	1	0,1225	102,51	3,46	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0138889	0,013380	1	0,0436	102,51	3,46	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0333333	0,033450	1	0,0314	102,51	3,46	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1722222	0,173940	1	0,0162	102,51	3,46	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000003	3,680000Е -07	1	0,0000	102,51	3,46	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метилоксид)	0,0033333	0,003345	1	0,0314	102,51	3,46	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0805556	0,080280	1	0,0316	102,51	3,46	0,0000	0,00	0,00

99	+	1	1	АДЭС. Расходный бак ДТ	5	0,05	0,00	0,42	11,60	1	33557,90	0,00	0,00
----	---	---	---	------------------------	---	------	------	------	-------	---	----------	------	------

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

											10950,40	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000060	0,000002	1	0,0028	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)				0,0021523	0,000534	1	0,0082	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
215	+	1	1	УГГ. Дежурная горелка	2	0,13	0,02	1,27	1662,00	1	33470,60	0,00	0,00
											11077,70	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0002086	0,000116	1	0,0214	16,86	1,56	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0002034	0,000113	1	0,0104	16,86	1,56	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0003477	0,000193	1	0,0475	16,86	1,56	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,0000006	0,000000	1	0,0000	16,86	1,56	0,0000	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000000	0,000000	1	0,0000	16,86	1,56	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0034768	0,001928	1	0,0143	16,86	1,56	0,0000	0,00	0,00
0410	Метан				0,0000869	0,000048	1	0,0000	16,86	1,56	0,0000	0,00	0,00
6014	+	1	3	Обвязка куст 14	2	0,00			-	1	33539,00	33634,30	39,00
											10988,20	11079,00	

Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)			2,0000000 E-09	5,000000E -08	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12			0,0008211	0,023410	1	0,0001	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22			0,0000484	0,001381	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)			0,0000001	0,000003	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)			0,0000006	0,000016	1	0,0001	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)			0,0000003	0,000008	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)			0,0000001	0,000003	1	0,0002	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1052	Метиловый спирт			0,0016344	0,046599	1	0,0525	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)			0,0000063	0,000179	1	0,0002	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00

## № пл.: 2, № цеха: 21


40	+	1	1	Котельная. дымовая труба	30	0,50	2,34	11,94	165,00	1	33605,60	0,00	0,00
											18886,60	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0997148	0,856898	1	0,0158	270,22	1,49	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0972219	0,835476	1	0,0077	270,22	1,49	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,4597021	4,825117	1	0,0029	270,22	1,49	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен			0,0000002	0,000002	1	0,0000	270,22	1,49	0,0000	0,00	0,00

41	+	1	1	Котельная. дымовая труба	30	0,50	2,34	11,94	165,00	1	33600,50	0,00	0,00
											18884,60	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0997148	0,856898	1	0,0158	270,22	1,49	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0972219	0,835476	1	0,0077	270,22	1,49	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,4597021	4,825117	1	0,0029	270,22	1,49	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен			0,0000002	0,000002	1	0,0000	270,22	1,49	0,0000	0,00	0,00

42	+	1	1	Котельная. дымовая труба	30	0,50	2,34	11,94	165,00	1	33599,40	0,00	0,00
											18884,20	0,00	

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0997148	0,856898	1	0,0158	270,22	1,49	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0972219	0,835476	1	0,0077	270,22	1,49	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,4597021	4,825117	1	0,0029	270,22	1,49	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен				0,0000002	0,000002	1	0,0000	270,22	1,49	0,0000	0,00	0,00
43	+	1	1	Котельная. вентиляция	3	0,45	1,08	6,79	12,00	1	33615,00	0,00	0,00
											18883,20	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12				0,0000941	0,002764	1	0,0000	45,29	1,32	0,0000	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22				0,0000003	0,000009	1	0,0000	45,29	1,32	0,0000	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)				7,6800000E-10	2,2600000E-08	1	0,0000	45,29	1,32	0,0000	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)				1,7300000E-09	5,0800000E-08	1	0,0000	45,29	1,32	0,0000	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)				2,8800000E-10	8,4600000E-09	1	0,0000	45,29	1,32	0,0000	0,00	0,00
1052	Метиловый спирт				6,0500000E-09	1,7800000E-07	1	0,0000	45,29	1,32	0,0000	0,00	0,00
44	+	1	4	УРМ. Помещение 2 ОП	12	0,50	0,14	0,72	12,00	1	33610,10	33616,00	0,50
											18953,50	18956,10	

Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12				0,0068073	0,199972	1	0,0000	68,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22				0,0000211	0,000619	1	0,0000	68,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)				6,0000000E-08	0,000002	1	0,0000	68,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)				0,0000001	0,000004	1	0,0000	68,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)				2,1000000E-08	6,1000000E-07	1	0,0000	68,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1052	Метиловый спирт				0,0000004	0,000013	1	0,0000	68,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
45	+	1	1	АДЭС 1250. Выхлопная труба	6,85	0,40	6,31	50,25	400,00	1	33576,70	0,00	0,00
											19128,70	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				3,0000000	2,385000	1	1,5743	212,98	8,74	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,4875000	0,387563	1	0,1279	212,98	8,74	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,2083333	0,165625	1	0,1458	212,98	8,74	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,4166667	0,331250	1	0,0875	212,98	8,74	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				2,5000000	1,987500	1	0,0525	212,98	8,74	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен				0,0000045	0,000004	1	0,0000	212,98	8,74	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксаметан, метиленоксид)				0,0520833	0,039750	1	0,1093	212,98	8,74	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				1,2500000	0,993750	1	0,1093	212,98	8,74	0,0000	0,00	0,00
46	+	1	1	АДЭС 1250. Выхлопная труба	6,85	0,40	6,31	50,25	400,00	1	33585,20	0,00	0,00
											19109,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				3,0000000	2,385000	1	1,5743	212,98	8,74	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,4875000	0,387563	1	0,1279	212,98	8,74	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,2083333	0,165625	1	0,1458	212,98	8,74	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,4166667	0,331250	1	0,0875	212,98	8,74	0,0000	0,00	0,00


## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				2,5000000	1,987500	1	0,0525	212,98	8,74	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен				0,0000045	0,000004	1	0,0000	212,98	8,74	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)				0,0520833	0,039750	1	0,1093	212,98	8,74	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				1,2500000	0,993750	1	0,1093	212,98	8,74	0,0000	0,00	0,00
47	+	1	1	АДЭС 1250. Выхлопная труба	6,85	0,40	6,31	50,25	400,00	1	33607,30	0,00	0,00
											18835,40	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				3,0000000	2,385000	1	1,5743	212,98	8,74	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,4875000	0,387563	1	0,1279	212,98	8,74	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,2083333	0,165625	1	0,1458	212,98	8,74	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,4166667	0,331250	1	0,0875	212,98	8,74	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				2,5000000	1,987500	1	0,0525	212,98	8,74	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен				0,0000045	0,000004	1	0,0000	212,98	8,74	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)				0,0520833	0,039750	1	0,1093	212,98	8,74	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				1,2500000	0,993750	1	0,1093	212,98	8,74	0,0000	0,00	0,00
48	+	1	1	АДЭС 1250. Выхлопная труба	6,85	0,40	6,31	50,25	400,00	1	33592,90	0,00	0,00
											18850,40	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				3,0000000	2,385000	1	1,5743	212,98	8,74	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,4875000	0,387563	1	0,1279	212,98	8,74	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,2083333	0,165625	1	0,1458	212,98	8,74	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,4166667	0,331250	1	0,0875	212,98	8,74	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				2,5000000	1,987500	1	0,0525	212,98	8,74	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен				0,0000045	0,000004	1	0,0000	212,98	8,74	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)				0,0520833	0,039750	1	0,1093	212,98	8,74	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				1,2500000	0,993750	1	0,1093	212,98	8,74	0,0000	0,00	0,00
49	+	1	1	АДЭС. Расходный бак ДТ	4,95	0,05	0,00	0,42	11,60	1	33579,50	0,00	0,00
											19123,70	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000060	0,000002	1	0,0029	28,22	0,50	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)				0,0021523	0,000687	1	0,0083	28,22	0,50	0,0000	0,00	0,00
50	+	1	1	АДЭС. Расходный бак ДТ	4,95	0,05	0,00	0,42	11,60	1	33588,10	0,00	0,00
											19104,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000060	0,000002	1	0,0029	28,22	0,50	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)				0,0021523	0,000687	1	0,0083	28,22	0,50	0,0000	0,00	0,00
51	+	1	1	АДЭС. Расходный бак ДТ	4,95	0,05	0,00	0,42	11,60	1	33602,70	0,00	0,00
											18832,50	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000060	0,000002	1	0,0029	28,22	0,50	0,0000	0,00	0,00

8	-	Зам.	П123-25	18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.
				Дата

## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)				0,0021523	0,000687	1	0,0083	28,22	0,50	0,0000	0,00	0,00
52	+	1	1	АДЭС. Расходный бак ДТ	4,95	0,05	0,00	0,42	11,60	1	33597,90	0,00	0,00
											18853,70	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000060	0,000002	1	0,0029	28,22	0,50	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)				0,0021523	0,000687	1	0,0083	28,22	0,50	0,0000	0,00	0,00
53	+	1	1	УРМ. Помещение насосной. В1	11,3	1,00	7,78	9,90	12,00	1	33570,60	0,00	0,00
											18946,20	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1052	Метиловый спирт				0,0259271	0,761634	1	0,0041	146,77	1,14	0,0000	0,00	0,00
54	+	1	1	УРМ. Помещение насосной. В2	11,3	0,90	6,11	9,61	12,00	1	33589,90	0,00	0,00
											18954,60	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1052	Метиловый спирт				0,0203703	0,598399	1	0,0041	128,12	0,99	0,0000	0,00	0,00
55	+	1	1	УРМ. Помещение насосной. В3	11,3	0,90	6,94	10,92	12,00	1	33577,60	0,00	0,00
											18930,20	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1052	Метиловый спирт				0,0231470	0,679967	1	0,0037	145,59	1,13	0,0000	0,00	0,00
56	+	1	4	УРМ. Помещение 1 ОП	12	0,50	0,14	0,72	12,00	1	33562,90	33569,60	1,30
											18933,30	18936,20	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12				0,0068073	0,199972	1	0,0000	68,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22				0,0000211	0,000619	1	0,0000	68,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)				6,0000000E-08	0,000002	1	0,0000	68,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)				0,0000001	0,000004	1	0,0000	68,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)				2,1000000E-08	6,100000E-07	1	0,0000	68,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1052	Метиловый спирт				0,0000004	0,000013	1	0,0000	68,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
57	+	1	4	Пожедепо. стоянка	9,9	0,50	0,15	0,76	12,00	1	33751,70	33753,50	0,50
											18716,40	18712,10	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0005333	0,000169	1	0,0021	56,43	0,50	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0005200	0,000165	1	0,0010	56,43	0,50	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0000525	0,000017	1	0,0003	56,43	0,50	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,0003442	0,000110	1	0,0005	56,43	0,50	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0031183	0,000927	1	0,0005	56,43	0,50	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,0014100	0,000424	1	0,0009	56,43	0,50	0,0000	0,00	0,00
58	+	1	1	КОС. БОС	7,2	0,20	0,30	9,55	16,00	1	33528,50	0,00	0,00
											18812,70	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0000101	0,000319	1	0,0001	33,86	0,50	0,0000	0,00	0,00
0303	Аммиак (Азота гидрид)				0,0000781	0,002459	1	0,0009	33,86	0,50	0,0000	0,00	0,00

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата



## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0000360	0,001133	1	0,0002	33,86	0,50	0,0000	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000916	0,002887	1	0,0253	33,86	0,50	0,0000	0,00	0,00
0410	Метан				0,0066403	0,209170	1	0,0003	33,86	0,50	0,0000	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22				0,0005369	0,016913	1	0,0000	33,86	0,50	0,0000	0,00	0,00
1071	Гидроксibenзол				0,0000131	0,000414	1	0,0029	33,86	0,50	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)				0,0000158	0,000498	1	0,0007	33,86	0,50	0,0000	0,00	0,00
1716	Ододант СРМ				0,0000008	0,000024	1	0,0001	33,86	0,50	0,0000	0,00	0,00
59	+	1	1	КОС. Емкость сбора н/пр.	6	0,05	0,00	0,51	11,60	1	33466,30	0,00	0,00
											18780,90	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества		Выброс		F	Лето			Зима		
			г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)		0,0000006	0,000018	1	0,0002	34,20	0,50	0,0000	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12		0,0006960	0,021950	1	0,0000	34,20	0,50	0,0000	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22		0,0002574	0,008118	1	0,0000	34,20	0,50	0,0000	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)		0,0000034	0,000106	1	0,0000	34,20	0,50	0,0000	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)		0,0000011	0,000033	1	0,0000	34,20	0,50	0,0000	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)		0,0000021	0,000067	1	0,0000	34,20	0,50	0,0000	0,00	0,00

110	+	1	1	Факел НД. Основная горелка	23,88	1,05	1,03	1,19	1639,00	1	33182,20	0,00	0,00
											19056,10	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества		Выброс		F	Лето			Зима		
			г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)		0,0127875	0,375648	1	0,0024	282,58	2,69	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)		0,0124679	0,366256	1	0,0012	282,58	2,69	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)		0,0213126	0,626080	1	0,0053	282,58	2,69	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид		0,0001888	0,005548	1	0,0000	282,58	2,69	0,0000	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)		8,0000000 E-08	0,000002	1	0,0000	282,58	2,69	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)		0,2131262	6,260795	1	0,0016	282,58	2,69	0,0000	0,00	0,00
0410	Метан		0,0053282	0,156520	1	0,0000	282,58	2,69	0,0000	0,00	0,00
1715	Метантиол (метилмеркаптан)		8,0000000 E-08	0,000002	1	0,0000	282,58	2,69	0,0000	0,00	0,00

111	+	1	1	Факел ВД. Основная горелка	126,18	9,02	1012,43	15,85	1674,00	1	33150,80	0,00	0,00
											19128,60	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества		Выброс		F	Лето			Зима		
			г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)		12,109442 7	2,065852	1	0,0068	3895,62	15,95	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)		11,806706 6	2,014206	1	0,0033	3895,62	15,95	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)		20,182404 4	3,443089	1	0,0151	3895,62	15,95	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид		0,0382437	0,006531	1	0,0000	3895,62	15,95	0,0000	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)		0,0000306	0,000006	1	0,0000	3895,62	15,95	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)		201,82404 42	34,430880	1	0,0045	3895,62	15,95	0,0000	0,00	0,00
0410	Метан		5,0456011	0,860772	1	0,0000	3895,62	15,95	0,0000	0,00	0,00
1715	Метантиол (метилмеркаптан)		0,0000012	1,000000E-08	1	0,0000	3895,62	15,95	0,0000	0,00	0,00

173	+	1	4	Факел НД. Дежурные горелки	20	0,27	0,18	3,20	1674,00	1	33182,00	33182,30	0,40
											19056,00	19056,20	


Код в-ва	Наименование вещества		Выброс		F	Лето			Зима		
			г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um

## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0042570	0,125056	1	0,0021	165,03	1,60	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0041506	0,121930	1	0,0010	165,03	1,60	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0070952	0,208426	1	0,0047	165,03	1,60	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,0000134	0,000394	1	0,0000	165,03	1,60	0,0000	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				1,0000000E-08	3,200000E-07	1	0,0000	165,03	1,60	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0709512	2,084262	1	0,0014	165,03	1,60	0,0000	0,00	0,00
0410	Метан				0,0017738	0,052106	1	0,0000	165,03	1,60	0,0000	0,00	0,00
174	+	1	4	Факел ВД. Дежурные горелки	65	0,28	0,18	2,95	1675,00	1	33150,40	33151,20	0,90
											19128,40	19128,80	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г	См/ПДК		Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0063855	0,187584	1	0,0004	353,43	1,08	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0062259	0,182895	1	0,0002	353,43	1,08	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0106428	0,312639	1	0,0009	353,43	1,08	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,0000201	0,000591	1	0,0000	353,43	1,08	0,0000	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				2,0000000E-08	5,000000E-07	1	0,0000	353,43	1,08	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,1064268	3,126393	1	0,0003	353,43	1,08	0,0000	0,00	0,00
0410	Метан				0,0026607	0,078159	1	0,0000	353,43	1,08	0,0000	0,00	0,00
191	+	1	1	УГГ. Основная горелка	2,34	5,44	552,21	23,73	1662,00	1	33290,40	0,00	0,00
											18857,70	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г	См/ПДК		Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				6,7968473	6,403201	1	2,4263	317,15	157,87	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				6,6269261	6,243121	1	1,1828	317,15	157,87	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,0207171	0,019517	1	0,0030	317,15	157,87	0,0000	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000166	0,000016	1	0,0001	317,15	157,87	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				113,2807877	106,720018	1	1,6175	317,15	157,87	0,0000	0,00	0,00
0410	Метан				2,8320197	2,668000	1	0,0040	317,15	157,87	0,0000	0,00	0,00
194	+	1	1	УГГ. Дежурная горелка	2	0,26	0,03	0,53	1662,00	1	33290,40	0,00	0,00
											18857,70	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г	См/ПДК		Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0003477	0,000426	1	0,0290	19,51	1,86	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0003390	0,000415	1	0,0142	19,51	1,86	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0005795	0,000709	1	0,0645	19,51	1,86	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,0000011	0,000001	1	0,0000	19,51	1,86	0,0000	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				8,5000000E-10	1,000000E-09	1	0,0000	19,51	1,86	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0057946	0,007093	1	0,0194	19,51	1,86	0,0000	0,00	0,00
0410	Метан				0,0001449	0,000177	1	0,0000	19,51	1,86	0,0000	0,00	0,00
197	+	1	1	Емкость хранения ДТ для АДЭС	3	0,05	0,01	4,23	11,60	1	33596,20	0,00	0,00
											19074,90	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г	См/ПДК		Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000604	0,000002	1	0,0942	17,10	0,50	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)				0,0215229	0,000886	1	0,2686	17,10	0,50	0,0000	0,00	0,00
239	+	1	4	Емкости метанола	5	0,10	0,03	3,57	11,60	1	33491,00	33499,70	0,10
											18937,00	18916,80	

## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
1052	Метиловый спирт				0,0266643	0,024943	1	0,1010	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
254	+	1	1	УРМ. Огневой подогреватель. Дымовая труба	13	0,50	1,82	9,24	250,00	1	33568,60	0,00	0,00
											18940,90	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0719423	1,035969	1	0,0453	169,12	2,35	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0701437	1,010070	1	0,0221	169,12	2,35	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,3514000	5,060160	1	0,0088	169,12	2,35	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен				1,3000000E-08	1,9000000E-07	1	0,0000	169,12	2,35	0,0000	0,00	0,00
255	+	1	1	УРМ. Огневой подогреватель. Дымовая труба	13	0,50	1,82	9,24	250,00	1	33614,10	0,00	0,00
											18960,80	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0719423	1,035969	1	0,0453	169,12	2,35	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0701437	1,010070	1	0,0221	169,12	2,35	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,3514000	5,060160	1	0,0088	169,12	2,35	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен				1,3000000E-08	1,9000000E-07	1	0,0000	169,12	2,35	0,0000	0,00	0,00
256	+	1	1	УРМ. Огневой подогреватель. Дымовая труба	13	0,50	1,82	9,24	250,00	1	33572,20	0,00	0,00
											18932,50	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0719423	1,035969	1	0,0453	169,12	2,35	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0701437	1,010070	1	0,0221	169,12	2,35	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,3514000	5,060160	1	0,0088	169,12	2,35	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен				1,3000000E-08	1,9000000E-07	1	0,0000	169,12	2,35	0,0000	0,00	0,00
260	+	1	1	УПТГ. Котельная. Дымовая труба	6	0,25	0,26	5,28	180,00	1	33533,00	0,00	0,00
											18878,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0067942	0,199588	1	0,0551	48,32	1,26	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0066244	0,194598	1	0,0269	48,32	1,26	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0451800	1,327208	1	0,0147	48,32	1,26	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен				2,6000000E-09	7,7000000E-08	1	0,0000	48,32	1,26	0,0000	0,00	0,00
261	+	1	1	УПТГ. Блок-бокс технологический	5	0,36	0,08	0,84	12,00	1	33541,70	0,00	0,00
											18860,70	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				3,8400000E-10	1,1300000E-08	1	0,0000	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12				0,0003602	0,010580	1	0,0000	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22				0,0000056	0,000166	1	0,0000	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)				1,3900000E-08	4,0900000E-07	1	0,0000	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)				3,1800000E-08	9,3600000E-07	1	0,0000	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)				2,6300000E-08	7,7200000E-07	1	0,0000	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00


8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

0627				Этилбензол (Фенилэтан)	6,9100000E-09	2,0300000E-07	1	0,0000	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
1052				Метиловый спирт	8,3500000E-08	0,0000002	1	0,0000	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
2754				Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	1,3100000E-08	3,8400000E-07	1	0,0000	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
284	+	1	4	Емкости хранения ДТ для котельной и АДЭС	3	0,05	0,01	4,23	11,60	1	33567,70	33570,00	0,10
											18831,30	18826,00	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333				Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000604	0,0000004	1	0,0942	17,10	0,50	0,0000	0,00	0,00
2754				Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	0,0215229	0,001558	1	0,2686	17,10	0,50	0,0000	0,00	0,00
285	+	1	1	Дренажная емкость метанола	3	0,05	0,01	7,13	11,60	1	33508,80	0,00	0,00
											18902,60	0,00	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1052				Метиловый спирт	0,1333216	0,000311	1	1,6639	17,10	0,50	0,0000	0,00	0,00
286	+	1	1	УПТГ. Блок подготовки теплоносителя	5	0,16	0,02	0,85	12,00	1	33536,30	0,00	0,00
											18875,30	0,00	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0415				Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0000941	0,002764	1	0,0000	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0416				Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0000003	0,0000009	1	0,0000	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0602				Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	7,6800000E-10	2,2600000E-08	1	0,0000	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0616				Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	1,7300000E-09	5,0800000E-08	1	0,0000	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0621				Метилбензол (Фенилметан)	2,8800000E-10	8,4600000E-09	1	0,0000	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
1052				Метиловый спирт	6,0500000E-09	1,7800000E-07	1	0,0000	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
287	+	1	1	Насосная метанола. В1	8	1,12	8,35	8,48	12,00	1	33509,40	0,00	0,00
											18951,00	0,00	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1052				Метиловый спирт	0,0166687	0,489659	1	0,0035	140,73	1,54	0,0000	0,00	0,00
288	+	1	1	Насосная метанола. В2	8	0,80	4,18	8,31	12,00	1	33506,50	0,00	0,00
											18944,70	0,00	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1052				Метиловый спирт	0,0083313	0,244741	1	0,0033	98,47	1,08	0,0000	0,00	0,00
289	+	1	1	УДК с компрессорной. Емкость масла	12	0,05	0,00	1,27	12,00	1	33476,90	0,00	0,00
											19004,50	0,00	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2735				Масло минеральное нефтяное	0,0006500	0,000054	1	0,0064	68,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
290	+	1	1	УДК с компрессорной. Напорная емкость масла	12	0,05	0,00	0,66	12,00	1	33479,20	0,00	0,00
											19005,50	0,00	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2735				Масло минеральное нефтяное	0,0003250	0,000054	1	0,0032	68,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
291	+	1	1	УДК с компрессорной. Помещение маслохозяйства	12	0,36	0,62	6,26	12,00	1	33476,30	0,00	0,00
											19009,80	0,00	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um

## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

2735	Масло минеральное нефтяное				0,0027821	0,081728	1	0,0273	68,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
292	+	1	1	УДК с компрессорной. Помещение УДК. В3	11,3	0,56	1,78	7,23	12,00	1	33529,60	0,00	0,00
											19046,70	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000003	0,000007	1	0,0000	64,41	0,50	0,0000	0,00	0,00
0370	Углерод оксид сульфид (Оксид-сульфид углерод, сероокись углерод)				0,0000001	0,000003	1	0,0000	64,41	0,50	0,0000	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12				0,1140539	3,350446	1	0,0003	64,41	0,50	0,0000	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22				0,0260167	0,764267	1	0,0003	64,41	0,50	0,0000	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)				0,0000483	0,004120	1	0,0001	64,41	0,50	0,0000	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)				0,0003125	0,009181	1	0,0009	64,41	0,50	0,0000	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)				0,0001480	0,004349	1	0,0001	64,41	0,50	0,0000	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)				0,0000676	0,001986	1	0,0019	64,41	0,50	0,0000	0,00	0,00
1052	Метиловый спирт				0,0044494	0,130704	1	0,0025	64,41	0,50	0,0000	0,00	0,00
1715	Метантиол (метилмеркаптан)				0,0000002	0,000005	1	0,0000	64,41	0,50	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)				0,0033223	0,097596	1	0,0019	64,41	0,50	0,0000	0,00	0,00
293	+	1	1	УДК с компрессорной. Помещение УДК. В4	11,3	0,71	3,56	8,99	12,00	1	33530,20	0,00	0,00
											19047,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000005	0,000015	1	0,0000	94,61	0,73	0,0000	0,00	0,00
0370	Углерод оксид сульфид (Оксид-сульфид углерод, сероокись углерод)				0,0000002	0,000005	1	0,0000	94,61	0,73	0,0000	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12				0,2281077	6,700892	1	0,0004	94,61	0,73	0,0000	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22				0,0520334	1,528534	1	0,0003	94,61	0,73	0,0000	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)				0,0000967	0,002840	1	0,0001	94,61	0,73	0,0000	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)				0,0006251	0,018362	1	0,0010	94,61	0,73	0,0000	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)				0,0002961	0,008698	1	0,0002	94,61	0,73	0,0000	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)				0,0001352	0,003972	1	0,0022	94,61	0,73	0,0000	0,00	0,00
1052	Метиловый спирт				0,0088987	0,261409	1	0,0029	94,61	0,73	0,0000	0,00	0,00
1715	Метантиол (метилмеркаптан)				0,0000004	0,000011	1	0,0000	94,61	0,73	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)				0,0066446	0,195192	1	0,0022	94,61	0,73	0,0000	0,00	0,00
294	+	1	1	УДК с компрессорной. Помещение компрессоров. В1	11,3	0,56	1,52	6,17	12,00	1	33475,70	0,00	0,00
											19023,40	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000001	0,000003	1	0,0000	64,41	0,50	0,0000	0,00	0,00
0370	Углерод оксид сульфид (Оксид-сульфид углерод, сероокись углерод)				0,0000002	0,000005	1	0,0000	64,41	0,50	0,0000	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12				0,0556998	1,636238	1	0,0002	64,41	0,50	0,0000	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22				0,0017982	0,052824	1	0,0000	64,41	0,50	0,0000	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)				0,0000036	0,000106	1	0,0000	64,41	0,50	0,0000	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)				0,0000194	0,000569	1	0,0001	64,41	0,50	0,0000	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)				0,0000094	0,000277	1	0,0000	64,41	0,50	0,0000	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)				0,0000041	0,000120	1	0,0001	64,41	0,50	0,0000	0,00	0,00
1052	Метиловый спирт				0,0000551	0,001619	1	0,0000	64,41	0,50	0,0000	0,00	0,00
1715	Метантиол (метилмеркаптан)				0,0000002	0,000005	1	0,0000	64,41	0,50	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)				0,0002122	0,006233	1	0,0001	64,41	0,50	0,0000	0,00	0,00

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

295	+	1	1	УДК с компрессорной. Помещение компрессоров. В2	11,3	0,63	3,04	9,75	12,00	1	33483,20	0,00	0,00
											19005,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000002	0,000007	1	0,0000	91,05	0,71	0,0000	0,00	0,00
0370	Углерод оксид сульфид (Оксид-сульфид углерод, сероокись углерод)				0,0000003	0,000010	1	0,0000	91,05	0,71	0,0000	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12				0,1113996	3,272475	1	0,0002	91,05	0,71	0,0000	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22				0,0035964	0,105649	1	0,0000	91,05	0,71	0,0000	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)				0,0000072	0,000212	1	0,0000	91,05	0,71	0,0000	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)				0,0000387	0,001138	1	0,0001	91,05	0,71	0,0000	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)				0,0000189	0,000554	1	0,0000	91,05	0,71	0,0000	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)				0,0000082	0,000240	1	0,0001	91,05	0,71	0,0000	0,00	0,00
1052	Метиловый спирт				0,0001102	0,003237	1	0,0000	91,05	0,71	0,0000	0,00	0,00
1715	Метантиол (метилмеркаптан)				0,0000004	0,000010	1	0,0000	91,05	0,71	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на С)				0,0004244	0,012466	1	0,0001	91,05	0,71	0,0000	0,00	0,00


296	+	1	1	УНТС с ТДА. Помещение 1. В1	16,5	0,63	2,22	7,12	12,00	1	33418,40	0,00	0,00
											19041,30	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000002	0,000007	1	0,0000	94,05	0,50	0,0000	0,00	0,00
0370	Углерод оксид сульфид (Оксид-сульфид углерод, сероокись углерод)				5,9300000 Е-08	0,000002	1	0,0000	94,05	0,50	0,0000	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12				0,1127559	3,312317	1	0,0001	94,05	0,50	0,0000	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22				0,0177607	0,521737	1	0,0001	94,05	0,50	0,0000	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)				0,0000336	0,000988	1	0,0000	94,05	0,50	0,0000	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)				0,0002063	0,006061	1	0,0002	94,05	0,50	0,0000	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)				0,0001004	0,002948	1	0,0000	94,05	0,50	0,0000	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)				0,0000448	0,001316	1	0,0005	94,05	0,50	0,0000	0,00	0,00
1052	Метиловый спирт				0,0076085	0,223507	1	0,0018	94,05	0,50	0,0000	0,00	0,00
1715	Метантиол (метилмеркаптан)				0,0000001	0,000003	1	0,0000	94,05	0,50	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на С)				0,0021304	0,062582	1	0,0005	94,05	0,50	0,0000	0,00	0,00

297	+	1	1	УНТС с ТДА. Помещение 1. В2	16,5	0,63	2,98	9,56	12,00	1	33441,00	0,00	0,00
											19051,20	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000003	0,000010	1	0,0000	94,05	0,50	0,0000	0,00	0,00
0370	Углерод оксид сульфид (Оксид-сульфид углерод, сероокись углерод)				7,9600000 Е-08	0,000002	1	0,0000	94,05	0,50	0,0000	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12				0,1513570	4,446264	1	0,0002	94,05	0,50	0,0000	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22				0,0238409	0,700350	1	0,0001	94,05	0,50	0,0000	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)				0,0000452	0,001327	1	0,0000	94,05	0,50	0,0000	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)				0,0002770	0,008136	1	0,0003	94,05	0,50	0,0000	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)				0,0001347	0,003958	1	0,0001	94,05	0,50	0,0000	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)				0,0000601	0,001766	1	0,0007	94,05	0,50	0,0000	0,00	0,00
1052	Метиловый спирт				0,0102132	0,300023	1	0,0024	94,05	0,50	0,0000	0,00	0,00
1715	Метантиол (метилмеркаптан)				0,0000002	0,000005	1	0,0000	94,05	0,50	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на С)				0,0028597	0,084006	1	0,0007	94,05	0,50	0,0000	0,00	0,00

298	+	1	1	УНТС с ТДА. Помещение 2. В3	16,5	0,63	2,22	7,12	12,00	1	33465,40	0,00	0,00
-----	---	---	---	-----------------------------	------	------	------	------	-------	---	----------	------	------

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата



## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

											19061,80	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000002	0,000007	1	0,0000	94,05	0,50	0,0000	0,00	0,00
0370	Углерод оксид сульфид (Оксид-сульфид углерод, сероокись углерод)				5,9300000 E-08	0,000002	1	0,0000	94,05	0,50	0,0000	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12				0,1127559	3,312317	1	0,0001	94,05	0,50	0,0000	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22				0,0177607	0,521737	1	0,0001	94,05	0,50	0,0000	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)				0,0000336	0,000988	1	0,0000	94,05	0,50	0,0000	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)				0,0002063	0,006061	1	0,0002	94,05	0,50	0,0000	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)				0,0001004	0,002948	1	0,0000	94,05	0,50	0,0000	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)				0,0000448	0,001316	1	0,0005	94,05	0,50	0,0000	0,00	0,00
1052	Метиловый спирт				0,0076085	0,223507	1	0,0018	94,05	0,50	0,0000	0,00	0,00
1715	Метантиол (метилмеркаптан)				0,0000001	0,000003	1	0,0000	94,05	0,50	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)				0,0021304	0,062582	1	0,0005	94,05	0,50	0,0000	0,00	0,00
299	+	1	1	УНТС с ТДА. Помещение 2. В4	16,5	0,63	2,98	9,56	12,00	1	33488,10	0,00	0,00
											19071,50	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000003	0,000010	1	0,0000	94,05	0,50	0,0000	0,00	0,00
0370	Углерод оксид сульфид (Оксид-сульфид углерод, сероокись углерод)				7,9600000E-08	0,000002	1	0,0000	94,05	0,50	0,0000	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12				0,1513570	4,446264	1	0,0002	94,05	0,50	0,0000	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22				0,0238409	0,700350	1	0,0001	94,05	0,50	0,0000	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)				0,0000452	0,001327	1	0,0000	94,05	0,50	0,0000	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)				0,0002770	0,008136	1	0,0003	94,05	0,50	0,0000	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)				0,0001347	0,003958	1	0,0001	94,05	0,50	0,0000	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)				0,0000601	0,001766	1	0,0007	94,05	0,50	0,0000	0,00	0,00
1052	Метиловый спирт				0,0102132	0,300023	1	0,0024	94,05	0,50	0,0000	0,00	0,00
1715	Метантиол (метилмеркаптан)				0,0000002	0,000005	1	0,0000	94,05	0,50	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)				0,0028597	0,084006	1	0,0007	94,05	0,50	0,0000	0,00	0,00
300	+	1	1	Склад материальный. Стоянка	6,8	0,25	0,57	11,61	12,00	1	33642,30	0,00	0,00
											18901,60	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0005333	0,000113	1	0,0043	43,02	0,55	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0005200	0,000110	1	0,0021	43,02	0,55	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)			0,0000525	0,000011	1	0,0006	43,02	0,55	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид			0,0003442	0,000073	1	0,0011	43,02	0,55	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,0031183	0,000618	1	0,0010	43,02	0,55	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)			0,0014100	0,000283	1	0,0019	43,02	0,55	0,0000	0,00	0,00
6029	+	1	3	ППА. наружная обвязка	2	0,00		-	1	33356,80	33390,10	38,10
										18986,60	19001,00	

Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)			4,0800000 E-09	1,1600000 E-07	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0370	Углерод оксид сульфид (Оксид-сульфид углерод, сероокись углерод)			9,0200000 E-10	2,5700000 E-08	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12			0,0018258	0,052057	1	0,0003	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00

## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22				0,0003253	0,009275	1	0,0002	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)				0,0000006	0,000017	1	0,0001	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)				0,0000040	0,000115	1	0,0006	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)				0,0000018	0,000053	1	0,0001	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)				0,0000009	0,000025	1	0,0014	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1052	Метиловый спирт				0,0008831	0,025180	1	0,0284	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1715	Метантиол (метилмеркаптан)				1,8000000 E-09	5,140000E -08	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)				0,0000450	0,001283	1	0,0014	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
6030	+	1	3	ПУ 1. наружная обвязка	2	0,00			-	1	33330,50	33366,30	40,80
											19041,80	19057,30	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	1,8300000 E-09	5,230000E -08	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0370	Углерод оксид сульфид (Оксид-сульфид углерод, сероокись углерод)	1,7700000 E-09	5,050000E -08	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0007527	0,021460	1	0,0001	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0004717	0,013448	1	0,0003	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0000008	0,000024	1	0,0001	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0000060	0,000171	1	0,0010	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0000027	0,000077	1	0,0001	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0000013	0,000037	1	0,0021	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1052	Метиловый спирт	0,0000140	0,000399	1	0,0005	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1715	Метантиол (метилмеркаптан)	3,5400000 E-09	1,010000E -07	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	0,0000667	0,001903	1	0,0021	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00

6031	+	1	3	УСГ. наружная обвязка	2	0,00			-	1	33416,90	33457,00	56,80
											18973,70	18991,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	3,9200000 E-09	1,120000E -07	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0370	Углерод оксид сульфид (Оксид-сульфид углерод, сероокись углерод)	3,5200000 E-09	1,000000E -07	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0027594	0,078676	1	0,0004	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0008969	0,025573	1	0,0006	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0000016	0,000046	1	0,0002	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0000114	0,000324	1	0,0018	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0000052	0,000147	1	0,0003	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0000024	0,000070	1	0,0039	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1052	Метиловый спирт	0,0000273	0,000780	1	0,0009	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1715	Метантиол (метилмеркаптан)	7,0400000 E-09	2,010000E -07	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	0,0001261	0,003594	1	0,0041	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00

6032	+	1	3	УНТС с ТДА. наружная обвязка	2	0,00			-	1	33379,70	33545,70	38,60
											19073,40	19145,10	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	3,4200000 E-09	9,740000E -08	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0370	Углерод оксид сульфид (Оксид-сульфид углерод, сероокись углерод)	3,5200000 E-10	1,000000E -08	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0032561	0,092837	1	0,0005	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00

## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22				0,0001044	0,002976	1	0,0001	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)				0,0000002	0,000006	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)				0,0000012	0,000035	1	0,0002	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)				0,0000006	0,000017	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)				0,0000003	0,000007	1	0,0005	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1052	Метиловый спирт				0,0000034	0,000096	1	0,0001	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1715	Метантиол (метилмеркаптан)				7,0400000 E-10	2,010000E -08	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)				0,0000126	0,000360	1	0,0004	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
6033	+	1	3	УДК. наружная обвязка	2	0,00			-	1	33489,70	33555,90	17,10
											18984,80	19013,50	

Код в-ва	Наименование вещества		Выброс		F	Лето			Зима		
			г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)		5,8800000 E-10	1,680000E -08	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0370	Углерод оксид сульфид (Оксид-сульфид углерод, сероокись углерод)		6,6000000 E-10	1,880000E -08	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12		0,0003725	0,010621	1	0,0001	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22		0,0001675	0,004775	1	0,0001	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)		0,0000003	0,000009	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)		0,0000021	0,000061	1	0,0003	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)		0,0000010	0,000028	1	0,0001	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)		0,0000005	0,000013	1	0,0008	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1052	Метиловый спирт		0,0000051	0,000145	1	0,0002	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1715	Метантиол (метилмеркаптан)		1,3200000 E-09	3,760000E -08	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)		0,0000236	0,000674	1	0,0008	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00

6034	+	1	3	УРМ. наружная обвязка	2	0,00			-	1	33554,50	33626,70	28,50
											18956,60	18987,80	

Код в-ва	Наименование вещества		Выброс		F	Лето			Зима		
			г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1052	Метиловый спирт		0,0004950	0,014113	1	0,0159	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00

6035	+	1	3	Склад метанола. наружная обвязка	2	0,00			-	1	33492,20	33502,00	10,00
											18939,60	18916,80	

Код в-ва	Наименование вещества		Выброс		F	Лето			Зима		
			г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1052	Метиловый спирт		0,0002365	0,006743	1	0,0076	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00

6036	+	1	3	Компрессорная газов дегазации. наружная обвязка	2	0,00			-	1	33479,20	33499,80	9,00
											18996,50	19005,50	

Код в-ва	Наименование вещества		Выброс		F	Лето			Зима		
			г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)		3,5300000 E-10	1,010000E -08	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0370	Углерод оксид сульфид (Оксид-сульфид углерод, сероокись углерод)		4,9600000 E-10	1,220000E -08	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12		0,0002598	0,007407	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22		0,0000723	0,002060	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)		0,0000001	0,000004	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)		0,0000009	0,000026	1	0,0001	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)		0,0000004	0,000012	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)		0,0000002	0,000006	1	0,0003	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1052	Метиловый спирт		0,0000022	0,000063	1	0,0001	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

1715	Метантиол (метилмеркаптан)				7,8200000 E-10	2,230000E -08	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)				0,0000102	0,000292	1	0,0003	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
6037	+	1	3	Факельное хоз-во. наружная обвязка	2	0,00			-	1	33280,20 19079,40	33306,30 19090,70	38,30
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				4,9800000 E-10	1,420000E -08	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0370	Углерод оксид сульфид (Оксид-сульфид углерод, сероокись углерод)				4,0700000 E-10	1,160000E -08	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12				0,0003627	0,010340	1	0,0001	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22				0,0001039	0,002963	1	0,0001	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)				0,0000002	0,000005	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)				0,0000013	0,000037	1	0,0002	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)				0,0000006	0,000017	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)				0,0000003	0,000008	1	0,0005	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1052	Метиловый спирт				0,0000032	0,000090	1	0,0001	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1715	Метантиол (метилмеркаптан)				8,1400000 E-10	2,320000E -08	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)				0,0000146	0,000416	1	0,0005	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
6069	+	1	3	КОС. Станция приема бытовых стоков	3,2	0,00			-	1	33513,60 18843,20	33523,00 18847,30	2,90
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0000076	0,000240	1	0,0004	18,24	0,50	0,0000	0,00	0,00
0303	Аммиак (Азота гидрид)				0,0000465	0,001465	1	0,0025	18,24	0,50	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0000130	0,000410	1	0,0003	18,24	0,50	0,0000	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000911	0,002870	1	0,1223	18,24	0,50	0,0000	0,00	0,00
0410	Метан				0,0065461	0,206202	1	0,0014	18,24	0,50	0,0000	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22				0,0002920	0,009197	1	0,0001	18,24	0,50	0,0000	0,00	0,00
1071	Гидроксibenзол				0,0000048	0,000152	1	0,0052	18,24	0,50	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)				0,0000067	0,000211	1	0,0014	18,24	0,50	0,0000	0,00	0,00
1716	Одорант СПМ				0,0000003	0,000011	1	0,0003	18,24	0,50	0,0000	0,00	0,00
6070	+	1	3	КОС. Резервуары-усреднители 1000	13	0,00			-	1	33477,50 18815,40	33504,00 18826,80	10,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000083	0,000261	1	0,0004	74,10	0,50	0,0000	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12				0,0099795	0,314713	1	0,0000	74,10	0,50	0,0000	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22				0,0036910	0,116399	1	0,0000	74,10	0,50	0,0000	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)				0,0000482	0,001520	1	0,0001	74,10	0,50	0,0000	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)				0,0000151	0,000478	1	0,0000	74,10	0,50	0,0000	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)				0,0000303	0,000956	1	0,0000	74,10	0,50	0,0000	0,00	0,00
6071	+	1	3	ПУ 2. наружная обвязка	2	0,00			-	1	33379,90 18925,50	33415,70 18941,00	40,90
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				1,8300000 E-09	5,230000E -08	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0370	Углерод оксид сульфид (Оксид-сульфид углерод, сероокись углерод)				1,7700000 E-09	5,050000E -08	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0007527	0,021460	1	0,0001	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0004717	0,013448	1	0,0003	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0000008	0,000024	1	0,0001	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0000060	0,000171	1	0,0010	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0000027	0,000077	1	0,0001	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0000013	0,000037	1	0,0021	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1052	Метиловый спирт	0,0000140	0,000399	1	0,0005	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1715	Метантиол (метилмеркаптан)	3,5400000 E-09	1,010000E -07	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	0,0000667	0,001903	1	0,0021	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00

6072	+	1	3	Обязка емкости ДТ	2	0,00			-	1	33593,90	33599,20	4,70
											19073,80	19076,10	

Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)			0,0000002	0,000005	1	0,0008	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)			0,0000558	0,001761	1	0,0018	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00

6073	+	1	3	Обязка емкостей ДТ	2	0,00			-	1	33569,50	33573,30	3,50
											18835,40	18826,60	

Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)			0,0000002	0,000005	1	0,0008	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)			0,0000558	0,001761	1	0,0018	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00


6074	+	1	3	УПТГ. наружная обязка	2	0,00			-	1	33544,00	33549,50	4,50
											18869,70	18857,10	

Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)			1,4500000 E-10	4,130000E -09	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0370	Углерод оксид сульфид (Оксид-сульфид углерод, сероокись углерод)			1,1000000 E-10	3,140000E -09	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12			0,0001084	0,003091	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22			0,0000281	0,000802	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)			0,0000001	0,000001	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)			0,0000004	0,000010	1	0,0001	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)			0,0000002	0,000005	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)			0,0000001	0,000002	1	0,0002	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1052	Метиловый спирт			0,0000008	0,000024	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1715	Метантиол (метилмеркаптан)			2,2000000 E-10	6,270000E -09	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)			0,0000039	0,000112	1	0,0001	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00

## № пл.: 2, № цеха: 38


6054	+	1	3	Вертолетная площадка	5	0,00			-	1	32374,90	32394,90	10,00
											18225,60	18225,60	

Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,1555556	0,058187	1	2,9474	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0252778	0,009455	1	0,2395	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид			0,1111111	0,031860	1	0,8421	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			3,0555556	0,573900	1	2,3158	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)			0,2388889	0,041173	1	0,7544	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

№ пл.: 2, № цеха: 40													
232	+	1	1	АДЭС 250. Выхлопная труба	6,7	0,15	1,18	66,89	100,00	1	38164,30	0,00	0,00
											14226,60	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,5333334	0,495360	1	0,6026	148,69	1,95	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0866667	0,080496	1	0,0490	148,69	1,95	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0347222	0,030960	1	0,0523	148,69	1,95	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,0833333	0,077400	1	0,0377	148,69	1,95	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,4305556	0,402480	1	0,0195	148,69	1,95	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен				0,0000008	8,510000E-07	1	0,0000	148,69	1,95	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метилоксид)				0,0083333	0,007740	1	0,0377	148,69	1,95	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,2013889	0,185760	1	0,0379	148,69	1,95	0,0000	0,00	0,00
233	+	1	1	АДЭС. Расходный бак ДТ	4,95	0,05	0,00	0,42	11,60	1	38161,90	0,00	0,00
											14225,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000060	0,000002	1	0,0029	28,22	0,50	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)				0,0021523	0,000553	1	0,0083	28,22	0,50	0,0000	0,00	0,00
№ пл.: 3, № цеха: 15													
15	+	1	1	УГГ. Основная горелка	2	3,90	255,17	21,36	1661,00	1	19997,80	0,00	0,00
											43269,90	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				3,1077782	4,676585	1	2,1206	235,48	119,13	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				3,0300837	4,559670	1	1,0338	235,48	119,13	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				51,7963027	77,943076	1	1,4137	235,48	119,13	0,0000	0,00	0,00
0410	Метан				1,2949076	1,948577	1	0,0035	235,48	119,13	0,0000	0,00	0,00
100	+	1	1	АДЭС 100. Выхлопная труба	5,5	0,11	0,49	53,05	450,00	1	19982,00	0,00	0,00
											43119,90	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,1066667	0,107040	1	0,2513	102,51	3,46	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,1040000	0,104364	1	0,1225	102,51	3,46	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0138889	0,013380	1	0,0436	102,51	3,46	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,0333333	0,033450	1	0,0314	102,51	3,46	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,1722222	0,173940	1	0,0162	102,51	3,46	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен				0,0000003	3,680000E-07	1	0,0000	102,51	3,46	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метилоксид)				0,0033333	0,003345	1	0,0314	102,51	3,46	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,0805556	0,080280	1	0,0316	102,51	3,46	0,0000	0,00	0,00
101	+	1	1	АДЭС. Расходный бак ДТ	5	0,05	0,00	0,42	11,60	1	19978,00	0,00	0,00
											43120,30	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000060	0,000002	1	0,0028	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)				0,0021523	0,000534	1	0,0082	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата



## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

216	+	1	1	УГГ. Дежурная горелка	2	0,13	0,02	1,24	1661,00	1	19997,80	0,00	0,00
											43269,90	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0002008	0,000393	1	0,0209	16,70	1,55	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0001958	0,000383	1	0,0102	16,70	1,55	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)			0,0003347	0,000654	1	0,0465	16,70	1,55	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,0033466	0,006542	1	0,0140	16,70	1,55	0,0000	0,00	0,00
0410	Метан			0,0000837	0,000164	1	0,0000	16,70	1,55	0,0000	0,00	0,00

6015	+	1	3	Обвязка куст 15	2	0,00			-	1	19989,20	20143,40	39,00
											43157,60	43162,40	

Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12			0,0008831	0,025180	1	0,0001	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22			0,0000318	0,000906	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)			0,0000001	0,000002	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)			0,0000007	0,000021	1	0,0001	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)			0,0000003	0,000010	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)			0,0000001	0,000003	1	0,0002	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1052	Метиловый спирт			0,0019922	0,056801	1	0,0640	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)			0,0000043	0,000122	1	0,0001	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00

## № пл.: 3, № цеха: 16

16	+	1	1	УГГ. Основная горелка	2	4,75	458,56	25,88	1661,00	1	26563,40	0,00	0,00
											44076,50	0,00	


Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			5,5848158	4,393016	1	2,5828	286,03	175,77	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			5,4451954	4,283191	1	1,2591	286,03	175,77	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			93,080263 7	73,216935	1	1,7218	286,03	175,77	0,0000	0,00	0,00
0410	Метан			2,3270066	1,830423	1	0,0043	286,03	175,77	0,0000	0,00	0,00

74	+	1	1	АДЭС 100. Выхлопная труба	5,5	0,11	0,49	53,05	450,00	1	26446,40	0,00	0,00
											43978,80	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,1066667	0,107040	1	0,2513	102,51	3,46	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,1040000	0,104364	1	0,1225	102,51	3,46	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)			0,0138889	0,013380	1	0,0436	102,51	3,46	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид			0,0333333	0,033450	1	0,0314	102,51	3,46	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,1722222	0,173940	1	0,0162	102,51	3,46	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен			0,0000003	3,680000E-07	1	0,0000	102,51	3,46	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксаметан, метиленоксид)			0,0033333	0,003345	1	0,0314	102,51	3,46	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)			0,0805556	0,080280	1	0,0316	102,51	3,46	0,0000	0,00	0,00


75	+	1	1	АДЭС. Расходный бак ДТ	5	0,05	0,00	0,42	11,60	1	26443,20	0,00	0,00
											43982,10	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)			0,0000060	0,000002	1	0,0028	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)				0,0021523	0,000534	1	0,0082	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
217	+	1	1	УГГ. Дежурная горелка	2	0,13	0,02	1,24	1661,00	1	26563,40	0,00	0,00
											44076,50	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0002008	0,000205	1	0,0209	16,70	1,55	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0001958	0,000200	1	0,0102	16,70	1,55	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0003347	0,000342	1	0,0465	16,70	1,55	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0033466	0,003422	1	0,0140	16,70	1,55	0,0000	0,00	0,00
0410	Метан				0,0000837	0,000086	1	0,0000	16,70	1,55	0,0000	0,00	0,00
6016	+	1	3	Обвязка куст 16	2	0,00			-	1	26464,00	26613,10	39,00
											44021,50	43809,90	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12				0,0009506	0,027105	1	0,0002	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22				0,0000342	0,000976	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)				0,0000001	0,000003	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)				0,0000008	0,000022	1	0,0001	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)				0,0000004	0,000010	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)				0,0000001	0,000003	1	0,0002	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1052	Метиловый спирт				0,0020253	0,057744	1	0,0651	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)				0,0000046	0,000132	1	0,0001	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
№ пл.: 3, № цеха: 17													
17	+	1	1	УГГ. Основная горелка	2	5,20	601,86	28,34	1661,00	1	30340,40	0,00	0,00
											47643,40	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				7,3300851	13,236374	1	2,8275	313,19	210,74	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				7,1468330	12,905465	1	1,3784	313,19	210,74	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				122,1680851	220,606241	1	1,8850	313,19	210,74	0,0000	0,00	0,00
0410	Метан				3,0542021	5,515156	1	0,0047	313,19	210,74	0,0000	0,00	0,00
102	+	1	1	АДЭС 100. Выхлопная труба	5,5	0,11	0,49	53,05	450,00	1	30205,10	0,00	0,00
											47576,80	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,1066667	0,107040	1	0,2513	102,51	3,46	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,1040000	0,104364	1	0,1225	102,51	3,46	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0138889	0,013380	1	0,0436	102,51	3,46	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,0333333	0,033450	1	0,0314	102,51	3,46	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,1722222	0,173940	1	0,0162	102,51	3,46	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен				0,0000003	3,680000E-07	1	0,0000	102,51	3,46	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)				0,0033333	0,003345	1	0,0314	102,51	3,46	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,0805556	0,080280	1	0,0316	102,51	3,46	0,0000	0,00	0,00
103	+	1	1	АДЭС. Расходный бак ДТ	5	0,05	0,00	0,42	11,60	1	30203,30	0,00	0,00
											47580,50	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

0333				Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000060	0,000002	1	0,0028	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
2754				Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	0,0021523	0,000534	1	0,0082	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
218	+	1	1	УГГ. Дежурная горелка	2	0,13	0,02	1,24	1661,00	1	30340,40	0,00	0,00
											47643,40	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0002008	0,000471	1	0,0209	16,70	1,55	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0001958	0,000460	1	0,0102	16,70	1,55	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0003347	0,000786	1	0,0465	16,70	1,55	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0033466	0,007855	1	0,0140	16,70	1,55	0,0000	0,00	0,00
0410	Метан				0,0000837	0,000196	1	0,0000	16,70	1,55	0,0000	0,00	0,00
6017	+	1	3	Обвязка куст 17	2	0,00			-	1	30240,70	30347,50	39,00
											47591,10	47432,10	

Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12			0,0010294	0,029350	1	0,0002	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22			0,0000371	0,001057	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)			0,0000001	0,000003	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)			0,0000008	0,000024	1	0,0001	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)			0,0000004	0,000011	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)			0,0000001	0,000004	1	0,0002	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1052	Метиловый спирт			0,0023994	0,068411	1	0,0771	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)			0,0000050	0,000142	1	0,0002	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00

## № пл.: 3, № цеха: 18


18	+	1	1	УГГ.Основная горелка	2	4,03	282,67	22,16	1661,00	1	25620,70	0,00	0,00
											49263,10	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				3,4426923	5,916749	1	2,1913	243,81	127,71	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				3,3566250	5,768830	1	1,0682	243,81	127,71	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				57,378205 4	98,612479	1	1,4609	243,81	127,71	0,0000	0,00	0,00
0410	Метан				1,4344551	2,465312	1	0,0037	243,81	127,71	0,0000	0,00	0,00
104	+	1	1	АДЭС 100. Выхлопная труба	5,5	0,11	0,49	53,05	450,00	1	25466,10	0,00	0,00
											49244,40	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,1066667	0,107040	1	0,2513	102,51	3,46	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,1040000	0,104364	1	0,1225	102,51	3,46	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)			0,0138889	0,013380	1	0,0436	102,51	3,46	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид			0,0333333	0,033450	1	0,0314	102,51	3,46	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,1722222	0,173940	1	0,0162	102,51	3,46	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен			0,0000003	3,680000E-07	1	0,0000	102,51	3,46	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)			0,0033333	0,003345	1	0,0314	102,51	3,46	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)			0,0805556	0,080280	1	0,0316	102,51	3,46	0,0000	0,00	0,00

105	+	1	1	АДЭС. Расходный бак ДТ	5	0,05	0,00	0,42	11,60	1	25466,90	0,00	0,00
											49248,40	0,00	

Код в-	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
--------	-----------------------	--	--	--------	--	---	------	--	--	------	--	--

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

ва					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)					0,0000060	0,000002	1	0,0028	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
2754 Алканы C12-C19 (в пересчете на C)					0,0021523	0,000534	1	0,0082	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
219	+	1	1	УГГ. Дежурная горелка	2	0,13	0,02	1,24	1661,00	1	25620,70	0,00	0,00
											49263,10	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0002008	0,000449	1	0,0209	16,70	1,55	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0001958	0,000438	1	0,0102	16,70	1,55	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0003347	0,000748	1	0,0465	16,70	1,55	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0033466	0,007482	1	0,0140	16,70	1,55	0,0000	0,00	0,00
0410	Метан				0,0000837	0,000187	1	0,0000	16,70	1,55	0,0000	0,00	0,00
6018	+	1	3	Обвязка куст 18	2	0,00			-	1	25507,10	25495,80	39,00
											49266,50	49079,30	

Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12			0,0011081	0,031595	1	0,0002	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22			0,0000399	0,001137	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)			0,0000001	0,000003	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)			0,0000009	0,000026	1	0,0001	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)			0,0000004	0,000012	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)			0,0000001	0,000004	1	0,0002	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1052	Метиловый спирт			0,0027735	0,079077	1	0,0892	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на С)			0,0000054	0,000153	1	0,0002	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00

## № пл.: 3, № цеха: 19

19	+	1	1	УГГ. Основная горелка	3,27	5,60	747,62	30,35	1661,00	1	26292,10	0,00	0,00
											54062,50	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				9,1052344	11,502096	1	1,5808	430,10	148,67	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				8,8776035	11,214544	1	0,7707	430,10	148,67	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				151,75390 66	191,70160 5	1	1,0539	430,10	148,67	0,0000	0,00	0,00
0410	Метан				3,7938477	4,792540	1	0,0026	430,10	148,67	0,0000	0,00	0,00
106	+	1	1	АДЭС 100. Выхлопная труба	5,5	0,11	0,49	53,05	450,00	1	26174,50	0,00	0,00
											54163,10	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,1066667	0,107040	1	0,2513	102,51	3,46	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,1040000	0,104364	1	0,1225	102,51	3,46	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)			0,0138889	0,013380	1	0,0436	102,51	3,46	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид			0,0333333	0,033450	1	0,0314	102,51	3,46	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,1722222	0,173940	1	0,0162	102,51	3,46	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен			0,0000003	3,680000E-07	1	0,0000	102,51	3,46	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)			0,0033333	0,003345	1	0,0314	102,51	3,46	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)			0,0805556	0,080280	1	0,0316	102,51	3,46	0,0000	0,00	0,00

107	+	1	1	АДЭС. Расходный бак ДТ	5	0,05	0,00	0,42	11,60	1	26177,10	0,00	0,00
											54166,20	0,00	

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000060	0,000002	1	0,0028	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)				0,0021523	0,000534	1	0,0082	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00

220	+	1	1	УГГ. Дежурная горелка	2	0,13	0,02	1,24	1661,00	1	26292,10	0,00	0,00
											54062,50	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0002008	0,000330	1	0,0209	16,70	1,55	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0001958	0,000321	1	0,0102	16,70	1,55	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0003347	0,000549	1	0,0465	16,70	1,55	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0033466	0,005494	1	0,0140	16,70	1,55	0,0000	0,00	0,00
0410	Метан				0,0000837	0,000137	1	0,0000	16,70	1,55	0,0000	0,00	0,00

6019	+	1	3	Обвязка куст 19	2	0,00			-	1	26145,90	26204,50	39,00
											54042,60	54133,90	

Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12				0,0011194	0,031916	1	0,0002	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22				0,0000403	0,001149	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)				0,0000001	0,000003	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)				0,0000009	0,000026	1	0,0001	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)				0,0000004	0,000012	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)				0,0000001	0,000004	1	0,0002	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1052	Метиловый спирт				0,0031145	0,088800	1	0,1001	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)				0,0000054	0,000155	1	0,0002	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00


## № пл.: 3, № цеха: 22

60	+	1	1	АДЭС 1600. Выхлопная труба	6,85	0,28	7,77	128,95	450,00	1	23683,30	0,00	0,00
											38745,70	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				1,4933333	1,085980	1	0,4603	285,36	14,91	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,2426667	0,176472	1	0,0374	285,36	14,91	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0777778	0,058178	1	0,0320	285,36	14,91	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,3111111	0,232710	1	0,0384	285,36	14,91	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				1,1777778	0,853270	1	0,0145	285,36	14,91	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен				0,0000024	0,000002	1	0,0000	285,36	14,91	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)				0,0222222	0,015514	1	0,0274	285,36	14,91	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,5333334	0,387850	1	0,0274	285,36	14,91	0,0000	0,00	0,00

61	+	1	1	АДЭС 1600. Выхлопная труба	6,85	0,28	7,77	128,95	450,00	1	23685,90	0,00	0,00
											38722,10	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				1,4933333	1,085980	1	0,4603	285,36	14,91	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,2426667	0,176472	1	0,0374	285,36	14,91	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0777778	0,058178	1	0,0320	285,36	14,91	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,3111111	0,232710	1	0,0384	285,36	14,91	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				1,1777778	0,853270	1	0,0145	285,36	14,91	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен				0,0000024	0,000002	1	0,0000	285,36	14,91	0,0000	0,00	0,00

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксаметан, метиленоксид)				0,0222222	0,015514	1	0,0274	285,36	14,91	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,5333334	0,387850	1	0,0274	285,36	14,91	0,0000	0,00	0,00
62	+	1	1	АДЭС. Расходный бак ДТ	4,95	0,05	0,00	0,42	11,60	1	23677,70	0,00	0,00
											38744,40	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г	См/ПДК		Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um	
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000060	0,000002	1	0,0029	28,22	0,50	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)				0,0021523	0,000681	1	0,0083	28,22	0,50	0,0000	0,00	0,00
63	+	1	1	АДЭС. Расходный бак ДТ	4,95	0,05	0,00	0,42	11,60	1	23680,30	0,00	0,00
											38720,90	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г	См/ПДК		Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um	
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000060	0,000002	1	0,0029	28,22	0,50	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)				0,0021523	0,000681	1	0,0083	28,22	0,50	0,0000	0,00	0,00
64	+	1	1	УРМ. Помещение насосной. В1	11,3	1,00	7,74	9,86	12,00	1	23834,20	0,00	0,00
											38668,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г	См/ПДК		Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um	
1052	Метиловый спирт				0,0463043	1,360234	1	0,0074	146,09	1,13	0,0000	0,00	0,00
65	+	1	1	УРМ. Помещение насосной. В2	11,3	0,80	3,87	7,70	12,00	1	23816,80	0,00	0,00
											38666,10	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г	См/ПДК		Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um	
1052	Метиловый спирт				0,0231402	0,679766	1	0,0080	91,26	0,71	0,0000	0,00	0,00
66	+	1	4	УРМ. Помещение ОП	12	0,50	0,14	0,72	12,00	1	23826,10	23826,90	1,30
											38662,20	38654,90	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г	См/ПДК		Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um	
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12				0,0136146	0,399943	1	0,0000	68,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22				0,0000421	0,001237	1	0,0000	68,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)				0,0000001	0,000003	1	0,0000	68,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)				0,0000003	0,000007	1	0,0000	68,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)				4,0000000E-08	0,000001	1	0,0000	68,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1052	Метиловый спирт				0,0000009	0,000026	1	0,0000	68,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
67	+	1	1	УРМ. Огневой подогреватель. Дымовая труба	13	0,50	1,82	9,24	250,00	1	23821,30	0,00	0,00
											38662,60	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г	См/ПДК		Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0719423	1,035969	1	0,0453	169,12	2,35	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0701437	1,010070	1	0,0221	169,12	2,35	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,3514000	5,060160	1	0,0088	169,12	2,35	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен				1,3000000E-08	1,900000E-07	1	0,0000	169,12	2,35	0,0000	0,00	0,00
112	+	1	1	Факел НД. Основная горелка	23,82	1,04	1,02	1,19	1639,00	1	23982,30	0,00	0,00
											38714,20	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г	См/ПДК		Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0126158	0,370602	1	0,0024	281,53	2,69	0,0000	0,00	0,00



## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0123004	0,361337	1	0,0012	281,53	2,69	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0210263	0,617670	1	0,0053	281,53	2,69	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,0001889	0,005549	1	0,0000	281,53	2,69	0,0000	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				8,0000000 E-08	0,000002	1	0,0000	281,53	2,69	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,2102635	6,176700	1	0,0016	281,53	2,69	0,0000	0,00	0,00
0410	Метан				0,0052566	0,154418	1	0,0000	281,53	2,69	0,0000	0,00	0,00
1715	Метантиол (метилмеркаптан)				8,0000000 E-08	0,000002	1	0,0000	281,53	2,69	0,0000	0,00	0,00
113	+	1	1	Факел ВД. Основная горелка	121,12	8,31	801,39	14,78	1676,00	1	23990,80	0,00	0,00
											38635,70	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				9,5000018	1,838586	1	0,0063	3603,60	14,93	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				9,2625018	1,792622	1	0,0031	3603,60	14,93	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				15,833336 3	3,064310	1	0,0140	3603,60	14,93	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,0308886	0,005950	1	0,0000	3603,60	14,93	0,0000	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000248	0,000005	1	0,0000	3603,60	14,93	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				158,33336 33	30,643094	1	0,0042	3603,60	14,93	0,0000	0,00	0,00
0410	Метан				3,9583341	0,766077	1	0,0000	3603,60	14,93	0,0000	0,00	0,00
175	+	1	4	Факел ВД. Дежурные горелки	65	0,27	0,17	2,97	1676,00	1	23990,40	23991,20	0,90
											38635,70	38635,80	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0062067	0,182325	1	0,0004	351,19	1,07	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0060513	0,177768	1	0,0002	351,19	1,07	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0103443	0,303876	1	0,0009	351,19	1,07	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,0000201	0,000594	1	0,0000	351,19	1,07	0,0000	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				2,0000000 E-08	5,000000E-07	1	0,0000	351,19	1,07	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,1034430	3,038745	1	0,0003	351,19	1,07	0,0000	0,00	0,00
0410	Метан				0,0025860	0,075969	1	0,0000	351,19	1,07	0,0000	0,00	0,00
192	+	1	4	Факел НД. Дежурные горелки	20	0,26	0,18	3,22	1676,00	1	23982,10	23982,50	0,40
											38714,20	38714,30	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0041378	0,121550	1	0,0021	164,17	1,59	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0040342	0,118512	1	0,0010	164,17	1,59	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0068962	0,202584	1	0,0047	164,17	1,59	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,0000134	0,000396	1	0,0000	164,17	1,59	0,0000	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				1,0000000 E-08	3,200000E-07	1	0,0000	164,17	1,59	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0689620	2,025830	1	0,0014	164,17	1,59	0,0000	0,00	0,00
0410	Метан				0,0017240	0,050646	1	0,0000	164,17	1,59	0,0000	0,00	0,00
195	+	1	4	Емкости метанола	5	0,10	0,03	3,57	11,60	1	23820,80	23842,70	0,10
											38578,10	38580,50	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1052	Метиловый спирт				0,0266643	0,021606	1	0,1010	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
221	+	1	1	Дренажная емкость метанола	3	0,05	0,01	7,13	11,60	1	23808,80	0,00	0,00

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

											38581,60	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
1052	Метиловый спирт				0,1333216	0,000311	1	1,6639	17,10	0,50	0,0000	0,00	0,00
240	+	1	1	УГГ. Основная горелка	5,03	5,98	747,62	26,65	1661,00	1	23963,10	0,00	0,00
											38515,10	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				9,1052344	6,705568	1	0,9502	516,33	90,55	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				8,8776035	6,537929	1	0,4632	516,33	90,55	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				151,7539066	111,759468	1	0,6335	516,33	90,55	0,0000	0,00	0,00
0410	Метан				3,7968477	2,793987	1	0,0016	516,33	90,55	0,0000	0,00	0,00
241	+	1	1	УГГ. Дежурная горелка	2	0,26	0,03	0,53	1661,00	1	23963,10	0,00	0,00
											38515,10	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0003347	0,000723	1	0,0283	19,34	1,84	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0003263	0,000705	1	0,0138	19,34	1,84	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0005578	0,001205	1	0,0628	19,34	1,84	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0055776	0,012048	1	0,0188	19,34	1,84	0,0000	0,00	0,00
0410	Метан				0,0001394	0,000301	1	0,0000	19,34	1,84	0,0000	0,00	0,00
257	+	1	1	УПТГ. Котельная. Дымовая труба	6	0,25	0,26	5,28	180,00	1	23658,20	0,00	0,00
											38603,90	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0067942	0,199588	1	0,0551	48,32	1,26	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0066244	0,194598	1	0,0269	48,32	1,26	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0451800	1,327208	1	0,0147	48,32	1,26	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен				2,6000000E-09	7,7000000E-08	1	0,0000	48,32	1,26	0,0000	0,00	0,00
262	+	1	1	УПТГ. Блок-бокс технологический	5	0,36	0,08	0,84	12,00	1	23661,40	0,00	0,00
											38584,90	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				3,8400000E-10	1,1300000E-08	1	0,0000	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12				0,0003625	0,010648	1	0,0000	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22				0,0000031	0,000092	1	0,0000	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)				1,0100000E-08	2,9600000E-07	1	0,0000	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)				1,9600000E-08	5,7500000E-07	1	0,0000	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)				2,2800000E-08	6,7000000E-07	1	0,0000	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)				3,4600000E-09	1,0200000E-07	1	0,0000	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
1052	Метиловый спирт				0,0000001	0,000003	1	0,0000	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
263	+	1	1	УПТГ. Блок подготовки теплоносителя	5	0,16	0,02	0,85	12,00	1	23659,60	0,00	0,00
											38601,20	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12				0,0000941	0,002764	1	0,0000	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22				0,0000003	0,000009	1	0,0000	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)				7,6800000E-10	2,260000E-08	1	0,0000	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)				1,7300000E-09	5,080000E-08	1	0,0000	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)				2,8800000E-10	8,460000E-09	1	0,0000	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
1052	Метиловый спирт				6,0500000E-09	1,780000E-07	1	0,0000	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
301	+	1	1	Насосная метанола. В1	8	1,12	8,35	8,48	12,00	1	23807,30	0,00	0,00
											38600,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
1052	Метиловый спирт				0,0166687	0,489659	1	0,0035	140,73	1,54	0,0000	0,00	0,00
302	+	1	1	Насосная метанола. В2	8	0,80	4,18	8,31	12,00	1	23812,50	0,00	0,00
											38595,40	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
1052	Метиловый спирт				0,0083313	0,244741	1	0,0033	98,47	1,08	0,0000	0,00	0,00
303	+	1	1	УДК. В1	11,3	0,56	1,89	7,67	12,00	1	23721,50	0,00	0,00
											38665,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000003	0,000007	1	0,0000	64,41	0,50	0,0000	0,00	0,00
0370	Углерод оксид сульфид (Оксид-сульфид углерод, сероокись углерод)				4,3600000E-08	0,000001	1	0,0000	64,41	0,50	0,0000	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12				0,1056894	3,104733	1	0,0003	64,41	0,50	0,0000	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22				0,0260695	0,765818	1	0,0003	64,41	0,50	0,0000	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)				0,0000434	0,001276	1	0,0001	64,41	0,50	0,0000	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)				0,0008399	0,024672	1	0,0024	64,41	0,50	0,0000	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)				0,0003113	0,009145	1	0,0003	64,41	0,50	0,0000	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)				0,0001266	0,003719	1	0,0036	64,41	0,50	0,0000	0,00	0,00
1052	Метиловый спирт				0,0050225	0,147542	1	0,0028	64,41	0,50	0,0000	0,00	0,00
1715	Метантиол (метилмеркаптан)				9,2600000E-08	0,000003	1	0,0000	64,41	0,50	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)				0,0056389	0,165649	1	0,0032	64,41	0,50	0,0000	0,00	0,00
304	+	1	1	УДК. В2	11,3	0,71	3,78	9,55	12,00	1	23722,80	0,00	0,00
											38664,90	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000005	0,000015	1	0,0000	100,46	0,78	0,0000	0,00	0,00
0370	Углерод оксид сульфид (Оксид-сульфид углерод, сероокись углерод)				9,2600000E-08	0,000003	1	0,0000	100,46	0,78	0,0000	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12				0,2113789	6,209465	1	0,0003	100,46	0,78	0,0000	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22				0,0521390	1,531635	1	0,0003	100,46	0,78	0,0000	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)				0,0000869	0,002551	1	0,0001	100,46	0,78	0,0000	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)				0,0016797	0,049344	1	0,0025	100,46	0,78	0,0000	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)				0,0006226	0,018290	1	0,0003	100,46	0,78	0,0000	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)				0,0002532	0,007438	1	0,0038	100,46	0,78	0,0000	0,00	0,00
1052	Метиловый спирт				0,0100451	0,295084	1	0,0030	100,46	0,78	0,0000	0,00	0,00
1715	Метантиол (метилмеркаптан)				0,0000002	0,000005	1	0,0000	100,46	0,78	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)				0,0112779	0,331299	1	0,0034	100,46	0,78	0,0000	0,00	0,00
6038	+	1	3	ППА. наружная обвязка	2	0,00			-	1	23746,20	23767,30	21,40
											38601,20	38603,50	

## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	3,1400000E-10	8,940000E-09	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00			
0370	Углерод оксид сульфид (Оксид-сульфид углерод, сероокись углерод)	3,1400000E-10	8,940000E-09	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00			
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0012343	0,035193	1	0,0002	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00			
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0002100	0,005988	1	0,0001	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00			
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0000004	0,000011	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00			
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0000066	0,000188	1	0,0011	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00			
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0000025	0,000071	1	0,0001	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00			
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0000010	0,000028	1	0,0016	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00			
1052	Метиловый спирт	0,0006206	0,017695	1	0,0199	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00			
1715	Метантиол (метилмеркаптан)	6,2700000E-10	1,790000E-08	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00			
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	0,0000439	0,001253	1	0,0014	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00			
6039	+	1	3	ПУ. наружная обвязка	2	0,00			-	1	23683,30	23718,20	38,40
											38591,00	38594,80	

Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				4,4600000E-10	1,270000E-08	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0370	Углерод оксид сульфид (Оксид-сульфид углерод, сероокись углерод)				4,4600000E-10	1,270000E-08	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12				0,0002924	0,008338	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22				0,0002458	0,007009	1	0,0002	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)				0,0000004	0,000011	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)				0,0000082	0,000233	1	0,0013	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)				0,0000030	0,000085	1	0,0002	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)				0,0000012	0,000035	1	0,0019	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1052	Метиловый спирт				0,0000125	0,000355	1	0,0004	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1715	Метантиол (метилмеркаптан)				8,9100000E-10	2,540000E-08	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)				0,0000554	0,001578	1	0,0018	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
6040	+	1	3	УСГ. наружная обвязка	2	0,00			-	1	23668,30	23684,00	29,20
											38650,50	38652,20	

Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				9,8000000E-10	2,7900000E-08	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0370	Углерод оксид сульфид (Оксид-сульфид углерод, сероокись углерод)				4,4000000E-10	1,2500000E-08	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12				0,0005998	0,017102	1	0,0001	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22				0,0002361	0,006732	1	0,0002	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)				0,0000004	0,000011	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)				0,0000079	0,000225	1	0,0013	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)				0,0000029	0,000081	1	0,0002	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)				0,0000012	0,000034	1	0,0019	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1052	Метиловый спирт				0,0000122	0,000347	1	0,0004	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1715	Метантиол (метилмеркаптан)				8,8000000E-10	2,5100000E-08	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)				0,0000536	0,001528	1	0,0017	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
6041	+	1	3	УДК. наружная обвязка	2	0,00			-	1	23754,90	23767,80	12,90
											38661,80	38663,20	

## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ


Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				5,8800000E-10	1,680000E-08	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0370	Углерод оксид сульфид (Оксид-сульфид углерод, сероокись углерод)				3,3000000E-10	9,410000E-09	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12				0,0003047	0,008688	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22				0,0001767	0,005039	1	0,0001	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)				0,0000003	0,000008	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)				0,0000059	0,000169	1	0,0009	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)				0,0000021	0,000061	1	0,0001	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)				0,0000009	0,000025	1	0,0014	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1052	Метиловый спирт				0,0000091	0,000259	1	0,0003	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1715	Метантиол (метилмеркаптан)				6,6000000E-10	1,880000E-08	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)				0,0000402	0,001146	1	0,0013	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
6042	+	1	3	УРМ. наружная обвязка	2	0,00			-	1	23791,30	23813,10	52,00
											38677,80	38680,20	

Код в-ва					Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
						г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1052					Метиловый спирт	0,0004950	0,014113	1	0,0159	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
6043	+	1	3	Склад метанола. наружная обвязка	2	0,00			-	1	23818,70	23843,30	10,00	
											38580,00	38582,70		

Код в-ва					Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
						г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1052					Метиловый спирт	0,0002365	0,006743	1	0,0076	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
6044	+	1	3	Факельное хоз-во. наружная обвязка	2	0,00				-	1	23797,90	23838,80	13,40
												38533,40	38537,80	

Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				4,9800000E-10	1,420000E-08	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0370	Углерод оксид сульфид (Оксид-сульфид углерод, сероокись углерод)				2,0400000E-10	5,800000E-09	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12				0,0003211	0,009155	1	0,0001	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22				0,0001093	0,003117	1	0,0001	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)				0,0000002	0,000005	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)				0,0000037	0,000104	1	0,0006	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)				0,0000013	0,000038	1	0,0001	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)				0,0000005	0,000016	1	0,0008	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1052	Метиловый спирт				0,0000056	0,000161	1	0,0002	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1715	Метантиол (метилмеркаптан)				4,0700000E-10	1,160000E-08	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)				0,0000248	0,000707	1	0,0008	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
6075	+	1	3	УПТГ. наружная обвязка	2	0,00			-	1	23664,90	23669,40	4,50
											38584,70	38585,20	

Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)			1,4500000E-10	4,130000E-09	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0370	Углерод оксид сульфид (Оксид-сульфид углерод, сероокись углерод)			5,5000000E-11	1,570000E-09	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12			0,0000972	0,002771	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22			0,0000296	0,000843	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0000001	0,000001	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0000010	0,000028	1	0,0002	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0000004	0,000010	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0000001	0,000004	1	0,0002	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1052	Метиловый спирт	0,0000015	0,000044	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1715	Метантиол (метилмеркаптан)	1,1000000 E-10	3,140000E -09	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	0,0000067	0,000191	1	0,0002	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00

## № пл.: 3, № цеха: 23

234	+	1	1	АДЭС 1000. Дымовая труба	6,6	0,26	4,86	90,09	450,00	1	23615,30	0,00	0,00
											38754,10	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			1,8666666	1,447600	1	0,9150	227,69	10,23	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,3033333	0,235235	1	0,0743	227,69	10,23	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)			0,0972222	0,077550	1	0,0635	227,69	10,23	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид			0,3888889	0,310200	1	0,0763	227,69	10,23	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)			1,4722222	1,137400	1	0,0289	227,69	10,23	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен			0,0000031	0,000002	1	0,0000	227,69	10,23	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)			0,0277778	0,020680	1	0,0545	227,69	10,23	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)			0,6666667	0,517000	1	0,0545	227,69	10,23	0,0000	0,00	0,00

235	+	1	1	АДЭС. Расходный бак ДТ	4,95	0,05	0,00	0,42	11,60	1	23620,90	0,00	0,00
											38755,30	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)			0,0000060	0,000002	1	0,0029	28,22	0,50	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)			0,0021523	0,000628	1	0,0083	28,22	0,50	0,0000	0,00	0,00

305	+	1	1	Емкость хранения ДТ	3	0,05	0,01	4,23	11,60	1	23639,50	0,00	0,00
											38721,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)			0,0000604	0,000003	1	0,0942	17,10	0,50	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)			0,0215229	0,000950	1	0,2686	17,10	0,50	0,0000	0,00	0,00

6076	+	1	3	Обвязка емкости ДТ	2	0,00			-	1	23636,10	23641,60	6,20
											38719,50	38720,10	

Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)			0,0000002	0,000005	1	0,0008	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)			0,0000558	0,001761	1	0,0018	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00

## № пл.: 3, № цеха: 24

124	+	1	4	Резервуары хранения ДТ	21	0,25	0,10	2,04	11,60	1	20665,70	20687,70	65,00
											39291,70	39384,50	

Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)			0,0001160	0,000068	1	0,0019	119,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)			0,0413240	0,024227	1	0,0055	119,70	0,50	0,0000	0,00	0,00


125	+	1	1	Дренажная емкость	3	0,10	0,01	1,78	11,60	1	20731,80	0,00	0,00
											39403,60	0,00	

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата



## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0333				Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000856	0,000001	1	0,1335	17,10	0,50	0,0000	0,00	0,00
2754				Алканы C12-C19 (в пересчете на С)	0,0304908	0,000476	1	0,3805	17,10	0,50	0,0000	0,00	0,00
126	+	1	4	ТЗП. Емкости хранения ДТ	6	0,10	0,01	1,27	11,60	1	20738,90	20745,00	3,00
											39501,40	39527,20	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0333				Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000725	0,000033	1	0,0224	34,20	0,50	0,0000	0,00	0,00
2754				Алканы C12-C19 (в пересчете на С)	0,0258275	0,011731	1	0,0640	34,20	0,50	0,0000	0,00	0,00
127	+	1	1	Стояк налива ДТ в АЦ	7,5	0,05	0,03	12,73	11,60	1	20721,10	0,00	0,00
											39441,10	0,00	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0333				Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0001813	0,000050	1	0,0333	42,75	0,50	0,0000	0,00	0,00
2754				Алканы C12-C19 (в пересчете на С)	0,0645987	0,017736	1	0,0950	42,75	0,50	0,0000	0,00	0,00
128	+	1	1	Стояк налива ДТ в АЦ	7,5	0,05	0,03	12,73	11,60	1	20724,00	0,00	0,00
											39453,30	0,00	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0333				Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0001813	0,000050	1	0,0333	42,75	0,50	0,0000	0,00	0,00
2754				Алканы C12-C19 (в пересчете на С)	0,0645987	0,017736	1	0,0950	42,75	0,50	0,0000	0,00	0,00
129	+	1	1	Насосная. Помещение насосной ДТ	7,2	0,25	0,40	8,15	12,00	1	20705,80	0,00	0,00
											39401,70	0,00	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0333				Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000196	0,000617	1	0,0040	41,04	0,50	0,0000	0,00	0,00
2754				Алканы C12-C19 (в пересчете на С)	0,0069705	0,219823	1	0,0113	41,04	0,50	0,0000	0,00	0,00
130	+	1	4	Насосная. Склад масел	7,2	0,32	0,14	1,80	12,00	1	20669,70	20675,80	3,00
											39414,40	39412,90	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
2735				Масло минеральное нефтяное	0,0028688	0,087916	1	0,0929	41,04	0,50	0,0000	0,00	0,00
131	+	1	1	АДЭС 1200. Выхлопная труба	6,7	0,22	5,83	154,72	450,00	1	20706,60	0,00	0,00
											39544,30	0,00	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0301				Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	2,2400000	1,758400	1	0,7497	274,87	14,46	0,0000	0,00	0,00
0304				Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,3640000	0,285740	1	0,0609	274,87	14,46	0,0000	0,00	0,00
0328				Углерод (Пигмент черный)	0,1166667	0,094200	1	0,0521	274,87	14,46	0,0000	0,00	0,00
0330				Сера диоксид	0,4666667	0,376800	1	0,0625	274,87	14,46	0,0000	0,00	0,00
0337				Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,7666667	1,381600	1	0,0237	274,87	14,46	0,0000	0,00	0,00
0703				Бенз/а/пирен	0,0000037	0,000028	1	0,0000	274,87	14,46	0,0000	0,00	0,00
1325				Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0333333	0,025120	1	0,0446	274,87	14,46	0,0000	0,00	0,00
2732				Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,8000000	0,628000	1	0,0446	274,87	14,46	0,0000	0,00	0,00
132	+	1	1	АДЭС. Расходный бак ДТ	4,95	0,05	0,00	0,42	11,60	1	20703,10	0,00	0,00
											39545,70	0,00	
Код в-				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

ва				г/с	т/г	См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um		
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)			0,0000060	0,000002	1	0,0029	28,22	0,50	0,0000	0,00	0,00	
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на С)			0,0021523	0,000651	1	0,0083	28,22	0,50	0,0000	0,00	0,00	
6045	+	1	3	ТЗП. ТРК	2	0,00			-	1	20733,30	20741,10	7,00
											39497,60	39530,70	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um	
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)			0,0000181	0,000375	1	0,0727	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00	
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на С)			0,0064569	0,133425	1	0,2076	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00	
6046	+	1	3	Наружная обвязка	2	0,00			-	1	20655,60	20736,40	38,70
											39424,60	39405,60	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um	
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)			0,0000306	0,000965	1	0,1230	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00	
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на С)			0,0109009	0,343771	1	0,3504	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00	
№ пл.: 3, № цеха: 25													
133	+	1	4	Резервуары хранения метанола	21	0,25	0,10	2,04	11,60	1	20681,80	20767,90	24,70
												39168,30	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um	
1052	Метиловый спирт			0,1535864	0,022977	1	0,0204	119,70	0,50	0,0000	0,00	0,00	
134	+	1	1	Стояк налива метанола в АЦ	7,5	0,05	0,03	12,73	11,60	1	20735,50	0,00	0,00
												39097,50	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um	
1052	Метиловый спирт			2,3997879	1,462180	1	3,5308	42,75	0,50	0,0000	0,00	0,00	
135	+	1	1	Дренажная емкость	3	0,10	0,01	1,78	11,60	1	20730,20	0,00	0,00
												39104,70	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um	
1052	Метиловый спирт			0,1066572	0,001716	1	1,3311	17,10	0,50	0,0000	0,00	0,00	
136	+	1	1	Насосная метанола	12	1,00	7,40	9,42	12,00	1	20698,60	0,00	0,00
												39121,50	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um	
1052	Метиловый спирт			0,0397337	1,253041	1	0,0066	139,63	1,02	0,0000	0,00	0,00	
6049	+	1	3	Наружная обвязка	2	0,00			-	1	20678,50	20748,90	30,00
												39135,60	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um	
1052	Метиловый спирт			0,0373947	1,179279	1	1,2020	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00	
№ пл.: 3, № цеха: 26													
68	+	1	1	КОС БОС 1000	7,2	0,45	2,07	13,02	16,00	1	22712,00	0,00	0,00
												38638,10	
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0002461	0,007753	1	0,0006	86,80	1,06	0,0000	0,00	0,00	
0303	Аммиак (Азота гидрид)			0,0017846	0,056215	1	0,0046	86,80	1,06	0,0000	0,00	0,00	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0007645	0,024082	1	0,0010	86,80	1,06	0,0000	0,00	0,00	

## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0019950	0,062844	1	0,1292	86,80	1,06	0,0000	0,00	0,00
0410	Метан				0,1426898	4,494730	1	0,0015	86,80	1,06	0,0000	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22				0,0113837	0,358587	1	0,0001	86,80	1,06	0,0000	0,00	0,00
1071	Гидроксibenзол				0,0002773	0,008735	1	0,0144	86,80	1,06	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)				0,0003608	0,011365	1	0,0037	86,80	1,06	0,0000	0,00	0,00
1716	Одорант СПМ				0,0000158	0,000499	1	0,0007	86,80	1,06	0,0000	0,00	0,00
69	+	1	1	КОС БОС 100	7,2	0,20	0,30	9,55	16,00	1	22690,10	0,00	0,00
											38705,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0000465	0,001465	1	0,0005	33,86	0,50	0,0000	0,00	0,00
0303	Аммиак (Азота гидрид)			0,0003372	0,010621	1	0,0037	33,86	0,50	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0001444	0,004550	1	0,0008	33,86	0,50	0,0000	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)			0,0003769	0,011874	1	0,1039	33,86	0,50	0,0000	0,00	0,00
0410	Метан			0,0269595	0,849225	1	0,0012	33,86	0,50	0,0000	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22			0,0021508	0,067751	1	0,0001	33,86	0,50	0,0000	0,00	0,00
1071	Гидроксibenзол			0,0000524	0,001650	1	0,0116	33,86	0,50	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)			0,0000682	0,002147	1	0,0030	33,86	0,50	0,0000	0,00	0,00
1716	Одорант СПМ			0,0000030	0,000094	1	0,0006	33,86	0,50	0,0000	0,00	0,00

178	+	1	1	Емкость ДТ	3	0,05	0,01	4,23	11,60	1	22677,30	0,00	0,00
											38663,10	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)			0,0000604	0,000002	1	0,0942	17,10	0,50	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на С)			0,0215229	0,000681	1	0,2686	17,10	0,50	0,0000	0,00	0,00

250	+	1	1	АДЭС 1600. Выхлопная труба	6,85	0,28	7,77	128,95	450,00	1	22700,10	0,00	0,00
											38671,50	0,00	


Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			1,4933333	1,085980	1	0,4603	285,36	14,91	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,2426667	0,176472	1	0,0374	285,36	14,91	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)			0,0777778	0,058178	1	0,0320	285,36	14,91	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид			0,3111111	0,232710	1	0,0384	285,36	14,91	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)			1,1777778	0,853270	1	0,0145	285,36	14,91	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен			0,0000024	0,000002	1	0,0000	285,36	14,91	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)			0,0222222	0,015514	1	0,0274	285,36	14,91	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)			0,5333334	0,387850	1	0,0274	285,36	14,91	0,0000	0,00	0,00

251	+	1	1	АДЭС. Расходный бак ДТ	4,95	0,05	0,00	0,42	11,60	1	22703,50	0,00	0,00
											38671,90	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)			0,0000060	0,000002	1	0,0029	28,22	0,50	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на С)			0,0021523	0,000681	1	0,0083	28,22	0,50	0,0000	0,00	0,00

268	+	1	1	Емкость сбора н/пр. Дыхательный клапан	7,5	0,05	0,00	0,51	11,60	1	22607,90	0,00	0,00
											38591,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000034	0,000106	1	0,0006	42,75	0,50	0,0000	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12				0,0040522	0,127789	1	0,0000	42,75	0,50	0,0000	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22				0,0014987	0,047264	1	0,0000	42,75	0,50	0,0000	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)				0,0000196	0,000617	1	0,0001	42,75	0,50	0,0000	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)				0,0000062	0,000194	1	0,0000	42,75	0,50	0,0000	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)				0,0000123	0,000388	1	0,0000	42,75	0,50	0,0000	0,00	0,00
6059	+	1	3	Обвязка емкости ДТ	2	0,00			-	1	22672,70	22684,60	3,40
											38661,30	38665,70	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г	См/ПДК		Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000002	0,000005	1	0,0008	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на С)				0,0000558	0,001761	1	0,0018	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
6060	+	1	3	Резервуары-усреднители 1000м3	13	0,00			-	1	22560,70	22585,80	10,00
											38654,40	38663,60	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г	См/ПДК		Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000083	0,000261	1	0,0004	74,10	0,50	0,0000	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12				0,0099795	0,314713	1	0,0000	74,10	0,50	0,0000	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22				0,0036910	0,116399	1	0,0000	74,10	0,50	0,0000	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)				0,0000482	0,001520	1	0,0001	74,10	0,50	0,0000	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)				0,0000151	0,000478	1	0,0000	74,10	0,50	0,0000	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)				0,0000303	0,000956	1	0,0000	74,10	0,50	0,0000	0,00	0,00
6061	+	1	3	Резервуары-усреднители 5000м3	13	0,00			-	1	22578,30	22628,30	20,00
											38605,20	38623,50	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г	См/ПДК		Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000429	0,001354	1	0,0022	74,10	0,50	0,0000	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12				0,0518678	1,635704	1	0,0001	74,10	0,50	0,0000	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22				0,0191838	0,604980	1	0,0002	74,10	0,50	0,0000	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)				0,0002505	0,007901	1	0,0003	74,10	0,50	0,0000	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)				0,0000787	0,002483	1	0,0002	74,10	0,50	0,0000	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)				0,0001575	0,004966	1	0,0001	74,10	0,50	0,0000	0,00	0,00
6062	+	1	3	Сливная станция	3,2	0,00			-	1	22678,80	22688,40	2,90
											38714,00	38717,50	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г	См/ПДК		Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0000076	0,000240	1	0,0004	18,24	0,50	0,0000	0,00	0,00
0303	Аммиак (Азота гидрид)				0,0000465	0,001465	1	0,0025	18,24	0,50	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0000130	0,000410	1	0,0003	18,24	0,50	0,0000	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000911	0,002870	1	0,1223	18,24	0,50	0,0000	0,00	0,00
0410	Метан				0,0065461	0,206202	1	0,0014	18,24	0,50	0,0000	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22				0,0002920	0,009197	1	0,0001	18,24	0,50	0,0000	0,00	0,00
1071	Гидроксibenзол				0,0000048	0,000152	1	0,0052	18,24	0,50	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)				0,0000067	0,000211	1	0,0014	18,24	0,50	0,0000	0,00	0,00
1716	Одорант СПМ				0,0000003	0,000011	1	0,0003	18,24	0,50	0,0000	0,00	0,00
№ пл.: 3, № цеха: 27													
139	+	1	1	АДЭС 2000. Выхлопная труба 1	7,04	0,33	4,86	58,55	450,00	1	19678,70	0,00	0,00

8	-	Зам.	П123-25	18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.

## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ


											39056,90	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				1,8666667	1,364160	1	0,9946	210,01	8,11	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,3033334	0,221676	1	0,0808	210,01	8,11	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0972222	0,073080	1	0,0691	210,01	8,11	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,3888889	0,292320	1	0,0829	210,01	8,11	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				1,4722222	1,071840	1	0,0314	210,01	8,11	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен				0,0000031	0,000002	1	0,0000	210,01	8,11	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)				0,0277778	0,019488	1	0,0592	210,01	8,11	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,6666667	0,487200	1	0,0592	210,01	8,11	0,0000	0,00	0,00
140	+	1	1	АДЭС 2000. Выхлопная труба 2	7,04	0,33	4,86	58,55	450,00	1	19680,00	0,00	0,00
											39055.80	0.00	

Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				1,8666667	1,364160	1	0,9946	210,01	8,11	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,3033334	0,221676	1	0,0808	210,01	8,11	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0972222	0,073080	1	0,0691	210,01	8,11	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,3888889	0,292320	1	0,0829	210,01	8,11	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				1,4722222	1,071840	1	0,0314	210,01	8,11	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен				0,0000031	0,000002	1	0,0000	210,01	8,11	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)				0,0277778	0,019488	1	0,0592	210,01	8,11	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,6666667	0,487200	1	0,0592	210,01	8,11	0,0000	0,00	0,00
141	+	1	1	АДЭС. Расходный бак ДТ	4,95	0,05	0,00	0,42	11,60	1	19676,20	0,00	0,00
											39054,20	0,00	

Код в-ва					Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
						г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333					Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000060	0,000002	1	0,0029	28,22	0,50	0,0000	0,00	0,00
2754					Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	0,0021523	0,000723	1	0,0083	28,22	0,50	0,0000	0,00	0,00
142	+	1	1	Лаборатория. Помещение хранения кислот, щелочей	14	0,10	0,04	5,60	20,00	1	19580,40	0,00	0,00	
											39159,90	0,00		

Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий)				0,0000131	0,000017	1	0,0016	39,41	0,50	0,0000	0,00	0,00
0302	Азотная кислота (по молекуле HNO3)				0,0005000	0,000657	1	0,0016	39,41	0,50	0,0000	0,00	0,00
0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)				0,0001320	0,000173	1	0,0008	39,41	0,50	0,0000	0,00	0,00
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)				0,0000267	0,000035	1	0,0001	39,41	0,50	0,0000	0,00	0,00
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)				0,0001920	0,000252	1	0,0012	39,41	0,50	0,0000	0,00	0,00
143	+	1	1	Лаборатория. Помещение хранения реагентов	14	0,13	0,05	4,07	20,00	1	19582,90	0,00	0,00
											39162,70	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0303	Аммиак (Азота гидрид)			0,0000492	0,000065	1	0,0003	38,99	0,50	0,0000	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)			0,0002460	0,000323	1	0,0011	38,99	0,50	0,0000	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)			0,0000811	0,000107	1	0,0002	38,99	0,50	0,0000	0,00	0,00
0906	Углерод тетрахлорид			0,0004930	0,000648	1	0,0002	38,99	0,50	0,0000	0,00	0,00
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)			0,0016700	0,002194	1	0,0004	38,99	0,50	0,0000	0,00	0,00
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; ацетилацетон; пропан-2-он)			0,0006370	0,000837	1	0,0023	38,99	0,50	0,0000	0,00	0,00

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

144	+	1	1	Лаборатория. Анализ СПГ 1 (мо)	14	0,28	0,32	5,18	20,00	1	19563,60	0,00	0,00
											39130,70	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12			0,3666667	0,034320	1	0,0016	46,88	0,50	0,0000	0,00	0,00

199	+	1	1	Лаборатория. Анализ СПГ 2 (мо)	14	0,32	0,44	5,65	20,00	1	19569,80	0,00	0,00
											39132,80	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12			0,3666667	0,034320	1	0,0014	49,62	0,50	0,0000	0,00	0,00

200	+	1	1	Лаборатория. Анализ масел (мо)	14	0,50	1,42	7,22	20,00	1	19566,10	0,00	0,00
											39127,70	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
2735	Масло минеральное нефтяное			0,0100000	0,001872	1	0,0860	71,66	0,60	0,0000	0,00	0,00

201	+	1	1	Лаборатория. Хроматографическая (мо)	14	0,40	0,57	4,55	20,00	1	19570,20	0,00	0,00
											39133,20	0,00	


Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)			0,0000003	0,000004	1	0,0000	49,98	0,50	0,0000	0,00	0,00
0370	Углерод оксид сульфид (Оксид-сульфид углерод, сероокись углерод)			0,0000002	3,710000E-07	1	0,0000	49,98	0,50	0,0000	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12			0,0819723	0,966366	1	0,0003	49,98	0,50	0,0000	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22			0,0986448	0,277063	1	0,0015	49,98	0,50	0,0000	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)			0,0001689	0,000491	1	0,0004	49,98	0,50	0,0000	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)			0,0022113	0,005648	1	0,0086	49,98	0,50	0,0000	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)			0,0007968	0,002256	1	0,0010	49,98	0,50	0,0000	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)			0,0003580	0,000992	1	0,0139	49,98	0,50	0,0000	0,00	0,00
1052	Метиловый спирт			0,1213167	0,376309	1	0,0944	49,98	0,50	0,0000	0,00	0,00
1715	Метантиол (метилмеркаптан)			0,0000005	0,000001	1	0,0001	49,98	0,50	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)			0,0178152	0,047433	1	0,0139	49,98	0,50	0,0000	0,00	0,00

223	+	1	1	Лаборатория. Анализ газа на серу и ртуть (мо)	14	0,45	0,89	5,58	20,00	1	19570,00	0,00	0,00
											39133,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12			0,0819723	0,015345	1	0,0003	56,51	0,51	0,0000	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22			0,0019055	0,000357	1	0,0000	56,51	0,51	0,0000	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)			0,0000050	0,000001	1	0,0000	56,51	0,51	0,0000	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)			0,0000123	0,000002	1	0,0000	56,51	0,51	0,0000	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)			0,0000111	0,000002	1	0,0000	56,51	0,51	0,0000	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)			0,0000029	0,000001	1	0,0001	56,51	0,51	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)			0,0000076	0,000001	1	0,0000	56,51	0,51	0,0000	0,00	0,00

264	+	1	1	Лаборатория. Анализы газа (мо)	14	0,40	0,80	6,40	20,00	1	19566,10	0,00	0,00
											39130,80	0,00	


Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)			0,0000002	0,000003	1	0,0000	56,17	0,50	0,0000	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12			0,0819723	0,893049	1	0,0003	56,17	0,50	0,0000	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22			0,0022739	0,020770	1	0,0000	56,17	0,50	0,0000	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)			0,0000055	0,000054	1	0,0000	56,17	0,50	0,0000	0,00	0,00

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата



## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)				0,0000166	0,000134	1	0,0001	56,17	0,50	0,0000	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)				0,0000118	0,000120	1	0,0000	56,17	0,50	0,0000	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)				0,0000040	0,000032	1	0,0001	56,17	0,50	0,0000	0,00	0,00
1052	Метиловый спирт				0,0000455	0,000338	1	0,0000	56,17	0,50	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)				0,0000168	0,000083	1	0,0000	56,17	0,50	0,0000	0,00	0,00
265	+	1	1	Лаборатория. Аналитический зал	14	0,40	0,56	4,44	20,00	1	19571,20	0,00	0,00
											39135,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		Cм/ПДК	Xм	Um	Cм/ПДК	Xм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000003	0,000001	1	0,0000	49,60	0,50	0,0000	0,00	0,00
0370	Углерод оксид сульфид (Оксид-сульфид углерод, сероокись углерод)				0,0000002	3,710000E-07	1	0,0000	49,60	0,50	0,0000	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12				0,0253703	0,073317	1	0,0001	49,60	0,50	0,0000	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22				0,0986448	0,256293	1	0,0016	49,60	0,50	0,0000	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)				0,0001689	0,000437	1	0,0004	49,60	0,50	0,0000	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)				0,0022113	0,005514	1	0,0087	49,60	0,50	0,0000	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)				0,0007968	0,002136	1	0,0010	49,60	0,50	0,0000	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)				0,0003580	0,000960	1	0,0141	49,60	0,50	0,0000	0,00	0,00
1052	Метиловый спирт				0,1213167	0,375971	1	0,0958	49,60	0,50	0,0000	0,00	0,00
1715	Метантиол (метилмеркаптан)				0,0000005	0,000001	1	0,0001	49,60	0,50	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)				0,0178152	0,047350	1	0,0141	49,60	0,50	0,0000	0,00	0,00
3401	Ди(2-гидроксиэтил)метиламин				0,1733333	0,227760	1	2,7376	49,60	0,50	0,0000	0,00	0,00
6050	+	1	3	Открытая стоянка	5	0,00			-	1	19554,40	19624,00	16,00
											39088,00	39164,80	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		Cм/ПДК	Xм	Um	Cм/ПДК	Xм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0285378	0,030109	1	0,5407	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0278243	0,029356	1	0,2636	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0035700	0,003724	1	0,0902	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,0121662	0,013098	1	0,0922	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,1839444	0,186824	1	0,1394	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,0652444	0,066721	1	0,2060	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
№ пл.: 3, № цеха: 28													
145	+	1	4	Корпус ТОиТР. Стоянка	10,6	0,80	5,50	10,94	12,00	1	19485,00	19498,50	2,90
											39251,30	39266,20	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		Cм/ПДК	Xм	Um	Cм/ПДК	Xм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0137262	0,013504	1	0,0140	129,73	1,07	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0133831	0,013167	1	0,0068	129,73	1,07	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0014339	0,001461	1	0,0020	129,73	1,07	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,0067043	0,006833	1	0,0027	129,73	1,07	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0758944	0,068611	1	0,0031	129,73	1,07	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,0332078	0,029373	1	0,0057	129,73	1,07	0,0000	0,00	0,00
146	+	1	4	Корпус ТОиТР. Участок ТО	8,9	0,50	0,44	2,24	18,00	1	19444,50	19458,10	1,40
											39292,90	39308,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		Cм/ПДК	Xм	Um	Cм/ПДК	Xм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0001163	0,000042	1	0,0013	31,46	0,50	0,0000	0,00	0,00

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0001134	0,000041	1	0,0006	31,46	0,50	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0000121	0,000004	1	0,0002	31,46	0,50	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,0000524	0,000021	1	0,0002	31,46	0,50	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0007375	0,002590	1	0,0003	31,46	0,50	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,0003400	0,000109	1	0,0006	31,46	0,50	0,0000	0,00	0,00
2735	Масло минеральное нефтяное				0,0000303	0,000006	1	0,0014	31,46	0,50	0,0000	0,00	0,00
147	+	1	1	Корпус ТООИТР. Шиномонтажный участок (мо)	10,6	0,28	0,30	4,87	18,00	1	19445,70	0,00	0,00
											39317,10	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0330	Сера диоксид				1,5000000E-09	5,4000000E-07	1	0,0000	37,72	0,50	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				1,0000000E-10	1,8000000E-07	1	0,0000	37,72	0,50	0,0000	0,00	0,00
148	+	1	1	Корпус ТООИТР. Сварочный участок	10,6	0,28	0,35	5,68	18,00	1	19451,20	0,00	0,00
											39322,70	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0123	Железа оксид				0,0018292	0,026999	3	0,0000	19,81	0,50	0,0000	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)				0,0001574	0,002324	3	0,0644	19,81	0,50	0,0000	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0064068	0,016176	1	0,0437	39,63	0,50	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0394265	0,099547	1	0,1344	39,63	0,50	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0022758	0,033590	1	0,0006	39,63	0,50	0,0000	0,00	0,00
0342	Фториды газообразные				0,0001283	0,001894	1	0,0087	39,63	0,50	0,0000	0,00	0,00
0344	Фториды плохо растворимые				0,0005647	0,008334	1	0,0038	39,63	0,50	0,0000	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				0,0002396	0,003536	3	0,0033	19,81	0,50	0,0000	0,00	0,00
149	+	1	1	Корпус ТООИТР. Аккумуляторная (мо шкаф)	10,6	0,16	0,21	10,44	18,00	1	19441,30	0,00	0,00
											39314,30	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)				0,0000090	0,000026	1	0,0000	40,29	0,50	0,0000	0,00	0,00
150	+	1	1	Корпус ТООИТР. Участок металлообработки	10,6	0,50	0,97	4,94	18,00	1	19461,20	0,00	0,00
											39290,90	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0123	Железа оксид				0,0026000	0,034578	3	0,0000	24,07	0,53	0,0000	0,00	0,00
2930	Пыль абразивная				0,0017000	0,022551	3	0,1235	24,07	0,53	0,0000	0,00	0,00
153	+	1	1	РМЦ. Покрасочная	11,6	0,50	1,00	5,09	18,00	1	19375,60	0,00	0,00
											39361,30	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)				0,0625000	0,234900	1	0,2599	50,79	0,52	0,0000	0,00	0,00
2752	Уайт-спирит				0,0625000	0,234900	1	0,0520	50,79	0,52	0,0000	0,00	0,00
2902	Взвешенные вещества				0,0183333	0,068904	3	0,0915	25,39	0,52	0,0000	0,00	0,00
154	+	1	1	РМЦ. Участок вспомогательных изделий	12,3	0,35	0,42	4,37	18,00	1	19351,30	0,00	0,00
											39334,30	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
2936	Пыль древесная				0,1259800	0,609838	2	0,5449	32,48	0,50	0,0000	0,00	0,00
155	+	1	4	РМЦ. Ремонтно-механическая	13,1	0,50	0,80	4,07	18,00	1	19368,00	19385,00	2,50

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

				мастерская							39323,60	39342,40	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0123	Железа оксид				0,0038000	0,028564	3	0,0000	24,78	0,50	0,0000	0,00	0,00
2868	Эмульсол				0,0000090	0,000074	1	0,0001	49,56	0,50	0,0000	0,00	0,00
2930	Пыль абразивная				0,0025000	0,018792	3	0,1524	24,78	0,50	0,0000	0,00	0,00
156	+	1	1	РМЦ. Притирочная	12,3	0,35	0,42	4,37	18,00	1	19373,10	0,00	0,00
											39355,50	0,00	


Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um			
0123	Железа оксид	0,0064000	0,048108	1	0,0000	43,31	0,50	0,0000	0,00	0,00			
2930	Пыль абразивная	0,0028000	0,021047	1	0,0757	43,31	0,50	0,0000	0,00	0,00			
157	+	1	1	РМЦ. Сварочное помещение	11	0,20	0,30	9,55	18,00	1	19389,70	0,00	0,00
											39372.20	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)				0,0550694	0,082472	3	0,0000	21,64	0,50	0,0000	0,00	0,00
0123	Железа оксид				0,0646670	0,150842	3	0,0000	21,64	0,50	0,0000	0,00	0,00
0138	Магний оксид (Окись магния)				0,0019444	0,002912	3	0,0165	21,64	0,50	0,0000	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)				0,0020000	0,008162	3	0,6809	21,64	0,50	0,0000	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0740741	0,191048	1	0,4203	43,28	0,50	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0120370	0,031046	1	0,0342	43,28	0,50	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0171528	0,108781	1	0,0039	43,28	0,50	0,0000	0,00	0,00
0342	Фториды газообразные				0,0001283	0,003788	1	0,0073	43,28	0,50	0,0000	0,00	0,00
0344	Фториды плохо растворимые				0,0005647	0,016669	1	0,0032	43,28	0,50	0,0000	0,00	0,00
2868	Эмульсол				0,0000001	0,000002	1	0,0000	43,28	0,50	0,0000	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				0,0002396	0,007072	3	0,0027	21,64	0,50	0,0000	0,00	0,00
158	+	1	1	РМЦ. Маслораздаточная	12,3	0,35	0,42	4,37	18,00	1	19343,40	0,00	0,00
											39324,00	0,00	

Код в-ва					Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
						г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2735					Масло минеральное нефтяное	0,0008667	0,000006	1	0,0187	43,31	0,50	0,0000	0,00	0,00
159	+	1	1	АДЭС 2000. Выхлопная труба 1	7,04	0,33	4,86	58,55	450,00	1	19558,50	0,00	0,00	
											39191,90	0,00		

Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				1,8666667	1,364160	1	0,9946	210,01	8,11	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,3033334	0,221676	1	0,0808	210,01	8,11	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0972222	0,073080	1	0,0691	210,01	8,11	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,3888889	0,292320	1	0,0829	210,01	8,11	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				1,4722222	1,071840	1	0,0314	210,01	8,11	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен				0,0000031	0,000002	1	0,0000	210,01	8,11	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)				0,0277778	0,019488	1	0,0592	210,01	8,11	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,6666667	0,487200	1	0,0592	210,01	8,11	0,0000	0,00	0,00
160	+	1	1	АДЭС 2000. Выхлопная труба 2	7,04	0,33	4,86	58,55	450,00	1	19559,80	0,00	0,00
											39190,80	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			1,8666667	1,364160	1	0,9946	210,01	8,11	0,0000	0,00	0,00

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,3033334	0,221676	1	0,0808	210,01	8,11	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0972222	0,073078	1	0,0691	210,01	8,11	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,3888889	0,292320	1	0,0829	210,01	8,11	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				1,4722222	1,071840	1	0,0314	210,01	8,11	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен				0,0000031	0,000002	1	0,0000	210,01	8,11	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)				0,0277778	0,019488	1	0,0592	210,01	8,11	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,6666667	0,487200	1	0,0592	210,01	8,11	0,0000	0,00	0,00
161	+	1	1	АДЭС. Расходный бак ДТ	4,95	0,05	0,00	0,42	11,60	1	19556,10	0,00	0,00
											39189,20	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000060	0,000002	1	0,0029	28,22	0,50	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на С)				0,0021523	0,000723	1	0,0083	28,22	0,50	0,0000	0,00	0,00
266	+	1	1	РМЦ. Шлифовальная	12,3	0,35	0,42	4,37	18,00	1	19359,20	0,00	0,00
											39336,40	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0123	Железа оксид				0,0062400	0,023452	3	0,0000	21,65	0,50	0,0000	0,00	0,00
2930	Пыль абразивная				0,0040800	0,015334	3	0,3309	21,65	0,50	0,0000	0,00	0,00
267	+	1	1	РМЦ. Разгрузка автомобилей (мо)	13	0,16	0,29	14,42	18,00	1	19406,10	0,00	0,00
											39361,60	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0008552	0,000018	1	0,0032	51,58	0,50	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0008338	0,000018	1	0,0016	51,58	0,50	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0000848	0,000002	1	0,0004	51,58	0,50	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,0004301	0,000009	1	0,0007	51,58	0,50	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0048888	0,000097	1	0,0007	51,58	0,50	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,0021948	0,000044	1	0,0014	51,58	0,50	0,0000	0,00	0,00
6051	+	1	3	Открытая стоянка 50 м/м	5	0,00			-	1	19383,60	19511,80	40,00
											39284,00	39167,90	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0679600	0,044114	1	1,2877	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0662610	0,043011	1	0,6277	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0085606	0,005529	1	0,2163	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,0284564	0,018639	1	0,2157	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,4364972	0,269394	1	0,3308	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,1541556	0,094901	1	0,4868	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
6052	+	1	3	Открытая стоянка кранов и техники	5	0,00			-	1	19538,80	19605,90	40,00
											38880,50	38954,60	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0869833	0,047713	1	1,6481	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0848087	0,046520	1	0,8035	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0799244	0,021302	1	2,0192	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,0353383	0,018434	1	0,2678	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			1,1464972	0,416426	1	0,8689	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00	
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)			0,2193028	0,108010	1	0,6925	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00	
№ пл.: 3, № цеха: 29													
152	+	1	4	Емкости ДТ	3	0,05	0,01	4,23	11,60	1	19922,70 38802,00	19926,50 38806,20	0,10
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um	
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)			0,0000604	0,000004	1	0,0942	17,10	0,50	0,0000	0,00	0,00	
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)			0,0215229	0,001385	1	0,2686	17,10	0,50	0,0000	0,00	0,00	
162	+	1	1	АДЭС 1600. Выхлопная труба 1	7,04	0,33	3,89	46,84	450,00	1	19957,80 38853,90	0,00 0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			1,4933333	1,085980	1	0,9739	188,09	6,83	0,0000	0,00	0,00	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,2426667	0,176472	1	0,0791	188,09	6,83	0,0000	0,00	0,00	
0328	Углерод (Пигмент черный)			0,0777778	0,058178	1	0,0676	188,09	6,83	0,0000	0,00	0,00	
0330	Сера диоксид			0,3111111	0,232710	1	0,0812	188,09	6,83	0,0000	0,00	0,00	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			1,1777778	0,853270	1	0,0307	188,09	6,83	0,0000	0,00	0,00	
0703	Бенз/а/пирен			0,0000024	0,000002	1	0,0000	188,09	6,83	0,0000	0,00	0,00	
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метилоксид)			0,0222222	0,015514	1	0,0580	188,09	6,83	0,0000	0,00	0,00	
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)			0,5333334	0,387850	1	0,0580	188,09	6,83	0,0000	0,00	0,00	
163	+	1	1	АДЭС 1600. Выхлопная труба 2	7,04	0,33	3,89	46,84	450,00	1	19956,70 38852,70	0,00 0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			1,4933333	1,085980	1	0,9739	188,09	6,83	0,0000	0,00	0,00	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,2426667	0,176472	1	0,0791	188,09	6,83	0,0000	0,00	0,00	
0328	Углерод (Пигмент черный)			0,0777778	0,058178	1	0,0676	188,09	6,83	0,0000	0,00	0,00	
0330	Сера диоксид			0,3111111	0,232710	1	0,0812	188,09	6,83	0,0000	0,00	0,00	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			1,1777778	0,853270	1	0,0307	188,09	6,83	0,0000	0,00	0,00	
0703	Бенз/а/пирен			0,0000024	0,000002	1	0,0000	188,09	6,83	0,0000	0,00	0,00	
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метилоксид)			0,0222222	0,015514	1	0,0580	188,09	6,83	0,0000	0,00	0,00	
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)			0,5333334	0,387850	1	0,0580	188,09	6,83	0,0000	0,00	0,00	
164	+	1	1	Пожарное депо. Стоянка депо	11,2	0,40	1,03	8,20	18,00	1	20032,70 38814,50	0,00 0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0012590	0,000795	1	0,0045	56,48	0,53	0,0000	0,00	0,00	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0012275	0,000775	1	0,0022	56,48	0,53	0,0000	0,00	0,00	
0328	Углерод (Пигмент черный)			0,0001237	0,000080	1	0,0006	56,48	0,53	0,0000	0,00	0,00	
0330	Сера диоксид			0,0006369	0,000408	1	0,0009	56,48	0,53	0,0000	0,00	0,00	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,0072475	0,004296	1	0,0010	56,48	0,53	0,0000	0,00	0,00	
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)			0,0032800	0,001972	1	0,0019	56,48	0,53	0,0000	0,00	0,00	
165	+	1	1	Пожарное депо. Мойка	11,2	0,20	0,17	5,41	18,00	1	20033,50 38813,70	0,00 0,00	0,00
Код в-	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			

## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

ва					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0000718	0,000013	1	0,0006	36,85	0,50	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0000700	0,000013	1	0,0003	36,85	0,50	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0000075	0,000001	1	0,0001	36,85	0,50	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,0000331	0,000006	1	0,0001	36,85	0,50	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0004267	0,000080	1	0,0001	36,85	0,50	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,0001717	0,000032	1	0,0002	36,85	0,50	0,0000	0,00	0,00
166	+	1	1	Пожарное депо. Мастерская ТО (мо)	12,7	0,25	0,03	0,61	18,00	1	20027,90	0,00	0,00
											38812,50	0,00	

Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0322				Серная кислота (по молекуле H2SO4)	0,0000023	0,000010	1	0,0000	32,78	0,50	0,0000	0,00	0,00
167	+	1	1	Пожарное депо. Стоянка ГСС	11,3	0,40	0,55	4,38	18,00	1	19988,50	0,00	0,00
											38769,70	0,00	

					Выброс		Лето				Зима		
Код в-ва	Наименование вещества				г/с	т/г	F	См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0007017	0,000225	1	0,0040	42,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0006841	0,000219	1	0,0020	42,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0000661	0,000022	1	0,0005	42,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,0004139	0,000134	1	0,0010	42,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0037633	0,001125	1	0,0009	42,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,0016883	0,000513	1	0,0016	42,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
168	+	1	1	Стоянка пож. автомобилей	11,3	0,40	0,55	4,38	18,00	1	19931,20	0,00	0,00
											38851,20	0,00	

Код в-ва					Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
						г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,0019487	0,000748	1	0,0112	42,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,0019000	0,000729	1	0,0055	42,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)					0,0001925	0,000076	1	0,0015	42,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид					0,0009295	0,000366	1	0,0021	42,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					0,0113283	0,004071	1	0,0026	42,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,0055383	0,001993	1	0,0053	42,70	0,50	0,0000	0,00	0,00
169	+	1	1	Котельная. Дымовая труба	30	0,65		3,15	9,48	139,00	1	19947,90	0,00	0,00
												38809,00	0,00	


				Выброс		F	Лето			Зима			
Код в-ва	Наименование вещества			г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,1545987	1,724599	1	0,0230	279,90	1,54	0,0000	0,00	0,00	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,1507338	1,681484	1	0,0112	279,90	1,54	0,0000	0,00	0,00	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,6557773	8,733063	1	0,0039	279,90	1,54	0,0000	0,00	0,00	
0703	Бенз/а/пирен			0,0000002	0,000003	1	0,0000	279,90	1,54	0,0000	0,00	0,00	
170	+	1	1	Котельная. Дымовая труба	30	0,65	3,15	9,48	139,00	1	19946,70	0,00	0,00
											38810,00	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1545987	1,724599	1	0,0230	279,90	1,54	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1507338	1,681484	1	0,0112	279,90	1,54	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,6557773	8,733063	1	0,0039	279,90	1,54	0,0000	0,00	0,00



## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

0703	Бенз/а/пирен				0,0000002	0,000003	1	0,0000	279,90	1,54	0,0000	0,00	0,00
171	+	1	1	Котельная. Дымовая труба	30	0,65	3,15	9,48	139,00	1	19937,90	0,00	0,00
											38818,30	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,1545987	1,724599	1	0,0230	279,90	1,54	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,1507338	1,681484	1	0,0112	279,90	1,54	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,6557773	8,733063	1	0,0039	279,90	1,54	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен				0,0000002	0,000003	1	0,0000	279,90	1,54	0,0000	0,00	0,00
172	+	1	1	Котельная. Дымовая труба	30	0,65	3,15	9,48	139,00	1	19936,80	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,1545987	1,724599	1	0,0230	279,90	1,54	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,1507338	1,681484	1	0,0112	279,90	1,54	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,6557773	8,733063	1	0,0039	279,90	1,54	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен				0,0000002	0,000003	1	0,0000	279,90	1,54	0,0000	0,00	0,00
187	+	1	1	Котельная. вентиляция	3	0,63	1,75	5,61	12,00	1	19935,70	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12				0,0000941	0,002764	1	0,0000	52,42	1,53	0,0000	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22				0,0000003	0,000009	1	0,0000	52,42	1,53	0,0000	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)				7,6800000E-10	2,2600000E-08	1	0,0000	52,42	1,53	0,0000	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)				1,7300000E-09	5,0800000E-08	1	0,0000	52,42	1,53	0,0000	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)				2,8800000E-10	8,4600000E-09	1	0,0000	52,42	1,53	0,0000	0,00	0,00
1052	Метиловый спирт				6,0500000E-09	1,7800000E-07	1	0,0000	52,42	1,53	0,0000	0,00	0,00
222	+	1	1	АДЭС. Расходный бак ДТ	4,95	0,05	0,00	0,42	11,60	1	19959,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000060	0,000002	1	0,0029	28,22	0,50	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на С)				0,0021523	0,000681	1	0,0083	28,22	0,50	0,0000	0,00	0,00
6058	+	1	3	Обвязка емкостей ДТ	2	0,00			-	1	19925,00	19932,80	4,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000002	0,000005	1	0,0008	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на С)				0,0000558	0,001761	1	0,0018	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
№ пл.: 3, № цеха: 30													
176	+	1	1	АДЭС 800. Выхлопная труба	6,8	0,30	3,79	53,59	400,00	1	20302,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				1,9200000	1,581120	1	1,2648	189,69	7,14	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,3120000	0,256932	1	0,1028	189,69	7,14	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,1333333	0,109800	1	0,1171	189,69	7,14	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,2666667	0,219600	1	0,0703	189,69	7,14	0,0000	0,00	0,00

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				1,6000000	1,317600	1	0,0422	189,69	7,14	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен				0,0000029	0,000002	1	0,0000	189,69	7,14	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)				0,0333333	0,026352	1	0,0878	189,69	7,14	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,8000000	0,658800	1	0,0878	189,69	7,14	0,0000	0,00	0,00
177	+	1	1	АДЭС. Расходный бак ДТ	2	0,05	0,01	4,07	11,60	1	20301,60	0,00	0,00
											39516.50	0.00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000604	0,000002	1	0,2427	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	0,0215229	0,000658	1	0,6919	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00

## № пл.: 3, № цеха: 31

179	+	1	1	АДЭС 2000. Выхлопная труба 1	7,04	0,33	4,86	58,55	450,00	1	25334,00	0,00	0,00
											39378,10	0,00	


Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,9333334	0,682080	1	0,4973	210,01	8,11	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1516667	0,110838	1	0,0404	210,01	8,11	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0486111	0,036540	1	0,0345	210,01	8,11	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,1944445	0,146160	1	0,0414	210,01	8,11	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,7361111	0,535920	1	0,0157	210,01	8,11	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000015	0,000001	1	0,0000	210,01	8,11	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0138889	0,009744	1	0,0296	210,01	8,11	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,3333333	0,243600	1	0,0296	210,01	8,11	0,0000	0,00	0,00

180	+	1	1	АДЭС 2000. Выхлопная труба 2	7,04	0,33	4,86	58,55	450,00	1	25335,20	0,00	0,00
											39379,30	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,9333334	0,682080	1	0,4973	210,01	8,11	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1516667	0,110838	1	0,0404	210,01	8,11	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0486111	0,036540	1	0,0345	210,01	8,11	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,1944445	0,146160	1	0,0414	210,01	8,11	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,7361111	0,535920	1	0,0157	210,01	8,11	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000015	0,000001	1	0,0000	210,01	8,11	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0138889	0,009744	1	0,0296	210,01	8,11	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,3333333	0,243600	1	0,0296	210,01	8,11	0,0000	0,00	0,00


181	+	1	1	АДЭС 2000. Выхлопная труба 1	7,04	0,33	4,86	58,55	450,00	1	25495,50	0,00	0,00
											39357,20	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,9333334	0,682080	1	0,4973	210,01	8,11	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1516667	0,110838	1	0,0404	210,01	8,11	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0486111	0,036540	1	0,0345	210,01	8,11	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,1944445	0,146160	1	0,0414	210,01	8,11	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,7361111	0,535920	1	0,0157	210,01	8,11	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000015	0,000001	1	0,0000	210,01	8,11	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0138889	0,009744	1	0,0296	210,01	8,11	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,3333333	0,243600	1	0,0296	210,01	8,11	0,0000	0,00	0,00

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ


182	+	1	1	АДЭС 2000. Выхлопная труба 2	7,04	0,33	4,86	58,55	450,00	1	25496,70	0,00	0,00
											39356,10	0,00	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301				Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,9333334	0,682080	1	0,4973	210,01	8,11	0,0000	0,00	0,00
0304				Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1516667	0,110838	1	0,0404	210,01	8,11	0,0000	0,00	0,00
0328				Углерод (Пигмент черный)	0,0486111	0,036540	1	0,0345	210,01	8,11	0,0000	0,00	0,00
0330				Сера диоксид	0,1944445	0,146160	1	0,0414	210,01	8,11	0,0000	0,00	0,00
0337				Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,7361111	0,535920	1	0,0157	210,01	8,11	0,0000	0,00	0,00
0703				Бенз/а/пирен	0,0000015	0,000001	1	0,0000	210,01	8,11	0,0000	0,00	0,00
1325				Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	0,0138889	0,009744	1	0,0296	210,01	8,11	0,0000	0,00	0,00
2732				Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,3333333	0,243600	1	0,0296	210,01	8,11	0,0000	0,00	0,00
183	+	1	1	Котельная. Дымовая труба	30	0,65	3,15	9,48	139,00	1	25293,40	0,00	0,00
											39323,80	0,00	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301				Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1545987	1,635593	1	0,0230	279,90	1,54	0,0000	0,00	0,00
0304				Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1507338	1,594703	1	0,0112	279,90	1,54	0,0000	0,00	0,00
0337				Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,6557773	8,354232	1	0,0039	279,90	1,54	0,0000	0,00	0,00
0703				Бенз/а/пирен	0,0000002	0,000003	1	0,0000	279,90	1,54	0,0000	0,00	0,00
184	+	1	1	Котельная. Дымовая труба	30	0,65	3,15	9,48	139,00	1	25294,50	0,00	0,00
											39322,80	0,00	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301				Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1545987	1,635593	1	0,0230	279,90	1,54	0,0000	0,00	0,00
0304				Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1507338	1,594703	1	0,0112	279,90	1,54	0,0000	0,00	0,00
0337				Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,6557773	8,354232	1	0,0039	279,90	1,54	0,0000	0,00	0,00
0703				Бенз/а/пирен	0,0000002	0,000003	1	0,0000	279,90	1,54	0,0000	0,00	0,00
185	+	1	1	Котельная. Дымовая труба	30	0,65	3,15	9,48	139,00	1	25303,10	0,00	0,00
											39314,20	0,00	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301				Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1545987	1,635593	1	0,0230	279,90	1,54	0,0000	0,00	0,00
0304				Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1507338	1,594703	1	0,0112	279,90	1,54	0,0000	0,00	0,00
0337				Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,6557773	8,354232	1	0,0039	279,90	1,54	0,0000	0,00	0,00
0703				Бенз/а/пирен	0,0000002	0,000003	1	0,0000	279,90	1,54	0,0000	0,00	0,00
186	+	1	1	Котельная. Дымовая труба	30	0,65	3,15	9,48	139,00	1	25304,20	0,00	0,00
											39313,20	0,00	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301				Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1545987	1,635593	1	0,0230	279,90	1,54	0,0000	0,00	0,00
0304				Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1507338	1,594703	1	0,0112	279,90	1,54	0,0000	0,00	0,00
0337				Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,6557773	8,354232	1	0,0039	279,90	1,54	0,0000	0,00	0,00
0703				Бенз/а/пирен	0,0000002	0,000003	1	0,0000	279,90	1,54	0,0000	0,00	0,00
188	+	1	1	Котельная. вентиляция	3	0,63	1,75	5,61	12,00	1	25303,70	0,00	0,00
											39297,00	0,00	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0415				Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0000941	0,002764	1	0,0000	52,42	1,53	0,0000	0,00	0,00
0416				Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0000003	0,000009	1	0,0000	52,42	1,53	0,0000	0,00	0,00
0602				Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	7,6800000 E-10	2,260000E -08	1	0,0000	52,42	1,53	0,0000	0,00	0,00

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)				2,8800000 Е-10	8,460000Е -09	1	0,0000	52,42	1,53	0,0000	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)				1,7300000 Е-09	5,080000Е -08	1	0,0000	52,42	1,53	0,0000	0,00	0,00
1052	Метиловый спирт				6,0500000 Е-09	1,780000Е -07	1	0,0000	52,42	1,53	0,0000	0,00	0,00
189	+	1	4	Емкости ДТ	3	0,05	0,01	4,23	11,60	1	25309,20 39330,20	25316,90 39338,30	0,10
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000604	0,000006	1	0,0942	17,10	0,50	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на С)				0,0215229	0,002078	1	0,2686	17,10	0,50	0,0000	0,00	0,00
198	+	1	1	Емкость ДТ	5	0,05	0,01	4,23	11,60	1	25526,20 39384,00	0,00 0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000604	0,000002	1	0,0286	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на С)				0,0215229	0,000727	1	0,0816	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
224	+	1	1	АДЭС. Расходный бак ДТ	4,95	0,05	0,00	0,42	11,60	1	25336,60 39375,50	0,00 0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000060	0,000002	1	0,0029	28,22	0,50	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на С)				0,0021523	0,000723	1	0,0083	28,22	0,50	0,0000	0,00	0,00
225	+	1	1	АДЭС. Расходный бак ДТ	4,95	0,05	0,00	0,42	11,60	1	25499,00 39358,30	0,00 0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000060	0,000002	1	0,0029	28,22	0,50	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на С)				0,0021523	0,000723	1	0,0083	28,22	0,50	0,0000	0,00	0,00
6055	+	1	3	Открытая стоянка	5	0,00			-	1	25533,90 39257,00	25594,20 39319,50	16,90
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0534187	0,097861	1	1,0122	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0520832	0,095414	1	0,4934	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0066244	0,011983	1	0,1674	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,0211783	0,039729	1	0,1605	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,3432483	0,612413	1	0,2601	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,1220056	0,220222	1	0,3853	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
6056	+	1	3	Обвязка емкостей ДТ	2	0,00			-	1	25304,80 39329,00	25318,00 39342,70	3,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000002	0,000005	1	0,0008	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на С)				0,0000558	0,001761	1	0,0018	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
6057	+	1	3	Обвязка емкости ДТ	2	0,00			-	1	25524,40 39382,70	25527,70 39386,00	4,50
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000002	0,000005	1	0,0008	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на С)				0,0000558	0,001761	1	0,0018	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
№ пл.: 3. № цеха: 32													

№ пл.: 3, № цеха: 32

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

114	+	1	1	Энергоблок. Выхлопная труба	27,3	3,00	103,20	14,60	107,00	1	23372,60	0,00	0,00
											38682,70	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			2,0908806	43,189029	1	0,0703	650,22	6,28	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			2,0386086	42,109304	1	0,0343	650,22	6,28	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			3,4848010	71,981716	1	0,0047	650,22	6,28	0,0000	0,00	0,00
2735	Масло минеральное нефтяное			0,0014300	0,000012	1	0,0002	650,22	6,28	0,0000	0,00	0,00

115	+	1	1	Энергоблок. Выхлопная труба	27,3	3,00	103,20	14,60	107,00	1	23383,50	0,00	0,00
											38683,90	0,00	


Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			2,0908806	43,189029	1	0,0703	650,22	6,28	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			2,0386086	42,109304	1	0,0343	650,22	6,28	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			3,4848010	71,981716	1	0,0047	650,22	6,28	0,0000	0,00	0,00
2735	Масло минеральное нефтяное			0,0014300	0,000012	1	0,0002	650,22	6,28	0,0000	0,00	0,00

116	+	1	1	Энергоблок. Выхлопная труба	27,3	3,00	103,20	14,60	107,00	1	23416,30	0,00	0,00
											38687,50	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			2,0908806	43,189029	1	0,0703	650,22	6,28	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			2,0386086	42,109304	1	0,0343	650,22	6,28	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			3,4848010	71,981716	1	0,0047	650,22	6,28	0,0000	0,00	0,00
2735	Масло минеральное нефтяное			0,0014300	0,000012	1	0,0002	650,22	6,28	0,0000	0,00	0,00

117	+	1	1	Энергоблок. Выхлопная труба	27,3	3,00	103,20	14,60	107,00	1	23427,20	0,00	0,00
											38688,70	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			4,1066666	2,730000	1	1,6111	247,87	11,52	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,6673333	0,443625	1	0,1309	247,87	11,52	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)			0,2138889	0,146250	1	0,1119	247,87	11,52	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид			0,8555556	0,585000	1	0,1343	247,87	11,52	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			3,2388889	2,145000	1	0,0508	247,87	11,52	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен			0,0000067	0,000004	1	0,0000	247,87	11,52	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)			0,0611111	0,039000	1	0,0959	247,87	11,52	0,0000	0,00	0,00

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				1,4666667	0,975000	1	0,0959	247,87	11,52	0,0000	0,00	0,00
120	+	1	1	АДЭС 2200. Выхлопная труба	6,85	0,50	10,69	53,99	450,00	1	23489,00	0,00	0,00
											38615,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				4,1066666	2,730000	1	1,6111	247,87	11,52	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,6673333	0,443625	1	0,1309	247,87	11,52	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,2138889	0,146250	1	0,1119	247,87	11,52	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,8555556	0,585000	1	0,1343	247,87	11,52	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				3,2388889	2,145000	1	0,0508	247,87	11,52	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен				0,0000067	0,000004	1	0,0000	247,87	11,52	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)				0,0611111	0,039000	1	0,0959	247,87	11,52	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				1,4666667	0,975000	1	0,0959	247,87	11,52	0,0000	0,00	0,00
121	+	1	1	АДЭС. Расходный бак ДТ	4,95	0,05	0,00	0,56	11,60	1	23516,60	0,00	0,00
											38616,90	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000060	0,000002	1	0,0029	28,22	0,50	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на С)				0,0021523	0,000723	1	0,0083	28,22	0,50	0,0000	0,00	0,00
122	+	1	1	АДЭС. Расходный бак ДТ	4,95	0,05	0,00	0,56	11,60	1	23492,60	0,00	0,00
											38614,40	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000060	0,000002	1	0,0029	28,22	0,50	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на С)				0,0021523	0,000723	1	0,0083	28,22	0,50	0,0000	0,00	0,00
123	+	1	1	Емкость хранения ДТ	5,75	0,05	0,01	2,75	11,60	1	23513,00	0,00	0,00
											38599,00	0,00	0,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000393	0,000003	1	0,0134	32,78	0,50	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на С)				0,0139899	0,000925	1	0,0383	32,78	0,50	0,0000	0,00	0,00
151	+	1	4	Свечи продувки энергоблока	19,2	0,03	0,02	26,11	15,00	1	23478,00	23478,20	0,10
											38699,00	38698,00	0,10
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12				15,239827 2	0,768087	1	0,0448	54,62	0,50	0,0000	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22				0,0944736	0,004761	1	0,0011	54,62	0,50	0,0000	0,00	0,00
1052	Метиловый спирт				0,0050544	0,000255	1	0,0030	54,62	0,50	0,0000	0,00	0,00
242	+	1	4	Свечи продувки энергоблока	19,2	0,03	0,02	26,11	15,00	1	23366,60	23366,90	0,10
											38686,80	38684,70	0,10
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12				15,239827 2	0,768087	1	0,0448	54,62	0,50	0,0000	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22				0,0944736	0,004761	1	0,0011	54,62	0,50	0,0000	0,00	0,00
1052	Метиловый спирт				0,0050544	0,000255	1	0,0030	54,62	0,50	0,0000	0,00	0,00
243	+	1	4	Свечи продувки энергоблока	19,2	0,03	0,02	26,11	15,00	1	23388,40	23388,70	0,10
											38689,20	38687,10	0,10
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12				15,239827 2	0,768087	1	0,0448	54,62	0,50	0,0000	0,00	0,00

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата




## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22				0,0944736	0,004761	1	0,0011	54,62	0,50	0,0000	0,00	0,00
1052	Метиловый спирт				0,0050544	0,000255	1	0,0030	54,62	0,50	0,0000	0,00	0,00
244	+	1	4	Свечи продувки энергоблока	19,2	0,03	0,02	26,11	15,00	1	23410,40	23410,60	0,10
											38691,60	38689,50	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12				15,239827 2	0,768087	1	0,0448	54,62	0,50	0,0000	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22				0,0944736	0,004761	1	0,0011	54,62	0,50	0,0000	0,00	0,00
1052	Метиловый спирт				0,0050544	0,000255	1	0,0030	54,62	0,50	0,0000	0,00	0,00
245	+	1	4	Свечи продувки энергоблока	19,2	0,03	0,02	26,11	15,00	1	23432,20	23432,40	0,10
											38694,00	38691,90	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12				15,239827 2	0,768087	1	0,0448	54,62	0,50	0,0000	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22				0,0944736	0,004761	1	0,0011	54,62	0,50	0,0000	0,00	0,00
1052	Метиловый спирт				0,0050544	0,000255	1	0,0030	54,62	0,50	0,0000	0,00	0,00
246	+	1	4	Свечи продувки энергоблока	19,2	0,03	0,02	26,11	15,00	1	23456,20	23456,40	0,10
											38696,60	38694,50	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12				15,239827 2	0,768087	1	0,0448	54,62	0,50	0,0000	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22				0,0944736	0,004761	1	0,0011	54,62	0,50	0,0000	0,00	0,00
1052	Метиловый спирт				0,0050544	0,000255	1	0,0030	54,62	0,50	0,0000	0,00	0,00
249	+	1	4	Ремонтно-складской блок	8,5	0,40	0,18	1,42	18,00	1	23345,80	23346,40	0,40
											38734,00	38728,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0123	Железа оксид				0,0061065	0,055704	3	0,0000	12,91	0,50	0,0000	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)				0,0000264	0,000208	3	0,0272	12,91	0,50	0,0000	0,00	0,00
2868	Эмульсол				0,0000044	0,000034	1	0,0003	25,83	0,50	0,0000	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				0,0000060	0,000047	3	0,0002	12,91	0,50	0,0000	0,00	0,00
2930	Пыль абразивная				0,0023360	0,018417	3	0,6023	12,91	0,50	0,0000	0,00	0,00
306	+	1	1	БПТГ	5	0,35	0,09	0,94	12,00	1	23340,00	0,00	0,00
											38632,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12				0,0001055	0,003327	1	0,0000	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22				0,0000007	0,000021	1	0,0000	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
1052	Метиловый спирт				3,5000000 E-08	0,000001	1	0,0000	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
308	+	1	1	Свеча продувки газопровода	19,2	0,05	0,02	10,70	15,00	1	23333,00	0,00	0,00
											38630,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12				15,239827 2	0,109727	1	0,0494	52,10	0,50	0,0000	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22				0,0944736	0,000680	1	0,0012	52,10	0,50	0,0000	0,00	0,00
1052	Метиловый спирт				0,0050544	0,000036	1	0,0033	52,10	0,50	0,0000	0,00	0,00
309	+	1	1	Свечи продувки газопровода	19,2	0,05	0,02	10,70	15,00	1	23399,00	0,00	0,00
											38721,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12				15,239827 2	0,219454	1	0,0494	52,10	0,50	0,0000	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22				0,0944736	0,001360	1	0,0012	52,10	0,50	0,0000	0,00	0,00

## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

1052	Метиловый спирт				0,0050544	0,000073	1	0,0033	52,10	0,50	0,0000	0,00	0,00
310	+	1	1	Свечи продувки газопровода	19,2	0,05	0,02	10,70	15,00	1	23439,00	0,00	0,00
											38726,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12				15,239827 2	0,219454	1	0,0494	52,10	0,50	0,0000	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22				0,0944736	0,001360	1	0,0012	52,10	0,50	0,0000	0,00	0,00
1052	Метиловый спирт				0,0050544	0,000073	1	0,0033	52,10	0,50	0,0000	0,00	0,00
311	+	1	1	Свечи продувки газопровода	19,2	0,05	0,02	10,70	15,00	1	23493,00	0,00	0,00
											38731,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12				15,239827 2	0,219454	1	0,0494	52,10	0,50	0,0000	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22				0,0944736	0,001360	1	0,0012	52,10	0,50	0,0000	0,00	0,00
1052	Метиловый спирт				0,0050544	0,000073	1	0,0033	52,10	0,50	0,0000	0,00	0,00
312	+	1	1	Энергоблок. Выхлопная труба (резерв)	27,3	3,00	103,20	14,60	107,00	1	23473,00	0,00	0,00
											38694,00	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0000000	0,000000	1	0,0000	650,22	6,28	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0000000	0,000000	1	0,0000	650,22	6,28	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0000000	0,000000	1	0,0000	650,22	6,28	0,0000	0,00	0,00
2735	Масло минеральное нефтяное				0,0000000	0,000000	1	0,0000	650,22	6,28	0,0000	0,00	0,00
6047	+	1	3	Наружная газовая обвязка	2	0,00			-	1	23328,00	23498,00	87,00
											38672,00	38691,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12				0,0002462	0,007764	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22				0,0000015	0,000048	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1052	Метиловый спирт				0,0000001	0,000003	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
6048	+	1	3	Обвязка емкости ДТ	2	0,00			-	1	23498,00	23522,00	15,70
											38602,00	38605,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000044	0,000139	1	0,0177	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на С)				0,0015648	0,049348	1	0,0503	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
№ пл.: 3, № цеха: 35													
137	+	1	1	АДЭС 160. Выхлопная труба	6,85	0,28	7,77	128,95	450,00	1	20401,70	0,00	0,00
											40315,40	0,00	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				1,4933333	1,085980	1	0,4603	285,36	14,91	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,2426667	0,176472	1	0,0374	285,36	14,91	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0777778	0,058178	1	0,0320	285,36	14,91	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,3111111	0,232710	1	0,0384	285,36	14,91	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				1,1777778	0,853270	1	0,0145	285,36	14,91	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен				0,0000024	0,000002	1	0,0000	285,36	14,91	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)				0,0222222	0,015514	1	0,0274	285,36	14,91	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,5333334	0,387850	1	0,0274	285,36	14,91	0,0000	0,00	0,00
138	+	1	1	АДЭС. Расходный бак ДТ	4,95	0,05	0,00	0,42	11,60	1	20402,40	0,00	0,00
											40311,80	0,00	

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000060	0,000002	1	0,0029	28,22	0,50	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на С)				0,0021523	0,000681	1	0,0083	28,22	0,50	0,0000	0,00	0,00
228	+	1	1	АДЭС 1600. Выхлопная труба	6,7	0,11	0,78	84,82	450,00	1	20966,10 40255,10	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,1706667	0,144000	1	0,1995	142,16	4,22	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,1664000	0,140400	1	0,0973	142,16	4,22	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0222222	0,018000	1	0,0346	142,16	4,22	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,0533333	0,045000	1	0,0249	142,16	4,22	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,2755556	0,234000	1	0,0129	142,16	4,22	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен				0,0000005	4,950000E-07	1	0,0000	142,16	4,22	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)				0,0053333	0,004500	1	0,0249	142,16	4,22	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,1288889	0,108000	1	0,0251	142,16	4,22	0,0000	0,00	0,00
229	+	1	1	АДЭС. Расходный бак ДТ	4,95	0,05	0,00	0,42	11,60	1	20962,20 40254,40	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000060	0,000002	1	0,0029	28,22	0,50	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на С)				0,0021523	0,000539	1	0,0083	28,22	0,50	0,0000	0,00	0,00
№ пл.: 3, № цеха: 36													
226	+	1	1	АДЭС 1000. Дымовая труба	6,6	0,26	4,86	90,09	450,00	1	20216,10	0,00	0,00
											38783,20	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				1,8666666	1,447600	1	0,9150	227,69	10,23	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,3033333	0,235235	1	0,0743	227,69	10,23	0,0000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0972222	0,077550	1	0,0635	227,69	10,23	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,3888889	0,310200	1	0,0763	227,69	10,23	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				1,4722222	1,137400	1	0,0289	227,69	10,23	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен				0,0000306	0,000002	1	0,0000	227,69	10,23	0,0000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)				0,0277778	0,020680	1	0,0545	227,69	10,23	0,0000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,6666667	0,517000	1	0,0545	227,69	10,23	0,0000	0,00	0,00
227	+	1	1	АДЭС. Расходный бак ДТ	4,95	0,05	0,00	0,42	11,60	1	20213,60 38780,60	0,00 0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000060	0,000002	1	0,0029	28,22	0,50	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)				0,0021523	0,000628	1	0,0083	28,22	0,50	0,0000	0,00	0,00
№ пл.: 4, № цеха: 0													
1	+	1	1	HURIKAN 500	9,38	0,50	0,99	5,04	600,00	1	23711,00	0,00	0,00
											37526.60	0.00	

Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0008	Взвешенные частицы PM10				0,0023529	0,071998	1	0,0021	123,80	2,73	0,0000	0,00	0,00
0106	Барий оксид (в пересчете на барий) (Барий монооксид)				0,0000023	0,000070	1	0,0002	123,80	2,73	0,0000	0,00	0,00
0110	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадиевый ангидрид)				5,8822000E-08	0,000002	1	0,0000	123,80	2,73	0,0000	0,00	0,00

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

0123	Железа оксид	0,0000418	4,039200	1	0,0000	123,80	2,73	0,0000	0,00	0,00
0133	Кадмий оксид (в пересчете на кадмий)	5,8822000 E-08	0,000002	1	0,0000	123,80	2,73	0,0000	0,00	0,00
0134	Кобальт	5,8822000 E-08	0,000002	1	0,0000	123,80	2,73	0,0000	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000005	0,000016	1	0,0000	123,80	2,73	0,0000	0,00	0,00
0145	Медь сульфит (1:1) (в пересчете на медь)	0,0000007	0,000023	1	0,0001	123,80	2,73	0,0000	0,00	0,00
0163	Никель и его соединения	0,0000158	0,000483	1	0,0000	123,80	2,73	0,0000	0,00	0,00
0183	Ртуть	0,0000045	0,000138	1	0,0000	123,80	2,73	0,0000	0,00	0,00
0184	Свинец и его соединения	0,0000002	0,000005	1	0,0000	123,80	2,73	0,0000	0,00	0,00
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0000248	0,000758	1	0,0000	123,80	2,73	0,0000	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005882	0,017999	1	0,0008	123,80	2,73	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0184948	0,565940	1	0,0121	123,80	2,73	0,0000	0,00	0,00
0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	0,0005882	0,017999	1	0,0008	123,80	2,73	0,0000	0,00	0,00
0325	Мышьяк и его соединения	0,0000025	0,000076	1	0,0000	123,80	2,73	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0091762	0,251708	1	0,0048	123,80	2,73	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0093495	0,286096	1	0,0005	123,80	2,73	0,0000	0,00	0,00
0342	Фториды газообразные	0,0000260	0,000796	1	0,0003	123,80	2,73	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000003	0,000009	1	0,0000	123,80	2,73	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	0,0002446	0,007484	1	0,0001	123,80	2,73	0,0000	0,00	0,00
3620	Диоксины	3,1000000 E-13	9,000000E -12	1	0,0000	123,80	2,73	0,0000	0,00	0,00

2	+	1	1	HURIKAN 400	9,38	0,50	0,99	5,04	600,00	1	23711,00	0,00	0,00
											37496,30	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0008	Взвешенные частицы PM10	0,0023529	0,071998	1	0,0021	123,80	2,73	0,0000	0,00	0,00
0106	Барий оксид (в пересчете на барий) (Барий монооксид)	0,0000023	0,000070	1	0,0002	123,80	2,73	0,0000	0,00	0,00
0110	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадиевый ангидрид)	5,8822000 E-08	0,000002	1	0,0000	123,80	2,73	0,0000	0,00	0,00
0123	Железа оксид	0,0000418	4,039200	1	0,0000	123,80	2,73	0,0000	0,00	0,00
0133	Кадмий оксид (в пересчете на кадмий)	5,8800000 E-08	0,000002	1	0,0000	123,80	2,73	0,0000	0,00	0,00
0134	Кобальт	5,8822000 E-08	0,000002	1	0,0000	123,80	2,73	0,0000	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000005	0,000016	1	0,0000	123,80	2,73	0,0000	0,00	0,00
0145	Медь сульфит (1:1) (в пересчете на медь)	0,0000007	0,000023	1	0,0001	123,80	2,73	0,0000	0,00	0,00
0163	Никель и его соединения	0,0000158	0,000483	1	0,0000	123,80	2,73	0,0000	0,00	0,00
0183	Ртуть	0,0000045	0,000138	1	0,0000	123,80	2,73	0,0000	0,00	0,00
0184	Свинец и его соединения	0,0000002	0,000005	1	0,0000	123,80	2,73	0,0000	0,00	0,00
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0000248	0,000758	1	0,0000	123,80	2,73	0,0000	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0005882	0,017999	1	0,0008	123,80	2,73	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0184948	0,565940	1	0,0121	123,80	2,73	0,0000	0,00	0,00
0316	Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	0,0005882	0,017999	1	0,0008	123,80	2,73	0,0000	0,00	0,00
0325	Мышьяк и его соединения	0,0000025	0,000076	1	0,0000	123,80	2,73	0,0000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0082257	0,251708	1	0,0043	123,80	2,73	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0093495	0,286096	1	0,0005	123,80	2,73	0,0000	0,00	0,00
0342	Фториды газообразные	0,0000260	0,000796	1	0,0003	123,80	2,73	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000003	0,000009	1	0,0000	123,80	2,73	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	0,0002446	0,007484	1	0,0001	123,80	2,73	0,0000	0,00	0,00
3620	Диоксины	3,1000000 E-13	9,000000E -12	1	0,0000	123,80	2,73	0,0000	0,00	0,00

6001	+	1	3	Работа ДСТ	5	0,00			-	1	23883,10	23875,00	5,00
											37407,90	37720,20	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um

8	-	Зам.	П123-25	18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.

## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,0532396	0,588846	1	1,0088	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,0086514	0,095688	1	0,0820	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00	
0328	Углерод (Пигмент черный)			0,0126697	0,110612	1	0,3201	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00	
0330	Сера диоксид			0,0065456	0,067796	1	0,0496	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,2382875	0,594067	1	0,1806	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00	
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)			0,0064444	0,002010	1	0,0049	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00	
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)			0,0264514	0,159828	1	0,0835	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00	
6002	+	1	3	Работа погрузчиков	5	0,00			-	1	23757,80	23762,20	5,00
											37479,10	37592,40	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0051541	0,057365	1	0,0977	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0008375	0,009322	1	0,0079	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00			
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0005574	0,005492	1	0,0141	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00			
0330	Сера диоксид	0,0013312	0,013893	1	0,0101	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0103657	0,109736	1	0,0079	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00			
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0021056	0,023066	1	0,0066	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00			
6003	+	1	3	Работа автотранспорта	5	0,00			-	1	23730,20	23722,80	5,00
											37181,30	37373,30	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1155556	0,073786	1	2,1895	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0187778	0,011990	1	0,1779	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00			
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0116444	0,007109	1	0,2942	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00			
0330	Сера диоксид	0,0107778	0,007872	1	0,0817	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,5695556	0,322494	1	0,4317	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00			
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0770000	0,044389	1	0,2432	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00			
6004	+	1	3	Заправка транспорта	5	0,00			-	1	23730,20	23722,80	5,00
											37181,30	37373,30	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000009	0,000001	1	0,0004	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на С)	0,0003099	0,000523	1	0,0012	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00

## № пл.: 101, № цеха: 0

504	+	1	1	Дымовая труба ПАЭС-2500 №1	6	1,39	46,67	30,75	520,00	1	23255,50	0,00	0,00
											38435,42	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,3160000	0,000000	1	0,0938	291,39	20,73	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,3080000	0,000000	1	0,0457	291,39	20,73	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,9270000	0,000000	1	0,0110	291,39	20,73	0,0000	0,00	0,00
2735	Масло минеральное нефтяное				0,0002500	0,000000	1	0,0003	291,39	20,73	0,0000	0,00	0,00
505	+	1	1	Дымовая труба ПАЭС-2500 №2	6	1,39	46,67	30,75	520,00	1	23254,26	0,00	0,00
											38443.33	0.00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,3160000	0,000000	1	0,0938	291,39	20,73	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,3080000	0,000000	1	0,0457	291,39	20,73	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,9270000	0,000000	1	0,0110	291,39	20,73	0,0000	0,00	0,00
2735	Масло минеральное нефтяное	0,0002500	0,000000	1	0,0003	291,39	20,73	0,0000	0,00	0,00

8	-	Зам.	П123-25	18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.
				Дата

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

506	+	1	1	Дымовая труба ПАЭС-2500 №3	6	1,39	46,67	30,75	520,00	1	23253,02	0,00	0,00
											38451,23	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,3160000	0,0000000	1	0,0938	291,39	20,73	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,3080000	0,0000000	1	0,0457	291,39	20,73	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,9270000	0,0000000	1	0,0110	291,39	20,73	0,0000	0,00	0,00
2735	Масло минеральное нефтяное			0,0002500	0,0000000	1	0,0003	291,39	20,73	0,0000	0,00	0,00

507	+	1	1	Дымовая труба ПАЭС-2500 №4	6	1,39	46,67	30,75	520,00	1	23251,78	0,00	0,00
											38459,13	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,3160000	0,0000000	1	0,0938	291,39	20,73	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,3080000	0,0000000	1	0,0457	291,39	20,73	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,9270000	0,0000000	1	0,0110	291,39	20,73	0,0000	0,00	0,00
2735	Масло минеральное нефтяное			0,0002500	0,0000000	1	0,0003	291,39	20,73	0,0000	0,00	0,00

508	+	1	1	Дымовая труба ПАЭС-2500 №5	6	1,39	46,67	30,75	520,00	1	23250,54	0,00	0,00
											38467,04	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,3160000	0,0000000	1	0,0938	291,39	20,73	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,3080000	0,0000000	1	0,0457	291,39	20,73	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,9270000	0,0000000	1	0,0110	291,39	20,73	0,0000	0,00	0,00
2735	Масло минеральное нефтяное			0,0002500	0,0000000	1	0,0003	291,39	20,73	0,0000	0,00	0,00

509	+	1	1	Дымовая труба ПАЭС-2500 №6	6	1,39	46,67	30,75	520,00	1	23249,30	0,00	0,00
											38474,94	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,3160000	0,0000000	1	0,0938	291,39	20,73	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,3080000	0,0000000	1	0,0457	291,39	20,73	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,9270000	0,0000000	1	0,0110	291,39	20,73	0,0000	0,00	0,00
2735	Масло минеральное нефтяное			0,0002500	0,0000000	1	0,0003	291,39	20,73	0,0000	0,00	0,00

510	+	1	1	Дымовая труба ПАЭС-2500 №7	6	1,39	46,67	30,75	520,00	1	23248,06	0,00	0,00
											38482,84	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,3160000	0,0000000	1	0,0938	291,39	20,73	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,3080000	0,0000000	1	0,0457	291,39	20,73	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,9270000	0,0000000	1	0,0110	291,39	20,73	0,0000	0,00	0,00
2735	Масло минеральное нефтяное			0,0002500	0,0000000	1	0,0003	291,39	20,73	0,0000	0,00	0,00

511	+	1	1	Дымовая труба ПАЭС-2500 №8 (резерв)	6	1,39	46,67	30,75	520,00	1	23246,82	0,00	0,00
											38490,75	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)			0,3160000	0,0000000	1	0,0938	291,39	20,73	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)			0,3080000	0,0000000	1	0,0457	291,39	20,73	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)			0,9270000	0,0000000	1	0,0110	291,39	20,73	0,0000	0,00	0,00
2735	Масло минеральное нефтяное			0,0002500	0,0000000	1	0,0003	291,39	20,73	0,0000	0,00	0,00

512	+	1	1	Дымовая труба ПАЭС-2500 №9	6	1,39	46,67	30,75	520,00	1	23232,57	0,00	0,00
											38581,63	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um



## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,3160000	0,000000	1	0,0938	291,39	20,73	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,3080000	0,000000	1	0,0457	291,39	20,73	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,9270000	0,000000	1	0,0110	291,39	20,73	0,0000	0,00	0,00
2735	Масло минеральное нефтяное				0,0002500	0,000000	1	0,0003	291,39	20,73	0,0000	0,00	0,00
513	+	1	1	Дымовая труба ПАЭС-2500 №10	6	1,39	46,67	30,75	520,00	1	23231,33	0,00	0,00
											38589,54	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,3160000	0,0000000	1	0,0938	291,39	20,73	0,0000	0,00	0,00			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,3080000	0,0000000	1	0,0457	291,39	20,73	0,0000	0,00	0,00			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,9270000	0,0000000	1	0,0110	291,39	20,73	0,0000	0,00	0,00			
2735	Масло минеральное нефтяное	0,0002500	0,0000000	1	0,0003	291,39	20,73	0,0000	0,00	0,00			
514	+	1	1	Дымовая труба ПАЭС-2500 №11	6	1,39	46,67	30,75	520,00	1	23230,09	0,00	0,00
											38597,44	0,00	


Код в-ва					Наименование вещества		Выброс		F	Лето			Зима		
							г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0301					Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)		0,3160000	0,0000000	1	0,0938	291,39	20,73	0,0000	0,00	0,00
0304					Азот (II) оксид (Азот монооксид)		0,3080000	0,0000000	1	0,0457	291,39	20,73	0,0000	0,00	0,00
0337					Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)		0,9270000	0,0000000	1	0,0110	291,39	20,73	0,0000	0,00	0,00
2735					Масло минеральное нефтяное		0,0002500	0,0000000	1	0,0003	291,39	20,73	0,0000	0,00	0,00
515	+	1	1	Дымовая труба ПАЭС-2500 №12			6	1,39	46,67	30,75	520,00	1	23228,85	0,00	0,00
													38605,34	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима					
		г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,3160000	0,0000000	1	0,0938	291,39	20,73	0,0000	0,00	0,00			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,3080000	0,0000000	1	0,0457	291,39	20,73	0,0000	0,00	0,00			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,9270000	0,0000000	1	0,0110	291,39	20,73	0,0000	0,00	0,00			
2735	Масло минеральное нефтяное	0,0002500	0,0000000	1	0,0003	291,39	20,73	0,0000	0,00	0,00			
516	+	1	1	Дымовая труба ПАЭС-2500 №13	6	1,39	46,67	30,75	520,00	1	23227,61	0,00	0,00
											38613,25	0,00	

					Выброс		F	Лето			Зима		
Код в-ва	Наименование вещества				г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,3160000	0,0000000	1	0,0938	291,39	20,73	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,3080000	0,0000000	1	0,0457	291,39	20,73	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,9270000	0,0000000	1	0,0110	291,39	20,73	0,0000	0,00	0,00
2735	Масло минеральное нефтяное				0,0002500	0,0000000	1	0,0003	291,39	20,73	0,0000	0,00	0,00
517	+	1	1	Дымовая труба ПАЭС-2500 №14	6	1,39	46,67	30,75	520,00	1	23226,37	0,00	0,00
											38621,15	0,00	

										0,0027,10		0,00			
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима				
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,3160000	0,0000000	1	0,0938	291,39	20,73	0,0000	0,00	0,00		
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,3080000	0,0000000	1	0,0457	291,39	20,73	0,0000	0,00	0,00		
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,9270000	0,0000000	1	0,0110	291,39	20,73	0,0000	0,00	0,00		
2735	Масло минеральное нефтяное				0,0002500	0,0000000	1	0,0003	291,39	20,73	0,0000	0,00	0,00		
518	+	1	1	Дымовая труба ПАЭС-2500 №15	6	1,39	46,67	30,75	520,00	1	23225,13	0,00	0,00		
											38629,05	0,00			

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,3160000	0,0000000	1	0,0938	291,39	20,73	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,3080000	0,0000000	1	0,0457	291,39	20,73	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,9270000	0,0000000	1	0,0110	291,39	20,73	0,0000	0,00	0,00
2735	Масло минеральное нефтяное	0,0002500	0,0000000	1	0,0003	291,39	20,73	0,0000	0,00	0,00

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

519	+	1	1	Дымовая труба ПАЭС-2500 №16	6	1,39	46,67	30,75	520,00	1	23223,89	0,00	0,00
											38636,96	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0000000	0,000000	1	0,0000	291,39	20,73	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000000	0,000000	1	0,0000	291,39	20,73	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0000000	0,000000	1	0,0000	291,39	20,73	0,0000	0,00	0,00
2735	Масло минеральное нефтяное	0,0000867	0,000000	1	0,0001	291,39	20,73	0,0000	0,00	0,00

520	+	1	1	Дыхательный клапан	6	0,05	0,00	0,11	30,00	1	23316,11	0,00	0,00
											38429,75	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0402	Бутан	0,0000711	0,000000	1	0,0000	14,92	0,50	0,0000	0,00	0,00
0405	Пентан	0,0004880	0,000000	1	0,0001	14,92	0,50	0,0000	0,00	0,00
0410	Метан	0,0016200	0,000000	1	0,0004	14,92	0,50	0,0000	0,00	0,00
0412	Изобутан (1,1-Диметилэтан; триметилметан)	0,0001640	0,000000	1	0,0001	14,92	0,50	0,0000	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0145000	0,000000	1	0,0034	14,92	0,50	0,0000	0,00	0,00
0417	Этан (Диметил, метилметан)	0,0002480	0,000000	1	0,0001	14,92	0,50	0,0000	0,00	0,00
0418	Пропан	0,0000508	0,000000	1	0,0000	14,92	0,50	0,0000	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0000007	0,000000	1	0,0000	14,92	0,50	0,0000	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0002700	0,000000	1	0,0158	14,92	0,50	0,0000	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0000186	0,000000	1	0,0004	14,92	0,50	0,0000	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0000810	0,000000	1	0,0473	14,92	0,50	0,0000	0,00	0,00
1052	Метиловый спирт	0,0184000	0,000000	1	0,2149	14,92	0,50	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на С)	0,0084100	0,000000	1	0,0982	14,92	0,50	0,0000	0,00	0,00

521	+	1	1	Дымовая труба	6	0,25	0,16	3,18	153,00	1	23332,03	0,00	0,00
											38444,39	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0126000	0,000000	1	0,1704	36,36	1,00	0,0000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0123000	0,000000	1	0,0832	36,36	1,00	0,0000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0422000	0,000000	1	0,0228	36,36	1,00	0,0000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	8,8600000 Е-09	0,000000	1	0,0000	36,36	1,00	0,0000	0,00	0,00

522	+	1	1	Дефлектор	5	0,36	0,30	3,03	10,00	1	23331,99	0,00	0,00
											38457,54	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0402	Бутан	6,8800000 Е-08	0,000000	1	0,0000	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0405	Пентан	0,0000002	0,000000	1	0,0000	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0410	Метан	0,0001040	0,000000	1	0,0000	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0412	Изобутан (1,1-Диметилэтан; триметилметан)	0,0000002	0,000000	1	0,0000	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0000018	0,000000	1	0,0000	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0417	Этан (Диметил, метилметан)	0,0000027	0,000000	1	0,0000	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0418	Пропан	0,0000002	0,000000	1	0,0000	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	1,2700000 Е-10	0,000000	1	0,0000	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	3,1000000 Е-08	0,000000	1	0,0000	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	2,3700000 Е-09	0,000000	1	0,0000	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	9,4600000 Е-09	0,000000	1	0,0000	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
1052	Метиловый спирт	0,0000020	0,000000	1	0,0000	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на С)	0,0000009	0,000000	1	0,0000	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00

8	-	Зам.	П123-25	18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.

## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

523	+	1	1	Дымовая труба	6	0,25	0,16	3,18	153,00	1	23312,24	0,00	0,00
											38454,44	0,00	

Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0301				Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0126000	0,0000000	1	0,1704	36,36	1,00	0,0000	0,00	0,00
0304				Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0123000	0,0000000	1	0,0832	36,36	1,00	0,0000	0,00	0,00
0337				Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0422000	0,0000000	1	0,0228	36,36	1,00	0,0000	0,00	0,00
0703				Бенз/а/пирен	8,8600000 Е-09	0,0000000	1	0,0000	36,36	1,00	0,0000	0,00	0,00

524	+	1	1	Дефлектор	5	0,36	0,30	3,03	10,00	1	23317,18	0,00	0,00
											38455,22	0,00	

Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0402				Бутан	6,8800000 Е-08	0,0000000	1	0,0000	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0405				Пентан	0,0000002	0,0000000	1	0,0000	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0410				Метан	0,0001040	0,0000000	1	0,0000	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0412				Изобутан (1,1-Диметилэтан; триметилметан)	0,0000002	0,0000000	1	0,0000	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0416				Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0000018	0,0000000	1	0,0000	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0417				Этан (Диметил, метилметан)	0,0000027	0,0000000	1	0,0000	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0418				Пропан	0,0000002	0,0000000	1	0,0000	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0602				Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	1,2700000 Е-10	0,0000000	1	0,0000	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0616				Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	3,1000000 Е-08	0,0000000	1	0,0000	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0621				Метилбензол (Фенилметан)	2,3700000 Е-09	0,0000000	1	0,0000	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
0627				Этилбензол (Фенилэтан)	9,4600000 Е-09	0,0000000	1	0,0000	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
1052				Метиловый спирт	0,0000020	0,0000000	1	0,0000	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00
2754				Алканы C12-C19 (в пересчете на С)	0,0000009	0,0000000	1	0,0000	28,50	0,50	0,0000	0,00	0,00

525	+	1	1	Вентиляционная труба	6	0,20	1,10	35,01	10,00	1	23339,07	0,00	0,00
											38509,26	0,00	

Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1052				Метиловый спирт	0,0010900	0,0000000	1	0,0005	103,78	1,52	0,0000	0,00	0,00

526	+	1	1	Дыхательный клапан	6,3	0,05	0,01	3,92	30,00	1	23341,18	0,00	0,00
											38592,60	0,00	

Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0333				Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000706	0,0000000	1	0,0755	17,27	0,50	0,0000	0,00	0,00
2754				Алканы C12-C19 (в пересчете на С)	0,0251000	0,0000000	1	0,2148	17,27	0,50	0,0000	0,00	0,00

527	+	1	1	Дыхательный клапан	6,3	0,05	0,01	3,92	30,00	1	23341,95	0,00	0,00
											38587,66	0,00	


Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0333				Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000706	0,0000000	1	0,0755	17,27	0,50	0,0000	0,00	0,00
2754				Алканы C12-C19 (в пересчете на С)	0,0251000	0,0000000	1	0,2148	17,27	0,50	0,0000	0,00	0,00

529	+	1	1	Дыхательный клапан	6,3	0,05	0,00	1,00	35,00	1	23248,70	0,00	0,00
											38653,00	0,00	

Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
2735				Масло минеральное нефтяное	0,0007280	0,0000000	1	0,1449	16,04	0,50	0,0000	0,00	0,00

530	+	1	1	Дыхательный клапан	6,3	0,05	0,00	1,00	35,00	1	23271,79	0,00	0,00
											38505,80	0,00	

Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

2735				Масло минеральное нефтяное	0,0007280	0,000000	1	0,1449	16,04	0,50	0,0000	0,00	0,00
531	+	1	1	Свеча топливного бака	3,5	0,05	0,00	0,61	20,00	1	23296,61	0,00	0,00
											38573,46	0,00	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0333				Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000070	0,000000	1	0,0342	8,93	0,50	0,0000	0,00	0,00
2754				Алканы C12-C19 (в пересчете на С)	0,0025830	0,000000	1	0,1009	8,93	0,50	0,0000	0,00	0,00
532	+	1	1	Свеча маслобака	3,5	0,05	0,00	0,02	50,00	1	23298,58	0,00	0,00
											38573,77	0,00	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
2735				Масло минеральное нефтяное	0,0000228	0,000000	1	0,0188	8,69	0,50	0,0000	0,00	0,00
533	+	1	1	Свеча топливного бака	3,5	0,05	0,00	0,61	20,00	1	23308,46	0,00	0,00
											38575,32	0,00	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0333				Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000070	0,000000	1	0,0342	8,93	0,50	0,0000	0,00	0,00
2754				Алканы C12-C19 (в пересчете на С)	0,0025830	0,000000	1	0,1009	8,93	0,50	0,0000	0,00	0,00
534	+	1	1	Свеча маслобака	3,5	0,05	0,00	0,02	50,00	1	23310,44	0,00	0,00
											38575,63	0,00	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
2735				Масло минеральное нефтяное	0,0000228	0,000000	1	0,0188	8,69	0,50	0,0000	0,00	0,00
535	+	1	1	Дефлектор	4,5	0,20	0,17	5,35	18,00	1	23262,77	0,00	0,00
											38679,50	0,00	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0123				Железа оксид	0,0007720	0,000000	3	0,0000	10,06	0,50	0,0000	0,00	0,00
2930				Пыль абразивная	0,0002920	0,000000	3	0,1582	10,06	0,50	0,0000	0,00	0,00
536	+	1	1	Дымовая труба	15	0,45	1,33	8,36	180,00	1	23230,59	0,00	0,00
											38426,45	0,00	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0301				Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0426667	0,000000	1	0,0282	149,98	1,60	0,0000	0,00	0,00
0304				Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0416000	0,000000	1	0,0138	149,98	1,60	0,0000	0,00	0,00
0316				Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)	0,0133333	0,000000	1	0,0088	149,98	1,60	0,0000	0,00	0,00
0330				Сера диоксид	0,0133333	0,000000	1	0,0035	149,98	1,60	0,0000	0,00	0,00
0337				Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0666667	0,000000	1	0,0018	149,98	1,60	0,0000	0,00	0,00
0342				Фториды газообразные	0,0026667	0,000000	1	0,0176	149,98	1,60	0,0000	0,00	0,00
2902				Взвешенные вещества	0,0400000	0,000000	1	0,0106	149,98	1,60	0,0000	0,00	0,00
3620				Диоксины	8,0000000	0,000000	1	0,0000	149,98	1,60	0,0000	0,00	0,00
				E-11									
6502	+	1	3	Неорганизованный выброс за счет утечек через неплотности	2	0,00			-	1	23339,57	23354,39	6,00
											38441,52	38443,85	
Код в-ва				Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0402				Бутан	0,0000007	0,000000	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0405				Пентан	0,0000028	0,000000	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0410				Метан	0,0008760	0,000000	1	0,0006	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0412				Изобутан (1,1-Диметилэтан; триметилметан)	0,0000022	0,000000	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0416				Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0000429	0,000000	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0417				Этан (Диметил, метилметан)	0,0000236	0,000000	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0418				Пропан	0,0000015	0,000000	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0602				Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	2,5000000	0,000000	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
				E-09									

8	-	Зам.	П123-25	18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.
				Дата


## ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)				0,0000008	0,000000	1	0,0001	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)				5,5700000 Е-08	0,000000	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)				0,0000002	0,000000	1	0,0004	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1052	Метиловый спирт				0,0004080	0,000000	1	0,0131	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на С)				0,0000240	0,000000	1	0,0008	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
6503	+	1	3	Неорганизованный выброс	2	0,00			-	1	23311,02	23322,87	5,00
											38429,96	38431,82	

Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима			
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0402	Бутан			5,3100000 Е-08	0,000000	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00	
0405	Пентан			0,0000004	0,000000	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00	
0410	Метан			0,0000012	0,000000	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00	
0412	Изобутан (1,1-Диметилэтан; триметилметан)			0,0000001	0,000000	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00	
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22			0,0000108	0,000000	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00	
0417	Этан (Диметил, метилметан)			0,0000002	0,000000	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00	
0418	Пропан			3,8000000 Е-08	0,000000	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00	
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)			5,5600000 Е-10	0,000000	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00	
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)			0,0000002	0,000000	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00	
0621	Метилбензол (Фенилметан)			1,3900000 Е-08	0,000000	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00	
0627	Этилбензол (Фенилэтан)			6,0500000 Е-08	0,000000	1	0,0001	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00	
1052	Метиловый спирт			0,0000138	0,000000	1	0,0004	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00	
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на С)			0,0000063	0,000000	1	0,0002	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00	
6504	+	1	3	Неорганизованный выброс		2	0,00		-	1	23324,87 38451,36	23323,32 38461,24	8,00

				Выброс		F	Лето			Зима			
Код в-ва	Наименование вещества			г/с	т/г		См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um	
0402	Бутан			0,0000011	0,000000	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00	
0405	Пентан			0,0000029	0,000000	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00	
0410	Метан			0,0018400	0,000000	1	0,0012	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00	
0412	Изобутан (1,1-Диметилэтан; триметилметан)			0,0000037	0,000000	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00	
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22			0,0000035	0,000000	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00	
0417	Этан (Диметил, метилметан)			0,0000482	0,000000	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00	
0418	Пропан			0,0000028	0,000000	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00	
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)			7,9100000 E-10	0,000000	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00	
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)			2,2800000 E-08	0,000000	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00	
0621	Метилбензол (Фенилметан)			5,6400000 E-09	0,000000	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00	
0627	Этилбензол (Фенилэтан)			9,0700000 E-09	0,000000	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00	
1052	Метиловый спирт			2,7000000 E-08	0,000000	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00	
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)			1,6300000 E-08	0,000000	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00	
6505	+	1	3	Неорганизованный выброс		2	0,00		-	1	23163,76 38400.79	23183,52 38403.89	4,00

Код в-ва	Наименование вещества			Выброс		F	Лето			Зима		
				г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0402	Бутан			5,0700000 Е-08	0,000000	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0405	Пентан			0,0000001	0,000000	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0410	Метан			0,0000850	0,000000	1	0,0001	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0412	Изобутан (1,1-Диметилэтан; триметилметан)			0,0000002	0,000000	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22			0,0000003	0,000000	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

0417	Этан (Диметил, метилметан)				0,0000022	0,000000	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0418	Пропан				0,0000001	0,000000	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)				4,3800000 Е-11	0,000000	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)				3,7000000 Е-09	0,000000	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)				4,4400000 Е-10	0,000000	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)				1,2100000 Е-09	0,000000	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
1052	Метиловый спирт				0,0000253	0,000000	1	0,0008	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на С)				8,3200000 Е-08	0,000000	1	0,0000	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
6506	+	1	3	Неорганизованный выброс	2	0,00			-	1	23340,91	23337,03	30,00
											38529,80	38554,49	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1052	Метиловый спирт				0,0008370	0,000000	1	0,0269	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
6507	+	1	3	Неорганизованный источник	2	0,00			-	1	23333,16	23331,61	6,00
											38579,19	38589,07	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)				0,0000006	0,000000	1	0,0023	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на С)				0,0002020	0,000000	1	0,0065	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
6508	+	1	3	Неорганизованный источник	2	0,00			-	1	23247,71	23249,69	2,00
											38652,84	38653,15	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2735	Масло минеральное нефтяное				0,0001400	0,000000	1	0,0900	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00
6509	+	1	3	Неорганизованный источник	2	0,00			-	1	23270,80	23272,78	2,00
											38505,64	38505,95	
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс		F	Лето			Зима		
					г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2735	Масло минеральное нефтяное				0,0001340	0,000000	1	0,0861	11,40	0,50	0,0000	0,00	0,00




Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

## Расчетные области

### Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		Х	У	Х	У					
1	Автомат	19343,00	32165,00	59817,30	32165,00	44010,00	0,00	4048,00	4401,00	2,00
2	Полное описание	17000,00	45000,00	34000,00	45000,00	20000,00	1000,00	1000,00	1000,00	2,00
3	Полное описание	46000,00	31000,00	61000,00	31000,00	16000,00	0,00	1000,00	1000,00	2,00
4	Полное описание	27000,00	19000,00	42000,00	19000,00	22000,00	0,00	1000,00	1000,00	2,00
5	Полное описание	18000,00	38500,00	27000,00	38500,00	5000,00	0,00	250,00	250,00	2,00
6	Полное описание	-30000,00	30000,00	90000,00	30000,00	120000,00	1000,00	5000,00	5000,00	2,00
7	Полное описание	51000,00	33500,00	55500,00	33500,00	4000,00	0,00	250,00	250,00	2,00
8	Полное описание	31500,00	19000,00	35500,00	19000,00	4000,00	0,00	250,00	250,00	2,00

### Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	25321,00	39278,00	2,00	на границе жилой зоны	ВЖК
2	25553,00	39379,00	2,00	на границе жилой зоны	ВЖК
3	25380,00	39339,00	2,00	на границе жилой зоны	ВЖК
4	24370,20	39764,90	2,00	на границе С33	С33 Берег
5	24735,20	39532,30	2,00	на границе С33	С33 Берег
6	24955,30	39199,80	2,00	на границе С33	С33 Берег
7	25111,00	38700,90	2,00	на границе С33	С33 Берег
8	24832,60	37880,80	2,00	на границе С33	С33 Берег
9	24207,30	36781,00	2,00	на границе С33	С33 Берег
10	23680,90	36640,00	2,00	на границе С33	С33 Берег
11	21421,60	37523,00	2,00	на границе С33	С33 Берег
12	19162,30	38406,10	2,00	на границе С33	С33 Берег
13	18547,00	38963,10	2,00	на границе С33	С33 Берег
14	18400,60	39316,70	2,00	на границе С33	С33 Берег
15	18547,00	39670,30	2,00	на границе С33	С33 Берег
16	18822,20	39974,20	2,00	на границе С33	С33 Берег
17	19175,60	40120,60	2,00	на границе С33	С33 Берег
18	20717,00	40084,70	2,00	на границе С33	С33 Берег
19	53761,30	35196,30	2,00	на границе С33	С33 Центр
20	54592,80	34899,80	2,00	на границе С33	С33 Центр
21	54955,00	33973,30	2,00	на границе С33	С33 Центр
22	54510,00	33069,10	2,00	на границе С33	С33 Центр
23	52648,90	31669,90	2,00	на границе С33	С33 Центр
24	51819,70	32010,60	2,00	на границе С33	С33 Центр
25	51392,50	32791,50	2,00	на границе С33	С33 Центр
26	51392,50	33557,10	2,00	на границе С33	С33 Центр
27	53054,20	34903,40	2,00	на границе С33	С33 Центр
28	33566,30	20270,10	2,00	на границе С33	С33 Юг
29	34298,40	19955,10	2,00	на границе С33	С33 Юг
30	34791,90	18698,90	2,00	на границе С33	С33 Юг
31	34188,50	17780,90	2,00	на границе С33	С33 Юг
32	33724,50	17669,70	2,00	на границе С33	С33 Юг
33	32661,30	17836,30	2,00	на границе С33	С33 Юг
34	32162,00	18001,30	2,00	на границе С33	С33 Юг
35	32023,50	18429,70	2,00	на границе С33	С33 Юг
36	32016,40	19127,10	2,00	на границе С33	С33 Юг
37	32349,50	19930,10	2,00	на границе С33	С33 Юг

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

38	33148,40	20262,70	2,00	на границе СЗЗ	СЗЗ Юг
39	55805,50	38352,70	2,00	на границе СЗЗ	КГС 3
40	56792,90	36773,40	2,00	на границе СЗЗ	КГС 3
41	55507,90	35585,70	2,00	на границе СЗЗ	КГС 3
42	54428,70	37156,00	2,00	на границе СЗЗ	КГС 3
43	48961,30	37257,10	2,00	на границе СЗЗ	КГС 2
44	50271,50	35838,50	2,00	на границе СЗЗ	КГС 2
45	49161,90	34680,90	2,00	на границе СЗЗ	КГС 2
46	47843,60	36070,30	2,00	на границе СЗЗ	КГС 2
47	47346,10	32285,90	2,00	на границе СЗЗ	КГС 5
48	48470,80	31193,80	2,00	на границе СЗЗ	КГС 5
49	47311,10	29853,70	2,00	на границе СЗЗ	КГС 5
50	46106,30	30941,40	2,00	на границе СЗЗ	КГС 5
51	48650,40	26112,40	2,00	на границе СЗЗ	КГС 7
52	49718,80	24900,40	2,00	на границе СЗЗ	КГС 7
53	48457,30	23795,80	2,00	на границе СЗЗ	КГС 7
54	47237,60	24885,20	2,00	на границе СЗЗ	КГС 7
55	55309,60	29703,50	2,00	на границе СЗЗ	КГС 4
56	56322,80	28594,60	2,00	на границе СЗЗ	КГС 4
57	55145,80	27237,70	2,00	на границе СЗЗ	КГС 4
58	54057,10	28509,80	2,00	на границе СЗЗ	КГС 4
59	59759,40	32388,90	2,00	на границе СЗЗ	КГС 6
60	60867,40	31157,50	2,00	на границе СЗЗ	КГС 6
61	59409,40	30119,00	2,00	на границе СЗЗ	КГС 6
62	58390,00	31165,70	2,00	на границе СЗЗ	КГС 6
63	30983,40	28940,10	2,00	на границе СЗЗ	КГС 12
64	32086,30	27877,70	2,00	на границе СЗЗ	КГС 12
65	30960,00	26385,40	2,00	на границе СЗЗ	КГС 12
66	29858,60	27447,30	2,00	на границе СЗЗ	КГС 12
67	35814,50	28672,10	2,00	на границе СЗЗ	КГС 10
68	37050,70	27292,10	2,00	на границе СЗЗ	КГС 10
69	35915,90	26183,20	2,00	на границе СЗЗ	КГС 10
70	34767,60	27522,20	2,00	на границе СЗЗ	КГС 10
71	30144,50	24119,20	2,00	на границе СЗЗ	КГС 8
72	31213,10	22857,60	2,00	на границе СЗЗ	КГС 8
73	30112,70	21753,60	2,00	на границе СЗЗ	КГС 8
74	28902,80	22828,30	2,00	на границе СЗЗ	КГС 8
75	36853,10	21033,80	2,00	на границе СЗЗ	КГС 9
76	38092,40	19529,50	2,00	на границе СЗЗ	КГС 9
77	36846,90	18434,60	2,00	на границе СЗЗ	КГС 9
78	35792,90	19890,60	2,00	на границе СЗЗ	КГС 9
79	38282,90	16368,80	2,00	на границе СЗЗ	КГС 11
80	39819,00	15156,20	2,00	на границе СЗЗ	КГС 11
81	38726,00	14315,60	2,00	на границе СЗЗ	КГС 11
82	37244,00	15395,20	2,00	на границе СЗЗ	КГС 11
83	33802,40	12285,30	2,00	на границе СЗЗ	КГС 14
84	34842,40	11243,30	2,00	на границе СЗЗ	КГС 14
85	33542,50	9921,90	2,00	на границе СЗЗ	КГС 14
86	32419,10	11102,00	2,00	на границе СЗЗ	КГС 14
87	36872,90	11442,90	2,00	на границе СЗЗ	КГС 13
88	38121,90	10012,40	2,00	на границе СЗЗ	КГС 13
89	36961,00	8982,60	2,00	на границе СЗЗ	КГС 13
90	35772,50	10369,80	2,00	на границе СЗЗ	КГС 13
91	26185,30	55197,50	2,00	на границе СЗЗ	КГС 19
92	27351,70	54049,40	2,00	на границе СЗЗ	КГС 19
93	26237,10	52865,00	2,00	на границе СЗЗ	КГС 19
94	25030,80	53978,80	2,00	на границе СЗЗ	КГС 19

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

95	25679,80	50278,90	2,00	на границе СЗЗ	КГС 18
96	26674,10	49165,00	2,00	на границе СЗЗ	КГС 18
97	25500,00	47854,30	2,00	на границе СЗЗ	КГС 18
98	24413,10	49237,90	2,00	на границе СЗЗ	КГС 18
99	30278,00	48668,30	2,00	на границе СЗЗ	КГС 17
100	31537,20	47350,30	2,00	на границе СЗЗ	КГС 17
101	30443,80	46226,60	2,00	на границе СЗЗ	КГС 17
102	29174,70	47598,90	2,00	на границе СЗЗ	КГС 17
103	26563,50	45120,50	2,00	на границе СЗЗ	КГС 16
104	27652,10	43961,00	2,00	на границе СЗЗ	КГС 16
105	26597,30	42817,20	2,00	на границе СЗЗ	КГС 16
106	25395,70	43966,30	2,00	на границе СЗЗ	КГС 16
107	20016,50	44328,10	2,00	на границе СЗЗ	КГС 15
108	21378,00	43212,20	2,00	на границе СЗЗ	КГС 15
109	19984,10	42095,00	2,00	на границе СЗЗ	КГС 15
110	18943,60	43230,30	2,00	на границе СЗЗ	КГС 15
111	51671,00	31899,70	2,00	на границе производственной зоны	В-1
112	51667,70	31845,00	2,00	на границе производственной зоны	В-1
113	51614,00	31848,60	2,00	на границе производственной зоны	В-1
114	51617,20	31902,90	2,00	на границе производственной зоны	В-1
115	38164,80	14267,00	2,00	на границе производственной зоны	В-2
116	38193,40	14235,60	2,00	на границе производственной зоны	В-2
117	38157,50	14199,70	2,00	на границе производственной зоны	В-2
118	38127,40	14231,00	2,00	на границе производственной зоны	В-2
119	20994,60	40320,60	2,00	на границе производственной зоны	В-3.2
120	20998,30	40232,20	2,00	на границе производственной зоны	В-3.2
121	20938,20	40228,00	2,00	на границе производственной зоны	В-3.2
122	20919,50	40318,80	2,00	на границе производственной зоны	В-3.2
123	20416,50	40343,00	2,00	на границе производственной зоны	КОВ-3
124	20428,00	40143,20	2,00	на границе производственной зоны	КОВ-3
125	20296,10	40149,00	2,00	на границе производственной зоны	КОВ-3
126	20281,70	40334,10	2,00	на границе производственной зоны	КОВ-3

## Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - контрольные точки
- 7 - точки фона

### Вещество: 0008 Взвешенные частицы PM10

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	23680,90	36640,00	2,00	0,0001	5,606E-06	-	-	-	-	-	-	3
8	24832,60	37880,80	2,00	7,8164E-05	3,127E-06	-	-	-	-	-	-	3
9	24207,30	36781,00	2,00	7,4312E-05	2,972E-06	-	-	-	-	-	-	3
7	25111,00	38700,90	2,00	3,6002E-05	1,440E-06	-	-	-	-	-	-	3
11	21421,60	37523,00	2,00	3,1366E-05	1,255E-06	-	-	-	-	-	-	3
6	24955,30	39199,80	2,00	2,9595E-05	1,184E-06	-	-	-	-	-	-	3
4	24370,20	39764,90	2,00	2,7719E-05	1,109E-06	-	-	-	-	-	-	3
5	24735,20	39532,30	2,00	2,7371E-05	1,095E-06	-	-	-	-	-	-	3
1	25321,00	39278,00	2,00	2,3444E-05	9,378E-07	-	-	-	-	-	-	4
3	25380,00	39339,00	2,00	2,2098E-05	8,839E-07	-	-	-	-	-	-	4
2	25553,00	39379,00	2,00	1,9992E-05	7,997E-07	-	-	-	-	-	-	4
12 0	20998,30	40232,20	2,00	1,1864E-05	4,746E-07	-	-	-	-	-	-	2
12 1	20938,20	40228,00	2,00	1,1662E-05	4,665E-07	-	-	-	-	-	-	2
11 9	20994,60	40320,60	2,00	1,1513E-05	4,605E-07	-	-	-	-	-	-	2
18	20717,00	40084,70	2,00	1,1389E-05	4,556E-07	-	-	-	-	-	-	3
12 2	20919,50	40318,80	2,00	1,1263E-05	4,505E-07	-	-	-	-	-	-	2
12 4	20428,00	40143,20	2,00	1,0209E-05	4,084E-07	-	-	-	-	-	-	2
12 5	20296,10	40149,00	2,00	9,8016E-06	3,921E-07	-	-	-	-	-	-	2
12 3	20416,50	40343,00	2,00	9,6246E-06	3,850E-07	-	-	-	-	-	-	2
12	19162,30	38406,10	2,00	9,5815E-06	3,833E-07	-	-	-	-	-	-	3
12 6	20281,70	40334,10	2,00	9,3029E-06	3,721E-07	-	-	-	-	-	-	2
13	18547,00	38963,10	2,00	7,3646E-06	2,946E-07	-	-	-	-	-	-	3
17	19175,60	40120,60	2,00	7,2087E-06	2,883E-07	-	-	-	-	-	-	3
16	18822,20	39974,20	2,00	6,7560E-06	2,702E-07	-	-	-	-	-	-	3
14	18400,60	39316,70	2,00	6,7402E-06	2,696E-07	-	-	-	-	-	-	3
15	18547,00	39670,30	2,00	6,6374E-06	2,655E-07	-	-	-	-	-	-	3
10 9	19984,10	42095,00	2,00	5,6021E-06	2,241E-07	-	-	-	-	-	-	3
10 8	21378,00	43212,20	2,00	5,4185E-06	2,167E-07	-	-	-	-	-	-	3
10 5	26597,30	42817,20	2,00	5,0257E-06	2,010E-07	-	-	-	-	-	-	3
10 6	25395,70	43966,30	2,00	4,6200E-06	1,848E-07	-	-	-	-	-	-	3
11 0	18943,60	43230,30	2,00	3,7274E-06	1,491E-07	-	-	-	-	-	-	3
10 7	20016,50	44328,10	2,00	3,5326E-06	1,413E-07	-	-	-	-	-	-	3
10 4	27652,10	43961,00	2,00	3,3318E-06	1,333E-07	-	-	-	-	-	-	3
10 3	26563,50	45120,50	2,00	3,1464E-06	1,259E-07	-	-	-	-	-	-	3
97	25500,00	47854,30	2,00	2,1070E-06	8,428E-08	-	-	-	-	-	-	3

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

98	24413,10	49237,90	2,00	1,7564E-06	7,026E-08	-	-	-	-	-	-	3
101	30443,80	46226,60	2,00	1,6538E-06	6,615E-08	-	-	-	-	-	-	3
96	26674,10	49165,00	2,00	1,6191E-06	6,476E-08	-	-	-	-	-	-	3
102	29174,70	47598,90	2,00	1,6056E-06	6,422E-08	-	-	-	-	-	-	3
95	25679,80	50278,90	2,00	1,4570E-06	5,828E-08	-	-	-	-	-	-	3
100	31537,20	47350,30	2,00	1,3011E-06	5,204E-08	-	-	-	-	-	-	3
99	30278,00	48668,30	2,00	1,2763E-06	5,105E-08	-	-	-	-	-	-	3
93	26237,10	52865,00	2,00	1,0402E-06	4,161E-08	-	-	-	-	-	-	3
66	29858,60	27447,30	2,00	1,0299E-06	4,120E-08	-	-	-	-	-	-	3
94	25030,80	53978,80	2,00	9,6047E-07	3,842E-08	-	-	-	-	-	-	3
63	30983,40	28940,10	2,00	9,4671E-07	3,787E-08	-	-	-	-	-	-	3
92	27351,70	54049,40	2,00	8,9406E-07	3,576E-08	-	-	-	-	-	-	3
74	28902,80	22828,30	2,00	8,5854E-07	3,434E-08	-	-	-	-	-	-	3
91	26185,30	55197,50	2,00	8,2791E-07	3,312E-08	-	-	-	-	-	-	3
65	30960,00	26385,40	2,00	7,9969E-07	3,199E-08	-	-	-	-	-	-	3
71	30144,50	24119,20	2,00	7,8936E-07	3,157E-08	-	-	-	-	-	-	3
64	32086,30	27877,70	2,00	7,4704E-07	2,988E-08	-	-	-	-	-	-	3
73	30112,70	21753,60	2,00	6,9404E-07	2,776E-08	-	-	-	-	-	-	3
72	31213,10	22857,60	2,00	6,3779E-07	2,551E-08	-	-	-	-	-	-	3
67	35814,50	28672,10	2,00	5,5018E-07	2,201E-08	-	-	-	-	-	-	3
70	34767,60	27522,20	2,00	5,4030E-07	2,161E-08	-	-	-	-	-	-	3
37	32349,50	19930,10	2,00	4,8124E-07	1,925E-08	-	-	-	-	-	-	3
36	32016,40	19127,10	2,00	4,8098E-07	1,924E-08	-	-	-	-	-	-	3
35	32023,50	18429,70	2,00	4,6512E-07	1,860E-08	-	-	-	-	-	-	3
34	32162,00	18001,30	2,00	4,4947E-07	1,798E-08	-	-	-	-	-	-	3
69	35915,90	26183,20	2,00	4,4880E-07	1,795E-08	-	-	-	-	-	-	3
68	37050,70	27292,10	2,00	4,4874E-07	1,795E-08	-	-	-	-	-	-	3
38	33148,40	20262,70	2,00	4,4688E-07	1,788E-08	-	-	-	-	-	-	3
28	33566,30	20270,10	2,00	4,2714E-07	1,709E-08	-	-	-	-	-	-	3
33	32661,30	17836,30	2,00	4,2381E-07	1,695E-08	-	-	-	-	-	-	3
46	47843,60	36070,30	2,00	4,1829E-07	1,673E-08	-	-	-	-	-	-	3
43	48961,30	37257,10	2,00	3,9561E-07	1,582E-08	-	-	-	-	-	-	3
29	34298,40	19955,10	2,00	3,9045E-07	1,562E-08	-	-	-	-	-	-	3
32	33724,50	17669,70	2,00	3,7825E-07	1,513E-08	-	-	-	-	-	-	3
47	47346,10	32285,90	2,00	3,7615E-07	1,505E-08	-	-	-	-	-	-	3
50	46106,30	30941,40	2,00	3,7611E-07	1,504E-08	-	-	-	-	-	-	3
45	49161,90	34680,90	2,00	3,6765E-07	1,471E-08	-	-	-	-	-	-	3
31	34188,50	17780,90	2,00	3,6304E-07	1,452E-08	-	-	-	-	-	-	3
30	34791,90	18698,90	2,00	3,5436E-07	1,417E-08	-	-	-	-	-	-	3
44	50271,50	35838,50	2,00	3,5244E-07	1,410E-08	-	-	-	-	-	-	3
78	35792,90	19890,60	2,00	3,3641E-07	1,346E-08	-	-	-	-	-	-	3
48	48470,80	31193,80	2,00	3,3198E-07	1,328E-08	-	-	-	-	-	-	3
49	47311,10	29853,70	2,00	3,2698E-07	1,308E-08	-	-	-	-	-	-	3
86	32419,10	11102,00	2,00	3,1935E-07	1,277E-08	-	-	-	-	-	-	3
75	36853,10	21033,80	2,00	3,1911E-07	1,276E-08	-	-	-	-	-	-	3
26	51392,50	33557,10	2,00	3,0879E-07	1,235E-08	-	-	-	-	-	-	3
83	33802,40	12285,30	2,00	3,0493E-07	1,220E-08	-	-	-	-	-	-	3
25	51392,50	32791,50	2,00	3,0081E-07	1,203E-08	-	-	-	-	-	-	3
27	53054,20	34903,40	2,00	2,9093E-07	1,164E-08	-	-	-	-	-	-	3
77	36846,90	18434,60	2,00	2,9080E-07	1,163E-08	-	-	-	-	-	-	3
114	51617,20	31902,90	2,00	2,8719E-07	1,149E-08	-	-	-	-	-	-	2
113	51614,00	31848,60	2,00	2,8661E-07	1,146E-08	-	-	-	-	-	-	2
111	51671,00	31899,70	2,00	2,8630E-07	1,145E-08	-	-	-	-	-	-	2
112	51667,70	31845,00	2,00	2,8573E-07	1,143E-08	-	-	-	-	-	-	2
24	51819,70	32010,60	2,00	2,8521E-07	1,141E-08	-	-	-	-	-	-	3
85	33542,50	9921,90	2,00	2,8263E-07	1,131E-08	-	-	-	-	-	-	3
19	53761,30	35196,30	2,00	2,8126E-07	1,125E-08	-	-	-	-	-	-	3
42	54428,70	37156,00	2,00	2,8010E-07	1,120E-08	-	-	-	-	-	-	3
76	38092,40	19529,50	2,00	2,7248E-07	1,090E-08	-	-	-	-	-	-	3



ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

84	34842,40	11243,30	2,00	2,7073E-07	1,083E-08	-	-	-	-	-	-	3
23	52648,90	31669,90	2,00	2,6919E-07	1,077E-08	-	-	-	-	-	-	3
20	54592,80	34899,80	2,00	2,6682E-07	1,067E-08	-	-	-	-	-	-	3
39	55805,50	38352,70	2,00	2,6275E-07	1,051E-08	-	-	-	-	-	-	3
41	55507,90	35585,70	2,00	2,5742E-07	1,030E-08	-	-	-	-	-	-	3
21	54955,00	33973,30	2,00	2,5605E-07	1,024E-08	-	-	-	-	-	-	3
22	54510,00	33069,10	2,00	2,5578E-07	1,023E-08	-	-	-	-	-	-	3
82	37244,00	15395,20	2,00	2,5526E-07	1,021E-08	-	-	-	-	-	-	3
90	35772,50	10369,80	2,00	2,4520E-07	9,808E-09	-	-	-	-	-	-	3
40	56792,90	36773,40	2,00	2,4502E-07	9,801E-09	-	-	-	-	-	-	3
79	38282,90	16368,80	2,00	2,4213E-07	9,685E-09	-	-	-	-	-	-	3
51	48650,40	26112,40	2,00	2,3452E-07	9,381E-09	-	-	-	-	-	-	3
87	36872,90	11442,90	2,00	2,3345E-07	9,338E-09	-	-	-	-	-	-	3
11 8	38127,40	14231,00	2,00	2,3017E-07	9,207E-09	-	-	-	-	-	-	2
11 5	38164,80	14267,00	2,00	2,2976E-07	9,190E-09	-	-	-	-	-	-	2
11 7	38157,50	14199,70	2,00	2,2944E-07	9,178E-09	-	-	-	-	-	-	2
11 6	38193,40	14235,60	2,00	2,2905E-07	9,162E-09	-	-	-	-	-	-	2
54	47237,60	24885,20	2,00	2,2615E-07	9,046E-09	-	-	-	-	-	-	3
81	38726,00	14315,60	2,00	2,2059E-07	8,823E-09	-	-	-	-	-	-	3
58	54057,10	28509,80	2,00	2,1924E-07	8,770E-09	-	-	-	-	-	-	3
55	55309,60	29703,50	2,00	2,1868E-07	8,747E-09	-	-	-	-	-	-	3
89	36961,00	8982,60	2,00	2,1590E-07	8,636E-09	-	-	-	-	-	-	3
80	39819,00	15156,20	2,00	2,0870E-07	8,348E-09	-	-	-	-	-	-	3
52	49718,80	24900,40	2,00	2,0722E-07	8,289E-09	-	-	-	-	-	-	3
88	38121,90	10012,40	2,00	2,0488E-07	8,195E-09	-	-	-	-	-	-	3
53	48457,30	23795,80	2,00	2,0101E-07	8,040E-09	-	-	-	-	-	-	3
62	58390,00	31165,70	2,00	2,0047E-07	8,019E-09	-	-	-	-	-	-	3
56	56322,80	28594,60	2,00	1,9990E-07	7,996E-09	-	-	-	-	-	-	3
57	55145,80	27237,70	2,00	1,9697E-07	7,879E-09	-	-	-	-	-	-	3
59	59759,40	32388,90	2,00	1,9504E-07	7,802E-09	-	-	-	-	-	-	3
61	59409,40	30119,00	2,00	1,8577E-07	7,431E-09	-	-	-	-	-	-	3
60	60867,40	31157,50	2,00	1,8020E-07	7,208E-09	-	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 0101  
диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
17	19175,60	40120,60	2,00	0,0004	2,205E-06	-	-	-	-	-	-	3
16	18822,20	39974,20	2,00	0,0004	1,865E-06	-	-	-	-	-	-	3
15	18547,00	39670,30	2,00	0,0004	1,779E-06	-	-	-	-	-	-	3
14	18400,60	39316,70	2,00	0,0003	1,452E-06	-	-	-	-	-	-	3
12	19162,30	38406,10	2,00	0,0003	1,401E-06	-	-	-	-	-	-	3
13	18547,00	38963,10	2,00	0,0002	1,230E-06	-	-	-	-	-	-	3
12 5	20296,10	40149,00	2,00	0,0002	8,375E-07	-	-	-	-	-	-	2
12 4	20428,00	40143,20	2,00	0,0001	7,264E-07	-	-	-	-	-	-	2
12 6	20281,70	40334,10	2,00	0,0001	7,065E-07	-	-	-	-	-	-	2
12 3	20416,50	40343,00	2,00	0,0001	6,083E-07	-	-	-	-	-	-	2
18	20717,00	40084,70	2,00	0,0001	5,561E-07	-	-	-	-	-	-	3
12 1	20938,20	40228,00	2,00	8,1338E-05	4,067E-07	-	-	-	-	-	-	2
12 2	20919,50	40318,80	2,00	7,7824E-05	3,891E-07	-	-	-	-	-	-	2
12 0	20998,30	40232,20	2,00	7,6976E-05	3,849E-07	-	-	-	-	-	-	2
11 9	20994,60	40320,60	2,00	7,3099E-05	3,655E-07	-	-	-	-	-	-	2
10 9	19984,10	42095,00	2,00	3,8496E-05	1,925E-07	-	-	-	-	-	-	3

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ


110	18943,60	43230,30	2,00	2,0882E-05	1,044E-07	-	-	-	-	-	-	3
11	21421,60	37523,00	2,00	1,9274E-05	9,637E-08	-	-	-	-	-	-	3
108	21378,00	43212,20	2,00	1,4781E-05	7,390E-08	-	-	-	-	-	-	3
107	20016,50	44328,10	2,00	1,2481E-05	6,241E-08	-	-	-	-	-	-	3
4	24370,20	39764,90	2,00	1,1292E-05	5,646E-08	-	-	-	-	-	-	3
5	24735,20	39532,30	2,00	9,7902E-06	4,895E-08	-	-	-	-	-	-	3
6	24955,30	39199,80	2,00	8,8573E-06	4,429E-08	-	-	-	-	-	-	3
7	25111,00	38700,90	2,00	7,9168E-06	3,958E-08	-	-	-	-	-	-	3
1	25321,00	39278,00	2,00	7,8549E-06	3,927E-08	-	-	-	-	-	-	4
3	25380,00	39339,00	2,00	7,7444E-06	3,872E-08	-	-	-	-	-	-	4
2	25553,00	39379,00	2,00	7,3485E-06	3,674E-08	-	-	-	-	-	-	4
8	24832,60	37880,80	2,00	7,3307E-06	3,665E-08	-	-	-	-	-	-	3
10	23680,90	36640,00	2,00	6,1986E-06	3,099E-08	-	-	-	-	-	-	3
9	24207,30	36781,00	2,00	5,8117E-06	2,906E-08	-	-	-	-	-	-	3
106	25395,70	43966,30	2,00	4,7023E-06	2,351E-08	-	-	-	-	-	-	3
105	26597,30	42817,20	2,00	4,4238E-06	2,212E-08	-	-	-	-	-	-	3
103	26563,50	45120,50	2,00	3,2910E-06	1,646E-08	-	-	-	-	-	-	3
104	27652,10	43961,00	2,00	3,2153E-06	1,608E-08	-	-	-	-	-	-	3
97	25500,00	47854,30	2,00	2,6822E-06	1,341E-08	-	-	-	-	-	-	3
98	24413,10	49237,90	2,00	2,5552E-06	1,278E-08	-	-	-	-	-	-	3
96	26674,10	49165,00	2,00	2,0722E-06	1,036E-08	-	-	-	-	-	-	3
95	25679,80	50278,90	2,00	2,0329E-06	1,016E-08	-	-	-	-	-	-	3
102	29174,70	47598,90	2,00	1,8840E-06	9,420E-09	-	-	-	-	-	-	3
101	30443,80	46226,60	2,00	1,8706E-06	9,353E-09	-	-	-	-	-	-	3
99	30278,00	48668,30	2,00	1,5973E-06	7,987E-09	-	-	-	-	-	-	3
100	31537,20	47350,30	2,00	1,5781E-06	7,890E-09	-	-	-	-	-	-	3
93	26237,10	52865,00	2,00	1,5678E-06	7,839E-09	-	-	-	-	-	-	3
94	25030,80	53978,80	2,00	1,5558E-06	7,779E-09	-	-	-	-	-	-	3
92	27351,70	54049,40	2,00	1,3567E-06	6,783E-09	-	-	-	-	-	-	3
91	26185,30	55197,50	2,00	1,3432E-06	6,716E-09	-	-	-	-	-	-	3
66	29858,60	27447,30	2,00	8,1633E-07	4,082E-09	-	-	-	-	-	-	3
63	30983,40	28940,10	2,00	8,0078E-07	4,004E-09	-	-	-	-	-	-	3
74	28902,80	22828,30	2,00	7,9508E-07	3,975E-09	-	-	-	-	-	-	3
71	30144,50	24119,20	2,00	7,2418E-07	3,621E-09	-	-	-	-	-	-	3
65	30960,00	26385,40	2,00	7,1701E-07	3,585E-09	-	-	-	-	-	-	3
64	32086,30	27877,70	2,00	7,0384E-07	3,519E-09	-	-	-	-	-	-	3
73	30112,70	21753,60	2,00	6,9695E-07	3,485E-09	-	-	-	-	-	-	3
46	47843,60	36070,30	2,00	6,6356E-07	3,318E-09	-	-	-	-	-	-	3
43	48961,30	37257,10	2,00	6,5929E-07	3,296E-09	-	-	-	-	-	-	3
72	31213,10	22857,60	2,00	6,4597E-07	3,230E-09	-	-	-	-	-	-	3
67	35814,50	28672,10	2,00	6,3211E-07	3,161E-09	-	-	-	-	-	-	3
45	49161,90	34680,90	2,00	6,1694E-07	3,085E-09	-	-	-	-	-	-	3
44	50271,50	35838,50	2,00	6,1071E-07	3,054E-09	-	-	-	-	-	-	3
70	34767,60	27522,20	2,00	6,0755E-07	3,038E-09	-	-	-	-	-	-	3
47	47346,10	32285,90	2,00	5,9506E-07	2,975E-09	-	-	-	-	-	-	3
50	46106,30	30941,40	2,00	5,7969E-07	2,898E-09	-	-	-	-	-	-	3
36	32016,40	19127,10	2,00	5,7844E-07	2,892E-09	-	-	-	-	-	-	3
35	32023,50	18429,70	2,00	5,7181E-07	2,859E-09	-	-	-	-	-	-	3
37	32349,50	19930,10	2,00	5,6937E-07	2,847E-09	-	-	-	-	-	-	3
34	32162,00	18001,30	2,00	5,6333E-07	2,817E-09	-	-	-	-	-	-	3
68	37050,70	27292,10	2,00	5,5854E-07	2,793E-09	-	-	-	-	-	-	3
26	51392,50	33557,10	2,00	5,5680E-07	2,784E-09	-	-	-	-	-	-	3
48	48470,80	31193,80	2,00	5,5625E-07	2,781E-09	-	-	-	-	-	-	3
42	54428,70	37156,00	2,00	5,5534E-07	2,777E-09	-	-	-	-	-	-	3
27	53054,20	34903,40	2,00	5,5359E-07	2,768E-09	-	-	-	-	-	-	3
19	53761,30	35196,30	2,00	5,4567E-07	2,728E-09	-	-	-	-	-	-	3
25	51392,50	32791,50	2,00	5,4469E-07	2,723E-09	-	-	-	-	-	-	3

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

69	35915,90	26183,20	2,00	5,4435E-07	2,722E-09	-	-	-	-	-	-	3
39	55805,50	38352,70	2,00	5,4354E-07	2,718E-09	-	-	-	-	-	-	3
38	33148,40	20262,70	2,00	5,4175E-07	2,709E-09	-	-	-	-	-	-	3
33	32661,30	17836,30	2,00	5,4139E-07	2,707E-09	-	-	-	-	-	-	3
49	47311,10	29853,70	2,00	5,3509E-07	2,675E-09	-	-	-	-	-	-	3
20	54592,80	34899,80	2,00	5,2974E-07	2,649E-09	-	-	-	-	-	-	3
11 4	51617,20	31902,90	2,00	5,2754E-07	2,638E-09	-	-	-	-	-	-	2
24	51819,70	32010,60	2,00	5,2736E-07	2,637E-09	-	-	-	-	-	-	3
11 1	51671,00	31899,70	2,00	5,2697E-07	2,635E-09	-	-	-	-	-	-	2
11 3	51614,00	31848,60	2,00	5,2666E-07	2,633E-09	-	-	-	-	-	-	2
28	33566,30	20270,10	2,00	5,2659E-07	2,633E-09	-	-	-	-	-	-	3
11 2	51667,70	31845,00	2,00	5,2609E-07	2,630E-09	-	-	-	-	-	-	2
41	55507,90	35585,70	2,00	5,2487E-07	2,624E-09	-	-	-	-	-	-	3
40	56792,90	36773,40	2,00	5,1923E-07	2,596E-09	-	-	-	-	-	-	3
86	32419,10	11102,00	2,00	5,1721E-07	2,586E-09	-	-	-	-	-	-	3
21	54955,00	33973,30	2,00	5,1416E-07	2,571E-09	-	-	-	-	-	-	3
23	52648,90	31669,90	2,00	5,1177E-07	2,559E-09	-	-	-	-	-	-	3
22	54510,00	33069,10	2,00	5,0826E-07	2,541E-09	-	-	-	-	-	-	3
32	33724,50	17669,70	2,00	5,0308E-07	2,515E-09	-	-	-	-	-	-	3
29	34298,40	19955,10	2,00	4,9904E-07	2,495E-09	-	-	-	-	-	-	3
31	34188,50	17780,90	2,00	4,9032E-07	2,452E-09	-	-	-	-	-	-	3
83	33802,40	12285,30	2,00	4,8100E-07	2,405E-09	-	-	-	-	-	-	3
85	33542,50	9921,90	2,00	4,7933E-07	2,397E-09	-	-	-	-	-	-	3
30	34791,90	18698,90	2,00	4,7534E-07	2,377E-09	-	-	-	-	-	-	3
78	35792,90	19890,60	2,00	4,5609E-07	2,280E-09	-	-	-	-	-	-	3
55	55309,60	29703,50	2,00	4,5331E-07	2,267E-09	-	-	-	-	-	-	3
59	59759,40	32388,90	2,00	4,4908E-07	2,245E-09	-	-	-	-	-	-	3
62	58390,00	31165,70	2,00	4,4826E-07	2,241E-09	-	-	-	-	-	-	3
84	34842,40	11243,30	2,00	4,4795E-07	2,240E-09	-	-	-	-	-	-	3
58	54057,10	28509,80	2,00	4,4479E-07	2,224E-09	-	-	-	-	-	-	3
75	36853,10	21033,80	2,00	4,4256E-07	2,213E-09	-	-	-	-	-	-	3
56	56322,80	28594,60	2,00	4,3234E-07	2,162E-09	-	-	-	-	-	-	3
61	59409,40	30119,00	2,00	4,2833E-07	2,142E-09	-	-	-	-	-	-	3
60	60867,40	31157,50	2,00	4,2819E-07	2,141E-09	-	-	-	-	-	-	3
51	48650,40	26112,40	2,00	4,2634E-07	2,132E-09	-	-	-	-	-	-	3
90	35772,50	10369,80	2,00	4,2612E-07	2,131E-09	-	-	-	-	-	-	3
77	36846,90	18434,60	2,00	4,2596E-07	2,130E-09	-	-	-	-	-	-	3
57	55145,80	27237,70	2,00	4,1827E-07	2,091E-09	-	-	-	-	-	-	3
76	38092,40	19529,50	2,00	4,0929E-07	2,046E-09	-	-	-	-	-	-	3
82	37244,00	15395,20	2,00	4,0744E-07	2,037E-09	-	-	-	-	-	-	3
54	47237,60	24885,20	2,00	4,0667E-07	2,033E-09	-	-	-	-	-	-	3
87	36872,90	11442,90	2,00	4,0363E-07	2,018E-09	-	-	-	-	-	-	3
52	49718,80	24900,40	2,00	3,9905E-07	1,995E-09	-	-	-	-	-	-	3
89	36961,00	8982,60	2,00	3,9791E-07	1,990E-09	-	-	-	-	-	-	3
79	38282,90	16368,80	2,00	3,9057E-07	1,953E-09	-	-	-	-	-	-	3
11 8	38127,40	14231,00	2,00	3,8427E-07	1,921E-09	-	-	-	-	-	-	2
11 5	38164,80	14267,00	2,00	3,8370E-07	1,919E-09	-	-	-	-	-	-	2
11 7	38157,50	14199,70	2,00	3,8355E-07	1,918E-09	-	-	-	-	-	-	2
11 6	38193,40	14235,60	2,00	3,8302E-07	1,915E-09	-	-	-	-	-	-	2
53	48457,30	23795,80	2,00	3,8184E-07	1,909E-09	-	-	-	-	-	-	3
88	38121,90	10012,40	2,00	3,7771E-07	1,889E-09	-	-	-	-	-	-	3
81	38726,00	14315,60	2,00	3,7346E-07	1,867E-09	-	-	-	-	-	-	3
80	39819,00	15156,20	2,00	3,5896E-07	1,795E-09	-	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 0110**  
**диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадиевый ангидрид)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	В д о л и	Концетр. (д. ПДК)	Концетр. (мг/куб.м)	Напр .	Скор .	Фон		Фон до исключения		Тип точк
								доли	мг/куб.м	доли	мг/куб.м	

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

						ветр а	ветр а	ПДК		пдк		
10	23680,90	36640,00	2,00	2,0023E-06	1,402E-10	-	-	-	-	-	-	3
8	24832,60	37880,80	2,00	1,1166E-06	7,816E-11	-	-	-	-	-	-	3
9	24207,30	36781,00	2,00	1,0616E-06	7,431E-11	-	-	-	-	-	-	3
7	25111,00	38700,90	2,00	5,1432E-07	3,600E-11	-	-	-	-	-	-	3
11	21421,60	37523,00	2,00	4,4809E-07	3,137E-11	-	-	-	-	-	-	3
6	24955,30	39199,80	2,00	4,2279E-07	2,960E-11	-	-	-	-	-	-	3
4	24370,20	39764,90	2,00	3,9598E-07	2,772E-11	-	-	-	-	-	-	3
5	24735,20	39532,30	2,00	3,9102E-07	2,737E-11	-	-	-	-	-	-	3
1	25321,00	39278,00	2,00	3,3492E-07	2,344E-11	-	-	-	-	-	-	4
3	25380,00	39339,00	2,00	3,1569E-07	2,210E-11	-	-	-	-	-	-	4
2	25553,00	39379,00	2,00	2,8559E-07	1,999E-11	-	-	-	-	-	-	4
12 0	20998,30	40232,20	2,00	1,6949E-07	1,186E-11	-	-	-	-	-	-	2
12 1	20938,20	40228,00	2,00	1,6660E-07	1,166E-11	-	-	-	-	-	-	2
11 9	20994,60	40320,60	2,00	1,6448E-07	1,151E-11	-	-	-	-	-	-	2
18	20717,00	40084,70	2,00	1,6270E-07	1,139E-11	-	-	-	-	-	-	3
12 2	20919,50	40318,80	2,00	1,6090E-07	1,126E-11	-	-	-	-	-	-	2
12 4	20428,00	40143,20	2,00	1,4584E-07	1,021E-11	-	-	-	-	-	-	2
12 5	20296,10	40149,00	2,00	1,4002E-07	9,802E-12	-	-	-	-	-	-	2
12 3	20416,50	40343,00	2,00	1,3749E-07	9,625E-12	-	-	-	-	-	-	2
12	19162,30	38406,10	2,00	1,3688E-07	9,582E-12	-	-	-	-	-	-	3
12 6	20281,70	40334,10	2,00	1,3290E-07	9,303E-12	-	-	-	-	-	-	2
13	18547,00	38963,10	2,00	1,0521E-07	7,365E-12	-	-	-	-	-	-	3
17	19175,60	40120,60	2,00	1,0298E-07	7,209E-12	-	-	-	-	-	-	3
16	18822,20	39974,20	2,00	9,6515E-08	6,756E-12	-	-	-	-	-	-	3
14	18400,60	39316,70	2,00	9,6289E-08	6,740E-12	-	-	-	-	-	-	3
15	18547,00	39670,30	2,00	9,4821E-08	6,637E-12	-	-	-	-	-	-	3
10 9	19984,10	42095,00	2,00	8,0030E-08	5,602E-12	-	-	-	-	-	-	3
10 8	21378,00	43212,20	2,00	7,7407E-08	5,419E-12	-	-	-	-	-	-	3
10 5	26597,30	42817,20	2,00	7,1796E-08	5,026E-12	-	-	-	-	-	-	3
10 6	25395,70	43966,30	2,00	6,6000E-08	4,620E-12	-	-	-	-	-	-	3
11 0	18943,60	43230,30	2,00	5,3248E-08	3,727E-12	-	-	-	-	-	-	3
10 7	20016,50	44328,10	2,00	5,0466E-08	3,533E-12	-	-	-	-	-	-	3
10 4	27652,10	43961,00	2,00	4,7598E-08	3,332E-12	-	-	-	-	-	-	3
10 3	26563,50	45120,50	2,00	4,4949E-08	3,146E-12	-	-	-	-	-	-	3
97	25500,00	47854,30	2,00	3,0100E-08	2,107E-12	-	-	-	-	-	-	3
98	24413,10	49237,90	2,00	2,5091E-08	1,756E-12	-	-	-	-	-	-	3
10 1	30443,80	46226,60	2,00	2,3625E-08	1,654E-12	-	-	-	-	-	-	3
96	26674,10	49165,00	2,00	2,3130E-08	1,619E-12	-	-	-	-	-	-	3
10 2	29174,70	47598,90	2,00	2,2937E-08	1,606E-12	-	-	-	-	-	-	3
95	25679,80	50278,90	2,00	2,0814E-08	1,457E-12	-	-	-	-	-	-	3
10 0	31537,20	47350,30	2,00	1,8587E-08	1,301E-12	-	-	-	-	-	-	3
99	30278,00	48668,30	2,00	1,8233E-08	1,276E-12	-	-	-	-	-	-	3
93	26237,10	52865,00	2,00	1,4860E-08	1,040E-12	-	-	-	-	-	-	3
66	29858,60	27447,30	2,00	1,4713E-08	1,030E-12	-	-	-	-	-	-	3
94	25030,80	53978,80	2,00	1,3721E-08	9,605E-13	-	-	-	-	-	-	3
63	30983,40	28940,10	2,00	1,3524E-08	9,467E-13	-	-	-	-	-	-	3
92	27351,70	54049,40	2,00	1,2772E-08	8,941E-13	-	-	-	-	-	-	3
74	28902,80	22828,30	2,00	1,2265E-08	8,585E-13	-	-	-	-	-	-	3

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ


91	26185,30	55197,50	2,00	1,1827E-08	8,279E-13	-	-	-	-	-	-	3
65	30960,00	26385,40	2,00	1,1424E-08	7,997E-13	-	-	-	-	-	-	3
71	30144,50	24119,20	2,00	1,1277E-08	7,894E-13	-	-	-	-	-	-	3
64	32086,30	27877,70	2,00	1,0672E-08	7,470E-13	-	-	-	-	-	-	3
73	30112,70	21753,60	2,00	9,9148E-09	6,940E-13	-	-	-	-	-	-	3
72	31213,10	22857,60	2,00	9,1112E-09	6,378E-13	-	-	-	-	-	-	3
67	35814,50	28672,10	2,00	7,8598E-09	5,502E-13	-	-	-	-	-	-	3
70	34767,60	27522,20	2,00	7,7186E-09	5,403E-13	-	-	-	-	-	-	3
37	32349,50	19930,10	2,00	6,8749E-09	4,812E-13	-	-	-	-	-	-	3
36	32016,40	19127,10	2,00	6,8712E-09	4,810E-13	-	-	-	-	-	-	3
35	32023,50	18429,70	2,00	6,6446E-09	4,651E-13	-	-	-	-	-	-	3
34	32162,00	18001,30	2,00	6,4210E-09	4,495E-13	-	-	-	-	-	-	3
69	35915,90	26183,20	2,00	6,4114E-09	4,488E-13	-	-	-	-	-	-	3
68	37050,70	27292,10	2,00	6,4105E-09	4,487E-13	-	-	-	-	-	-	3
38	33148,40	20262,70	2,00	6,3841E-09	4,469E-13	-	-	-	-	-	-	3
28	33566,30	20270,10	2,00	6,1021E-09	4,271E-13	-	-	-	-	-	-	3
33	32661,30	17836,30	2,00	6,0544E-09	4,238E-13	-	-	-	-	-	-	3
46	47843,60	36070,30	2,00	5,9756E-09	4,183E-13	-	-	-	-	-	-	3
43	48961,30	37257,10	2,00	5,6516E-09	3,956E-13	-	-	-	-	-	-	3
29	34298,40	19955,10	2,00	5,5779E-09	3,905E-13	-	-	-	-	-	-	3
32	33724,50	17669,70	2,00	5,4036E-09	3,782E-13	-	-	-	-	-	-	3
47	47346,10	32285,90	2,00	5,3735E-09	3,761E-13	-	-	-	-	-	-	3
50	46106,30	30941,40	2,00	5,3730E-09	3,761E-13	-	-	-	-	-	-	3
45	49161,90	34680,90	2,00	5,2522E-09	3,677E-13	-	-	-	-	-	-	3
31	34188,50	17780,90	2,00	5,1863E-09	3,630E-13	-	-	-	-	-	-	3
30	34791,90	18698,90	2,00	5,0623E-09	3,544E-13	-	-	-	-	-	-	3
44	50271,50	35838,50	2,00	5,0349E-09	3,524E-13	-	-	-	-	-	-	3
78	35792,90	19890,60	2,00	4,8058E-09	3,364E-13	-	-	-	-	-	-	3
48	48470,80	31193,80	2,00	4,7426E-09	3,320E-13	-	-	-	-	-	-	3
49	47311,10	29853,70	2,00	4,6712E-09	3,270E-13	-	-	-	-	-	-	3
86	32419,10	11102,00	2,00	4,5622E-09	3,194E-13	-	-	-	-	-	-	3
75	36853,10	21033,80	2,00	4,5587E-09	3,191E-13	-	-	-	-	-	-	3
26	51392,50	33557,10	2,00	4,4113E-09	3,088E-13	-	-	-	-	-	-	3
83	33802,40	12285,30	2,00	4,3561E-09	3,049E-13	-	-	-	-	-	-	3
25	51392,50	32791,50	2,00	4,2972E-09	3,008E-13	-	-	-	-	-	-	3
27	53054,20	34903,40	2,00	4,1561E-09	2,909E-13	-	-	-	-	-	-	3
77	36846,90	18434,60	2,00	4,1544E-09	2,908E-13	-	-	-	-	-	-	3
11 4	51617,20	31902,90	2,00	4,1027E-09	2,872E-13	-	-	-	-	-	-	2
11 3	51614,00	31848,60	2,00	4,0945E-09	2,866E-13	-	-	-	-	-	-	2
11 1	51671,00	31899,70	2,00	4,0900E-09	2,863E-13	-	-	-	-	-	-	2
11 2	51667,70	31845,00	2,00	4,0819E-09	2,857E-13	-	-	-	-	-	-	2
24	51819,70	32010,60	2,00	4,0744E-09	2,852E-13	-	-	-	-	-	-	3
85	33542,50	9921,90	2,00	4,0376E-09	2,826E-13	-	-	-	-	-	-	3
19	53761,30	35196,30	2,00	4,0180E-09	2,813E-13	-	-	-	-	-	-	3
42	54428,70	37156,00	2,00	4,0015E-09	2,801E-13	-	-	-	-	-	-	3
76	38092,40	19529,50	2,00	3,8926E-09	2,725E-13	-	-	-	-	-	-	3
84	34842,40	11243,30	2,00	3,8676E-09	2,707E-13	-	-	-	-	-	-	3
23	52648,90	31669,90	2,00	3,8456E-09	2,692E-13	-	-	-	-	-	-	3
20	54592,80	34899,80	2,00	3,8117E-09	2,668E-13	-	-	-	-	-	-	3
39	55805,50	38352,70	2,00	3,7536E-09	2,628E-13	-	-	-	-	-	-	3
41	55507,90	35585,70	2,00	3,6774E-09	2,574E-13	-	-	-	-	-	-	3
21	54955,00	33973,30	2,00	3,6578E-09	2,560E-13	-	-	-	-	-	-	3
22	54510,00	33069,10	2,00	3,6539E-09	2,558E-13	-	-	-	-	-	-	3
82	37244,00	15395,20	2,00	3,6466E-09	2,553E-13	-	-	-	-	-	-	3
90	35772,50	10369,80	2,00	3,5028E-09	2,452E-13	-	-	-	-	-	-	3
40	56792,90	36773,40	2,00	3,5003E-09	2,450E-13	-	-	-	-	-	-	3
79	38282,90	16368,80	2,00	3,4591E-09	2,421E-13	-	-	-	-	-	-	3
51	48650,40	26112,40	2,00	3,3502E-09	2,345E-13	-	-	-	-	-	-	3
87	36872,90	11442,90	2,00	3,3350E-09	2,334E-13	-	-	-	-	-	-	3
11 8	38127,40	14231,00	2,00	3,2882E-09	2,302E-13	-	-	-	-	-	-	2
11	38164,80	14267,00	2,00	3,2822E-09	2,298E-13	-	-	-	-	-	-	2

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

5												
117	38157,50	14199,70	2,00	3,2777E-09	2,294E-13	-	-	-	-	-	-	2
116	38193,40	14235,60	2,00	3,2722E-09	2,291E-13	-	-	-	-	-	-	2
54	47237,60	24885,20	2,00	3,2307E-09	2,262E-13	-	-	-	-	-	-	3
81	38726,00	14315,60	2,00	3,1512E-09	2,206E-13	-	-	-	-	-	-	3
58	54057,10	28509,80	2,00	3,1320E-09	2,192E-13	-	-	-	-	-	-	3
55	55309,60	29703,50	2,00	3,1240E-09	2,187E-13	-	-	-	-	-	-	3
89	36961,00	8982,60	2,00	3,0842E-09	2,159E-13	-	-	-	-	-	-	3
80	39819,00	15156,20	2,00	2,9815E-09	2,087E-13	-	-	-	-	-	-	3
52	49718,80	24900,40	2,00	2,9603E-09	2,072E-13	-	-	-	-	-	-	3
88	38121,90	10012,40	2,00	2,9268E-09	2,049E-13	-	-	-	-	-	-	3
53	48457,30	23795,80	2,00	2,8715E-09	2,010E-13	-	-	-	-	-	-	3
62	58390,00	31165,70	2,00	2,8638E-09	2,005E-13	-	-	-	-	-	-	3
56	56322,80	28594,60	2,00	2,8558E-09	1,999E-13	-	-	-	-	-	-	3
57	55145,80	27237,70	2,00	2,8138E-09	1,970E-13	-	-	-	-	-	-	3
59	59759,40	32388,90	2,00	2,7863E-09	1,950E-13	-	-	-	-	-	-	3
61	59409,40	30119,00	2,00	2,6539E-09	1,858E-13	-	-	-	-	-	-	3
60	60867,40	31157,50	2,00	2,5743E-09	1,802E-13	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 0123  
Железа оксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	23680,90	36640,00	2,00	0,0079	3,150E-04	-	-	-	-	-	-	3
8	24832,60	37880,80	2,00	0,0044	1,759E-04	-	-	-	-	-	-	3
9	24207,30	36781,00	2,00	0,0042	1,671E-04	-	-	-	-	-	-	3
7	25111,00	38700,90	2,00	0,0020	8,139E-05	-	-	-	-	-	-	3
11	21421,60	37523,00	2,00	0,0018	7,106E-05	-	-	-	-	-	-	3
6	24955,30	39199,80	2,00	0,0017	6,709E-05	-	-	-	-	-	-	3
4	24370,20	39764,90	2,00	0,0016	6,304E-05	-	-	-	-	-	-	3
5	24735,20	39532,30	2,00	0,0016	6,214E-05	-	-	-	-	-	-	3
1	25321,00	39278,00	2,00	0,0013	5,312E-05	-	-	-	-	-	-	4
3	25380,00	39339,00	2,00	0,0013	5,007E-05	-	-	-	-	-	-	4
2	25553,00	39379,00	2,00	0,0011	4,530E-05	-	-	-	-	-	-	4
120	20998,30	40232,20	2,00	0,0007	2,851E-05	-	-	-	-	-	-	2
121	20938,20	40228,00	2,00	0,0007	2,815E-05	-	-	-	-	-	-	2
18	20717,00	40084,70	2,00	0,0007	2,813E-05	-	-	-	-	-	-	3
119	20994,60	40320,60	2,00	0,0007	2,764E-05	-	-	-	-	-	-	2
12	19162,30	38406,10	2,00	0,0007	2,749E-05	-	-	-	-	-	-	3
122	20919,50	40318,80	2,00	0,0007	2,717E-05	-	-	-	-	-	-	2
124	20428,00	40143,20	2,00	0,0007	2,612E-05	-	-	-	-	-	-	2
125	20296,10	40149,00	2,00	0,0006	2,563E-05	-	-	-	-	-	-	2
17	19175,60	40120,60	2,00	0,0006	2,466E-05	-	-	-	-	-	-	3
123	20416,50	40343,00	2,00	0,0006	2,433E-05	-	-	-	-	-	-	2
126	20281,70	40334,10	2,00	0,0006	2,398E-05	-	-	-	-	-	-	2
16	18822,20	39974,20	2,00	0,0006	2,244E-05	-	-	-	-	-	-	3
15	18547,00	39670,30	2,00	0,0005	2,198E-05	-	-	-	-	-	-	3
13	18547,00	38963,10	2,00	0,0005	2,173E-05	-	-	-	-	-	-	3
14	18400,60	39316,70	2,00	0,0005	2,114E-05	-	-	-	-	-	-	3
109	19984,10	42095,00	2,00	0,0003	1,353E-05	-	-	-	-	-	-	3
108	21378,00	43212,20	2,00	0,0003	1,258E-05	-	-	-	-	-	-	3
105	26597,30	42817,20	2,00	0,0003	1,144E-05	-	-	-	-	-	-	3
10	25395,70	43966,30	2,00	0,0003	1,053E-05	-	-	-	-	-	-	3

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата



ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

6												
110	18943,60	43230,30	2,00	0,0002	8,907E-06	-	-	-	-	-	-	3
107	20016,50	44328,10	2,00	0,0002	8,273E-06	-	-	-	-	-	-	3
104	27652,10	43961,00	2,00	0,0002	7,587E-06	-	-	-	-	-	-	3
103	26563,50	45120,50	2,00	0,0002	7,172E-06	-	-	-	-	-	-	3
97	25500,00	47854,30	2,00	0,0001	4,815E-06	-	-	-	-	-	-	3
98	24413,10	49237,90	2,00	0,0001	4,022E-06	-	-	-	-	-	-	3
101	30443,80	46226,60	2,00	9,4284E-05	3,771E-06	-	-	-	-	-	-	3
96	26674,10	49165,00	2,00	9,2486E-05	3,699E-06	-	-	-	-	-	-	3
102	29174,70	47598,90	2,00	9,1591E-05	3,664E-06	-	-	-	-	-	-	3
95	25679,80	50278,90	2,00	8,3342E-05	3,334E-06	-	-	-	-	-	-	3
100	31537,20	47350,30	2,00	7,4236E-05	2,969E-06	-	-	-	-	-	-	3
99	30278,00	48668,30	2,00	7,2859E-05	2,914E-06	-	-	-	-	-	-	3
93	26237,10	52865,00	2,00	5,9566E-05	2,383E-06	-	-	-	-	-	-	3
66	29858,60	27447,30	2,00	5,8450E-05	2,338E-06	-	-	-	-	-	-	3
94	25030,80	53978,80	2,00	5,5067E-05	2,203E-06	-	-	-	-	-	-	3
63	30983,40	28940,10	2,00	5,3759E-05	2,150E-06	-	-	-	-	-	-	3
92	27351,70	54049,40	2,00	5,1193E-05	2,048E-06	-	-	-	-	-	-	3
74	28902,80	22828,30	2,00	4,8796E-05	1,952E-06	-	-	-	-	-	-	3
91	26185,30	55197,50	2,00	4,7460E-05	1,898E-06	-	-	-	-	-	-	3
65	30960,00	26385,40	2,00	4,5436E-05	1,817E-06	-	-	-	-	-	-	3
71	30144,50	24119,20	2,00	4,4860E-05	1,794E-06	-	-	-	-	-	-	3
64	32086,30	27877,70	2,00	4,2466E-05	1,699E-06	-	-	-	-	-	-	3
73	30112,70	21753,60	2,00	3,9478E-05	1,579E-06	-	-	-	-	-	-	3
72	31213,10	22857,60	2,00	3,6283E-05	1,451E-06	-	-	-	-	-	-	3
67	35814,50	28672,10	2,00	3,1342E-05	1,254E-06	-	-	-	-	-	-	3
70	34767,60	27522,20	2,00	3,0773E-05	1,231E-06	-	-	-	-	-	-	3
37	32349,50	19930,10	2,00	2,7427E-05	1,097E-06	-	-	-	-	-	-	3
36	32016,40	19127,10	2,00	2,7417E-05	1,097E-06	-	-	-	-	-	-	3
35	32023,50	18429,70	2,00	2,6521E-05	1,061E-06	-	-	-	-	-	-	3
34	32162,00	18001,30	2,00	2,5635E-05	1,025E-06	-	-	-	-	-	-	3
68	37050,70	27292,10	2,00	2,5588E-05	1,024E-06	-	-	-	-	-	-	3
69	35915,90	26183,20	2,00	2,5584E-05	1,023E-06	-	-	-	-	-	-	3
38	33148,40	20262,70	2,00	2,5476E-05	1,019E-06	-	-	-	-	-	-	3
28	33566,30	20270,10	2,00	2,4356E-05	9,742E-07	-	-	-	-	-	-	3
33	32661,30	17836,30	2,00	2,4178E-05	9,671E-07	-	-	-	-	-	-	3
46	47843,60	36070,30	2,00	2,3938E-05	9,575E-07	-	-	-	-	-	-	3
43	48961,30	37257,10	2,00	2,2657E-05	9,063E-07	-	-	-	-	-	-	3
29	34298,40	19955,10	2,00	2,2275E-05	8,910E-07	-	-	-	-	-	-	3
32	33724,50	17669,70	2,00	2,1591E-05	8,636E-07	-	-	-	-	-	-	3
47	47346,10	32285,90	2,00	2,1523E-05	8,609E-07	-	-	-	-	-	-	3
50	46106,30	30941,40	2,00	2,1510E-05	8,604E-07	-	-	-	-	-	-	3
45	49161,90	34680,90	2,00	2,1057E-05	8,423E-07	-	-	-	-	-	-	3
31	34188,50	17780,90	2,00	2,0727E-05	8,291E-07	-	-	-	-	-	-	3
30	34791,90	18698,90	2,00	2,0230E-05	8,092E-07	-	-	-	-	-	-	3
44	50271,50	35838,50	2,00	2,0198E-05	8,079E-07	-	-	-	-	-	-	3
78	35792,90	19890,60	2,00	1,9208E-05	7,683E-07	-	-	-	-	-	-	3
48	48470,80	31193,80	2,00	1,9011E-05	7,605E-07	-	-	-	-	-	-	3
49	47311,10	29853,70	2,00	1,8718E-05	7,487E-07	-	-	-	-	-	-	3
86	32419,10	11102,00	2,00	1,8283E-05	7,313E-07	-	-	-	-	-	-	3
75	36853,10	21033,80	2,00	1,8226E-05	7,290E-07	-	-	-	-	-	-	3
26	51392,50	33557,10	2,00	1,7708E-05	7,083E-07	-	-	-	-	-	-	3
83	33802,40	12285,30	2,00	1,7450E-05	6,980E-07	-	-	-	-	-	-	3
25	51392,50	32791,50	2,00	1,7251E-05	6,900E-07	-	-	-	-	-	-	3
27	53054,20	34903,40	2,00	1,6700E-05	6,680E-07	-	-	-	-	-	-	3
77	36846,90	18434,60	2,00	1,6622E-05	6,649E-07	-	-	-	-	-	-	3
114	51617,20	31902,90	2,00	1,6474E-05	6,589E-07	-	-	-	-	-	-	2
113	51614,00	31848,60	2,00	1,6441E-05	6,576E-07	-	-	-	-	-	-	2

8	-	Зам.	П123-25	18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.
				Дата

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ


11 1	51671,00	31899,70	2,00	1,6424E-05	6,569E-07	-	-	-	-	-	-	2
11 2	51667,70	31845,00	2,00	1,6391E-05	6,556E-07	-	-	-	-	-	-	2
24	51819,70	32010,60	2,00	1,6362E-05	6,545E-07	-	-	-	-	-	-	3
85	33542,50	9921,90	2,00	1,6194E-05	6,477E-07	-	-	-	-	-	-	3
19	53761,30	35196,30	2,00	1,6151E-05	6,461E-07	-	-	-	-	-	-	3
42	54428,70	37156,00	2,00	1,6092E-05	6,437E-07	-	-	-	-	-	-	3
76	38092,40	19529,50	2,00	1,5580E-05	6,232E-07	-	-	-	-	-	-	3
84	34842,40	11243,30	2,00	1,5505E-05	6,202E-07	-	-	-	-	-	-	3
23	52648,90	31669,90	2,00	1,5451E-05	6,180E-07	-	-	-	-	-	-	3
20	54592,80	34899,80	2,00	1,5329E-05	6,132E-07	-	-	-	-	-	-	3
39	55805,50	38352,70	2,00	1,5108E-05	6,043E-07	-	-	-	-	-	-	3
41	55507,90	35585,70	2,00	1,4797E-05	5,919E-07	-	-	-	-	-	-	3
21	54955,00	33973,30	2,00	1,4713E-05	5,885E-07	-	-	-	-	-	-	3
22	54510,00	33069,10	2,00	1,4695E-05	5,878E-07	-	-	-	-	-	-	3
82	37244,00	15395,20	2,00	1,4609E-05	5,844E-07	-	-	-	-	-	-	3
40	56792,90	36773,40	2,00	1,4095E-05	5,638E-07	-	-	-	-	-	-	3
90	35772,50	10369,80	2,00	1,4054E-05	5,622E-07	-	-	-	-	-	-	3
79	38282,90	16368,80	2,00	1,3860E-05	5,544E-07	-	-	-	-	-	-	3
51	48650,40	26112,40	2,00	1,3449E-05	5,380E-07	-	-	-	-	-	-	3
87	36872,90	11442,90	2,00	1,3380E-05	5,352E-07	-	-	-	-	-	-	3
11 8	38127,40	14231,00	2,00	1,3184E-05	5,274E-07	-	-	-	-	-	-	2
11 5	38164,80	14267,00	2,00	1,3160E-05	5,264E-07	-	-	-	-	-	-	2
11 7	38157,50	14199,70	2,00	1,3143E-05	5,257E-07	-	-	-	-	-	-	2
11 6	38193,40	14235,60	2,00	1,3120E-05	5,248E-07	-	-	-	-	-	-	2
54	47237,60	24885,20	2,00	1,2967E-05	5,187E-07	-	-	-	-	-	-	3
81	38726,00	14315,60	2,00	1,2638E-05	5,055E-07	-	-	-	-	-	-	3
58	54057,10	28509,80	2,00	1,2600E-05	5,040E-07	-	-	-	-	-	-	3
55	55309,60	29703,50	2,00	1,2573E-05	5,029E-07	-	-	-	-	-	-	3
89	36961,00	8982,60	2,00	1,2388E-05	4,955E-07	-	-	-	-	-	-	3
80	39819,00	15156,20	2,00	1,1961E-05	4,784E-07	-	-	-	-	-	-	3
52	49718,80	24900,40	2,00	1,1896E-05	4,758E-07	-	-	-	-	-	-	3
88	38121,90	10012,40	2,00	1,1756E-05	4,702E-07	-	-	-	-	-	-	3
62	58390,00	31165,70	2,00	1,1544E-05	4,618E-07	-	-	-	-	-	-	3
53	48457,30	23795,80	2,00	1,1537E-05	4,615E-07	-	-	-	-	-	-	3
56	56322,80	28594,60	2,00	1,1503E-05	4,601E-07	-	-	-	-	-	-	3
57	55145,80	27237,70	2,00	1,1329E-05	4,532E-07	-	-	-	-	-	-	3
59	59759,40	32388,90	2,00	1,1239E-05	4,496E-07	-	-	-	-	-	-	3
61	59409,40	30119,00	2,00	1,0705E-05	4,282E-07	-	-	-	-	-	-	3
60	60867,40	31157,50	2,00	1,0392E-05	4,157E-07	-	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 0133**  
**Кадмий оксид (в пересчете на кадмий)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	23680,90	36640,00	2,00	4,9380E-07	1,481E-10	-	-	-	-	-	-	3
8	24832,60	37880,80	2,00	2,7490E-07	8,247E-11	-	-	-	-	-	-	3
9	24207,30	36781,00	2,00	2,6159E-07	7,848E-11	-	-	-	-	-	-	3
7	25111,00	38700,90	2,00	1,2662E-07	3,799E-11	-	-	-	-	-	-	3
11	21421,60	37523,00	2,00	1,1037E-07	3,311E-11	-	-	-	-	-	-	3
6	24955,30	39199,80	2,00	1,0409E-07	3,123E-11	-	-	-	-	-	-	3
4	24370,20	39764,90	2,00	9,7481E-08	2,924E-11	-	-	-	-	-	-	3
5	24735,20	39532,30	2,00	9,6264E-08	2,888E-11	-	-	-	-	-	-	3
1	25321,00	39278,00	2,00	8,2458E-08	2,474E-11	-	-	-	-	-	-	4
3	25380,00	39339,00	2,00	7,7726E-08	2,332E-11	-	-	-	-	-	-	4
2	25553,00	39379,00	2,00	7,0317E-08	2,110E-11	-	-	-	-	-	-	4
12 0	20998,30	40232,20	2,00	4,1734E-08	1,252E-11	-	-	-	-	-	-	2
12 1	20938,20	40228,00	2,00	4,1024E-08	1,231E-11	-	-	-	-	-	-	2


ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

11 9	20994,60	40320,60	2,00	4,0500E-08	1,215E-11	-	-	-	-	-	-	2
18	20717,00	40084,70	2,00	4,0063E-08	1,202E-11	-	-	-	-	-	-	3
12 2	20919,50	40318,80	2,00	3,9620E-08	1,189E-11	-	-	-	-	-	-	2
12 4	20428,00	40143,20	2,00	3,5912E-08	1,077E-11	-	-	-	-	-	-	2
12 5	20296,10	40149,00	2,00	3,4480E-08	1,034E-11	-	-	-	-	-	-	2
12 3	20416,50	40343,00	2,00	3,3858E-08	1,016E-11	-	-	-	-	-	-	2
12	19162,30	38406,10	2,00	3,3711E-08	1,011E-11	-	-	-	-	-	-	3
12 6	20281,70	40334,10	2,00	3,2726E-08	9,818E-12	-	-	-	-	-	-	2
13	18547,00	38963,10	2,00	2,5911E-08	7,773E-12	-	-	-	-	-	-	3
17	19175,60	40120,60	2,00	2,5360E-08	7,608E-12	-	-	-	-	-	-	3
16	18822,20	39974,20	2,00	2,3768E-08	7,130E-12	-	-	-	-	-	-	3
14	18400,60	39316,70	2,00	2,3713E-08	7,114E-12	-	-	-	-	-	-	3
15	18547,00	39670,30	2,00	2,3351E-08	7,005E-12	-	-	-	-	-	-	3
10 9	19984,10	42095,00	2,00	1,9708E-08	5,912E-12	-	-	-	-	-	-	3
10 8	21378,00	43212,20	2,00	1,9062E-08	5,719E-12	-	-	-	-	-	-	3
10 5	26597,30	42817,20	2,00	1,7680E-08	5,304E-12	-	-	-	-	-	-	3
10 6	25395,70	43966,30	2,00	1,6253E-08	4,876E-12	-	-	-	-	-	-	3
11 0	18943,60	43230,30	2,00	1,3113E-08	3,934E-12	-	-	-	-	-	-	3
10 7	20016,50	44328,10	2,00	1,2428E-08	3,728E-12	-	-	-	-	-	-	3
10 4	27652,10	43961,00	2,00	1,1722E-08	3,516E-12	-	-	-	-	-	-	3
10 3	26563,50	45120,50	2,00	1,1069E-08	3,321E-12	-	-	-	-	-	-	3
97	25500,00	47854,30	2,00	7,4126E-09	2,224E-12	-	-	-	-	-	-	3
98	24413,10	49237,90	2,00	6,1792E-09	1,854E-12	-	-	-	-	-	-	3
10 1	30443,80	46226,60	2,00	5,8184E-09	1,746E-12	-	-	-	-	-	-	3
96	26674,10	49165,00	2,00	5,6962E-09	1,709E-12	-	-	-	-	-	-	3
10 2	29174,70	47598,90	2,00	5,6488E-09	1,695E-12	-	-	-	-	-	-	3
95	25679,80	50278,90	2,00	5,1260E-09	1,538E-12	-	-	-	-	-	-	3
10 0	31537,20	47350,30	2,00	4,5776E-09	1,373E-12	-	-	-	-	-	-	3
99	30278,00	48668,30	2,00	4,4904E-09	1,347E-12	-	-	-	-	-	-	3
93	26237,10	52865,00	2,00	3,6597E-09	1,098E-12	-	-	-	-	-	-	3
66	29858,60	27447,30	2,00	3,6241E-09	1,087E-12	-	-	-	-	-	-	3
94	25030,80	53978,80	2,00	3,3793E-09	1,014E-12	-	-	-	-	-	-	3
63	30983,40	28940,10	2,00	3,3313E-09	9,994E-13	-	-	-	-	-	-	3
92	27351,70	54049,40	2,00	3,1456E-09	9,437E-13	-	-	-	-	-	-	3
74	28902,80	22828,30	2,00	3,0210E-09	9,063E-13	-	-	-	-	-	-	3
91	26185,30	55197,50	2,00	2,9128E-09	8,739E-13	-	-	-	-	-	-	3
65	30960,00	26385,40	2,00	2,8139E-09	8,442E-13	-	-	-	-	-	-	3
71	30144,50	24119,20	2,00	2,7776E-09	8,333E-13	-	-	-	-	-	-	3
64	32086,30	27877,70	2,00	2,6287E-09	7,886E-13	-	-	-	-	-	-	3
73	30112,70	21753,60	2,00	2,4421E-09	7,326E-13	-	-	-	-	-	-	3
72	31213,10	22857,60	2,00	2,2441E-09	6,732E-13	-	-	-	-	-	-	3
67	35814,50	28672,10	2,00	1,9360E-09	5,808E-13	-	-	-	-	-	-	3
70	34767,60	27522,20	2,00	1,9012E-09	5,704E-13	-	-	-	-	-	-	3
37	32349,50	19930,10	2,00	1,6934E-09	5,080E-13	-	-	-	-	-	-	3
36	32016,40	19127,10	2,00	1,6924E-09	5,077E-13	-	-	-	-	-	-	3
35	32023,50	18429,70	2,00	1,6366E-09	4,910E-13	-	-	-	-	-	-	3
34	32162,00	18001,30	2,00	1,5815E-09	4,745E-13	-	-	-	-	-	-	3
69	35915,90	26183,20	2,00	1,5792E-09	4,738E-13	-	-	-	-	-	-	3
68	37050,70	27292,10	2,00	1,5790E-09	4,737E-13	-	-	-	-	-	-	3
38	33148,40	20262,70	2,00	1,5725E-09	4,717E-13	-	-	-	-	-	-	3
28	33566,30	20270,10	2,00	1,5030E-09	4,509E-13	-	-	-	-	-	-	3

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

33	32661,30	17836,30	2,00	1,4913E-09	4,474E-13	-	-	-	-	-	-	3
46	47843,60	36070,30	2,00	1,4718E-09	4,415E-13	-	-	-	-	-	-	3
43	48961,30	37257,10	2,00	1,3920E-09	4,176E-13	-	-	-	-	-	-	3
29	34298,40	19955,10	2,00	1,3739E-09	4,122E-13	-	-	-	-	-	-	3
32	33724,50	17669,70	2,00	1,3309E-09	3,993E-13	-	-	-	-	-	-	3
47	47346,10	32285,90	2,00	1,3235E-09	3,971E-13	-	-	-	-	-	-	3
50	46106,30	30941,40	2,00	1,3234E-09	3,970E-13	-	-	-	-	-	-	3
45	49161,90	34680,90	2,00	1,2936E-09	3,881E-13	-	-	-	-	-	-	3
31	34188,50	17780,90	2,00	1,2774E-09	3,832E-13	-	-	-	-	-	-	3
30	34791,90	18698,90	2,00	1,2469E-09	3,741E-13	-	-	-	-	-	-	3
44	50271,50	35838,50	2,00	1,2401E-09	3,720E-13	-	-	-	-	-	-	3
78	35792,90	19890,60	2,00	1,1837E-09	3,551E-13	-	-	-	-	-	-	3
48	48470,80	31193,80	2,00	1,1681E-09	3,504E-13	-	-	-	-	-	-	3
49	47311,10	29853,70	2,00	1,1506E-09	3,452E-13	-	-	-	-	-	-	3
86	32419,10	11102,00	2,00	1,1237E-09	3,371E-13	-	-	-	-	-	-	3
75	36853,10	21033,80	2,00	1,1229E-09	3,369E-13	-	-	-	-	-	-	3
26	51392,50	33557,10	2,00	1,0865E-09	3,260E-13	-	-	-	-	-	-	3
83	33802,40	12285,30	2,00	1,0729E-09	3,219E-13	-	-	-	-	-	-	3
25	51392,50	32791,50	2,00	1,0584E-09	3,175E-13	-	-	-	-	-	-	3
27	53054,20	34903,40	2,00	1,0237E-09	3,071E-13	-	-	-	-	-	-	3
77	36846,90	18434,60	2,00	1,0232E-09	3,070E-13	-	-	-	-	-	-	3
11 4	51617,20	31902,90	2,00	1,0105E-09	3,032E-13	-	-	-	-	-	-	2
11 3	51614,00	31848,60	2,00	1,0085E-09	3,026E-13	-	-	-	-	-	-	2
11 1	51671,00	31899,70	2,00	1,0074E-09	3,022E-13	-	-	-	-	-	-	2
11 2	51667,70	31845,00	2,00	1,0054E-09	3,016E-13	-	-	-	-	-	-	2
24	51819,70	32010,60	2,00	1,0036E-09	3,011E-13	-	-	-	-	-	-	3
85	33542,50	9921,90	2,00	9,9451E-10	2,984E-13	-	-	-	-	-	-	3
19	53761,30	35196,30	2,00	9,8966E-10	2,969E-13	-	-	-	-	-	-	3
42	54428,70	37156,00	2,00	9,8558E-10	2,957E-13	-	-	-	-	-	-	3
76	38092,40	19529,50	2,00	9,5877E-10	2,876E-13	-	-	-	-	-	-	3
84	34842,40	11243,30	2,00	9,5262E-10	2,858E-13	-	-	-	-	-	-	3
23	52648,90	31669,90	2,00	9,4720E-10	2,842E-13	-	-	-	-	-	-	3
20	54592,80	34899,80	2,00	9,3884E-10	2,817E-13	-	-	-	-	-	-	3
39	55805,50	38352,70	2,00	9,2452E-10	2,774E-13	-	-	-	-	-	-	3
41	55507,90	35585,70	2,00	9,0576E-10	2,717E-13	-	-	-	-	-	-	3
21	54955,00	33973,30	2,00	9,0094E-10	2,703E-13	-	-	-	-	-	-	3
22	54510,00	33069,10	2,00	8,9999E-10	2,700E-13	-	-	-	-	-	-	3
82	37244,00	15395,20	2,00	8,9818E-10	2,695E-13	-	-	-	-	-	-	3
90	35772,50	10369,80	2,00	8,6277E-10	2,588E-13	-	-	-	-	-	-	3
40	56792,90	36773,40	2,00	8,6213E-10	2,586E-13	-	-	-	-	-	-	3
79	38282,90	16368,80	2,00	8,5199E-10	2,556E-13	-	-	-	-	-	-	3
51	48650,40	26112,40	2,00	8,2521E-10	2,476E-13	-	-	-	-	-	-	3
87	36872,90	11442,90	2,00	8,2142E-10	2,464E-13	-	-	-	-	-	-	3
11 8	38127,40	14231,00	2,00	8,0990E-10	2,430E-13	-	-	-	-	-	-	2
11 5	38164,80	14267,00	2,00	8,0843E-10	2,425E-13	-	-	-	-	-	-	2
11 7	38157,50	14199,70	2,00	8,0732E-10	2,422E-13	-	-	-	-	-	-	2
11 6	38193,40	14235,60	2,00	8,0596E-10	2,418E-13	-	-	-	-	-	-	2
54	47237,60	24885,20	2,00	7,9577E-10	2,387E-13	-	-	-	-	-	-	3
81	38726,00	14315,60	2,00	7,7617E-10	2,328E-13	-	-	-	-	-	-	3
58	54057,10	28509,80	2,00	7,7145E-10	2,314E-13	-	-	-	-	-	-	3
55	55309,60	29703,50	2,00	7,6947E-10	2,308E-13	-	-	-	-	-	-	3
89	36961,00	8982,60	2,00	7,5967E-10	2,279E-13	-	-	-	-	-	-	3
80	39819,00	15156,20	2,00	7,3436E-10	2,203E-13	-	-	-	-	-	-	3
52	49718,80	24900,40	2,00	7,2917E-10	2,187E-13	-	-	-	-	-	-	3
88	38121,90	10012,40	2,00	7,2090E-10	2,163E-13	-	-	-	-	-	-	3
53	48457,30	23795,80	2,00	7,0729E-10	2,122E-13	-	-	-	-	-	-	3
62	58390,00	31165,70	2,00	7,0538E-10	2,116E-13	-	-	-	-	-	-	3
56	56322,80	28594,60	2,00	7,0340E-10	2,110E-13	-	-	-	-	-	-	3
57	55145,80	27237,70	2,00	6,9307E-10	2,079E-13	-	-	-	-	-	-	3


8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

59	59759,40	32388,90	2,00	6,8628E-10	2,059E-13	-	-	-	-	-	-	3
61	59409,40	30119,00	2,00	6,5368E-10	1,961E-13	-	-	-	-	-	-	3
60	60867,40	31157,50	2,00	6,3407E-10	1,902E-13	-	-	-	-	-	-	3


**Вещество: 0134**  
**Кобальт**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	23680,90	36640,00	2,00	1,4016E-06	1,402E-10	-	-	-	-	-	-	3
8	24832,60	37880,80	2,00	7,8164E-07	7,816E-11	-	-	-	-	-	-	3
9	24207,30	36781,00	2,00	7,4312E-07	7,431E-11	-	-	-	-	-	-	3
7	25111,00	38700,90	2,00	3,6002E-07	3,600E-11	-	-	-	-	-	-	3
11	21421,60	37523,00	2,00	3,1366E-07	3,137E-11	-	-	-	-	-	-	3
6	24955,30	39199,80	2,00	2,9595E-07	2,960E-11	-	-	-	-	-	-	3
4	24370,20	39764,90	2,00	2,7719E-07	2,772E-11	-	-	-	-	-	-	3
5	24735,20	39532,30	2,00	2,7371E-07	2,737E-11	-	-	-	-	-	-	3
1	25321,00	39278,00	2,00	2,3444E-07	2,344E-11	-	-	-	-	-	-	4
3	25380,00	39339,00	2,00	2,2098E-07	2,210E-11	-	-	-	-	-	-	4
2	25553,00	39379,00	2,00	1,9992E-07	1,999E-11	-	-	-	-	-	-	4
120	20998,30	40232,20	2,00	1,1864E-07	1,186E-11	-	-	-	-	-	-	2
121	20938,20	40228,00	2,00	1,1662E-07	1,166E-11	-	-	-	-	-	-	2
119	20994,60	40320,60	2,00	1,1513E-07	1,151E-11	-	-	-	-	-	-	2
18	20717,00	40084,70	2,00	1,1389E-07	1,139E-11	-	-	-	-	-	-	3
122	20919,50	40318,80	2,00	1,1263E-07	1,126E-11	-	-	-	-	-	-	2
124	20428,00	40143,20	2,00	1,0209E-07	1,021E-11	-	-	-	-	-	-	2
125	20296,10	40149,00	2,00	9,8016E-08	9,802E-12	-	-	-	-	-	-	2
123	20416,50	40343,00	2,00	9,6246E-08	9,625E-12	-	-	-	-	-	-	2
12	19162,30	38406,10	2,00	9,5815E-08	9,582E-12	-	-	-	-	-	-	3
126	20281,70	40334,10	2,00	9,3029E-08	9,303E-12	-	-	-	-	-	-	2
13	18547,00	38963,10	2,00	7,3646E-08	7,365E-12	-	-	-	-	-	-	3
17	19175,60	40120,60	2,00	7,2087E-08	7,209E-12	-	-	-	-	-	-	3
16	18822,20	39974,20	2,00	6,7560E-08	6,756E-12	-	-	-	-	-	-	3
14	18400,60	39316,70	2,00	6,7402E-08	6,740E-12	-	-	-	-	-	-	3
15	18547,00	39670,30	2,00	6,6374E-08	6,637E-12	-	-	-	-	-	-	3
109	19984,10	42095,00	2,00	5,6021E-08	5,602E-12	-	-	-	-	-	-	3
108	21378,00	43212,20	2,00	5,4185E-08	5,419E-12	-	-	-	-	-	-	3
105	26597,30	42817,20	2,00	5,0257E-08	5,026E-12	-	-	-	-	-	-	3
106	25395,70	43966,30	2,00	4,6200E-08	4,620E-12	-	-	-	-	-	-	3
110	18943,60	43230,30	2,00	3,7274E-08	3,727E-12	-	-	-	-	-	-	3
107	20016,50	44328,10	2,00	3,5326E-08	3,533E-12	-	-	-	-	-	-	3
104	27652,10	43961,00	2,00	3,3318E-08	3,332E-12	-	-	-	-	-	-	3
103	26563,50	45120,50	2,00	3,1464E-08	3,146E-12	-	-	-	-	-	-	3
97	25500,00	47854,30	2,00	2,1070E-08	2,107E-12	-	-	-	-	-	-	3
98	24413,10	49237,90	2,00	1,7564E-08	1,756E-12	-	-	-	-	-	-	3
101	30443,80	46226,60	2,00	1,6538E-08	1,654E-12	-	-	-	-	-	-	3
96	26674,10	49165,00	2,00	1,6191E-08	1,619E-12	-	-	-	-	-	-	3
102	29174,70	47598,90	2,00	1,6056E-08	1,606E-12	-	-	-	-	-	-	3
95	25679,80	50278,90	2,00	1,4570E-08	1,457E-12	-	-	-	-	-	-	3

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

100	31537,20	47350,30	2,00	1,3011E-08	1,301E-12	-	-	-	-	-	-	3
99	30278,00	48668,30	2,00	1,2763E-08	1,276E-12	-	-	-	-	-	-	3
93	26237,10	52865,00	2,00	1,0402E-08	1,040E-12	-	-	-	-	-	-	3
66	29858,60	27447,30	2,00	1,0299E-08	1,030E-12	-	-	-	-	-	-	3
94	25030,80	53978,80	2,00	9,6047E-09	9,605E-13	-	-	-	-	-	-	3
63	30983,40	28940,10	2,00	9,4671E-09	9,467E-13	-	-	-	-	-	-	3
92	27351,70	54049,40	2,00	8,9406E-09	8,941E-13	-	-	-	-	-	-	3
74	28902,80	22828,30	2,00	8,5854E-09	8,585E-13	-	-	-	-	-	-	3
91	26185,30	55197,50	2,00	8,2791E-09	8,279E-13	-	-	-	-	-	-	3
65	30960,00	26385,40	2,00	7,9969E-09	7,997E-13	-	-	-	-	-	-	3
71	30144,50	24119,20	2,00	7,8936E-09	7,894E-13	-	-	-	-	-	-	3
64	32086,30	27877,70	2,00	7,4704E-09	7,470E-13	-	-	-	-	-	-	3
73	30112,70	21753,60	2,00	6,9403E-09	6,940E-13	-	-	-	-	-	-	3
72	31213,10	22857,60	2,00	6,3779E-09	6,378E-13	-	-	-	-	-	-	3
67	35814,50	28672,10	2,00	5,5018E-09	5,502E-13	-	-	-	-	-	-	3
70	34767,60	27522,20	2,00	5,4030E-09	5,403E-13	-	-	-	-	-	-	3
37	32349,50	19930,10	2,00	4,8124E-09	4,812E-13	-	-	-	-	-	-	3
36	32016,40	19127,10	2,00	4,8098E-09	4,810E-13	-	-	-	-	-	-	3
35	32023,50	18429,70	2,00	4,6512E-09	4,651E-13	-	-	-	-	-	-	3
34	32162,00	18001,30	2,00	4,4947E-09	4,495E-13	-	-	-	-	-	-	3
69	35915,90	26183,20	2,00	4,4880E-09	4,488E-13	-	-	-	-	-	-	3
68	37050,70	27292,10	2,00	4,4874E-09	4,487E-13	-	-	-	-	-	-	3
38	33148,40	20262,70	2,00	4,4688E-09	4,469E-13	-	-	-	-	-	-	3
28	33566,30	20270,10	2,00	4,2714E-09	4,271E-13	-	-	-	-	-	-	3
33	32661,30	17836,30	2,00	4,2381E-09	4,238E-13	-	-	-	-	-	-	3
46	47843,60	36070,30	2,00	4,1829E-09	4,183E-13	-	-	-	-	-	-	3
43	48961,30	37257,10	2,00	3,9561E-09	3,956E-13	-	-	-	-	-	-	3
29	34298,40	19955,10	2,00	3,9045E-09	3,905E-13	-	-	-	-	-	-	3
32	33724,50	17669,70	2,00	3,7825E-09	3,782E-13	-	-	-	-	-	-	3
47	47346,10	32285,90	2,00	3,7615E-09	3,761E-13	-	-	-	-	-	-	3
50	46106,30	30941,40	2,00	3,7611E-09	3,761E-13	-	-	-	-	-	-	3
45	49161,90	34680,90	2,00	3,6765E-09	3,677E-13	-	-	-	-	-	-	3
31	34188,50	17780,90	2,00	3,6304E-09	3,630E-13	-	-	-	-	-	-	3
30	34791,90	18698,90	2,00	3,5436E-09	3,544E-13	-	-	-	-	-	-	3
44	50271,50	35838,50	2,00	3,5244E-09	3,524E-13	-	-	-	-	-	-	3
78	35792,90	19890,60	2,00	3,3641E-09	3,364E-13	-	-	-	-	-	-	3
48	48470,80	31193,80	2,00	3,3198E-09	3,320E-13	-	-	-	-	-	-	3
49	47311,10	29853,70	2,00	3,2698E-09	3,270E-13	-	-	-	-	-	-	3
86	32419,10	11102,00	2,00	3,1935E-09	3,194E-13	-	-	-	-	-	-	3
75	36853,10	21033,80	2,00	3,1911E-09	3,191E-13	-	-	-	-	-	-	3
26	51392,50	33557,10	2,00	3,0879E-09	3,088E-13	-	-	-	-	-	-	3
83	33802,40	12285,30	2,00	3,0493E-09	3,049E-13	-	-	-	-	-	-	3
25	51392,50	32791,50	2,00	3,0081E-09	3,008E-13	-	-	-	-	-	-	3
27	53054,20	34903,40	2,00	2,9093E-09	2,909E-13	-	-	-	-	-	-	3
77	36846,90	18434,60	2,00	2,9080E-09	2,908E-13	-	-	-	-	-	-	3
114	51617,20	31902,90	2,00	2,8719E-09	2,872E-13	-	-	-	-	-	-	2
113	51614,00	31848,60	2,00	2,8661E-09	2,866E-13	-	-	-	-	-	-	2
111	51671,00	31899,70	2,00	2,8630E-09	2,863E-13	-	-	-	-	-	-	2
112	51667,70	31845,00	2,00	2,8573E-09	2,857E-13	-	-	-	-	-	-	2
24	51819,70	32010,60	2,00	2,8521E-09	2,852E-13	-	-	-	-	-	-	3
85	33542,50	9921,90	2,00	2,8263E-09	2,826E-13	-	-	-	-	-	-	3
19	53761,30	35196,30	2,00	2,8126E-09	2,813E-13	-	-	-	-	-	-	3
42	54428,70	37156,00	2,00	2,8010E-09	2,801E-13	-	-	-	-	-	-	3
76	38092,40	19529,50	2,00	2,7248E-09	2,725E-13	-	-	-	-	-	-	3
84	34842,40	11243,30	2,00	2,7073E-09	2,707E-13	-	-	-	-	-	-	3
23	52648,90	31669,90	2,00	2,6919E-09	2,692E-13	-	-	-	-	-	-	3
20	54592,80	34899,80	2,00	2,6682E-09	2,668E-13	-	-	-	-	-	-	3
39	55805,50	38352,70	2,00	2,6275E-09	2,628E-13	-	-	-	-	-	-	3
41	55507,90	35585,70	2,00	2,5742E-09	2,574E-13	-	-	-	-	-	-	3
21	54955,00	33973,30	2,00	2,5605E-09	2,560E-13	-	-	-	-	-	-	3
22	54510,00	33069,10	2,00	2,5578E-09	2,558E-13	-	-	-	-	-	-	3

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата



ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

82	37244,00	15395,20	2,00	2,5526E-09	2,553E-13	-	-	-	-	-	-	3
90	35772,50	10369,80	2,00	2,4520E-09	2,452E-13	-	-	-	-	-	-	3
40	56792,90	36773,40	2,00	2,4502E-09	2,450E-13	-	-	-	-	-	-	3
79	38282,90	16368,80	2,00	2,4213E-09	2,421E-13	-	-	-	-	-	-	3
51	48650,40	26112,40	2,00	2,3452E-09	2,345E-13	-	-	-	-	-	-	3
87	36872,90	11442,90	2,00	2,3345E-09	2,334E-13	-	-	-	-	-	-	3
118	38127,40	14231,00	2,00	2,3017E-09	2,302E-13	-	-	-	-	-	-	2
115	38164,80	14267,00	2,00	2,2976E-09	2,298E-13	-	-	-	-	-	-	2
117	38157,50	14199,70	2,00	2,2944E-09	2,294E-13	-	-	-	-	-	-	2
116	38193,40	14235,60	2,00	2,2905E-09	2,291E-13	-	-	-	-	-	-	2
54	47237,60	24885,20	2,00	2,2615E-09	2,262E-13	-	-	-	-	-	-	3
81	38726,00	14315,60	2,00	2,2059E-09	2,206E-13	-	-	-	-	-	-	3
58	54057,10	28509,80	2,00	2,1924E-09	2,192E-13	-	-	-	-	-	-	3
55	55309,60	29703,50	2,00	2,1868E-09	2,187E-13	-	-	-	-	-	-	3
89	36961,00	8982,60	2,00	2,1590E-09	2,159E-13	-	-	-	-	-	-	3
80	39819,00	15156,20	2,00	2,0870E-09	2,087E-13	-	-	-	-	-	-	3
52	49718,80	24900,40	2,00	2,0722E-09	2,072E-13	-	-	-	-	-	-	3
88	38121,90	10012,40	2,00	2,0488E-09	2,049E-13	-	-	-	-	-	-	3
53	48457,30	23795,80	2,00	2,0101E-09	2,010E-13	-	-	-	-	-	-	3
62	58390,00	31165,70	2,00	2,0047E-09	2,005E-13	-	-	-	-	-	-	3
56	56322,80	28594,60	2,00	1,9990E-09	1,999E-13	-	-	-	-	-	-	3
57	55145,80	27237,70	2,00	1,9697E-09	1,970E-13	-	-	-	-	-	-	3
59	59759,40	32388,90	2,00	1,9504E-09	1,950E-13	-	-	-	-	-	-	3
61	59409,40	30119,00	2,00	1,8577E-09	1,858E-13	-	-	-	-	-	-	3
60	60867,40	31157,50	2,00	1,8020E-09	1,802E-13	-	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 0138**  
**Магний оксид (Оксид магния)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
17	19175,60	40120,60	2,00	1,5570E-06	7,785E-08	-	-	-	-	-	-	3
16	18822,20	39974,20	2,00	1,3167E-06	6,583E-08	-	-	-	-	-	-	3
15	18547,00	39670,30	2,00	1,2564E-06	6,282E-08	-	-	-	-	-	-	3
14	18400,60	39316,70	2,00	1,0251E-06	5,126E-08	-	-	-	-	-	-	3
12	19162,30	38406,10	2,00	9,8954E-07	4,948E-08	-	-	-	-	-	-	3
13	18547,00	38963,10	2,00	8,6853E-07	4,343E-08	-	-	-	-	-	-	3
125	20296,10	40149,00	2,00	5,9140E-07	2,957E-08	-	-	-	-	-	-	2
124	20428,00	40143,20	2,00	5,1299E-07	2,565E-08	-	-	-	-	-	-	2
126	20281,70	40334,10	2,00	4,9894E-07	2,495E-08	-	-	-	-	-	-	2
123	20416,50	40343,00	2,00	4,2957E-07	2,148E-08	-	-	-	-	-	-	2
18	20717,00	40084,70	2,00	3,9270E-07	1,963E-08	-	-	-	-	-	-	3
121	20938,20	40228,00	2,00	2,8720E-07	1,436E-08	-	-	-	-	-	-	2
122	20919,50	40318,80	2,00	2,7479E-07	1,374E-08	-	-	-	-	-	-	2
120	20998,30	40232,20	2,00	2,7179E-07	1,359E-08	-	-	-	-	-	-	2
119	20994,60	40320,60	2,00	2,5810E-07	1,291E-08	-	-	-	-	-	-	2
109	19984,10	42095,00	2,00	1,3592E-07	6,796E-09	-	-	-	-	-	-	3
110	18943,60	43230,30	2,00	7,3731E-08	3,687E-09	-	-	-	-	-	-	3
11	21421,60	37523,00	2,00	6,8055E-08	3,403E-09	-	-	-	-	-	-	3
108	21378,00	43212,20	2,00	5,2189E-08	2,609E-09	-	-	-	-	-	-	3
107	20016,50	44328,10	2,00	4,4070E-08	2,204E-09	-	-	-	-	-	-	3

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

4	24370,20	39764,90	2,00	3,9871E-08	1,994E-09	-	-	-	-	-	-	3
5	24735,20	39532,30	2,00	3,4568E-08	1,728E-09	-	-	-	-	-	-	3
6	24955,30	39199,80	2,00	3,1274E-08	1,564E-09	-	-	-	-	-	-	3
7	25111,00	38700,90	2,00	2,7954E-08	1,398E-09	-	-	-	-	-	-	3
1	25321,00	39278,00	2,00	2,7735E-08	1,387E-09	-	-	-	-	-	-	4
3	25380,00	39339,00	2,00	2,7345E-08	1,367E-09	-	-	-	-	-	-	4
2	25553,00	39379,00	2,00	2,5947E-08	1,297E-09	-	-	-	-	-	-	4
8	24832,60	37880,80	2,00	2,5884E-08	1,294E-09	-	-	-	-	-	-	3
10	23680,90	36640,00	2,00	2,1886E-08	1,094E-09	-	-	-	-	-	-	3
9	24207,30	36781,00	2,00	2,0521E-08	1,026E-09	-	-	-	-	-	-	3
10 6	25395,70	43966,30	2,00	1,6603E-08	8,302E-10	-	-	-	-	-	-	3
10 5	26597,30	42817,20	2,00	1,5620E-08	7,810E-10	-	-	-	-	-	-	3
10 3	26563,50	45120,50	2,00	1,1620E-08	5,810E-10	-	-	-	-	-	-	3
10 4	27652,10	43961,00	2,00	1,1353E-08	5,676E-10	-	-	-	-	-	-	3
97	25500,00	47854,30	2,00	9,4707E-09	4,735E-10	-	-	-	-	-	-	3
98	24413,10	49237,90	2,00	9,0221E-09	4,511E-10	-	-	-	-	-	-	3
96	26674,10	49165,00	2,00	7,3166E-09	3,658E-10	-	-	-	-	-	-	3
95	25679,80	50278,90	2,00	7,1781E-09	3,589E-10	-	-	-	-	-	-	3
10 2	29174,70	47598,90	2,00	6,6522E-09	3,326E-10	-	-	-	-	-	-	3
10 1	30443,80	46226,60	2,00	6,6048E-09	3,302E-10	-	-	-	-	-	-	3
99	30278,00	48668,30	2,00	5,6401E-09	2,820E-10	-	-	-	-	-	-	3
10 0	31537,20	47350,30	2,00	5,5721E-09	2,786E-10	-	-	-	-	-	-	3
93	26237,10	52865,00	2,00	5,5356E-09	2,768E-10	-	-	-	-	-	-	3
94	25030,80	53978,80	2,00	5,4933E-09	2,747E-10	-	-	-	-	-	-	3
92	27351,70	54049,40	2,00	4,7902E-09	2,395E-10	-	-	-	-	-	-	3
91	26185,30	55197,50	2,00	4,7426E-09	2,371E-10	-	-	-	-	-	-	3
66	29858,60	27447,30	2,00	2,8824E-09	1,441E-10	-	-	-	-	-	-	3
63	30983,40	28940,10	2,00	2,8275E-09	1,414E-10	-	-	-	-	-	-	3
74	28902,80	22828,30	2,00	2,8073E-09	1,404E-10	-	-	-	-	-	-	3
71	30144,50	24119,20	2,00	2,5570E-09	1,279E-10	-	-	-	-	-	-	3
65	30960,00	26385,40	2,00	2,5317E-09	1,266E-10	-	-	-	-	-	-	3
64	32086,30	27877,70	2,00	2,4852E-09	1,243E-10	-	-	-	-	-	-	3
73	30112,70	21753,60	2,00	2,4609E-09	1,230E-10	-	-	-	-	-	-	3
46	47843,60	36070,30	2,00	2,3430E-09	1,171E-10	-	-	-	-	-	-	3
43	48961,30	37257,10	2,00	2,3279E-09	1,164E-10	-	-	-	-	-	-	3
72	31213,10	22857,60	2,00	2,2809E-09	1,140E-10	-	-	-	-	-	-	3
67	35814,50	28672,10	2,00	2,2319E-09	1,116E-10	-	-	-	-	-	-	3
45	49161,90	34680,90	2,00	2,1784E-09	1,089E-10	-	-	-	-	-	-	3
44	50271,50	35838,50	2,00	2,1564E-09	1,078E-10	-	-	-	-	-	-	3
70	34767,60	27522,20	2,00	2,1452E-09	1,073E-10	-	-	-	-	-	-	3
47	47346,10	32285,90	2,00	2,1011E-09	1,051E-10	-	-	-	-	-	-	3
50	46106,30	30941,40	2,00	2,0468E-09	1,023E-10	-	-	-	-	-	-	3
36	32016,40	19127,10	2,00	2,0424E-09	1,021E-10	-	-	-	-	-	-	3
35	32023,50	18429,70	2,00	2,0190E-09	1,010E-10	-	-	-	-	-	-	3
37	32349,50	19930,10	2,00	2,0104E-09	1,005E-10	-	-	-	-	-	-	3
34	32162,00	18001,30	2,00	1,9891E-09	9,945E-11	-	-	-	-	-	-	3
68	37050,70	27292,10	2,00	1,9721E-09	9,861E-11	-	-	-	-	-	-	3
26	51392,50	33557,10	2,00	1,9660E-09	9,830E-11	-	-	-	-	-	-	3
48	48470,80	31193,80	2,00	1,9641E-09	9,820E-11	-	-	-	-	-	-	3
42	54428,70	37156,00	2,00	1,9609E-09	9,804E-11	-	-	-	-	-	-	3
27	53054,20	34903,40	2,00	1,9547E-09	9,773E-11	-	-	-	-	-	-	3
19	53761,30	35196,30	2,00	1,9267E-09	9,633E-11	-	-	-	-	-	-	3
25	51392,50	32791,50	2,00	1,9232E-09	9,616E-11	-	-	-	-	-	-	3
69	35915,90	26183,20	2,00	1,9220E-09	9,610E-11	-	-	-	-	-	-	3
39	55805,50	38352,70	2,00	1,9192E-09	9,596E-11	-	-	-	-	-	-	3
38	33148,40	20262,70	2,00	1,9129E-09	9,564E-11	-	-	-	-	-	-	3
33	32661,30	17836,30	2,00	1,9116E-09	9,558E-11	-	-	-	-	-	-	3
49	47311,10	29853,70	2,00	1,8893E-09	9,447E-11	-	-	-	-	-	-	3
20	54592,80	34899,80	2,00	1,8705E-09	9,352E-11	-	-	-	-	-	-	3

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

11 4	51617,20	31902,90	2,00	1,8627E-09	9,313E-11	-	-	-	-	-	-	2
24	51819,70	32010,60	2,00	1,8620E-09	9,310E-11	-	-	-	-	-	-	3
11 1	51671,00	31899,70	2,00	1,8607E-09	9,303E-11	-	-	-	-	-	-	2
11 3	51614,00	31848,60	2,00	1,8596E-09	9,298E-11	-	-	-	-	-	-	2
28	33566,30	20270,10	2,00	1,8593E-09	9,297E-11	-	-	-	-	-	-	3
11 2	51667,70	31845,00	2,00	1,8576E-09	9,288E-11	-	-	-	-	-	-	2
41	55507,90	35585,70	2,00	1,8532E-09	9,266E-11	-	-	-	-	-	-	3
40	56792,90	36773,40	2,00	1,8334E-09	9,167E-11	-	-	-	-	-	-	3
86	32419,10	11102,00	2,00	1,8262E-09	9,131E-11	-	-	-	-	-	-	3
21	54955,00	33973,30	2,00	1,8155E-09	9,077E-11	-	-	-	-	-	-	3
23	52648,90	31669,90	2,00	1,8070E-09	9,035E-11	-	-	-	-	-	-	3
22	54510,00	33069,10	2,00	1,7946E-09	8,973E-11	-	-	-	-	-	-	3
32	33724,50	17669,70	2,00	1,7763E-09	8,882E-11	-	-	-	-	-	-	3
29	34298,40	19955,10	2,00	1,7620E-09	8,810E-11	-	-	-	-	-	-	3
31	34188,50	17780,90	2,00	1,7313E-09	8,656E-11	-	-	-	-	-	-	3
83	33802,40	12285,30	2,00	1,6984E-09	8,492E-11	-	-	-	-	-	-	3
85	33542,50	9921,90	2,00	1,6924E-09	8,462E-11	-	-	-	-	-	-	3
30	34791,90	18698,90	2,00	1,6784E-09	8,392E-11	-	-	-	-	-	-	3
78	35792,90	19890,60	2,00	1,6104E-09	8,052E-11	-	-	-	-	-	-	3
55	55309,60	29703,50	2,00	1,6006E-09	8,003E-11	-	-	-	-	-	-	3
59	59759,40	32388,90	2,00	1,5856E-09	7,928E-11	-	-	-	-	-	-	3
62	58390,00	31165,70	2,00	1,5828E-09	7,914E-11	-	-	-	-	-	-	3
84	34842,40	11243,30	2,00	1,5817E-09	7,908E-11	-	-	-	-	-	-	3
58	54057,10	28509,80	2,00	1,5705E-09	7,853E-11	-	-	-	-	-	-	3
75	36853,10	21033,80	2,00	1,5626E-09	7,813E-11	-	-	-	-	-	-	3
56	56322,80	28594,60	2,00	1,5266E-09	7,633E-11	-	-	-	-	-	-	3
61	59409,40	30119,00	2,00	1,5124E-09	7,562E-11	-	-	-	-	-	-	3
60	60867,40	31157,50	2,00	1,5119E-09	7,560E-11	-	-	-	-	-	-	3
51	48650,40	26112,40	2,00	1,5054E-09	7,527E-11	-	-	-	-	-	-	3
90	35772,50	10369,80	2,00	1,5046E-09	7,523E-11	-	-	-	-	-	-	3
77	36846,90	18434,60	2,00	1,5040E-09	7,520E-11	-	-	-	-	-	-	3
57	55145,80	27237,70	2,00	1,4769E-09	7,384E-11	-	-	-	-	-	-	3
76	38092,40	19529,50	2,00	1,4452E-09	7,226E-11	-	-	-	-	-	-	3
82	37244,00	15395,20	2,00	1,4386E-09	7,193E-11	-	-	-	-	-	-	3
54	47237,60	24885,20	2,00	1,4359E-09	7,180E-11	-	-	-	-	-	-	3
87	36872,90	11442,90	2,00	1,4252E-09	7,126E-11	-	-	-	-	-	-	3
52	49718,80	24900,40	2,00	1,4090E-09	7,045E-11	-	-	-	-	-	-	3
89	36961,00	8982,60	2,00	1,4050E-09	7,025E-11	-	-	-	-	-	-	3
79	38282,90	16368,80	2,00	1,3791E-09	6,895E-11	-	-	-	-	-	-	3
11 8	38127,40	14231,00	2,00	1,3568E-09	6,784E-11	-	-	-	-	-	-	2
11 5	38164,80	14267,00	2,00	1,3548E-09	6,774E-11	-	-	-	-	-	-	2
11 7	38157,50	14199,70	2,00	1,3543E-09	6,771E-11	-	-	-	-	-	-	2
11 6	38193,40	14235,60	2,00	1,3524E-09	6,762E-11	-	-	-	-	-	-	2
53	48457,30	23795,80	2,00	1,3482E-09	6,741E-11	-	-	-	-	-	-	3
88	38121,90	10012,40	2,00	1,3337E-09	6,668E-11	-	-	-	-	-	-	3
81	38726,00	14315,60	2,00	1,3187E-09	6,593E-11	-	-	-	-	-	-	3
80	39819,00	15156,20	2,00	1,2675E-09	6,337E-11	-	-	-	-	-	-	3


Вещество: 0143

Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
17	19175,60	40120,60	2,00	0,0054	2,724E-07	-	-	-	-	-	-	3
16	18822,20	39974,20	2,00	0,0046	2,298E-07	-	-	-	-	-	-	3
15	18547,00	39670,30	2,00	0,0044	2,198E-07	-	-	-	-	-	-	3
14	18400,60	39316,70	2,00	0,0036	1,813E-07	-	-	-	-	-	-	3
12	19162,30	38406,10	2,00	0,0036	1,794E-07	-	-	-	-	-	-	3


ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

13	18547,00	38963,10	2,00	0,0031	1,570E-07	-	-	-	-	-	-	3
12 5	20296,10	40149,00	2,00	0,0022	1,075E-07	-	-	-	-	-	-	2
12 4	20428,00	40143,20	2,00	0,0019	9,331E-08	-	-	-	-	-	-	2
12 6	20281,70	40334,10	2,00	0,0018	9,050E-08	-	-	-	-	-	-	2
12 3	20416,50	40343,00	2,00	0,0016	7,815E-08	-	-	-	-	-	-	2
18	20717,00	40084,70	2,00	0,0014	7,166E-08	-	-	-	-	-	-	3
12 1	20938,20	40228,00	2,00	0,0011	5,256E-08	-	-	-	-	-	-	2
12 2	20919,50	40318,80	2,00	0,0010	5,027E-08	-	-	-	-	-	-	2
12 0	20998,30	40232,20	2,00	0,0010	4,976E-08	-	-	-	-	-	-	2
11 9	20994,60	40320,60	2,00	0,0009	4,723E-08	-	-	-	-	-	-	2
10 9	19984,10	42095,00	2,00	0,0005	2,457E-08	-	-	-	-	-	-	3
11 0	18943,60	43230,30	2,00	0,0003	1,331E-08	-	-	-	-	-	-	3
11	21421,60	37523,00	2,00	0,0003	1,320E-08	-	-	-	-	-	-	3
10 8	21378,00	43212,20	2,00	0,0002	9,583E-09	-	-	-	-	-	-	3
4	24370,20	39764,90	2,00	0,0002	8,921E-09	-	-	-	-	-	-	3
10 7	20016,50	44328,10	2,00	0,0002	8,009E-09	-	-	-	-	-	-	3
5	24735,20	39532,30	2,00	0,0002	7,732E-09	-	-	-	-	-	-	3
6	24955,30	39199,80	2,00	0,0001	7,129E-09	-	-	-	-	-	-	3
7	25111,00	38700,90	2,00	0,0001	6,436E-09	-	-	-	-	-	-	3
8	24832,60	37880,80	2,00	0,0001	6,071E-09	-	-	-	-	-	-	3
1	25321,00	39278,00	2,00	0,0001	6,038E-09	-	-	-	-	-	-	4
10	23680,90	36640,00	2,00	0,0001	6,032E-09	-	-	-	-	-	-	3
3	25380,00	39339,00	2,00	0,0001	5,896E-09	-	-	-	-	-	-	4
2	25553,00	39379,00	2,00	0,0001	5,508E-09	-	-	-	-	-	-	4
9	24207,30	36781,00	2,00	9,9700E-05	4,985E-09	-	-	-	-	-	-	3
10 6	25395,70	43966,30	2,00	6,2653E-05	3,133E-09	-	-	-	-	-	-	3
10 5	26597,30	42817,20	2,00	5,9404E-05	2,970E-09	-	-	-	-	-	-	3
10 3	26563,50	45120,50	2,00	4,3617E-05	2,181E-09	-	-	-	-	-	-	3
10 4	27652,10	43961,00	2,00	4,2740E-05	2,137E-09	-	-	-	-	-	-	3
97	25500,00	47854,30	2,00	3,5227E-05	1,761E-09	-	-	-	-	-	-	3
98	24413,10	49237,90	2,00	3,3397E-05	1,670E-09	-	-	-	-	-	-	3
96	26674,10	49165,00	2,00	2,7185E-05	1,359E-09	-	-	-	-	-	-	3
95	25679,80	50278,90	2,00	2,6610E-05	1,331E-09	-	-	-	-	-	-	3
10 2	29174,70	47598,90	2,00	2,4797E-05	1,240E-09	-	-	-	-	-	-	3
10 1	30443,80	46226,60	2,00	2,4611E-05	1,231E-09	-	-	-	-	-	-	3
99	30278,00	48668,30	2,00	2,0945E-05	1,047E-09	-	-	-	-	-	-	3
10 0	31537,20	47350,30	2,00	2,0727E-05	1,036E-09	-	-	-	-	-	-	3
93	26237,10	52865,00	2,00	2,0503E-05	1,025E-09	-	-	-	-	-	-	3
94	25030,80	53978,80	2,00	2,0305E-05	1,015E-09	-	-	-	-	-	-	3
92	27351,70	54049,40	2,00	1,7747E-05	8,874E-10	-	-	-	-	-	-	3
91	26185,30	55197,50	2,00	1,7544E-05	8,772E-10	-	-	-	-	-	-	3
66	29858,60	27447,30	2,00	1,0866E-05	5,433E-10	-	-	-	-	-	-	3
63	30983,40	28940,10	2,00	1,0626E-05	5,313E-10	-	-	-	-	-	-	3
74	28902,80	22828,30	2,00	1,0549E-05	5,274E-10	-	-	-	-	-	-	3
71	30144,50	24119,20	2,00	9,6124E-06	4,806E-10	-	-	-	-	-	-	3
65	30960,00	26385,40	2,00	9,5060E-06	4,753E-10	-	-	-	-	-	-	3
64	32086,30	27877,70	2,00	9,3136E-06	4,657E-10	-	-	-	-	-	-	3
73	30112,70	21753,60	2,00	9,2246E-06	4,612E-10	-	-	-	-	-	-	3
46	47843,60	36070,30	2,00	8,6919E-06	4,346E-10	-	-	-	-	-	-	3
43	48961,30	37257,10	2,00	8,6294E-06	4,315E-10	-	-	-	-	-	-	3

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

72	31213,10	22857,60	2,00	8,5450E-06	4,272E-10	-	-	-	-	-	-	3
67	35814,50	28672,10	2,00	8,3082E-06	4,154E-10	-	-	-	-	-	-	3
45	49161,90	34680,90	2,00	8,0735E-06	4,037E-10	-	-	-	-	-	-	3
44	50271,50	35838,50	2,00	7,9975E-06	3,999E-10	-	-	-	-	-	-	3
70	34767,60	27522,20	2,00	7,9957E-06	3,998E-10	-	-	-	-	-	-	3
47	47346,10	32285,90	2,00	7,7926E-06	3,896E-10	-	-	-	-	-	-	3
36	32016,40	19127,10	2,00	7,6210E-06	3,810E-10	-	-	-	-	-	-	3
50	46106,30	30941,40	2,00	7,5904E-06	3,795E-10	-	-	-	-	-	-	3
35	32023,50	18429,70	2,00	7,5351E-06	3,768E-10	-	-	-	-	-	-	3
37	32349,50	19930,10	2,00	7,5044E-06	3,752E-10	-	-	-	-	-	-	3
34	32162,00	18001,30	2,00	7,4197E-06	3,710E-10	-	-	-	-	-	-	3
68	37050,70	27292,10	2,00	7,3315E-06	3,666E-10	-	-	-	-	-	-	3
26	51392,50	33557,10	2,00	7,2791E-06	3,640E-10	-	-	-	-	-	-	3
48	48470,80	31193,80	2,00	7,2773E-06	3,639E-10	-	-	-	-	-	-	3
42	54428,70	37156,00	2,00	7,2590E-06	3,629E-10	-	-	-	-	-	-	3
27	53054,20	34903,40	2,00	7,2355E-06	3,618E-10	-	-	-	-	-	-	3
69	35915,90	26183,20	2,00	7,1504E-06	3,575E-10	-	-	-	-	-	-	3
19	53761,30	35196,30	2,00	7,1327E-06	3,566E-10	-	-	-	-	-	-	3
38	33148,40	20262,70	2,00	7,1320E-06	3,566E-10	-	-	-	-	-	-	3
33	32661,30	17836,30	2,00	7,1285E-06	3,564E-10	-	-	-	-	-	-	3
25	51392,50	32791,50	2,00	7,1196E-06	3,560E-10	-	-	-	-	-	-	3
39	55805,50	38352,70	2,00	7,0973E-06	3,549E-10	-	-	-	-	-	-	3
49	47311,10	29853,70	2,00	7,0011E-06	3,501E-10	-	-	-	-	-	-	3
28	33566,30	20270,10	2,00	6,9304E-06	3,465E-10	-	-	-	-	-	-	3
20	54592,80	34899,80	2,00	6,9249E-06	3,462E-10	-	-	-	-	-	-	3
11 4	51617,20	31902,90	2,00	6,8927E-06	3,446E-10	-	-	-	-	-	-	2
24	51819,70	32010,60	2,00	6,8902E-06	3,445E-10	-	-	-	-	-	-	3
11 1	51671,00	31899,70	2,00	6,8850E-06	3,443E-10	-	-	-	-	-	-	2
11 3	51614,00	31848,60	2,00	6,8811E-06	3,441E-10	-	-	-	-	-	-	2
11 2	51667,70	31845,00	2,00	6,8735E-06	3,437E-10	-	-	-	-	-	-	2
41	55507,90	35585,70	2,00	6,8553E-06	3,428E-10	-	-	-	-	-	-	3
86	32419,10	11102,00	2,00	6,7932E-06	3,397E-10	-	-	-	-	-	-	3
40	56792,90	36773,40	2,00	6,7800E-06	3,390E-10	-	-	-	-	-	-	3
21	54955,00	33973,30	2,00	6,7189E-06	3,359E-10	-	-	-	-	-	-	3
23	52648,90	31669,90	2,00	6,6886E-06	3,344E-10	-	-	-	-	-	-	3
22	54510,00	33069,10	2,00	6,6439E-06	3,322E-10	-	-	-	-	-	-	3
32	33724,50	17669,70	2,00	6,6238E-06	3,312E-10	-	-	-	-	-	-	3
29	34298,40	19955,10	2,00	6,5659E-06	3,283E-10	-	-	-	-	-	-	3
31	34188,50	17780,90	2,00	6,4521E-06	3,226E-10	-	-	-	-	-	-	3
83	33802,40	12285,30	2,00	6,3180E-06	3,159E-10	-	-	-	-	-	-	3
85	33542,50	9921,90	2,00	6,2844E-06	3,142E-10	-	-	-	-	-	-	3
30	34791,90	18698,90	2,00	6,2509E-06	3,125E-10	-	-	-	-	-	-	3
78	35792,90	19890,60	2,00	5,9925E-06	2,996E-10	-	-	-	-	-	-	3
55	55309,60	29703,50	2,00	5,9193E-06	2,960E-10	-	-	-	-	-	-	3
84	34842,40	11243,30	2,00	5,8775E-06	2,939E-10	-	-	-	-	-	-	3
59	59759,40	32388,90	2,00	5,8581E-06	2,929E-10	-	-	-	-	-	-	3
62	58390,00	31165,70	2,00	5,8516E-06	2,926E-10	-	-	-	-	-	-	3
75	36853,10	21033,80	2,00	5,8094E-06	2,905E-10	-	-	-	-	-	-	3
58	54057,10	28509,80	2,00	5,8070E-06	2,904E-10	-	-	-	-	-	-	3
56	56322,80	28594,60	2,00	5,6415E-06	2,821E-10	-	-	-	-	-	-	3
77	36846,90	18434,60	2,00	5,5933E-06	2,797E-10	-	-	-	-	-	-	3
60	60867,40	31157,50	2,00	5,5863E-06	2,793E-10	-	-	-	-	-	-	3
61	59409,40	30119,00	2,00	5,5863E-06	2,793E-10	-	-	-	-	-	-	3
90	35772,50	10369,80	2,00	5,5843E-06	2,792E-10	-	-	-	-	-	-	3
51	48650,40	26112,40	2,00	5,5698E-06	2,785E-10	-	-	-	-	-	-	3
57	55145,80	27237,70	2,00	5,4586E-06	2,729E-10	-	-	-	-	-	-	3
76	38092,40	19529,50	2,00	5,3693E-06	2,685E-10	-	-	-	-	-	-	3
82	37244,00	15395,20	2,00	5,3411E-06	2,671E-10	-	-	-	-	-	-	3
54	47237,60	24885,20	2,00	5,3173E-06	2,659E-10	-	-	-	-	-	-	3
87	36872,90	11442,90	2,00	5,2886E-06	2,644E-10	-	-	-	-	-	-	3
89	36961,00	8982,60	2,00	5,2151E-06	2,608E-10	-	-	-	-	-	-	3
52	49718,80	24900,40	2,00	5,2077E-06	2,604E-10	-	-	-	-	-	-	3

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

79	38282,90	16368,80	2,00	5,1182E-06	2,559E-10	-	-	-	-	-	-	3
118	38127,40	14231,00	2,00	5,0418E-06	2,521E-10	-	-	-	-	-	-	2
115	38164,80	14267,00	2,00	5,0343E-06	2,517E-10	-	-	-	-	-	-	2
117	38157,50	14199,70	2,00	5,0321E-06	2,516E-10	-	-	-	-	-	-	2
116	38193,40	14235,60	2,00	5,0251E-06	2,513E-10	-	-	-	-	-	-	2
53	48457,30	23795,80	2,00	4,9828E-06	2,491E-10	-	-	-	-	-	-	3
88	38121,90	10012,40	2,00	4,9490E-06	2,474E-10	-	-	-	-	-	-	3
81	38726,00	14315,60	2,00	4,8973E-06	2,449E-10	-	-	-	-	-	-	3
80	39819,00	15156,20	2,00	4,7045E-06	2,352E-10	-	-	-	-	-	-	3


**Вещество: 0145**  
**Медь сульфит (1:1) (в пересчете на медь)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	23680,90	36640,00	2,00	1,7704E-06	1,770E-09	-	-	-	-	-	-	3
8	24832,60	37880,80	2,00	9,8733E-07	9,873E-10	-	-	-	-	-	-	3
9	24207,30	36781,00	2,00	9,3868E-07	9,387E-10	-	-	-	-	-	-	3
7	25111,00	38700,90	2,00	4,5477E-07	4,548E-10	-	-	-	-	-	-	3
11	21421,60	37523,00	2,00	3,9621E-07	3,962E-10	-	-	-	-	-	-	3
6	24955,30	39199,80	2,00	3,7384E-07	3,738E-10	-	-	-	-	-	-	3
4	24370,20	39764,90	2,00	3,5013E-07	3,501E-10	-	-	-	-	-	-	3
5	24735,20	39532,30	2,00	3,4574E-07	3,457E-10	-	-	-	-	-	-	3
1	25321,00	39278,00	2,00	2,9614E-07	2,961E-10	-	-	-	-	-	-	4
3	25380,00	39339,00	2,00	2,7914E-07	2,791E-10	-	-	-	-	-	-	4
2	25553,00	39379,00	2,00	2,5253E-07	2,525E-10	-	-	-	-	-	-	4
120	20998,30	40232,20	2,00	1,4986E-07	1,499E-10	-	-	-	-	-	-	2
121	20938,20	40228,00	2,00	1,4731E-07	1,473E-10	-	-	-	-	-	-	2
119	20994,60	40320,60	2,00	1,4543E-07	1,454E-10	-	-	-	-	-	-	2
18	20717,00	40084,70	2,00	1,4386E-07	1,439E-10	-	-	-	-	-	-	3
122	20919,50	40318,80	2,00	1,4227E-07	1,423E-10	-	-	-	-	-	-	2
124	20428,00	40143,20	2,00	1,2895E-07	1,290E-10	-	-	-	-	-	-	2
125	20296,10	40149,00	2,00	1,2381E-07	1,238E-10	-	-	-	-	-	-	2
123	20416,50	40343,00	2,00	1,2157E-07	1,216E-10	-	-	-	-	-	-	2
12	19162,30	38406,10	2,00	1,2103E-07	1,210E-10	-	-	-	-	-	-	3
126	20281,70	40334,10	2,00	1,1751E-07	1,175E-10	-	-	-	-	-	-	2
13	18547,00	38963,10	2,00	9,3027E-08	9,303E-11	-	-	-	-	-	-	3
17	19175,60	40120,60	2,00	9,1057E-08	9,106E-11	-	-	-	-	-	-	3
16	18822,20	39974,20	2,00	8,5339E-08	8,534E-11	-	-	-	-	-	-	3
14	18400,60	39316,70	2,00	8,5140E-08	8,514E-11	-	-	-	-	-	-	3
15	18547,00	39670,30	2,00	8,3841E-08	8,384E-11	-	-	-	-	-	-	3
109	19984,10	42095,00	2,00	7,0763E-08	7,076E-11	-	-	-	-	-	-	3
108	21378,00	43212,20	2,00	6,8444E-08	6,844E-11	-	-	-	-	-	-	3
105	26597,30	42817,20	2,00	6,3483E-08	6,348E-11	-	-	-	-	-	-	3
106	25395,70	43966,30	2,00	5,8358E-08	5,836E-11	-	-	-	-	-	-	3
110	18943,60	43230,30	2,00	4,7083E-08	4,708E-11	-	-	-	-	-	-	3
107	20016,50	44328,10	2,00	4,4623E-08	4,462E-11	-	-	-	-	-	-	3
104	27652,10	43961,00	2,00	4,2086E-08	4,209E-11	-	-	-	-	-	-	3
10	26563,50	45120,50	2,00	3,9744E-08	3,974E-11	-	-	-	-	-	-	3



ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

3												
97	25500,00	47854,30	2,00	2,6614E-08	2,661E-11	-	-	-	-	-	-	3
98	24413,10	49237,90	2,00	2,2186E-08	2,219E-11	-	-	-	-	-	-	3
101	30443,80	46226,60	2,00	2,0890E-08	2,089E-11	-	-	-	-	-	-	3
96	26674,10	49165,00	2,00	2,0451E-08	2,045E-11	-	-	-	-	-	-	3
102	29174,70	47598,90	2,00	2,0281E-08	2,028E-11	-	-	-	-	-	-	3
95	25679,80	50278,90	2,00	1,8404E-08	1,840E-11	-	-	-	-	-	-	3
100	31537,20	47350,30	2,00	1,6435E-08	1,643E-11	-	-	-	-	-	-	3
99	30278,00	48668,30	2,00	1,6122E-08	1,612E-11	-	-	-	-	-	-	3
93	26237,10	52865,00	2,00	1,3139E-08	1,314E-11	-	-	-	-	-	-	3
66	29858,60	27447,30	2,00	1,3010E-08	1,301E-11	-	-	-	-	-	-	3
94	25030,80	53978,80	2,00	1,2132E-08	1,213E-11	-	-	-	-	-	-	3
63	30983,40	28940,10	2,00	1,1958E-08	1,196E-11	-	-	-	-	-	-	3
92	27351,70	54049,40	2,00	1,1293E-08	1,129E-11	-	-	-	-	-	-	3
74	28902,80	22828,30	2,00	1,0845E-08	1,084E-11	-	-	-	-	-	-	3
91	26185,30	55197,50	2,00	1,0458E-08	1,046E-11	-	-	-	-	-	-	3
65	30960,00	26385,40	2,00	1,0101E-08	1,010E-11	-	-	-	-	-	-	3
71	30144,50	24119,20	2,00	9,9708E-09	9,971E-12	-	-	-	-	-	-	3
64	32086,30	27877,70	2,00	9,4363E-09	9,436E-12	-	-	-	-	-	-	3
73	30112,70	21753,60	2,00	8,7668E-09	8,767E-12	-	-	-	-	-	-	3
72	31213,10	22857,60	2,00	8,0562E-09	8,056E-12	-	-	-	-	-	-	3
67	35814,50	28672,10	2,00	6,9497E-09	6,950E-12	-	-	-	-	-	-	3
70	34767,60	27522,20	2,00	6,8249E-09	6,825E-12	-	-	-	-	-	-	3
37	32349,50	19930,10	2,00	6,0789E-09	6,079E-12	-	-	-	-	-	-	3
36	32016,40	19127,10	2,00	6,0756E-09	6,076E-12	-	-	-	-	-	-	3
35	32023,50	18429,70	2,00	5,8753E-09	5,875E-12	-	-	-	-	-	-	3
34	32162,00	18001,30	2,00	5,6775E-09	5,677E-12	-	-	-	-	-	-	3
69	35915,90	26183,20	2,00	5,6690E-09	5,669E-12	-	-	-	-	-	-	3
68	37050,70	27292,10	2,00	5,6682E-09	5,668E-12	-	-	-	-	-	-	3
38	33148,40	20262,70	2,00	5,6449E-09	5,645E-12	-	-	-	-	-	-	3
28	33566,30	20270,10	2,00	5,3955E-09	5,396E-12	-	-	-	-	-	-	3
33	32661,30	17836,30	2,00	5,3534E-09	5,353E-12	-	-	-	-	-	-	3
46	47843,60	36070,30	2,00	5,2837E-09	5,284E-12	-	-	-	-	-	-	3
43	48961,30	37257,10	2,00	4,9972E-09	4,997E-12	-	-	-	-	-	-	3
29	34298,40	19955,10	2,00	4,9320E-09	4,932E-12	-	-	-	-	-	-	3
32	33724,50	17669,70	2,00	4,7779E-09	4,778E-12	-	-	-	-	-	-	3
47	47346,10	32285,90	2,00	4,7513E-09	4,751E-12	-	-	-	-	-	-	3
50	46106,30	30941,40	2,00	4,7509E-09	4,751E-12	-	-	-	-	-	-	3
45	49161,90	34680,90	2,00	4,6440E-09	4,644E-12	-	-	-	-	-	-	3
31	34188,50	17780,90	2,00	4,5857E-09	4,586E-12	-	-	-	-	-	-	3
30	34791,90	18698,90	2,00	4,4762E-09	4,476E-12	-	-	-	-	-	-	3
44	50271,50	35838,50	2,00	4,4519E-09	4,452E-12	-	-	-	-	-	-	3
78	35792,90	19890,60	2,00	4,2494E-09	4,249E-12	-	-	-	-	-	-	3
48	48470,80	31193,80	2,00	4,1934E-09	4,193E-12	-	-	-	-	-	-	3
49	47311,10	29853,70	2,00	4,1303E-09	4,130E-12	-	-	-	-	-	-	3
86	32419,10	11102,00	2,00	4,0339E-09	4,034E-12	-	-	-	-	-	-	3
75	36853,10	21033,80	2,00	4,0309E-09	4,031E-12	-	-	-	-	-	-	3
26	51392,50	33557,10	2,00	3,9005E-09	3,901E-12	-	-	-	-	-	-	3
83	33802,40	12285,30	2,00	3,8517E-09	3,852E-12	-	-	-	-	-	-	3
25	51392,50	32791,50	2,00	3,7997E-09	3,800E-12	-	-	-	-	-	-	3
27	53054,20	34903,40	2,00	3,6749E-09	3,675E-12	-	-	-	-	-	-	3
77	36846,90	18434,60	2,00	3,6733E-09	3,673E-12	-	-	-	-	-	-	3
114	51617,20	31902,90	2,00	3,6276E-09	3,628E-12	-	-	-	-	-	-	2
113	51614,00	31848,60	2,00	3,6204E-09	3,620E-12	-	-	-	-	-	-	2
111	51671,00	31899,70	2,00	3,6165E-09	3,616E-12	-	-	-	-	-	-	2
112	51667,70	31845,00	2,00	3,6092E-09	3,609E-12	-	-	-	-	-	-	2
24	51819,70	32010,60	2,00	3,6026E-09	3,603E-12	-	-	-	-	-	-	3
85	33542,50	9921,90	2,00	3,5701E-09	3,570E-12	-	-	-	-	-	-	3
19	53761,30	35196,30	2,00	3,5528E-09	3,553E-12	-	-	-	-	-	-	3
42	54428,70	37156,00	2,00	3,5382E-09	3,538E-12	-	-	-	-	-	-	3

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ


76	38092,40	19529,50	2,00	3,4418E-09	3,442E-12	-	-	-	-	-	-	3
84	34842,40	11243,30	2,00	3,4198E-09	3,420E-12	-	-	-	-	-	-	3
23	52648,90	31669,90	2,00	3,4003E-09	3,400E-12	-	-	-	-	-	-	3
20	54592,80	34899,80	2,00	3,3703E-09	3,370E-12	-	-	-	-	-	-	3
39	55805,50	38352,70	2,00	3,3190E-09	3,319E-12	-	-	-	-	-	-	3
41	55507,90	35585,70	2,00	3,2516E-09	3,252E-12	-	-	-	-	-	-	3
21	54955,00	33973,30	2,00	3,2343E-09	3,234E-12	-	-	-	-	-	-	3
22	54510,00	33069,10	2,00	3,2309E-09	3,231E-12	-	-	-	-	-	-	3
82	37244,00	15395,20	2,00	3,2244E-09	3,224E-12	-	-	-	-	-	-	3
90	35772,50	10369,80	2,00	3,0972E-09	3,097E-12	-	-	-	-	-	-	3
40	56792,90	36773,40	2,00	3,0950E-09	3,095E-12	-	-	-	-	-	-	3
79	38282,90	16368,80	2,00	3,0585E-09	3,059E-12	-	-	-	-	-	-	3
51	48650,40	26112,40	2,00	2,9623E-09	2,962E-12	-	-	-	-	-	-	3
87	36872,90	11442,90	2,00	2,9488E-09	2,949E-12	-	-	-	-	-	-	3
11 8	38127,40	14231,00	2,00	2,9074E-09	2,907E-12	-	-	-	-	-	-	2
11 5	38164,80	14267,00	2,00	2,9022E-09	2,902E-12	-	-	-	-	-	-	2
11 7	38157,50	14199,70	2,00	2,8982E-09	2,898E-12	-	-	-	-	-	-	2
11 6	38193,40	14235,60	2,00	2,8933E-09	2,893E-12	-	-	-	-	-	-	2
54	47237,60	24885,20	2,00	2,8566E-09	2,857E-12	-	-	-	-	-	-	3
81	38726,00	14315,60	2,00	2,7863E-09	2,786E-12	-	-	-	-	-	-	3
58	54057,10	28509,80	2,00	2,7694E-09	2,769E-12	-	-	-	-	-	-	3
55	55309,60	29703,50	2,00	2,7623E-09	2,762E-12	-	-	-	-	-	-	3
89	36961,00	8982,60	2,00	2,7271E-09	2,727E-12	-	-	-	-	-	-	3
80	39819,00	15156,20	2,00	2,6363E-09	2,636E-12	-	-	-	-	-	-	3
52	49718,80	24900,40	2,00	2,6175E-09	2,618E-12	-	-	-	-	-	-	3
88	38121,90	10012,40	2,00	2,5879E-09	2,588E-12	-	-	-	-	-	-	3
53	48457,30	23795,80	2,00	2,5390E-09	2,539E-12	-	-	-	-	-	-	3
62	58390,00	31165,70	2,00	2,5322E-09	2,532E-12	-	-	-	-	-	-	3
56	56322,80	28594,60	2,00	2,5251E-09	2,525E-12	-	-	-	-	-	-	3
57	55145,80	27237,70	2,00	2,4880E-09	2,488E-12	-	-	-	-	-	-	3
59	59759,40	32388,90	2,00	2,4637E-09	2,464E-12	-	-	-	-	-	-	3
61	59409,40	30119,00	2,00	2,3466E-09	2,347E-12	-	-	-	-	-	-	3
60	60867,40	31157,50	2,00	2,2762E-09	2,276E-12	-	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 0163**  
**Никель и его соединения**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	23680,90	36640,00	2,00	0,0008	3,762E-08	-	-	-	-	-	-	3
8	24832,60	37880,80	2,00	0,0004	2,098E-08	-	-	-	-	-	-	3
9	24207,30	36781,00	2,00	0,0004	1,995E-08	-	-	-	-	-	-	3
7	25111,00	38700,90	2,00	0,0002	9,664E-09	-	-	-	-	-	-	3
11	21421,60	37523,00	2,00	0,0002	8,419E-09	-	-	-	-	-	-	3
6	24955,30	39199,80	2,00	0,0002	7,944E-09	-	-	-	-	-	-	3
4	24370,20	39764,90	2,00	0,0001	7,440E-09	-	-	-	-	-	-	3
5	24735,20	39532,30	2,00	0,0001	7,347E-09	-	-	-	-	-	-	3
1	25321,00	39278,00	2,00	0,0001	6,293E-09	-	-	-	-	-	-	4
3	25380,00	39339,00	2,00	0,0001	5,932E-09	-	-	-	-	-	-	4
2	25553,00	39379,00	2,00	0,0001	5,366E-09	-	-	-	-	-	-	4
12 0	20998,30	40232,20	2,00	6,3692E-05	3,185E-09	-	-	-	-	-	-	2
12 1	20938,20	40228,00	2,00	6,2608E-05	3,130E-09	-	-	-	-	-	-	2
11 9	20994,60	40320,60	2,00	6,1809E-05	3,090E-09	-	-	-	-	-	-	2
18	20717,00	40084,70	2,00	6,1140E-05	3,057E-09	-	-	-	-	-	-	3
12 2	20919,50	40318,80	2,00	6,0465E-05	3,023E-09	-	-	-	-	-	-	2
12 4	20428,00	40143,20	2,00	5,4805E-05	2,740E-09	-	-	-	-	-	-	2
12	20296,10	40149,00	2,00	5,2619E-05	2,631E-09	-	-	-	-	-	-	2

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

5												
123	20416,50	40343,00	2,00	5,1669E-05	2,583E-09	-	-	-	-	-	-	2
12	19162,30	38406,10	2,00	5,1438E-05	2,572E-09	-	-	-	-	-	-	3
126	20281,70	40334,10	2,00	4,9942E-05	2,497E-09	-	-	-	-	-	-	2
13	18547,00	38963,10	2,00	3,9536E-05	1,977E-09	-	-	-	-	-	-	3
17	19175,60	40120,60	2,00	3,8699E-05	1,935E-09	-	-	-	-	-	-	3
16	18822,20	39974,20	2,00	3,6269E-05	1,813E-09	-	-	-	-	-	-	3
14	18400,60	39316,70	2,00	3,6184E-05	1,809E-09	-	-	-	-	-	-	3
15	18547,00	39670,30	2,00	3,5633E-05	1,782E-09	-	-	-	-	-	-	3
109	19984,10	42095,00	2,00	3,0074E-05	1,504E-09	-	-	-	-	-	-	3
108	21378,00	43212,20	2,00	2,9089E-05	1,454E-09	-	-	-	-	-	-	3
105	26597,30	42817,20	2,00	2,6980E-05	1,349E-09	-	-	-	-	-	-	3
106	25395,70	43966,30	2,00	2,4802E-05	1,240E-09	-	-	-	-	-	-	3
110	18943,60	43230,30	2,00	2,0010E-05	1,001E-09	-	-	-	-	-	-	3
107	20016,50	44328,10	2,00	1,8965E-05	9,482E-10	-	-	-	-	-	-	3
104	27652,10	43961,00	2,00	1,7887E-05	8,943E-10	-	-	-	-	-	-	3
103	26563,50	45120,50	2,00	1,6891E-05	8,446E-10	-	-	-	-	-	-	3
97	25500,00	47854,30	2,00	1,1311E-05	5,656E-10	-	-	-	-	-	-	3
98	24413,10	49237,90	2,00	9,4290E-06	4,715E-10	-	-	-	-	-	-	3
101	30443,80	46226,60	2,00	8,8781E-06	4,439E-10	-	-	-	-	-	-	3
96	26674,10	49165,00	2,00	8,6918E-06	4,346E-10	-	-	-	-	-	-	3
102	29174,70	47598,90	2,00	8,6195E-06	4,310E-10	-	-	-	-	-	-	3
95	25679,80	50278,90	2,00	7,8218E-06	3,911E-10	-	-	-	-	-	-	3
100	31537,20	47350,30	2,00	6,9848E-06	3,492E-10	-	-	-	-	-	-	3
99	30278,00	48668,30	2,00	6,8518E-06	3,426E-10	-	-	-	-	-	-	3
93	26237,10	52865,00	2,00	5,5843E-06	2,792E-10	-	-	-	-	-	-	3
66	29858,60	27447,30	2,00	5,5291E-06	2,765E-10	-	-	-	-	-	-	3
94	25030,80	53978,80	2,00	5,1562E-06	2,578E-10	-	-	-	-	-	-	3
63	30983,40	28940,10	2,00	5,0823E-06	2,541E-10	-	-	-	-	-	-	3
92	27351,70	54049,40	2,00	4,7997E-06	2,400E-10	-	-	-	-	-	-	3
74	28902,80	22828,30	2,00	4,6090E-06	2,305E-10	-	-	-	-	-	-	3
91	26185,30	55197,50	2,00	4,4446E-06	2,222E-10	-	-	-	-	-	-	3
65	30960,00	26385,40	2,00	4,2931E-06	2,147E-10	-	-	-	-	-	-	3
71	30144,50	24119,20	2,00	4,2376E-06	2,119E-10	-	-	-	-	-	-	3
64	32086,30	27877,70	2,00	4,0104E-06	2,005E-10	-	-	-	-	-	-	3
73	30112,70	21753,60	2,00	3,7259E-06	1,863E-10	-	-	-	-	-	-	3
72	31213,10	22857,60	2,00	3,4239E-06	1,712E-10	-	-	-	-	-	-	3
67	35814,50	28672,10	2,00	2,9536E-06	1,477E-10	-	-	-	-	-	-	3
70	34767,60	27522,20	2,00	2,9006E-06	1,450E-10	-	-	-	-	-	-	3
37	32349,50	19930,10	2,00	2,5835E-06	1,292E-10	-	-	-	-	-	-	3
36	32016,40	19127,10	2,00	2,5821E-06	1,291E-10	-	-	-	-	-	-	3
35	32023,50	18429,70	2,00	2,4970E-06	1,248E-10	-	-	-	-	-	-	3
34	32162,00	18001,30	2,00	2,4129E-06	1,206E-10	-	-	-	-	-	-	3
69	35915,90	26183,20	2,00	2,4093E-06	1,205E-10	-	-	-	-	-	-	3
68	37050,70	27292,10	2,00	2,4090E-06	1,205E-10	-	-	-	-	-	-	3
38	33148,40	20262,70	2,00	2,3991E-06	1,200E-10	-	-	-	-	-	-	3
28	33566,30	20270,10	2,00	2,2931E-06	1,147E-10	-	-	-	-	-	-	3
33	32661,30	17836,30	2,00	2,2752E-06	1,138E-10	-	-	-	-	-	-	3
46	47843,60	36070,30	2,00	2,2456E-06	1,123E-10	-	-	-	-	-	-	3
43	48961,30	37257,10	2,00	2,1238E-06	1,062E-10	-	-	-	-	-	-	3
29	34298,40	19955,10	2,00	2,0961E-06	1,048E-10	-	-	-	-	-	-	3
32	33724,50	17669,70	2,00	2,0306E-06	1,015E-10	-	-	-	-	-	-	3
47	47346,10	32285,90	2,00	2,0193E-06	1,010E-10	-	-	-	-	-	-	3
50	46106,30	30941,40	2,00	2,0191E-06	1,010E-10	-	-	-	-	-	-	3
45	49161,90	34680,90	2,00	1,9737E-06	9,869E-11	-	-	-	-	-	-	3

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата


ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

31	34188,50	17780,90	2,00	1,9489E-06	9,745E-11	-	-	-	-	-	-	3
30	34791,90	18698,90	2,00	1,9024E-06	9,512E-11	-	-	-	-	-	-	3
44	50271,50	35838,50	2,00	1,8921E-06	9,460E-11	-	-	-	-	-	-	3
78	35792,90	19890,60	2,00	1,8060E-06	9,030E-11	-	-	-	-	-	-	3
48	48470,80	31193,80	2,00	1,7822E-06	8,911E-11	-	-	-	-	-	-	3
49	47311,10	29853,70	2,00	1,7554E-06	8,777E-11	-	-	-	-	-	-	3
86	32419,10	11102,00	2,00	1,7144E-06	8,572E-11	-	-	-	-	-	-	3
75	36853,10	21033,80	2,00	1,7131E-06	8,566E-11	-	-	-	-	-	-	3
26	51392,50	33557,10	2,00	1,6577E-06	8,289E-11	-	-	-	-	-	-	3
83	33802,40	12285,30	2,00	1,6370E-06	8,185E-11	-	-	-	-	-	-	3
25	51392,50	32791,50	2,00	1,6149E-06	8,074E-11	-	-	-	-	-	-	3
27	53054,20	34903,40	2,00	1,5618E-06	7,809E-11	-	-	-	-	-	-	3
77	36846,90	18434,60	2,00	1,5612E-06	7,806E-11	-	-	-	-	-	-	3
11 4	51617,20	31902,90	2,00	1,5417E-06	7,709E-11	-	-	-	-	-	-	2
11 3	51614,00	31848,60	2,00	1,5387E-06	7,693E-11	-	-	-	-	-	-	2
11 1	51671,00	31899,70	2,00	1,5370E-06	7,685E-11	-	-	-	-	-	-	2
11 2	51667,70	31845,00	2,00	1,5339E-06	7,670E-11	-	-	-	-	-	-	2
24	51819,70	32010,60	2,00	1,5311E-06	7,656E-11	-	-	-	-	-	-	3
85	33542,50	9921,90	2,00	1,5173E-06	7,587E-11	-	-	-	-	-	-	3
19	53761,30	35196,30	2,00	1,5099E-06	7,550E-11	-	-	-	-	-	-	3
42	54428,70	37156,00	2,00	1,5037E-06	7,519E-11	-	-	-	-	-	-	3
76	38092,40	19529,50	2,00	1,4628E-06	7,314E-11	-	-	-	-	-	-	3
84	34842,40	11243,30	2,00	1,4534E-06	7,267E-11	-	-	-	-	-	-	3
23	52648,90	31669,90	2,00	1,4451E-06	7,226E-11	-	-	-	-	-	-	3
20	54592,80	34899,80	2,00	1,4324E-06	7,162E-11	-	-	-	-	-	-	3
39	55805,50	38352,70	2,00	1,4106E-06	7,053E-11	-	-	-	-	-	-	3
41	55507,90	35585,70	2,00	1,3819E-06	6,910E-11	-	-	-	-	-	-	3
21	54955,00	33973,30	2,00	1,3746E-06	6,873E-11	-	-	-	-	-	-	3
22	54510,00	33069,10	2,00	1,3731E-06	6,866E-11	-	-	-	-	-	-	3
82	37244,00	15395,20	2,00	1,3704E-06	6,852E-11	-	-	-	-	-	-	3
90	35772,50	10369,80	2,00	1,3163E-06	6,582E-11	-	-	-	-	-	-	3
40	56792,90	36773,40	2,00	1,3154E-06	6,577E-11	-	-	-	-	-	-	3
79	38282,90	16368,80	2,00	1,2999E-06	6,499E-11	-	-	-	-	-	-	3
51	48650,40	26112,40	2,00	1,2590E-06	6,295E-11	-	-	-	-	-	-	3
87	36872,90	11442,90	2,00	1,2532E-06	6,266E-11	-	-	-	-	-	-	3
11 8	38127,40	14231,00	2,00	1,2357E-06	6,178E-11	-	-	-	-	-	-	2
11 5	38164,80	14267,00	2,00	1,2334E-06	6,167E-11	-	-	-	-	-	-	2
11 7	38157,50	14199,70	2,00	1,2317E-06	6,159E-11	-	-	-	-	-	-	2
11 6	38193,40	14235,60	2,00	1,2296E-06	6,148E-11	-	-	-	-	-	-	2
54	47237,60	24885,20	2,00	1,2141E-06	6,070E-11	-	-	-	-	-	-	3
81	38726,00	14315,60	2,00	1,1842E-06	5,921E-11	-	-	-	-	-	-	3
58	54057,10	28509,80	2,00	1,1770E-06	5,885E-11	-	-	-	-	-	-	3
55	55309,60	29703,50	2,00	1,1740E-06	5,870E-11	-	-	-	-	-	-	3
89	36961,00	8982,60	2,00	1,1590E-06	5,795E-11	-	-	-	-	-	-	3
80	39819,00	15156,20	2,00	1,1204E-06	5,602E-11	-	-	-	-	-	-	3
52	49718,80	24900,40	2,00	1,1125E-06	5,562E-11	-	-	-	-	-	-	3
88	38121,90	10012,40	2,00	1,0999E-06	5,499E-11	-	-	-	-	-	-	3
53	48457,30	23795,80	2,00	1,0791E-06	5,395E-11	-	-	-	-	-	-	3
62	58390,00	31165,70	2,00	1,0762E-06	5,381E-11	-	-	-	-	-	-	3
56	56322,80	28594,60	2,00	1,0732E-06	5,366E-11	-	-	-	-	-	-	3
57	55145,80	27237,70	2,00	1,0574E-06	5,287E-11	-	-	-	-	-	-	3
59	59759,40	32388,90	2,00	1,0471E-06	5,235E-11	-	-	-	-	-	-	3
61	59409,40	30119,00	2,00	9,9731E-07	4,987E-11	-	-	-	-	-	-	3
60	60867,40	31157,50	2,00	9,6740E-07	4,837E-11	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 0183

Ртуть

№	Коорд	Коорд	м	с	Концентр.	Концентр.	Напр	Скор	Фон	Фон до исключения	т	с
---	-------	-------	---	---	-----------	-----------	------	------	-----	-------------------	---	---

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

	Х(м)	У(м)		(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветр а	ветр а	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	23680,90	36640,00	2,00	0,0004	1,077E-08	-	-	-	-	-	-	3
8	24832,60	37880,80	2,00	0,0002	6,006E-09	-	-	-	-	-	-	3
9	24207,30	36781,00	2,00	0,0002	5,710E-09	-	-	-	-	-	-	3
7	25111,00	38700,90	2,00	9,2217E-05	2,766E-09	-	-	-	-	-	-	3
11	21421,60	37523,00	2,00	8,0342E-05	2,410E-09	-	-	-	-	-	-	3
6	24955,30	39199,80	2,00	7,5806E-05	2,274E-09	-	-	-	-	-	-	3
4	24370,20	39764,90	2,00	7,0999E-05	2,130E-09	-	-	-	-	-	-	3
5	24735,20	39532,30	2,00	7,0109E-05	2,103E-09	-	-	-	-	-	-	3
1	25321,00	39278,00	2,00	6,0051E-05	1,802E-09	-	-	-	-	-	-	4
3	25380,00	39339,00	2,00	5,6603E-05	1,698E-09	-	-	-	-	-	-	4
2	25553,00	39379,00	2,00	5,1207E-05	1,536E-09	-	-	-	-	-	-	4
12 0	20998,30	40232,20	2,00	3,0389E-05	9,117E-10	-	-	-	-	-	-	2
12 1	20938,20	40228,00	2,00	2,9872E-05	8,962E-10	-	-	-	-	-	-	2
11 9	20994,60	40320,60	2,00	2,9490E-05	8,847E-10	-	-	-	-	-	-	2
18	20717,00	40084,70	2,00	2,9171E-05	8,751E-10	-	-	-	-	-	-	3
12 2	20919,50	40318,80	2,00	2,8850E-05	8,655E-10	-	-	-	-	-	-	2
12 4	20428,00	40143,20	2,00	2,6149E-05	7,845E-10	-	-	-	-	-	-	2
12 5	20296,10	40149,00	2,00	2,5106E-05	7,532E-10	-	-	-	-	-	-	2
12 3	20416,50	40343,00	2,00	2,4653E-05	7,396E-10	-	-	-	-	-	-	2
12	19162,30	38406,10	2,00	2,4542E-05	7,363E-10	-	-	-	-	-	-	3
12 6	20281,70	40334,10	2,00	2,3828E-05	7,149E-10	-	-	-	-	-	-	2
13	18547,00	38963,10	2,00	1,8864E-05	5,659E-10	-	-	-	-	-	-	3
17	19175,60	40120,60	2,00	1,8464E-05	5,539E-10	-	-	-	-	-	-	3
16	18822,20	39974,20	2,00	1,7305E-05	5,191E-10	-	-	-	-	-	-	3
14	18400,60	39316,70	2,00	1,7264E-05	5,179E-10	-	-	-	-	-	-	3
15	18547,00	39670,30	2,00	1,7001E-05	5,100E-10	-	-	-	-	-	-	3
10 9	19984,10	42095,00	2,00	1,4349E-05	4,305E-10	-	-	-	-	-	-	3
10 8	21378,00	43212,20	2,00	1,3879E-05	4,164E-10	-	-	-	-	-	-	3
10 5	26597,30	42817,20	2,00	1,2873E-05	3,862E-10	-	-	-	-	-	-	3
10 6	25395,70	43966,30	2,00	1,1834E-05	3,550E-10	-	-	-	-	-	-	3
11 0	18943,60	43230,30	2,00	9,5473E-06	2,864E-10	-	-	-	-	-	-	3
10 7	20016,50	44328,10	2,00	9,0485E-06	2,715E-10	-	-	-	-	-	-	3
10 4	27652,10	43961,00	2,00	8,5342E-06	2,560E-10	-	-	-	-	-	-	3
10 3	26563,50	45120,50	2,00	8,0593E-06	2,418E-10	-	-	-	-	-	-	3
97	25500,00	47854,30	2,00	5,3968E-06	1,619E-10	-	-	-	-	-	-	3
98	24413,10	49237,90	2,00	4,4988E-06	1,350E-10	-	-	-	-	-	-	3
10 1	30443,80	46226,60	2,00	4,2360E-06	1,271E-10	-	-	-	-	-	-	3
96	26674,10	49165,00	2,00	4,1471E-06	1,244E-10	-	-	-	-	-	-	3
10 2	29174,70	47598,90	2,00	4,1126E-06	1,234E-10	-	-	-	-	-	-	3
95	25679,80	50278,90	2,00	3,7320E-06	1,120E-10	-	-	-	-	-	-	3
10 0	31537,20	47350,30	2,00	3,3326E-06	9,998E-11	-	-	-	-	-	-	3
99	30278,00	48668,30	2,00	3,2692E-06	9,808E-11	-	-	-	-	-	-	3
93	26237,10	52865,00	2,00	2,6644E-06	7,993E-11	-	-	-	-	-	-	3
66	29858,60	27447,30	2,00	2,6381E-06	7,914E-11	-	-	-	-	-	-	3
94	25030,80	53978,80	2,00	2,4602E-06	7,380E-11	-	-	-	-	-	-	3
63	30983,40	28940,10	2,00	2,4249E-06	7,275E-11	-	-	-	-	-	-	3
92	27351,70	54049,40	2,00	2,2901E-06	6,870E-11	-	-	-	-	-	-	3

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

74	28902,80	22828,30	2,00	2,1991E-06	6,597E-11	-	-	-	-	-	-	3
91	26185,30	55197,50	2,00	2,1206E-06	6,362E-11	-	-	-	-	-	-	3
65	30960,00	26385,40	2,00	2,0483E-06	6,145E-11	-	-	-	-	-	-	3
71	30144,50	24119,20	2,00	2,0219E-06	6,066E-11	-	-	-	-	-	-	3
64	32086,30	27877,70	2,00	1,9135E-06	5,740E-11	-	-	-	-	-	-	3
73	30112,70	21753,60	2,00	1,7777E-06	5,333E-11	-	-	-	-	-	-	3
72	31213,10	22857,60	2,00	1,6336E-06	4,901E-11	-	-	-	-	-	-	3
67	35814,50	28672,10	2,00	1,4092E-06	4,228E-11	-	-	-	-	-	-	3
70	34767,60	27522,20	2,00	1,3839E-06	4,152E-11	-	-	-	-	-	-	3
37	32349,50	19930,10	2,00	1,2327E-06	3,698E-11	-	-	-	-	-	-	3
36	32016,40	19127,10	2,00	1,2320E-06	3,696E-11	-	-	-	-	-	-	3
35	32023,50	18429,70	2,00	1,1914E-06	3,574E-11	-	-	-	-	-	-	3
34	32162,00	18001,30	2,00	1,1513E-06	3,454E-11	-	-	-	-	-	-	3
69	35915,90	26183,20	2,00	1,1496E-06	3,449E-11	-	-	-	-	-	-	3
68	37050,70	27292,10	2,00	1,1494E-06	3,448E-11	-	-	-	-	-	-	3
38	33148,40	20262,70	2,00	1,1447E-06	3,434E-11	-	-	-	-	-	-	3
28	33566,30	20270,10	2,00	1,0941E-06	3,282E-11	-	-	-	-	-	-	3
33	32661,30	17836,30	2,00	1,0855E-06	3,257E-11	-	-	-	-	-	-	3
46	47843,60	36070,30	2,00	1,0714E-06	3,214E-11	-	-	-	-	-	-	3
43	48961,30	37257,10	2,00	1,0133E-06	3,040E-11	-	-	-	-	-	-	3
29	34298,40	19955,10	2,00	1,0001E-06	3,000E-11	-	-	-	-	-	-	3
32	33724,50	17669,70	2,00	9,6885E-07	2,907E-11	-	-	-	-	-	-	3
47	47346,10	32285,90	2,00	9,6346E-07	2,890E-11	-	-	-	-	-	-	3
50	46106,30	30941,40	2,00	9,6337E-07	2,890E-11	-	-	-	-	-	-	3
45	49161,90	34680,90	2,00	9,4171E-07	2,825E-11	-	-	-	-	-	-	3
31	34188,50	17780,90	2,00	9,2989E-07	2,790E-11	-	-	-	-	-	-	3
30	34791,90	18698,90	2,00	9,0767E-07	2,723E-11	-	-	-	-	-	-	3
44	50271,50	35838,50	2,00	9,0274E-07	2,708E-11	-	-	-	-	-	-	3
78	35792,90	19890,60	2,00	8,6168E-07	2,585E-11	-	-	-	-	-	-	3
48	48470,80	31193,80	2,00	8,5033E-07	2,551E-11	-	-	-	-	-	-	3
49	47311,10	29853,70	2,00	8,3754E-07	2,513E-11	-	-	-	-	-	-	3
86	32419,10	11102,00	2,00	8,1799E-07	2,454E-11	-	-	-	-	-	-	3
75	36853,10	21033,80	2,00	8,1738E-07	2,452E-11	-	-	-	-	-	-	3
26	51392,50	33557,10	2,00	7,9094E-07	2,373E-11	-	-	-	-	-	-	3
83	33802,40	12285,30	2,00	7,8104E-07	2,343E-11	-	-	-	-	-	-	3
25	51392,50	32791,50	2,00	7,7049E-07	2,311E-11	-	-	-	-	-	-	3
27	53054,20	34903,40	2,00	7,4518E-07	2,236E-11	-	-	-	-	-	-	3
77	36846,90	18434,60	2,00	7,4487E-07	2,235E-11	-	-	-	-	-	-	3
11 4	51617,20	31902,90	2,00	7,3560E-07	2,207E-11	-	-	-	-	-	-	2
11 3	51614,00	31848,60	2,00	7,3413E-07	2,202E-11	-	-	-	-	-	-	2
11 1	51671,00	31899,70	2,00	7,3334E-07	2,200E-11	-	-	-	-	-	-	2
11 2	51667,70	31845,00	2,00	7,3187E-07	2,196E-11	-	-	-	-	-	-	2
24	51819,70	32010,60	2,00	7,3054E-07	2,192E-11	-	-	-	-	-	-	3
85	33542,50	9921,90	2,00	7,2394E-07	2,172E-11	-	-	-	-	-	-	3
19	53761,30	35196,30	2,00	7,2043E-07	2,161E-11	-	-	-	-	-	-	3
42	54428,70	37156,00	2,00	7,1746E-07	2,152E-11	-	-	-	-	-	-	3
76	38092,40	19529,50	2,00	6,9793E-07	2,094E-11	-	-	-	-	-	-	3
84	34842,40	11243,30	2,00	6,9345E-07	2,080E-11	-	-	-	-	-	-	3
23	52648,90	31669,90	2,00	6,8951E-07	2,069E-11	-	-	-	-	-	-	3
20	54592,80	34899,80	2,00	6,8343E-07	2,050E-11	-	-	-	-	-	-	3
39	55805,50	38352,70	2,00	6,7301E-07	2,019E-11	-	-	-	-	-	-	3
41	55507,90	35585,70	2,00	6,5935E-07	1,978E-11	-	-	-	-	-	-	3
21	54955,00	33973,30	2,00	6,5584E-07	1,968E-11	-	-	-	-	-	-	3
22	54510,00	33069,10	2,00	6,5515E-07	1,965E-11	-	-	-	-	-	-	3
82	37244,00	15395,20	2,00	6,5383E-07	1,961E-11	-	-	-	-	-	-	3
90	35772,50	10369,80	2,00	6,2805E-07	1,884E-11	-	-	-	-	-	-	3
40	56792,90	36773,40	2,00	6,2760E-07	1,883E-11	-	-	-	-	-	-	3
79	38282,90	16368,80	2,00	6,2020E-07	1,861E-11	-	-	-	-	-	-	3
51	48650,40	26112,40	2,00	6,0069E-07	1,802E-11	-	-	-	-	-	-	3
87	36872,90	11442,90	2,00	5,9795E-07	1,794E-11	-	-	-	-	-	-	3
11 8	38127,40	14231,00	2,00	5,8956E-07	1,769E-11	-	-	-	-	-	-	2



ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

115	38164,80	14267,00	2,00	5,8850E-07	1,765E-11	-	-	-	-	-	-	2
117	38157,50	14199,70	2,00	5,8769E-07	1,763E-11	-	-	-	-	-	-	2
116	38193,40	14235,60	2,00	5,8670E-07	1,760E-11	-	-	-	-	-	-	2
54	47237,60	24885,20	2,00	5,7926E-07	1,738E-11	-	-	-	-	-	-	3
81	38726,00	14315,60	2,00	5,6501E-07	1,695E-11	-	-	-	-	-	-	3
58	54057,10	28509,80	2,00	5,6157E-07	1,685E-11	-	-	-	-	-	-	3
55	55309,60	29703,50	2,00	5,6013E-07	1,680E-11	-	-	-	-	-	-	3
89	36961,00	8982,60	2,00	5,5300E-07	1,659E-11	-	-	-	-	-	-	3
80	39819,00	15156,20	2,00	5,3458E-07	1,604E-11	-	-	-	-	-	-	3
52	49718,80	24900,40	2,00	5,3078E-07	1,592E-11	-	-	-	-	-	-	3
88	38121,90	10012,40	2,00	5,2478E-07	1,574E-11	-	-	-	-	-	-	3
53	48457,30	23795,80	2,00	5,1486E-07	1,545E-11	-	-	-	-	-	-	3
62	58390,00	31165,70	2,00	5,1348E-07	1,540E-11	-	-	-	-	-	-	3
56	56322,80	28594,60	2,00	5,1203E-07	1,536E-11	-	-	-	-	-	-	3
57	55145,80	27237,70	2,00	5,0451E-07	1,514E-11	-	-	-	-	-	-	3
59	59759,40	32388,90	2,00	4,9958E-07	1,499E-11	-	-	-	-	-	-	3
61	59409,40	30119,00	2,00	4,7584E-07	1,428E-11	-	-	-	-	-	-	3
60	60867,40	31157,50	2,00	4,6157E-07	1,385E-11	-	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 0184**  
**Свинец и его соединения**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	23680,90	36640,00	2,00	2,4097E-06	3,615E-10	-	-	-	-	-	-	3
8	24832,60	37880,80	2,00	1,3439E-06	2,016E-10	-	-	-	-	-	-	3
9	24207,30	36781,00	2,00	1,2776E-06	1,916E-10	-	-	-	-	-	-	3
7	25111,00	38700,90	2,00	6,1899E-07	9,285E-11	-	-	-	-	-	-	3
11	21421,60	37523,00	2,00	5,3928E-07	8,089E-11	-	-	-	-	-	-	3
6	24955,30	39199,80	2,00	5,0883E-07	7,632E-11	-	-	-	-	-	-	3
4	24370,20	39764,90	2,00	4,7657E-07	7,149E-11	-	-	-	-	-	-	3
5	24735,20	39532,30	2,00	4,7060E-07	7,059E-11	-	-	-	-	-	-	3
1	25321,00	39278,00	2,00	4,0308E-07	6,046E-11	-	-	-	-	-	-	4
3	25380,00	39339,00	2,00	3,7994E-07	5,699E-11	-	-	-	-	-	-	4
2	25553,00	39379,00	2,00	3,4372E-07	5,156E-11	-	-	-	-	-	-	4
120	20998,30	40232,20	2,00	2,0398E-07	3,060E-11	-	-	-	-	-	-	2
121	20938,20	40228,00	2,00	2,0051E-07	3,008E-11	-	-	-	-	-	-	2
119	20994,60	40320,60	2,00	1,9795E-07	2,969E-11	-	-	-	-	-	-	2
18	20717,00	40084,70	2,00	1,9581E-07	2,937E-11	-	-	-	-	-	-	3
122	20919,50	40318,80	2,00	1,9365E-07	2,905E-11	-	-	-	-	-	-	2
124	20428,00	40143,20	2,00	1,7552E-07	2,633E-11	-	-	-	-	-	-	2
125	20296,10	40149,00	2,00	1,6852E-07	2,528E-11	-	-	-	-	-	-	2
123	20416,50	40343,00	2,00	1,6548E-07	2,482E-11	-	-	-	-	-	-	2
12	19162,30	38406,10	2,00	1,6473E-07	2,471E-11	-	-	-	-	-	-	3
126	20281,70	40334,10	2,00	1,5994E-07	2,399E-11	-	-	-	-	-	-	2
13	18547,00	38963,10	2,00	1,2662E-07	1,899E-11	-	-	-	-	-	-	3
17	19175,60	40120,60	2,00	1,2394E-07	1,859E-11	-	-	-	-	-	-	3
16	18822,20	39974,20	2,00	1,1616E-07	1,742E-11	-	-	-	-	-	-	3
14	18400,60	39316,70	2,00	1,1588E-07	1,738E-11	-	-	-	-	-	-	3
15	18547,00	39670,30	2,00	1,1412E-07	1,712E-11	-	-	-	-	-	-	3
109	19984,10	42095,00	2,00	9,6317E-08	1,445E-11	-	-	-	-	-	-	3
108	21378,00	43212,20	2,00	9,3160E-08	1,397E-11	-	-	-	-	-	-	3
105	26597,30	42817,20	2,00	8,6407E-08	1,296E-11	-	-	-	-	-	-	3

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

106	25395,70	43966,30	2,00	7,9432E-08	1,191E-11	-	-	-	-	-	-	3
110	18943,60	43230,30	2,00	6,4085E-08	9,613E-12	-	-	-	-	-	-	3
107	20016,50	44328,10	2,00	6,0737E-08	9,111E-12	-	-	-	-	-	-	3
104	27652,10	43961,00	2,00	5,7284E-08	8,593E-12	-	-	-	-	-	-	3
103	26563,50	45120,50	2,00	5,4097E-08	8,114E-12	-	-	-	-	-	-	3
97	25500,00	47854,30	2,00	3,6225E-08	5,434E-12	-	-	-	-	-	-	3
98	24413,10	49237,90	2,00	3,0197E-08	4,530E-12	-	-	-	-	-	-	3
101	30443,80	46226,60	2,00	2,8433E-08	4,265E-12	-	-	-	-	-	-	3
96	26674,10	49165,00	2,00	2,7837E-08	4,175E-12	-	-	-	-	-	-	3
102	29174,70	47598,90	2,00	2,7605E-08	4,141E-12	-	-	-	-	-	-	3
95	25679,80	50278,90	2,00	2,5050E-08	3,758E-12	-	-	-	-	-	-	3
100	31537,20	47350,30	2,00	2,2369E-08	3,355E-12	-	-	-	-	-	-	3
99	30278,00	48668,30	2,00	2,1944E-08	3,292E-12	-	-	-	-	-	-	3
93	26237,10	52865,00	2,00	1,7884E-08	2,683E-12	-	-	-	-	-	-	3
66	29858,60	27447,30	2,00	1,7708E-08	2,656E-12	-	-	-	-	-	-	3
94	25030,80	53978,80	2,00	1,6513E-08	2,477E-12	-	-	-	-	-	-	3
63	30983,40	28940,10	2,00	1,6277E-08	2,442E-12	-	-	-	-	-	-	3
92	27351,70	54049,40	2,00	1,5372E-08	2,306E-12	-	-	-	-	-	-	3
74	28902,80	22828,30	2,00	1,4761E-08	2,214E-12	-	-	-	-	-	-	3
91	26185,30	55197,50	2,00	1,4234E-08	2,135E-12	-	-	-	-	-	-	3
65	30960,00	26385,40	2,00	1,3749E-08	2,062E-12	-	-	-	-	-	-	3
71	30144,50	24119,20	2,00	1,3571E-08	2,036E-12	-	-	-	-	-	-	3
64	32086,30	27877,70	2,00	1,2844E-08	1,927E-12	-	-	-	-	-	-	3
73	30112,70	21753,60	2,00	1,1933E-08	1,790E-12	-	-	-	-	-	-	3
72	31213,10	22857,60	2,00	1,0965E-08	1,645E-12	-	-	-	-	-	-	3
67	35814,50	28672,10	2,00	9,4593E-09	1,419E-12	-	-	-	-	-	-	3
70	34767,60	27522,20	2,00	9,2894E-09	1,393E-12	-	-	-	-	-	-	3
37	32349,50	19930,10	2,00	8,2740E-09	1,241E-12	-	-	-	-	-	-	3
36	32016,40	19127,10	2,00	8,2695E-09	1,240E-12	-	-	-	-	-	-	3
35	32023,50	18429,70	2,00	7,9969E-09	1,200E-12	-	-	-	-	-	-	3
34	32162,00	18001,30	2,00	7,7277E-09	1,159E-12	-	-	-	-	-	-	3
69	35915,90	26183,20	2,00	7,7162E-09	1,157E-12	-	-	-	-	-	-	3
68	37050,70	27292,10	2,00	7,7151E-09	1,157E-12	-	-	-	-	-	-	3
38	33148,40	20262,70	2,00	7,6833E-09	1,152E-12	-	-	-	-	-	-	3
28	33566,30	20270,10	2,00	7,3439E-09	1,102E-12	-	-	-	-	-	-	3
33	32661,30	17836,30	2,00	7,2866E-09	1,093E-12	-	-	-	-	-	-	3
46	47843,60	36070,30	2,00	7,1917E-09	1,079E-12	-	-	-	-	-	-	3
43	48961,30	37257,10	2,00	6,8018E-09	1,020E-12	-	-	-	-	-	-	3
29	34298,40	19955,10	2,00	6,7130E-09	1,007E-12	-	-	-	-	-	-	3
32	33724,50	17669,70	2,00	6,5032E-09	9,755E-13	-	-	-	-	-	-	3
47	47346,10	32285,90	2,00	6,4671E-09	9,701E-13	-	-	-	-	-	-	3
50	46106,30	30941,40	2,00	6,4665E-09	9,700E-13	-	-	-	-	-	-	3
45	49161,90	34680,90	2,00	6,3211E-09	9,482E-13	-	-	-	-	-	-	3
31	34188,50	17780,90	2,00	6,2417E-09	9,363E-13	-	-	-	-	-	-	3
30	34791,90	18698,90	2,00	6,0926E-09	9,139E-13	-	-	-	-	-	-	3
44	50271,50	35838,50	2,00	6,0595E-09	9,089E-13	-	-	-	-	-	-	3
78	35792,90	19890,60	2,00	5,7839E-09	8,676E-13	-	-	-	-	-	-	3
48	48470,80	31193,80	2,00	5,7077E-09	8,562E-13	-	-	-	-	-	-	3
49	47311,10	29853,70	2,00	5,6218E-09	8,433E-13	-	-	-	-	-	-	3
86	32419,10	11102,00	2,00	5,4906E-09	8,236E-13	-	-	-	-	-	-	3
75	36853,10	21033,80	2,00	5,4865E-09	8,230E-13	-	-	-	-	-	-	3
26	51392,50	33557,10	2,00	5,3091E-09	7,964E-13	-	-	-	-	-	-	3
83	33802,40	12285,30	2,00	5,2426E-09	7,864E-13	-	-	-	-	-	-	3
25	51392,50	32791,50	2,00	5,1718E-09	7,758E-13	-	-	-	-	-	-	3
27	53054,20	34903,40	2,00	5,0019E-09	7,503E-13	-	-	-	-	-	-	3
77	36846,90	18434,60	2,00	4,9998E-09	7,500E-13	-	-	-	-	-	-	3
114	51617,20	31902,90	2,00	4,9376E-09	7,406E-13	-	-	-	-	-	-	2
11	51614,00	31848,60	2,00	4,9277E-09	7,392E-13	-	-	-	-	-	-	2

8	-	Зам.	П123-25	18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.
				Дата

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ


3												
11 1	51671,00	31899,70	2,00	4,9224E-09	7,384E-13	-	-	-	-	-	-	2
11 2	51667,70	31845,00	2,00	4,9126E-09	7,369E-13	-	-	-	-	-	-	2
24	51819,70	32010,60	2,00	4,9036E-09	7,355E-13	-	-	-	-	-	-	3
85	33542,50	9921,90	2,00	4,8593E-09	7,289E-13	-	-	-	-	-	-	3
19	53761,30	35196,30	2,00	4,8358E-09	7,254E-13	-	-	-	-	-	-	3
42	54428,70	37156,00	2,00	4,8158E-09	7,224E-13	-	-	-	-	-	-	3
76	38092,40	19529,50	2,00	4,6847E-09	7,027E-13	-	-	-	-	-	-	3
84	34842,40	11243,30	2,00	4,6547E-09	6,982E-13	-	-	-	-	-	-	3
23	52648,90	31669,90	2,00	4,6282E-09	6,942E-13	-	-	-	-	-	-	3
20	54592,80	34899,80	2,00	4,5874E-09	6,881E-13	-	-	-	-	-	-	3
39	55805,50	38352,70	2,00	4,5175E-09	6,776E-13	-	-	-	-	-	-	3
41	55507,90	35585,70	2,00	4,4258E-09	6,639E-13	-	-	-	-	-	-	3
21	54955,00	33973,30	2,00	4,4022E-09	6,603E-13	-	-	-	-	-	-	3
22	54510,00	33069,10	2,00	4,3976E-09	6,596E-13	-	-	-	-	-	-	3
82	37244,00	15395,20	2,00	4,3887E-09	6,583E-13	-	-	-	-	-	-	3
90	35772,50	10369,80	2,00	4,2157E-09	6,324E-13	-	-	-	-	-	-	3
40	56792,90	36773,40	2,00	4,2126E-09	6,319E-13	-	-	-	-	-	-	3
79	38282,90	16368,80	2,00	4,1630E-09	6,245E-13	-	-	-	-	-	-	3
51	48650,40	26112,40	2,00	4,0320E-09	6,048E-13	-	-	-	-	-	-	3
87	36872,90	11442,90	2,00	4,0137E-09	6,020E-13	-	-	-	-	-	-	3
11 8	38127,40	14231,00	2,00	3,9573E-09	5,936E-13	-	-	-	-	-	-	2
11 5	38164,80	14267,00	2,00	3,9502E-09	5,925E-13	-	-	-	-	-	-	2
11 7	38157,50	14199,70	2,00	3,9448E-09	5,917E-13	-	-	-	-	-	-	2
11 6	38193,40	14235,60	2,00	3,9381E-09	5,907E-13	-	-	-	-	-	-	2
54	47237,60	24885,20	2,00	3,8882E-09	5,832E-13	-	-	-	-	-	-	3
81	38726,00	14315,60	2,00	3,7925E-09	5,689E-13	-	-	-	-	-	-	3
58	54057,10	28509,80	2,00	3,7694E-09	5,654E-13	-	-	-	-	-	-	3
55	55309,60	29703,50	2,00	3,7598E-09	5,640E-13	-	-	-	-	-	-	3
89	36961,00	8982,60	2,00	3,7119E-09	5,568E-13	-	-	-	-	-	-	3
80	39819,00	15156,20	2,00	3,5883E-09	5,382E-13	-	-	-	-	-	-	3
52	49718,80	24900,40	2,00	3,5628E-09	5,344E-13	-	-	-	-	-	-	3
88	38121,90	10012,40	2,00	3,5225E-09	5,284E-13	-	-	-	-	-	-	3
53	48457,30	23795,80	2,00	3,4559E-09	5,184E-13	-	-	-	-	-	-	3
62	58390,00	31165,70	2,00	3,4466E-09	5,170E-13	-	-	-	-	-	-	3
56	56322,80	28594,60	2,00	3,4369E-09	5,155E-13	-	-	-	-	-	-	3
57	55145,80	27237,70	2,00	3,3864E-09	5,080E-13	-	-	-	-	-	-	3
59	59759,40	32388,90	2,00	3,3533E-09	5,030E-13	-	-	-	-	-	-	3
61	59409,40	30119,00	2,00	3,1940E-09	4,791E-13	-	-	-	-	-	-	3
60	60867,40	31157,50	2,00	3,0982E-09	4,647E-13	-	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 0203**  
**Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	23680,90	36640,00	2,00	0,0074	5,901E-08	-	-	-	-	-	-	3
8	24832,60	37880,80	2,00	0,0041	3,291E-08	-	-	-	-	-	-	3
9	24207,30	36781,00	2,00	0,0039	3,129E-08	-	-	-	-	-	-	3
7	25111,00	38700,90	2,00	0,0019	1,516E-08	-	-	-	-	-	-	3
11	21421,60	37523,00	2,00	0,0017	1,321E-08	-	-	-	-	-	-	3
6	24955,30	39199,80	2,00	0,0016	1,246E-08	-	-	-	-	-	-	3
4	24370,20	39764,90	2,00	0,0015	1,167E-08	-	-	-	-	-	-	3
5	24735,20	39532,30	2,00	0,0014	1,152E-08	-	-	-	-	-	-	3
1	25321,00	39278,00	2,00	0,0012	9,871E-09	-	-	-	-	-	-	4
3	25380,00	39339,00	2,00	0,0012	9,305E-09	-	-	-	-	-	-	4
2	25553,00	39379,00	2,00	0,0011	8,418E-09	-	-	-	-	-	-	4
12 0	20998,30	40232,20	2,00	0,0006	4,995E-09	-	-	-	-	-	-	2
12	20938,20	40228,00	2,00	0,0006	4,910E-09	-	-	-	-	-	-	2


ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

1												
11 9	20994,60	40320,60	2,00	0,0006	4,848E-09	-	-	-	-	-	-	2
18	20717,00	40084,70	2,00	0,0006	4,795E-09	-	-	-	-	-	-	3
12 2	20919,50	40318,80	2,00	0,0006	4,742E-09	-	-	-	-	-	-	2
12 4	20428,00	40143,20	2,00	0,0005	4,298E-09	-	-	-	-	-	-	2
12 5	20296,10	40149,00	2,00	0,0005	4,127E-09	-	-	-	-	-	-	2
12 3	20416,50	40343,00	2,00	0,0005	4,052E-09	-	-	-	-	-	-	2
12	19162,30	38406,10	2,00	0,0005	4,034E-09	-	-	-	-	-	-	3
12 6	20281,70	40334,10	2,00	0,0005	3,917E-09	-	-	-	-	-	-	2
13	18547,00	38963,10	2,00	0,0004	3,101E-09	-	-	-	-	-	-	3
17	19175,60	40120,60	2,00	0,0004	3,035E-09	-	-	-	-	-	-	3
16	18822,20	39974,20	2,00	0,0004	2,845E-09	-	-	-	-	-	-	3
14	18400,60	39316,70	2,00	0,0004	2,838E-09	-	-	-	-	-	-	3
15	18547,00	39670,30	2,00	0,0003	2,795E-09	-	-	-	-	-	-	3
10 9	19984,10	42095,00	2,00	0,0003	2,359E-09	-	-	-	-	-	-	3
10 8	21378,00	43212,20	2,00	0,0003	2,281E-09	-	-	-	-	-	-	3
10 5	26597,30	42817,20	2,00	0,0003	2,116E-09	-	-	-	-	-	-	3
10 6	25395,70	43966,30	2,00	0,0002	1,945E-09	-	-	-	-	-	-	3
11 0	18943,60	43230,30	2,00	0,0002	1,569E-09	-	-	-	-	-	-	3
10 7	20016,50	44328,10	2,00	0,0002	1,487E-09	-	-	-	-	-	-	3
10 4	27652,10	43961,00	2,00	0,0002	1,403E-09	-	-	-	-	-	-	3
10 3	26563,50	45120,50	2,00	0,0002	1,325E-09	-	-	-	-	-	-	3
97	25500,00	47854,30	2,00	0,0001	8,871E-10	-	-	-	-	-	-	3
98	24413,10	49237,90	2,00	9,2441E-05	7,395E-10	-	-	-	-	-	-	3
10 1	30443,80	46226,60	2,00	8,7040E-05	6,963E-10	-	-	-	-	-	-	3
96	26674,10	49165,00	2,00	8,5214E-05	6,817E-10	-	-	-	-	-	-	3
10 2	29174,70	47598,90	2,00	8,4505E-05	6,760E-10	-	-	-	-	-	-	3
95	25679,80	50278,90	2,00	7,6685E-05	6,135E-10	-	-	-	-	-	-	3
10 0	31537,20	47350,30	2,00	6,8478E-05	5,478E-10	-	-	-	-	-	-	3
99	30278,00	48668,30	2,00	6,7175E-05	5,374E-10	-	-	-	-	-	-	3
93	26237,10	52865,00	2,00	5,4748E-05	4,380E-10	-	-	-	-	-	-	3
66	29858,60	27447,30	2,00	5,4207E-05	4,337E-10	-	-	-	-	-	-	3
94	25030,80	53978,80	2,00	5,0551E-05	4,044E-10	-	-	-	-	-	-	3
63	30983,40	28940,10	2,00	4,9827E-05	3,986E-10	-	-	-	-	-	-	3
92	27351,70	54049,40	2,00	4,7056E-05	3,764E-10	-	-	-	-	-	-	3
74	28902,80	22828,30	2,00	4,5186E-05	3,615E-10	-	-	-	-	-	-	3
91	26185,30	55197,50	2,00	4,3574E-05	3,486E-10	-	-	-	-	-	-	3
65	30960,00	26385,40	2,00	4,2089E-05	3,367E-10	-	-	-	-	-	-	3
71	30144,50	24119,20	2,00	4,1545E-05	3,324E-10	-	-	-	-	-	-	3
64	32086,30	27877,70	2,00	3,9318E-05	3,145E-10	-	-	-	-	-	-	3
73	30112,70	21753,60	2,00	3,6528E-05	2,922E-10	-	-	-	-	-	-	3
72	31213,10	22857,60	2,00	3,3568E-05	2,685E-10	-	-	-	-	-	-	3
67	35814,50	28672,10	2,00	2,8957E-05	2,317E-10	-	-	-	-	-	-	3
70	34767,60	27522,20	2,00	2,8437E-05	2,275E-10	-	-	-	-	-	-	3
37	32349,50	19930,10	2,00	2,5329E-05	2,026E-10	-	-	-	-	-	-	3
36	32016,40	19127,10	2,00	2,5315E-05	2,025E-10	-	-	-	-	-	-	3
35	32023,50	18429,70	2,00	2,4480E-05	1,958E-10	-	-	-	-	-	-	3
34	32162,00	18001,30	2,00	2,3656E-05	1,892E-10	-	-	-	-	-	-	3
69	35915,90	26183,20	2,00	2,3621E-05	1,890E-10	-	-	-	-	-	-	3
68	37050,70	27292,10	2,00	2,3618E-05	1,889E-10	-	-	-	-	-	-	3
38	33148,40	20262,70	2,00	2,3520E-05	1,882E-10	-	-	-	-	-	-	3

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

28	33566,30	20270,10	2,00	2,2481E-05	1,799E-10	-	-	-	-	-	-	3
33	32661,30	17836,30	2,00	2,2306E-05	1,784E-10	-	-	-	-	-	-	3
46	47843,60	36070,30	2,00	2,2015E-05	1,761E-10	-	-	-	-	-	-	3
43	48961,30	37257,10	2,00	2,0822E-05	1,666E-10	-	-	-	-	-	-	3
29	34298,40	19955,10	2,00	2,0550E-05	1,644E-10	-	-	-	-	-	-	3
32	33724,50	17669,70	2,00	1,9908E-05	1,593E-10	-	-	-	-	-	-	3
47	47346,10	32285,90	2,00	1,9797E-05	1,584E-10	-	-	-	-	-	-	3
50	46106,30	30941,40	2,00	1,9795E-05	1,584E-10	-	-	-	-	-	-	3
45	49161,90	34680,90	2,00	1,9350E-05	1,548E-10	-	-	-	-	-	-	3
31	34188,50	17780,90	2,00	1,9107E-05	1,529E-10	-	-	-	-	-	-	3
30	34791,90	18698,90	2,00	1,8651E-05	1,492E-10	-	-	-	-	-	-	3
44	50271,50	35838,50	2,00	1,8550E-05	1,484E-10	-	-	-	-	-	-	3
78	35792,90	19890,60	2,00	1,7706E-05	1,416E-10	-	-	-	-	-	-	3
48	48470,80	31193,80	2,00	1,7473E-05	1,398E-10	-	-	-	-	-	-	3
49	47311,10	29853,70	2,00	1,7210E-05	1,377E-10	-	-	-	-	-	-	3
86	32419,10	11102,00	2,00	1,6808E-05	1,345E-10	-	-	-	-	-	-	3
75	36853,10	21033,80	2,00	1,6795E-05	1,344E-10	-	-	-	-	-	-	3
26	51392,50	33557,10	2,00	1,6252E-05	1,300E-10	-	-	-	-	-	-	3
83	33802,40	12285,30	2,00	1,6049E-05	1,284E-10	-	-	-	-	-	-	3
25	51392,50	32791,50	2,00	1,5832E-05	1,267E-10	-	-	-	-	-	-	3
27	53054,20	34903,40	2,00	1,5312E-05	1,225E-10	-	-	-	-	-	-	3
77	36846,90	18434,60	2,00	1,5306E-05	1,224E-10	-	-	-	-	-	-	3
11 4	51617,20	31902,90	2,00	1,5115E-05	1,209E-10	-	-	-	-	-	-	2
11 3	51614,00	31848,60	2,00	1,5085E-05	1,207E-10	-	-	-	-	-	-	2
11 1	51671,00	31899,70	2,00	1,5069E-05	1,205E-10	-	-	-	-	-	-	2
11 2	51667,70	31845,00	2,00	1,5038E-05	1,203E-10	-	-	-	-	-	-	2
24	51819,70	32010,60	2,00	1,5011E-05	1,201E-10	-	-	-	-	-	-	3
85	33542,50	9921,90	2,00	1,4876E-05	1,190E-10	-	-	-	-	-	-	3
19	53761,30	35196,30	2,00	1,4803E-05	1,184E-10	-	-	-	-	-	-	3
42	54428,70	37156,00	2,00	1,4742E-05	1,179E-10	-	-	-	-	-	-	3
76	38092,40	19529,50	2,00	1,4341E-05	1,147E-10	-	-	-	-	-	-	3
84	34842,40	11243,30	2,00	1,4249E-05	1,140E-10	-	-	-	-	-	-	3
23	52648,90	31669,90	2,00	1,4168E-05	1,133E-10	-	-	-	-	-	-	3
20	54592,80	34899,80	2,00	1,4043E-05	1,123E-10	-	-	-	-	-	-	3
39	55805,50	38352,70	2,00	1,3829E-05	1,106E-10	-	-	-	-	-	-	3
41	55507,90	35585,70	2,00	1,3548E-05	1,084E-10	-	-	-	-	-	-	3
21	54955,00	33973,30	2,00	1,3476E-05	1,078E-10	-	-	-	-	-	-	3
22	54510,00	33069,10	2,00	1,3462E-05	1,077E-10	-	-	-	-	-	-	3
82	37244,00	15395,20	2,00	1,3435E-05	1,075E-10	-	-	-	-	-	-	3
90	35772,50	10369,80	2,00	1,2905E-05	1,032E-10	-	-	-	-	-	-	3
40	56792,90	36773,40	2,00	1,2896E-05	1,032E-10	-	-	-	-	-	-	3
79	38282,90	16368,80	2,00	1,2744E-05	1,020E-10	-	-	-	-	-	-	3
51	48650,40	26112,40	2,00	1,2343E-05	9,874E-11	-	-	-	-	-	-	3
87	36872,90	11442,90	2,00	1,2287E-05	9,829E-11	-	-	-	-	-	-	3
11 8	38127,40	14231,00	2,00	1,2114E-05	9,691E-11	-	-	-	-	-	-	2
11 5	38164,80	14267,00	2,00	1,2092E-05	9,674E-11	-	-	-	-	-	-	2
11 7	38157,50	14199,70	2,00	1,2076E-05	9,661E-11	-	-	-	-	-	-	2
11 6	38193,40	14235,60	2,00	1,2055E-05	9,644E-11	-	-	-	-	-	-	2
54	47237,60	24885,20	2,00	1,1903E-05	9,522E-11	-	-	-	-	-	-	3
81	38726,00	14315,60	2,00	1,1610E-05	9,288E-11	-	-	-	-	-	-	3
58	54057,10	28509,80	2,00	1,1539E-05	9,231E-11	-	-	-	-	-	-	3
55	55309,60	29703,50	2,00	1,1509E-05	9,208E-11	-	-	-	-	-	-	3
89	36961,00	8982,60	2,00	1,1363E-05	9,090E-11	-	-	-	-	-	-	3
80	39819,00	15156,20	2,00	1,0984E-05	8,788E-11	-	-	-	-	-	-	3
52	49718,80	24900,40	2,00	1,0906E-05	8,725E-11	-	-	-	-	-	-	3
88	38121,90	10012,40	2,00	1,0783E-05	8,626E-11	-	-	-	-	-	-	3
53	48457,30	23795,80	2,00	1,0579E-05	8,463E-11	-	-	-	-	-	-	3
62	58390,00	31165,70	2,00	1,0551E-05	8,441E-11	-	-	-	-	-	-	3
56	56322,80	28594,60	2,00	1,0521E-05	8,417E-11	-	-	-	-	-	-	3


8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

57	55145,80	27237,70	2,00	1,0367E-05	8,293E-11	-	-	-	-	-	-	3
59	59759,40	32388,90	2,00	1,0265E-05	8,212E-11	-	-	-	-	-	-	3
61	59409,40	30119,00	2,00	9,7776E-06	7,822E-11	-	-	-	-	-	-	3
60	60867,40	31157,50	2,00	9,4843E-06	7,587E-11	-	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 0301**  
**Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	24370,20	39764,90	2,00	0,0391	0,002	-	-	-	-	-	-	3
6	24955,30	39199,80	2,00	0,0389	0,002	-	-	-	-	-	-	3
5	24735,20	39532,30	2,00	0,0381	0,002	-	-	-	-	-	-	3
7	25111,00	38700,90	2,00	0,0374	0,001	-	-	-	-	-	-	3
10	23680,90	36640,00	2,00	0,0334	0,001	-	-	-	-	-	-	3
1	25321,00	39278,00	2,00	0,0325	0,001	-	-	-	-	-	-	4
2	25553,00	39379,00	2,00	0,0305	0,001	-	-	-	-	-	-	4
3	25380,00	39339,00	2,00	0,0304	0,001	-	-	-	-	-	-	4
18	20717,00	40084,70	2,00	0,0269	0,001	-	-	-	-	-	-	3
8	24832,60	37880,80	2,00	0,0266	0,001	-	-	-	-	-	-	3
12 0	20998,30	40232,20	2,00	0,0260	0,001	-	-	-	-	-	-	2
12 1	20938,20	40228,00	2,00	0,0259	0,001	-	-	-	-	-	-	2
12 4	20428,00	40143,20	2,00	0,0257	0,001	-	-	-	-	-	-	2
11 9	20994,60	40320,60	2,00	0,0255	0,001	-	-	-	-	-	-	2
12 2	20919,50	40318,80	2,00	0,0253	0,001	-	-	-	-	-	-	2
12 5	20296,10	40149,00	2,00	0,0252	0,001	-	-	-	-	-	-	2
9	24207,30	36781,00	2,00	0,0247	9,880E-04	-	-	-	-	-	-	3
11	21421,60	37523,00	2,00	0,0239	9,572E-04	-	-	-	-	-	-	3
12 3	20416,50	40343,00	2,00	0,0231	9,224E-04	-	-	-	-	-	-	2
12 6	20281,70	40334,10	2,00	0,0230	9,217E-04	-	-	-	-	-	-	2
12	19162,30	38406,10	2,00	0,0200	8,020E-04	-	-	-	-	-	-	3
17	19175,60	40120,60	2,00	0,0191	7,654E-04	-	-	-	-	-	-	3
13	18547,00	38963,10	2,00	0,0175	7,020E-04	-	-	-	-	-	-	3
16	18822,20	39974,20	2,00	0,0174	6,951E-04	-	-	-	-	-	-	3
15	18547,00	39670,30	2,00	0,0167	6,675E-04	-	-	-	-	-	-	3
14	18400,60	39316,70	2,00	0,0165	6,583E-04	-	-	-	-	-	-	3
10 9	19984,10	42095,00	2,00	0,0126	5,033E-04	-	-	-	-	-	-	3
10 8	21378,00	43212,20	2,00	0,0114	4,573E-04	-	-	-	-	-	-	3
10 5	26597,30	42817,20	2,00	0,0090	3,619E-04	-	-	-	-	-	-	3
10 6	25395,70	43966,30	2,00	0,0089	3,541E-04	-	-	-	-	-	-	3
11 0	18943,60	43230,30	2,00	0,0084	3,360E-04	-	-	-	-	-	-	3
10 7	20016,50	44328,10	2,00	0,0078	3,124E-04	-	-	-	-	-	-	3
27	53054,20	34903,40	2,00	0,0073	2,933E-04	-	-	-	-	-	-	3
28	33566,30	20270,10	2,00	0,0070	2,785E-04	-	-	-	-	-	-	3
32	33724,50	17669,70	2,00	0,0068	2,707E-04	-	-	-	-	-	-	3
38	33148,40	20262,70	2,00	0,0065	2,620E-04	-	-	-	-	-	-	3
29	34298,40	19955,10	2,00	0,0064	2,571E-04	-	-	-	-	-	-	3
10 4	27652,10	43961,00	2,00	0,0063	2,524E-04	-	-	-	-	-	-	3
10 3	26563,50	45120,50	2,00	0,0062	2,479E-04	-	-	-	-	-	-	3
19	53761,30	35196,30	2,00	0,0061	2,442E-04	-	-	-	-	-	-	3
36	32016,40	19127,10	2,00	0,0059	2,376E-04	-	-	-	-	-	-	3

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата



ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

30	34791,90	18698,90	2,00	0,0058	2,316E-04	-	-	-	-	-	-	3
37	32349,50	19930,10	2,00	0,0055	2,210E-04	-	-	-	-	-	-	3
21	54955,00	33973,30	2,00	0,0052	2,100E-04	-	-	-	-	-	-	3
35	32023,50	18429,70	2,00	0,0052	2,064E-04	-	-	-	-	-	-	3
20	54592,80	34899,80	2,00	0,0048	1,931E-04	-	-	-	-	-	-	3
31	34188,50	17780,90	2,00	0,0047	1,894E-04	-	-	-	-	-	-	3
33	32661,30	17836,30	2,00	0,0047	1,884E-04	-	-	-	-	-	-	3
97	25500,00	47854,30	2,00	0,0047	1,869E-04	-	-	-	-	-	-	3
34	32162,00	18001,30	2,00	0,0043	1,724E-04	-	-	-	-	-	-	3
98	24413,10	49237,90	2,00	0,0041	1,646E-04	-	-	-	-	-	-	3
24	51819,70	32010,60	2,00	0,0040	1,604E-04	-	-	-	-	-	-	3
26	51392,50	33557,10	2,00	0,0040	1,599E-04	-	-	-	-	-	-	3
22	54510,00	33069,10	2,00	0,0039	1,546E-04	-	-	-	-	-	-	3
96	26674,10	49165,00	2,00	0,0037	1,492E-04	-	-	-	-	-	-	3
10 2	29174,70	47598,90	2,00	0,0036	1,424E-04	-	-	-	-	-	-	3
10 1	30443,80	46226,60	2,00	0,0035	1,420E-04	-	-	-	-	-	-	3
95	25679,80	50278,90	2,00	0,0035	1,406E-04	-	-	-	-	-	-	3
25	51392,50	32791,50	2,00	0,0035	1,389E-04	-	-	-	-	-	-	3
23	52648,90	31669,90	2,00	0,0034	1,368E-04	-	-	-	-	-	-	3
78	35792,90	19890,60	2,00	0,0033	1,330E-04	-	-	-	-	-	-	3
99	30278,00	48668,30	2,00	0,0030	1,183E-04	-	-	-	-	-	-	3
10 0	31537,20	47350,30	2,00	0,0029	1,165E-04	-	-	-	-	-	-	3
41	55507,90	35585,70	2,00	0,0028	1,133E-04	-	-	-	-	-	-	3
73	30112,70	21753,60	2,00	0,0026	1,043E-04	-	-	-	-	-	-	3
93	26237,10	52865,00	2,00	0,0026	1,038E-04	-	-	-	-	-	-	3
11 4	51617,20	31902,90	2,00	0,0025	1,012E-04	-	-	-	-	-	-	2
11 3	51614,00	31848,60	2,00	0,0025	9,991E-05	-	-	-	-	-	-	2
42	54428,70	37156,00	2,00	0,0025	9,948E-05	-	-	-	-	-	-	3
74	28902,80	22828,30	2,00	0,0025	9,930E-05	-	-	-	-	-	-	3
11 1	51671,00	31899,70	2,00	0,0025	9,890E-05	-	-	-	-	-	-	2
44	50271,50	35838,50	2,00	0,0025	9,878E-05	-	-	-	-	-	-	3
72	31213,10	22857,60	2,00	0,0025	9,873E-05	-	-	-	-	-	-	3
11 2	51667,70	31845,00	2,00	0,0025	9,823E-05	-	-	-	-	-	-	2
94	25030,80	53978,80	2,00	0,0024	9,665E-05	-	-	-	-	-	-	3
77	36846,90	18434,60	2,00	0,0024	9,576E-05	-	-	-	-	-	-	3
66	29858,60	27447,30	2,00	0,0024	9,483E-05	-	-	-	-	-	-	3
45	49161,90	34680,90	2,00	0,0024	9,458E-05	-	-	-	-	-	-	3
71	30144,50	24119,20	2,00	0,0024	9,434E-05	-	-	-	-	-	-	3
92	27351,70	54049,40	2,00	0,0022	8,934E-05	-	-	-	-	-	-	3
65	30960,00	26385,40	2,00	0,0022	8,816E-05	-	-	-	-	-	-	3
63	30983,40	28940,10	2,00	0,0022	8,659E-05	-	-	-	-	-	-	3
91	26185,30	55197,50	2,00	0,0021	8,566E-05	-	-	-	-	-	-	3
75	36853,10	21033,80	2,00	0,0021	8,559E-05	-	-	-	-	-	-	3
64	32086,30	27877,70	2,00	0,0020	8,075E-05	-	-	-	-	-	-	3
46	47843,60	36070,30	2,00	0,0020	7,971E-05	-	-	-	-	-	-	3
43	48961,30	37257,10	2,00	0,0020	7,805E-05	-	-	-	-	-	-	3
76	38092,40	19529,50	2,00	0,0019	7,727E-05	-	-	-	-	-	-	3
81	38726,00	14315,60	2,00	0,0019	7,400E-05	-	-	-	-	-	-	3
47	47346,10	32285,90	2,00	0,0018	7,380E-05	-	-	-	-	-	-	3
70	34767,60	27522,20	2,00	0,0018	7,239E-05	-	-	-	-	-	-	3
40	56792,90	36773,40	2,00	0,0018	7,223E-05	-	-	-	-	-	-	3
48	48470,80	31193,80	2,00	0,0018	7,138E-05	-	-	-	-	-	-	3
69	35915,90	26183,20	2,00	0,0017	6,998E-05	-	-	-	-	-	-	3
67	35814,50	28672,10	2,00	0,0017	6,859E-05	-	-	-	-	-	-	3
39	55805,50	38352,70	2,00	0,0017	6,810E-05	-	-	-	-	-	-	3
50	46106,30	30941,40	2,00	0,0016	6,532E-05	-	-	-	-	-	-	3
58	54057,10	28509,80	2,00	0,0016	6,511E-05	-	-	-	-	-	-	3
68	37050,70	27292,10	2,00	0,0016	6,468E-05	-	-	-	-	-	-	3
82	37244,00	15395,20	2,00	0,0016	6,457E-05	-	-	-	-	-	-	3

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ


55	55309,60	29703,50	2,00	0,0016	6,291E-05	-	-	-	-	-	-	3
49	47311,10	29853,70	2,00	0,0016	6,274E-05	-	-	-	-	-	-	3
79	38282,90	16368,80	2,00	0,0015	5,923E-05	-	-	-	-	-	-	3
83	33802,40	12285,30	2,00	0,0015	5,891E-05	-	-	-	-	-	-	3
86	32419,10	11102,00	2,00	0,0014	5,438E-05	-	-	-	-	-	-	3
11 5	38164,80	14267,00	2,00	0,0013	5,392E-05	-	-	-	-	-	-	2
11 8	38127,40	14231,00	2,00	0,0013	5,231E-05	-	-	-	-	-	-	2
57	55145,80	27237,70	2,00	0,0013	5,222E-05	-	-	-	-	-	-	3
84	34842,40	11243,30	2,00	0,0013	5,203E-05	-	-	-	-	-	-	3
51	48650,40	26112,40	2,00	0,0013	5,127E-05	-	-	-	-	-	-	3
11 6	38193,40	14235,60	2,00	0,0013	5,000E-05	-	-	-	-	-	-	2
85	33542,50	9921,90	2,00	0,0012	4,982E-05	-	-	-	-	-	-	3
11 7	38157,50	14199,70	2,00	0,0012	4,941E-05	-	-	-	-	-	-	2
56	56322,80	28594,60	2,00	0,0012	4,927E-05	-	-	-	-	-	-	3
59	59759,40	32388,90	2,00	0,0012	4,865E-05	-	-	-	-	-	-	3
87	36872,90	11442,90	2,00	0,0012	4,826E-05	-	-	-	-	-	-	3
90	35772,50	10369,80	2,00	0,0012	4,819E-05	-	-	-	-	-	-	3
62	58390,00	31165,70	2,00	0,0012	4,753E-05	-	-	-	-	-	-	3
52	49718,80	24900,40	2,00	0,0012	4,690E-05	-	-	-	-	-	-	3
80	39819,00	15156,20	2,00	0,0012	4,630E-05	-	-	-	-	-	-	3
54	47237,60	24885,20	2,00	0,0012	4,621E-05	-	-	-	-	-	-	3
53	48457,30	23795,80	2,00	0,0011	4,456E-05	-	-	-	-	-	-	3
61	59409,40	30119,00	2,00	0,0010	4,031E-05	-	-	-	-	-	-	3
89	36961,00	8982,60	2,00	0,0010	3,996E-05	-	-	-	-	-	-	3
60	60867,40	31157,50	2,00	0,0010	3,964E-05	-	-	-	-	-	-	3
88	38121,90	10012,40	2,00	0,0010	3,857E-05	-	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 0302**  
**Азотная кислота (по молекуле HNO3)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	19162,30	38406,10	2,00	5,4578E-07	2,183E-08	-	-	-	-	-	-	3
17	19175,60	40120,60	2,00	5,3661E-07	2,146E-08	-	-	-	-	-	-	3
13	18547,00	38963,10	2,00	5,2026E-07	2,081E-08	-	-	-	-	-	-	3
14	18400,60	39316,70	2,00	4,7962E-07	1,918E-08	-	-	-	-	-	-	3
15	18547,00	39670,30	2,00	4,7512E-07	1,900E-08	-	-	-	-	-	-	3
16	18822,20	39974,20	2,00	4,7152E-07	1,886E-08	-	-	-	-	-	-	3
12 5	20296,10	40149,00	2,00	3,7186E-07	1,487E-08	-	-	-	-	-	-	2
12 4	20428,00	40143,20	2,00	3,3535E-07	1,341E-08	-	-	-	-	-	-	2
12 6	20281,70	40334,10	2,00	3,2237E-07	1,289E-08	-	-	-	-	-	-	2
12 3	20416,50	40343,00	2,00	2,9007E-07	1,160E-08	-	-	-	-	-	-	2
18	20717,00	40084,70	2,00	2,7830E-07	1,113E-08	-	-	-	-	-	-	3
12 1	20938,20	40228,00	2,00	2,1698E-07	8,679E-09	-	-	-	-	-	-	2
12 2	20919,50	40318,80	2,00	2,0815E-07	8,326E-09	-	-	-	-	-	-	2
12 0	20998,30	40232,20	2,00	2,0758E-07	8,303E-09	-	-	-	-	-	-	2
11 9	20994,60	40320,60	2,00	1,9749E-07	7,900E-09	-	-	-	-	-	-	2
10 9	19984,10	42095,00	2,00	1,0863E-07	4,345E-09	-	-	-	-	-	-	3
11	21421,60	37523,00	2,00	7,0292E-08	2,812E-09	-	-	-	-	-	-	3
11 0	18943,60	43230,30	2,00	6,3757E-08	2,550E-09	-	-	-	-	-	-	3
10 8	21378,00	43212,20	2,00	5,0337E-08	2,013E-09	-	-	-	-	-	-	3
4	24370,20	39764,90	2,00	4,3474E-08	1,739E-09	-	-	-	-	-	-	3

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

107	20016,50	44328,10	2,00	4,2419E-08	1,697E-09	-	-	-	-	-	-	3
5	24735,20	39532,30	2,00	3,8299E-08	1,532E-09	-	-	-	-	-	-	3
6	24955,30	39199,80	2,00	3,5141E-08	1,406E-09	-	-	-	-	-	-	3
7	25111,00	38700,90	2,00	3,1970E-08	1,279E-09	-	-	-	-	-	-	3
1	25321,00	39278,00	2,00	3,1476E-08	1,259E-09	-	-	-	-	-	-	4
3	25380,00	39339,00	2,00	3,1004E-08	1,240E-09	-	-	-	-	-	-	4
8	24832,60	37880,80	2,00	2,9937E-08	1,197E-09	-	-	-	-	-	-	3
2	25553,00	39379,00	2,00	2,9502E-08	1,180E-09	-	-	-	-	-	-	4
10	23680,90	36640,00	2,00	2,5010E-08	1,000E-09	-	-	-	-	-	-	3
9	24207,30	36781,00	2,00	2,3813E-08	9,525E-10	-	-	-	-	-	-	3
106	25395,70	43966,30	2,00	1,8302E-08	7,321E-10	-	-	-	-	-	-	3
105	26597,30	42817,20	2,00	1,7407E-08	6,963E-10	-	-	-	-	-	-	3
103	26563,50	45120,50	2,00	1,2953E-08	5,181E-10	-	-	-	-	-	-	3
104	27652,10	43961,00	2,00	1,2708E-08	5,083E-10	-	-	-	-	-	-	3
97	25500,00	47854,30	2,00	1,0503E-08	4,201E-10	-	-	-	-	-	-	3
98	24413,10	49237,90	2,00	9,9061E-09	3,962E-10	-	-	-	-	-	-	3
96	26674,10	49165,00	2,00	7,9752E-09	3,190E-10	-	-	-	-	-	-	3
95	25679,80	50278,90	2,00	7,7876E-09	3,115E-10	-	-	-	-	-	-	3
102	29174,70	47598,90	2,00	7,2474E-09	2,899E-10	-	-	-	-	-	-	3
101	30443,80	46226,60	2,00	7,1658E-09	2,866E-10	-	-	-	-	-	-	3
99	30278,00	48668,30	2,00	5,9249E-09	2,370E-10	-	-	-	-	-	-	3
100	31537,20	47350,30	2,00	5,8532E-09	2,341E-10	-	-	-	-	-	-	3
93	26237,10	52865,00	2,00	5,7331E-09	2,293E-10	-	-	-	-	-	-	3
94	25030,80	53978,80	2,00	5,6122E-09	2,245E-10	-	-	-	-	-	-	3
92	27351,70	54049,40	2,00	4,7827E-09	1,913E-10	-	-	-	-	-	-	3
91	26185,30	55197,50	2,00	4,6885E-09	1,875E-10	-	-	-	-	-	-	3
66	29858,60	27447,30	2,00	3,0462E-09	1,218E-10	-	-	-	-	-	-	3
63	30983,40	28940,10	2,00	3,0128E-09	1,205E-10	-	-	-	-	-	-	3
74	28902,80	22828,30	2,00	2,7488E-09	1,100E-10	-	-	-	-	-	-	3
65	30960,00	26385,40	2,00	2,5748E-09	1,030E-10	-	-	-	-	-	-	3
64	32086,30	27877,70	2,00	2,5503E-09	1,020E-10	-	-	-	-	-	-	3
71	30144,50	24119,20	2,00	2,5278E-09	1,011E-10	-	-	-	-	-	-	3
73	30112,70	21753,60	2,00	2,3153E-09	9,261E-11	-	-	-	-	-	-	3
72	31213,10	22857,60	2,00	2,1614E-09	8,645E-11	-	-	-	-	-	-	3
67	35814,50	28672,10	2,00	2,1546E-09	8,618E-11	-	-	-	-	-	-	3
70	34767,60	27522,20	2,00	2,0801E-09	8,320E-11	-	-	-	-	-	-	3
46	47843,60	36070,30	2,00	1,8495E-09	7,398E-11	-	-	-	-	-	-	3
68	37050,70	27292,10	2,00	1,8164E-09	7,265E-11	-	-	-	-	-	-	3
43	48961,30	37257,10	2,00	1,7890E-09	7,156E-11	-	-	-	-	-	-	3
69	35915,90	26183,20	2,00	1,7805E-09	7,122E-11	-	-	-	-	-	-	3
36	32016,40	19127,10	2,00	1,7735E-09	7,094E-11	-	-	-	-	-	-	3
37	32349,50	19930,10	2,00	1,7662E-09	7,065E-11	-	-	-	-	-	-	3
35	32023,50	18429,70	2,00	1,7356E-09	6,942E-11	-	-	-	-	-	-	3
34	32162,00	18001,30	2,00	1,6938E-09	6,775E-11	-	-	-	-	-	-	3
38	33148,40	20262,70	2,00	1,6690E-09	6,676E-11	-	-	-	-	-	-	3
45	49161,90	34680,90	2,00	1,6581E-09	6,632E-11	-	-	-	-	-	-	3
47	47346,10	32285,90	2,00	1,6566E-09	6,626E-11	-	-	-	-	-	-	3
50	46106,30	30941,40	2,00	1,6395E-09	6,558E-11	-	-	-	-	-	-	3
44	50271,50	35838,50	2,00	1,6193E-09	6,477E-11	-	-	-	-	-	-	3
33	32661,30	17836,30	2,00	1,6175E-09	6,470E-11	-	-	-	-	-	-	3
28	33566,30	20270,10	2,00	1,6142E-09	6,457E-11	-	-	-	-	-	-	3
29	34298,40	19955,10	2,00	1,5112E-09	6,045E-11	-	-	-	-	-	-	3
48	48470,80	31193,80	2,00	1,4970E-09	5,988E-11	-	-	-	-	-	-	3
32	33724,50	17669,70	2,00	1,4802E-09	5,921E-11	-	-	-	-	-	-	3
49	47311,10	29853,70	2,00	1,4660E-09	5,864E-11	-	-	-	-	-	-	3
26	51392,50	33557,10	2,00	1,4411E-09	5,765E-11	-	-	-	-	-	-	3
31	34188,50	17780,90	2,00	1,4333E-09	5,733E-11	-	-	-	-	-	-	3
25	51392,50	32791,50	2,00	1,4057E-09	5,623E-11	-	-	-	-	-	-	3
30	34791,90	18698,90	2,00	1,4055E-09	5,622E-11	-	-	-	-	-	-	3

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

27	53054,20	34903,40	2,00	1,3893E-09	5,557E-11	-	-	-	-	-	-	3
86	32419,10	11102,00	2,00	1,3759E-09	5,503E-11	-	-	-	-	-	-	3
42	54428,70	37156,00	2,00	1,3681E-09	5,472E-11	-	-	-	-	-	-	3
78	35792,90	19890,60	2,00	1,3572E-09	5,429E-11	-	-	-	-	-	-	3
19	53761,30	35196,30	2,00	1,3563E-09	5,425E-11	-	-	-	-	-	-	3
11 4	51617,20	31902,90	2,00	1,3495E-09	5,398E-11	-	-	-	-	-	-	2
11 3	51614,00	31848,60	2,00	1,3470E-09	5,388E-11	-	-	-	-	-	-	2
11 1	51671,00	31899,70	2,00	1,3464E-09	5,385E-11	-	-	-	-	-	-	2
11 2	51667,70	31845,00	2,00	1,3439E-09	5,375E-11	-	-	-	-	-	-	2
24	51819,70	32010,60	2,00	1,3435E-09	5,374E-11	-	-	-	-	-	-	3
75	36853,10	21033,80	2,00	1,3183E-09	5,273E-11	-	-	-	-	-	-	3
39	55805,50	38352,70	2,00	1,3107E-09	5,243E-11	-	-	-	-	-	-	3
20	54592,80	34899,80	2,00	1,3003E-09	5,201E-11	-	-	-	-	-	-	3
83	33802,40	12285,30	2,00	1,2869E-09	5,148E-11	-	-	-	-	-	-	3
23	52648,90	31669,90	2,00	1,2835E-09	5,134E-11	-	-	-	-	-	-	3
41	55507,90	35585,70	2,00	1,2701E-09	5,080E-11	-	-	-	-	-	-	3
21	54955,00	33973,30	2,00	1,2532E-09	5,013E-11	-	-	-	-	-	-	3
22	54510,00	33069,10	2,00	1,2457E-09	4,983E-11	-	-	-	-	-	-	3
85	33542,50	9921,90	2,00	1,2393E-09	4,957E-11	-	-	-	-	-	-	3
40	56792,90	36773,40	2,00	1,2306E-09	4,923E-11	-	-	-	-	-	-	3
77	36846,90	18434,60	2,00	1,2154E-09	4,862E-11	-	-	-	-	-	-	3
84	34842,40	11243,30	2,00	1,1723E-09	4,689E-11	-	-	-	-	-	-	3
76	38092,40	19529,50	2,00	1,1673E-09	4,669E-11	-	-	-	-	-	-	3
51	48650,40	26112,40	2,00	1,1163E-09	4,465E-11	-	-	-	-	-	-	3
82	37244,00	15395,20	2,00	1,0991E-09	4,396E-11	-	-	-	-	-	-	3
55	55309,60	29703,50	2,00	1,0851E-09	4,341E-11	-	-	-	-	-	-	3
90	35772,50	10369,80	2,00	1,0848E-09	4,339E-11	-	-	-	-	-	-	3
58	54057,10	28509,80	2,00	1,0792E-09	4,317E-11	-	-	-	-	-	-	3
54	47237,60	24885,20	2,00	1,0774E-09	4,310E-11	-	-	-	-	-	-	3
79	38282,90	16368,80	2,00	1,0573E-09	4,229E-11	-	-	-	-	-	-	3
87	36872,90	11442,90	2,00	1,0356E-09	4,142E-11	-	-	-	-	-	-	3
62	58390,00	31165,70	2,00	1,0251E-09	4,100E-11	-	-	-	-	-	-	3
11 8	38127,40	14231,00	2,00	1,0162E-09	4,065E-11	-	-	-	-	-	-	2
11 5	38164,80	14267,00	2,00	1,0148E-09	4,059E-11	-	-	-	-	-	-	2
11 7	38157,50	14199,70	2,00	1,0138E-09	4,055E-11	-	-	-	-	-	-	2
11 6	38193,40	14235,60	2,00	1,0125E-09	4,050E-11	-	-	-	-	-	-	2
59	59759,40	32388,90	2,00	1,0104E-09	4,042E-11	-	-	-	-	-	-	3
52	49718,80	24900,40	2,00	1,0101E-09	4,041E-11	-	-	-	-	-	-	3
56	56322,80	28594,60	2,00	1,0082E-09	4,033E-11	-	-	-	-	-	-	3
57	55145,80	27237,70	2,00	9,8884E-10	3,955E-11	-	-	-	-	-	-	3
81	38726,00	14315,60	2,00	9,8391E-10	3,936E-11	-	-	-	-	-	-	3
89	36961,00	8982,60	2,00	9,8337E-10	3,933E-11	-	-	-	-	-	-	3
53	48457,30	23795,80	2,00	9,8000E-10	3,920E-11	-	-	-	-	-	-	3
61	59409,40	30119,00	2,00	9,6271E-10	3,851E-11	-	-	-	-	-	-	3
60	60867,40	31157,50	2,00	9,4586E-10	3,783E-11	-	-	-	-	-	-	3
80	39819,00	15156,20	2,00	9,4493E-10	3,780E-11	-	-	-	-	-	-	3
88	38121,90	10012,40	2,00	9,3708E-10	3,748E-11	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 0303  
Аммиак (Азота гидрид)


№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр · ветр а	Скор · ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	21421,60	37523,00	2,00	1,8782E-05	7,513E-07	-	-	-	-	-	-	3
4	24370,20	39764,90	2,00	1,8069E-05	7,228E-07	-	-	-	-	-	-	3
5	24735,20	39532,30	2,00	1,6010E-05	6,404E-07	-	-	-	-	-	-	3
12 0	20998,30	40232,20	2,00	1,5895E-05	6,358E-07	-	-	-	-	-	-	2

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

12 1	20938,20	40228,00	2,00	1,5456E-05	6,183E-07	-	-	-	-	-	-	2
6	24955,30	39199,80	2,00	1,5405E-05	6,162E-07	-	-	-	-	-	-	3
11 9	20994,60	40320,60	2,00	1,5166E-05	6,067E-07	-	-	-	-	-	-	2
18	20717,00	40084,70	2,00	1,4801E-05	5,920E-07	-	-	-	-	-	-	3
12 2	20919,50	40318,80	2,00	1,4643E-05	5,857E-07	-	-	-	-	-	-	2
7	25111,00	38700,90	2,00	1,4069E-05	5,628E-07	-	-	-	-	-	-	3
12 4	20428,00	40143,20	2,00	1,2522E-05	5,009E-07	-	-	-	-	-	-	2
10	23680,90	36640,00	2,00	1,2312E-05	4,925E-07	-	-	-	-	-	-	3
1	25321,00	39278,00	2,00	1,1993E-05	4,797E-07	-	-	-	-	-	-	4
8	24832,60	37880,80	2,00	1,1858E-05	4,743E-07	-	-	-	-	-	-	3
12 5	20296,10	40149,00	2,00	1,1747E-05	4,699E-07	-	-	-	-	-	-	2
12 3	20416,50	40343,00	2,00	1,1497E-05	4,599E-07	-	-	-	-	-	-	2
3	25380,00	39339,00	2,00	1,1457E-05	4,583E-07	-	-	-	-	-	-	4
12 6	20281,70	40334,10	2,00	1,0877E-05	4,351E-07	-	-	-	-	-	-	2
2	25553,00	39379,00	2,00	1,0315E-05	4,126E-07	-	-	-	-	-	-	4
12	19162,30	38406,10	2,00	8,3771E-06	3,351E-07	-	-	-	-	-	-	3
9	24207,30	36781,00	2,00	8,1823E-06	3,273E-07	-	-	-	-	-	-	3
17	19175,60	40120,60	2,00	7,4263E-06	2,971E-07	-	-	-	-	-	-	3
16	18822,20	39974,20	2,00	6,7057E-06	2,682E-07	-	-	-	-	-	-	3
13	18547,00	38963,10	2,00	6,6030E-06	2,641E-07	-	-	-	-	-	-	3
15	18547,00	39670,30	2,00	6,3262E-06	2,530E-07	-	-	-	-	-	-	3
14	18400,60	39316,70	2,00	6,1649E-06	2,466E-07	-	-	-	-	-	-	3
10 9	19984,10	42095,00	2,00	5,4089E-06	2,164E-07	-	-	-	-	-	-	3
10 8	21378,00	43212,20	2,00	5,0131E-06	2,005E-07	-	-	-	-	-	-	3
32	33724,50	17669,70	2,00	3,9810E-06	1,592E-07	-	-	-	-	-	-	3
27	53054,20	34903,40	2,00	3,2351E-06	1,294E-07	-	-	-	-	-	-	3
11 0	18943,60	43230,30	2,00	3,2300E-06	1,292E-07	-	-	-	-	-	-	3
30	34791,90	18698,90	2,00	3,0634E-06	1,225E-07	-	-	-	-	-	-	3
10 5	26597,30	42817,20	2,00	3,0526E-06	1,221E-07	-	-	-	-	-	-	3
10 6	25395,70	43966,30	2,00	3,0228E-06	1,209E-07	-	-	-	-	-	-	3
28	33566,30	20270,10	2,00	3,0096E-06	1,204E-07	-	-	-	-	-	-	3
10 7	20016,50	44328,10	2,00	3,0050E-06	1,202E-07	-	-	-	-	-	-	3
38	33148,40	20262,70	2,00	2,8807E-06	1,152E-07	-	-	-	-	-	-	3
36	32016,40	19127,10	2,00	2,8603E-06	1,144E-07	-	-	-	-	-	-	3
29	34298,40	19955,10	2,00	2,7959E-06	1,118E-07	-	-	-	-	-	-	3
35	32023,50	18429,70	2,00	2,4817E-06	9,927E-08	-	-	-	-	-	-	3
33	32661,30	17836,30	2,00	2,4339E-06	9,736E-08	-	-	-	-	-	-	3
37	32349,50	19930,10	2,00	2,4056E-06	9,622E-08	-	-	-	-	-	-	3
31	34188,50	17780,90	2,00	2,2775E-06	9,110E-08	-	-	-	-	-	-	3
22	54510,00	33069,10	2,00	2,2736E-06	9,094E-08	-	-	-	-	-	-	3
19	53761,30	35196,30	2,00	2,1545E-06	8,618E-08	-	-	-	-	-	-	3
21	54955,00	33973,30	2,00	2,0382E-06	8,153E-08	-	-	-	-	-	-	3
10 4	27652,10	43961,00	2,00	2,0206E-06	8,082E-08	-	-	-	-	-	-	3
10 3	26563,50	45120,50	2,00	1,9760E-06	7,904E-08	-	-	-	-	-	-	3
26	51392,50	33557,10	2,00	1,9168E-06	7,667E-08	-	-	-	-	-	-	3
34	32162,00	18001,30	2,00	1,9167E-06	7,667E-08	-	-	-	-	-	-	3
20	54592,80	34899,80	2,00	1,6313E-06	6,525E-08	-	-	-	-	-	-	3
23	52648,90	31669,90	2,00	1,5879E-06	6,352E-08	-	-	-	-	-	-	3
97	25500,00	47854,30	2,00	1,4225E-06	5,690E-08	-	-	-	-	-	-	3
25	51392,50	32791,50	2,00	1,4009E-06	5,604E-08	-	-	-	-	-	-	3
98	24413,10	49237,90	2,00	1,2242E-06	4,897E-08	-	-	-	-	-	-	3
24	51819,70	32010,60	2,00	1,0928E-06	4,371E-08	-	-	-	-	-	-	3
78	35792,90	19890,60	2,00	1,0865E-06	4,346E-08	-	-	-	-	-	-	3

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

96	26674,10	49165,00	2,00	1,0661E-06	4,264E-08	-	-	-	-	-	-	3
101	30443,80	46226,60	2,00	1,0211E-06	4,084E-08	-	-	-	-	-	-	3
102	29174,70	47598,90	2,00	1,0078E-06	4,031E-08	-	-	-	-	-	-	3
95	25679,80	50278,90	2,00	9,8319E-07	3,933E-08	-	-	-	-	-	-	3
111	51671,00	31899,70	2,00	9,6723E-07	3,869E-08	-	-	-	-	-	-	2
114	51617,20	31902,90	2,00	9,4535E-07	3,781E-08	-	-	-	-	-	-	2
112	51667,70	31845,00	2,00	9,4399E-07	3,776E-08	-	-	-	-	-	-	2
113	51614,00	31848,60	2,00	9,2296E-07	3,692E-08	-	-	-	-	-	-	2
100	31537,20	47350,30	2,00	8,0956E-07	3,238E-08	-	-	-	-	-	-	3
99	30278,00	48668,30	2,00	8,0401E-07	3,216E-08	-	-	-	-	-	-	3
41	55507,90	35585,70	2,00	7,8278E-07	3,131E-08	-	-	-	-	-	-	3
93	26237,10	52865,00	2,00	7,0837E-07	2,833E-08	-	-	-	-	-	-	3
73	30112,70	21753,60	2,00	6,9575E-07	2,783E-08	-	-	-	-	-	-	3
44	50271,50	35838,50	2,00	6,7992E-07	2,720E-08	-	-	-	-	-	-	3
77	36846,90	18434,60	2,00	6,7813E-07	2,713E-08	-	-	-	-	-	-	3
94	25030,80	53978,80	2,00	6,5788E-07	2,632E-08	-	-	-	-	-	-	3
72	31213,10	22857,60	2,00	6,5228E-07	2,609E-08	-	-	-	-	-	-	3
42	54428,70	37156,00	2,00	6,4289E-07	2,572E-08	-	-	-	-	-	-	3
74	28902,80	22828,30	2,00	6,3044E-07	2,522E-08	-	-	-	-	-	-	3
45	49161,90	34680,90	2,00	6,2887E-07	2,515E-08	-	-	-	-	-	-	3
92	27351,70	54049,40	2,00	5,9723E-07	2,389E-08	-	-	-	-	-	-	3
66	29858,60	27447,30	2,00	5,8923E-07	2,357E-08	-	-	-	-	-	-	3
71	30144,50	24119,20	2,00	5,8501E-07	2,340E-08	-	-	-	-	-	-	3
91	26185,30	55197,50	2,00	5,6252E-07	2,250E-08	-	-	-	-	-	-	3
75	36853,10	21033,80	2,00	5,5617E-07	2,225E-08	-	-	-	-	-	-	3
63	30983,40	28940,10	2,00	5,3988E-07	2,160E-08	-	-	-	-	-	-	3
65	30960,00	26385,40	2,00	5,2850E-07	2,114E-08	-	-	-	-	-	-	3
64	32086,30	27877,70	2,00	4,8128E-07	1,925E-08	-	-	-	-	-	-	3
76	38092,40	19529,50	2,00	4,7062E-07	1,882E-08	-	-	-	-	-	-	3
46	47843,60	36070,30	2,00	4,6175E-07	1,847E-08	-	-	-	-	-	-	3
43	48961,30	37257,10	2,00	4,5907E-07	1,836E-08	-	-	-	-	-	-	3
40	56792,90	36773,40	2,00	4,2515E-07	1,701E-08	-	-	-	-	-	-	3
47	47346,10	32285,90	2,00	4,2125E-07	1,685E-08	-	-	-	-	-	-	3
58	54057,10	28509,80	2,00	4,1734E-07	1,669E-08	-	-	-	-	-	-	3
48	48470,80	31193,80	2,00	4,0326E-07	1,613E-08	-	-	-	-	-	-	3
70	34767,60	27522,20	2,00	3,9977E-07	1,599E-08	-	-	-	-	-	-	3
39	55805,50	38352,70	2,00	3,9305E-07	1,572E-08	-	-	-	-	-	-	3
55	55309,60	29703,50	2,00	3,9132E-07	1,565E-08	-	-	-	-	-	-	3
67	35814,50	28672,10	2,00	3,8190E-07	1,528E-08	-	-	-	-	-	-	3
69	35915,90	26183,20	2,00	3,7651E-07	1,506E-08	-	-	-	-	-	-	3
83	33802,40	12285,30	2,00	3,6099E-07	1,444E-08	-	-	-	-	-	-	3
68	37050,70	27292,10	2,00	3,4396E-07	1,376E-08	-	-	-	-	-	-	3
50	46106,30	30941,40	2,00	3,4384E-07	1,375E-08	-	-	-	-	-	-	3
86	32419,10	11102,00	2,00	3,2088E-07	1,284E-08	-	-	-	-	-	-	3
49	47311,10	29853,70	2,00	3,1611E-07	1,264E-08	-	-	-	-	-	-	3
79	38282,90	16368,80	2,00	2,9443E-07	1,178E-08	-	-	-	-	-	-	3
82	37244,00	15395,20	2,00	2,9116E-07	1,165E-08	-	-	-	-	-	-	3
84	34842,40	11243,30	2,00	2,8980E-07	1,159E-08	-	-	-	-	-	-	3
57	55145,80	27237,70	2,00	2,8551E-07	1,142E-08	-	-	-	-	-	-	3
85	33542,50	9921,90	2,00	2,7432E-07	1,097E-08	-	-	-	-	-	-	3
62	58390,00	31165,70	2,00	2,7290E-07	1,092E-08	-	-	-	-	-	-	3
59	59759,40	32388,90	2,00	2,7141E-07	1,086E-08	-	-	-	-	-	-	3
56	56322,80	28594,60	2,00	2,6548E-07	1,062E-08	-	-	-	-	-	-	3
90	35772,50	10369,80	2,00	2,4363E-07	9,745E-09	-	-	-	-	-	-	3
51	48650,40	26112,40	2,00	2,3652E-07	9,461E-09	-	-	-	-	-	-	3
87	36872,90	11442,90	2,00	2,3010E-07	9,204E-09	-	-	-	-	-	-	3
118	38127,40	14231,00	2,00	2,2948E-07	9,179E-09	-	-	-	-	-	-	2
115	38164,80	14267,00	2,00	2,2905E-07	9,162E-09	-	-	-	-	-	-	2

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата



ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

117	38157,50	14199,70	2,00	2,2808E-07	9,123E-09	-	-	-	-	-	-	2
116	38193,40	14235,60	2,00	2,2770E-07	9,108E-09	-	-	-	-	-	-	2
52	49718,80	24900,40	2,00	2,2485E-07	8,994E-09	-	-	-	-	-	-	3
81	38726,00	14315,60	2,00	2,1574E-07	8,629E-09	-	-	-	-	-	-	3
54	47237,60	24885,20	2,00	2,1405E-07	8,562E-09	-	-	-	-	-	-	3
80	39819,00	15156,20	2,00	2,1098E-07	8,439E-09	-	-	-	-	-	-	3
60	60867,40	31157,50	2,00	2,1031E-07	8,412E-09	-	-	-	-	-	-	3
61	59409,40	30119,00	2,00	2,1030E-07	8,412E-09	-	-	-	-	-	-	3
53	48457,30	23795,80	2,00	2,0315E-07	8,126E-09	-	-	-	-	-	-	3
89	36961,00	8982,60	2,00	1,9772E-07	7,909E-09	-	-	-	-	-	-	3
88	38121,90	10012,40	2,00	1,8427E-07	7,371E-09	-	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 0304**  
**Азот (II) оксид (Азот монооксид)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	24370,20	39764,90	2,00	0,0232	0,001	-	-	-	-	-	-	3
6	24955,30	39199,80	2,00	0,0224	0,001	-	-	-	-	-	-	3
5	24735,20	39532,30	2,00	0,0221	0,001	-	-	-	-	-	-	3
7	25111,00	38700,90	2,00	0,0221	0,001	-	-	-	-	-	-	3
10	23680,90	36640,00	2,00	0,0206	0,001	-	-	-	-	-	-	3
1	25321,00	39278,00	2,00	0,0185	0,001	-	-	-	-	-	-	4
3	25380,00	39339,00	2,00	0,0179	0,001	-	-	-	-	-	-	4
2	25553,00	39379,00	2,00	0,0177	0,001	-	-	-	-	-	-	4
8	24832,60	37880,80	2,00	0,0159	9,546E-04	-	-	-	-	-	-	3
9	24207,30	36781,00	2,00	0,0148	8,909E-04	-	-	-	-	-	-	3
11	21421,60	37523,00	2,00	0,0143	8,603E-04	-	-	-	-	-	-	3
120	20998,30	40232,20	2,00	0,0142	8,516E-04	-	-	-	-	-	-	2
18	20717,00	40084,70	2,00	0,0141	8,442E-04	-	-	-	-	-	-	3
121	20938,20	40228,00	2,00	0,0140	8,404E-04	-	-	-	-	-	-	2
119	20994,60	40320,60	2,00	0,0139	8,354E-04	-	-	-	-	-	-	2
122	20919,50	40318,80	2,00	0,0137	8,234E-04	-	-	-	-	-	-	2
124	20428,00	40143,20	2,00	0,0130	7,782E-04	-	-	-	-	-	-	2
125	20296,10	40149,00	2,00	0,0126	7,530E-04	-	-	-	-	-	-	2
123	20416,50	40343,00	2,00	0,0121	7,280E-04	-	-	-	-	-	-	2
126	20281,70	40334,10	2,00	0,0118	7,095E-04	-	-	-	-	-	-	2
12	19162,30	38406,10	2,00	0,0101	6,059E-04	-	-	-	-	-	-	3
17	19175,60	40120,60	2,00	0,0095	5,679E-04	-	-	-	-	-	-	3
13	18547,00	38963,10	2,00	0,0088	5,269E-04	-	-	-	-	-	-	3
16	18822,20	39974,20	2,00	0,0087	5,236E-04	-	-	-	-	-	-	3
15	18547,00	39670,30	2,00	0,0084	5,033E-04	-	-	-	-	-	-	3
14	18400,60	39316,70	2,00	0,0083	4,968E-04	-	-	-	-	-	-	3
109	19984,10	42095,00	2,00	0,0071	4,258E-04	-	-	-	-	-	-	3
108	21378,00	43212,20	2,00	0,0067	4,049E-04	-	-	-	-	-	-	3
105	26597,30	42817,20	2,00	0,0054	3,265E-04	-	-	-	-	-	-	3
106	25395,70	43966,30	2,00	0,0053	3,207E-04	-	-	-	-	-	-	3
110	18943,60	43230,30	2,00	0,0048	2,903E-04	-	-	-	-	-	-	3
107	20016,50	44328,10	2,00	0,0046	2,749E-04	-	-	-	-	-	-	3
104	27652,10	43961,00	2,00	0,0038	2,283E-04	-	-	-	-	-	-	3

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

103	26563,50	45120,50	2,00	0,0037	2,246E-04	-	-	-	-	-	-	3
97	25500,00	47854,30	2,00	0,0028	1,698E-04	-	-	-	-	-	-	3
28	33566,30	20270,10	2,00	0,0026	1,550E-04	-	-	-	-	-	-	3
32	33724,50	17669,70	2,00	0,0025	1,519E-04	-	-	-	-	-	-	3
98	24413,10	49237,90	2,00	0,0025	1,494E-04	-	-	-	-	-	-	3
38	33148,40	20262,70	2,00	0,0025	1,488E-04	-	-	-	-	-	-	3
27	53054,20	34903,40	2,00	0,0024	1,460E-04	-	-	-	-	-	-	3
29	34298,40	19955,10	2,00	0,0024	1,443E-04	-	-	-	-	-	-	3
36	32016,40	19127,10	2,00	0,0023	1,403E-04	-	-	-	-	-	-	3
96	26674,10	49165,00	2,00	0,0023	1,356E-04	-	-	-	-	-	-	3
30	34791,90	18698,90	2,00	0,0022	1,341E-04	-	-	-	-	-	-	3
19	53761,30	35196,30	2,00	0,0022	1,320E-04	-	-	-	-	-	-	3
37	32349,50	19930,10	2,00	0,0022	1,310E-04	-	-	-	-	-	-	3
102	29174,70	47598,90	2,00	0,0022	1,292E-04	-	-	-	-	-	-	3
101	30443,80	46226,60	2,00	0,0021	1,286E-04	-	-	-	-	-	-	3
95	25679,80	50278,90	2,00	0,0021	1,279E-04	-	-	-	-	-	-	3
21	54955,00	33973,30	2,00	0,0020	1,209E-04	-	-	-	-	-	-	3
35	32023,50	18429,70	2,00	0,0020	1,208E-04	-	-	-	-	-	-	3
33	32661,30	17836,30	2,00	0,0019	1,125E-04	-	-	-	-	-	-	3
20	54592,80	34899,80	2,00	0,0019	1,117E-04	-	-	-	-	-	-	3
31	34188,50	17780,90	2,00	0,0018	1,108E-04	-	-	-	-	-	-	3
99	30278,00	48668,30	2,00	0,0018	1,074E-04	-	-	-	-	-	-	3
100	31537,20	47350,30	2,00	0,0018	1,054E-04	-	-	-	-	-	-	3
34	32162,00	18001,30	2,00	0,0017	1,025E-04	-	-	-	-	-	-	3
26	51392,50	33557,10	2,00	0,0016	9,454E-05	-	-	-	-	-	-	3
93	26237,10	52865,00	2,00	0,0016	9,425E-05	-	-	-	-	-	-	3
22	54510,00	33069,10	2,00	0,0016	9,344E-05	-	-	-	-	-	-	3
94	25030,80	53978,80	2,00	0,0015	8,773E-05	-	-	-	-	-	-	3
78	35792,90	19890,60	2,00	0,0015	8,757E-05	-	-	-	-	-	-	3
25	51392,50	32791,50	2,00	0,0014	8,492E-05	-	-	-	-	-	-	3
74	28902,80	22828,30	2,00	0,0014	8,326E-05	-	-	-	-	-	-	3
66	29858,60	27447,30	2,00	0,0014	8,286E-05	-	-	-	-	-	-	3
73	30112,70	21753,60	2,00	0,0014	8,232E-05	-	-	-	-	-	-	3
92	27351,70	54049,40	2,00	0,0014	8,111E-05	-	-	-	-	-	-	3
23	52648,90	31669,90	2,00	0,0013	8,053E-05	-	-	-	-	-	-	3
24	51819,70	32010,60	2,00	0,0013	8,045E-05	-	-	-	-	-	-	3
71	30144,50	24119,20	2,00	0,0013	7,889E-05	-	-	-	-	-	-	3
91	26185,30	55197,50	2,00	0,0013	7,782E-05	-	-	-	-	-	-	3
72	31213,10	22857,60	2,00	0,0013	7,756E-05	-	-	-	-	-	-	3
41	55507,90	35585,70	2,00	0,0013	7,650E-05	-	-	-	-	-	-	3
63	30983,40	28940,10	2,00	0,0013	7,558E-05	-	-	-	-	-	-	3
65	30960,00	26385,40	2,00	0,0013	7,542E-05	-	-	-	-	-	-	3
44	50271,50	35838,50	2,00	0,0012	7,124E-05	-	-	-	-	-	-	3
45	49161,90	34680,90	2,00	0,0012	7,024E-05	-	-	-	-	-	-	3
42	54428,70	37156,00	2,00	0,0012	7,005E-05	-	-	-	-	-	-	3
64	32086,30	27877,70	2,00	0,0012	6,942E-05	-	-	-	-	-	-	3
77	36846,90	18434,60	2,00	0,0011	6,867E-05	-	-	-	-	-	-	3
111	51671,00	31899,70	2,00	0,0011	6,768E-05	-	-	-	-	-	-	2
114	51617,20	31902,90	2,00	0,0011	6,752E-05	-	-	-	-	-	-	2
112	51667,70	31845,00	2,00	0,0011	6,718E-05	-	-	-	-	-	-	2
113	51614,00	31848,60	2,00	0,0011	6,694E-05	-	-	-	-	-	-	2
46	47843,60	36070,30	2,00	0,0011	6,389E-05	-	-	-	-	-	-	3
75	36853,10	21033,80	2,00	0,0011	6,310E-05	-	-	-	-	-	-	3
43	48961,30	37257,10	2,00	0,0010	6,201E-05	-	-	-	-	-	-	3
70	34767,60	27522,20	2,00	0,0010	6,147E-05	-	-	-	-	-	-	3
47	47346,10	32285,90	2,00	0,0010	5,927E-05	-	-	-	-	-	-	3
67	35814,50	28672,10	2,00	0,0010	5,878E-05	-	-	-	-	-	-	3
69	35915,90	26183,20	2,00	0,0010	5,844E-05	-	-	-	-	-	-	3
76	38092,40	19529,50	2,00	0,0010	5,794E-05	-	-	-	-	-	-	3

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

48	48470,80	31193,80	2,00	0,0009	5,677E-05	-	-	-	-	-	-	3
68	37050,70	27292,10	2,00	0,0009	5,486E-05	-	-	-	-	-	-	3
50	46106,30	30941,40	2,00	0,0009	5,454E-05	-	-	-	-	-	-	3
40	56792,90	36773,40	2,00	0,0009	5,426E-05	-	-	-	-	-	-	3
49	47311,10	29853,70	2,00	0,0009	5,239E-05	-	-	-	-	-	-	3
39	55805,50	38352,70	2,00	0,0009	5,223E-05	-	-	-	-	-	-	3
58	54057,10	28509,80	2,00	0,0008	4,881E-05	-	-	-	-	-	-	3
82	37244,00	15395,20	2,00	0,0008	4,820E-05	-	-	-	-	-	-	3
55	55309,60	29703,50	2,00	0,0008	4,726E-05	-	-	-	-	-	-	3
83	33802,40	12285,30	2,00	0,0008	4,615E-05	-	-	-	-	-	-	3
79	38282,90	16368,80	2,00	0,0008	4,535E-05	-	-	-	-	-	-	3
86	32419,10	11102,00	2,00	0,0007	4,424E-05	-	-	-	-	-	-	3
51	48650,40	26112,40	2,00	0,0007	4,304E-05	-	-	-	-	-	-	3
11 5	38164,80	14267,00	2,00	0,0007	4,296E-05	-	-	-	-	-	-	2
11 8	38127,40	14231,00	2,00	0,0007	4,245E-05	-	-	-	-	-	-	2
11 6	38193,40	14235,60	2,00	0,0007	4,207E-05	-	-	-	-	-	-	2
84	34842,40	11243,30	2,00	0,0007	4,195E-05	-	-	-	-	-	-	3
81	38726,00	14315,60	2,00	0,0007	4,190E-05	-	-	-	-	-	-	3
11 7	38157,50	14199,70	2,00	0,0007	4,177E-05	-	-	-	-	-	-	2
57	55145,80	27237,70	2,00	0,0007	4,127E-05	-	-	-	-	-	-	3
85	33542,50	9921,90	2,00	0,0007	4,115E-05	-	-	-	-	-	-	3
90	35772,50	10369,80	2,00	0,0007	3,974E-05	-	-	-	-	-	-	3
56	56322,80	28594,60	2,00	0,0007	3,937E-05	-	-	-	-	-	-	3
87	36872,90	11442,90	2,00	0,0007	3,922E-05	-	-	-	-	-	-	3
54	47237,60	24885,20	2,00	0,0007	3,900E-05	-	-	-	-	-	-	3
52	49718,80	24900,40	2,00	0,0006	3,875E-05	-	-	-	-	-	-	3
59	59759,40	32388,90	2,00	0,0006	3,866E-05	-	-	-	-	-	-	3
62	58390,00	31165,70	2,00	0,0006	3,803E-05	-	-	-	-	-	-	3
53	48457,30	23795,80	2,00	0,0006	3,738E-05	-	-	-	-	-	-	3
80	39819,00	15156,20	2,00	0,0006	3,553E-05	-	-	-	-	-	-	3
61	59409,40	30119,00	2,00	0,0006	3,336E-05	-	-	-	-	-	-	3
89	36961,00	8982,60	2,00	0,0006	3,329E-05	-	-	-	-	-	-	3
60	60867,40	31157,50	2,00	0,0005	3,254E-05	-	-	-	-	-	-	3
88	38121,90	10012,40	2,00	0,0005	3,189E-05	-	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 0316**  
**Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	23680,90	36640,00	2,00	0,0003	5,467E-06	-	-	-	-	-	-	3
4	24370,20	39764,90	2,00	0,0002	4,310E-06	-	-	-	-	-	-	3
8	24832,60	37880,80	2,00	0,0002	4,289E-06	-	-	-	-	-	-	3
7	25111,00	38700,90	2,00	0,0002	4,254E-06	-	-	-	-	-	-	3
6	24955,30	39199,80	2,00	0,0002	4,070E-06	-	-	-	-	-	-	3
5	24735,20	39532,30	2,00	0,0002	3,949E-06	-	-	-	-	-	-	3
11	21421,60	37523,00	2,00	0,0002	3,315E-06	-	-	-	-	-	-	3
9	24207,30	36781,00	2,00	0,0002	3,301E-06	-	-	-	-	-	-	3
1	25321,00	39278,00	2,00	0,0002	3,142E-06	-	-	-	-	-	-	4
3	25380,00	39339,00	2,00	0,0001	2,966E-06	-	-	-	-	-	-	4
2	25553,00	39379,00	2,00	0,0001	2,664E-06	-	-	-	-	-	-	4
12 0	20998,30	40232,20	2,00	0,0001	2,272E-06	-	-	-	-	-	-	2
12 1	20938,20	40228,00	2,00	0,0001	2,222E-06	-	-	-	-	-	-	2
11 9	20994,60	40320,60	2,00	0,0001	2,194E-06	-	-	-	-	-	-	2
18	20717,00	40084,70	2,00	0,0001	2,143E-06	-	-	-	-	-	-	3
12 2	20919,50	40318,80	2,00	0,0001	2,133E-06	-	-	-	-	-	-	2
12 4	20428,00	40143,20	2,00	9,3905E-05	1,878E-06	-	-	-	-	-	-	2


ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

12 5	20296,10	40149,00	2,00	8,9242E-05	1,785E-06	-	-	-	-	-	-	2
12 3	20416,50	40343,00	2,00	8,7828E-05	1,757E-06	-	-	-	-	-	-	2
12 6	20281,70	40334,10	2,00	8,3984E-05	1,680E-06	-	-	-	-	-	-	2
12	19162,30	38406,10	2,00	7,1472E-05	1,429E-06	-	-	-	-	-	-	3
17	19175,60	40120,60	2,00	6,1582E-05	1,232E-06	-	-	-	-	-	-	3
13	18547,00	38963,10	2,00	5,7164E-05	1,143E-06	-	-	-	-	-	-	3
16	18822,20	39974,20	2,00	5,6652E-05	1,133E-06	-	-	-	-	-	-	3
15	18547,00	39670,30	2,00	5,4215E-05	1,084E-06	-	-	-	-	-	-	3
14	18400,60	39316,70	2,00	5,3442E-05	1,069E-06	-	-	-	-	-	-	3
10 9	19984,10	42095,00	2,00	4,7501E-05	9,500E-07	-	-	-	-	-	-	3
10 8	21378,00	43212,20	2,00	4,5979E-05	9,196E-07	-	-	-	-	-	-	3
10 5	26597,30	42817,20	2,00	3,5162E-05	7,032E-07	-	-	-	-	-	-	3
10 6	25395,70	43966,30	2,00	3,3881E-05	6,776E-07	-	-	-	-	-	-	3
11 0	18943,60	43230,30	2,00	3,0126E-05	6,025E-07	-	-	-	-	-	-	3
10 7	20016,50	44328,10	2,00	2,8574E-05	5,715E-07	-	-	-	-	-	-	3
10 4	27652,10	43961,00	2,00	2,3162E-05	4,632E-07	-	-	-	-	-	-	3
10 3	26563,50	45120,50	2,00	2,2435E-05	4,487E-07	-	-	-	-	-	-	3
97	25500,00	47854,30	2,00	1,5858E-05	3,172E-07	-	-	-	-	-	-	3
98	24413,10	49237,90	2,00	1,3515E-05	2,703E-07	-	-	-	-	-	-	3
96	26674,10	49165,00	2,00	1,2120E-05	2,424E-07	-	-	-	-	-	-	3
10 1	30443,80	46226,60	2,00	1,1777E-05	2,355E-07	-	-	-	-	-	-	3
10 2	29174,70	47598,90	2,00	1,1599E-05	2,320E-07	-	-	-	-	-	-	3
95	25679,80	50278,90	2,00	1,1140E-05	2,228E-07	-	-	-	-	-	-	3
10 0	31537,20	47350,30	2,00	9,4045E-06	1,881E-07	-	-	-	-	-	-	3
99	30278,00	48668,30	2,00	9,3342E-06	1,867E-07	-	-	-	-	-	-	3
93	26237,10	52865,00	2,00	8,0848E-06	1,617E-07	-	-	-	-	-	-	3
94	25030,80	53978,80	2,00	7,4868E-06	1,497E-07	-	-	-	-	-	-	3
92	27351,70	54049,40	2,00	6,8865E-06	1,377E-07	-	-	-	-	-	-	3
91	26185,30	55197,50	2,00	6,4656E-06	1,293E-07	-	-	-	-	-	-	3
66	29858,60	27447,30	2,00	6,3090E-06	1,262E-07	-	-	-	-	-	-	3
63	30983,40	28940,10	2,00	5,7763E-06	1,155E-07	-	-	-	-	-	-	3
74	28902,80	22828,30	2,00	5,5908E-06	1,118E-07	-	-	-	-	-	-	3
71	30144,50	24119,20	2,00	5,1100E-06	1,022E-07	-	-	-	-	-	-	3
65	30960,00	26385,40	2,00	5,0789E-06	1,016E-07	-	-	-	-	-	-	3
64	32086,30	27877,70	2,00	4,7152E-06	9,430E-08	-	-	-	-	-	-	3
73	30112,70	21753,60	2,00	4,5824E-06	9,165E-08	-	-	-	-	-	-	3
72	31213,10	22857,60	2,00	4,2143E-06	8,429E-08	-	-	-	-	-	-	3
67	35814,50	28672,10	2,00	3,5692E-06	7,138E-08	-	-	-	-	-	-	3
70	34767,60	27522,20	2,00	3,5387E-06	7,077E-08	-	-	-	-	-	-	3
36	32016,40	19127,10	2,00	3,3286E-06	6,657E-08	-	-	-	-	-	-	3
37	32349,50	19930,10	2,00	3,3134E-06	6,627E-08	-	-	-	-	-	-	3
35	32023,50	18429,70	2,00	3,2411E-06	6,482E-08	-	-	-	-	-	-	3
34	32162,00	18001,30	2,00	3,1479E-06	6,296E-08	-	-	-	-	-	-	3
38	33148,40	20262,70	2,00	3,0894E-06	6,179E-08	-	-	-	-	-	-	3
46	47843,60	36070,30	2,00	3,0744E-06	6,149E-08	-	-	-	-	-	-	3
69	35915,90	26183,20	2,00	2,9937E-06	5,987E-08	-	-	-	-	-	-	3
33	32661,30	17836,30	2,00	2,9840E-06	5,968E-08	-	-	-	-	-	-	3
68	37050,70	27292,10	2,00	2,9749E-06	5,950E-08	-	-	-	-	-	-	3
28	33566,30	20270,10	2,00	2,9639E-06	5,928E-08	-	-	-	-	-	-	3
43	48961,30	37257,10	2,00	2,9528E-06	5,906E-08	-	-	-	-	-	-	3
29	34298,40	19955,10	2,00	2,7348E-06	5,470E-08	-	-	-	-	-	-	3
45	49161,90	34680,90	2,00	2,7239E-06	5,448E-08	-	-	-	-	-	-	3
47	47346,10	32285,90	2,00	2,7185E-06	5,437E-08	-	-	-	-	-	-	3
32	33724,50	17669,70	2,00	2,6891E-06	5,378E-08	-	-	-	-	-	-	3

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ


50	46106,30	30941,40	2,00	2,6724E-06	5,345E-08	-	-	-	-	-	-	3
44	50271,50	35838,50	2,00	2,6468E-06	5,294E-08	-	-	-	-	-	-	3
31	34188,50	17780,90	2,00	2,5876E-06	5,175E-08	-	-	-	-	-	-	3
30	34791,90	18698,90	2,00	2,5184E-06	5,037E-08	-	-	-	-	-	-	3
48	48470,80	31193,80	2,00	2,4239E-06	4,848E-08	-	-	-	-	-	-	3
86	32419,10	11102,00	2,00	2,3925E-06	4,785E-08	-	-	-	-	-	-	3
78	35792,90	19890,60	2,00	2,3866E-06	4,773E-08	-	-	-	-	-	-	3
49	47311,10	29853,70	2,00	2,3540E-06	4,708E-08	-	-	-	-	-	-	3
26	51392,50	33557,10	2,00	2,3355E-06	4,671E-08	-	-	-	-	-	-	3
83	33802,40	12285,30	2,00	2,2738E-06	4,548E-08	-	-	-	-	-	-	3
25	51392,50	32791,50	2,00	2,2717E-06	4,543E-08	-	-	-	-	-	-	3
75	36853,10	21033,80	2,00	2,2616E-06	4,523E-08	-	-	-	-	-	-	3
27	53054,20	34903,40	2,00	2,2305E-06	4,461E-08	-	-	-	-	-	-	3
42	54428,70	37156,00	2,00	2,1826E-06	4,365E-08	-	-	-	-	-	-	3
11 4	51617,20	31902,90	2,00	2,1701E-06	4,340E-08	-	-	-	-	-	-	2
19	53761,30	35196,30	2,00	2,1698E-06	4,340E-08	-	-	-	-	-	-	3
11 3	51614,00	31848,60	2,00	2,1655E-06	4,331E-08	-	-	-	-	-	-	2
11 1	51671,00	31899,70	2,00	2,1645E-06	4,329E-08	-	-	-	-	-	-	2
11 2	51667,70	31845,00	2,00	2,1599E-06	4,320E-08	-	-	-	-	-	-	2
24	51819,70	32010,60	2,00	2,1594E-06	4,319E-08	-	-	-	-	-	-	3
85	33542,50	9921,90	2,00	2,1374E-06	4,275E-08	-	-	-	-	-	-	3
77	36846,90	18434,60	2,00	2,1037E-06	4,207E-08	-	-	-	-	-	-	3
39	55805,50	38352,70	2,00	2,0738E-06	4,148E-08	-	-	-	-	-	-	3
20	54592,80	34899,80	2,00	2,0699E-06	4,140E-08	-	-	-	-	-	-	3
23	52648,90	31669,90	2,00	2,0446E-06	4,089E-08	-	-	-	-	-	-	3
84	34842,40	11243,30	2,00	2,0420E-06	4,084E-08	-	-	-	-	-	-	3
41	55507,90	35585,70	2,00	2,0133E-06	4,027E-08	-	-	-	-	-	-	3
21	54955,00	33973,30	2,00	1,9880E-06	3,976E-08	-	-	-	-	-	-	3
22	54510,00	33069,10	2,00	1,9762E-06	3,952E-08	-	-	-	-	-	-	3
76	38092,40	19529,50	2,00	1,9719E-06	3,944E-08	-	-	-	-	-	-	3
40	56792,90	36773,40	2,00	1,9385E-06	3,877E-08	-	-	-	-	-	-	3
82	37244,00	15395,20	2,00	1,8927E-06	3,785E-08	-	-	-	-	-	-	3
90	35772,50	10369,80	2,00	1,8648E-06	3,730E-08	-	-	-	-	-	-	3
79	38282,90	16368,80	2,00	1,7954E-06	3,591E-08	-	-	-	-	-	-	3
87	36872,90	11442,90	2,00	1,7728E-06	3,546E-08	-	-	-	-	-	-	3
11 8	38127,40	14231,00	2,00	1,7347E-06	3,469E-08	-	-	-	-	-	-	2
11 5	38164,80	14267,00	2,00	1,7315E-06	3,463E-08	-	-	-	-	-	-	2
51	48650,40	26112,40	2,00	1,7308E-06	3,462E-08	-	-	-	-	-	-	3
11 7	38157,50	14199,70	2,00	1,7298E-06	3,460E-08	-	-	-	-	-	-	2
11 6	38193,40	14235,60	2,00	1,7268E-06	3,454E-08	-	-	-	-	-	-	2
55	55309,60	29703,50	2,00	1,6934E-06	3,387E-08	-	-	-	-	-	-	3
58	54057,10	28509,80	2,00	1,6803E-06	3,361E-08	-	-	-	-	-	-	3
81	38726,00	14315,60	2,00	1,6674E-06	3,335E-08	-	-	-	-	-	-	3
89	36961,00	8982,60	2,00	1,6654E-06	3,331E-08	-	-	-	-	-	-	3
54	47237,60	24885,20	2,00	1,6601E-06	3,320E-08	-	-	-	-	-	-	3
62	58390,00	31165,70	2,00	1,5884E-06	3,177E-08	-	-	-	-	-	-	3
88	38121,90	10012,40	2,00	1,5793E-06	3,159E-08	-	-	-	-	-	-	3
80	39819,00	15156,20	2,00	1,5791E-06	3,158E-08	-	-	-	-	-	-	3
59	59759,40	32388,90	2,00	1,5611E-06	3,122E-08	-	-	-	-	-	-	3
56	56322,80	28594,60	2,00	1,5588E-06	3,118E-08	-	-	-	-	-	-	3
52	49718,80	24900,40	2,00	1,5486E-06	3,097E-08	-	-	-	-	-	-	3
57	55145,80	27237,70	2,00	1,5221E-06	3,044E-08	-	-	-	-	-	-	3
53	48457,30	23795,80	2,00	1,5035E-06	3,007E-08	-	-	-	-	-	-	3
61	59409,40	30119,00	2,00	1,4806E-06	2,961E-08	-	-	-	-	-	-	3
60	60867,40	31157,50	2,00	1,4503E-06	2,901E-08	-	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 0322**  
**Серная кислота (по молекуле H2SO4)**

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
17	19175,60	40120,60	2,00	2,5971E-06	2,597E-09	-	-	-	-	-	-	3
12	19162,30	38406,10	2,00	2,5142E-06	2,514E-09	-	-	-	-	-	-	3
15	18547,00	39670,30	2,00	2,2703E-06	2,270E-09	-	-	-	-	-	-	3
16	18822,20	39974,20	2,00	2,2696E-06	2,270E-09	-	-	-	-	-	-	3
13	18547,00	38963,10	2,00	2,2271E-06	2,227E-09	-	-	-	-	-	-	3
14	18400,60	39316,70	2,00	2,1873E-06	2,187E-09	-	-	-	-	-	-	3
12 5	20296,10	40149,00	2,00	1,6713E-06	1,671E-09	-	-	-	-	-	-	2
12 4	20428,00	40143,20	2,00	1,5112E-06	1,511E-09	-	-	-	-	-	-	2
12 6	20281,70	40334,10	2,00	1,4412E-06	1,441E-09	-	-	-	-	-	-	2
12 3	20416,50	40343,00	2,00	1,3018E-06	1,302E-09	-	-	-	-	-	-	2
18	20717,00	40084,70	2,00	1,2545E-06	1,255E-09	-	-	-	-	-	-	3
12 1	20938,20	40228,00	2,00	9,7243E-07	9,724E-10	-	-	-	-	-	-	2
12 2	20919,50	40318,80	2,00	9,3234E-07	9,323E-10	-	-	-	-	-	-	2
12 0	20998,30	40232,20	2,00	9,3036E-07	9,304E-10	-	-	-	-	-	-	2
11 9	20994,60	40320,60	2,00	8,8523E-07	8,852E-10	-	-	-	-	-	-	2
10 9	19984,10	42095,00	2,00	4,7953E-07	4,795E-10	-	-	-	-	-	-	3
11	21421,60	37523,00	2,00	3,1932E-07	3,193E-10	-	-	-	-	-	-	3
11 0	18943,60	43230,30	2,00	2,8035E-07	2,804E-10	-	-	-	-	-	-	3
10 8	21378,00	43212,20	2,00	2,2048E-07	2,205E-10	-	-	-	-	-	-	3
4	24370,20	39764,90	2,00	1,9057E-07	1,906E-10	-	-	-	-	-	-	3
10 7	20016,50	44328,10	2,00	1,8542E-07	1,854E-10	-	-	-	-	-	-	3
5	24735,20	39532,30	2,00	1,6778E-07	1,678E-10	-	-	-	-	-	-	3
6	24955,30	39199,80	2,00	1,5392E-07	1,539E-10	-	-	-	-	-	-	3
7	25111,00	38700,90	2,00	1,4003E-07	1,400E-10	-	-	-	-	-	-	3
1	25321,00	39278,00	2,00	1,3767E-07	1,377E-10	-	-	-	-	-	-	4
3	25380,00	39339,00	2,00	1,3557E-07	1,356E-10	-	-	-	-	-	-	4
8	24832,60	37880,80	2,00	1,3129E-07	1,313E-10	-	-	-	-	-	-	3
2	25553,00	39379,00	2,00	1,2893E-07	1,289E-10	-	-	-	-	-	-	4
10	23680,90	36640,00	2,00	1,0992E-07	1,099E-10	-	-	-	-	-	-	3
9	24207,30	36781,00	2,00	1,0450E-07	1,045E-10	-	-	-	-	-	-	3
10 6	25395,70	43966,30	2,00	7,9627E-08	7,963E-11	-	-	-	-	-	-	3
10 5	26597,30	42817,20	2,00	7,5697E-08	7,570E-11	-	-	-	-	-	-	3
10 3	26563,50	45120,50	2,00	5,6212E-08	5,621E-11	-	-	-	-	-	-	3
10 4	27652,10	43961,00	2,00	5,5136E-08	5,514E-11	-	-	-	-	-	-	3
97	25500,00	47854,30	2,00	4,5495E-08	4,549E-11	-	-	-	-	-	-	3
98	24413,10	49237,90	2,00	4,2875E-08	4,287E-11	-	-	-	-	-	-	3
96	26674,10	49165,00	2,00	3,4482E-08	3,448E-11	-	-	-	-	-	-	3
95	25679,80	50278,90	2,00	3,3623E-08	3,362E-11	-	-	-	-	-	-	3
10 2	29174,70	47598,90	2,00	3,1290E-08	3,129E-11	-	-	-	-	-	-	3
10 1	30443,80	46226,60	2,00	3,0933E-08	3,093E-11	-	-	-	-	-	-	3
99	30278,00	48668,30	2,00	2,5578E-08	2,558E-11	-	-	-	-	-	-	3
10 0	31537,20	47350,30	2,00	2,5262E-08	2,526E-11	-	-	-	-	-	-	3
93	26237,10	52865,00	2,00	2,4727E-08	2,473E-11	-	-	-	-	-	-	3
94	25030,80	53978,80	2,00	2,4190E-08	2,419E-11	-	-	-	-	-	-	3
92	27351,70	54049,40	2,00	2,0628E-08	2,063E-11	-	-	-	-	-	-	3
91	26185,30	55197,50	2,00	2,0225E-08	2,022E-11	-	-	-	-	-	-	3

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата



ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

66	29858,60	27447,30	2,00	1,3134E-08	1,313E-11	-	-	-	-	-	-	3
63	30983,40	28940,10	2,00	1,2987E-08	1,299E-11	-	-	-	-	-	-	3
74	28902,80	22828,30	2,00	1,1832E-08	1,183E-11	-	-	-	-	-	-	3
65	30960,00	26385,40	2,00	1,1108E-08	1,111E-11	-	-	-	-	-	-	3
64	32086,30	27877,70	2,00	1,1000E-08	1,100E-11	-	-	-	-	-	-	3
71	30144,50	24119,20	2,00	1,0882E-08	1,088E-11	-	-	-	-	-	-	3
73	30112,70	21753,60	2,00	9,9572E-09	9,957E-12	-	-	-	-	-	-	3
72	31213,10	22857,60	2,00	9,2957E-09	9,296E-12	-	-	-	-	-	-	3
67	35814,50	28672,10	2,00	9,2613E-09	9,261E-12	-	-	-	-	-	-	3
70	34767,60	27522,20	2,00	8,9427E-09	8,943E-12	-	-	-	-	-	-	3
46	47843,60	36070,30	2,00	7,9260E-09	7,926E-12	-	-	-	-	-	-	3
68	37050,70	27292,10	2,00	7,8006E-09	7,801E-12	-	-	-	-	-	-	3
43	48961,30	37257,10	2,00	7,6653E-09	7,665E-12	-	-	-	-	-	-	3
69	35915,90	26183,20	2,00	7,6487E-09	7,649E-12	-	-	-	-	-	-	3
36	32016,40	19127,10	2,00	7,6157E-09	7,616E-12	-	-	-	-	-	-	3
37	32349,50	19930,10	2,00	7,5859E-09	7,586E-12	-	-	-	-	-	-	3
35	32023,50	18429,70	2,00	7,4511E-09	7,451E-12	-	-	-	-	-	-	3
34	32162,00	18001,30	2,00	7,2704E-09	7,270E-12	-	-	-	-	-	-	3
38	33148,40	20262,70	2,00	7,1669E-09	7,167E-12	-	-	-	-	-	-	3
45	49161,90	34680,90	2,00	7,1029E-09	7,103E-12	-	-	-	-	-	-	3
47	47346,10	32285,90	2,00	7,0978E-09	7,098E-12	-	-	-	-	-	-	3
50	46106,30	30941,40	2,00	7,0256E-09	7,026E-12	-	-	-	-	-	-	3
33	32661,30	17836,30	2,00	6,9421E-09	6,942E-12	-	-	-	-	-	-	3
44	50271,50	35838,50	2,00	6,9353E-09	6,935E-12	-	-	-	-	-	-	3
28	33566,30	20270,10	2,00	6,9310E-09	6,931E-12	-	-	-	-	-	-	3
29	34298,40	19955,10	2,00	6,4869E-09	6,487E-12	-	-	-	-	-	-	3
48	48470,80	31193,80	2,00	6,4113E-09	6,411E-12	-	-	-	-	-	-	3
32	33724,50	17669,70	2,00	6,3508E-09	6,351E-12	-	-	-	-	-	-	3
49	47311,10	29853,70	2,00	6,2791E-09	6,279E-12	-	-	-	-	-	-	3
26	51392,50	33557,10	2,00	6,1696E-09	6,170E-12	-	-	-	-	-	-	3
31	34188,50	17780,90	2,00	6,1490E-09	6,149E-12	-	-	-	-	-	-	3
30	34791,90	18698,90	2,00	6,0303E-09	6,030E-12	-	-	-	-	-	-	3
25	51392,50	32791,50	2,00	6,0176E-09	6,018E-12	-	-	-	-	-	-	3
27	53054,20	34903,40	2,00	5,9464E-09	5,946E-12	-	-	-	-	-	-	3
86	32419,10	11102,00	2,00	5,8943E-09	5,894E-12	-	-	-	-	-	-	3
42	54428,70	37156,00	2,00	5,8545E-09	5,854E-12	-	-	-	-	-	-	3
78	35792,90	19890,60	2,00	5,8230E-09	5,823E-12	-	-	-	-	-	-	3
19	53761,30	35196,30	2,00	5,8043E-09	5,804E-12	-	-	-	-	-	-	3
11 4	51617,20	31902,90	2,00	5,7763E-09	5,776E-12	-	-	-	-	-	-	2
11 3	51614,00	31848,60	2,00	5,7655E-09	5,766E-12	-	-	-	-	-	-	2
11 1	51671,00	31899,70	2,00	5,7627E-09	5,763E-12	-	-	-	-	-	-	2
11 2	51667,70	31845,00	2,00	5,7520E-09	5,752E-12	-	-	-	-	-	-	2
24	51819,70	32010,60	2,00	5,7504E-09	5,750E-12	-	-	-	-	-	-	3
75	36853,10	21033,80	2,00	5,6560E-09	5,656E-12	-	-	-	-	-	-	3
39	55805,50	38352,70	2,00	5,6078E-09	5,608E-12	-	-	-	-	-	-	3
20	54592,80	34899,80	2,00	5,5640E-09	5,564E-12	-	-	-	-	-	-	3
83	33802,40	12285,30	2,00	5,5140E-09	5,514E-12	-	-	-	-	-	-	3
23	52648,90	31669,90	2,00	5,4928E-09	5,493E-12	-	-	-	-	-	-	3
41	55507,90	35585,70	2,00	5,4338E-09	5,434E-12	-	-	-	-	-	-	3
21	54955,00	33973,30	2,00	5,3615E-09	5,362E-12	-	-	-	-	-	-	3
22	54510,00	33069,10	2,00	5,3294E-09	5,329E-12	-	-	-	-	-	-	3
85	33542,50	9921,90	2,00	5,3074E-09	5,307E-12	-	-	-	-	-	-	3
40	56792,90	36773,40	2,00	5,2642E-09	5,264E-12	-	-	-	-	-	-	3
77	36846,90	18434,60	2,00	5,2117E-09	5,212E-12	-	-	-	-	-	-	3
84	34842,40	11243,30	2,00	5,0211E-09	5,021E-12	-	-	-	-	-	-	3
76	38092,40	19529,50	2,00	5,0046E-09	5,005E-12	-	-	-	-	-	-	3
51	48650,40	26112,40	2,00	4,7778E-09	4,778E-12	-	-	-	-	-	-	3
82	37244,00	15395,20	2,00	4,7095E-09	4,709E-12	-	-	-	-	-	-	3
90	35772,50	10369,80	2,00	4,6453E-09	4,645E-12	-	-	-	-	-	-	3
55	55309,60	29703,50	2,00	4,6409E-09	4,641E-12	-	-	-	-	-	-	3
58	54057,10	28509,80	2,00	4,6161E-09	4,616E-12	-	-	-	-	-	-	3
54	47237,60	24885,20	2,00	4,6121E-09	4,612E-12	-	-	-	-	-	-	3

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

79	38282,90	16368,80	2,00	4,5304E-09	4,530E-12	-	-	-	-	-	-	3
87	36872,90	11442,90	2,00	4,4345E-09	4,435E-12	-	-	-	-	-	-	3
62	58390,00	31165,70	2,00	4,3827E-09	4,383E-12	-	-	-	-	-	-	3
11 8	38127,40	14231,00	2,00	4,3531E-09	4,353E-12	-	-	-	-	-	-	2
11 5	38164,80	14267,00	2,00	4,3470E-09	4,347E-12	-	-	-	-	-	-	2
11 7	38157,50	14199,70	2,00	4,3425E-09	4,343E-12	-	-	-	-	-	-	2
11 6	38193,40	14235,60	2,00	4,3368E-09	4,337E-12	-	-	-	-	-	-	2
52	49718,80	24900,40	2,00	4,3219E-09	4,322E-12	-	-	-	-	-	-	3
59	59759,40	32388,90	2,00	4,3195E-09	4,320E-12	-	-	-	-	-	-	3
56	56322,80	28594,60	2,00	4,3109E-09	4,311E-12	-	-	-	-	-	-	3
57	55145,80	27237,70	2,00	4,2283E-09	4,228E-12	-	-	-	-	-	-	3
81	38726,00	14315,60	2,00	4,2141E-09	4,214E-12	-	-	-	-	-	-	3
89	36961,00	8982,60	2,00	4,2091E-09	4,209E-12	-	-	-	-	-	-	3
53	48457,30	23795,80	2,00	4,1935E-09	4,194E-12	-	-	-	-	-	-	3
61	59409,40	30119,00	2,00	4,1153E-09	4,115E-12	-	-	-	-	-	-	3
80	39819,00	15156,20	2,00	4,0469E-09	4,047E-12	-	-	-	-	-	-	3
60	60867,40	31157,50	2,00	4,0429E-09	4,043E-12	-	-	-	-	-	-	3
88	38121,90	10012,40	2,00	4,0112E-09	4,011E-12	-	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 0325**  
**Мышьяк и его соединения**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	23680,90	36640,00	2,00	0,0004	5,901E-09	-	-	-	-	-	-	3
8	24832,60	37880,80	2,00	0,0002	3,291E-09	-	-	-	-	-	-	3
9	24207,30	36781,00	2,00	0,0002	3,129E-09	-	-	-	-	-	-	3
7	25111,00	38700,90	2,00	0,0001	1,516E-09	-	-	-	-	-	-	3
11	21421,60	37523,00	2,00	8,8046E-05	1,321E-09	-	-	-	-	-	-	3
6	24955,30	39199,80	2,00	8,3075E-05	1,246E-09	-	-	-	-	-	-	3
4	24370,20	39764,90	2,00	7,7807E-05	1,167E-09	-	-	-	-	-	-	3
5	24735,20	39532,30	2,00	7,6832E-05	1,152E-09	-	-	-	-	-	-	3
1	25321,00	39278,00	2,00	6,5809E-05	9,871E-10	-	-	-	-	-	-	4
3	25380,00	39339,00	2,00	6,2031E-05	9,305E-10	-	-	-	-	-	-	4
2	25553,00	39379,00	2,00	5,6117E-05	8,418E-10	-	-	-	-	-	-	4
12 0	20998,30	40232,20	2,00	3,3303E-05	4,995E-10	-	-	-	-	-	-	2
12 1	20938,20	40228,00	2,00	3,2736E-05	4,910E-10	-	-	-	-	-	-	2
11 9	20994,60	40320,60	2,00	3,2318E-05	4,848E-10	-	-	-	-	-	-	2
18	20717,00	40084,70	2,00	3,1969E-05	4,795E-10	-	-	-	-	-	-	3
12 2	20919,50	40318,80	2,00	3,1616E-05	4,742E-10	-	-	-	-	-	-	2
12 4	20428,00	40143,20	2,00	2,8656E-05	4,298E-10	-	-	-	-	-	-	2
12 5	20296,10	40149,00	2,00	2,7513E-05	4,127E-10	-	-	-	-	-	-	2
12 3	20416,50	40343,00	2,00	2,7016E-05	4,052E-10	-	-	-	-	-	-	2
12	19162,30	38406,10	2,00	2,6895E-05	4,034E-10	-	-	-	-	-	-	3
12 6	20281,70	40334,10	2,00	2,6113E-05	3,917E-10	-	-	-	-	-	-	2
13	18547,00	38963,10	2,00	2,0673E-05	3,101E-10	-	-	-	-	-	-	3
17	19175,60	40120,60	2,00	2,0235E-05	3,035E-10	-	-	-	-	-	-	3
16	18822,20	39974,20	2,00	1,8964E-05	2,845E-10	-	-	-	-	-	-	3
14	18400,60	39316,70	2,00	1,8920E-05	2,838E-10	-	-	-	-	-	-	3
15	18547,00	39670,30	2,00	1,8631E-05	2,795E-10	-	-	-	-	-	-	3
10 9	19984,10	42095,00	2,00	1,5725E-05	2,359E-10	-	-	-	-	-	-	3
10 8	21378,00	43212,20	2,00	1,5210E-05	2,281E-10	-	-	-	-	-	-	3
10	26597,30	42817,20	2,00	1,4107E-05	2,116E-10	-	-	-	-	-	-	3

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

5												
106	25395,70	43966,30	2,00	1,2968E-05	1,945E-10	-	-	-	-	-	-	3
110	18943,60	43230,30	2,00	1,0463E-05	1,569E-10	-	-	-	-	-	-	3
107	20016,50	44328,10	2,00	9,9162E-06	1,487E-10	-	-	-	-	-	-	3
104	27652,10	43961,00	2,00	9,3525E-06	1,403E-10	-	-	-	-	-	-	3
103	26563,50	45120,50	2,00	8,8321E-06	1,325E-10	-	-	-	-	-	-	3
97	25500,00	47854,30	2,00	5,9143E-06	8,871E-11	-	-	-	-	-	-	3
98	24413,10	49237,90	2,00	4,9302E-06	7,395E-11	-	-	-	-	-	-	3
101	30443,80	46226,60	2,00	4,6422E-06	6,963E-11	-	-	-	-	-	-	3
96	26674,10	49165,00	2,00	4,5448E-06	6,817E-11	-	-	-	-	-	-	3
102	29174,70	47598,90	2,00	4,5069E-06	6,760E-11	-	-	-	-	-	-	3
95	25679,80	50278,90	2,00	4,0899E-06	6,135E-11	-	-	-	-	-	-	3
100	31537,20	47350,30	2,00	3,6522E-06	5,478E-11	-	-	-	-	-	-	3
99	30278,00	48668,30	2,00	3,5827E-06	5,374E-11	-	-	-	-	-	-	3
93	26237,10	52865,00	2,00	2,9199E-06	4,380E-11	-	-	-	-	-	-	3
66	29858,60	27447,30	2,00	2,8911E-06	4,337E-11	-	-	-	-	-	-	3
94	25030,80	53978,80	2,00	2,6961E-06	4,044E-11	-	-	-	-	-	-	3
63	30983,40	28940,10	2,00	2,6574E-06	3,986E-11	-	-	-	-	-	-	3
92	27351,70	54049,40	2,00	2,5097E-06	3,764E-11	-	-	-	-	-	-	3
74	28902,80	22828,30	2,00	2,4099E-06	3,615E-11	-	-	-	-	-	-	3
91	26185,30	55197,50	2,00	2,3240E-06	3,486E-11	-	-	-	-	-	-	3
65	30960,00	26385,40	2,00	2,2447E-06	3,367E-11	-	-	-	-	-	-	3
71	30144,50	24119,20	2,00	2,2157E-06	3,324E-11	-	-	-	-	-	-	3
64	32086,30	27877,70	2,00	2,0970E-06	3,145E-11	-	-	-	-	-	-	3
73	30112,70	21753,60	2,00	1,9482E-06	2,922E-11	-	-	-	-	-	-	3
72	31213,10	22857,60	2,00	1,7903E-06	2,685E-11	-	-	-	-	-	-	3
67	35814,50	28672,10	2,00	1,5444E-06	2,317E-11	-	-	-	-	-	-	3
70	34767,60	27522,20	2,00	1,5166E-06	2,275E-11	-	-	-	-	-	-	3
37	32349,50	19930,10	2,00	1,3509E-06	2,026E-11	-	-	-	-	-	-	3
36	32016,40	19127,10	2,00	1,3501E-06	2,025E-11	-	-	-	-	-	-	3
35	32023,50	18429,70	2,00	1,3056E-06	1,958E-11	-	-	-	-	-	-	3
34	32162,00	18001,30	2,00	1,2617E-06	1,892E-11	-	-	-	-	-	-	3
69	35915,90	26183,20	2,00	1,2598E-06	1,890E-11	-	-	-	-	-	-	3
68	37050,70	27292,10	2,00	1,2596E-06	1,889E-11	-	-	-	-	-	-	3
38	33148,40	20262,70	2,00	1,2544E-06	1,882E-11	-	-	-	-	-	-	3
28	33566,30	20270,10	2,00	1,1990E-06	1,799E-11	-	-	-	-	-	-	3
33	32661,30	17836,30	2,00	1,1896E-06	1,784E-11	-	-	-	-	-	-	3
46	47843,60	36070,30	2,00	1,1742E-06	1,761E-11	-	-	-	-	-	-	3
43	48961,30	37257,10	2,00	1,1105E-06	1,666E-11	-	-	-	-	-	-	3
29	34298,40	19955,10	2,00	1,0960E-06	1,644E-11	-	-	-	-	-	-	3
32	33724,50	17669,70	2,00	1,0618E-06	1,593E-11	-	-	-	-	-	-	3
47	47346,10	32285,90	2,00	1,0558E-06	1,584E-11	-	-	-	-	-	-	3
50	46106,30	30941,40	2,00	1,0558E-06	1,584E-11	-	-	-	-	-	-	3
45	49161,90	34680,90	2,00	1,0320E-06	1,548E-11	-	-	-	-	-	-	3
31	34188,50	17780,90	2,00	1,0191E-06	1,529E-11	-	-	-	-	-	-	3
30	34791,90	18698,90	2,00	9,9470E-07	1,492E-11	-	-	-	-	-	-	3
44	50271,50	35838,50	2,00	9,8931E-07	1,484E-11	-	-	-	-	-	-	3
78	35792,90	19890,60	2,00	9,4430E-07	1,416E-11	-	-	-	-	-	-	3
48	48470,80	31193,80	2,00	9,3187E-07	1,398E-11	-	-	-	-	-	-	3
49	47311,10	29853,70	2,00	9,1785E-07	1,377E-11	-	-	-	-	-	-	3
86	32419,10	11102,00	2,00	8,9642E-07	1,345E-11	-	-	-	-	-	-	3
75	36853,10	21033,80	2,00	8,9575E-07	1,344E-11	-	-	-	-	-	-	3
26	51392,50	33557,10	2,00	8,6679E-07	1,300E-11	-	-	-	-	-	-	3
83	33802,40	12285,30	2,00	8,5594E-07	1,284E-11	-	-	-	-	-	-	3
25	51392,50	32791,50	2,00	8,4437E-07	1,267E-11	-	-	-	-	-	-	3
27	53054,20	34903,40	2,00	8,1664E-07	1,225E-11	-	-	-	-	-	-	3
77	36846,90	18434,60	2,00	8,1629E-07	1,224E-11	-	-	-	-	-	-	3
114	51617,20	31902,90	2,00	8,0614E-07	1,209E-11	-	-	-	-	-	-	2

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

113	51614,00	31848,60	2,00	8,0453E-07	1,207E-11	-	-	-	-	-	-	2
111	51671,00	31899,70	2,00	8,0366E-07	1,205E-11	-	-	-	-	-	-	2
112	51667,70	31845,00	2,00	8,0205E-07	1,203E-11	-	-	-	-	-	-	2
24	51819,70	32010,60	2,00	8,0059E-07	1,201E-11	-	-	-	-	-	-	3
85	33542,50	9921,90	2,00	7,9336E-07	1,190E-11	-	-	-	-	-	-	3
19	53761,30	35196,30	2,00	7,8951E-07	1,184E-11	-	-	-	-	-	-	3
42	54428,70	37156,00	2,00	7,8626E-07	1,179E-11	-	-	-	-	-	-	3
76	38092,40	19529,50	2,00	7,6485E-07	1,147E-11	-	-	-	-	-	-	3
84	34842,40	11243,30	2,00	7,5995E-07	1,140E-11	-	-	-	-	-	-	3
23	52648,90	31669,90	2,00	7,5563E-07	1,133E-11	-	-	-	-	-	-	3
20	54592,80	34899,80	2,00	7,4897E-07	1,123E-11	-	-	-	-	-	-	3
39	55805,50	38352,70	2,00	7,3755E-07	1,106E-11	-	-	-	-	-	-	3
41	55507,90	35585,70	2,00	7,2258E-07	1,084E-11	-	-	-	-	-	-	3
21	54955,00	33973,30	2,00	7,1873E-07	1,078E-11	-	-	-	-	-	-	3
22	54510,00	33069,10	2,00	7,1797E-07	1,077E-11	-	-	-	-	-	-	3
82	37244,00	15395,20	2,00	7,1652E-07	1,075E-11	-	-	-	-	-	-	3
90	35772,50	10369,80	2,00	6,8828E-07	1,032E-11	-	-	-	-	-	-	3
40	56792,90	36773,40	2,00	6,8778E-07	1,032E-11	-	-	-	-	-	-	3
79	38282,90	16368,80	2,00	6,7967E-07	1,020E-11	-	-	-	-	-	-	3
51	48650,40	26112,40	2,00	6,5829E-07	9,874E-12	-	-	-	-	-	-	3
87	36872,90	11442,90	2,00	6,5529E-07	9,829E-12	-	-	-	-	-	-	3
118	38127,40	14231,00	2,00	6,4610E-07	9,691E-12	-	-	-	-	-	-	2
115	38164,80	14267,00	2,00	6,4493E-07	9,674E-12	-	-	-	-	-	-	2
117	38157,50	14199,70	2,00	6,4404E-07	9,661E-12	-	-	-	-	-	-	2
116	38193,40	14235,60	2,00	6,4295E-07	9,644E-12	-	-	-	-	-	-	2
54	47237,60	24885,20	2,00	6,3481E-07	9,522E-12	-	-	-	-	-	-	3
81	38726,00	14315,60	2,00	6,1919E-07	9,288E-12	-	-	-	-	-	-	3
58	54057,10	28509,80	2,00	6,1542E-07	9,231E-12	-	-	-	-	-	-	3
55	55309,60	29703,50	2,00	6,1384E-07	9,208E-12	-	-	-	-	-	-	3
89	36961,00	8982,60	2,00	6,0603E-07	9,090E-12	-	-	-	-	-	-	3
80	39819,00	15156,20	2,00	5,8584E-07	8,788E-12	-	-	-	-	-	-	3
52	49718,80	24900,40	2,00	5,8168E-07	8,725E-12	-	-	-	-	-	-	3
88	38121,90	10012,40	2,00	5,7510E-07	8,626E-12	-	-	-	-	-	-	3
53	48457,30	23795,80	2,00	5,6423E-07	8,463E-12	-	-	-	-	-	-	3
62	58390,00	31165,70	2,00	5,6272E-07	8,441E-12	-	-	-	-	-	-	3
56	56322,80	28594,60	2,00	5,6113E-07	8,417E-12	-	-	-	-	-	-	3
57	55145,80	27237,70	2,00	5,5289E-07	8,293E-12	-	-	-	-	-	-	3
59	59759,40	32388,90	2,00	5,4748E-07	8,212E-12	-	-	-	-	-	-	3
61	59409,40	30119,00	2,00	5,2147E-07	7,822E-12	-	-	-	-	-	-	3
60	60867,40	31157,50	2,00	5,0583E-07	7,587E-12	-	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 0328**  
**Углерод (Пигмент черный)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	25553,00	39379,00	2,00	0,0012	3,035E-05	-	-	-	-	-	-	4
1	25321,00	39278,00	2,00	0,0011	2,737E-05	-	-	-	-	-	-	4
6	24955,30	39199,80	2,00	0,0010	2,622E-05	-	-	-	-	-	-	3
3	25380,00	39339,00	2,00	0,0010	2,584E-05	-	-	-	-	-	-	4
27	53054,20	34903,40	2,00	0,0010	2,481E-05	-	-	-	-	-	-	3
5	24735,20	39532,30	2,00	0,0010	2,422E-05	-	-	-	-	-	-	3
7	25111,00	38700,90	2,00	0,0009	2,357E-05	-	-	-	-	-	-	3
4	24370,20	39764,90	2,00	0,0009	2,329E-05	-	-	-	-	-	-	3
19	53761,30	35196,30	2,00	0,0009	2,282E-05	-	-	-	-	-	-	3
124	20428,00	40143,20	2,00	0,0009	2,169E-05	-	-	-	-	-	-	2
125	20296,10	40149,00	2,00	0,0009	2,159E-05	-	-	-	-	-	-	2

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

38	33148,40	20262,70	2,00	0,0009	2,133E-05	-	-	-	-	-	-	3
28	33566,30	20270,10	2,00	0,0008	2,087E-05	-	-	-	-	-	-	3
18	20717,00	40084,70	2,00	0,0008	2,065E-05	-	-	-	-	-	-	3
36	32016,40	19127,10	2,00	0,0008	2,062E-05	-	-	-	-	-	-	3
10	23680,90	36640,00	2,00	0,0008	2,004E-05	-	-	-	-	-	-	3
37	32349,50	19930,10	2,00	0,0007	1,858E-05	-	-	-	-	-	-	3
9	24207,30	36781,00	2,00	0,0007	1,857E-05	-	-	-	-	-	-	3
12 6	20281,70	40334,10	2,00	0,0007	1,853E-05	-	-	-	-	-	-	2
29	34298,40	19955,10	2,00	0,0007	1,769E-05	-	-	-	-	-	-	3
12 3	20416,50	40343,00	2,00	0,0007	1,767E-05	-	-	-	-	-	-	2
8	24832,60	37880,80	2,00	0,0007	1,764E-05	-	-	-	-	-	-	3
20	54592,80	34899,80	2,00	0,0007	1,745E-05	-	-	-	-	-	-	3
21	54955,00	33973,30	2,00	0,0007	1,743E-05	-	-	-	-	-	-	3
12 2	20919,50	40318,80	2,00	0,0007	1,737E-05	-	-	-	-	-	-	2
32	33724,50	17669,70	2,00	0,0007	1,724E-05	-	-	-	-	-	-	3
12	19162,30	38406,10	2,00	0,0007	1,713E-05	-	-	-	-	-	-	3
12 1	20938,20	40228,00	2,00	0,0007	1,668E-05	-	-	-	-	-	-	2
11 9	20994,60	40320,60	2,00	0,0007	1,666E-05	-	-	-	-	-	-	2
17	19175,60	40120,60	2,00	0,0007	1,638E-05	-	-	-	-	-	-	3
12 0	20998,30	40232,20	2,00	0,0007	1,627E-05	-	-	-	-	-	-	2
33	32661,30	17836,30	2,00	0,0006	1,523E-05	-	-	-	-	-	-	3
13	18547,00	38963,10	2,00	0,0006	1,492E-05	-	-	-	-	-	-	3
30	34791,90	18698,90	2,00	0,0006	1,475E-05	-	-	-	-	-	-	3
16	18822,20	39974,20	2,00	0,0006	1,433E-05	-	-	-	-	-	-	3
35	32023,50	18429,70	2,00	0,0006	1,431E-05	-	-	-	-	-	-	3
15	18547,00	39670,30	2,00	0,0005	1,372E-05	-	-	-	-	-	-	3
14	18400,60	39316,70	2,00	0,0005	1,358E-05	-	-	-	-	-	-	3
22	54510,00	33069,10	2,00	0,0005	1,145E-05	-	-	-	-	-	-	3
34	32162,00	18001,30	2,00	0,0005	1,143E-05	-	-	-	-	-	-	3
31	34188,50	17780,90	2,00	0,0004	1,109E-05	-	-	-	-	-	-	3
26	51392,50	33557,10	2,00	0,0004	1,100E-05	-	-	-	-	-	-	3
11	21421,60	37523,00	2,00	0,0004	1,066E-05	-	-	-	-	-	-	3
24	51819,70	32010,60	2,00	0,0004	1,009E-05	-	-	-	-	-	-	3
25	51392,50	32791,50	2,00	0,0004	9,039E-06	-	-	-	-	-	-	3
23	52648,90	31669,90	2,00	0,0004	8,965E-06	-	-	-	-	-	-	3
41	55507,90	35585,70	2,00	0,0003	8,631E-06	-	-	-	-	-	-	3
78	35792,90	19890,60	2,00	0,0003	8,401E-06	-	-	-	-	-	-	3
10 9	19984,10	42095,00	2,00	0,0003	7,718E-06	-	-	-	-	-	-	3
42	54428,70	37156,00	2,00	0,0003	6,873E-06	-	-	-	-	-	-	3
11 4	51617,20	31902,90	2,00	0,0002	6,088E-06	-	-	-	-	-	-	2
11 1	51671,00	31899,70	2,00	0,0002	5,992E-06	-	-	-	-	-	-	2
11 3	51614,00	31848,60	2,00	0,0002	5,971E-06	-	-	-	-	-	-	2
11 2	51667,70	31845,00	2,00	0,0002	5,907E-06	-	-	-	-	-	-	2
44	50271,50	35838,50	2,00	0,0002	5,865E-06	-	-	-	-	-	-	3
10 8	21378,00	43212,20	2,00	0,0002	5,692E-06	-	-	-	-	-	-	3
77	36846,90	18434,60	2,00	0,0002	5,407E-06	-	-	-	-	-	-	3
45	49161,90	34680,90	2,00	0,0002	5,202E-06	-	-	-	-	-	-	3
73	30112,70	21753,60	2,00	0,0002	5,137E-06	-	-	-	-	-	-	3
11 0	18943,60	43230,30	2,00	0,0002	4,993E-06	-	-	-	-	-	-	3
72	31213,10	22857,60	2,00	0,0002	4,851E-06	-	-	-	-	-	-	3
10 5	26597,30	42817,20	2,00	0,0002	4,750E-06	-	-	-	-	-	-	3
10 6	25395,70	43966,30	2,00	0,0002	4,602E-06	-	-	-	-	-	-	3
75	36853,10	21033,80	2,00	0,0002	4,581E-06	-	-	-	-	-	-	3

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

40	56792,90	36773,40	2,00	0,0002	4,316E-06	-	-	-	-	-	-	3
107	20016,50	44328,10	2,00	0,0002	4,274E-06	-	-	-	-	-	-	3
76	38092,40	19529,50	2,00	0,0002	4,139E-06	-	-	-	-	-	-	3
58	54057,10	28509,80	2,00	0,0002	3,790E-06	-	-	-	-	-	-	3
39	55805,50	38352,70	2,00	0,0001	3,722E-06	-	-	-	-	-	-	3
55	55309,60	29703,50	2,00	0,0001	3,675E-06	-	-	-	-	-	-	3
74	28902,80	22828,30	2,00	0,0001	3,673E-06	-	-	-	-	-	-	3
81	38726,00	14315,60	2,00	0,0001	3,643E-06	-	-	-	-	-	-	3
43	48961,30	37257,10	2,00	0,0001	3,521E-06	-	-	-	-	-	-	3
71	30144,50	24119,20	2,00	0,0001	3,515E-06	-	-	-	-	-	-	3
46	47843,60	36070,30	2,00	0,0001	3,510E-06	-	-	-	-	-	-	3
104	27652,10	43961,00	2,00	0,0001	3,424E-06	-	-	-	-	-	-	3
103	26563,50	45120,50	2,00	0,0001	3,403E-06	-	-	-	-	-	-	3
47	47346,10	32285,90	2,00	0,0001	3,132E-06	-	-	-	-	-	-	3
48	48470,80	31193,80	2,00	0,0001	3,115E-06	-	-	-	-	-	-	3
65	30960,00	26385,40	2,00	0,0001	3,045E-06	-	-	-	-	-	-	3
82	37244,00	15395,20	2,00	0,0001	2,968E-06	-	-	-	-	-	-	3
57	55145,80	27237,70	2,00	0,0001	2,885E-06	-	-	-	-	-	-	3
83	33802,40	12285,30	2,00	0,0001	2,875E-06	-	-	-	-	-	-	3
69	35915,90	26183,20	2,00	0,0001	2,835E-06	-	-	-	-	-	-	3
79	38282,90	16368,80	2,00	0,0001	2,731E-06	-	-	-	-	-	-	3
66	29858,60	27447,30	2,00	0,0001	2,671E-06	-	-	-	-	-	-	3
64	32086,30	27877,70	2,00	0,0001	2,632E-06	-	-	-	-	-	-	3
70	34767,60	27522,20	2,00	0,0001	2,618E-06	-	-	-	-	-	-	3
59	59759,40	32388,90	2,00	0,0001	2,586E-06	-	-	-	-	-	-	3
56	56322,80	28594,60	2,00	0,0001	2,574E-06	-	-	-	-	-	-	3
49	47311,10	29853,70	2,00	0,0001	2,573E-06	-	-	-	-	-	-	3
97	25500,00	47854,30	2,00	0,0001	2,572E-06	-	-	-	-	-	-	3
50	46106,30	30941,40	2,00	0,0001	2,560E-06	-	-	-	-	-	-	3
86	32419,10	11102,00	2,00	0,0001	2,520E-06	-	-	-	-	-	-	3
98	24413,10	49237,90	2,00	9,8331E-05	2,458E-06	-	-	-	-	-	-	3
115	38164,80	14267,00	2,00	9,6732E-05	2,418E-06	-	-	-	-	-	-	2
68	37050,70	27292,10	2,00	9,6630E-05	2,416E-06	-	-	-	-	-	-	3
84	34842,40	11243,30	2,00	9,6064E-05	2,402E-06	-	-	-	-	-	-	3
102	29174,70	47598,90	2,00	9,4205E-05	2,355E-06	-	-	-	-	-	-	3
63	30983,40	28940,10	2,00	9,3831E-05	2,346E-06	-	-	-	-	-	-	3
85	33542,50	9921,90	2,00	9,1892E-05	2,297E-06	-	-	-	-	-	-	3
118	38127,40	14231,00	2,00	9,1551E-05	2,289E-06	-	-	-	-	-	-	2
67	35814,50	28672,10	2,00	9,0347E-05	2,259E-06	-	-	-	-	-	-	3
62	58390,00	31165,70	2,00	8,9264E-05	2,232E-06	-	-	-	-	-	-	3
90	35772,50	10369,80	2,00	8,8628E-05	2,216E-06	-	-	-	-	-	-	3
95	25679,80	50278,90	2,00	8,8482E-05	2,212E-06	-	-	-	-	-	-	3
96	26674,10	49165,00	2,00	8,8340E-05	2,209E-06	-	-	-	-	-	-	3
51	48650,40	26112,40	2,00	8,7172E-05	2,179E-06	-	-	-	-	-	-	3
101	30443,80	46226,60	2,00	8,6999E-05	2,175E-06	-	-	-	-	-	-	3
116	38193,40	14235,60	2,00	8,6220E-05	2,156E-06	-	-	-	-	-	-	2
87	36872,90	11442,90	2,00	8,4212E-05	2,105E-06	-	-	-	-	-	-	3
117	38157,50	14199,70	2,00	8,3744E-05	2,094E-06	-	-	-	-	-	-	2
52	49718,80	24900,40	2,00	8,1662E-05	2,042E-06	-	-	-	-	-	-	3
99	30278,00	48668,30	2,00	8,1585E-05	2,040E-06	-	-	-	-	-	-	3
80	39819,00	15156,20	2,00	7,6415E-05	1,910E-06	-	-	-	-	-	-	3
100	31537,20	47350,30	2,00	7,4332E-05	1,858E-06	-	-	-	-	-	-	3
53	48457,30	23795,80	2,00	7,3821E-05	1,846E-06	-	-	-	-	-	-	3
60	60867,40	31157,50	2,00	7,3611E-05	1,840E-06	-	-	-	-	-	-	3
54	47237,60	24885,20	2,00	7,1567E-05	1,789E-06	-	-	-	-	-	-	3
61	59409,40	30119,00	2,00	7,0935E-05	1,773E-06	-	-	-	-	-	-	3
93	26237,10	52865,00	2,00	6,8236E-05	1,706E-06	-	-	-	-	-	-	3



ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

94	25030,80	53978,80	2,00	6,5758E-05	1,644E-06	-	-	-	-	-	-	3
91	26185,30	55197,50	2,00	6,4363E-05	1,609E-06	-	-	-	-	-	-	3
89	36961,00	8982,60	2,00	6,3516E-05	1,588E-06	-	-	-	-	-	-	3
92	27351,70	54049,40	2,00	6,1137E-05	1,528E-06	-	-	-	-	-	-	3
88	38121,90	10012,40	2,00	5,8516E-05	1,463E-06	-	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 0330**  
**Сера диоксид**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	25553,00	39379,00	2,00	0,0017	8,359E-05	-	-	-	-	-	-	4
1	25321,00	39278,00	2,00	0,0014	7,079E-05	-	-	-	-	-	-	4
3	25380,00	39339,00	2,00	0,0013	6,531E-05	-	-	-	-	-	-	4
12 4	20428,00	40143,20	2,00	0,0013	6,306E-05	-	-	-	-	-	-	2
12 5	20296,10	40149,00	2,00	0,0013	6,280E-05	-	-	-	-	-	-	2
18	20717,00	40084,70	2,00	0,0012	5,960E-05	-	-	-	-	-	-	3
6	24955,30	39199,80	2,00	0,0012	5,954E-05	-	-	-	-	-	-	3
5	24735,20	39532,30	2,00	0,0011	5,440E-05	-	-	-	-	-	-	3
12 6	20281,70	40334,10	2,00	0,0011	5,354E-05	-	-	-	-	-	-	2
12	19162,30	38406,10	2,00	0,0010	5,218E-05	-	-	-	-	-	-	3
17	19175,60	40120,60	2,00	0,0010	5,023E-05	-	-	-	-	-	-	3
12 3	20416,50	40343,00	2,00	0,0010	4,979E-05	-	-	-	-	-	-	2
12 2	20919,50	40318,80	2,00	0,0010	4,964E-05	-	-	-	-	-	-	2
7	25111,00	38700,90	2,00	0,0010	4,954E-05	-	-	-	-	-	-	3
10	23680,90	36640,00	2,00	0,0010	4,861E-05	-	-	-	-	-	-	3
12 1	20938,20	40228,00	2,00	0,0010	4,808E-05	-	-	-	-	-	-	2
11 9	20994,60	40320,60	2,00	0,0009	4,735E-05	-	-	-	-	-	-	2
4	24370,20	39764,90	2,00	0,0009	4,683E-05	-	-	-	-	-	-	3
12 0	20998,30	40232,20	2,00	0,0009	4,661E-05	-	-	-	-	-	-	2
13	18547,00	38963,10	2,00	0,0009	4,587E-05	-	-	-	-	-	-	3
16	18822,20	39974,20	2,00	0,0009	4,366E-05	-	-	-	-	-	-	3
15	18547,00	39670,30	2,00	0,0008	4,200E-05	-	-	-	-	-	-	3
14	18400,60	39316,70	2,00	0,0008	4,170E-05	-	-	-	-	-	-	3
8	24832,60	37880,80	2,00	0,0008	3,989E-05	-	-	-	-	-	-	3
9	24207,30	36781,00	2,00	0,0007	3,462E-05	-	-	-	-	-	-	3
11	21421,60	37523,00	2,00	0,0006	2,858E-05	-	-	-	-	-	-	3
27	53054,20	34903,40	2,00	0,0005	2,650E-05	-	-	-	-	-	-	3
28	33566,30	20270,10	2,00	0,0004	2,105E-05	-	-	-	-	-	-	3
10 9	19984,10	42095,00	2,00	0,0004	2,051E-05	-	-	-	-	-	-	3
35	32023,50	18429,70	2,00	0,0004	2,039E-05	-	-	-	-	-	-	3
32	33724,50	17669,70	2,00	0,0004	2,037E-05	-	-	-	-	-	-	3
19	53761,30	35196,30	2,00	0,0004	1,982E-05	-	-	-	-	-	-	3
38	33148,40	20262,70	2,00	0,0004	1,940E-05	-	-	-	-	-	-	3
29	34298,40	19955,10	2,00	0,0004	1,931E-05	-	-	-	-	-	-	3
34	32162,00	18001,30	2,00	0,0004	1,793E-05	-	-	-	-	-	-	3
36	32016,40	19127,10	2,00	0,0004	1,787E-05	-	-	-	-	-	-	3
30	34791,90	18698,90	2,00	0,0003	1,684E-05	-	-	-	-	-	-	3
24	51819,70	32010,60	2,00	0,0003	1,653E-05	-	-	-	-	-	-	3
37	32349,50	19930,10	2,00	0,0003	1,583E-05	-	-	-	-	-	-	3
21	54955,00	33973,30	2,00	0,0003	1,576E-05	-	-	-	-	-	-	3
33	32661,30	17836,30	2,00	0,0003	1,555E-05	-	-	-	-	-	-	3
20	54592,80	34899,80	2,00	0,0003	1,462E-05	-	-	-	-	-	-	3
31	34188,50	17780,90	2,00	0,0003	1,375E-05	-	-	-	-	-	-	3
10 8	21378,00	43212,20	2,00	0,0003	1,361E-05	-	-	-	-	-	-	3
26	51392,50	33557,10	2,00	0,0003	1,319E-05	-	-	-	-	-	-	3

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

110	18943,60	43230,30	2,00	0,0002	1,248E-05	-	-	-	-	-	-	3
25	51392,50	32791,50	2,00	0,0002	1,230E-05	-	-	-	-	-	-	3
22	54510,00	33069,10	2,00	0,0002	1,118E-05	-	-	-	-	-	-	3
23	52648,90	31669,90	2,00	0,0002	1,096E-05	-	-	-	-	-	-	3
107	20016,50	44328,10	2,00	0,0002	1,012E-05	-	-	-	-	-	-	3
105	26597,30	42817,20	2,00	0,0002	9,824E-06	-	-	-	-	-	-	3
106	25395,70	43966,30	2,00	0,0002	9,494E-06	-	-	-	-	-	-	3
78	35792,90	19890,60	2,00	0,0002	8,763E-06	-	-	-	-	-	-	3
41	55507,90	35585,70	2,00	0,0002	8,046E-06	-	-	-	-	-	-	3
114	51617,20	31902,90	2,00	0,0001	7,364E-06	-	-	-	-	-	-	2
113	51614,00	31848,60	2,00	0,0001	7,195E-06	-	-	-	-	-	-	2
81	38726,00	14315,60	2,00	0,0001	7,047E-06	-	-	-	-	-	-	3
111	51671,00	31899,70	2,00	0,0001	6,988E-06	-	-	-	-	-	-	2
112	51667,70	31845,00	2,00	0,0001	6,904E-06	-	-	-	-	-	-	2
103	26563,50	45120,50	2,00	0,0001	6,803E-06	-	-	-	-	-	-	3
104	27652,10	43961,00	2,00	0,0001	6,792E-06	-	-	-	-	-	-	3
42	54428,70	37156,00	2,00	0,0001	6,452E-06	-	-	-	-	-	-	3
44	50271,50	35838,50	2,00	0,0001	6,315E-06	-	-	-	-	-	-	3
77	36846,90	18434,60	2,00	0,0001	6,058E-06	-	-	-	-	-	-	3
45	49161,90	34680,90	2,00	0,0001	5,825E-06	-	-	-	-	-	-	3
73	30112,70	21753,60	2,00	0,0001	5,424E-06	-	-	-	-	-	-	3
97	25500,00	47854,30	2,00	0,0001	5,045E-06	-	-	-	-	-	-	3
72	31213,10	22857,60	2,00	0,0001	5,038E-06	-	-	-	-	-	-	3
98	24413,10	49237,90	2,00	9,8065E-05	4,903E-06	-	-	-	-	-	-	3
75	36853,10	21033,80	2,00	9,5085E-05	4,754E-06	-	-	-	-	-	-	3
76	38092,40	19529,50	2,00	9,2726E-05	4,636E-06	-	-	-	-	-	-	3
82	37244,00	15395,20	2,00	9,0419E-05	4,521E-06	-	-	-	-	-	-	3
102	29174,70	47598,90	2,00	8,9597E-05	4,480E-06	-	-	-	-	-	-	3
95	25679,80	50278,90	2,00	8,5683E-05	4,284E-06	-	-	-	-	-	-	3
40	56792,90	36773,40	2,00	8,5192E-05	4,260E-06	-	-	-	-	-	-	3
74	28902,80	22828,30	2,00	8,4127E-05	4,206E-06	-	-	-	-	-	-	3
96	26674,10	49165,00	2,00	8,4100E-05	4,205E-06	-	-	-	-	-	-	3
58	54057,10	28509,80	2,00	8,1364E-05	4,068E-06	-	-	-	-	-	-	3
71	30144,50	24119,20	2,00	8,0269E-05	4,013E-06	-	-	-	-	-	-	3
101	30443,80	46226,60	2,00	7,9615E-05	3,981E-06	-	-	-	-	-	-	3
65	30960,00	26385,40	2,00	7,9287E-05	3,964E-06	-	-	-	-	-	-	3
46	47843,60	36070,30	2,00	7,8290E-05	3,915E-06	-	-	-	-	-	-	3
48	48470,80	31193,80	2,00	7,7568E-05	3,878E-06	-	-	-	-	-	-	3
43	48961,30	37257,10	2,00	7,6735E-05	3,837E-06	-	-	-	-	-	-	3
115	38164,80	14267,00	2,00	7,6055E-05	3,803E-06	-	-	-	-	-	-	2
99	30278,00	48668,30	2,00	7,5004E-05	3,750E-06	-	-	-	-	-	-	3
47	47346,10	32285,90	2,00	7,4547E-05	3,727E-06	-	-	-	-	-	-	3
55	55309,60	29703,50	2,00	7,4400E-05	3,720E-06	-	-	-	-	-	-	3
79	38282,90	16368,80	2,00	7,4354E-05	3,718E-06	-	-	-	-	-	-	3
66	29858,60	27447,30	2,00	7,2641E-05	3,632E-06	-	-	-	-	-	-	3
39	55805,50	38352,70	2,00	7,1656E-05	3,583E-06	-	-	-	-	-	-	3
69	35915,90	26183,20	2,00	7,0134E-05	3,507E-06	-	-	-	-	-	-	3
118	38127,40	14231,00	2,00	6,9819E-05	3,491E-06	-	-	-	-	-	-	2
64	32086,30	27877,70	2,00	6,8828E-05	3,441E-06	-	-	-	-	-	-	3
49	47311,10	29853,70	2,00	6,8318E-05	3,416E-06	-	-	-	-	-	-	3
57	55145,80	27237,70	2,00	6,6989E-05	3,349E-06	-	-	-	-	-	-	3
83	33802,40	12285,30	2,00	6,6582E-05	3,329E-06	-	-	-	-	-	-	3
100	31537,20	47350,30	2,00	6,5679E-05	3,284E-06	-	-	-	-	-	-	3

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

70	34767,60	27522,20	2,00	6,5043E-05	3,252E-06	-	-	-	-	-	-	3
50	46106,30	30941,40	2,00	6,4492E-05	3,225E-06	-	-	-	-	-	-	3
93	26237,10	52865,00	2,00	6,4216E-05	3,211E-06	-	-	-	-	-	-	3
116	38193,40	14235,60	2,00	6,3380E-05	3,169E-06	-	-	-	-	-	-	2
94	25030,80	53978,80	2,00	6,2894E-05	3,145E-06	-	-	-	-	-	-	3
90	35772,50	10369,80	2,00	6,2738E-05	3,137E-06	-	-	-	-	-	-	3
59	59759,40	32388,90	2,00	6,2559E-05	3,128E-06	-	-	-	-	-	-	3
63	30983,40	28940,10	2,00	6,2479E-05	3,124E-06	-	-	-	-	-	-	3
86	32419,10	11102,00	2,00	6,2335E-05	3,117E-06	-	-	-	-	-	-	3
68	37050,70	27292,10	2,00	6,1990E-05	3,099E-06	-	-	-	-	-	-	3
91	26185,30	55197,50	2,00	6,1513E-05	3,076E-06	-	-	-	-	-	-	3
85	33542,50	9921,90	2,00	6,1509E-05	3,075E-06	-	-	-	-	-	-	3
87	36872,90	11442,90	2,00	6,1391E-05	3,070E-06	-	-	-	-	-	-	3
84	34842,40	11243,30	2,00	6,0789E-05	3,039E-06	-	-	-	-	-	-	3
117	38157,50	14199,70	2,00	6,0498E-05	3,025E-06	-	-	-	-	-	-	2
51	48650,40	26112,40	2,00	5,9019E-05	2,951E-06	-	-	-	-	-	-	3
56	56322,80	28594,60	2,00	5,8704E-05	2,935E-06	-	-	-	-	-	-	3
67	35814,50	28672,10	2,00	5,6662E-05	2,833E-06	-	-	-	-	-	-	3
92	27351,70	54049,40	2,00	5,6209E-05	2,810E-06	-	-	-	-	-	-	3
80	39819,00	15156,20	2,00	5,4092E-05	2,705E-06	-	-	-	-	-	-	3
62	58390,00	31165,70	2,00	5,3081E-05	2,654E-06	-	-	-	-	-	-	3
52	49718,80	24900,40	2,00	5,0629E-05	2,531E-06	-	-	-	-	-	-	3
53	48457,30	23795,80	2,00	4,6466E-05	2,323E-06	-	-	-	-	-	-	3
60	60867,40	31157,50	2,00	4,5920E-05	2,296E-06	-	-	-	-	-	-	3
61	59409,40	30119,00	2,00	4,4963E-05	2,248E-06	-	-	-	-	-	-	3
54	47237,60	24885,20	2,00	4,4872E-05	2,244E-06	-	-	-	-	-	-	3
89	36961,00	8982,60	2,00	4,3099E-05	2,155E-06	-	-	-	-	-	-	3
88	38121,90	10012,40	2,00	4,0593E-05	2,030E-06	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 0333

Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
18	20717,00	40084,70	2,00	0,0005	1,024E-06	-	-	-	-	-	-	3
4	24370,20	39764,90	2,00	0,0005	9,627E-07	-	-	-	-	-	-	3
11	21421,60	37523,00	2,00	0,0005	9,600E-07	-	-	-	-	-	-	3
120	20998,30	40232,20	2,00	0,0005	9,532E-07	-	-	-	-	-	-	2
121	20938,20	40228,00	2,00	0,0005	9,441E-07	-	-	-	-	-	-	2
119	20994,60	40320,60	2,00	0,0004	8,946E-07	-	-	-	-	-	-	2
122	20919,50	40318,80	2,00	0,0004	8,790E-07	-	-	-	-	-	-	2
5	24735,20	39532,30	2,00	0,0004	8,532E-07	-	-	-	-	-	-	3
124	20428,00	40143,20	2,00	0,0004	8,327E-07	-	-	-	-	-	-	2
6	24955,30	39199,80	2,00	0,0004	8,272E-07	-	-	-	-	-	-	3
125	20296,10	40149,00	2,00	0,0004	7,599E-07	-	-	-	-	-	-	2
7	25111,00	38700,90	2,00	0,0004	7,566E-07	-	-	-	-	-	-	3
123	20416,50	40343,00	2,00	0,0004	7,122E-07	-	-	-	-	-	-	2
1	25321,00	39278,00	2,00	0,0003	6,898E-07	-	-	-	-	-	-	4
126	20281,70	40334,10	2,00	0,0003	6,683E-07	-	-	-	-	-	-	2
10	23680,90	36640,00	2,00	0,0003	6,588E-07	-	-	-	-	-	-	3
3	25380,00	39339,00	2,00	0,0003	6,572E-07	-	-	-	-	-	-	4
8	24832,60	37880,80	2,00	0,0003	6,276E-07	-	-	-	-	-	-	3
2	25553,00	39379,00	2,00	0,0003	5,848E-07	-	-	-	-	-	-	4
9	24207,30	36781,00	2,00	0,0002	4,424E-07	-	-	-	-	-	-	3
12	19162,30	38406,10	2,00	0,0002	4,416E-07	-	-	-	-	-	-	3
17	19175,60	40120,60	2,00	0,0002	4,162E-07	-	-	-	-	-	-	3

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

16	18822,20	39974,20	2,00	0,0002	3,692E-07	-	-	-	-	-	-	3
13	18547,00	38963,10	2,00	0,0002	3,528E-07	-	-	-	-	-	-	3
15	18547,00	39670,30	2,00	0,0002	3,435E-07	-	-	-	-	-	-	3
14	18400,60	39316,70	2,00	0,0002	3,310E-07	-	-	-	-	-	-	3
10 9	19984,10	42095,00	2,00	0,0001	2,876E-07	-	-	-	-	-	-	3
10 8	21378,00	43212,20	2,00	0,0001	2,590E-07	-	-	-	-	-	-	3
32	33724,50	17669,70	2,00	0,0001	2,495E-07	-	-	-	-	-	-	3
27	53054,20	34903,40	2,00	0,0001	2,035E-07	-	-	-	-	-	-	3
30	34791,90	18698,90	2,00	9,5839E-05	1,917E-07	-	-	-	-	-	-	3
28	33566,30	20270,10	2,00	9,4796E-05	1,896E-07	-	-	-	-	-	-	3
38	33148,40	20262,70	2,00	9,0604E-05	1,812E-07	-	-	-	-	-	-	3
36	32016,40	19127,10	2,00	8,9475E-05	1,789E-07	-	-	-	-	-	-	3
29	34298,40	19955,10	2,00	8,7890E-05	1,758E-07	-	-	-	-	-	-	3
11 0	18943,60	43230,30	2,00	8,4188E-05	1,684E-07	-	-	-	-	-	-	3
10 5	26597,30	42817,20	2,00	7,8380E-05	1,568E-07	-	-	-	-	-	-	3
10 7	20016,50	44328,10	2,00	7,7638E-05	1,553E-07	-	-	-	-	-	-	3
10 6	25395,70	43966,30	2,00	7,7482E-05	1,550E-07	-	-	-	-	-	-	3
35	32023,50	18429,70	2,00	7,7038E-05	1,541E-07	-	-	-	-	-	-	3
33	32661,30	17836,30	2,00	7,5915E-05	1,518E-07	-	-	-	-	-	-	3
37	32349,50	19930,10	2,00	7,5082E-05	1,502E-07	-	-	-	-	-	-	3
22	54510,00	33069,10	2,00	7,1812E-05	1,436E-07	-	-	-	-	-	-	3
31	34188,50	17780,90	2,00	7,0888E-05	1,418E-07	-	-	-	-	-	-	3
19	53761,30	35196,30	2,00	6,7551E-05	1,351E-07	-	-	-	-	-	-	3
21	54955,00	33973,30	2,00	6,4046E-05	1,281E-07	-	-	-	-	-	-	3
26	51392,50	33557,10	2,00	5,9197E-05	1,184E-07	-	-	-	-	-	-	3
34	32162,00	18001,30	2,00	5,9067E-05	1,181E-07	-	-	-	-	-	-	3
10 4	27652,10	43961,00	2,00	5,1662E-05	1,033E-07	-	-	-	-	-	-	3
20	54592,80	34899,80	2,00	5,0909E-05	1,018E-07	-	-	-	-	-	-	3
10 3	26563,50	45120,50	2,00	5,0477E-05	1,010E-07	-	-	-	-	-	-	3
23	52648,90	31669,90	2,00	4,9029E-05	9,806E-08	-	-	-	-	-	-	3
25	51392,50	32791,50	2,00	4,3121E-05	8,624E-08	-	-	-	-	-	-	3
97	25500,00	47854,30	2,00	3,6160E-05	7,232E-08	-	-	-	-	-	-	3
24	51819,70	32010,60	2,00	3,3763E-05	6,753E-08	-	-	-	-	-	-	3
78	35792,90	19890,60	2,00	3,3107E-05	6,621E-08	-	-	-	-	-	-	3
98	24413,10	49237,90	2,00	3,1100E-05	6,220E-08	-	-	-	-	-	-	3
11 1	51671,00	31899,70	2,00	2,9715E-05	5,943E-08	-	-	-	-	-	-	2
11 4	51617,20	31902,90	2,00	2,9233E-05	5,847E-08	-	-	-	-	-	-	2
11 2	51667,70	31845,00	2,00	2,8771E-05	5,754E-08	-	-	-	-	-	-	2
11 3	51614,00	31848,60	2,00	2,8313E-05	5,663E-08	-	-	-	-	-	-	2
96	26674,10	49165,00	2,00	2,7070E-05	5,414E-08	-	-	-	-	-	-	3
10 1	30443,80	46226,60	2,00	2,5984E-05	5,197E-08	-	-	-	-	-	-	3
10 2	29174,70	47598,90	2,00	2,5652E-05	5,130E-08	-	-	-	-	-	-	3
95	25679,80	50278,90	2,00	2,4970E-05	4,994E-08	-	-	-	-	-	-	3
41	55507,90	35585,70	2,00	2,3734E-05	4,747E-08	-	-	-	-	-	-	3
10 0	31537,20	47350,30	2,00	2,0590E-05	4,118E-08	-	-	-	-	-	-	3
99	30278,00	48668,30	2,00	2,0456E-05	4,091E-08	-	-	-	-	-	-	3
77	36846,90	18434,60	2,00	2,0260E-05	4,052E-08	-	-	-	-	-	-	3
44	50271,50	35838,50	2,00	2,0015E-05	4,003E-08	-	-	-	-	-	-	3
73	30112,70	21753,60	2,00	1,9647E-05	3,929E-08	-	-	-	-	-	-	3
42	54428,70	37156,00	2,00	1,9143E-05	3,829E-08	-	-	-	-	-	-	3
72	31213,10	22857,60	2,00	1,8448E-05	3,690E-08	-	-	-	-	-	-	3
45	49161,90	34680,90	2,00	1,8359E-05	3,672E-08	-	-	-	-	-	-	3
93	26237,10	52865,00	2,00	1,7938E-05	3,588E-08	-	-	-	-	-	-	3

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

74	28902,80	22828,30	2,00	1,7063E-05	3,413E-08	-	-	-	-	-	-	3
94	25030,80	53978,80	2,00	1,6654E-05	3,331E-08	-	-	-	-	-	-	3
75	36853,10	21033,80	2,00	1,6349E-05	3,270E-08	-	-	-	-	-	-	3
71	30144,50	24119,20	2,00	1,5889E-05	3,178E-08	-	-	-	-	-	-	3
66	29858,60	27447,30	2,00	1,5479E-05	3,096E-08	-	-	-	-	-	-	3
92	27351,70	54049,40	2,00	1,5115E-05	3,023E-08	-	-	-	-	-	-	3
91	26185,30	55197,50	2,00	1,4246E-05	2,849E-08	-	-	-	-	-	-	3
63	30983,40	28940,10	2,00	1,4164E-05	2,833E-08	-	-	-	-	-	-	3
65	30960,00	26385,40	2,00	1,4148E-05	2,830E-08	-	-	-	-	-	-	3
76	38092,40	19529,50	2,00	1,3798E-05	2,760E-08	-	-	-	-	-	-	3
46	47843,60	36070,30	2,00	1,2928E-05	2,586E-08	-	-	-	-	-	-	3
43	48961,30	37257,10	2,00	1,2900E-05	2,580E-08	-	-	-	-	-	-	3
64	32086,30	27877,70	2,00	1,2810E-05	2,562E-08	-	-	-	-	-	-	3
40	56792,90	36773,40	2,00	1,2385E-05	2,477E-08	-	-	-	-	-	-	3
58	54057,10	28509,80	2,00	1,2259E-05	2,452E-08	-	-	-	-	-	-	3
47	47346,10	32285,90	2,00	1,1841E-05	2,368E-08	-	-	-	-	-	-	3
55	55309,60	29703,50	2,00	1,1463E-05	2,293E-08	-	-	-	-	-	-	3
48	48470,80	31193,80	2,00	1,1441E-05	2,288E-08	-	-	-	-	-	-	3
39	55805,50	38352,70	2,00	1,1281E-05	2,256E-08	-	-	-	-	-	-	3
70	34767,60	27522,20	2,00	1,0799E-05	2,160E-08	-	-	-	-	-	-	3
69	35915,90	26183,20	2,00	1,0346E-05	2,069E-08	-	-	-	-	-	-	3
67	35814,50	28672,10	2,00	1,0204E-05	2,041E-08	-	-	-	-	-	-	3
83	33802,40	12285,30	2,00	1,0179E-05	2,036E-08	-	-	-	-	-	-	3
50	46106,30	30941,40	2,00	9,4555E-06	1,891E-08	-	-	-	-	-	-	3
68	37050,70	27292,10	2,00	9,3234E-06	1,865E-08	-	-	-	-	-	-	3
86	32419,10	11102,00	2,00	8,8708E-06	1,774E-08	-	-	-	-	-	-	3
49	47311,10	29853,70	2,00	8,7632E-06	1,753E-08	-	-	-	-	-	-	3
79	38282,90	16368,80	2,00	8,3666E-06	1,673E-08	-	-	-	-	-	-	3
82	37244,00	15395,20	2,00	8,2516E-06	1,650E-08	-	-	-	-	-	-	3
57	55145,80	27237,70	2,00	8,2142E-06	1,643E-08	-	-	-	-	-	-	3
84	34842,40	11243,30	2,00	8,0754E-06	1,615E-08	-	-	-	-	-	-	3
62	58390,00	31165,70	2,00	7,7659E-06	1,553E-08	-	-	-	-	-	-	3
59	59759,40	32388,90	2,00	7,7472E-06	1,549E-08	-	-	-	-	-	-	3
56	56322,80	28594,60	2,00	7,5690E-06	1,514E-08	-	-	-	-	-	-	3
85	33542,50	9921,90	2,00	7,5505E-06	1,510E-08	-	-	-	-	-	-	3
11 5	38164,80	14267,00	2,00	6,9151E-06	1,383E-08	-	-	-	-	-	-	2
11 8	38127,40	14231,00	2,00	6,7702E-06	1,354E-08	-	-	-	-	-	-	2
90	35772,50	10369,80	2,00	6,7412E-06	1,348E-08	-	-	-	-	-	-	3
11 6	38193,40	14235,60	2,00	6,6235E-06	1,325E-08	-	-	-	-	-	-	2
51	48650,40	26112,40	2,00	6,5773E-06	1,315E-08	-	-	-	-	-	-	3
11 7	38157,50	14199,70	2,00	6,4867E-06	1,297E-08	-	-	-	-	-	-	2
87	36872,90	11442,90	2,00	6,3634E-06	1,273E-08	-	-	-	-	-	-	3
52	49718,80	24900,40	2,00	6,2765E-06	1,255E-08	-	-	-	-	-	-	3
81	38726,00	14315,60	2,00	6,0671E-06	1,213E-08	-	-	-	-	-	-	3
54	47237,60	24885,20	2,00	5,8811E-06	1,176E-08	-	-	-	-	-	-	3
60	60867,40	31157,50	2,00	5,8705E-06	1,174E-08	-	-	-	-	-	-	3
61	59409,40	30119,00	2,00	5,8583E-06	1,172E-08	-	-	-	-	-	-	3
80	39819,00	15156,20	2,00	5,8402E-06	1,168E-08	-	-	-	-	-	-	3
53	48457,30	23795,80	2,00	5,6227E-06	1,125E-08	-	-	-	-	-	-	3
89	36961,00	8982,60	2,00	5,3734E-06	1,075E-08	-	-	-	-	-	-	3
88	38121,90	10012,40	2,00	4,9944E-06	9,989E-09	-	-	-	-	-	-	3


Вещество: 0337

Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	24370,20	39764,90	2,00	0,0013	0,004	-	-	-	-	-	-	3
5	24735,20	39532,30	2,00	0,0013	0,004	-	-	-	-	-	-	3
6	24955,30	39199,80	2,00	0,0012	0,004	-	-	-	-	-	-	3
7	25111,00	38700,90	2,00	0,0012	0,004	-	-	-	-	-	-	3

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

2	25553,00	39379,00	2,00	0,0011	0,003	-	-	-	-	-	-	4
10	23680,90	36640,00	2,00	0,0011	0,003	-	-	-	-	-	-	3
1	25321,00	39278,00	2,00	0,0010	0,003	-	-	-	-	-	-	4
3	25380,00	39339,00	2,00	0,0010	0,003	-	-	-	-	-	-	4
8	24832,60	37880,80	2,00	0,0009	0,003	-	-	-	-	-	-	3
9	24207,30	36781,00	2,00	0,0008	0,002	-	-	-	-	-	-	3
18	20717,00	40084,70	2,00	0,0008	0,002	-	-	-	-	-	-	3
12 0	20998,30	40232,20	2,00	0,0008	0,002	-	-	-	-	-	-	2
12 1	20938,20	40228,00	2,00	0,0008	0,002	-	-	-	-	-	-	2
11	21421,60	37523,00	2,00	0,0008	0,002	-	-	-	-	-	-	3
11 9	20994,60	40320,60	2,00	0,0008	0,002	-	-	-	-	-	-	2
12 2	20919,50	40318,80	2,00	0,0008	0,002	-	-	-	-	-	-	2
12 4	20428,00	40143,20	2,00	0,0008	0,002	-	-	-	-	-	-	2
12 5	20296,10	40149,00	2,00	0,0007	0,002	-	-	-	-	-	-	2
12 3	20416,50	40343,00	2,00	0,0007	0,002	-	-	-	-	-	-	2
12 6	20281,70	40334,10	2,00	0,0007	0,002	-	-	-	-	-	-	2
12	19162,30	38406,10	2,00	0,0006	0,002	-	-	-	-	-	-	3
17	19175,60	40120,60	2,00	0,0006	0,002	-	-	-	-	-	-	3
13	18547,00	38963,10	2,00	0,0005	0,002	-	-	-	-	-	-	3
16	18822,20	39974,20	2,00	0,0005	0,002	-	-	-	-	-	-	3
15	18547,00	39670,30	2,00	0,0005	0,002	-	-	-	-	-	-	3
14	18400,60	39316,70	2,00	0,0005	0,002	-	-	-	-	-	-	3
10 9	19984,10	42095,00	2,00	0,0004	0,001	-	-	-	-	-	-	3
10 8	21378,00	43212,20	2,00	0,0004	0,001	-	-	-	-	-	-	3
27	53054,20	34903,40	2,00	0,0003	0,001	-	-	-	-	-	-	3
10 5	26597,30	42817,20	2,00	0,0003	9,938E-04	-	-	-	-	-	-	3
28	33566,30	20270,10	2,00	0,0003	9,907E-04	-	-	-	-	-	-	3
10 6	25395,70	43966,30	2,00	0,0003	9,713E-04	-	-	-	-	-	-	3
38	33148,40	20262,70	2,00	0,0003	9,602E-04	-	-	-	-	-	-	3
19	53761,30	35196,30	2,00	0,0003	9,588E-04	-	-	-	-	-	-	3
32	33724,50	17669,70	2,00	0,0003	9,416E-04	-	-	-	-	-	-	3
29	34298,40	19955,10	2,00	0,0003	9,329E-04	-	-	-	-	-	-	3
36	32016,40	19127,10	2,00	0,0003	9,278E-04	-	-	-	-	-	-	3
11 0	18943,60	43230,30	2,00	0,0003	9,168E-04	-	-	-	-	-	-	3
35	32023,50	18429,70	2,00	0,0003	8,857E-04	-	-	-	-	-	-	3
21	54955,00	33973,30	2,00	0,0003	8,835E-04	-	-	-	-	-	-	3
10 7	20016,50	44328,10	2,00	0,0003	8,714E-04	-	-	-	-	-	-	3
30	34791,90	18698,90	2,00	0,0003	8,674E-04	-	-	-	-	-	-	3
37	32349,50	19930,10	2,00	0,0003	8,488E-04	-	-	-	-	-	-	3
20	54592,80	34899,80	2,00	0,0003	8,324E-04	-	-	-	-	-	-	3
33	32661,30	17836,30	2,00	0,0003	7,801E-04	-	-	-	-	-	-	3
34	32162,00	18001,30	2,00	0,0003	7,760E-04	-	-	-	-	-	-	3
10 4	27652,10	43961,00	2,00	0,0002	7,317E-04	-	-	-	-	-	-	3
10 3	26563,50	45120,50	2,00	0,0002	7,294E-04	-	-	-	-	-	-	3
22	54510,00	33069,10	2,00	0,0002	7,031E-04	-	-	-	-	-	-	3
31	34188,50	17780,90	2,00	0,0002	7,007E-04	-	-	-	-	-	-	3
26	51392,50	33557,10	2,00	0,0002	6,890E-04	-	-	-	-	-	-	3
78	35792,90	19890,60	2,00	0,0002	6,356E-04	-	-	-	-	-	-	3
97	25500,00	47854,30	2,00	0,0002	6,188E-04	-	-	-	-	-	-	3
25	51392,50	32791,50	2,00	0,0002	6,089E-04	-	-	-	-	-	-	3
23	52648,90	31669,90	2,00	0,0002	6,087E-04	-	-	-	-	-	-	3
41	55507,90	35585,70	2,00	0,0002	6,037E-04	-	-	-	-	-	-	3

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата



ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

24	51819,70	32010,60	2,00	0,0002	5,754E-04	-	-	-	-	-	-	3
42	54428,70	37156,00	2,00	0,0002	5,611E-04	-	-	-	-	-	-	3
98	24413,10	49237,90	2,00	0,0002	5,592E-04	-	-	-	-	-	-	3
44	50271,50	35838,50	2,00	0,0002	5,459E-04	-	-	-	-	-	-	3
45	49161,90	34680,90	2,00	0,0002	5,433E-04	-	-	-	-	-	-	3
77	36846,90	18434,60	2,00	0,0002	5,293E-04	-	-	-	-	-	-	3
96	26674,10	49165,00	2,00	0,0002	5,282E-04	-	-	-	-	-	-	3
11 1	51671,00	31899,70	2,00	0,0002	5,133E-04	-	-	-	-	-	-	2
11 2	51667,70	31845,00	2,00	0,0002	5,124E-04	-	-	-	-	-	-	2
95	25679,80	50278,90	2,00	0,0002	5,116E-04	-	-	-	-	-	-	3
11 4	51617,20	31902,90	2,00	0,0002	5,116E-04	-	-	-	-	-	-	2
11 3	51614,00	31848,60	2,00	0,0002	5,100E-04	-	-	-	-	-	-	2
73	30112,70	21753,60	2,00	0,0002	4,917E-04	-	-	-	-	-	-	3
75	36853,10	21033,80	2,00	0,0002	4,908E-04	-	-	-	-	-	-	3
10 2	29174,70	47598,90	2,00	0,0002	4,806E-04	-	-	-	-	-	-	3
46	47843,60	36070,30	2,00	0,0002	4,799E-04	-	-	-	-	-	-	3
72	31213,10	22857,60	2,00	0,0002	4,777E-04	-	-	-	-	-	-	3
10 1	30443,80	46226,60	2,00	0,0002	4,773E-04	-	-	-	-	-	-	3
43	48961,30	37257,10	2,00	0,0002	4,661E-04	-	-	-	-	-	-	3
47	47346,10	32285,90	2,00	0,0002	4,632E-04	-	-	-	-	-	-	3
74	28902,80	22828,30	2,00	0,0002	4,598E-04	-	-	-	-	-	-	3
48	48470,80	31193,80	2,00	0,0002	4,561E-04	-	-	-	-	-	-	3
71	30144,50	24119,20	2,00	0,0002	4,557E-04	-	-	-	-	-	-	3
76	38092,40	19529,50	2,00	0,0002	4,555E-04	-	-	-	-	-	-	3
40	56792,90	36773,40	2,00	0,0001	4,380E-04	-	-	-	-	-	-	3
39	55805,50	38352,70	2,00	0,0001	4,207E-04	-	-	-	-	-	-	3
99	30278,00	48668,30	2,00	0,0001	4,202E-04	-	-	-	-	-	-	3
65	30960,00	26385,40	2,00	0,0001	4,169E-04	-	-	-	-	-	-	3
70	34767,60	27522,20	2,00	0,0001	4,162E-04	-	-	-	-	-	-	3
69	35915,90	26183,20	2,00	0,0001	4,156E-04	-	-	-	-	-	-	3
66	29858,60	27447,30	2,00	0,0001	4,154E-04	-	-	-	-	-	-	3
50	46106,30	30941,40	2,00	0,0001	4,150E-04	-	-	-	-	-	-	3
49	47311,10	29853,70	2,00	0,0001	4,118E-04	-	-	-	-	-	-	3
10 0	31537,20	47350,30	2,00	0,0001	4,044E-04	-	-	-	-	-	-	3
64	32086,30	27877,70	2,00	0,0001	3,961E-04	-	-	-	-	-	-	3
67	35814,50	28672,10	2,00	0,0001	3,942E-04	-	-	-	-	-	-	3
63	30983,40	28940,10	2,00	0,0001	3,926E-04	-	-	-	-	-	-	3
58	54057,10	28509,80	2,00	0,0001	3,920E-04	-	-	-	-	-	-	3
68	37050,70	27292,10	2,00	0,0001	3,847E-04	-	-	-	-	-	-	3
55	55309,60	29703,50	2,00	0,0001	3,782E-04	-	-	-	-	-	-	3
82	37244,00	15395,20	2,00	0,0001	3,739E-04	-	-	-	-	-	-	3
93	26237,10	52865,00	2,00	0,0001	3,718E-04	-	-	-	-	-	-	3
51	48650,40	26112,40	2,00	0,0001	3,576E-04	-	-	-	-	-	-	3
79	38282,90	16368,80	2,00	0,0001	3,566E-04	-	-	-	-	-	-	3
94	25030,80	53978,80	2,00	0,0001	3,415E-04	-	-	-	-	-	-	3
54	47237,60	24885,20	2,00	0,0001	3,303E-04	-	-	-	-	-	-	3
11 5	38164,80	14267,00	2,00	0,0001	3,279E-04	-	-	-	-	-	-	2
52	49718,80	24900,40	2,00	0,0001	3,269E-04	-	-	-	-	-	-	3
11 8	38127,40	14231,00	2,00	0,0001	3,262E-04	-	-	-	-	-	-	2
57	55145,80	27237,70	2,00	0,0001	3,252E-04	-	-	-	-	-	-	3
11 6	38193,40	14235,60	2,00	0,0001	3,242E-04	-	-	-	-	-	-	2
11 7	38157,50	14199,70	2,00	0,0001	3,236E-04	-	-	-	-	-	-	2
92	27351,70	54049,40	2,00	0,0001	3,217E-04	-	-	-	-	-	-	3
53	48457,30	23795,80	2,00	0,0001	3,199E-04	-	-	-	-	-	-	3
56	56322,80	28594,60	2,00	0,0001	3,089E-04	-	-	-	-	-	-	3
81	38726,00	14315,60	2,00	0,0001	3,074E-04	-	-	-	-	-	-	3

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ


91	26185,30	55197,50	2,00	0,0001	3,073E-04	-	-	-	-	-	-	3
62	58390,00	31165,70	2,00	9,8834E-05	2,965E-04	-	-	-	-	-	-	3
83	33802,40	12285,30	2,00	9,8645E-05	2,959E-04	-	-	-	-	-	-	3
59	59759,40	32388,90	2,00	9,5193E-05	2,856E-04	-	-	-	-	-	-	3
87	36872,90	11442,90	2,00	9,2760E-05	2,783E-04	-	-	-	-	-	-	3
80	39819,00	15156,20	2,00	9,2588E-05	2,778E-04	-	-	-	-	-	-	3
84	34842,40	11243,30	2,00	9,2150E-05	2,764E-04	-	-	-	-	-	-	3
86	32419,10	11102,00	2,00	8,8131E-05	2,644E-04	-	-	-	-	-	-	3
90	35772,50	10369,80	2,00	8,7737E-05	2,632E-04	-	-	-	-	-	-	3
61	59409,40	30119,00	2,00	8,4797E-05	2,544E-04	-	-	-	-	-	-	3
85	33542,50	9921,90	2,00	8,3395E-05	2,502E-04	-	-	-	-	-	-	3
60	60867,40	31157,50	2,00	8,0256E-05	2,408E-04	-	-	-	-	-	-	3
89	36961,00	8982,60	2,00	7,7610E-05	2,328E-04	-	-	-	-	-	-	3
88	38121,90	10012,40	2,00	7,7131E-05	2,314E-04	-	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 0342**  
**Фториды газообразные**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	23680,90	36640,00	2,00	0,0002	8,829E-07	-	-	-	-	-	-	3
4	24370,20	39764,90	2,00	0,0002	8,332E-07	-	-	-	-	-	-	3
7	25111,00	38700,90	2,00	0,0002	8,050E-07	-	-	-	-	-	-	3
6	24955,30	39199,80	2,00	0,0002	7,793E-07	-	-	-	-	-	-	3
5	24735,20	39532,30	2,00	0,0002	7,597E-07	-	-	-	-	-	-	3
8	24832,60	37880,80	2,00	0,0001	7,455E-07	-	-	-	-	-	-	3
11	21421,60	37523,00	2,00	0,0001	6,353E-07	-	-	-	-	-	-	3
1	25321,00	39278,00	2,00	0,0001	6,022E-07	-	-	-	-	-	-	4
3	25380,00	39339,00	2,00	0,0001	5,690E-07	-	-	-	-	-	-	4
9	24207,30	36781,00	2,00	0,0001	5,519E-07	-	-	-	-	-	-	3
17	19175,60	40120,60	2,00	0,0001	5,264E-07	-	-	-	-	-	-	3
2	25553,00	39379,00	2,00	0,0001	5,113E-07	-	-	-	-	-	-	4
18	20717,00	40084,70	2,00	0,0001	5,099E-07	-	-	-	-	-	-	3
120	20998,30	40232,20	2,00	0,0001	5,094E-07	-	-	-	-	-	-	2
121	20938,20	40228,00	2,00	0,0001	5,029E-07	-	-	-	-	-	-	2
119	20994,60	40320,60	2,00	9,8222E-05	4,911E-07	-	-	-	-	-	-	2
12	19162,30	38406,10	2,00	9,6825E-05	4,841E-07	-	-	-	-	-	-	3
122	20919,50	40318,80	2,00	9,6567E-05	4,828E-07	-	-	-	-	-	-	2
124	20428,00	40143,20	2,00	9,6457E-05	4,823E-07	-	-	-	-	-	-	2
125	20296,10	40149,00	2,00	9,5828E-05	4,791E-07	-	-	-	-	-	-	2
16	18822,20	39974,20	2,00	9,3692E-05	4,685E-07	-	-	-	-	-	-	3
15	18547,00	39670,30	2,00	9,1101E-05	4,555E-07	-	-	-	-	-	-	3
123	20416,50	40343,00	2,00	8,8577E-05	4,429E-07	-	-	-	-	-	-	2
126	20281,70	40334,10	2,00	8,8223E-05	4,411E-07	-	-	-	-	-	-	2
14	18400,60	39316,70	2,00	8,3784E-05	4,189E-07	-	-	-	-	-	-	3
13	18547,00	38963,10	2,00	8,0036E-05	4,002E-07	-	-	-	-	-	-	3
109	19984,10	42095,00	2,00	4,4554E-05	2,228E-07	-	-	-	-	-	-	3
108	21378,00	43212,20	2,00	3,8688E-05	1,934E-07	-	-	-	-	-	-	3
110	18943,60	43230,30	2,00	2,7850E-05	1,393E-07	-	-	-	-	-	-	3
105	26597,30	42817,20	2,00	2,7768E-05	1,388E-07	-	-	-	-	-	-	3
106	25395,70	43966,30	2,00	2,6938E-05	1,347E-07	-	-	-	-	-	-	3
107	20016,50	44328,10	2,00	2,4887E-05	1,244E-07	-	-	-	-	-	-	3
10	27652,10	43961,00	2,00	1,8372E-05	9,186E-08	-	-	-	-	-	-	3

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

4												
103	26563,50	45120,50	2,00	1,7868E-05	8,934E-08	-	-	-	-	-	-	3
97	25500,00	47854,30	2,00	1,2763E-05	6,382E-08	-	-	-	-	-	-	3
98	24413,10	49237,90	2,00	1,0958E-05	5,479E-08	-	-	-	-	-	-	3
96	26674,10	49165,00	2,00	9,7470E-06	4,874E-08	-	-	-	-	-	-	3
101	30443,80	46226,60	2,00	9,4016E-06	4,701E-08	-	-	-	-	-	-	3
102	29174,70	47598,90	2,00	9,2807E-06	4,640E-08	-	-	-	-	-	-	3
95	25679,80	50278,90	2,00	9,0006E-06	4,500E-08	-	-	-	-	-	-	3
100	31537,20	47350,30	2,00	7,5235E-06	3,762E-08	-	-	-	-	-	-	3
99	30278,00	48668,30	2,00	7,4806E-06	3,740E-08	-	-	-	-	-	-	3
93	26237,10	52865,00	2,00	6,5434E-06	3,272E-08	-	-	-	-	-	-	3
94	25030,80	53978,80	2,00	6,0822E-06	3,041E-08	-	-	-	-	-	-	3
92	27351,70	54049,40	2,00	5,5650E-06	2,782E-08	-	-	-	-	-	-	3
91	26185,30	55197,50	2,00	5,2426E-06	2,621E-08	-	-	-	-	-	-	3
66	29858,60	27447,30	2,00	4,9314E-06	2,466E-08	-	-	-	-	-	-	3
63	30983,40	28940,10	2,00	4,5288E-06	2,264E-08	-	-	-	-	-	-	3
74	28902,80	22828,30	2,00	4,3904E-06	2,195E-08	-	-	-	-	-	-	3
71	30144,50	24119,20	2,00	4,0126E-06	2,006E-08	-	-	-	-	-	-	3
65	30960,00	26385,40	2,00	3,9882E-06	1,994E-08	-	-	-	-	-	-	3
64	32086,30	27877,70	2,00	3,7122E-06	1,856E-08	-	-	-	-	-	-	3
73	30112,70	21753,60	2,00	3,6061E-06	1,803E-08	-	-	-	-	-	-	3
72	31213,10	22857,60	2,00	3,3189E-06	1,659E-08	-	-	-	-	-	-	3
67	35814,50	28672,10	2,00	2,8294E-06	1,415E-08	-	-	-	-	-	-	3
70	34767,60	27522,20	2,00	2,8033E-06	1,402E-08	-	-	-	-	-	-	3
36	32016,40	19127,10	2,00	2,6332E-06	1,317E-08	-	-	-	-	-	-	3
37	32349,50	19930,10	2,00	2,6205E-06	1,310E-08	-	-	-	-	-	-	3
35	32023,50	18429,70	2,00	2,5657E-06	1,283E-08	-	-	-	-	-	-	3
34	32162,00	18001,30	2,00	2,4932E-06	1,247E-08	-	-	-	-	-	-	3
46	47843,60	36070,30	2,00	2,4552E-06	1,228E-08	-	-	-	-	-	-	3
38	33148,40	20262,70	2,00	2,4455E-06	1,223E-08	-	-	-	-	-	-	3
69	35915,90	26183,20	2,00	2,3757E-06	1,188E-08	-	-	-	-	-	-	3
33	32661,30	17836,30	2,00	2,3649E-06	1,182E-08	-	-	-	-	-	-	3
68	37050,70	27292,10	2,00	2,3630E-06	1,182E-08	-	-	-	-	-	-	3
43	48961,30	37257,10	2,00	2,3610E-06	1,180E-08	-	-	-	-	-	-	3
28	33566,30	20270,10	2,00	2,3476E-06	1,174E-08	-	-	-	-	-	-	3
45	49161,90	34680,90	2,00	2,1775E-06	1,089E-08	-	-	-	-	-	-	3
47	47346,10	32285,90	2,00	2,1702E-06	1,085E-08	-	-	-	-	-	-	3
29	34298,40	19955,10	2,00	2,1688E-06	1,084E-08	-	-	-	-	-	-	3
32	33724,50	17669,70	2,00	2,1340E-06	1,067E-08	-	-	-	-	-	-	3
50	46106,30	30941,40	2,00	2,1320E-06	1,066E-08	-	-	-	-	-	-	3
44	50271,50	35838,50	2,00	2,1181E-06	1,059E-08	-	-	-	-	-	-	3
31	34188,50	17780,90	2,00	2,0543E-06	1,027E-08	-	-	-	-	-	-	3
30	34791,90	18698,90	2,00	1,9998E-06	9,999E-09	-	-	-	-	-	-	3
48	48470,80	31193,80	2,00	1,9375E-06	9,687E-09	-	-	-	-	-	-	3
86	32419,10	11102,00	2,00	1,9080E-06	9,540E-09	-	-	-	-	-	-	3
78	35792,90	19890,60	2,00	1,8967E-06	9,484E-09	-	-	-	-	-	-	3
49	47311,10	29853,70	2,00	1,8809E-06	9,404E-09	-	-	-	-	-	-	3
26	51392,50	33557,10	2,00	1,8704E-06	9,352E-09	-	-	-	-	-	-	3
25	51392,50	32791,50	2,00	1,8194E-06	9,097E-09	-	-	-	-	-	-	3
83	33802,40	12285,30	2,00	1,8115E-06	9,058E-09	-	-	-	-	-	-	3
75	36853,10	21033,80	2,00	1,7995E-06	8,998E-09	-	-	-	-	-	-	3
27	53054,20	34903,40	2,00	1,7885E-06	8,943E-09	-	-	-	-	-	-	3
42	54428,70	37156,00	2,00	1,7523E-06	8,761E-09	-	-	-	-	-	-	3
19	53761,30	35196,30	2,00	1,7408E-06	8,704E-09	-	-	-	-	-	-	3
114	51617,20	31902,90	2,00	1,7385E-06	8,693E-09	-	-	-	-	-	-	2
113	51614,00	31848,60	2,00	1,7349E-06	8,674E-09	-	-	-	-	-	-	2
111	51671,00	31899,70	2,00	1,7341E-06	8,670E-09	-	-	-	-	-	-	2
112	51667,70	31845,00	2,00	1,7304E-06	8,652E-09	-	-	-	-	-	-	2
24	51819,70	32010,60	2,00	1,7302E-06	8,651E-09	-	-	-	-	-	-	3

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ


85	33542,50	9921,90	2,00	1,7061E-06	8,531E-09	-	-	-	-	-	-	3
77	36846,90	18434,60	2,00	1,6751E-06	8,375E-09	-	-	-	-	-	-	3
39	55805,50	38352,70	2,00	1,6668E-06	8,334E-09	-	-	-	-	-	-	3
20	54592,80	34899,80	2,00	1,6616E-06	8,308E-09	-	-	-	-	-	-	3
23	52648,90	31669,90	2,00	1,6393E-06	8,196E-09	-	-	-	-	-	-	3
84	34842,40	11243,30	2,00	1,6290E-06	8,145E-09	-	-	-	-	-	-	3
41	55507,90	35585,70	2,00	1,6172E-06	8,086E-09	-	-	-	-	-	-	3
21	54955,00	33973,30	2,00	1,5961E-06	7,981E-09	-	-	-	-	-	-	3
22	54510,00	33069,10	2,00	1,5862E-06	7,931E-09	-	-	-	-	-	-	3
76	38092,40	19529,50	2,00	1,5721E-06	7,860E-09	-	-	-	-	-	-	3
40	56792,90	36773,40	2,00	1,5585E-06	7,793E-09	-	-	-	-	-	-	3
82	37244,00	15395,20	2,00	1,5095E-06	7,547E-09	-	-	-	-	-	-	3
90	35772,50	10369,80	2,00	1,4893E-06	7,447E-09	-	-	-	-	-	-	3
79	38282,90	16368,80	2,00	1,4329E-06	7,165E-09	-	-	-	-	-	-	3
87	36872,90	11442,90	2,00	1,4161E-06	7,080E-09	-	-	-	-	-	-	3
51	48650,40	26112,40	2,00	1,3875E-06	6,937E-09	-	-	-	-	-	-	3
11 8	38127,40	14231,00	2,00	1,3853E-06	6,926E-09	-	-	-	-	-	-	2
11 5	38164,80	14267,00	2,00	1,3828E-06	6,914E-09	-	-	-	-	-	-	2
11 7	38157,50	14199,70	2,00	1,3815E-06	6,907E-09	-	-	-	-	-	-	2
11 6	38193,40	14235,60	2,00	1,3791E-06	6,896E-09	-	-	-	-	-	-	2
55	55309,60	29703,50	2,00	1,3605E-06	6,803E-09	-	-	-	-	-	-	3
58	54057,10	28509,80	2,00	1,3494E-06	6,747E-09	-	-	-	-	-	-	3
81	38726,00	14315,60	2,00	1,3323E-06	6,661E-09	-	-	-	-	-	-	3
89	36961,00	8982,60	2,00	1,3321E-06	6,660E-09	-	-	-	-	-	-	3
54	47237,60	24885,20	2,00	1,3309E-06	6,654E-09	-	-	-	-	-	-	3
62	58390,00	31165,70	2,00	1,2782E-06	6,391E-09	-	-	-	-	-	-	3
88	38121,90	10012,40	2,00	1,2635E-06	6,317E-09	-	-	-	-	-	-	3
80	39819,00	15156,20	2,00	1,2627E-06	6,314E-09	-	-	-	-	-	-	3
59	59759,40	32388,90	2,00	1,2571E-06	6,285E-09	-	-	-	-	-	-	3
56	56322,80	28594,60	2,00	1,2535E-06	6,267E-09	-	-	-	-	-	-	3
52	49718,80	24900,40	2,00	1,2430E-06	6,215E-09	-	-	-	-	-	-	3
57	55145,80	27237,70	2,00	1,2237E-06	6,119E-09	-	-	-	-	-	-	3
53	48457,30	23795,80	2,00	1,2069E-06	6,034E-09	-	-	-	-	-	-	3
61	59409,40	30119,00	2,00	1,1923E-06	5,961E-09	-	-	-	-	-	-	3
60	60867,40	31157,50	2,00	1,1687E-06	5,844E-09	-	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 0344**  
**Фториды плохо растворимые**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
17	19175,60	40120,60	2,00	4,2898E-05	1,287E-06	-	-	-	-	-	-	3
16	18822,20	39974,20	2,00	3,7164E-05	1,115E-06	-	-	-	-	-	-	3
15	18547,00	39670,30	2,00	3,6668E-05	1,100E-06	-	-	-	-	-	-	3
14	18400,60	39316,70	2,00	3,1780E-05	9,534E-07	-	-	-	-	-	-	3
12	19162,30	38406,10	2,00	3,1435E-05	9,430E-07	-	-	-	-	-	-	3
13	18547,00	38963,10	2,00	2,7003E-05	8,101E-07	-	-	-	-	-	-	3
12 5	20296,10	40149,00	2,00	2,0275E-05	6,082E-07	-	-	-	-	-	-	2
12 4	20428,00	40143,20	2,00	1,8082E-05	5,425E-07	-	-	-	-	-	-	2
12 6	20281,70	40334,10	2,00	1,7653E-05	5,296E-07	-	-	-	-	-	-	2
12 3	20416,50	40343,00	2,00	1,5721E-05	4,716E-07	-	-	-	-	-	-	2
18	20717,00	40084,70	2,00	1,4623E-05	4,387E-07	-	-	-	-	-	-	3
12 1	20938,20	40228,00	2,00	1,1314E-05	3,394E-07	-	-	-	-	-	-	2
12 2	20919,50	40318,80	2,00	1,0895E-05	3,269E-07	-	-	-	-	-	-	2
12 0	20998,30	40232,20	2,00	1,0848E-05	3,254E-07	-	-	-	-	-	-	2

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ


11 9	20994,60	40320,60	2,00	1,0378E-05	3,113E-07	-	-	-	-	-	-	2
10 9	19984,10	42095,00	2,00	6,1196E-06	1,836E-07	-	-	-	-	-	-	3
11 0	18943,60	43230,30	2,00	3,6212E-06	1,086E-07	-	-	-	-	-	-	3
11	21421,60	37523,00	2,00	3,1171E-06	9,351E-08	-	-	-	-	-	-	3
10 8	21378,00	43212,20	2,00	2,6504E-06	7,951E-08	-	-	-	-	-	-	3
10 7	20016,50	44328,10	2,00	2,3078E-06	6,924E-08	-	-	-	-	-	-	3
4	24370,20	39764,90	2,00	2,1123E-06	6,337E-08	-	-	-	-	-	-	3
5	24735,20	39532,30	2,00	1,8534E-06	5,560E-08	-	-	-	-	-	-	3
6	24955,30	39199,80	2,00	1,6906E-06	5,072E-08	-	-	-	-	-	-	3
7	25111,00	38700,90	2,00	1,5258E-06	4,577E-08	-	-	-	-	-	-	3
1	25321,00	39278,00	2,00	1,5221E-06	4,566E-08	-	-	-	-	-	-	4
3	25380,00	39339,00	2,00	1,5020E-06	4,506E-08	-	-	-	-	-	-	4
2	25553,00	39379,00	2,00	1,4322E-06	4,297E-08	-	-	-	-	-	-	4
8	24832,60	37880,80	2,00	1,4051E-06	4,215E-08	-	-	-	-	-	-	3
10	23680,90	36640,00	2,00	1,1659E-06	3,498E-08	-	-	-	-	-	-	3
9	24207,30	36781,00	2,00	1,1098E-06	3,329E-08	-	-	-	-	-	-	3
10 6	25395,70	43966,30	2,00	9,3940E-07	2,818E-08	-	-	-	-	-	-	3
10 5	26597,30	42817,20	2,00	8,8873E-07	2,666E-08	-	-	-	-	-	-	3
10 3	26563,50	45120,50	2,00	6,6428E-07	1,993E-08	-	-	-	-	-	-	3
10 4	27652,10	43961,00	2,00	6,4940E-07	1,948E-08	-	-	-	-	-	-	3
97	25500,00	47854,30	2,00	5,4069E-07	1,622E-08	-	-	-	-	-	-	3
98	24413,10	49237,90	2,00	5,1125E-07	1,534E-08	-	-	-	-	-	-	3
96	26674,10	49165,00	2,00	4,0988E-07	1,230E-08	-	-	-	-	-	-	3
95	25679,80	50278,90	2,00	4,0011E-07	1,200E-08	-	-	-	-	-	-	3
10 2	29174,70	47598,90	2,00	3,7033E-07	1,111E-08	-	-	-	-	-	-	3
10 1	30443,80	46226,60	2,00	3,6536E-07	1,096E-08	-	-	-	-	-	-	3
99	30278,00	48668,30	2,00	3,0319E-07	9,096E-09	-	-	-	-	-	-	3
10 0	31537,20	47350,30	2,00	2,9904E-07	8,971E-09	-	-	-	-	-	-	3
93	26237,10	52865,00	2,00	2,9483E-07	8,845E-09	-	-	-	-	-	-	3
94	25030,80	53978,80	2,00	2,8924E-07	8,677E-09	-	-	-	-	-	-	3
92	27351,70	54049,40	2,00	2,4666E-07	7,400E-09	-	-	-	-	-	-	3
91	26185,30	55197,50	2,00	2,4202E-07	7,261E-09	-	-	-	-	-	-	3
66	29858,60	27447,30	2,00	1,5133E-07	4,540E-09	-	-	-	-	-	-	3
63	30983,40	28940,10	2,00	1,4963E-07	4,489E-09	-	-	-	-	-	-	3
74	28902,80	22828,30	2,00	1,3670E-07	4,101E-09	-	-	-	-	-	-	3
65	30960,00	26385,40	2,00	1,2859E-07	3,858E-09	-	-	-	-	-	-	3
64	32086,30	27877,70	2,00	1,2754E-07	3,826E-09	-	-	-	-	-	-	3
71	30144,50	24119,20	2,00	1,2588E-07	3,776E-09	-	-	-	-	-	-	3
73	30112,70	21753,60	2,00	1,1542E-07	3,463E-09	-	-	-	-	-	-	3
72	31213,10	22857,60	2,00	1,0786E-07	3,236E-09	-	-	-	-	-	-	3
67	35814,50	28672,10	2,00	1,0735E-07	3,220E-09	-	-	-	-	-	-	3
70	34767,60	27522,20	2,00	1,0376E-07	3,113E-09	-	-	-	-	-	-	3
46	47843,60	36070,30	2,00	9,2985E-08	2,790E-09	-	-	-	-	-	-	3
68	37050,70	27292,10	2,00	9,0710E-08	2,721E-09	-	-	-	-	-	-	3
43	48961,30	37257,10	2,00	9,0065E-08	2,702E-09	-	-	-	-	-	-	3
69	35915,90	26183,20	2,00	8,9008E-08	2,670E-09	-	-	-	-	-	-	3
36	32016,40	19127,10	2,00	8,8711E-08	2,661E-09	-	-	-	-	-	-	3
37	32349,50	19930,10	2,00	8,8355E-08	2,651E-09	-	-	-	-	-	-	3
35	32023,50	18429,70	2,00	8,6829E-08	2,605E-09	-	-	-	-	-	-	3
34	32162,00	18001,30	2,00	8,4762E-08	2,543E-09	-	-	-	-	-	-	3
38	33148,40	20262,70	2,00	8,3543E-08	2,506E-09	-	-	-	-	-	-	3
45	49161,90	34680,90	2,00	8,3356E-08	2,501E-09	-	-	-	-	-	-	3
47	47346,10	32285,90	2,00	8,3091E-08	2,493E-09	-	-	-	-	-	-	3
50	46106,30	30941,40	2,00	8,2120E-08	2,464E-09	-	-	-	-	-	-	3
44	50271,50	35838,50	2,00	8,1490E-08	2,445E-09	-	-	-	-	-	-	3

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

33	32661,30	17836,30	2,00	8,0990E-08	2,430E-09	-	-	-	-	-	-	3
28	33566,30	20270,10	2,00	8,0837E-08	2,425E-09	-	-	-	-	-	-	3
29	34298,40	19955,10	2,00	7,5734E-08	2,272E-09	-	-	-	-	-	-	3
48	48470,80	31193,80	2,00	7,5106E-08	2,253E-09	-	-	-	-	-	-	3
32	33724,50	17669,70	2,00	7,4180E-08	2,225E-09	-	-	-	-	-	-	3
49	47311,10	29853,70	2,00	7,3463E-08	2,204E-09	-	-	-	-	-	-	3
26	51392,50	33557,10	2,00	7,2478E-08	2,174E-09	-	-	-	-	-	-	3
31	34188,50	17780,90	2,00	7,1856E-08	2,156E-09	-	-	-	-	-	-	3
25	51392,50	32791,50	2,00	7,0675E-08	2,120E-09	-	-	-	-	-	-	3
30	34791,90	18698,90	2,00	7,0486E-08	2,115E-09	-	-	-	-	-	-	3
27	53054,20	34903,40	2,00	6,9958E-08	2,099E-09	-	-	-	-	-	-	3
86	32419,10	11102,00	2,00	6,8996E-08	2,070E-09	-	-	-	-	-	-	3
42	54428,70	37156,00	2,00	6,8983E-08	2,069E-09	-	-	-	-	-	-	3
19	53761,30	35196,30	2,00	6,8319E-08	2,050E-09	-	-	-	-	-	-	3
78	35792,90	19890,60	2,00	6,8090E-08	2,043E-09	-	-	-	-	-	-	3
11 4	51617,20	31902,90	2,00	6,7830E-08	2,035E-09	-	-	-	-	-	-	2
11 3	51614,00	31848,60	2,00	6,7703E-08	2,031E-09	-	-	-	-	-	-	2
11 1	51671,00	31899,70	2,00	6,7674E-08	2,030E-09	-	-	-	-	-	-	2
11 2	51667,70	31845,00	2,00	6,7547E-08	2,026E-09	-	-	-	-	-	-	2
24	51819,70	32010,60	2,00	6,7539E-08	2,026E-09	-	-	-	-	-	-	3
75	36853,10	21033,80	2,00	6,6165E-08	1,985E-09	-	-	-	-	-	-	3
39	55805,50	38352,70	2,00	6,6145E-08	1,984E-09	-	-	-	-	-	-	3
20	54592,80	34899,80	2,00	6,5507E-08	1,965E-09	-	-	-	-	-	-	3
83	33802,40	12285,30	2,00	6,4575E-08	1,937E-09	-	-	-	-	-	-	3
23	52648,90	31669,90	2,00	6,4537E-08	1,936E-09	-	-	-	-	-	-	3
41	55507,90	35585,70	2,00	6,4015E-08	1,920E-09	-	-	-	-	-	-	3
21	54955,00	33973,30	2,00	6,3116E-08	1,893E-09	-	-	-	-	-	-	3
22	54510,00	33069,10	2,00	6,2704E-08	1,881E-09	-	-	-	-	-	-	3
85	33542,50	9921,90	2,00	6,2208E-08	1,866E-09	-	-	-	-	-	-	3
40	56792,90	36773,40	2,00	6,2077E-08	1,862E-09	-	-	-	-	-	-	3
77	36846,90	18434,60	2,00	6,1040E-08	1,831E-09	-	-	-	-	-	-	3
84	34842,40	11243,30	2,00	5,8869E-08	1,766E-09	-	-	-	-	-	-	3
76	38092,40	19529,50	2,00	5,8644E-08	1,759E-09	-	-	-	-	-	-	3
51	48650,40	26112,40	2,00	5,5986E-08	1,680E-09	-	-	-	-	-	-	3
82	37244,00	15395,20	2,00	5,5233E-08	1,657E-09	-	-	-	-	-	-	3
55	55309,60	29703,50	2,00	5,4580E-08	1,637E-09	-	-	-	-	-	-	3
90	35772,50	10369,80	2,00	5,4513E-08	1,635E-09	-	-	-	-	-	-	3
58	54057,10	28509,80	2,00	5,4245E-08	1,627E-09	-	-	-	-	-	-	3
54	47237,60	24885,20	2,00	5,4062E-08	1,622E-09	-	-	-	-	-	-	3
79	38282,90	16368,80	2,00	5,3158E-08	1,595E-09	-	-	-	-	-	-	3
87	36872,90	11442,90	2,00	5,2056E-08	1,562E-09	-	-	-	-	-	-	3
62	58390,00	31165,70	2,00	5,1627E-08	1,549E-09	-	-	-	-	-	-	3
11 8	38127,40	14231,00	2,00	5,1106E-08	1,533E-09	-	-	-	-	-	-	2
11 5	38164,80	14267,00	2,00	5,1035E-08	1,531E-09	-	-	-	-	-	-	2
11 7	38157,50	14199,70	2,00	5,0984E-08	1,530E-09	-	-	-	-	-	-	2
59	59759,40	32388,90	2,00	5,0921E-08	1,528E-09	-	-	-	-	-	-	3
11 6	38193,40	14235,60	2,00	5,0917E-08	1,528E-09	-	-	-	-	-	-	2
56	56322,80	28594,60	2,00	5,0714E-08	1,521E-09	-	-	-	-	-	-	3
52	49718,80	24900,40	2,00	5,0702E-08	1,521E-09	-	-	-	-	-	-	3
57	55145,80	27237,70	2,00	4,9707E-08	1,491E-09	-	-	-	-	-	-	3
81	38726,00	14315,60	2,00	4,9490E-08	1,485E-09	-	-	-	-	-	-	3
89	36961,00	8982,60	2,00	4,9446E-08	1,483E-09	-	-	-	-	-	-	3
53	48457,30	23795,80	2,00	4,9210E-08	1,476E-09	-	-	-	-	-	-	3
61	59409,40	30119,00	2,00	4,8484E-08	1,455E-09	-	-	-	-	-	-	3
60	60867,40	31157,50	2,00	4,7665E-08	1,430E-09	-	-	-	-	-	-	3
80	39819,00	15156,20	2,00	4,7547E-08	1,426E-09	-	-	-	-	-	-	3
88	38121,90	10012,40	2,00	4,7141E-08	1,414E-09	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 0405

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата



### Пентан

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	24370,20	39764,90	2,00	1,1217E-08	2,804E-07	-	-	-	-	-	-	3
10	23680,90	36640,00	2,00	1,1039E-08	2,760E-07	-	-	-	-	-	-	3
7	25111,00	38700,90	2,00	1,0786E-08	2,696E-07	-	-	-	-	-	-	3
6	24955,30	39199,80	2,00	1,0339E-08	2,585E-07	-	-	-	-	-	-	3
5	24735,20	39532,30	2,00	1,0038E-08	2,510E-07	-	-	-	-	-	-	3
8	24832,60	37880,80	2,00	9,8929E-09	2,473E-07	-	-	-	-	-	-	3
1	25321,00	39278,00	2,00	7,4811E-09	1,870E-07	-	-	-	-	-	-	4
9	24207,30	36781,00	2,00	7,1635E-09	1,791E-07	-	-	-	-	-	-	3
11	21421,60	37523,00	2,00	7,0921E-09	1,773E-07	-	-	-	-	-	-	3
3	25380,00	39339,00	2,00	6,9753E-09	1,744E-07	-	-	-	-	-	-	4
2	25553,00	39379,00	2,00	6,1079E-09	1,527E-07	-	-	-	-	-	-	4
12 0	20998,30	40232,20	2,00	4,6800E-09	1,170E-07	-	-	-	-	-	-	2
12 1	20938,20	40228,00	2,00	4,5584E-09	1,140E-07	-	-	-	-	-	-	2
11 9	20994,60	40320,60	2,00	4,4990E-09	1,125E-07	-	-	-	-	-	-	2
12 2	20919,50	40318,80	2,00	4,3520E-09	1,088E-07	-	-	-	-	-	-	2
18	20717,00	40084,70	2,00	4,3506E-09	1,088E-07	-	-	-	-	-	-	3
12 4	20428,00	40143,20	2,00	3,7313E-09	9,328E-08	-	-	-	-	-	-	2
12 5	20296,10	40149,00	2,00	3,5151E-09	8,788E-08	-	-	-	-	-	-	2
12 3	20416,50	40343,00	2,00	3,4658E-09	8,665E-08	-	-	-	-	-	-	2
12 6	20281,70	40334,10	2,00	3,2876E-09	8,219E-08	-	-	-	-	-	-	2
12	19162,30	38406,10	2,00	2,6451E-09	6,613E-08	-	-	-	-	-	-	3
17	19175,60	40120,60	2,00	2,2726E-09	5,682E-08	-	-	-	-	-	-	3
16	18822,20	39974,20	2,00	2,0592E-09	5,148E-08	-	-	-	-	-	-	3
13	18547,00	38963,10	2,00	2,0549E-09	5,137E-08	-	-	-	-	-	-	3
15	18547,00	39670,30	2,00	1,9488E-09	4,872E-08	-	-	-	-	-	-	3
14	18400,60	39316,70	2,00	1,9096E-09	4,774E-08	-	-	-	-	-	-	3
10 9	19984,10	42095,00	2,00	1,7311E-09	4,328E-08	-	-	-	-	-	-	3
10 8	21378,00	43212,20	2,00	1,6704E-09	4,176E-08	-	-	-	-	-	-	3
10 5	26597,30	42817,20	2,00	1,2832E-09	3,208E-08	-	-	-	-	-	-	3
10 6	25395,70	43966,30	2,00	1,2209E-09	3,052E-08	-	-	-	-	-	-	3
11 0	18943,60	43230,30	2,00	1,0370E-09	2,593E-08	-	-	-	-	-	-	3
10 7	20016,50	44328,10	2,00	9,7695E-10	2,442E-08	-	-	-	-	-	-	3
10 4	27652,10	43961,00	2,00	7,9666E-10	1,992E-08	-	-	-	-	-	-	3
10 3	26563,50	45120,50	2,00	7,6067E-10	1,902E-08	-	-	-	-	-	-	3
97	25500,00	47854,30	2,00	5,0063E-10	1,252E-08	-	-	-	-	-	-	3
98	24413,10	49237,90	2,00	4,1263E-10	1,032E-08	-	-	-	-	-	-	3
96	26674,10	49165,00	2,00	3,6707E-10	9,177E-09	-	-	-	-	-	-	3
10 1	30443,80	46226,60	2,00	3,6284E-10	9,071E-09	-	-	-	-	-	-	3
10 2	29174,70	47598,90	2,00	3,5448E-10	8,862E-09	-	-	-	-	-	-	3
95	25679,80	50278,90	2,00	3,3049E-10	8,262E-09	-	-	-	-	-	-	3
10 0	31537,20	47350,30	2,00	2,7872E-10	6,968E-09	-	-	-	-	-	-	3
99	30278,00	48668,30	2,00	2,7514E-10	6,879E-09	-	-	-	-	-	-	3
93	26237,10	52865,00	2,00	2,2685E-10	5,671E-09	-	-	-	-	-	-	3
94	25030,80	53978,80	2,00	2,0628E-10	5,157E-09	-	-	-	-	-	-	3

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ


92	27351,70	54049,40	2,00	1,8829E-10	4,707E-09	-	-	-	-	-	-	3
66	29858,60	27447,30	2,00	1,8265E-10	4,566E-09	-	-	-	-	-	-	3
91	26185,30	55197,50	2,00	1,7417E-10	4,354E-09	-	-	-	-	-	-	3
63	30983,40	28940,10	2,00	1,6910E-10	4,228E-09	-	-	-	-	-	-	3
74	28902,80	22828,30	2,00	1,5062E-10	3,765E-09	-	-	-	-	-	-	3
65	30960,00	26385,40	2,00	1,4275E-10	3,569E-09	-	-	-	-	-	-	3
71	30144,50	24119,20	2,00	1,3957E-10	3,489E-09	-	-	-	-	-	-	3
64	32086,30	27877,70	2,00	1,3371E-10	3,343E-09	-	-	-	-	-	-	3
73	30112,70	21753,60	2,00	1,2089E-10	3,022E-09	-	-	-	-	-	-	3
72	31213,10	22857,60	2,00	1,1215E-10	2,804E-09	-	-	-	-	-	-	3
67	35814,50	28672,10	2,00	9,6904E-11	2,423E-09	-	-	-	-	-	-	3
70	34767,60	27522,20	2,00	9,6374E-11	2,409E-09	-	-	-	-	-	-	3
37	32349,50	19930,10	2,00	8,4606E-11	2,115E-09	-	-	-	-	-	-	3
36	32016,40	19127,10	2,00	8,4433E-11	2,111E-09	-	-	-	-	-	-	3
35	32023,50	18429,70	2,00	8,1649E-11	2,041E-09	-	-	-	-	-	-	3
69	35915,90	26183,20	2,00	7,9266E-11	1,982E-09	-	-	-	-	-	-	3
34	32162,00	18001,30	2,00	7,8942E-11	1,974E-09	-	-	-	-	-	-	3
38	33148,40	20262,70	2,00	7,8834E-11	1,971E-09	-	-	-	-	-	-	3
68	37050,70	27292,10	2,00	7,8495E-11	1,962E-09	-	-	-	-	-	-	3
28	33566,30	20270,10	2,00	7,5465E-11	1,887E-09	-	-	-	-	-	-	3
46	47843,60	36070,30	2,00	7,5424E-11	1,886E-09	-	-	-	-	-	-	3
33	32661,30	17836,30	2,00	7,4582E-11	1,865E-09	-	-	-	-	-	-	3
43	48961,30	37257,10	2,00	7,1923E-11	1,798E-09	-	-	-	-	-	-	3
29	34298,40	19955,10	2,00	6,9144E-11	1,729E-09	-	-	-	-	-	-	3
32	33724,50	17669,70	2,00	6,6840E-11	1,671E-09	-	-	-	-	-	-	3
47	47346,10	32285,90	2,00	6,6464E-11	1,662E-09	-	-	-	-	-	-	3
45	49161,90	34680,90	2,00	6,6064E-11	1,652E-09	-	-	-	-	-	-	3
50	46106,30	30941,40	2,00	6,5699E-11	1,642E-09	-	-	-	-	-	-	3
31	34188,50	17780,90	2,00	6,4254E-11	1,606E-09	-	-	-	-	-	-	3
44	50271,50	35838,50	2,00	6,3847E-11	1,596E-09	-	-	-	-	-	-	3
30	34791,90	18698,90	2,00	6,2829E-11	1,571E-09	-	-	-	-	-	-	3
78	35792,90	19890,60	2,00	5,9803E-11	1,495E-09	-	-	-	-	-	-	3
48	48470,80	31193,80	2,00	5,8651E-11	1,466E-09	-	-	-	-	-	-	3
49	47311,10	29853,70	2,00	5,7168E-11	1,429E-09	-	-	-	-	-	-	3
86	32419,10	11102,00	2,00	5,6911E-11	1,423E-09	-	-	-	-	-	-	3
75	36853,10	21033,80	2,00	5,6815E-11	1,420E-09	-	-	-	-	-	-	3
26	51392,50	33557,10	2,00	5,5650E-11	1,391E-09	-	-	-	-	-	-	3
83	33802,40	12285,30	2,00	5,4340E-11	1,358E-09	-	-	-	-	-	-	3
25	51392,50	32791,50	2,00	5,4070E-11	1,352E-09	-	-	-	-	-	-	3
27	53054,20	34903,40	2,00	5,2978E-11	1,324E-09	-	-	-	-	-	-	3
77	36846,90	18434,60	2,00	5,1860E-11	1,296E-09	-	-	-	-	-	-	3
42	54428,70	37156,00	2,00	5,1619E-11	1,290E-09	-	-	-	-	-	-	3
11 4	51617,20	31902,90	2,00	5,1523E-11	1,288E-09	-	-	-	-	-	-	2
11 3	51614,00	31848,60	2,00	5,1412E-11	1,285E-09	-	-	-	-	-	-	2
19	53761,30	35196,30	2,00	5,1395E-11	1,285E-09	-	-	-	-	-	-	3
11 1	51671,00	31899,70	2,00	5,1376E-11	1,284E-09	-	-	-	-	-	-	2
11 2	51667,70	31845,00	2,00	5,1264E-11	1,282E-09	-	-	-	-	-	-	2
24	51819,70	32010,60	2,00	5,1228E-11	1,281E-09	-	-	-	-	-	-	3
85	33542,50	9921,90	2,00	5,0685E-11	1,267E-09	-	-	-	-	-	-	3
20	54592,80	34899,80	2,00	4,8863E-11	1,222E-09	-	-	-	-	-	-	3
39	55805,50	38352,70	2,00	4,8824E-11	1,221E-09	-	-	-	-	-	-	3
76	38092,40	19529,50	2,00	4,8652E-11	1,216E-09	-	-	-	-	-	-	3
84	34842,40	11243,30	2,00	4,8532E-11	1,213E-09	-	-	-	-	-	-	3
23	52648,90	31669,90	2,00	4,8472E-11	1,212E-09	-	-	-	-	-	-	3
41	55507,90	35585,70	2,00	4,7394E-11	1,185E-09	-	-	-	-	-	-	3
21	54955,00	33973,30	2,00	4,6834E-11	1,171E-09	-	-	-	-	-	-	3
22	54510,00	33069,10	2,00	4,6591E-11	1,165E-09	-	-	-	-	-	-	3
82	37244,00	15395,20	2,00	4,5735E-11	1,143E-09	-	-	-	-	-	-	3
40	56792,90	36773,40	2,00	4,5479E-11	1,137E-09	-	-	-	-	-	-	3
90	35772,50	10369,80	2,00	4,4189E-11	1,105E-09	-	-	-	-	-	-	3
79	38282,90	16368,80	2,00	4,3443E-11	1,086E-09	-	-	-	-	-	-	3
87	36872,90	11442,90	2,00	4,2103E-11	1,053E-09	-	-	-	-	-	-	3

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

118	38127,40	14231,00	2,00	4,1426E-11	1,036E-09	-	-	-	-	-	-	2
115	38164,80	14267,00	2,00	4,1353E-11	1,034E-09	-	-	-	-	-	-	2
117	38157,50	14199,70	2,00	4,1301E-11	1,033E-09	-	-	-	-	-	-	2
116	38193,40	14235,60	2,00	4,1233E-11	1,031E-09	-	-	-	-	-	-	2
51	48650,40	26112,40	2,00	4,1171E-11	1,029E-09	-	-	-	-	-	-	3
54	47237,60	24885,20	2,00	3,9779E-11	9,945E-10	-	-	-	-	-	-	3
81	38726,00	14315,60	2,00	3,9765E-11	9,941E-10	-	-	-	-	-	-	3
55	55309,60	29703,50	2,00	3,9684E-11	9,921E-10	-	-	-	-	-	-	3
58	54057,10	28509,80	2,00	3,9459E-11	9,865E-10	-	-	-	-	-	-	3
89	36961,00	8982,60	2,00	3,9211E-11	9,803E-10	-	-	-	-	-	-	3
80	39819,00	15156,20	2,00	3,7670E-11	9,418E-10	-	-	-	-	-	-	3
88	38121,90	10012,40	2,00	3,7239E-11	9,310E-10	-	-	-	-	-	-	3
62	58390,00	31165,70	2,00	3,7009E-11	9,252E-10	-	-	-	-	-	-	3
52	49718,80	24900,40	2,00	3,6652E-11	9,163E-10	-	-	-	-	-	-	3
56	56322,80	28594,60	2,00	3,6394E-11	9,099E-10	-	-	-	-	-	-	3
59	59759,40	32388,90	2,00	3,6315E-11	9,079E-10	-	-	-	-	-	-	3
53	48457,30	23795,80	2,00	3,5606E-11	8,902E-10	-	-	-	-	-	-	3
57	55145,80	27237,70	2,00	3,5579E-11	8,895E-10	-	-	-	-	-	-	3
61	59409,40	30119,00	2,00	3,4418E-11	8,604E-10	-	-	-	-	-	-	3
60	60867,40	31157,50	2,00	3,3669E-11	8,417E-10	-	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 0415**  
**Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
27	53054,20	34903,40	2,00	1,3583E-05	6,791E-04	-	-	-	-	-	-	3
28	33566,30	20270,10	2,00	1,3228E-05	6,614E-04	-	-	-	-	-	-	3
38	33148,40	20262,70	2,00	1,2715E-05	6,358E-04	-	-	-	-	-	-	3
19	53761,30	35196,30	2,00	1,1601E-05	5,800E-04	-	-	-	-	-	-	3
29	34298,40	19955,10	2,00	1,1160E-05	5,580E-04	-	-	-	-	-	-	3
36	32016,40	19127,10	2,00	1,0799E-05	5,400E-04	-	-	-	-	-	-	3
32	33724,50	17669,70	2,00	1,0758E-05	5,379E-04	-	-	-	-	-	-	3
37	32349,50	19930,10	2,00	1,0143E-05	5,072E-04	-	-	-	-	-	-	3
21	54955,00	33973,30	2,00	1,0100E-05	5,050E-04	-	-	-	-	-	-	3
20	54592,80	34899,80	2,00	8,7763E-06	4,388E-04	-	-	-	-	-	-	3
30	34791,90	18698,90	2,00	8,7714E-06	4,386E-04	-	-	-	-	-	-	3
35	32023,50	18429,70	2,00	7,6525E-06	3,826E-04	-	-	-	-	-	-	3
33	32661,30	17836,30	2,00	7,5796E-06	3,790E-04	-	-	-	-	-	-	3
31	34188,50	17780,90	2,00	6,7564E-06	3,378E-04	-	-	-	-	-	-	3
22	54510,00	33069,10	2,00	6,3449E-06	3,172E-04	-	-	-	-	-	-	3
4	24370,20	39764,90	2,00	5,9898E-06	2,995E-04	-	-	-	-	-	-	3
34	32162,00	18001,30	2,00	5,8441E-06	2,922E-04	-	-	-	-	-	-	3
26	51392,50	33557,10	2,00	5,5786E-06	2,789E-04	-	-	-	-	-	-	3
6	24955,30	39199,80	2,00	5,5646E-06	2,782E-04	-	-	-	-	-	-	3
5	24735,20	39532,30	2,00	5,3969E-06	2,698E-04	-	-	-	-	-	-	3
7	25111,00	38700,90	2,00	5,2992E-06	2,650E-04	-	-	-	-	-	-	3
78	35792,90	19890,60	2,00	4,4139E-06	2,207E-04	-	-	-	-	-	-	3
23	52648,90	31669,90	2,00	4,3998E-06	2,200E-04	-	-	-	-	-	-	3
1	25321,00	39278,00	2,00	4,1069E-06	2,053E-04	-	-	-	-	-	-	4
25	51392,50	32791,50	2,00	3,9067E-06	1,953E-04	-	-	-	-	-	-	3
3	25380,00	39339,00	2,00	3,8978E-06	1,949E-04	-	-	-	-	-	-	4
10	23680,90	36640,00	2,00	3,8593E-06	1,930E-04	-	-	-	-	-	-	3
41	55507,90	35585,70	2,00	3,7810E-06	1,890E-04	-	-	-	-	-	-	3
2	25553,00	39379,00	2,00	3,4338E-06	1,717E-04	-	-	-	-	-	-	4
9	24207,30	36781,00	2,00	3,3733E-06	1,687E-04	-	-	-	-	-	-	3
8	24832,60	37880,80	2,00	3,3542E-06	1,677E-04	-	-	-	-	-	-	3
24	51819,70	32010,60	2,00	3,2082E-06	1,604E-04	-	-	-	-	-	-	3
42	54428,70	37156,00	2,00	2,9033E-06	1,452E-04	-	-	-	-	-	-	3
111	51671,00	31899,70	2,00	2,8619E-06	1,431E-04	-	-	-	-	-	-	2

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

11 2	51667,70	31845,00	2,00	2,8003E-06	1,400E-04	-	-	-	-	-	-	2
11 4	51617,20	31902,90	2,00	2,8002E-06	1,400E-04	-	-	-	-	-	-	2
18	20717,00	40084,70	2,00	2,7561E-06	1,378E-04	-	-	-	-	-	-	3
12 0	20998,30	40232,20	2,00	2,7506E-06	1,375E-04	-	-	-	-	-	-	2
11 3	51614,00	31848,60	2,00	2,7402E-06	1,370E-04	-	-	-	-	-	-	2
12 1	20938,20	40228,00	2,00	2,7190E-06	1,359E-04	-	-	-	-	-	-	2
11	21421,60	37523,00	2,00	2,7011E-06	1,351E-04	-	-	-	-	-	-	3
11 9	20994,60	40320,60	2,00	2,6587E-06	1,329E-04	-	-	-	-	-	-	2
12 2	20919,50	40318,80	2,00	2,6182E-06	1,309E-04	-	-	-	-	-	-	2
12 4	20428,00	40143,20	2,00	2,6154E-06	1,308E-04	-	-	-	-	-	-	2
12 5	20296,10	40149,00	2,00	2,5989E-06	1,299E-04	-	-	-	-	-	-	2
12	19162,30	38406,10	2,00	2,5710E-06	1,285E-04	-	-	-	-	-	-	3
44	50271,50	35838,50	2,00	2,4405E-06	1,220E-04	-	-	-	-	-	-	3
77	36846,90	18434,60	2,00	2,4310E-06	1,215E-04	-	-	-	-	-	-	3
12 3	20416,50	40343,00	2,00	2,4167E-06	1,208E-04	-	-	-	-	-	-	2
17	19175,60	40120,60	2,00	2,4085E-06	1,204E-04	-	-	-	-	-	-	3
12 6	20281,70	40334,10	2,00	2,4070E-06	1,203E-04	-	-	-	-	-	-	2
13	18547,00	38963,10	2,00	2,3078E-06	1,154E-04	-	-	-	-	-	-	3
16	18822,20	39974,20	2,00	2,1807E-06	1,090E-04	-	-	-	-	-	-	3
14	18400,60	39316,70	2,00	2,1455E-06	1,073E-04	-	-	-	-	-	-	3
15	18547,00	39670,30	2,00	2,1391E-06	1,070E-04	-	-	-	-	-	-	3
45	49161,90	34680,90	2,00	2,1055E-06	1,053E-04	-	-	-	-	-	-	3
75	36853,10	21033,80	2,00	2,1006E-06	1,050E-04	-	-	-	-	-	-	3
73	30112,70	21753,60	2,00	2,0648E-06	1,032E-04	-	-	-	-	-	-	3
72	31213,10	22857,60	2,00	1,9864E-06	9,932E-05	-	-	-	-	-	-	3
76	38092,40	19529,50	2,00	1,7427E-06	8,714E-05	-	-	-	-	-	-	3
40	56792,90	36773,40	2,00	1,7400E-06	8,700E-05	-	-	-	-	-	-	3
58	54057,10	28509,80	2,00	1,5337E-06	7,669E-05	-	-	-	-	-	-	3
55	55309,60	29703,50	2,00	1,5157E-06	7,578E-05	-	-	-	-	-	-	3
39	55805,50	38352,70	2,00	1,4985E-06	7,492E-05	-	-	-	-	-	-	3
43	48961,30	37257,10	2,00	1,3589E-06	6,795E-05	-	-	-	-	-	-	3
74	28902,80	22828,30	2,00	1,3376E-06	6,688E-05	-	-	-	-	-	-	3
46	47843,60	36070,30	2,00	1,3290E-06	6,645E-05	-	-	-	-	-	-	3
10 9	19984,10	42095,00	2,00	1,3158E-06	6,579E-05	-	-	-	-	-	-	3
71	30144,50	24119,20	2,00	1,2977E-06	6,489E-05	-	-	-	-	-	-	3
10 8	21378,00	43212,20	2,00	1,1642E-06	5,821E-05	-	-	-	-	-	-	3
47	47346,10	32285,90	2,00	1,1576E-06	5,788E-05	-	-	-	-	-	-	3
48	48470,80	31193,80	2,00	1,1317E-06	5,659E-05	-	-	-	-	-	-	3
83	33802,40	12285,30	2,00	1,0794E-06	5,397E-05	-	-	-	-	-	-	3
57	55145,80	27237,70	2,00	1,0216E-06	5,108E-05	-	-	-	-	-	-	3
65	30960,00	26385,40	2,00	9,9085E-07	4,954E-05	-	-	-	-	-	-	3
10 5	26597,30	42817,20	2,00	9,9082E-07	4,954E-05	-	-	-	-	-	-	3
69	35915,90	26183,20	2,00	9,6954E-07	4,848E-05	-	-	-	-	-	-	3
10 6	25395,70	43966,30	2,00	9,4574E-07	4,729E-05	-	-	-	-	-	-	3
56	56322,80	28594,60	2,00	9,2214E-07	4,611E-05	-	-	-	-	-	-	3
59	59759,40	32388,90	2,00	9,2067E-07	4,603E-05	-	-	-	-	-	-	3
79	38282,90	16368,80	2,00	8,8816E-07	4,441E-05	-	-	-	-	-	-	3
11 0	18943,60	43230,30	2,00	8,8434E-07	4,422E-05	-	-	-	-	-	-	3
70	34767,60	27522,20	2,00	8,7786E-07	4,389E-05	-	-	-	-	-	-	3
64	32086,30	27877,70	2,00	8,5555E-07	4,278E-05	-	-	-	-	-	-	3
86	32419,10	11102,00	2,00	8,5140E-07	4,257E-05	-	-	-	-	-	-	3
82	37244,00	15395,20	2,00	8,4873E-07	4,244E-05	-	-	-	-	-	-	3


ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

50	46106,30	30941,40	2,00	8,4326E-07	4,216E-05	-	-	-	-	-	-	3
62	58390,00	31165,70	2,00	8,3972E-07	4,199E-05	-	-	-	-	-	-	3
66	29858,60	27447,30	2,00	8,2706E-07	4,135E-05	-	-	-	-	-	-	3
84	34842,40	11243,30	2,00	8,2510E-07	4,126E-05	-	-	-	-	-	-	3
49	47311,10	29853,70	2,00	8,1623E-07	4,081E-05	-	-	-	-	-	-	3
107	20016,50	44328,10	2,00	8,0912E-07	4,046E-05	-	-	-	-	-	-	3
68	37050,70	27292,10	2,00	7,8557E-07	3,928E-05	-	-	-	-	-	-	3
67	35814,50	28672,10	2,00	7,4509E-07	3,725E-05	-	-	-	-	-	-	3
63	30983,40	28940,10	2,00	7,4345E-07	3,717E-05	-	-	-	-	-	-	3
104	27652,10	43961,00	2,00	7,2043E-07	3,602E-05	-	-	-	-	-	-	3
85	33542,50	9921,90	2,00	7,1566E-07	3,578E-05	-	-	-	-	-	-	3
103	26563,50	45120,50	2,00	6,8894E-07	3,445E-05	-	-	-	-	-	-	3
90	35772,50	10369,80	2,00	6,8281E-07	3,414E-05	-	-	-	-	-	-	3
52	49718,80	24900,40	2,00	6,6471E-07	3,324E-05	-	-	-	-	-	-	3
51	48650,40	26112,40	2,00	6,5908E-07	3,295E-05	-	-	-	-	-	-	3
115	38164,80	14267,00	2,00	6,4733E-07	3,237E-05	-	-	-	-	-	-	2
118	38127,40	14231,00	2,00	6,4136E-07	3,207E-05	-	-	-	-	-	-	2
116	38193,40	14235,60	2,00	6,4098E-07	3,205E-05	-	-	-	-	-	-	2
87	36872,90	11442,90	2,00	6,3600E-07	3,180E-05	-	-	-	-	-	-	3
117	38157,50	14199,70	2,00	6,3548E-07	3,177E-05	-	-	-	-	-	-	2
60	60867,40	31157,50	2,00	6,2065E-07	3,103E-05	-	-	-	-	-	-	3
81	38726,00	14315,60	2,00	6,0084E-07	3,004E-05	-	-	-	-	-	-	3
61	59409,40	30119,00	2,00	5,9785E-07	2,989E-05	-	-	-	-	-	-	3
53	48457,30	23795,80	2,00	5,8482E-07	2,924E-05	-	-	-	-	-	-	3
54	47237,60	24885,20	2,00	5,7487E-07	2,874E-05	-	-	-	-	-	-	3
80	39819,00	15156,20	2,00	5,7085E-07	2,854E-05	-	-	-	-	-	-	3
97	25500,00	47854,30	2,00	5,2022E-07	2,601E-05	-	-	-	-	-	-	3
89	36961,00	8982,60	2,00	5,0242E-07	2,512E-05	-	-	-	-	-	-	3
98	24413,10	49237,90	2,00	4,6766E-07	2,338E-05	-	-	-	-	-	-	3
101	30443,80	46226,60	2,00	4,6617E-07	2,331E-05	-	-	-	-	-	-	3
102	29174,70	47598,90	2,00	4,5540E-07	2,277E-05	-	-	-	-	-	-	3
88	38121,90	10012,40	2,00	4,5181E-07	2,259E-05	-	-	-	-	-	-	3
96	26674,10	49165,00	2,00	4,3963E-07	2,198E-05	-	-	-	-	-	-	3
95	25679,80	50278,90	2,00	4,1474E-07	2,074E-05	-	-	-	-	-	-	3
100	31537,20	47350,30	2,00	4,0843E-07	2,042E-05	-	-	-	-	-	-	3
99	30278,00	48668,30	2,00	4,0061E-07	2,003E-05	-	-	-	-	-	-	3
93	26237,10	52865,00	2,00	3,3324E-07	1,666E-05	-	-	-	-	-	-	3
94	25030,80	53978,80	2,00	3,1406E-07	1,570E-05	-	-	-	-	-	-	3
92	27351,70	54049,40	2,00	3,0145E-07	1,507E-05	-	-	-	-	-	-	3
91	26185,30	55197,50	2,00	2,9252E-07	1,463E-05	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 0416


Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
27	53054,20	34903,40	2,00	2,4371E-05	1,219E-04	-	-	-	-	-	-	3
28	33566,30	20270,10	2,00	2,1745E-05	1,087E-04	-	-	-	-	-	-	3
38	33148,40	20262,70	2,00	2,0846E-05	1,042E-04	-	-	-	-	-	-	3
19	53761,30	35196,30	2,00	2,0581E-05	1,029E-04	-	-	-	-	-	-	3
29	34298,40	19955,10	2,00	1,8399E-05	9,200E-05	-	-	-	-	-	-	3
32	33724,50	17669,70	2,00	1,7759E-05	8,880E-05	-	-	-	-	-	-	3
21	54955,00	33973,30	2,00	1,7739E-05	8,870E-05	-	-	-	-	-	-	3
36	32016,40	19127,10	2,00	1,7656E-05	8,828E-05	-	-	-	-	-	-	3
37	32349,50	19930,10	2,00	1,6603E-05	8,301E-05	-	-	-	-	-	-	3
20	54592,80	34899,80	2,00	1,5469E-05	7,735E-05	-	-	-	-	-	-	3

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ


30	34791,90	18698,90	2,00	1,4457E-05	7,229E-05	-	-	-	-	-	-	3
4	24370,20	39764,90	2,00	1,3458E-05	6,729E-05	-	-	-	-	-	-	3
35	32023,50	18429,70	2,00	1,2552E-05	6,276E-05	-	-	-	-	-	-	3
33	32661,30	17836,30	2,00	1,2430E-05	6,215E-05	-	-	-	-	-	-	3
6	24955,30	39199,80	2,00	1,2373E-05	6,187E-05	-	-	-	-	-	-	3
5	24735,20	39532,30	2,00	1,2071E-05	6,036E-05	-	-	-	-	-	-	3
7	25111,00	38700,90	2,00	1,1978E-05	5,989E-05	-	-	-	-	-	-	3
22	54510,00	33069,10	2,00	1,1266E-05	5,633E-05	-	-	-	-	-	-	3
31	34188,50	17780,90	2,00	1,1181E-05	5,590E-05	-	-	-	-	-	-	3
26	51392,50	33557,10	2,00	9,9412E-06	4,971E-05	-	-	-	-	-	-	3
34	32162,00	18001,30	2,00	9,5951E-06	4,798E-05	-	-	-	-	-	-	3
1	25321,00	39278,00	2,00	9,1022E-06	4,551E-05	-	-	-	-	-	-	4
10	23680,90	36640,00	2,00	9,0251E-06	4,513E-05	-	-	-	-	-	-	3
3	25380,00	39339,00	2,00	8,5376E-06	4,269E-05	-	-	-	-	-	-	4
8	24832,60	37880,80	2,00	8,2454E-06	4,123E-05	-	-	-	-	-	-	3
23	52648,90	31669,90	2,00	7,8051E-06	3,903E-05	-	-	-	-	-	-	3
2	25553,00	39379,00	2,00	7,5559E-06	3,778E-05	-	-	-	-	-	-	4
9	24207,30	36781,00	2,00	7,5445E-06	3,772E-05	-	-	-	-	-	-	3
11	21421,60	37523,00	2,00	7,3923E-06	3,696E-05	-	-	-	-	-	-	3
78	35792,90	19890,60	2,00	7,2041E-06	3,602E-05	-	-	-	-	-	-	3
18	20717,00	40084,70	2,00	7,1136E-06	3,557E-05	-	-	-	-	-	-	3
12 0	20998,30	40232,20	2,00	7,0772E-06	3,539E-05	-	-	-	-	-	-	2
12 1	20938,20	40228,00	2,00	6,9902E-06	3,495E-05	-	-	-	-	-	-	2
25	51392,50	32791,50	2,00	6,8430E-06	3,421E-05	-	-	-	-	-	-	3
11 9	20994,60	40320,60	2,00	6,8103E-06	3,405E-05	-	-	-	-	-	-	2
12 4	20428,00	40143,20	2,00	6,7248E-06	3,362E-05	-	-	-	-	-	-	2
12	19162,30	38406,10	2,00	6,7148E-06	3,357E-05	-	-	-	-	-	-	3
12 2	20919,50	40318,80	2,00	6,6999E-06	3,350E-05	-	-	-	-	-	-	2
12 5	20296,10	40149,00	2,00	6,6865E-06	3,343E-05	-	-	-	-	-	-	2
41	55507,90	35585,70	2,00	6,5987E-06	3,299E-05	-	-	-	-	-	-	3
17	19175,60	40120,60	2,00	6,2188E-06	3,109E-05	-	-	-	-	-	-	3
12 3	20416,50	40343,00	2,00	6,1590E-06	3,080E-05	-	-	-	-	-	-	2
12 6	20281,70	40334,10	2,00	6,1416E-06	3,071E-05	-	-	-	-	-	-	2
13	18547,00	38963,10	2,00	5,9824E-06	2,991E-05	-	-	-	-	-	-	3
16	18822,20	39974,20	2,00	5,6028E-06	2,801E-05	-	-	-	-	-	-	3
24	51819,70	32010,60	2,00	5,5851E-06	2,793E-05	-	-	-	-	-	-	3
14	18400,60	39316,70	2,00	5,5305E-06	2,765E-05	-	-	-	-	-	-	3
15	18547,00	39670,30	2,00	5,5044E-06	2,752E-05	-	-	-	-	-	-	3
42	54428,70	37156,00	2,00	5,0493E-06	2,525E-05	-	-	-	-	-	-	3
11 1	51671,00	31899,70	2,00	5,0122E-06	2,506E-05	-	-	-	-	-	-	2
11 2	51667,70	31845,00	2,00	4,9084E-06	2,454E-05	-	-	-	-	-	-	2
11 4	51617,20	31902,90	2,00	4,9077E-06	2,454E-05	-	-	-	-	-	-	2
11 3	51614,00	31848,60	2,00	4,8065E-06	2,403E-05	-	-	-	-	-	-	2
44	50271,50	35838,50	2,00	4,2756E-06	2,138E-05	-	-	-	-	-	-	3
77	36846,90	18434,60	2,00	3,9477E-06	1,974E-05	-	-	-	-	-	-	3
45	49161,90	34680,90	2,00	3,6714E-06	1,836E-05	-	-	-	-	-	-	3
75	36853,10	21033,80	2,00	3,4225E-06	1,711E-05	-	-	-	-	-	-	3
73	30112,70	21753,60	2,00	3,3523E-06	1,676E-05	-	-	-	-	-	-	3
72	31213,10	22857,60	2,00	3,2299E-06	1,615E-05	-	-	-	-	-	-	3
10 9	19984,10	42095,00	2,00	3,0873E-06	1,544E-05	-	-	-	-	-	-	3
40	56792,90	36773,40	2,00	3,0052E-06	1,503E-05	-	-	-	-	-	-	3
76	38092,40	19529,50	2,00	2,8265E-06	1,413E-05	-	-	-	-	-	-	3
10 8	21378,00	43212,20	2,00	2,6619E-06	1,331E-05	-	-	-	-	-	-	3
58	54057,10	28509,80	2,00	2,6461E-06	1,323E-05	-	-	-	-	-	-	3

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата



ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

55	55309,60	29703,50	2,00	2,6159E-06	1,308E-05	-	-	-	-	-	-	3
39	55805,50	38352,70	2,00	2,5923E-06	1,296E-05	-	-	-	-	-	-	3
43	48961,30	37257,10	2,00	2,3585E-06	1,179E-05	-	-	-	-	-	-	3
46	47843,60	36070,30	2,00	2,2938E-06	1,147E-05	-	-	-	-	-	-	3
74	28902,80	22828,30	2,00	2,1869E-06	1,093E-05	-	-	-	-	-	-	3
71	30144,50	24119,20	2,00	2,1191E-06	1,060E-05	-	-	-	-	-	-	3
10 5	26597,30	42817,20	2,00	2,0648E-06	1,032E-05	-	-	-	-	-	-	3
47	47346,10	32285,90	2,00	2,0002E-06	1,000E-05	-	-	-	-	-	-	3
11 0	18943,60	43230,30	2,00	1,9922E-06	9,961E-06	-	-	-	-	-	-	3
10 6	25395,70	43966,30	2,00	1,9782E-06	9,891E-06	-	-	-	-	-	-	3
48	48470,80	31193,80	2,00	1,9479E-06	9,740E-06	-	-	-	-	-	-	3
10 7	20016,50	44328,10	2,00	1,7894E-06	8,947E-06	-	-	-	-	-	-	3
83	33802,40	12285,30	2,00	1,7578E-06	8,789E-06	-	-	-	-	-	-	3
57	55145,80	27237,70	2,00	1,7408E-06	8,704E-06	-	-	-	-	-	-	3
65	30960,00	26385,40	2,00	1,6317E-06	8,159E-06	-	-	-	-	-	-	3
69	35915,90	26183,20	2,00	1,5840E-06	7,920E-06	-	-	-	-	-	-	3
59	59759,40	32388,90	2,00	1,5746E-06	7,873E-06	-	-	-	-	-	-	3
56	56322,80	28594,60	2,00	1,5647E-06	7,823E-06	-	-	-	-	-	-	3
10 4	27652,10	43961,00	2,00	1,4590E-06	7,295E-06	-	-	-	-	-	-	3
62	58390,00	31165,70	2,00	1,4411E-06	7,205E-06	-	-	-	-	-	-	3
70	34767,60	27522,20	2,00	1,4397E-06	7,199E-06	-	-	-	-	-	-	3
50	46106,30	30941,40	2,00	1,4328E-06	7,164E-06	-	-	-	-	-	-	3
79	38282,90	16368,80	2,00	1,4162E-06	7,081E-06	-	-	-	-	-	-	3
64	32086,30	27877,70	2,00	1,4122E-06	7,061E-06	-	-	-	-	-	-	3
10 3	26563,50	45120,50	2,00	1,3967E-06	6,983E-06	-	-	-	-	-	-	3
86	32419,10	11102,00	2,00	1,3849E-06	6,925E-06	-	-	-	-	-	-	3
66	29858,60	27447,30	2,00	1,3816E-06	6,908E-06	-	-	-	-	-	-	3
49	47311,10	29853,70	2,00	1,3759E-06	6,879E-06	-	-	-	-	-	-	3
82	37244,00	15395,20	2,00	1,3496E-06	6,748E-06	-	-	-	-	-	-	3
84	34842,40	11243,30	2,00	1,3356E-06	6,678E-06	-	-	-	-	-	-	3
68	37050,70	27292,10	2,00	1,2922E-06	6,461E-06	-	-	-	-	-	-	3
63	30983,40	28940,10	2,00	1,2549E-06	6,274E-06	-	-	-	-	-	-	3
67	35814,50	28672,10	2,00	1,2390E-06	6,195E-06	-	-	-	-	-	-	3
85	33542,50	9921,90	2,00	1,1556E-06	5,778E-06	-	-	-	-	-	-	3
52	49718,80	24900,40	2,00	1,1307E-06	5,653E-06	-	-	-	-	-	-	3
51	48650,40	26112,40	2,00	1,1122E-06	5,561E-06	-	-	-	-	-	-	3
90	35772,50	10369,80	2,00	1,0740E-06	5,370E-06	-	-	-	-	-	-	3
60	60867,40	31157,50	2,00	1,0567E-06	5,284E-06	-	-	-	-	-	-	3
97	25500,00	47854,30	2,00	1,0288E-06	5,144E-06	-	-	-	-	-	-	3
61	59409,40	30119,00	2,00	1,0078E-06	5,039E-06	-	-	-	-	-	-	3
87	36872,90	11442,90	2,00	1,0029E-06	5,015E-06	-	-	-	-	-	-	3
11 5	38164,80	14267,00	2,00	9,9857E-07	4,993E-06	-	-	-	-	-	-	2
11 8	38127,40	14231,00	2,00	9,9636E-07	4,982E-06	-	-	-	-	-	-	2
11 6	38193,40	14235,60	2,00	9,8987E-07	4,949E-06	-	-	-	-	-	-	2
11 7	38157,50	14199,70	2,00	9,8777E-07	4,939E-06	-	-	-	-	-	-	2
53	48457,30	23795,80	2,00	9,8255E-07	4,913E-06	-	-	-	-	-	-	3
54	47237,60	24885,20	2,00	9,6833E-07	4,842E-06	-	-	-	-	-	-	3
81	38726,00	14315,60	2,00	9,2658E-07	4,633E-06	-	-	-	-	-	-	3
80	39819,00	15156,20	2,00	9,1808E-07	4,590E-06	-	-	-	-	-	-	3
98	24413,10	49237,90	2,00	8,9802E-07	4,490E-06	-	-	-	-	-	-	3
10 1	30443,80	46226,60	2,00	8,8850E-07	4,443E-06	-	-	-	-	-	-	3
10 2	29174,70	47598,90	2,00	8,5363E-07	4,268E-06	-	-	-	-	-	-	3
96	26674,10	49165,00	2,00	8,4031E-07	4,202E-06	-	-	-	-	-	-	3
89	36961,00	8982,60	2,00	7,9669E-07	3,983E-06	-	-	-	-	-	-	3
95	25679,80	50278,90	2,00	7,7849E-07	3,892E-06	-	-	-	-	-	-	3


8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

100	31537,20	47350,30	2,00	7,6698E-07	3,835E-06	-	-	-	-	-	-	3
99	30278,00	48668,30	2,00	7,3868E-07	3,693E-06	-	-	-	-	-	-	3
88	38121,90	10012,40	2,00	7,2050E-07	3,602E-06	-	-	-	-	-	-	3
93	26237,10	52865,00	2,00	6,1000E-07	3,050E-06	-	-	-	-	-	-	3
94	25030,80	53978,80	2,00	5,6840E-07	2,842E-06	-	-	-	-	-	-	3
92	27351,70	54049,40	2,00	5,4674E-07	2,734E-06	-	-	-	-	-	-	3
91	26185,30	55197,50	2,00	5,1627E-07	2,581E-06	-	-	-	-	-	-	3


**Вещество: 0602**  
**Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
28	33566,30	20270,10	2,00	6,0032E-05	3,002E-07	-	-	-	-	-	-	3
38	33148,40	20262,70	2,00	5,7337E-05	2,867E-07	-	-	-	-	-	-	3
27	53054,20	34903,40	2,00	5,2404E-05	2,620E-07	-	-	-	-	-	-	3
32	33724,50	17669,70	2,00	5,1792E-05	2,590E-07	-	-	-	-	-	-	3
29	34298,40	19955,10	2,00	5,1349E-05	2,567E-07	-	-	-	-	-	-	3
36	32016,40	19127,10	2,00	4,9237E-05	2,462E-07	-	-	-	-	-	-	3
37	32349,50	19930,10	2,00	4,5708E-05	2,285E-07	-	-	-	-	-	-	3
19	53761,30	35196,30	2,00	4,3266E-05	2,163E-07	-	-	-	-	-	-	3
30	34791,90	18698,90	2,00	4,1840E-05	2,092E-07	-	-	-	-	-	-	3
21	54955,00	33973,30	2,00	3,7773E-05	1,889E-07	-	-	-	-	-	-	3
4	24370,20	39764,90	2,00	3,6415E-05	1,821E-07	-	-	-	-	-	-	3
35	32023,50	18429,70	2,00	3,5943E-05	1,797E-07	-	-	-	-	-	-	3
33	32661,30	17836,30	2,00	3,5370E-05	1,768E-07	-	-	-	-	-	-	3
5	24735,20	39532,30	2,00	3,2600E-05	1,630E-07	-	-	-	-	-	-	3
20	54592,80	34899,80	2,00	3,2587E-05	1,629E-07	-	-	-	-	-	-	3
6	24955,30	39199,80	2,00	3,2489E-05	1,624E-07	-	-	-	-	-	-	3
31	34188,50	17780,90	2,00	3,2121E-05	1,606E-07	-	-	-	-	-	-	3
11	21421,60	37523,00	2,00	3,1671E-05	1,584E-07	-	-	-	-	-	-	3
7	25111,00	38700,90	2,00	3,0642E-05	1,532E-07	-	-	-	-	-	-	3
120	20998,30	40232,20	2,00	2,8209E-05	1,410E-07	-	-	-	-	-	-	2
121	20938,20	40228,00	2,00	2,7686E-05	1,384E-07	-	-	-	-	-	-	2
18	20717,00	40084,70	2,00	2,7592E-05	1,380E-07	-	-	-	-	-	-	3
34	32162,00	18001,30	2,00	2,7385E-05	1,369E-07	-	-	-	-	-	-	3
119	20994,60	40320,60	2,00	2,6978E-05	1,349E-07	-	-	-	-	-	-	2
122	20919,50	40318,80	2,00	2,6341E-05	1,317E-07	-	-	-	-	-	-	2
22	54510,00	33069,10	2,00	2,5816E-05	1,291E-07	-	-	-	-	-	-	3
124	20428,00	40143,20	2,00	2,4951E-05	1,248E-07	-	-	-	-	-	-	2
1	25321,00	39278,00	2,00	2,4741E-05	1,237E-07	-	-	-	-	-	-	4
125	20296,10	40149,00	2,00	2,4291E-05	1,215E-07	-	-	-	-	-	-	2
10	23680,90	36640,00	2,00	2,3791E-05	1,190E-07	-	-	-	-	-	-	3
3	25380,00	39339,00	2,00	2,3447E-05	1,172E-07	-	-	-	-	-	-	4
8	24832,60	37880,80	2,00	2,3130E-05	1,156E-07	-	-	-	-	-	-	3
123	20416,50	40343,00	2,00	2,2758E-05	1,138E-07	-	-	-	-	-	-	2
26	51392,50	33557,10	2,00	2,2651E-05	1,133E-07	-	-	-	-	-	-	3
126	20281,70	40334,10	2,00	2,2273E-05	1,114E-07	-	-	-	-	-	-	2
12	19162,30	38406,10	2,00	2,1990E-05	1,100E-07	-	-	-	-	-	-	3
2	25553,00	39379,00	2,00	2,1000E-05	1,050E-07	-	-	-	-	-	-	4
17	19175,60	40120,60	2,00	1,9989E-05	9,995E-08	-	-	-	-	-	-	3
78	35792,90	19890,60	2,00	1,9863E-05	9,931E-08	-	-	-	-	-	-	3
13	18547,00	38963,10	2,00	1,8816E-05	9,408E-08	-	-	-	-	-	-	3
9	24207,30	36781,00	2,00	1,8765E-05	9,383E-08	-	-	-	-	-	-	3
16	18822,20	39974,20	2,00	1,7987E-05	8,993E-08	-	-	-	-	-	-	3
23	52648,90	31669,90	2,00	1,7984E-05	8,992E-08	-	-	-	-	-	-	3
15	18547,00	39670,30	2,00	1,7491E-05	8,745E-08	-	-	-	-	-	-	3

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

14	18400,60	39316,70	2,00	1,7419E-05	8,710E-08	-	-	-	-	-	-	3
25	51392,50	32791,50	2,00	1,5772E-05	7,886E-08	-	-	-	-	-	-	3
41	55507,90	35585,70	2,00	1,4091E-05	7,046E-08	-	-	-	-	-	-	3
24	51819,70	32010,60	2,00	1,2759E-05	6,380E-08	-	-	-	-	-	-	3
11 1	51671,00	31899,70	2,00	1,1431E-05	5,715E-08	-	-	-	-	-	-	2
11 4	51617,20	31902,90	2,00	1,1190E-05	5,595E-08	-	-	-	-	-	-	2
11 2	51667,70	31845,00	2,00	1,1189E-05	5,594E-08	-	-	-	-	-	-	2
11 3	51614,00	31848,60	2,00	1,0954E-05	5,477E-08	-	-	-	-	-	-	2
77	36846,90	18434,60	2,00	1,0926E-05	5,463E-08	-	-	-	-	-	-	3
42	54428,70	37156,00	2,00	1,0842E-05	5,421E-08	-	-	-	-	-	-	3
10 9	19984,10	42095,00	2,00	1,0804E-05	5,402E-08	-	-	-	-	-	-	3
44	50271,50	35838,50	2,00	9,4081E-06	4,704E-08	-	-	-	-	-	-	3
10 8	21378,00	43212,20	2,00	9,3537E-06	4,677E-08	-	-	-	-	-	-	3
75	36853,10	21033,80	2,00	9,3158E-06	4,658E-08	-	-	-	-	-	-	3
73	30112,70	21753,60	2,00	9,1179E-06	4,559E-08	-	-	-	-	-	-	3
72	31213,10	22857,60	2,00	8,7627E-06	4,381E-08	-	-	-	-	-	-	3
45	49161,90	34680,90	2,00	8,1614E-06	4,081E-08	-	-	-	-	-	-	3
76	38092,40	19529,50	2,00	7,6866E-06	3,843E-08	-	-	-	-	-	-	3
11 0	18943,60	43230,30	2,00	6,6988E-06	3,349E-08	-	-	-	-	-	-	3
40	56792,90	36773,40	2,00	6,5092E-06	3,255E-08	-	-	-	-	-	-	3
10 5	26597,30	42817,20	2,00	6,3033E-06	3,152E-08	-	-	-	-	-	-	3
10 6	25395,70	43966,30	2,00	6,1314E-06	3,066E-08	-	-	-	-	-	-	3
10 7	20016,50	44328,10	2,00	6,0307E-06	3,015E-08	-	-	-	-	-	-	3
74	28902,80	22828,30	2,00	5,9369E-06	2,968E-08	-	-	-	-	-	-	3
58	54057,10	28509,80	2,00	5,8863E-06	2,943E-08	-	-	-	-	-	-	3
55	55309,60	29703,50	2,00	5,7492E-06	2,875E-08	-	-	-	-	-	-	3
71	30144,50	24119,20	2,00	5,7252E-06	2,863E-08	-	-	-	-	-	-	3
39	55805,50	38352,70	2,00	5,6366E-06	2,818E-08	-	-	-	-	-	-	3
43	48961,30	37257,10	2,00	5,2555E-06	2,628E-08	-	-	-	-	-	-	3
46	47843,60	36070,30	2,00	5,1367E-06	2,568E-08	-	-	-	-	-	-	3
83	33802,40	12285,30	2,00	4,7818E-06	2,391E-08	-	-	-	-	-	-	3
47	47346,10	32285,90	2,00	4,5636E-06	2,282E-08	-	-	-	-	-	-	3
48	48470,80	31193,80	2,00	4,4559E-06	2,228E-08	-	-	-	-	-	-	3
10 4	27652,10	43961,00	2,00	4,4048E-06	2,202E-08	-	-	-	-	-	-	3
65	30960,00	26385,40	2,00	4,3714E-06	2,186E-08	-	-	-	-	-	-	3
10 3	26563,50	45120,50	2,00	4,2510E-06	2,125E-08	-	-	-	-	-	-	3
69	35915,90	26183,20	2,00	4,1896E-06	2,095E-08	-	-	-	-	-	-	3
57	55145,80	27237,70	2,00	3,8839E-06	1,942E-08	-	-	-	-	-	-	3
79	38282,90	16368,80	2,00	3,8201E-06	1,910E-08	-	-	-	-	-	-	3
70	34767,60	27522,20	2,00	3,7965E-06	1,898E-08	-	-	-	-	-	-	3
86	32419,10	11102,00	2,00	3,7491E-06	1,875E-08	-	-	-	-	-	-	3
64	32086,30	27877,70	2,00	3,7485E-06	1,874E-08	-	-	-	-	-	-	3
66	29858,60	27447,30	2,00	3,7080E-06	1,854E-08	-	-	-	-	-	-	3
82	37244,00	15395,20	2,00	3,6400E-06	1,820E-08	-	-	-	-	-	-	3
84	34842,40	11243,30	2,00	3,6015E-06	1,801E-08	-	-	-	-	-	-	3
59	59759,40	32388,90	2,00	3,4911E-06	1,746E-08	-	-	-	-	-	-	3
56	56322,80	28594,60	2,00	3,4827E-06	1,741E-08	-	-	-	-	-	-	3
68	37050,70	27292,10	2,00	3,3671E-06	1,684E-08	-	-	-	-	-	-	3
63	30983,40	28940,10	2,00	3,3540E-06	1,677E-08	-	-	-	-	-	-	3
50	46106,30	30941,40	2,00	3,3392E-06	1,670E-08	-	-	-	-	-	-	3
62	58390,00	31165,70	2,00	3,2426E-06	1,621E-08	-	-	-	-	-	-	3
67	35814,50	28672,10	2,00	3,2314E-06	1,616E-08	-	-	-	-	-	-	3
49	47311,10	29853,70	2,00	3,2028E-06	1,601E-08	-	-	-	-	-	-	3
97	25500,00	47854,30	2,00	3,1339E-06	1,567E-08	-	-	-	-	-	-	3
85	33542,50	9921,90	2,00	3,1029E-06	1,551E-08	-	-	-	-	-	-	3

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ


90	35772,50	10369,80	2,00	2,8527E-06	1,426E-08	-	-	-	-	-	-	3
98	24413,10	49237,90	2,00	2,7383E-06	1,369E-08	-	-	-	-	-	-	3
87	36872,90	11442,90	2,00	2,6623E-06	1,331E-08	-	-	-	-	-	-	3
11 5	38164,80	14267,00	2,00	2,6441E-06	1,322E-08	-	-	-	-	-	-	2
11 8	38127,40	14231,00	2,00	2,6414E-06	1,321E-08	-	-	-	-	-	-	2
52	49718,80	24900,40	2,00	2,6400E-06	1,320E-08	-	-	-	-	-	-	3
11 6	38193,40	14235,60	2,00	2,6205E-06	1,310E-08	-	-	-	-	-	-	2
11 7	38157,50	14199,70	2,00	2,6178E-06	1,309E-08	-	-	-	-	-	-	2
51	48650,40	26112,40	2,00	2,6118E-06	1,306E-08	-	-	-	-	-	-	3
10 1	30443,80	46226,60	2,00	2,5737E-06	1,287E-08	-	-	-	-	-	-	3
96	26674,10	49165,00	2,00	2,4973E-06	1,249E-08	-	-	-	-	-	-	3
10 2	29174,70	47598,90	2,00	2,4915E-06	1,246E-08	-	-	-	-	-	-	3
81	38726,00	14315,60	2,00	2,4426E-06	1,221E-08	-	-	-	-	-	-	3
80	39819,00	15156,20	2,00	2,4258E-06	1,213E-08	-	-	-	-	-	-	3
60	60867,40	31157,50	2,00	2,3790E-06	1,190E-08	-	-	-	-	-	-	3
53	48457,30	23795,80	2,00	2,3425E-06	1,171E-08	-	-	-	-	-	-	3
54	47237,60	24885,20	2,00	2,3316E-06	1,166E-08	-	-	-	-	-	-	3
95	25679,80	50278,90	2,00	2,3221E-06	1,161E-08	-	-	-	-	-	-	3
61	59409,40	30119,00	2,00	2,2871E-06	1,144E-08	-	-	-	-	-	-	3
10 0	31537,20	47350,30	2,00	2,1821E-06	1,091E-08	-	-	-	-	-	-	3
99	30278,00	48668,30	2,00	2,1186E-06	1,059E-08	-	-	-	-	-	-	3
89	36961,00	8982,60	2,00	2,0987E-06	1,049E-08	-	-	-	-	-	-	3
88	38121,90	10012,40	2,00	1,8876E-06	9,438E-09	-	-	-	-	-	-	3
93	26237,10	52865,00	2,00	1,7762E-06	8,881E-09	-	-	-	-	-	-	3
94	25030,80	53978,80	2,00	1,6562E-06	8,281E-09	-	-	-	-	-	-	3
92	27351,70	54049,40	2,00	1,5667E-06	7,834E-09	-	-	-	-	-	-	3
91	26185,30	55197,50	2,00	1,4812E-06	7,406E-09	-	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 0616**  
**Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр · ветр а	Скор · ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
17	19175,60	40120,60	2,00	0,0001	1,161E-05	-	-	-	-	-	-	3
16	18822,20	39974,20	2,00	0,0001	1,022E-05	-	-	-	-	-	-	3
15	18547,00	39670,30	2,00	0,0001	1,022E-05	-	-	-	-	-	-	3
14	18400,60	39316,70	2,00	8,9362E-05	8,936E-06	-	-	-	-	-	-	3
12	19162,30	38406,10	2,00	8,7664E-05	8,766E-06	-	-	-	-	-	-	3
13	18547,00	38963,10	2,00	7,5405E-05	7,541E-06	-	-	-	-	-	-	3
12 5	20296,10	40149,00	2,00	5,6424E-05	5,642E-06	-	-	-	-	-	-	2
12 4	20428,00	40143,20	2,00	5,1215E-05	5,121E-06	-	-	-	-	-	-	2
12 6	20281,70	40334,10	2,00	4,9788E-05	4,979E-06	-	-	-	-	-	-	2
12 3	20416,50	40343,00	2,00	4,5045E-05	4,505E-06	-	-	-	-	-	-	2
18	20717,00	40084,70	2,00	4,3331E-05	4,333E-06	-	-	-	-	-	-	3
12 1	20938,20	40228,00	2,00	3,5183E-05	3,518E-06	-	-	-	-	-	-	2
12 0	20998,30	40232,20	2,00	3,3880E-05	3,388E-06	-	-	-	-	-	-	2
12 2	20919,50	40318,80	2,00	3,3851E-05	3,385E-06	-	-	-	-	-	-	2
11 9	20994,60	40320,60	2,00	3,2496E-05	3,250E-06	-	-	-	-	-	-	2
4	24370,20	39764,90	2,00	2,1764E-05	2,176E-06	-	-	-	-	-	-	3
6	24955,30	39199,80	2,00	1,9571E-05	1,957E-06	-	-	-	-	-	-	3
5	24735,20	39532,30	2,00	1,9416E-05	1,942E-06	-	-	-	-	-	-	3
10	19984,10	42095,00	2,00	1,9048E-05	1,905E-06	-	-	-	-	-	-	3

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

9												
7	25111,00	38700,90	2,00	1,8788E-05	1,879E-06	-	-	-	-	-	-	3
27	53054,20	34903,40	2,00	1,5880E-05	1,588E-06	-	-	-	-	-	-	3
1	25321,00	39278,00	2,00	1,4948E-05	1,495E-06	-	-	-	-	-	-	4
11	21421,60	37523,00	2,00	1,4332E-05	1,433E-06	-	-	-	-	-	-	3
3	25380,00	39339,00	2,00	1,4150E-05	1,415E-06	-	-	-	-	-	-	4
19	53761,30	35196,30	2,00	1,3503E-05	1,350E-06	-	-	-	-	-	-	3
10	23680,90	36640,00	2,00	1,3416E-05	1,342E-06	-	-	-	-	-	-	3
8	24832,60	37880,80	2,00	1,2929E-05	1,293E-06	-	-	-	-	-	-	3
28	33566,30	20270,10	2,00	1,2853E-05	1,285E-06	-	-	-	-	-	-	3
2	25553,00	39379,00	2,00	1,2721E-05	1,272E-06	-	-	-	-	-	-	4
38	33148,40	20262,70	2,00	1,2339E-05	1,234E-06	-	-	-	-	-	-	3
9	24207,30	36781,00	2,00	1,2116E-05	1,212E-06	-	-	-	-	-	-	3
11 0	18943,60	43230,30	2,00	1,1665E-05	1,167E-06	-	-	-	-	-	-	3
21	54955,00	33973,30	2,00	1,1622E-05	1,162E-06	-	-	-	-	-	-	3
29	34298,40	19955,10	2,00	1,0887E-05	1,089E-06	-	-	-	-	-	-	3
36	32016,40	19127,10	2,00	1,0466E-05	1,047E-06	-	-	-	-	-	-	3
32	33724,50	17669,70	2,00	1,0377E-05	1,038E-06	-	-	-	-	-	-	3
20	54592,80	34899,80	2,00	1,0195E-05	1,019E-06	-	-	-	-	-	-	3
37	32349,50	19930,10	2,00	9,8974E-06	9,897E-07	-	-	-	-	-	-	3
10 8	21378,00	43212,20	2,00	9,6513E-06	9,651E-07	-	-	-	-	-	-	3
30	34791,90	18698,90	2,00	8,5084E-06	8,508E-07	-	-	-	-	-	-	3
10 7	20016,50	44328,10	2,00	7,8773E-06	7,877E-07	-	-	-	-	-	-	3
35	32023,50	18429,70	2,00	7,4869E-06	7,487E-07	-	-	-	-	-	-	3
33	32661,30	17836,30	2,00	7,4005E-06	7,401E-07	-	-	-	-	-	-	3
22	54510,00	33069,10	2,00	7,3505E-06	7,350E-07	-	-	-	-	-	-	3
31	34188,50	17780,90	2,00	6,6645E-06	6,665E-07	-	-	-	-	-	-	3
26	51392,50	33557,10	2,00	6,5518E-06	6,552E-07	-	-	-	-	-	-	3
34	32162,00	18001,30	2,00	5,7963E-06	5,796E-07	-	-	-	-	-	-	3
23	52648,90	31669,90	2,00	5,1577E-06	5,158E-07	-	-	-	-	-	-	3
10 6	25395,70	43966,30	2,00	4,6047E-06	4,605E-07	-	-	-	-	-	-	3
25	51392,50	32791,50	2,00	4,5712E-06	4,571E-07	-	-	-	-	-	-	3
10 5	26597,30	42817,20	2,00	4,5701E-06	4,570E-07	-	-	-	-	-	-	3
41	55507,90	35585,70	2,00	4,4638E-06	4,464E-07	-	-	-	-	-	-	3
78	35792,90	19890,60	2,00	4,4087E-06	4,409E-07	-	-	-	-	-	-	3
24	51819,70	32010,60	2,00	3,7719E-06	3,772E-07	-	-	-	-	-	-	3
42	54428,70	37156,00	2,00	3,4835E-06	3,483E-07	-	-	-	-	-	-	3
11 1	51671,00	31899,70	2,00	3,4118E-06	3,412E-07	-	-	-	-	-	-	2
11 4	51617,20	31902,90	2,00	3,3465E-06	3,347E-07	-	-	-	-	-	-	2
11 2	51667,70	31845,00	2,00	3,3461E-06	3,346E-07	-	-	-	-	-	-	2
11 3	51614,00	31848,60	2,00	3,2824E-06	3,282E-07	-	-	-	-	-	-	2
10 4	27652,10	43961,00	2,00	3,2461E-06	3,246E-07	-	-	-	-	-	-	3
10 3	26563,50	45120,50	2,00	3,2258E-06	3,226E-07	-	-	-	-	-	-	3
44	50271,50	35838,50	2,00	3,0187E-06	3,019E-07	-	-	-	-	-	-	3
45	49161,90	34680,90	2,00	2,6342E-06	2,634E-07	-	-	-	-	-	-	3
77	36846,90	18434,60	2,00	2,5018E-06	2,502E-07	-	-	-	-	-	-	3
97	25500,00	47854,30	2,00	2,4982E-06	2,498E-07	-	-	-	-	-	-	3
73	30112,70	21753,60	2,00	2,3766E-06	2,377E-07	-	-	-	-	-	-	3
98	24413,10	49237,90	2,00	2,2835E-06	2,283E-07	-	-	-	-	-	-	3
72	31213,10	22857,60	2,00	2,2781E-06	2,278E-07	-	-	-	-	-	-	3
75	36853,10	21033,80	2,00	2,2263E-06	2,226E-07	-	-	-	-	-	-	3
40	56792,90	36773,40	2,00	2,1444E-06	2,144E-07	-	-	-	-	-	-	3
96	26674,10	49165,00	2,00	1,9426E-06	1,943E-07	-	-	-	-	-	-	3
39	55805,50	38352,70	2,00	1,8940E-06	1,894E-07	-	-	-	-	-	-	3
58	54057,10	28509,80	2,00	1,8738E-06	1,874E-07	-	-	-	-	-	-	3
55	55309,60	29703,50	2,00	1,8609E-06	1,861E-07	-	-	-	-	-	-	3

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

95	25679,80	50278,90	2,00	1,8556E-06	1,856E-07	-	-	-	-	-	-	3
76	38092,40	19529,50	2,00	1,8537E-06	1,854E-07	-	-	-	-	-	-	3
101	30443,80	46226,60	2,00	1,8435E-06	1,844E-07	-	-	-	-	-	-	3
102	29174,70	47598,90	2,00	1,8328E-06	1,833E-07	-	-	-	-	-	-	3
43	48961,30	37257,10	2,00	1,8233E-06	1,823E-07	-	-	-	-	-	-	3
46	47843,60	36070,30	2,00	1,7905E-06	1,791E-07	-	-	-	-	-	-	3
74	28902,80	22828,30	2,00	1,7876E-06	1,788E-07	-	-	-	-	-	-	3
71	30144,50	24119,20	2,00	1,7103E-06	1,710E-07	-	-	-	-	-	-	3
47	47346,10	32285,90	2,00	1,5605E-06	1,561E-07	-	-	-	-	-	-	3
100	31537,20	47350,30	2,00	1,5319E-06	1,532E-07	-	-	-	-	-	-	3
99	30278,00	48668,30	2,00	1,5258E-06	1,526E-07	-	-	-	-	-	-	3
48	48470,80	31193,80	2,00	1,4972E-06	1,497E-07	-	-	-	-	-	-	3
65	30960,00	26385,40	2,00	1,4374E-06	1,437E-07	-	-	-	-	-	-	3
93	26237,10	52865,00	2,00	1,3936E-06	1,394E-07	-	-	-	-	-	-	3
66	29858,60	27447,30	2,00	1,3865E-06	1,386E-07	-	-	-	-	-	-	3
94	25030,80	53978,80	2,00	1,3400E-06	1,340E-07	-	-	-	-	-	-	3
64	32086,30	27877,70	2,00	1,3000E-06	1,300E-07	-	-	-	-	-	-	3
63	30983,40	28940,10	2,00	1,2972E-06	1,297E-07	-	-	-	-	-	-	3
57	55145,80	27237,70	2,00	1,2802E-06	1,280E-07	-	-	-	-	-	-	3
83	33802,40	12285,30	2,00	1,2578E-06	1,258E-07	-	-	-	-	-	-	3
69	35915,90	26183,20	2,00	1,2535E-06	1,253E-07	-	-	-	-	-	-	3
70	34767,60	27522,20	2,00	1,2249E-06	1,225E-07	-	-	-	-	-	-	3
50	46106,30	30941,40	2,00	1,1914E-06	1,191E-07	-	-	-	-	-	-	3
92	27351,70	54049,40	2,00	1,1913E-06	1,191E-07	-	-	-	-	-	-	3
59	59759,40	32388,90	2,00	1,1826E-06	1,183E-07	-	-	-	-	-	-	3
56	56322,80	28594,60	2,00	1,1732E-06	1,173E-07	-	-	-	-	-	-	3
91	26185,30	55197,50	2,00	1,1522E-06	1,152E-07	-	-	-	-	-	-	3
49	47311,10	29853,70	2,00	1,1238E-06	1,124E-07	-	-	-	-	-	-	3
67	35814,50	28672,10	2,00	1,1217E-06	1,122E-07	-	-	-	-	-	-	3
62	58390,00	31165,70	2,00	1,0970E-06	1,097E-07	-	-	-	-	-	-	3
68	37050,70	27292,10	2,00	1,0918E-06	1,092E-07	-	-	-	-	-	-	3
86	32419,10	11102,00	2,00	1,0585E-06	1,058E-07	-	-	-	-	-	-	3
79	38282,90	16368,80	2,00	1,0202E-06	1,020E-07	-	-	-	-	-	-	3
84	34842,40	11243,30	2,00	9,9429E-07	9,943E-08	-	-	-	-	-	-	3
82	37244,00	15395,20	2,00	9,8973E-07	9,897E-08	-	-	-	-	-	-	3
85	33542,50	9921,90	2,00	9,0192E-07	9,019E-08	-	-	-	-	-	-	3
51	48650,40	26112,40	2,00	8,9102E-07	8,910E-08	-	-	-	-	-	-	3
52	49718,80	24900,40	2,00	8,8476E-07	8,848E-08	-	-	-	-	-	-	3
60	60867,40	31157,50	2,00	8,3881E-07	8,388E-08	-	-	-	-	-	-	3
90	35772,50	10369,80	2,00	8,2793E-07	8,279E-08	-	-	-	-	-	-	3
61	59409,40	30119,00	2,00	8,0906E-07	8,091E-08	-	-	-	-	-	-	3
54	47237,60	24885,20	2,00	7,8808E-07	7,881E-08	-	-	-	-	-	-	3
53	48457,30	23795,80	2,00	7,8144E-07	7,814E-08	-	-	-	-	-	-	3
87	36872,90	11442,90	2,00	7,7842E-07	7,784E-08	-	-	-	-	-	-	3
115	38164,80	14267,00	2,00	7,7280E-07	7,728E-08	-	-	-	-	-	-	2
118	38127,40	14231,00	2,00	7,7173E-07	7,717E-08	-	-	-	-	-	-	2
116	38193,40	14235,60	2,00	7,6735E-07	7,674E-08	-	-	-	-	-	-	2
117	38157,50	14199,70	2,00	7,6633E-07	7,663E-08	-	-	-	-	-	-	2
81	38726,00	14315,60	2,00	7,2576E-07	7,258E-08	-	-	-	-	-	-	3
80	39819,00	15156,20	2,00	7,1375E-07	7,137E-08	-	-	-	-	-	-	3
89	36961,00	8982,60	2,00	6,4943E-07	6,494E-08	-	-	-	-	-	-	3
88	38121,90	10012,40	2,00	5,9742E-07	5,974E-08	-	-	-	-	-	-	3


**Вещество: 0621**  
**Метилбензол (Фенилметан)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	



ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

27	53054,20	34903,40	2,00	1,7636E-06	7,055E-07	-	-	-	-	-	-	3
28	33566,30	20270,10	2,00	1,5507E-06	6,203E-07	-	-	-	-	-	-	3
4	24370,20	39764,90	2,00	1,5223E-06	6,089E-07	-	-	-	-	-	-	3
19	53761,30	35196,30	2,00	1,4889E-06	5,956E-07	-	-	-	-	-	-	3
38	33148,40	20262,70	2,00	1,4872E-06	5,949E-07	-	-	-	-	-	-	3
6	24955,30	39199,80	2,00	1,4106E-06	5,642E-07	-	-	-	-	-	-	3
5	24735,20	39532,30	2,00	1,3645E-06	5,458E-07	-	-	-	-	-	-	3
7	25111,00	38700,90	2,00	1,3591E-06	5,436E-07	-	-	-	-	-	-	3
29	34298,40	19955,10	2,00	1,3127E-06	5,251E-07	-	-	-	-	-	-	3
21	54955,00	33973,30	2,00	1,2839E-06	5,136E-07	-	-	-	-	-	-	3
32	33724,50	17669,70	2,00	1,2698E-06	5,079E-07	-	-	-	-	-	-	3
36	32016,40	19127,10	2,00	1,2624E-06	5,050E-07	-	-	-	-	-	-	3
37	32349,50	19930,10	2,00	1,1864E-06	4,746E-07	-	-	-	-	-	-	3
20	54592,80	34899,80	2,00	1,1198E-06	4,479E-07	-	-	-	-	-	-	3
30	34791,90	18698,90	2,00	1,0338E-06	4,135E-07	-	-	-	-	-	-	3
1	25321,00	39278,00	2,00	1,0219E-06	4,087E-07	-	-	-	-	-	-	4
3	25380,00	39339,00	2,00	9,5434E-07	3,817E-07	-	-	-	-	-	-	4
10	23680,90	36640,00	2,00	9,3876E-07	3,755E-07	-	-	-	-	-	-	3
35	32023,50	18429,70	2,00	9,0018E-07	3,601E-07	-	-	-	-	-	-	3
33	32661,30	17836,30	2,00	8,9066E-07	3,563E-07	-	-	-	-	-	-	3
8	24832,60	37880,80	2,00	8,4806E-07	3,392E-07	-	-	-	-	-	-	3
9	24207,30	36781,00	2,00	8,4297E-07	3,372E-07	-	-	-	-	-	-	3
2	25553,00	39379,00	2,00	8,3950E-07	3,358E-07	-	-	-	-	-	-	4
22	54510,00	33069,10	2,00	8,1803E-07	3,272E-07	-	-	-	-	-	-	3
31	34188,50	17780,90	2,00	8,0011E-07	3,200E-07	-	-	-	-	-	-	3
26	51392,50	33557,10	2,00	7,2259E-07	2,890E-07	-	-	-	-	-	-	3
18	20717,00	40084,70	2,00	6,9110E-07	2,764E-07	-	-	-	-	-	-	3
34	32162,00	18001,30	2,00	6,8915E-07	2,757E-07	-	-	-	-	-	-	3
12 0	20998,30	40232,20	2,00	6,8366E-07	2,735E-07	-	-	-	-	-	-	2
11	21421,60	37523,00	2,00	6,7731E-07	2,709E-07	-	-	-	-	-	-	3
12 1	20938,20	40228,00	2,00	6,7627E-07	2,705E-07	-	-	-	-	-	-	2
12	19162,30	38406,10	2,00	6,6900E-07	2,676E-07	-	-	-	-	-	-	3
12 4	20428,00	40143,20	2,00	6,5981E-07	2,639E-07	-	-	-	-	-	-	2
11 9	20994,60	40320,60	2,00	6,5911E-07	2,636E-07	-	-	-	-	-	-	2
12 5	20296,10	40149,00	2,00	6,5888E-07	2,636E-07	-	-	-	-	-	-	2
12 2	20919,50	40318,80	2,00	6,4959E-07	2,598E-07	-	-	-	-	-	-	2
17	19175,60	40120,60	2,00	6,2546E-07	2,502E-07	-	-	-	-	-	-	3
12 6	20281,70	40334,10	2,00	6,0562E-07	2,422E-07	-	-	-	-	-	-	2
12 3	20416,50	40343,00	2,00	6,0513E-07	2,421E-07	-	-	-	-	-	-	2
13	18547,00	38963,10	2,00	6,0072E-07	2,403E-07	-	-	-	-	-	-	3
23	52648,90	31669,90	2,00	5,6774E-07	2,271E-07	-	-	-	-	-	-	3
16	18822,20	39974,20	2,00	5,6296E-07	2,252E-07	-	-	-	-	-	-	3
14	18400,60	39316,70	2,00	5,5585E-07	2,223E-07	-	-	-	-	-	-	3
15	18547,00	39670,30	2,00	5,5330E-07	2,213E-07	-	-	-	-	-	-	3
78	35792,90	19890,60	2,00	5,1645E-07	2,066E-07	-	-	-	-	-	-	3
25	51392,50	32791,50	2,00	4,9830E-07	1,993E-07	-	-	-	-	-	-	3
41	55507,90	35585,70	2,00	4,7949E-07	1,918E-07	-	-	-	-	-	-	3
24	51819,70	32010,60	2,00	4,0693E-07	1,628E-07	-	-	-	-	-	-	3
42	54428,70	37156,00	2,00	3,6790E-07	1,472E-07	-	-	-	-	-	-	3
11 1	51671,00	31899,70	2,00	3,6560E-07	1,462E-07	-	-	-	-	-	-	2
11 2	51667,70	31845,00	2,00	3,5810E-07	1,432E-07	-	-	-	-	-	-	2
11 4	51617,20	31902,90	2,00	3,5807E-07	1,432E-07	-	-	-	-	-	-	2
11 3	51614,00	31848,60	2,00	3,5075E-07	1,403E-07	-	-	-	-	-	-	2
44	50271,50	35838,50	2,00	3,1299E-07	1,252E-07	-	-	-	-	-	-	3
10 9	19984,10	42095,00	2,00	3,0684E-07	1,227E-07	-	-	-	-	-	-	3

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ


77	36846,90	18434,60	2,00	2,8456E-07	1,138E-07	-	-	-	-	-	-	3
45	49161,90	34680,90	2,00	2,6946E-07	1,078E-07	-	-	-	-	-	-	3
10 8	21378,00	43212,20	2,00	2,6527E-07	1,061E-07	-	-	-	-	-	-	3
75	36853,10	21033,80	2,00	2,4732E-07	9,893E-08	-	-	-	-	-	-	3
73	30112,70	21753,60	2,00	2,4608E-07	9,843E-08	-	-	-	-	-	-	3
72	31213,10	22857,60	2,00	2,3683E-07	9,473E-08	-	-	-	-	-	-	3
40	56792,90	36773,40	2,00	2,1994E-07	8,798E-08	-	-	-	-	-	-	3
10 5	26597,30	42817,20	2,00	2,1245E-07	8,498E-08	-	-	-	-	-	-	3
76	38092,40	19529,50	2,00	2,0447E-07	8,179E-08	-	-	-	-	-	-	3
10 6	25395,70	43966,30	2,00	2,0326E-07	8,130E-08	-	-	-	-	-	-	3
11 0	18943,60	43230,30	2,00	1,9798E-07	7,919E-08	-	-	-	-	-	-	3
58	54057,10	28509,80	2,00	1,9359E-07	7,744E-08	-	-	-	-	-	-	3
55	55309,60	29703,50	2,00	1,9140E-07	7,656E-08	-	-	-	-	-	-	3
39	55805,50	38352,70	2,00	1,9037E-07	7,615E-08	-	-	-	-	-	-	3
10 7	20016,50	44328,10	2,00	1,7776E-07	7,110E-08	-	-	-	-	-	-	3
43	48961,30	37257,10	2,00	1,7493E-07	6,997E-08	-	-	-	-	-	-	3
46	47843,60	36070,30	2,00	1,7040E-07	6,816E-08	-	-	-	-	-	-	3
74	28902,80	22828,30	2,00	1,6474E-07	6,590E-08	-	-	-	-	-	-	3
71	30144,50	24119,20	2,00	1,5932E-07	6,373E-08	-	-	-	-	-	-	3
47	47346,10	32285,90	2,00	1,4855E-07	5,942E-08	-	-	-	-	-	-	3
10 4	27652,10	43961,00	2,00	1,4635E-07	5,854E-08	-	-	-	-	-	-	3
48	48470,80	31193,80	2,00	1,4431E-07	5,772E-08	-	-	-	-	-	-	3
10 3	26563,50	45120,50	2,00	1,4044E-07	5,618E-08	-	-	-	-	-	-	3
83	33802,40	12285,30	2,00	1,2897E-07	5,159E-08	-	-	-	-	-	-	3
57	55145,80	27237,70	2,00	1,2787E-07	5,115E-08	-	-	-	-	-	-	3
65	30960,00	26385,40	2,00	1,2472E-07	4,989E-08	-	-	-	-	-	-	3
69	35915,90	26183,20	2,00	1,1773E-07	4,709E-08	-	-	-	-	-	-	3
59	59759,40	32388,90	2,00	1,1604E-07	4,642E-08	-	-	-	-	-	-	3
56	56322,80	28594,60	2,00	1,1521E-07	4,608E-08	-	-	-	-	-	-	3
66	29858,60	27447,30	2,00	1,0901E-07	4,361E-08	-	-	-	-	-	-	3
64	32086,30	27877,70	2,00	1,0848E-07	4,339E-08	-	-	-	-	-	-	3
70	34767,60	27522,20	2,00	1,0836E-07	4,334E-08	-	-	-	-	-	-	3
50	46106,30	30941,40	2,00	1,0736E-07	4,294E-08	-	-	-	-	-	-	3
62	58390,00	31165,70	2,00	1,0646E-07	4,258E-08	-	-	-	-	-	-	3
79	38282,90	16368,80	2,00	1,0382E-07	4,153E-08	-	-	-	-	-	-	3
49	47311,10	29853,70	2,00	1,0273E-07	4,109E-08	-	-	-	-	-	-	3
86	32419,10	11102,00	2,00	1,0258E-07	4,103E-08	-	-	-	-	-	-	3
97	25500,00	47854,30	2,00	1,0165E-07	4,066E-08	-	-	-	-	-	-	3
82	37244,00	15395,20	2,00	9,9210E-08	3,968E-08	-	-	-	-	-	-	3
63	30983,40	28940,10	2,00	9,9102E-08	3,964E-08	-	-	-	-	-	-	3
84	34842,40	11243,30	2,00	9,8535E-08	3,941E-08	-	-	-	-	-	-	3
68	37050,70	27292,10	2,00	9,6953E-08	3,878E-08	-	-	-	-	-	-	3
67	35814,50	28672,10	2,00	9,4128E-08	3,765E-08	-	-	-	-	-	-	3
98	24413,10	49237,90	2,00	8,8135E-08	3,525E-08	-	-	-	-	-	-	3
85	33542,50	9921,90	2,00	8,5866E-08	3,435E-08	-	-	-	-	-	-	3
10 1	30443,80	46226,60	2,00	8,4489E-08	3,380E-08	-	-	-	-	-	-	3
52	49718,80	24900,40	2,00	8,3717E-08	3,349E-08	-	-	-	-	-	-	3
51	48650,40	26112,40	2,00	8,2615E-08	3,305E-08	-	-	-	-	-	-	3
10 2	29174,70	47598,90	2,00	8,1901E-08	3,276E-08	-	-	-	-	-	-	3
96	26674,10	49165,00	2,00	8,1724E-08	3,269E-08	-	-	-	-	-	-	3
90	35772,50	10369,80	2,00	7,9564E-08	3,183E-08	-	-	-	-	-	-	3
60	60867,40	31157,50	2,00	7,8467E-08	3,139E-08	-	-	-	-	-	-	3
95	25679,80	50278,90	2,00	7,5630E-08	3,025E-08	-	-	-	-	-	-	3
61	59409,40	30119,00	2,00	7,4943E-08	2,998E-08	-	-	-	-	-	-	3
87	36872,90	11442,90	2,00	7,4365E-08	2,975E-08	-	-	-	-	-	-	3
11 5	38164,80	14267,00	2,00	7,3895E-08	2,956E-08	-	-	-	-	-	-	2
11	38127,40	14231,00	2,00	7,3760E-08	2,950E-08	-	-	-	-	-	-	2

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

8												
116	38193,40	14235,60	2,00	7,3272E-08	2,931E-08	-	-	-	-	-	-	2
117	38157,50	14199,70	2,00	7,3143E-08	2,926E-08	-	-	-	-	-	-	2
53	48457,30	23795,80	2,00	7,2864E-08	2,915E-08	-	-	-	-	-	-	3
54	47237,60	24885,20	2,00	7,2078E-08	2,883E-08	-	-	-	-	-	-	3
100	31537,20	47350,30	2,00	7,1598E-08	2,864E-08	-	-	-	-	-	-	3
99	30278,00	48668,30	2,00	6,9673E-08	2,787E-08	-	-	-	-	-	-	3
81	38726,00	14315,60	2,00	6,8680E-08	2,747E-08	-	-	-	-	-	-	3
80	39819,00	15156,20	2,00	6,8033E-08	2,721E-08	-	-	-	-	-	-	3
89	36961,00	8982,60	2,00	5,9516E-08	2,381E-08	-	-	-	-	-	-	3
93	26237,10	52865,00	2,00	5,8122E-08	2,325E-08	-	-	-	-	-	-	3
94	25030,80	53978,80	2,00	5,4123E-08	2,165E-08	-	-	-	-	-	-	3
88	38121,90	10012,40	2,00	5,3969E-08	2,159E-08	-	-	-	-	-	-	3
92	27351,70	54049,40	2,00	5,1447E-08	2,058E-08	-	-	-	-	-	-	3
91	26185,30	55197,50	2,00	4,8695E-08	1,948E-08	-	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 0627**  
**Этилбензол (Фенилэтан)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
27	53054,20	34903,40	2,00	8,3717E-06	3,349E-07	-	-	-	-	-	-	3
19	53761,30	35196,30	2,00	7,1135E-06	2,845E-07	-	-	-	-	-	-	3
28	33566,30	20270,10	2,00	6,7451E-06	2,698E-07	-	-	-	-	-	-	3
4	24370,20	39764,90	2,00	6,5986E-06	2,639E-07	-	-	-	-	-	-	3
38	33148,40	20262,70	2,00	6,4644E-06	2,586E-07	-	-	-	-	-	-	3
6	24955,30	39199,80	2,00	6,1550E-06	2,462E-07	-	-	-	-	-	-	3
21	54955,00	33973,30	2,00	6,1108E-06	2,444E-07	-	-	-	-	-	-	3
7	25111,00	38700,90	2,00	6,0312E-06	2,412E-07	-	-	-	-	-	-	3
5	24735,20	39532,30	2,00	5,9183E-06	2,367E-07	-	-	-	-	-	-	3
29	34298,40	19955,10	2,00	5,6969E-06	2,279E-07	-	-	-	-	-	-	3
36	32016,40	19127,10	2,00	5,4400E-06	2,176E-07	-	-	-	-	-	-	3
32	33724,50	17669,70	2,00	5,3980E-06	2,159E-07	-	-	-	-	-	-	3
20	54592,80	34899,80	2,00	5,3459E-06	2,138E-07	-	-	-	-	-	-	3
37	32349,50	19930,10	2,00	5,1443E-06	2,058E-07	-	-	-	-	-	-	3
1	25321,00	39278,00	2,00	4,4286E-06	1,771E-07	-	-	-	-	-	-	4
10	23680,90	36640,00	2,00	4,4182E-06	1,767E-07	-	-	-	-	-	-	3
30	34791,90	18698,90	2,00	4,4137E-06	1,765E-07	-	-	-	-	-	-	3
3	25380,00	39339,00	2,00	4,1257E-06	1,650E-07	-	-	-	-	-	-	4
8	24832,60	37880,80	2,00	3,9336E-06	1,573E-07	-	-	-	-	-	-	3
35	32023,50	18429,70	2,00	3,8395E-06	1,536E-07	-	-	-	-	-	-	3
9	24207,30	36781,00	2,00	3,8095E-06	1,524E-07	-	-	-	-	-	-	3
22	54510,00	33069,10	2,00	3,8059E-06	1,522E-07	-	-	-	-	-	-	3
33	32661,30	17836,30	2,00	3,8056E-06	1,522E-07	-	-	-	-	-	-	3
2	25553,00	39379,00	2,00	3,6191E-06	1,448E-07	-	-	-	-	-	-	4
31	34188,50	17780,90	2,00	3,4313E-06	1,373E-07	-	-	-	-	-	-	3
26	51392,50	33557,10	2,00	3,3658E-06	1,346E-07	-	-	-	-	-	-	3
34	32162,00	18001,30	2,00	2,9420E-06	1,177E-07	-	-	-	-	-	-	3
12	19162,30	38406,10	2,00	2,7100E-06	1,084E-07	-	-	-	-	-	-	3
18	20717,00	40084,70	2,00	2,6570E-06	1,063E-07	-	-	-	-	-	-	3
23	52648,90	31669,90	2,00	2,6350E-06	1,054E-07	-	-	-	-	-	-	3
11	21421,60	37523,00	2,00	2,6265E-06	1,051E-07	-	-	-	-	-	-	3
120	20998,30	40232,20	2,00	2,6052E-06	1,042E-07	-	-	-	-	-	-	2
125	20296,10	40149,00	2,00	2,5875E-06	1,035E-07	-	-	-	-	-	-	2
121	20938,20	40228,00	2,00	2,5828E-06	1,033E-07	-	-	-	-	-	-	2
124	20428,00	40143,20	2,00	2,5744E-06	1,030E-07	-	-	-	-	-	-	2
17	19175,60	40120,60	2,00	2,5388E-06	1,016E-07	-	-	-	-	-	-	3
119	20994,60	40320,60	2,00	2,5183E-06	1,007E-07	-	-	-	-	-	-	2

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

12 2	20919,50	40318,80	2,00	2,4884E-06	9,954E-08	-	-	-	-	-	-	2
13	18547,00	38963,10	2,00	2,4523E-06	9,809E-08	-	-	-	-	-	-	3
12 6	20281,70	40334,10	2,00	2,3805E-06	9,522E-08	-	-	-	-	-	-	2
12 3	20416,50	40343,00	2,00	2,3653E-06	9,461E-08	-	-	-	-	-	-	2
25	51392,50	32791,50	2,00	2,3123E-06	9,249E-08	-	-	-	-	-	-	3
16	18822,20	39974,20	2,00	2,2858E-06	9,143E-08	-	-	-	-	-	-	3
41	55507,90	35585,70	2,00	2,2776E-06	9,110E-08	-	-	-	-	-	-	3
14	18400,60	39316,70	2,00	2,2678E-06	9,071E-08	-	-	-	-	-	-	3
15	18547,00	39670,30	2,00	2,2524E-06	9,010E-08	-	-	-	-	-	-	3
78	35792,90	19890,60	2,00	2,2410E-06	8,964E-08	-	-	-	-	-	-	3
24	51819,70	32010,60	2,00	1,8935E-06	7,574E-08	-	-	-	-	-	-	3
42	54428,70	37156,00	2,00	1,7436E-06	6,974E-08	-	-	-	-	-	-	3
11 1	51671,00	31899,70	2,00	1,7013E-06	6,805E-08	-	-	-	-	-	-	2
11 2	51667,70	31845,00	2,00	1,6666E-06	6,666E-08	-	-	-	-	-	-	2
11 4	51617,20	31902,90	2,00	1,6663E-06	6,665E-08	-	-	-	-	-	-	2
11 3	51614,00	31848,60	2,00	1,6323E-06	6,529E-08	-	-	-	-	-	-	2
44	50271,50	35838,50	2,00	1,4705E-06	5,882E-08	-	-	-	-	-	-	3
45	49161,90	34680,90	2,00	1,2612E-06	5,045E-08	-	-	-	-	-	-	3
77	36846,90	18434,60	2,00	1,2307E-06	4,923E-08	-	-	-	-	-	-	3
10 9	19984,10	42095,00	2,00	1,2187E-06	4,875E-08	-	-	-	-	-	-	3
75	36853,10	21033,80	2,00	1,0759E-06	4,304E-08	-	-	-	-	-	-	3
73	30112,70	21753,60	2,00	1,0665E-06	4,266E-08	-	-	-	-	-	-	3
10 8	21378,00	43212,20	2,00	1,0559E-06	4,224E-08	-	-	-	-	-	-	3
40	56792,90	36773,40	2,00	1,0386E-06	4,154E-08	-	-	-	-	-	-	3
72	31213,10	22857,60	2,00	1,0277E-06	4,111E-08	-	-	-	-	-	-	3
58	54057,10	28509,80	2,00	9,0710E-07	3,628E-08	-	-	-	-	-	-	3
55	55309,60	29703,50	2,00	9,0004E-07	3,600E-08	-	-	-	-	-	-	3
39	55805,50	38352,70	2,00	8,9722E-07	3,589E-08	-	-	-	-	-	-	3
76	38092,40	19529,50	2,00	8,8934E-07	3,557E-08	-	-	-	-	-	-	3
10 5	26597,30	42817,20	2,00	8,8352E-07	3,534E-08	-	-	-	-	-	-	3
10 6	25395,70	43966,30	2,00	8,4042E-07	3,362E-08	-	-	-	-	-	-	3
43	48961,30	37257,10	2,00	8,1618E-07	3,265E-08	-	-	-	-	-	-	3
46	47843,60	36070,30	2,00	7,9347E-07	3,174E-08	-	-	-	-	-	-	3
11 0	18943,60	43230,30	2,00	7,9337E-07	3,173E-08	-	-	-	-	-	-	3
74	28902,80	22828,30	2,00	7,1277E-07	2,851E-08	-	-	-	-	-	-	3
10 7	20016,50	44328,10	2,00	7,1235E-07	2,849E-08	-	-	-	-	-	-	3
71	30144,50	24119,20	2,00	6,9071E-07	2,763E-08	-	-	-	-	-	-	3
47	47346,10	32285,90	2,00	6,8758E-07	2,750E-08	-	-	-	-	-	-	3
48	48470,80	31193,80	2,00	6,6764E-07	2,671E-08	-	-	-	-	-	-	3
10 4	27652,10	43961,00	2,00	6,0811E-07	2,432E-08	-	-	-	-	-	-	3
57	55145,80	27237,70	2,00	5,9802E-07	2,392E-08	-	-	-	-	-	-	3
10 3	26563,50	45120,50	2,00	5,8130E-07	2,325E-08	-	-	-	-	-	-	3
83	33802,40	12285,30	2,00	5,5775E-07	2,231E-08	-	-	-	-	-	-	3
59	59759,40	32388,90	2,00	5,4351E-07	2,174E-08	-	-	-	-	-	-	3
65	30960,00	26385,40	2,00	5,4156E-07	2,166E-08	-	-	-	-	-	-	3
56	56322,80	28594,60	2,00	5,3900E-07	2,156E-08	-	-	-	-	-	-	3
69	35915,90	26183,20	2,00	5,1504E-07	2,060E-08	-	-	-	-	-	-	3
62	58390,00	31165,70	2,00	4,9606E-07	1,984E-08	-	-	-	-	-	-	3
50	46106,30	30941,40	2,00	4,9227E-07	1,969E-08	-	-	-	-	-	-	3
70	34767,60	27522,20	2,00	4,7401E-07	1,896E-08	-	-	-	-	-	-	3
64	32086,30	27877,70	2,00	4,7231E-07	1,889E-08	-	-	-	-	-	-	3
66	29858,60	27447,30	2,00	4,7195E-07	1,888E-08	-	-	-	-	-	-	3
49	47311,10	29853,70	2,00	4,7135E-07	1,885E-08	-	-	-	-	-	-	3

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

79	38282,90	16368,80	2,00	4,5224E-07	1,809E-08	-	-	-	-	-	-	3
86	32419,10	11102,00	2,00	4,4331E-07	1,773E-08	-	-	-	-	-	-	3
82	37244,00	15395,20	2,00	4,3216E-07	1,729E-08	-	-	-	-	-	-	3
63	30983,40	28940,10	2,00	4,3021E-07	1,721E-08	-	-	-	-	-	-	3
84	34842,40	11243,30	2,00	4,2701E-07	1,708E-08	-	-	-	-	-	-	3
68	37050,70	27292,10	2,00	4,2595E-07	1,704E-08	-	-	-	-	-	-	3
97	25500,00	47854,30	2,00	4,1870E-07	1,675E-08	-	-	-	-	-	-	3
67	35814,50	28672,10	2,00	4,1311E-07	1,652E-08	-	-	-	-	-	-	3
52	49718,80	24900,40	2,00	3,8419E-07	1,537E-08	-	-	-	-	-	-	3
51	48650,40	26112,40	2,00	3,7815E-07	1,513E-08	-	-	-	-	-	-	3
85	33542,50	9921,90	2,00	3,7148E-07	1,486E-08	-	-	-	-	-	-	3
60	60867,40	31157,50	2,00	3,6515E-07	1,461E-08	-	-	-	-	-	-	3
98	24413,10	49237,90	2,00	3,6170E-07	1,447E-08	-	-	-	-	-	-	3
101	30443,80	46226,60	2,00	3,5416E-07	1,417E-08	-	-	-	-	-	-	3
61	59409,40	30119,00	2,00	3,4784E-07	1,391E-08	-	-	-	-	-	-	3
90	35772,50	10369,80	2,00	3,4625E-07	1,385E-08	-	-	-	-	-	-	3
102	29174,70	47598,90	2,00	3,4183E-07	1,367E-08	-	-	-	-	-	-	3
96	26674,10	49165,00	2,00	3,3828E-07	1,353E-08	-	-	-	-	-	-	3
53	48457,30	23795,80	2,00	3,3163E-07	1,327E-08	-	-	-	-	-	-	3
54	47237,60	24885,20	2,00	3,2673E-07	1,307E-08	-	-	-	-	-	-	3
87	36872,90	11442,90	2,00	3,2423E-07	1,297E-08	-	-	-	-	-	-	3
115	38164,80	14267,00	2,00	3,2386E-07	1,295E-08	-	-	-	-	-	-	2
118	38127,40	14231,00	2,00	3,2307E-07	1,292E-08	-	-	-	-	-	-	2
116	38193,40	14235,60	2,00	3,2113E-07	1,285E-08	-	-	-	-	-	-	2
117	38157,50	14199,70	2,00	3,2039E-07	1,282E-08	-	-	-	-	-	-	2
95	25679,80	50278,90	2,00	3,1198E-07	1,248E-08	-	-	-	-	-	-	3
100	31537,20	47350,30	2,00	3,0149E-07	1,206E-08	-	-	-	-	-	-	3
81	38726,00	14315,60	2,00	3,0144E-07	1,206E-08	-	-	-	-	-	-	3
80	39819,00	15156,20	2,00	2,9813E-07	1,193E-08	-	-	-	-	-	-	3
99	30278,00	48668,30	2,00	2,9205E-07	1,168E-08	-	-	-	-	-	-	3
89	36961,00	8982,60	2,00	2,5978E-07	1,039E-08	-	-	-	-	-	-	3
93	26237,10	52865,00	2,00	2,4092E-07	9,637E-09	-	-	-	-	-	-	3
88	38121,90	10012,40	2,00	2,3606E-07	9,442E-09	-	-	-	-	-	-	3
94	25030,80	53978,80	2,00	2,2391E-07	8,957E-09	-	-	-	-	-	-	3
92	27351,70	54049,40	2,00	2,1426E-07	8,570E-09	-	-	-	-	-	-	3
91	26185,30	55197,50	2,00	2,0213E-07	8,085E-09	-	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 0703**  
**Бенз/а/пирен**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
18	20717,00	40084,70	2,00	0,0013	1,317E-09	-	-	-	-	-	-	3
124	20428,00	40143,20	2,00	0,0012	1,227E-09	-	-	-	-	-	-	2
125	20296,10	40149,00	2,00	0,0012	1,161E-09	-	-	-	-	-	-	2
121	20938,20	40228,00	2,00	0,0010	1,019E-09	-	-	-	-	-	-	2
122	20919,50	40318,80	2,00	0,0010	9,958E-10	-	-	-	-	-	-	2
123	20416,50	40343,00	2,00	0,0010	9,913E-10	-	-	-	-	-	-	2
126	20281,70	40334,10	2,00	0,0010	9,833E-10	-	-	-	-	-	-	2
120	20998,30	40232,20	2,00	0,0010	9,741E-10	-	-	-	-	-	-	2
119	20994,60	40320,60	2,00	0,0009	9,458E-10	-	-	-	-	-	-	2
10	23680,90	36640,00	2,00	0,0009	8,863E-10	-	-	-	-	-	-	3

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

17	19175,60	40120,60	2,00	0,0007	7,063E-10	-	-	-	-	-	-	3
5	24735,20	39532,30	2,00	0,0007	6,653E-10	-	-	-	-	-	-	3
8	24832,60	37880,80	2,00	0,0007	6,641E-10	-	-	-	-	-	-	3
7	25111,00	38700,90	2,00	0,0006	6,373E-10	-	-	-	-	-	-	3
6	24955,30	39199,80	2,00	0,0006	6,344E-10	-	-	-	-	-	-	3
12	19162,30	38406,10	2,00	0,0006	6,249E-10	-	-	-	-	-	-	3
4	24370,20	39764,90	2,00	0,0006	6,159E-10	-	-	-	-	-	-	3
16	18822,20	39974,20	2,00	0,0006	6,076E-10	-	-	-	-	-	-	3
13	18547,00	38963,10	2,00	0,0006	5,849E-10	-	-	-	-	-	-	3
15	18547,00	39670,30	2,00	0,0006	5,650E-10	-	-	-	-	-	-	3
9	24207,30	36781,00	2,00	0,0006	5,627E-10	-	-	-	-	-	-	3
14	18400,60	39316,70	2,00	0,0005	5,466E-10	-	-	-	-	-	-	3
11	21421,60	37523,00	2,00	0,0005	4,839E-10	-	-	-	-	-	-	3
1	25321,00	39278,00	2,00	0,0005	4,839E-10	-	-	-	-	-	-	4
2	25553,00	39379,00	2,00	0,0005	4,561E-10	-	-	-	-	-	-	4
3	25380,00	39339,00	2,00	0,0004	3,928E-10	-	-	-	-	-	-	4
10 9	19984,10	42095,00	2,00	0,0003	3,369E-10	-	-	-	-	-	-	3
27	53054,20	34903,40	2,00	0,0003	3,240E-10	-	-	-	-	-	-	3
28	33566,30	20270,10	2,00	0,0003	2,833E-10	-	-	-	-	-	-	3
32	33724,50	17669,70	2,00	0,0003	2,772E-10	-	-	-	-	-	-	3
38	33148,40	20262,70	2,00	0,0003	2,612E-10	-	-	-	-	-	-	3
29	34298,40	19955,10	2,00	0,0003	2,600E-10	-	-	-	-	-	-	3
19	53761,30	35196,30	2,00	0,0003	2,544E-10	-	-	-	-	-	-	3
30	34791,90	18698,90	2,00	0,0002	2,310E-10	-	-	-	-	-	-	3
36	32016,40	19127,10	2,00	0,0002	2,258E-10	-	-	-	-	-	-	3
10 8	21378,00	43212,20	2,00	0,0002	2,225E-10	-	-	-	-	-	-	3
37	32349,50	19930,10	2,00	0,0002	2,111E-10	-	-	-	-	-	-	3
21	54955,00	33973,30	2,00	0,0002	2,110E-10	-	-	-	-	-	-	3
24	51819,70	32010,60	2,00	0,0002	1,986E-10	-	-	-	-	-	-	3
11 0	18943,60	43230,30	2,00	0,0002	1,982E-10	-	-	-	-	-	-	3
20	54592,80	34899,80	2,00	0,0002	1,914E-10	-	-	-	-	-	-	3
31	34188,50	17780,90	2,00	0,0002	1,851E-10	-	-	-	-	-	-	3
35	32023,50	18429,70	2,00	0,0002	1,802E-10	-	-	-	-	-	-	3
26	51392,50	33557,10	2,00	0,0002	1,711E-10	-	-	-	-	-	-	3
33	32661,30	17836,30	2,00	0,0002	1,697E-10	-	-	-	-	-	-	3
10 7	20016,50	44328,10	2,00	0,0002	1,628E-10	-	-	-	-	-	-	3
25	51392,50	32791,50	2,00	0,0002	1,565E-10	-	-	-	-	-	-	3
22	54510,00	33069,10	2,00	0,0002	1,508E-10	-	-	-	-	-	-	3
10 5	26597,30	42817,20	2,00	0,0002	1,501E-10	-	-	-	-	-	-	3
23	52648,90	31669,90	2,00	0,0001	1,438E-10	-	-	-	-	-	-	3
10 6	25395,70	43966,30	2,00	0,0001	1,436E-10	-	-	-	-	-	-	3
34	32162,00	18001,30	2,00	0,0001	1,424E-10	-	-	-	-	-	-	3
78	35792,90	19890,60	2,00	0,0001	1,210E-10	-	-	-	-	-	-	3
41	55507,90	35585,70	2,00	0,0001	1,059E-10	-	-	-	-	-	-	3
10 4	27652,10	43961,00	2,00	0,0001	1,037E-10	-	-	-	-	-	-	3
10 3	26563,50	45120,50	2,00	0,0001	1,028E-10	-	-	-	-	-	-	3
11 4	51617,20	31902,90	2,00	9,6536E-05	9,654E-11	-	-	-	-	-	-	2
11 3	51614,00	31848,60	2,00	9,4436E-05	9,444E-11	-	-	-	-	-	-	2
11 1	51671,00	31899,70	2,00	9,2594E-05	9,259E-11	-	-	-	-	-	-	2
11 2	51667,70	31845,00	2,00	9,1434E-05	9,143E-11	-	-	-	-	-	-	2
42	54428,70	37156,00	2,00	8,5632E-05	8,563E-11	-	-	-	-	-	-	3
44	50271,50	35838,50	2,00	8,3250E-05	8,325E-11	-	-	-	-	-	-	3
77	36846,90	18434,60	2,00	8,2364E-05	8,236E-11	-	-	-	-	-	-	3
81	38726,00	14315,60	2,00	8,1987E-05	8,199E-11	-	-	-	-	-	-	3
45	49161,90	34680,90	2,00	7,7075E-05	7,707E-11	-	-	-	-	-	-	3



ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ


97	25500,00	47854,30	2,00	7,5724E-05	7,572E-11	-	-	-	-	-	-	3
73	30112,70	21753,60	2,00	7,3965E-05	7,397E-11	-	-	-	-	-	-	3
98	24413,10	49237,90	2,00	7,1952E-05	7,195E-11	-	-	-	-	-	-	3
72	31213,10	22857,60	2,00	6,9358E-05	6,936E-11	-	-	-	-	-	-	3
75	36853,10	21033,80	2,00	6,5777E-05	6,578E-11	-	-	-	-	-	-	3
10 2	29174,70	47598,90	2,00	6,4557E-05	6,456E-11	-	-	-	-	-	-	3
76	38092,40	19529,50	2,00	6,2706E-05	6,271E-11	-	-	-	-	-	-	3
96	26674,10	49165,00	2,00	6,1995E-05	6,200E-11	-	-	-	-	-	-	3
95	25679,80	50278,90	2,00	6,1845E-05	6,184E-11	-	-	-	-	-	-	3
10 1	30443,80	46226,60	2,00	5,9311E-05	5,931E-11	-	-	-	-	-	-	3
74	28902,80	22828,30	2,00	5,8260E-05	5,826E-11	-	-	-	-	-	-	3
40	56792,90	36773,40	2,00	5,6761E-05	5,676E-11	-	-	-	-	-	-	3
82	37244,00	15395,20	2,00	5,5872E-05	5,587E-11	-	-	-	-	-	-	3
71	30144,50	24119,20	2,00	5,5699E-05	5,570E-11	-	-	-	-	-	-	3
58	54057,10	28509,80	2,00	5,4687E-05	5,469E-11	-	-	-	-	-	-	3
65	30960,00	26385,40	2,00	5,3873E-05	5,387E-11	-	-	-	-	-	-	3
99	30278,00	48668,30	2,00	5,3718E-05	5,372E-11	-	-	-	-	-	-	3
46	47843,60	36070,30	2,00	5,2644E-05	5,264E-11	-	-	-	-	-	-	3
43	48961,30	37257,10	2,00	5,1777E-05	5,178E-11	-	-	-	-	-	-	3
48	48470,80	31193,80	2,00	5,1041E-05	5,104E-11	-	-	-	-	-	-	3
66	29858,60	27447,30	2,00	5,0594E-05	5,059E-11	-	-	-	-	-	-	3
55	55309,60	29703,50	2,00	5,0153E-05	5,015E-11	-	-	-	-	-	-	3
47	47346,10	32285,90	2,00	4,9786E-05	4,979E-11	-	-	-	-	-	-	3
10 0	31537,20	47350,30	2,00	4,8724E-05	4,872E-11	-	-	-	-	-	-	3
39	55805,50	38352,70	2,00	4,8484E-05	4,848E-11	-	-	-	-	-	-	3
79	38282,90	16368,80	2,00	4,7299E-05	4,730E-11	-	-	-	-	-	-	3
64	32086,30	27877,70	2,00	4,7181E-05	4,718E-11	-	-	-	-	-	-	3
69	35915,90	26183,20	2,00	4,6777E-05	4,678E-11	-	-	-	-	-	-	3
11 5	38164,80	14267,00	2,00	4,6587E-05	4,659E-11	-	-	-	-	-	-	2
93	26237,10	52865,00	2,00	4,6201E-05	4,620E-11	-	-	-	-	-	-	3
83	33802,40	12285,30	2,00	4,4913E-05	4,491E-11	-	-	-	-	-	-	3
94	25030,80	53978,80	2,00	4,4893E-05	4,489E-11	-	-	-	-	-	-	3
63	30983,40	28940,10	2,00	4,4263E-05	4,426E-11	-	-	-	-	-	-	3
49	47311,10	29853,70	2,00	4,4024E-05	4,402E-11	-	-	-	-	-	-	3
70	34767,60	27522,20	2,00	4,3979E-05	4,398E-11	-	-	-	-	-	-	3
57	55145,80	27237,70	2,00	4,3719E-05	4,372E-11	-	-	-	-	-	-	3
11 8	38127,40	14231,00	2,00	4,3171E-05	4,317E-11	-	-	-	-	-	-	2
91	26185,30	55197,50	2,00	4,2661E-05	4,266E-11	-	-	-	-	-	-	3
50	46106,30	30941,40	2,00	4,2475E-05	4,247E-11	-	-	-	-	-	-	3
68	37050,70	27292,10	2,00	4,1296E-05	4,130E-11	-	-	-	-	-	-	3
86	32419,10	11102,00	2,00	4,1239E-05	4,124E-11	-	-	-	-	-	-	3
59	59759,40	32388,90	2,00	4,0761E-05	4,076E-11	-	-	-	-	-	-	3
92	27351,70	54049,40	2,00	4,0204E-05	4,020E-11	-	-	-	-	-	-	3
84	34842,40	11243,30	2,00	4,0040E-05	4,004E-11	-	-	-	-	-	-	3
90	35772,50	10369,80	2,00	3,9937E-05	3,994E-11	-	-	-	-	-	-	3
85	33542,50	9921,90	2,00	3,9808E-05	3,981E-11	-	-	-	-	-	-	3
11 6	38193,40	14235,60	2,00	3,9585E-05	3,959E-11	-	-	-	-	-	-	2
87	36872,90	11442,90	2,00	3,8820E-05	3,882E-11	-	-	-	-	-	-	3
67	35814,50	28672,10	2,00	3,8740E-05	3,874E-11	-	-	-	-	-	-	3
56	56322,80	28594,60	2,00	3,8397E-05	3,840E-11	-	-	-	-	-	-	3
11 7	38157,50	14199,70	2,00	3,8011E-05	3,801E-11	-	-	-	-	-	-	2
51	48650,40	26112,40	2,00	3,7523E-05	3,752E-11	-	-	-	-	-	-	3
62	58390,00	31165,70	2,00	3,5207E-05	3,521E-11	-	-	-	-	-	-	3
80	39819,00	15156,20	2,00	3,4248E-05	3,425E-11	-	-	-	-	-	-	3
52	49718,80	24900,40	2,00	3,2879E-05	3,288E-11	-	-	-	-	-	-	3
53	48457,30	23795,80	2,00	3,0055E-05	3,006E-11	-	-	-	-	-	-	3
60	60867,40	31157,50	2,00	2,9932E-05	2,993E-11	-	-	-	-	-	-	3
54	47237,60	24885,20	2,00	2,9294E-05	2,929E-11	-	-	-	-	-	-	3
61	59409,40	30119,00	2,00	2,9211E-05	2,921E-11	-	-	-	-	-	-	3

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

89	36961,00	8982,60	2,00	2,7934E-05	2,793E-11	-	-	-	-	-	-	3
88	38121,90	10012,40	2,00	2,6177E-05	2,618E-11	-	-	-	-	-	-	3


**Вещество: 0906**  
**Углерод тетрахлорид**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	19162,30	38406,10	2,00	1,2618E-06	2,145E-08	-	-	-	-	-	-	3
17	19175,60	40120,60	2,00	1,2487E-06	2,123E-08	-	-	-	-	-	-	3
13	18547,00	38963,10	2,00	1,2036E-06	2,046E-08	-	-	-	-	-	-	3
14	18400,60	39316,70	2,00	1,1128E-06	1,892E-08	-	-	-	-	-	-	3
15	18547,00	39670,30	2,00	1,1044E-06	1,877E-08	-	-	-	-	-	-	3
16	18822,20	39974,20	2,00	1,0970E-06	1,865E-08	-	-	-	-	-	-	3
12 5	20296,10	40149,00	2,00	8,6952E-07	1,478E-08	-	-	-	-	-	-	2
12 4	20428,00	40143,20	2,00	7,8296E-07	1,331E-08	-	-	-	-	-	-	2
12 6	20281,70	40334,10	2,00	7,5246E-07	1,279E-08	-	-	-	-	-	-	2
12 3	20416,50	40343,00	2,00	6,7687E-07	1,151E-08	-	-	-	-	-	-	2
18	20717,00	40084,70	2,00	6,4934E-07	1,104E-08	-	-	-	-	-	-	3
12 1	20938,20	40228,00	2,00	5,0591E-07	8,600E-09	-	-	-	-	-	-	2
12 2	20919,50	40318,80	2,00	4,8547E-07	8,253E-09	-	-	-	-	-	-	2
12 0	20998,30	40232,20	2,00	4,8414E-07	8,230E-09	-	-	-	-	-	-	2
11 9	20994,60	40320,60	2,00	4,6036E-07	7,826E-09	-	-	-	-	-	-	2
10 9	19984,10	42095,00	2,00	2,5275E-07	4,297E-09	-	-	-	-	-	-	3
11	21421,60	37523,00	2,00	1,6326E-07	2,776E-09	-	-	-	-	-	-	3
11 0	18943,60	43230,30	2,00	1,4815E-07	2,519E-09	-	-	-	-	-	-	3
10 8	21378,00	43212,20	2,00	1,1702E-07	1,989E-09	-	-	-	-	-	-	3
4	24370,20	39764,90	2,00	1,0100E-07	1,717E-09	-	-	-	-	-	-	3
10 7	20016,50	44328,10	2,00	9,8551E-08	1,675E-09	-	-	-	-	-	-	3
5	24735,20	39532,30	2,00	8,8954E-08	1,512E-09	-	-	-	-	-	-	3
6	24955,30	39199,80	2,00	8,1606E-08	1,387E-09	-	-	-	-	-	-	3
7	25111,00	38700,90	2,00	7,4225E-08	1,262E-09	-	-	-	-	-	-	3
1	25321,00	39278,00	2,00	7,3083E-08	1,242E-09	-	-	-	-	-	-	4
3	25380,00	39339,00	2,00	7,1993E-08	1,224E-09	-	-	-	-	-	-	4
8	24832,60	37880,80	2,00	6,9477E-08	1,181E-09	-	-	-	-	-	-	3
2	25553,00	39379,00	2,00	6,8503E-08	1,165E-09	-	-	-	-	-	-	4
10	23680,90	36640,00	2,00	5,8019E-08	9,863E-10	-	-	-	-	-	-	3
9	24207,30	36781,00	2,00	5,5234E-08	9,390E-10	-	-	-	-	-	-	3
10 6	25395,70	43966,30	2,00	4,2496E-08	7,224E-10	-	-	-	-	-	-	3
10 5	26597,30	42817,20	2,00	4,0416E-08	6,871E-10	-	-	-	-	-	-	3
10 3	26563,50	45120,50	2,00	3,0069E-08	5,112E-10	-	-	-	-	-	-	3
10 4	27652,10	43961,00	2,00	2,9499E-08	5,015E-10	-	-	-	-	-	-	3
97	25500,00	47854,30	2,00	2,4375E-08	4,144E-10	-	-	-	-	-	-	3
98	24413,10	49237,90	2,00	2,2988E-08	3,908E-10	-	-	-	-	-	-	3
96	26674,10	49165,00	2,00	1,8508E-08	3,146E-10	-	-	-	-	-	-	3
95	25679,80	50278,90	2,00	1,8069E-08	3,072E-10	-	-	-	-	-	-	3
10 2	29174,70	47598,90	2,00	1,6815E-08	2,859E-10	-	-	-	-	-	-	3
10 1	30443,80	46226,60	2,00	1,6625E-08	2,826E-10	-	-	-	-	-	-	3
99	30278,00	48668,30	2,00	1,3745E-08	2,337E-10	-	-	-	-	-	-	3

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

100	31537,20	47350,30	2,00	1,3578E-08	2,308E-10	-	-	-	-	-	-	3
93	26237,10	52865,00	2,00	1,3299E-08	2,261E-10	-	-	-	-	-	-	3
94	25030,80	53978,80	2,00	1,3018E-08	2,213E-10	-	-	-	-	-	-	3
92	27351,70	54049,40	2,00	1,1093E-08	1,886E-10	-	-	-	-	-	-	3
91	26185,30	55197,50	2,00	1,0874E-08	1,849E-10	-	-	-	-	-	-	3
66	29858,60	27447,30	2,00	7,0636E-09	1,201E-10	-	-	-	-	-	-	3
63	30983,40	28940,10	2,00	6,9855E-09	1,188E-10	-	-	-	-	-	-	3
74	28902,80	22828,30	2,00	6,3733E-09	1,083E-10	-	-	-	-	-	-	3
65	30960,00	26385,40	2,00	5,9700E-09	1,015E-10	-	-	-	-	-	-	3
64	32086,30	27877,70	2,00	5,9127E-09	1,005E-10	-	-	-	-	-	-	3
71	30144,50	24119,20	2,00	5,8609E-09	9,964E-11	-	-	-	-	-	-	3
73	30112,70	21753,60	2,00	5,3678E-09	9,125E-11	-	-	-	-	-	-	3
72	31213,10	22857,60	2,00	5,0108E-09	8,518E-11	-	-	-	-	-	-	3
67	35814,50	28672,10	2,00	4,9941E-09	8,490E-11	-	-	-	-	-	-	3
70	34767,60	27522,20	2,00	4,8216E-09	8,197E-11	-	-	-	-	-	-	3
46	47843,60	36070,30	2,00	4,2863E-09	7,287E-11	-	-	-	-	-	-	3
68	37050,70	27292,10	2,00	4,2099E-09	7,157E-11	-	-	-	-	-	-	3
43	48961,30	37257,10	2,00	4,1462E-09	7,049E-11	-	-	-	-	-	-	3
69	35915,90	26183,20	2,00	4,1269E-09	7,016E-11	-	-	-	-	-	-	3
36	32016,40	19127,10	2,00	4,1110E-09	6,989E-11	-	-	-	-	-	-	3
37	32349,50	19930,10	2,00	4,0943E-09	6,960E-11	-	-	-	-	-	-	3
35	32023,50	18429,70	2,00	4,0231E-09	6,839E-11	-	-	-	-	-	-	3
34	32162,00	18001,30	2,00	3,9261E-09	6,674E-11	-	-	-	-	-	-	3
38	33148,40	20262,70	2,00	3,8687E-09	6,577E-11	-	-	-	-	-	-	3
45	49161,90	34680,90	2,00	3,8426E-09	6,532E-11	-	-	-	-	-	-	3
47	47346,10	32285,90	2,00	3,8391E-09	6,526E-11	-	-	-	-	-	-	3
50	46106,30	30941,40	2,00	3,7994E-09	6,459E-11	-	-	-	-	-	-	3
44	50271,50	35838,50	2,00	3,7527E-09	6,380E-11	-	-	-	-	-	-	3
33	32661,30	17836,30	2,00	3,7493E-09	6,374E-11	-	-	-	-	-	-	3
28	33566,30	20270,10	2,00	3,7417E-09	6,361E-11	-	-	-	-	-	-	3
29	34298,40	19955,10	2,00	3,5030E-09	5,955E-11	-	-	-	-	-	-	3
48	48470,80	31193,80	2,00	3,4689E-09	5,897E-11	-	-	-	-	-	-	3
32	33724,50	17669,70	2,00	3,4309E-09	5,833E-11	-	-	-	-	-	-	3
49	47311,10	29853,70	2,00	3,3971E-09	5,775E-11	-	-	-	-	-	-	3
26	51392,50	33557,10	2,00	3,3396E-09	5,677E-11	-	-	-	-	-	-	3
31	34188,50	17780,90	2,00	3,3221E-09	5,648E-11	-	-	-	-	-	-	3
30	34791,90	18698,90	2,00	3,2577E-09	5,538E-11	-	-	-	-	-	-	3
25	51392,50	32791,50	2,00	3,2574E-09	5,538E-11	-	-	-	-	-	-	3
27	53054,20	34903,40	2,00	3,2195E-09	5,473E-11	-	-	-	-	-	-	3
86	32419,10	11102,00	2,00	3,1886E-09	5,421E-11	-	-	-	-	-	-	3
42	54428,70	37156,00	2,00	3,1703E-09	5,390E-11	-	-	-	-	-	-	3
78	35792,90	19890,60	2,00	3,1457E-09	5,348E-11	-	-	-	-	-	-	3
19	53761,30	35196,30	2,00	3,1429E-09	5,343E-11	-	-	-	-	-	-	3
114	51617,20	31902,90	2,00	3,1272E-09	5,316E-11	-	-	-	-	-	-	2
113	51614,00	31848,60	2,00	3,1214E-09	5,306E-11	-	-	-	-	-	-	2
111	51671,00	31899,70	2,00	3,1199E-09	5,304E-11	-	-	-	-	-	-	2
112	51667,70	31845,00	2,00	3,1141E-09	5,294E-11	-	-	-	-	-	-	2
24	51819,70	32010,60	2,00	3,1131E-09	5,292E-11	-	-	-	-	-	-	3
75	36853,10	21033,80	2,00	3,0556E-09	5,195E-11	-	-	-	-	-	-	3
39	55805,50	38352,70	2,00	3,0374E-09	5,164E-11	-	-	-	-	-	-	3
20	54592,80	34899,80	2,00	3,0133E-09	5,123E-11	-	-	-	-	-	-	3
83	33802,40	12285,30	2,00	2,9826E-09	5,070E-11	-	-	-	-	-	-	3
23	52648,90	31669,90	2,00	2,9742E-09	5,056E-11	-	-	-	-	-	-	3
41	55507,90	35585,70	2,00	2,9431E-09	5,003E-11	-	-	-	-	-	-	3
21	54955,00	33973,30	2,00	2,9039E-09	4,937E-11	-	-	-	-	-	-	3
22	54510,00	33069,10	2,00	2,8865E-09	4,907E-11	-	-	-	-	-	-	3
85	33542,50	9921,90	2,00	2,8720E-09	4,882E-11	-	-	-	-	-	-	3
40	56792,90	36773,40	2,00	2,8517E-09	4,848E-11	-	-	-	-	-	-	3
77	36846,90	18434,60	2,00	2,8170E-09	4,789E-11	-	-	-	-	-	-	3
84	34842,40	11243,30	2,00	2,7167E-09	4,618E-11	-	-	-	-	-	-	3
76	38092,40	19529,50	2,00	2,7053E-09	4,599E-11	-	-	-	-	-	-	3

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ


51	48650,40	26112,40	2,00	2,5866E-09	4,397E-11	-	-	-	-	-	-	3
82	37244,00	15395,20	2,00	2,5472E-09	4,330E-11	-	-	-	-	-	-	3
55	55309,60	29703,50	2,00	2,5144E-09	4,274E-11	-	-	-	-	-	-	3
90	35772,50	10369,80	2,00	2,5141E-09	4,274E-11	-	-	-	-	-	-	3
58	54057,10	28509,80	2,00	2,5007E-09	4,251E-11	-	-	-	-	-	-	3
54	47237,60	24885,20	2,00	2,4965E-09	4,244E-11	-	-	-	-	-	-	3
79	38282,90	16368,80	2,00	2,4503E-09	4,166E-11	-	-	-	-	-	-	3
87	36872,90	11442,90	2,00	2,3999E-09	4,080E-11	-	-	-	-	-	-	3
62	58390,00	31165,70	2,00	2,3751E-09	4,038E-11	-	-	-	-	-	-	3
118	38127,40	14231,00	2,00	2,3552E-09	4,004E-11	-	-	-	-	-	-	2
115	38164,80	14267,00	2,00	2,3519E-09	3,998E-11	-	-	-	-	-	-	2
117	38157,50	14199,70	2,00	2,3495E-09	3,994E-11	-	-	-	-	-	-	2
116	38193,40	14235,60	2,00	2,3464E-09	3,989E-11	-	-	-	-	-	-	2
59	59759,40	32388,90	2,00	2,3412E-09	3,980E-11	-	-	-	-	-	-	3
52	49718,80	24900,40	2,00	2,3405E-09	3,979E-11	-	-	-	-	-	-	3
56	56322,80	28594,60	2,00	2,3360E-09	3,971E-11	-	-	-	-	-	-	3
57	55145,80	27237,70	2,00	2,2911E-09	3,895E-11	-	-	-	-	-	-	3
81	38726,00	14315,60	2,00	2,2802E-09	3,876E-11	-	-	-	-	-	-	3
89	36961,00	8982,60	2,00	2,2789E-09	3,874E-11	-	-	-	-	-	-	3
53	48457,30	23795,80	2,00	2,2707E-09	3,860E-11	-	-	-	-	-	-	3
61	59409,40	30119,00	2,00	2,2307E-09	3,792E-11	-	-	-	-	-	-	3
60	60867,40	31157,50	2,00	2,1916E-09	3,726E-11	-	-	-	-	-	-	3
80	39819,00	15156,20	2,00	2,1898E-09	3,723E-11	-	-	-	-	-	-	3
88	38121,90	10012,40	2,00	2,1716E-09	3,692E-11	-	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 1052**  
**Метиловый спирт**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
18	20717,00	40084,70	2,00	0,0011	2,293E-04	-	-	-	-	-	-	3
124	20428,00	40143,20	2,00	0,0010	1,983E-04	-	-	-	-	-	-	2
125	20296,10	40149,00	2,00	0,0009	1,837E-04	-	-	-	-	-	-	2
121	20938,20	40228,00	2,00	0,0009	1,775E-04	-	-	-	-	-	-	2
120	20998,30	40232,20	2,00	0,0009	1,720E-04	-	-	-	-	-	-	2
122	20919,50	40318,80	2,00	0,0008	1,601E-04	-	-	-	-	-	-	2
119	20994,60	40320,60	2,00	0,0008	1,555E-04	-	-	-	-	-	-	2
123	20416,50	40343,00	2,00	0,0008	1,547E-04	-	-	-	-	-	-	2
126	20281,70	40334,10	2,00	0,0007	1,484E-04	-	-	-	-	-	-	2
17	19175,60	40120,60	2,00	0,0005	9,705E-05	-	-	-	-	-	-	3
12	19162,30	38406,10	2,00	0,0005	9,531E-05	-	-	-	-	-	-	3
27	53054,20	34903,40	2,00	0,0005	9,474E-05	-	-	-	-	-	-	3
4	24370,20	39764,90	2,00	0,0005	9,361E-05	-	-	-	-	-	-	3
19	53761,30	35196,30	2,00	0,0004	8,742E-05	-	-	-	-	-	-	3
28	33566,30	20270,10	2,00	0,0004	8,624E-05	-	-	-	-	-	-	3
6	24955,30	39199,80	2,00	0,0004	8,527E-05	-	-	-	-	-	-	3
7	25111,00	38700,90	2,00	0,0004	8,373E-05	-	-	-	-	-	-	3
5	24735,20	39532,30	2,00	0,0004	8,355E-05	-	-	-	-	-	-	3
16	18822,20	39974,20	2,00	0,0004	8,326E-05	-	-	-	-	-	-	3
13	18547,00	38963,10	2,00	0,0004	8,219E-05	-	-	-	-	-	-	3
11	21421,60	37523,00	2,00	0,0004	8,167E-05	-	-	-	-	-	-	3
38	33148,40	20262,70	2,00	0,0004	8,163E-05	-	-	-	-	-	-	3
21	54955,00	33973,30	2,00	0,0004	8,152E-05	-	-	-	-	-	-	3
32	33724,50	17669,70	2,00	0,0004	8,043E-05	-	-	-	-	-	-	3

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ


15	18547,00	39670,30	2,00	0,0004	7,845E-05	-	-	-	-	-	-	3
29	34298,40	19955,10	2,00	0,0004	7,696E-05	-	-	-	-	-	-	3
14	18400,60	39316,70	2,00	0,0004	7,568E-05	-	-	-	-	-	-	3
36	32016,40	19127,10	2,00	0,0004	7,157E-05	-	-	-	-	-	-	3
20	54592,80	34899,80	2,00	0,0004	7,057E-05	-	-	-	-	-	-	3
30	34791,90	18698,90	2,00	0,0003	6,751E-05	-	-	-	-	-	-	3
37	32349,50	19930,10	2,00	0,0003	6,572E-05	-	-	-	-	-	-	3
1	25321,00	39278,00	2,00	0,0003	6,299E-05	-	-	-	-	-	-	4
3	25380,00	39339,00	2,00	0,0003	5,919E-05	-	-	-	-	-	-	4
10	23680,90	36640,00	2,00	0,0003	5,744E-05	-	-	-	-	-	-	3
8	24832,60	37880,80	2,00	0,0003	5,617E-05	-	-	-	-	-	-	3
35	32023,50	18429,70	2,00	0,0003	5,433E-05	-	-	-	-	-	-	3
2	25553,00	39379,00	2,00	0,0003	5,259E-05	-	-	-	-	-	-	4
33	32661,30	17836,30	2,00	0,0003	5,248E-05	-	-	-	-	-	-	3
22	54510,00	33069,10	2,00	0,0003	5,244E-05	-	-	-	-	-	-	3
9	24207,30	36781,00	2,00	0,0003	5,212E-05	-	-	-	-	-	-	3
31	34188,50	17780,90	2,00	0,0003	5,146E-05	-	-	-	-	-	-	3
25	51392,50	32791,50	2,00	0,0002	4,698E-05	-	-	-	-	-	-	3
26	51392,50	33557,10	2,00	0,0002	4,662E-05	-	-	-	-	-	-	3
10 9	19984,10	42095,00	2,00	0,0002	4,452E-05	-	-	-	-	-	-	3
24	51819,70	32010,60	2,00	0,0002	4,281E-05	-	-	-	-	-	-	3
23	52648,90	31669,90	2,00	0,0002	4,217E-05	-	-	-	-	-	-	3
34	32162,00	18001,30	2,00	0,0002	4,174E-05	-	-	-	-	-	-	3
41	55507,90	35585,70	2,00	0,0002	3,860E-05	-	-	-	-	-	-	3
78	35792,90	19890,60	2,00	0,0002	3,819E-05	-	-	-	-	-	-	3
11 1	51671,00	31899,70	2,00	0,0002	3,340E-05	-	-	-	-	-	-	2
42	54428,70	37156,00	2,00	0,0002	3,312E-05	-	-	-	-	-	-	3
11 4	51617,20	31902,90	2,00	0,0002	3,204E-05	-	-	-	-	-	-	2
11 2	51667,70	31845,00	2,00	0,0002	3,200E-05	-	-	-	-	-	-	2
11 3	51614,00	31848,60	2,00	0,0002	3,076E-05	-	-	-	-	-	-	2
10 8	21378,00	43212,20	2,00	0,0001	2,944E-05	-	-	-	-	-	-	3
11 0	18943,60	43230,30	2,00	0,0001	2,583E-05	-	-	-	-	-	-	3
44	50271,50	35838,50	2,00	0,0001	2,539E-05	-	-	-	-	-	-	3
77	36846,90	18434,60	2,00	0,0001	2,532E-05	-	-	-	-	-	-	3
73	30112,70	21753,60	2,00	0,0001	2,516E-05	-	-	-	-	-	-	3
45	49161,90	34680,90	2,00	0,0001	2,388E-05	-	-	-	-	-	-	3
72	31213,10	22857,60	2,00	0,0001	2,336E-05	-	-	-	-	-	-	3
40	56792,90	36773,40	2,00	0,0001	2,244E-05	-	-	-	-	-	-	3
10 7	20016,50	44328,10	2,00	0,0001	2,153E-05	-	-	-	-	-	-	3
75	36853,10	21033,80	2,00	0,0001	2,064E-05	-	-	-	-	-	-	3
74	28902,80	22828,30	2,00	9,8941E-05	1,979E-05	-	-	-	-	-	-	3
76	38092,40	19529,50	2,00	9,7059E-05	1,941E-05	-	-	-	-	-	-	3
58	54057,10	28509,80	2,00	9,6918E-05	1,938E-05	-	-	-	-	-	-	3
71	30144,50	24119,20	2,00	9,6008E-05	1,920E-05	-	-	-	-	-	-	3
39	55805,50	38352,70	2,00	9,5901E-05	1,918E-05	-	-	-	-	-	-	3
10 5	26597,30	42817,20	2,00	9,5093E-05	1,902E-05	-	-	-	-	-	-	3
10 6	25395,70	43966,30	2,00	9,3178E-05	1,864E-05	-	-	-	-	-	-	3
55	55309,60	29703,50	2,00	9,1837E-05	1,837E-05	-	-	-	-	-	-	3
46	47843,60	36070,30	2,00	9,0691E-05	1,814E-05	-	-	-	-	-	-	3
11 5	38164,80	14267,00	2,00	8,7447E-05	1,749E-05	-	-	-	-	-	-	2
11 6	38193,40	14235,60	2,00	8,5941E-05	1,719E-05	-	-	-	-	-	-	2
43	48961,30	37257,10	2,00	8,5335E-05	1,707E-05	-	-	-	-	-	-	3
81	38726,00	14315,60	2,00	8,3024E-05	1,660E-05	-	-	-	-	-	-	3
11 8	38127,40	14231,00	2,00	8,1565E-05	1,631E-05	-	-	-	-	-	-	2
11	38157,50	14199,70	2,00	8,0571E-05	1,611E-05	-	-	-	-	-	-	2

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

7												
82	37244,00	15395,20	2,00	7,9059E-05	1,581E-05	-	-	-	-	-	-	3
48	48470,80	31193,80	2,00	7,8749E-05	1,575E-05	-	-	-	-	-	-	3
79	38282,90	16368,80	2,00	7,7968E-05	1,559E-05	-	-	-	-	-	-	3
47	47346,10	32285,90	2,00	7,7153E-05	1,543E-05	-	-	-	-	-	-	3
57	55145,80	27237,70	2,00	7,6461E-05	1,529E-05	-	-	-	-	-	-	3
56	56322,80	28594,60	2,00	7,3755E-05	1,475E-05	-	-	-	-	-	-	3
49	47311,10	29853,70	2,00	7,2709E-05	1,454E-05	-	-	-	-	-	-	3
65	30960,00	26385,40	2,00	7,1498E-05	1,430E-05	-	-	-	-	-	-	3
90	35772,50	10369,80	2,00	7,0336E-05	1,407E-05	-	-	-	-	-	-	3
50	46106,30	30941,40	2,00	6,9780E-05	1,396E-05	-	-	-	-	-	-	3
10 4	27652,10	43961,00	2,00	6,9723E-05	1,394E-05	-	-	-	-	-	-	3
10 3	26563,50	45120,50	2,00	6,8970E-05	1,379E-05	-	-	-	-	-	-	3
87	36872,90	11442,90	2,00	6,6322E-05	1,326E-05	-	-	-	-	-	-	3
66	29858,60	27447,30	2,00	6,5546E-05	1,311E-05	-	-	-	-	-	-	3
64	32086,30	27877,70	2,00	6,4501E-05	1,290E-05	-	-	-	-	-	-	3
69	35915,90	26183,20	2,00	6,4186E-05	1,284E-05	-	-	-	-	-	-	3
70	34767,60	27522,20	2,00	6,2544E-05	1,251E-05	-	-	-	-	-	-	3
59	59759,40	32388,90	2,00	6,1511E-05	1,230E-05	-	-	-	-	-	-	3
98	24413,10	49237,90	2,00	6,1143E-05	1,223E-05	-	-	-	-	-	-	3
97	25500,00	47854,30	2,00	5,8618E-05	1,172E-05	-	-	-	-	-	-	3
63	30983,40	28940,10	2,00	5,4998E-05	1,100E-05	-	-	-	-	-	-	3
62	58390,00	31165,70	2,00	5,4952E-05	1,099E-05	-	-	-	-	-	-	3
68	37050,70	27292,10	2,00	5,4789E-05	1,096E-05	-	-	-	-	-	-	3
83	33802,40	12285,30	2,00	5,4703E-05	1,094E-05	-	-	-	-	-	-	3
95	25679,80	50278,90	2,00	5,4278E-05	1,086E-05	-	-	-	-	-	-	3
10 2	29174,70	47598,90	2,00	5,2460E-05	1,049E-05	-	-	-	-	-	-	3
89	36961,00	8982,60	2,00	5,2420E-05	1,048E-05	-	-	-	-	-	-	3
96	26674,10	49165,00	2,00	5,1974E-05	1,039E-05	-	-	-	-	-	-	3
84	34842,40	11243,30	2,00	5,1478E-05	1,030E-05	-	-	-	-	-	-	3
80	39819,00	15156,20	2,00	5,1405E-05	1,028E-05	-	-	-	-	-	-	3
67	35814,50	28672,10	2,00	5,1186E-05	1,024E-05	-	-	-	-	-	-	3
61	59409,40	30119,00	2,00	4,8498E-05	9,700E-06	-	-	-	-	-	-	3
86	32419,10	11102,00	2,00	4,7523E-05	9,505E-06	-	-	-	-	-	-	3
51	48650,40	26112,40	2,00	4,7388E-05	9,478E-06	-	-	-	-	-	-	3
10 1	30443,80	46226,60	2,00	4,6746E-05	9,349E-06	-	-	-	-	-	-	3
88	38121,90	10012,40	2,00	4,6208E-05	9,242E-06	-	-	-	-	-	-	3
94	25030,80	53978,80	2,00	4,6105E-05	9,221E-06	-	-	-	-	-	-	3
93	26237,10	52865,00	2,00	4,5914E-05	9,183E-06	-	-	-	-	-	-	3
85	33542,50	9921,90	2,00	4,5656E-05	9,131E-06	-	-	-	-	-	-	3
99	30278,00	48668,30	2,00	4,5479E-05	9,096E-06	-	-	-	-	-	-	3
91	26185,30	55197,50	2,00	4,5046E-05	9,009E-06	-	-	-	-	-	-	3
60	60867,40	31157,50	2,00	4,4944E-05	8,989E-06	-	-	-	-	-	-	3
52	49718,80	24900,40	2,00	4,2110E-05	8,422E-06	-	-	-	-	-	-	3
92	27351,70	54049,40	2,00	4,0307E-05	8,061E-06	-	-	-	-	-	-	3
53	48457,30	23795,80	2,00	4,0179E-05	8,036E-06	-	-	-	-	-	-	3
10 0	31537,20	47350,30	2,00	3,9820E-05	7,964E-06	-	-	-	-	-	-	3
54	47237,60	24885,20	2,00	3,8003E-05	7,601E-06	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 1071  
Гидроксibenзол

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	21421,60	37523,00	2,00	3,8504E-05	1,155E-07	-	-	-	-	-	-	3
4	24370,20	39764,90	2,00	3,7043E-05	1,111E-07	-	-	-	-	-	-	3
5	24735,20	39532,30	2,00	3,2832E-05	9,850E-08	-	-	-	-	-	-	3
12 0	20998,30	40232,20	2,00	3,2553E-05	9,766E-08	-	-	-	-	-	-	2
12 1	20938,20	40228,00	2,00	3,1654E-05	9,496E-08	-	-	-	-	-	-	2

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата




ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

6	24955,30	39199,80	2,00	3,1600E-05	9,480E-08	-	-	-	-	-	-	3
11 9	20994,60	40320,60	2,00	3,1064E-05	9,319E-08	-	-	-	-	-	-	2
18	20717,00	40084,70	2,00	3,0300E-05	9,090E-08	-	-	-	-	-	-	3
12 2	20919,50	40318,80	2,00	2,9990E-05	8,997E-08	-	-	-	-	-	-	2
7	25111,00	38700,90	2,00	2,8868E-05	8,661E-08	-	-	-	-	-	-	3
12 4	20428,00	40143,20	2,00	2,5622E-05	7,686E-08	-	-	-	-	-	-	2
10	23680,90	36640,00	2,00	2,5265E-05	7,579E-08	-	-	-	-	-	-	3
1	25321,00	39278,00	2,00	2,4608E-05	7,383E-08	-	-	-	-	-	-	4
8	24832,60	37880,80	2,00	2,4335E-05	7,300E-08	-	-	-	-	-	-	3
12 5	20296,10	40149,00	2,00	2,4026E-05	7,208E-08	-	-	-	-	-	-	2
12 3	20416,50	40343,00	2,00	2,3531E-05	7,059E-08	-	-	-	-	-	-	2
3	25380,00	39339,00	2,00	2,3510E-05	7,053E-08	-	-	-	-	-	-	4
12 6	20281,70	40334,10	2,00	2,2254E-05	6,676E-08	-	-	-	-	-	-	2
2	25553,00	39379,00	2,00	2,1168E-05	6,350E-08	-	-	-	-	-	-	4
12	19162,30	38406,10	2,00	1,7092E-05	5,127E-08	-	-	-	-	-	-	3
9	24207,30	36781,00	2,00	1,6789E-05	5,037E-08	-	-	-	-	-	-	3
17	19175,60	40120,60	2,00	1,5139E-05	4,542E-08	-	-	-	-	-	-	3
16	18822,20	39974,20	2,00	1,3675E-05	4,103E-08	-	-	-	-	-	-	3
13	18547,00	38963,10	2,00	1,3456E-05	4,037E-08	-	-	-	-	-	-	3
15	18547,00	39670,30	2,00	1,2896E-05	3,869E-08	-	-	-	-	-	-	3
14	18400,60	39316,70	2,00	1,2565E-05	3,770E-08	-	-	-	-	-	-	3
10 9	19984,10	42095,00	2,00	1,1086E-05	3,326E-08	-	-	-	-	-	-	3
10 8	21378,00	43212,20	2,00	1,0287E-05	3,086E-08	-	-	-	-	-	-	3
32	33724,50	17669,70	2,00	7,4811E-06	2,244E-08	-	-	-	-	-	-	3
11 0	18943,60	43230,30	2,00	6,6241E-06	1,987E-08	-	-	-	-	-	-	3
10 5	26597,30	42817,20	2,00	6,2683E-06	1,880E-08	-	-	-	-	-	-	3
10 6	25395,70	43966,30	2,00	6,2074E-06	1,862E-08	-	-	-	-	-	-	3
10 7	20016,50	44328,10	2,00	6,1665E-06	1,850E-08	-	-	-	-	-	-	3
27	53054,20	34903,40	2,00	6,0958E-06	1,829E-08	-	-	-	-	-	-	3
30	34791,90	18698,90	2,00	5,7638E-06	1,729E-08	-	-	-	-	-	-	3
28	33566,30	20270,10	2,00	5,6467E-06	1,694E-08	-	-	-	-	-	-	3
38	33148,40	20262,70	2,00	5,4109E-06	1,623E-08	-	-	-	-	-	-	3
36	32016,40	19127,10	2,00	5,3925E-06	1,618E-08	-	-	-	-	-	-	3
29	34298,40	19955,10	2,00	5,2478E-06	1,574E-08	-	-	-	-	-	-	3
35	32023,50	18429,70	2,00	4,7007E-06	1,410E-08	-	-	-	-	-	-	3
33	32661,30	17836,30	2,00	4,5898E-06	1,377E-08	-	-	-	-	-	-	3
37	32349,50	19930,10	2,00	4,5413E-06	1,362E-08	-	-	-	-	-	-	3
31	34188,50	17780,90	2,00	4,2948E-06	1,288E-08	-	-	-	-	-	-	3
22	54510,00	33069,10	2,00	4,2426E-06	1,273E-08	-	-	-	-	-	-	3
10 4	27652,10	43961,00	2,00	4,1498E-06	1,245E-08	-	-	-	-	-	-	3
19	53761,30	35196,30	2,00	4,0804E-06	1,224E-08	-	-	-	-	-	-	3
10 3	26563,50	45120,50	2,00	4,0586E-06	1,218E-08	-	-	-	-	-	-	3
21	54955,00	33973,30	2,00	3,8480E-06	1,154E-08	-	-	-	-	-	-	3
26	51392,50	33557,10	2,00	3,6473E-06	1,094E-08	-	-	-	-	-	-	3
34	32162,00	18001,30	2,00	3,6453E-06	1,094E-08	-	-	-	-	-	-	3
20	54592,80	34899,80	2,00	3,0975E-06	9,293E-09	-	-	-	-	-	-	3
23	52648,90	31669,90	2,00	3,0203E-06	9,061E-09	-	-	-	-	-	-	3
97	25500,00	47854,30	2,00	2,9222E-06	8,767E-09	-	-	-	-	-	-	3
25	51392,50	32791,50	2,00	2,6718E-06	8,015E-09	-	-	-	-	-	-	3
98	24413,10	49237,90	2,00	2,5151E-06	7,545E-09	-	-	-	-	-	-	3
96	26674,10	49165,00	2,00	2,1902E-06	6,570E-09	-	-	-	-	-	-	3
10 1	30443,80	46226,60	2,00	2,0971E-06	6,291E-09	-	-	-	-	-	-	3
24	51819,70	32010,60	2,00	2,0921E-06	6,276E-09	-	-	-	-	-	-	3

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

78	35792,90	19890,60	2,00	2,0864E-06	6,259E-09	-	-	-	-	-	-	3
102	29174,70	47598,90	2,00	2,0701E-06	6,210E-09	-	-	-	-	-	-	3
95	25679,80	50278,90	2,00	2,0199E-06	6,060E-09	-	-	-	-	-	-	3
111	51671,00	31899,70	2,00	1,8577E-06	5,573E-09	-	-	-	-	-	-	2
114	51617,20	31902,90	2,00	1,8168E-06	5,450E-09	-	-	-	-	-	-	2
112	51667,70	31845,00	2,00	1,8142E-06	5,443E-09	-	-	-	-	-	-	2
113	51614,00	31848,60	2,00	1,7749E-06	5,325E-09	-	-	-	-	-	-	2
100	31537,20	47350,30	2,00	1,6624E-06	4,987E-09	-	-	-	-	-	-	3
99	30278,00	48668,30	2,00	1,6513E-06	4,954E-09	-	-	-	-	-	-	3
41	55507,90	35585,70	2,00	1,5123E-06	4,537E-09	-	-	-	-	-	-	3
93	26237,10	52865,00	2,00	1,4554E-06	4,366E-09	-	-	-	-	-	-	3
73	30112,70	21753,60	2,00	1,3815E-06	4,144E-09	-	-	-	-	-	-	3
94	25030,80	53978,80	2,00	1,3517E-06	4,055E-09	-	-	-	-	-	-	3
44	50271,50	35838,50	2,00	1,3303E-06	3,991E-09	-	-	-	-	-	-	3
77	36846,90	18434,60	2,00	1,3179E-06	3,954E-09	-	-	-	-	-	-	3
72	31213,10	22857,60	2,00	1,2947E-06	3,884E-09	-	-	-	-	-	-	3
74	28902,80	22828,30	2,00	1,2703E-06	3,811E-09	-	-	-	-	-	-	3
42	54428,70	37156,00	2,00	1,2530E-06	3,759E-09	-	-	-	-	-	-	3
45	49161,90	34680,90	2,00	1,2350E-06	3,705E-09	-	-	-	-	-	-	3
92	27351,70	54049,40	2,00	1,2270E-06	3,681E-09	-	-	-	-	-	-	3
66	29858,60	27447,30	2,00	1,1998E-06	3,599E-09	-	-	-	-	-	-	3
71	30144,50	24119,20	2,00	1,1780E-06	3,534E-09	-	-	-	-	-	-	3
91	26185,30	55197,50	2,00	1,1558E-06	3,467E-09	-	-	-	-	-	-	3
63	30983,40	28940,10	2,00	1,0999E-06	3,300E-09	-	-	-	-	-	-	3
75	36853,10	21033,80	2,00	1,0881E-06	3,264E-09	-	-	-	-	-	-	3
65	30960,00	26385,40	2,00	1,0703E-06	3,211E-09	-	-	-	-	-	-	3
64	32086,30	27877,70	2,00	9,7651E-07	2,930E-09	-	-	-	-	-	-	3
76	38092,40	19529,50	2,00	9,2347E-07	2,770E-09	-	-	-	-	-	-	3
46	47843,60	36070,30	2,00	9,2111E-07	2,763E-09	-	-	-	-	-	-	3
43	48961,30	37257,10	2,00	9,1437E-07	2,743E-09	-	-	-	-	-	-	3
47	47346,10	32285,90	2,00	8,3926E-07	2,518E-09	-	-	-	-	-	-	3
40	56792,90	36773,40	2,00	8,3627E-07	2,509E-09	-	-	-	-	-	-	3
58	54057,10	28509,80	2,00	8,1848E-07	2,455E-09	-	-	-	-	-	-	3
70	34767,60	27522,20	2,00	8,0773E-07	2,423E-09	-	-	-	-	-	-	3
48	48470,80	31193,80	2,00	8,0066E-07	2,402E-09	-	-	-	-	-	-	3
39	55805,50	38352,70	2,00	7,7732E-07	2,332E-09	-	-	-	-	-	-	3
67	35814,50	28672,10	2,00	7,7397E-07	2,322E-09	-	-	-	-	-	-	3
55	55309,60	29703,50	2,00	7,6735E-07	2,302E-09	-	-	-	-	-	-	3
69	35915,90	26183,20	2,00	7,5688E-07	2,271E-09	-	-	-	-	-	-	3
83	33802,40	12285,30	2,00	7,1875E-07	2,156E-09	-	-	-	-	-	-	3
68	37050,70	27292,10	2,00	6,9452E-07	2,084E-09	-	-	-	-	-	-	3
50	46106,30	30941,40	2,00	6,9068E-07	2,072E-09	-	-	-	-	-	-	3
86	32419,10	11102,00	2,00	6,4341E-07	1,930E-09	-	-	-	-	-	-	3
49	47311,10	29853,70	2,00	6,3373E-07	1,901E-09	-	-	-	-	-	-	3
79	38282,90	16368,80	2,00	5,8518E-07	1,756E-09	-	-	-	-	-	-	3
84	34842,40	11243,30	2,00	5,7989E-07	1,740E-09	-	-	-	-	-	-	3
82	37244,00	15395,20	2,00	5,7956E-07	1,739E-09	-	-	-	-	-	-	3
57	55145,80	27237,70	2,00	5,6559E-07	1,697E-09	-	-	-	-	-	-	3
85	33542,50	9921,90	2,00	5,5145E-07	1,654E-09	-	-	-	-	-	-	3
62	58390,00	31165,70	2,00	5,4130E-07	1,624E-09	-	-	-	-	-	-	3
59	59759,40	32388,90	2,00	5,3885E-07	1,617E-09	-	-	-	-	-	-	3
56	56322,80	28594,60	2,00	5,2697E-07	1,581E-09	-	-	-	-	-	-	3
90	35772,50	10369,80	2,00	4,8940E-07	1,468E-09	-	-	-	-	-	-	3
51	48650,40	26112,40	2,00	4,7456E-07	1,424E-09	-	-	-	-	-	-	3
87	36872,90	11442,90	2,00	4,6220E-07	1,387E-09	-	-	-	-	-	-	3
118	38127,40	14231,00	2,00	4,6008E-07	1,380E-09	-	-	-	-	-	-	2
115	38164,80	14267,00	2,00	4,5923E-07	1,378E-09	-	-	-	-	-	-	2
117	38157,50	14199,70	2,00	4,5735E-07	1,372E-09	-	-	-	-	-	-	2


8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

116	38193,40	14235,60	2,00	4,5659E-07	1,370E-09	-	-	-	-	-	-	2
52	49718,80	24900,40	2,00	4,5041E-07	1,351E-09	-	-	-	-	-	-	3
81	38726,00	14315,60	2,00	4,3309E-07	1,299E-09	-	-	-	-	-	-	3
54	47237,60	24885,20	2,00	4,3079E-07	1,292E-09	-	-	-	-	-	-	3
80	39819,00	15156,20	2,00	4,2321E-07	1,270E-09	-	-	-	-	-	-	3
61	59409,40	30119,00	2,00	4,2074E-07	1,262E-09	-	-	-	-	-	-	3
60	60867,40	31157,50	2,00	4,2074E-07	1,262E-09	-	-	-	-	-	-	3
53	48457,30	23795,80	2,00	4,0822E-07	1,225E-09	-	-	-	-	-	-	3
89	36961,00	8982,60	2,00	3,9902E-07	1,197E-09	-	-	-	-	-	-	3
88	38121,90	10012,40	2,00	3,7210E-07	1,116E-09	-	-	-	-	-	-	3


**Вещество: 1325**  
**Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
124	20428,00	40143,20	2,00	0,0015	4,550E-06	-	-	-	-	-	-	2
125	20296,10	40149,00	2,00	0,0015	4,526E-06	-	-	-	-	-	-	2
18	20717,00	40084,70	2,00	0,0014	4,249E-06	-	-	-	-	-	-	3
126	20281,70	40334,10	2,00	0,0013	3,808E-06	-	-	-	-	-	-	2
123	20416,50	40343,00	2,00	0,0012	3,573E-06	-	-	-	-	-	-	2
122	20919,50	40318,80	2,00	0,0012	3,454E-06	-	-	-	-	-	-	2
17	19175,60	40120,60	2,00	0,0011	3,289E-06	-	-	-	-	-	-	3
119	20994,60	40320,60	2,00	0,0011	3,262E-06	-	-	-	-	-	-	2
121	20938,20	40228,00	2,00	0,0011	3,256E-06	-	-	-	-	-	-	2
12	19162,30	38406,10	2,00	0,0011	3,209E-06	-	-	-	-	-	-	3
6	24955,30	39199,80	2,00	0,0011	3,170E-06	-	-	-	-	-	-	3
120	20998,30	40232,20	2,00	0,0010	3,142E-06	-	-	-	-	-	-	2
5	24735,20	39532,30	2,00	0,0010	3,011E-06	-	-	-	-	-	-	3
1	25321,00	39278,00	2,00	0,0010	2,935E-06	-	-	-	-	-	-	4
27	53054,20	34903,40	2,00	0,0010	2,909E-06	-	-	-	-	-	-	3
13	18547,00	38963,10	2,00	0,0010	2,875E-06	-	-	-	-	-	-	3
16	18822,20	39974,20	2,00	0,0009	2,833E-06	-	-	-	-	-	-	3
15	18547,00	39670,30	2,00	0,0009	2,691E-06	-	-	-	-	-	-	3
14	18400,60	39316,70	2,00	0,0009	2,643E-06	-	-	-	-	-	-	3
4	24370,20	39764,90	2,00	0,0009	2,606E-06	-	-	-	-	-	-	3
7	25111,00	38700,90	2,00	0,0009	2,566E-06	-	-	-	-	-	-	3
28	33566,30	20270,10	2,00	0,0008	2,441E-06	-	-	-	-	-	-	3
2	25553,00	39379,00	2,00	0,0008	2,383E-06	-	-	-	-	-	-	4
32	33724,50	17669,70	2,00	0,0008	2,341E-06	-	-	-	-	-	-	3
29	34298,40	19955,10	2,00	0,0007	2,241E-06	-	-	-	-	-	-	3
19	53761,30	35196,30	2,00	0,0007	2,233E-06	-	-	-	-	-	-	3
38	33148,40	20262,70	2,00	0,0007	2,231E-06	-	-	-	-	-	-	3
3	25380,00	39339,00	2,00	0,0007	2,123E-06	-	-	-	-	-	-	4
30	34791,90	18698,90	2,00	0,0006	1,943E-06	-	-	-	-	-	-	3
36	32016,40	19127,10	2,00	0,0006	1,868E-06	-	-	-	-	-	-	3
21	54955,00	33973,30	2,00	0,0006	1,785E-06	-	-	-	-	-	-	3
37	32349,50	19930,10	2,00	0,0006	1,762E-06	-	-	-	-	-	-	3
24	51819,70	32010,60	2,00	0,0006	1,700E-06	-	-	-	-	-	-	3
20	54592,80	34899,80	2,00	0,0005	1,642E-06	-	-	-	-	-	-	3
31	34188,50	17780,90	2,00	0,0005	1,555E-06	-	-	-	-	-	-	3
11	21421,60	37523,00	2,00	0,0005	1,543E-06	-	-	-	-	-	-	3
8	24832,60	37880,80	2,00	0,0005	1,485E-06	-	-	-	-	-	-	3
35	32023,50	18429,70	2,00	0,0005	1,459E-06	-	-	-	-	-	-	3
26	51392,50	33557,10	2,00	0,0005	1,411E-06	-	-	-	-	-	-	3
33	32661,30	17836,30	2,00	0,0005	1,402E-06	-	-	-	-	-	-	3
10	19984,10	42095,00	2,00	0,0005	1,392E-06	-	-	-	-	-	-	3

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

9												
10	23680,90	36640,00	2,00	0,0005	1,351E-06	-	-	-	-	-	-	3
25	51392,50	32791,50	2,00	0,0004	1,293E-06	-	-	-	-	-	-	3
22	54510,00	33069,10	2,00	0,0004	1,250E-06	-	-	-	-	-	-	3
9	24207,30	36781,00	2,00	0,0004	1,191E-06	-	-	-	-	-	-	3
23	52648,90	31669,90	2,00	0,0004	1,179E-06	-	-	-	-	-	-	3
34	32162,00	18001,30	2,00	0,0004	1,145E-06	-	-	-	-	-	-	3
78	35792,90	19890,60	2,00	0,0003	9,742E-07	-	-	-	-	-	-	3
10 8	21378,00	43212,20	2,00	0,0003	8,905E-07	-	-	-	-	-	-	3
41	55507,90	35585,70	2,00	0,0003	8,691E-07	-	-	-	-	-	-	3
11 0	18943,60	43230,30	2,00	0,0003	8,529E-07	-	-	-	-	-	-	3
11 4	51617,20	31902,90	2,00	0,0003	7,755E-07	-	-	-	-	-	-	2
11 3	51614,00	31848,60	2,00	0,0003	7,574E-07	-	-	-	-	-	-	2
11 1	51671,00	31899,70	2,00	0,0002	7,391E-07	-	-	-	-	-	-	2
11 2	51667,70	31845,00	2,00	0,0002	7,295E-07	-	-	-	-	-	-	2
81	38726,00	14315,60	2,00	0,0002	6,985E-07	-	-	-	-	-	-	3
42	54428,70	37156,00	2,00	0,0002	6,879E-07	-	-	-	-	-	-	3
10 7	20016,50	44328,10	2,00	0,0002	6,854E-07	-	-	-	-	-	-	3
44	50271,50	35838,50	2,00	0,0002	6,578E-07	-	-	-	-	-	-	3
77	36846,90	18434,60	2,00	0,0002	6,475E-07	-	-	-	-	-	-	3
10 5	26597,30	42817,20	2,00	0,0002	6,270E-07	-	-	-	-	-	-	3
10 6	25395,70	43966,30	2,00	0,0002	6,239E-07	-	-	-	-	-	-	3
45	49161,90	34680,90	2,00	0,0002	6,000E-07	-	-	-	-	-	-	3
73	30112,70	21753,60	2,00	0,0002	5,398E-07	-	-	-	-	-	-	3
75	36853,10	21033,80	2,00	0,0002	5,051E-07	-	-	-	-	-	-	3
72	31213,10	22857,60	2,00	0,0002	5,044E-07	-	-	-	-	-	-	3
76	38092,40	19529,50	2,00	0,0002	4,864E-07	-	-	-	-	-	-	3
10 3	26563,50	45120,50	2,00	0,0002	4,628E-07	-	-	-	-	-	-	3
10 4	27652,10	43961,00	2,00	0,0002	4,511E-07	-	-	-	-	-	-	3
82	37244,00	15395,20	2,00	0,0001	4,497E-07	-	-	-	-	-	-	3
40	56792,90	36773,40	2,00	0,0001	4,439E-07	-	-	-	-	-	-	3
58	54057,10	28509,80	2,00	0,0001	4,236E-07	-	-	-	-	-	-	3
74	28902,80	22828,30	2,00	0,0001	3,931E-07	-	-	-	-	-	-	3
55	55309,60	29703,50	2,00	0,0001	3,878E-07	-	-	-	-	-	-	3
46	47843,60	36070,30	2,00	0,0001	3,875E-07	-	-	-	-	-	-	3
48	48470,80	31193,80	2,00	0,0001	3,859E-07	-	-	-	-	-	-	3
43	48961,30	37257,10	2,00	0,0001	3,821E-07	-	-	-	-	-	-	3
71	30144,50	24119,20	2,00	0,0001	3,771E-07	-	-	-	-	-	-	3
11 5	38164,80	14267,00	2,00	0,0001	3,742E-07	-	-	-	-	-	-	2
79	38282,90	16368,80	2,00	0,0001	3,713E-07	-	-	-	-	-	-	3
39	55805,50	38352,70	2,00	0,0001	3,693E-07	-	-	-	-	-	-	3
47	47346,10	32285,90	2,00	0,0001	3,687E-07	-	-	-	-	-	-	3
65	30960,00	26385,40	2,00	0,0001	3,654E-07	-	-	-	-	-	-	3
98	24413,10	49237,90	2,00	0,0001	3,619E-07	-	-	-	-	-	-	3
97	25500,00	47854,30	2,00	0,0001	3,547E-07	-	-	-	-	-	-	3
11 8	38127,40	14231,00	2,00	0,0001	3,430E-07	-	-	-	-	-	-	2
57	55145,80	27237,70	2,00	0,0001	3,409E-07	-	-	-	-	-	-	3
69	35915,90	26183,20	2,00	0,0001	3,402E-07	-	-	-	-	-	-	3
10 2	29174,70	47598,90	2,00	0,0001	3,382E-07	-	-	-	-	-	-	3
83	33802,40	12285,30	2,00	0,0001	3,345E-07	-	-	-	-	-	-	3
49	47311,10	29853,70	2,00	0,0001	3,328E-07	-	-	-	-	-	-	3
95	25679,80	50278,90	2,00	0,0001	3,236E-07	-	-	-	-	-	-	3
59	59759,40	32388,90	2,00	0,0001	3,165E-07	-	-	-	-	-	-	3
66	29858,60	27447,30	2,00	0,0001	3,160E-07	-	-	-	-	-	-	3

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

64	32086,30	27877,70	2,00	0,0001	3,133E-07	-	-	-	-	-	-	3
50	46106,30	30941,40	2,00	0,0001	3,114E-07	-	-	-	-	-	-	3
11 6	38193,40	14235,60	2,00	0,0001	3,107E-07	-	-	-	-	-	-	2
90	35772,50	10369,80	2,00	0,0001	3,091E-07	-	-	-	-	-	-	3
96	26674,10	49165,00	2,00	0,0001	3,065E-07	-	-	-	-	-	-	3
70	34767,60	27522,20	2,00	0,0001	3,065E-07	-	-	-	-	-	-	3
86	32419,10	11102,00	2,00	0,0001	3,059E-07	-	-	-	-	-	-	3
87	36872,90	11442,90	2,00	0,0001	3,020E-07	-	-	-	-	-	-	3
84	34842,40	11243,30	2,00	0,0001	3,018E-07	-	-	-	-	-	-	3
85	33542,50	9921,90	2,00	0,0001	3,015E-07	-	-	-	-	-	-	3
56	56322,80	28594,60	2,00	9,8844E-05	2,965E-07	-	-	-	-	-	-	3
11 7	38157,50	14199,70	2,00	9,8773E-05	2,963E-07	-	-	-	-	-	-	2
68	37050,70	27292,10	2,00	9,8401E-05	2,952E-07	-	-	-	-	-	-	3
51	48650,40	26112,40	2,00	9,6472E-05	2,894E-07	-	-	-	-	-	-	3
99	30278,00	48668,30	2,00	9,5920E-05	2,878E-07	-	-	-	-	-	-	3
10 1	30443,80	46226,60	2,00	9,5573E-05	2,867E-07	-	-	-	-	-	-	3
63	30983,40	28940,10	2,00	8,9409E-05	2,682E-07	-	-	-	-	-	-	3
62	58390,00	31165,70	2,00	8,8950E-05	2,668E-07	-	-	-	-	-	-	3
80	39819,00	15156,20	2,00	8,8446E-05	2,653E-07	-	-	-	-	-	-	3
67	35814,50	28672,10	2,00	8,7152E-05	2,615E-07	-	-	-	-	-	-	3
52	49718,80	24900,40	2,00	8,3349E-05	2,500E-07	-	-	-	-	-	-	3
91	26185,30	55197,50	2,00	8,2533E-05	2,476E-07	-	-	-	-	-	-	3
93	26237,10	52865,00	2,00	8,1931E-05	2,458E-07	-	-	-	-	-	-	3
94	25030,80	53978,80	2,00	8,1406E-05	2,442E-07	-	-	-	-	-	-	3
10 0	31537,20	47350,30	2,00	8,0232E-05	2,407E-07	-	-	-	-	-	-	3
60	60867,40	31157,50	2,00	7,5875E-05	2,276E-07	-	-	-	-	-	-	3
53	48457,30	23795,80	2,00	7,5875E-05	2,276E-07	-	-	-	-	-	-	3
61	59409,40	30119,00	2,00	7,3847E-05	2,215E-07	-	-	-	-	-	-	3
54	47237,60	24885,20	2,00	7,2586E-05	2,178E-07	-	-	-	-	-	-	3
92	27351,70	54049,40	2,00	7,2483E-05	2,174E-07	-	-	-	-	-	-	3
89	36961,00	8982,60	2,00	6,9598E-05	2,088E-07	-	-	-	-	-	-	3
88	38121,90	10012,40	2,00	6,5291E-05	1,959E-07	-	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 1555**  
**Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	19162,30	38406,10	2,00	1,3956E-07	8,374E-09	-	-	-	-	-	-	3
17	19175,60	40120,60	2,00	1,3722E-07	8,233E-09	-	-	-	-	-	-	3
13	18547,00	38963,10	2,00	1,3303E-07	7,982E-09	-	-	-	-	-	-	3
14	18400,60	39316,70	2,00	1,2264E-07	7,359E-09	-	-	-	-	-	-	3
15	18547,00	39670,30	2,00	1,2149E-07	7,289E-09	-	-	-	-	-	-	3
16	18822,20	39974,20	2,00	1,2057E-07	7,234E-09	-	-	-	-	-	-	3
125	20296,10	40149,00	2,00	9,5088E-08	5,705E-09	-	-	-	-	-	-	2
124	20428,00	40143,20	2,00	8,5752E-08	5,145E-09	-	-	-	-	-	-	2
126	20281,70	40334,10	2,00	8,2431E-08	4,946E-09	-	-	-	-	-	-	2
123	20416,50	40343,00	2,00	7,4172E-08	4,450E-09	-	-	-	-	-	-	2
18	20717,00	40084,70	2,00	7,1164E-08	4,270E-09	-	-	-	-	-	-	3
121	20938,20	40228,00	2,00	5,5484E-08	3,329E-09	-	-	-	-	-	-	2
122	20919,50	40318,80	2,00	5,3227E-08	3,194E-09	-	-	-	-	-	-	2
120	20998,30	40232,20	2,00	5,3081E-08	3,185E-09	-	-	-	-	-	-	2
119	20994,60	40320,60	2,00	5,0500E-08	3,030E-09	-	-	-	-	-	-	2
109	19984,10	42095,00	2,00	2,7779E-08	1,667E-09	-	-	-	-	-	-	3
11	21421,60	37523,00	2,00	1,7974E-08	1,078E-09	-	-	-	-	-	-	3
110	18943,60	43230,30	2,00	1,6303E-08	9,782E-10	-	-	-	-	-	-	3
108	21378,00	43212,20	2,00	1,2872E-08	7,723E-10	-	-	-	-	-	-	3
4	24370,20	39764,90	2,00	1,1117E-08	6,670E-10	-	-	-	-	-	-	3
107	20016,50	44328,10	2,00	1,0847E-08	6,508E-10	-	-	-	-	-	-	3
5	24735,20	39532,30	2,00	9,7934E-09	5,876E-10	-	-	-	-	-	-	3
6	24955,30	39199,80	2,00	8,9858E-09	5,391E-10	-	-	-	-	-	-	3

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

7	25111,00	38700,90	2,00	8,1749E-09	4,905E-10	-	-	-	-	-	-	3
1	25321,00	39278,00	2,00	8,0487E-09	4,829E-10	-	-	-	-	-	-	4
3	25380,00	39339,00	2,00	7,9278E-09	4,757E-10	-	-	-	-	-	-	4
8	24832,60	37880,80	2,00	7,6550E-09	4,593E-10	-	-	-	-	-	-	3
2	25553,00	39379,00	2,00	7,5438E-09	4,526E-10	-	-	-	-	-	-	4
10	23680,90	36640,00	2,00	6,3951E-09	3,837E-10	-	-	-	-	-	-	3
9	24207,30	36781,00	2,00	6,0891E-09	3,653E-10	-	-	-	-	-	-	3
106	25395,70	43966,30	2,00	4,6801E-09	2,808E-10	-	-	-	-	-	-	3
105	26597,30	42817,20	2,00	4,4510E-09	2,671E-10	-	-	-	-	-	-	3
103	26563,50	45120,50	2,00	3,3123E-09	1,987E-10	-	-	-	-	-	-	3
104	27652,10	43961,00	2,00	3,2496E-09	1,950E-10	-	-	-	-	-	-	3
97	25500,00	47854,30	2,00	2,6857E-09	1,611E-10	-	-	-	-	-	-	3
98	24413,10	49237,90	2,00	2,5331E-09	1,520E-10	-	-	-	-	-	-	3
96	26674,10	49165,00	2,00	2,0393E-09	1,224E-10	-	-	-	-	-	-	3
95	25679,80	50278,90	2,00	1,9914E-09	1,195E-10	-	-	-	-	-	-	3
102	29174,70	47598,90	2,00	1,8532E-09	1,112E-10	-	-	-	-	-	-	3
101	30443,80	46226,60	2,00	1,8324E-09	1,099E-10	-	-	-	-	-	-	3
99	30278,00	48668,30	2,00	1,5151E-09	9,090E-11	-	-	-	-	-	-	3
100	31537,20	47350,30	2,00	1,4967E-09	8,980E-11	-	-	-	-	-	-	3
93	26237,10	52865,00	2,00	1,4660E-09	8,796E-11	-	-	-	-	-	-	3
94	25030,80	53978,80	2,00	1,4351E-09	8,611E-11	-	-	-	-	-	-	3
92	27351,70	54049,40	2,00	1,2230E-09	7,338E-11	-	-	-	-	-	-	3
91	26185,30	55197,50	2,00	1,1989E-09	7,193E-11	-	-	-	-	-	-	3
66	29858,60	27447,30	2,00	7,7894E-10	4,674E-11	-	-	-	-	-	-	3
63	30983,40	28940,10	2,00	7,7041E-10	4,622E-11	-	-	-	-	-	-	3
74	28902,80	22828,30	2,00	7,0290E-10	4,217E-11	-	-	-	-	-	-	3
65	30960,00	26385,40	2,00	6,5840E-10	3,950E-11	-	-	-	-	-	-	3
64	32086,30	27877,70	2,00	6,5213E-10	3,913E-11	-	-	-	-	-	-	3
71	30144,50	24119,20	2,00	6,4638E-10	3,878E-11	-	-	-	-	-	-	3
73	30112,70	21753,60	2,00	5,9205E-10	3,552E-11	-	-	-	-	-	-	3
72	31213,10	22857,60	2,00	5,5268E-10	3,316E-11	-	-	-	-	-	-	3
67	35814,50	28672,10	2,00	5,5095E-10	3,306E-11	-	-	-	-	-	-	3
70	34767,60	27522,20	2,00	5,3190E-10	3,191E-11	-	-	-	-	-	-	3
46	47843,60	36070,30	2,00	4,7292E-10	2,838E-11	-	-	-	-	-	-	3
68	37050,70	27292,10	2,00	4,6446E-10	2,787E-11	-	-	-	-	-	-	3
43	48961,30	37257,10	2,00	4,5746E-10	2,745E-11	-	-	-	-	-	-	3
69	35915,90	26183,20	2,00	4,5528E-10	2,732E-11	-	-	-	-	-	-	3
36	32016,40	19127,10	2,00	4,5349E-10	2,721E-11	-	-	-	-	-	-	3
37	32349,50	19930,10	2,00	4,5164E-10	2,710E-11	-	-	-	-	-	-	3
35	32023,50	18429,70	2,00	4,4380E-10	2,663E-11	-	-	-	-	-	-	3
34	32162,00	18001,30	2,00	4,3311E-10	2,599E-11	-	-	-	-	-	-	3
38	33148,40	20262,70	2,00	4,2676E-10	2,561E-11	-	-	-	-	-	-	3
45	49161,90	34680,90	2,00	4,2399E-10	2,544E-11	-	-	-	-	-	-	3
47	47346,10	32285,90	2,00	4,2361E-10	2,542E-11	-	-	-	-	-	-	3
50	46106,30	30941,40	2,00	4,1924E-10	2,515E-11	-	-	-	-	-	-	3
44	50271,50	35838,50	2,00	4,1407E-10	2,484E-11	-	-	-	-	-	-	3
33	32661,30	17836,30	2,00	4,1361E-10	2,482E-11	-	-	-	-	-	-	3
28	33566,30	20270,10	2,00	4,1276E-10	2,477E-11	-	-	-	-	-	-	3
29	34298,40	19955,10	2,00	3,8644E-10	2,319E-11	-	-	-	-	-	-	3
48	48470,80	31193,80	2,00	3,8278E-10	2,297E-11	-	-	-	-	-	-	3
32	33724,50	17669,70	2,00	3,7850E-10	2,271E-11	-	-	-	-	-	-	3
49	47311,10	29853,70	2,00	3,7486E-10	2,249E-11	-	-	-	-	-	-	3
26	51392,50	33557,10	2,00	3,6851E-10	2,211E-11	-	-	-	-	-	-	3
31	34188,50	17780,90	2,00	3,6650E-10	2,199E-11	-	-	-	-	-	-	3
25	51392,50	32791,50	2,00	3,5944E-10	2,157E-11	-	-	-	-	-	-	3
30	34791,90	18698,90	2,00	3,5939E-10	2,156E-11	-	-	-	-	-	-	3
27	53054,20	34903,40	2,00	3,5525E-10	2,132E-11	-	-	-	-	-	-	3
86	32419,10	11102,00	2,00	3,5182E-10	2,111E-11	-	-	-	-	-	-	3
42	54428,70	37156,00	2,00	3,4983E-10	2,099E-11	-	-	-	-	-	-	3
78	35792,90	19890,60	2,00	3,4704E-10	2,082E-11	-	-	-	-	-	-	3
19	53761,30	35196,30	2,00	3,4681E-10	2,081E-11	-	-	-	-	-	-	3
114	51617,20	31902,90	2,00	3,4509E-10	2,071E-11	-	-	-	-	-	-	2
113	51614,00	31848,60	2,00	3,4444E-10	2,067E-11	-	-	-	-	-	-	2
111	51671,00	31899,70	2,00	3,4428E-10	2,066E-11	-	-	-	-	-	-	2
112	51667,70	31845,00	2,00	3,4363E-10	2,062E-11	-	-	-	-	-	-	2



ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

24	51819,70	32010,60	2,00	3,4353E-10	2,061E-11	-	-	-	-	-	-	3
75	36853,10	21033,80	2,00	3,3711E-10	2,023E-11	-	-	-	-	-	-	3
39	55805,50	38352,70	2,00	3,3516E-10	2,011E-11	-	-	-	-	-	-	3
20	54592,80	34899,80	2,00	3,3251E-10	1,995E-11	-	-	-	-	-	-	3
83	33802,40	12285,30	2,00	3,2908E-10	1,974E-11	-	-	-	-	-	-	3
23	52648,90	31669,90	2,00	3,2821E-10	1,969E-11	-	-	-	-	-	-	3
41	55507,90	35585,70	2,00	3,2477E-10	1,949E-11	-	-	-	-	-	-	3
21	54955,00	33973,30	2,00	3,2044E-10	1,923E-11	-	-	-	-	-	-	3
22	54510,00	33069,10	2,00	3,1852E-10	1,911E-11	-	-	-	-	-	-	3
85	33542,50	9921,90	2,00	3,1689E-10	1,901E-11	-	-	-	-	-	-	3
40	56792,90	36773,40	2,00	3,1468E-10	1,888E-11	-	-	-	-	-	-	3
77	36846,90	18434,60	2,00	3,1079E-10	1,865E-11	-	-	-	-	-	-	3
84	34842,40	11243,30	2,00	2,9976E-10	1,799E-11	-	-	-	-	-	-	3
76	38092,40	19529,50	2,00	2,9848E-10	1,791E-11	-	-	-	-	-	-	3
51	48650,40	26112,40	2,00	2,8545E-10	1,713E-11	-	-	-	-	-	-	3
82	37244,00	15395,20	2,00	2,8104E-10	1,686E-11	-	-	-	-	-	-	3
55	55309,60	29703,50	2,00	2,7748E-10	1,665E-11	-	-	-	-	-	-	3
90	35772,50	10369,80	2,00	2,7740E-10	1,664E-11	-	-	-	-	-	-	3
58	54057,10	28509,80	2,00	2,7597E-10	1,656E-11	-	-	-	-	-	-	3
54	47237,60	24885,20	2,00	2,7551E-10	1,653E-11	-	-	-	-	-	-	3
79	38282,90	16368,80	2,00	2,7036E-10	1,622E-11	-	-	-	-	-	-	3
87	36872,90	11442,90	2,00	2,6481E-10	1,589E-11	-	-	-	-	-	-	3
62	58390,00	31165,70	2,00	2,6211E-10	1,573E-11	-	-	-	-	-	-	3
118	38127,40	14231,00	2,00	2,5986E-10	1,559E-11	-	-	-	-	-	-	2
115	38164,80	14267,00	2,00	2,5950E-10	1,557E-11	-	-	-	-	-	-	2
117	38157,50	14199,70	2,00	2,5923E-10	1,555E-11	-	-	-	-	-	-	2
116	38193,40	14235,60	2,00	2,5889E-10	1,553E-11	-	-	-	-	-	-	2
59	59759,40	32388,90	2,00	2,5837E-10	1,550E-11	-	-	-	-	-	-	3
52	49718,80	24900,40	2,00	2,5830E-10	1,550E-11	-	-	-	-	-	-	3
56	56322,80	28594,60	2,00	2,5780E-10	1,547E-11	-	-	-	-	-	-	3
57	55145,80	27237,70	2,00	2,5285E-10	1,517E-11	-	-	-	-	-	-	3
81	38726,00	14315,60	2,00	2,5159E-10	1,510E-11	-	-	-	-	-	-	3
89	36961,00	8982,60	2,00	2,5146E-10	1,509E-11	-	-	-	-	-	-	3
53	48457,30	23795,80	2,00	2,5059E-10	1,504E-11	-	-	-	-	-	-	3
61	59409,40	30119,00	2,00	2,4617E-10	1,477E-11	-	-	-	-	-	-	3
60	60867,40	31157,50	2,00	2,4186E-10	1,451E-11	-	-	-	-	-	-	3
80	39819,00	15156,20	2,00	2,4163E-10	1,450E-11	-	-	-	-	-	-	3
88	38121,90	10012,40	2,00	2,3962E-10	1,438E-11	-	-	-	-	-	-	3


Вещество: 2704

Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	23680,90	36640,00	2,00	8,6535E-08	1,298E-07	-	-	-	-	-	-	3
9	24207,30	36781,00	2,00	7,7502E-08	1,163E-07	-	-	-	-	-	-	3
8	24832,60	37880,80	2,00	6,8319E-08	1,025E-07	-	-	-	-	-	-	3
7	25111,00	38700,90	2,00	5,296E-08	3,794E-08	-	-	-	-	-	-	3
6	24955,30	39199,80	2,00	1,9657E-08	2,949E-08	-	-	-	-	-	-	3
5	24735,20	39532,30	2,00	1,7593E-08	2,639E-08	-	-	-	-	-	-	3
4	24370,20	39764,90	2,00	1,7184E-08	2,578E-08	-	-	-	-	-	-	3
11	21421,60	37523,00	2,00	1,5403E-08	2,310E-08	-	-	-	-	-	-	3
1	25321,00	39278,00	2,00	1,4929E-08	2,239E-08	-	-	-	-	-	-	4
3	25380,00	39339,00	2,00	1,3924E-08	2,089E-08	-	-	-	-	-	-	4
2	25553,00	39379,00	2,00	1,2372E-08	1,856E-08	-	-	-	-	-	-	4
120	20998,30	40232,20	2,00	5,8630E-09	8,794E-09	-	-	-	-	-	-	2
121	20938,20	40228,00	2,00	5,7524E-09	8,629E-09	-	-	-	-	-	-	2
119	20994,60	40320,60	2,00	5,6810E-09	8,522E-09	-	-	-	-	-	-	2
18	20717,00	40084,70	2,00	5,5886E-09	8,383E-09	-	-	-	-	-	-	3
122	20919,50	40318,80	2,00	5,5447E-09	8,317E-09	-	-	-	-	-	-	2
124	20428,00	40143,20	2,00	4,9770E-09	7,466E-09	-	-	-	-	-	-	2
125	20296,10	40149,00	2,00	4,7575E-09	7,136E-09	-	-	-	-	-	-	2
123	20416,50	40343,00	2,00	4,6767E-09	7,015E-09	-	-	-	-	-	-	2
126	20281,70	40334,10	2,00	4,4942E-09	6,741E-09	-	-	-	-	-	-	2

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

12	19162,30	38406,10	2,00	4,4759E-09	6,714E-09	-	-	-	-	-	-	3
13	18547,00	38963,10	2,00	3,4070E-09	5,110E-09	-	-	-	-	-	-	3
17	19175,60	40120,60	2,00	3,3902E-09	5,085E-09	-	-	-	-	-	-	3
16	18822,20	39974,20	2,00	3,1546E-09	4,732E-09	-	-	-	-	-	-	3
14	18400,60	39316,70	2,00	3,1143E-09	4,671E-09	-	-	-	-	-	-	3
15	18547,00	39670,30	2,00	3,0824E-09	4,624E-09	-	-	-	-	-	-	3
109	19984,10	42095,00	2,00	2,6216E-09	3,932E-09	-	-	-	-	-	-	3
108	21378,00	43212,20	2,00	2,5458E-09	3,819E-09	-	-	-	-	-	-	3
105	26597,30	42817,20	2,00	2,5131E-09	3,770E-09	-	-	-	-	-	-	3
106	25395,70	43966,30	2,00	2,2440E-09	3,366E-09	-	-	-	-	-	-	3
110	18943,60	43230,30	2,00	1,6893E-09	2,534E-09	-	-	-	-	-	-	3
107	20016,50	44328,10	2,00	1,6008E-09	2,401E-09	-	-	-	-	-	-	3
104	27652,10	43961,00	2,00	1,5942E-09	2,391E-09	-	-	-	-	-	-	3
103	26563,50	45120,50	2,00	1,4810E-09	2,221E-09	-	-	-	-	-	-	3
97	25500,00	47854,30	2,00	9,4576E-10	1,419E-09	-	-	-	-	-	-	3
98	24413,10	49237,90	2,00	7,7217E-10	1,158E-09	-	-	-	-	-	-	3
101	30443,80	46226,60	2,00	7,4438E-10	1,117E-09	-	-	-	-	-	-	3
102	29174,70	47598,90	2,00	7,1736E-10	1,076E-09	-	-	-	-	-	-	3
96	26674,10	49165,00	2,00	7,1429E-10	1,071E-09	-	-	-	-	-	-	3
95	25679,80	50278,90	2,00	6,3483E-10	9,522E-10	-	-	-	-	-	-	3
100	31537,20	47350,30	2,00	5,7389E-10	8,608E-10	-	-	-	-	-	-	3
99	30278,00	48668,30	2,00	5,6070E-10	8,411E-10	-	-	-	-	-	-	3
66	29858,60	27447,30	2,00	4,5948E-10	6,892E-10	-	-	-	-	-	-	3
93	26237,10	52865,00	2,00	4,4307E-10	6,646E-10	-	-	-	-	-	-	3
63	30983,40	28940,10	2,00	4,2332E-10	6,350E-10	-	-	-	-	-	-	3
94	25030,80	53978,80	2,00	4,0031E-10	6,005E-10	-	-	-	-	-	-	3
92	27351,70	54049,40	2,00	3,7269E-10	5,590E-10	-	-	-	-	-	-	3
74	28902,80	22828,30	2,00	3,6704E-10	5,506E-10	-	-	-	-	-	-	3
65	30960,00	26385,40	2,00	3,5081E-10	5,262E-10	-	-	-	-	-	-	3
91	26185,30	55197,50	2,00	3,4235E-10	5,135E-10	-	-	-	-	-	-	3
71	30144,50	24119,20	2,00	3,4130E-10	5,119E-10	-	-	-	-	-	-	3
64	32086,30	27877,70	2,00	3,2762E-10	4,914E-10	-	-	-	-	-	-	3
73	30112,70	21753,60	2,00	2,9082E-10	4,362E-10	-	-	-	-	-	-	3
72	31213,10	22857,60	2,00	2,6932E-10	4,040E-10	-	-	-	-	-	-	3
67	35814,50	28672,10	2,00	2,3443E-10	3,517E-10	-	-	-	-	-	-	3
70	34767,60	27522,20	2,00	2,3125E-10	3,469E-10	-	-	-	-	-	-	3
37	32349,50	19930,10	2,00	1,9865E-10	2,980E-10	-	-	-	-	-	-	3
36	32016,40	19127,10	2,00	1,9796E-10	2,969E-10	-	-	-	-	-	-	3
35	32023,50	18429,70	2,00	1,9087E-10	2,863E-10	-	-	-	-	-	-	3
69	35915,90	26183,20	2,00	1,8724E-10	2,809E-10	-	-	-	-	-	-	3
68	37050,70	27292,10	2,00	1,8642E-10	2,796E-10	-	-	-	-	-	-	3
38	33148,40	20262,70	2,00	1,8438E-10	2,766E-10	-	-	-	-	-	-	3
34	32162,00	18001,30	2,00	1,8408E-10	2,761E-10	-	-	-	-	-	-	3
28	33566,30	20270,10	2,00	1,7604E-10	2,641E-10	-	-	-	-	-	-	3
33	32661,30	17836,30	2,00	1,7334E-10	2,600E-10	-	-	-	-	-	-	3
46	47843,60	36070,30	2,00	1,6954E-10	2,543E-10	-	-	-	-	-	-	3
29	34298,40	19955,10	2,00	1,6041E-10	2,406E-10	-	-	-	-	-	-	3
43	48961,30	37257,10	2,00	1,6016E-10	2,402E-10	-	-	-	-	-	-	3
32	33724,50	17669,70	2,00	1,5440E-10	2,316E-10	-	-	-	-	-	-	3
47	47346,10	32285,90	2,00	1,5202E-10	2,280E-10	-	-	-	-	-	-	3
50	46106,30	30941,40	2,00	1,5199E-10	2,280E-10	-	-	-	-	-	-	3
45	49161,90	34680,90	2,00	1,4859E-10	2,229E-10	-	-	-	-	-	-	3
31	34188,50	17780,90	2,00	1,4812E-10	2,222E-10	-	-	-	-	-	-	3
30	34791,90	18698,90	2,00	1,4479E-10	2,172E-10	-	-	-	-	-	-	3
44	50271,50	35838,50	2,00	1,4242E-10	2,136E-10	-	-	-	-	-	-	3
78	35792,90	19890,60	2,00	1,3758E-10	2,064E-10	-	-	-	-	-	-	3
48	48470,80	31193,80	2,00	1,3384E-10	2,008E-10	-	-	-	-	-	-	3
49	47311,10	29853,70	2,00	1,3171E-10	1,976E-10	-	-	-	-	-	-	3
75	36853,10	21033,80	2,00	1,3048E-10	1,957E-10	-	-	-	-	-	-	3
86	32419,10	11102,00	2,00	1,2882E-10	1,932E-10	-	-	-	-	-	-	3
26	51392,50	33557,10	2,00	1,2460E-10	1,869E-10	-	-	-	-	-	-	3
83	33802,40	12285,30	2,00	1,2336E-10	1,850E-10	-	-	-	-	-	-	3
25	51392,50	32791,50	2,00	1,2133E-10	1,820E-10	-	-	-	-	-	-	3
77	36846,90	18434,60	2,00	1,1826E-10	1,774E-10	-	-	-	-	-	-	3
27	53054,20	34903,40	2,00	1,1753E-10	1,763E-10	-	-	-	-	-	-	3

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

114	51617,20	31902,90	2,00	1,1578E-10	1,737E-10	-	-	-	-	-	-	2
113	51614,00	31848,60	2,00	1,1555E-10	1,733E-10	-	-	-	-	-	-	2
111	51671,00	31899,70	2,00	1,1543E-10	1,731E-10	-	-	-	-	-	-	2
112	51667,70	31845,00	2,00	1,1520E-10	1,728E-10	-	-	-	-	-	-	2
24	51819,70	32010,60	2,00	1,1501E-10	1,725E-10	-	-	-	-	-	-	3
85	33542,50	9921,90	2,00	1,1419E-10	1,713E-10	-	-	-	-	-	-	3
19	53761,30	35196,30	2,00	1,1370E-10	1,706E-10	-	-	-	-	-	-	3
42	54428,70	37156,00	2,00	1,1337E-10	1,701E-10	-	-	-	-	-	-	3
76	38092,40	19529,50	2,00	1,1069E-10	1,660E-10	-	-	-	-	-	-	3
84	34842,40	11243,30	2,00	1,0961E-10	1,644E-10	-	-	-	-	-	-	3
23	52648,90	31669,90	2,00	1,0858E-10	1,629E-10	-	-	-	-	-	-	3
20	54592,80	34899,80	2,00	1,0796E-10	1,619E-10	-	-	-	-	-	-	3
39	55805,50	38352,70	2,00	1,0658E-10	1,599E-10	-	-	-	-	-	-	3
41	55507,90	35585,70	2,00	1,0430E-10	1,565E-10	-	-	-	-	-	-	3
21	54955,00	33973,30	2,00	1,0362E-10	1,554E-10	-	-	-	-	-	-	3
22	54510,00	33069,10	2,00	1,0344E-10	1,552E-10	-	-	-	-	-	-	3
82	37244,00	15395,20	2,00	1,0340E-10	1,551E-10	-	-	-	-	-	-	3
40	56792,90	36773,40	2,00	9,9521E-11	1,493E-10	-	-	-	-	-	-	3
90	35772,50	10369,80	2,00	9,9335E-11	1,490E-10	-	-	-	-	-	-	3
79	38282,90	16368,80	2,00	9,8045E-11	1,471E-10	-	-	-	-	-	-	3
87	36872,90	11442,90	2,00	9,4547E-11	1,418E-10	-	-	-	-	-	-	3
51	48650,40	26112,40	2,00	9,4072E-11	1,411E-10	-	-	-	-	-	-	3
118	38127,40	14231,00	2,00	9,3152E-11	1,397E-10	-	-	-	-	-	-	2
115	38164,80	14267,00	2,00	9,2982E-11	1,395E-10	-	-	-	-	-	-	2
117	38157,50	14199,70	2,00	9,2856E-11	1,393E-10	-	-	-	-	-	-	2
116	38193,40	14235,60	2,00	9,2697E-11	1,390E-10	-	-	-	-	-	-	2
54	47237,60	24885,20	2,00	9,0722E-11	1,361E-10	-	-	-	-	-	-	3
81	38726,00	14315,60	2,00	8,9253E-11	1,339E-10	-	-	-	-	-	-	3
58	54057,10	28509,80	2,00	8,8511E-11	1,328E-10	-	-	-	-	-	-	3
55	55309,60	29703,50	2,00	8,8486E-11	1,327E-10	-	-	-	-	-	-	3
89	36961,00	8982,60	2,00	8,7628E-11	1,314E-10	-	-	-	-	-	-	3
80	39819,00	15156,20	2,00	8,4392E-11	1,266E-10	-	-	-	-	-	-	3
52	49718,80	24900,40	2,00	8,3163E-11	1,247E-10	-	-	-	-	-	-	3
88	38121,90	10012,40	2,00	8,3109E-11	1,247E-10	-	-	-	-	-	-	3
62	58390,00	31165,70	2,00	8,1662E-11	1,225E-10	-	-	-	-	-	-	3
56	56322,80	28594,60	2,00	8,1055E-11	1,216E-10	-	-	-	-	-	-	3
53	48457,30	23795,80	2,00	8,0651E-11	1,210E-10	-	-	-	-	-	-	3
59	59759,40	32388,90	2,00	7,9733E-11	1,196E-10	-	-	-	-	-	-	3
57	55145,80	27237,70	2,00	7,9670E-11	1,195E-10	-	-	-	-	-	-	3
61	59409,40	30119,00	2,00	7,5895E-11	1,138E-10	-	-	-	-	-	-	3
60	60867,40	31157,50	2,00	7,3907E-11	1,109E-10	-	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 2902**  
**Взвешенные вещества**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	23680,90	36640,00	2,00	0,0002	1,222E-05	-	-	-	-	-	-	3
4	24370,20	39764,90	2,00	0,0002	1,215E-05	-	-	-	-	-	-	3
7	25111,00	38700,90	2,00	0,0002	1,171E-05	-	-	-	-	-	-	3
6	24955,30	39199,80	2,00	0,0002	1,136E-05	-	-	-	-	-	-	3
5	24735,20	39532,30	2,00	0,0001	1,107E-05	-	-	-	-	-	-	3
8	24832,60	37880,80	2,00	0,0001	1,055E-05	-	-	-	-	-	-	3
11	21421,60	37523,00	2,00	0,0001	9,084E-06	-	-	-	-	-	-	3
1	25321,00	39278,00	2,00	0,0001	8,756E-06	-	-	-	-	-	-	4
3	25380,00	39339,00	2,00	0,0001	8,269E-06	-	-	-	-	-	-	4
9	24207,30	36781,00	2,00	0,0001	7,697E-06	-	-	-	-	-	-	3
2	25553,00	39379,00	2,00	9,8967E-05	7,423E-06	-	-	-	-	-	-	4
120	20998,30	40232,20	2,00	9,0245E-05	6,768E-06	-	-	-	-	-	-	2
121	20938,20	40228,00	2,00	8,8581E-05	6,644E-06	-	-	-	-	-	-	2
18	20717,00	40084,70	2,00	8,7075E-05	6,531E-06	-	-	-	-	-	-	3
119	20994,60	40320,60	2,00	8,7055E-05	6,529E-06	-	-	-	-	-	-	2
122	20919,50	40318,80	2,00	8,4976E-05	6,373E-06	-	-	-	-	-	-	2
124	20428,00	40143,20	2,00	7,8694E-05	5,902E-06	-	-	-	-	-	-	2

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

125	20296,10	40149,00	2,00	7,6299E-05	5,722E-06	-	-	-	-	-	-	2
123	20416,50	40343,00	2,00	7,2881E-05	5,466E-06	-	-	-	-	-	-	2
126	20281,70	40334,10	2,00	7,0917E-05	5,319E-06	-	-	-	-	-	-	2
17	19175,60	40120,60	2,00	6,9634E-05	5,223E-06	-	-	-	-	-	-	3
12	19162,30	38406,10	2,00	6,8832E-05	5,162E-06	-	-	-	-	-	-	3
16	18822,20	39974,20	2,00	6,2528E-05	4,690E-06	-	-	-	-	-	-	3
15	18547,00	39670,30	2,00	6,0129E-05	4,510E-06	-	-	-	-	-	-	3
13	18547,00	38963,10	2,00	5,6288E-05	4,222E-06	-	-	-	-	-	-	3
14	18400,60	39316,70	2,00	5,6125E-05	4,209E-06	-	-	-	-	-	-	3
109	19984,10	42095,00	2,00	3,7860E-05	2,839E-06	-	-	-	-	-	-	3
108	21378,00	43212,20	2,00	3,5431E-05	2,657E-06	-	-	-	-	-	-	3
105	26597,30	42817,20	2,00	2,6370E-05	1,978E-06	-	-	-	-	-	-	3
106	25395,70	43966,30	2,00	2,5522E-05	1,914E-06	-	-	-	-	-	-	3
110	18943,60	43230,30	2,00	2,3769E-05	1,783E-06	-	-	-	-	-	-	3
107	20016,50	44328,10	2,00	2,2139E-05	1,660E-06	-	-	-	-	-	-	3
104	27652,10	43961,00	2,00	1,7378E-05	1,303E-06	-	-	-	-	-	-	3
103	26563,50	45120,50	2,00	1,6876E-05	1,266E-06	-	-	-	-	-	-	3
97	25500,00	47854,30	2,00	1,1996E-05	8,997E-07	-	-	-	-	-	-	3
98	24413,10	49237,90	2,00	1,0254E-05	7,691E-07	-	-	-	-	-	-	3
96	26674,10	49165,00	2,00	9,1652E-06	6,874E-07	-	-	-	-	-	-	3
101	30443,80	46226,60	2,00	8,8656E-06	6,649E-07	-	-	-	-	-	-	3
102	29174,70	47598,90	2,00	8,7437E-06	6,558E-07	-	-	-	-	-	-	3
95	25679,80	50278,90	2,00	8,4448E-06	6,334E-07	-	-	-	-	-	-	3
100	31537,20	47350,30	2,00	7,0916E-06	5,319E-07	-	-	-	-	-	-	3
99	30278,00	48668,30	2,00	7,0463E-06	5,285E-07	-	-	-	-	-	-	3
93	26237,10	52865,00	2,00	6,1401E-06	4,605E-07	-	-	-	-	-	-	3
94	25030,80	53978,80	2,00	5,6927E-06	4,269E-07	-	-	-	-	-	-	3
92	27351,70	54049,40	2,00	5,2275E-06	3,921E-07	-	-	-	-	-	-	3
91	26185,30	55197,50	2,00	4,9166E-06	3,687E-07	-	-	-	-	-	-	3
66	29858,60	27447,30	2,00	4,6810E-06	3,511E-07	-	-	-	-	-	-	3
63	30983,40	28940,10	2,00	4,2874E-06	3,216E-07	-	-	-	-	-	-	3
74	28902,80	22828,30	2,00	4,1735E-06	3,130E-07	-	-	-	-	-	-	3
71	30144,50	24119,20	2,00	3,8128E-06	2,860E-07	-	-	-	-	-	-	3
65	30960,00	26385,40	2,00	3,7833E-06	2,837E-07	-	-	-	-	-	-	3
64	32086,30	27877,70	2,00	3,5128E-06	2,635E-07	-	-	-	-	-	-	3
73	30112,70	21753,60	2,00	3,4271E-06	2,570E-07	-	-	-	-	-	-	3
72	31213,10	22857,60	2,00	3,1523E-06	2,364E-07	-	-	-	-	-	-	3
67	35814,50	28672,10	2,00	2,6705E-06	2,003E-07	-	-	-	-	-	-	3
70	34767,60	27522,20	2,00	2,6488E-06	1,987E-07	-	-	-	-	-	-	3
36	32016,40	19127,10	2,00	2,5025E-06	1,877E-07	-	-	-	-	-	-	3
37	32349,50	19930,10	2,00	2,4898E-06	1,867E-07	-	-	-	-	-	-	3
35	32023,50	18429,70	2,00	2,4387E-06	1,829E-07	-	-	-	-	-	-	3
34	32162,00	18001,30	2,00	2,3699E-06	1,777E-07	-	-	-	-	-	-	3
46	47843,60	36070,30	2,00	2,3293E-06	1,747E-07	-	-	-	-	-	-	3
38	33148,40	20262,70	2,00	2,3228E-06	1,742E-07	-	-	-	-	-	-	3
33	32661,30	17836,30	2,00	2,2478E-06	1,686E-07	-	-	-	-	-	-	3
69	35915,90	26183,20	2,00	2,2457E-06	1,684E-07	-	-	-	-	-	-	3
43	48961,30	37257,10	2,00	2,2406E-06	1,680E-07	-	-	-	-	-	-	3
68	37050,70	27292,10	2,00	2,2315E-06	1,674E-07	-	-	-	-	-	-	3
28	33566,30	20270,10	2,00	2,2294E-06	1,672E-07	-	-	-	-	-	-	3
45	49161,90	34680,90	2,00	2,0663E-06	1,550E-07	-	-	-	-	-	-	3
29	34298,40	19955,10	2,00	2,0594E-06	1,545E-07	-	-	-	-	-	-	3
47	47346,10	32285,90	2,00	2,0576E-06	1,543E-07	-	-	-	-	-	-	3
32	33724,50	17669,70	2,00	2,0281E-06	1,521E-07	-	-	-	-	-	-	3
50	46106,30	30941,40	2,00	2,0199E-06	1,515E-07	-	-	-	-	-	-	3
44	50271,50	35838,50	2,00	2,0106E-06	1,508E-07	-	-	-	-	-	-	3
31	34188,50	17780,90	2,00	1,9521E-06	1,464E-07	-	-	-	-	-	-	3
30	34791,90	18698,90	2,00	1,8995E-06	1,425E-07	-	-	-	-	-	-	3
48	48470,80	31193,80	2,00	1,8372E-06	1,378E-07	-	-	-	-	-	-	3
86	32419,10	11102,00	2,00	1,8152E-06	1,361E-07	-	-	-	-	-	-	3
78	35792,90	19890,60	2,00	1,8002E-06	1,350E-07	-	-	-	-	-	-	3
49	47311,10	29853,70	2,00	1,7823E-06	1,337E-07	-	-	-	-	-	-	3
26	51392,50	33557,10	2,00	1,7760E-06	1,332E-07	-	-	-	-	-	-	3
25	51392,50	32791,50	2,00	1,7275E-06	1,296E-07	-	-	-	-	-	-	3
83	33802,40	12285,30	2,00	1,7238E-06	1,293E-07	-	-	-	-	-	-	3

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ


75	36853,10	21033,80	2,00	1,7063E-06	1,280E-07	-	-	-	-	-	-	3
27	53054,20	34903,40	2,00	1,6989E-06	1,274E-07	-	-	-	-	-	-	3
42	54428,70	37156,00	2,00	1,6649E-06	1,249E-07	-	-	-	-	-	-	3
19	53761,30	35196,30	2,00	1,6538E-06	1,240E-07	-	-	-	-	-	-	3
114	51617,20	31902,90	2,00	1,6507E-06	1,238E-07	-	-	-	-	-	-	2
113	51614,00	31848,60	2,00	1,6472E-06	1,235E-07	-	-	-	-	-	-	2
111	51671,00	31899,70	2,00	1,6465E-06	1,235E-07	-	-	-	-	-	-	2
112	51667,70	31845,00	2,00	1,6430E-06	1,232E-07	-	-	-	-	-	-	2
24	51819,70	32010,60	2,00	1,6429E-06	1,232E-07	-	-	-	-	-	-	3
85	33542,50	9921,90	2,00	1,6236E-06	1,218E-07	-	-	-	-	-	-	3
77	36846,90	18434,60	2,00	1,5904E-06	1,193E-07	-	-	-	-	-	-	3
39	55805,50	38352,70	2,00	1,5843E-06	1,188E-07	-	-	-	-	-	-	3
20	54592,80	34899,80	2,00	1,5788E-06	1,184E-07	-	-	-	-	-	-	3
23	52648,90	31669,90	2,00	1,5566E-06	1,167E-07	-	-	-	-	-	-	3
84	34842,40	11243,30	2,00	1,5503E-06	1,163E-07	-	-	-	-	-	-	3
41	55507,90	35585,70	2,00	1,5370E-06	1,153E-07	-	-	-	-	-	-	3
21	54955,00	33973,30	2,00	1,5167E-06	1,138E-07	-	-	-	-	-	-	3
22	54510,00	33069,10	2,00	1,5070E-06	1,130E-07	-	-	-	-	-	-	3
76	38092,40	19529,50	2,00	1,4913E-06	1,118E-07	-	-	-	-	-	-	3
40	56792,90	36773,40	2,00	1,4818E-06	1,111E-07	-	-	-	-	-	-	3
82	37244,00	15395,20	2,00	1,4346E-06	1,076E-07	-	-	-	-	-	-	3
90	35772,50	10369,80	2,00	1,4175E-06	1,063E-07	-	-	-	-	-	-	3
79	38282,90	16368,80	2,00	1,3612E-06	1,021E-07	-	-	-	-	-	-	3
87	36872,90	11442,90	2,00	1,3474E-06	1,011E-07	-	-	-	-	-	-	3
118	38127,40	14231,00	2,00	1,3171E-06	9,879E-08	-	-	-	-	-	-	2
115	38164,80	14267,00	2,00	1,3147E-06	9,861E-08	-	-	-	-	-	-	2
51	48650,40	26112,40	2,00	1,3147E-06	9,860E-08	-	-	-	-	-	-	3
117	38157,50	14199,70	2,00	1,3135E-06	9,851E-08	-	-	-	-	-	-	2
116	38193,40	14235,60	2,00	1,3113E-06	9,835E-08	-	-	-	-	-	-	2
55	55309,60	29703,50	2,00	1,2926E-06	9,695E-08	-	-	-	-	-	-	3
58	54057,10	28509,80	2,00	1,2814E-06	9,610E-08	-	-	-	-	-	-	3
89	36961,00	8982,60	2,00	1,2681E-06	9,511E-08	-	-	-	-	-	-	3
81	38726,00	14315,60	2,00	1,2666E-06	9,500E-08	-	-	-	-	-	-	3
54	47237,60	24885,20	2,00	1,2604E-06	9,453E-08	-	-	-	-	-	-	3
62	58390,00	31165,70	2,00	1,2155E-06	9,116E-08	-	-	-	-	-	-	3
88	38121,90	10012,40	2,00	1,2025E-06	9,019E-08	-	-	-	-	-	-	3
80	39819,00	15156,20	2,00	1,1999E-06	9,000E-08	-	-	-	-	-	-	3
59	59759,40	32388,90	2,00	1,1959E-06	8,969E-08	-	-	-	-	-	-	3
56	56322,80	28594,60	2,00	1,1911E-06	8,934E-08	-	-	-	-	-	-	3
52	49718,80	24900,40	2,00	1,1782E-06	8,837E-08	-	-	-	-	-	-	3
57	55145,80	27237,70	2,00	1,1623E-06	8,717E-08	-	-	-	-	-	-	3
53	48457,30	23795,80	2,00	1,1438E-06	8,578E-08	-	-	-	-	-	-	3
61	59409,40	30119,00	2,00	1,1340E-06	8,505E-08	-	-	-	-	-	-	3
60	60867,40	31157,50	2,00	1,1122E-06	8,341E-08	-	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 2908**  
**Пыль неорганическая: 70-20% SiO<sub>2</sub>**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
17	19175,60	40120,60	2,00	2,7115E-06	2,712E-07	-	-	-	-	-	-	3
16	18822,20	39974,20	2,00	2,2849E-06	2,285E-07	-	-	-	-	-	-	3
15	18547,00	39670,30	2,00	2,1871E-06	2,187E-07	-	-	-	-	-	-	3
12	19162,30	38406,10	2,00	1,8165E-06	1,816E-07	-	-	-	-	-	-	3
14	18400,60	39316,70	2,00	1,8143E-06	1,814E-07	-	-	-	-	-	-	3
13	18547,00	38963,10	2,00	1,5878E-06	1,588E-07	-	-	-	-	-	-	3
125	20296,10	40149,00	2,00	1,0871E-06	1,087E-07	-	-	-	-	-	-	2
124	20428,00	40143,20	2,00	9,4273E-07	9,427E-08	-	-	-	-	-	-	2
126	20281,70	40334,10	2,00	9,1366E-07	9,137E-08	-	-	-	-	-	-	2
123	20416,50	40343,00	2,00	7,8904E-07	7,890E-08	-	-	-	-	-	-	2
18	20717,00	40084,70	2,00	7,2264E-07	7,226E-08	-	-	-	-	-	-	3
121	20938,20	40228,00	2,00	5,2855E-07	5,285E-08	-	-	-	-	-	-	2
122	20919,50	40318,80	2,00	5,0541E-07	5,054E-08	-	-	-	-	-	-	2
120	20998,30	40232,20	2,00	4,9993E-07	4,999E-08	-	-	-	-	-	-	2

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

119	20994,60	40320,60	2,00	4,7426E-07	4,743E-08	-	-	-	-	-	-	2
109	19984,10	42095,00	2,00	2,4632E-07	2,463E-08	-	-	-	-	-	-	3
110	18943,60	43230,30	2,00	1,3315E-07	1,332E-08	-	-	-	-	-	-	3
11	21421,60	37523,00	2,00	1,2739E-07	1,274E-08	-	-	-	-	-	-	3
108	21378,00	43212,20	2,00	9,5178E-08	9,518E-09	-	-	-	-	-	-	3
107	20016,50	44328,10	2,00	7,9834E-08	7,983E-09	-	-	-	-	-	-	3
4	24370,20	39764,90	2,00	7,6374E-08	7,637E-09	-	-	-	-	-	-	3
5	24735,20	39532,30	2,00	6,6132E-08	6,613E-09	-	-	-	-	-	-	3
6	24955,30	39199,80	2,00	6,0034E-08	6,003E-09	-	-	-	-	-	-	3
7	25111,00	38700,90	2,00	5,3663E-08	5,366E-09	-	-	-	-	-	-	3
1	25321,00	39278,00	2,00	5,2641E-08	5,264E-09	-	-	-	-	-	-	4
3	25380,00	39339,00	2,00	5,1766E-08	5,177E-09	-	-	-	-	-	-	4
8	24832,60	37880,80	2,00	4,9055E-08	4,906E-09	-	-	-	-	-	-	3
2	25553,00	39379,00	2,00	4,8898E-08	4,890E-09	-	-	-	-	-	-	4
10	23680,90	36640,00	2,00	4,2012E-08	4,201E-09	-	-	-	-	-	-	3
9	24207,30	36781,00	2,00	3,9064E-08	3,906E-09	-	-	-	-	-	-	3
106	25395,70	43966,30	2,00	3,0381E-08	3,038E-09	-	-	-	-	-	-	3
105	26597,30	42817,20	2,00	2,8672E-08	2,867E-09	-	-	-	-	-	-	3
103	26563,50	45120,50	2,00	2,1240E-08	2,124E-09	-	-	-	-	-	-	3
104	27652,10	43961,00	2,00	2,0753E-08	2,075E-09	-	-	-	-	-	-	3
97	25500,00	47854,30	2,00	1,7268E-08	1,727E-09	-	-	-	-	-	-	3
98	24413,10	49237,90	2,00	1,6424E-08	1,642E-09	-	-	-	-	-	-	3
96	26674,10	49165,00	2,00	1,3334E-08	1,333E-09	-	-	-	-	-	-	3
95	25679,80	50278,90	2,00	1,3078E-08	1,308E-09	-	-	-	-	-	-	3
102	29174,70	47598,90	2,00	1,2146E-08	1,215E-09	-	-	-	-	-	-	3
101	30443,80	46226,60	2,00	1,2037E-08	1,204E-09	-	-	-	-	-	-	3
99	30278,00	48668,30	2,00	1,0268E-08	1,027E-09	-	-	-	-	-	-	3
100	31537,20	47350,30	2,00	1,0160E-08	1,016E-09	-	-	-	-	-	-	3
93	26237,10	52865,00	2,00	1,0096E-08	1,010E-09	-	-	-	-	-	-	3
94	25030,80	53978,80	2,00	1,0012E-08	1,001E-09	-	-	-	-	-	-	3
92	27351,70	54049,40	2,00	8,7399E-09	8,740E-10	-	-	-	-	-	-	3
91	26185,30	55197,50	2,00	8,6504E-09	8,650E-10	-	-	-	-	-	-	3
66	29858,60	27447,30	2,00	5,2765E-09	5,276E-10	-	-	-	-	-	-	3
63	30983,40	28940,10	2,00	5,1750E-09	5,175E-10	-	-	-	-	-	-	3
74	28902,80	22828,30	2,00	5,1417E-09	5,142E-10	-	-	-	-	-	-	3
71	30144,50	24119,20	2,00	4,6857E-09	4,686E-10	-	-	-	-	-	-	3
65	30960,00	26385,40	2,00	4,6320E-09	4,632E-10	-	-	-	-	-	-	3
64	32086,30	27877,70	2,00	4,5492E-09	4,549E-10	-	-	-	-	-	-	3
73	30112,70	21753,60	2,00	4,5039E-09	4,504E-10	-	-	-	-	-	-	3
46	47843,60	36070,30	2,00	4,2817E-09	4,282E-10	-	-	-	-	-	-	3
43	48961,30	37257,10	2,00	4,2537E-09	4,254E-10	-	-	-	-	-	-	3
72	31213,10	22857,60	2,00	4,1732E-09	4,173E-10	-	-	-	-	-	-	3
67	35814,50	28672,10	2,00	4,0786E-09	4,079E-10	-	-	-	-	-	-	3
45	49161,90	34680,90	2,00	3,9808E-09	3,981E-10	-	-	-	-	-	-	3
44	50271,50	35838,50	2,00	3,9463E-09	3,946E-10	-	-	-	-	-	-	3
70	34767,60	27522,20	2,00	3,9219E-09	3,922E-10	-	-	-	-	-	-	3
47	47346,10	32285,90	2,00	3,8401E-09	3,840E-10	-	-	-	-	-	-	3
50	46106,30	30941,40	2,00	3,7407E-09	3,741E-10	-	-	-	-	-	-	3
36	32016,40	19127,10	2,00	3,7328E-09	3,733E-10	-	-	-	-	-	-	3
35	32023,50	18429,70	2,00	3,6922E-09	3,692E-10	-	-	-	-	-	-	3
37	32349,50	19930,10	2,00	3,6751E-09	3,675E-10	-	-	-	-	-	-	3
34	32162,00	18001,30	2,00	3,6369E-09	3,637E-10	-	-	-	-	-	-	3
68	37050,70	27292,10	2,00	3,6036E-09	3,604E-10	-	-	-	-	-	-	3
26	51392,50	33557,10	2,00	3,5912E-09	3,591E-10	-	-	-	-	-	-	3
48	48470,80	31193,80	2,00	3,5896E-09	3,590E-10	-	-	-	-	-	-	3
42	54428,70	37156,00	2,00	3,5854E-09	3,585E-10	-	-	-	-	-	-	3
27	53054,20	34903,40	2,00	3,5725E-09	3,572E-10	-	-	-	-	-	-	3
19	53761,30	35196,30	2,00	3,5225E-09	3,522E-10	-	-	-	-	-	-	3
25	51392,50	32791,50	2,00	3,5128E-09	3,513E-10	-	-	-	-	-	-	3
69	35915,90	26183,20	2,00	3,5106E-09	3,511E-10	-	-	-	-	-	-	3
39	55805,50	38352,70	2,00	3,5054E-09	3,505E-10	-	-	-	-	-	-	3
33	32661,30	17836,30	2,00	3,4955E-09	3,496E-10	-	-	-	-	-	-	3
38	33148,40	20262,70	2,00	3,4941E-09	3,494E-10	-	-	-	-	-	-	3
49	47311,10	29853,70	2,00	3,4534E-09	3,453E-10	-	-	-	-	-	-	3
20	54592,80	34899,80	2,00	3,4207E-09	3,421E-10	-	-	-	-	-	-	3

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата



ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

114	51617,20	31902,90	2,00	3,4015E-09	3,402E-10	-	-	-	-	-	-	2
24	51819,70	32010,60	2,00	3,4007E-09	3,401E-10	-	-	-	-	-	-	3
111	51671,00	31899,70	2,00	3,3979E-09	3,398E-10	-	-	-	-	-	-	2
28	33566,30	20270,10	2,00	3,3968E-09	3,397E-10	-	-	-	-	-	-	3
113	51614,00	31848,60	2,00	3,3958E-09	3,396E-10	-	-	-	-	-	-	2
112	51667,70	31845,00	2,00	3,3922E-09	3,392E-10	-	-	-	-	-	-	2
41	55507,90	35585,70	2,00	3,3859E-09	3,386E-10	-	-	-	-	-	-	3
40	56792,90	36773,40	2,00	3,3503E-09	3,350E-10	-	-	-	-	-	-	3
86	32419,10	11102,00	2,00	3,3452E-09	3,345E-10	-	-	-	-	-	-	3
21	54955,00	33973,30	2,00	3,3189E-09	3,319E-10	-	-	-	-	-	-	3
23	52648,90	31669,90	2,00	3,3032E-09	3,303E-10	-	-	-	-	-	-	3
22	54510,00	33069,10	2,00	3,2822E-09	3,282E-10	-	-	-	-	-	-	3
32	33724,50	17669,70	2,00	3,2520E-09	3,252E-10	-	-	-	-	-	-	3
29	34298,40	19955,10	2,00	3,2209E-09	3,221E-10	-	-	-	-	-	-	3
31	34188,50	17780,90	2,00	3,1685E-09	3,169E-10	-	-	-	-	-	-	3
83	33802,40	12285,30	2,00	3,1087E-09	3,109E-10	-	-	-	-	-	-	3
85	33542,50	9921,90	2,00	3,0938E-09	3,094E-10	-	-	-	-	-	-	3
30	34791,90	18698,90	2,00	3,0689E-09	3,069E-10	-	-	-	-	-	-	3
78	35792,90	19890,60	2,00	2,9430E-09	2,943E-10	-	-	-	-	-	-	3
55	55309,60	29703,50	2,00	2,9254E-09	2,925E-10	-	-	-	-	-	-	3
59	59759,40	32388,90	2,00	2,8966E-09	2,897E-10	-	-	-	-	-	-	3
62	58390,00	31165,70	2,00	2,8936E-09	2,894E-10	-	-	-	-	-	-	3
84	34842,40	11243,30	2,00	2,8931E-09	2,893E-10	-	-	-	-	-	-	3
58	54057,10	28509,80	2,00	2,8694E-09	2,869E-10	-	-	-	-	-	-	3
75	36853,10	21033,80	2,00	2,8551E-09	2,855E-10	-	-	-	-	-	-	3
56	56322,80	28594,60	2,00	2,7890E-09	2,789E-10	-	-	-	-	-	-	3
60	60867,40	31157,50	2,00	2,7635E-09	2,763E-10	-	-	-	-	-	-	3
61	59409,40	30119,00	2,00	2,7624E-09	2,762E-10	-	-	-	-	-	-	3
77	36846,90	18434,60	2,00	2,7512E-09	2,751E-10	-	-	-	-	-	-	3
51	48650,40	26112,40	2,00	2,7509E-09	2,751E-10	-	-	-	-	-	-	3
90	35772,50	10369,80	2,00	2,7498E-09	2,750E-10	-	-	-	-	-	-	3
57	55145,80	27237,70	2,00	2,6990E-09	2,699E-10	-	-	-	-	-	-	3
76	38092,40	19529,50	2,00	2,6429E-09	2,643E-10	-	-	-	-	-	-	3
82	37244,00	15395,20	2,00	2,6286E-09	2,629E-10	-	-	-	-	-	-	3
54	47237,60	24885,20	2,00	2,6271E-09	2,627E-10	-	-	-	-	-	-	3
87	36872,90	11442,90	2,00	2,6043E-09	2,604E-10	-	-	-	-	-	-	3
52	49718,80	24900,40	2,00	2,5734E-09	2,573E-10	-	-	-	-	-	-	3
89	36961,00	8982,60	2,00	2,5708E-09	2,571E-10	-	-	-	-	-	-	3
79	38282,90	16368,80	2,00	2,5200E-09	2,520E-10	-	-	-	-	-	-	3
118	38127,40	14231,00	2,00	2,4841E-09	2,484E-10	-	-	-	-	-	-	2
115	38164,80	14267,00	2,00	2,4805E-09	2,481E-10	-	-	-	-	-	-	2
117	38157,50	14199,70	2,00	2,4794E-09	2,479E-10	-	-	-	-	-	-	2
116	38193,40	14235,60	2,00	2,4759E-09	2,476E-10	-	-	-	-	-	-	2
53	48457,30	23795,80	2,00	2,4615E-09	2,461E-10	-	-	-	-	-	-	3
88	38121,90	10012,40	2,00	2,4398E-09	2,440E-10	-	-	-	-	-	-	3
81	38726,00	14315,60	2,00	2,4132E-09	2,413E-10	-	-	-	-	-	-	3
80	39819,00	15156,20	2,00	2,3190E-09	2,319E-10	-	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 3620**  
**Диоксины**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	23680,90	36640,00	2,00	5,0300E-05	2,515E-14	-	-	-	-	-	-	3
4	24370,20	39764,90	2,00	4,8695E-05	2,435E-14	-	-	-	-	-	-	3
7	25111,00	38700,90	2,00	4,7110E-05	2,356E-14	-	-	-	-	-	-	3
6	24955,30	39199,80	2,00	4,5601E-05	2,280E-14	-	-	-	-	-	-	3
5	24735,20	39532,30	2,00	4,4397E-05	2,220E-14	-	-	-	-	-	-	3
8	24832,60	37880,80	2,00	4,2932E-05	2,147E-14	-	-	-	-	-	-	3
11	21421,60	37523,00	2,00	3,6354E-05	1,818E-14	-	-	-	-	-	-	3
1	25321,00	39278,00	2,00	3,5143E-05	1,757E-14	-	-	-	-	-	-	4
3	25380,00	39339,00	2,00	3,3182E-05	1,659E-14	-	-	-	-	-	-	4
9	24207,30	36781,00	2,00	3,1496E-05	1,575E-14	-	-	-	-	-	-	3
2	25553,00	39379,00	2,00	2,9780E-05	1,489E-14	-	-	-	-	-	-	4


ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

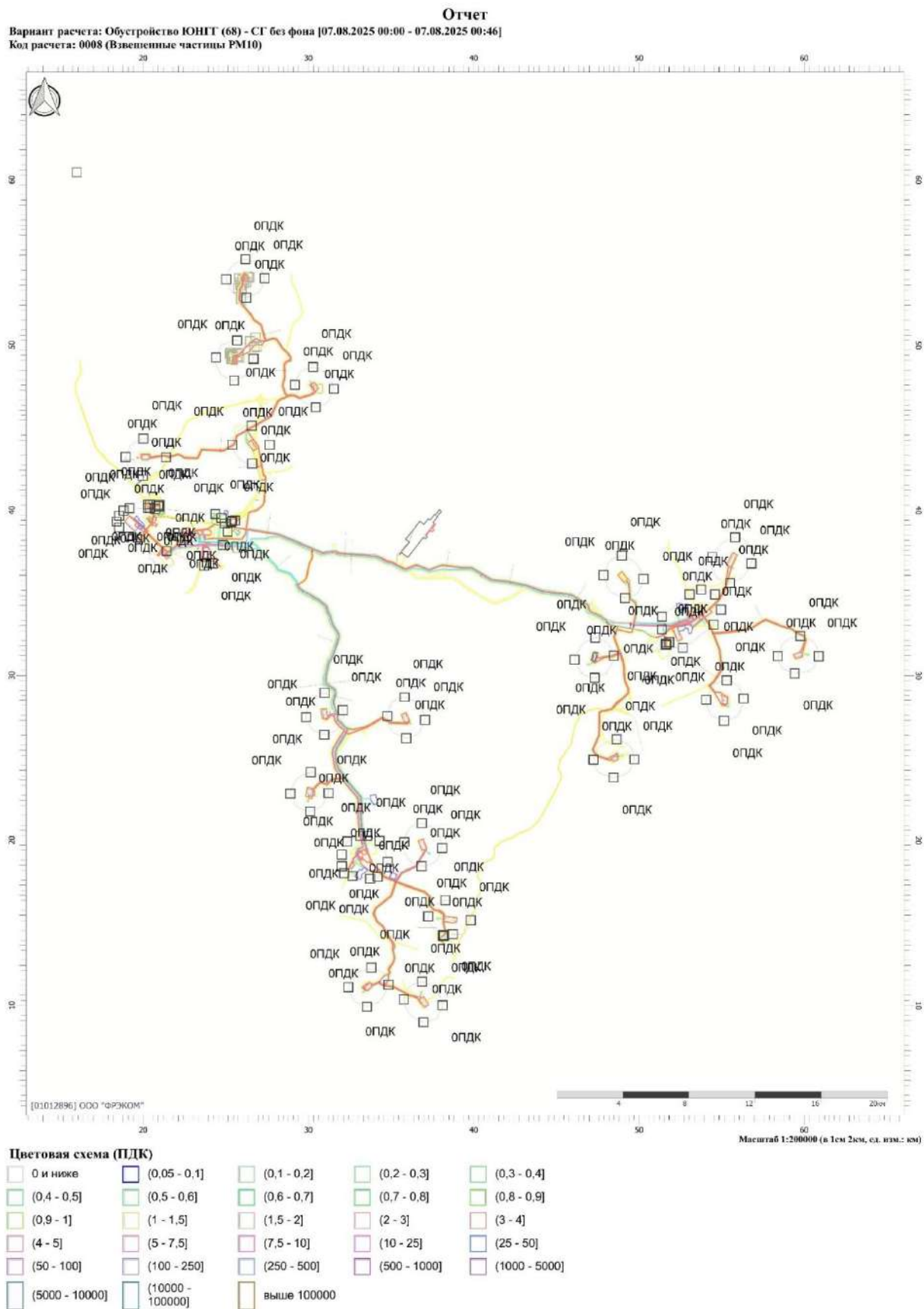
120	20998,30	40232,20	2,00	2,5941E-05	1,297E-14	-	-	-	-	-	-	2
121	20938,20	40228,00	2,00	2,5364E-05	1,268E-14	-	-	-	-	-	-	2
119	20994,60	40320,60	2,00	2,5041E-05	1,252E-14	-	-	-	-	-	-	2
18	20717,00	40084,70	2,00	2,4433E-05	1,222E-14	-	-	-	-	-	-	3
122	20919,50	40318,80	2,00	2,4337E-05	1,217E-14	-	-	-	-	-	-	2
124	20428,00	40143,20	2,00	2,1381E-05	1,069E-14	-	-	-	-	-	-	2
125	20296,10	40149,00	2,00	2,0302E-05	1,015E-14	-	-	-	-	-	-	2
123	20416,50	40343,00	2,00	1,9992E-05	9,996E-15	-	-	-	-	-	-	2
126	20281,70	40334,10	2,00	1,9100E-05	9,550E-15	-	-	-	-	-	-	2
12	19162,30	38406,10	2,00	1,6039E-05	8,019E-15	-	-	-	-	-	-	3
17	19175,60	40120,60	2,00	1,3925E-05	6,963E-15	-	-	-	-	-	-	3
13	18547,00	38963,10	2,00	1,2850E-05	6,425E-15	-	-	-	-	-	-	3
16	18822,20	39974,20	2,00	1,2800E-05	6,400E-15	-	-	-	-	-	-	3
15	18547,00	39670,30	2,00	1,2227E-05	6,114E-15	-	-	-	-	-	-	3
14	18400,60	39316,70	2,00	1,2030E-05	6,015E-15	-	-	-	-	-	-	3
109	19984,10	42095,00	2,00	1,0775E-05	5,388E-15	-	-	-	-	-	-	3
108	21378,00	43212,20	2,00	1,0437E-05	5,219E-15	-	-	-	-	-	-	3
105	26597,30	42817,20	2,00	7,8883E-06	3,944E-15	-	-	-	-	-	-	3
106	25395,70	43966,30	2,00	7,6249E-06	3,812E-15	-	-	-	-	-	-	3
110	18943,60	43230,30	2,00	6,8154E-06	3,408E-15	-	-	-	-	-	-	3
107	20016,50	44328,10	2,00	6,4668E-06	3,233E-15	-	-	-	-	-	-	3
104	27652,10	43961,00	2,00	5,1937E-06	2,597E-15	-	-	-	-	-	-	3
103	26563,50	45120,50	2,00	5,0394E-06	2,520E-15	-	-	-	-	-	-	3
97	25500,00	47854,30	2,00	3,5748E-06	1,787E-15	-	-	-	-	-	-	3
98	24413,10	49237,90	2,00	3,0507E-06	1,525E-15	-	-	-	-	-	-	3
96	26674,10	49165,00	2,00	2,7311E-06	1,366E-15	-	-	-	-	-	-	3
101	30443,80	46226,60	2,00	2,6451E-06	1,323E-15	-	-	-	-	-	-	3
102	29174,70	47598,90	2,00	2,6076E-06	1,304E-15	-	-	-	-	-	-	3
95	25679,80	50278,90	2,00	2,5137E-06	1,257E-15	-	-	-	-	-	-	3
100	31537,20	47350,30	2,00	2,1144E-06	1,057E-15	-	-	-	-	-	-	3
99	30278,00	48668,30	2,00	2,1002E-06	1,050E-15	-	-	-	-	-	-	3
93	26237,10	52865,00	2,00	1,8261E-06	0,000	-	-	-	-	-	-	3
94	25030,80	53978,80	2,00	1,6913E-06	0,000	-	-	-	-	-	-	3
92	27351,70	54049,40	2,00	1,5546E-06	0,000	-	-	-	-	-	-	3
91	26185,30	55197,50	2,00	1,4608E-06	0,000	-	-	-	-	-	-	3
66	29858,60	27447,30	2,00	1,4014E-06	0,000	-	-	-	-	-	-	3
63	30983,40	28940,10	2,00	1,2826E-06	0,000	-	-	-	-	-	-	3
74	28902,80	22828,30	2,00	1,2478E-06	0,000	-	-	-	-	-	-	3
71	30144,50	24119,20	2,00	1,1399E-06	0,000	-	-	-	-	-	-	3
65	30960,00	26385,40	2,00	1,1314E-06	0,000	-	-	-	-	-	-	3
64	32086,30	27877,70	2,00	1,0498E-06	0,000	-	-	-	-	-	-	3
73	30112,70	21753,60	2,00	1,0237E-06	0,000	-	-	-	-	-	-	3
72	31213,10	22857,60	2,00	9,4157E-07	0,000	-	-	-	-	-	-	3
67	35814,50	28672,10	2,00	7,9630E-07	0,000	-	-	-	-	-	-	3
70	34767,60	27522,20	2,00	7,9007E-07	0,000	-	-	-	-	-	-	3
36	32016,40	19127,10	2,00	7,4615E-07	0,000	-	-	-	-	-	-	3
37	32349,50	19930,10	2,00	7,4247E-07	0,000	-	-	-	-	-	-	3
35	32023,50	18429,70	2,00	7,2689E-07	0,000	-	-	-	-	-	-	3
34	32162,00	18001,30	2,00	7,0624E-07	0,000	-	-	-	-	-	-	3
38	33148,40	20262,70	2,00	6,9248E-07	0,000	-	-	-	-	-	-	3
46	47843,60	36070,30	2,00	6,9197E-07	0,000	-	-	-	-	-	-	3
33	32661,30	17836,30	2,00	6,6970E-07	0,000	-	-	-	-	-	-	3
69	35915,90	26183,20	2,00	6,6927E-07	0,000	-	-	-	-	-	-	3
43	48961,30	37257,10	2,00	6,6526E-07	0,000	-	-	-	-	-	-	3
68	37050,70	27292,10	2,00	6,6478E-07	0,000	-	-	-	-	-	-	3
28	33566,30	20270,10	2,00	6,6452E-07	0,000	-	-	-	-	-	-	3
29	34298,40	19955,10	2,00	6,1355E-07	0,000	-	-	-	-	-	-	3
45	49161,90	34680,90	2,00	6,1341E-07	0,000	-	-	-	-	-	-	3
47	47346,10	32285,90	2,00	6,1119E-07	0,000	-	-	-	-	-	-	3
32	33724,50	17669,70	2,00	6,0393E-07	0,000	-	-	-	-	-	-	3
50	46106,30	30941,40	2,00	6,0013E-07	0,000	-	-	-	-	-	-	3
44	50271,50	35838,50	2,00	5,9658E-07	0,000	-	-	-	-	-	-	3
31	34188,50	17780,90	2,00	5,8123E-07	0,000	-	-	-	-	-	-	3
30	34791,90	18698,90	2,00	5,6557E-07	0,000	-	-	-	-	-	-	3
48	48470,80	31193,80	2,00	5,4532E-07	0,000	-	-	-	-	-	-	3

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

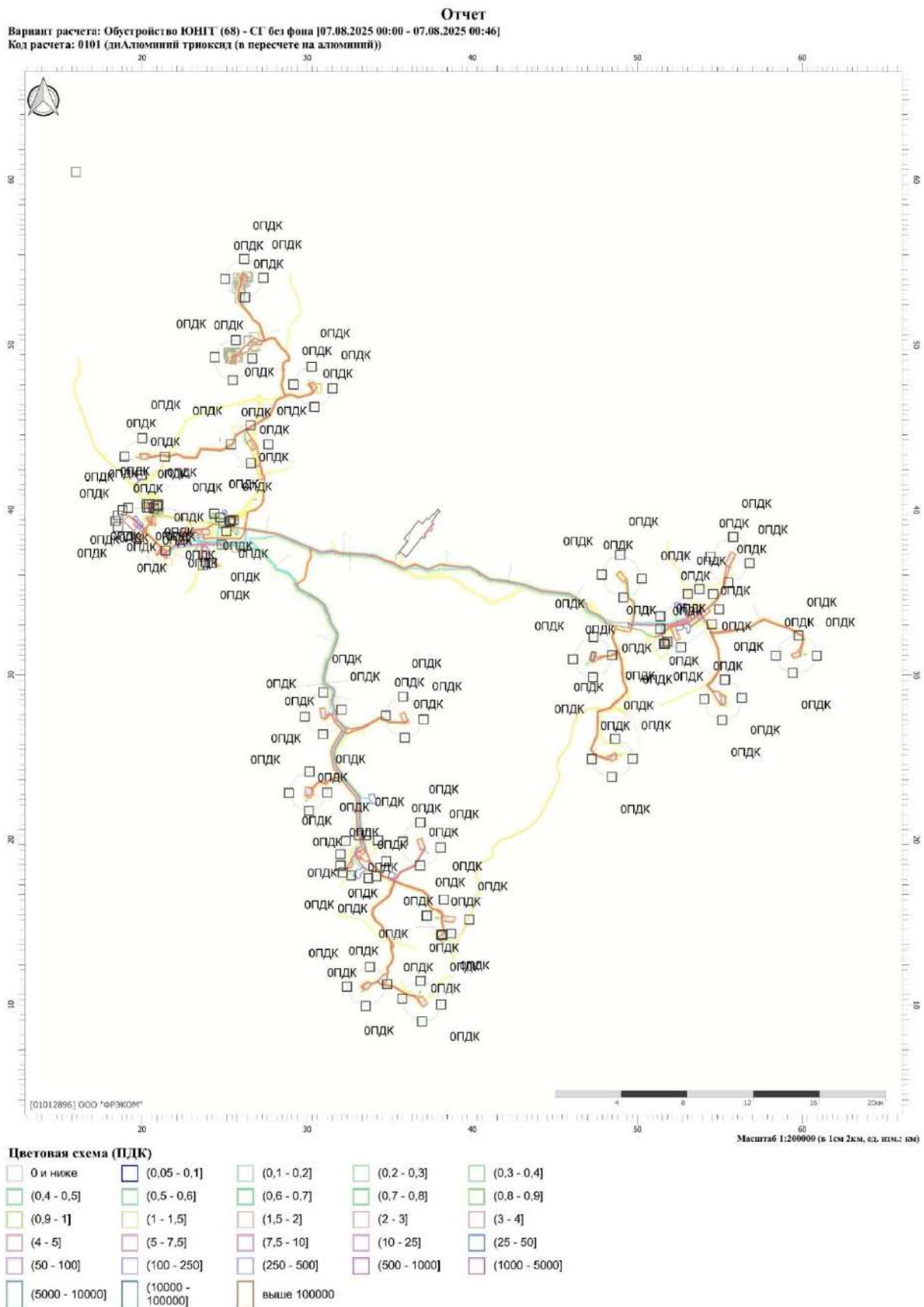
86	32419,10	11102,00	2,00	5,3918E-07	0,000	-	-	-	-	-	-	3
78	35792,90	19890,60	2,00	5,3589E-07	0,000	-	-	-	-	-	-	3
49	47311,10	29853,70	2,00	5,2910E-07	0,000	-	-	-	-	-	-	3
26	51392,50	33557,10	2,00	5,2665E-07	0,000	-	-	-	-	-	-	3
83	33802,40	12285,30	2,00	5,1226E-07	0,000	-	-	-	-	-	-	3
25	51392,50	32791,50	2,00	5,1221E-07	0,000	-	-	-	-	-	-	3
75	36853,10	21033,80	2,00	5,0780E-07	0,000	-	-	-	-	-	-	3
27	53054,20	34903,40	2,00	5,0339E-07	0,000	-	-	-	-	-	-	3
42	54428,70	37156,00	2,00	4,9308E-07	0,000	-	-	-	-	-	-	3
19	53761,30	35196,30	2,00	4,8988E-07	0,000	-	-	-	-	-	-	3
114	51617,20	31902,90	2,00	4,8931E-07	0,000	-	-	-	-	-	-	2
113	51614,00	31848,60	2,00	4,8828E-07	0,000	-	-	-	-	-	-	2
111	51671,00	31899,70	2,00	4,8805E-07	0,000	-	-	-	-	-	-	2
112	51667,70	31845,00	2,00	4,8702E-07	0,000	-	-	-	-	-	-	2
24	51819,70	32010,60	2,00	4,8696E-07	0,000	-	-	-	-	-	-	3
85	33542,50	9921,90	2,00	4,8197E-07	0,000	-	-	-	-	-	-	3
77	36846,90	18434,60	2,00	4,7301E-07	0,000	-	-	-	-	-	-	3
39	55805,50	38352,70	2,00	4,6887E-07	0,000	-	-	-	-	-	-	3
20	54592,80	34899,80	2,00	4,6750E-07	0,000	-	-	-	-	-	-	3
23	52648,90	31669,90	2,00	4,6117E-07	0,000	-	-	-	-	-	-	3
84	34842,40	11243,30	2,00	4,6038E-07	0,000	-	-	-	-	-	-	3
41	55507,90	35585,70	2,00	4,5493E-07	0,000	-	-	-	-	-	-	3
21	54955,00	33973,30	2,00	4,4901E-07	0,000	-	-	-	-	-	-	3
22	54510,00	33069,10	2,00	4,4621E-07	0,000	-	-	-	-	-	-	3
76	38092,40	19529,50	2,00	4,4337E-07	0,000	-	-	-	-	-	-	3
40	56792,90	36773,40	2,00	4,3834E-07	0,000	-	-	-	-	-	-	3
82	37244,00	15395,20	2,00	4,2625E-07	0,000	-	-	-	-	-	-	3
90	35772,50	10369,80	2,00	4,2065E-07	0,000	-	-	-	-	-	-	3
79	38282,90	16368,80	2,00	4,0434E-07	0,000	-	-	-	-	-	-	3
87	36872,90	11442,90	2,00	3,9987E-07	0,000	-	-	-	-	-	-	3
118	38127,40	14231,00	2,00	3,9107E-07	0,000	-	-	-	-	-	-	2
115	38164,80	14267,00	2,00	3,9036E-07	0,000	-	-	-	-	-	-	2
117	38157,50	14199,70	2,00	3,8999E-07	0,000	-	-	-	-	-	-	2
51	48650,40	26112,40	2,00	3,8967E-07	0,000	-	-	-	-	-	-	3
116	38193,40	14235,60	2,00	3,8932E-07	0,000	-	-	-	-	-	-	2
55	55309,60	29703,50	2,00	3,8241E-07	0,000	-	-	-	-	-	-	3
58	54057,10	28509,80	2,00	3,7921E-07	0,000	-	-	-	-	-	-	3
89	36961,00	8982,60	2,00	3,7602E-07	0,000	-	-	-	-	-	-	3
81	38726,00	14315,60	2,00	3,7598E-07	0,000	-	-	-	-	-	-	3
54	47237,60	24885,20	2,00	3,7360E-07	0,000	-	-	-	-	-	-	3
62	58390,00	31165,70	2,00	3,5921E-07	0,000	-	-	-	-	-	-	3
88	38121,90	10012,40	2,00	3,5656E-07	0,000	-	-	-	-	-	-	3
80	39819,00	15156,20	2,00	3,5610E-07	0,000	-	-	-	-	-	-	3
59	59759,40	32388,90	2,00	3,5324E-07	0,000	-	-	-	-	-	-	3
56	56322,80	28594,60	2,00	3,5216E-07	0,000	-	-	-	-	-	-	3
52	49718,80	24900,40	2,00	3,4891E-07	0,000	-	-	-	-	-	-	3
57	55145,80	27237,70	2,00	3,4369E-07	0,000	-	-	-	-	-	-	3
53	48457,30	23795,80	2,00	3,3879E-07	0,000	-	-	-	-	-	-	3
61	59409,40	30119,00	2,00	3,3495E-07	0,000	-	-	-	-	-	-	3
60	60867,40	31157,50	2,00	3,2830E-07	0,000	-	-	-	-	-	-	3

Карты рассеивания

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

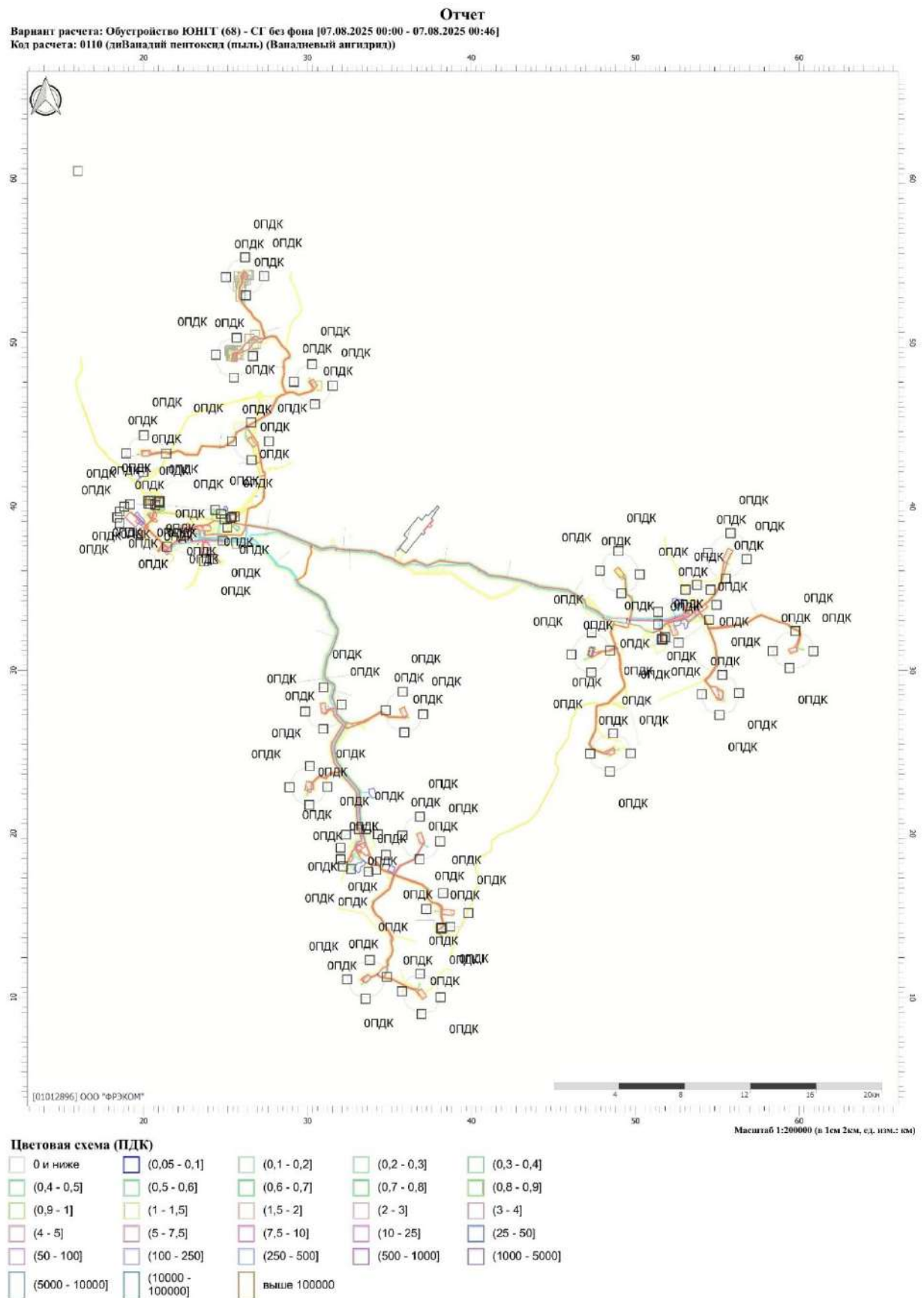


8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

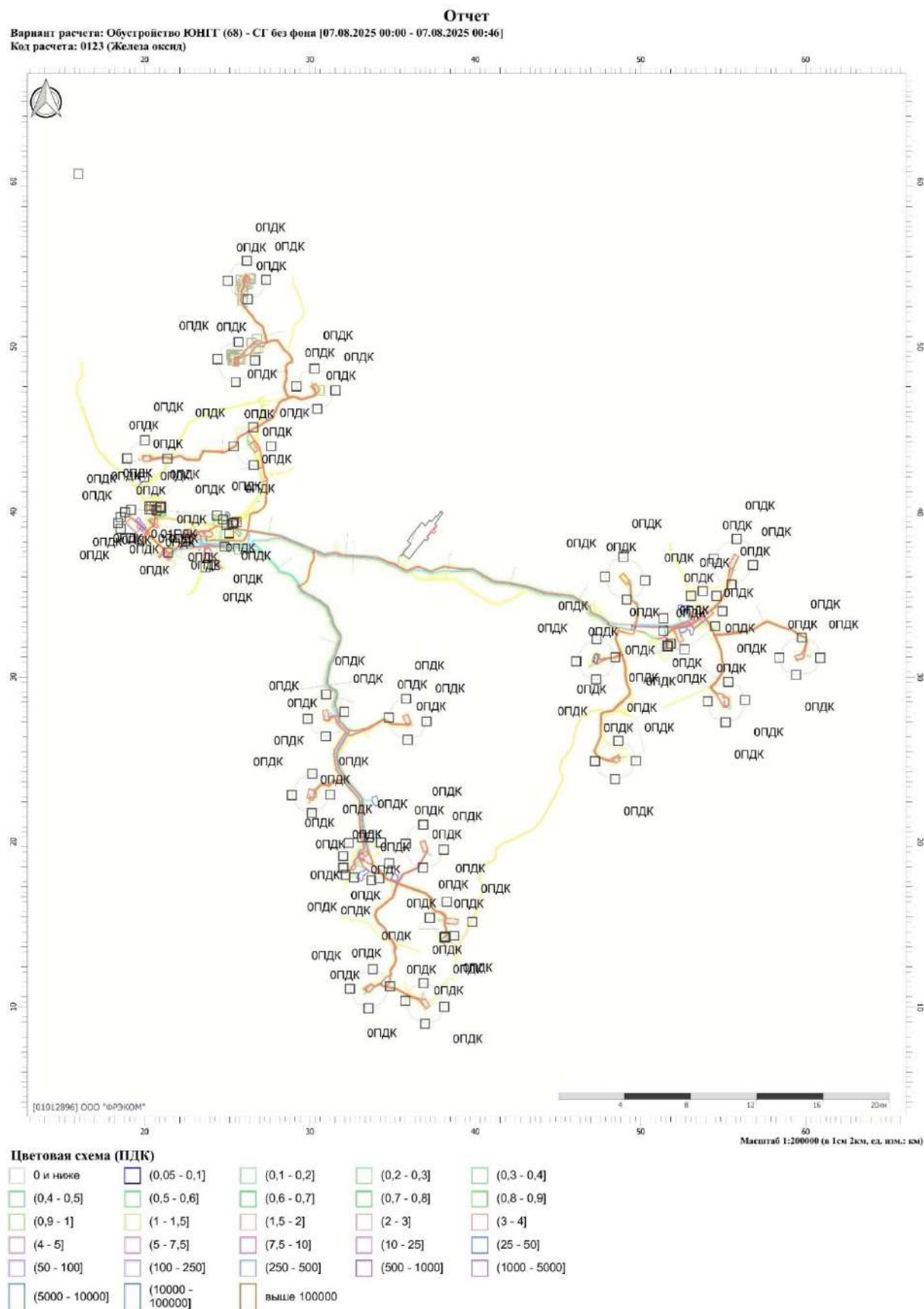


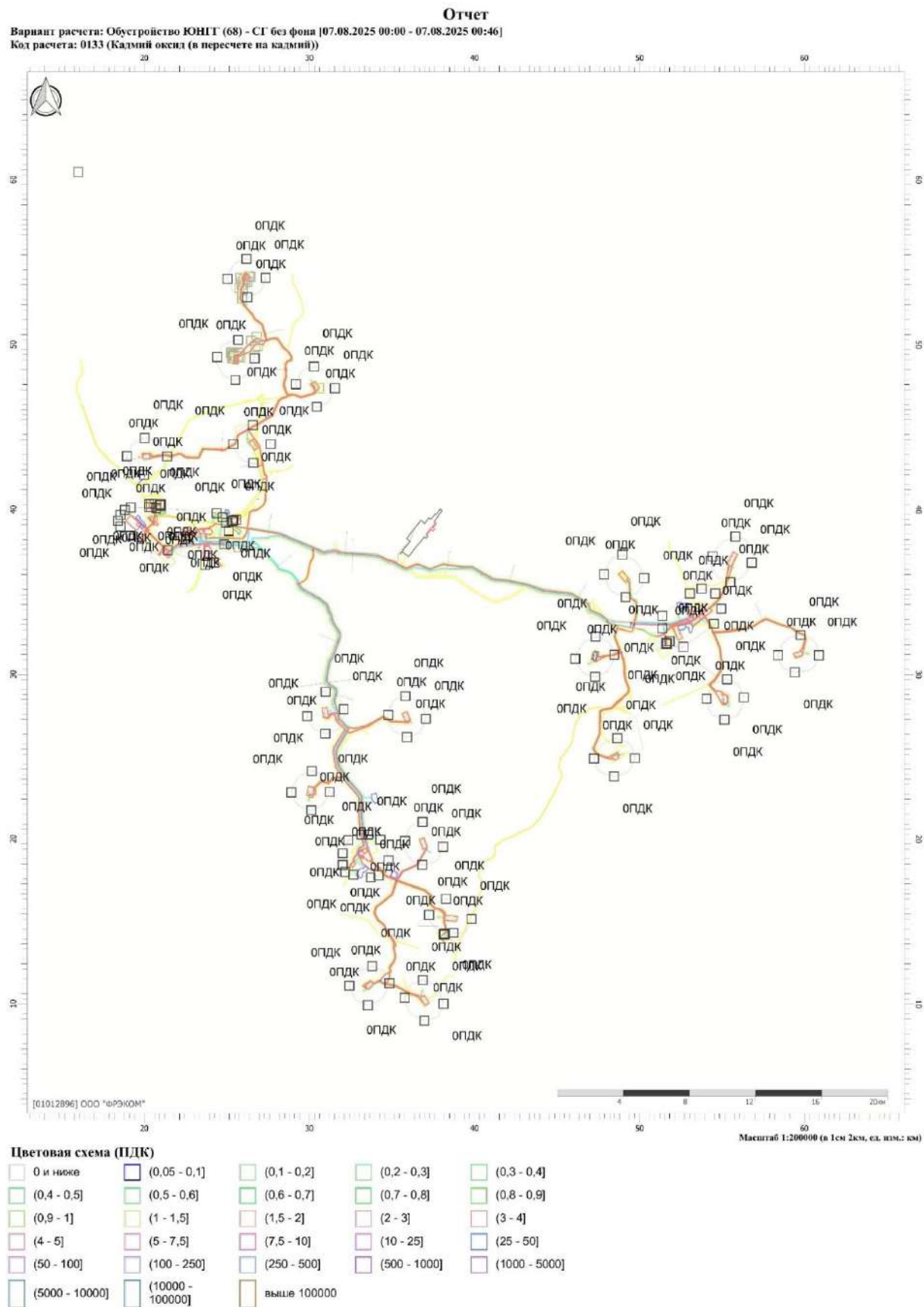
8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата



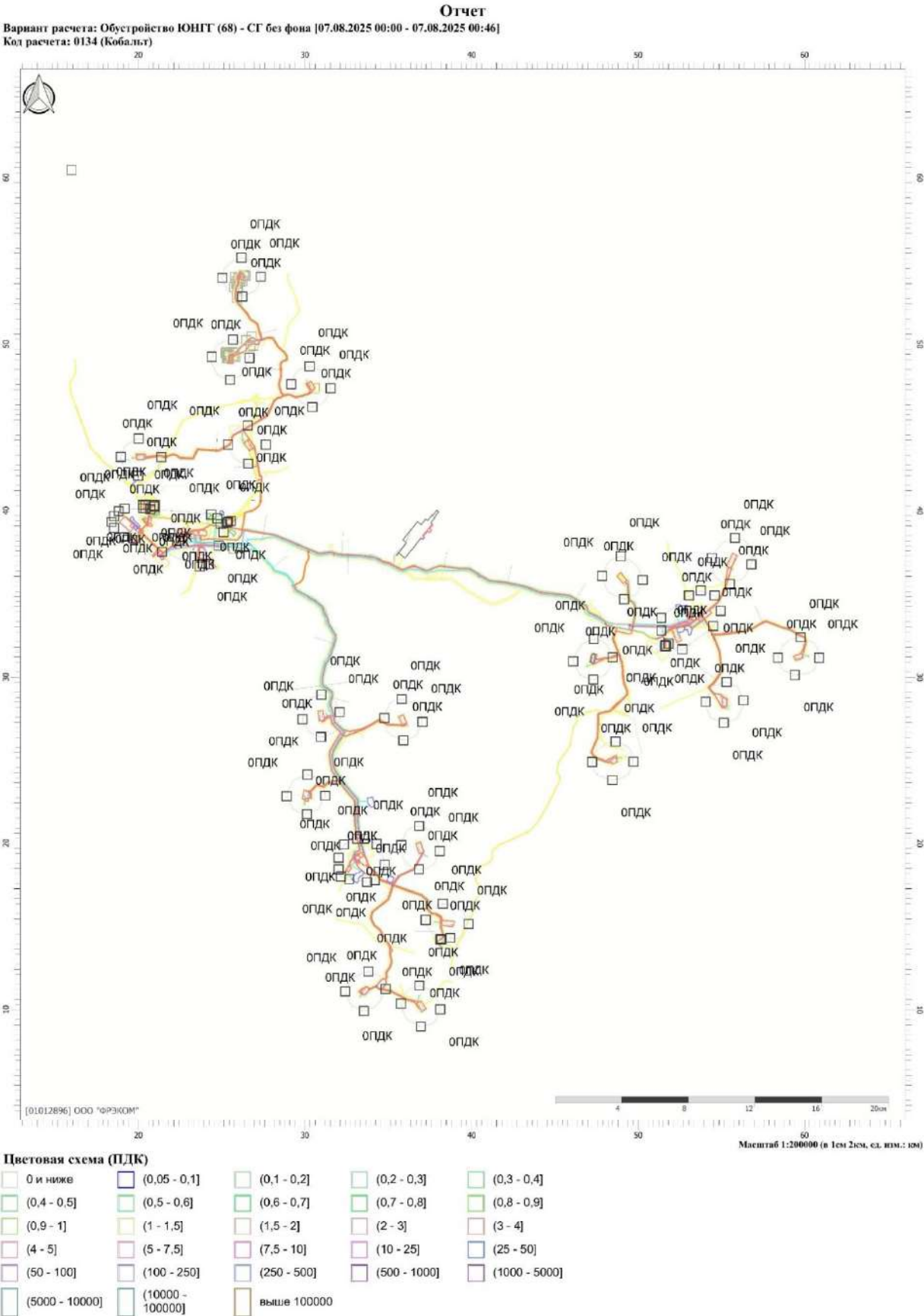


8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата



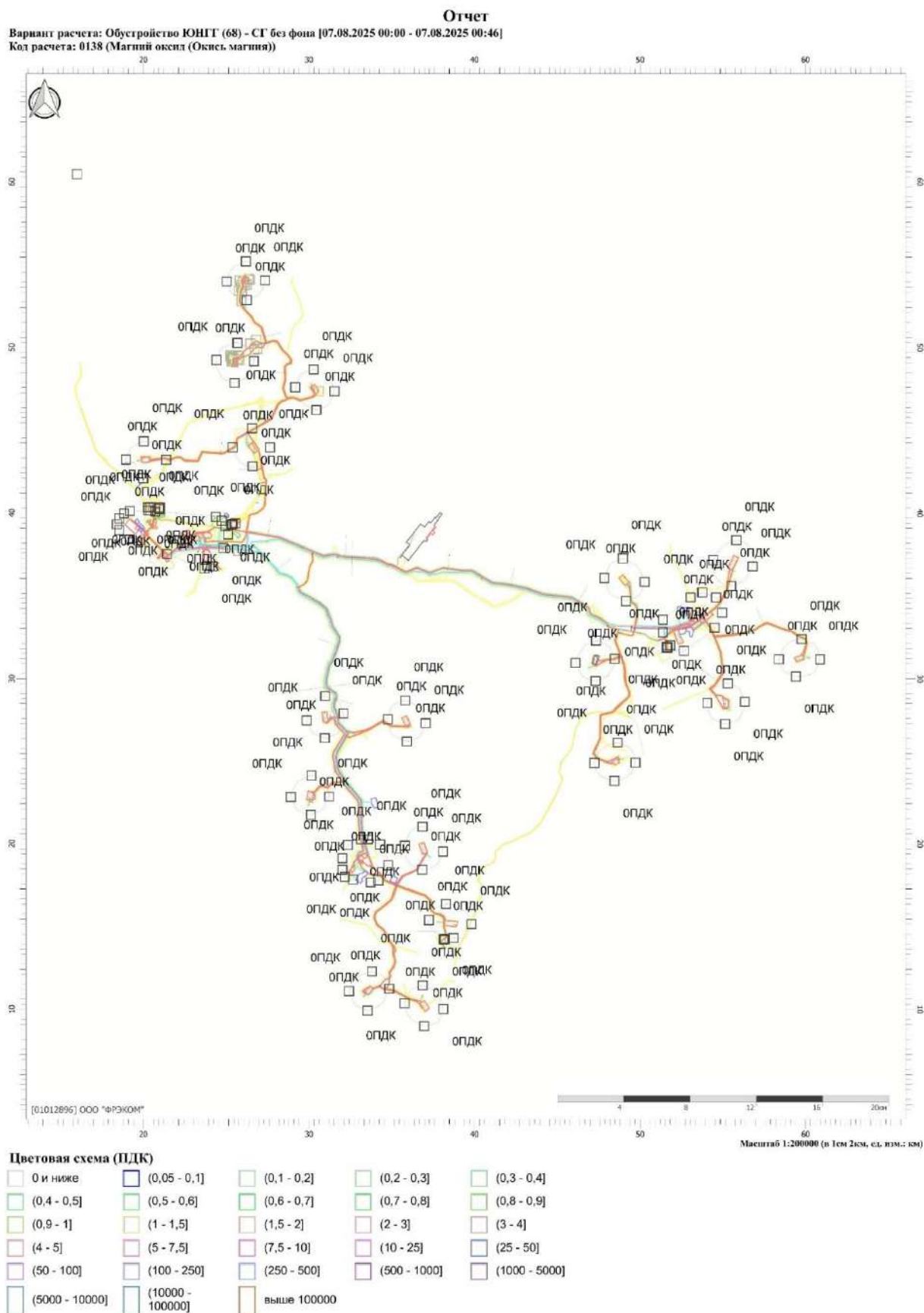


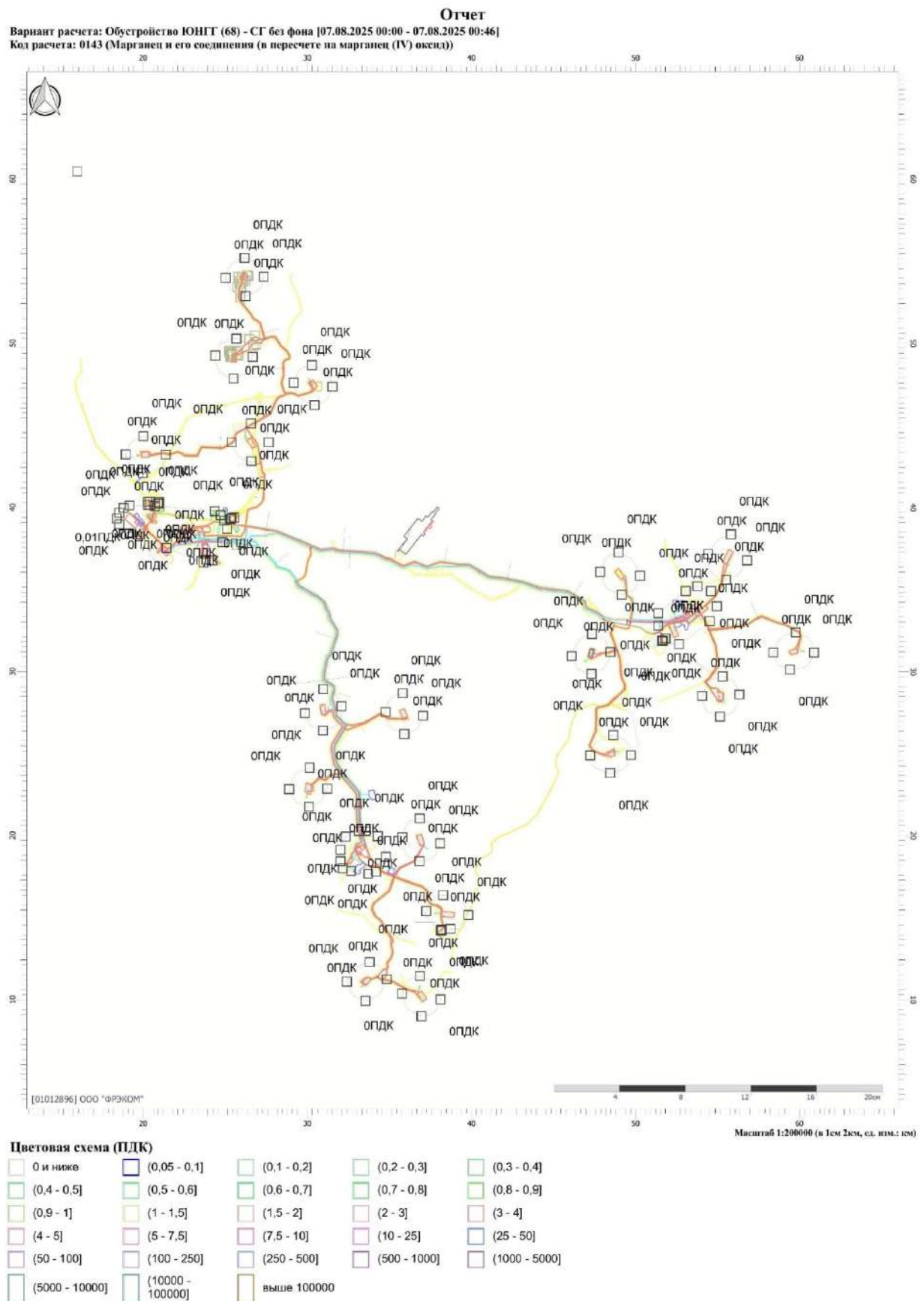
8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата



8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

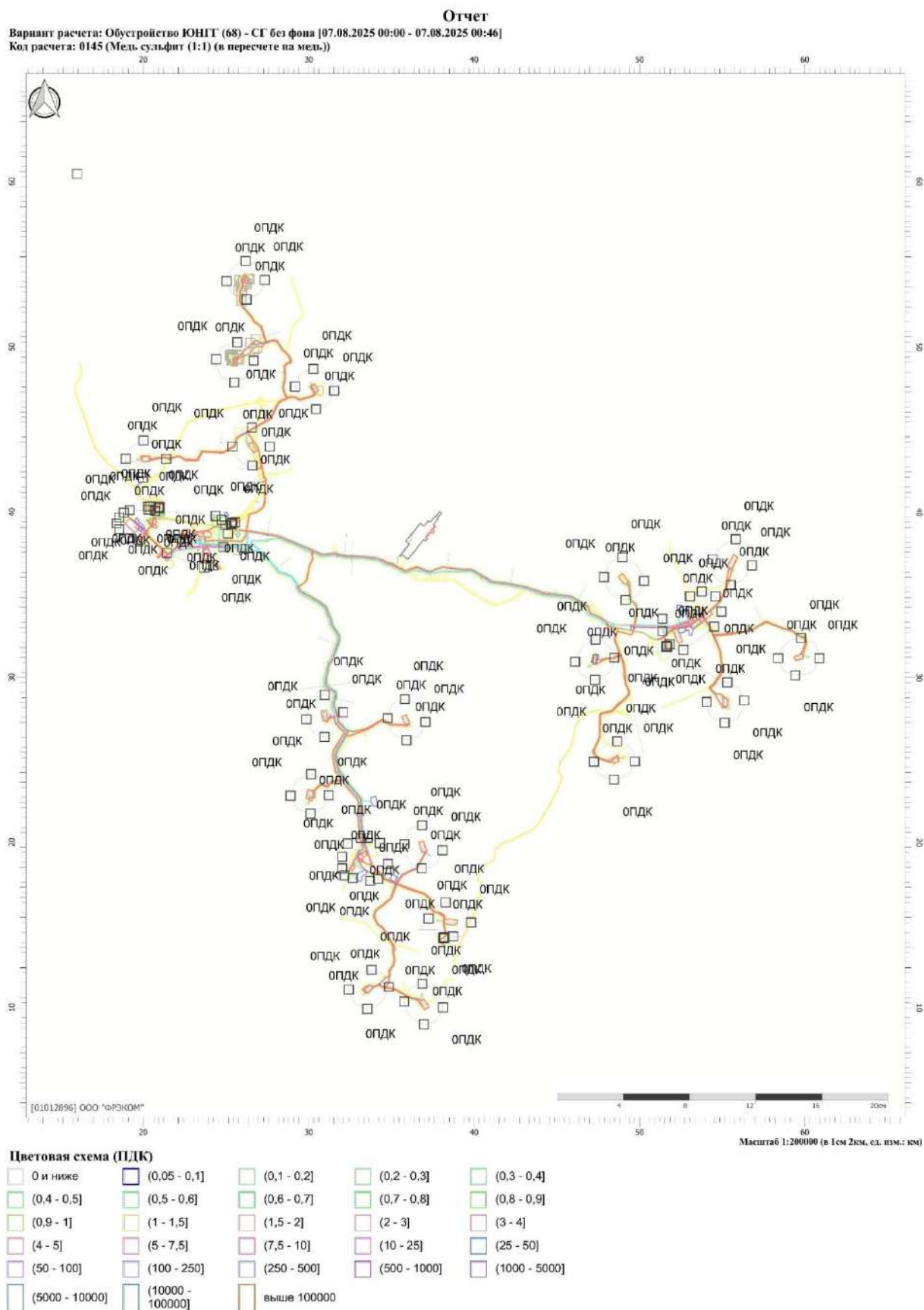


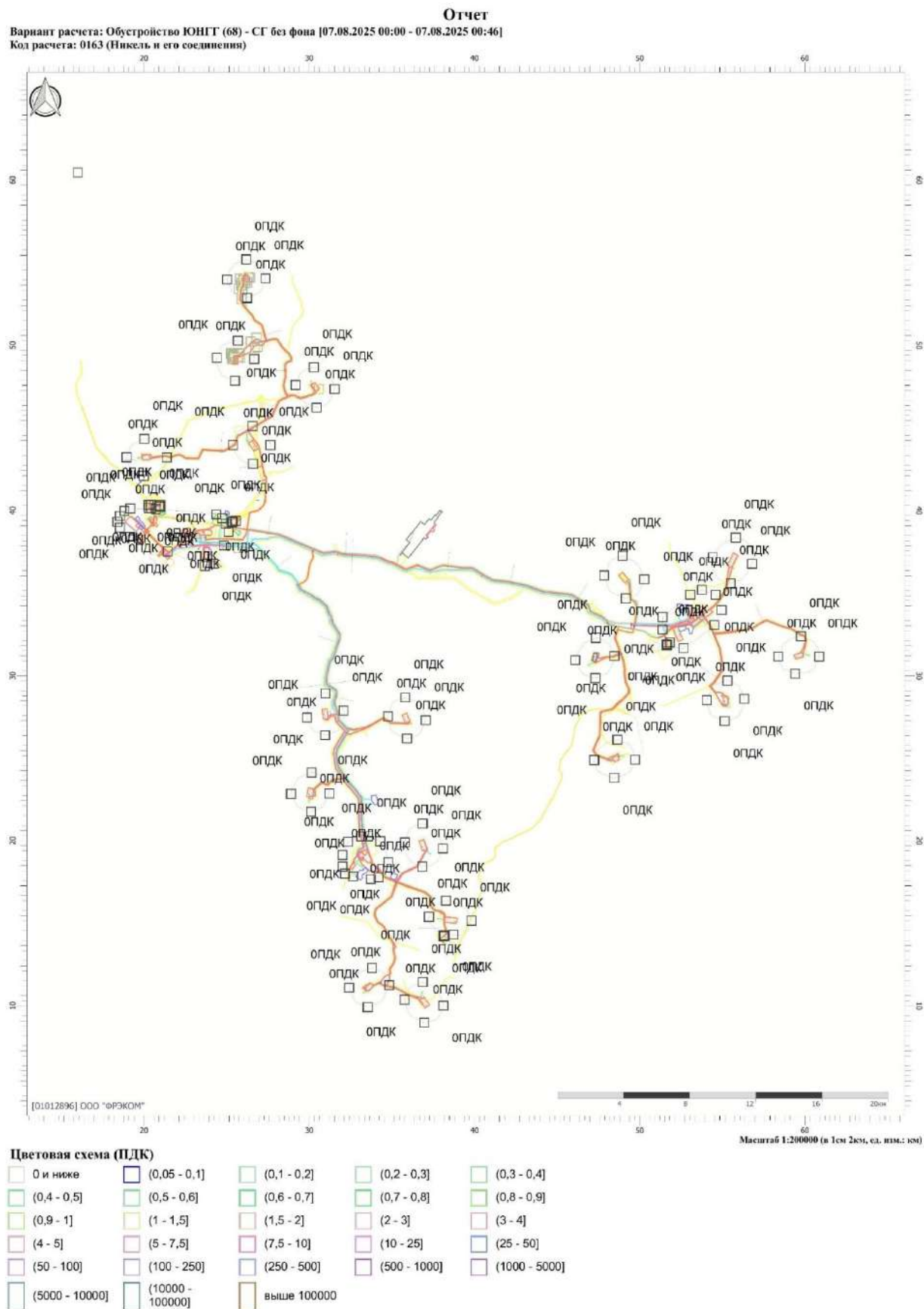




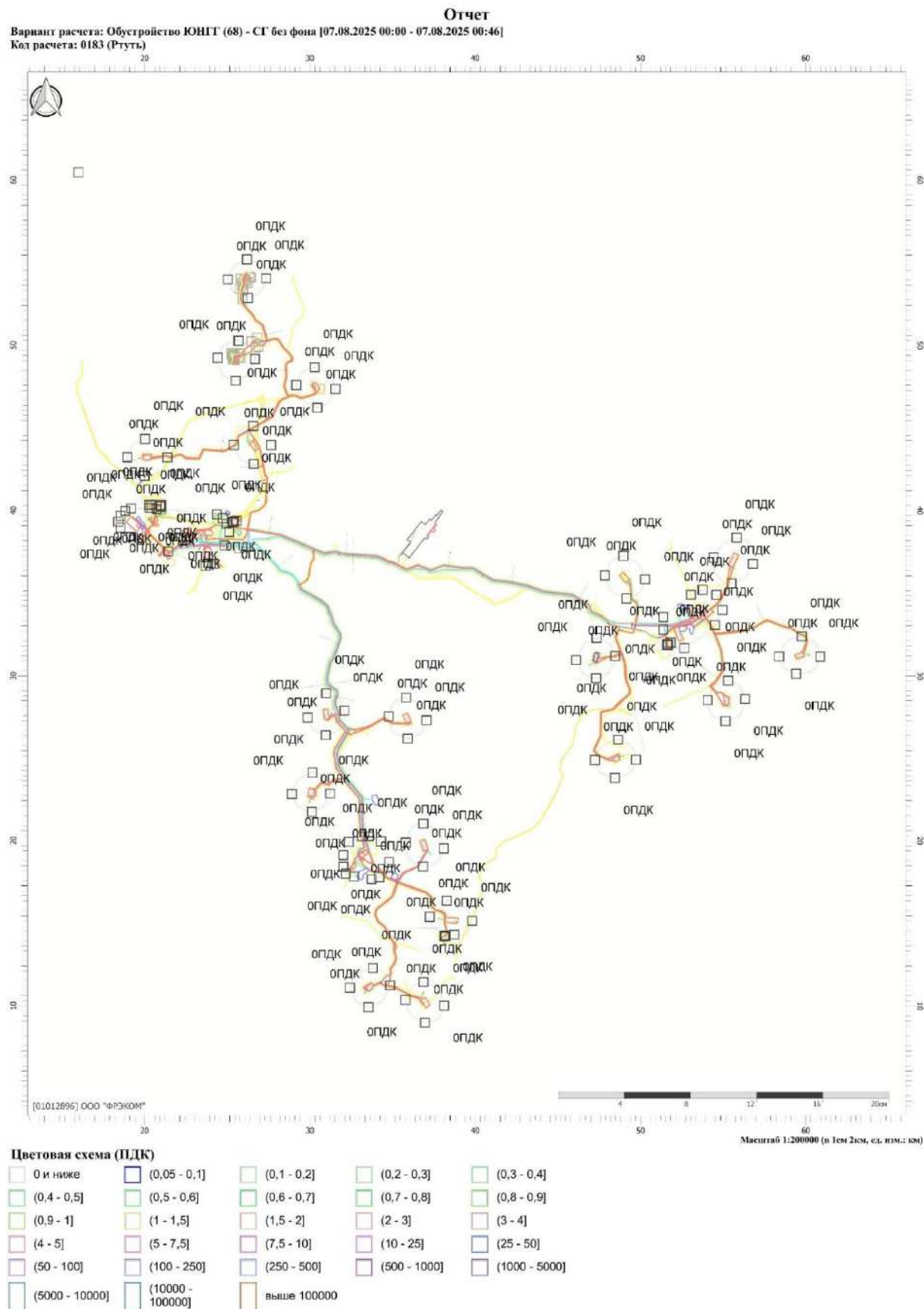
8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата



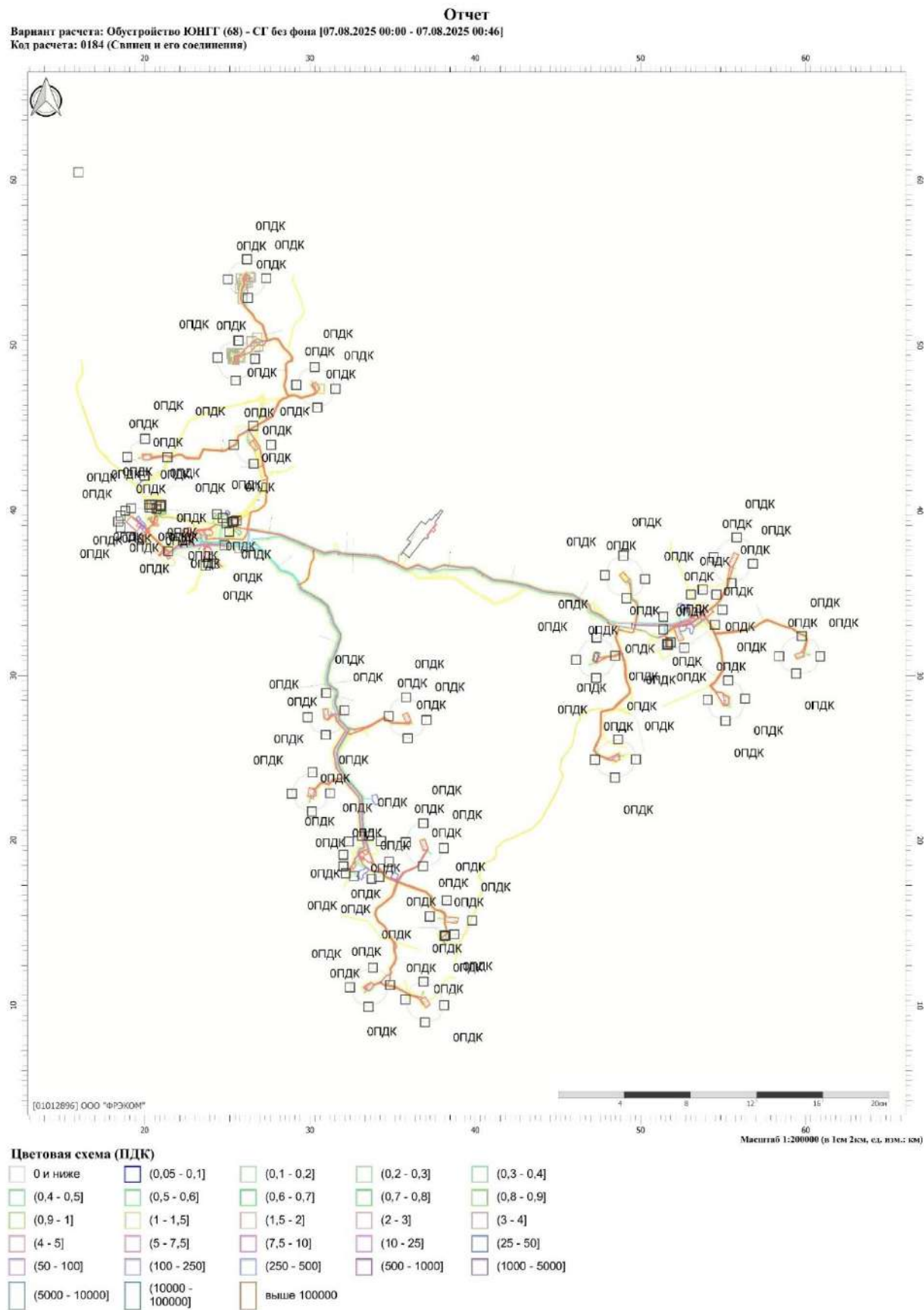




8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

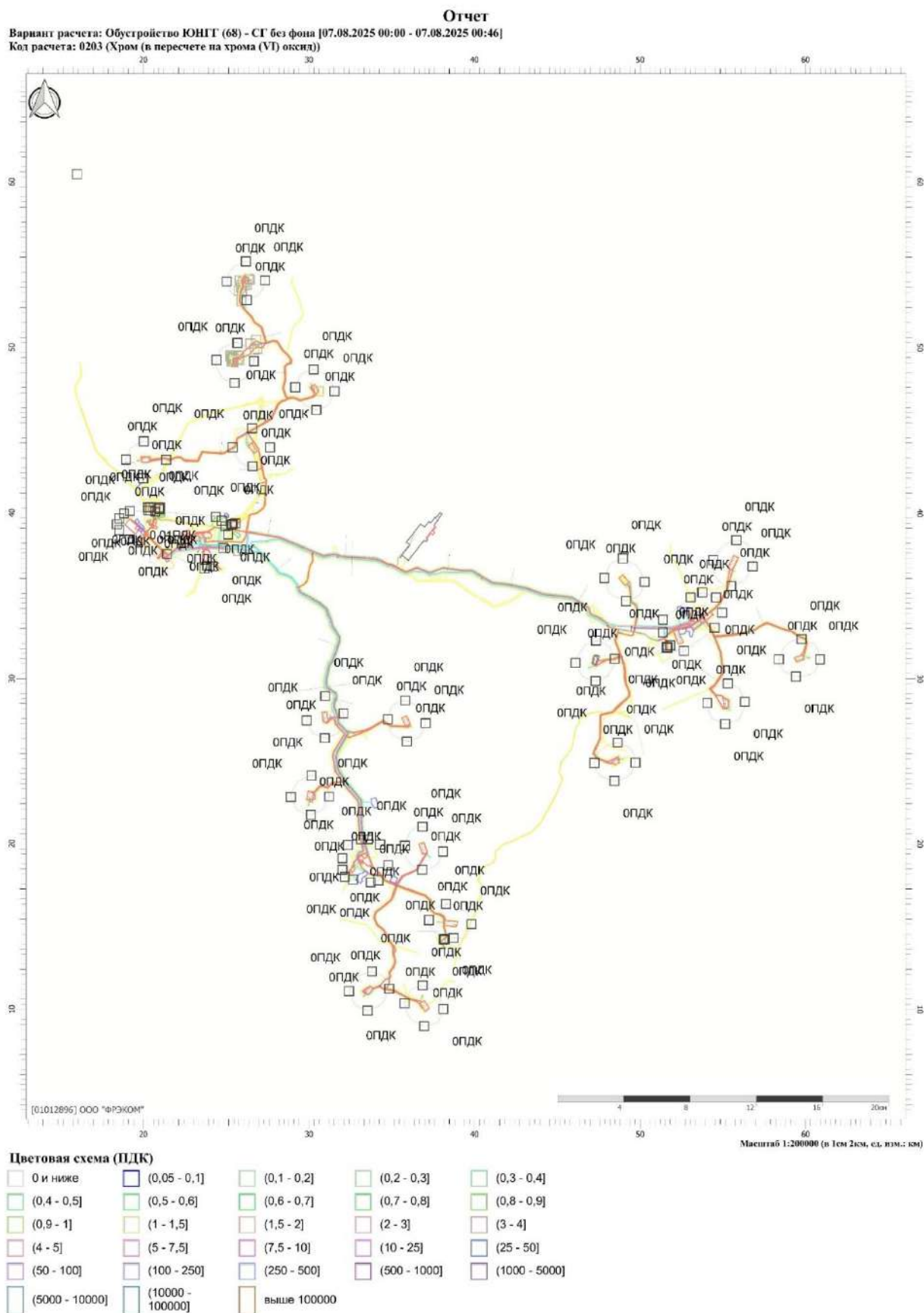


8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата




8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата



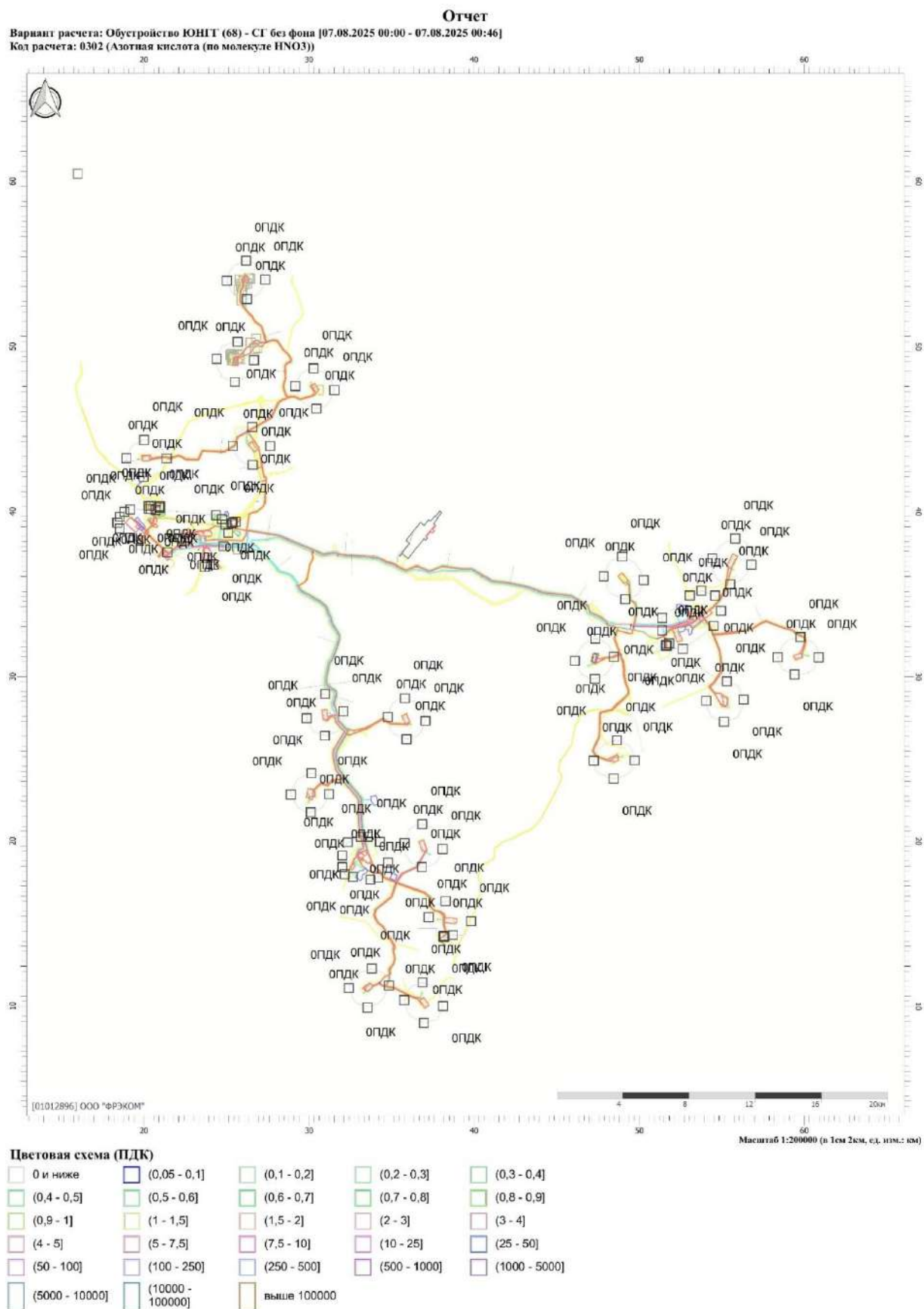


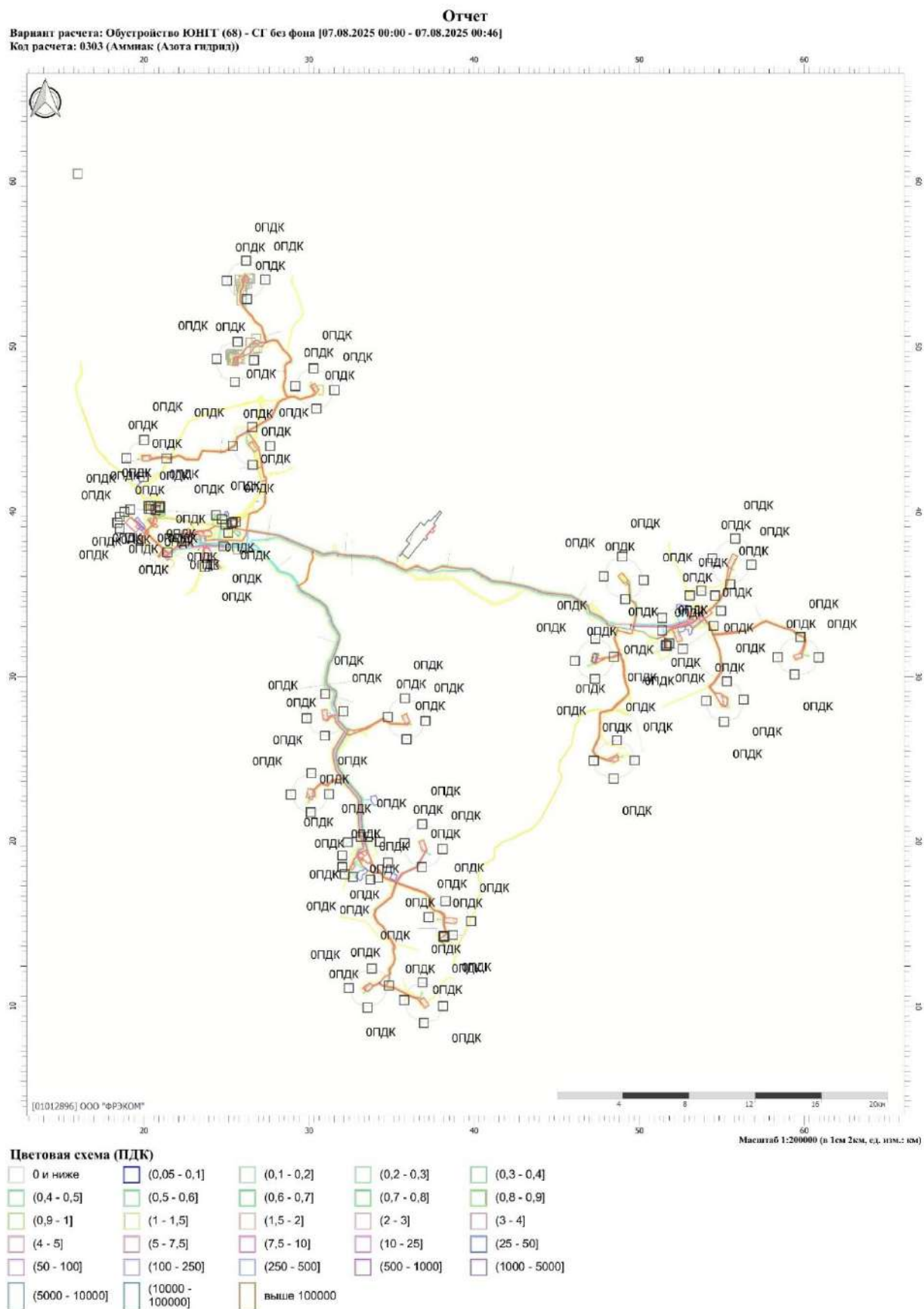


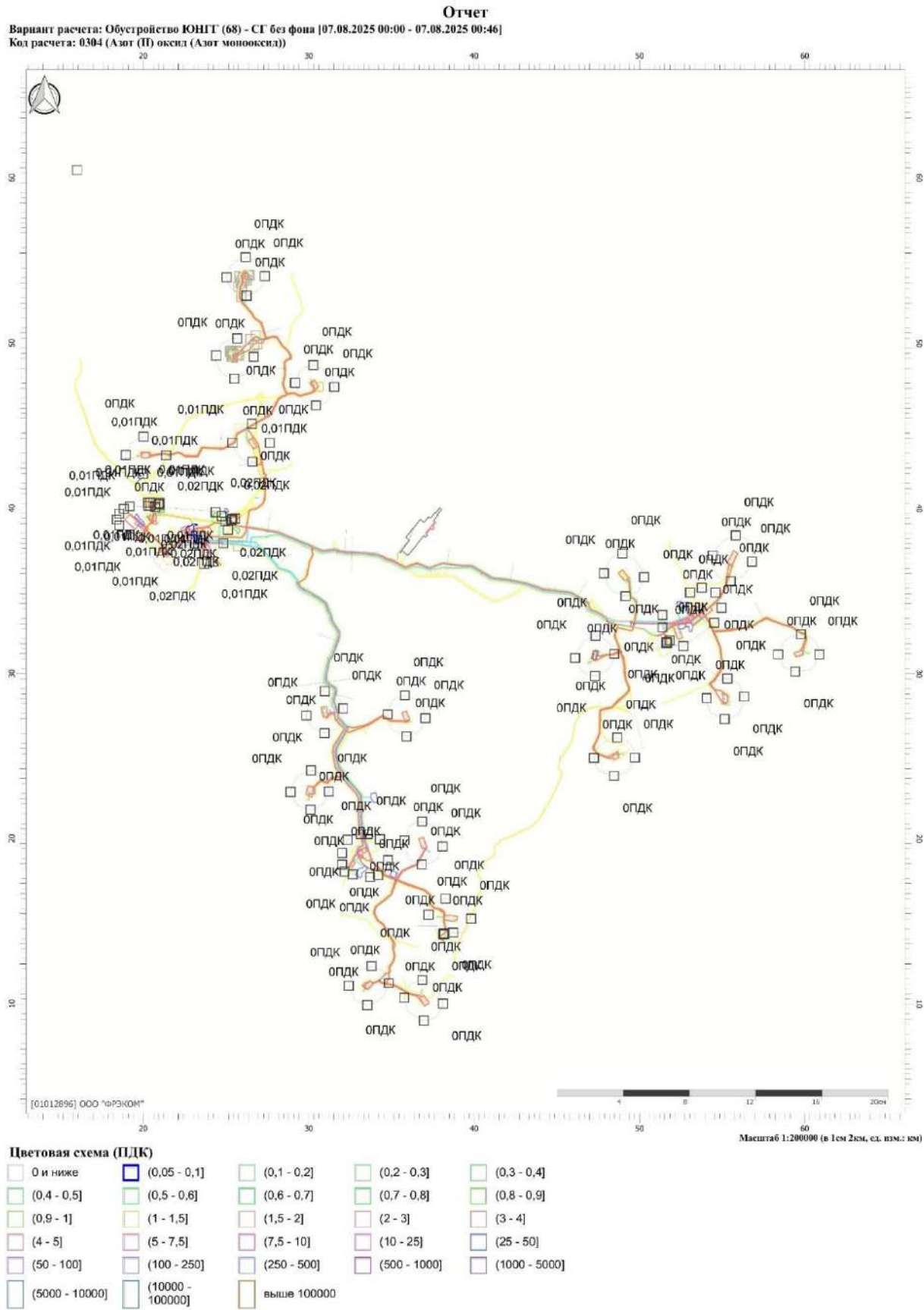
Масштаб 1:200000 (в 1 см 2 км, с.д. изм.: км)

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

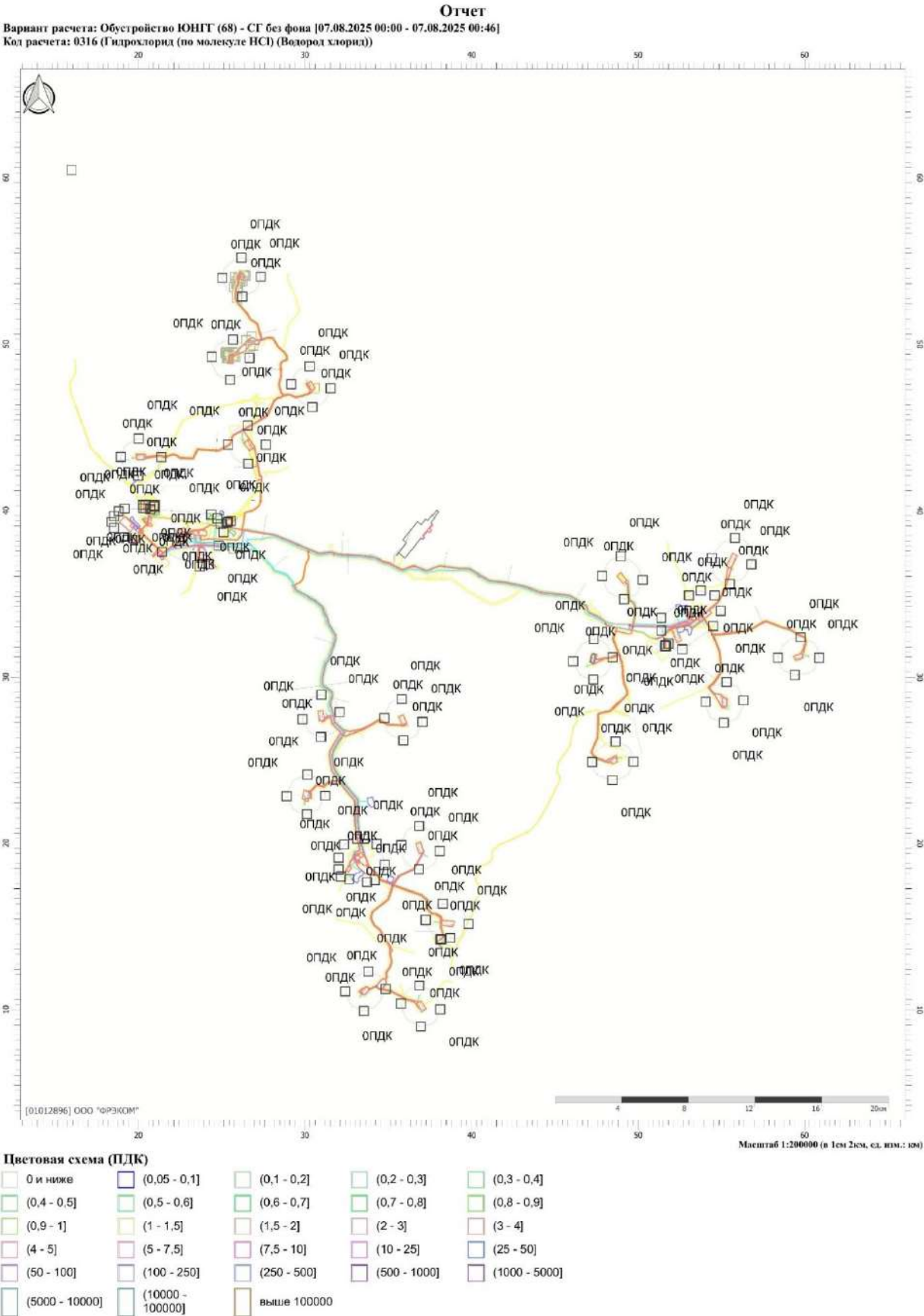






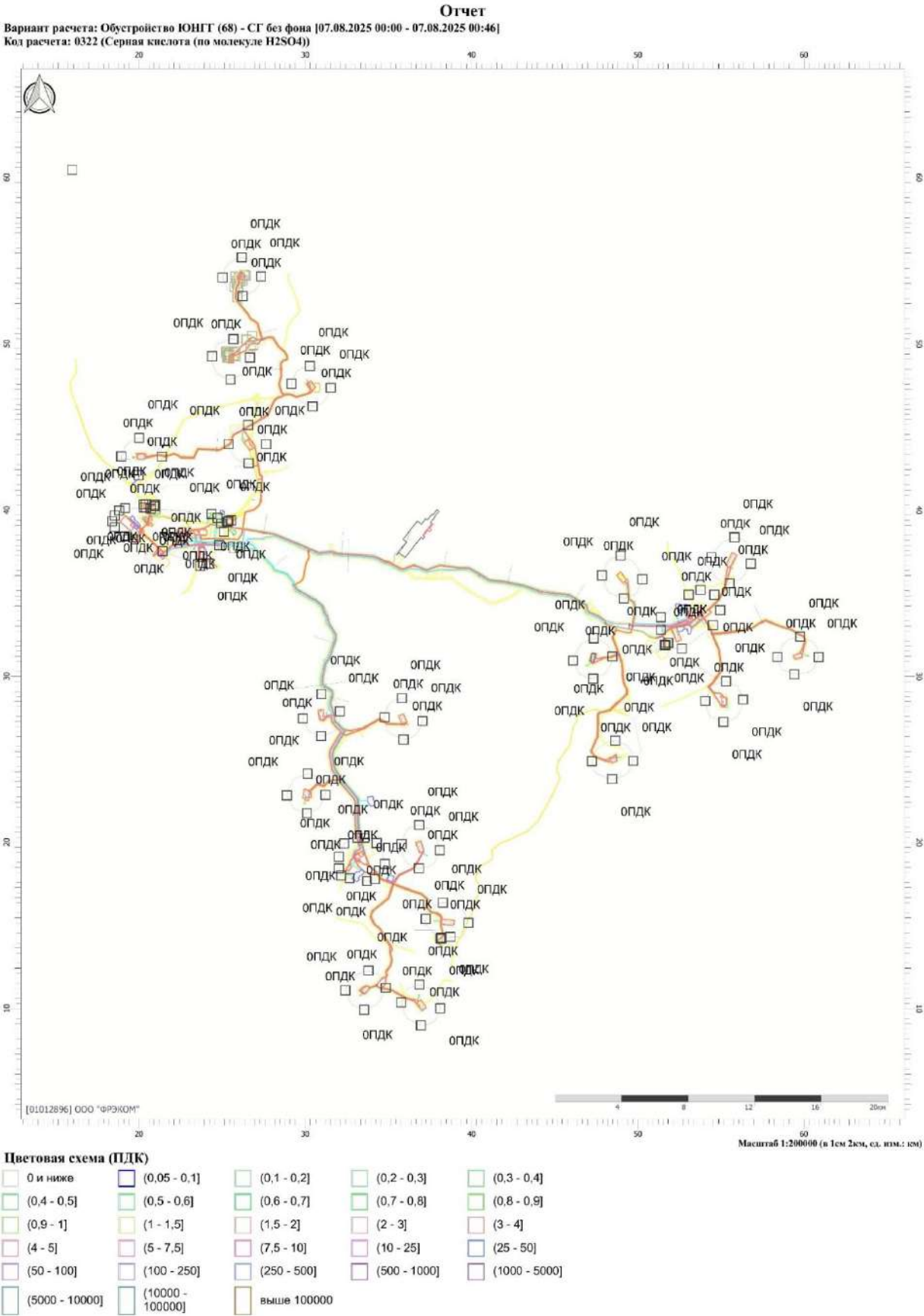


8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

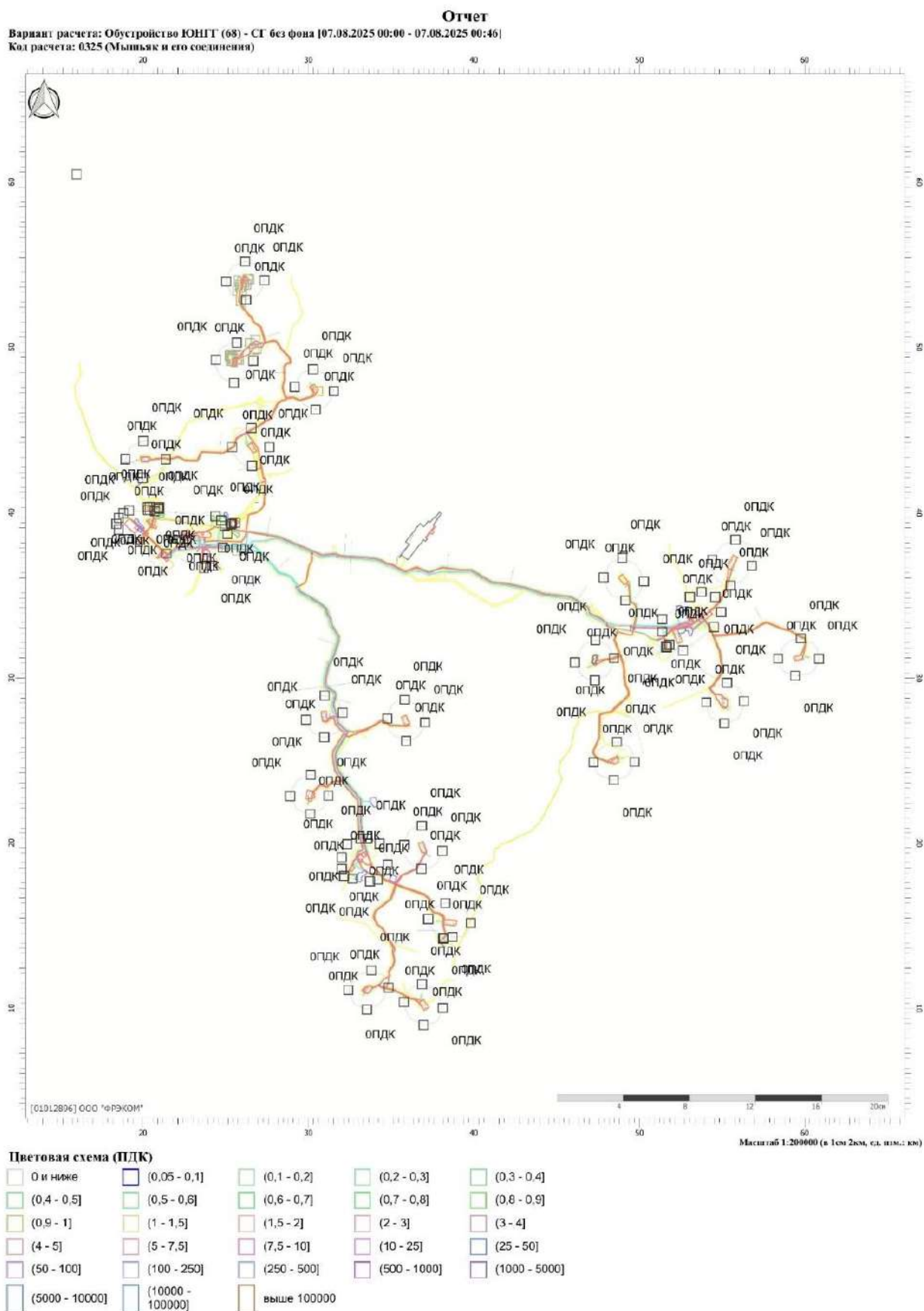


8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

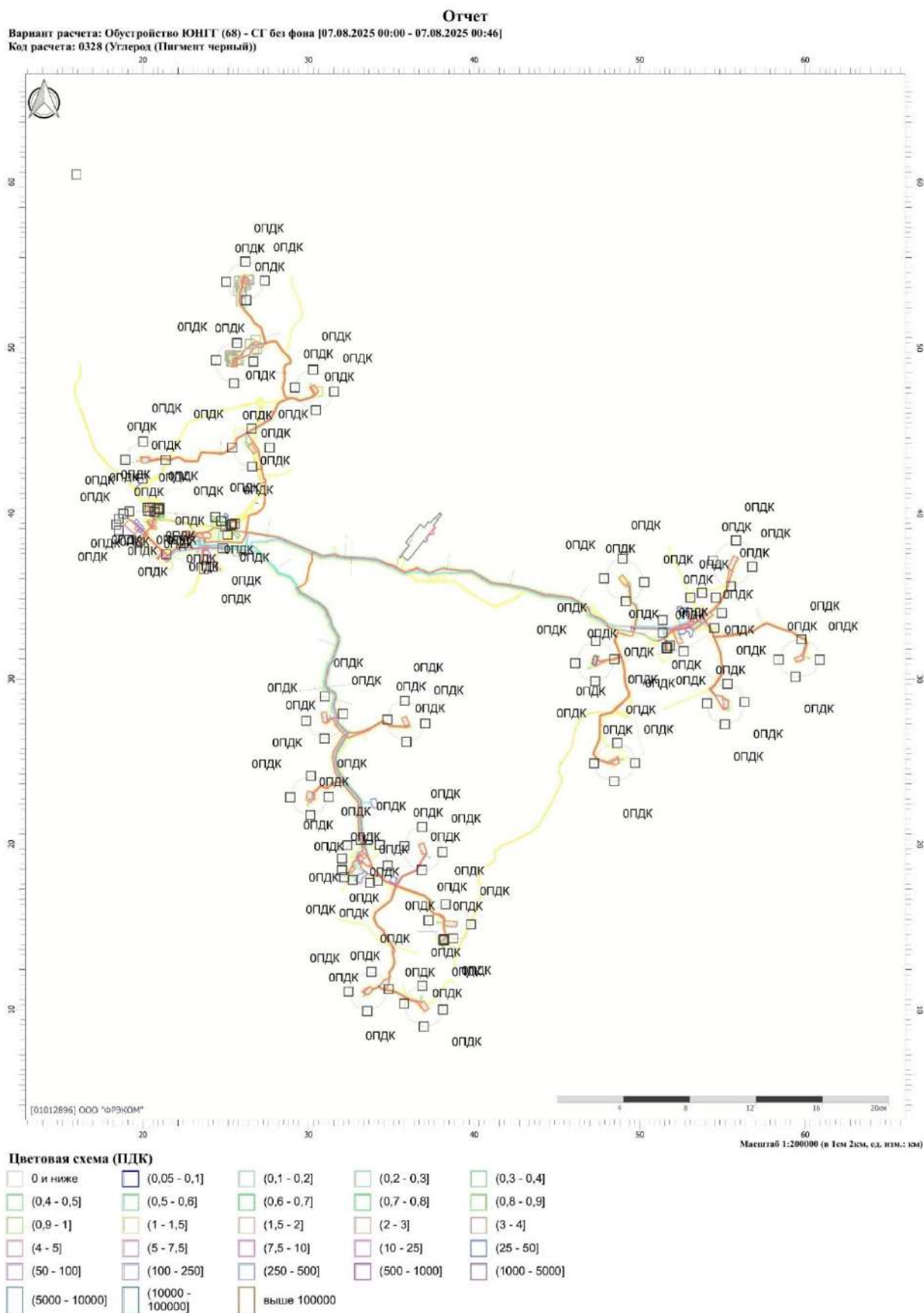


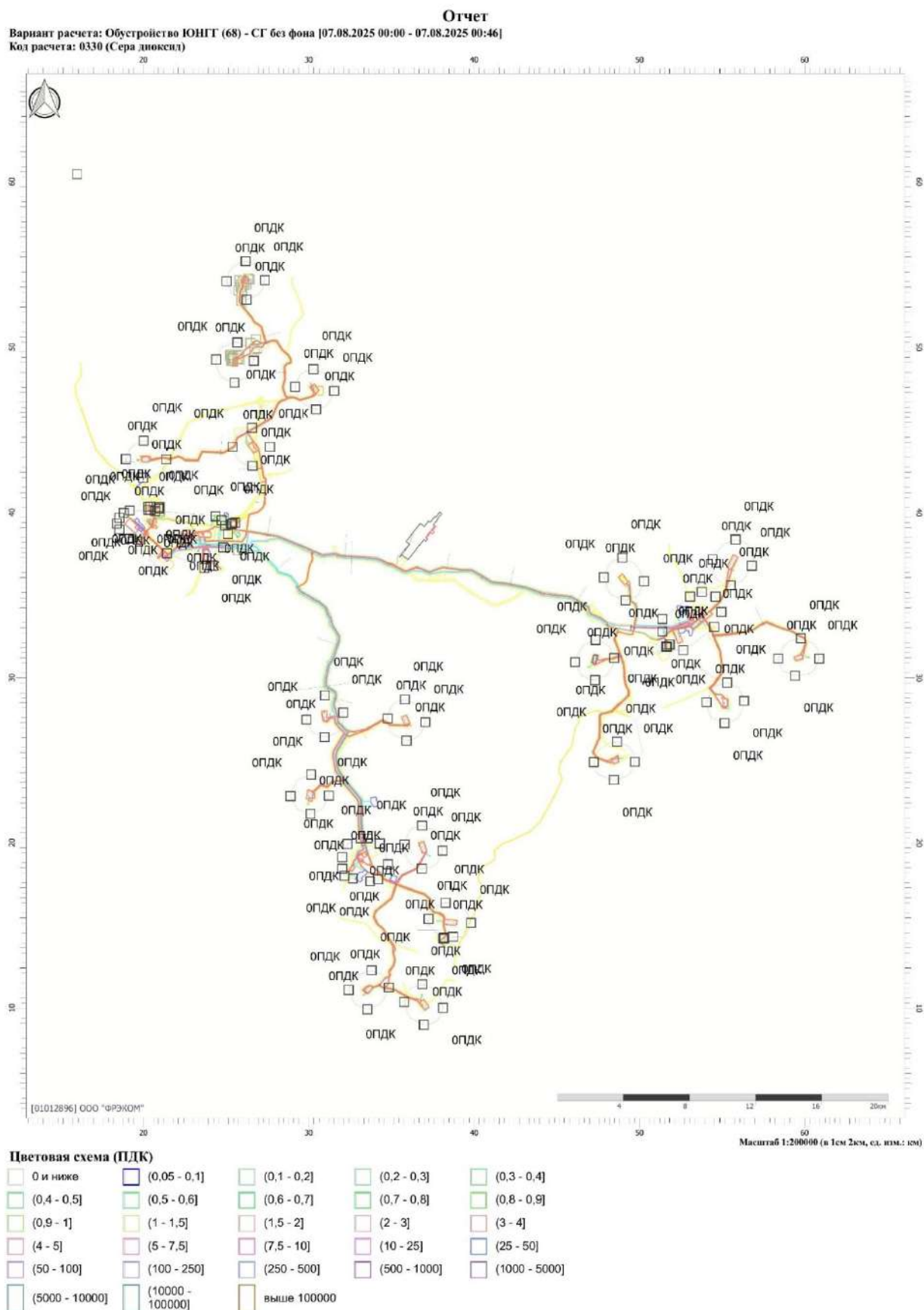


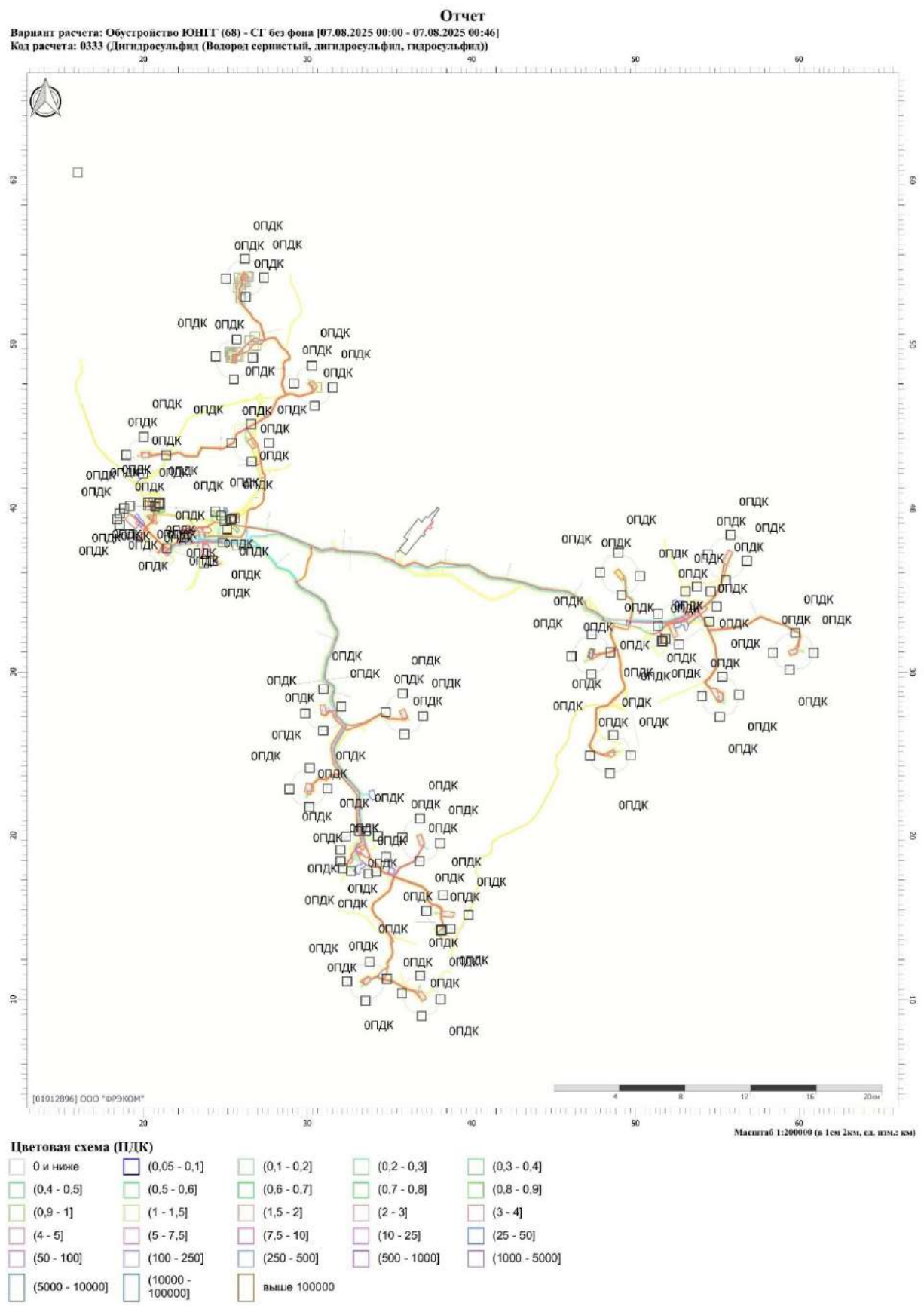
8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

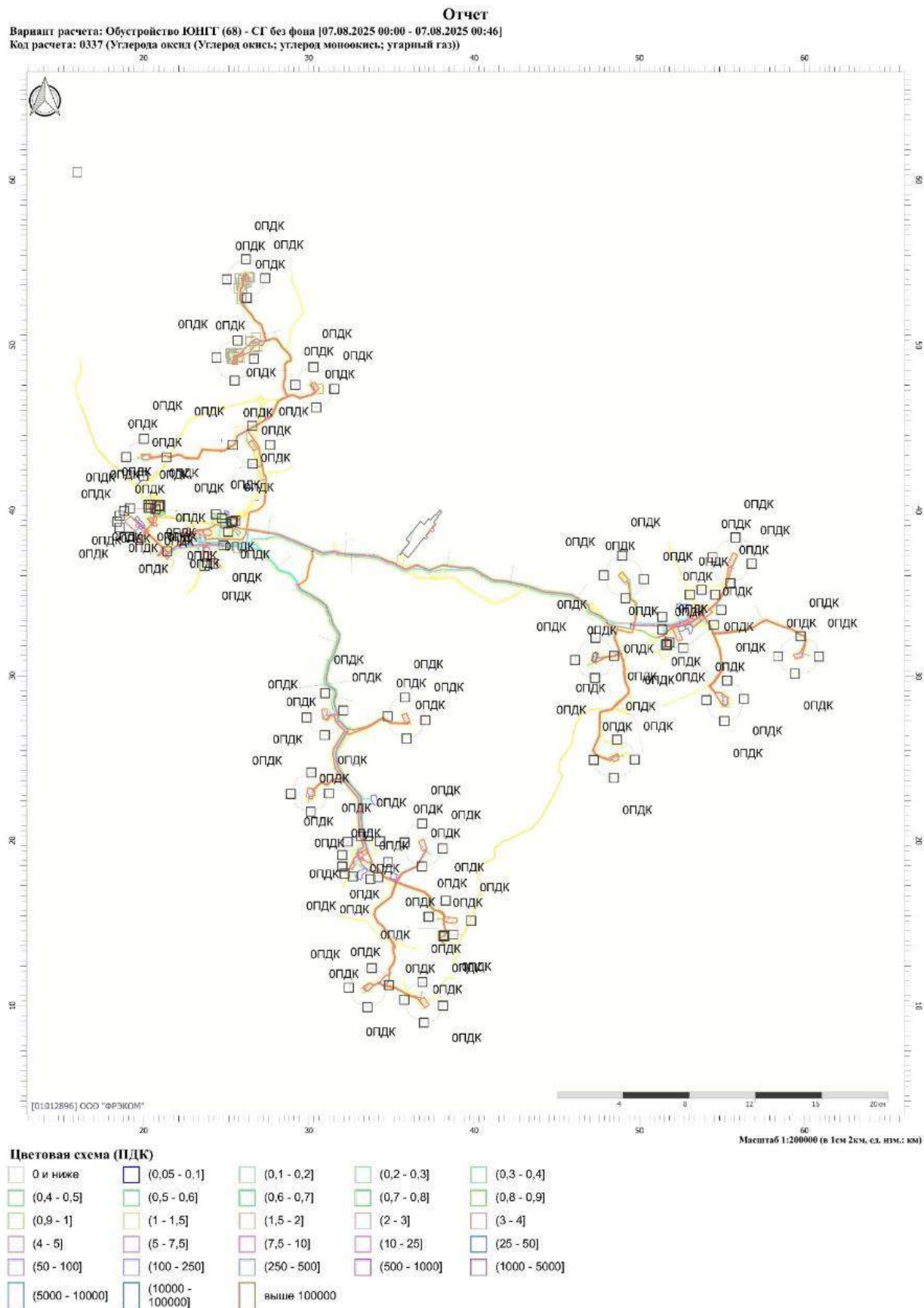






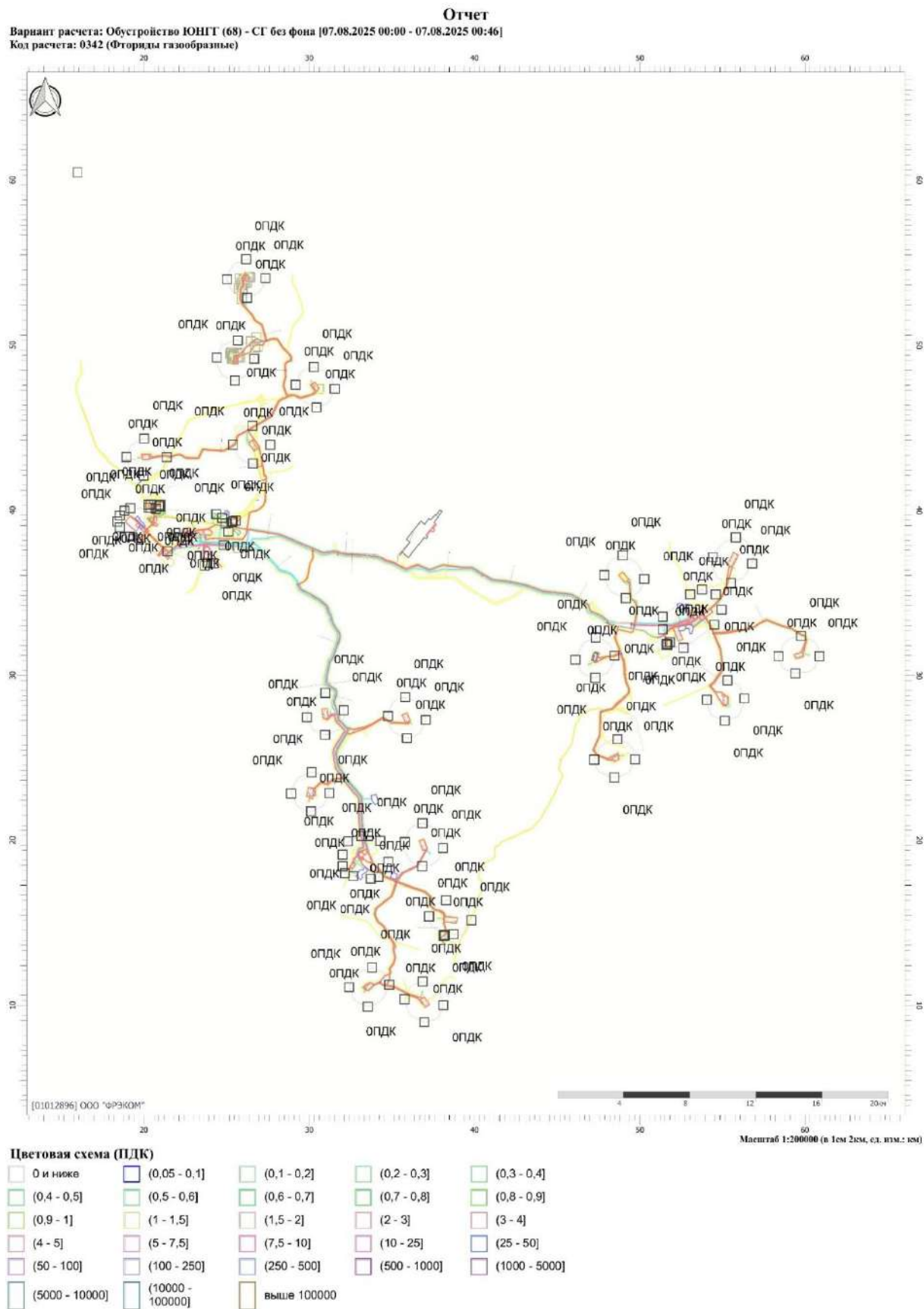




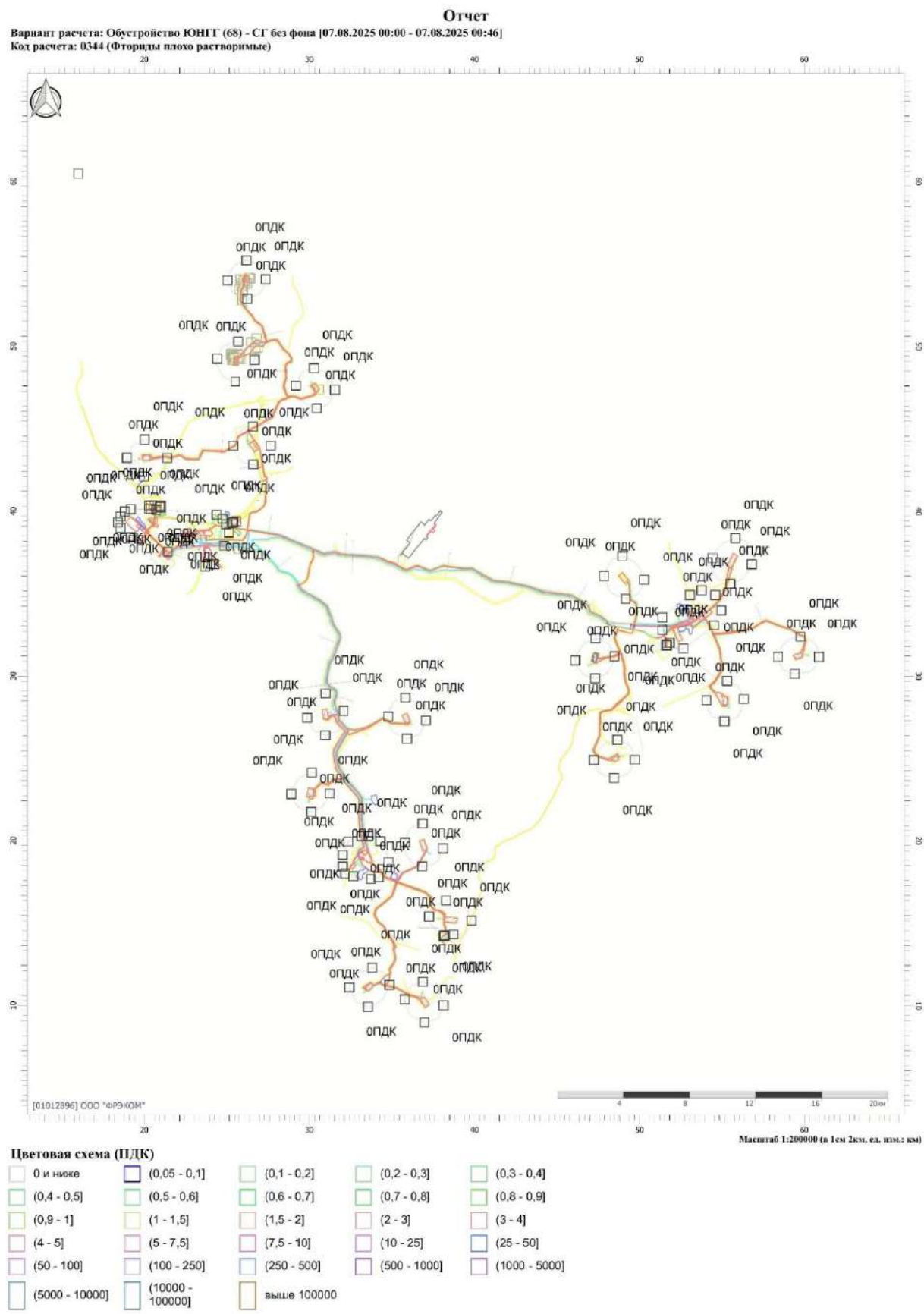


8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата



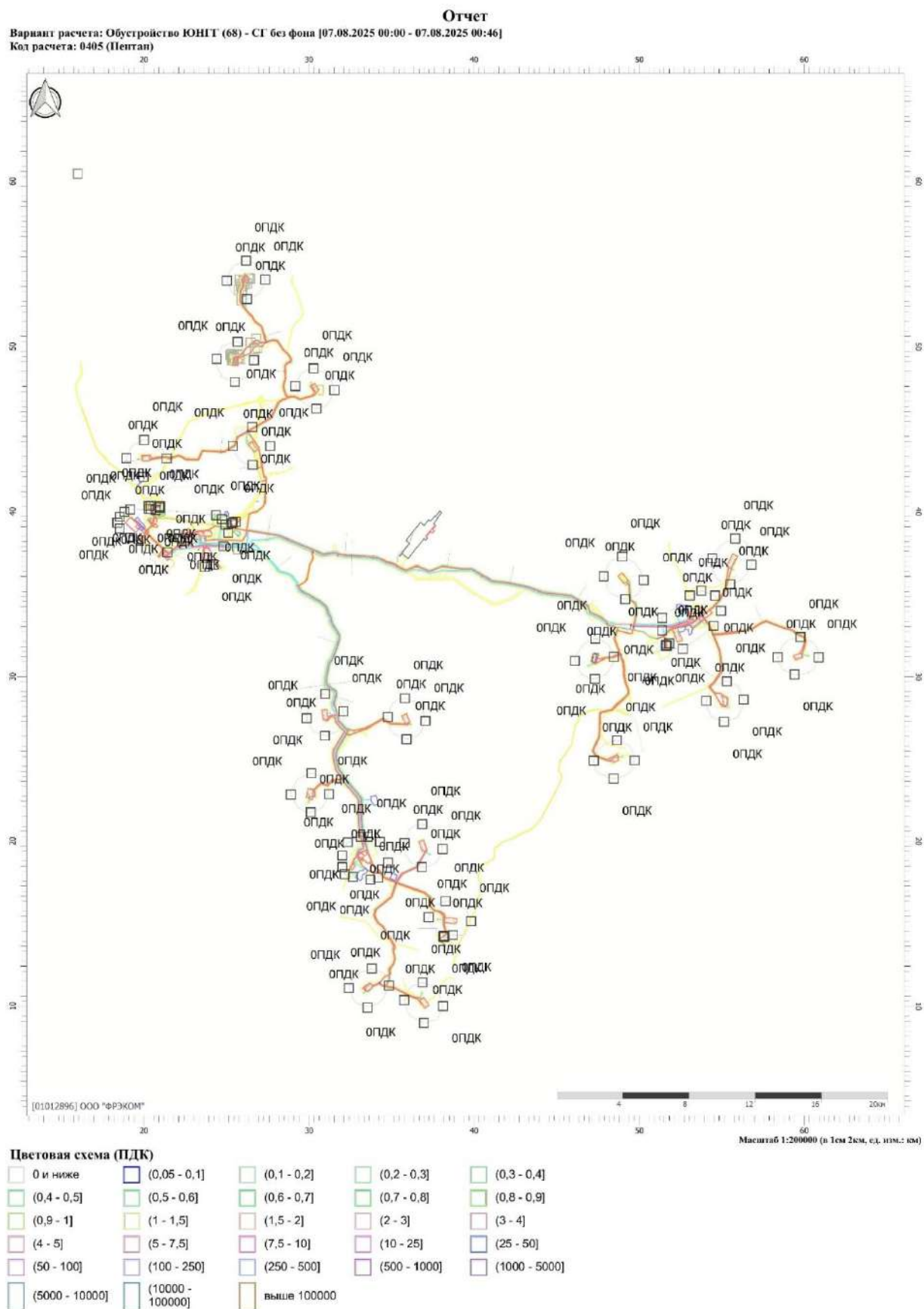


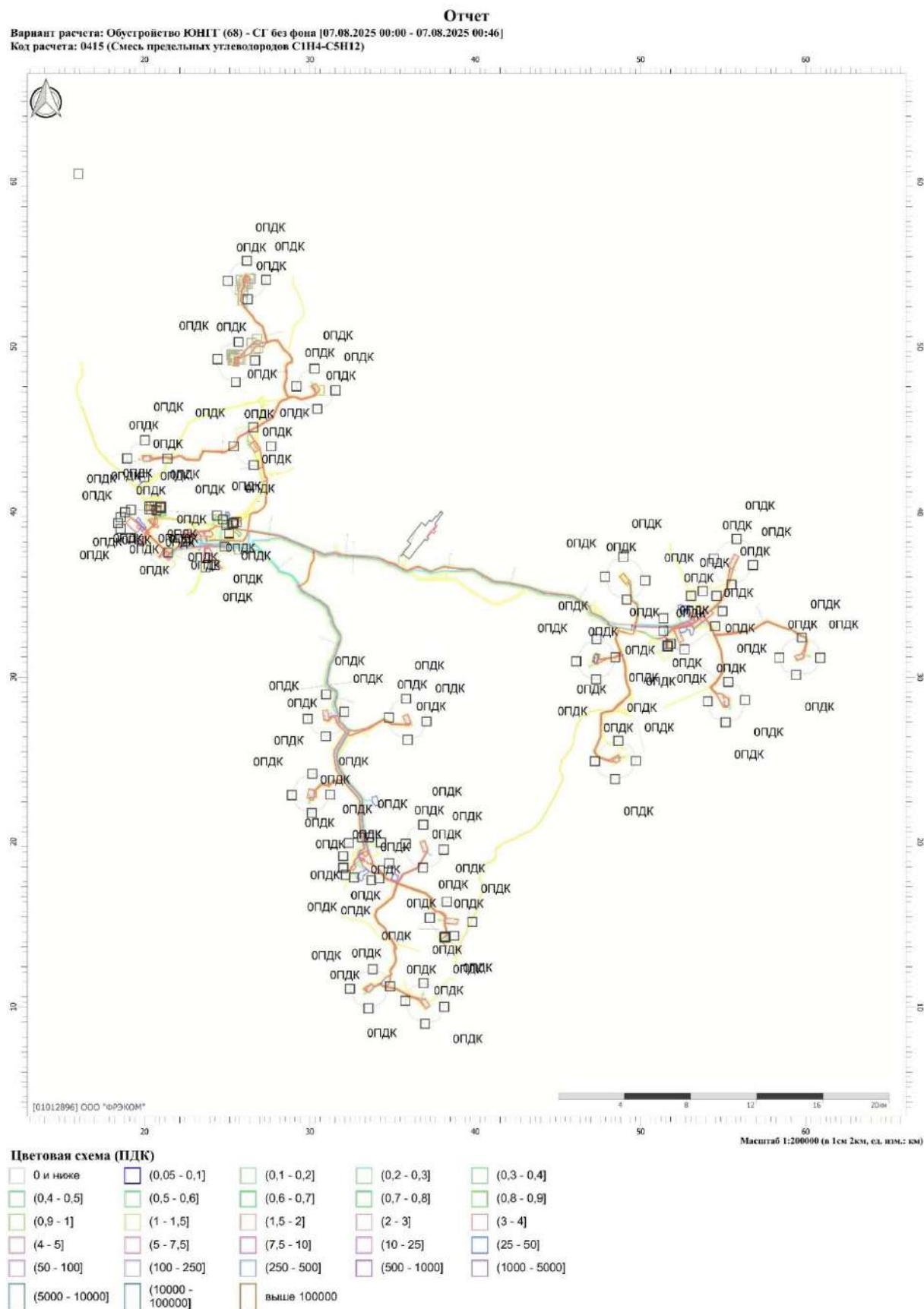
8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

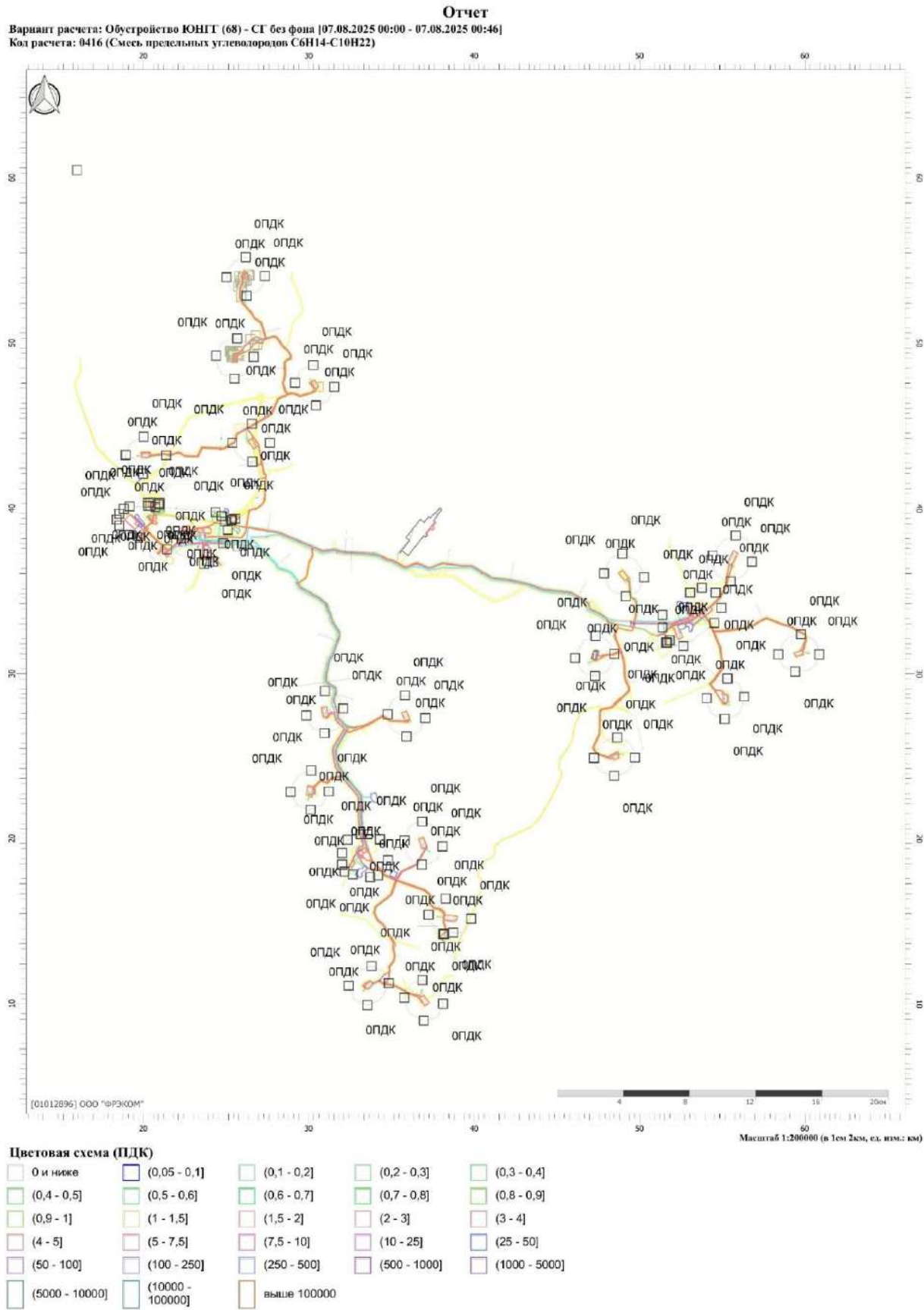


8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

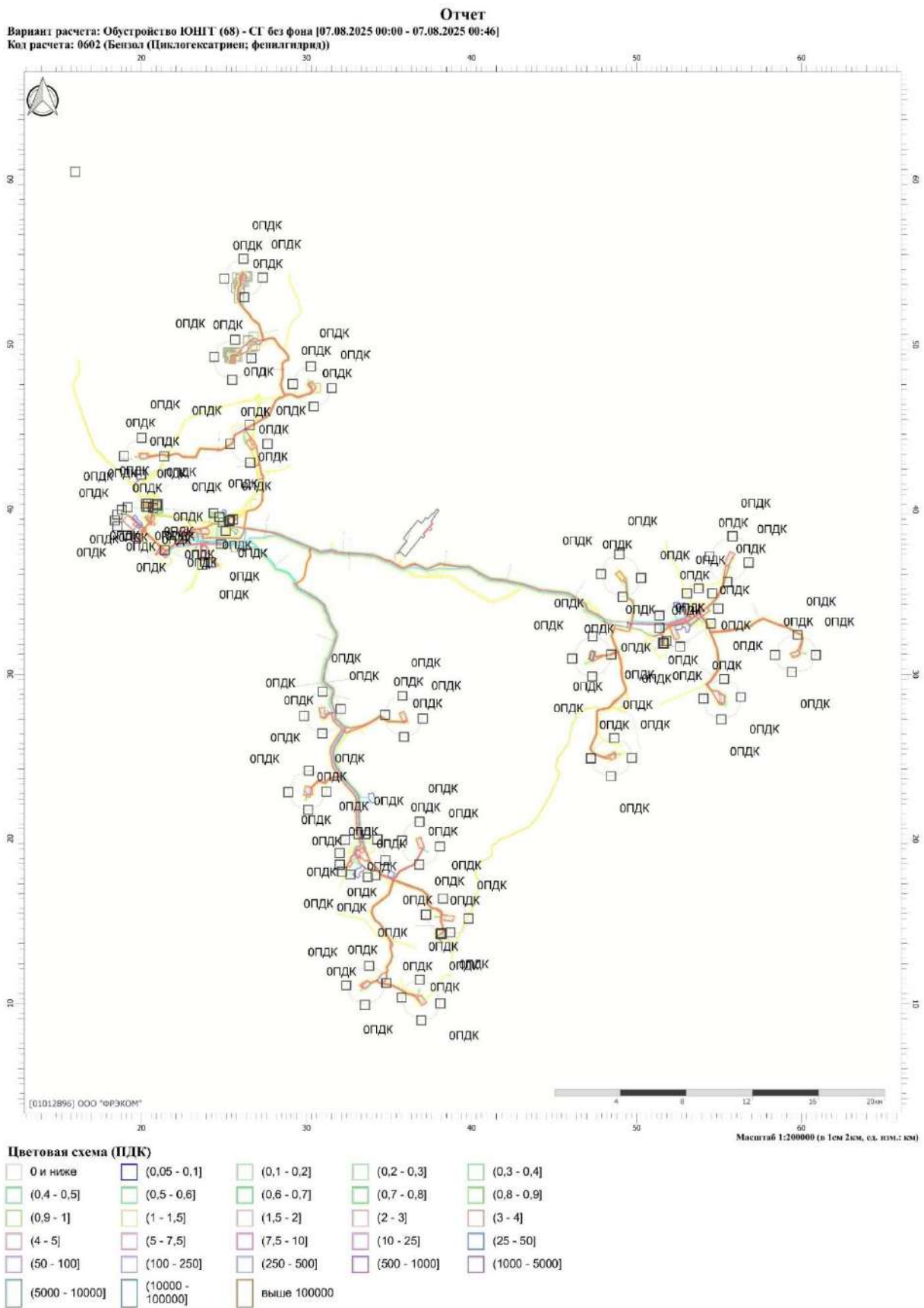






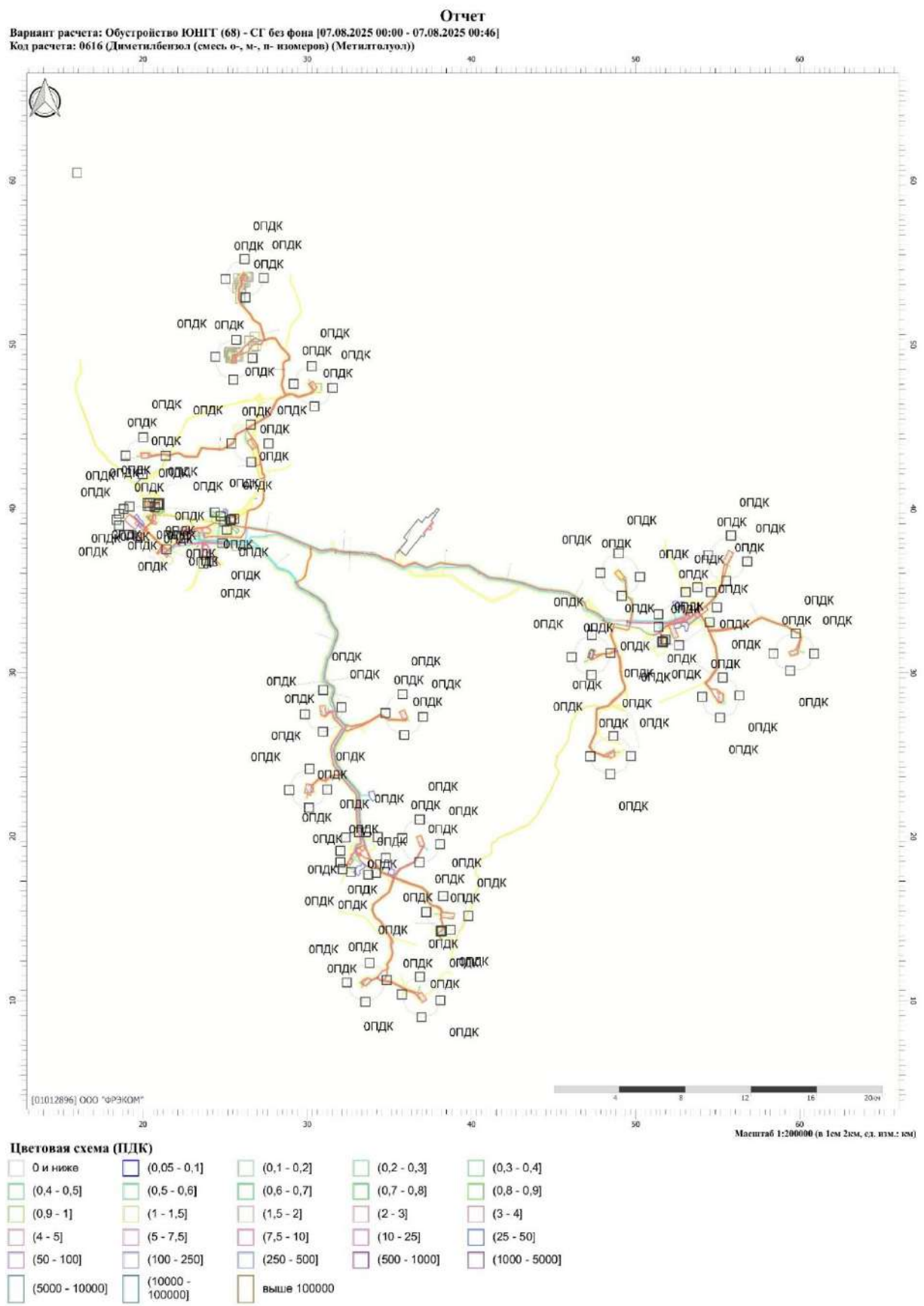


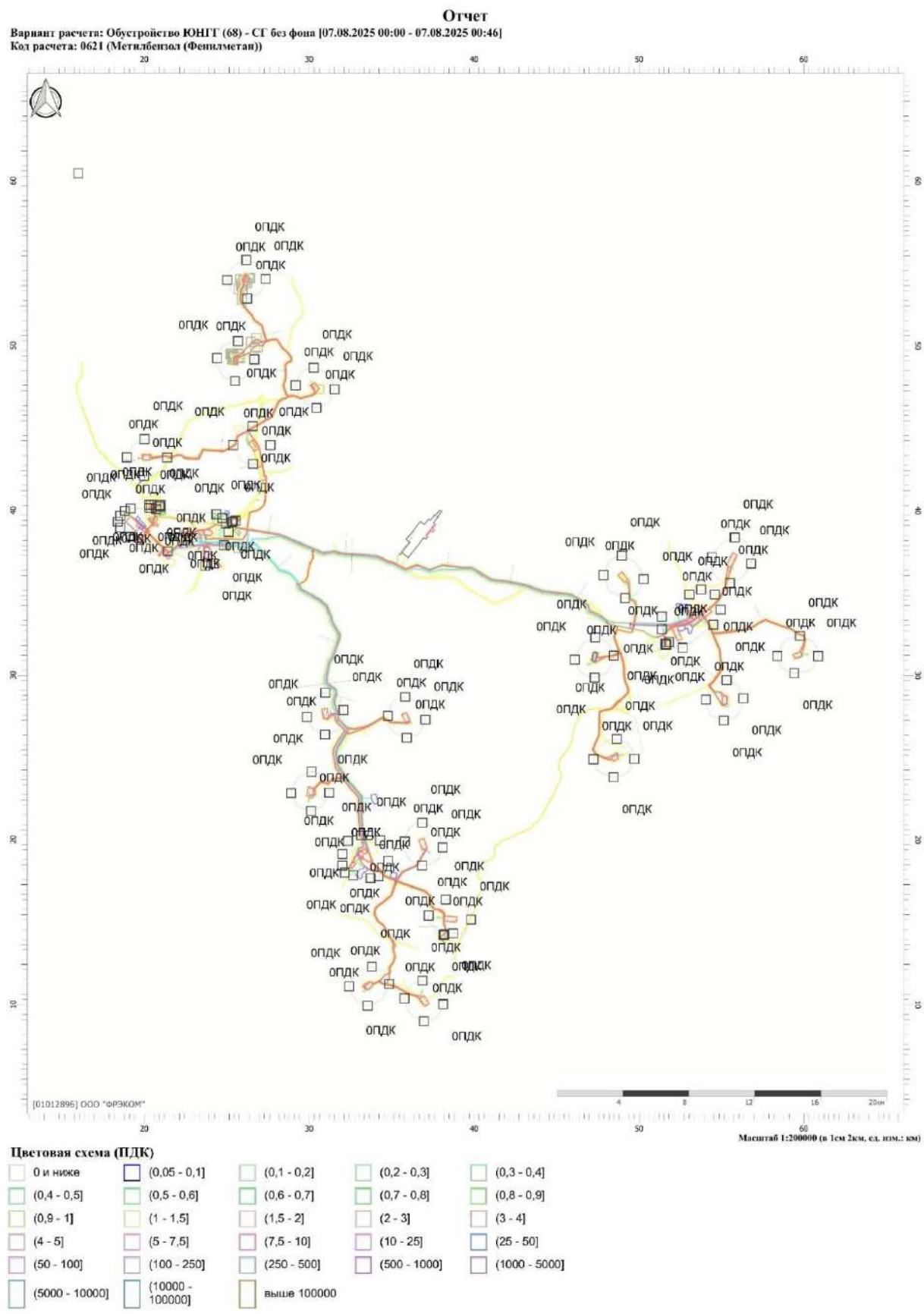
8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата



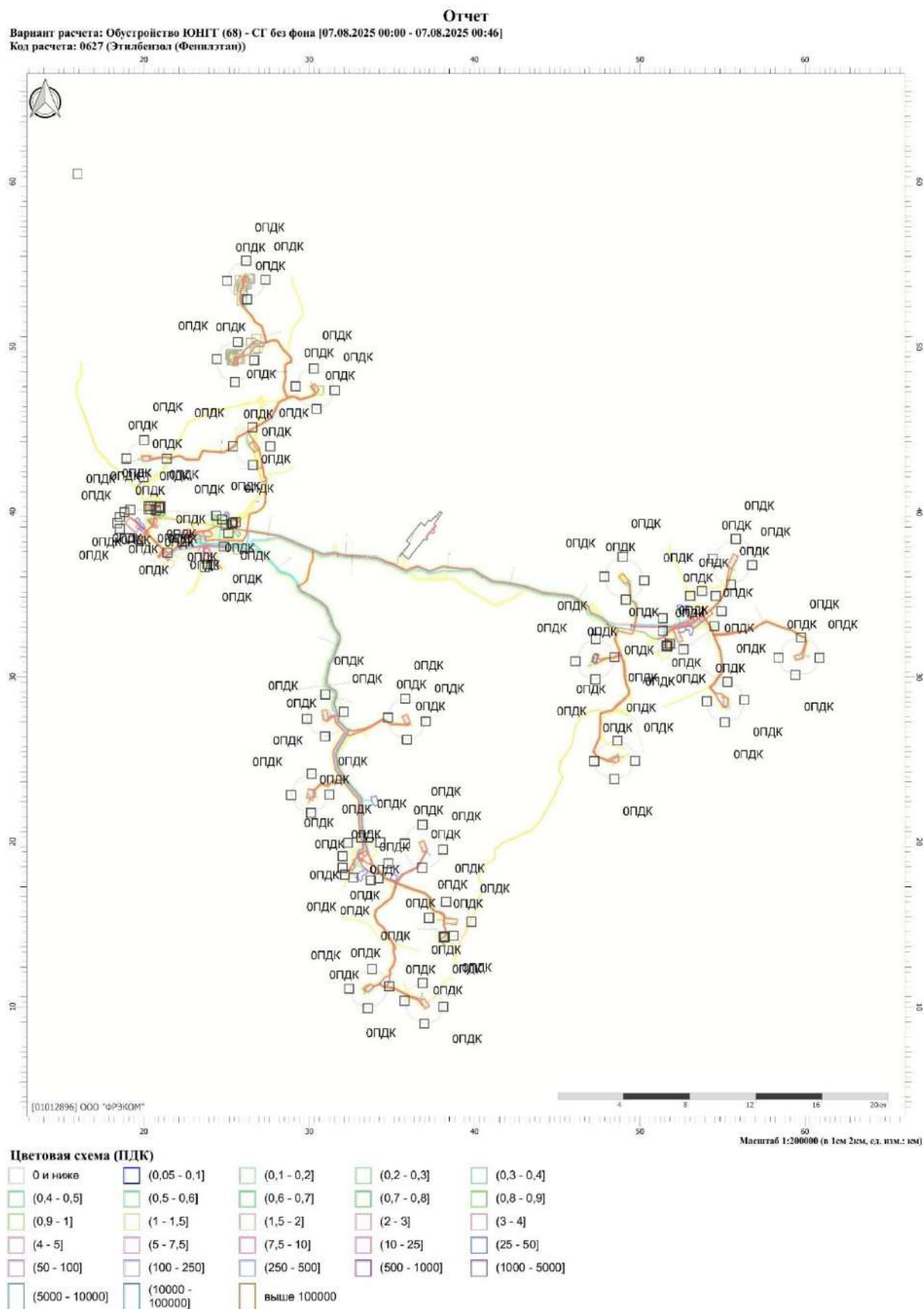
8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

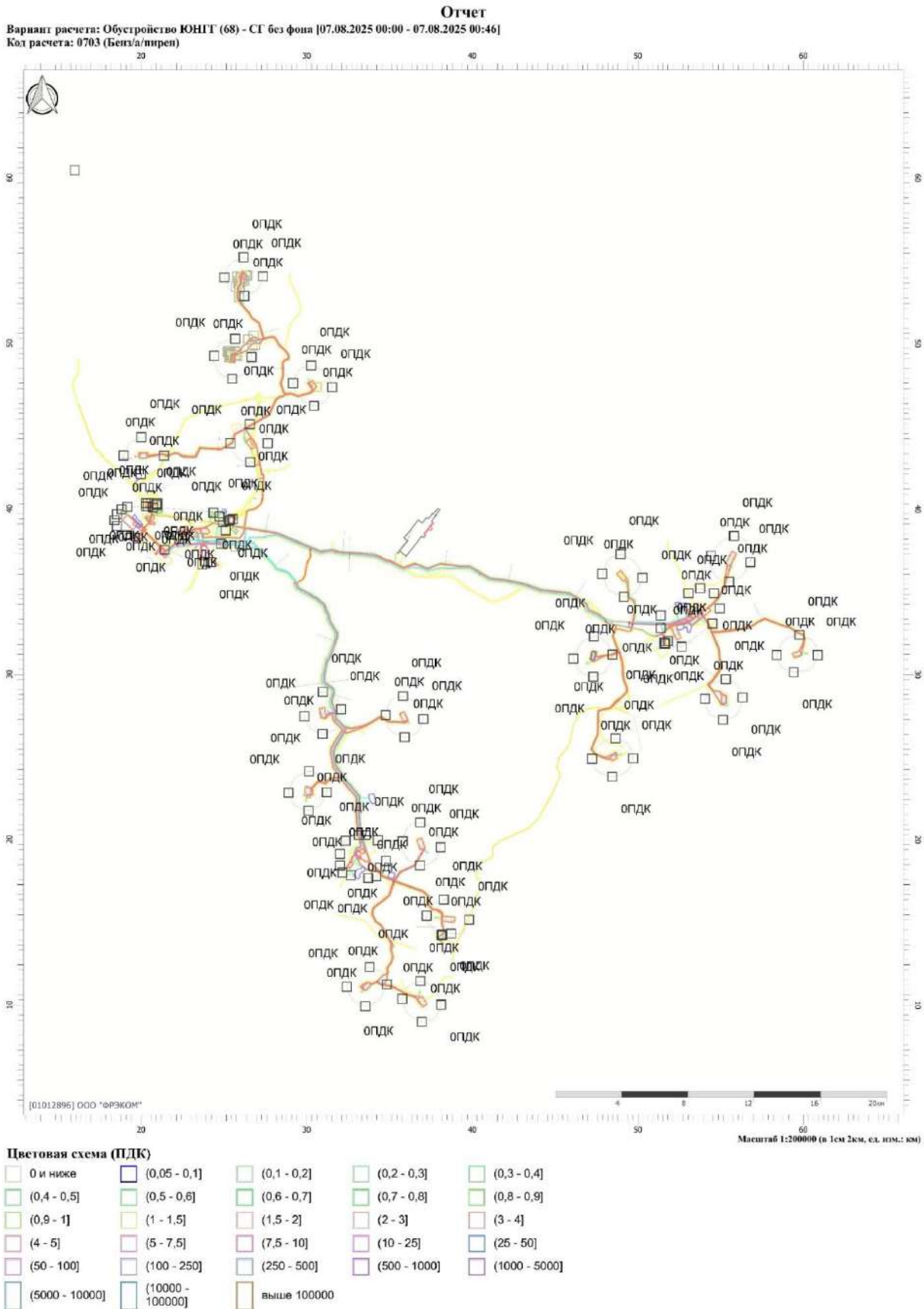


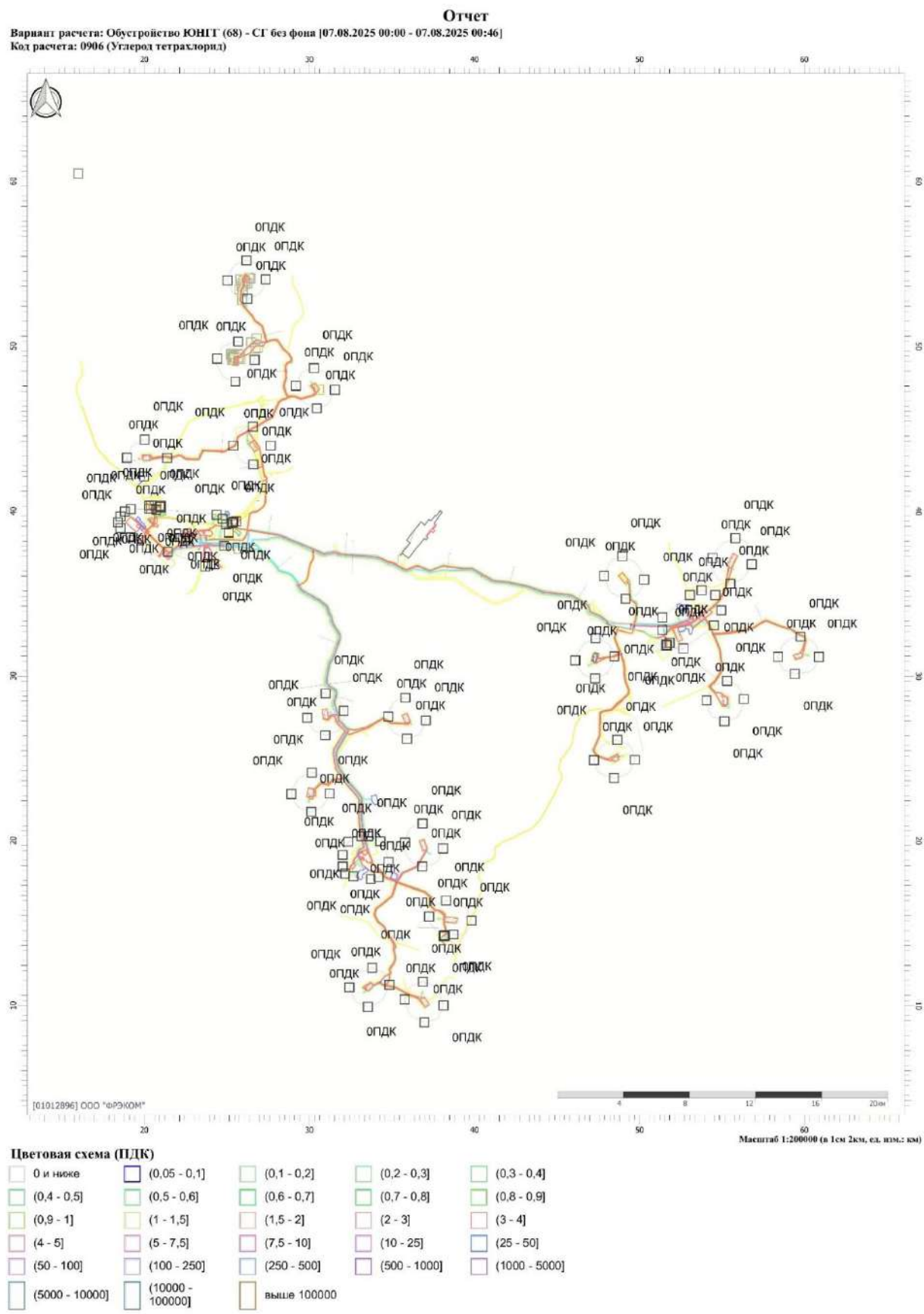




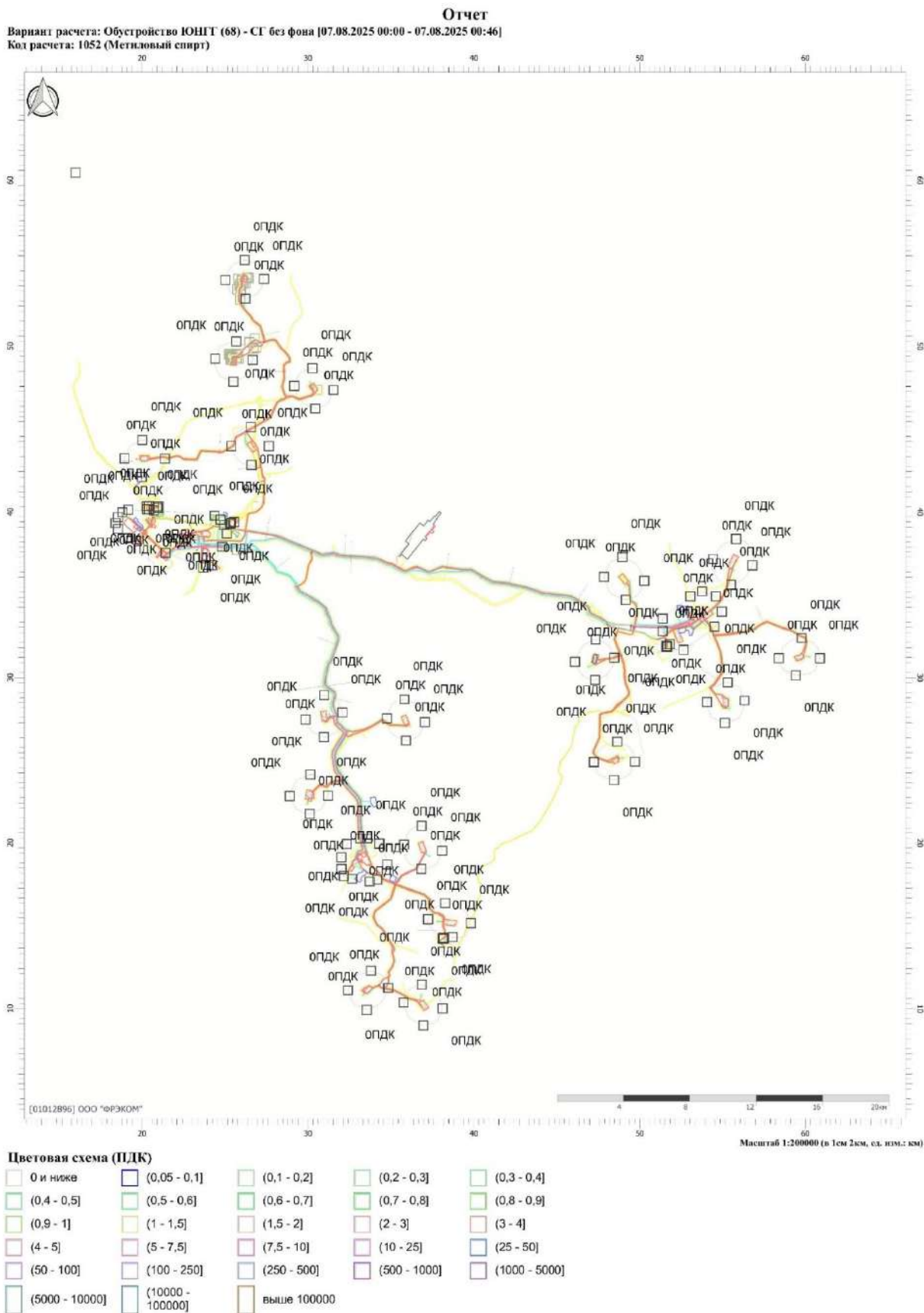






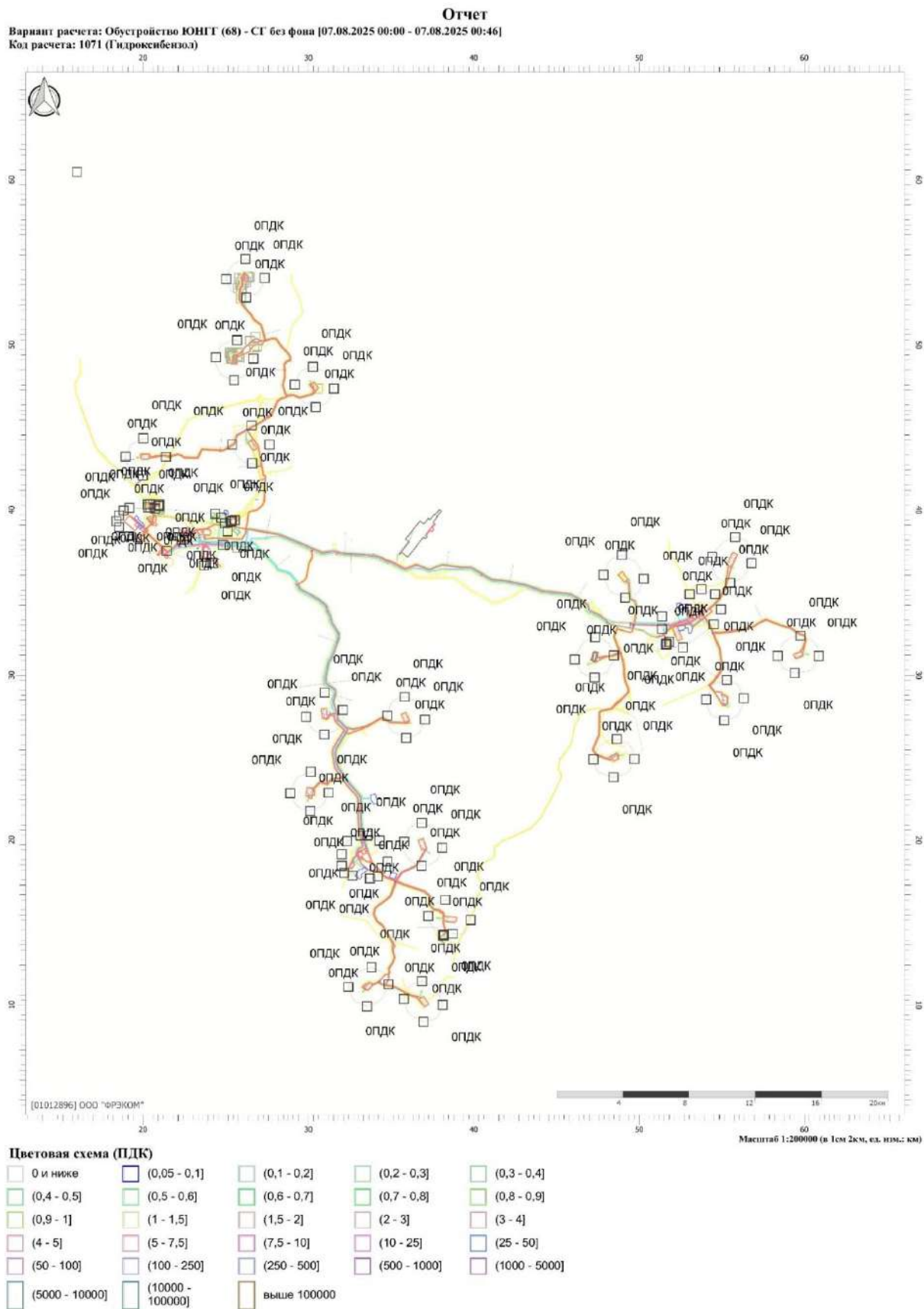


8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

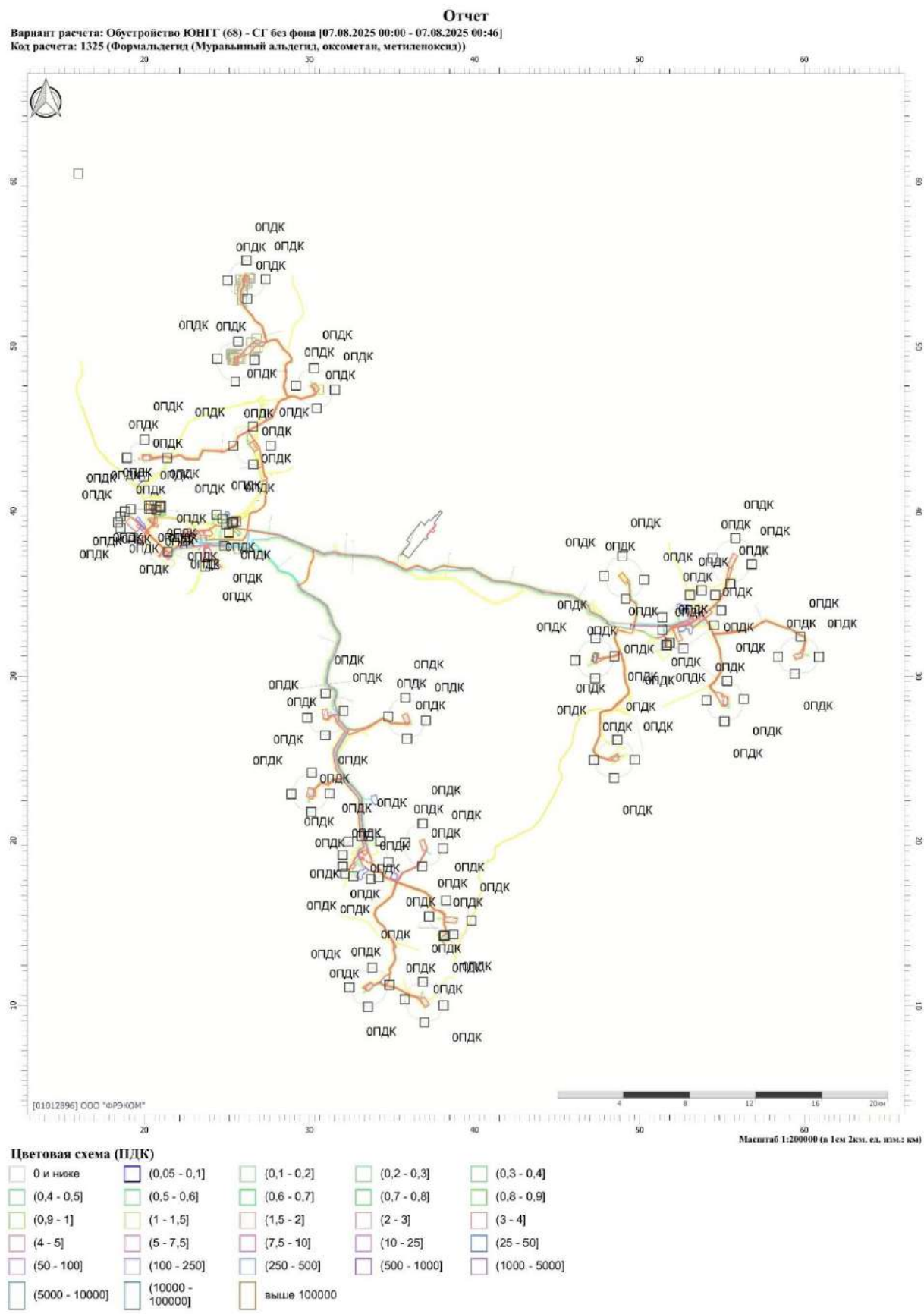


8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата



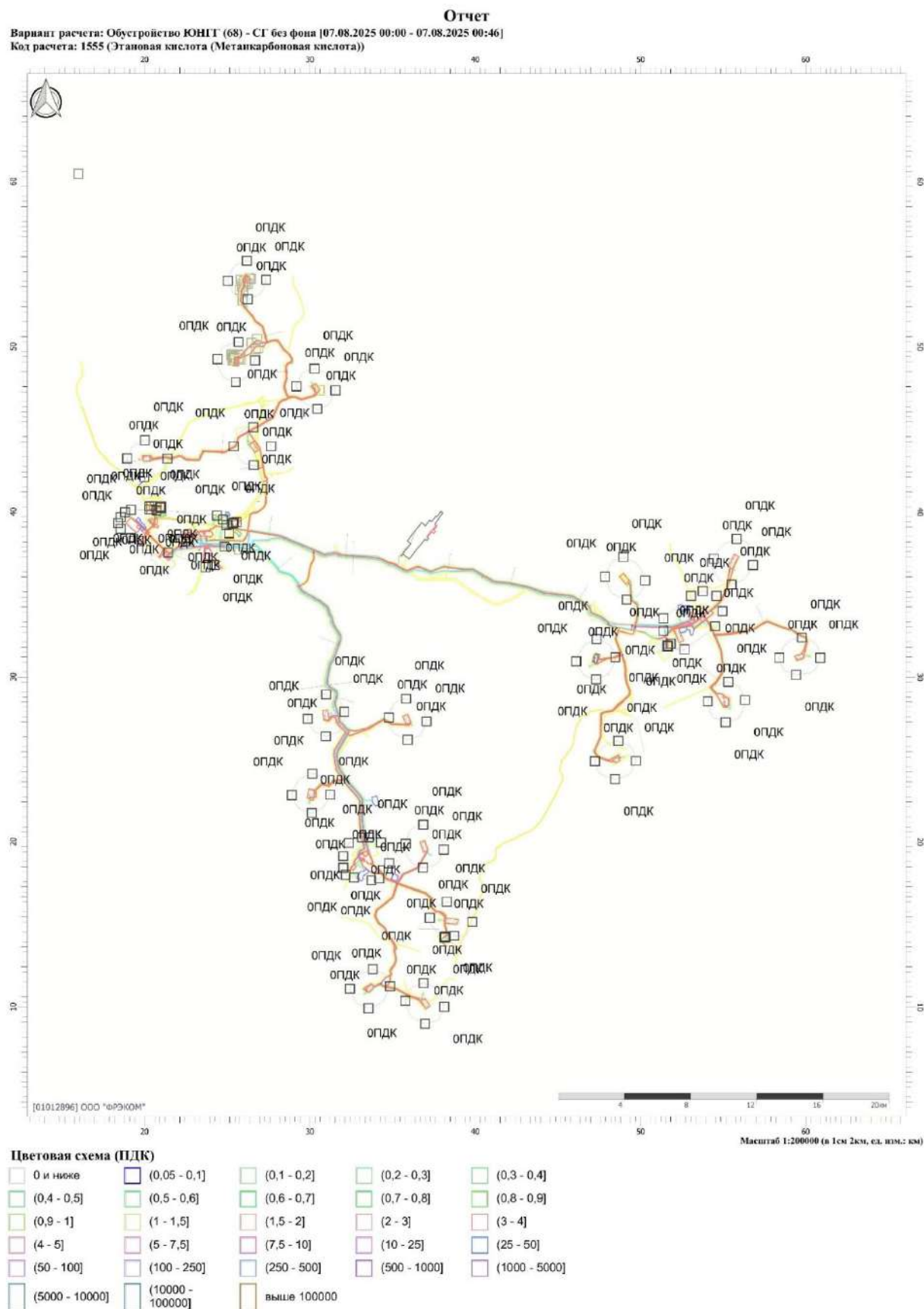


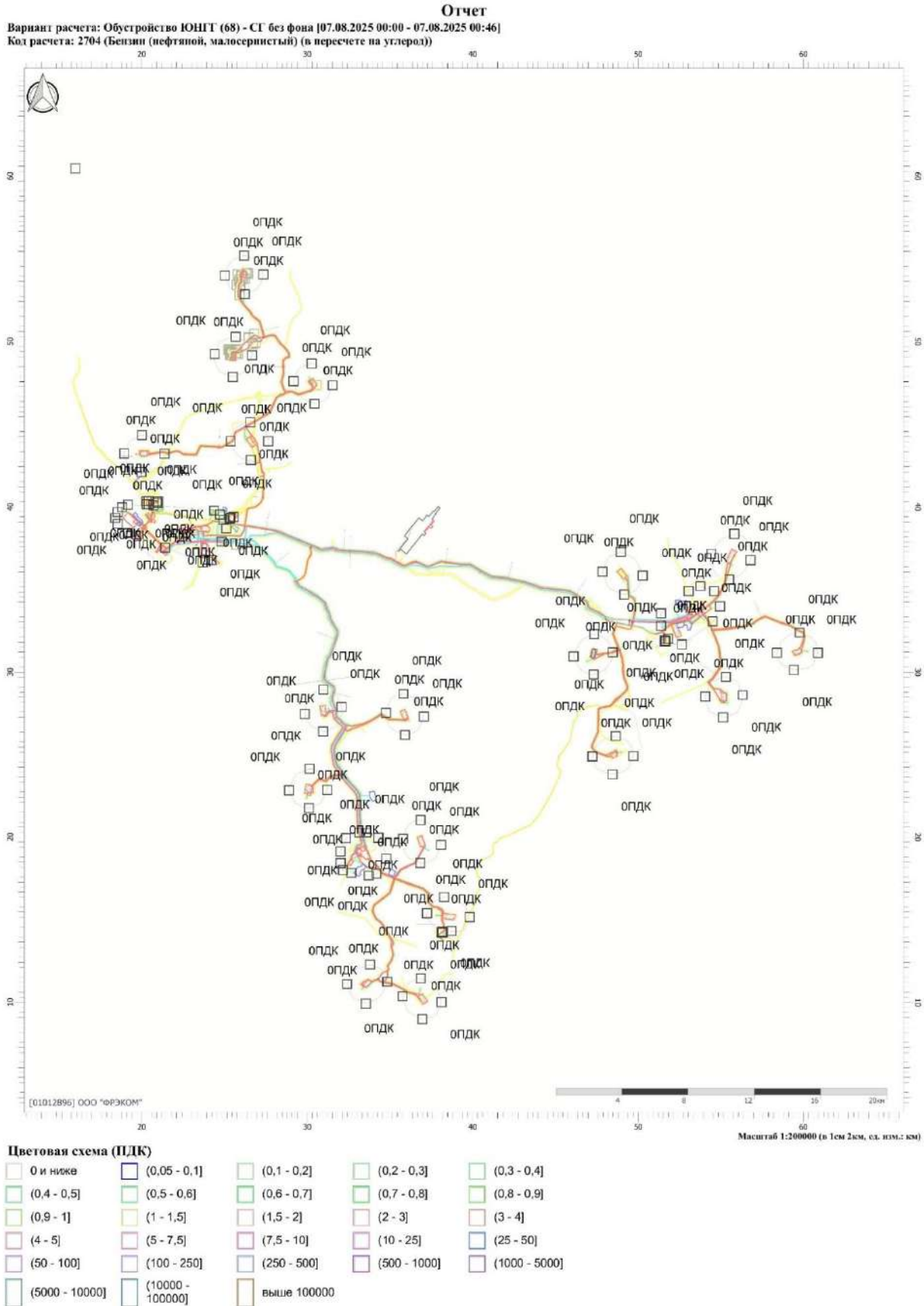
8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата



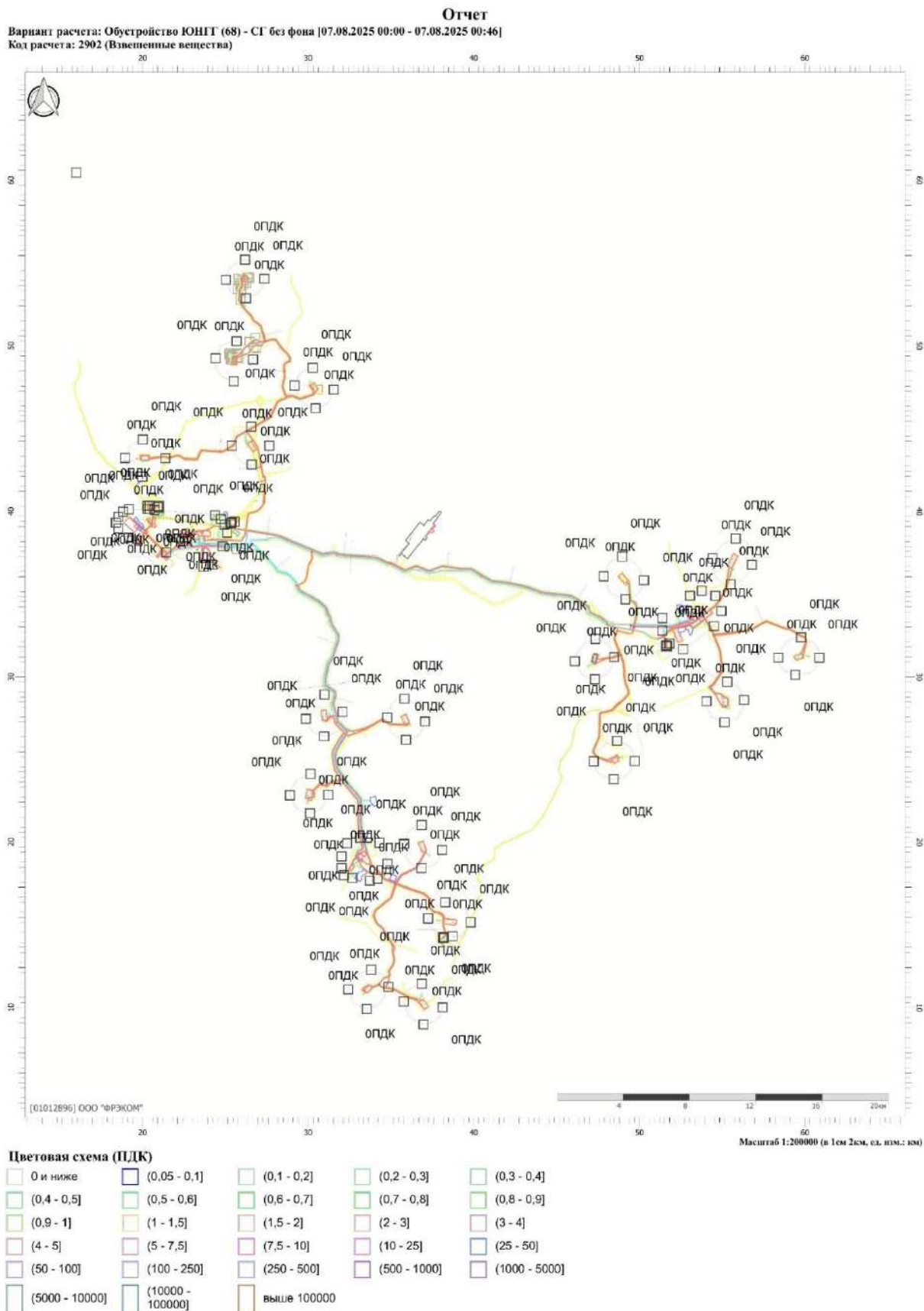
8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата



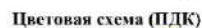





8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата



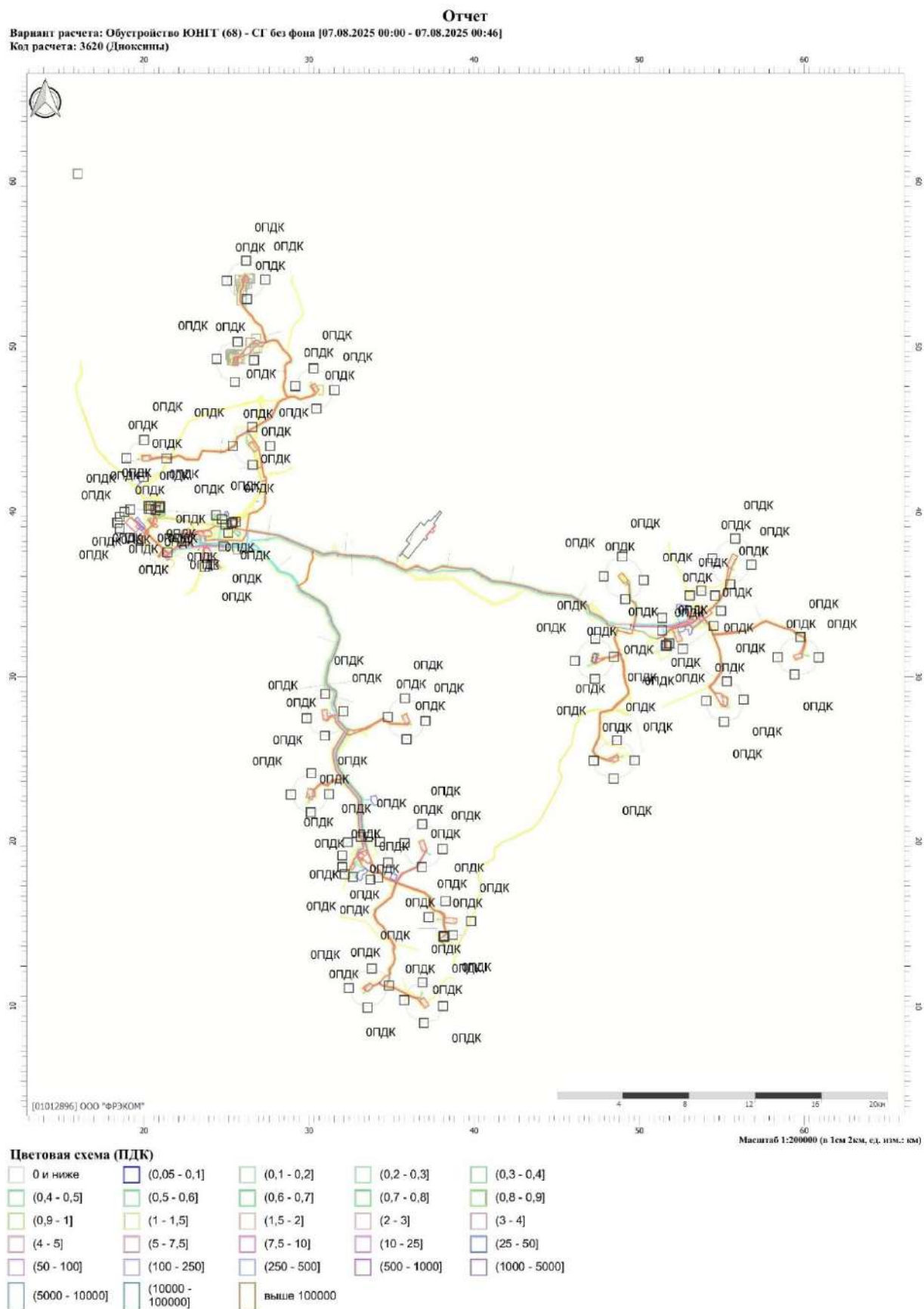
8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата



0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]	(0,3 - 0,4]
(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]	(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]
(0,9 - 1]	(1 - 1,5]	(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]
(4 - 5]	(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]	(1000 - 5000]
(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000		

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата





1.5. Расчет среднесуточных приземных концентраций без учета фона

УПРЗА «ЭКОЛОГ»

Copyright © 1990-2024 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "ФРЭКОМ"  
Регистрационный номер: 01012896

**Предприятие: 68, Обустройство ЮНГГ**  
Город: 17, Тазовский район ЯНАО  
Район: 1, Салмановское НГКМ  
Адрес предприятия:  
Разработчик:  
ИНН:  
ОКПО:  
Отрасль:  
Величина нормативной санзоны: 0 м  
**ВИД: 8, Эксплуатация коррективировка полигона 2025**  
**ВР: 1, МР и СС**  
**Расчетные константы: S=999999,99**  
**Расчет: «Расчет среднесуточных концентраций»**  
Расчет завершился успешно!

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1




Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)	
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине
		Х	У	Х	У				
1	Полное описание	17000,00	45000,00	34000,00	45000,00	20000,00	1000,00	1000,00	1000,00
2	Полное описание	46000,00	31000,00	61000,00	31000,00	16000,00	0,00	1000,00	1000,00
3	Полное описание	27000,00	19000,00	42000,00	19000,00	22000,00	0,00	1000,00	1000,00
4	Полное описание	18000,00	38500,00	27000,00	38500,00	5000,00	0,00	250,00	250,00
5	Полное описание	-30000,00	30000,00	90000,00	30000,00	120000,00	1000,00	5000,00	5000,00
6	Полное описание	51000,00	33500,00	55500,00	33500,00	4000,00	0,00	250,00	250,00
7	Полное описание	31500,00	19000,00	35500,00	19000,00	4000,00	0,00	250,00	250,00


Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	25321,00	39278,00	2,00	на границе жилой зоны	ВЖК
2	25553,00	39379,00	2,00	на границе жилой зоны	ВЖК
3	25380,00	39339,00	2,00	на границе жилой зоны	ВЖК
4	24370,20	39764,90	2,00	на границе С33	С33 Берег
5	24735,20	39532,30	2,00	на границе С33	С33 Берег
6	24955,30	39199,80	2,00	на границе С33	С33 Берег
7	25111,00	38700,90	2,00	на границе С33	С33 Берег
8	24832,60	37880,80	2,00	на границе С33	С33 Берег
9	24207,30	36781,00	2,00	на границе С33	С33 Берег
10	23680,90	36640,00	2,00	на границе С33	С33 Берег
11	21421,60	37523,00	2,00	на границе С33	С33 Берег
12	19162,30	38406,10	2,00	на границе С33	С33 Берег
13	18547,00	38963,10	2,00	на границе С33	С33 Берег
14	18400,60	39316,70	2,00	на границе С33	С33 Берег
15	18547,00	39670,30	2,00	на границе С33	С33 Берег
16	18822,20	39974,20	2,00	на границе С33	С33 Берег
17	19175,60	40120,60	2,00	на границе С33	С33 Берег
18	20717,00	40084,70	2,00	на границе С33	С33 Берег
19	53761,30	35196,30	2,00	на границе С33	С33 Центр
20	54592,80	34899,80	2,00	на границе С33	С33 Центр
21	54955,00	33973,30	2,00	на границе С33	С33 Центр
22	54510,00	33069,10	2,00	на границе С33	С33 Центр
23	52648,90	31669,90	2,00	на границе С33	С33 Центр
24	51819,70	32010,60	2,00	на границе С33	С33 Центр
25	51392,50	32791,50	2,00	на границе С33	С33 Центр
26	51392,50	33557,10	2,00	на границе С33	С33 Центр
27	53054,20	34903,40	2,00	на границе С33	С33 Центр
28	33566,30	20270,10	2,00	на границе С33	С33 Юг
29	34298,40	19955,10	2,00	на границе С33	С33 Юг
30	34791,90	18698,90	2,00	на границе С33	С33 Юг
31	34188,50	17780,90	2,00	на границе С33	С33 Юг

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

32	33724,50	17669,70	2,00	на границе С33	С33 Юг
33	32661,30	17836,30	2,00	на границе С33	С33 Юг
34	32162,00	18001,30	2,00	на границе С33	С33 Юг
35	32023,50	18429,70	2,00	на границе С33	С33 Юг
36	32016,40	19127,10	2,00	на границе С33	С33 Юг
37	32349,50	19930,10	2,00	на границе С33	С33 Юг
38	33148,40	20262,70	2,00	на границе С33	С33 Юг
39	55805,50	38352,70	2,00	на границе С33	КГС 3
40	56792,90	36773,40	2,00	на границе С33	КГС 3
41	55507,90	35585,70	2,00	на границе С33	КГС 3
42	54428,70	37156,00	2,00	на границе С33	КГС 3
43	48961,30	37257,10	2,00	на границе С33	КГС 2
44	50271,50	35838,50	2,00	на границе С33	КГС 2
45	49161,90	34680,90	2,00	на границе С33	КГС 2
46	47843,60	36070,30	2,00	на границе С33	КГС 2
47	47346,10	32285,90	2,00	на границе С33	КГС 5
48	48470,80	31193,80	2,00	на границе С33	КГС 5
49	47311,10	29853,70	2,00	на границе С33	КГС 5
50	46106,30	30941,40	2,00	на границе С33	КГС 5
51	48650,40	26112,40	2,00	на границе С33	КГС 7
52	49718,80	24900,40	2,00	на границе С33	КГС 7
53	48457,30	23795,80	2,00	на границе С33	КГС 7
54	47237,60	24885,20	2,00	на границе С33	КГС 7
55	55309,60	29703,50	2,00	на границе С33	КГС 4
56	56322,80	28594,60	2,00	на границе С33	КГС 4
57	55145,80	27237,70	2,00	на границе С33	КГС 4
58	54057,10	28509,80	2,00	на границе С33	КГС 4
59	59759,40	32388,90	2,00	на границе С33	КГС 6
60	60867,40	31157,50	2,00	на границе С33	КГС 6
61	59409,40	30119,00	2,00	на границе С33	КГС 6
62	58390,00	31165,70	2,00	на границе С33	КГС 6
63	30983,40	28940,10	2,00	на границе С33	КГС 12
64	32086,30	27877,70	2,00	на границе С33	КГС 12
65	30960,00	26385,40	2,00	на границе С33	КГС 12
66	29858,60	27447,30	2,00	на границе С33	КГС 12
67	35814,50	28672,10	2,00	на границе С33	КГС 10
68	37050,70	27292,10	2,00	на границе С33	КГС 10
69	35915,90	26183,20	2,00	на границе С33	КГС 10
70	34767,60	27522,20	2,00	на границе С33	КГС 10
71	30144,50	24119,20	2,00	на границе С33	КГС 8
72	31213,10	22857,60	2,00	на границе С33	КГС 8
73	30112,70	21753,60	2,00	на границе С33	КГС 8
74	28902,80	22828,30	2,00	на границе С33	КГС 8
75	36853,10	21033,80	2,00	на границе С33	КГС 9
76	38092,40	19529,50	2,00	на границе С33	КГС 9
77	36846,90	18434,60	2,00	на границе С33	КГС 9
78	35792,90	19890,60	2,00	на границе С33	КГС 9
79	38282,90	16368,80	2,00	на границе С33	КГС 11
80	39819,00	15156,20	2,00	на границе С33	КГС 11
81	38726,00	14315,60	2,00	на границе С33	КГС 11
82	37244,00	15395,20	2,00	на границе С33	КГС 11
83	33802,40	12285,30	2,00	на границе С33	КГС 14
84	34842,40	11243,30	2,00	на границе С33	КГС 14
85	33542,50	9921,90	2,00	на границе С33	КГС 14
86	32419,10	11102,00	2,00	на границе С33	КГС 14

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ

87	36872,90	11442,90	2,00	на границе С33	КГС 13
88	38121,90	10012,40	2,00	на границе С33	КГС 13
89	36961,00	8982,60	2,00	на границе С33	КГС 13
90	35772,50	10369,80	2,00	на границе С33	КГС 13
91	26185,30	55197,50	2,00	на границе С33	КГС 19
92	27351,70	54049,40	2,00	на границе С33	КГС 19
93	26237,10	52865,00	2,00	на границе С33	КГС 19
94	25030,80	53978,80	2,00	на границе С33	КГС 19
95	25679,80	50278,90	2,00	на границе С33	КГС 18
96	26674,10	49165,00	2,00	на границе С33	КГС 18
97	25500,00	47854,30	2,00	на границе С33	КГС 18
98	24413,10	49237,90	2,00	на границе С33	КГС 18
99	30278,00	48668,30	2,00	на границе С33	КГС 17
100	31537,20	47350,30	2,00	на границе С33	КГС 17
101	30443,80	46226,60	2,00	на границе С33	КГС 17
102	29174,70	47598,90	2,00	на границе С33	КГС 17
103	26563,50	45120,50	2,00	на границе С33	КГС 16
104	27652,10	43961,00	2,00	на границе С33	КГС 16
105	26597,30	42817,20	2,00	на границе С33	КГС 16
106	25395,70	43966,30	2,00	на границе С33	КГС 16
107	20016,50	44328,10	2,00	на границе С33	КГС 15
108	21378,00	43212,20	2,00	на границе С33	КГС 15
109	19984,10	42095,00	2,00	на границе С33	КГС 15
110	18943,60	43230,30	2,00	на границе С33	КГС 15
111	51671,00	31899,70	2,00	на границе производственной зоны	В-1
112	51667,70	31845,00	2,00	на границе производственной зоны	В-1
113	51614,00	31848,60	2,00	на границе производственной зоны	В-1
114	51617,20	31902,90	2,00	на границе производственной зоны	В-1
115	38164,80	14267,00	2,00	на границе производственной зоны	В-2
116	38193,40	14235,60	2,00	на границе производственной зоны	В-2
117	38157,50	14199,70	2,00	на границе производственной зоны	В-2
118	38127,40	14231,00	2,00	на границе производственной зоны	В-2
119	20994,60	40320,60	2,00	на границе производственной зоны	В-3.2
120	20998,30	40232,20	2,00	на границе производственной зоны	В-3.2
121	20938,20	40228,00	2,00	на границе производственной зоны	В-3.2
122	20919,50	40318,80	2,00	на границе производственной зоны	В-3.2
123	20416,50	40343,00	2,00	на границе производственной зоны	КОВ-3
124	20428,00	40143,20	2,00	на границе производственной зоны	КОВ-3
125	20296,10	40149,00	2,00	на границе производственной зоны	КОВ-3
126	20281,70	40334,10	2,00	на границе производственной зоны	КОВ-3

## Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - контрольные точки
- 7 - точки фона


### Вещество: 0008 Взвешенные частицы РМ10

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	23680,90	36640,00	2,00	0,0009	5,111E-05	-	-	-	-	-	-	3
9	24207,30	36781,00	2,00	0,0007	3,906E-05	-	-	-	-	-	-	3
8	24832,60	37880,80	2,00	0,0005	3,204E-05	-	-	-	-	-	-	3
7	25111,00	38700,90	2,00	0,0003	1,638E-05	-	-	-	-	-	-	3
6	24955,30	39199,80	2,00	0,0002	1,335E-05	-	-	-	-	-	-	3
11	21421,60	37523,00	2,00	0,0002	1,252E-05	-	-	-	-	-	-	3
5	24735,20	39532,30	2,00	0,0002	1,199E-05	-	-	-	-	-	-	3
4	24370,20	39764,90	2,00	0,0002	1,162E-05	-	-	-	-	-	-	3
1	25321,00	39278,00	2,00	0,0002	1,067E-05	-	-	-	-	-	-	4
3	25380,00	39339,00	2,00	0,0002	1,005E-05	-	-	-	-	-	-	4
2	25553,00	39379,00	2,00	0,0002	9,092E-06	-	-	-	-	-	-	4
120	20998,30	40232,20	2,00	8,1134E-05	4,868E-06	-	-	-	-	-	-	2
121	20938,20	40228,00	2,00	7,9621E-05	4,777E-06	-	-	-	-	-	-	2
119	20994,60	40320,60	2,00	7,8626E-05	4,718E-06	-	-	-	-	-	-	2
18	20717,00	40084,70	2,00	7,7366E-05	4,642E-06	-	-	-	-	-	-	3
122	20919,50	40318,80	2,00	7,6783E-05	4,607E-06	-	-	-	-	-	-	2
124	20428,00	40143,20	2,00	6,8882E-05	4,133E-06	-	-	-	-	-	-	2
125	20296,10	40149,00	2,00	6,5874E-05	3,952E-06	-	-	-	-	-	-	2
123	20416,50	40343,00	2,00	6,4902E-05	3,894E-06	-	-	-	-	-	-	2
126	20281,70	40334,10	2,00	6,2451E-05	3,747E-06	-	-	-	-	-	-	2
12	19162,30	38406,10	2,00	6,0279E-05	3,617E-06	-	-	-	-	-	-	3
17	19175,60	40120,60	2,00	4,7220E-05	2,833E-06	-	-	-	-	-	-	3
13	18547,00	38963,10	2,00	4,6395E-05	2,784E-06	-	-	-	-	-	-	3
16	18822,20	39974,20	2,00	4,3887E-05	2,633E-06	-	-	-	-	-	-	3
14	18400,60	39316,70	2,00	4,2761E-05	2,566E-06	-	-	-	-	-	-	3
15	18547,00	39670,30	2,00	4,2589E-05	2,555E-06	-	-	-	-	-	-	3
109	19984,10	42095,00	2,00	3,7675E-05	2,261E-06	-	-	-	-	-	-	3
108	21378,00	43212,20	2,00	3,5657E-05	2,139E-06	-	-	-	-	-	-	3
105	26597,30	42817,20	2,00	3,5274E-05	2,116E-06	-	-	-	-	-	-	3
106	25395,70	43966,30	2,00	3,0950E-05	1,857E-06	-	-	-	-	-	-	3
110	18943,60	43230,30	2,00	2,5749E-05	1,545E-06	-	-	-	-	-	-	3
107	20016,50	44328,10	2,00	2,4447E-05	1,467E-06	-	-	-	-	-	-	3
104	27652,10	43961,00	2,00	2,4327E-05	1,460E-06	-	-	-	-	-	-	3
103	26563,50	45120,50	2,00	2,2575E-05	1,355E-06	-	-	-	-	-	-	3
97	25500,00	47854,30	2,00	1,6112E-05	9,667E-07	-	-	-	-	-	-	3
101	30443,80	46226,60	2,00	1,4147E-05	8,488E-07	-	-	-	-	-	-	3
98	24413,10	49237,90	2,00	1,3865E-05	8,319E-07	-	-	-	-	-	-	3
102	29174,70	47598,90	2,00	1,3590E-05	8,154E-07	-	-	-	-	-	-	3
96	26674,10	49165,00	2,00	1,3222E-05	7,933E-07	-	-	-	-	-	-	3
95	25679,80	50278,90	2,00	1,2083E-05	7,250E-07	-	-	-	-	-	-	3
100	31537,20	47350,30	2,00	1,1743E-05	7,046E-07	-	-	-	-	-	-	3
99	30278,00	48668,30	2,00	1,1429E-05	6,857E-07	-	-	-	-	-	-	3
66	29858,60	27447,30	2,00	1,1170E-05	6,702E-07	-	-	-	-	-	-	3
63	30983,40	28940,10	2,00	1,1162E-05	6,697E-07	-	-	-	-	-	-	3
65	30960,00	26385,40	2,00	9,3354E-06	5,601E-07	-	-	-	-	-	-	3
64	32086,30	27877,70	2,00	9,3270E-06	5,596E-07	-	-	-	-	-	-	3
93	26237,10	52865,00	2,00	9,2035E-06	5,522E-07	-	-	-	-	-	-	3

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.

ПРИЛОЖЕНИЯ

71	30144,50	24119,20	2,00	8,5684E-06	5,141E-07	-	-	-	-	-	-	3
74	28902,80	22828,30	2,00	8,5046E-06	5,103E-07	-	-	-	-	-	-	3
94	25030,80	53978,80	2,00	8,4390E-06	5,063E-07	-	-	-	-	-	-	3
92	27351,70	54049,40	2,00	8,0083E-06	4,805E-07	-	-	-	-	-	-	3
91	26185,30	55197,50	2,00	7,3956E-06	4,437E-07	-	-	-	-	-	-	3
67	35814,50	28672,10	2,00	7,3677E-06	4,421E-07	-	-	-	-	-	-	3
70	34767,60	27522,20	2,00	7,3550E-06	4,413E-07	-	-	-	-	-	-	3
73	30112,70	21753,60	2,00	7,2202E-06	4,332E-07	-	-	-	-	-	-	3
72	31213,10	22857,60	2,00	7,1912E-06	4,315E-07	-	-	-	-	-	-	3
69	35915,90	26183,20	2,00	6,1856E-06	3,711E-07	-	-	-	-	-	-	3
68	37050,70	27292,10	2,00	6,1225E-06	3,674E-07	-	-	-	-	-	-	3
37	32349,50	19930,10	2,00	5,4404E-06	3,264E-07	-	-	-	-	-	-	3
36	32016,40	19127,10	2,00	5,2837E-06	3,170E-07	-	-	-	-	-	-	3
38	33148,40	20262,70	2,00	5,2540E-06	3,152E-07	-	-	-	-	-	-	3
28	33566,30	20270,10	2,00	5,1154E-06	3,069E-07	-	-	-	-	-	-	3
35	32023,50	18429,70	2,00	5,0495E-06	3,030E-07	-	-	-	-	-	-	3
34	32162,00	18001,30	2,00	4,8808E-06	2,928E-07	-	-	-	-	-	-	3
29	34298,40	19955,10	2,00	4,7879E-06	2,873E-07	-	-	-	-	-	-	3
33	32661,30	17836,30	2,00	4,6956E-06	2,817E-07	-	-	-	-	-	-	3
32	33724,50	17669,70	2,00	4,3767E-06	2,626E-07	-	-	-	-	-	-	3
78	35792,90	19890,60	2,00	4,3297E-06	2,598E-07	-	-	-	-	-	-	3
30	34791,90	18698,90	2,00	4,3253E-06	2,595E-07	-	-	-	-	-	-	3
75	36853,10	21033,80	2,00	4,2949E-06	2,577E-07	-	-	-	-	-	-	3
31	34188,50	17780,90	2,00	4,2862E-06	2,572E-07	-	-	-	-	-	-	3
46	47843,60	36070,30	2,00	4,2441E-06	2,546E-07	-	-	-	-	-	-	3
50	46106,30	30941,40	2,00	4,1674E-06	2,500E-07	-	-	-	-	-	-	3
47	47346,10	32285,90	2,00	4,0639E-06	2,438E-07	-	-	-	-	-	-	3
43	48961,30	37257,10	2,00	4,0276E-06	2,417E-07	-	-	-	-	-	-	3
45	49161,90	34680,90	2,00	3,8740E-06	2,324E-07	-	-	-	-	-	-	3
77	36846,90	18434,60	2,00	3,7825E-06	2,270E-07	-	-	-	-	-	-	3
49	47311,10	29853,70	2,00	3,7783E-06	2,267E-07	-	-	-	-	-	-	3
48	48470,80	31193,80	2,00	3,7246E-06	2,235E-07	-	-	-	-	-	-	3
44	50271,50	35838,50	2,00	3,7097E-06	2,226E-07	-	-	-	-	-	-	3
76	38092,40	19529,50	2,00	3,7088E-06	2,225E-07	-	-	-	-	-	-	3
86	32419,10	11102,00	2,00	3,4614E-06	2,077E-07	-	-	-	-	-	-	3
83	33802,40	12285,30	2,00	3,4522E-06	2,071E-07	-	-	-	-	-	-	3
26	51392,50	33557,10	2,00	3,4025E-06	2,041E-07	-	-	-	-	-	-	3
25	51392,50	32791,50	2,00	3,3570E-06	2,014E-07	-	-	-	-	-	-	3
82	37244,00	15395,20	2,00	3,3191E-06	1,991E-07	-	-	-	-	-	-	3
79	38282,90	16368,80	2,00	3,2716E-06	1,963E-07	-	-	-	-	-	-	3
114	51617,20	31902,90	2,00	3,2651E-06	1,959E-07	-	-	-	-	-	-	2
113	51614,00	31848,60	2,00	3,2615E-06	1,957E-07	-	-	-	-	-	-	2
111	51671,00	31899,70	2,00	3,2570E-06	1,954E-07	-	-	-	-	-	-	2
112	51667,70	31845,00	2,00	3,2534E-06	1,952E-07	-	-	-	-	-	-	2
24	51819,70	32010,60	2,00	3,2429E-06	1,946E-07	-	-	-	-	-	-	3
27	53054,20	34903,40	2,00	3,2071E-06	1,924E-07	-	-	-	-	-	-	3
84	34842,40	11243,30	2,00	3,1845E-06	1,911E-07	-	-	-	-	-	-	3
85	33542,50	9921,90	2,00	3,1821E-06	1,909E-07	-	-	-	-	-	-	3
19	53761,30	35196,30	2,00	3,1151E-06	1,869E-07	-	-	-	-	-	-	3
23	52648,90	31669,90	2,00	3,1040E-06	1,862E-07	-	-	-	-	-	-	3
54	47237,60	24885,20	2,00	3,0998E-06	1,860E-07	-	-	-	-	-	-	3
51	48650,40	26112,40	2,00	3,0881E-06	1,853E-07	-	-	-	-	-	-	3
42	54428,70	37156,00	2,00	3,0705E-06	1,842E-07	-	-	-	-	-	-	3
118	38127,40	14231,00	2,00	3,0685E-06	1,841E-07	-	-	-	-	-	-	2
115	38164,80	14267,00	2,00	3,0672E-06	1,840E-07	-	-	-	-	-	-	2
117	38157,50	14199,70	2,00	3,0614E-06	1,837E-07	-	-	-	-	-	-	2
116	38193,40	14235,60	2,00	3,0603E-06	1,836E-07	-	-	-	-	-	-	2
81	38726,00	14315,60	2,00	2,9984E-06	1,799E-07	-	-	-	-	-	-	3
20	54592,80	34899,80	2,00	2,9939E-06	1,796E-07	-	-	-	-	-	-	3
90	35772,50	10369,80	2,00	2,9786E-06	1,787E-07	-	-	-	-	-	-	3
87	36872,90	11442,90	2,00	2,9540E-06	1,772E-07	-	-	-	-	-	-	3
80	39819,00	15156,20	2,00	2,9381E-06	1,763E-07	-	-	-	-	-	-	3
22	54510,00	33069,10	2,00	2,9357E-06	1,761E-07	-	-	-	-	-	-	3
21	54955,00	33973,30	2,00	2,9159E-06	1,750E-07	-	-	-	-	-	-	3


8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.  
ПРИЛОЖЕНИЯ

39	55805,50	38352,70	2,00	2,9052E-06	1,743E-07	-	-	-	-	-	-	3
41	55507,90	35585,70	2,00	2,8967E-06	1,738E-07	-	-	-	-	-	-	3
53	48457,30	23795,80	2,00	2,8429E-06	1,706E-07	-	-	-	-	-	-	3
52	49718,80	24900,40	2,00	2,8363E-06	1,702E-07	-	-	-	-	-	-	3
40	56792,90	36773,40	2,00	2,7693E-06	1,662E-07	-	-	-	-	-	-	3
58	54057,10	28509,80	2,00	2,7282E-06	1,637E-07	-	-	-	-	-	-	3
89	36961,00	8982,60	2,00	2,7235E-06	1,634E-07	-	-	-	-	-	-	3
88	38121,90	10012,40	2,00	2,6903E-06	1,614E-07	-	-	-	-	-	-	3
55	55309,60	29703,50	2,00	2,6756E-06	1,605E-07	-	-	-	-	-	-	3
57	55145,80	27237,70	2,00	2,5389E-06	1,523E-07	-	-	-	-	-	-	3
56	56322,80	28594,60	2,00	2,5165E-06	1,510E-07	-	-	-	-	-	-	3
62	58390,00	31165,70	2,00	2,4501E-06	1,470E-07	-	-	-	-	-	-	3
59	59759,40	32388,90	2,00	2,3548E-06	1,413E-07	-	-	-	-	-	-	3
61	59409,40	30119,00	2,00	2,3052E-06	1,383E-07	-	-	-	-	-	-	3
60	60867,40	31157,50	2,00	2,1731E-06	1,304E-07	-	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 0101**  
**диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
17	19175,60	40120,60	2,00	0,0200	1,998E-04	-	-	-	-	-	-	3
16	18822,20	39974,20	2,00	0,0177	1,774E-04	-	-	-	-	-	-	3
15	18547,00	39670,30	2,00	0,0163	1,626E-04	-	-	-	-	-	-	3
14	18400,60	39316,70	2,00	0,0137	1,368E-04	-	-	-	-	-	-	3
13	18547,00	38963,10	2,00	0,0135	1,348E-04	-	-	-	-	-	-	3
12	19162,30	38406,10	2,00	0,0135	1,346E-04	-	-	-	-	-	-	3
125	20296,10	40149,00	2,00	0,0092	9,155E-05	-	-	-	-	-	-	2
124	20428,00	40143,20	2,00	0,0080	7,975E-05	-	-	-	-	-	-	2
126	20281,70	40334,10	2,00	0,0078	7,781E-05	-	-	-	-	-	-	2
123	20416,50	40343,00	2,00	0,0068	6,775E-05	-	-	-	-	-	-	2
18	20717,00	40084,70	2,00	0,0061	6,114E-05	-	-	-	-	-	-	3
121	20938,20	40228,00	2,00	0,0040	3,965E-05	-	-	-	-	-	-	2
122	20919,50	40318,80	2,00	0,0038	3,781E-05	-	-	-	-	-	-	2
120	20998,30	40232,20	2,00	0,0037	3,677E-05	-	-	-	-	-	-	2
119	20994,60	40320,60	2,00	0,0035	3,467E-05	-	-	-	-	-	-	2
109	19984,10	42095,00	2,00	0,0015	1,544E-05	-	-	-	-	-	-	3
11	21421,60	37523,00	2,00	0,0012	1,191E-05	-	-	-	-	-	-	3
110	18943,60	43230,30	2,00	0,0008	8,295E-06	-	-	-	-	-	-	3
108	21378,00	43212,20	2,00	0,0006	6,438E-06	-	-	-	-	-	-	3
107	20016,50	44328,10	2,00	0,0005	5,170E-06	-	-	-	-	-	-	3
4	24370,20	39764,90	2,00	0,0005	4,958E-06	-	-	-	-	-	-	3
5	24735,20	39532,30	2,00	0,0004	4,366E-06	-	-	-	-	-	-	3
6	24955,30	39199,80	2,00	0,0004	4,023E-06	-	-	-	-	-	-	3
10	23680,90	36640,00	2,00	0,0004	3,827E-06	-	-	-	-	-	-	3
7	25111,00	38700,90	2,00	0,0004	3,711E-06	-	-	-	-	-	-	3
8	24832,60	37880,80	2,00	0,0004	3,676E-06	-	-	-	-	-	-	3
1	25321,00	39278,00	2,00	0,0004	3,590E-06	-	-	-	-	-	-	4
3	25380,00	39339,00	2,00	0,0004	3,531E-06	-	-	-	-	-	-	4
9	24207,30	36781,00	2,00	0,0003	3,462E-06	-	-	-	-	-	-	3
2	25553,00	39379,00	2,00	0,0003	3,359E-06	-	-	-	-	-	-	4
106	25395,70	43966,30	2,00	0,0002	2,267E-06	-	-	-	-	-	-	3
105	26597,30	42817,20	2,00	0,0002	2,089E-06	-	-	-	-	-	-	3
103	26563,50	45120,50	2,00	0,0002	1,604E-06	-	-	-	-	-	-	3
104	27652,10	43961,00	2,00	0,0002	1,544E-06	-	-	-	-	-	-	3
97	25500,00	47854,30	2,00	0,0001	1,291E-06	-	-	-	-	-	-	3
98	24413,10	49237,90	2,00	0,0001	1,192E-06	-	-	-	-	-	-	3
96	26674,10	49165,00	2,00	9,8702E-05	9,870E-07	-	-	-	-	-	-	3
95	25679,80	50278,90	2,00	9,4858E-05	9,486E-07	-	-	-	-	-	-	3
102	29174,70	47598,90	2,00	9,0526E-05	9,053E-07	-	-	-	-	-	-	3
101	30443,80	46226,60	2,00	8,8584E-05	8,858E-07	-	-	-	-	-	-	3
99	30278,00	48668,30	2,00	7,4882E-05	7,488E-07	-	-	-	-	-	-	3
100	31537,20	47350,30	2,00	7,3426E-05	7,343E-07	-	-	-	-	-	-	3


8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата



ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.

ПРИЛОЖЕНИЯ

93	26237,10	52865,00	2,00	7,0164E-05	7,016E-07	-	-	-	-	-	-	3
94	25030,80	53978,80	2,00	6,7401E-05	6,740E-07	-	-	-	-	-	-	3
92	27351,70	54049,40	2,00	5,9391E-05	5,939E-07	-	-	-	-	-	-	3
91	26185,30	55197,50	2,00	5,7282E-05	5,728E-07	-	-	-	-	-	-	3
63	30983,40	28940,10	2,00	5,1904E-05	5,190E-07	-	-	-	-	-	-	3
66	29858,60	27447,30	2,00	5,1298E-05	5,130E-07	-	-	-	-	-	-	3
64	32086,30	27877,70	2,00	4,4517E-05	4,452E-07	-	-	-	-	-	-	3
65	30960,00	26385,40	2,00	4,4073E-05	4,407E-07	-	-	-	-	-	-	3
74	28902,80	22828,30	2,00	4,1532E-05	4,153E-07	-	-	-	-	-	-	3
71	30144,50	24119,20	2,00	4,0989E-05	4,099E-07	-	-	-	-	-	-	3
67	35814,50	28672,10	2,00	3,6538E-05	3,654E-07	-	-	-	-	-	-	3
70	34767,60	27522,20	2,00	3,6409E-05	3,641E-07	-	-	-	-	-	-	3
73	30112,70	21753,60	2,00	3,5352E-05	3,535E-07	-	-	-	-	-	-	3
72	31213,10	22857,60	2,00	3,5023E-05	3,502E-07	-	-	-	-	-	-	3
69	35915,90	26183,20	2,00	3,0913E-05	3,091E-07	-	-	-	-	-	-	3
68	37050,70	27292,10	2,00	3,0724E-05	3,072E-07	-	-	-	-	-	-	3
37	32349,50	19930,10	2,00	2,7382E-05	2,738E-07	-	-	-	-	-	-	3
36	32016,40	19127,10	2,00	2,6783E-05	2,678E-07	-	-	-	-	-	-	3
38	33148,40	20262,70	2,00	2,6562E-05	2,656E-07	-	-	-	-	-	-	3
28	33566,30	20270,10	2,00	2,5865E-05	2,586E-07	-	-	-	-	-	-	3
35	32023,50	18429,70	2,00	2,5749E-05	2,575E-07	-	-	-	-	-	-	3
34	32162,00	18001,30	2,00	2,4965E-05	2,497E-07	-	-	-	-	-	-	3
29	34298,40	19955,10	2,00	2,4305E-05	2,431E-07	-	-	-	-	-	-	3
33	32661,30	17836,30	2,00	2,4006E-05	2,401E-07	-	-	-	-	-	-	3
32	33724,50	17669,70	2,00	2,2408E-05	2,241E-07	-	-	-	-	-	-	3
78	35792,90	19890,60	2,00	2,2228E-05	2,223E-07	-	-	-	-	-	-	3
30	34791,90	18698,90	2,00	2,2198E-05	2,220E-07	-	-	-	-	-	-	3
75	36853,10	21033,80	2,00	2,2107E-05	2,211E-07	-	-	-	-	-	-	3
31	34188,50	17780,90	2,00	2,1984E-05	2,198E-07	-	-	-	-	-	-	3
46	47843,60	36070,30	2,00	2,1879E-05	2,188E-07	-	-	-	-	-	-	3
50	46106,30	30941,40	2,00	2,1365E-05	2,137E-07	-	-	-	-	-	-	3
43	48961,30	37257,10	2,00	2,0822E-05	2,082E-07	-	-	-	-	-	-	3
47	47346,10	32285,90	2,00	2,0765E-05	2,076E-07	-	-	-	-	-	-	3
45	49161,90	34680,90	2,00	1,9815E-05	1,982E-07	-	-	-	-	-	-	3
77	36846,90	18434,60	2,00	1,9659E-05	1,966E-07	-	-	-	-	-	-	3
76	38092,40	19529,50	2,00	1,9331E-05	1,933E-07	-	-	-	-	-	-	3
49	47311,10	29853,70	2,00	1,9285E-05	1,928E-07	-	-	-	-	-	-	3
48	48470,80	31193,80	2,00	1,8936E-05	1,894E-07	-	-	-	-	-	-	3
44	50271,50	35838,50	2,00	1,8864E-05	1,886E-07	-	-	-	-	-	-	3
86	32419,10	11102,00	2,00	1,7640E-05	1,764E-07	-	-	-	-	-	-	3
83	33802,40	12285,30	2,00	1,7495E-05	1,749E-07	-	-	-	-	-	-	3
26	51392,50	33557,10	2,00	1,7080E-05	1,708E-07	-	-	-	-	-	-	3
82	37244,00	15395,20	2,00	1,6962E-05	1,696E-07	-	-	-	-	-	-	3
25	51392,50	32791,50	2,00	1,6817E-05	1,682E-07	-	-	-	-	-	-	3
79	38282,90	16368,80	2,00	1,6770E-05	1,677E-07	-	-	-	-	-	-	3
114	51617,20	31902,90	2,00	1,6337E-05	1,634E-07	-	-	-	-	-	-	2
113	51614,00	31848,60	2,00	1,6317E-05	1,632E-07	-	-	-	-	-	-	2
111	51671,00	31899,70	2,00	1,6293E-05	1,629E-07	-	-	-	-	-	-	2
112	51667,70	31845,00	2,00	1,6274E-05	1,627E-07	-	-	-	-	-	-	2
24	51819,70	32010,60	2,00	1,6209E-05	1,621E-07	-	-	-	-	-	-	3
27	53054,20	34903,40	2,00	1,6028E-05	1,603E-07	-	-	-	-	-	-	3
85	33542,50	9921,90	2,00	1,5982E-05	1,598E-07	-	-	-	-	-	-	3
84	34842,40	11243,30	2,00	1,5959E-05	1,596E-07	-	-	-	-	-	-	3
54	47237,60	24885,20	2,00	1,5811E-05	1,581E-07	-	-	-	-	-	-	3
51	48650,40	26112,40	2,00	1,5612E-05	1,561E-07	-	-	-	-	-	-	3
19	53761,30	35196,30	2,00	1,5535E-05	1,554E-07	-	-	-	-	-	-	3
115	38164,80	14267,00	2,00	1,5503E-05	1,550E-07	-	-	-	-	-	-	2
118	38127,40	14231,00	2,00	1,5501E-05	1,550E-07	-	-	-	-	-	-	2
116	38193,40	14235,60	2,00	1,5463E-05	1,546E-07	-	-	-	-	-	-	2
117	38157,50	14199,70	2,00	1,5460E-05	1,546E-07	-	-	-	-	-	-	2
23	52648,90	31669,90	2,00	1,5444E-05	1,544E-07	-	-	-	-	-	-	3
42	54428,70	37156,00	2,00	1,5324E-05	1,532E-07	-	-	-	-	-	-	3
81	38726,00	14315,60	2,00	1,5122E-05	1,512E-07	-	-	-	-	-	-	3
80	39819,00	15156,20	2,00	1,4876E-05	1,488E-07	-	-	-	-	-	-	3

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата


ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.

ПРИЛОЖЕНИЯ

90	35772,50	10369,80	2,00	1,4828E-05	1,483E-07	-	-	-	-	-	-	3
20	54592,80	34899,80	2,00	1,4826E-05	1,483E-07	-	-	-	-	-	-	3
87	36872,90	11442,90	2,00	1,4760E-05	1,476E-07	-	-	-	-	-	-	3
22	54510,00	33069,10	2,00	1,4474E-05	1,447E-07	-	-	-	-	-	-	3
39	55805,50	38352,70	2,00	1,4426E-05	1,443E-07	-	-	-	-	-	-	3
53	48457,30	23795,80	2,00	1,4415E-05	1,441E-07	-	-	-	-	-	-	3
21	54955,00	33973,30	2,00	1,4363E-05	1,436E-07	-	-	-	-	-	-	3
41	55507,90	35585,70	2,00	1,4308E-05	1,431E-07	-	-	-	-	-	-	3
52	49718,80	24900,40	2,00	1,4263E-05	1,426E-07	-	-	-	-	-	-	3
40	56792,90	36773,40	2,00	1,3624E-05	1,362E-07	-	-	-	-	-	-	3
89	36961,00	8982,60	2,00	1,3431E-05	1,343E-07	-	-	-	-	-	-	3
58	54057,10	28509,80	2,00	1,3366E-05	1,337E-07	-	-	-	-	-	-	3
88	38121,90	10012,40	2,00	1,3276E-05	1,328E-07	-	-	-	-	-	-	3
55	55309,60	29703,50	2,00	1,3047E-05	1,305E-07	-	-	-	-	-	-	3
57	55145,80	27237,70	2,00	1,2365E-05	1,237E-07	-	-	-	-	-	-	3
56	56322,80	28594,60	2,00	1,2205E-05	1,220E-07	-	-	-	-	-	-	3
62	58390,00	31165,70	2,00	1,1792E-05	1,179E-07	-	-	-	-	-	-	3
59	59759,40	32388,90	2,00	1,1351E-05	1,135E-07	-	-	-	-	-	-	3
61	59409,40	30119,00	2,00	1,1102E-05	1,110E-07	-	-	-	-	-	-	3
60	60867,40	31157,50	2,00	1,0655E-05	1,066E-07	-	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 0110**  
**диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадиевый ангидрид)**


№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	23680,90	36640,00	2,00	6,3889E-07	1,278E-09	-	-	-	-	-	-	3
9	24207,30	36781,00	2,00	4,8820E-07	9,764E-10	-	-	-	-	-	-	3
8	24832,60	37880,80	2,00	4,0056E-07	8,011E-10	-	-	-	-	-	-	3
7	25111,00	38700,90	2,00	2,0469E-07	4,094E-10	-	-	-	-	-	-	3
6	24955,30	39199,80	2,00	1,6683E-07	3,337E-10	-	-	-	-	-	-	3
11	21421,60	37523,00	2,00	1,5651E-07	3,130E-10	-	-	-	-	-	-	3
5	24735,20	39532,30	2,00	1,4982E-07	2,996E-10	-	-	-	-	-	-	3
4	24370,20	39764,90	2,00	1,4524E-07	2,905E-10	-	-	-	-	-	-	3
1	25321,00	39278,00	2,00	1,3337E-07	2,667E-10	-	-	-	-	-	-	4
3	25380,00	39339,00	2,00	1,2566E-07	2,513E-10	-	-	-	-	-	-	4
2	25553,00	39379,00	2,00	1,1365E-07	2,273E-10	-	-	-	-	-	-	4
120	20998,30	40232,20	2,00	6,0850E-08	1,217E-10	-	-	-	-	-	-	2
121	20938,20	40228,00	2,00	5,9716E-08	1,194E-10	-	-	-	-	-	-	2
119	20994,60	40320,60	2,00	5,8970E-08	1,179E-10	-	-	-	-	-	-	2
18	20717,00	40084,70	2,00	5,8025E-08	1,160E-10	-	-	-	-	-	-	3
122	20919,50	40318,80	2,00	5,7588E-08	1,152E-10	-	-	-	-	-	-	2
124	20428,00	40143,20	2,00	5,1662E-08	1,033E-10	-	-	-	-	-	-	2
125	20296,10	40149,00	2,00	4,9406E-08	9,881E-11	-	-	-	-	-	-	2
123	20416,50	40343,00	2,00	4,8677E-08	9,735E-11	-	-	-	-	-	-	2
126	20281,70	40334,10	2,00	4,6838E-08	9,368E-11	-	-	-	-	-	-	2
12	19162,30	38406,10	2,00	4,5210E-08	9,042E-11	-	-	-	-	-	-	3
17	19175,60	40120,60	2,00	3,5415E-08	7,083E-11	-	-	-	-	-	-	3
13	18547,00	38963,10	2,00	3,4796E-08	6,959E-11	-	-	-	-	-	-	3
16	18822,20	39974,20	2,00	3,2916E-08	6,583E-11	-	-	-	-	-	-	3
14	18400,60	39316,70	2,00	3,2071E-08	6,414E-11	-	-	-	-	-	-	3
15	18547,00	39670,30	2,00	3,1942E-08	6,388E-11	-	-	-	-	-	-	3
109	19984,10	42095,00	2,00	2,8257E-08	5,651E-11	-	-	-	-	-	-	3
108	21378,00	43212,20	2,00	2,6743E-08	5,349E-11	-	-	-	-	-	-	3
105	26597,30	42817,20	2,00	2,6456E-08	5,291E-11	-	-	-	-	-	-	3
106	25395,70	43966,30	2,00	2,3212E-08	4,642E-11	-	-	-	-	-	-	3
110	18943,60	43230,30	2,00	1,9312E-08	3,862E-11	-	-	-	-	-	-	3
107	20016,50	44328,10	2,00	1,8336E-08	3,667E-11	-	-	-	-	-	-	3
104	27652,10	43961,00	2,00	1,8245E-08	3,649E-11	-	-	-	-	-	-	3
103	26563,50	45120,50	2,00	1,6932E-08	3,386E-11	-	-	-	-	-	-	3
97	25500,00	47854,30	2,00	1,2084E-08	2,417E-11	-	-	-	-	-	-	3
101	30443,80	46226,60	2,00	1,0610E-08	2,122E-11	-	-	-	-	-	-	3
98	24413,10	49237,90	2,00	1,0399E-08	2,080E-11	-	-	-	-	-	-	3

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.

ПРИЛОЖЕНИЯ

102	29174,70	47598,90	2,00	1,0193E-08	2,039E-11	-	-	-	-	-	-	3
96	26674,10	49165,00	2,00	9,9165E-09	1,983E-11	-	-	-	-	-	-	3
95	25679,80	50278,90	2,00	9,0623E-09	1,812E-11	-	-	-	-	-	-	3
100	31537,20	47350,30	2,00	8,8076E-09	1,762E-11	-	-	-	-	-	-	3
99	30278,00	48668,30	2,00	8,5718E-09	1,714E-11	-	-	-	-	-	-	3
66	29858,60	27447,30	2,00	8,3777E-09	1,676E-11	-	-	-	-	-	-	3
63	30983,40	28940,10	2,00	8,3713E-09	1,674E-11	-	-	-	-	-	-	3
65	30960,00	26385,40	2,00	7,0015E-09	1,400E-11	-	-	-	-	-	-	3
64	32086,30	27877,70	2,00	6,9953E-09	1,399E-11	-	-	-	-	-	-	3
93	26237,10	52865,00	2,00	6,9026E-09	1,381E-11	-	-	-	-	-	-	3
71	30144,50	24119,20	2,00	6,4263E-09	1,285E-11	-	-	-	-	-	-	3
74	28902,80	22828,30	2,00	6,3785E-09	1,276E-11	-	-	-	-	-	-	3
94	25030,80	53978,80	2,00	6,3292E-09	1,266E-11	-	-	-	-	-	-	3
92	27351,70	54049,40	2,00	6,0063E-09	1,201E-11	-	-	-	-	-	-	3
91	26185,30	55197,50	2,00	5,5467E-09	1,109E-11	-	-	-	-	-	-	3
67	35814,50	28672,10	2,00	5,5258E-09	1,105E-11	-	-	-	-	-	-	3
70	34767,60	27522,20	2,00	5,5162E-09	1,103E-11	-	-	-	-	-	-	3
73	30112,70	21753,60	2,00	5,4152E-09	1,083E-11	-	-	-	-	-	-	3
72	31213,10	22857,60	2,00	5,3934E-09	1,079E-11	-	-	-	-	-	-	3
69	35915,90	26183,20	2,00	4,6392E-09	9,278E-12	-	-	-	-	-	-	3
68	37050,70	27292,10	2,00	4,5919E-09	9,184E-12	-	-	-	-	-	-	3
37	32349,50	19930,10	2,00	4,0803E-09	8,161E-12	-	-	-	-	-	-	3
36	32016,40	19127,10	2,00	3,9628E-09	7,926E-12	-	-	-	-	-	-	3
38	33148,40	20262,70	2,00	3,9405E-09	7,881E-12	-	-	-	-	-	-	3
28	33566,30	20270,10	2,00	3,8366E-09	7,673E-12	-	-	-	-	-	-	3
35	32023,50	18429,70	2,00	3,7872E-09	7,574E-12	-	-	-	-	-	-	3
34	32162,00	18001,30	2,00	3,6606E-09	7,321E-12	-	-	-	-	-	-	3
29	34298,40	19955,10	2,00	3,5909E-09	7,182E-12	-	-	-	-	-	-	3
33	32661,30	17836,30	2,00	3,5217E-09	7,043E-12	-	-	-	-	-	-	3
32	33724,50	17669,70	2,00	3,2826E-09	6,565E-12	-	-	-	-	-	-	3
78	35792,90	19890,60	2,00	3,2473E-09	6,495E-12	-	-	-	-	-	-	3
30	34791,90	18698,90	2,00	3,2440E-09	6,488E-12	-	-	-	-	-	-	3
75	36853,10	21033,80	2,00	3,2212E-09	6,442E-12	-	-	-	-	-	-	3
31	34188,50	17780,90	2,00	3,2147E-09	6,429E-12	-	-	-	-	-	-	3
46	47843,60	36070,30	2,00	3,1831E-09	6,366E-12	-	-	-	-	-	-	3
50	46106,30	30941,40	2,00	3,1255E-09	6,251E-12	-	-	-	-	-	-	3
47	47346,10	32285,90	2,00	3,0479E-09	6,096E-12	-	-	-	-	-	-	3
43	48961,30	37257,10	2,00	3,0207E-09	6,041E-12	-	-	-	-	-	-	3
45	49161,90	34680,90	2,00	2,9055E-09	5,811E-12	-	-	-	-	-	-	3
77	36846,90	18434,60	2,00	2,8369E-09	5,674E-12	-	-	-	-	-	-	3
49	47311,10	29853,70	2,00	2,8338E-09	5,668E-12	-	-	-	-	-	-	3
48	48470,80	31193,80	2,00	2,7934E-09	5,587E-12	-	-	-	-	-	-	3
44	50271,50	35838,50	2,00	2,7823E-09	5,565E-12	-	-	-	-	-	-	3
76	38092,40	19529,50	2,00	2,7816E-09	5,563E-12	-	-	-	-	-	-	3
86	32419,10	11102,00	2,00	2,5960E-09	5,192E-12	-	-	-	-	-	-	3
83	33802,40	12285,30	2,00	2,5892E-09	5,178E-12	-	-	-	-	-	-	3
26	51392,50	33557,10	2,00	2,5519E-09	5,104E-12	-	-	-	-	-	-	3
25	51392,50	32791,50	2,00	2,5178E-09	5,036E-12	-	-	-	-	-	-	3
82	37244,00	15395,20	2,00	2,4893E-09	4,979E-12	-	-	-	-	-	-	3
79	38282,90	16368,80	2,00	2,4537E-09	4,907E-12	-	-	-	-	-	-	3
114	51617,20	31902,90	2,00	2,4488E-09	4,898E-12	-	-	-	-	-	-	2
113	51614,00	31848,60	2,00	2,4462E-09	4,892E-12	-	-	-	-	-	-	2
111	51671,00	31899,70	2,00	2,4427E-09	4,885E-12	-	-	-	-	-	-	2
112	51667,70	31845,00	2,00	2,4401E-09	4,880E-12	-	-	-	-	-	-	2
24	51819,70	32010,60	2,00	2,4321E-09	4,864E-12	-	-	-	-	-	-	3
27	53054,20	34903,40	2,00	2,4053E-09	4,811E-12	-	-	-	-	-	-	3
84	34842,40	11243,30	2,00	2,3884E-09	4,777E-12	-	-	-	-	-	-	3
85	33542,50	9921,90	2,00	2,3866E-09	4,773E-12	-	-	-	-	-	-	3
19	53761,30	35196,30	2,00	2,3363E-09	4,673E-12	-	-	-	-	-	-	3
23	52648,90	31669,90	2,00	2,3280E-09	4,656E-12	-	-	-	-	-	-	3
54	47237,60	24885,20	2,00	2,3249E-09	4,650E-12	-	-	-	-	-	-	3
51	48650,40	26112,40	2,00	2,3161E-09	4,632E-12	-	-	-	-	-	-	3
42	54428,70	37156,00	2,00	2,3029E-09	4,606E-12	-	-	-	-	-	-	3
118	38127,40	14231,00	2,00	2,3014E-09	4,603E-12	-	-	-	-	-	-	2

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата


ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.

ПРИЛОЖЕНИЯ

115	38164,80	14267,00	2,00	2,3004E-09	4,601E-12	-	-	-	-	-	-	2
117	38157,50	14199,70	2,00	2,2960E-09	4,592E-12	-	-	-	-	-	-	2
116	38193,40	14235,60	2,00	2,2952E-09	4,590E-12	-	-	-	-	-	-	2
81	38726,00	14315,60	2,00	2,2488E-09	4,498E-12	-	-	-	-	-	-	3
20	54592,80	34899,80	2,00	2,2454E-09	4,491E-12	-	-	-	-	-	-	3
90	35772,50	10369,80	2,00	2,2339E-09	4,468E-12	-	-	-	-	-	-	3
87	36872,90	11442,90	2,00	2,2155E-09	4,431E-12	-	-	-	-	-	-	3
80	39819,00	15156,20	2,00	2,2036E-09	4,407E-12	-	-	-	-	-	-	3
22	54510,00	33069,10	2,00	2,2018E-09	4,404E-12	-	-	-	-	-	-	3
21	54955,00	33973,30	2,00	2,1869E-09	4,374E-12	-	-	-	-	-	-	3
39	55805,50	38352,70	2,00	2,1789E-09	4,358E-12	-	-	-	-	-	-	3
41	55507,90	35585,70	2,00	2,1726E-09	4,345E-12	-	-	-	-	-	-	3
53	48457,30	23795,80	2,00	2,1322E-09	4,264E-12	-	-	-	-	-	-	3
52	49718,80	24900,40	2,00	2,1272E-09	4,254E-12	-	-	-	-	-	-	3
40	56792,90	36773,40	2,00	2,0770E-09	4,154E-12	-	-	-	-	-	-	3
58	54057,10	28509,80	2,00	2,0461E-09	4,092E-12	-	-	-	-	-	-	3
89	36961,00	8982,60	2,00	2,0427E-09	4,085E-12	-	-	-	-	-	-	3
88	38121,90	10012,40	2,00	2,0177E-09	4,035E-12	-	-	-	-	-	-	3
55	55309,60	29703,50	2,00	2,0067E-09	4,013E-12	-	-	-	-	-	-	3
57	55145,80	27237,70	2,00	1,9042E-09	3,808E-12	-	-	-	-	-	-	3
56	56322,80	28594,60	2,00	1,8874E-09	3,775E-12	-	-	-	-	-	-	3
62	58390,00	31165,70	2,00	1,8376E-09	3,675E-12	-	-	-	-	-	-	3
59	59759,40	32388,90	2,00	1,7661E-09	3,532E-12	-	-	-	-	-	-	3
61	59409,40	30119,00	2,00	1,7289E-09	3,458E-12	-	-	-	-	-	-	3
60	60867,40	31157,50	2,00	1,6299E-09	3,260E-12	-	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 0134**  
**Кобальт**


№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	23680,90	36640,00	2,00	3,1945E-06	1,278E-09	-	-	-	-	-	-	3
9	24207,30	36781,00	2,00	2,4410E-06	9,764E-10	-	-	-	-	-	-	3
8	24832,60	37880,80	2,00	2,0028E-06	8,011E-10	-	-	-	-	-	-	3
7	25111,00	38700,90	2,00	1,0235E-06	4,094E-10	-	-	-	-	-	-	3
6	24955,30	39199,80	2,00	8,3414E-07	3,337E-10	-	-	-	-	-	-	3
11	21421,60	37523,00	2,00	7,8255E-07	3,130E-10	-	-	-	-	-	-	3
5	24735,20	39532,30	2,00	7,4910E-07	2,996E-10	-	-	-	-	-	-	3
4	24370,20	39764,90	2,00	7,2619E-07	2,905E-10	-	-	-	-	-	-	3
1	25321,00	39278,00	2,00	6,6683E-07	2,667E-10	-	-	-	-	-	-	4
3	25380,00	39339,00	2,00	6,2831E-07	2,513E-10	-	-	-	-	-	-	4
2	25553,00	39379,00	2,00	5,6823E-07	2,273E-10	-	-	-	-	-	-	4
120	20998,30	40232,20	2,00	3,0425E-07	1,217E-10	-	-	-	-	-	-	2
121	20938,20	40228,00	2,00	2,9858E-07	1,194E-10	-	-	-	-	-	-	2
119	20994,60	40320,60	2,00	2,9485E-07	1,179E-10	-	-	-	-	-	-	2
18	20717,00	40084,70	2,00	2,9012E-07	1,160E-10	-	-	-	-	-	-	3
122	20919,50	40318,80	2,00	2,8794E-07	1,152E-10	-	-	-	-	-	-	2
124	20428,00	40143,20	2,00	2,5831E-07	1,033E-10	-	-	-	-	-	-	2
125	20296,10	40149,00	2,00	2,4703E-07	9,881E-11	-	-	-	-	-	-	2
123	20416,50	40343,00	2,00	2,4338E-07	9,735E-11	-	-	-	-	-	-	2
126	20281,70	40334,10	2,00	2,3419E-07	9,368E-11	-	-	-	-	-	-	2
12	19162,30	38406,10	2,00	2,2605E-07	9,042E-11	-	-	-	-	-	-	3
17	19175,60	40120,60	2,00	1,7708E-07	7,083E-11	-	-	-	-	-	-	3
13	18547,00	38963,10	2,00	1,7398E-07	6,959E-11	-	-	-	-	-	-	3
16	18822,20	39974,20	2,00	1,6458E-07	6,583E-11	-	-	-	-	-	-	3
14	18400,60	39316,70	2,00	1,6036E-07	6,414E-11	-	-	-	-	-	-	3
15	18547,00	39670,30	2,00	1,5971E-07	6,388E-11	-	-	-	-	-	-	3
109	19984,10	42095,00	2,00	1,4128E-07	5,651E-11	-	-	-	-	-	-	3
108	21378,00	43212,20	2,00	1,3371E-07	5,349E-11	-	-	-	-	-	-	3
105	26597,30	42817,20	2,00	1,3228E-07	5,291E-11	-	-	-	-	-	-	3
106	25395,70	43966,30	2,00	1,1606E-07	4,642E-11	-	-	-	-	-	-	3
110	18943,60	43230,30	2,00	9,6560E-08	3,862E-11	-	-	-	-	-	-	3
107	20016,50	44328,10	2,00	9,1678E-08	3,667E-11	-	-	-	-	-	-	3

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.

ПРИЛОЖЕНИЯ

104	27652,10	43961,00	2,00	9,1227E-08	3,649E-11	-	-	-	-	-	-	3
103	26563,50	45120,50	2,00	8,4658E-08	3,386E-11	-	-	-	-	-	-	3
97	25500,00	47854,30	2,00	6,0419E-08	2,417E-11	-	-	-	-	-	-	3
101	30443,80	46226,60	2,00	5,3052E-08	2,122E-11	-	-	-	-	-	-	3
98	24413,10	49237,90	2,00	5,1993E-08	2,080E-11	-	-	-	-	-	-	3
102	29174,70	47598,90	2,00	5,0963E-08	2,039E-11	-	-	-	-	-	-	3
96	26674,10	49165,00	2,00	4,9583E-08	1,983E-11	-	-	-	-	-	-	3
95	25679,80	50278,90	2,00	4,5311E-08	1,812E-11	-	-	-	-	-	-	3
100	31537,20	47350,30	2,00	4,4038E-08	1,762E-11	-	-	-	-	-	-	3
99	30278,00	48668,30	2,00	4,2859E-08	1,714E-11	-	-	-	-	-	-	3
66	29858,60	27447,30	2,00	4,1889E-08	1,676E-11	-	-	-	-	-	-	3
63	30983,40	28940,10	2,00	4,1856E-08	1,674E-11	-	-	-	-	-	-	3
65	30960,00	26385,40	2,00	3,5008E-08	1,400E-11	-	-	-	-	-	-	3
64	32086,30	27877,70	2,00	3,4976E-08	1,399E-11	-	-	-	-	-	-	3
93	26237,10	52865,00	2,00	3,4513E-08	1,381E-11	-	-	-	-	-	-	3
71	30144,50	24119,20	2,00	3,2132E-08	1,285E-11	-	-	-	-	-	-	3
74	28902,80	22828,30	2,00	3,1893E-08	1,276E-11	-	-	-	-	-	-	3
94	25030,80	53978,80	2,00	3,1646E-08	1,266E-11	-	-	-	-	-	-	3
92	27351,70	54049,40	2,00	3,0031E-08	1,201E-11	-	-	-	-	-	-	3
91	26185,30	55197,50	2,00	2,7733E-08	1,109E-11	-	-	-	-	-	-	3
67	35814,50	28672,10	2,00	2,7629E-08	1,105E-11	-	-	-	-	-	-	3
70	34767,60	27522,20	2,00	2,7581E-08	1,103E-11	-	-	-	-	-	-	3
73	30112,70	21753,60	2,00	2,7076E-08	1,083E-11	-	-	-	-	-	-	3
72	31213,10	22857,60	2,00	2,6967E-08	1,079E-11	-	-	-	-	-	-	3
69	35915,90	26183,20	2,00	2,3196E-08	9,278E-12	-	-	-	-	-	-	3
68	37050,70	27292,10	2,00	2,2960E-08	9,184E-12	-	-	-	-	-	-	3
37	32349,50	19930,10	2,00	2,0402E-08	8,161E-12	-	-	-	-	-	-	3
36	32016,40	19127,10	2,00	1,9814E-08	7,926E-12	-	-	-	-	-	-	3
38	33148,40	20262,70	2,00	1,9702E-08	7,881E-12	-	-	-	-	-	-	3
28	33566,30	20270,10	2,00	1,9183E-08	7,673E-12	-	-	-	-	-	-	3
35	32023,50	18429,70	2,00	1,8936E-08	7,574E-12	-	-	-	-	-	-	3
34	32162,00	18001,30	2,00	1,8303E-08	7,321E-12	-	-	-	-	-	-	3
29	34298,40	19955,10	2,00	1,7955E-08	7,182E-12	-	-	-	-	-	-	3
33	32661,30	17836,30	2,00	1,7609E-08	7,043E-12	-	-	-	-	-	-	3
32	33724,50	17669,70	2,00	1,6413E-08	6,565E-12	-	-	-	-	-	-	3
78	35792,90	19890,60	2,00	1,6237E-08	6,495E-12	-	-	-	-	-	-	3
30	34791,90	18698,90	2,00	1,6220E-08	6,488E-12	-	-	-	-	-	-	3
75	36853,10	21033,80	2,00	1,6106E-08	6,442E-12	-	-	-	-	-	-	3
31	34188,50	17780,90	2,00	1,6073E-08	6,429E-12	-	-	-	-	-	-	3
46	47843,60	36070,30	2,00	1,5916E-08	6,366E-12	-	-	-	-	-	-	3
50	46106,30	30941,40	2,00	1,5628E-08	6,251E-12	-	-	-	-	-	-	3
47	47346,10	32285,90	2,00	1,5240E-08	6,096E-12	-	-	-	-	-	-	3
43	48961,30	37257,10	2,00	1,5103E-08	6,041E-12	-	-	-	-	-	-	3
45	49161,90	34680,90	2,00	1,4527E-08	5,811E-12	-	-	-	-	-	-	3
77	36846,90	18434,60	2,00	1,4185E-08	5,674E-12	-	-	-	-	-	-	3
49	47311,10	29853,70	2,00	1,4169E-08	5,668E-12	-	-	-	-	-	-	3
48	48470,80	31193,80	2,00	1,3967E-08	5,587E-12	-	-	-	-	-	-	3
44	50271,50	35838,50	2,00	1,3911E-08	5,565E-12	-	-	-	-	-	-	3
76	38092,40	19529,50	2,00	1,3908E-08	5,563E-12	-	-	-	-	-	-	3
86	32419,10	11102,00	2,00	1,2980E-08	5,192E-12	-	-	-	-	-	-	3
83	33802,40	12285,30	2,00	1,2946E-08	5,178E-12	-	-	-	-	-	-	3
26	51392,50	33557,10	2,00	1,2759E-08	5,104E-12	-	-	-	-	-	-	3
25	51392,50	32791,50	2,00	1,2589E-08	5,036E-12	-	-	-	-	-	-	3
82	37244,00	15395,20	2,00	1,2447E-08	4,979E-12	-	-	-	-	-	-	3
79	38282,90	16368,80	2,00	1,2269E-08	4,907E-12	-	-	-	-	-	-	3
114	51617,20	31902,90	2,00	1,2244E-08	4,898E-12	-	-	-	-	-	-	2
113	51614,00	31848,60	2,00	1,2231E-08	4,892E-12	-	-	-	-	-	-	2
111	51671,00	31899,70	2,00	1,2214E-08	4,885E-12	-	-	-	-	-	-	2
112	51667,70	31845,00	2,00	1,2200E-08	4,880E-12	-	-	-	-	-	-	2
24	51819,70	32010,60	2,00	1,2161E-08	4,864E-12	-	-	-	-	-	-	3
27	53054,20	34903,40	2,00	1,2027E-08	4,811E-12	-	-	-	-	-	-	3
84	34842,40	11243,30	2,00	1,1942E-08	4,777E-12	-	-	-	-	-	-	3
85	33542,50	9921,90	2,00	1,1933E-08	4,773E-12	-	-	-	-	-	-	3
19	53761,30	35196,30	2,00	1,1682E-08	4,673E-12	-	-	-	-	-	-	3

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.


ПРИЛОЖЕНИЯ

23	52648,90	31669,90	2,00	1,1640E-08	4,656E-12	-	-	-	-	-	-	3
54	47237,60	24885,20	2,00	1,1624E-08	4,650E-12	-	-	-	-	-	-	3
51	48650,40	26112,40	2,00	1,1580E-08	4,632E-12	-	-	-	-	-	-	3
42	54428,70	37156,00	2,00	1,1514E-08	4,606E-12	-	-	-	-	-	-	3
118	38127,40	14231,00	2,00	1,1507E-08	4,603E-12	-	-	-	-	-	-	2
115	38164,80	14267,00	2,00	1,1502E-08	4,601E-12	-	-	-	-	-	-	2
117	38157,50	14199,70	2,00	1,1480E-08	4,592E-12	-	-	-	-	-	-	2
116	38193,40	14235,60	2,00	1,1476E-08	4,590E-12	-	-	-	-	-	-	2
81	38726,00	14315,60	2,00	1,1244E-08	4,498E-12	-	-	-	-	-	-	3
20	54592,80	34899,80	2,00	1,1227E-08	4,491E-12	-	-	-	-	-	-	3
90	35772,50	10369,80	2,00	1,1170E-08	4,468E-12	-	-	-	-	-	-	3
87	36872,90	11442,90	2,00	1,1078E-08	4,431E-12	-	-	-	-	-	-	3
80	39819,00	15156,20	2,00	1,1018E-08	4,407E-12	-	-	-	-	-	-	3
22	54510,00	33069,10	2,00	1,1009E-08	4,404E-12	-	-	-	-	-	-	3
21	54955,00	33973,30	2,00	1,0935E-08	4,374E-12	-	-	-	-	-	-	3
39	55805,50	38352,70	2,00	1,0895E-08	4,358E-12	-	-	-	-	-	-	3
41	55507,90	35585,70	2,00	1,0863E-08	4,345E-12	-	-	-	-	-	-	3
53	48457,30	23795,80	2,00	1,0661E-08	4,264E-12	-	-	-	-	-	-	3
52	49718,80	24900,40	2,00	1,0636E-08	4,254E-12	-	-	-	-	-	-	3
40	56792,90	36773,40	2,00	1,0385E-08	4,154E-12	-	-	-	-	-	-	3
58	54057,10	28509,80	2,00	1,0231E-08	4,092E-12	-	-	-	-	-	-	3
89	36961,00	8982,60	2,00	1,0213E-08	4,085E-12	-	-	-	-	-	-	3
88	38121,90	10012,40	2,00	1,0088E-08	4,035E-12	-	-	-	-	-	-	3
55	55309,60	29703,50	2,00	1,0034E-08	4,013E-12	-	-	-	-	-	-	3
57	55145,80	27237,70	2,00	9,5209E-09	3,808E-12	-	-	-	-	-	-	3
56	56322,80	28594,60	2,00	9,4369E-09	3,775E-12	-	-	-	-	-	-	3
62	58390,00	31165,70	2,00	9,1879E-09	3,675E-12	-	-	-	-	-	-	3
59	59759,40	32388,90	2,00	8,8307E-09	3,532E-12	-	-	-	-	-	-	3
61	59409,40	30119,00	2,00	8,6446E-09	3,458E-12	-	-	-	-	-	-	3
60	60867,40	31157,50	2,00	8,1493E-09	3,260E-12	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 0143

Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
17	19175,60	40120,60	2,00	0,0123	1,229E-05	-	-	-	-	-	-	3
16	18822,20	39974,20	2,00	0,0110	1,095E-05	-	-	-	-	-	-	3
15	18547,00	39670,30	2,00	0,0100	1,005E-05	-	-	-	-	-	-	3
14	18400,60	39316,70	2,00	0,0085	8,466E-06	-	-	-	-	-	-	3
12	19162,30	38406,10	2,00	0,0084	8,400E-06	-	-	-	-	-	-	3
13	18547,00	38963,10	2,00	0,0084	8,375E-06	-	-	-	-	-	-	3
125	20296,10	40149,00	2,00	0,0057	5,738E-06	-	-	-	-	-	-	2
124	20428,00	40143,20	2,00	0,0050	5,006E-06	-	-	-	-	-	-	2
126	20281,70	40334,10	2,00	0,0049	4,864E-06	-	-	-	-	-	-	2
123	20416,50	40343,00	2,00	0,0043	4,250E-06	-	-	-	-	-	-	2
18	20717,00	40084,70	2,00	0,0038	3,830E-06	-	-	-	-	-	-	3
121	20938,20	40228,00	2,00	0,0025	2,493E-06	-	-	-	-	-	-	2
122	20919,50	40318,80	2,00	0,0024	2,378E-06	-	-	-	-	-	-	2
120	20998,30	40232,20	2,00	0,0023	2,313E-06	-	-	-	-	-	-	2
119	20994,60	40320,60	2,00	0,0022	2,184E-06	-	-	-	-	-	-	2
109	19984,10	42095,00	2,00	0,0010	9,687E-07	-	-	-	-	-	-	3
11	21421,60	37523,00	2,00	0,0008	7,720E-07	-	-	-	-	-	-	3
110	18943,60	43230,30	2,00	0,0005	5,210E-07	-	-	-	-	-	-	3
108	21378,00	43212,20	2,00	0,0004	4,074E-07	-	-	-	-	-	-	3
4	24370,20	39764,90	2,00	0,0003	3,401E-07	-	-	-	-	-	-	3
107	20016,50	44328,10	2,00	0,0003	3,257E-07	-	-	-	-	-	-	3
5	24735,20	39532,30	2,00	0,0003	2,994E-07	-	-	-	-	-	-	3
10	23680,90	36640,00	2,00	0,0003	2,854E-07	-	-	-	-	-	-	3
6	24955,30	39199,80	2,00	0,0003	2,780E-07	-	-	-	-	-	-	3
7	25111,00	38700,90	2,00	0,0003	2,695E-07	-	-	-	-	-	-	3
8	24832,60	37880,80	2,00	0,0003	2,576E-07	-	-	-	-	-	-	3
9	24207,30	36781,00	2,00	0,0002	2,454E-07	-	-	-	-	-	-	3


8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата



ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.

ПРИЛОЖЕНИЯ

1	25321,00	39278,00	2,00	0,0002	2,437E-07	-	-	-	-	-	-	4
3	25380,00	39339,00	2,00	0,0002	2,388E-07	-	-	-	-	-	-	4
2	25553,00	39379,00	2,00	0,0002	2,257E-07	-	-	-	-	-	-	4
106	25395,70	43966,30	2,00	0,0001	1,451E-07	-	-	-	-	-	-	3
105	26597,30	42817,20	2,00	0,0001	1,342E-07	-	-	-	-	-	-	3
103	26563,50	45120,50	2,00	0,0001	1,024E-07	-	-	-	-	-	-	3
104	27652,10	43961,00	2,00	9,8757E-05	9,876E-08	-	-	-	-	-	-	3
97	25500,00	47854,30	2,00	8,2116E-05	8,212E-08	-	-	-	-	-	-	3
98	24413,10	49237,90	2,00	7,5684E-05	7,568E-08	-	-	-	-	-	-	3
96	26674,10	49165,00	2,00	6,2761E-05	6,276E-08	-	-	-	-	-	-	3
95	25679,80	50278,90	2,00	6,0269E-05	6,027E-08	-	-	-	-	-	-	3
102	29174,70	47598,90	2,00	5,7659E-05	5,766E-08	-	-	-	-	-	-	3
101	30443,80	46226,60	2,00	5,6442E-05	5,644E-08	-	-	-	-	-	-	3
99	30278,00	48668,30	2,00	4,7641E-05	4,764E-08	-	-	-	-	-	-	3
100	31537,20	47350,30	2,00	4,6752E-05	4,675E-08	-	-	-	-	-	-	3
93	26237,10	52865,00	2,00	4,4566E-05	4,457E-08	-	-	-	-	-	-	3
94	25030,80	53978,80	2,00	4,2781E-05	4,278E-08	-	-	-	-	-	-	3
92	27351,70	54049,40	2,00	3,7748E-05	3,775E-08	-	-	-	-	-	-	3
91	26185,30	55197,50	2,00	3,6380E-05	3,638E-08	-	-	-	-	-	-	3
63	30983,40	28940,10	2,00	3,3276E-05	3,328E-08	-	-	-	-	-	-	3
66	29858,60	27447,30	2,00	3,2893E-05	3,289E-08	-	-	-	-	-	-	3
64	32086,30	27877,70	2,00	2,8522E-05	2,852E-08	-	-	-	-	-	-	3
65	30960,00	26385,40	2,00	2,8222E-05	2,822E-08	-	-	-	-	-	-	3
74	28902,80	22828,30	2,00	2,6535E-05	2,653E-08	-	-	-	-	-	-	3
71	30144,50	24119,20	2,00	2,6223E-05	2,622E-08	-	-	-	-	-	-	3
67	35814,50	28672,10	2,00	2,3383E-05	2,338E-08	-	-	-	-	-	-	3
70	34767,60	27522,20	2,00	2,3293E-05	2,329E-08	-	-	-	-	-	-	3
73	30112,70	21753,60	2,00	2,2586E-05	2,259E-08	-	-	-	-	-	-	3
72	31213,10	22857,60	2,00	2,2366E-05	2,237E-08	-	-	-	-	-	-	3
69	35915,90	26183,20	2,00	1,9769E-05	1,977E-08	-	-	-	-	-	-	3
68	37050,70	27292,10	2,00	1,9648E-05	1,965E-08	-	-	-	-	-	-	3
37	32349,50	19930,10	2,00	1,7476E-05	1,748E-08	-	-	-	-	-	-	3
36	32016,40	19127,10	2,00	1,7094E-05	1,709E-08	-	-	-	-	-	-	3
38	33148,40	20262,70	2,00	1,6951E-05	1,695E-08	-	-	-	-	-	-	3
28	33566,30	20270,10	2,00	1,6505E-05	1,650E-08	-	-	-	-	-	-	3
35	32023,50	18429,70	2,00	1,6439E-05	1,644E-08	-	-	-	-	-	-	3
34	32162,00	18001,30	2,00	1,5933E-05	1,593E-08	-	-	-	-	-	-	3
29	34298,40	19955,10	2,00	1,5524E-05	1,552E-08	-	-	-	-	-	-	3
33	32661,30	17836,30	2,00	1,5319E-05	1,532E-08	-	-	-	-	-	-	3
32	33724,50	17669,70	2,00	1,4317E-05	1,432E-08	-	-	-	-	-	-	3
78	35792,90	19890,60	2,00	1,4196E-05	1,420E-08	-	-	-	-	-	-	3
30	34791,90	18698,90	2,00	1,4170E-05	1,417E-08	-	-	-	-	-	-	3
75	36853,10	21033,80	2,00	1,4115E-05	1,411E-08	-	-	-	-	-	-	3
31	34188,50	17780,90	2,00	1,4046E-05	1,405E-08	-	-	-	-	-	-	3
46	47843,60	36070,30	2,00	1,4026E-05	1,403E-08	-	-	-	-	-	-	3
50	46106,30	30941,40	2,00	1,3698E-05	1,370E-08	-	-	-	-	-	-	3
43	48961,30	37257,10	2,00	1,3344E-05	1,334E-08	-	-	-	-	-	-	3
47	47346,10	32285,90	2,00	1,3313E-05	1,331E-08	-	-	-	-	-	-	3
45	49161,90	34680,90	2,00	1,2700E-05	1,270E-08	-	-	-	-	-	-	3
77	36846,90	18434,60	2,00	1,2555E-05	1,255E-08	-	-	-	-	-	-	3
49	47311,10	29853,70	2,00	1,2358E-05	1,236E-08	-	-	-	-	-	-	3
76	38092,40	19529,50	2,00	1,2353E-05	1,235E-08	-	-	-	-	-	-	3
48	48470,80	31193,80	2,00	1,2135E-05	1,213E-08	-	-	-	-	-	-	3
44	50271,50	35838,50	2,00	1,2090E-05	1,209E-08	-	-	-	-	-	-	3
86	32419,10	11102,00	2,00	1,1254E-05	1,125E-08	-	-	-	-	-	-	3
83	33802,40	12285,30	2,00	1,1168E-05	1,117E-08	-	-	-	-	-	-	3
26	51392,50	33557,10	2,00	1,0941E-05	1,094E-08	-	-	-	-	-	-	3
82	37244,00	15395,20	2,00	1,0825E-05	1,082E-08	-	-	-	-	-	-	3
25	51392,50	32791,50	2,00	1,0771E-05	1,077E-08	-	-	-	-	-	-	3
79	38282,90	16368,80	2,00	1,0712E-05	1,071E-08	-	-	-	-	-	-	3
114	51617,20	31902,90	2,00	1,0462E-05	1,046E-08	-	-	-	-	-	-	2
113	51614,00	31848,60	2,00	1,0449E-05	1,045E-08	-	-	-	-	-	-	2
111	51671,00	31899,70	2,00	1,0434E-05	1,043E-08	-	-	-	-	-	-	2
112	51667,70	31845,00	2,00	1,0421E-05	1,042E-08	-	-	-	-	-	-	2

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.

ПРИЛОЖЕНИЯ

24	51819,70	32010,60	2,00	1,0380E-05	1,038E-08	-	-	-	-	-	-	3
27	53054,20	34903,40	2,00	1,0263E-05	1,026E-08	-	-	-	-	-	-	3
85	33542,50	9921,90	2,00	1,0192E-05	1,019E-08	-	-	-	-	-	-	3
84	34842,40	11243,30	2,00	1,0184E-05	1,018E-08	-	-	-	-	-	-	3
54	47237,60	24885,20	2,00	1,0121E-05	1,012E-08	-	-	-	-	-	-	3
51	48650,40	26112,40	2,00	9,9911E-06	9,991E-09	-	-	-	-	-	-	3
19	53761,30	35196,30	2,00	9,9477E-06	9,948E-09	-	-	-	-	-	-	3
115	38164,80	14267,00	2,00	9,9008E-06	9,901E-09	-	-	-	-	-	-	2
118	38127,40	14231,00	2,00	9,8985E-06	9,899E-09	-	-	-	-	-	-	2
23	52648,90	31669,90	2,00	9,8902E-06	9,890E-09	-	-	-	-	-	-	3
116	38193,40	14235,60	2,00	9,8753E-06	9,875E-09	-	-	-	-	-	-	2
117	38157,50	14199,70	2,00	9,8726E-06	9,873E-09	-	-	-	-	-	-	2
42	54428,70	37156,00	2,00	9,8094E-06	9,809E-09	-	-	-	-	-	-	3
81	38726,00	14315,60	2,00	9,6560E-06	9,656E-09	-	-	-	-	-	-	3
80	39819,00	15156,20	2,00	9,5045E-06	9,504E-09	-	-	-	-	-	-	3
20	54592,80	34899,80	2,00	9,4938E-06	9,494E-09	-	-	-	-	-	-	3
90	35772,50	10369,80	2,00	9,4671E-06	9,467E-09	-	-	-	-	-	-	3
87	36872,90	11442,90	2,00	9,4207E-06	9,421E-09	-	-	-	-	-	-	3
22	54510,00	33069,10	2,00	9,2686E-06	9,269E-09	-	-	-	-	-	-	3
39	55805,50	38352,70	2,00	9,2284E-06	9,228E-09	-	-	-	-	-	-	3
53	48457,30	23795,80	2,00	9,2173E-06	9,217E-09	-	-	-	-	-	-	3
21	54955,00	33973,30	2,00	9,1950E-06	9,195E-09	-	-	-	-	-	-	3
41	55507,90	35585,70	2,00	9,1575E-06	9,157E-09	-	-	-	-	-	-	3
52	49718,80	24900,40	2,00	9,1259E-06	9,126E-09	-	-	-	-	-	-	3
40	56792,90	36773,40	2,00	8,7174E-06	8,717E-09	-	-	-	-	-	-	3
89	36961,00	8982,60	2,00	8,5741E-06	8,574E-09	-	-	-	-	-	-	3
58	54057,10	28509,80	2,00	8,5527E-06	8,553E-09	-	-	-	-	-	-	3
88	38121,90	10012,40	2,00	8,4745E-06	8,475E-09	-	-	-	-	-	-	3
55	55309,60	29703,50	2,00	8,3496E-06	8,350E-09	-	-	-	-	-	-	3
57	55145,80	27237,70	2,00	7,9110E-06	7,911E-09	-	-	-	-	-	-	3
56	56322,80	28594,60	2,00	7,8074E-06	7,807E-09	-	-	-	-	-	-	3
62	58390,00	31165,70	2,00	7,5445E-06	7,544E-09	-	-	-	-	-	-	3
59	59759,40	32388,90	2,00	7,2598E-06	7,260E-09	-	-	-	-	-	-	3
61	59409,40	30119,00	2,00	7,0997E-06	7,100E-09	-	-	-	-	-	-	3
60	60867,40	31157,50	2,00	6,8145E-06	6,815E-09	-	-	-	-	-	-	3


**Вещество: 0163**  
**Никель и его соединения**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	23680,90	36640,00	2,00	0,0003	3,430E-07	-	-	-	-	-	-	3
9	24207,30	36781,00	2,00	0,0003	2,621E-07	-	-	-	-	-	-	3
8	24832,60	37880,80	2,00	0,0002	2,150E-07	-	-	-	-	-	-	3
7	25111,00	38700,90	2,00	0,0001	1,099E-07	-	-	-	-	-	-	3
6	24955,30	39199,80	2,00	8,9560E-05	8,956E-08	-	-	-	-	-	-	3
11	21421,60	37523,00	2,00	8,4021E-05	8,402E-08	-	-	-	-	-	-	3
5	24735,20	39532,30	2,00	8,0429E-05	8,043E-08	-	-	-	-	-	-	3
4	24370,20	39764,90	2,00	7,7969E-05	7,797E-08	-	-	-	-	-	-	3
1	25321,00	39278,00	2,00	7,1596E-05	7,160E-08	-	-	-	-	-	-	4
3	25380,00	39339,00	2,00	6,7461E-05	6,746E-08	-	-	-	-	-	-	4
2	25553,00	39379,00	2,00	6,1010E-05	6,101E-08	-	-	-	-	-	-	4
120	20998,30	40232,20	2,00	3,2667E-05	3,267E-08	-	-	-	-	-	-	2
121	20938,20	40228,00	2,00	3,2058E-05	3,206E-08	-	-	-	-	-	-	2
119	20994,60	40320,60	2,00	3,1657E-05	3,166E-08	-	-	-	-	-	-	2
18	20717,00	40084,70	2,00	3,1150E-05	3,115E-08	-	-	-	-	-	-	3
122	20919,50	40318,80	2,00	3,0915E-05	3,092E-08	-	-	-	-	-	-	2
124	20428,00	40143,20	2,00	2,7734E-05	2,773E-08	-	-	-	-	-	-	2
125	20296,10	40149,00	2,00	2,6523E-05	2,652E-08	-	-	-	-	-	-	2
123	20416,50	40343,00	2,00	2,6132E-05	2,613E-08	-	-	-	-	-	-	2
126	20281,70	40334,10	2,00	2,5145E-05	2,514E-08	-	-	-	-	-	-	2
12	19162,30	38406,10	2,00	2,4270E-05	2,427E-08	-	-	-	-	-	-	3
17	19175,60	40120,60	2,00	1,9012E-05	1,901E-08	-	-	-	-	-	-	3

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.

ПРИЛОЖЕНИЯ

13	18547,00	38963,10	2,00	1,8680E-05	1,868E-08	-	-	-	-	-	-	3
16	18822,20	39974,20	2,00	1,7670E-05	1,767E-08	-	-	-	-	-	-	3
14	18400,60	39316,70	2,00	1,7217E-05	1,722E-08	-	-	-	-	-	-	3
15	18547,00	39670,30	2,00	1,7148E-05	1,715E-08	-	-	-	-	-	-	3
109	19984,10	42095,00	2,00	1,5169E-05	1,517E-08	-	-	-	-	-	-	3
108	21378,00	43212,20	2,00	1,4356E-05	1,436E-08	-	-	-	-	-	-	3
105	26597,30	42817,20	2,00	1,4203E-05	1,420E-08	-	-	-	-	-	-	3
106	25395,70	43966,30	2,00	1,2461E-05	1,246E-08	-	-	-	-	-	-	3
110	18943,60	43230,30	2,00	1,0367E-05	1,037E-08	-	-	-	-	-	-	3
107	20016,50	44328,10	2,00	9,8433E-06	9,843E-09	-	-	-	-	-	-	3
104	27652,10	43961,00	2,00	9,7949E-06	9,795E-09	-	-	-	-	-	-	3
103	26563,50	45120,50	2,00	9,0896E-06	9,090E-09	-	-	-	-	-	-	3
97	25500,00	47854,30	2,00	6,4871E-06	6,487E-09	-	-	-	-	-	-	3
101	30443,80	46226,60	2,00	5,6960E-06	5,696E-09	-	-	-	-	-	-	3
98	24413,10	49237,90	2,00	5,5823E-06	5,582E-09	-	-	-	-	-	-	3
102	29174,70	47598,90	2,00	5,4718E-06	5,472E-09	-	-	-	-	-	-	3
96	26674,10	49165,00	2,00	5,3236E-06	5,324E-09	-	-	-	-	-	-	3
95	25679,80	50278,90	2,00	4,8650E-06	4,865E-09	-	-	-	-	-	-	3
100	31537,20	47350,30	2,00	4,7283E-06	4,728E-09	-	-	-	-	-	-	3
99	30278,00	48668,30	2,00	4,6017E-06	4,602E-09	-	-	-	-	-	-	3
66	29858,60	27447,30	2,00	4,4975E-06	4,498E-09	-	-	-	-	-	-	3
63	30983,40	28940,10	2,00	4,4940E-06	4,494E-09	-	-	-	-	-	-	3
65	30960,00	26385,40	2,00	3,7587E-06	3,759E-09	-	-	-	-	-	-	3
64	32086,30	27877,70	2,00	3,7553E-06	3,755E-09	-	-	-	-	-	-	3
93	26237,10	52865,00	2,00	3,7056E-06	3,706E-09	-	-	-	-	-	-	3
71	30144,50	24119,20	2,00	3,4499E-06	3,450E-09	-	-	-	-	-	-	3
74	28902,80	22828,30	2,00	3,4242E-06	3,424E-09	-	-	-	-	-	-	3
94	25030,80	53978,80	2,00	3,3978E-06	3,398E-09	-	-	-	-	-	-	3
92	27351,70	54049,40	2,00	3,2244E-06	3,224E-09	-	-	-	-	-	-	3
91	26185,30	55197,50	2,00	2,9777E-06	2,978E-09	-	-	-	-	-	-	3
67	35814,50	28672,10	2,00	2,9665E-06	2,966E-09	-	-	-	-	-	-	3
70	34767,60	27522,20	2,00	2,9613E-06	2,961E-09	-	-	-	-	-	-	3
73	30112,70	21753,60	2,00	2,9071E-06	2,907E-09	-	-	-	-	-	-	3
72	31213,10	22857,60	2,00	2,8954E-06	2,895E-09	-	-	-	-	-	-	3
69	35915,90	26183,20	2,00	2,4905E-06	2,491E-09	-	-	-	-	-	-	3
68	37050,70	27292,10	2,00	2,4651E-06	2,465E-09	-	-	-	-	-	-	3
37	32349,50	19930,10	2,00	2,1905E-06	2,190E-09	-	-	-	-	-	-	3
36	32016,40	19127,10	2,00	2,1274E-06	2,127E-09	-	-	-	-	-	-	3
38	33148,40	20262,70	2,00	2,1154E-06	2,115E-09	-	-	-	-	-	-	3
28	33566,30	20270,10	2,00	2,0596E-06	2,060E-09	-	-	-	-	-	-	3
35	32023,50	18429,70	2,00	2,0331E-06	2,033E-09	-	-	-	-	-	-	3
34	32162,00	18001,30	2,00	1,9652E-06	1,965E-09	-	-	-	-	-	-	3
29	34298,40	19955,10	2,00	1,9277E-06	1,928E-09	-	-	-	-	-	-	3
33	32661,30	17836,30	2,00	1,8906E-06	1,891E-09	-	-	-	-	-	-	3
32	33724,50	17669,70	2,00	1,7622E-06	1,762E-09	-	-	-	-	-	-	3
78	35792,90	19890,60	2,00	1,7433E-06	1,743E-09	-	-	-	-	-	-	3
30	34791,90	18698,90	2,00	1,7415E-06	1,742E-09	-	-	-	-	-	-	3
75	36853,10	21033,80	2,00	1,7292E-06	1,729E-09	-	-	-	-	-	-	3
31	34188,50	17780,90	2,00	1,7258E-06	1,726E-09	-	-	-	-	-	-	3
46	47843,60	36070,30	2,00	1,7088E-06	1,709E-09	-	-	-	-	-	-	3
50	46106,30	30941,40	2,00	1,6779E-06	1,678E-09	-	-	-	-	-	-	3
47	47346,10	32285,90	2,00	1,6362E-06	1,636E-09	-	-	-	-	-	-	3
43	48961,30	37257,10	2,00	1,6216E-06	1,622E-09	-	-	-	-	-	-	3
45	49161,90	34680,90	2,00	1,5598E-06	1,560E-09	-	-	-	-	-	-	3
77	36846,90	18434,60	2,00	1,5230E-06	1,523E-09	-	-	-	-	-	-	3
49	47311,10	29853,70	2,00	1,5213E-06	1,521E-09	-	-	-	-	-	-	3
48	48470,80	31193,80	2,00	1,4996E-06	1,500E-09	-	-	-	-	-	-	3
44	50271,50	35838,50	2,00	1,4936E-06	1,494E-09	-	-	-	-	-	-	3
76	38092,40	19529,50	2,00	1,4933E-06	1,493E-09	-	-	-	-	-	-	3
86	32419,10	11102,00	2,00	1,3937E-06	1,394E-09	-	-	-	-	-	-	3
83	33802,40	12285,30	2,00	1,3900E-06	1,390E-09	-	-	-	-	-	-	3
26	51392,50	33557,10	2,00	1,3699E-06	1,370E-09	-	-	-	-	-	-	3
25	51392,50	32791,50	2,00	1,3516E-06	1,352E-09	-	-	-	-	-	-	3
82	37244,00	15395,20	2,00	1,3364E-06	1,336E-09	-	-	-	-	-	-	3

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.

ПРИЛОЖЕНИЯ

79	38282,90	16368,80	2,00	1,3172E-06	1,317E-09	-	-	-	-	-	-	-	3
114	51617,20	31902,90	2,00	1,3146E-06	1,315E-09	-	-	-	-	-	-	-	2
113	51614,00	31848,60	2,00	1,3132E-06	1,313E-09	-	-	-	-	-	-	-	2
111	51671,00	31899,70	2,00	1,3114E-06	1,311E-09	-	-	-	-	-	-	-	2
112	51667,70	31845,00	2,00	1,3099E-06	1,310E-09	-	-	-	-	-	-	-	2
24	51819,70	32010,60	2,00	1,3057E-06	1,306E-09	-	-	-	-	-	-	-	3
27	53054,20	34903,40	2,00	1,2913E-06	1,291E-09	-	-	-	-	-	-	-	3
84	34842,40	11243,30	2,00	1,2822E-06	1,282E-09	-	-	-	-	-	-	-	3
85	33542,50	9921,90	2,00	1,2812E-06	1,281E-09	-	-	-	-	-	-	-	3
19	53761,30	35196,30	2,00	1,2542E-06	1,254E-09	-	-	-	-	-	-	-	3
23	52648,90	31669,90	2,00	1,2498E-06	1,250E-09	-	-	-	-	-	-	-	3
54	47237,60	24885,20	2,00	1,2481E-06	1,248E-09	-	-	-	-	-	-	-	3
51	48650,40	26112,40	2,00	1,2434E-06	1,243E-09	-	-	-	-	-	-	-	3
42	54428,70	37156,00	2,00	1,2363E-06	1,236E-09	-	-	-	-	-	-	-	3
118	38127,40	14231,00	2,00	1,2355E-06	1,235E-09	-	-	-	-	-	-	-	2
115	38164,80	14267,00	2,00	1,2350E-06	1,235E-09	-	-	-	-	-	-	-	2
117	38157,50	14199,70	2,00	1,2326E-06	1,233E-09	-	-	-	-	-	-	-	2
116	38193,40	14235,60	2,00	1,2322E-06	1,232E-09	-	-	-	-	-	-	-	2
81	38726,00	14315,60	2,00	1,2072E-06	1,207E-09	-	-	-	-	-	-	-	3
20	54592,80	34899,80	2,00	1,2054E-06	1,205E-09	-	-	-	-	-	-	-	3
90	35772,50	10369,80	2,00	1,1993E-06	1,199E-09	-	-	-	-	-	-	-	3
87	36872,90	11442,90	2,00	1,1894E-06	1,189E-09	-	-	-	-	-	-	-	3
80	39819,00	15156,20	2,00	1,1830E-06	1,183E-09	-	-	-	-	-	-	-	3
22	54510,00	33069,10	2,00	1,1820E-06	1,182E-09	-	-	-	-	-	-	-	3
21	54955,00	33973,30	2,00	1,1740E-06	1,174E-09	-	-	-	-	-	-	-	3
39	55805,50	38352,70	2,00	1,1697E-06	1,170E-09	-	-	-	-	-	-	-	3
41	55507,90	35585,70	2,00	1,1663E-06	1,166E-09	-	-	-	-	-	-	-	3
53	48457,30	23795,80	2,00	1,1446E-06	1,145E-09	-	-	-	-	-	-	-	3
52	49718,80	24900,40	2,00	1,1420E-06	1,142E-09	-	-	-	-	-	-	-	3
40	56792,90	36773,40	2,00	1,1150E-06	1,115E-09	-	-	-	-	-	-	-	3
58	54057,10	28509,80	2,00	1,0984E-06	1,098E-09	-	-	-	-	-	-	-	3
89	36961,00	8982,60	2,00	1,0966E-06	1,097E-09	-	-	-	-	-	-	-	3
88	38121,90	10012,40	2,00	1,0832E-06	1,083E-09	-	-	-	-	-	-	-	3
55	55309,60	29703,50	2,00	1,0773E-06	1,077E-09	-	-	-	-	-	-	-	3
57	55145,80	27237,70	2,00	1,0222E-06	1,022E-09	-	-	-	-	-	-	-	3
56	56322,80	28594,60	2,00	1,0132E-06	1,013E-09	-	-	-	-	-	-	-	3
62	58390,00	31165,70	2,00	9,8649E-07	9,865E-10	-	-	-	-	-	-	-	3
59	59759,40	32388,90	2,00	9,4814E-07	9,481E-10	-	-	-	-	-	-	-	3
61	59409,40	30119,00	2,00	9,2816E-07	9,282E-10	-	-	-	-	-	-	-	3
60	60867,40	31157,50	2,00	8,7497E-07	8,750E-10	-	-	-	-	-	-	-	3


**Вещество: 0183**  
**Ртуть**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	23680,90	36640,00	2,00	0,0003	9,819E-08	-	-	-	-	-	-	3
9	24207,30	36781,00	2,00	0,0003	7,503E-08	-	-	-	-	-	-	3
8	24832,60	37880,80	2,00	0,0002	6,156E-08	-	-	-	-	-	-	3
7	25111,00	38700,90	2,00	0,0001	3,146E-08	-	-	-	-	-	-	3
6	24955,30	39199,80	2,00	8,5463E-05	2,564E-08	-	-	-	-	-	-	3
11	21421,60	37523,00	2,00	8,0177E-05	2,405E-08	-	-	-	-	-	-	3
5	24735,20	39532,30	2,00	7,6749E-05	2,302E-08	-	-	-	-	-	-	3
4	24370,20	39764,90	2,00	7,4402E-05	2,232E-08	-	-	-	-	-	-	3
1	25321,00	39278,00	2,00	6,8320E-05	2,050E-08	-	-	-	-	-	-	4
3	25380,00	39339,00	2,00	6,4374E-05	1,931E-08	-	-	-	-	-	-	4
2	25553,00	39379,00	2,00	5,8218E-05	1,747E-08	-	-	-	-	-	-	4
120	20998,30	40232,20	2,00	3,1172E-05	9,352E-09	-	-	-	-	-	-	2
121	20938,20	40228,00	2,00	3,0591E-05	9,177E-09	-	-	-	-	-	-	2
119	20994,60	40320,60	2,00	3,0209E-05	9,063E-09	-	-	-	-	-	-	2
18	20717,00	40084,70	2,00	2,9725E-05	8,917E-09	-	-	-	-	-	-	3
122	20919,50	40318,80	2,00	2,9501E-05	8,850E-09	-	-	-	-	-	-	2
124	20428,00	40143,20	2,00	2,6465E-05	7,940E-09	-	-	-	-	-	-	2

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.

ПРИЛОЖЕНИЯ

125	20296,10	40149,00	2,00	2,5310E-05	7,593E-09	-	-	-	-	-	-	2
123	20416,50	40343,00	2,00	2,4936E-05	7,481E-09	-	-	-	-	-	-	2
126	20281,70	40334,10	2,00	2,3994E-05	7,198E-09	-	-	-	-	-	-	2
12	19162,30	38406,10	2,00	2,3160E-05	6,948E-09	-	-	-	-	-	-	3
17	19175,60	40120,60	2,00	1,8142E-05	5,443E-09	-	-	-	-	-	-	3
13	18547,00	38963,10	2,00	1,7825E-05	5,348E-09	-	-	-	-	-	-	3
16	18822,20	39974,20	2,00	1,6862E-05	5,059E-09	-	-	-	-	-	-	3
14	18400,60	39316,70	2,00	1,6429E-05	4,929E-09	-	-	-	-	-	-	3
15	18547,00	39670,30	2,00	1,6363E-05	4,909E-09	-	-	-	-	-	-	3
109	19984,10	42095,00	2,00	1,4475E-05	4,343E-09	-	-	-	-	-	-	3
108	21378,00	43212,20	2,00	1,3700E-05	4,110E-09	-	-	-	-	-	-	3
105	26597,30	42817,20	2,00	1,3553E-05	4,066E-09	-	-	-	-	-	-	3
106	25395,70	43966,30	2,00	1,1891E-05	3,567E-09	-	-	-	-	-	-	3
110	18943,60	43230,30	2,00	9,8931E-06	2,968E-09	-	-	-	-	-	-	3
107	20016,50	44328,10	2,00	9,3930E-06	2,818E-09	-	-	-	-	-	-	3
104	27652,10	43961,00	2,00	9,3467E-06	2,804E-09	-	-	-	-	-	-	3
103	26563,50	45120,50	2,00	8,6737E-06	2,602E-09	-	-	-	-	-	-	3
97	25500,00	47854,30	2,00	6,1903E-06	1,857E-09	-	-	-	-	-	-	3
101	30443,80	46226,60	2,00	5,4354E-06	1,631E-09	-	-	-	-	-	-	3
98	24413,10	49237,90	2,00	5,3269E-06	1,598E-09	-	-	-	-	-	-	3
102	29174,70	47598,90	2,00	5,2214E-06	1,566E-09	-	-	-	-	-	-	3
96	26674,10	49165,00	2,00	5,0800E-06	1,524E-09	-	-	-	-	-	-	3
95	25679,80	50278,90	2,00	4,6424E-06	1,393E-09	-	-	-	-	-	-	3
100	31537,20	47350,30	2,00	4,5120E-06	1,354E-09	-	-	-	-	-	-	3
99	30278,00	48668,30	2,00	4,3912E-06	1,317E-09	-	-	-	-	-	-	3
66	29858,60	27447,30	2,00	4,2917E-06	1,288E-09	-	-	-	-	-	-	3
63	30983,40	28940,10	2,00	4,2884E-06	1,287E-09	-	-	-	-	-	-	3
65	30960,00	26385,40	2,00	3,5867E-06	1,076E-09	-	-	-	-	-	-	3
64	32086,30	27877,70	2,00	3,5835E-06	1,075E-09	-	-	-	-	-	-	3
93	26237,10	52865,00	2,00	3,5361E-06	1,061E-09	-	-	-	-	-	-	3
71	30144,50	24119,20	2,00	3,2921E-06	9,876E-10	-	-	-	-	-	-	3
74	28902,80	22828,30	2,00	3,2676E-06	9,803E-10	-	-	-	-	-	-	3
94	25030,80	53978,80	2,00	3,2423E-06	9,727E-10	-	-	-	-	-	-	3
92	27351,70	54049,40	2,00	3,0769E-06	9,231E-10	-	-	-	-	-	-	3
91	26185,30	55197,50	2,00	2,8415E-06	8,524E-10	-	-	-	-	-	-	3
67	35814,50	28672,10	2,00	2,8307E-06	8,492E-10	-	-	-	-	-	-	3
70	34767,60	27522,20	2,00	2,8259E-06	8,478E-10	-	-	-	-	-	-	3
73	30112,70	21753,60	2,00	2,7741E-06	8,322E-10	-	-	-	-	-	-	3
72	31213,10	22857,60	2,00	2,7629E-06	8,289E-10	-	-	-	-	-	-	3
69	35915,90	26183,20	2,00	2,3766E-06	7,130E-10	-	-	-	-	-	-	3
68	37050,70	27292,10	2,00	2,3523E-06	7,057E-10	-	-	-	-	-	-	3
37	32349,50	19930,10	2,00	2,0903E-06	6,271E-10	-	-	-	-	-	-	3
36	32016,40	19127,10	2,00	2,0300E-06	6,090E-10	-	-	-	-	-	-	3
38	33148,40	20262,70	2,00	2,0186E-06	6,056E-10	-	-	-	-	-	-	3
28	33566,30	20270,10	2,00	1,9654E-06	5,896E-10	-	-	-	-	-	-	3
35	32023,50	18429,70	2,00	1,9401E-06	5,820E-10	-	-	-	-	-	-	3
34	32162,00	18001,30	2,00	1,8752E-06	5,626E-10	-	-	-	-	-	-	3
29	34298,40	19955,10	2,00	1,8395E-06	5,519E-10	-	-	-	-	-	-	3
33	32661,30	17836,30	2,00	1,8041E-06	5,412E-10	-	-	-	-	-	-	3
32	33724,50	17669,70	2,00	1,6816E-06	5,045E-10	-	-	-	-	-	-	3
78	35792,90	19890,60	2,00	1,6635E-06	4,991E-10	-	-	-	-	-	-	3
30	34791,90	18698,90	2,00	1,6618E-06	4,986E-10	-	-	-	-	-	-	3
75	36853,10	21033,80	2,00	1,6501E-06	4,950E-10	-	-	-	-	-	-	3
31	34188,50	17780,90	2,00	1,6468E-06	4,940E-10	-	-	-	-	-	-	3
46	47843,60	36070,30	2,00	1,6306E-06	4,892E-10	-	-	-	-	-	-	3
50	46106,30	30941,40	2,00	1,6011E-06	4,803E-10	-	-	-	-	-	-	3
47	47346,10	32285,90	2,00	1,5614E-06	4,684E-10	-	-	-	-	-	-	3
43	48961,30	37257,10	2,00	1,5474E-06	4,642E-10	-	-	-	-	-	-	3
45	49161,90	34680,90	2,00	1,4884E-06	4,465E-10	-	-	-	-	-	-	3
77	36846,90	18434,60	2,00	1,4533E-06	4,360E-10	-	-	-	-	-	-	3
49	47311,10	29853,70	2,00	1,4517E-06	4,355E-10	-	-	-	-	-	-	3
48	48470,80	31193,80	2,00	1,4310E-06	4,293E-10	-	-	-	-	-	-	3
44	50271,50	35838,50	2,00	1,4253E-06	4,276E-10	-	-	-	-	-	-	3
76	38092,40	19529,50	2,00	1,4249E-06	4,275E-10	-	-	-	-	-	-	3

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата


ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.

ПРИЛОЖЕНИЯ

86	32419,10	11102,00	2,00	1,3299E-06	3,990E-10	-	-	-	-	-	-	3
83	33802,40	12285,30	2,00	1,3264E-06	3,979E-10	-	-	-	-	-	-	3
26	51392,50	33557,10	2,00	1,3073E-06	3,922E-10	-	-	-	-	-	-	3
25	51392,50	32791,50	2,00	1,2898E-06	3,869E-10	-	-	-	-	-	-	3
82	37244,00	15395,20	2,00	1,2752E-06	3,826E-10	-	-	-	-	-	-	3
79	38282,90	16368,80	2,00	1,2570E-06	3,771E-10	-	-	-	-	-	-	3
114	51617,20	31902,90	2,00	1,2545E-06	3,763E-10	-	-	-	-	-	-	2
113	51614,00	31848,60	2,00	1,2531E-06	3,759E-10	-	-	-	-	-	-	2
111	51671,00	31899,70	2,00	1,2514E-06	3,754E-10	-	-	-	-	-	-	2
112	51667,70	31845,00	2,00	1,2500E-06	3,750E-10	-	-	-	-	-	-	2
24	51819,70	32010,60	2,00	1,2459E-06	3,738E-10	-	-	-	-	-	-	3
27	53054,20	34903,40	2,00	1,2322E-06	3,697E-10	-	-	-	-	-	-	3
84	34842,40	11243,30	2,00	1,2235E-06	3,671E-10	-	-	-	-	-	-	3
85	33542,50	9921,90	2,00	1,2226E-06	3,668E-10	-	-	-	-	-	-	3
19	53761,30	35196,30	2,00	1,1969E-06	3,591E-10	-	-	-	-	-	-	3
23	52648,90	31669,90	2,00	1,1926E-06	3,578E-10	-	-	-	-	-	-	3
54	47237,60	24885,20	2,00	1,1910E-06	3,573E-10	-	-	-	-	-	-	3
51	48650,40	26112,40	2,00	1,1865E-06	3,559E-10	-	-	-	-	-	-	3
42	54428,70	37156,00	2,00	1,1797E-06	3,539E-10	-	-	-	-	-	-	3
118	38127,40	14231,00	2,00	1,1789E-06	3,537E-10	-	-	-	-	-	-	2
115	38164,80	14267,00	2,00	1,1785E-06	3,535E-10	-	-	-	-	-	-	2
117	38157,50	14199,70	2,00	1,1762E-06	3,529E-10	-	-	-	-	-	-	2
116	38193,40	14235,60	2,00	1,1758E-06	3,527E-10	-	-	-	-	-	-	2
81	38726,00	14315,60	2,00	1,1520E-06	3,456E-10	-	-	-	-	-	-	3
20	54592,80	34899,80	2,00	1,1503E-06	3,451E-10	-	-	-	-	-	-	3
90	35772,50	10369,80	2,00	1,1444E-06	3,433E-10	-	-	-	-	-	-	3
87	36872,90	11442,90	2,00	1,1350E-06	3,405E-10	-	-	-	-	-	-	3
80	39819,00	15156,20	2,00	1,1289E-06	3,387E-10	-	-	-	-	-	-	3
22	54510,00	33069,10	2,00	1,1279E-06	3,384E-10	-	-	-	-	-	-	3
21	54955,00	33973,30	2,00	1,1203E-06	3,361E-10	-	-	-	-	-	-	3
39	55805,50	38352,70	2,00	1,1162E-06	3,349E-10	-	-	-	-	-	-	3
41	55507,90	35585,70	2,00	1,1130E-06	3,339E-10	-	-	-	-	-	-	3
53	48457,30	23795,80	2,00	1,0923E-06	3,277E-10	-	-	-	-	-	-	3
52	49718,80	24900,40	2,00	1,0897E-06	3,269E-10	-	-	-	-	-	-	3
40	56792,90	36773,40	2,00	1,0640E-06	3,192E-10	-	-	-	-	-	-	3
58	54057,10	28509,80	2,00	1,0482E-06	3,145E-10	-	-	-	-	-	-	3
89	36961,00	8982,60	2,00	1,0464E-06	3,139E-10	-	-	-	-	-	-	3
88	38121,90	10012,40	2,00	1,0336E-06	3,101E-10	-	-	-	-	-	-	3
55	55309,60	29703,50	2,00	1,0280E-06	3,084E-10	-	-	-	-	-	-	3
57	55145,80	27237,70	2,00	9,7547E-07	2,926E-10	-	-	-	-	-	-	3
56	56322,80	28594,60	2,00	9,6686E-07	2,901E-10	-	-	-	-	-	-	3
62	58390,00	31165,70	2,00	9,4135E-07	2,824E-10	-	-	-	-	-	-	3
59	59759,40	32388,90	2,00	9,0476E-07	2,714E-10	-	-	-	-	-	-	3
61	59409,40	30119,00	2,00	8,8569E-07	2,657E-10	-	-	-	-	-	-	3
60	60867,40	31157,50	2,00	8,3494E-07	2,505E-10	-	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 0184**  
**Свинец и его соединения**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	23680,90	36640,00	2,00	1,0984E-05	3,295E-09	-	-	-	-	-	-	3
9	24207,30	36781,00	2,00	8,3936E-06	2,518E-09	-	-	-	-	-	-	3
8	24832,60	37880,80	2,00	6,8868E-06	2,066E-09	-	-	-	-	-	-	3
7	25111,00	38700,90	2,00	3,5192E-06	1,056E-09	-	-	-	-	-	-	3
6	24955,30	39199,80	2,00	2,8683E-06	8,605E-10	-	-	-	-	-	-	3
11	21421,60	37523,00	2,00	2,6909E-06	8,073E-10	-	-	-	-	-	-	3
5	24735,20	39532,30	2,00	2,5758E-06	7,728E-10	-	-	-	-	-	-	3
4	24370,20	39764,90	2,00	2,4971E-06	7,491E-10	-	-	-	-	-	-	3
1	25321,00	39278,00	2,00	2,2929E-06	6,879E-10	-	-	-	-	-	-	4
3	25380,00	39339,00	2,00	2,1605E-06	6,482E-10	-	-	-	-	-	-	4
2	25553,00	39379,00	2,00	1,9539E-06	5,862E-10	-	-	-	-	-	-	4
120	20998,30	40232,20	2,00	1,0462E-06	3,139E-10	-	-	-	-	-	-	2


8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата



ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.

ПРИЛОЖЕНИЯ

121	20938,20	40228,00	2,00	1,0267E-06	3,080E-10	-	-	-	-	-	-	2
119	20994,60	40320,60	2,00	1,0139E-06	3,042E-10	-	-	-	-	-	-	2
18	20717,00	40084,70	2,00	9,9761E-07	2,993E-10	-	-	-	-	-	-	3
122	20919,50	40318,80	2,00	9,9010E-07	2,970E-10	-	-	-	-	-	-	2
124	20428,00	40143,20	2,00	8,8822E-07	2,665E-10	-	-	-	-	-	-	2
125	20296,10	40149,00	2,00	8,4943E-07	2,548E-10	-	-	-	-	-	-	2
123	20416,50	40343,00	2,00	8,3690E-07	2,511E-10	-	-	-	-	-	-	2
126	20281,70	40334,10	2,00	8,0529E-07	2,416E-10	-	-	-	-	-	-	2
12	19162,30	38406,10	2,00	7,7728E-07	2,332E-10	-	-	-	-	-	-	3
17	19175,60	40120,60	2,00	6,0889E-07	1,827E-10	-	-	-	-	-	-	3
13	18547,00	38963,10	2,00	5,9825E-07	1,795E-10	-	-	-	-	-	-	3
16	18822,20	39974,20	2,00	5,6592E-07	1,698E-10	-	-	-	-	-	-	3
14	18400,60	39316,70	2,00	5,5139E-07	1,654E-10	-	-	-	-	-	-	3
15	18547,00	39670,30	2,00	5,4917E-07	1,648E-10	-	-	-	-	-	-	3
109	19984,10	42095,00	2,00	4,8582E-07	1,457E-10	-	-	-	-	-	-	3
108	21378,00	43212,20	2,00	4,5978E-07	1,379E-10	-	-	-	-	-	-	3
105	26597,30	42817,20	2,00	4,5485E-07	1,365E-10	-	-	-	-	-	-	3
106	25395,70	43966,30	2,00	3,9909E-07	1,197E-10	-	-	-	-	-	-	3
110	18943,60	43230,30	2,00	3,3203E-07	9,961E-11	-	-	-	-	-	-	3
107	20016,50	44328,10	2,00	3,1524E-07	9,457E-11	-	-	-	-	-	-	3
104	27652,10	43961,00	2,00	3,1369E-07	9,411E-11	-	-	-	-	-	-	3
103	26563,50	45120,50	2,00	2,9110E-07	8,733E-11	-	-	-	-	-	-	3
97	25500,00	47854,30	2,00	2,0776E-07	6,233E-11	-	-	-	-	-	-	3
101	30443,80	46226,60	2,00	1,8242E-07	5,473E-11	-	-	-	-	-	-	3
98	24413,10	49237,90	2,00	1,7878E-07	5,363E-11	-	-	-	-	-	-	3
102	29174,70	47598,90	2,00	1,7524E-07	5,257E-11	-	-	-	-	-	-	3
96	26674,10	49165,00	2,00	1,7049E-07	5,115E-11	-	-	-	-	-	-	3
95	25679,80	50278,90	2,00	1,5581E-07	4,674E-11	-	-	-	-	-	-	3
100	31537,20	47350,30	2,00	1,5143E-07	4,543E-11	-	-	-	-	-	-	3
99	30278,00	48668,30	2,00	1,4737E-07	4,421E-11	-	-	-	-	-	-	3
66	29858,60	27447,30	2,00	1,4404E-07	4,321E-11	-	-	-	-	-	-	3
63	30983,40	28940,10	2,00	1,4393E-07	4,318E-11	-	-	-	-	-	-	3
65	30960,00	26385,40	2,00	1,2038E-07	3,611E-11	-	-	-	-	-	-	3
64	32086,30	27877,70	2,00	1,2027E-07	3,608E-11	-	-	-	-	-	-	3
93	26237,10	52865,00	2,00	1,1868E-07	3,560E-11	-	-	-	-	-	-	3
71	30144,50	24119,20	2,00	1,1049E-07	3,315E-11	-	-	-	-	-	-	3
74	28902,80	22828,30	2,00	1,0967E-07	3,290E-11	-	-	-	-	-	-	3
94	25030,80	53978,80	2,00	1,0882E-07	3,265E-11	-	-	-	-	-	-	3
92	27351,70	54049,40	2,00	1,0327E-07	3,098E-11	-	-	-	-	-	-	3
91	26185,30	55197,50	2,00	9,5364E-08	2,861E-11	-	-	-	-	-	-	3
67	35814,50	28672,10	2,00	9,5005E-08	2,850E-11	-	-	-	-	-	-	3
70	34767,60	27522,20	2,00	9,4840E-08	2,845E-11	-	-	-	-	-	-	3
73	30112,70	21753,60	2,00	9,3103E-08	2,793E-11	-	-	-	-	-	-	3
72	31213,10	22857,60	2,00	9,2729E-08	2,782E-11	-	-	-	-	-	-	3
69	35915,90	26183,20	2,00	7,9762E-08	2,393E-11	-	-	-	-	-	-	3
68	37050,70	27292,10	2,00	7,8949E-08	2,368E-11	-	-	-	-	-	-	3
37	32349,50	19930,10	2,00	7,0153E-08	2,105E-11	-	-	-	-	-	-	3
36	32016,40	19127,10	2,00	6,8131E-08	2,044E-11	-	-	-	-	-	-	3
38	33148,40	20262,70	2,00	6,7749E-08	2,032E-11	-	-	-	-	-	-	3
28	33566,30	20270,10	2,00	6,5962E-08	1,979E-11	-	-	-	-	-	-	3
35	32023,50	18429,70	2,00	6,5112E-08	1,953E-11	-	-	-	-	-	-	3
34	32162,00	18001,30	2,00	6,2936E-08	1,888E-11	-	-	-	-	-	-	3
29	34298,40	19955,10	2,00	6,1738E-08	1,852E-11	-	-	-	-	-	-	3
33	32661,30	17836,30	2,00	6,0549E-08	1,816E-11	-	-	-	-	-	-	3
32	33724,50	17669,70	2,00	5,6437E-08	1,693E-11	-	-	-	-	-	-	3
78	35792,90	19890,60	2,00	5,5831E-08	1,675E-11	-	-	-	-	-	-	3
30	34791,90	18698,90	2,00	5,5774E-08	1,673E-11	-	-	-	-	-	-	3
75	36853,10	21033,80	2,00	5,5381E-08	1,661E-11	-	-	-	-	-	-	3
31	34188,50	17780,90	2,00	5,5269E-08	1,658E-11	-	-	-	-	-	-	3
46	47843,60	36070,30	2,00	5,4727E-08	1,642E-11	-	-	-	-	-	-	3
50	46106,30	30941,40	2,00	5,3737E-08	1,612E-11	-	-	-	-	-	-	3
47	47346,10	32285,90	2,00	5,2402E-08	1,572E-11	-	-	-	-	-	-	3
43	48961,30	37257,10	2,00	5,1935E-08	1,558E-11	-	-	-	-	-	-	3
45	49161,90	34680,90	2,00	4,9954E-08	1,499E-11	-	-	-	-	-	-	3

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.  
ПРИЛОЖЕНИЯ

77	36846,90	18434,60	2,00	4,8775E-08	1,463E-11	-	-	-	-	-	-	3
49	47311,10	29853,70	2,00	4,8721E-08	1,462E-11	-	-	-	-	-	-	3
48	48470,80	31193,80	2,00	4,8027E-08	1,441E-11	-	-	-	-	-	-	3
44	50271,50	35838,50	2,00	4,7835E-08	1,435E-11	-	-	-	-	-	-	3
76	38092,40	19529,50	2,00	4,7824E-08	1,435E-11	-	-	-	-	-	-	3
86	32419,10	11102,00	2,00	4,4634E-08	1,339E-11	-	-	-	-	-	-	3
83	33802,40	12285,30	2,00	4,4516E-08	1,335E-11	-	-	-	-	-	-	3
26	51392,50	33557,10	2,00	4,3874E-08	1,316E-11	-	-	-	-	-	-	3
25	51392,50	32791,50	2,00	4,3288E-08	1,299E-11	-	-	-	-	-	-	3
82	37244,00	15395,20	2,00	4,2799E-08	1,284E-11	-	-	-	-	-	-	3
79	38282,90	16368,80	2,00	4,2186E-08	1,266E-11	-	-	-	-	-	-	3
114	51617,20	31902,90	2,00	4,2102E-08	1,263E-11	-	-	-	-	-	-	2
113	51614,00	31848,60	2,00	4,2057E-08	1,262E-11	-	-	-	-	-	-	2
111	51671,00	31899,70	2,00	4,1998E-08	1,260E-11	-	-	-	-	-	-	2
112	51667,70	31845,00	2,00	4,1952E-08	1,259E-11	-	-	-	-	-	-	2
24	51819,70	32010,60	2,00	4,1816E-08	1,254E-11	-	-	-	-	-	-	3
27	53054,20	34903,40	2,00	4,1355E-08	1,241E-11	-	-	-	-	-	-	3
84	34842,40	11243,30	2,00	4,1063E-08	1,232E-11	-	-	-	-	-	-	3
85	33542,50	9921,90	2,00	4,1032E-08	1,231E-11	-	-	-	-	-	-	3
19	53761,30	35196,30	2,00	4,0169E-08	1,205E-11	-	-	-	-	-	-	3
23	52648,90	31669,90	2,00	4,0025E-08	1,201E-11	-	-	-	-	-	-	3
54	47237,60	24885,20	2,00	3,9972E-08	1,199E-11	-	-	-	-	-	-	3
51	48650,40	26112,40	2,00	3,9820E-08	1,195E-11	-	-	-	-	-	-	3
42	54428,70	37156,00	2,00	3,9593E-08	1,188E-11	-	-	-	-	-	-	3
118	38127,40	14231,00	2,00	3,9567E-08	1,187E-11	-	-	-	-	-	-	2
115	38164,80	14267,00	2,00	3,9551E-08	1,187E-11	-	-	-	-	-	-	2
117	38157,50	14199,70	2,00	3,9476E-08	1,184E-11	-	-	-	-	-	-	2
116	38193,40	14235,60	2,00	3,9462E-08	1,184E-11	-	-	-	-	-	-	2
81	38726,00	14315,60	2,00	3,8663E-08	1,160E-11	-	-	-	-	-	-	3
20	54592,80	34899,80	2,00	3,8605E-08	1,158E-11	-	-	-	-	-	-	3
90	35772,50	10369,80	2,00	3,8408E-08	1,152E-11	-	-	-	-	-	-	3
87	36872,90	11442,90	2,00	3,8092E-08	1,143E-11	-	-	-	-	-	-	3
80	39819,00	15156,20	2,00	3,7887E-08	1,137E-11	-	-	-	-	-	-	3
22	54510,00	33069,10	2,00	3,7855E-08	1,136E-11	-	-	-	-	-	-	3
21	54955,00	33973,30	2,00	3,7599E-08	1,128E-11	-	-	-	-	-	-	3
39	55805,50	38352,70	2,00	3,7462E-08	1,124E-11	-	-	-	-	-	-	3
41	55507,90	35585,70	2,00	3,7353E-08	1,121E-11	-	-	-	-	-	-	3
53	48457,30	23795,80	2,00	3,6658E-08	1,100E-11	-	-	-	-	-	-	3
52	49718,80	24900,40	2,00	3,6573E-08	1,097E-11	-	-	-	-	-	-	3
40	56792,90	36773,40	2,00	3,5709E-08	1,071E-11	-	-	-	-	-	-	3
58	54057,10	28509,80	2,00	3,5179E-08	1,055E-11	-	-	-	-	-	-	3
89	36961,00	8982,60	2,00	3,5119E-08	1,054E-11	-	-	-	-	-	-	3
88	38121,90	10012,40	2,00	3,4690E-08	1,041E-11	-	-	-	-	-	-	3
55	55309,60	29703,50	2,00	3,4501E-08	1,035E-11	-	-	-	-	-	-	3
57	55145,80	27237,70	2,00	3,2739E-08	9,822E-12	-	-	-	-	-	-	3
56	56322,80	28594,60	2,00	3,2450E-08	9,735E-12	-	-	-	-	-	-	3
62	58390,00	31165,70	2,00	3,1593E-08	9,478E-12	-	-	-	-	-	-	3
59	59759,40	32388,90	2,00	3,0365E-08	9,110E-12	-	-	-	-	-	-	3
61	59409,40	30119,00	2,00	2,9725E-08	8,918E-12	-	-	-	-	-	-	3
60	60867,40	31157,50	2,00	2,8022E-08	8,407E-12	-	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 0203**  
**Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	23680,90	36640,00	2,00	0,0004	5,380E-07	-	-	-	-	-	-	3
9	24207,30	36781,00	2,00	0,0003	4,111E-07	-	-	-	-	-	-	3
8	24832,60	37880,80	2,00	0,0002	3,373E-07	-	-	-	-	-	-	3
7	25111,00	38700,90	2,00	0,0001	1,724E-07	-	-	-	-	-	-	3
6	24955,30	39199,80	2,00	9,3658E-05	1,405E-07	-	-	-	-	-	-	3
11	21421,60	37523,00	2,00	8,7865E-05	1,318E-07	-	-	-	-	-	-	3
5	24735,20	39532,30	2,00	8,4109E-05	1,262E-07	-	-	-	-	-	-	3

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.

ПРИЛОЖЕНИЯ

4	24370,20	39764,90	2,00	8,1536E-05	1,223E-07	-	-	-	-	-	-	3
1	25321,00	39278,00	2,00	7,4872E-05	1,123E-07	-	-	-	-	-	-	4
3	25380,00	39339,00	2,00	7,0547E-05	1,058E-07	-	-	-	-	-	-	4
2	25553,00	39379,00	2,00	6,3801E-05	9,570E-08	-	-	-	-	-	-	4
120	20998,30	40232,20	2,00	3,4162E-05	5,124E-08	-	-	-	-	-	-	2
121	20938,20	40228,00	2,00	3,3525E-05	5,029E-08	-	-	-	-	-	-	2
119	20994,60	40320,60	2,00	3,3106E-05	4,966E-08	-	-	-	-	-	-	2
18	20717,00	40084,70	2,00	3,2575E-05	4,886E-08	-	-	-	-	-	-	3
122	20919,50	40318,80	2,00	3,2330E-05	4,849E-08	-	-	-	-	-	-	2
124	20428,00	40143,20	2,00	2,9003E-05	4,350E-08	-	-	-	-	-	-	2
125	20296,10	40149,00	2,00	2,7736E-05	4,160E-08	-	-	-	-	-	-	2
123	20416,50	40343,00	2,00	2,7327E-05	4,099E-08	-	-	-	-	-	-	2
126	20281,70	40334,10	2,00	2,6295E-05	3,944E-08	-	-	-	-	-	-	2
12	19162,30	38406,10	2,00	2,5381E-05	3,807E-08	-	-	-	-	-	-	3
17	19175,60	40120,60	2,00	1,9882E-05	2,982E-08	-	-	-	-	-	-	3
13	18547,00	38963,10	2,00	1,9535E-05	2,930E-08	-	-	-	-	-	-	3
16	18822,20	39974,20	2,00	1,8479E-05	2,772E-08	-	-	-	-	-	-	3
14	18400,60	39316,70	2,00	1,8005E-05	2,701E-08	-	-	-	-	-	-	3
15	18547,00	39670,30	2,00	1,7932E-05	2,690E-08	-	-	-	-	-	-	3
109	19984,10	42095,00	2,00	1,5863E-05	2,380E-08	-	-	-	-	-	-	3
108	21378,00	43212,20	2,00	1,5013E-05	2,252E-08	-	-	-	-	-	-	3
105	26597,30	42817,20	2,00	1,4852E-05	2,228E-08	-	-	-	-	-	-	3
106	25395,70	43966,30	2,00	1,3031E-05	1,955E-08	-	-	-	-	-	-	3
110	18943,60	43230,30	2,00	1,0842E-05	1,626E-08	-	-	-	-	-	-	3
107	20016,50	44328,10	2,00	1,0294E-05	1,544E-08	-	-	-	-	-	-	3
104	27652,10	43961,00	2,00	1,0243E-05	1,536E-08	-	-	-	-	-	-	3
103	26563,50	45120,50	2,00	9,5055E-06	1,426E-08	-	-	-	-	-	-	3
97	25500,00	47854,30	2,00	6,7839E-06	1,018E-08	-	-	-	-	-	-	3
101	30443,80	46226,60	2,00	5,9566E-06	8,935E-09	-	-	-	-	-	-	3
98	24413,10	49237,90	2,00	5,8377E-06	8,757E-09	-	-	-	-	-	-	3
102	29174,70	47598,90	2,00	5,7221E-06	8,583E-09	-	-	-	-	-	-	3
96	26674,10	49165,00	2,00	5,5671E-06	8,351E-09	-	-	-	-	-	-	3
95	25679,80	50278,90	2,00	5,0876E-06	7,631E-09	-	-	-	-	-	-	3
100	31537,20	47350,30	2,00	4,9446E-06	7,417E-09	-	-	-	-	-	-	3
99	30278,00	48668,30	2,00	4,8122E-06	7,218E-09	-	-	-	-	-	-	3
66	29858,60	27447,30	2,00	4,7033E-06	7,055E-09	-	-	-	-	-	-	3
63	30983,40	28940,10	2,00	4,6996E-06	7,049E-09	-	-	-	-	-	-	3
65	30960,00	26385,40	2,00	3,9307E-06	5,896E-09	-	-	-	-	-	-	3
64	32086,30	27877,70	2,00	3,9271E-06	5,891E-09	-	-	-	-	-	-	3
93	26237,10	52865,00	2,00	3,8751E-06	5,813E-09	-	-	-	-	-	-	3
71	30144,50	24119,20	2,00	3,6078E-06	5,412E-09	-	-	-	-	-	-	3
74	28902,80	22828,30	2,00	3,5809E-06	5,371E-09	-	-	-	-	-	-	3
94	25030,80	53978,80	2,00	3,5532E-06	5,330E-09	-	-	-	-	-	-	3
92	27351,70	54049,40	2,00	3,3719E-06	5,058E-09	-	-	-	-	-	-	3
91	26185,30	55197,50	2,00	3,1139E-06	4,671E-09	-	-	-	-	-	-	3
67	35814,50	28672,10	2,00	3,1022E-06	4,653E-09	-	-	-	-	-	-	3
70	34767,60	27522,20	2,00	3,0968E-06	4,645E-09	-	-	-	-	-	-	3
73	30112,70	21753,60	2,00	3,0401E-06	4,560E-09	-	-	-	-	-	-	3
72	31213,10	22857,60	2,00	3,0279E-06	4,542E-09	-	-	-	-	-	-	3
69	35915,90	26183,20	2,00	2,6045E-06	3,907E-09	-	-	-	-	-	-	3
68	37050,70	27292,10	2,00	2,5779E-06	3,867E-09	-	-	-	-	-	-	3
37	32349,50	19930,10	2,00	2,2907E-06	3,436E-09	-	-	-	-	-	-	3
36	32016,40	19127,10	2,00	2,2247E-06	3,337E-09	-	-	-	-	-	-	3
38	33148,40	20262,70	2,00	2,2122E-06	3,318E-09	-	-	-	-	-	-	3
28	33566,30	20270,10	2,00	2,1539E-06	3,231E-09	-	-	-	-	-	-	3
35	32023,50	18429,70	2,00	2,1261E-06	3,189E-09	-	-	-	-	-	-	3
34	32162,00	18001,30	2,00	2,0551E-06	3,083E-09	-	-	-	-	-	-	3
29	34298,40	19955,10	2,00	2,0159E-06	3,024E-09	-	-	-	-	-	-	3
33	32661,30	17836,30	2,00	1,9771E-06	2,966E-09	-	-	-	-	-	-	3
32	33724,50	17669,70	2,00	1,8428E-06	2,764E-09	-	-	-	-	-	-	3
78	35792,90	19890,60	2,00	1,8230E-06	2,735E-09	-	-	-	-	-	-	3
30	34791,90	18698,90	2,00	1,8212E-06	2,732E-09	-	-	-	-	-	-	3
75	36853,10	21033,80	2,00	1,8084E-06	2,713E-09	-	-	-	-	-	-	3
31	34188,50	17780,90	2,00	1,8047E-06	2,707E-09	-	-	-	-	-	-	3

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.

ПРИЛОЖЕНИЯ

46	47843,60	36070,30	2,00	1,7870E-06	2,681E-09	-	-	-	-	-	-	3
50	46106,30	30941,40	2,00	1,7547E-06	2,632E-09	-	-	-	-	-	-	3
47	47346,10	32285,90	2,00	1,7111E-06	2,567E-09	-	-	-	-	-	-	3
43	48961,30	37257,10	2,00	1,6958E-06	2,544E-09	-	-	-	-	-	-	3
45	49161,90	34680,90	2,00	1,6311E-06	2,447E-09	-	-	-	-	-	-	3
77	36846,90	18434,60	2,00	1,5927E-06	2,389E-09	-	-	-	-	-	-	3
49	47311,10	29853,70	2,00	1,5909E-06	2,386E-09	-	-	-	-	-	-	3
48	48470,80	31193,80	2,00	1,5682E-06	2,352E-09	-	-	-	-	-	-	3
44	50271,50	35838,50	2,00	1,5620E-06	2,343E-09	-	-	-	-	-	-	3
76	38092,40	19529,50	2,00	1,5616E-06	2,342E-09	-	-	-	-	-	-	3
86	32419,10	11102,00	2,00	1,4574E-06	2,186E-09	-	-	-	-	-	-	3
83	33802,40	12285,30	2,00	1,4536E-06	2,180E-09	-	-	-	-	-	-	3
26	51392,50	33557,10	2,00	1,4326E-06	2,149E-09	-	-	-	-	-	-	3
25	51392,50	32791,50	2,00	1,4135E-06	2,120E-09	-	-	-	-	-	-	3
82	37244,00	15395,20	2,00	1,3975E-06	2,096E-09	-	-	-	-	-	-	3
79	38282,90	16368,80	2,00	1,3775E-06	2,066E-09	-	-	-	-	-	-	3
114	51617,20	31902,90	2,00	1,3748E-06	2,062E-09	-	-	-	-	-	-	2
113	51614,00	31848,60	2,00	1,3733E-06	2,060E-09	-	-	-	-	-	-	2
111	51671,00	31899,70	2,00	1,3714E-06	2,057E-09	-	-	-	-	-	-	2
112	51667,70	31845,00	2,00	1,3699E-06	2,055E-09	-	-	-	-	-	-	2
24	51819,70	32010,60	2,00	1,3654E-06	2,048E-09	-	-	-	-	-	-	3
27	53054,20	34903,40	2,00	1,3504E-06	2,026E-09	-	-	-	-	-	-	3
84	34842,40	11243,30	2,00	1,3408E-06	2,011E-09	-	-	-	-	-	-	3
85	33542,50	9921,90	2,00	1,3398E-06	2,010E-09	-	-	-	-	-	-	3
19	53761,30	35196,30	2,00	1,3116E-06	1,967E-09	-	-	-	-	-	-	3
23	52648,90	31669,90	2,00	1,3069E-06	1,960E-09	-	-	-	-	-	-	3
54	47237,60	24885,20	2,00	1,3052E-06	1,958E-09	-	-	-	-	-	-	3
51	48650,40	26112,40	2,00	1,3002E-06	1,950E-09	-	-	-	-	-	-	3
42	54428,70	37156,00	2,00	1,2928E-06	1,939E-09	-	-	-	-	-	-	3
118	38127,40	14231,00	2,00	1,2920E-06	1,938E-09	-	-	-	-	-	-	2
115	38164,80	14267,00	2,00	1,2915E-06	1,937E-09	-	-	-	-	-	-	2
117	38157,50	14199,70	2,00	1,2890E-06	1,934E-09	-	-	-	-	-	-	2
116	38193,40	14235,60	2,00	1,2886E-06	1,933E-09	-	-	-	-	-	-	2
81	38726,00	14315,60	2,00	1,2625E-06	1,894E-09	-	-	-	-	-	-	3
20	54592,80	34899,80	2,00	1,2606E-06	1,891E-09	-	-	-	-	-	-	3
90	35772,50	10369,80	2,00	1,2541E-06	1,881E-09	-	-	-	-	-	-	3
87	36872,90	11442,90	2,00	1,2438E-06	1,866E-09	-	-	-	-	-	-	3
80	39819,00	15156,20	2,00	1,2371E-06	1,856E-09	-	-	-	-	-	-	3
22	54510,00	33069,10	2,00	1,2361E-06	1,854E-09	-	-	-	-	-	-	3
21	54955,00	33973,30	2,00	1,2277E-06	1,842E-09	-	-	-	-	-	-	3
39	55805,50	38352,70	2,00	1,2233E-06	1,835E-09	-	-	-	-	-	-	3
41	55507,90	35585,70	2,00	1,2197E-06	1,830E-09	-	-	-	-	-	-	3
53	48457,30	23795,80	2,00	1,1970E-06	1,795E-09	-	-	-	-	-	-	3
52	49718,80	24900,40	2,00	1,1942E-06	1,791E-09	-	-	-	-	-	-	3
40	56792,90	36773,40	2,00	1,1660E-06	1,749E-09	-	-	-	-	-	-	3
58	54057,10	28509,80	2,00	1,1487E-06	1,723E-09	-	-	-	-	-	-	3
89	36961,00	8982,60	2,00	1,1467E-06	1,720E-09	-	-	-	-	-	-	3
88	38121,90	10012,40	2,00	1,1327E-06	1,699E-09	-	-	-	-	-	-	3
55	55309,60	29703,50	2,00	1,1266E-06	1,690E-09	-	-	-	-	-	-	3
57	55145,80	27237,70	2,00	1,0690E-06	1,604E-09	-	-	-	-	-	-	3
56	56322,80	28594,60	2,00	1,0596E-06	1,589E-09	-	-	-	-	-	-	3
62	58390,00	31165,70	2,00	1,0316E-06	1,547E-09	-	-	-	-	-	-	3
59	59759,40	32388,90	2,00	9,9151E-07	1,487E-09	-	-	-	-	-	-	3
61	59409,40	30119,00	2,00	9,7062E-07	1,456E-09	-	-	-	-	-	-	3
60	60867,40	31157,50	2,00	9,1501E-07	1,373E-09	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 0301


Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	24955,30	39199,80	2,00	0,2128	0,021	-	-	-	-	-	-	3
5	24735,20	39532,30	2,00	0,2092	0,021	-	-	-	-	-	-	3

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.

ПРИЛОЖЕНИЯ

7	25111,00	38700,90	2,00	0,2079	0,021	-	-	-	-	-	-	3
4	24370,20	39764,90	2,00	0,2042	0,020	-	-	-	-	-	-	3
1	25321,00	39278,00	2,00	0,1799	0,018	-	-	-	-	-	-	4
2	25553,00	39379,00	2,00	0,1758	0,018	-	-	-	-	-	-	4
3	25380,00	39339,00	2,00	0,1747	0,017	-	-	-	-	-	-	4
18	20717,00	40084,70	2,00	0,1539	0,015	-	-	-	-	-	-	3
8	24832,60	37880,80	2,00	0,1538	0,015	-	-	-	-	-	-	3
120	20998,30	40232,20	2,00	0,1507	0,015	-	-	-	-	-	-	2
121	20938,20	40228,00	2,00	0,1463	0,015	-	-	-	-	-	-	2
10	23680,90	36640,00	2,00	0,1451	0,015	-	-	-	-	-	-	3
11	21421,60	37523,00	2,00	0,1436	0,014	-	-	-	-	-	-	3
124	20428,00	40143,20	2,00	0,1389	0,014	-	-	-	-	-	-	2
119	20994,60	40320,60	2,00	0,1374	0,014	-	-	-	-	-	-	2
122	20919,50	40318,80	2,00	0,1322	0,013	-	-	-	-	-	-	2
125	20296,10	40149,00	2,00	0,1312	0,013	-	-	-	-	-	-	2
9	24207,30	36781,00	2,00	0,1289	0,013	-	-	-	-	-	-	3
17	19175,60	40120,60	2,00	0,1161	0,012	-	-	-	-	-	-	3
123	20416,50	40343,00	2,00	0,1138	0,011	-	-	-	-	-	-	2
126	20281,70	40334,10	2,00	0,1122	0,011	-	-	-	-	-	-	2
13	18547,00	38963,10	2,00	0,1122	0,011	-	-	-	-	-	-	3
16	18822,20	39974,20	2,00	0,1040	0,010	-	-	-	-	-	-	3
12	19162,30	38406,10	2,00	0,0983	0,010	-	-	-	-	-	-	3
14	18400,60	39316,70	2,00	0,0965	0,010	-	-	-	-	-	-	3
15	18547,00	39670,30	2,00	0,0919	0,009	-	-	-	-	-	-	3
109	19984,10	42095,00	2,00	0,0735	0,007	-	-	-	-	-	-	3
32	33724,50	17669,70	2,00	0,0728	0,007	-	-	-	-	-	-	3
108	21378,00	43212,20	2,00	0,0696	0,007	-	-	-	-	-	-	3
30	34791,90	18698,90	2,00	0,0676	0,007	-	-	-	-	-	-	3
31	34188,50	17780,90	2,00	0,0650	0,007	-	-	-	-	-	-	3
29	34298,40	19955,10	2,00	0,0622	0,006	-	-	-	-	-	-	3
27	53054,20	34903,40	2,00	0,0620	0,006	-	-	-	-	-	-	3
105	26597,30	42817,20	2,00	0,0618	0,006	-	-	-	-	-	-	3
28	33566,30	20270,10	2,00	0,0596	0,006	-	-	-	-	-	-	3
106	25395,70	43966,30	2,00	0,0575	0,006	-	-	-	-	-	-	3
22	54510,00	33069,10	2,00	0,0573	0,006	-	-	-	-	-	-	3
38	33148,40	20262,70	2,00	0,0564	0,006	-	-	-	-	-	-	3
34	32162,00	18001,30	2,00	0,0560	0,006	-	-	-	-	-	-	3
33	32661,30	17836,30	2,00	0,0559	0,006	-	-	-	-	-	-	3
110	18943,60	43230,30	2,00	0,0540	0,005	-	-	-	-	-	-	3
36	32016,40	19127,10	2,00	0,0518	0,005	-	-	-	-	-	-	3
35	32023,50	18429,70	2,00	0,0510	0,005	-	-	-	-	-	-	3
107	20016,50	44328,10	2,00	0,0500	0,005	-	-	-	-	-	-	3
19	53761,30	35196,30	2,00	0,0496	0,005	-	-	-	-	-	-	3
37	32349,50	19930,10	2,00	0,0493	0,005	-	-	-	-	-	-	3
21	54955,00	33973,30	2,00	0,0493	0,005	-	-	-	-	-	-	3
20	54592,80	34899,80	2,00	0,0458	0,005	-	-	-	-	-	-	3
104	27652,10	43961,00	2,00	0,0446	0,004	-	-	-	-	-	-	3
103	26563,50	45120,50	2,00	0,0420	0,004	-	-	-	-	-	-	3
115	38164,80	14267,00	2,00	0,0376	0,004	-	-	-	-	-	-	2
26	51392,50	33557,10	2,00	0,0376	0,004	-	-	-	-	-	-	3
118	38127,40	14231,00	2,00	0,0363	0,004	-	-	-	-	-	-	2
81	38726,00	14315,60	2,00	0,0357	0,004	-	-	-	-	-	-	3
117	38157,50	14199,70	2,00	0,0339	0,003	-	-	-	-	-	-	2
116	38193,40	14235,60	2,00	0,0339	0,003	-	-	-	-	-	-	2
23	52648,90	31669,90	2,00	0,0336	0,003	-	-	-	-	-	-	3
25	51392,50	32791,50	2,00	0,0325	0,003	-	-	-	-	-	-	3
78	35792,90	19890,60	2,00	0,0321	0,003	-	-	-	-	-	-	3
97	25500,00	47854,30	2,00	0,0302	0,003	-	-	-	-	-	-	3
24	51819,70	32010,60	2,00	0,0299	0,003	-	-	-	-	-	-	3
111	51671,00	31899,70	2,00	0,0277	0,003	-	-	-	-	-	-	2
114	51617,20	31902,90	2,00	0,0273	0,003	-	-	-	-	-	-	2
112	51667,70	31845,00	2,00	0,0272	0,003	-	-	-	-	-	-	2
113	51614,00	31848,60	2,00	0,0269	0,003	-	-	-	-	-	-	2
41	55507,90	35585,70	2,00	0,0268	0,003	-	-	-	-	-	-	3

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата


Перечень мероприятий по охране окружающей среды. Оценка воздействия на атмосферный воздух.

Приложения

98	24413,10	49237,90	2,00	0,0260	0,003	-	-	-	-	-	-	-	3
101	30443,80	46226,60	2,00	0,0258	0,003	-	-	-	-	-	-	-	3
95	25679,80	50278,90	2,00	0,0257	0,003	-	-	-	-	-	-	-	3
102	29174,70	47598,90	2,00	0,0252	0,003	-	-	-	-	-	-	-	3
96	26674,10	49165,00	2,00	0,0244	0,002	-	-	-	-	-	-	-	3
77	36846,90	18434,60	2,00	0,0223	0,002	-	-	-	-	-	-	-	3
100	31537,20	47350,30	2,00	0,0217	0,002	-	-	-	-	-	-	-	3
99	30278,00	48668,30	2,00	0,0213	0,002	-	-	-	-	-	-	-	3
42	54428,70	37156,00	2,00	0,0202	0,002	-	-	-	-	-	-	-	3
63	30983,40	28940,10	2,00	0,0200	0,002	-	-	-	-	-	-	-	3
66	29858,60	27447,30	2,00	0,0197	0,002	-	-	-	-	-	-	-	3
44	50271,50	35838,50	2,00	0,0196	0,002	-	-	-	-	-	-	-	3
93	26237,10	52865,00	2,00	0,0185	0,002	-	-	-	-	-	-	-	3
91	26185,30	55197,50	2,00	0,0184	0,002	-	-	-	-	-	-	-	3
75	36853,10	21033,80	2,00	0,0182	0,002	-	-	-	-	-	-	-	3
64	32086,30	27877,70	2,00	0,0178	0,002	-	-	-	-	-	-	-	3
65	30960,00	26385,40	2,00	0,0176	0,002	-	-	-	-	-	-	-	3
40	56792,90	36773,40	2,00	0,0175	0,002	-	-	-	-	-	-	-	3
73	30112,70	21753,60	2,00	0,0173	0,002	-	-	-	-	-	-	-	3
45	49161,90	34680,90	2,00	0,0172	0,002	-	-	-	-	-	-	-	3
76	38092,40	19529,50	2,00	0,0172	0,002	-	-	-	-	-	-	-	3
94	25030,80	53978,80	2,00	0,0169	0,002	-	-	-	-	-	-	-	3
71	30144,50	24119,20	2,00	0,0164	0,002	-	-	-	-	-	-	-	3
72	31213,10	22857,60	2,00	0,0163	0,002	-	-	-	-	-	-	-	3
92	27351,70	54049,40	2,00	0,0161	0,002	-	-	-	-	-	-	-	3
74	28902,80	22828,30	2,00	0,0161	0,002	-	-	-	-	-	-	-	3
39	55805,50	38352,70	2,00	0,0156	0,002	-	-	-	-	-	-	-	3
70	34767,60	27522,20	2,00	0,0154	0,002	-	-	-	-	-	-	-	3
82	37244,00	15395,20	2,00	0,0153	0,002	-	-	-	-	-	-	-	3
67	35814,50	28672,10	2,00	0,0151	0,002	-	-	-	-	-	-	-	3
46	47843,60	36070,30	2,00	0,0151	0,002	-	-	-	-	-	-	-	3
48	48470,80	31193,80	2,00	0,0147	0,001	-	-	-	-	-	-	-	3
55	55309,60	29703,50	2,00	0,0144	0,001	-	-	-	-	-	-	-	3
59	59759,40	32388,90	2,00	0,0138	0,001	-	-	-	-	-	-	-	3
69	35915,90	26183,20	2,00	0,0138	0,001	-	-	-	-	-	-	-	3
43	48961,30	37257,10	2,00	0,0138	0,001	-	-	-	-	-	-	-	3
47	47346,10	32285,90	2,00	0,0137	0,001	-	-	-	-	-	-	-	3
79	38282,90	16368,80	2,00	0,0135	0,001	-	-	-	-	-	-	-	3
87	36872,90	11442,90	2,00	0,0135	0,001	-	-	-	-	-	-	-	3
68	37050,70	27292,10	2,00	0,0134	0,001	-	-	-	-	-	-	-	3
85	33542,50	9921,90	2,00	0,0132	0,001	-	-	-	-	-	-	-	3
49	47311,10	29853,70	2,00	0,0131	0,001	-	-	-	-	-	-	-	3
62	58390,00	31165,70	2,00	0,0129	0,001	-	-	-	-	-	-	-	3
58	54057,10	28509,80	2,00	0,0129	0,001	-	-	-	-	-	-	-	3
50	46106,30	30941,40	2,00	0,0125	0,001	-	-	-	-	-	-	-	3
60	60867,40	31157,50	2,00	0,0124	0,001	-	-	-	-	-	-	-	3
90	35772,50	10369,80	2,00	0,0122	0,001	-	-	-	-	-	-	-	3
84	34842,40	11243,30	2,00	0,0118	0,001	-	-	-	-	-	-	-	3
51	48650,40	26112,40	2,00	0,0116	0,001	-	-	-	-	-	-	-	3
88	38121,90	10012,40	2,00	0,0115	0,001	-	-	-	-	-	-	-	3
61	59409,40	30119,00	2,00	0,0113	0,001	-	-	-	-	-	-	-	3
80	39819,00	15156,20	2,00	0,0113	0,001	-	-	-	-	-	-	-	3
89	36961,00	8982,60	2,00	0,0113	0,001	-	-	-	-	-	-	-	3
83	33802,40	12285,30	2,00	0,0113	0,001	-	-	-	-	-	-	-	3
56	56322,80	28594,60	2,00	0,0110	0,001	-	-	-	-	-	-	-	3
57	55145,80	27237,70	2,00	0,0110	0,001	-	-	-	-	-	-	-	3
52	49718,80	24900,40	2,00	0,0107	0,001	-	-	-	-	-	-	-	3
54	47237,60	24885,20	2,00	0,0104	0,001	-	-	-	-	-	-	-	3
53	48457,30	23795,80	2,00	0,0101	0,001	-	-	-	-	-	-	-	3
86	32419,10	11102,00	2,00	0,0098	9,825E-04	-	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 0302  
Азотная кислота (по молекуле HNO3)


№	Коорд	Коорд	м	ш	с	Концентр.	Концентр.	Напр	Скор	Фон	Фон до	т	Σ
---	-------	-------	---	---	---	-----------	-----------	------	------	-----	--------	---	---

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата



ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.  
ПРИЛОЖЕНИЯ


	X(м)	Y(м)		(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветр а	ветр а	исключения				
								доли пдк	мг/куб.м	доли пдк	мг/куб.м	
12	19162,30	38406,10	2,00	9,7944E-06	1,469E-06	-	-	-	-	-	-	3
17	19175,60	40120,60	2,00	8,5616E-06	1,284E-06	-	-	-	-	-	-	3
13	18547,00	38963,10	2,00	8,4039E-06	1,261E-06	-	-	-	-	-	-	3
16	18822,20	39974,20	2,00	7,7860E-06	1,168E-06	-	-	-	-	-	-	3
15	18547,00	39670,30	2,00	7,6159E-06	1,142E-06	-	-	-	-	-	-	3
14	18400,60	39316,70	2,00	7,4650E-06	1,120E-06	-	-	-	-	-	-	3
125	20296,10	40149,00	2,00	6,6289E-06	9,943E-07	-	-	-	-	-	-	2
124	20428,00	40143,20	2,00	6,0706E-06	9,106E-07	-	-	-	-	-	-	2
126	20281,70	40334,10	2,00	5,7377E-06	8,607E-07	-	-	-	-	-	-	2
123	20416,50	40343,00	2,00	5,2470E-06	7,870E-07	-	-	-	-	-	-	2
18	20717,00	40084,70	2,00	5,1142E-06	7,671E-07	-	-	-	-	-	-	3
121	20938,20	40228,00	2,00	4,0081E-06	6,012E-07	-	-	-	-	-	-	2
122	20919,50	40318,80	2,00	3,8541E-06	5,781E-07	-	-	-	-	-	-	2
120	20998,30	40232,20	2,00	3,8365E-06	5,755E-07	-	-	-	-	-	-	2
119	20994,60	40320,60	2,00	3,6572E-06	5,486E-07	-	-	-	-	-	-	2
11	21421,60	37523,00	2,00	1,8015E-06	2,702E-07	-	-	-	-	-	-	3
109	19984,10	42095,00	2,00	1,7702E-06	2,655E-07	-	-	-	-	-	-	3
110	18943,60	43230,30	2,00	9,8686E-07	1,480E-07	-	-	-	-	-	-	3
108	21378,00	43212,20	2,00	8,2737E-07	1,241E-07	-	-	-	-	-	-	3
4	24370,20	39764,90	2,00	7,1081E-07	1,066E-07	-	-	-	-	-	-	3
107	20016,50	44328,10	2,00	6,5467E-07	9,820E-08	-	-	-	-	-	-	3
5	24735,20	39532,30	2,00	6,2995E-07	9,449E-08	-	-	-	-	-	-	3
6	24955,30	39199,80	2,00	5,8499E-07	8,775E-08	-	-	-	-	-	-	3
10	23680,90	36640,00	2,00	5,7094E-07	8,564E-08	-	-	-	-	-	-	3
8	24832,60	37880,80	2,00	5,4669E-07	8,200E-08	-	-	-	-	-	-	3
7	25111,00	38700,90	2,00	5,4460E-07	8,169E-08	-	-	-	-	-	-	3
1	25321,00	39278,00	2,00	5,2635E-07	7,895E-08	-	-	-	-	-	-	4
9	24207,30	36781,00	2,00	5,1859E-07	7,779E-08	-	-	-	-	-	-	3
3	25380,00	39339,00	2,00	5,1553E-07	7,733E-08	-	-	-	-	-	-	4
2	25553,00	39379,00	2,00	4,9400E-07	7,410E-08	-	-	-	-	-	-	4
106	25395,70	43966,30	2,00	3,2551E-07	4,883E-08	-	-	-	-	-	-	3
105	26597,30	42817,20	2,00	3,0608E-07	4,591E-08	-	-	-	-	-	-	3
103	26563,50	45120,50	2,00	2,3841E-07	3,576E-08	-	-	-	-	-	-	3
104	27652,10	43961,00	2,00	2,3200E-07	3,480E-08	-	-	-	-	-	-	3
97	25500,00	47854,30	2,00	1,9554E-07	2,933E-08	-	-	-	-	-	-	3
98	24413,10	49237,90	2,00	1,8162E-07	2,724E-08	-	-	-	-	-	-	3
96	26674,10	49165,00	2,00	1,5474E-07	2,321E-08	-	-	-	-	-	-	3
95	25679,80	50278,90	2,00	1,4920E-07	2,238E-08	-	-	-	-	-	-	3
102	29174,70	47598,90	2,00	1,4413E-07	2,162E-08	-	-	-	-	-	-	3
101	30443,80	46226,60	2,00	1,4199E-07	2,130E-08	-	-	-	-	-	-	3
99	30278,00	48668,30	2,00	1,2165E-07	1,825E-08	-	-	-	-	-	-	3
100	31537,20	47350,30	2,00	1,2001E-07	1,800E-08	-	-	-	-	-	-	3
93	26237,10	52865,00	2,00	1,1476E-07	1,721E-08	-	-	-	-	-	-	3
94	25030,80	53978,80	2,00	1,1079E-07	1,662E-08	-	-	-	-	-	-	3
92	27351,70	54049,40	2,00	9,9141E-08	1,487E-08	-	-	-	-	-	-	3
91	26185,30	55197,50	2,00	9,6045E-08	1,441E-08	-	-	-	-	-	-	3
63	30983,40	28940,10	2,00	8,8325E-08	1,325E-08	-	-	-	-	-	-	3
66	29858,60	27447,30	2,00	8,7502E-08	1,313E-08	-	-	-	-	-	-	3
64	32086,30	27877,70	2,00	7,7011E-08	1,155E-08	-	-	-	-	-	-	3
65	30960,00	26385,40	2,00	7,6368E-08	1,146E-08	-	-	-	-	-	-	3
74	28902,80	22828,30	2,00	7,3249E-08	1,099E-08	-	-	-	-	-	-	3
71	30144,50	24119,20	2,00	7,2028E-08	1,080E-08	-	-	-	-	-	-	3
67	35814,50	28672,10	2,00	6,5195E-08	9,779E-09	-	-	-	-	-	-	3
73	30112,70	21753,60	2,00	6,4669E-08	9,700E-09	-	-	-	-	-	-	3
70	34767,60	27522,20	2,00	6,4613E-08	9,692E-09	-	-	-	-	-	-	3
72	31213,10	22857,60	2,00	6,3505E-08	9,526E-09	-	-	-	-	-	-	3
68	37050,70	27292,10	2,00	5,7156E-08	8,573E-09	-	-	-	-	-	-	3
69	35915,90	26183,20	2,00	5,7101E-08	8,565E-09	-	-	-	-	-	-	3
37	32349,50	19930,10	2,00	5,3051E-08	7,958E-09	-	-	-	-	-	-	3
36	32016,40	19127,10	2,00	5,2429E-08	7,864E-09	-	-	-	-	-	-	3
38	33148,40	20262,70	2,00	5,1615E-08	7,742E-09	-	-	-	-	-	-	3
35	32023,50	18429,70	2,00	5,1098E-08	7,665E-09	-	-	-	-	-	-	3

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.

ПРИЛОЖЕНИЯ


28	33566,30	20270,10	2,00	5,0510E-08	7,577E-09	-	-	-	-	-	-	3
34	32162,00	18001,30	2,00	4,9948E-08	7,492E-09	-	-	-	-	-	-	3
33	32661,30	17836,30	2,00	4,8429E-08	7,264E-09	-	-	-	-	-	-	3
29	34298,40	19955,10	2,00	4,8227E-08	7,234E-09	-	-	-	-	-	-	3
46	47843,60	36070,30	2,00	4,6902E-08	7,035E-09	-	-	-	-	-	-	3
32	33724,50	17669,70	2,00	4,5893E-08	6,884E-09	-	-	-	-	-	-	3
50	46106,30	30941,40	2,00	4,5417E-08	6,813E-09	-	-	-	-	-	-	3
30	34791,90	18698,90	2,00	4,5225E-08	6,784E-09	-	-	-	-	-	-	3
43	48961,30	37257,10	2,00	4,5193E-08	6,779E-09	-	-	-	-	-	-	3
31	34188,50	17780,90	2,00	4,5109E-08	6,766E-09	-	-	-	-	-	-	3
78	35792,90	19890,60	2,00	4,5030E-08	6,755E-09	-	-	-	-	-	-	3
47	47346,10	32285,90	2,00	4,4717E-08	6,708E-09	-	-	-	-	-	-	3
75	36853,10	21033,80	2,00	4,4630E-08	6,695E-09	-	-	-	-	-	-	3
45	49161,90	34680,90	2,00	4,3343E-08	6,502E-09	-	-	-	-	-	-	3
44	50271,50	35838,50	2,00	4,2089E-08	6,313E-09	-	-	-	-	-	-	3
49	47311,10	29853,70	2,00	4,1873E-08	6,281E-09	-	-	-	-	-	-	3
48	48470,80	31193,80	2,00	4,1552E-08	6,233E-09	-	-	-	-	-	-	3
77	36846,90	18434,60	2,00	4,1096E-08	6,164E-09	-	-	-	-	-	-	3
76	38092,40	19529,50	2,00	4,0408E-08	6,061E-09	-	-	-	-	-	-	3
86	32419,10	11102,00	2,00	3,9396E-08	5,909E-09	-	-	-	-	-	-	3
26	51392,50	33557,10	2,00	3,8984E-08	5,848E-09	-	-	-	-	-	-	3
83	33802,40	12285,30	2,00	3,8792E-08	5,819E-09	-	-	-	-	-	-	3
25	51392,50	32791,50	2,00	3,8450E-08	5,767E-09	-	-	-	-	-	-	3
114	51617,20	31902,90	2,00	3,7532E-08	5,630E-09	-	-	-	-	-	-	2
113	51614,00	31848,60	2,00	3,7510E-08	5,626E-09	-	-	-	-	-	-	2
111	51671,00	31899,70	2,00	3,7454E-08	5,618E-09	-	-	-	-	-	-	2
112	51667,70	31845,00	2,00	3,7433E-08	5,615E-09	-	-	-	-	-	-	2
27	53054,20	34903,40	2,00	3,7297E-08	5,595E-09	-	-	-	-	-	-	3
24	51819,70	32010,60	2,00	3,7269E-08	5,590E-09	-	-	-	-	-	-	3
82	37244,00	15395,20	2,00	3,7030E-08	5,554E-09	-	-	-	-	-	-	3
79	38282,90	16368,80	2,00	3,6568E-08	5,485E-09	-	-	-	-	-	-	3
85	33542,50	9921,90	2,00	3,6552E-08	5,483E-09	-	-	-	-	-	-	3
19	53761,30	35196,30	2,00	3,6435E-08	5,465E-09	-	-	-	-	-	-	3
42	54428,70	37156,00	2,00	3,6238E-08	5,436E-09	-	-	-	-	-	-	3
84	34842,40	11243,30	2,00	3,6221E-08	5,433E-09	-	-	-	-	-	-	3
23	52648,90	31669,90	2,00	3,6021E-08	5,403E-09	-	-	-	-	-	-	3
54	47237,60	24885,20	2,00	3,5545E-08	5,332E-09	-	-	-	-	-	-	3
51	48650,40	26112,40	2,00	3,5511E-08	5,327E-09	-	-	-	-	-	-	3
20	54592,80	34899,80	2,00	3,5065E-08	5,260E-09	-	-	-	-	-	-	3
115	38164,80	14267,00	2,00	3,4756E-08	5,213E-09	-	-	-	-	-	-	2
118	38127,40	14231,00	2,00	3,4752E-08	5,213E-09	-	-	-	-	-	-	2
116	38193,40	14235,60	2,00	3,4693E-08	5,204E-09	-	-	-	-	-	-	2
117	38157,50	14199,70	2,00	3,4689E-08	5,203E-09	-	-	-	-	-	-	2
90	35772,50	10369,80	2,00	3,4246E-08	5,137E-09	-	-	-	-	-	-	3
22	54510,00	33069,10	2,00	3,4212E-08	5,132E-09	-	-	-	-	-	-	3
81	38726,00	14315,60	2,00	3,4083E-08	5,113E-09	-	-	-	-	-	-	3
87	36872,90	11442,90	2,00	3,3900E-08	5,085E-09	-	-	-	-	-	-	3
21	54955,00	33973,30	2,00	3,3866E-08	5,080E-09	-	-	-	-	-	-	3
39	55805,50	38352,70	2,00	3,3852E-08	5,078E-09	-	-	-	-	-	-	3
41	55507,90	35585,70	2,00	3,3589E-08	5,038E-09	-	-	-	-	-	-	3
80	39819,00	15156,20	2,00	3,3553E-08	5,033E-09	-	-	-	-	-	-	3
53	48457,30	23795,80	2,00	3,3133E-08	4,970E-09	-	-	-	-	-	-	3
52	49718,80	24900,40	2,00	3,3083E-08	4,962E-09	-	-	-	-	-	-	3
89	36961,00	8982,60	2,00	3,1827E-08	4,774E-09	-	-	-	-	-	-	3
40	56792,90	36773,40	2,00	3,1700E-08	4,755E-09	-	-	-	-	-	-	3
58	54057,10	28509,80	2,00	3,1517E-08	4,727E-09	-	-	-	-	-	-	3
88	38121,90	10012,40	2,00	3,1327E-08	4,699E-09	-	-	-	-	-	-	3
55	55309,60	29703,50	2,00	3,0542E-08	4,581E-09	-	-	-	-	-	-	3
57	55145,80	27237,70	2,00	2,8776E-08	4,316E-09	-	-	-	-	-	-	3
56	56322,80	28594,60	2,00	2,8292E-08	4,244E-09	-	-	-	-	-	-	3
62	58390,00	31165,70	2,00	2,7058E-08	4,059E-09	-	-	-	-	-	-	3
59	59759,40	32388,90	2,00	2,5858E-08	3,879E-09	-	-	-	-	-	-	3
61	59409,40	30119,00	2,00	2,5311E-08	3,797E-09	-	-	-	-	-	-	3
60	60867,40	31157,50	2,00	2,4133E-08	3,620E-09	-	-	-	-	-	-	3

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.  
ПРИЛОЖЕНИЯ

**Вещество: 0303**  
**Аммиак (Азота гидрид)**


№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	21421,60	37523,00	2,00	9,3249E-05	9,325E-06	-	-	-	-	-	-	3
4	24370,20	39764,90	2,00	7,9760E-05	7,976E-06	-	-	-	-	-	-	3
5	24735,20	39532,30	2,00	6,8977E-05	6,898E-06	-	-	-	-	-	-	3
120	20998,30	40232,20	2,00	6,5766E-05	6,577E-06	-	-	-	-	-	-	2
6	24955,30	39199,80	2,00	6,5002E-05	6,500E-06	-	-	-	-	-	-	3
121	20938,20	40228,00	2,00	6,3859E-05	6,386E-06	-	-	-	-	-	-	2
119	20994,60	40320,60	2,00	6,2841E-05	6,284E-06	-	-	-	-	-	-	2
10	23680,90	36640,00	2,00	6,1787E-05	6,179E-06	-	-	-	-	-	-	3
122	20919,50	40318,80	2,00	6,0623E-05	6,062E-06	-	-	-	-	-	-	2
18	20717,00	40084,70	2,00	6,0601E-05	6,060E-06	-	-	-	-	-	-	3
7	25111,00	38700,90	2,00	6,0498E-05	6,050E-06	-	-	-	-	-	-	3
8	24832,60	37880,80	2,00	6,0114E-05	6,011E-06	-	-	-	-	-	-	3
124	20428,00	40143,20	2,00	5,0929E-05	5,093E-06	-	-	-	-	-	-	2
1	25321,00	39278,00	2,00	5,0551E-05	5,055E-06	-	-	-	-	-	-	4
9	24207,30	36781,00	2,00	4,8894E-05	4,889E-06	-	-	-	-	-	-	3
3	25380,00	39339,00	2,00	4,8310E-05	4,831E-06	-	-	-	-	-	-	4
125	20296,10	40149,00	2,00	4,7540E-05	4,754E-06	-	-	-	-	-	-	2
123	20416,50	40343,00	2,00	4,6931E-05	4,693E-06	-	-	-	-	-	-	2
126	20281,70	40334,10	2,00	4,4210E-05	4,421E-06	-	-	-	-	-	-	2
2	25553,00	39379,00	2,00	4,3410E-05	4,341E-06	-	-	-	-	-	-	4
12	19162,30	38406,10	2,00	3,2666E-05	3,267E-06	-	-	-	-	-	-	3
17	19175,60	40120,60	2,00	2,8662E-05	2,866E-06	-	-	-	-	-	-	3
16	18822,20	39974,20	2,00	2,5469E-05	2,547E-06	-	-	-	-	-	-	3
14	18400,60	39316,70	2,00	2,5175E-05	2,517E-06	-	-	-	-	-	-	3
13	18547,00	38963,10	2,00	2,4936E-05	2,494E-06	-	-	-	-	-	-	3
15	18547,00	39670,30	2,00	2,3979E-05	2,398E-06	-	-	-	-	-	-	3
109	19984,10	42095,00	2,00	2,1701E-05	2,170E-06	-	-	-	-	-	-	3
108	21378,00	43212,20	2,00	1,9301E-05	1,930E-06	-	-	-	-	-	-	3
32	33724,50	17669,70	2,00	1,6856E-05	1,686E-06	-	-	-	-	-	-	3
30	34791,90	18698,90	2,00	1,4023E-05	1,402E-06	-	-	-	-	-	-	3
31	34188,50	17780,90	2,00	1,3571E-05	1,357E-06	-	-	-	-	-	-	3
27	53054,20	34903,40	2,00	1,3428E-05	1,343E-06	-	-	-	-	-	-	3
105	26597,30	42817,20	2,00	1,3024E-05	1,302E-06	-	-	-	-	-	-	3
110	18943,60	43230,30	2,00	1,2916E-05	1,292E-06	-	-	-	-	-	-	3
29	34298,40	19955,10	2,00	1,2680E-05	1,268E-06	-	-	-	-	-	-	3
106	25395,70	43966,30	2,00	1,2528E-05	1,253E-06	-	-	-	-	-	-	3
33	32661,30	17836,30	2,00	1,2450E-05	1,245E-06	-	-	-	-	-	-	3
28	33566,30	20270,10	2,00	1,2442E-05	1,244E-06	-	-	-	-	-	-	3
22	54510,00	33069,10	2,00	1,2387E-05	1,239E-06	-	-	-	-	-	-	3
107	20016,50	44328,10	2,00	1,1988E-05	1,199E-06	-	-	-	-	-	-	3
38	33148,40	20262,70	2,00	1,1894E-05	1,189E-06	-	-	-	-	-	-	3
36	32016,40	19127,10	2,00	1,1399E-05	1,140E-06	-	-	-	-	-	-	3
35	32023,50	18429,70	2,00	1,0644E-05	1,064E-06	-	-	-	-	-	-	3
37	32349,50	19930,10	2,00	1,0159E-05	1,016E-06	-	-	-	-	-	-	3
34	32162,00	18001,30	2,00	9,3862E-06	9,386E-07	-	-	-	-	-	-	3
19	53761,30	35196,30	2,00	9,1397E-06	9,140E-07	-	-	-	-	-	-	3
104	27652,10	43961,00	2,00	9,0646E-06	9,065E-07	-	-	-	-	-	-	3
21	54955,00	33973,30	2,00	8,9707E-06	8,971E-07	-	-	-	-	-	-	3
103	26563,50	45120,50	2,00	8,7110E-06	8,711E-07	-	-	-	-	-	-	3
26	51392,50	33557,10	2,00	7,7061E-06	7,706E-07	-	-	-	-	-	-	3
20	54592,80	34899,80	2,00	7,4790E-06	7,479E-07	-	-	-	-	-	-	3
23	52648,90	31669,90	2,00	6,8215E-06	6,822E-07	-	-	-	-	-	-	3
97	25500,00	47854,30	2,00	6,3056E-06	6,306E-07	-	-	-	-	-	-	3
25	51392,50	32791,50	2,00	6,2766E-06	6,277E-07	-	-	-	-	-	-	3
98	24413,10	49237,90	2,00	5,4480E-06	5,448E-07	-	-	-	-	-	-	3
24	51819,70	32010,60	2,00	5,4471E-06	5,447E-07	-	-	-	-	-	-	3
101	30443,80	46226,60	2,00	5,0320E-06	5,032E-07	-	-	-	-	-	-	3

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.

ПРИЛОЖЕНИЯ

96	26674,10	49165,00	2,00	4,9456E-06	4,946E-07	-	-	-	-	-	-	3
102	29174,70	47598,90	2,00	4,9196E-06	4,920E-07	-	-	-	-	-	-	3
111	51671,00	31899,70	2,00	4,7510E-06	4,751E-07	-	-	-	-	-	-	2
114	51617,20	31902,90	2,00	4,6317E-06	4,632E-07	-	-	-	-	-	-	2
78	35792,90	19890,60	2,00	4,6225E-06	4,622E-07	-	-	-	-	-	-	3
112	51667,70	31845,00	2,00	4,6213E-06	4,621E-07	-	-	-	-	-	-	2
113	51614,00	31848,60	2,00	4,5097E-06	4,510E-07	-	-	-	-	-	-	2
95	25679,80	50278,90	2,00	4,5060E-06	4,506E-07	-	-	-	-	-	-	3
100	31537,20	47350,30	2,00	4,0556E-06	4,056E-07	-	-	-	-	-	-	3
99	30278,00	48668,30	2,00	3,9927E-06	3,993E-07	-	-	-	-	-	-	3
41	55507,90	35585,70	2,00	3,4099E-06	3,410E-07	-	-	-	-	-	-	3
63	30983,40	28940,10	2,00	3,3600E-06	3,360E-07	-	-	-	-	-	-	3
66	29858,60	27447,30	2,00	3,3484E-06	3,348E-07	-	-	-	-	-	-	3
93	26237,10	52865,00	2,00	3,2903E-06	3,290E-07	-	-	-	-	-	-	3
94	25030,80	53978,80	2,00	3,0337E-06	3,034E-07	-	-	-	-	-	-	3
65	30960,00	26385,40	2,00	2,9087E-06	2,909E-07	-	-	-	-	-	-	3
64	32086,30	27877,70	2,00	2,8934E-06	2,893E-07	-	-	-	-	-	-	3
77	36846,90	18434,60	2,00	2,8280E-06	2,828E-07	-	-	-	-	-	-	3
92	27351,70	54049,40	2,00	2,8272E-06	2,827E-07	-	-	-	-	-	-	3
71	30144,50	24119,20	2,00	2,7688E-06	2,769E-07	-	-	-	-	-	-	3
74	28902,80	22828,30	2,00	2,7479E-06	2,748E-07	-	-	-	-	-	-	3
73	30112,70	21753,60	2,00	2,6760E-06	2,676E-07	-	-	-	-	-	-	3
72	31213,10	22857,60	2,00	2,6639E-06	2,664E-07	-	-	-	-	-	-	3
91	26185,30	55197,50	2,00	2,6422E-06	2,642E-07	-	-	-	-	-	-	3
44	50271,50	35838,50	2,00	2,4943E-06	2,494E-07	-	-	-	-	-	-	3
42	54428,70	37156,00	2,00	2,4546E-06	2,455E-07	-	-	-	-	-	-	3
70	34767,60	27522,20	2,00	2,3696E-06	2,370E-07	-	-	-	-	-	-	3
67	35814,50	28672,10	2,00	2,3175E-06	2,318E-07	-	-	-	-	-	-	3
75	36853,10	21033,80	2,00	2,1840E-06	2,184E-07	-	-	-	-	-	-	3
45	49161,90	34680,90	2,00	2,1445E-06	2,145E-07	-	-	-	-	-	-	3
69	35915,90	26183,20	2,00	2,1234E-06	2,123E-07	-	-	-	-	-	-	3
68	37050,70	27292,10	2,00	2,0382E-06	2,038E-07	-	-	-	-	-	-	3
76	38092,40	19529,50	2,00	1,8559E-06	1,856E-07	-	-	-	-	-	-	3
46	47843,60	36070,30	2,00	1,8077E-06	1,808E-07	-	-	-	-	-	-	3
43	48961,30	37257,10	2,00	1,7528E-06	1,753E-07	-	-	-	-	-	-	3
55	55309,60	29703,50	2,00	1,7523E-06	1,752E-07	-	-	-	-	-	-	3
47	47346,10	32285,90	2,00	1,7303E-06	1,730E-07	-	-	-	-	-	-	3
40	56792,90	36773,40	2,00	1,7189E-06	1,719E-07	-	-	-	-	-	-	3
48	48470,80	31193,80	2,00	1,6402E-06	1,640E-07	-	-	-	-	-	-	3
50	46106,30	30941,40	2,00	1,6355E-06	1,636E-07	-	-	-	-	-	-	3
59	59759,40	32388,90	2,00	1,6103E-06	1,610E-07	-	-	-	-	-	-	3
58	54057,10	28509,80	2,00	1,5508E-06	1,551E-07	-	-	-	-	-	-	3
49	47311,10	29853,70	2,00	1,5146E-06	1,515E-07	-	-	-	-	-	-	3
87	36872,90	11442,90	2,00	1,5109E-06	1,511E-07	-	-	-	-	-	-	3
83	33802,40	12285,30	2,00	1,4951E-06	1,495E-07	-	-	-	-	-	-	3
39	55805,50	38352,70	2,00	1,4381E-06	1,438E-07	-	-	-	-	-	-	3
82	37244,00	15395,20	2,00	1,4345E-06	1,434E-07	-	-	-	-	-	-	3
79	38282,90	16368,80	2,00	1,4291E-06	1,429E-07	-	-	-	-	-	-	3
86	32419,10	11102,00	2,00	1,4015E-06	1,402E-07	-	-	-	-	-	-	3
84	34842,40	11243,30	2,00	1,3451E-06	1,345E-07	-	-	-	-	-	-	3
88	38121,90	10012,40	2,00	1,2975E-06	1,297E-07	-	-	-	-	-	-	3
90	35772,50	10369,80	2,00	1,2935E-06	1,293E-07	-	-	-	-	-	-	3
118	38127,40	14231,00	2,00	1,2879E-06	1,288E-07	-	-	-	-	-	-	2
117	38157,50	14199,70	2,00	1,2835E-06	1,283E-07	-	-	-	-	-	-	2
115	38164,80	14267,00	2,00	1,2799E-06	1,280E-07	-	-	-	-	-	-	2
116	38193,40	14235,60	2,00	1,2758E-06	1,276E-07	-	-	-	-	-	-	2
85	33542,50	9921,90	2,00	1,2692E-06	1,269E-07	-	-	-	-	-	-	3
51	48650,40	26112,40	2,00	1,2582E-06	1,258E-07	-	-	-	-	-	-	3
62	58390,00	31165,70	2,00	1,2520E-06	1,252E-07	-	-	-	-	-	-	3
54	47237,60	24885,20	2,00	1,2293E-06	1,229E-07	-	-	-	-	-	-	3
89	36961,00	8982,60	2,00	1,2160E-06	1,216E-07	-	-	-	-	-	-	3
60	60867,40	31157,50	2,00	1,2157E-06	1,216E-07	-	-	-	-	-	-	3
81	38726,00	14315,60	2,00	1,2111E-06	1,211E-07	-	-	-	-	-	-	3
80	39819,00	15156,20	2,00	1,1930E-06	1,193E-07	-	-	-	-	-	-	3


8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.  
ПРИЛОЖЕНИЯ

52	49718,80	24900,40	2,00	1,1885E-06	1,188E-07	-	-	-	-	-	-	3
57	55145,80	27237,70	2,00	1,1746E-06	1,175E-07	-	-	-	-	-	-	3
53	48457,30	23795,80	2,00	1,1584E-06	1,158E-07	-	-	-	-	-	-	3
56	56322,80	28594,60	2,00	1,1576E-06	1,158E-07	-	-	-	-	-	-	3
61	59409,40	30119,00	2,00	9,7263E-07	9,726E-08	-	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 0316**  
**Гидрохлорид (по молекуле HCl) (Водород хлорид)**


№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	23680,90	36640,00	2,00	0,0004	4,226E-05	-	-	-	-	-	-	3
8	24832,60	37880,80	2,00	0,0004	3,786E-05	-	-	-	-	-	-	3
4	24370,20	39764,90	2,00	0,0004	3,693E-05	-	-	-	-	-	-	3
9	24207,30	36781,00	2,00	0,0004	3,554E-05	-	-	-	-	-	-	3
7	25111,00	38700,90	2,00	0,0003	3,401E-05	-	-	-	-	-	-	3
5	24735,20	39532,30	2,00	0,0003	3,366E-05	-	-	-	-	-	-	3
6	24955,30	39199,80	2,00	0,0003	3,362E-05	-	-	-	-	-	-	3
11	21421,60	37523,00	2,00	0,0003	2,911E-05	-	-	-	-	-	-	3
1	25321,00	39278,00	2,00	0,0003	2,565E-05	-	-	-	-	-	-	4
3	25380,00	39339,00	2,00	0,0002	2,426E-05	-	-	-	-	-	-	4
2	25553,00	39379,00	2,00	0,0002	2,167E-05	-	-	-	-	-	-	4
120	20998,30	40232,20	2,00	0,0002	1,827E-05	-	-	-	-	-	-	2
121	20938,20	40228,00	2,00	0,0002	1,781E-05	-	-	-	-	-	-	2
119	20994,60	40320,60	2,00	0,0002	1,765E-05	-	-	-	-	-	-	2
122	20919,50	40318,80	2,00	0,0002	1,713E-05	-	-	-	-	-	-	2
18	20717,00	40084,70	2,00	0,0002	1,694E-05	-	-	-	-	-	-	3
124	20428,00	40143,20	2,00	0,0001	1,473E-05	-	-	-	-	-	-	2
125	20296,10	40149,00	2,00	0,0001	1,392E-05	-	-	-	-	-	-	2
123	20416,50	40343,00	2,00	0,0001	1,385E-05	-	-	-	-	-	-	2
126	20281,70	40334,10	2,00	0,0001	1,320E-05	-	-	-	-	-	-	2
12	19162,30	38406,10	2,00	0,0001	1,046E-05	-	-	-	-	-	-	3
17	19175,60	40120,60	2,00	9,2008E-05	9,201E-06	-	-	-	-	-	-	3
16	18822,20	39974,20	2,00	8,2995E-05	8,299E-06	-	-	-	-	-	-	3
14	18400,60	39316,70	2,00	8,2546E-05	8,255E-06	-	-	-	-	-	-	3
13	18547,00	38963,10	2,00	8,1990E-05	8,199E-06	-	-	-	-	-	-	3
15	18547,00	39670,30	2,00	7,9238E-05	7,924E-06	-	-	-	-	-	-	3
109	19984,10	42095,00	2,00	7,4830E-05	7,483E-06	-	-	-	-	-	-	3
108	21378,00	43212,20	2,00	7,0336E-05	7,034E-06	-	-	-	-	-	-	3
105	26597,30	42817,20	2,00	5,6354E-05	5,635E-06	-	-	-	-	-	-	3
106	25395,70	43966,30	2,00	5,1798E-05	5,180E-06	-	-	-	-	-	-	3
110	18943,60	43230,30	2,00	4,6241E-05	4,624E-06	-	-	-	-	-	-	3
107	20016,50	44328,10	2,00	4,3378E-05	4,338E-06	-	-	-	-	-	-	3
104	27652,10	43961,00	2,00	3,7726E-05	3,773E-06	-	-	-	-	-	-	3
103	26563,50	45120,50	2,00	3,5929E-05	3,593E-06	-	-	-	-	-	-	3
97	25500,00	47854,30	2,00	2,6102E-05	2,610E-06	-	-	-	-	-	-	3
98	24413,10	49237,90	2,00	2,2648E-05	2,265E-06	-	-	-	-	-	-	3
101	30443,80	46226,60	2,00	2,1702E-05	2,170E-06	-	-	-	-	-	-	3
102	29174,70	47598,90	2,00	2,1156E-05	2,116E-06	-	-	-	-	-	-	3
96	26674,10	49165,00	2,00	2,1110E-05	2,111E-06	-	-	-	-	-	-	3
95	25679,80	50278,90	2,00	1,9412E-05	1,941E-06	-	-	-	-	-	-	3
100	31537,20	47350,30	2,00	1,8057E-05	1,806E-06	-	-	-	-	-	-	3
99	30278,00	48668,30	2,00	1,7747E-05	1,775E-06	-	-	-	-	-	-	3
66	29858,60	27447,30	2,00	1,5158E-05	1,516E-06	-	-	-	-	-	-	3
63	30983,40	28940,10	2,00	1,5089E-05	1,509E-06	-	-	-	-	-	-	3
93	26237,10	52865,00	2,00	1,4778E-05	1,478E-06	-	-	-	-	-	-	3
94	25030,80	53978,80	2,00	1,3726E-05	1,373E-06	-	-	-	-	-	-	3
92	27351,70	54049,40	2,00	1,2985E-05	1,299E-06	-	-	-	-	-	-	3
65	30960,00	26385,40	2,00	1,2814E-05	1,281E-06	-	-	-	-	-	-	3
64	32086,30	27877,70	2,00	1,2809E-05	1,281E-06	-	-	-	-	-	-	3
91	26185,30	55197,50	2,00	1,2204E-05	1,220E-06	-	-	-	-	-	-	3
74	28902,80	22828,30	2,00	1,1901E-05	1,190E-06	-	-	-	-	-	-	3
71	30144,50	24119,20	2,00	1,1862E-05	1,186E-06	-	-	-	-	-	-	3

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.

ПРИЛОЖЕНИЯ

73	30112,70	21753,60	2,00	1,0298E-05	1,030E-06	-	-	-	-	-	-	3
67	35814,50	28672,10	2,00	1,0242E-05	1,024E-06	-	-	-	-	-	-	3
70	34767,60	27522,20	2,00	1,0241E-05	1,024E-06	-	-	-	-	-	-	3
72	31213,10	22857,60	2,00	1,0220E-05	1,022E-06	-	-	-	-	-	-	3
69	35915,90	26183,20	2,00	8,8601E-06	8,860E-07	-	-	-	-	-	-	3
68	37050,70	27292,10	2,00	8,7768E-06	8,777E-07	-	-	-	-	-	-	3
37	32349,50	19930,10	2,00	8,0430E-06	8,043E-07	-	-	-	-	-	-	3
36	32016,40	19127,10	2,00	7,8371E-06	7,837E-07	-	-	-	-	-	-	3
38	33148,40	20262,70	2,00	7,7990E-06	7,799E-07	-	-	-	-	-	-	3
28	33566,30	20270,10	2,00	7,5952E-06	7,595E-07	-	-	-	-	-	-	3
35	32023,50	18429,70	2,00	7,5474E-06	7,547E-07	-	-	-	-	-	-	3
34	32162,00	18001,30	2,00	7,3030E-06	7,303E-07	-	-	-	-	-	-	3
29	34298,40	19955,10	2,00	7,1535E-06	7,153E-07	-	-	-	-	-	-	3
33	32661,30	17836,30	2,00	7,0404E-06	7,040E-07	-	-	-	-	-	-	3
32	33724,50	17669,70	2,00	6,5883E-06	6,588E-07	-	-	-	-	-	-	3
30	34791,90	18698,90	2,00	6,5208E-06	6,521E-07	-	-	-	-	-	-	3
78	35792,90	19890,60	2,00	6,5196E-06	6,520E-07	-	-	-	-	-	-	3
46	47843,60	36070,30	2,00	6,5173E-06	6,517E-07	-	-	-	-	-	-	3
31	34188,50	17780,90	2,00	6,4658E-06	6,466E-07	-	-	-	-	-	-	3
75	36853,10	21033,80	2,00	6,4648E-06	6,465E-07	-	-	-	-	-	-	3
50	46106,30	30941,40	2,00	6,3442E-06	6,344E-07	-	-	-	-	-	-	3
47	47346,10	32285,90	2,00	6,1873E-06	6,187E-07	-	-	-	-	-	-	3
43	48961,30	37257,10	2,00	6,1662E-06	6,166E-07	-	-	-	-	-	-	3
45	49161,90	34680,90	2,00	5,8820E-06	5,882E-07	-	-	-	-	-	-	3
77	36846,90	18434,60	2,00	5,7483E-06	5,748E-07	-	-	-	-	-	-	3
49	47311,10	29853,70	2,00	5,6827E-06	5,683E-07	-	-	-	-	-	-	3
76	38092,40	19529,50	2,00	5,6390E-06	5,639E-07	-	-	-	-	-	-	3
44	50271,50	35838,50	2,00	5,6149E-06	5,615E-07	-	-	-	-	-	-	3
48	48470,80	31193,80	2,00	5,6088E-06	5,609E-07	-	-	-	-	-	-	3
83	33802,40	12285,30	2,00	5,1273E-06	5,127E-07	-	-	-	-	-	-	3
86	32419,10	11102,00	2,00	5,1153E-06	5,115E-07	-	-	-	-	-	-	3
26	51392,50	33557,10	2,00	5,0947E-06	5,095E-07	-	-	-	-	-	-	3
25	51392,50	32791,50	2,00	5,0226E-06	5,023E-07	-	-	-	-	-	-	3
82	37244,00	15395,20	2,00	4,9658E-06	4,966E-07	-	-	-	-	-	-	3
79	38282,90	16368,80	2,00	4,9084E-06	4,908E-07	-	-	-	-	-	-	3
114	51617,20	31902,90	2,00	4,8698E-06	4,870E-07	-	-	-	-	-	-	2
113	51614,00	31848,60	2,00	4,8649E-06	4,865E-07	-	-	-	-	-	-	2
111	51671,00	31899,70	2,00	4,8521E-06	4,852E-07	-	-	-	-	-	-	2
112	51667,70	31845,00	2,00	4,8473E-06	4,847E-07	-	-	-	-	-	-	2
24	51819,70	32010,60	2,00	4,8228E-06	4,823E-07	-	-	-	-	-	-	3
27	53054,20	34903,40	2,00	4,7780E-06	4,778E-07	-	-	-	-	-	-	3
84	34842,40	11243,30	2,00	4,6948E-06	4,695E-07	-	-	-	-	-	-	3
85	33542,50	9921,90	2,00	4,6838E-06	4,684E-07	-	-	-	-	-	-	3
19	53761,30	35196,30	2,00	4,6663E-06	4,666E-07	-	-	-	-	-	-	3
42	54428,70	37156,00	2,00	4,6240E-06	4,624E-07	-	-	-	-	-	-	3
54	47237,60	24885,20	2,00	4,6113E-06	4,611E-07	-	-	-	-	-	-	3
23	52648,90	31669,90	2,00	4,6100E-06	4,610E-07	-	-	-	-	-	-	3
51	48650,40	26112,40	2,00	4,5805E-06	4,581E-07	-	-	-	-	-	-	3
115	38164,80	14267,00	2,00	4,5627E-06	4,563E-07	-	-	-	-	-	-	2
118	38127,40	14231,00	2,00	4,5623E-06	4,562E-07	-	-	-	-	-	-	2
116	38193,40	14235,60	2,00	4,5532E-06	4,553E-07	-	-	-	-	-	-	2
117	38157,50	14199,70	2,00	4,5527E-06	4,553E-07	-	-	-	-	-	-	2
20	54592,80	34899,80	2,00	4,4952E-06	4,495E-07	-	-	-	-	-	-	3
81	38726,00	14315,60	2,00	4,4554E-06	4,455E-07	-	-	-	-	-	-	3
39	55805,50	38352,70	2,00	4,4037E-06	4,404E-07	-	-	-	-	-	-	3
22	54510,00	33069,10	2,00	4,3964E-06	4,396E-07	-	-	-	-	-	-	3
90	35772,50	10369,80	2,00	4,3943E-06	4,394E-07	-	-	-	-	-	-	3
21	54955,00	33973,30	2,00	4,3795E-06	4,380E-07	-	-	-	-	-	-	3
41	55507,90	35585,70	2,00	4,3680E-06	4,368E-07	-	-	-	-	-	-	3
80	39819,00	15156,20	2,00	4,3647E-06	4,365E-07	-	-	-	-	-	-	3
87	36872,90	11442,90	2,00	4,3536E-06	4,354E-07	-	-	-	-	-	-	3
53	48457,30	23795,80	2,00	4,2055E-06	4,206E-07	-	-	-	-	-	-	3
40	56792,90	36773,40	2,00	4,1987E-06	4,199E-07	-	-	-	-	-	-	3
52	49718,80	24900,40	2,00	4,1789E-06	4,179E-07	-	-	-	-	-	-	3

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата



ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.

ПРИЛОЖЕНИЯ

58	54057,10	28509,80	2,00	4,0663E-06	4,066E-07	-	-	-	-	-	-	3
89	36961,00	8982,60	2,00	4,0464E-06	4,046E-07	-	-	-	-	-	-	3
55	55309,60	29703,50	2,00	4,0081E-06	4,008E-07	-	-	-	-	-	-	3
88	38121,90	10012,40	2,00	3,9947E-06	3,995E-07	-	-	-	-	-	-	3
57	55145,80	27237,70	2,00	3,7975E-06	3,797E-07	-	-	-	-	-	-	3
56	56322,80	28594,60	2,00	3,7705E-06	3,770E-07	-	-	-	-	-	-	3
62	58390,00	31165,70	2,00	3,6052E-06	3,605E-07	-	-	-	-	-	-	3
59	59759,40	32388,90	2,00	3,4410E-06	3,441E-07	-	-	-	-	-	-	3
61	59409,40	30119,00	2,00	3,3651E-06	3,365E-07	-	-	-	-	-	-	3
60	60867,40	31157,50	2,00	3,2468E-06	3,247E-07	-	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 0322**  
**Серная кислота (по молекуле H2SO4)**


№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
17	19175,60	40120,60	2,00	1,1436E-06	1,144E-07	-	-	-	-	-	-	3
16	18822,20	39974,20	2,00	1,0996E-06	1,100E-07	-	-	-	-	-	-	3
12	19162,30	38406,10	2,00	1,0898E-06	1,090E-07	-	-	-	-	-	-	3
15	18547,00	39670,30	2,00	1,0253E-06	1,025E-07	-	-	-	-	-	-	3
13	18547,00	38963,10	2,00	9,3126E-07	9,313E-08	-	-	-	-	-	-	3
14	18400,60	39316,70	2,00	9,1518E-07	9,152E-08	-	-	-	-	-	-	3
125	20296,10	40149,00	2,00	7,5695E-07	7,570E-08	-	-	-	-	-	-	2
124	20428,00	40143,20	2,00	7,0079E-07	7,008E-08	-	-	-	-	-	-	2
126	20281,70	40334,10	2,00	6,6913E-07	6,691E-08	-	-	-	-	-	-	2
123	20416,50	40343,00	2,00	6,1681E-07	6,168E-08	-	-	-	-	-	-	2
18	20717,00	40084,70	2,00	6,0230E-07	6,023E-08	-	-	-	-	-	-	3
121	20938,20	40228,00	2,00	4,8242E-07	4,824E-08	-	-	-	-	-	-	2
122	20919,50	40318,80	2,00	4,6462E-07	4,646E-08	-	-	-	-	-	-	2
120	20998,30	40232,20	2,00	4,6333E-07	4,633E-08	-	-	-	-	-	-	2
119	20994,60	40320,60	2,00	4,4387E-07	4,439E-08	-	-	-	-	-	-	2
11	21421,60	37523,00	2,00	2,4560E-07	2,456E-08	-	-	-	-	-	-	3
109	19984,10	42095,00	2,00	2,2909E-07	2,291E-08	-	-	-	-	-	-	3
110	18943,60	43230,30	2,00	1,3120E-07	1,312E-08	-	-	-	-	-	-	3
108	21378,00	43212,20	2,00	1,0772E-07	1,077E-08	-	-	-	-	-	-	3
4	24370,20	39764,90	2,00	9,3595E-08	9,360E-09	-	-	-	-	-	-	3
107	20016,50	44328,10	2,00	8,6910E-08	8,691E-09	-	-	-	-	-	-	3
5	24735,20	39532,30	2,00	8,3960E-08	8,396E-09	-	-	-	-	-	-	3
6	24955,30	39199,80	2,00	7,8039E-08	7,804E-09	-	-	-	-	-	-	3
10	23680,90	36640,00	2,00	7,6513E-08	7,651E-09	-	-	-	-	-	-	3
8	24832,60	37880,80	2,00	7,3102E-08	7,310E-09	-	-	-	-	-	-	3
7	25111,00	38700,90	2,00	7,2683E-08	7,268E-09	-	-	-	-	-	-	3
1	25321,00	39278,00	2,00	7,0082E-08	7,008E-09	-	-	-	-	-	-	4
9	24207,30	36781,00	2,00	6,9264E-08	6,926E-09	-	-	-	-	-	-	3
3	25380,00	39339,00	2,00	6,8625E-08	6,862E-09	-	-	-	-	-	-	4
2	25553,00	39379,00	2,00	6,5749E-08	6,575E-09	-	-	-	-	-	-	4
106	25395,70	43966,30	2,00	4,3149E-08	4,315E-09	-	-	-	-	-	-	3
105	26597,30	42817,20	2,00	4,0545E-08	4,054E-09	-	-	-	-	-	-	3
103	26563,50	45120,50	2,00	3,1543E-08	3,154E-09	-	-	-	-	-	-	3
104	27652,10	43961,00	2,00	3,0686E-08	3,069E-09	-	-	-	-	-	-	3
97	25500,00	47854,30	2,00	2,5845E-08	2,584E-09	-	-	-	-	-	-	3
98	24413,10	49237,90	2,00	2,4072E-08	2,407E-09	-	-	-	-	-	-	3
96	26674,10	49165,00	2,00	2,0494E-08	2,049E-09	-	-	-	-	-	-	3
95	25679,80	50278,90	2,00	1,9803E-08	1,980E-09	-	-	-	-	-	-	3
102	29174,70	47598,90	2,00	1,9114E-08	1,911E-09	-	-	-	-	-	-	3
101	30443,80	46226,60	2,00	1,8837E-08	1,884E-09	-	-	-	-	-	-	3
99	30278,00	48668,30	2,00	1,6171E-08	1,617E-09	-	-	-	-	-	-	3
100	31537,20	47350,30	2,00	1,5951E-08	1,595E-09	-	-	-	-	-	-	3
93	26237,10	52865,00	2,00	1,5264E-08	1,526E-09	-	-	-	-	-	-	3
94	25030,80	53978,80	2,00	1,4737E-08	1,474E-09	-	-	-	-	-	-	3
92	27351,70	54049,40	2,00	1,3201E-08	1,320E-09	-	-	-	-	-	-	3
91	26185,30	55197,50	2,00	1,2797E-08	1,280E-09	-	-	-	-	-	-	3
63	30983,40	28940,10	2,00	1,1785E-08	1,179E-09	-	-	-	-	-	-	3

8	-	Зам.	П123-25	18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.
				Дата

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.

ПРИЛОЖЕНИЯ

66	29858,60	27447,30	2,00	1,1680E-08	1,168E-09	-	-	-	-	-	-	3
64	32086,30	27877,70	2,00	1,0282E-08	1,028E-09	-	-	-	-	-	-	3
65	30960,00	26385,40	2,00	1,0195E-08	1,019E-09	-	-	-	-	-	-	3
74	28902,80	22828,30	2,00	9,7649E-09	9,765E-10	-	-	-	-	-	-	3
71	30144,50	24119,20	2,00	9,6083E-09	9,608E-10	-	-	-	-	-	-	3
67	35814,50	28672,10	2,00	8,6918E-09	8,692E-10	-	-	-	-	-	-	3
73	30112,70	21753,60	2,00	8,6239E-09	8,624E-10	-	-	-	-	-	-	3
70	34767,60	27522,20	2,00	8,6151E-09	8,615E-10	-	-	-	-	-	-	3
72	31213,10	22857,60	2,00	8,4683E-09	8,468E-10	-	-	-	-	-	-	3
68	37050,70	27292,10	2,00	7,6195E-09	7,620E-10	-	-	-	-	-	-	3
69	35915,90	26183,20	2,00	7,6121E-09	7,612E-10	-	-	-	-	-	-	3
37	32349,50	19930,10	2,00	7,0716E-09	7,072E-10	-	-	-	-	-	-	3
36	32016,40	19127,10	2,00	6,9887E-09	6,989E-10	-	-	-	-	-	-	3
38	33148,40	20262,70	2,00	6,8802E-09	6,880E-10	-	-	-	-	-	-	3
35	32023,50	18429,70	2,00	6,8109E-09	6,811E-10	-	-	-	-	-	-	3
28	33566,30	20270,10	2,00	6,7325E-09	6,733E-10	-	-	-	-	-	-	3
34	32162,00	18001,30	2,00	6,6570E-09	6,657E-10	-	-	-	-	-	-	3
33	32661,30	17836,30	2,00	6,4541E-09	6,454E-10	-	-	-	-	-	-	3
29	34298,40	19955,10	2,00	6,4295E-09	6,429E-10	-	-	-	-	-	-	3
46	47843,60	36070,30	2,00	6,2473E-09	6,247E-10	-	-	-	-	-	-	3
32	33724,50	17669,70	2,00	6,1170E-09	6,117E-10	-	-	-	-	-	-	3
50	46106,30	30941,40	2,00	6,0502E-09	6,050E-10	-	-	-	-	-	-	3
30	34791,90	18698,90	2,00	6,0270E-09	6,027E-10	-	-	-	-	-	-	3
43	48961,30	37257,10	2,00	6,0206E-09	6,021E-10	-	-	-	-	-	-	3
31	34188,50	17780,90	2,00	6,0124E-09	6,012E-10	-	-	-	-	-	-	3
78	35792,90	19890,60	2,00	6,0020E-09	6,002E-10	-	-	-	-	-	-	3
47	47346,10	32285,90	2,00	5,9573E-09	5,957E-10	-	-	-	-	-	-	3
75	36853,10	21033,80	2,00	5,9478E-09	5,948E-10	-	-	-	-	-	-	3
45	49161,90	34680,90	2,00	5,7708E-09	5,771E-10	-	-	-	-	-	-	3
44	50271,50	35838,50	2,00	5,5925E-09	5,593E-10	-	-	-	-	-	-	3
49	47311,10	29853,70	2,00	5,5789E-09	5,579E-10	-	-	-	-	-	-	3
48	48470,80	31193,80	2,00	5,5304E-09	5,530E-10	-	-	-	-	-	-	3
77	36846,90	18434,60	2,00	5,4763E-09	5,476E-10	-	-	-	-	-	-	3
76	38092,40	19529,50	2,00	5,3853E-09	5,385E-10	-	-	-	-	-	-	3
86	32419,10	11102,00	2,00	5,2357E-09	5,236E-10	-	-	-	-	-	-	3
26	51392,50	33557,10	2,00	5,1683E-09	5,168E-10	-	-	-	-	-	-	3
83	33802,40	12285,30	2,00	5,1600E-09	5,160E-10	-	-	-	-	-	-	3
25	51392,50	32791,50	2,00	5,0956E-09	5,096E-10	-	-	-	-	-	-	3
114	51617,20	31902,90	2,00	4,9721E-09	4,972E-10	-	-	-	-	-	-	2
113	51614,00	31848,60	2,00	4,9688E-09	4,969E-10	-	-	-	-	-	-	2
111	51671,00	31899,70	2,00	4,9614E-09	4,961E-10	-	-	-	-	-	-	2
112	51667,70	31845,00	2,00	4,9583E-09	4,958E-10	-	-	-	-	-	-	2
24	51819,70	32010,60	2,00	4,9366E-09	4,937E-10	-	-	-	-	-	-	3
27	53054,20	34903,40	2,00	4,9332E-09	4,933E-10	-	-	-	-	-	-	3
82	37244,00	15395,20	2,00	4,9332E-09	4,933E-10	-	-	-	-	-	-	3
79	38282,90	16368,80	2,00	4,8725E-09	4,873E-10	-	-	-	-	-	-	3
85	33542,50	9921,90	2,00	4,8453E-09	4,845E-10	-	-	-	-	-	-	3
19	53761,30	35196,30	2,00	4,8160E-09	4,816E-10	-	-	-	-	-	-	3
84	34842,40	11243,30	2,00	4,8063E-09	4,806E-10	-	-	-	-	-	-	3
42	54428,70	37156,00	2,00	4,7850E-09	4,785E-10	-	-	-	-	-	-	3
23	52648,90	31669,90	2,00	4,7644E-09	4,764E-10	-	-	-	-	-	-	3
54	47237,60	24885,20	2,00	4,7215E-09	4,721E-10	-	-	-	-	-	-	3
51	48650,40	26112,40	2,00	4,7110E-09	4,711E-10	-	-	-	-	-	-	3
20	54592,80	34899,80	2,00	4,6380E-09	4,638E-10	-	-	-	-	-	-	3
115	38164,80	14267,00	2,00	4,6181E-09	4,618E-10	-	-	-	-	-	-	2
118	38127,40	14231,00	2,00	4,6175E-09	4,618E-10	-	-	-	-	-	-	2
116	38193,40	14235,60	2,00	4,6094E-09	4,609E-10	-	-	-	-	-	-	2
117	38157,50	14199,70	2,00	4,6087E-09	4,609E-10	-	-	-	-	-	-	2
90	35772,50	10369,80	2,00	4,5358E-09	4,536E-10	-	-	-	-	-	-	3
22	54510,00	33069,10	2,00	4,5297E-09	4,530E-10	-	-	-	-	-	-	3
81	38726,00	14315,60	2,00	4,5263E-09	4,526E-10	-	-	-	-	-	-	3
87	36872,90	11442,90	2,00	4,4925E-09	4,492E-10	-	-	-	-	-	-	3
21	54955,00	33973,30	2,00	4,4858E-09	4,486E-10	-	-	-	-	-	-	3
39	55805,50	38352,70	2,00	4,4842E-09	4,484E-10	-	-	-	-	-	-	3

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.

ПРИЛОЖЕНИЯ

80	39819,00	15156,20	2,00	4,4560E-09	4,456E-10	-	-	-	-	-	-	3
41	55507,90	35585,70	2,00	4,4505E-09	4,450E-10	-	-	-	-	-	-	3
53	48457,30	23795,80	2,00	4,3900E-09	4,390E-10	-	-	-	-	-	-	3
52	49718,80	24900,40	2,00	4,3784E-09	4,378E-10	-	-	-	-	-	-	3
89	36961,00	8982,60	2,00	4,2043E-09	4,204E-10	-	-	-	-	-	-	3
40	56792,90	36773,40	2,00	4,2002E-09	4,200E-10	-	-	-	-	-	-	3
58	54057,10	28509,80	2,00	4,1746E-09	4,175E-10	-	-	-	-	-	-	3
88	38121,90	10012,40	2,00	4,1401E-09	4,140E-10	-	-	-	-	-	-	3
55	55309,60	29703,50	2,00	4,0461E-09	4,046E-10	-	-	-	-	-	-	3
57	55145,80	27237,70	2,00	3,8122E-09	3,812E-10	-	-	-	-	-	-	3
56	56322,80	28594,60	2,00	3,7474E-09	3,747E-10	-	-	-	-	-	-	3
62	58390,00	31165,70	2,00	3,5845E-09	3,584E-10	-	-	-	-	-	-	3
59	59759,40	32388,90	2,00	3,4256E-09	3,426E-10	-	-	-	-	-	-	3
61	59409,40	30119,00	2,00	3,3527E-09	3,353E-10	-	-	-	-	-	-	3
60	60867,40	31157,50	2,00	3,1964E-09	3,196E-10	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 0325


Мышьяк и его соединения

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	23680,90	36640,00	2,00	0,0002	5,380E-08	-	-	-	-	-	-	3
9	24207,30	36781,00	2,00	0,0001	4,111E-08	-	-	-	-	-	-	3
8	24832,60	37880,80	2,00	0,0001	3,373E-08	-	-	-	-	-	-	3
7	25111,00	38700,90	2,00	5,7457E-05	1,724E-08	-	-	-	-	-	-	3
6	24955,30	39199,80	2,00	4,6829E-05	1,405E-08	-	-	-	-	-	-	3
11	21421,60	37523,00	2,00	4,3933E-05	1,318E-08	-	-	-	-	-	-	3
5	24735,20	39532,30	2,00	4,2055E-05	1,262E-08	-	-	-	-	-	-	3
4	24370,20	39764,90	2,00	4,0768E-05	1,223E-08	-	-	-	-	-	-	3
1	25321,00	39278,00	2,00	3,7436E-05	1,123E-08	-	-	-	-	-	-	4
3	25380,00	39339,00	2,00	3,5273E-05	1,058E-08	-	-	-	-	-	-	4
2	25553,00	39379,00	2,00	3,1900E-05	9,570E-09	-	-	-	-	-	-	4
120	20998,30	40232,20	2,00	1,7081E-05	5,124E-09	-	-	-	-	-	-	2
121	20938,20	40228,00	2,00	1,6762E-05	5,029E-09	-	-	-	-	-	-	2
119	20994,60	40320,60	2,00	1,6553E-05	4,966E-09	-	-	-	-	-	-	2
18	20717,00	40084,70	2,00	1,6288E-05	4,886E-09	-	-	-	-	-	-	3
122	20919,50	40318,80	2,00	1,6165E-05	4,849E-09	-	-	-	-	-	-	2
124	20428,00	40143,20	2,00	1,4502E-05	4,350E-09	-	-	-	-	-	-	2
125	20296,10	40149,00	2,00	1,3868E-05	4,160E-09	-	-	-	-	-	-	2
123	20416,50	40343,00	2,00	1,3664E-05	4,099E-09	-	-	-	-	-	-	2
126	20281,70	40334,10	2,00	1,3148E-05	3,944E-09	-	-	-	-	-	-	2
12	19162,30	38406,10	2,00	1,2690E-05	3,807E-09	-	-	-	-	-	-	3
17	19175,60	40120,60	2,00	9,9411E-06	2,982E-09	-	-	-	-	-	-	3
13	18547,00	38963,10	2,00	9,7674E-06	2,930E-09	-	-	-	-	-	-	3
16	18822,20	39974,20	2,00	9,2395E-06	2,772E-09	-	-	-	-	-	-	3
14	18400,60	39316,70	2,00	9,0024E-06	2,701E-09	-	-	-	-	-	-	3
15	18547,00	39670,30	2,00	8,9660E-06	2,690E-09	-	-	-	-	-	-	3
109	19984,10	42095,00	2,00	7,9317E-06	2,380E-09	-	-	-	-	-	-	3
108	21378,00	43212,20	2,00	7,5067E-06	2,252E-09	-	-	-	-	-	-	3
105	26597,30	42817,20	2,00	7,4262E-06	2,228E-09	-	-	-	-	-	-	3
106	25395,70	43966,30	2,00	6,5157E-06	1,955E-09	-	-	-	-	-	-	3
110	18943,60	43230,30	2,00	5,4209E-06	1,626E-09	-	-	-	-	-	-	3
107	20016,50	44328,10	2,00	5,1468E-06	1,544E-09	-	-	-	-	-	-	3
104	27652,10	43961,00	2,00	5,1215E-06	1,536E-09	-	-	-	-	-	-	3
103	26563,50	45120,50	2,00	4,7527E-06	1,426E-09	-	-	-	-	-	-	3
97	25500,00	47854,30	2,00	3,3919E-06	1,018E-09	-	-	-	-	-	-	3
101	30443,80	46226,60	2,00	2,9783E-06	8,935E-10	-	-	-	-	-	-	3
98	24413,10	49237,90	2,00	2,9189E-06	8,757E-10	-	-	-	-	-	-	3
102	29174,70	47598,90	2,00	2,8611E-06	8,583E-10	-	-	-	-	-	-	3
96	26674,10	49165,00	2,00	2,7836E-06	8,351E-10	-	-	-	-	-	-	3
95	25679,80	50278,90	2,00	2,5438E-06	7,631E-10	-	-	-	-	-	-	3
100	31537,20	47350,30	2,00	2,4723E-06	7,417E-10	-	-	-	-	-	-	3
99	30278,00	48668,30	2,00	2,4061E-06	7,218E-10	-	-	-	-	-	-	3

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.

ПРИЛОЖЕНИЯ

66	29858,60	27447,30	2,00	2,3516E-06	7,055E-10	-	-	-	-	-	-	3
63	30983,40	28940,10	2,00	2,3498E-06	7,049E-10	-	-	-	-	-	-	3
65	30960,00	26385,40	2,00	1,9653E-06	5,896E-10	-	-	-	-	-	-	3
64	32086,30	27877,70	2,00	1,9636E-06	5,891E-10	-	-	-	-	-	-	3
93	26237,10	52865,00	2,00	1,9376E-06	5,813E-10	-	-	-	-	-	-	3
71	30144,50	24119,20	2,00	1,8039E-06	5,412E-10	-	-	-	-	-	-	3
74	28902,80	22828,30	2,00	1,7905E-06	5,371E-10	-	-	-	-	-	-	3
94	25030,80	53978,80	2,00	1,7766E-06	5,330E-10	-	-	-	-	-	-	3
92	27351,70	54049,40	2,00	1,6860E-06	5,058E-10	-	-	-	-	-	-	3
91	26185,30	55197,50	2,00	1,5570E-06	4,671E-10	-	-	-	-	-	-	3
67	35814,50	28672,10	2,00	1,5511E-06	4,653E-10	-	-	-	-	-	-	3
70	34767,60	27522,20	2,00	1,5484E-06	4,645E-10	-	-	-	-	-	-	3
73	30112,70	21753,60	2,00	1,5200E-06	4,560E-10	-	-	-	-	-	-	3
72	31213,10	22857,60	2,00	1,5139E-06	4,542E-10	-	-	-	-	-	-	3
69	35915,90	26183,20	2,00	1,3022E-06	3,907E-10	-	-	-	-	-	-	3
68	37050,70	27292,10	2,00	1,2890E-06	3,867E-10	-	-	-	-	-	-	3
37	32349,50	19930,10	2,00	1,1454E-06	3,436E-10	-	-	-	-	-	-	3
36	32016,40	19127,10	2,00	1,1123E-06	3,337E-10	-	-	-	-	-	-	3
38	33148,40	20262,70	2,00	1,1061E-06	3,318E-10	-	-	-	-	-	-	3
28	33566,30	20270,10	2,00	1,0769E-06	3,231E-10	-	-	-	-	-	-	3
35	32023,50	18429,70	2,00	1,0631E-06	3,189E-10	-	-	-	-	-	-	3
34	32162,00	18001,30	2,00	1,0275E-06	3,083E-10	-	-	-	-	-	-	3
29	34298,40	19955,10	2,00	1,0080E-06	3,024E-10	-	-	-	-	-	-	3
33	32661,30	17836,30	2,00	9,8855E-07	2,966E-10	-	-	-	-	-	-	3
32	33724,50	17669,70	2,00	9,2142E-07	2,764E-10	-	-	-	-	-	-	3
78	35792,90	19890,60	2,00	9,1152E-07	2,735E-10	-	-	-	-	-	-	3
30	34791,90	18698,90	2,00	9,1060E-07	2,732E-10	-	-	-	-	-	-	3
75	36853,10	21033,80	2,00	9,0418E-07	2,713E-10	-	-	-	-	-	-	3
31	34188,50	17780,90	2,00	9,0236E-07	2,707E-10	-	-	-	-	-	-	3
46	47843,60	36070,30	2,00	8,9350E-07	2,681E-10	-	-	-	-	-	-	3
50	46106,30	30941,40	2,00	8,7734E-07	2,632E-10	-	-	-	-	-	-	3
47	47346,10	32285,90	2,00	8,5555E-07	2,567E-10	-	-	-	-	-	-	3
43	48961,30	37257,10	2,00	8,4791E-07	2,544E-10	-	-	-	-	-	-	3
45	49161,90	34680,90	2,00	8,1557E-07	2,447E-10	-	-	-	-	-	-	3
77	36846,90	18434,60	2,00	7,9633E-07	2,389E-10	-	-	-	-	-	-	3
49	47311,10	29853,70	2,00	7,9544E-07	2,386E-10	-	-	-	-	-	-	3
48	48470,80	31193,80	2,00	7,8412E-07	2,352E-10	-	-	-	-	-	-	3
44	50271,50	35838,50	2,00	7,8098E-07	2,343E-10	-	-	-	-	-	-	3
76	38092,40	19529,50	2,00	7,8079E-07	2,342E-10	-	-	-	-	-	-	3
86	32419,10	11102,00	2,00	7,2871E-07	2,186E-10	-	-	-	-	-	-	3
83	33802,40	12285,30	2,00	7,2679E-07	2,180E-10	-	-	-	-	-	-	3
26	51392,50	33557,10	2,00	7,1631E-07	2,149E-10	-	-	-	-	-	-	3
25	51392,50	32791,50	2,00	7,0674E-07	2,120E-10	-	-	-	-	-	-	3
82	37244,00	15395,20	2,00	6,9876E-07	2,096E-10	-	-	-	-	-	-	3
79	38282,90	16368,80	2,00	6,8876E-07	2,066E-10	-	-	-	-	-	-	3
114	51617,20	31902,90	2,00	6,8739E-07	2,062E-10	-	-	-	-	-	-	2
113	51614,00	31848,60	2,00	6,8664E-07	2,060E-10	-	-	-	-	-	-	2
111	51671,00	31899,70	2,00	6,8568E-07	2,057E-10	-	-	-	-	-	-	2
112	51667,70	31845,00	2,00	6,8493E-07	2,055E-10	-	-	-	-	-	-	2
24	51819,70	32010,60	2,00	6,8271E-07	2,048E-10	-	-	-	-	-	-	3
27	53054,20	34903,40	2,00	6,7518E-07	2,026E-10	-	-	-	-	-	-	3
84	34842,40	11243,30	2,00	6,7042E-07	2,011E-10	-	-	-	-	-	-	3
85	33542,50	9921,90	2,00	6,6992E-07	2,010E-10	-	-	-	-	-	-	3
19	53761,30	35196,30	2,00	6,5581E-07	1,967E-10	-	-	-	-	-	-	3
23	52648,90	31669,90	2,00	6,5347E-07	1,960E-10	-	-	-	-	-	-	3
54	47237,60	24885,20	2,00	6,5260E-07	1,958E-10	-	-	-	-	-	-	3
51	48650,40	26112,40	2,00	6,5012E-07	1,950E-10	-	-	-	-	-	-	3
42	54428,70	37156,00	2,00	6,4642E-07	1,939E-10	-	-	-	-	-	-	3
118	38127,40	14231,00	2,00	6,4600E-07	1,938E-10	-	-	-	-	-	-	2
115	38164,80	14267,00	2,00	6,4573E-07	1,937E-10	-	-	-	-	-	-	2
117	38157,50	14199,70	2,00	6,4450E-07	1,934E-10	-	-	-	-	-	-	2
116	38193,40	14235,60	2,00	6,4428E-07	1,933E-10	-	-	-	-	-	-	2
81	38726,00	14315,60	2,00	6,3123E-07	1,894E-10	-	-	-	-	-	-	3
20	54592,80	34899,80	2,00	6,3029E-07	1,891E-10	-	-	-	-	-	-	3

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата


ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.

ПРИЛОЖЕНИЯ

90	35772,50	10369,80	2,00	6,2707E-07	1,881E-10	-	-	-	-	-	-	3
87	36872,90	11442,90	2,00	6,2190E-07	1,866E-10	-	-	-	-	-	-	3
80	39819,00	15156,20	2,00	6,1856E-07	1,856E-10	-	-	-	-	-	-	3
22	54510,00	33069,10	2,00	6,1803E-07	1,854E-10	-	-	-	-	-	-	3
21	54955,00	33973,30	2,00	6,1387E-07	1,842E-10	-	-	-	-	-	-	3
39	55805,50	38352,70	2,00	6,1163E-07	1,835E-10	-	-	-	-	-	-	3
41	55507,90	35585,70	2,00	6,0984E-07	1,830E-10	-	-	-	-	-	-	3
53	48457,30	23795,80	2,00	5,9850E-07	1,795E-10	-	-	-	-	-	-	3
52	49718,80	24900,40	2,00	5,9711E-07	1,791E-10	-	-	-	-	-	-	3
40	56792,90	36773,40	2,00	5,8301E-07	1,749E-10	-	-	-	-	-	-	3
58	54057,10	28509,80	2,00	5,7435E-07	1,723E-10	-	-	-	-	-	-	3
89	36961,00	8982,60	2,00	5,7337E-07	1,720E-10	-	-	-	-	-	-	3
88	38121,90	10012,40	2,00	5,6637E-07	1,699E-10	-	-	-	-	-	-	3
55	55309,60	29703,50	2,00	5,6329E-07	1,690E-10	-	-	-	-	-	-	3
57	55145,80	27237,70	2,00	5,3451E-07	1,604E-10	-	-	-	-	-	-	3
56	56322,80	28594,60	2,00	5,2979E-07	1,589E-10	-	-	-	-	-	-	3
62	58390,00	31165,70	2,00	5,1581E-07	1,547E-10	-	-	-	-	-	-	3
59	59759,40	32388,90	2,00	4,9576E-07	1,487E-10	-	-	-	-	-	-	3
61	59409,40	30119,00	2,00	4,8531E-07	1,456E-10	-	-	-	-	-	-	3
60	60867,40	31157,50	2,00	4,5750E-07	1,373E-10	-	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 0328**  
**Углерод (Пигмент черный)**


№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	25553,00	39379,00	2,00	0,0181	9,052E-04	-	-	-	-	-	-	4
12	19162,30	38406,10	2,00	0,0122	6,097E-04	-	-	-	-	-	-	3
13	18547,00	38963,10	2,00	0,0105	5,259E-04	-	-	-	-	-	-	3
7	25111,00	38700,90	2,00	0,0105	5,255E-04	-	-	-	-	-	-	3
3	25380,00	39339,00	2,00	0,0102	5,094E-04	-	-	-	-	-	-	4
10	23680,90	36640,00	2,00	0,0098	4,883E-04	-	-	-	-	-	-	3
1	25321,00	39278,00	2,00	0,0097	4,869E-04	-	-	-	-	-	-	4
27	53054,20	34903,40	2,00	0,0097	4,867E-04	-	-	-	-	-	-	3
32	33724,50	17669,70	2,00	0,0092	4,598E-04	-	-	-	-	-	-	3
6	24955,30	39199,80	2,00	0,0092	4,592E-04	-	-	-	-	-	-	3
30	34791,90	18698,90	2,00	0,0092	4,575E-04	-	-	-	-	-	-	3
18	20717,00	40084,70	2,00	0,0090	4,504E-04	-	-	-	-	-	-	3
4	24370,20	39764,90	2,00	0,0086	4,309E-04	-	-	-	-	-	-	3
5	24735,20	39532,30	2,00	0,0086	4,301E-04	-	-	-	-	-	-	3
120	20998,30	40232,20	2,00	0,0085	4,261E-04	-	-	-	-	-	-	2
124	20428,00	40143,20	2,00	0,0084	4,199E-04	-	-	-	-	-	-	2
121	20938,20	40228,00	2,00	0,0084	4,182E-04	-	-	-	-	-	-	2
36	32016,40	19127,10	2,00	0,0083	4,154E-04	-	-	-	-	-	-	3
29	34298,40	19955,10	2,00	0,0083	4,140E-04	-	-	-	-	-	-	3
28	33566,30	20270,10	2,00	0,0083	4,135E-04	-	-	-	-	-	-	3
19	53761,30	35196,30	2,00	0,0082	4,110E-04	-	-	-	-	-	-	3
38	33148,40	20262,70	2,00	0,0082	4,107E-04	-	-	-	-	-	-	3
37	32349,50	19930,10	2,00	0,0082	4,103E-04	-	-	-	-	-	-	3
33	32661,30	17836,30	2,00	0,0082	4,097E-04	-	-	-	-	-	-	3
31	34188,50	17780,90	2,00	0,0082	4,091E-04	-	-	-	-	-	-	3
20	54592,80	34899,80	2,00	0,0081	4,050E-04	-	-	-	-	-	-	3
8	24832,60	37880,80	2,00	0,0080	4,006E-04	-	-	-	-	-	-	3
125	20296,10	40149,00	2,00	0,0080	3,990E-04	-	-	-	-	-	-	2
14	18400,60	39316,70	2,00	0,0078	3,909E-04	-	-	-	-	-	-	3
119	20994,60	40320,60	2,00	0,0078	3,892E-04	-	-	-	-	-	-	2
22	54510,00	33069,10	2,00	0,0077	3,871E-04	-	-	-	-	-	-	3
17	19175,60	40120,60	2,00	0,0077	3,858E-04	-	-	-	-	-	-	3
123	20416,50	40343,00	2,00	0,0076	3,795E-04	-	-	-	-	-	-	2
122	20919,50	40318,80	2,00	0,0076	3,793E-04	-	-	-	-	-	-	2
16	18822,20	39974,20	2,00	0,0074	3,691E-04	-	-	-	-	-	-	3
21	54955,00	33973,30	2,00	0,0073	3,667E-04	-	-	-	-	-	-	3
9	24207,30	36781,00	2,00	0,0070	3,501E-04	-	-	-	-	-	-	3

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.

ПРИЛОЖЕНИЯ

15	18547,00	39670,30	2,00	0,0070	3,500E-04	-	-	-	-	-	-	3
35	32023,50	18429,70	2,00	0,0068	3,414E-04	-	-	-	-	-	-	3
126	20281,70	40334,10	2,00	0,0067	3,359E-04	-	-	-	-	-	-	2
34	32162,00	18001,30	2,00	0,0062	3,114E-04	-	-	-	-	-	-	3
11	21421,60	37523,00	2,00	0,0055	2,764E-04	-	-	-	-	-	-	3
23	52648,90	31669,90	2,00	0,0055	2,741E-04	-	-	-	-	-	-	3
41	55507,90	35585,70	2,00	0,0054	2,717E-04	-	-	-	-	-	-	3
26	51392,50	33557,10	2,00	0,0053	2,672E-04	-	-	-	-	-	-	3
25	51392,50	32791,50	2,00	0,0052	2,624E-04	-	-	-	-	-	-	3
24	51819,70	32010,60	2,00	0,0051	2,544E-04	-	-	-	-	-	-	3
111	51671,00	31899,70	2,00	0,0048	2,378E-04	-	-	-	-	-	-	2
112	51667,70	31845,00	2,00	0,0047	2,349E-04	-	-	-	-	-	-	2
114	51617,20	31902,90	2,00	0,0047	2,346E-04	-	-	-	-	-	-	2
113	51614,00	31848,60	2,00	0,0046	2,319E-04	-	-	-	-	-	-	2
78	35792,90	19890,60	2,00	0,0045	2,275E-04	-	-	-	-	-	-	3
42	54428,70	37156,00	2,00	0,0044	2,205E-04	-	-	-	-	-	-	3
77	36846,90	18434,60	2,00	0,0042	2,108E-04	-	-	-	-	-	-	3
115	38164,80	14267,00	2,00	0,0042	2,108E-04	-	-	-	-	-	-	2
81	38726,00	14315,60	2,00	0,0042	2,087E-04	-	-	-	-	-	-	3
109	19984,10	42095,00	2,00	0,0040	2,009E-04	-	-	-	-	-	-	3
118	38127,40	14231,00	2,00	0,0040	2,005E-04	-	-	-	-	-	-	2
73	30112,70	21753,60	2,00	0,0040	1,991E-04	-	-	-	-	-	-	3
76	38092,40	19529,50	2,00	0,0038	1,923E-04	-	-	-	-	-	-	3
40	56792,90	36773,40	2,00	0,0038	1,910E-04	-	-	-	-	-	-	3
44	50271,50	35838,50	2,00	0,0038	1,910E-04	-	-	-	-	-	-	3
117	38157,50	14199,70	2,00	0,0038	1,902E-04	-	-	-	-	-	-	2
108	21378,00	43212,20	2,00	0,0038	1,885E-04	-	-	-	-	-	-	3
72	31213,10	22857,60	2,00	0,0038	1,882E-04	-	-	-	-	-	-	3
116	38193,40	14235,60	2,00	0,0037	1,861E-04	-	-	-	-	-	-	2
45	49161,90	34680,90	2,00	0,0036	1,798E-04	-	-	-	-	-	-	3
75	36853,10	21033,80	2,00	0,0035	1,767E-04	-	-	-	-	-	-	3
105	26597,30	42817,20	2,00	0,0034	1,702E-04	-	-	-	-	-	-	3
110	18943,60	43230,30	2,00	0,0033	1,668E-04	-	-	-	-	-	-	3
106	25395,70	43966,30	2,00	0,0033	1,631E-04	-	-	-	-	-	-	3
39	55805,50	38352,70	2,00	0,0033	1,627E-04	-	-	-	-	-	-	3
55	55309,60	29703,50	2,00	0,0032	1,578E-04	-	-	-	-	-	-	3
74	28902,80	22828,30	2,00	0,0031	1,573E-04	-	-	-	-	-	-	3
58	54057,10	28509,80	2,00	0,0031	1,543E-04	-	-	-	-	-	-	3
82	37244,00	15395,20	2,00	0,0031	1,532E-04	-	-	-	-	-	-	3
107	20016,50	44328,10	2,00	0,0030	1,513E-04	-	-	-	-	-	-	3
71	30144,50	24119,20	2,00	0,0030	1,510E-04	-	-	-	-	-	-	3
46	47843,60	36070,30	2,00	0,0030	1,491E-04	-	-	-	-	-	-	3
43	48961,30	37257,10	2,00	0,0029	1,443E-04	-	-	-	-	-	-	3
79	38282,90	16368,80	2,00	0,0029	1,428E-04	-	-	-	-	-	-	3
48	48470,80	31193,80	2,00	0,0028	1,404E-04	-	-	-	-	-	-	3
104	27652,10	43961,00	2,00	0,0028	1,380E-04	-	-	-	-	-	-	3
59	59759,40	32388,90	2,00	0,0027	1,349E-04	-	-	-	-	-	-	3
47	47346,10	32285,90	2,00	0,0027	1,340E-04	-	-	-	-	-	-	3
103	26563,50	45120,50	2,00	0,0027	1,338E-04	-	-	-	-	-	-	3
83	33802,40	12285,30	2,00	0,0026	1,317E-04	-	-	-	-	-	-	3
85	33542,50	9921,90	2,00	0,0026	1,305E-04	-	-	-	-	-	-	3
65	30960,00	26385,40	2,00	0,0026	1,296E-04	-	-	-	-	-	-	3
57	55145,80	27237,70	2,00	0,0026	1,295E-04	-	-	-	-	-	-	3
56	56322,80	28594,60	2,00	0,0026	1,289E-04	-	-	-	-	-	-	3
69	35915,90	26183,20	2,00	0,0025	1,245E-04	-	-	-	-	-	-	3
62	58390,00	31165,70	2,00	0,0025	1,243E-04	-	-	-	-	-	-	3
87	36872,90	11442,90	2,00	0,0024	1,212E-04	-	-	-	-	-	-	3
49	47311,10	29853,70	2,00	0,0024	1,201E-04	-	-	-	-	-	-	3
84	34842,40	11243,30	2,00	0,0024	1,186E-04	-	-	-	-	-	-	3
86	32419,10	11102,00	2,00	0,0023	1,169E-04	-	-	-	-	-	-	3
50	46106,30	30941,40	2,00	0,0023	1,145E-04	-	-	-	-	-	-	3
70	34767,60	27522,20	2,00	0,0023	1,142E-04	-	-	-	-	-	-	3
66	29858,60	27447,30	2,00	0,0023	1,138E-04	-	-	-	-	-	-	3
90	35772,50	10369,80	2,00	0,0023	1,138E-04	-	-	-	-	-	-	3

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата



ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.  
ПРИЛОЖЕНИЯ

64	32086,30	27877,70	2,00	0,0023	1,135E-04	-	-	-	-	-	-	3
95	25679,80	50278,90	2,00	0,0022	1,107E-04	-	-	-	-	-	-	3
80	39819,00	15156,20	2,00	0,0022	1,097E-04	-	-	-	-	-	-	3
60	60867,40	31157,50	2,00	0,0022	1,080E-04	-	-	-	-	-	-	3
68	37050,70	27292,10	2,00	0,0022	1,078E-04	-	-	-	-	-	-	3
61	59409,40	30119,00	2,00	0,0021	1,063E-04	-	-	-	-	-	-	3
63	30983,40	28940,10	2,00	0,0021	1,049E-04	-	-	-	-	-	-	3
97	25500,00	47854,30	2,00	0,0021	1,035E-04	-	-	-	-	-	-	3
51	48650,40	26112,40	2,00	0,0020	1,021E-04	-	-	-	-	-	-	3
67	35814,50	28672,10	2,00	0,0020	9,959E-05	-	-	-	-	-	-	3
102	29174,70	47598,90	2,00	0,0020	9,790E-05	-	-	-	-	-	-	3
101	30443,80	46226,60	2,00	0,0019	9,523E-05	-	-	-	-	-	-	3
52	49718,80	24900,40	2,00	0,0019	9,518E-05	-	-	-	-	-	-	3
98	24413,10	49237,90	2,00	0,0019	9,515E-05	-	-	-	-	-	-	3
88	38121,90	10012,40	2,00	0,0019	9,439E-05	-	-	-	-	-	-	3
89	36961,00	8982,60	2,00	0,0019	9,397E-05	-	-	-	-	-	-	3
96	26674,10	49165,00	2,00	0,0018	9,028E-05	-	-	-	-	-	-	3
99	30278,00	48668,30	2,00	0,0017	8,499E-05	-	-	-	-	-	-	3
54	47237,60	24885,20	2,00	0,0017	8,419E-05	-	-	-	-	-	-	3
53	48457,30	23795,80	2,00	0,0017	8,395E-05	-	-	-	-	-	-	3
100	31537,20	47350,30	2,00	0,0016	8,220E-05	-	-	-	-	-	-	3
91	26185,30	55197,50	2,00	0,0016	8,008E-05	-	-	-	-	-	-	3
93	26237,10	52865,00	2,00	0,0014	7,074E-05	-	-	-	-	-	-	3
94	25030,80	53978,80	2,00	0,0013	6,432E-05	-	-	-	-	-	-	3
92	27351,70	54049,40	2,00	0,0012	6,168E-05	-	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 0337**


**Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	25553,00	39379,00	2,00	0,0217	0,065	-	-	-	-	-	-	4
34	32162,00	18001,30	2,00	0,0190	0,057	-	-	-	-	-	-	3
35	32023,50	18429,70	2,00	0,0160	0,048	-	-	-	-	-	-	3
5	24735,20	39532,30	2,00	0,0150	0,045	-	-	-	-	-	-	3
6	24955,30	39199,80	2,00	0,0150	0,045	-	-	-	-	-	-	3
4	24370,20	39764,90	2,00	0,0150	0,045	-	-	-	-	-	-	3
7	25111,00	38700,90	2,00	0,0148	0,044	-	-	-	-	-	-	3
10	23680,90	36640,00	2,00	0,0139	0,042	-	-	-	-	-	-	3
33	32661,30	17836,30	2,00	0,0138	0,041	-	-	-	-	-	-	3
3	25380,00	39339,00	2,00	0,0130	0,039	-	-	-	-	-	-	4
1	25321,00	39278,00	2,00	0,0129	0,039	-	-	-	-	-	-	4
13	18547,00	38963,10	2,00	0,0120	0,036	-	-	-	-	-	-	3
8	24832,60	37880,80	2,00	0,0117	0,035	-	-	-	-	-	-	3
11	21421,60	37523,00	2,00	0,0111	0,033	-	-	-	-	-	-	3
9	24207,30	36781,00	2,00	0,0110	0,033	-	-	-	-	-	-	3
18	20717,00	40084,70	2,00	0,0106	0,032	-	-	-	-	-	-	3
14	18400,60	39316,70	2,00	0,0106	0,032	-	-	-	-	-	-	3
120	20998,30	40232,20	2,00	0,0105	0,032	-	-	-	-	-	-	2
121	20938,20	40228,00	2,00	0,0105	0,031	-	-	-	-	-	-	2
119	20994,60	40320,60	2,00	0,0103	0,031	-	-	-	-	-	-	2
122	20919,50	40318,80	2,00	0,0102	0,031	-	-	-	-	-	-	2
124	20428,00	40143,20	2,00	0,0102	0,031	-	-	-	-	-	-	2
125	20296,10	40149,00	2,00	0,0100	0,030	-	-	-	-	-	-	2
123	20416,50	40343,00	2,00	0,0097	0,029	-	-	-	-	-	-	2
126	20281,70	40334,10	2,00	0,0096	0,029	-	-	-	-	-	-	2
17	19175,60	40120,60	2,00	0,0095	0,029	-	-	-	-	-	-	3
12	19162,30	38406,10	2,00	0,0095	0,028	-	-	-	-	-	-	3
16	18822,20	39974,20	2,00	0,0093	0,028	-	-	-	-	-	-	3
36	32016,40	19127,10	2,00	0,0091	0,027	-	-	-	-	-	-	3
15	18547,00	39670,30	2,00	0,0091	0,027	-	-	-	-	-	-	3
27	53054,20	34903,40	2,00	0,0090	0,027	-	-	-	-	-	-	3
108	21378,00	43212,20	2,00	0,0081	0,024	-	-	-	-	-	-	3

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.

ПРИЛОЖЕНИЯ

19	53761,30	35196,30	2,00	0,0076	0,023	-	-	-	-	-	-	-	3
109	19984,10	42095,00	2,00	0,0074	0,022	-	-	-	-	-	-	-	3
22	54510,00	33069,10	2,00	0,0073	0,022	-	-	-	-	-	-	-	3
21	54955,00	33973,30	2,00	0,0068	0,021	-	-	-	-	-	-	-	3
26	51392,50	33557,10	2,00	0,0068	0,020	-	-	-	-	-	-	-	3
107	20016,50	44328,10	2,00	0,0068	0,020	-	-	-	-	-	-	-	3
31	34188,50	17780,90	2,00	0,0063	0,019	-	-	-	-	-	-	-	3
110	18943,60	43230,30	2,00	0,0063	0,019	-	-	-	-	-	-	-	3
32	33724,50	17669,70	2,00	0,0063	0,019	-	-	-	-	-	-	-	3
20	54592,80	34899,80	2,00	0,0060	0,018	-	-	-	-	-	-	-	3
105	26597,30	42817,20	2,00	0,0059	0,018	-	-	-	-	-	-	-	3
106	25395,70	43966,30	2,00	0,0058	0,017	-	-	-	-	-	-	-	3
30	34791,90	18698,90	2,00	0,0056	0,017	-	-	-	-	-	-	-	3
41	55507,90	35585,70	2,00	0,0055	0,017	-	-	-	-	-	-	-	3
37	32349,50	19930,10	2,00	0,0054	0,016	-	-	-	-	-	-	-	3
104	27652,10	43961,00	2,00	0,0051	0,015	-	-	-	-	-	-	-	3
25	51392,50	32791,50	2,00	0,0051	0,015	-	-	-	-	-	-	-	3
103	26563,50	45120,50	2,00	0,0051	0,015	-	-	-	-	-	-	-	3
28	33566,30	20270,10	2,00	0,0050	0,015	-	-	-	-	-	-	-	3
95	25679,80	50278,90	2,00	0,0049	0,015	-	-	-	-	-	-	-	3
40	56792,90	36773,40	2,00	0,0049	0,015	-	-	-	-	-	-	-	3
23	52648,90	31669,90	2,00	0,0048	0,014	-	-	-	-	-	-	-	3
38	33148,40	20262,70	2,00	0,0048	0,014	-	-	-	-	-	-	-	3
29	34298,40	19955,10	2,00	0,0048	0,014	-	-	-	-	-	-	-	3
24	51819,70	32010,60	2,00	0,0046	0,014	-	-	-	-	-	-	-	3
114	51617,20	31902,90	2,00	0,0046	0,014	-	-	-	-	-	-	-	2
39	55805,50	38352,70	2,00	0,0046	0,014	-	-	-	-	-	-	-	3
113	51614,00	31848,60	2,00	0,0046	0,014	-	-	-	-	-	-	-	2
111	51671,00	31899,70	2,00	0,0046	0,014	-	-	-	-	-	-	-	2
112	51667,70	31845,00	2,00	0,0046	0,014	-	-	-	-	-	-	-	2
45	49161,90	34680,90	2,00	0,0045	0,013	-	-	-	-	-	-	-	3
44	50271,50	35838,50	2,00	0,0045	0,013	-	-	-	-	-	-	-	3
46	47843,60	36070,30	2,00	0,0044	0,013	-	-	-	-	-	-	-	3
97	25500,00	47854,30	2,00	0,0044	0,013	-	-	-	-	-	-	-	3
76	38092,40	19529,50	2,00	0,0044	0,013	-	-	-	-	-	-	-	3
93	26237,10	52865,00	2,00	0,0043	0,013	-	-	-	-	-	-	-	3
48	48470,80	31193,80	2,00	0,0042	0,013	-	-	-	-	-	-	-	3
78	35792,90	19890,60	2,00	0,0042	0,013	-	-	-	-	-	-	-	3
63	30983,40	28940,10	2,00	0,0042	0,013	-	-	-	-	-	-	-	3
102	29174,70	47598,90	2,00	0,0042	0,013	-	-	-	-	-	-	-	3
66	29858,60	27447,30	2,00	0,0041	0,012	-	-	-	-	-	-	-	3
49	47311,10	29853,70	2,00	0,0041	0,012	-	-	-	-	-	-	-	3
98	24413,10	49237,90	2,00	0,0041	0,012	-	-	-	-	-	-	-	3
59	59759,40	32388,90	2,00	0,0040	0,012	-	-	-	-	-	-	-	3
91	26185,30	55197,50	2,00	0,0040	0,012	-	-	-	-	-	-	-	3
64	32086,30	27877,70	2,00	0,0040	0,012	-	-	-	-	-	-	-	3
47	47346,10	32285,90	2,00	0,0040	0,012	-	-	-	-	-	-	-	3
43	48961,30	37257,10	2,00	0,0040	0,012	-	-	-	-	-	-	-	3
96	26674,10	49165,00	2,00	0,0040	0,012	-	-	-	-	-	-	-	3
65	30960,00	26385,40	2,00	0,0040	0,012	-	-	-	-	-	-	-	3
42	54428,70	37156,00	2,00	0,0040	0,012	-	-	-	-	-	-	-	3
101	30443,80	46226,60	2,00	0,0039	0,012	-	-	-	-	-	-	-	3
62	58390,00	31165,70	2,00	0,0039	0,012	-	-	-	-	-	-	-	3
51	48650,40	26112,40	2,00	0,0039	0,012	-	-	-	-	-	-	-	3
50	46106,30	30941,40	2,00	0,0039	0,012	-	-	-	-	-	-	-	3
70	34767,60	27522,20	2,00	0,0039	0,012	-	-	-	-	-	-	-	3
71	30144,50	24119,20	2,00	0,0039	0,012	-	-	-	-	-	-	-	3
94	25030,80	53978,80	2,00	0,0038	0,011	-	-	-	-	-	-	-	3
73	30112,70	21753,60	2,00	0,0038	0,011	-	-	-	-	-	-	-	3
99	30278,00	48668,30	2,00	0,0038	0,011	-	-	-	-	-	-	-	3
72	31213,10	22857,60	2,00	0,0038	0,011	-	-	-	-	-	-	-	3
77	36846,90	18434,60	2,00	0,0038	0,011	-	-	-	-	-	-	-	3
74	28902,80	22828,30	2,00	0,0038	0,011	-	-	-	-	-	-	-	3
67	35814,50	28672,10	2,00	0,0037	0,011	-	-	-	-	-	-	-	3

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

Перечень мероприятий по охране окружающей среды. Оценка воздействия на атмосферный воздух.

Приложения

87	36872,90	11442,90	2,00	0,0037	0,011	-	-	-	-	-	-	-	3
75	36853,10	21033,80	2,00	0,0037	0,011	-	-	-	-	-	-	-	3
69	35915,90	26183,20	2,00	0,0037	0,011	-	-	-	-	-	-	-	3
60	60867,40	31157,50	2,00	0,0037	0,011	-	-	-	-	-	-	-	3
52	49718,80	24900,40	2,00	0,0037	0,011	-	-	-	-	-	-	-	3
54	47237,60	24885,20	2,00	0,0037	0,011	-	-	-	-	-	-	-	3
90	35772,50	10369,80	2,00	0,0036	0,011	-	-	-	-	-	-	-	3
61	59409,40	30119,00	2,00	0,0036	0,011	-	-	-	-	-	-	-	3
92	27351,70	54049,40	2,00	0,0036	0,011	-	-	-	-	-	-	-	3
84	34842,40	11243,30	2,00	0,0036	0,011	-	-	-	-	-	-	-	3
53	48457,30	23795,80	2,00	0,0036	0,011	-	-	-	-	-	-	-	3
58	54057,10	28509,80	2,00	0,0035	0,011	-	-	-	-	-	-	-	3
68	37050,70	27292,10	2,00	0,0035	0,011	-	-	-	-	-	-	-	3
100	31537,20	47350,30	2,00	0,0035	0,011	-	-	-	-	-	-	-	3
81	38726,00	14315,60	2,00	0,0034	0,010	-	-	-	-	-	-	-	3
55	55309,60	29703,50	2,00	0,0034	0,010	-	-	-	-	-	-	-	3
79	38282,90	16368,80	2,00	0,0034	0,010	-	-	-	-	-	-	-	3
89	36961,00	8982,60	2,00	0,0034	0,010	-	-	-	-	-	-	-	3
57	55145,80	27237,70	2,00	0,0033	0,010	-	-	-	-	-	-	-	3
83	33802,40	12285,30	2,00	0,0033	0,010	-	-	-	-	-	-	-	3
88	38121,90	10012,40	2,00	0,0033	0,010	-	-	-	-	-	-	-	3
80	39819,00	15156,20	2,00	0,0033	0,010	-	-	-	-	-	-	-	3
85	33542,50	9921,90	2,00	0,0032	0,010	-	-	-	-	-	-	-	3
56	56322,80	28594,60	2,00	0,0032	0,010	-	-	-	-	-	-	-	3
115	38164,80	14267,00	2,00	0,0032	0,010	-	-	-	-	-	-	-	2
116	38193,40	14235,60	2,00	0,0032	0,009	-	-	-	-	-	-	-	2
82	37244,00	15395,20	2,00	0,0032	0,009	-	-	-	-	-	-	-	3
118	38127,40	14231,00	2,00	0,0032	0,009	-	-	-	-	-	-	-	2
117	38157,50	14199,70	2,00	0,0032	0,009	-	-	-	-	-	-	-	2
86	32419,10	11102,00	2,00	0,0029	0,009	-	-	-	-	-	-	-	3


Вещество: 0342  
Фториды газообразные

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	24370,20	39764,90	2,00	0,0005	7,193E-06	-	-	-	-	-	-	3
10	23680,90	36640,00	2,00	0,0005	7,178E-06	-	-	-	-	-	-	3
8	24832,60	37880,80	2,00	0,0005	7,172E-06	-	-	-	-	-	-	3
7	25111,00	38700,90	2,00	0,0005	6,635E-06	-	-	-	-	-	-	3
6	24955,30	39199,80	2,00	0,0005	6,563E-06	-	-	-	-	-	-	3
5	24735,20	39532,30	2,00	0,0005	6,558E-06	-	-	-	-	-	-	3
9	24207,30	36781,00	2,00	0,0004	5,814E-06	-	-	-	-	-	-	3
11	21421,60	37523,00	2,00	0,0004	5,645E-06	-	-	-	-	-	-	3
1	25321,00	39278,00	2,00	0,0004	5,015E-06	-	-	-	-	-	-	4
3	25380,00	39339,00	2,00	0,0003	4,757E-06	-	-	-	-	-	-	4
2	25553,00	39379,00	2,00	0,0003	4,263E-06	-	-	-	-	-	-	4
15	18547,00	39670,30	2,00	0,0003	3,821E-06	-	-	-	-	-	-	3
120	20998,30	40232,20	2,00	0,0003	3,763E-06	-	-	-	-	-	-	2
121	20938,20	40228,00	2,00	0,0003	3,686E-06	-	-	-	-	-	-	2
17	19175,60	40120,60	2,00	0,0003	3,677E-06	-	-	-	-	-	-	3
119	20994,60	40320,60	2,00	0,0003	3,633E-06	-	-	-	-	-	-	2
18	20717,00	40084,70	2,00	0,0003	3,581E-06	-	-	-	-	-	-	3
122	20919,50	40318,80	2,00	0,0003	3,539E-06	-	-	-	-	-	-	2
16	18822,20	39974,20	2,00	0,0002	3,427E-06	-	-	-	-	-	-	3
124	20428,00	40143,20	2,00	0,0002	3,205E-06	-	-	-	-	-	-	2
125	20296,10	40149,00	2,00	0,0002	3,085E-06	-	-	-	-	-	-	2
12	19162,30	38406,10	2,00	0,0002	3,081E-06	-	-	-	-	-	-	3
123	20416,50	40343,00	2,00	0,0002	2,993E-06	-	-	-	-	-	-	2
14	18400,60	39316,70	2,00	0,0002	2,987E-06	-	-	-	-	-	-	3
13	18547,00	38963,10	2,00	0,0002	2,900E-06	-	-	-	-	-	-	3
126	20281,70	40334,10	2,00	0,0002	2,895E-06	-	-	-	-	-	-	2
109	19984,10	42095,00	2,00	0,0001	1,542E-06	-	-	-	-	-	-	3

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.

ПРИЛОЖЕНИЯ

108	21378,00	43212,20	2,00	9,8963E-05	1,385E-06	-	-	-	-	-	-	3
105	26597,30	42817,20	2,00	7,8902E-05	1,105E-06	-	-	-	-	-	-	3
106	25395,70	43966,30	2,00	7,2104E-05	1,009E-06	-	-	-	-	-	-	3
110	18943,60	43230,30	2,00	6,7306E-05	9,423E-07	-	-	-	-	-	-	3
107	20016,50	44328,10	2,00	6,1437E-05	8,601E-07	-	-	-	-	-	-	3
104	27652,10	43961,00	2,00	5,1777E-05	7,249E-07	-	-	-	-	-	-	3
103	26563,50	45120,50	2,00	4,9194E-05	6,887E-07	-	-	-	-	-	-	3
97	25500,00	47854,30	2,00	3,5687E-05	4,996E-07	-	-	-	-	-	-	3
98	24413,10	49237,90	2,00	3,1046E-05	4,346E-07	-	-	-	-	-	-	3
101	30443,80	46226,60	2,00	2,9845E-05	4,178E-07	-	-	-	-	-	-	3
102	29174,70	47598,90	2,00	2,9046E-05	4,066E-07	-	-	-	-	-	-	3
96	26674,10	49165,00	2,00	2,8937E-05	4,051E-07	-	-	-	-	-	-	3
95	25679,80	50278,90	2,00	2,6709E-05	3,739E-07	-	-	-	-	-	-	3
100	31537,20	47350,30	2,00	2,4894E-05	3,485E-07	-	-	-	-	-	-	3
99	30278,00	48668,30	2,00	2,4441E-05	3,422E-07	-	-	-	-	-	-	3
93	26237,10	52865,00	2,00	2,0605E-05	2,885E-07	-	-	-	-	-	-	3
63	30983,40	28940,10	2,00	2,0538E-05	2,875E-07	-	-	-	-	-	-	3
66	29858,60	27447,30	2,00	2,0517E-05	2,872E-07	-	-	-	-	-	-	3
94	25030,80	53978,80	2,00	1,9238E-05	2,693E-07	-	-	-	-	-	-	3
92	27351,70	54049,40	2,00	1,8185E-05	2,546E-07	-	-	-	-	-	-	3
65	30960,00	26385,40	2,00	1,7507E-05	2,451E-07	-	-	-	-	-	-	3
64	32086,30	27877,70	2,00	1,7507E-05	2,451E-07	-	-	-	-	-	-	3
91	26185,30	55197,50	2,00	1,7151E-05	2,401E-07	-	-	-	-	-	-	3
74	28902,80	22828,30	2,00	1,6371E-05	2,292E-07	-	-	-	-	-	-	3
71	30144,50	24119,20	2,00	1,6294E-05	2,281E-07	-	-	-	-	-	-	3
73	30112,70	21753,60	2,00	1,4240E-05	1,994E-07	-	-	-	-	-	-	3
67	35814,50	28672,10	2,00	1,4231E-05	1,992E-07	-	-	-	-	-	-	3
70	34767,60	27522,20	2,00	1,4202E-05	1,988E-07	-	-	-	-	-	-	3
72	31213,10	22857,60	2,00	1,4119E-05	1,977E-07	-	-	-	-	-	-	3
69	35915,90	26183,20	2,00	1,2347E-05	1,729E-07	-	-	-	-	-	-	3
68	37050,70	27292,10	2,00	1,2255E-05	1,716E-07	-	-	-	-	-	-	3
37	32349,50	19930,10	2,00	1,1139E-05	1,560E-07	-	-	-	-	-	-	3
36	32016,40	19127,10	2,00	1,0876E-05	1,523E-07	-	-	-	-	-	-	3
38	33148,40	20262,70	2,00	1,0833E-05	1,517E-07	-	-	-	-	-	-	3
28	33566,30	20270,10	2,00	1,0554E-05	1,477E-07	-	-	-	-	-	-	3
35	32023,50	18429,70	2,00	1,0473E-05	1,466E-07	-	-	-	-	-	-	3
34	32162,00	18001,30	2,00	1,0146E-05	1,420E-07	-	-	-	-	-	-	3
29	34298,40	19955,10	2,00	9,9454E-06	1,392E-07	-	-	-	-	-	-	3
33	32661,30	17836,30	2,00	9,7865E-06	1,370E-07	-	-	-	-	-	-	3
46	47843,60	36070,30	2,00	9,2411E-06	1,294E-07	-	-	-	-	-	-	3
32	33724,50	17669,70	2,00	9,1672E-06	1,283E-07	-	-	-	-	-	-	3
30	34791,90	18698,90	2,00	9,0853E-06	1,272E-07	-	-	-	-	-	-	3
78	35792,90	19890,60	2,00	9,0823E-06	1,272E-07	-	-	-	-	-	-	3
75	36853,10	21033,80	2,00	9,0219E-06	1,263E-07	-	-	-	-	-	-	3
31	34188,50	17780,90	2,00	8,9995E-06	1,260E-07	-	-	-	-	-	-	3
50	46106,30	30941,40	2,00	8,9842E-06	1,258E-07	-	-	-	-	-	-	3
47	47346,10	32285,90	2,00	8,7781E-06	1,229E-07	-	-	-	-	-	-	3
43	48961,30	37257,10	2,00	8,7780E-06	1,229E-07	-	-	-	-	-	-	3
45	49161,90	34680,90	2,00	8,3700E-06	1,172E-07	-	-	-	-	-	-	3
49	47311,10	29853,70	2,00	8,0678E-06	1,129E-07	-	-	-	-	-	-	3
77	36846,90	18434,60	2,00	8,0286E-06	1,124E-07	-	-	-	-	-	-	3
44	50271,50	35838,50	2,00	7,9992E-06	1,120E-07	-	-	-	-	-	-	3
48	48470,80	31193,80	2,00	7,9830E-06	1,118E-07	-	-	-	-	-	-	3
76	38092,40	19529,50	2,00	7,8914E-06	1,105E-07	-	-	-	-	-	-	3
26	51392,50	33557,10	2,00	7,2890E-06	1,020E-07	-	-	-	-	-	-	3
86	32419,10	11102,00	2,00	7,1981E-06	1,008E-07	-	-	-	-	-	-	3
83	33802,40	12285,30	2,00	7,1923E-06	1,007E-07	-	-	-	-	-	-	3
25	51392,50	32791,50	2,00	7,1800E-06	1,005E-07	-	-	-	-	-	-	3
82	37244,00	15395,20	2,00	6,9744E-06	9,764E-08	-	-	-	-	-	-	3
114	51617,20	31902,90	2,00	6,9709E-06	9,759E-08	-	-	-	-	-	-	2
113	51614,00	31848,60	2,00	6,9625E-06	9,747E-08	-	-	-	-	-	-	2
111	51671,00	31899,70	2,00	6,9460E-06	9,724E-08	-	-	-	-	-	-	2
112	51667,70	31845,00	2,00	6,9391E-06	9,715E-08	-	-	-	-	-	-	2
24	51819,70	32010,60	2,00	6,9111E-06	9,676E-08	-	-	-	-	-	-	3

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.

ПРИЛОЖЕНИЯ

79	38282,90	16368,80	2,00	6,8984E-06	9,658E-08	-	-	-	-	-	-	3
27	53054,20	34903,40	2,00	6,8574E-06	9,600E-08	-	-	-	-	-	-	3
19	53761,30	35196,30	2,00	6,6532E-06	9,314E-08	-	-	-	-	-	-	3
84	34842,40	11243,30	2,00	6,6070E-06	9,250E-08	-	-	-	-	-	-	3
23	52648,90	31669,90	2,00	6,5975E-06	9,237E-08	-	-	-	-	-	-	3
85	33542,50	9921,90	2,00	6,5944E-06	9,232E-08	-	-	-	-	-	-	3
54	47237,60	24885,20	2,00	6,5670E-06	9,194E-08	-	-	-	-	-	-	3
42	54428,70	37156,00	2,00	6,5667E-06	9,193E-08	-	-	-	-	-	-	3
51	48650,40	26112,40	2,00	6,5343E-06	9,148E-08	-	-	-	-	-	-	3
118	38127,40	14231,00	2,00	6,4399E-06	9,016E-08	-	-	-	-	-	-	2
115	38164,80	14267,00	2,00	6,4377E-06	9,013E-08	-	-	-	-	-	-	2
117	38157,50	14199,70	2,00	6,4264E-06	8,997E-08	-	-	-	-	-	-	2
116	38193,40	14235,60	2,00	6,4244E-06	8,994E-08	-	-	-	-	-	-	2
20	54592,80	34899,80	2,00	6,3672E-06	8,914E-08	-	-	-	-	-	-	3
81	38726,00	14315,60	2,00	6,2930E-06	8,810E-08	-	-	-	-	-	-	3
22	54510,00	33069,10	2,00	6,2327E-06	8,726E-08	-	-	-	-	-	-	3
39	55805,50	38352,70	2,00	6,2105E-06	8,695E-08	-	-	-	-	-	-	3
21	54955,00	33973,30	2,00	6,2016E-06	8,682E-08	-	-	-	-	-	-	3
80	39819,00	15156,20	2,00	6,1766E-06	8,647E-08	-	-	-	-	-	-	3
41	55507,90	35585,70	2,00	6,1735E-06	8,643E-08	-	-	-	-	-	-	3
90	35772,50	10369,80	2,00	6,1681E-06	8,635E-08	-	-	-	-	-	-	3
87	36872,90	11442,90	2,00	6,1460E-06	8,604E-08	-	-	-	-	-	-	3
53	48457,30	23795,80	2,00	6,0058E-06	8,408E-08	-	-	-	-	-	-	3
52	49718,80	24900,40	2,00	5,9781E-06	8,369E-08	-	-	-	-	-	-	3
40	56792,90	36773,40	2,00	5,8971E-06	8,256E-08	-	-	-	-	-	-	3
58	54057,10	28509,80	2,00	5,7462E-06	8,045E-08	-	-	-	-	-	-	3
55	55309,60	29703,50	2,00	5,6389E-06	7,894E-08	-	-	-	-	-	-	3
89	36961,00	8982,60	2,00	5,6327E-06	7,886E-08	-	-	-	-	-	-	3
88	38121,90	10012,40	2,00	5,5878E-06	7,823E-08	-	-	-	-	-	-	3
57	55145,80	27237,70	2,00	5,3251E-06	7,455E-08	-	-	-	-	-	-	3
56	56322,80	28594,60	2,00	5,2774E-06	7,388E-08	-	-	-	-	-	-	3
62	58390,00	31165,70	2,00	5,1548E-06	7,217E-08	-	-	-	-	-	-	3
59	59759,40	32388,90	2,00	4,9901E-06	6,986E-08	-	-	-	-	-	-	3
61	59409,40	30119,00	2,00	4,8839E-06	6,837E-08	-	-	-	-	-	-	3
60	60867,40	31157,50	2,00	4,7210E-06	6,609E-08	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 0602


Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	19162,30	38406,10	2,00	4,8724E-05	2,923E-06	-	-	-	-	-	-	3
17	19175,60	40120,60	2,00	4,0415E-05	2,425E-06	-	-	-	-	-	-	3
13	18547,00	38963,10	2,00	3,9632E-05	2,378E-06	-	-	-	-	-	-	3
125	20296,10	40149,00	2,00	3,9457E-05	2,367E-06	-	-	-	-	-	-	2
124	20428,00	40143,20	2,00	3,8203E-05	2,292E-06	-	-	-	-	-	-	2
14	18400,60	39316,70	2,00	3,7319E-05	2,239E-06	-	-	-	-	-	-	3
16	18822,20	39974,20	2,00	3,7158E-05	2,229E-06	-	-	-	-	-	-	3
18	20717,00	40084,70	2,00	3,6411E-05	2,185E-06	-	-	-	-	-	-	3
15	18547,00	39670,30	2,00	3,6110E-05	2,167E-06	-	-	-	-	-	-	3
126	20281,70	40334,10	2,00	3,5213E-05	2,113E-06	-	-	-	-	-	-	2
123	20416,50	40343,00	2,00	3,4049E-05	2,043E-06	-	-	-	-	-	-	2
28	33566,30	20270,10	2,00	3,3748E-05	2,025E-06	-	-	-	-	-	-	3
27	53054,20	34903,40	2,00	3,3199E-05	1,992E-06	-	-	-	-	-	-	3
38	33148,40	20262,70	2,00	3,2204E-05	1,932E-06	-	-	-	-	-	-	3
121	20938,20	40228,00	2,00	3,1915E-05	1,915E-06	-	-	-	-	-	-	2
29	34298,40	19955,10	2,00	3,1526E-05	1,892E-06	-	-	-	-	-	-	3
120	20998,30	40232,20	2,00	3,1397E-05	1,884E-06	-	-	-	-	-	-	2
122	20919,50	40318,80	2,00	3,0676E-05	1,841E-06	-	-	-	-	-	-	2
32	33724,50	17669,70	2,00	3,0220E-05	1,813E-06	-	-	-	-	-	-	3
119	20994,60	40320,60	2,00	3,0069E-05	1,804E-06	-	-	-	-	-	-	2
19	53761,30	35196,30	2,00	2,8633E-05	1,718E-06	-	-	-	-	-	-	3
36	32016,40	19127,10	2,00	2,6698E-05	1,602E-06	-	-	-	-	-	-	3

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.

ПРИЛОЖЕНИЯ

30	34791,90	18698,90	2,00	2,6596E-05	1,596E-06	-	-	-	-	-	-	3
37	32349,50	19930,10	2,00	2,6495E-05	1,590E-06	-	-	-	-	-	-	3
21	54955,00	33973,30	2,00	2,5396E-05	1,524E-06	-	-	-	-	-	-	3
20	54592,80	34899,80	2,00	2,4638E-05	1,478E-06	-	-	-	-	-	-	3
7	25111,00	38700,90	2,00	2,4634E-05	1,478E-06	-	-	-	-	-	-	3
11	21421,60	37523,00	2,00	2,4408E-05	1,464E-06	-	-	-	-	-	-	3
33	32661,30	17836,30	2,00	2,4324E-05	1,459E-06	-	-	-	-	-	-	3
31	34188,50	17780,90	2,00	2,4199E-05	1,452E-06	-	-	-	-	-	-	3
22	54510,00	33069,10	2,00	2,3464E-05	1,408E-06	-	-	-	-	-	-	3
35	32023,50	18429,70	2,00	2,2608E-05	1,356E-06	-	-	-	-	-	-	3
34	32162,00	18001,30	2,00	1,9916E-05	1,195E-06	-	-	-	-	-	-	3
6	24955,30	39199,80	2,00	1,9300E-05	1,158E-06	-	-	-	-	-	-	3
4	24370,20	39764,90	2,00	1,9015E-05	1,141E-06	-	-	-	-	-	-	3
8	24832,60	37880,80	2,00	1,7735E-05	1,064E-06	-	-	-	-	-	-	3
5	24735,20	39532,30	2,00	1,7726E-05	1,064E-06	-	-	-	-	-	-	3
1	25321,00	39278,00	2,00	1,6619E-05	9,971E-07	-	-	-	-	-	-	4
3	25380,00	39339,00	2,00	1,5734E-05	9,440E-07	-	-	-	-	-	-	4
26	51392,50	33557,10	2,00	1,5536E-05	9,321E-07	-	-	-	-	-	-	3
10	23680,90	36640,00	2,00	1,5297E-05	9,178E-07	-	-	-	-	-	-	3
2	25553,00	39379,00	2,00	1,4593E-05	8,756E-07	-	-	-	-	-	-	4
23	52648,90	31669,90	2,00	1,4181E-05	8,509E-07	-	-	-	-	-	-	3
78	35792,90	19890,60	2,00	1,3620E-05	8,172E-07	-	-	-	-	-	-	3
9	24207,30	36781,00	2,00	1,3099E-05	7,860E-07	-	-	-	-	-	-	3
109	19984,10	42095,00	2,00	1,3095E-05	7,857E-07	-	-	-	-	-	-	3
25	51392,50	32791,50	2,00	1,3015E-05	7,809E-07	-	-	-	-	-	-	3
41	55507,90	35585,70	2,00	1,2013E-05	7,208E-07	-	-	-	-	-	-	3
24	51819,70	32010,60	2,00	1,1859E-05	7,115E-07	-	-	-	-	-	-	3
111	51671,00	31899,70	2,00	1,0756E-05	6,454E-07	-	-	-	-	-	-	2
114	51617,20	31902,90	2,00	1,0551E-05	6,331E-07	-	-	-	-	-	-	2
112	51667,70	31845,00	2,00	1,0523E-05	6,314E-07	-	-	-	-	-	-	2
113	51614,00	31848,60	2,00	1,0333E-05	6,200E-07	-	-	-	-	-	-	2
42	54428,70	37156,00	2,00	8,5237E-06	5,114E-07	-	-	-	-	-	-	3
77	36846,90	18434,60	2,00	8,2419E-06	4,945E-07	-	-	-	-	-	-	3
108	21378,00	43212,20	2,00	7,9643E-06	4,779E-07	-	-	-	-	-	-	3
110	18943,60	43230,30	2,00	7,5664E-06	4,540E-07	-	-	-	-	-	-	3
44	50271,50	35838,50	2,00	7,0515E-06	4,231E-07	-	-	-	-	-	-	3
75	36853,10	21033,80	2,00	6,8271E-06	4,096E-07	-	-	-	-	-	-	3
73	30112,70	21753,60	2,00	6,1330E-06	3,680E-07	-	-	-	-	-	-	3
72	31213,10	22857,60	2,00	5,8861E-06	3,532E-07	-	-	-	-	-	-	3
45	49161,90	34680,90	2,00	5,8050E-06	3,483E-07	-	-	-	-	-	-	3
40	56792,90	36773,40	2,00	5,6481E-06	3,389E-07	-	-	-	-	-	-	3
107	20016,50	44328,10	2,00	5,6260E-06	3,376E-07	-	-	-	-	-	-	3
76	38092,40	19529,50	2,00	5,3781E-06	3,227E-07	-	-	-	-	-	-	3
55	55309,60	29703,50	2,00	5,0323E-06	3,019E-07	-	-	-	-	-	-	3
105	26597,30	42817,20	2,00	4,5760E-06	2,746E-07	-	-	-	-	-	-	3
39	55805,50	38352,70	2,00	4,5309E-06	2,719E-07	-	-	-	-	-	-	3
58	54057,10	28509,80	2,00	4,2979E-06	2,579E-07	-	-	-	-	-	-	3
106	25395,70	43966,30	2,00	4,2689E-06	2,561E-07	-	-	-	-	-	-	3
43	48961,30	37257,10	2,00	3,8057E-06	2,283E-07	-	-	-	-	-	-	3
74	28902,80	22828,30	2,00	3,7471E-06	2,248E-07	-	-	-	-	-	-	3
82	37244,00	15395,20	2,00	3,6331E-06	2,180E-07	-	-	-	-	-	-	3
71	30144,50	24119,20	2,00	3,6077E-06	2,165E-07	-	-	-	-	-	-	3
48	48470,80	31193,80	2,00	3,6029E-06	2,162E-07	-	-	-	-	-	-	3
46	47843,60	36070,30	2,00	3,5181E-06	2,111E-07	-	-	-	-	-	-	3
79	38282,90	16368,80	2,00	3,4359E-06	2,062E-07	-	-	-	-	-	-	3
104	27652,10	43961,00	2,00	3,3873E-06	2,032E-07	-	-	-	-	-	-	3
62	58390,00	31165,70	2,00	3,2640E-06	1,958E-07	-	-	-	-	-	-	3
47	47346,10	32285,90	2,00	3,2278E-06	1,937E-07	-	-	-	-	-	-	3
103	26563,50	45120,50	2,00	3,2189E-06	1,931E-07	-	-	-	-	-	-	3
59	59759,40	32388,90	2,00	3,1876E-06	1,913E-07	-	-	-	-	-	-	3
56	56322,80	28594,60	2,00	3,1198E-06	1,872E-07	-	-	-	-	-	-	3
83	33802,40	12285,30	2,00	3,0241E-06	1,814E-07	-	-	-	-	-	-	3
57	55145,80	27237,70	2,00	2,8300E-06	1,698E-07	-	-	-	-	-	-	3
118	38127,40	14231,00	2,00	2,5651E-06	1,539E-07	-	-	-	-	-	-	2

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата



ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.

ПРИЛОЖЕНИЯ

115	38164,80	14267,00	2,00	2,5519E-06	1,531E-07	-	-	-	-	-	-	2
117	38157,50	14199,70	2,00	2,5408E-06	1,524E-07	-	-	-	-	-	-	2
69	35915,90	26183,20	2,00	2,5314E-06	1,519E-07	-	-	-	-	-	-	3
116	38193,40	14235,60	2,00	2,5279E-06	1,517E-07	-	-	-	-	-	-	2
65	30960,00	26385,40	2,00	2,4980E-06	1,499E-07	-	-	-	-	-	-	3
49	47311,10	29853,70	2,00	2,4066E-06	1,444E-07	-	-	-	-	-	-	3
97	25500,00	47854,30	2,00	2,3725E-06	1,423E-07	-	-	-	-	-	-	3
84	34842,40	11243,30	2,00	2,2984E-06	1,379E-07	-	-	-	-	-	-	3
86	32419,10	11102,00	2,00	2,2869E-06	1,372E-07	-	-	-	-	-	-	3
81	38726,00	14315,60	2,00	2,2650E-06	1,359E-07	-	-	-	-	-	-	3
50	46106,30	30941,40	2,00	2,2546E-06	1,353E-07	-	-	-	-	-	-	3
61	59409,40	30119,00	2,00	2,2333E-06	1,340E-07	-	-	-	-	-	-	3
87	36872,90	11442,90	2,00	2,2312E-06	1,339E-07	-	-	-	-	-	-	3
70	34767,60	27522,20	2,00	2,1210E-06	1,273E-07	-	-	-	-	-	-	3
60	60867,40	31157,50	2,00	2,1170E-06	1,270E-07	-	-	-	-	-	-	3
80	39819,00	15156,20	2,00	2,0771E-06	1,246E-07	-	-	-	-	-	-	3
63	30983,40	28940,10	2,00	2,0721E-06	1,243E-07	-	-	-	-	-	-	3
98	24413,10	49237,90	2,00	2,0590E-06	1,235E-07	-	-	-	-	-	-	3
64	32086,30	27877,70	2,00	2,0514E-06	1,231E-07	-	-	-	-	-	-	3
66	29858,60	27447,30	2,00	2,0270E-06	1,216E-07	-	-	-	-	-	-	3
101	30443,80	46226,60	2,00	2,0114E-06	1,207E-07	-	-	-	-	-	-	3
102	29174,70	47598,90	2,00	1,9320E-06	1,159E-07	-	-	-	-	-	-	3
68	37050,70	27292,10	2,00	1,9263E-06	1,156E-07	-	-	-	-	-	-	3
90	35772,50	10369,80	2,00	1,8945E-06	1,137E-07	-	-	-	-	-	-	3
96	26674,10	49165,00	2,00	1,8871E-06	1,132E-07	-	-	-	-	-	-	3
85	33542,50	9921,90	2,00	1,8794E-06	1,128E-07	-	-	-	-	-	-	3
67	35814,50	28672,10	2,00	1,8648E-06	1,119E-07	-	-	-	-	-	-	3
51	48650,40	26112,40	2,00	1,7756E-06	1,065E-07	-	-	-	-	-	-	3
95	25679,80	50278,90	2,00	1,7411E-06	1,045E-07	-	-	-	-	-	-	3
88	38121,90	10012,40	2,00	1,7309E-06	1,039E-07	-	-	-	-	-	-	3
52	49718,80	24900,40	2,00	1,6750E-06	1,005E-07	-	-	-	-	-	-	3
100	31537,20	47350,30	2,00	1,6723E-06	1,003E-07	-	-	-	-	-	-	3
99	30278,00	48668,30	2,00	1,6189E-06	9,713E-08	-	-	-	-	-	-	3
89	36961,00	8982,60	2,00	1,5457E-06	9,274E-08	-	-	-	-	-	-	3
54	47237,60	24885,20	2,00	1,4089E-06	8,454E-08	-	-	-	-	-	-	3
53	48457,30	23795,80	2,00	1,3720E-06	8,232E-08	-	-	-	-	-	-	3
93	26237,10	52865,00	2,00	1,3579E-06	8,147E-08	-	-	-	-	-	-	3
94	25030,80	53978,80	2,00	1,2925E-06	7,755E-08	-	-	-	-	-	-	3
92	27351,70	54049,40	2,00	1,2328E-06	7,397E-08	-	-	-	-	-	-	3
91	26185,30	55197,50	2,00	1,1797E-06	7,078E-08	-	-	-	-	-	-	3


**Вещество: 0703**  
**Бенз/а/пирен**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
18	20717,00	40084,70	2,00	0,0486	4,855E-08	-	-	-	-	-	-	3
124	20428,00	40143,20	2,00	0,0468	4,675E-08	-	-	-	-	-	-	2
125	20296,10	40149,00	2,00	0,0454	4,537E-08	-	-	-	-	-	-	2
121	20938,20	40228,00	2,00	0,0411	4,111E-08	-	-	-	-	-	-	2
120	20998,30	40232,20	2,00	0,0411	4,109E-08	-	-	-	-	-	-	2
12	19162,30	38406,10	2,00	0,0387	3,867E-08	-	-	-	-	-	-	3
122	20919,50	40318,80	2,00	0,0376	3,761E-08	-	-	-	-	-	-	2
119	20994,60	40320,60	2,00	0,0376	3,759E-08	-	-	-	-	-	-	2
126	20281,70	40334,10	2,00	0,0375	3,748E-08	-	-	-	-	-	-	2
123	20416,50	40343,00	2,00	0,0373	3,734E-08	-	-	-	-	-	-	2
17	19175,60	40120,60	2,00	0,0295	2,948E-08	-	-	-	-	-	-	3
13	18547,00	38963,10	2,00	0,0281	2,810E-08	-	-	-	-	-	-	3
11	21421,60	37523,00	2,00	0,0274	2,739E-08	-	-	-	-	-	-	3
16	18822,20	39974,20	2,00	0,0263	2,633E-08	-	-	-	-	-	-	3
14	18400,60	39316,70	2,00	0,0250	2,503E-08	-	-	-	-	-	-	3
15	18547,00	39670,30	2,00	0,0250	2,500E-08	-	-	-	-	-	-	3
10	23680,90	36640,00	2,00	0,0191	1,906E-08	-	-	-	-	-	-	3

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.

ПРИЛОЖЕНИЯ

7	25111,00	38700,90	2,00	0,0185	1,855E-08	-	-	-	-	-	-	3
8	24832,60	37880,80	2,00	0,0154	1,538E-08	-	-	-	-	-	-	3
2	25553,00	39379,00	2,00	0,0149	1,494E-08	-	-	-	-	-	-	4
109	19984,10	42095,00	2,00	0,0148	1,483E-08	-	-	-	-	-	-	3
4	24370,20	39764,90	2,00	0,0147	1,466E-08	-	-	-	-	-	-	3
9	24207,30	36781,00	2,00	0,0144	1,438E-08	-	-	-	-	-	-	3
6	24955,30	39199,80	2,00	0,0144	1,437E-08	-	-	-	-	-	-	3
5	24735,20	39532,30	2,00	0,0141	1,412E-08	-	-	-	-	-	-	3
1	25321,00	39278,00	2,00	0,0118	1,182E-08	-	-	-	-	-	-	4
3	25380,00	39339,00	2,00	0,0109	1,094E-08	-	-	-	-	-	-	4
108	21378,00	43212,20	2,00	0,0104	1,039E-08	-	-	-	-	-	-	3
110	18943,60	43230,30	2,00	0,0091	9,056E-09	-	-	-	-	-	-	3
32	33724,50	17669,70	2,00	0,0080	8,030E-09	-	-	-	-	-	-	3
107	20016,50	44328,10	2,00	0,0080	7,953E-09	-	-	-	-	-	-	3
30	34791,90	18698,90	2,00	0,0074	7,371E-09	-	-	-	-	-	-	3
27	53054,20	34903,40	2,00	0,0070	6,970E-09	-	-	-	-	-	-	3
31	34188,50	17780,90	2,00	0,0070	6,967E-09	-	-	-	-	-	-	3
29	34298,40	19955,10	2,00	0,0067	6,663E-09	-	-	-	-	-	-	3
28	33566,30	20270,10	2,00	0,0063	6,293E-09	-	-	-	-	-	-	3
22	54510,00	33069,10	2,00	0,0060	5,980E-09	-	-	-	-	-	-	3
38	33148,40	20262,70	2,00	0,0059	5,894E-09	-	-	-	-	-	-	3
33	32661,30	17836,30	2,00	0,0057	5,704E-09	-	-	-	-	-	-	3
106	25395,70	43966,30	2,00	0,0056	5,616E-09	-	-	-	-	-	-	3
105	26597,30	42817,20	2,00	0,0055	5,476E-09	-	-	-	-	-	-	3
36	32016,40	19127,10	2,00	0,0055	5,459E-09	-	-	-	-	-	-	3
19	53761,30	35196,30	2,00	0,0054	5,363E-09	-	-	-	-	-	-	3
21	54955,00	33973,30	2,00	0,0053	5,287E-09	-	-	-	-	-	-	3
37	32349,50	19930,10	2,00	0,0052	5,187E-09	-	-	-	-	-	-	3
35	32023,50	18429,70	2,00	0,0051	5,137E-09	-	-	-	-	-	-	3
81	38726,00	14315,60	2,00	0,0049	4,875E-09	-	-	-	-	-	-	3
20	54592,80	34899,80	2,00	0,0047	4,734E-09	-	-	-	-	-	-	3
34	32162,00	18001,30	2,00	0,0047	4,657E-09	-	-	-	-	-	-	3
115	38164,80	14267,00	2,00	0,0046	4,566E-09	-	-	-	-	-	-	2
118	38127,40	14231,00	2,00	0,0043	4,296E-09	-	-	-	-	-	-	2
103	26563,50	45120,50	2,00	0,0041	4,149E-09	-	-	-	-	-	-	3
104	27652,10	43961,00	2,00	0,0041	4,117E-09	-	-	-	-	-	-	3
26	51392,50	33557,10	2,00	0,0041	4,079E-09	-	-	-	-	-	-	3
117	38157,50	14199,70	2,00	0,0040	3,973E-09	-	-	-	-	-	-	2
116	38193,40	14235,60	2,00	0,0039	3,929E-09	-	-	-	-	-	-	2
23	52648,90	31669,90	2,00	0,0037	3,680E-09	-	-	-	-	-	-	3
25	51392,50	32791,50	2,00	0,0034	3,444E-09	-	-	-	-	-	-	3
78	35792,90	19890,60	2,00	0,0034	3,377E-09	-	-	-	-	-	-	3
97	25500,00	47854,30	2,00	0,0033	3,253E-09	-	-	-	-	-	-	3
24	51819,70	32010,60	2,00	0,0031	3,113E-09	-	-	-	-	-	-	3
98	24413,10	49237,90	2,00	0,0030	3,041E-09	-	-	-	-	-	-	3
41	55507,90	35585,70	2,00	0,0029	2,873E-09	-	-	-	-	-	-	3
111	51671,00	31899,70	2,00	0,0028	2,841E-09	-	-	-	-	-	-	2
114	51617,20	31902,90	2,00	0,0028	2,791E-09	-	-	-	-	-	-	2
112	51667,70	31845,00	2,00	0,0028	2,789E-09	-	-	-	-	-	-	2
95	25679,80	50278,90	2,00	0,0027	2,744E-09	-	-	-	-	-	-	3
113	51614,00	31848,60	2,00	0,0027	2,741E-09	-	-	-	-	-	-	2
102	29174,70	47598,90	2,00	0,0027	2,737E-09	-	-	-	-	-	-	3
96	26674,10	49165,00	2,00	0,0027	2,669E-09	-	-	-	-	-	-	3
101	30443,80	46226,60	2,00	0,0027	2,656E-09	-	-	-	-	-	-	3
77	36846,90	18434,60	2,00	0,0024	2,392E-09	-	-	-	-	-	-	3
99	30278,00	48668,30	2,00	0,0023	2,342E-09	-	-	-	-	-	-	3
100	31537,20	47350,30	2,00	0,0023	2,252E-09	-	-	-	-	-	-	3
66	29858,60	27447,30	2,00	0,0021	2,099E-09	-	-	-	-	-	-	3
42	54428,70	37156,00	2,00	0,0021	2,081E-09	-	-	-	-	-	-	3
63	30983,40	28940,10	2,00	0,0021	2,057E-09	-	-	-	-	-	-	3
93	26237,10	52865,00	2,00	0,0020	2,030E-09	-	-	-	-	-	-	3
65	30960,00	26385,40	2,00	0,0020	1,987E-09	-	-	-	-	-	-	3
44	50271,50	35838,50	2,00	0,0020	1,986E-09	-	-	-	-	-	-	3
76	38092,40	19529,50	2,00	0,0020	1,959E-09	-	-	-	-	-	-	3

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.

ПРИЛОЖЕНИЯ

64	32086,30	27877,70	2,00	0,0020	1,950E-09	-	-	-	-	-	-	3
94	25030,80	53978,80	2,00	0,0019	1,921E-09	-	-	-	-	-	-	3
82	37244,00	15395,20	2,00	0,0019	1,861E-09	-	-	-	-	-	-	3
91	26185,30	55197,50	2,00	0,0018	1,818E-09	-	-	-	-	-	-	3
71	30144,50	24119,20	2,00	0,0018	1,805E-09	-	-	-	-	-	-	3
92	27351,70	54049,40	2,00	0,0018	1,797E-09	-	-	-	-	-	-	3
73	30112,70	21753,60	2,00	0,0018	1,795E-09	-	-	-	-	-	-	3
75	36853,10	21033,80	2,00	0,0018	1,791E-09	-	-	-	-	-	-	3
74	28902,80	22828,30	2,00	0,0018	1,782E-09	-	-	-	-	-	-	3
72	31213,10	22857,60	2,00	0,0018	1,778E-09	-	-	-	-	-	-	3
79	38282,90	16368,80	2,00	0,0017	1,748E-09	-	-	-	-	-	-	3
45	49161,90	34680,90	2,00	0,0017	1,715E-09	-	-	-	-	-	-	3
70	34767,60	27522,20	2,00	0,0017	1,703E-09	-	-	-	-	-	-	3
40	56792,90	36773,40	2,00	0,0016	1,649E-09	-	-	-	-	-	-	3
67	35814,50	28672,10	2,00	0,0016	1,623E-09	-	-	-	-	-	-	3
69	35915,90	26183,20	2,00	0,0016	1,606E-09	-	-	-	-	-	-	3
85	33542,50	9921,90	2,00	0,0015	1,547E-09	-	-	-	-	-	-	3
68	37050,70	27292,10	2,00	0,0015	1,539E-09	-	-	-	-	-	-	3
57	55145,80	27237,70	2,00	0,0015	1,452E-09	-	-	-	-	-	-	3
55	55309,60	29703,50	2,00	0,0014	1,449E-09	-	-	-	-	-	-	3
49	47311,10	29853,70	2,00	0,0014	1,422E-09	-	-	-	-	-	-	3
90	35772,50	10369,80	2,00	0,0014	1,412E-09	-	-	-	-	-	-	3
60	60867,40	31157,50	2,00	0,0014	1,356E-09	-	-	-	-	-	-	3
86	32419,10	11102,00	2,00	0,0013	1,348E-09	-	-	-	-	-	-	3
51	48650,40	26112,40	2,00	0,0013	1,346E-09	-	-	-	-	-	-	3
59	59759,40	32388,90	2,00	0,0013	1,341E-09	-	-	-	-	-	-	3
87	36872,90	11442,90	2,00	0,0013	1,337E-09	-	-	-	-	-	-	3
80	39819,00	15156,20	2,00	0,0013	1,317E-09	-	-	-	-	-	-	3
56	56322,80	28594,60	2,00	0,0013	1,313E-09	-	-	-	-	-	-	3
48	48470,80	31193,80	2,00	0,0013	1,303E-09	-	-	-	-	-	-	3
46	47843,60	36070,30	2,00	0,0013	1,285E-09	-	-	-	-	-	-	3
58	54057,10	28509,80	2,00	0,0013	1,279E-09	-	-	-	-	-	-	3
50	46106,30	30941,40	2,00	0,0013	1,272E-09	-	-	-	-	-	-	3
52	49718,80	24900,40	2,00	0,0013	1,259E-09	-	-	-	-	-	-	3
39	55805,50	38352,70	2,00	0,0012	1,249E-09	-	-	-	-	-	-	3
47	47346,10	32285,90	2,00	0,0012	1,191E-09	-	-	-	-	-	-	3
43	48961,30	37257,10	2,00	0,0012	1,168E-09	-	-	-	-	-	-	3
84	34842,40	11243,30	2,00	0,0011	1,130E-09	-	-	-	-	-	-	3
62	58390,00	31165,70	2,00	0,0011	1,123E-09	-	-	-	-	-	-	3
83	33802,40	12285,30	2,00	0,0011	1,123E-09	-	-	-	-	-	-	3
89	36961,00	8982,60	2,00	0,0011	1,123E-09	-	-	-	-	-	-	3
53	48457,30	23795,80	2,00	0,0011	1,066E-09	-	-	-	-	-	-	3
88	38121,90	10012,40	2,00	0,0010	1,008E-09	-	-	-	-	-	-	3
61	59409,40	30119,00	2,00	0,0010	1,005E-09	-	-	-	-	-	-	3
54	47237,60	24885,20	2,00	0,0010	9,522E-10	-	-	-	-	-	-	3


**Вещество: 0906**  
**Углерод тетрахлорид**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	19162,30	38406,10	2,00	3,6283E-05	1,451E-06	-	-	-	-	-	-	3
17	19175,60	40120,60	2,00	3,1935E-05	1,277E-06	-	-	-	-	-	-	3
13	18547,00	38963,10	2,00	3,1189E-05	1,248E-06	-	-	-	-	-	-	3
16	18822,20	39974,20	2,00	2,8999E-05	1,160E-06	-	-	-	-	-	-	3
15	18547,00	39670,30	2,00	2,8348E-05	1,134E-06	-	-	-	-	-	-	3
14	18400,60	39316,70	2,00	2,7726E-05	1,109E-06	-	-	-	-	-	-	3
125	20296,10	40149,00	2,00	2,4779E-05	9,911E-07	-	-	-	-	-	-	2
124	20428,00	40143,20	2,00	2,2670E-05	9,068E-07	-	-	-	-	-	-	2
126	20281,70	40334,10	2,00	2,1415E-05	8,566E-07	-	-	-	-	-	-	2
123	20416,50	40343,00	2,00	1,9577E-05	7,831E-07	-	-	-	-	-	-	2
18	20717,00	40084,70	2,00	1,9079E-05	7,631E-07	-	-	-	-	-	-	3
121	20938,20	40228,00	2,00	1,4934E-05	5,973E-07	-	-	-	-	-	-	2

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.

ПРИЛОЖЕНИЯ

122	20919,50	40318,80	2,00	1,4358E-05	5,743E-07	-	-	-	-	-	-	2
120	20998,30	40232,20	2,00	1,4293E-05	5,717E-07	-	-	-	-	-	-	2
119	20994,60	40320,60	2,00	1,3621E-05	5,448E-07	-	-	-	-	-	-	2
11	21421,60	37523,00	2,00	6,6825E-06	2,673E-07	-	-	-	-	-	-	3
109	19984,10	42095,00	2,00	6,5724E-06	2,629E-07	-	-	-	-	-	-	3
110	18943,60	43230,30	2,00	3,6586E-06	1,463E-07	-	-	-	-	-	-	3
108	21378,00	43212,20	2,00	3,0691E-06	1,228E-07	-	-	-	-	-	-	3
4	24370,20	39764,90	2,00	2,6366E-06	1,055E-07	-	-	-	-	-	-	3
107	20016,50	44328,10	2,00	2,4252E-06	9,701E-08	-	-	-	-	-	-	3
5	24735,20	39532,30	2,00	2,3393E-06	9,357E-08	-	-	-	-	-	-	3
6	24955,30	39199,80	2,00	2,1784E-06	8,714E-08	-	-	-	-	-	-	3
10	23680,90	36640,00	2,00	2,1160E-06	8,464E-08	-	-	-	-	-	-	3
8	24832,60	37880,80	2,00	2,0327E-06	8,131E-08	-	-	-	-	-	-	3
7	25111,00	38700,90	2,00	2,0260E-06	8,104E-08	-	-	-	-	-	-	3
1	25321,00	39278,00	2,00	1,9448E-06	7,779E-08	-	-	-	-	-	-	4
3	25380,00	39339,00	2,00	1,9174E-06	7,670E-08	-	-	-	-	-	-	4
9	24207,30	36781,00	2,00	1,9144E-06	7,658E-08	-	-	-	-	-	-	3
2	25553,00	39379,00	2,00	1,8253E-06	7,301E-08	-	-	-	-	-	-	4
106	25395,70	43966,30	2,00	1,2101E-06	4,840E-08	-	-	-	-	-	-	3
105	26597,30	42817,20	2,00	1,1376E-06	4,550E-08	-	-	-	-	-	-	3
103	26563,50	45120,50	2,00	8,8476E-07	3,539E-08	-	-	-	-	-	-	3
104	27652,10	43961,00	2,00	8,6368E-07	3,455E-08	-	-	-	-	-	-	3
97	25500,00	47854,30	2,00	7,2603E-07	2,904E-08	-	-	-	-	-	-	3
98	24413,10	49237,90	2,00	6,7424E-07	2,697E-08	-	-	-	-	-	-	3
96	26674,10	49165,00	2,00	5,7446E-07	2,298E-08	-	-	-	-	-	-	3
95	25679,80	50278,90	2,00	5,5398E-07	2,216E-08	-	-	-	-	-	-	3
102	29174,70	47598,90	2,00	5,3542E-07	2,142E-08	-	-	-	-	-	-	3
101	30443,80	46226,60	2,00	5,2728E-07	2,109E-08	-	-	-	-	-	-	3
99	30278,00	48668,30	2,00	4,5266E-07	1,811E-08	-	-	-	-	-	-	3
100	31537,20	47350,30	2,00	4,4587E-07	1,783E-08	-	-	-	-	-	-	3
93	26237,10	52865,00	2,00	4,2644E-07	1,706E-08	-	-	-	-	-	-	3
94	25030,80	53978,80	2,00	4,1176E-07	1,647E-08	-	-	-	-	-	-	3
92	27351,70	54049,40	2,00	3,6852E-07	1,474E-08	-	-	-	-	-	-	3
91	26185,30	55197,50	2,00	3,5733E-07	1,429E-08	-	-	-	-	-	-	3
63	30983,40	28940,10	2,00	3,2847E-07	1,314E-08	-	-	-	-	-	-	3
66	29858,60	27447,30	2,00	3,2554E-07	1,302E-08	-	-	-	-	-	-	3
64	32086,30	27877,70	2,00	2,8644E-07	1,146E-08	-	-	-	-	-	-	3
65	30960,00	26385,40	2,00	2,8405E-07	1,136E-08	-	-	-	-	-	-	3
74	28902,80	22828,30	2,00	2,7226E-07	1,089E-08	-	-	-	-	-	-	3
71	30144,50	24119,20	2,00	2,6779E-07	1,071E-08	-	-	-	-	-	-	3
67	35814,50	28672,10	2,00	2,4235E-07	9,694E-09	-	-	-	-	-	-	3
73	30112,70	21753,60	2,00	2,4049E-07	9,620E-09	-	-	-	-	-	-	3
70	34767,60	27522,20	2,00	2,4019E-07	9,608E-09	-	-	-	-	-	-	3
72	31213,10	22857,60	2,00	2,3607E-07	9,443E-09	-	-	-	-	-	-	3
68	37050,70	27292,10	2,00	2,1250E-07	8,500E-09	-	-	-	-	-	-	3
69	35915,90	26183,20	2,00	2,1232E-07	8,493E-09	-	-	-	-	-	-	3
37	32349,50	19930,10	2,00	1,9726E-07	7,890E-09	-	-	-	-	-	-	3
36	32016,40	19127,10	2,00	1,9495E-07	7,798E-09	-	-	-	-	-	-	3
38	33148,40	20262,70	2,00	1,9192E-07	7,677E-09	-	-	-	-	-	-	3
35	32023,50	18429,70	2,00	1,9001E-07	7,600E-09	-	-	-	-	-	-	3
28	33566,30	20270,10	2,00	1,8781E-07	7,512E-09	-	-	-	-	-	-	3
34	32162,00	18001,30	2,00	1,8573E-07	7,429E-09	-	-	-	-	-	-	3
33	32661,30	17836,30	2,00	1,8008E-07	7,203E-09	-	-	-	-	-	-	3
29	34298,40	19955,10	2,00	1,7935E-07	7,174E-09	-	-	-	-	-	-	3
46	47843,60	36070,30	2,00	1,7443E-07	6,977E-09	-	-	-	-	-	-	3
32	33724,50	17669,70	2,00	1,7067E-07	6,827E-09	-	-	-	-	-	-	3
50	46106,30	30941,40	2,00	1,6890E-07	6,756E-09	-	-	-	-	-	-	3
30	34791,90	18698,90	2,00	1,6817E-07	6,727E-09	-	-	-	-	-	-	3
43	48961,30	37257,10	2,00	1,6809E-07	6,724E-09	-	-	-	-	-	-	3
31	34188,50	17780,90	2,00	1,6776E-07	6,710E-09	-	-	-	-	-	-	3
78	35792,90	19890,60	2,00	1,6746E-07	6,698E-09	-	-	-	-	-	-	3
47	47346,10	32285,90	2,00	1,6631E-07	6,652E-09	-	-	-	-	-	-	3
75	36853,10	21033,80	2,00	1,6595E-07	6,638E-09	-	-	-	-	-	-	3
45	49161,90	34680,90	2,00	1,6121E-07	6,448E-09	-	-	-	-	-	-	3

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.  
ПРИЛОЖЕНИЯ

44	50271,50	35838,50	2,00	1,5654E-07	6,262E-09	-	-	-	-	-	-	3
49	47311,10	29853,70	2,00	1,5574E-07	6,229E-09	-	-	-	-	-	-	3
48	48470,80	31193,80	2,00	1,5453E-07	6,181E-09	-	-	-	-	-	-	3
77	36846,90	18434,60	2,00	1,5283E-07	6,113E-09	-	-	-	-	-	-	3
76	38092,40	19529,50	2,00	1,5028E-07	6,011E-09	-	-	-	-	-	-	3
86	32419,10	11102,00	2,00	1,4651E-07	5,860E-09	-	-	-	-	-	-	3
26	51392,50	33557,10	2,00	1,4500E-07	5,800E-09	-	-	-	-	-	-	3
83	33802,40	12285,30	2,00	1,4427E-07	5,771E-09	-	-	-	-	-	-	3
25	51392,50	32791,50	2,00	1,4300E-07	5,720E-09	-	-	-	-	-	-	3
114	51617,20	31902,90	2,00	1,3960E-07	5,584E-09	-	-	-	-	-	-	2
113	51614,00	31848,60	2,00	1,3951E-07	5,581E-09	-	-	-	-	-	-	2
111	51671,00	31899,70	2,00	1,3931E-07	5,572E-09	-	-	-	-	-	-	2
112	51667,70	31845,00	2,00	1,3923E-07	5,569E-09	-	-	-	-	-	-	2
27	53054,20	34903,40	2,00	1,3872E-07	5,549E-09	-	-	-	-	-	-	3
24	51819,70	32010,60	2,00	1,3862E-07	5,545E-09	-	-	-	-	-	-	3
82	37244,00	15395,20	2,00	1,3771E-07	5,508E-09	-	-	-	-	-	-	3
79	38282,90	16368,80	2,00	1,3600E-07	5,440E-09	-	-	-	-	-	-	3
85	33542,50	9921,90	2,00	1,3594E-07	5,437E-09	-	-	-	-	-	-	3
19	53761,30	35196,30	2,00	1,3553E-07	5,421E-09	-	-	-	-	-	-	3
84	34842,40	11243,30	2,00	1,3471E-07	5,388E-09	-	-	-	-	-	-	3
23	52648,90	31669,90	2,00	1,3398E-07	5,359E-09	-	-	-	-	-	-	3
42	54428,70	37156,00	2,00	1,3388E-07	5,355E-09	-	-	-	-	-	-	3
54	47237,60	24885,20	2,00	1,3219E-07	5,288E-09	-	-	-	-	-	-	3
51	48650,40	26112,40	2,00	1,3206E-07	5,283E-09	-	-	-	-	-	-	3
20	54592,80	34899,80	2,00	1,2939E-07	5,175E-09	-	-	-	-	-	-	3
115	38164,80	14267,00	2,00	1,2926E-07	5,170E-09	-	-	-	-	-	-	2
118	38127,40	14231,00	2,00	1,2924E-07	5,170E-09	-	-	-	-	-	-	2
116	38193,40	14235,60	2,00	1,2902E-07	5,161E-09	-	-	-	-	-	-	2
117	38157,50	14199,70	2,00	1,2901E-07	5,160E-09	-	-	-	-	-	-	2
90	35772,50	10369,80	2,00	1,2737E-07	5,095E-09	-	-	-	-	-	-	3
81	38726,00	14315,60	2,00	1,2676E-07	5,070E-09	-	-	-	-	-	-	3
22	54510,00	33069,10	2,00	1,2624E-07	5,050E-09	-	-	-	-	-	-	3
87	36872,90	11442,90	2,00	1,2608E-07	5,043E-09	-	-	-	-	-	-	3
21	54955,00	33973,30	2,00	1,2496E-07	4,998E-09	-	-	-	-	-	-	3
39	55805,50	38352,70	2,00	1,2491E-07	4,996E-09	-	-	-	-	-	-	3
80	39819,00	15156,20	2,00	1,2479E-07	4,992E-09	-	-	-	-	-	-	3
41	55507,90	35585,70	2,00	1,2394E-07	4,958E-09	-	-	-	-	-	-	3
53	48457,30	23795,80	2,00	1,2323E-07	4,929E-09	-	-	-	-	-	-	3
52	49718,80	24900,40	2,00	1,2304E-07	4,921E-09	-	-	-	-	-	-	3
89	36961,00	8982,60	2,00	1,1777E-07	4,711E-09	-	-	-	-	-	-	3
40	56792,90	36773,40	2,00	1,1697E-07	4,679E-09	-	-	-	-	-	-	3
88	38121,90	10012,40	2,00	1,1652E-07	4,661E-09	-	-	-	-	-	-	3
58	54057,10	28509,80	2,00	1,1628E-07	4,651E-09	-	-	-	-	-	-	3
55	55309,60	29703,50	2,00	1,1269E-07	4,508E-09	-	-	-	-	-	-	3
57	55145,80	27237,70	2,00	1,0618E-07	4,247E-09	-	-	-	-	-	-	3
56	56322,80	28594,60	2,00	1,0439E-07	4,175E-09	-	-	-	-	-	-	3
62	58390,00	31165,70	2,00	9,9837E-08	3,993E-09	-	-	-	-	-	-	3
59	59759,40	32388,90	2,00	9,5413E-08	3,817E-09	-	-	-	-	-	-	3
61	59409,40	30119,00	2,00	9,3392E-08	3,736E-09	-	-	-	-	-	-	3
60	60867,40	31157,50	2,00	8,9045E-08	3,562E-09	-	-	-	-	-	-	3


**Вещество: 1052**  
**Метиловый спирт**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
18	20717,00	40084,70	2,00	0,0211	0,011	-	-	-	-	-	-	3
124	20428,00	40143,20	2,00	0,0187	0,009	-	-	-	-	-	-	2
125	20296,10	40149,00	2,00	0,0176	0,009	-	-	-	-	-	-	2
121	20938,20	40228,00	2,00	0,0172	0,009	-	-	-	-	-	-	2
120	20998,30	40232,20	2,00	0,0169	0,008	-	-	-	-	-	-	2
122	20919,50	40318,80	2,00	0,0157	0,008	-	-	-	-	-	-	2
119	20994,60	40320,60	2,00	0,0154	0,008	-	-	-	-	-	-	2

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.

ПРИЛОЖЕНИЯ

123	20416,50	40343,00	2,00	0,0151	0,008	-	-	-	-	-	-	2
126	20281,70	40334,10	2,00	0,0146	0,007	-	-	-	-	-	-	2
12	19162,30	38406,10	2,00	0,0099	0,005	-	-	-	-	-	-	3
11	21421,60	37523,00	2,00	0,0093	0,005	-	-	-	-	-	-	3
17	19175,60	40120,60	2,00	0,0093	0,005	-	-	-	-	-	-	3
13	18547,00	38963,10	2,00	0,0079	0,004	-	-	-	-	-	-	3
16	18822,20	39974,20	2,00	0,0078	0,004	-	-	-	-	-	-	3
14	18400,60	39316,70	2,00	0,0074	0,004	-	-	-	-	-	-	3
15	18547,00	39670,30	2,00	0,0073	0,004	-	-	-	-	-	-	3
7	25111,00	38700,90	2,00	0,0047	0,002	-	-	-	-	-	-	3
4	24370,20	39764,90	2,00	0,0047	0,002	-	-	-	-	-	-	3
6	24955,30	39199,80	2,00	0,0042	0,002	-	-	-	-	-	-	3
109	19984,10	42095,00	2,00	0,0041	0,002	-	-	-	-	-	-	3
5	24735,20	39532,30	2,00	0,0041	0,002	-	-	-	-	-	-	3
21	54955,00	33973,30	2,00	0,0040	0,002	-	-	-	-	-	-	3
27	53054,20	34903,40	2,00	0,0040	0,002	-	-	-	-	-	-	3
8	24832,60	37880,80	2,00	0,0039	0,002	-	-	-	-	-	-	3
32	33724,50	17669,70	2,00	0,0038	0,002	-	-	-	-	-	-	3
10	23680,90	36640,00	2,00	0,0036	0,002	-	-	-	-	-	-	3
19	53761,30	35196,30	2,00	0,0036	0,002	-	-	-	-	-	-	3
22	54510,00	33069,10	2,00	0,0036	0,002	-	-	-	-	-	-	3
28	33566,30	20270,10	2,00	0,0036	0,002	-	-	-	-	-	-	3
29	34298,40	19955,10	2,00	0,0035	0,002	-	-	-	-	-	-	3
1	25321,00	39278,00	2,00	0,0035	0,002	-	-	-	-	-	-	4
38	33148,40	20262,70	2,00	0,0034	0,002	-	-	-	-	-	-	3
20	54592,80	34899,80	2,00	0,0034	0,002	-	-	-	-	-	-	3
30	34791,90	18698,90	2,00	0,0034	0,002	-	-	-	-	-	-	3
3	25380,00	39339,00	2,00	0,0033	0,002	-	-	-	-	-	-	4
9	24207,30	36781,00	2,00	0,0032	0,002	-	-	-	-	-	-	3
31	34188,50	17780,90	2,00	0,0032	0,002	-	-	-	-	-	-	3
2	25553,00	39379,00	2,00	0,0031	0,002	-	-	-	-	-	-	4
36	32016,40	19127,10	2,00	0,0030	0,001	-	-	-	-	-	-	3
33	32661,30	17836,30	2,00	0,0029	0,001	-	-	-	-	-	-	3
37	32349,50	19930,10	2,00	0,0028	0,001	-	-	-	-	-	-	3
35	32023,50	18429,70	2,00	0,0026	0,001	-	-	-	-	-	-	3
108	21378,00	43212,20	2,00	0,0025	0,001	-	-	-	-	-	-	3
34	32162,00	18001,30	2,00	0,0023	0,001	-	-	-	-	-	-	3
110	18943,60	43230,30	2,00	0,0022	0,001	-	-	-	-	-	-	3
107	20016,50	44328,10	2,00	0,0017	8,719E-04	-	-	-	-	-	-	3
26	51392,50	33557,10	2,00	0,0016	8,051E-04	-	-	-	-	-	-	3
24	51819,70	32010,60	2,00	0,0015	7,702E-04	-	-	-	-	-	-	3
23	52648,90	31669,90	2,00	0,0015	7,494E-04	-	-	-	-	-	-	3
25	51392,50	32791,50	2,00	0,0015	7,421E-04	-	-	-	-	-	-	3
41	55507,90	35585,70	2,00	0,0015	7,411E-04	-	-	-	-	-	-	3
78	35792,90	19890,60	2,00	0,0014	7,131E-04	-	-	-	-	-	-	3
111	51671,00	31899,70	2,00	0,0013	6,490E-04	-	-	-	-	-	-	2
106	25395,70	43966,30	2,00	0,0013	6,469E-04	-	-	-	-	-	-	3
105	26597,30	42817,20	2,00	0,0013	6,370E-04	-	-	-	-	-	-	3
114	51617,20	31902,90	2,00	0,0013	6,302E-04	-	-	-	-	-	-	2
112	51667,70	31845,00	2,00	0,0013	6,282E-04	-	-	-	-	-	-	2
113	51614,00	31848,60	2,00	0,0012	6,107E-04	-	-	-	-	-	-	2
42	54428,70	37156,00	2,00	0,0010	5,074E-04	-	-	-	-	-	-	3
104	27652,10	43961,00	2,00	0,0009	4,706E-04	-	-	-	-	-	-	3
103	26563,50	45120,50	2,00	0,0009	4,705E-04	-	-	-	-	-	-	3
77	36846,90	18434,60	2,00	0,0009	4,534E-04	-	-	-	-	-	-	3
44	50271,50	35838,50	2,00	0,0008	3,919E-04	-	-	-	-	-	-	3
97	25500,00	47854,30	2,00	0,0008	3,794E-04	-	-	-	-	-	-	3
40	56792,90	36773,40	2,00	0,0007	3,685E-04	-	-	-	-	-	-	3
75	36853,10	21033,80	2,00	0,0007	3,621E-04	-	-	-	-	-	-	3
98	24413,10	49237,90	2,00	0,0007	3,609E-04	-	-	-	-	-	-	3
73	30112,70	21753,60	2,00	0,0007	3,578E-04	-	-	-	-	-	-	3
72	31213,10	22857,60	2,00	0,0007	3,367E-04	-	-	-	-	-	-	3
45	49161,90	34680,90	2,00	0,0007	3,338E-04	-	-	-	-	-	-	3
76	38092,40	19529,50	2,00	0,0006	3,168E-04	-	-	-	-	-	-	3

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата



ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.

ПРИЛОЖЕНИЯ

96	26674,10	49165,00	2,00	0,0006	3,167E-04	-	-	-	-	-	-	3
102	29174,70	47598,90	2,00	0,0006	3,138E-04	-	-	-	-	-	-	3
95	25679,80	50278,90	2,00	0,0006	3,116E-04	-	-	-	-	-	-	3
55	55309,60	29703,50	2,00	0,0006	3,108E-04	-	-	-	-	-	-	3
71	30144,50	24119,20	2,00	0,0006	3,048E-04	-	-	-	-	-	-	3
101	30443,80	46226,60	2,00	0,0006	3,008E-04	-	-	-	-	-	-	3
74	28902,80	22828,30	2,00	0,0006	3,004E-04	-	-	-	-	-	-	3
66	29858,60	27447,30	2,00	0,0006	2,978E-04	-	-	-	-	-	-	3
39	55805,50	38352,70	2,00	0,0006	2,943E-04	-	-	-	-	-	-	3
65	30960,00	26385,40	2,00	0,0006	2,899E-04	-	-	-	-	-	-	3
63	30983,40	28940,10	2,00	0,0006	2,872E-04	-	-	-	-	-	-	3
64	32086,30	27877,70	2,00	0,0006	2,863E-04	-	-	-	-	-	-	3
82	37244,00	15395,20	2,00	0,0006	2,758E-04	-	-	-	-	-	-	3
99	30278,00	48668,30	2,00	0,0005	2,708E-04	-	-	-	-	-	-	3
58	54057,10	28509,80	2,00	0,0005	2,704E-04	-	-	-	-	-	-	3
70	34767,60	27522,20	2,00	0,0005	2,620E-04	-	-	-	-	-	-	3
100	31537,20	47350,30	2,00	0,0005	2,581E-04	-	-	-	-	-	-	3
115	38164,80	14267,00	2,00	0,0005	2,559E-04	-	-	-	-	-	-	2
59	59759,40	32388,90	2,00	0,0005	2,548E-04	-	-	-	-	-	-	3
116	38193,40	14235,60	2,00	0,0005	2,535E-04	-	-	-	-	-	-	2
118	38127,40	14231,00	2,00	0,0005	2,526E-04	-	-	-	-	-	-	2
93	26237,10	52865,00	2,00	0,0005	2,517E-04	-	-	-	-	-	-	3
117	38157,50	14199,70	2,00	0,0005	2,506E-04	-	-	-	-	-	-	2
79	38282,90	16368,80	2,00	0,0005	2,465E-04	-	-	-	-	-	-	3
69	35915,90	26183,20	2,00	0,0005	2,464E-04	-	-	-	-	-	-	3
94	25030,80	53978,80	2,00	0,0005	2,439E-04	-	-	-	-	-	-	3
67	35814,50	28672,10	2,00	0,0005	2,432E-04	-	-	-	-	-	-	3
43	48961,30	37257,10	2,00	0,0005	2,395E-04	-	-	-	-	-	-	3
87	36872,90	11442,90	2,00	0,0005	2,389E-04	-	-	-	-	-	-	3
46	47843,60	36070,30	2,00	0,0005	2,382E-04	-	-	-	-	-	-	3
48	48470,80	31193,80	2,00	0,0005	2,367E-04	-	-	-	-	-	-	3
68	37050,70	27292,10	2,00	0,0005	2,311E-04	-	-	-	-	-	-	3
91	26185,30	55197,50	2,00	0,0005	2,264E-04	-	-	-	-	-	-	3
56	56322,80	28594,60	2,00	0,0004	2,247E-04	-	-	-	-	-	-	3
92	27351,70	54049,40	2,00	0,0004	2,244E-04	-	-	-	-	-	-	3
81	38726,00	14315,60	2,00	0,0004	2,193E-04	-	-	-	-	-	-	3
62	58390,00	31165,70	2,00	0,0004	2,185E-04	-	-	-	-	-	-	3
47	47346,10	32285,90	2,00	0,0004	2,112E-04	-	-	-	-	-	-	3
50	46106,30	30941,40	2,00	0,0004	2,079E-04	-	-	-	-	-	-	3
57	55145,80	27237,70	2,00	0,0004	2,036E-04	-	-	-	-	-	-	3
49	47311,10	29853,70	2,00	0,0004	2,023E-04	-	-	-	-	-	-	3
88	38121,90	10012,40	2,00	0,0004	1,979E-04	-	-	-	-	-	-	3
90	35772,50	10369,80	2,00	0,0004	1,872E-04	-	-	-	-	-	-	3
83	33802,40	12285,30	2,00	0,0004	1,799E-04	-	-	-	-	-	-	3
89	36961,00	8982,60	2,00	0,0004	1,773E-04	-	-	-	-	-	-	3
60	60867,40	31157,50	2,00	0,0003	1,742E-04	-	-	-	-	-	-	3
61	59409,40	30119,00	2,00	0,0003	1,702E-04	-	-	-	-	-	-	3
80	39819,00	15156,20	2,00	0,0003	1,665E-04	-	-	-	-	-	-	3
84	34842,40	11243,30	2,00	0,0003	1,616E-04	-	-	-	-	-	-	3
51	48650,40	26112,40	2,00	0,0003	1,587E-04	-	-	-	-	-	-	3
86	32419,10	11102,00	2,00	0,0003	1,567E-04	-	-	-	-	-	-	3
85	33542,50	9921,90	2,00	0,0003	1,503E-04	-	-	-	-	-	-	3
54	47237,60	24885,20	2,00	0,0003	1,475E-04	-	-	-	-	-	-	3
52	49718,80	24900,40	2,00	0,0003	1,459E-04	-	-	-	-	-	-	3
53	48457,30	23795,80	2,00	0,0003	1,452E-04	-	-	-	-	-	-	3


**Вещество: 1071**  
**Гидроксибензол**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
11	21421,60	37523,00	2,00	0,0002	1,432E-06	-	-	-	-	-	-	3
4	24370,20	39764,90	2,00	0,0002	1,225E-06	-	-	-	-	-	-	3

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.

ПРИЛОЖЕНИЯ

5	24735,20	39532,30	2,00	0,0002	1,059E-06	-	-	-	-	-	-	3
120	20998,30	40232,20	2,00	0,0002	1,009E-06	-	-	-	-	-	-	2
6	24955,30	39199,80	2,00	0,0002	9,983E-07	-	-	-	-	-	-	3
121	20938,20	40228,00	2,00	0,0002	9,797E-07	-	-	-	-	-	-	2
119	20994,60	40320,60	2,00	0,0002	9,640E-07	-	-	-	-	-	-	2
10	23680,90	36640,00	2,00	0,0002	9,492E-07	-	-	-	-	-	-	3
122	20919,50	40318,80	2,00	0,0002	9,300E-07	-	-	-	-	-	-	2
18	20717,00	40084,70	2,00	0,0002	9,296E-07	-	-	-	-	-	-	3
7	25111,00	38700,90	2,00	0,0002	9,278E-07	-	-	-	-	-	-	3
8	24832,60	37880,80	2,00	0,0002	9,223E-07	-	-	-	-	-	-	3
124	20428,00	40143,20	2,00	0,0001	7,810E-07	-	-	-	-	-	-	2
1	25321,00	39278,00	2,00	0,0001	7,761E-07	-	-	-	-	-	-	4
9	24207,30	36781,00	2,00	0,0001	7,511E-07	-	-	-	-	-	-	3
3	25380,00	39339,00	2,00	0,0001	7,417E-07	-	-	-	-	-	-	4
125	20296,10	40149,00	2,00	0,0001	7,290E-07	-	-	-	-	-	-	2
123	20416,50	40343,00	2,00	0,0001	7,197E-07	-	-	-	-	-	-	2
126	20281,70	40334,10	2,00	0,0001	6,780E-07	-	-	-	-	-	-	2
2	25553,00	39379,00	2,00	0,0001	6,664E-07	-	-	-	-	-	-	4
12	19162,30	38406,10	2,00	8,3383E-05	5,003E-07	-	-	-	-	-	-	3
17	19175,60	40120,60	2,00	7,3118E-05	4,387E-07	-	-	-	-	-	-	3
16	18822,20	39974,20	2,00	6,4960E-05	3,898E-07	-	-	-	-	-	-	3
13	18547,00	38963,10	2,00	6,3373E-05	3,802E-07	-	-	-	-	-	-	3
15	18547,00	39670,30	2,00	6,0524E-05	3,631E-07	-	-	-	-	-	-	3
14	18400,60	39316,70	2,00	5,8781E-05	3,527E-07	-	-	-	-	-	-	3
109	19984,10	42095,00	2,00	5,5436E-05	3,326E-07	-	-	-	-	-	-	3
108	21378,00	43212,20	2,00	4,9313E-05	2,959E-07	-	-	-	-	-	-	3
32	33724,50	17669,70	2,00	3,8520E-05	2,311E-07	-	-	-	-	-	-	3
105	26597,30	42817,20	2,00	3,3372E-05	2,002E-07	-	-	-	-	-	-	3
110	18943,60	43230,30	2,00	3,3110E-05	1,987E-07	-	-	-	-	-	-	3
106	25395,70	43966,30	2,00	3,2124E-05	1,927E-07	-	-	-	-	-	-	3
30	34791,90	18698,90	2,00	3,2059E-05	1,924E-07	-	-	-	-	-	-	3
31	34188,50	17780,90	2,00	3,1284E-05	1,877E-07	-	-	-	-	-	-	3
27	53054,20	34903,40	2,00	3,0792E-05	1,848E-07	-	-	-	-	-	-	3
107	20016,50	44328,10	2,00	3,0740E-05	1,844E-07	-	-	-	-	-	-	3
29	34298,40	19955,10	2,00	2,8936E-05	1,736E-07	-	-	-	-	-	-	3
33	32661,30	17836,30	2,00	2,8531E-05	1,712E-07	-	-	-	-	-	-	3
28	33566,30	20270,10	2,00	2,8381E-05	1,703E-07	-	-	-	-	-	-	3
22	54510,00	33069,10	2,00	2,8156E-05	1,689E-07	-	-	-	-	-	-	3
38	33148,40	20262,70	2,00	2,7166E-05	1,630E-07	-	-	-	-	-	-	3
36	32016,40	19127,10	2,00	2,6124E-05	1,567E-07	-	-	-	-	-	-	3
35	32023,50	18429,70	2,00	2,4480E-05	1,469E-07	-	-	-	-	-	-	3
37	32349,50	19930,10	2,00	2,3303E-05	1,398E-07	-	-	-	-	-	-	3
104	27652,10	43961,00	2,00	2,3241E-05	1,394E-07	-	-	-	-	-	-	3
103	26563,50	45120,50	2,00	2,2348E-05	1,341E-07	-	-	-	-	-	-	3
34	32162,00	18001,30	2,00	2,1675E-05	1,300E-07	-	-	-	-	-	-	3
19	53761,30	35196,30	2,00	2,1107E-05	1,266E-07	-	-	-	-	-	-	3
21	54955,00	33973,30	2,00	2,0635E-05	1,238E-07	-	-	-	-	-	-	3
26	51392,50	33557,10	2,00	1,7862E-05	1,072E-07	-	-	-	-	-	-	3
20	54592,80	34899,80	2,00	1,7299E-05	1,038E-07	-	-	-	-	-	-	3
97	25500,00	47854,30	2,00	1,6191E-05	9,715E-08	-	-	-	-	-	-	3
23	52648,90	31669,90	2,00	1,5787E-05	9,472E-08	-	-	-	-	-	-	3
25	51392,50	32791,50	2,00	1,4569E-05	8,741E-08	-	-	-	-	-	-	3
98	24413,10	49237,90	2,00	1,3992E-05	8,395E-08	-	-	-	-	-	-	3
101	30443,80	46226,60	2,00	1,2908E-05	7,745E-08	-	-	-	-	-	-	3
96	26674,10	49165,00	2,00	1,2698E-05	7,619E-08	-	-	-	-	-	-	3
24	51819,70	32010,60	2,00	1,2649E-05	7,589E-08	-	-	-	-	-	-	3
102	29174,70	47598,90	2,00	1,2626E-05	7,575E-08	-	-	-	-	-	-	3
95	25679,80	50278,90	2,00	1,1571E-05	6,943E-08	-	-	-	-	-	-	3
111	51671,00	31899,70	2,00	1,1044E-05	6,627E-08	-	-	-	-	-	-	2
114	51617,20	31902,90	2,00	1,0770E-05	6,462E-08	-	-	-	-	-	-	2
78	35792,90	19890,60	2,00	1,0749E-05	6,449E-08	-	-	-	-	-	-	3
112	51667,70	31845,00	2,00	1,0748E-05	6,449E-08	-	-	-	-	-	-	2
113	51614,00	31848,60	2,00	1,0490E-05	6,294E-08	-	-	-	-	-	-	2
100	31537,20	47350,30	2,00	1,0403E-05	6,242E-08	-	-	-	-	-	-	3

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.


ПРИЛОЖЕНИЯ

99	30278,00	48668,30	2,00	1,0244E-05	6,146E-08	-	-	-	-	-	-	3
63	30983,40	28940,10	2,00	8,5857E-06	5,151E-08	-	-	-	-	-	-	3
66	29858,60	27447,30	2,00	8,5535E-06	5,132E-08	-	-	-	-	-	-	3
93	26237,10	52865,00	2,00	8,4442E-06	5,067E-08	-	-	-	-	-	-	3
41	55507,90	35585,70	2,00	7,9381E-06	4,763E-08	-	-	-	-	-	-	3
94	25030,80	53978,80	2,00	7,7833E-06	4,670E-08	-	-	-	-	-	-	3
65	30960,00	26385,40	2,00	7,4116E-06	4,447E-08	-	-	-	-	-	-	3
64	32086,30	27877,70	2,00	7,3765E-06	4,426E-08	-	-	-	-	-	-	3
92	27351,70	54049,40	2,00	7,2526E-06	4,352E-08	-	-	-	-	-	-	3
71	30144,50	24119,20	2,00	7,0394E-06	4,224E-08	-	-	-	-	-	-	3
74	28902,80	22828,30	2,00	6,9900E-06	4,194E-08	-	-	-	-	-	-	3
91	26185,30	55197,50	2,00	6,7775E-06	4,066E-08	-	-	-	-	-	-	3
73	30112,70	21753,60	2,00	6,7392E-06	4,043E-08	-	-	-	-	-	-	3
72	31213,10	22857,60	2,00	6,7284E-06	4,037E-08	-	-	-	-	-	-	3
77	36846,90	18434,60	2,00	6,5781E-06	3,947E-08	-	-	-	-	-	-	3
70	34767,60	27522,20	2,00	6,0255E-06	3,615E-08	-	-	-	-	-	-	3
67	35814,50	28672,10	2,00	5,8953E-06	3,537E-08	-	-	-	-	-	-	3
44	50271,50	35838,50	2,00	5,8025E-06	3,481E-08	-	-	-	-	-	-	3
42	54428,70	37156,00	2,00	5,6978E-06	3,419E-08	-	-	-	-	-	-	3
69	35915,90	26183,20	2,00	5,3681E-06	3,221E-08	-	-	-	-	-	-	3
75	36853,10	21033,80	2,00	5,2576E-06	3,155E-08	-	-	-	-	-	-	3
68	37050,70	27292,10	2,00	5,1502E-06	3,090E-08	-	-	-	-	-	-	3
45	49161,90	34680,90	2,00	4,9791E-06	2,987E-08	-	-	-	-	-	-	3
76	38092,40	19529,50	2,00	4,6337E-06	2,780E-08	-	-	-	-	-	-	3
46	47843,60	36070,30	2,00	4,5324E-06	2,719E-08	-	-	-	-	-	-	3
43	48961,30	37257,10	2,00	4,3919E-06	2,635E-08	-	-	-	-	-	-	3
47	47346,10	32285,90	2,00	4,3359E-06	2,602E-08	-	-	-	-	-	-	3
50	46106,30	30941,40	2,00	4,1124E-06	2,467E-08	-	-	-	-	-	-	3
48	48470,80	31193,80	2,00	4,1039E-06	2,462E-08	-	-	-	-	-	-	3
55	55309,60	29703,50	2,00	4,0578E-06	2,435E-08	-	-	-	-	-	-	3
40	56792,90	36773,40	2,00	3,9898E-06	2,394E-08	-	-	-	-	-	-	3
59	59759,40	32388,90	2,00	3,8808E-06	2,328E-08	-	-	-	-	-	-	3
49	47311,10	29853,70	2,00	3,8059E-06	2,284E-08	-	-	-	-	-	-	3
83	33802,40	12285,30	2,00	3,7550E-06	2,253E-08	-	-	-	-	-	-	3
87	36872,90	11442,90	2,00	3,7028E-06	2,222E-08	-	-	-	-	-	-	3
82	37244,00	15395,20	2,00	3,5921E-06	2,155E-08	-	-	-	-	-	-	3
79	38282,90	16368,80	2,00	3,5858E-06	2,151E-08	-	-	-	-	-	-	3
58	54057,10	28509,80	2,00	3,5782E-06	2,147E-08	-	-	-	-	-	-	3
86	32419,10	11102,00	2,00	3,5328E-06	2,120E-08	-	-	-	-	-	-	3
39	55805,50	38352,70	2,00	3,4422E-06	2,065E-08	-	-	-	-	-	-	3
84	34842,40	11243,30	2,00	3,3776E-06	2,027E-08	-	-	-	-	-	-	3
118	38127,40	14231,00	2,00	3,2213E-06	1,933E-08	-	-	-	-	-	-	2
90	35772,50	10369,80	2,00	3,2205E-06	1,932E-08	-	-	-	-	-	-	3
117	38157,50	14199,70	2,00	3,2104E-06	1,926E-08	-	-	-	-	-	-	2
115	38164,80	14267,00	2,00	3,2045E-06	1,923E-08	-	-	-	-	-	-	2
85	33542,50	9921,90	2,00	3,1985E-06	1,919E-08	-	-	-	-	-	-	3
116	38193,40	14235,60	2,00	3,1943E-06	1,917E-08	-	-	-	-	-	-	2
88	38121,90	10012,40	2,00	3,1900E-06	1,914E-08	-	-	-	-	-	-	3
51	48650,40	26112,40	2,00	3,1623E-06	1,897E-08	-	-	-	-	-	-	3
54	47237,60	24885,20	2,00	3,0933E-06	1,856E-08	-	-	-	-	-	-	3
81	38726,00	14315,60	2,00	3,0432E-06	1,826E-08	-	-	-	-	-	-	3
89	36961,00	8982,60	2,00	3,0100E-06	1,806E-08	-	-	-	-	-	-	3
80	39819,00	15156,20	2,00	3,0033E-06	1,802E-08	-	-	-	-	-	-	3
52	49718,80	24900,40	2,00	2,9846E-06	1,791E-08	-	-	-	-	-	-	3
60	60867,40	31157,50	2,00	2,9524E-06	1,771E-08	-	-	-	-	-	-	3
57	55145,80	27237,70	2,00	2,9391E-06	1,763E-08	-	-	-	-	-	-	3
62	58390,00	31165,70	2,00	2,9157E-06	1,749E-08	-	-	-	-	-	-	3
53	48457,30	23795,80	2,00	2,9133E-06	1,748E-08	-	-	-	-	-	-	3
56	56322,80	28594,60	2,00	2,8112E-06	1,687E-08	-	-	-	-	-	-	3
61	59409,40	30119,00	2,00	2,4440E-06	1,466E-08	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 1325


Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№	Коорд	Коорд	м	ш	с	Концентр.	Концентр.	Напр	Скор	Фон	Фон до	т	Σ
---	-------	-------	---	---	---	-----------	-----------	------	------	-----	--------	---	---

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.  
ПРИЛОЖЕНИЯ


	X(м)	Y(м)		(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветр а	ветр а	исключения				
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
18	20717,00	40084,70	2,00	0,0100	1,001E-04	-	-	-	-	-	-	3
120	20998,30	40232,20	2,00	0,0093	9,267E-05	-	-	-	-	-	-	2
121	20938,20	40228,00	2,00	0,0092	9,169E-05	-	-	-	-	-	-	2
124	20428,00	40143,20	2,00	0,0091	9,130E-05	-	-	-	-	-	-	2
119	20994,60	40320,60	2,00	0,0085	8,461E-05	-	-	-	-	-	-	2
125	20296,10	40149,00	2,00	0,0084	8,389E-05	-	-	-	-	-	-	2
122	20919,50	40318,80	2,00	0,0083	8,327E-05	-	-	-	-	-	-	2
2	25553,00	39379,00	2,00	0,0083	8,273E-05	-	-	-	-	-	-	4
6	24955,30	39199,80	2,00	0,0070	6,953E-05	-	-	-	-	-	-	3
32	33724,50	17669,70	2,00	0,0069	6,870E-05	-	-	-	-	-	-	3
126	20281,70	40334,10	2,00	0,0069	6,861E-05	-	-	-	-	-	-	2
7	25111,00	38700,90	2,00	0,0068	6,803E-05	-	-	-	-	-	-	3
123	20416,50	40343,00	2,00	0,0066	6,619E-05	-	-	-	-	-	-	2
1	25321,00	39278,00	2,00	0,0066	6,583E-05	-	-	-	-	-	-	4
4	24370,20	39764,90	2,00	0,0064	6,433E-05	-	-	-	-	-	-	3
5	24735,20	39532,30	2,00	0,0064	6,356E-05	-	-	-	-	-	-	3
30	34791,90	18698,90	2,00	0,0063	6,318E-05	-	-	-	-	-	-	3
27	53054,20	34903,40	2,00	0,0059	5,945E-05	-	-	-	-	-	-	3
31	34188,50	17780,90	2,00	0,0057	5,726E-05	-	-	-	-	-	-	3
29	34298,40	19955,10	2,00	0,0056	5,554E-05	-	-	-	-	-	-	3
17	19175,60	40120,60	2,00	0,0053	5,308E-05	-	-	-	-	-	-	3
28	33566,30	20270,10	2,00	0,0052	5,155E-05	-	-	-	-	-	-	3
22	54510,00	33069,10	2,00	0,0051	5,100E-05	-	-	-	-	-	-	3
8	24832,60	37880,80	2,00	0,0048	4,829E-05	-	-	-	-	-	-	3
12	19162,30	38406,10	2,00	0,0048	4,813E-05	-	-	-	-	-	-	3
38	33148,40	20262,70	2,00	0,0048	4,800E-05	-	-	-	-	-	-	3
16	18822,20	39974,20	2,00	0,0048	4,781E-05	-	-	-	-	-	-	3
33	32661,30	17836,30	2,00	0,0047	4,745E-05	-	-	-	-	-	-	3
13	18547,00	38963,10	2,00	0,0046	4,611E-05	-	-	-	-	-	-	3
3	25380,00	39339,00	2,00	0,0046	4,605E-05	-	-	-	-	-	-	4
81	38726,00	14315,60	2,00	0,0045	4,528E-05	-	-	-	-	-	-	3
36	32016,40	19127,10	2,00	0,0044	4,396E-05	-	-	-	-	-	-	3
19	53761,30	35196,30	2,00	0,0044	4,392E-05	-	-	-	-	-	-	3
21	54955,00	33973,30	2,00	0,0043	4,312E-05	-	-	-	-	-	-	3
15	18547,00	39670,30	2,00	0,0042	4,173E-05	-	-	-	-	-	-	3
35	32023,50	18429,70	2,00	0,0042	4,168E-05	-	-	-	-	-	-	3
37	32349,50	19930,10	2,00	0,0041	4,139E-05	-	-	-	-	-	-	3
11	21421,60	37523,00	2,00	0,0041	4,114E-05	-	-	-	-	-	-	3
109	19984,10	42095,00	2,00	0,0041	4,081E-05	-	-	-	-	-	-	3
115	38164,80	14267,00	2,00	0,0041	4,067E-05	-	-	-	-	-	-	2
14	18400,60	39316,70	2,00	0,0040	3,970E-05	-	-	-	-	-	-	3
20	54592,80	34899,80	2,00	0,0039	3,861E-05	-	-	-	-	-	-	3
118	38127,40	14231,00	2,00	0,0038	3,793E-05	-	-	-	-	-	-	2
34	32162,00	18001,30	2,00	0,0038	3,773E-05	-	-	-	-	-	-	3
10	23680,90	36640,00	2,00	0,0035	3,491E-05	-	-	-	-	-	-	3
117	38157,50	14199,70	2,00	0,0035	3,451E-05	-	-	-	-	-	-	2
116	38193,40	14235,60	2,00	0,0034	3,434E-05	-	-	-	-	-	-	2
9	24207,30	36781,00	2,00	0,0033	3,340E-05	-	-	-	-	-	-	3
26	51392,50	33557,10	2,00	0,0033	3,339E-05	-	-	-	-	-	-	3
110	18943,60	43230,30	2,00	0,0030	3,047E-05	-	-	-	-	-	-	3
23	52648,90	31669,90	2,00	0,0030	3,011E-05	-	-	-	-	-	-	3
108	21378,00	43212,20	2,00	0,0030	3,006E-05	-	-	-	-	-	-	3
78	35792,90	19890,60	2,00	0,0028	2,809E-05	-	-	-	-	-	-	3
25	51392,50	32791,50	2,00	0,0028	2,798E-05	-	-	-	-	-	-	3
107	20016,50	44328,10	2,00	0,0027	2,731E-05	-	-	-	-	-	-	3
24	51819,70	32010,60	2,00	0,0025	2,523E-05	-	-	-	-	-	-	3
41	55507,90	35585,70	2,00	0,0025	2,477E-05	-	-	-	-	-	-	3
111	51671,00	31899,70	2,00	0,0023	2,294E-05	-	-	-	-	-	-	2
114	51617,20	31902,90	2,00	0,0023	2,252E-05	-	-	-	-	-	-	2
112	51667,70	31845,00	2,00	0,0022	2,250E-05	-	-	-	-	-	-	2
113	51614,00	31848,60	2,00	0,0022	2,210E-05	-	-	-	-	-	-	2
77	36846,90	18434,60	2,00	0,0021	2,074E-05	-	-	-	-	-	-	3

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.

ПРИЛОЖЕНИЯ


105	26597,30	42817,20	2,00	0,0020	2,029E-05	-	-	-	-	-	-	3
106	25395,70	43966,30	2,00	0,0020	1,993E-05	-	-	-	-	-	-	3
42	54428,70	37156,00	2,00	0,0018	1,772E-05	-	-	-	-	-	-	3
44	50271,50	35838,50	2,00	0,0017	1,689E-05	-	-	-	-	-	-	3
76	38092,40	19529,50	2,00	0,0017	1,669E-05	-	-	-	-	-	-	3
82	37244,00	15395,20	2,00	0,0016	1,649E-05	-	-	-	-	-	-	3
104	27652,10	43961,00	2,00	0,0016	1,592E-05	-	-	-	-	-	-	3
103	26563,50	45120,50	2,00	0,0016	1,572E-05	-	-	-	-	-	-	3
79	38282,90	16368,80	2,00	0,0015	1,510E-05	-	-	-	-	-	-	3
95	25679,80	50278,90	2,00	0,0015	1,509E-05	-	-	-	-	-	-	3
75	36853,10	21033,80	2,00	0,0015	1,491E-05	-	-	-	-	-	-	3
45	49161,90	34680,90	2,00	0,0015	1,463E-05	-	-	-	-	-	-	3
73	30112,70	21753,60	2,00	0,0014	1,445E-05	-	-	-	-	-	-	3
72	31213,10	22857,60	2,00	0,0013	1,334E-05	-	-	-	-	-	-	3
98	24413,10	49237,90	2,00	0,0013	1,332E-05	-	-	-	-	-	-	3
97	25500,00	47854,30	2,00	0,0013	1,313E-05	-	-	-	-	-	-	3
85	33542,50	9921,90	2,00	0,0013	1,303E-05	-	-	-	-	-	-	3
102	29174,70	47598,90	2,00	0,0013	1,301E-05	-	-	-	-	-	-	3
40	56792,90	36773,40	2,00	0,0013	1,281E-05	-	-	-	-	-	-	3
55	55309,60	29703,50	2,00	0,0012	1,240E-05	-	-	-	-	-	-	3
57	55145,80	27237,70	2,00	0,0012	1,225E-05	-	-	-	-	-	-	3
91	26185,30	55197,50	2,00	0,0012	1,223E-05	-	-	-	-	-	-	3
90	35772,50	10369,80	2,00	0,0012	1,219E-05	-	-	-	-	-	-	3
65	30960,00	26385,40	2,00	0,0012	1,213E-05	-	-	-	-	-	-	3
49	47311,10	29853,70	2,00	0,0012	1,188E-05	-	-	-	-	-	-	3
101	30443,80	46226,60	2,00	0,0012	1,182E-05	-	-	-	-	-	-	3
96	26674,10	49165,00	2,00	0,0012	1,162E-05	-	-	-	-	-	-	3
87	36872,90	11442,90	2,00	0,0012	1,160E-05	-	-	-	-	-	-	3
68	37050,70	27292,10	2,00	0,0012	1,151E-05	-	-	-	-	-	-	3
51	48650,40	26112,40	2,00	0,0011	1,148E-05	-	-	-	-	-	-	3
99	30278,00	48668,30	2,00	0,0011	1,146E-05	-	-	-	-	-	-	3
69	35915,90	26183,20	2,00	0,0011	1,140E-05	-	-	-	-	-	-	3
80	39819,00	15156,20	2,00	0,0011	1,137E-05	-	-	-	-	-	-	3
59	59759,40	32388,90	2,00	0,0011	1,129E-05	-	-	-	-	-	-	3
66	29858,60	27447,30	2,00	0,0011	1,128E-05	-	-	-	-	-	-	3
86	32419,10	11102,00	2,00	0,0011	1,113E-05	-	-	-	-	-	-	3
58	54057,10	28509,80	2,00	0,0011	1,108E-05	-	-	-	-	-	-	3
56	56322,80	28594,60	2,00	0,0011	1,093E-05	-	-	-	-	-	-	3
63	30983,40	28940,10	2,00	0,0011	1,086E-05	-	-	-	-	-	-	3
60	60867,40	31157,50	2,00	0,0011	1,085E-05	-	-	-	-	-	-	3
64	32086,30	27877,70	2,00	0,0011	1,083E-05	-	-	-	-	-	-	3
74	28902,80	22828,30	2,00	0,0011	1,068E-05	-	-	-	-	-	-	3
48	48470,80	31193,80	2,00	0,0010	1,045E-05	-	-	-	-	-	-	3
50	46106,30	30941,40	2,00	0,0010	1,034E-05	-	-	-	-	-	-	3
100	31537,20	47350,30	2,00	0,0010	1,029E-05	-	-	-	-	-	-	3
52	49718,80	24900,40	2,00	0,0010	1,017E-05	-	-	-	-	-	-	3
39	55805,50	38352,70	2,00	0,0010	1,016E-05	-	-	-	-	-	-	3
46	47843,60	36070,30	2,00	0,0010	1,010E-05	-	-	-	-	-	-	3
93	26237,10	52865,00	2,00	0,0010	9,946E-06	-	-	-	-	-	-	3
94	25030,80	53978,80	2,00	0,0010	9,908E-06	-	-	-	-	-	-	3
70	34767,60	27522,20	2,00	0,0010	9,743E-06	-	-	-	-	-	-	3
71	30144,50	24119,20	2,00	0,0010	9,567E-06	-	-	-	-	-	-	3
84	34842,40	11243,30	2,00	0,0009	9,426E-06	-	-	-	-	-	-	3
62	58390,00	31165,70	2,00	0,0009	9,352E-06	-	-	-	-	-	-	3
89	36961,00	8982,60	2,00	0,0009	9,322E-06	-	-	-	-	-	-	3
43	48961,30	37257,10	2,00	0,0009	9,265E-06	-	-	-	-	-	-	3
92	27351,70	54049,40	2,00	0,0009	9,219E-06	-	-	-	-	-	-	3
83	33802,40	12285,30	2,00	0,0009	9,109E-06	-	-	-	-	-	-	3
67	35814,50	28672,10	2,00	0,0009	8,929E-06	-	-	-	-	-	-	3
53	48457,30	23795,80	2,00	0,0009	8,929E-06	-	-	-	-	-	-	3
47	47346,10	32285,90	2,00	0,0009	8,887E-06	-	-	-	-	-	-	3
88	38121,90	10012,40	2,00	0,0009	8,519E-06	-	-	-	-	-	-	3
61	59409,40	30119,00	2,00	0,0008	8,402E-06	-	-	-	-	-	-	3
54	47237,60	24885,20	2,00	0,0008	7,854E-06	-	-	-	-	-	-	3

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.  
ПРИЛОЖЕНИЯ

**Вещество: 2902**  
**Взвешенные вещества**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
17	19175,60	40120,60	2,00	0,0009	1,357E-04	-	-	-	-	-	-	3
16	18822,20	39974,20	2,00	0,0008	1,251E-04	-	-	-	-	-	-	3
15	18547,00	39670,30	2,00	0,0008	1,203E-04	-	-	-	-	-	-	3
12	19162,30	38406,10	2,00	0,0008	1,129E-04	-	-	-	-	-	-	3
13	18547,00	38963,10	2,00	0,0007	1,099E-04	-	-	-	-	-	-	3
4	24370,20	39764,90	2,00	0,0007	1,063E-04	-	-	-	-	-	-	3
8	24832,60	37880,80	2,00	0,0007	1,047E-04	-	-	-	-	-	-	3
14	18400,60	39316,70	2,00	0,0007	1,046E-04	-	-	-	-	-	-	3
10	23680,90	36640,00	2,00	0,0007	1,020E-04	-	-	-	-	-	-	3
7	25111,00	38700,90	2,00	0,0007	9,792E-05	-	-	-	-	-	-	3
6	24955,30	39199,80	2,00	0,0006	9,695E-05	-	-	-	-	-	-	3
5	24735,20	39532,30	2,00	0,0006	9,687E-05	-	-	-	-	-	-	3
125	20296,10	40149,00	2,00	0,0006	9,672E-05	-	-	-	-	-	-	2
124	20428,00	40143,20	2,00	0,0006	9,072E-05	-	-	-	-	-	-	2
126	20281,70	40334,10	2,00	0,0006	8,595E-05	-	-	-	-	-	-	2
11	21421,60	37523,00	2,00	0,0006	8,272E-05	-	-	-	-	-	-	3
9	24207,30	36781,00	2,00	0,0005	8,190E-05	-	-	-	-	-	-	3
18	20717,00	40084,70	2,00	0,0005	8,114E-05	-	-	-	-	-	-	3
123	20416,50	40343,00	2,00	0,0005	8,063E-05	-	-	-	-	-	-	2
1	25321,00	39278,00	2,00	0,0005	7,429E-05	-	-	-	-	-	-	4
3	25380,00	39339,00	2,00	0,0005	7,046E-05	-	-	-	-	-	-	4
121	20938,20	40228,00	2,00	0,0004	6,743E-05	-	-	-	-	-	-	2
122	20919,50	40318,80	2,00	0,0004	6,392E-05	-	-	-	-	-	-	2
120	20998,30	40232,20	2,00	0,0004	6,359E-05	-	-	-	-	-	-	2
2	25553,00	39379,00	2,00	0,0004	6,311E-05	-	-	-	-	-	-	4
119	20994,60	40320,60	2,00	0,0004	5,992E-05	-	-	-	-	-	-	2
109	19984,10	42095,00	2,00	0,0002	2,313E-05	-	-	-	-	-	-	3
108	21378,00	43212,20	2,00	0,0001	1,986E-05	-	-	-	-	-	-	3
105	26597,30	42817,20	2,00	0,0001	1,616E-05	-	-	-	-	-	-	3
106	25395,70	43966,30	2,00	9,8116E-05	1,472E-05	-	-	-	-	-	-	3
110	18943,60	43230,30	2,00	8,7423E-05	1,311E-05	-	-	-	-	-	-	3
107	20016,50	44328,10	2,00	8,1046E-05	1,216E-05	-	-	-	-	-	-	3
104	27652,10	43961,00	2,00	7,0166E-05	1,052E-05	-	-	-	-	-	-	3
103	26563,50	45120,50	2,00	6,6502E-05	9,975E-06	-	-	-	-	-	-	3
97	25500,00	47854,30	2,00	4,8062E-05	7,209E-06	-	-	-	-	-	-	3
98	24413,10	49237,90	2,00	4,1686E-05	6,253E-06	-	-	-	-	-	-	3
101	30443,80	46226,60	2,00	4,0194E-05	6,029E-06	-	-	-	-	-	-	3
102	29174,70	47598,90	2,00	3,9108E-05	5,866E-06	-	-	-	-	-	-	3
96	26674,10	49165,00	2,00	3,8929E-05	5,839E-06	-	-	-	-	-	-	3
95	25679,80	50278,90	2,00	3,5902E-05	5,385E-06	-	-	-	-	-	-	3
100	31537,20	47350,30	2,00	3,3483E-05	5,022E-06	-	-	-	-	-	-	3
99	30278,00	48668,30	2,00	3,2891E-05	4,934E-06	-	-	-	-	-	-	3
93	26237,10	52865,00	2,00	2,7737E-05	4,161E-06	-	-	-	-	-	-	3
66	29858,60	27447,30	2,00	2,7527E-05	4,129E-06	-	-	-	-	-	-	3
63	30983,40	28940,10	2,00	2,7487E-05	4,123E-06	-	-	-	-	-	-	3
94	25030,80	53978,80	2,00	2,5882E-05	3,882E-06	-	-	-	-	-	-	3
92	27351,70	54049,40	2,00	2,4508E-05	3,676E-06	-	-	-	-	-	-	3
65	30960,00	26385,40	2,00	2,3506E-05	3,526E-06	-	-	-	-	-	-	3
64	32086,30	27877,70	2,00	2,3458E-05	3,519E-06	-	-	-	-	-	-	3
91	26185,30	55197,50	2,00	2,3106E-05	3,466E-06	-	-	-	-	-	-	3
74	28902,80	22828,30	2,00	2,2082E-05	3,312E-06	-	-	-	-	-	-	3
71	30144,50	24119,20	2,00	2,1949E-05	3,292E-06	-	-	-	-	-	-	3
73	30112,70	21753,60	2,00	1,9211E-05	2,882E-06	-	-	-	-	-	-	3
67	35814,50	28672,10	2,00	1,9106E-05	2,866E-06	-	-	-	-	-	-	3
70	34767,60	27522,20	2,00	1,9069E-05	2,860E-06	-	-	-	-	-	-	3
72	31213,10	22857,60	2,00	1,9040E-05	2,856E-06	-	-	-	-	-	-	3
69	35915,90	26183,20	2,00	1,6609E-05	2,491E-06	-	-	-	-	-	-	3


8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата



ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.


ПРИЛОЖЕНИЯ

68	37050,70	27292,10	2,00	1,6476E-05	2,471E-06	-	-	-	-	-	-	3
37	32349,50	19930,10	2,00	1,5016E-05	2,252E-06	-	-	-	-	-	-	3
36	32016,40	19127,10	2,00	1,4655E-05	2,198E-06	-	-	-	-	-	-	3
38	33148,40	20262,70	2,00	1,4594E-05	2,189E-06	-	-	-	-	-	-	3
28	33566,30	20270,10	2,00	1,4214E-05	2,132E-06	-	-	-	-	-	-	3
35	32023,50	18429,70	2,00	1,4113E-05	2,117E-06	-	-	-	-	-	-	3
34	32162,00	18001,30	2,00	1,3670E-05	2,051E-06	-	-	-	-	-	-	3
29	34298,40	19955,10	2,00	1,3393E-05	2,009E-06	-	-	-	-	-	-	3
33	32661,30	17836,30	2,00	1,3182E-05	1,977E-06	-	-	-	-	-	-	3
46	47843,60	36070,30	2,00	1,2421E-05	1,863E-06	-	-	-	-	-	-	3
32	33724,50	17669,70	2,00	1,2346E-05	1,852E-06	-	-	-	-	-	-	3
30	34791,90	18698,90	2,00	1,2228E-05	1,834E-06	-	-	-	-	-	-	3
78	35792,90	19890,60	2,00	1,2225E-05	1,834E-06	-	-	-	-	-	-	3
75	36853,10	21033,80	2,00	1,2137E-05	1,821E-06	-	-	-	-	-	-	3
31	34188,50	17780,90	2,00	1,2121E-05	1,818E-06	-	-	-	-	-	-	3
50	46106,30	30941,40	2,00	1,2065E-05	1,810E-06	-	-	-	-	-	-	3
43	48961,30	37257,10	2,00	1,1799E-05	1,770E-06	-	-	-	-	-	-	3
47	47346,10	32285,90	2,00	1,1788E-05	1,768E-06	-	-	-	-	-	-	3
45	49161,90	34680,90	2,00	1,1241E-05	1,686E-06	-	-	-	-	-	-	3
49	47311,10	29853,70	2,00	1,0834E-05	1,625E-06	-	-	-	-	-	-	3
77	36846,90	18434,60	2,00	1,0802E-05	1,620E-06	-	-	-	-	-	-	3
44	50271,50	35838,50	2,00	1,0746E-05	1,612E-06	-	-	-	-	-	-	3
48	48470,80	31193,80	2,00	1,0717E-05	1,607E-06	-	-	-	-	-	-	3
76	38092,40	19529,50	2,00	1,0615E-05	1,592E-06	-	-	-	-	-	-	3
26	51392,50	33557,10	2,00	9,7883E-06	1,468E-06	-	-	-	-	-	-	3
86	32419,10	11102,00	2,00	9,6882E-06	1,453E-06	-	-	-	-	-	-	3
83	33802,40	12285,30	2,00	9,6849E-06	1,453E-06	-	-	-	-	-	-	3
25	51392,50	32791,50	2,00	9,6377E-06	1,446E-06	-	-	-	-	-	-	3
82	37244,00	15395,20	2,00	9,3771E-06	1,407E-06	-	-	-	-	-	-	3
114	51617,20	31902,90	2,00	9,3582E-06	1,404E-06	-	-	-	-	-	-	2
113	51614,00	31848,60	2,00	9,3463E-06	1,402E-06	-	-	-	-	-	-	2
111	51671,00	31899,70	2,00	9,3249E-06	1,399E-06	-	-	-	-	-	-	2
112	51667,70	31845,00	2,00	9,3133E-06	1,397E-06	-	-	-	-	-	-	2
24	51819,70	32010,60	2,00	9,2782E-06	1,392E-06	-	-	-	-	-	-	3
79	38282,90	16368,80	2,00	9,2722E-06	1,391E-06	-	-	-	-	-	-	3
27	53054,20	34903,40	2,00	9,2079E-06	1,381E-06	-	-	-	-	-	-	3
19	53761,30	35196,30	2,00	8,9305E-06	1,340E-06	-	-	-	-	-	-	3
84	34842,40	11243,30	2,00	8,8934E-06	1,334E-06	-	-	-	-	-	-	3
85	33542,50	9921,90	2,00	8,8752E-06	1,331E-06	-	-	-	-	-	-	3
23	52648,90	31669,90	2,00	8,8542E-06	1,328E-06	-	-	-	-	-	-	3
42	54428,70	37156,00	2,00	8,8166E-06	1,322E-06	-	-	-	-	-	-	3
54	47237,60	24885,20	2,00	8,8058E-06	1,321E-06	-	-	-	-	-	-	3
51	48650,40	26112,40	2,00	8,7668E-06	1,315E-06	-	-	-	-	-	-	3
118	38127,40	14231,00	2,00	8,6587E-06	1,299E-06	-	-	-	-	-	-	2
115	38164,80	14267,00	2,00	8,6565E-06	1,298E-06	-	-	-	-	-	-	2
117	38157,50	14199,70	2,00	8,6410E-06	1,296E-06	-	-	-	-	-	-	2
116	38193,40	14235,60	2,00	8,6390E-06	1,296E-06	-	-	-	-	-	-	2
20	54592,80	34899,80	2,00	8,5462E-06	1,282E-06	-	-	-	-	-	-	3
81	38726,00	14315,60	2,00	8,4604E-06	1,269E-06	-	-	-	-	-	-	3
22	54510,00	33069,10	2,00	8,3655E-06	1,255E-06	-	-	-	-	-	-	3
39	55805,50	38352,70	2,00	8,3375E-06	1,251E-06	-	-	-	-	-	-	3
21	54955,00	33973,30	2,00	8,3234E-06	1,249E-06	-	-	-	-	-	-	3
80	39819,00	15156,20	2,00	8,3001E-06	1,245E-06	-	-	-	-	-	-	3
90	35772,50	10369,80	2,00	8,2994E-06	1,245E-06	-	-	-	-	-	-	3
41	55507,90	35585,70	2,00	8,2869E-06	1,243E-06	-	-	-	-	-	-	3
87	36872,90	11442,90	2,00	8,2667E-06	1,240E-06	-	-	-	-	-	-	3
53	48457,30	23795,80	2,00	8,0553E-06	1,208E-06	-	-	-	-	-	-	3
52	49718,80	24900,40	2,00	8,0178E-06	1,203E-06	-	-	-	-	-	-	3
40	56792,90	36773,40	2,00	7,9162E-06	1,187E-06	-	-	-	-	-	-	3
58	54057,10	28509,80	2,00	7,7088E-06	1,156E-06	-	-	-	-	-	-	3
89	36961,00	8982,60	2,00	7,5751E-06	1,136E-06	-	-	-	-	-	-	3
55	55309,60	29703,50	2,00	7,5639E-06	1,135E-06	-	-	-	-	-	-	3
88	38121,90	10012,40	2,00	7,5118E-06	1,127E-06	-	-	-	-	-	-	3
57	55145,80	27237,70	2,00	7,1405E-06	1,071E-06	-	-	-	-	-	-	3


8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

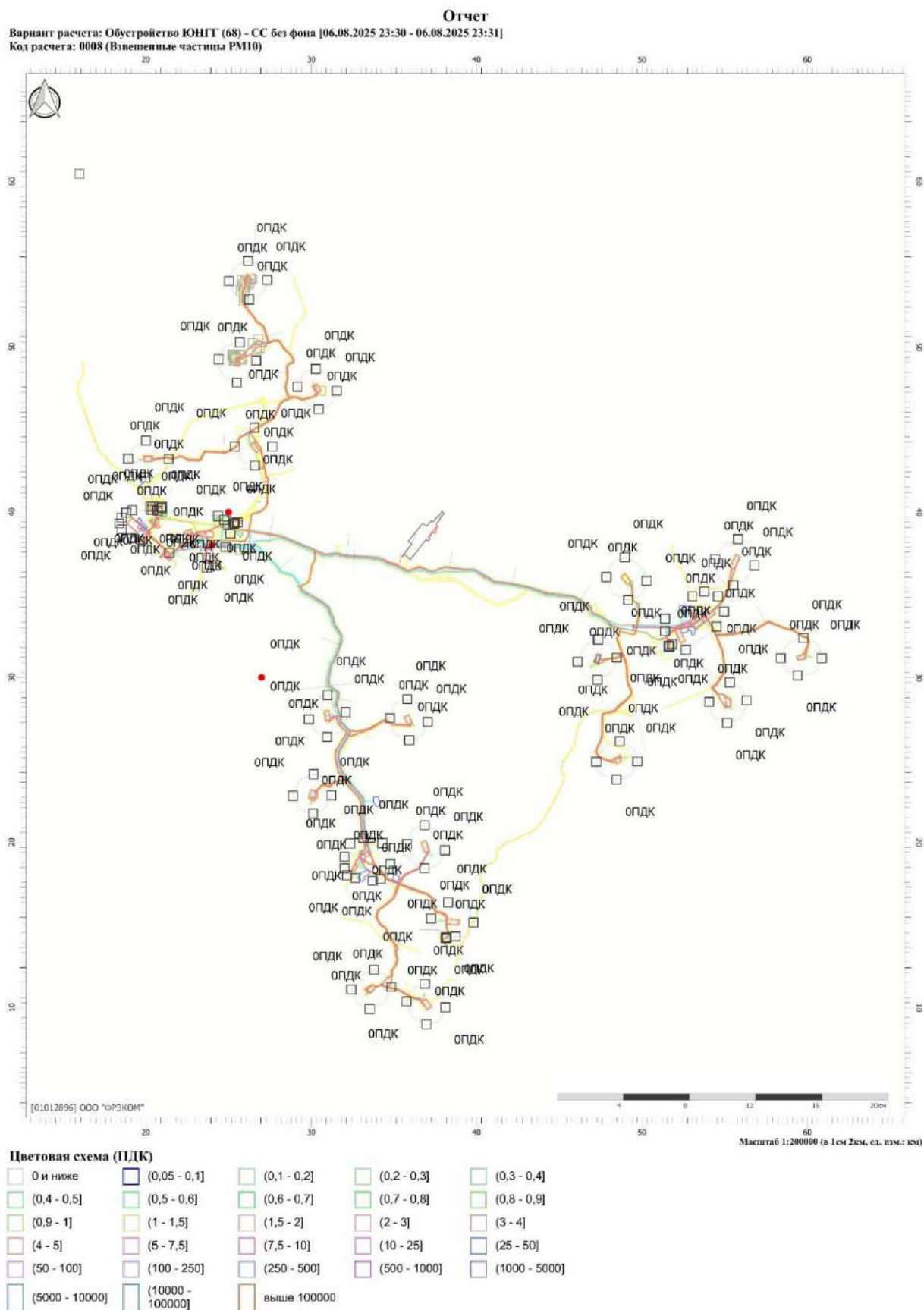
ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.  
ПРИЛОЖЕНИЯ

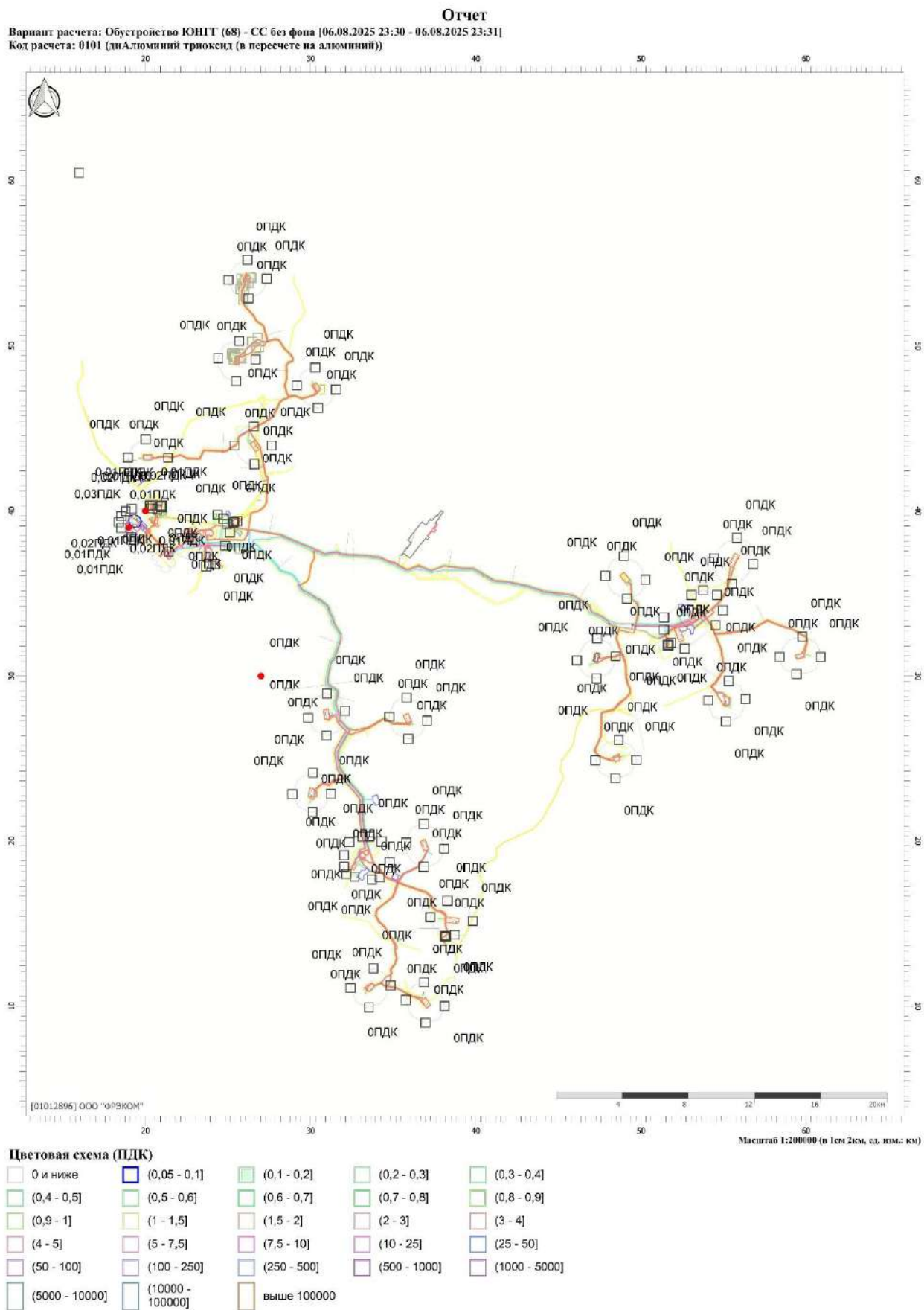
56	56322,80	28594,60	2,00	7,0805E-06	1,062E-06	-	-	-	-	-	-	3
62	58390,00	31165,70	2,00	6,9156E-06	1,037E-06	-	-	-	-	-	-	3
59	59759,40	32388,90	2,00	6,6929E-06	1,004E-06	-	-	-	-	-	-	3
61	59409,40	30119,00	2,00	6,5507E-06	9,826E-07	-	-	-	-	-	-	3
60	60867,40	31157,50	2,00	6,3327E-06	9,499E-07	-	-	-	-	-	-	3

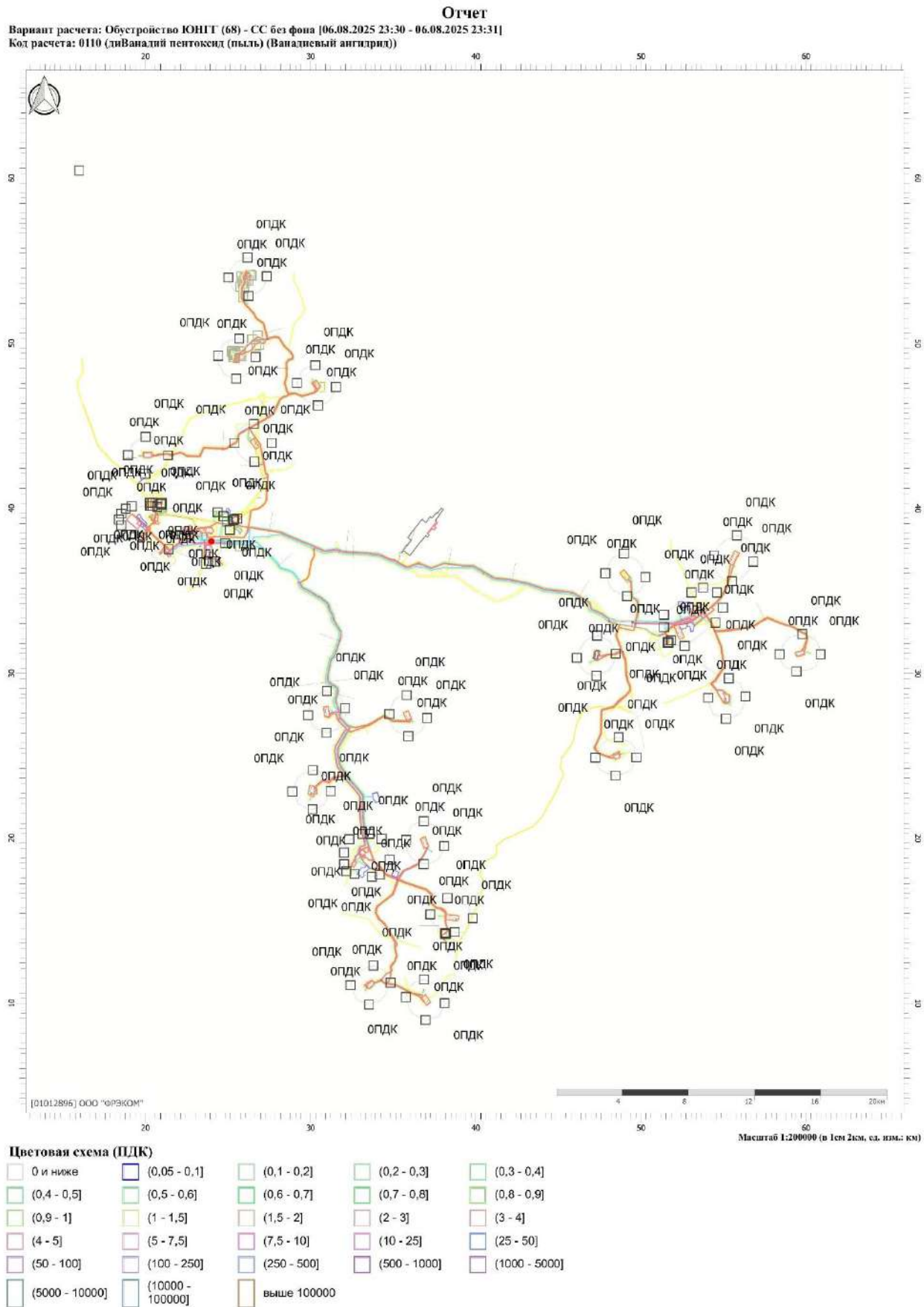
8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

Карты рассеивания

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

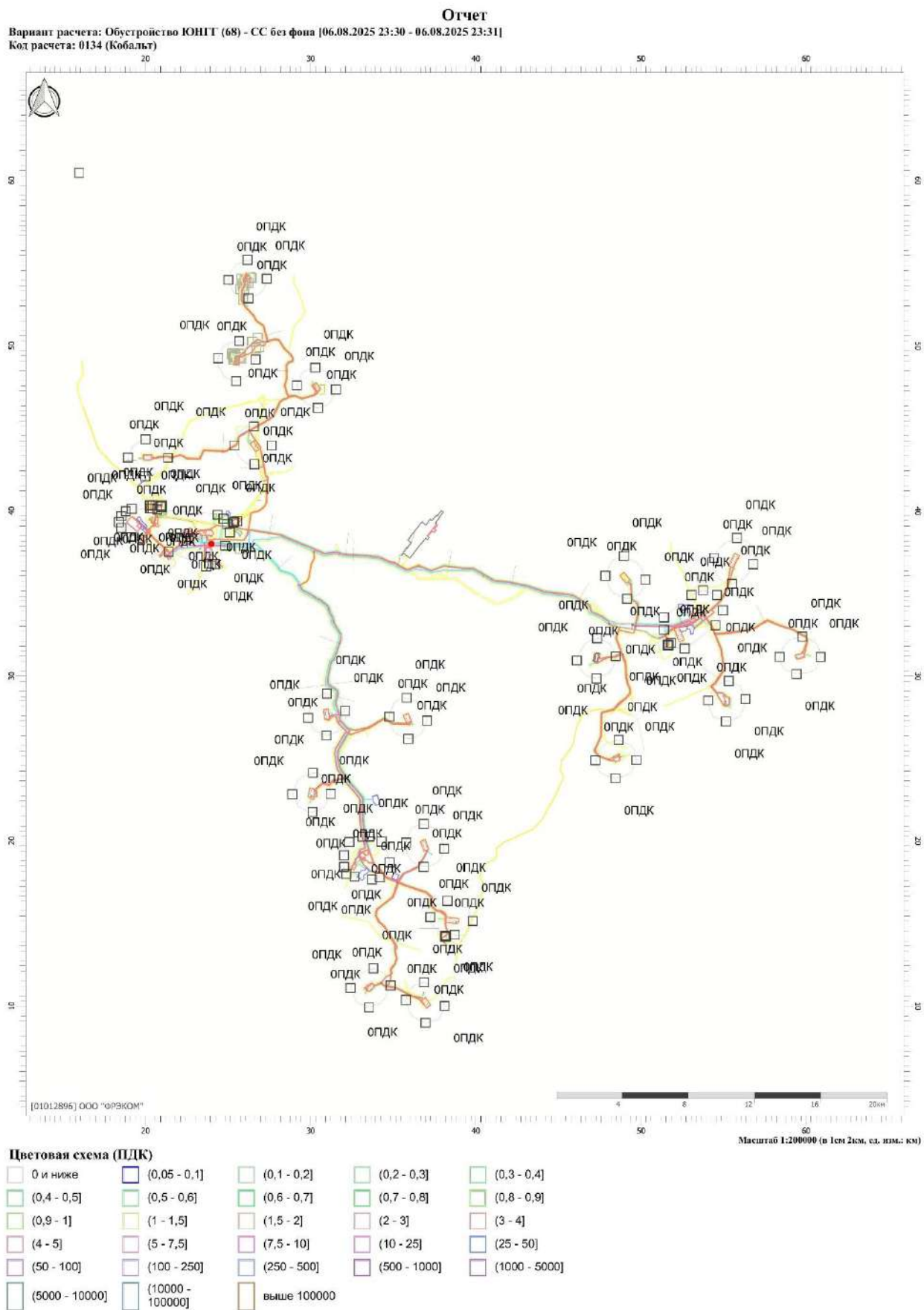




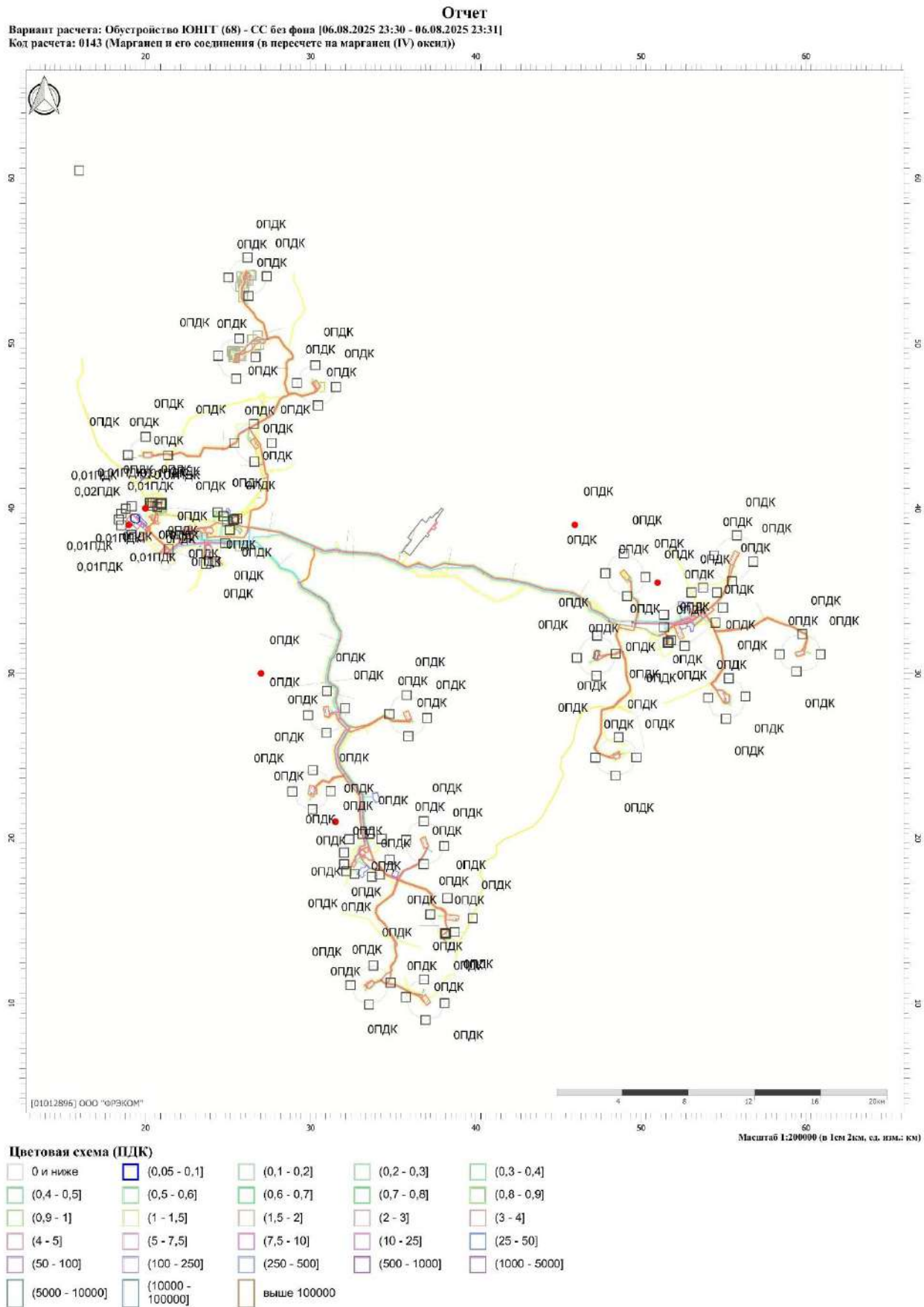


8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

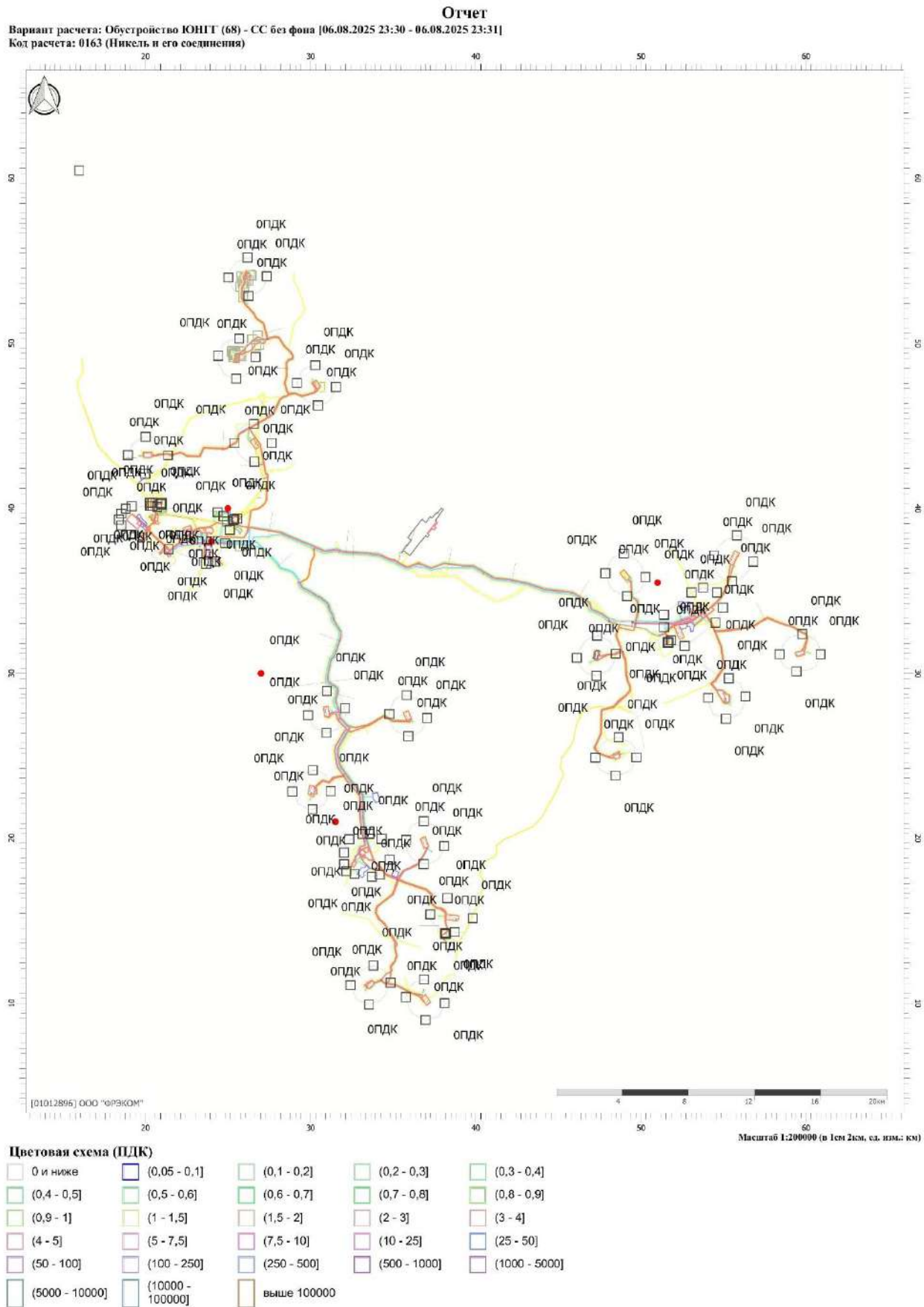




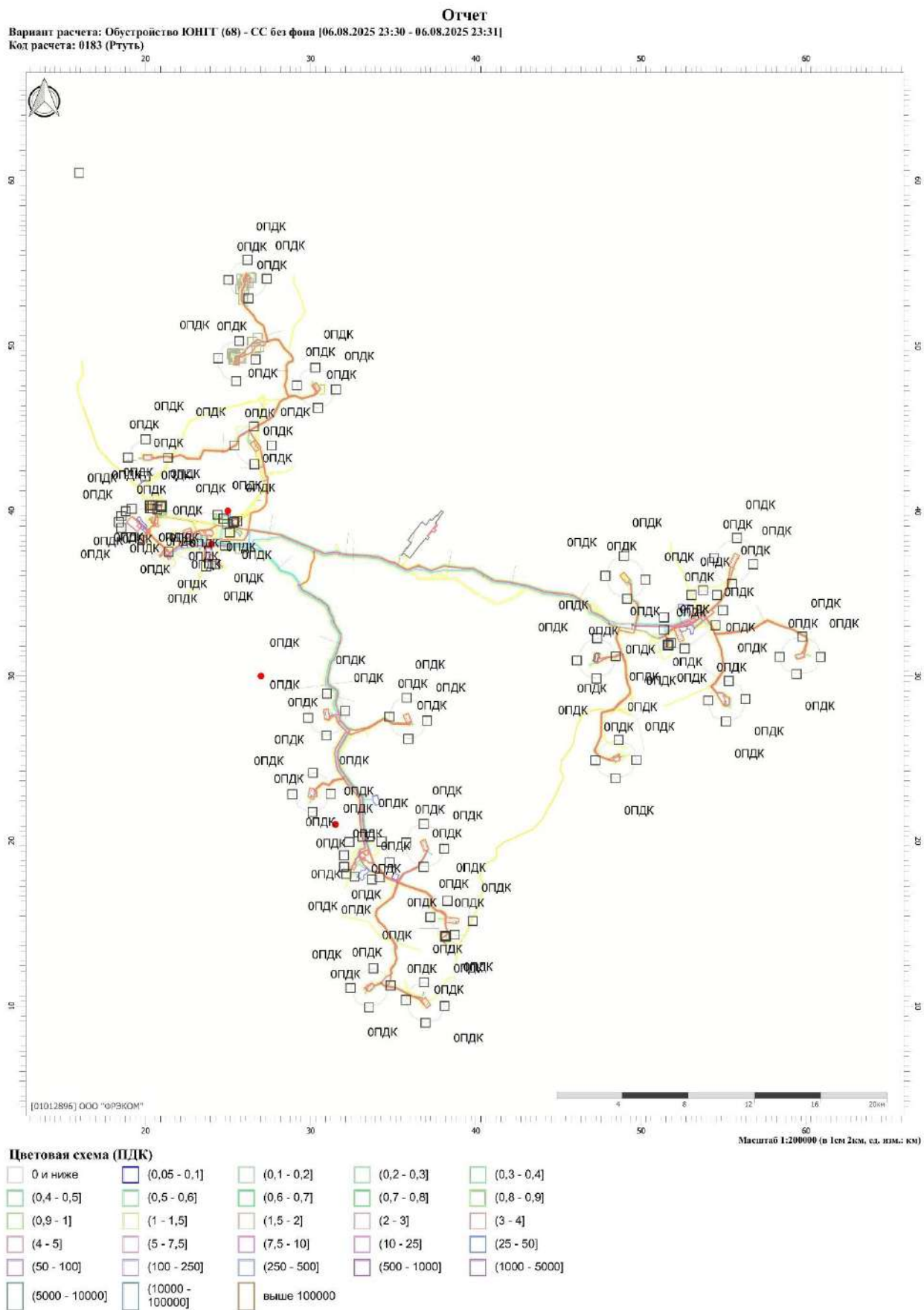
8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата



8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

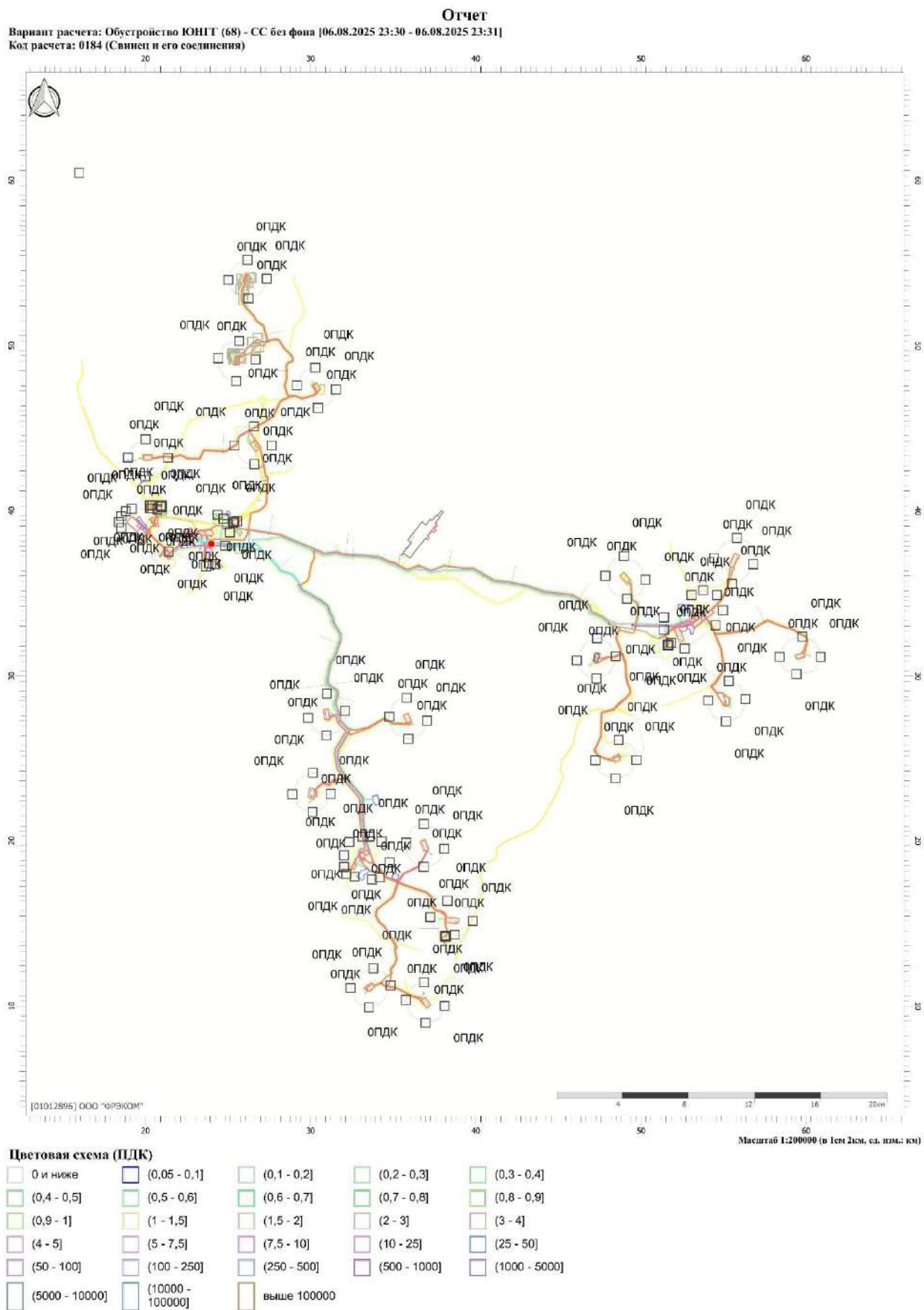


8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

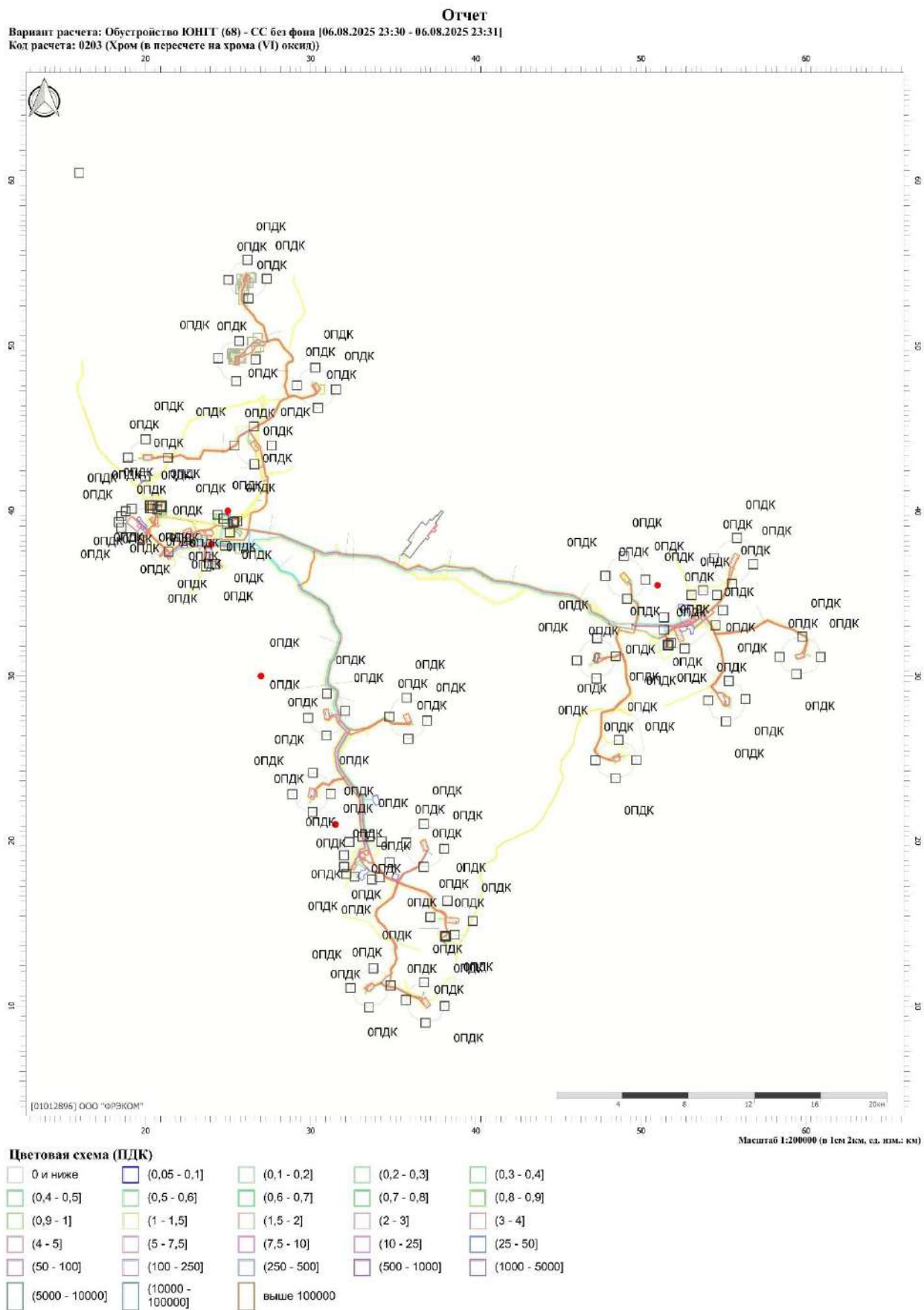


8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

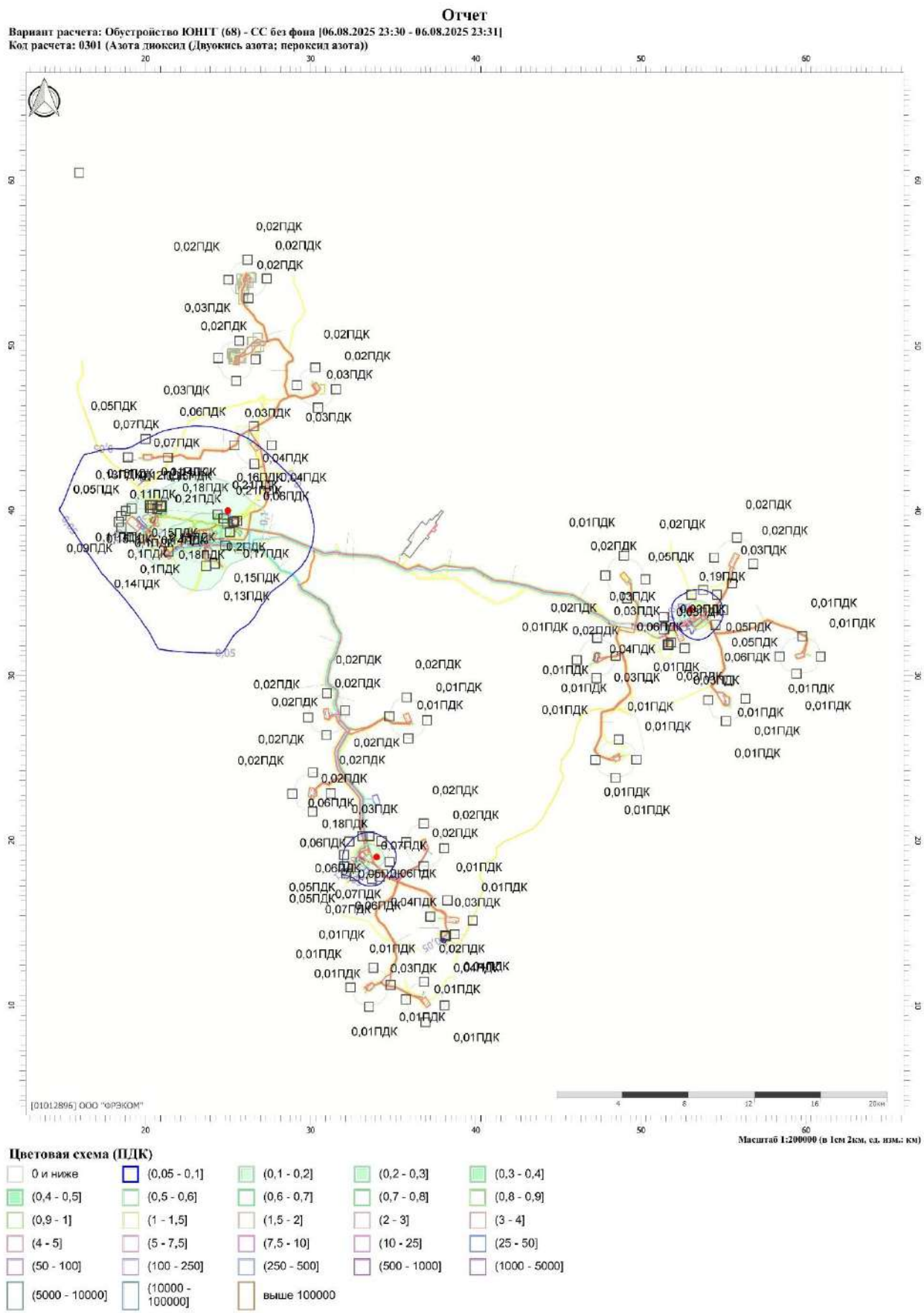




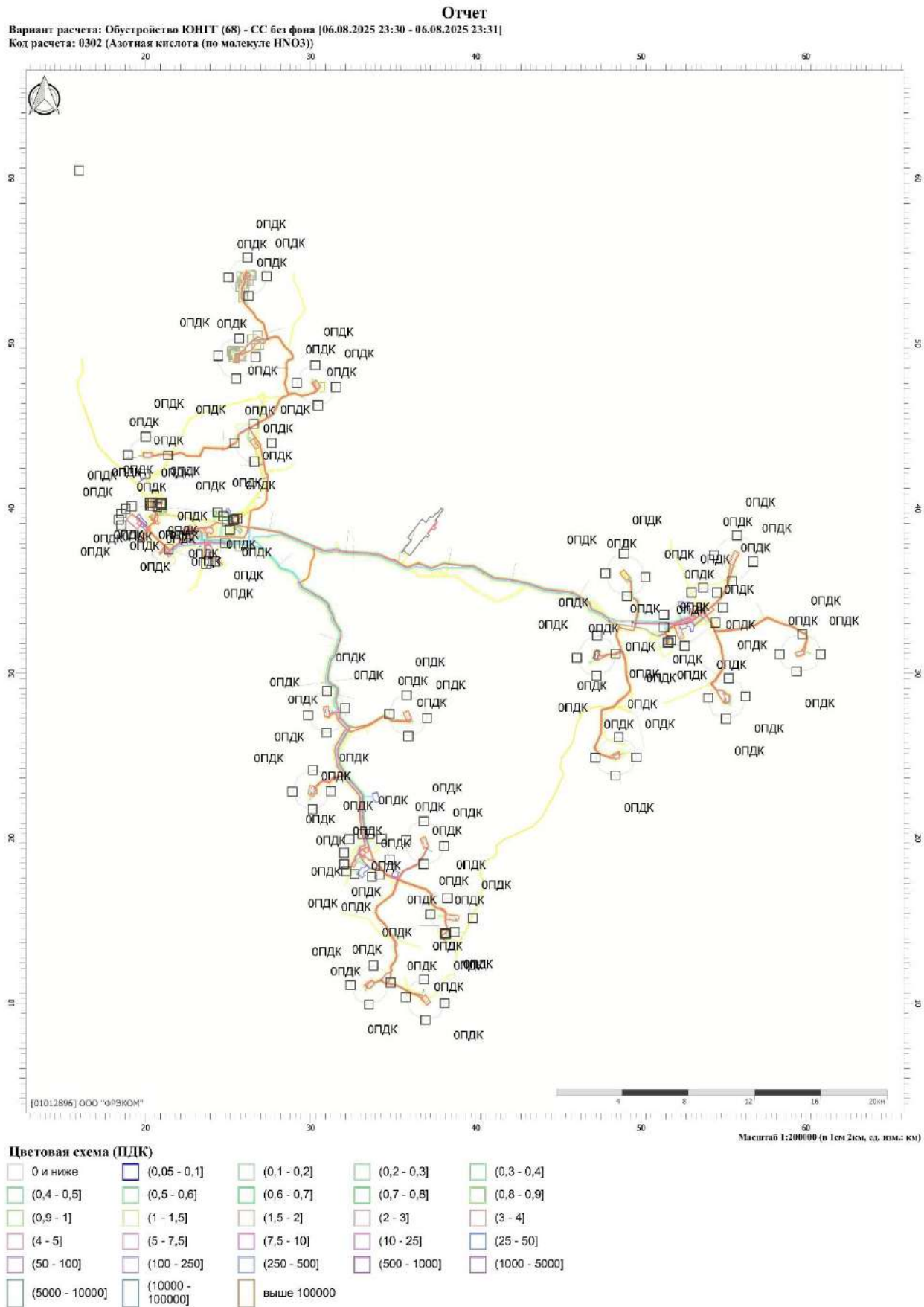
8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата



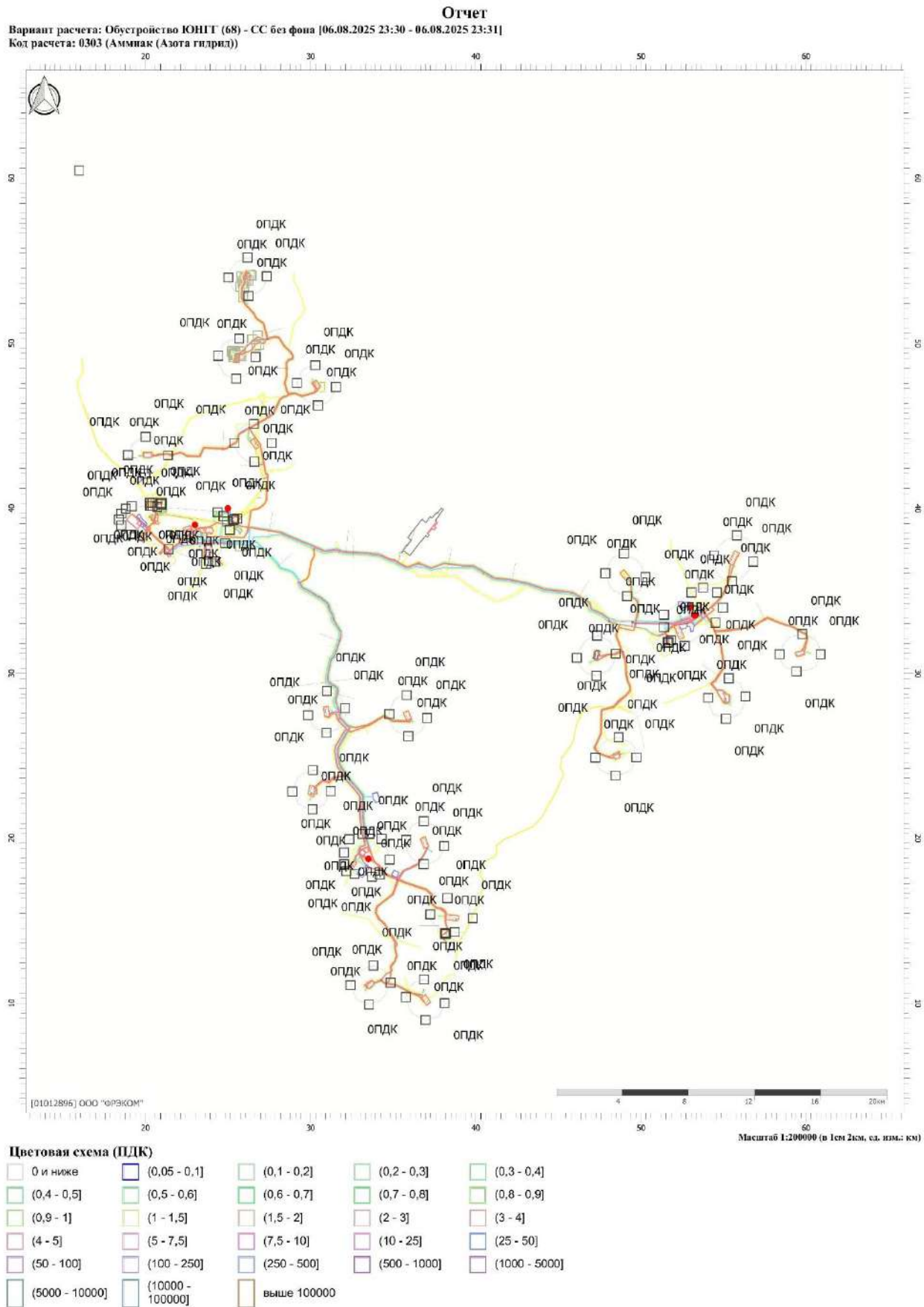




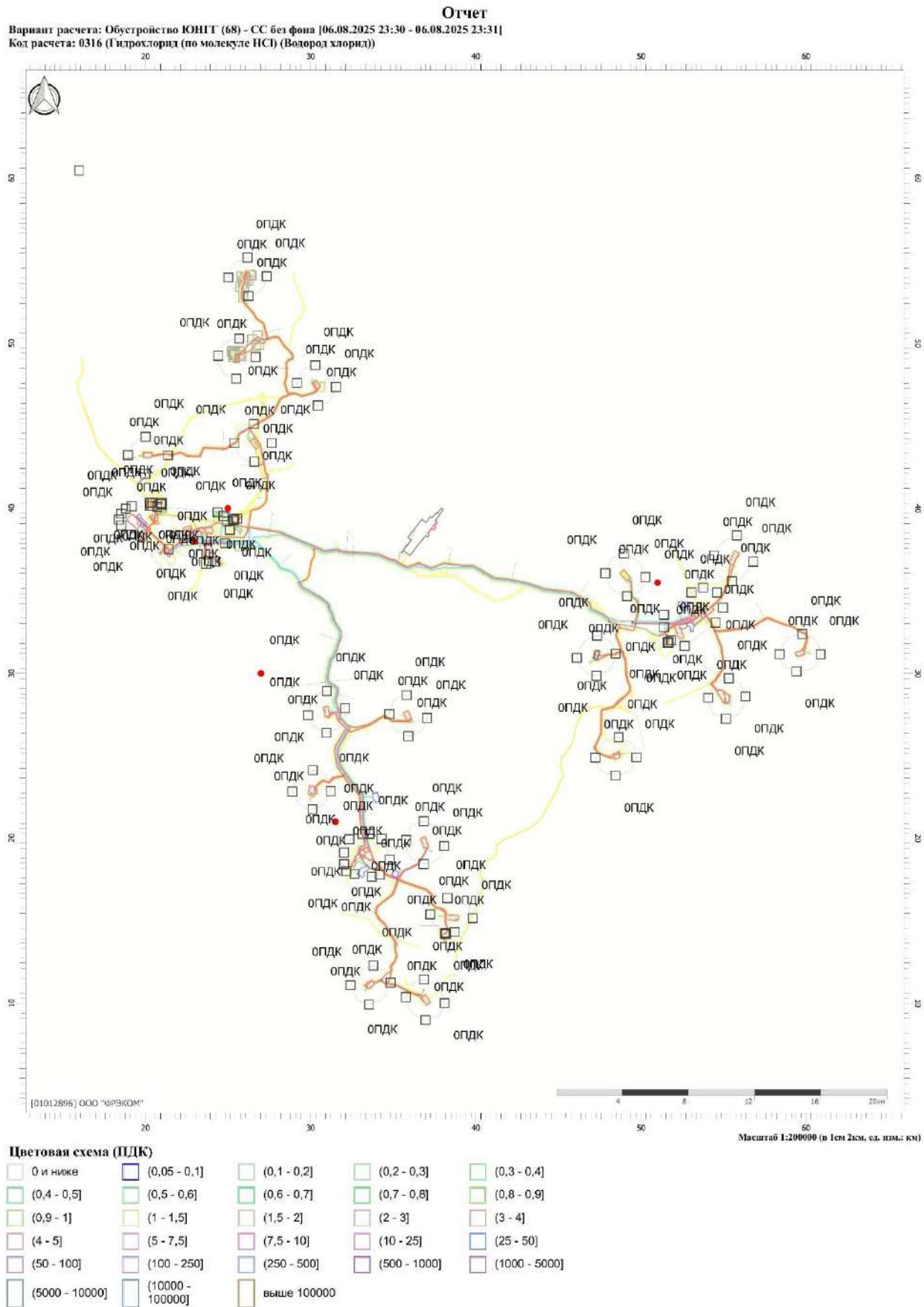
8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата



8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

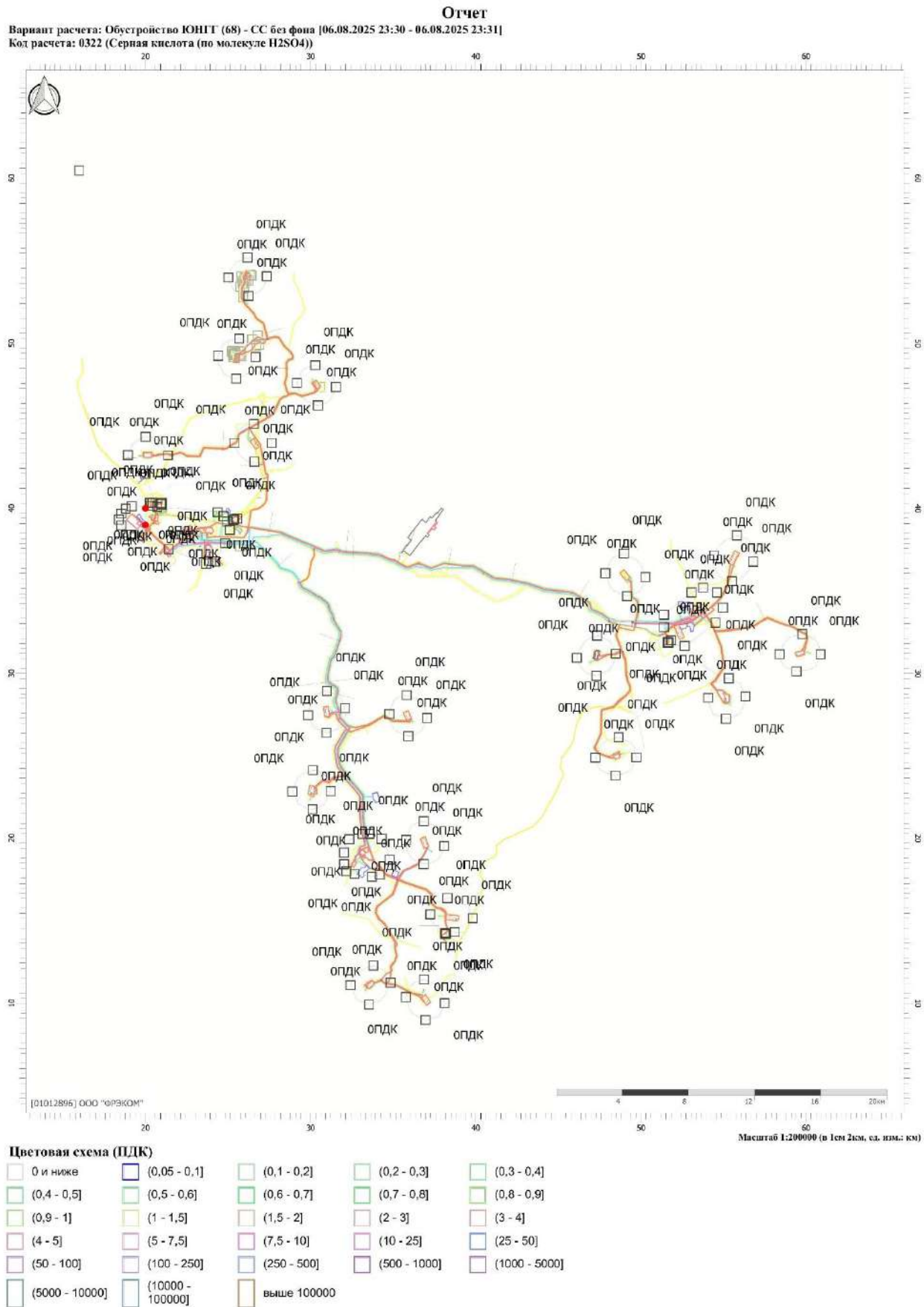


8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

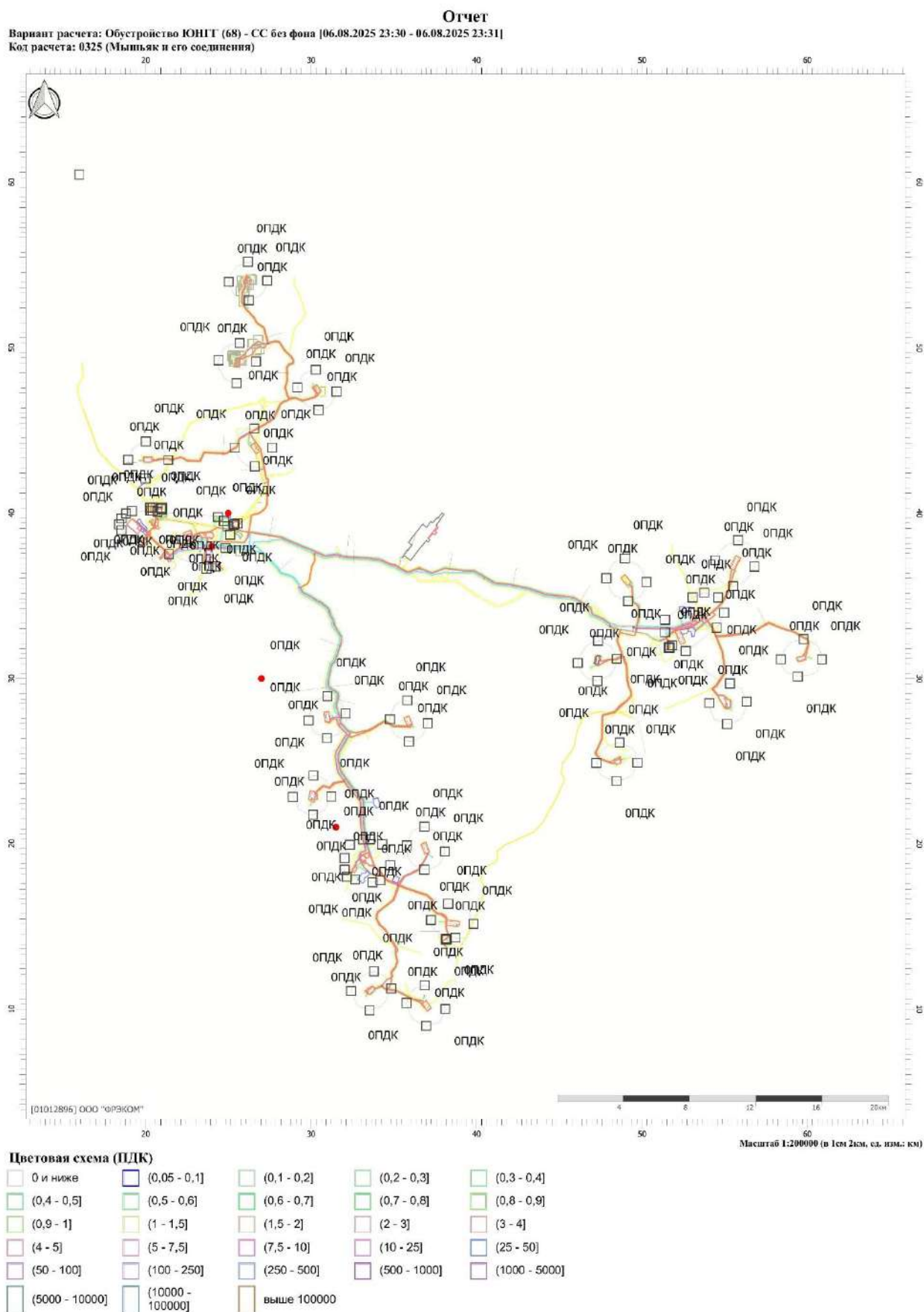


8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

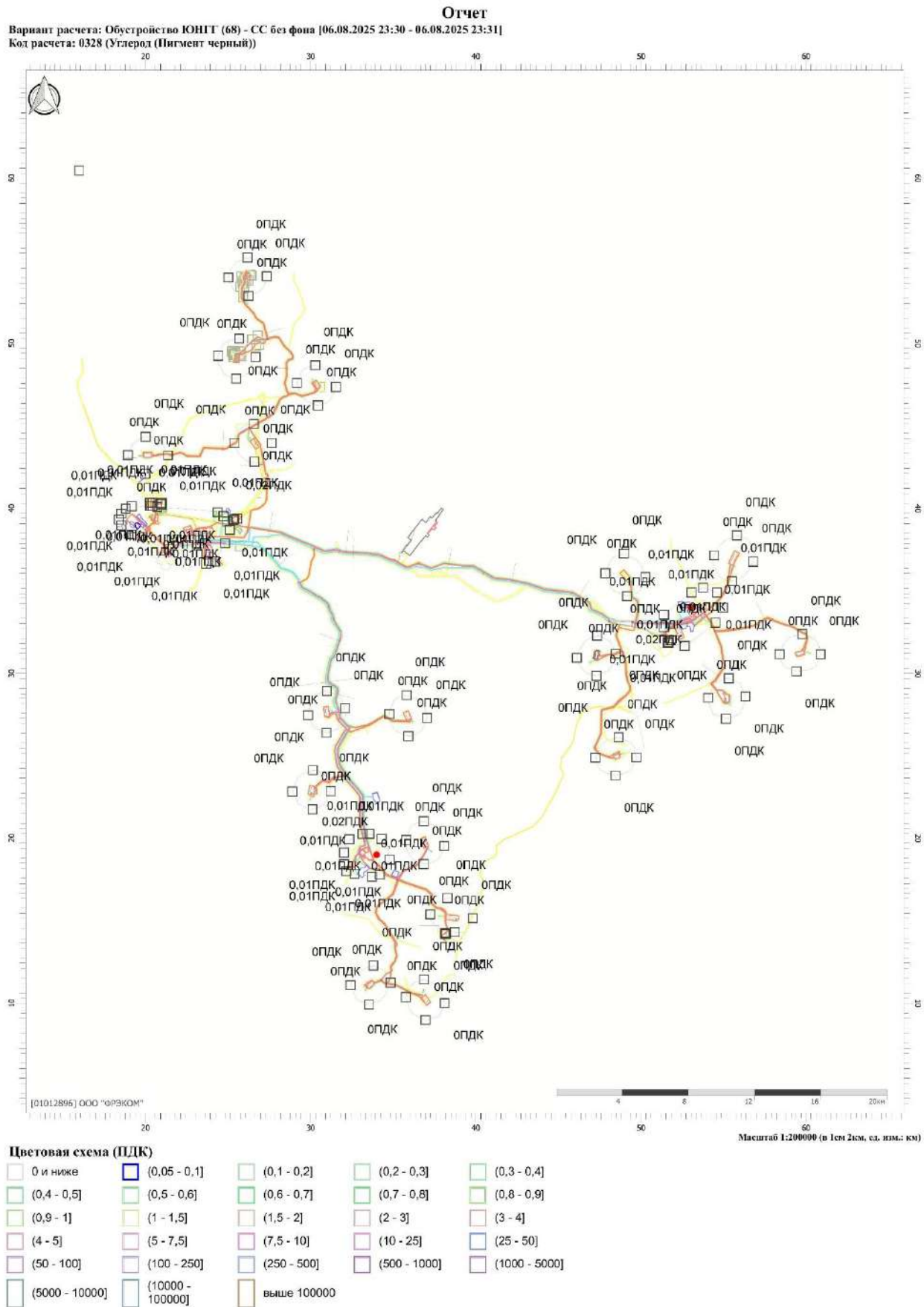




8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

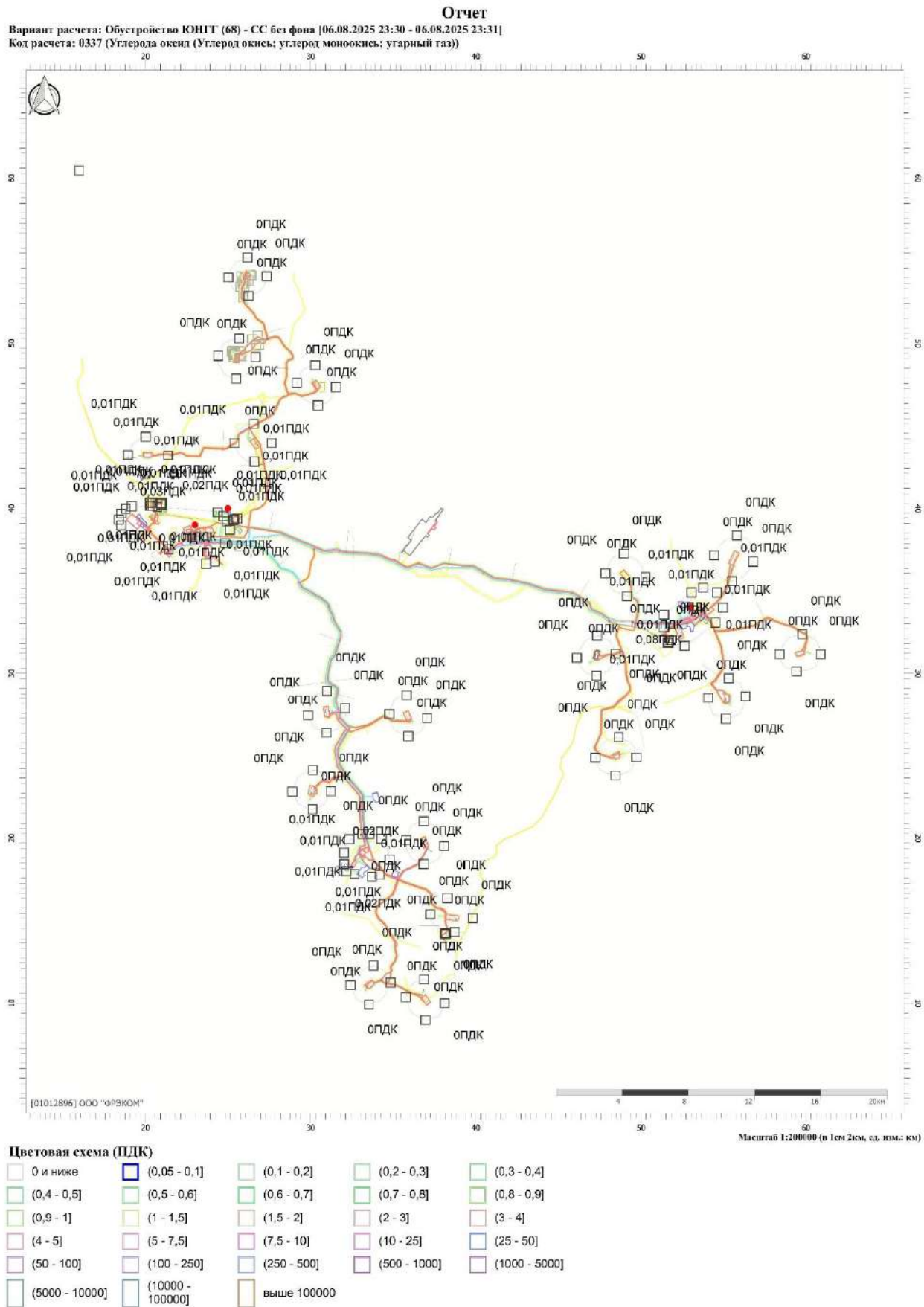




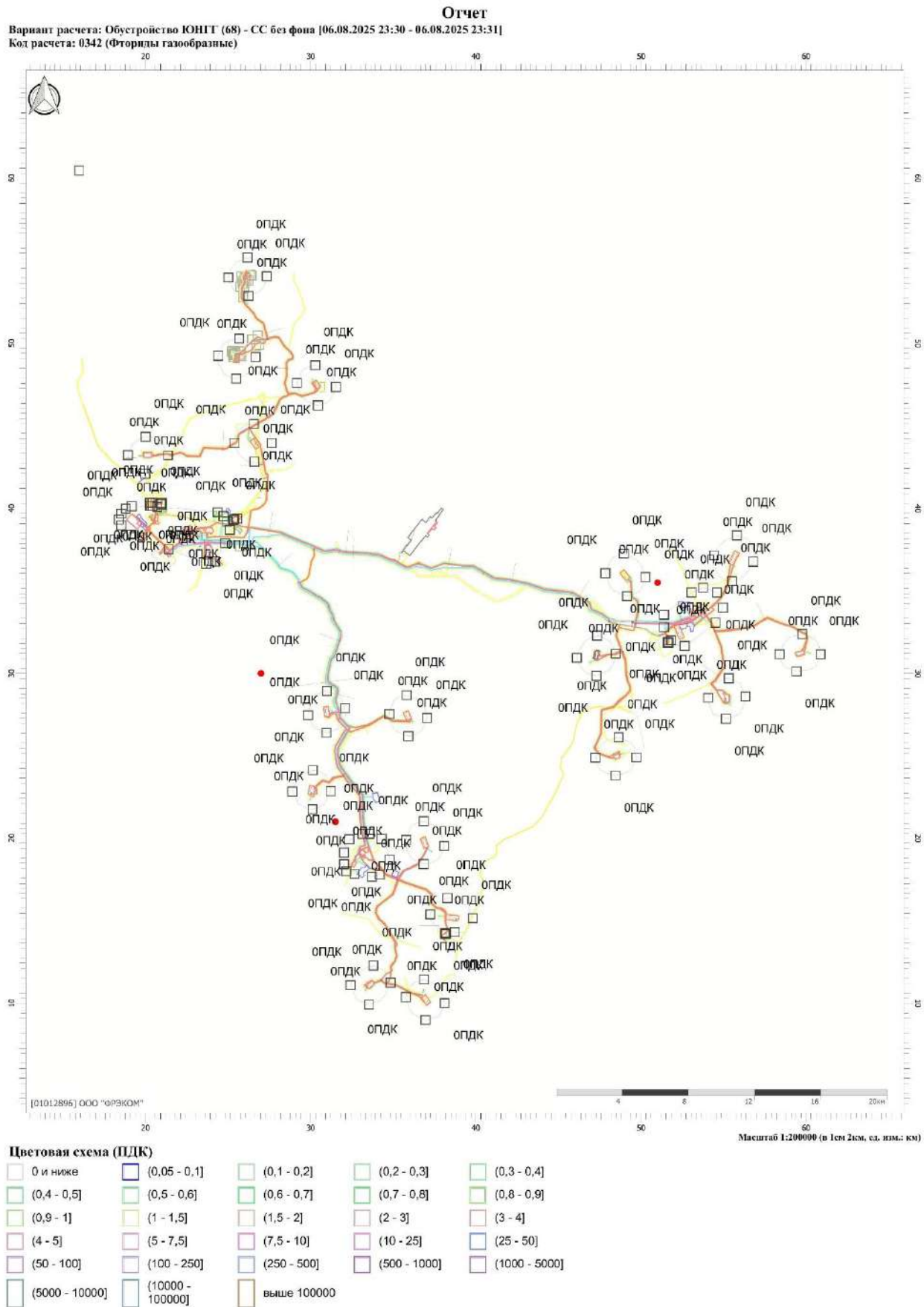


8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

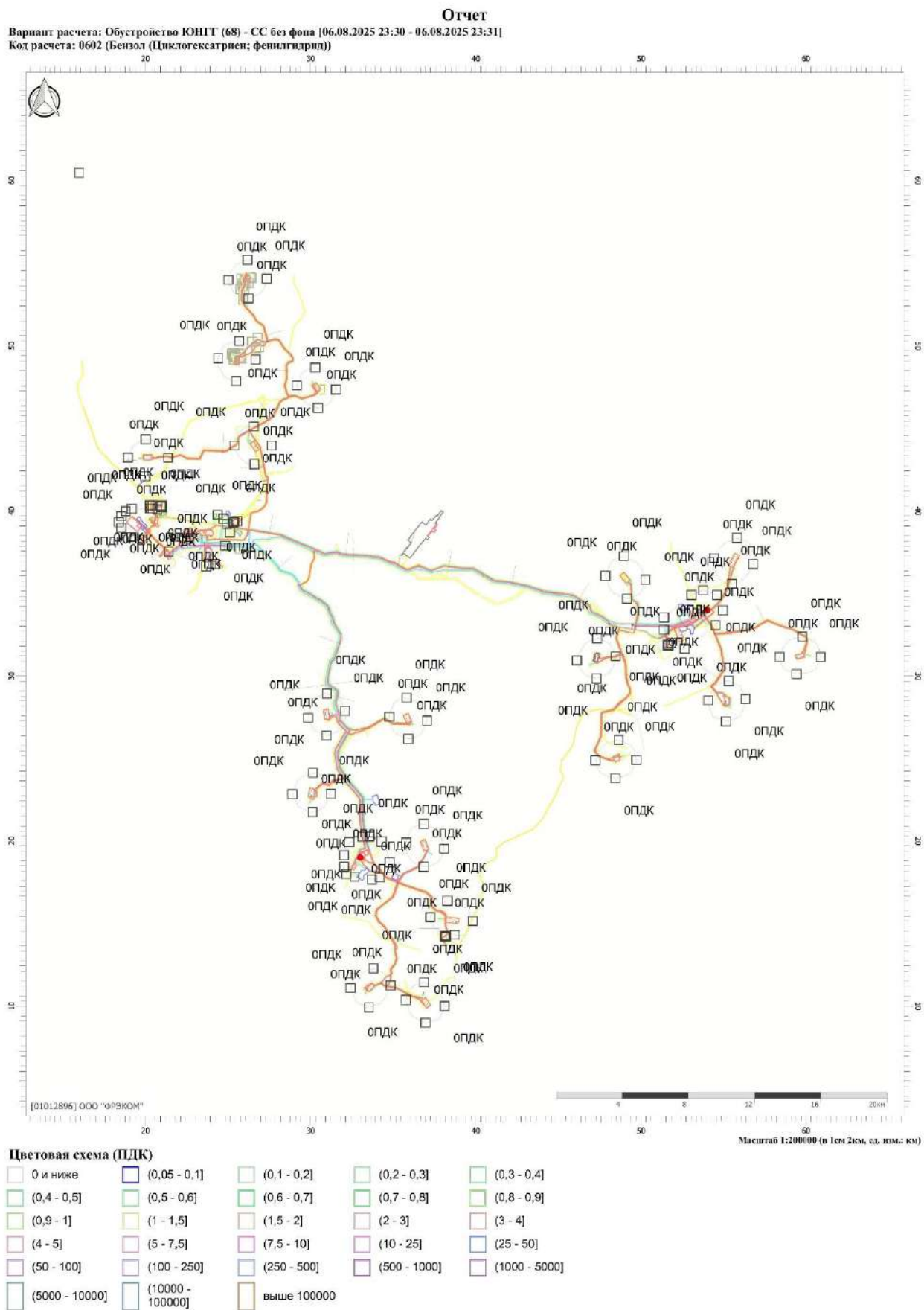
ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ. ПРИЛОЖЕНИЯ



8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

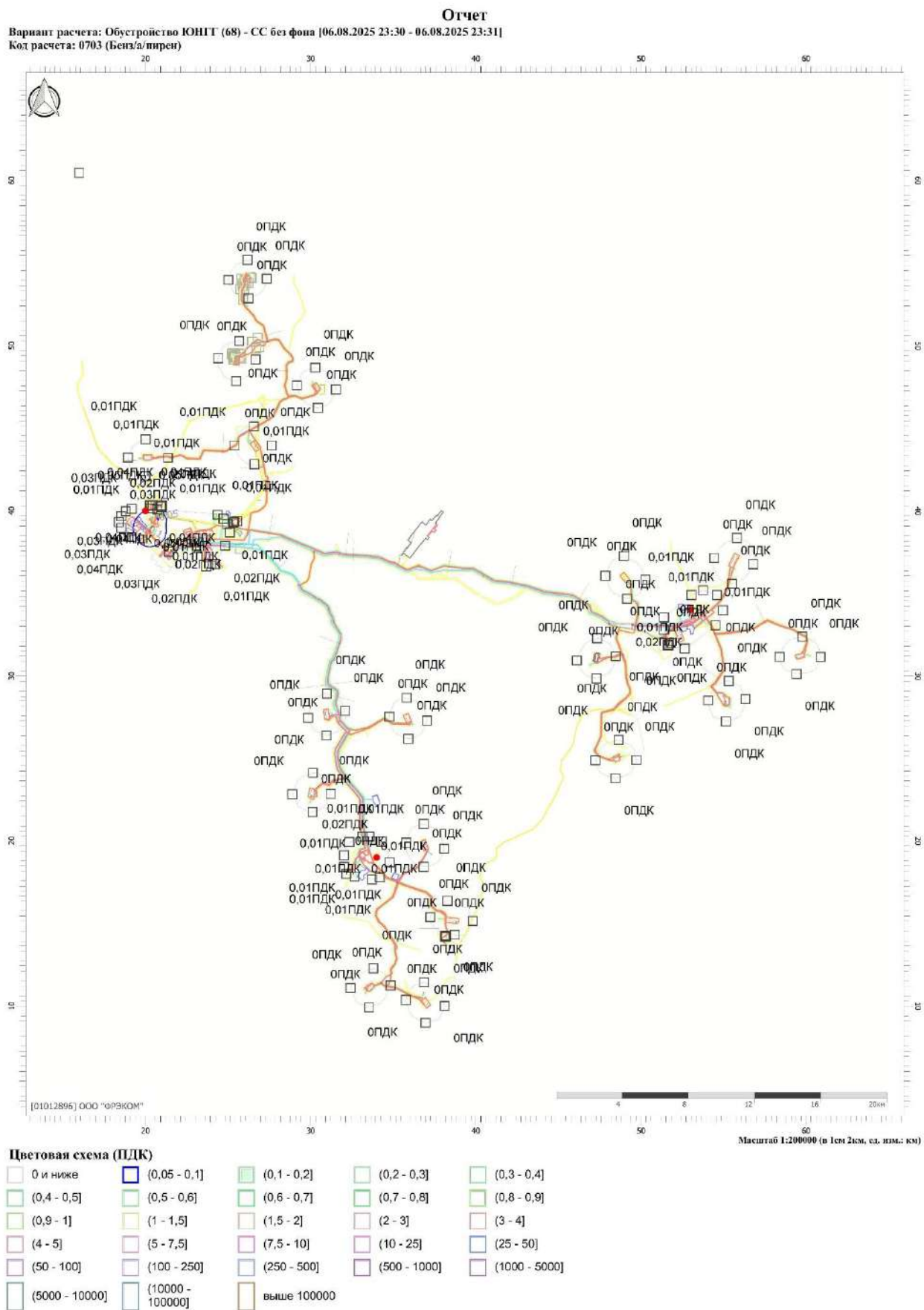


8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

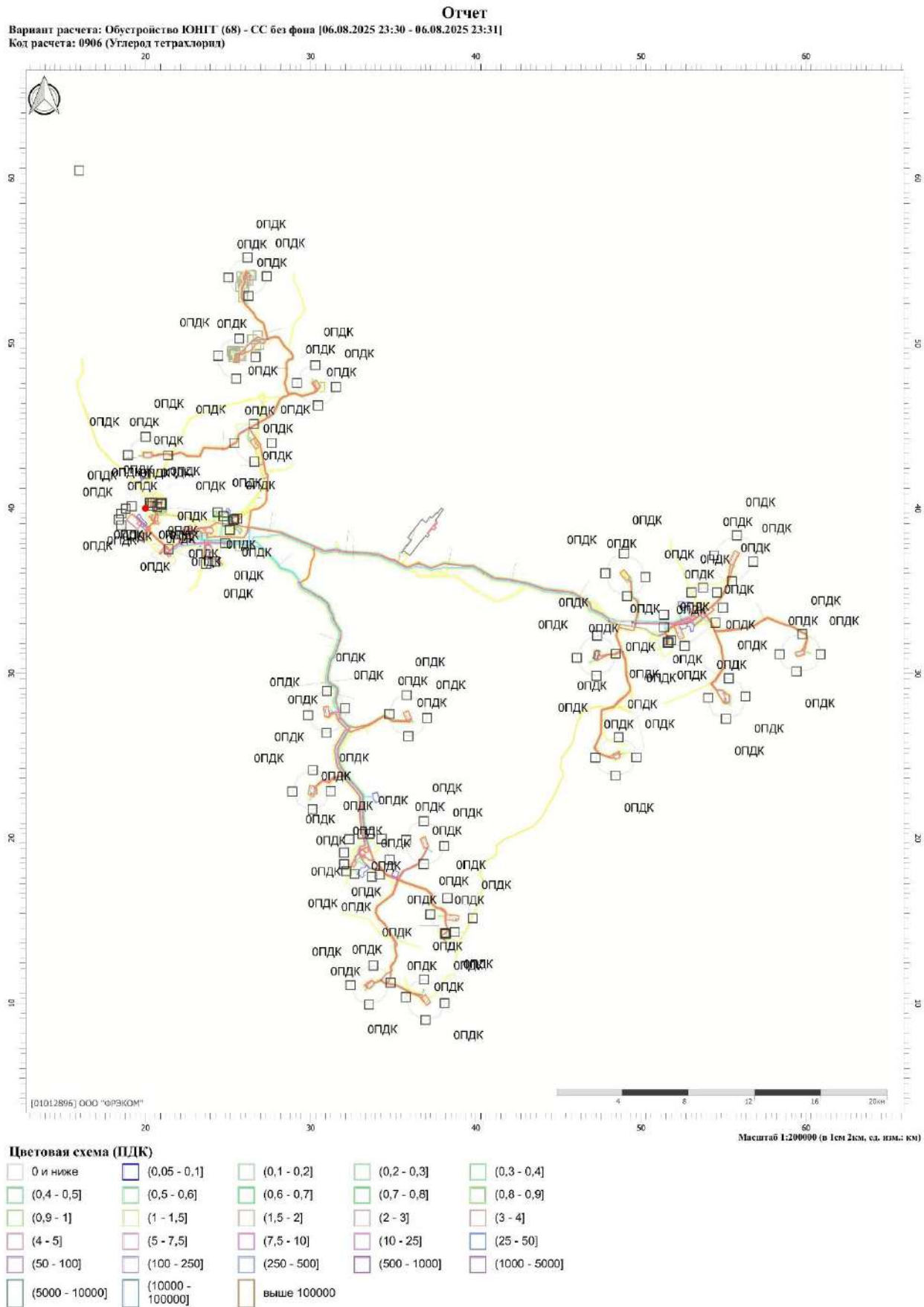


8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата



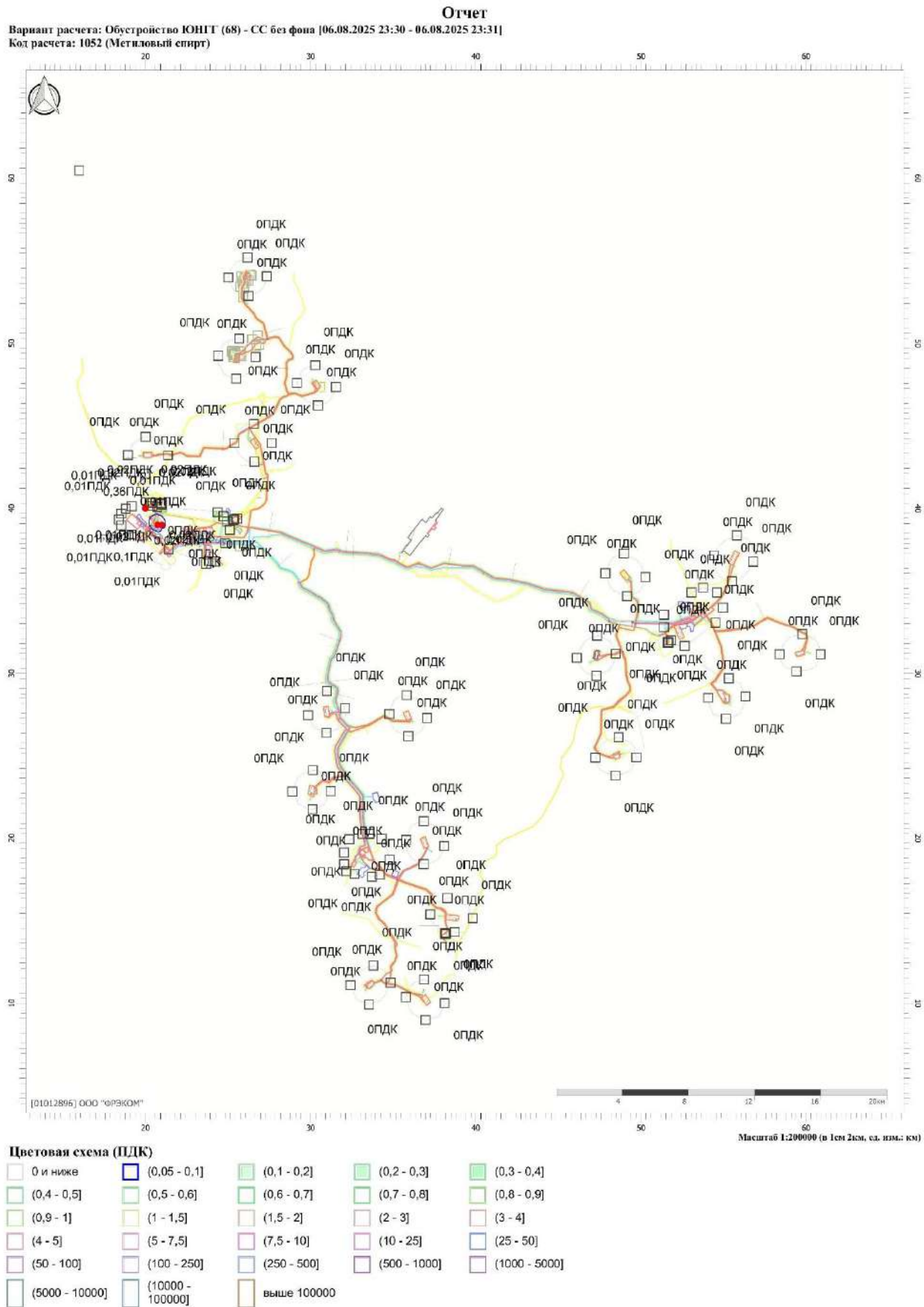


8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

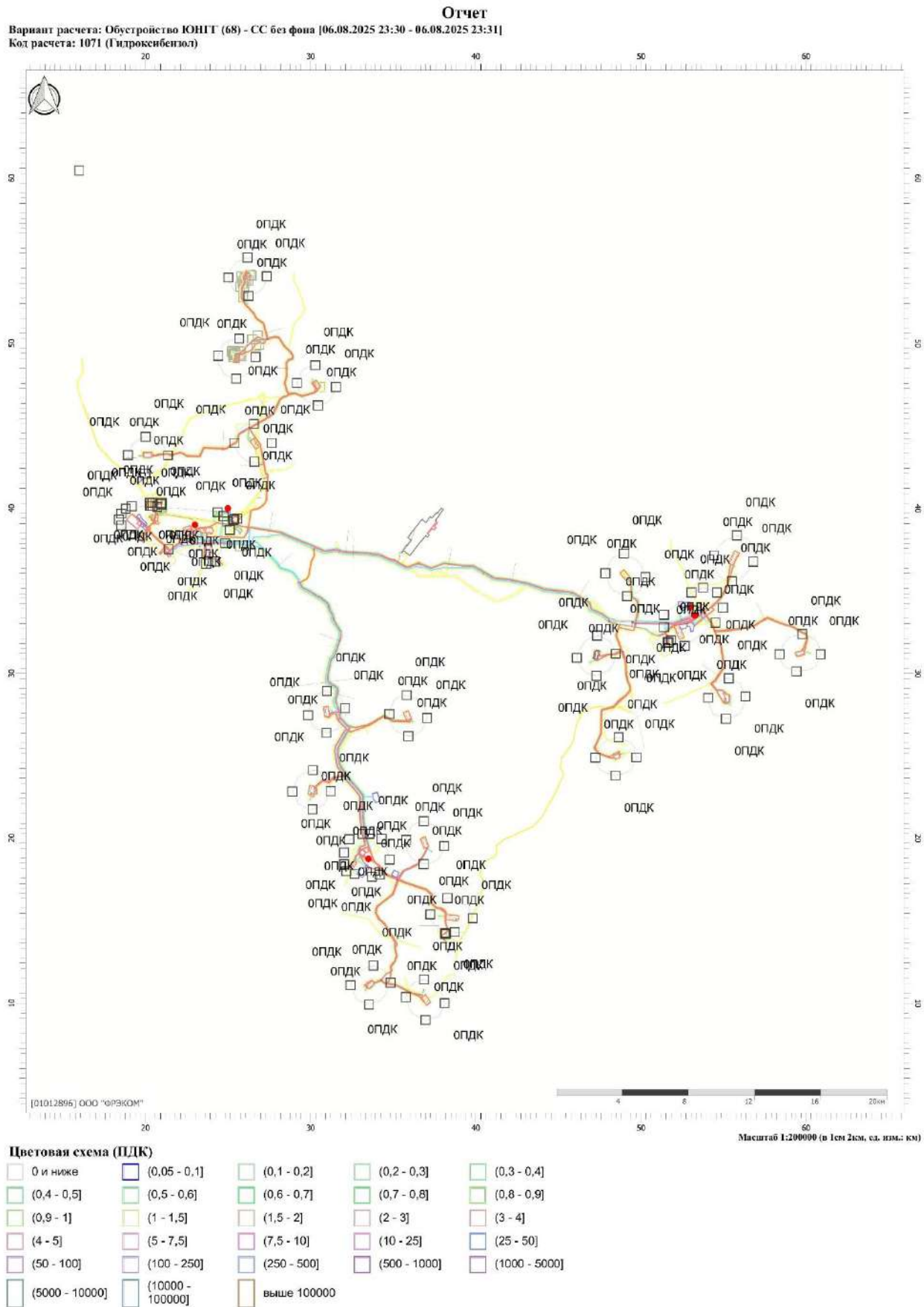


8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

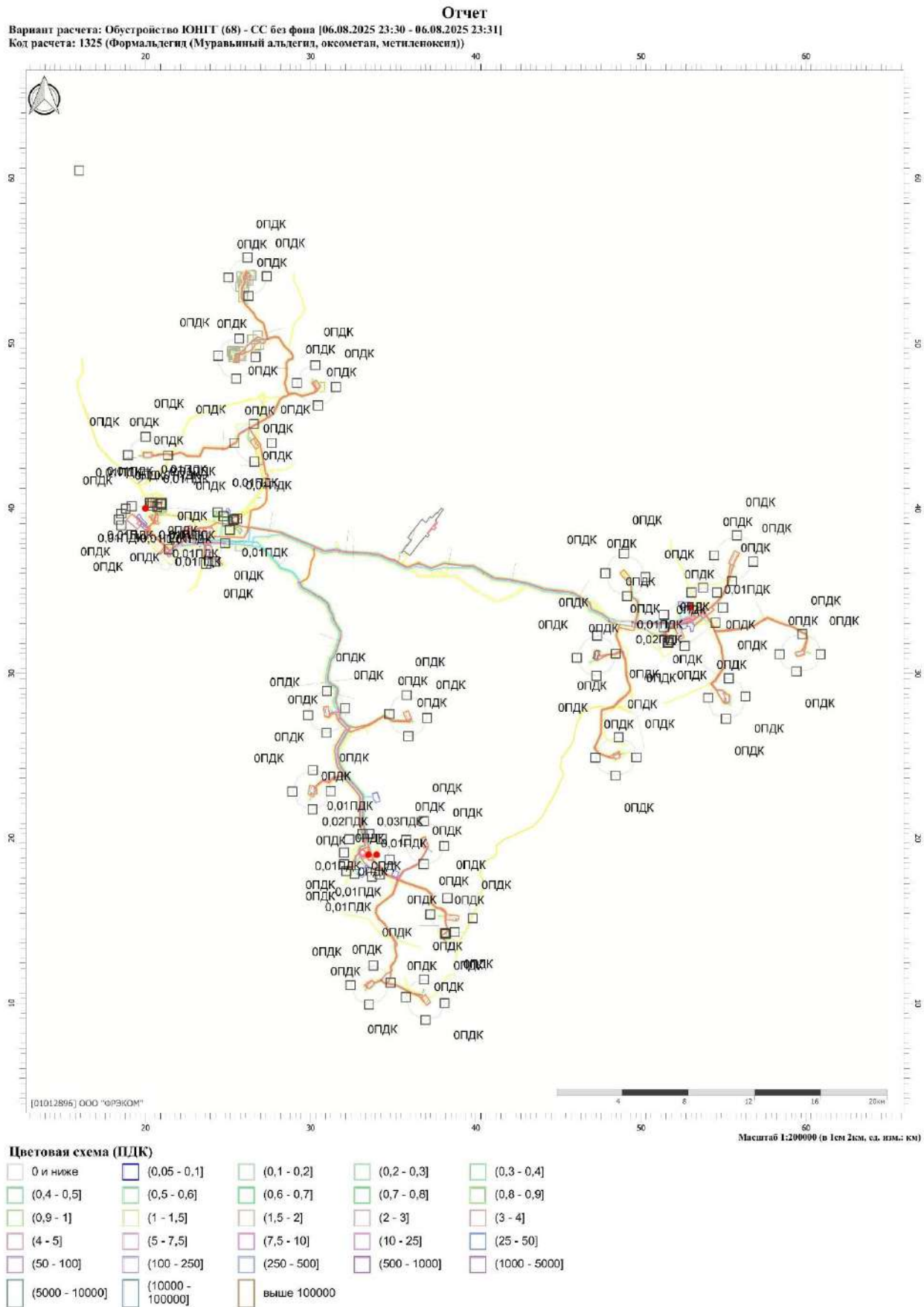




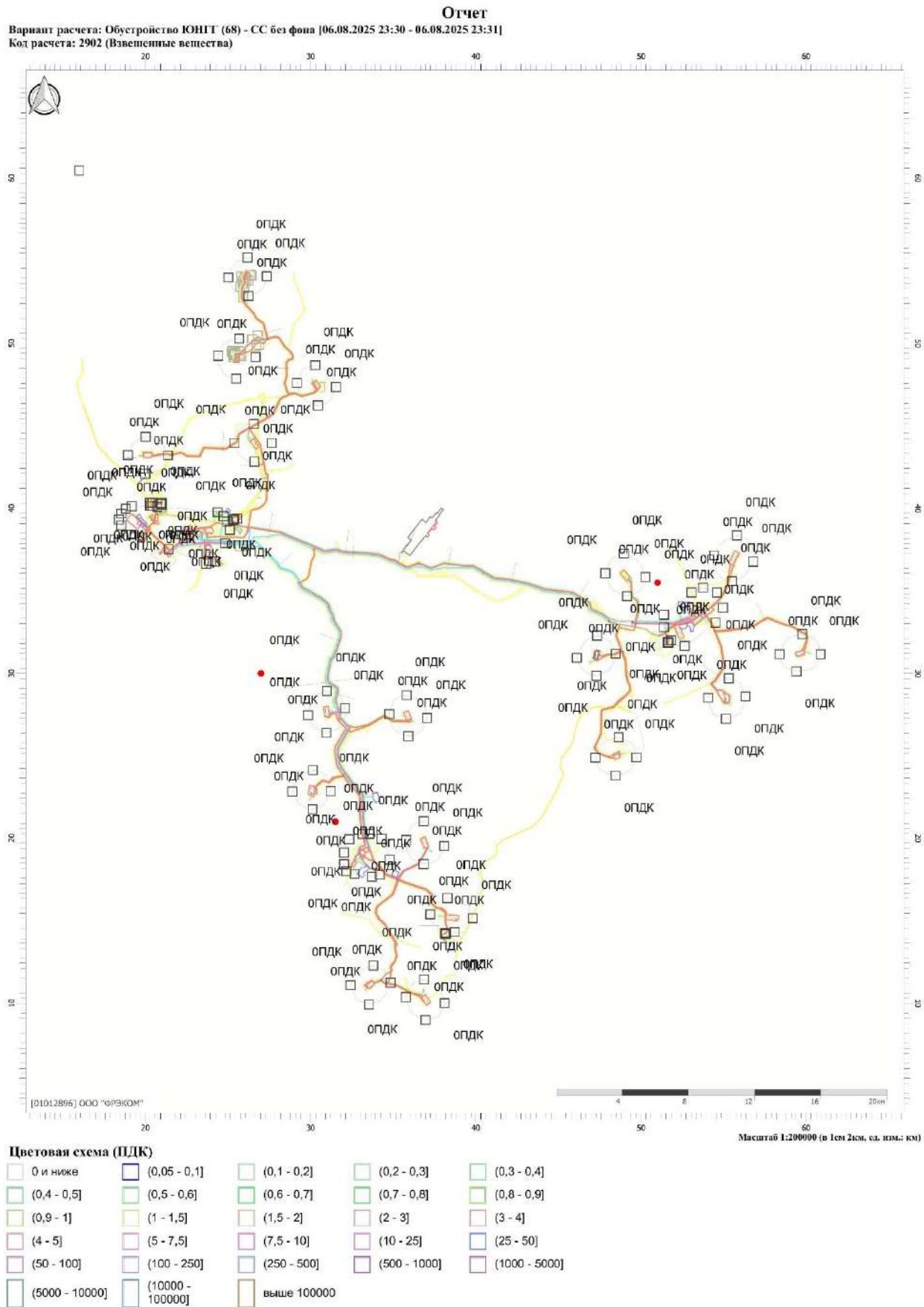
8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата



8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата



8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата



8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата



1.6. Расчет среднесуточных приземных концентраций с учетом фона

УПРЗА «ЭКОЛОГ»

Copyright © 1990-2024 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "ФРЭКОМ"  
Регистрационный номер: 01012896

**Предприятие: 68, Обустройство ЮНГГ**  
Город: 17, Тазовский район ЯНАО  
Район: 1, Салмановское НГКМ  
Адрес предприятия:  
Разработчик:  
ИНН:  
ОКПО:  
Отрасль:  
Величина нормативной санзоны: 0 м  
**ВИД: 8, Эксплуатация корректировка полигона 2025**  
**ВР: 1, МР и СС**  
**Расчетные константы: S=999999,99**  
**Расчет: «Расчет среднесуточных концентраций»**  
Расчет завершился успешно!

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - Центральный купол
1 - Куст 1
2 - Куст 2
3 - Куст 3
4 - Куст 4
5 - Куст 5
6 - Куст 6
7 - Куст 7
20 - УКПГ-1
37 - ВП-1
39 - Водозабор 1
2 - Южный купол
8 - Куст 8
9 - Куст 9
10 - Куст 10
11 - Куст 11
12 - Куст 12
13 - Куст 13
14 - Куст 14
21 - УКПГ-2
38 - ВП-2
40 - Водозабор 2
3 - Северный купол + Берег
15 - Куст 15
16 - Куст 16

17 - Куст 17
18 - Куст 18
19 - Куст 19
22 - УППГ-3
23 - СППВ
24 - Склад ГСМ
25 - Склад метанола
26 - КОС-3
27 - АЗ
28 - ОБП
29 - АСЦ
30 - ЦОД/ЦУС
31 - ВЖК
32 - ГТЭС
35 - КОВ-3 с водозаборами 3.1, 3.2
36 - КНС трасс.
<b>4 - Полигон</b>
<b>101 - ЭЦ№2</b>

### Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,058	0,058	0,058	0,058	0,058	0,025
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,036	0,036	0,036	0,036	0,036	0,013
0330	Сера диоксид	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	0,006
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800	0,900
0703	Бенз/а/пирен	9,000E-07	9,000E-07	9,000E-07	9,000E-07	9,000E-07	4,000E-07
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метилоксид)	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021	0,008

\* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

### Перебор метеопараметров при расчете

#### Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

#### Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1



## Расчетные области

### Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)	
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине
		Х	У	Х	У				
1	Полное описание	17000,00	45000,00	34000,00	45000,00	20000,00	1000,00	1000,00	1000,00
2	Полное описание	46000,00	31000,00	61000,00	31000,00	16000,00	0,00	1000,00	1000,00
3	Полное описание	27000,00	19000,00	42000,00	19000,00	22000,00	0,00	1000,00	1000,00
4	Полное описание	18000,00	38500,00	27000,00	38500,00	5000,00	0,00	250,00	250,00
5	Полное описание	-30000,00	30000,00	90000,00	30000,00	120000,00	1000,00	5000,00	5000,00
6	Полное описание	51000,00	33500,00	55500,00	33500,00	4000,00	0,00	250,00	250,00
7	Полное описание	31500,00	19000,00	35500,00	19000,00	4000,00	0,00	250,00	250,00

### Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	25321,00	39278,00	2,00	на границе жилой зоны	ВЖК
2	25553,00	39379,00	2,00	на границе жилой зоны	ВЖК
3	25380,00	39339,00	2,00	на границе жилой зоны	ВЖК
4	24370,20	39764,90	2,00	на границе С33	С33 Берег
5	24735,20	39532,30	2,00	на границе С33	С33 Берег
6	24955,30	39199,80	2,00	на границе С33	С33 Берег
7	25111,00	38700,90	2,00	на границе С33	С33 Берег
8	24832,60	37880,80	2,00	на границе С33	С33 Берег
9	24207,30	36781,00	2,00	на границе С33	С33 Берег
10	23680,90	36640,00	2,00	на границе С33	С33 Берег
11	21421,60	37523,00	2,00	на границе С33	С33 Берег
12	19162,30	38406,10	2,00	на границе С33	С33 Берег
13	18547,00	38963,10	2,00	на границе С33	С33 Берег
14	18400,60	39316,70	2,00	на границе С33	С33 Берег
15	18547,00	39670,30	2,00	на границе С33	С33 Берег
16	18822,20	39974,20	2,00	на границе С33	С33 Берег
17	19175,60	40120,60	2,00	на границе С33	С33 Берег
18	20717,00	40084,70	2,00	на границе С33	С33 Берег
19	53761,30	35196,30	2,00	на границе С33	С33 Центр
20	54592,80	34899,80	2,00	на границе С33	С33 Центр
21	54955,00	33973,30	2,00	на границе С33	С33 Центр
22	54510,00	33069,10	2,00	на границе С33	С33 Центр
23	52648,90	31669,90	2,00	на границе С33	С33 Центр
24	51819,70	32010,60	2,00	на границе С33	С33 Центр
25	51392,50	32791,50	2,00	на границе С33	С33 Центр
26	51392,50	33557,10	2,00	на границе С33	С33 Центр
27	53054,20	34903,40	2,00	на границе С33	С33 Центр
28	33566,30	20270,10	2,00	на границе С33	С33 Юг
29	34298,40	19955,10	2,00	на границе С33	С33 Юг
30	34791,90	18698,90	2,00	на границе С33	С33 Юг
31	34188,50	17780,90	2,00	на границе С33	С33 Юг
32	33724,50	17669,70	2,00	на границе С33	С33 Юг
33	32661,30	17836,30	2,00	на границе С33	С33 Юг

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.

ПРИЛОЖЕНИЯ

34	32162,00	18001,30	2,00	на границе СЗЗ	СЗЗ Юг
35	32023,50	18429,70	2,00	на границе СЗЗ	СЗЗ Юг
36	32016,40	19127,10	2,00	на границе СЗЗ	СЗЗ Юг
37	32349,50	19930,10	2,00	на границе СЗЗ	СЗЗ Юг
38	33148,40	20262,70	2,00	на границе СЗЗ	СЗЗ Юг
39	55805,50	38352,70	2,00	на границе СЗЗ	КГС 3
40	56792,90	36773,40	2,00	на границе СЗЗ	КГС 3
41	55507,90	35585,70	2,00	на границе СЗЗ	КГС 3
42	54428,70	37156,00	2,00	на границе СЗЗ	КГС 3
43	48961,30	37257,10	2,00	на границе СЗЗ	КГС 2
44	50271,50	35838,50	2,00	на границе СЗЗ	КГС 2
45	49161,90	34680,90	2,00	на границе СЗЗ	КГС 2
46	47843,60	36070,30	2,00	на границе СЗЗ	КГС 2
47	47346,10	32285,90	2,00	на границе СЗЗ	КГС 5
48	48470,80	31193,80	2,00	на границе СЗЗ	КГС 5
49	47311,10	29853,70	2,00	на границе СЗЗ	КГС 5
50	46106,30	30941,40	2,00	на границе СЗЗ	КГС 5
51	48650,40	26112,40	2,00	на границе СЗЗ	КГС 7
52	49718,80	24900,40	2,00	на границе СЗЗ	КГС 7
53	48457,30	23795,80	2,00	на границе СЗЗ	КГС 7
54	47237,60	24885,20	2,00	на границе СЗЗ	КГС 7
55	55309,60	29703,50	2,00	на границе СЗЗ	КГС 4
56	56322,80	28594,60	2,00	на границе СЗЗ	КГС 4
57	55145,80	27237,70	2,00	на границе СЗЗ	КГС 4
58	54057,10	28509,80	2,00	на границе СЗЗ	КГС 4
59	59759,40	32388,90	2,00	на границе СЗЗ	КГС 6
60	60867,40	31157,50	2,00	на границе СЗЗ	КГС 6
61	59409,40	30119,00	2,00	на границе СЗЗ	КГС 6
62	58390,00	31165,70	2,00	на границе СЗЗ	КГС 6
63	30983,40	28940,10	2,00	на границе СЗЗ	КГС 12
64	32086,30	27877,70	2,00	на границе СЗЗ	КГС 12
65	30960,00	26385,40	2,00	на границе СЗЗ	КГС 12
66	29858,60	27447,30	2,00	на границе СЗЗ	КГС 12
67	35814,50	28672,10	2,00	на границе СЗЗ	КГС 10
68	37050,70	27292,10	2,00	на границе СЗЗ	КГС 10
69	35915,90	26183,20	2,00	на границе СЗЗ	КГС 10
70	34767,60	27522,20	2,00	на границе СЗЗ	КГС 10
71	30144,50	24119,20	2,00	на границе СЗЗ	КГС 8
72	31213,10	22857,60	2,00	на границе СЗЗ	КГС 8
73	30112,70	21753,60	2,00	на границе СЗЗ	КГС 8
74	28902,80	22828,30	2,00	на границе СЗЗ	КГС 8
75	36853,10	21033,80	2,00	на границе СЗЗ	КГС 9
76	38092,40	19529,50	2,00	на границе СЗЗ	КГС 9
77	36846,90	18434,60	2,00	на границе СЗЗ	КГС 9
78	35792,90	19890,60	2,00	на границе СЗЗ	КГС 9
79	38282,90	16368,80	2,00	на границе СЗЗ	КГС 11
80	39819,00	15156,20	2,00	на границе СЗЗ	КГС 11
81	38726,00	14315,60	2,00	на границе СЗЗ	КГС 11
82	37244,00	15395,20	2,00	на границе СЗЗ	КГС 11
83	33802,40	12285,30	2,00	на границе СЗЗ	КГС 14
84	34842,40	11243,30	2,00	на границе СЗЗ	КГС 14
85	33542,50	9921,90	2,00	на границе СЗЗ	КГС 14

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.  
ПРИЛОЖЕНИЯ

86	32419,10	11102,00	2,00	на границе СЗЗ	КГС 14
87	36872,90	11442,90	2,00	на границе СЗЗ	КГС 13
88	38121,90	10012,40	2,00	на границе СЗЗ	КГС 13
89	36961,00	8982,60	2,00	на границе СЗЗ	КГС 13
90	35772,50	10369,80	2,00	на границе СЗЗ	КГС 13
91	26185,30	55197,50	2,00	на границе СЗЗ	КГС 19
92	27351,70	54049,40	2,00	на границе СЗЗ	КГС 19
93	26237,10	52865,00	2,00	на границе СЗЗ	КГС 19
94	25030,80	53978,80	2,00	на границе СЗЗ	КГС 19
95	25679,80	50278,90	2,00	на границе СЗЗ	КГС 18
96	26674,10	49165,00	2,00	на границе СЗЗ	КГС 18
97	25500,00	47854,30	2,00	на границе СЗЗ	КГС 18
98	24413,10	49237,90	2,00	на границе СЗЗ	КГС 18
99	30278,00	48668,30	2,00	на границе СЗЗ	КГС 17
100	31537,20	47350,30	2,00	на границе СЗЗ	КГС 17
101	30443,80	46226,60	2,00	на границе СЗЗ	КГС 17
102	29174,70	47598,90	2,00	на границе СЗЗ	КГС 17
103	26563,50	45120,50	2,00	на границе СЗЗ	КГС 16
104	27652,10	43961,00	2,00	на границе СЗЗ	КГС 16
105	26597,30	42817,20	2,00	на границе СЗЗ	КГС 16
106	25395,70	43966,30	2,00	на границе СЗЗ	КГС 16
107	20016,50	44328,10	2,00	на границе СЗЗ	КГС 15
108	21378,00	43212,20	2,00	на границе СЗЗ	КГС 15
109	19984,10	42095,00	2,00	на границе СЗЗ	КГС 15
110	18943,60	43230,30	2,00	на границе СЗЗ	КГС 15
111	51671,00	31899,70	2,00	на границе производственной зоны	В-1
112	51667,70	31845,00	2,00	на границе производственной зоны	В-1
113	51614,00	31848,60	2,00	на границе производственной зоны	В-1
114	51617,20	31902,90	2,00	на границе производственной зоны	В-1
115	38164,80	14267,00	2,00	на границе производственной зоны	В-2
116	38193,40	14235,60	2,00	на границе производственной зоны	В-2
117	38157,50	14199,70	2,00	на границе производственной зоны	В-2
118	38127,40	14231,00	2,00	на границе производственной зоны	В-2
119	20994,60	40320,60	2,00	на границе производственной зоны	В-3.2
120	20998,30	40232,20	2,00	на границе производственной зоны	В-3.2
121	20938,20	40228,00	2,00	на границе производственной зоны	В-3.2
122	20919,50	40318,80	2,00	на границе производственной зоны	В-3.2
123	20416,50	40343,00	2,00	на границе производственной зоны	КОВ-3
124	20428,00	40143,20	2,00	на границе производственной зоны	КОВ-3

125	20296,10	40149,00	2,00	на границе производственной зоны	КОВ-3
126	20281,70	40334,10	2,00	на границе производственной зоны	КОВ-3

**Максимальные концентрации по веществам  
(расчетные площадки)**

**Вещество: 0301  
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)**

**Площадка: 2  
Основная Центр  
Поле средних концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
53000,00	34000,00	1,2156	0,122	-	-	-	-	-	-

**Вещество: 0301  
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)**

**Площадка: 3  
Основная Юг  
Поле средних концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
34000,00	19000,00	1,1215	0,112	-	-	-	-	-	-

**Вещество: 0301  
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)**

**Площадка: 5  
Влияние  
Поле средних концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
25000,00	40000,00	0,7943	0,079	-	-	-	-	-	-

## Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - контрольные точки
- 7 - точки фона


### Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	24955,30	39199,80	2,00	0,8848	0,088	-	-	-	-	-	-	3
5	24735,20	39532,30	2,00	0,8764	0,088	-	-	-	-	-	-	3
7	25111,00	38700,90	2,00	0,8743	0,087	-	-	-	-	-	-	3
4	24370,20	39764,90	2,00	0,8527	0,085	-	-	-	-	-	-	3
1	25321,00	39278,00	2,00	0,8297	0,083	-	-	-	-	-	-	4
3	25380,00	39339,00	2,00	0,8227	0,082	-	-	-	-	-	-	4
2	25553,00	39379,00	2,00	0,8202	0,082	-	-	-	-	-	-	4
18	20717,00	40084,70	2,00	0,7932	0,079	-	-	-	-	-	-	3
120	20998,30	40232,20	2,00	0,7799	0,078	-	-	-	-	-	-	2
8	24832,60	37880,80	2,00	0,7741	0,077	-	-	-	-	-	-	3
121	20938,20	40228,00	2,00	0,7672	0,077	-	-	-	-	-	-	2
11	21421,60	37523,00	2,00	0,7622	0,076	-	-	-	-	-	-	3
124	20428,00	40143,20	2,00	0,7565	0,076	-	-	-	-	-	-	2
119	20994,60	40320,60	2,00	0,7411	0,074	-	-	-	-	-	-	2
125	20296,10	40149,00	2,00	0,7371	0,074	-	-	-	-	-	-	2
31	34188,50	17780,90	2,00	0,7358	0,074	-	-	-	-	-	-	3
13	18547,00	38963,10	2,00	0,7348	0,073	-	-	-	-	-	-	3
17	19175,60	40120,60	2,00	0,7344	0,073	-	-	-	-	-	-	3
122	20919,50	40318,80	2,00	0,7259	0,073	-	-	-	-	-	-	2
32	33724,50	17669,70	2,00	0,7254	0,073	-	-	-	-	-	-	3
30	34791,90	18698,90	2,00	0,7168	0,072	-	-	-	-	-	-	3
22	54510,00	33069,10	2,00	0,7107	0,071	-	-	-	-	-	-	3
10	23680,90	36640,00	2,00	0,7081	0,071	-	-	-	-	-	-	3
9	24207,30	36781,00	2,00	0,7070	0,071	-	-	-	-	-	-	3
16	18822,20	39974,20	2,00	0,7019	0,070	-	-	-	-	-	-	3
123	20416,50	40343,00	2,00	0,6878	0,069	-	-	-	-	-	-	2
126	20281,70	40334,10	2,00	0,6834	0,068	-	-	-	-	-	-	2
14	18400,60	39316,70	2,00	0,6818	0,068	-	-	-	-	-	-	3
29	34298,40	19955,10	2,00	0,6789	0,068	-	-	-	-	-	-	3
27	53054,20	34903,40	2,00	0,6753	0,068	-	-	-	-	-	-	3
34	32162,00	18001,30	2,00	0,6747	0,067	-	-	-	-	-	-	3
115	38164,80	14267,00	2,00	0,6691	0,067	-	-	-	-	-	-	2
33	32661,30	17836,30	2,00	0,6683	0,067	-	-	-	-	-	-	3
15	18547,00	39670,30	2,00	0,6613	0,066	-	-	-	-	-	-	3
118	38127,40	14231,00	2,00	0,6607	0,066	-	-	-	-	-	-	2
12	19162,30	38406,10	2,00	0,6600	0,066	-	-	-	-	-	-	-
28	33566,30	20270,10	2,00	0,6544	0,065	-	-	-	-	-	-	-
117	38157,50	14199,70	2,00	0,6468	0,065	-	-	-	-	-	-	-
116	38193,40	14235,60	2,00	0,6444	0,064	-	-	-	-	-	-	-
38	33148,40	20262,70	2,00	0,6415	0,064	-	-	-	-	-	-	-
21	54955,00	33973,30	2,00	0,6231	0,062	-	-	-	-	-	-	-
35	32023,50	18429,70	2,00	0,6223	0,062	-	-	-	-	-	-	-
36	32016,40	19127,10	2,00	0,6181	0,062	-	-	-	-	-	-	-
19	53761,30	35196,30	2,00	0,6171	0,062	-	-	-	-	-	-	-
37	32349,50	19930,10	2,00	0,6151	0,062	-	-	-	-	-	-	-
20	54592,80	34899,80	2,00	0,6131	0,061	-	-	-	-	-	-	-
109	19984,10	42095,00	2,00	0,6100	0,061	-	-	-	-	-	-	-
81	38726,00	14315,60	2,00	0,6048	0,060	-	-	-	-	-	-	-

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.

ПРИЛОЖЕНИЯ

108	21378,00	43212,20	2,00	0,6019	0,060	-	-	-	-	-	-	-
105	26597,30	42817,20	2,00	0,5926	0,059	-	-	-	-	-	-	-
26	51392,50	33557,10	2,00	0,5786	0,058	-	-	-	-	-	-	-
106	25395,70	43966,30	2,00	0,5766	0,058	-	-	-	-	-	-	-
110	18943,60	43230,30	2,00	0,5698	0,057	-	-	-	-	-	-	-
23	52648,90	31669,90	2,00	0,5672	0,057	-	-	-	-	-	-	-
25	51392,50	32791,50	2,00	0,5626	0,056	-	-	-	-	-	-	-
107	20016,50	44328,10	2,00	0,5576	0,056	-	-	-	-	-	-	-
24	51819,70	32010,60	2,00	0,5559	0,056	-	-	-	-	-	-	-
104	27652,10	43961,00	2,00	0,5495	0,055	-	-	-	-	-	-	-
78	35792,90	19890,60	2,00	0,5486	0,055	-	-	-	-	-	-	-
111	51671,00	31899,70	2,00	0,5439	0,054	-	-	-	-	-	-	-
114	51617,20	31902,90	2,00	0,5417	0,054	-	-	-	-	-	-	-
112	51667,70	31845,00	2,00	0,5412	0,054	-	-	-	-	-	-	-
113	51614,00	31848,60	2,00	0,5392	0,054	-	-	-	-	-	-	-
103	26563,50	45120,50	2,00	0,5390	0,054	-	-	-	-	-	-	-
41	55507,90	35585,70	2,00	0,5262	0,053	-	-	-	-	-	-	-
77	36846,90	18434,60	2,00	0,5035	0,050	-	-	-	-	-	-	-
97	25500,00	47854,30	2,00	0,5028	0,050	-	-	-	-	-	-	-
101	30443,80	46226,60	2,00	0,4963	0,050	-	-	-	-	-	-	-
95	25679,80	50278,90	2,00	0,4960	0,050	-	-	-	-	-	-	-
102	29174,70	47598,90	2,00	0,4930	0,049	-	-	-	-	-	-	-
42	54428,70	37156,00	2,00	0,4911	0,049	-	-	-	-	-	-	-
98	24413,10	49237,90	2,00	0,4901	0,049	-	-	-	-	-	-	-
63	30983,40	28940,10	2,00	0,4897	0,049	-	-	-	-	-	-	-
44	50271,50	35838,50	2,00	0,4874	0,049	-	-	-	-	-	-	-
96	26674,10	49165,00	2,00	0,4870	0,049	-	-	-	-	-	-	-
40	56792,90	36773,40	2,00	0,4863	0,049	-	-	-	-	-	-	-
100	31537,20	47350,30	2,00	0,4850	0,048	-	-	-	-	-	-	-
66	29858,60	27447,30	2,00	0,4837	0,048	-	-	-	-	-	-	-
75	36853,10	21033,80	2,00	0,4833	0,048	-	-	-	-	-	-	-
99	30278,00	48668,30	2,00	0,4822	0,048	-	-	-	-	-	-	-
76	38092,40	19529,50	2,00	0,4804	0,048	-	-	-	-	-	-	-
91	26185,30	55197,50	2,00	0,4798	0,048	-	-	-	-	-	-	-
64	32086,30	27877,70	2,00	0,4798	0,048	-	-	-	-	-	-	-
39	55805,50	38352,70	2,00	0,4761	0,048	-	-	-	-	-	-	-
59	59759,40	32388,90	2,00	0,4761	0,048	-	-	-	-	-	-	-
65	30960,00	26385,40	2,00	0,4755	0,048	-	-	-	-	-	-	-
45	49161,90	34680,90	2,00	0,4745	0,047	-	-	-	-	-	-	-
93	26237,10	52865,00	2,00	0,4729	0,047	-	-	-	-	-	-	-
82	37244,00	15395,20	2,00	0,4725	0,047	-	-	-	-	-	-	-
60	60867,40	31157,50	2,00	0,4724	0,047	-	-	-	-	-	-	-
55	55309,60	29703,50	2,00	0,4718	0,047	-	-	-	-	-	-	-
87	36872,90	11442,90	2,00	0,4717	0,047	-	-	-	-	-	-	-
62	58390,00	31165,70	2,00	0,4706	0,047	-	-	-	-	-	-	-
67	35814,50	28672,10	2,00	0,4700	0,047	-	-	-	-	-	-	-
70	34767,60	27522,20	2,00	0,4697	0,047	-	-	-	-	-	-	-
85	33542,50	9921,90	2,00	0,4697	0,047	-	-	-	-	-	-	-
73	30112,70	21753,60	2,00	0,4695	0,047	-	-	-	-	-	-	-
48	48470,80	31193,80	2,00	0,4680	0,047	-	-	-	-	-	-	-
94	25030,80	53978,80	2,00	0,4675	0,047	-	-	-	-	-	-	-
71	30144,50	24119,20	2,00	0,4672	0,047	-	-	-	-	-	-	-
46	47843,60	36070,30	2,00	0,4666	0,047	-	-	-	-	-	-	-
72	31213,10	22857,60	2,00	0,4664	0,047	-	-	-	-	-	-	-
92	27351,70	54049,40	2,00	0,4663	0,047	-	-	-	-	-	-	-
88	38121,90	10012,40	2,00	0,4656	0,047	-	-	-	-	-	-	-
79	38282,90	16368,80	2,00	0,4653	0,047	-	-	-	-	-	-	-
61	59409,40	30119,00	2,00	0,4641	0,046	-	-	-	-	-	-	-
74	28902,80	22828,30	2,00	0,4638	0,046	-	-	-	-	-	-	-
90	35772,50	10369,80	2,00	0,4636	0,046	-	-	-	-	-	-	-
89	36961,00	8982,60	2,00	0,4636	0,046	-	-	-	-	-	-	-
69	35915,90	26183,20	2,00	0,4623	0,046	-	-	-	-	-	-	-
68	37050,70	27292,10	2,00	0,4622	0,046	-	-	-	-	-	-	-
58	54057,10	28509,80	2,00	0,4617	0,046	-	-	-	-	-	-	-


8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата



Приложения

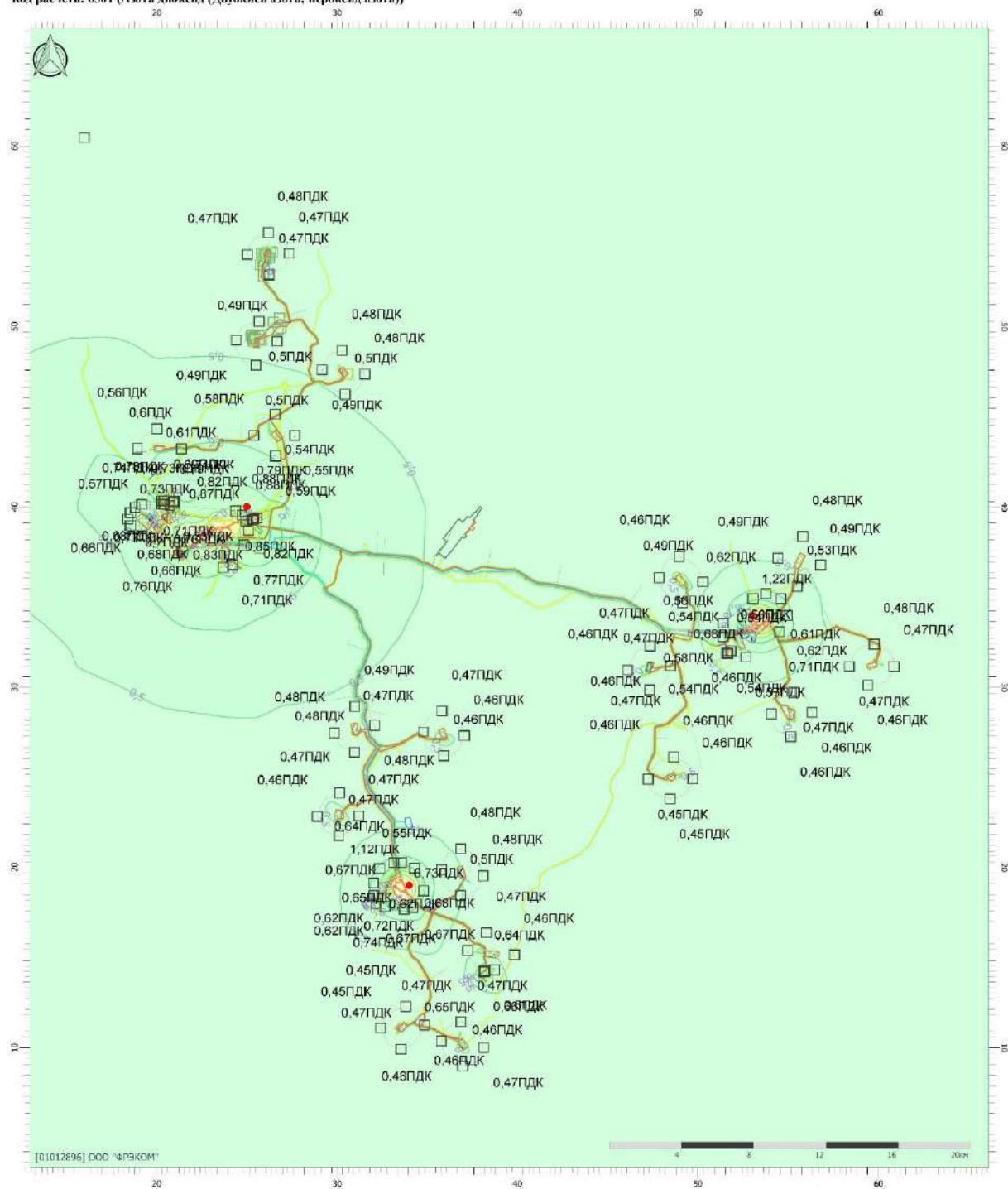
47	47346,10	32285,90	2,00	0,4615	0,046	-	-	-	-	-	-
49	47311,10	29853,70	2,00	0,4614	0,046	-	-	-	-	-	-
43	48961,30	37257,10	2,00	0,4604	0,046	-	-	-	-	-	-
84	34842,40	11243,30	2,00	0,4598	0,046	-	-	-	-	-	-
80	39819,00	15156,20	2,00	0,4589	0,046	-	-	-	-	-	-
51	48650,40	26112,40	2,00	0,4580	0,046	-	-	-	-	-	-
50	46106,30	30941,40	2,00	0,4571	0,046	-	-	-	-	-	-
56	56322,80	28594,60	2,00	0,4568	0,046	-	-	-	-	-	-
52	49718,80	24900,40	2,00	0,4553	0,046	-	-	-	-	-	-
57	55145,80	27237,70	2,00	0,4553	0,046	-	-	-	-	-	-
83	33802,40	12285,30	2,00	0,4541	0,045	-	-	-	-	-	-
54	47237,60	24885,20	2,00	0,4537	0,045	-	-	-	-	-	-
53	48457,30	23795,80	2,00	0,4526	0,045	-	-	-	-	-	-
86	32419,10	11102,00	2,00	0,4473	0,045	-	-	-	-	-	-

**Карты рассеивания**

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

### Отчет

Вариант расчета: Обустройство ЮНГТ (68) - СС с фоном [06.08.2025 23:55 - 06.08.2025 23:55]  
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

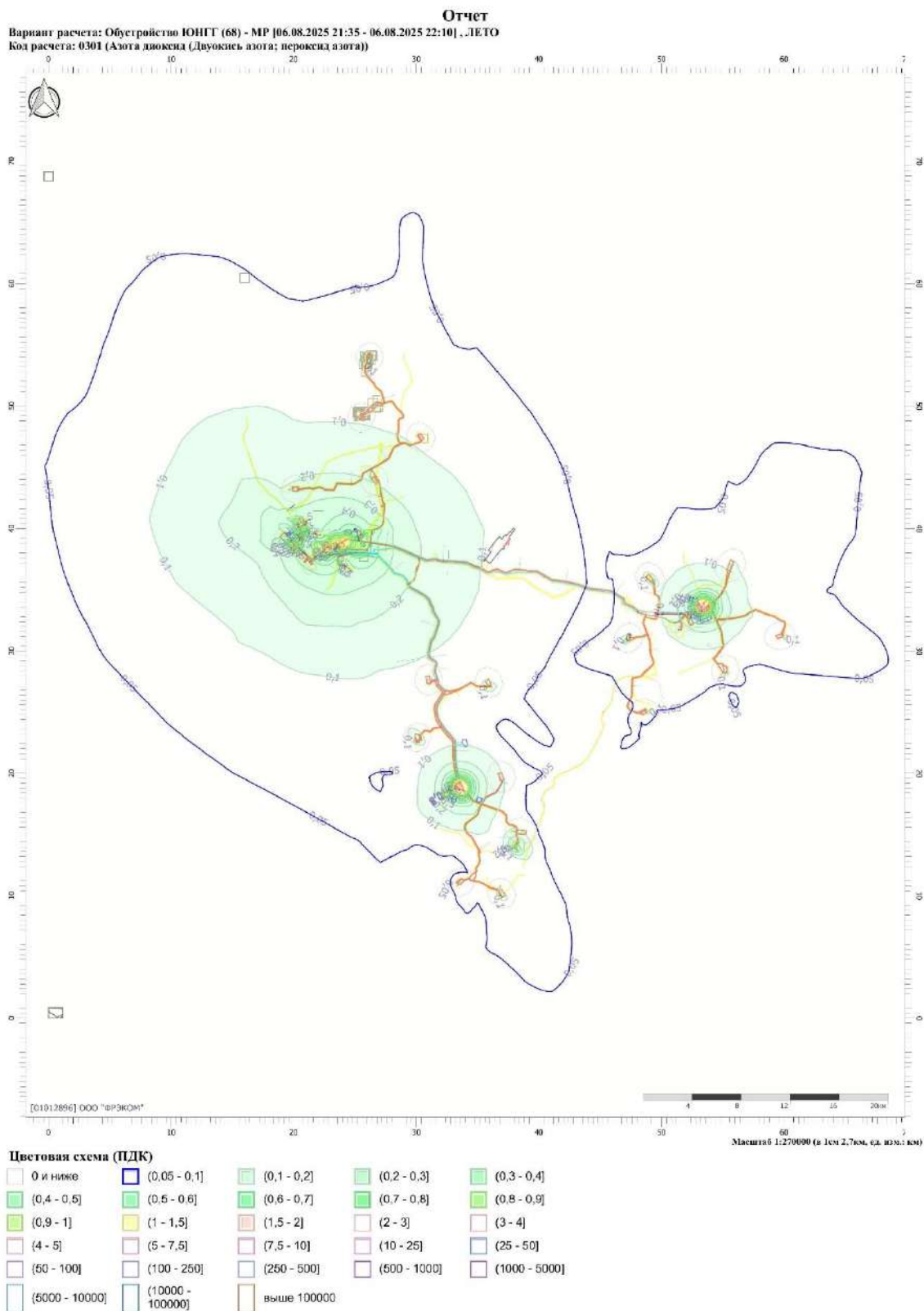


#### Цветовая схема (ПДК)


0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]	(0,3 - 0,4]
(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]	(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]
(0,9 - 1]	(1 - 1,5]	(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]
(4 - 5]	(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]	(1000 - 5000]
(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000		

8	-	Зам.	П123-25	18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Дата

## 1.7. Зона влияния 0,05ПДК



## **1.8 Зона загрязнения 1ПДК**

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

### Отчет

Вариант расчета: Обустройство ЮНГТ (68) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [06.08.2025 20:47 - 06.08.2025 21:13] , ЛЕТО

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)



#### Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]	(0,3 - 0,4]
(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]	(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]
(0,9 - 1]	(1 - 1,5]	(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]
(4 - 5]	(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]	(1000 - 5000]
(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000		

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата



## Отчет

Вариант расчета: Обустройство ЮНГГ (68) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [06.08.2025 20:47 - 06.08.2025

21:13], ЛЕТО

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)



### Цветовая схема (ПДК)

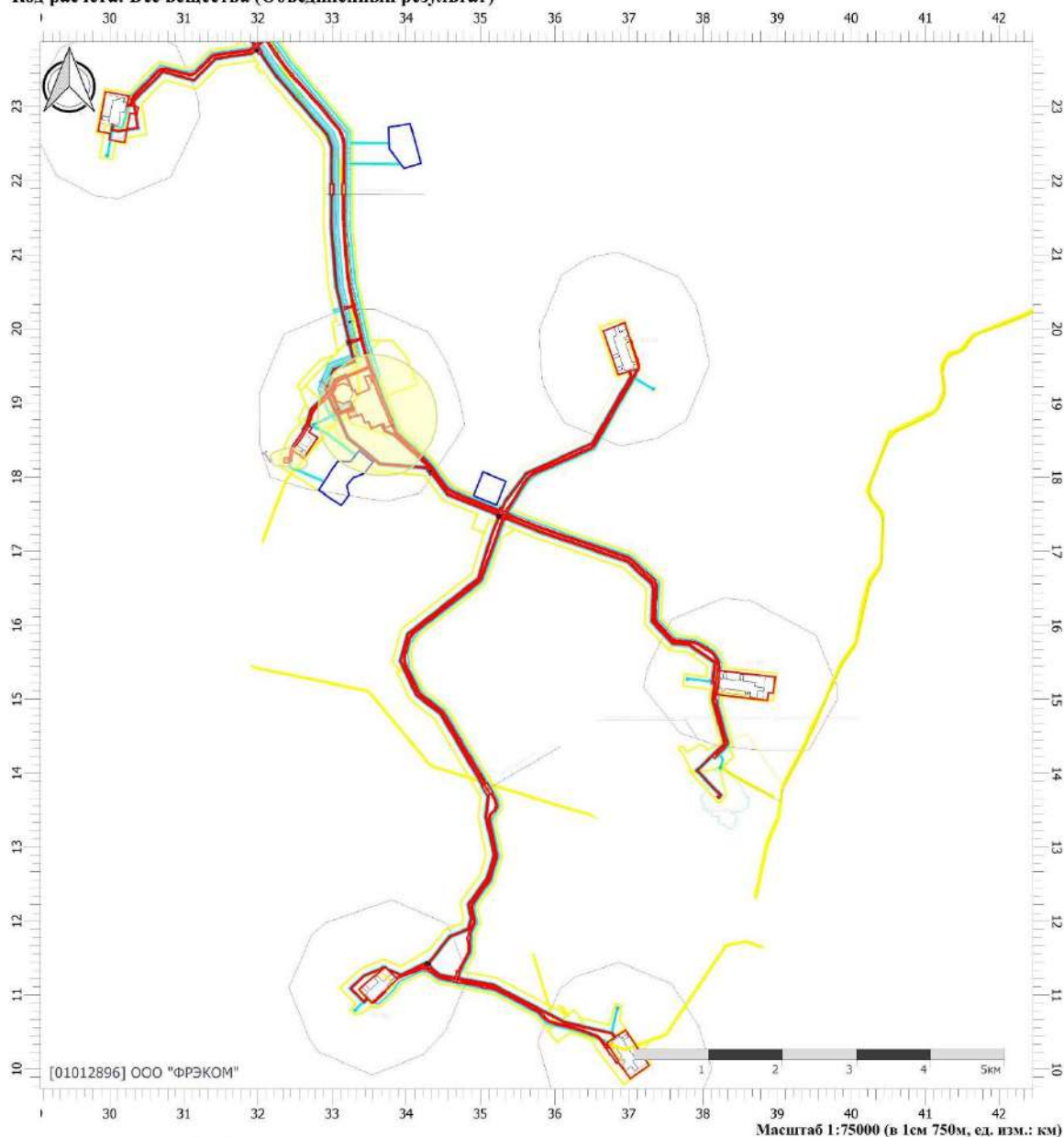
0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]	(0,3 - 0,4]
(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]	(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]
(0,9 - 1]	(1 - 1,5]	(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]
(4 - 5]	(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]	(1000 - 5000]
(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000		

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

## Отчет

Вариант расчета: Обустройство ЮНГГ (68) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [06.08.2025 20:47 - 06.08.2025 21:13], ЛЕТО

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)




### Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]	(0,3 - 0,4]
(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]	(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]
(0,9 - 1]	(1 - 1,5]	(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]
(4 - 5]	(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]	(1000 - 5000]
(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000		

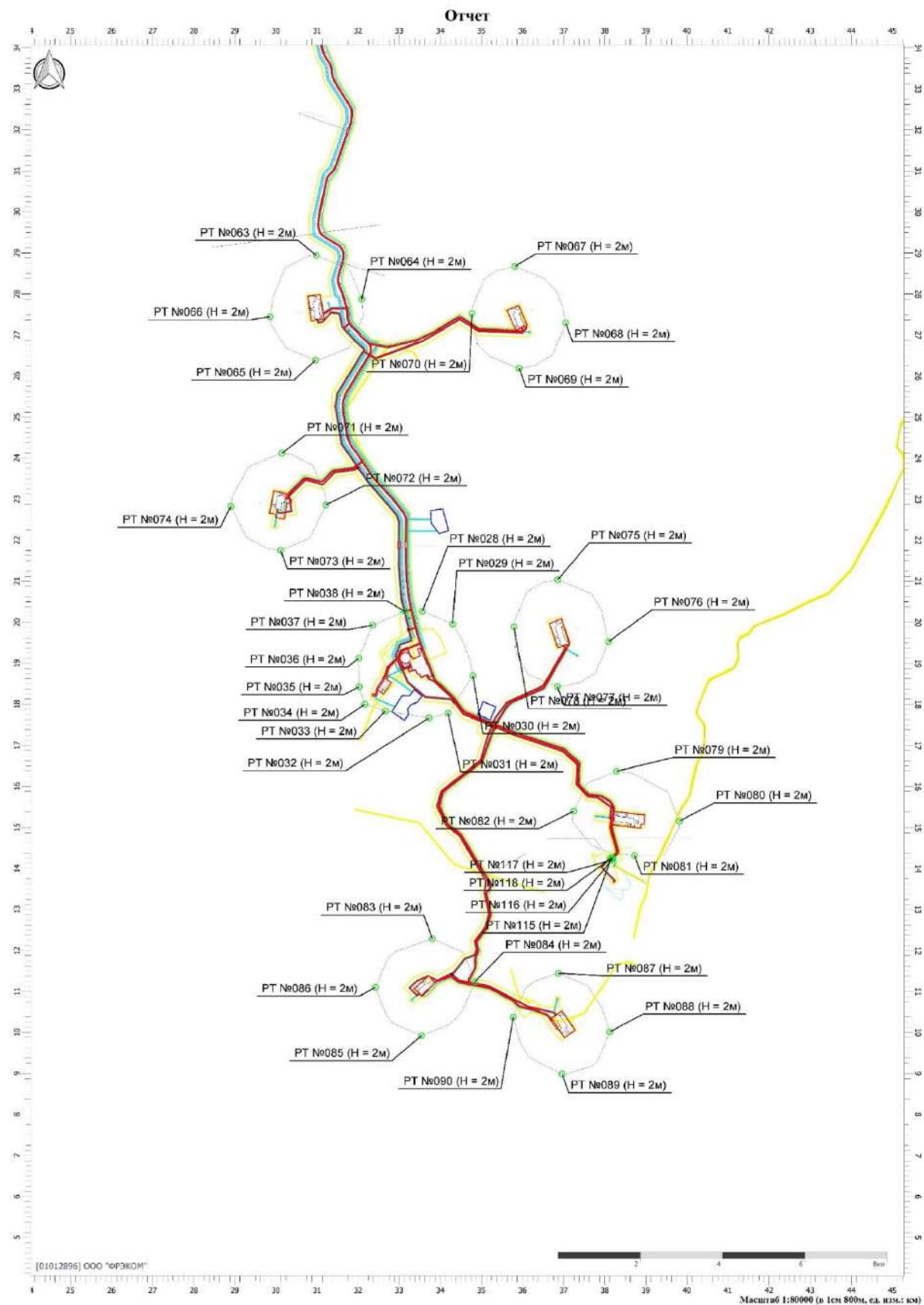
8	-	Зам.	П123-25	18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Дата

## **1.9 Карты схемы расположения расчетных точек**

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

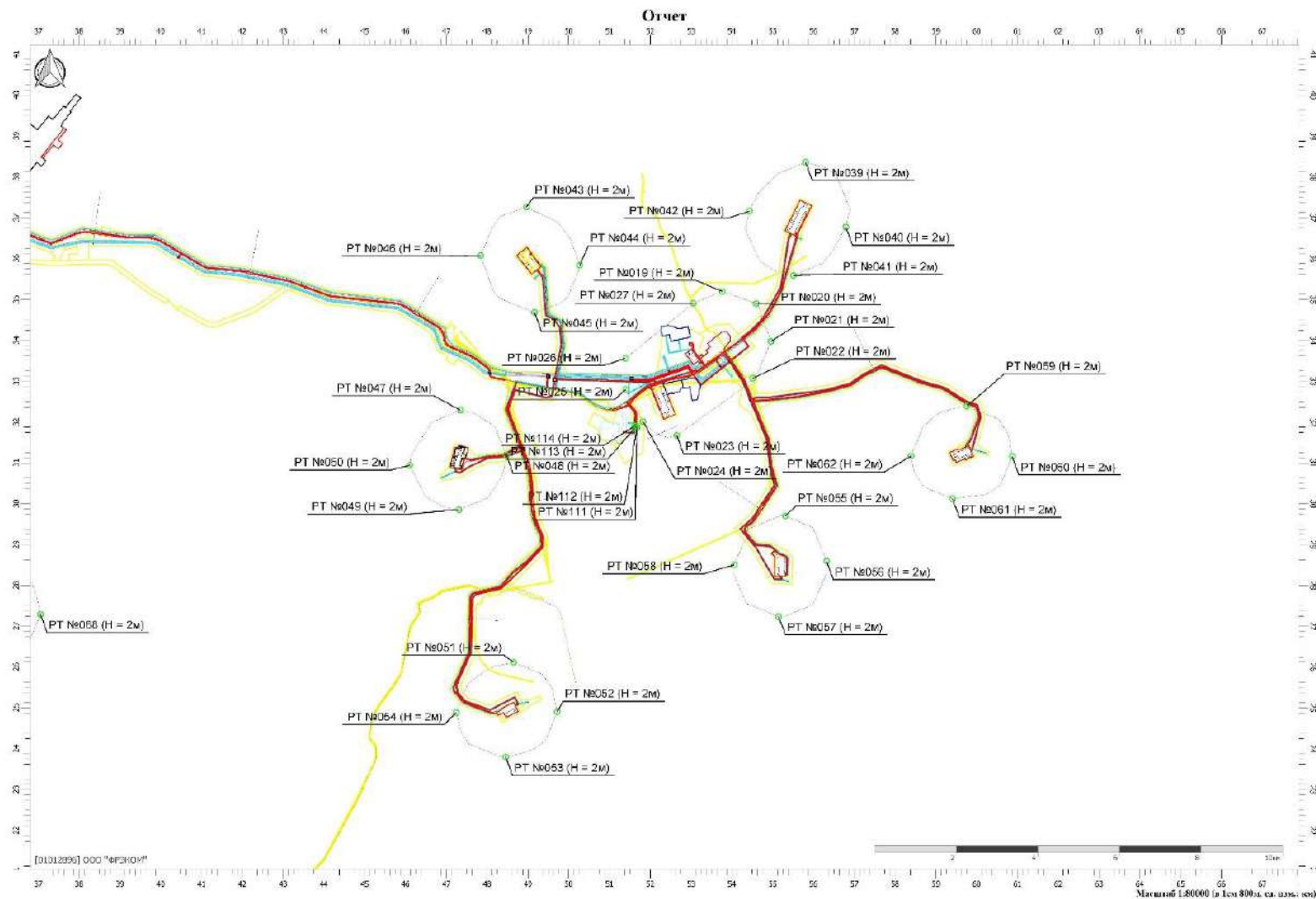


8	-	Зам.	П123-25	18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.
				Дата



8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата






8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата



**ПРИЛОЖЕНИЕ Ж РЕШЕНИЕ ОБ УСТАНОВЛЕНИИ САНИТАРНО-ЗАЩИТНОЙ ЗОНЫ  
(ПРЕДСТАВЛЕНО ТОЛЬКО В ЭЛЕКТРОННОМ ВИДЕ)**

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ  
ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ  
И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**

**РЕШЕНИЕ**

12.12.2019

№ 261-РС33

Об установлении  
санитарно-защитной зоны  
для объектов обустройства  
Салмановского (Утреннего)  
нефтегазоконденсатного месторождения,  
расположенного в Тазовском районе  
Ямало-Ненецкого автономного округа

Заместитель руководителя Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека Российской Федерации И.В. Брагина, в соответствии с положениями Федерального закона от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» и постановления Правительства Российской Федерации от 03.03.2018 № 222 «Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон» (далее — постановление Правительства Российской Федерации от 03.03.2018 № 222, Правила), рассмотрев заявление ООО «Арктик СПГ 2» от 12.11.2019 № 01/74040-2019-31 об установлении санитарно-защитной зоны для объектов обустройства Салмановского (Утреннего) нефтегазоконденсатного месторождения, расположенного в Тазовском районе Ямало-Ненецкого автономного округа, проект обоснования санитарно-защитной зоны для объектов обустройства Салмановского (Утреннего) нефтегазоконденсатного месторождения, экспертное заключение ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Тюменской области» № 12083/СЗЗ/Ц от 04.10.2019,

**РЕШИЛ:**

1. Установить для объектов обустройства Салмановского (Утреннего) нефтегазоконденсатного месторождения, расположенного в Тазовском районе Ямало-Ненецкого автономного округа, санитарно-защитную зону с границей, согласно перечню координат характерных точек и физическому описанию местоположения санитарно-защитной зоны, приведенным в приложении № 1 к настоящему решению, а

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

2

Также перечню координат характерных точек в форме электронного документа (XML-файл) в приложении № 2 к настоящему решению, следующих размеров:

1.1 Для куста газоконденсатных скважин (далее - КГС) № 2:


- в северном направлении – 957 м от земельного участка с кадастровым номером 89:06:050303:374;
- в северо-восточном направлении – 985 м от земельного участка с кадастровым номером 89:06:050303:374, далее 947 м от земельного участка с кадастровым номером 89:06:050303:362;
- в восточном направлении – 935 м от земельного участка с кадастровым номером 89:06:050303:362;
- в юго-восточном направлении – 859 м от земельного участка с кадастровым номером 89:06:050303:340;
- в южном направлении – 882 м от земельного участка с кадастровым номером 89:06:050303:340;
- в юго-западном направлении – 959 м от земельного участка с кадастровым номером 89:06:050303:374;
- в западном направлении – 844 м от земельного участка с кадастровым номером 89:06:050303:374;
- в северо-западном направлении – 886 м от земельного участка с кадастровым номером 89:06:050303:374.

1.2 Для КГС № 3:

- в северном направлении – 819 м от земельного участка с кадастровым номером 89:06:050303:401;
- в северо-восточном направлении – 958 м от земельного участка с кадастровым номером 89:06:050303:401;
- в восточном направлении – 870 м от земельного участка с кадастровым номером 89:06:050303:401;
- в юго-восточном направлении – 946 м от земельного участка с кадастровым номером 89:06:050303:340;
- в южном направлении – 943 м от земельного участка с кадастровым номером 89:06:050303:340;
- в юго-западном направлении – 928 м от земельного участка с кадастровым номером 89:06:050303:374;
- в западном направлении – 932 м от земельного участка с кадастровым номером 89:06:050303:374;
- в северо-западном направлении – 966 м от земельного участка с кадастровым номером 89:06:050303:374.

1.3 Для КГС № 4:

- в северном направлении – 779 м от земельного участка с кадастровым номером 89:06:050303:396;
- в северо-восточном направлении – 936 м от земельного участка с кадастровым номером 89:06:050303:396;
- в восточном направлении – 940 м от земельного участка с кадастровым номером 89:06:050303:396;

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата




- в юго-восточном направлении – 901 м от земельного участка с кадастровым номером 89:06:050303:396;
- в южном направлении – 957 м от земельного участка с кадастровым номером 89:06:050303:396;
- в юго-западном направлении – 929 м от земельного участка с кадастровым номером 89:06:050303:396;
- в западном направлении – 969 м от земельного участка с кадастровым номером 89:06:050303:396;
- в северо-западном направлении – 788 м от земельного участка с кадастровым номером 89:06:050303:396.

1.4 Для КГС № 5:

- в северном направлении – 845 – 959 м от земельного участка с кадастровым номером 89:06:050303:406;
- в северо-восточном направлении – 900 м от земельного участка с условным номером 89:06:050303:407:ЗУ1;
- в восточном направлении – 768 м от земельного участка с условным номером 89:06:050303:407:ЗУ1;
- в юго-восточном направлении – 819 м от земельного участка с условным номером 89:06:050303:407:ЗУ1, далее 957 м от земельного участка с кадастровым номером 89:06:050303:406;
- в южном направлении – 957 м от земельного участка с кадастровым номером 89:06:050303:406;
- в юго-западном направлении – 842 м от земельного участка с кадастровым номером 89:06:050303:406;
- в западном направлении – 909 м от земельного участка с кадастровым номером 89:06:050303:406;
- в северо-западном направлении – 860 м от земельного участка с кадастровым номером 89:06:050303:374.

1.5 Для КГС № 6:

- в северном направлении – 918 м от земельного участка с кадастровым номером 89:06:050303:397;
- в северо-восточном направлении – 939 м от земельного участка с кадастровым номером 89:06:050303:397;
- в восточном направлении – 922 м от земельного участка с кадастровым номером 89:06:050303:397;
- в юго-восточном направлении – 929 м от земельного участка с кадастровым номером 89:06:050303:397;
- в южном направлении – 803 м от земельного участка с кадастровым номером 89:06:050303:397;
- в юго-западном направлении – 892 м от земельного участка с кадастровым номером 89:06:050303:397;
- в западном направлении – 859 м от земельного участка с кадастровым номером 89:06:050303:397;

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

- в северо-западном направлении – 860 м от земельного участка с кадастровым номером 89:06:050303:397.

1.6 Для КГС № 7:

- в северном направлении – 690 м от земельного участка с условным номером 89:06:050303:402:ЗУ1;

- в северо-восточном направлении – 678 м от земельного участка с условным номером 89:06:050303:402:ЗУ1, далее 370 м от земельного участка с кадастровым номером 89:06:050303:394;

- в восточном направлении – 324 м от земельного участка с кадастровым номером 89:06:050303:394;

- в юго-восточном направлении – 487 – 920 м от земельного участка с кадастровым номером 89:06:050303:394;

- в южном направлении – 830 м от земельного участка с кадастровым номером 89:06:050303:394;

- в юго-западном направлении – 889 м от земельного участка с условным номером 89:06:050303:402:ЗУ1;

- в западном направлении – 744 м от земельного участка с условным номером 89:06:050303:402:ЗУ1;

- в северо-западном направлении – 746 м от земельного участка с условным номером 89:06:050303:402:ЗУ1.

1.7 Для КГС № 8:

- в северном направлении – 916 м от земельного участка с кадастровым номером 89:06:050303:409;

- в северо-восточном направлении – 889 м от земельного участка с кадастровым номером 89:06:050303:409;

- в восточном направлении – 883 м от земельного участка с кадастровым номером 89:06:050303:409;

- в юго-восточном направлении – 935 м от земельного участка с кадастровым номером 89:06:050303:409;

- в южном направлении – 954 м от земельного участка с кадастровым номером 89:06:050303:409;

- в юго-западном направлении – 892 м от земельного участка с кадастровым номером 89:06:050303:409;

- в западном направлении – 940 м от земельного участка с кадастровым номером 89:06:050303:409;


- в северо-западном направлении – 813 м от земельного участка с кадастровым номером 89:06:050303:409.

1.8 Для КГС № 9:

- в северном направлении – 936 м от земельного участка с кадастровым номером 89:06:050303:413;

- в северо-восточном направлении – 993 м от земельного участка с кадастровым номером 89:06:050303:413;

- в восточном направлении – 989 м от земельного участка с кадастровым номером 89:06:050303:413;

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата




- в юго-восточном направлении – 943 м от земельного участка с кадастровым номером 89:06:050303:413;
- в южном направлении – 917 м от земельного участка с кадастровым номером 89:06:050303:413;
- в юго-западном направлении – 932 – 961 м от земельного участка с кадастровым номером 89:06:050303:413;
- в западном направлении – 797 м от земельного участка с кадастровым номером 89:06:050303:413;
- в северо-западном направлении – 862 м от земельного участка с кадастровым номером 89:06:050303:413.

1.9 Для КГС № 10:

- в северном направлении – 955 м от земельного участка с кадастровым номером 89:06:050303:418;
- в северо-восточном направлении – 858 м от земельного участка с кадастровым номером 89:06:050303:418;
- в восточном направлении – 989 м от земельного участка с кадастровым номером 89:06:050303:418;
- в юго-восточном направлении – 946 м от земельного участка с кадастровым номером 89:06:050303:418;
- в южном направлении – 960 м от земельного участка с кадастровым номером 89:06:050303:418;
- в юго-западном направлении – 891 м от земельного участка с кадастровым номером 89:06:050303:418;
- в западном направлении – 794 м от земельного участка с кадастровым номером 89:06:050303:418;
- в северо-западном направлении – 753 м от земельного участка с кадастровым номером 89:06:050303:418.

1.10 Для КГС № 11:

- в северном направлении – 942 м от земельного участка с кадастровым номером 89:06:050303:424;
- в северо-восточном направлении – 786 м от земельного участка с кадастровым номером 89:06:050303:424;
- в восточном направлении – 925 м от земельного участка с кадастровым номером 89:06:050303:424;
- в юго-восточном направлении – 872 м от земельного участка с кадастровым номером 89:06:050303:424;
- в южном направлении – 676 м от земельного участка с кадастровым номером 89:06:050303:424;
- в юго-западном направлении – 743 м от земельного участка с кадастровым номером 89:06:050303:424;
- в западном направлении – 982 м от земельного участка с кадастровым номером 89:06:050303:424;
- в северо-западном направлении – 936 м от земельного участка с кадастровым номером 89:06:050303:424.

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата



1.11 Для КГС № 12:


- в северном направлении – 942 м от земельного участка с кадастровым номером 89:06:050303:446;
- в северо-восточном направлении – 876 м от земельного участка с кадастровым номером 89:06:050303:446;
- в восточном направлении – 972 м от земельного участка с кадастровым номером 89:06:050303:446;
- в юго-восточном направлении – 938 м от земельного участка с кадастровым номером 89:06:050303:446;
- в южном направлении – 963 м от земельного участка с кадастровым номером 89:06:050303:446;
- в юго-западном направлении – 834 м от земельного участка с кадастровым номером 89:06:050303:446;
- в западном направлении – 785 м от земельного участка с кадастровым номером 89:06:050303:446;
- в северо-западном направлении – 837 м от земельного участка с кадастровым номером 89:06:050303:446.

1.12 Для КГС № 13:

- в северном направлении – 860 м от земельного участка с кадастровым номером 89:06:040301:133;
- в северо-восточном направлении – 869 м от земельного участка с кадастровым номером 89:06:040301:133;
- в восточном направлении – 819 м от земельного участка с кадастровым номером 89:06:040301:133;
- в юго-восточном направлении – 935 м от земельного участка с кадастровым номером 89:06:040301:133;
- в южном направлении – 873 м от земельного участка с кадастровым номером 89:06:040301:133;
- в юго-западном направлении – 985 м от земельного участка с кадастровым номером 89:06:040301:133;
- в западном направлении – 935 м от земельного участка с кадастровым номером 89:06:040301:133;
- в северо-западном направлении – 961 м от земельного участка с кадастровым номером 89:06:040301:133.

1.13 Для КГС № 14:

- в северном направлении – 868 м от земельного участка с условным номером 89:06:040301:134:ЗУ1;
- в северо-восточном направлении – 996 м от земельного участка с условным номером 89:06:040301:134:ЗУ1;
- в восточном направлении – 964 м от земельного участка с условным номером 89:06:040301:134:ЗУ1;
- в юго-восточном направлении – 969 м от земельного участка с кадастровым номером 89:06:040301:132;

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

- в южном направлении – 960 м от земельного участка с кадастровым номером 89:06:040301:132;
- в юго-западном направлении – 963 м от земельного участка с кадастровым номером 89:06:040301:132;
- в западном направлении – 937 м от земельного участка с кадастровым номером 89:06:040301:132;
- в северо-западном направлении – 970 м от земельного участка с кадастровым номером 89:06:040301:132.

1.14 Для КГС № 15:

- в северном направлении – 980 м от земельного участка с кадастровым номером 89:06:050303:440;
- в северо-восточном направлении – 931 м от земельного участка с кадастровым номером 89:06:050303:440;
- в восточном направлении – 990 м от земельного участка с условным номером 89:06:050303:433:ЗУ1;
- в юго-восточном направлении – 982 м от земельного участка с условным номером 89:06:050303:433:ЗУ1;
- в южном направлении – 981 м от земельного участка с кадастровым номером 89:06:050303:440;
- в юго-западном направлении – 943 м от земельного участка с кадастровым номером 89:06:050303:440;
- в западном направлении – 951 м от земельного участка с кадастровым номером 89:06:050303:440;
- в северо-западном направлении – 883 м от земельного участка с кадастровым номером 89:06:050303:440.

1.15 Для КГС № 16:

- в северном направлении – 813 м от земельного участка с кадастровым номером 89:06:050303:177;
- в северо-восточном направлении – 976 м от земельного участка с кадастровым номером 89:06:050303:351;
- в восточном направлении – 863 м от земельного участка с кадастровым номером 89:06:050303:351;
- в юго-восточном направлении – 769 м от земельного участка с кадастровым номером 89:06:050303:173;
- в южном направлении – 759 м от земельного участка с кадастровым номером 89:06:050303:173;
- в юго-западном направлении – 984 м от земельного участка с кадастровым номером 89:06:050303:173;
- в западном направлении – 830 м от земельного участка с кадастровым номером 89:06:050303:177;
- в северо-западном направлении – 764 м от земельного участка с кадастровым номером 89:06:050303:177.

1.16 Для КГС № 17:

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата




- в северном направлении – 851 м от земельного участка с кадастровым номером 89:06:050303:438;
- в северо-восточном направлении – 849 м от земельного участка с кадастровым номером 89:06:050303:438;
- в восточном направлении – 897 м от земельного участка с кадастровым номером 89:06:050303:438;
- в юго-восточном направлении – 838 м от земельного участка с условным номером 89:06:050303:433:3У2;
- в южном направлении – 920 м от земельного участка с условным номером 89:06:050303:433:3У2;
- в юго-западном направлении – 959 м от земельного участка с кадастровым номером 89:06:050303:438;
- в западном направлении – 951 м от земельного участка с кадастровым номером 89:06:050303:438;
- в северо-западном направлении – 957 м от земельного участка с кадастровым номером 89:06:050303:438.

1.17 Для КГС № 18:

- в северном направлении – 969 м от земельного участка с кадастровым номером 89:06:050303:439;
- в северо-восточном направлении – 972 м от земельного участка с кадастровым номером 89:06:050303:439;
- в восточном направлении – 953 м от земельного участка с кадастровым номером 89:06:050303:439;
- в юго-восточном направлении – 837 м от земельного участка с кадастровым номером 89:06:050303:439;
- в южном направлении – 962 м от земельного участка с кадастровым номером 89:06:050303:439;
- в юго-западном направлении – 878 м от земельного участка с кадастровым номером 89:06:050303:439;
- в западном направлении – 922 м от земельного участка с кадастровым номером 89:06:050303:439;
- в северо-западном направлении – 934 м от земельного участка с кадастровым номером 89:06:050303:439.

1.18 Для КГС № 19:

- в северном направлении – 954 м от земельного участка с кадастровым номером 89:06:050303:427;
- в северо-восточном направлении – 915 м от земельного участка с кадастровым номером 89:06:050303:427;
- в восточном направлении – 920 м от земельного участка с кадастровым номером 89:06:050303:427;
- в юго-восточном направлении – 944 м от земельного участка с кадастровым номером 89:06:050303:427;
- в южном направлении – 858 м от земельного участка с кадастровым номером 89:06:050303:427;

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата




- в юго-западном направлении – 925 м от земельного участка с кадастровым номером 89:06:050303:427;
- в западном направлении – 984 м от земельного участка с кадастровым номером 89:06:050303:427;
- в северо-западном направлении – 970 м от земельного участка с кадастровым номером 89:06:050303:427.

1.19 Для УКПГ-1 совместно с кустом газоконденсатных скважин № 1, площадкой УЗСП-1 и вертолетной площадкой ВП-1:

- в северном направлении – 812 м от земельного участка с кадастровым номером 89:06:050303:390;
- в северо-восточном направлении – 830 м от земельного участка с кадастровым номером 89:06:050303:390;
- в восточном направлении – 724 – 901 м от земельного участка с кадастровым номером 89:06:050303:390;
- в юго-восточном направлении – 934 м от земельного участка с кадастровым номером 89:06:050303:390, далее 859 м от земельного участка с кадастровым номером 89:06:050303:389, далее 392 м от земельного участка с кадастровым номером 89:06:050303:391;
- в южном направлении – 457 м от земельного участка с кадастровым номером 89:06:050303:391;
- в юго-западном направлении – 372 – 402 м от земельного участка с кадастровым номером 89:06:050303:391;
- в западном направлении – 685 м от земельного участка с кадастровым номером 89:06:050303:391, далее 783 м от земельного участка с кадастровым номером 89:06:050303:389;
- в северо-западном направлении – 146 – 373 м от земельного участка с кадастровым номером 89:06:050303:389, далее 720 м от земельного участка с кадастровым номером 89:06:050303:390.

1.20 Для УКПГ-2 совместно с площадкой УЗСП-2 и вертолетной площадкой ВП-2:

- в северном направлении – 767 м от земельного участка с кадастровым номером 89:06:050303:426;
- в северо-восточном направлении – 995 м от земельного участка с кадастровым номером 89:06:050303:426;
- в восточном направлении – 897 м от земельного участка с кадастровым номером 89:06:050303:426;
- в юго-восточном направлении – 750 м от земельного участка с кадастровым номером 89:06:050303:426,
- в южном направлении – 900 м от земельного участка с кадастровым номером 89:06:050303:426, далее 138 м от земельного участка с кадастровым номером 89:06:050303:425;
- в юго-западном направлении – 193 м от земельного участка с кадастровым номером 89:06:050303:425;

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата



- в западном направлении – 234 м от земельного участка с кадастровым номером 89:06:050303:425, далее 857 м от земельного участка с кадастровым номером 89:06:050303:426;

- в северо-западном направлении – 997 м от земельного участка с кадастровым номером 89:06:050303:426.

1.21 Для УППГ-3 совместно с площадкой СППВ, ГТЭС, КОС-3, УЗСП-3, складом ГСМ, складом метанола, ЦОД/ЦУС, административной зоной (АЗ), опорной базой промысла (ОБП), аварийно-спасательным центром (АСЦ), площадкой трассовых КНС, полигоном ТК, С и ПО:

- в северном направлении – 292 м от земельного участка с кадастровым номером 89:06:050303:447, далее 361 м от земельного участка с кадастровым номером 89:06:050303:61, далее 295 м от земельного участка с кадастровым номером 89:06:050303:39, далее 895 м от земельного участка с кадастровым номером 89:06:050303:457, далее 1069 м от земельного участка с кадастровым номером 89:06:050303:208, далее 683 м от земельного участка с кадастровым номером 89:06:050303:181;

- в северо-восточном направлении – 618 м от земельного участка с кадастровым номером 89:06:050303:181;

- в восточном направлении – 657 – 790 м от земельного участка с кадастровым номером 89:06:050303:442, далее 652 – 477 м от земельного участка с условным номером 89:06:050303:456:3У1;

- в юго-восточном направлении – 455 м от земельного участка с условным номером 89:06:050303:456:3У1;

- в южном направлении – 468 м от земельного участка с условным номером 89:06:050303:456:3У1;

- в юго-западном направлении – 431 м от земельного участка с кадастровым номером 89:06:050303:194, далее 422 – 464 м от земельного участка с кадастровым номером 89:06:050303:447;

- в западном направлении – 316 м от земельного участка с кадастровым номером 89:06:050303:447;

- в северо-западном направлении – 332 м от земельного участка с кадастровым номером 89:06:050303:447.

2. Установить ограничения использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитной зоны объектов обустройства Салмановского (Утреннего) нефтегазоконденсатного месторождения, расположенного в Тазовском районе Ямало-Ненецкого автономного округа, согласно которым не допускается использование земельных участков в границах указанной санитарно-защитной зоны в целях:

2.1. размещения жилой застройки, объектов образовательного и медицинского назначения, спортивных сооружений открытого типа, организаций отдыха детей и их оздоровления, зон рекреационного назначения и для ведения дачного хозяйства и садоводства;

2.2. размещения объектов для производства и хранения лекарственных средств, объектов пищевых отраслей промышленности, оптовых складов продовольственного

для хранения и пищевой продукции, комплексов водопроводных сооружений для подготовки и хранения питьевой воды, использования земельных участков в целях производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции, предназначенной для дальнейшего использования в качестве пищевой продукции.

3. Направить сведения о санитарно-защитной зоне для их внесения в Единый государственный реестр недвижимости.



И.В. Брагина

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата



12

**Приложение № 1**  
к решению заместителя руководителя  
Федеральной службы по надзору в сфере  
защиты прав потребителей и благополучия  
человека  
от 12.12.2019 № 261-РС33

**Сведения о границах санитарно-защитной зоны**

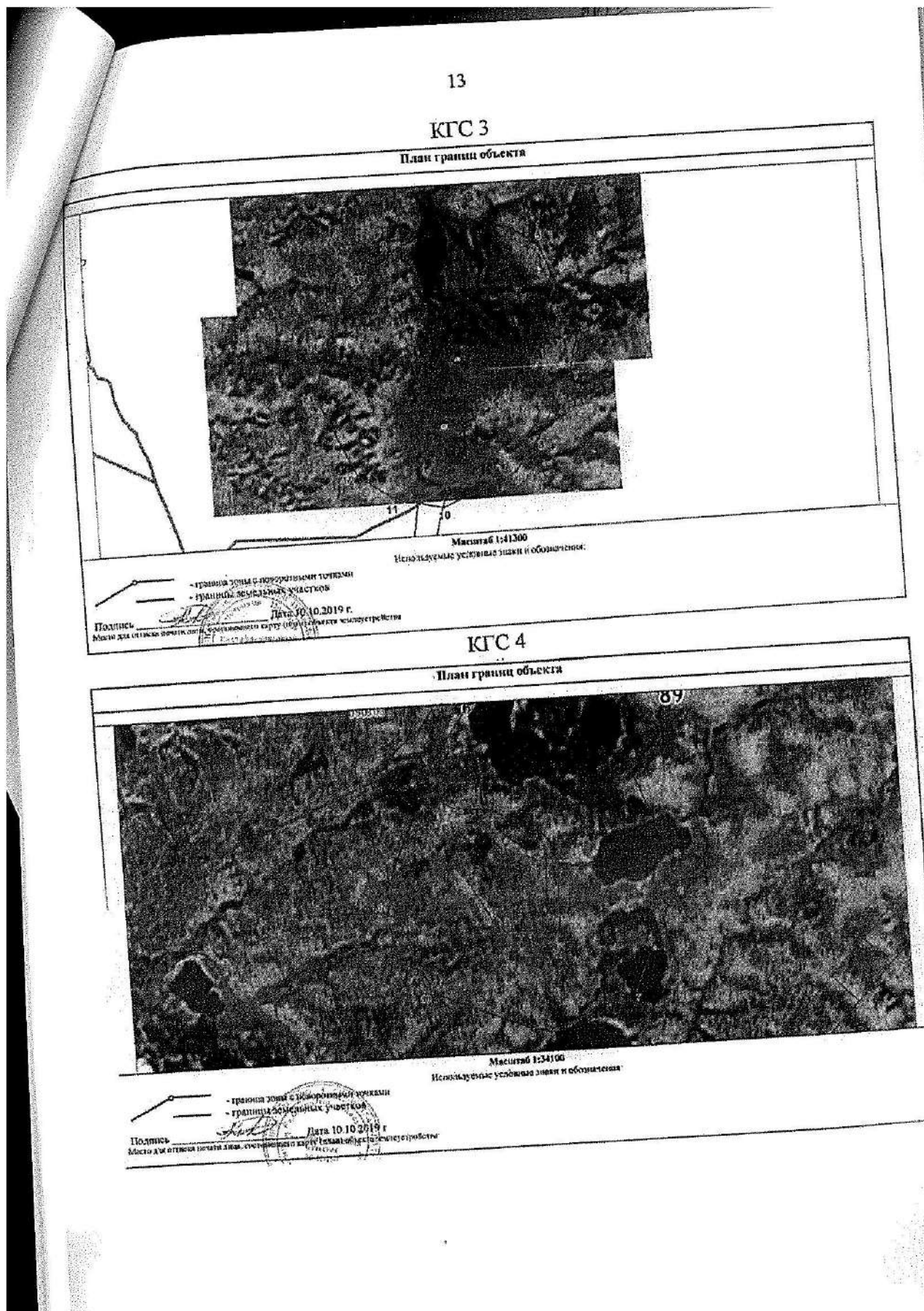
Санитарно-защитная зона объектов обустройства Салмановского (Утреннего)  
нефтегазоконденсатного месторождения,  
Местоположение: Российская Федерация, Ямало-Ненецкий автономный округ,  
Тазовский.

КТС 2



8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата





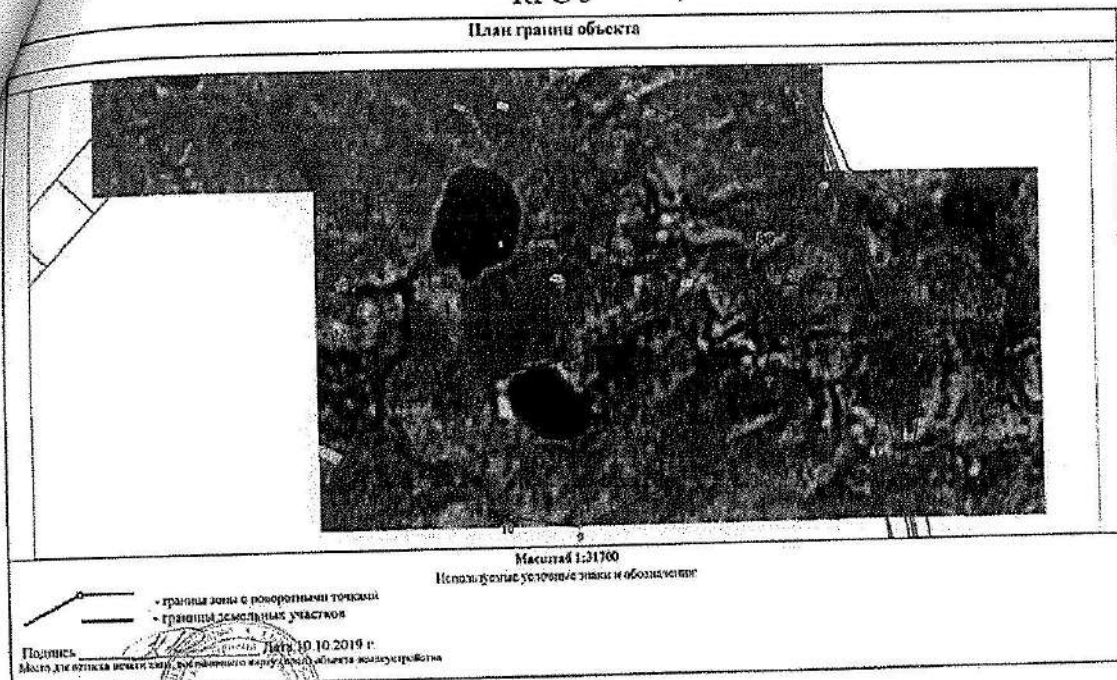
8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата



14

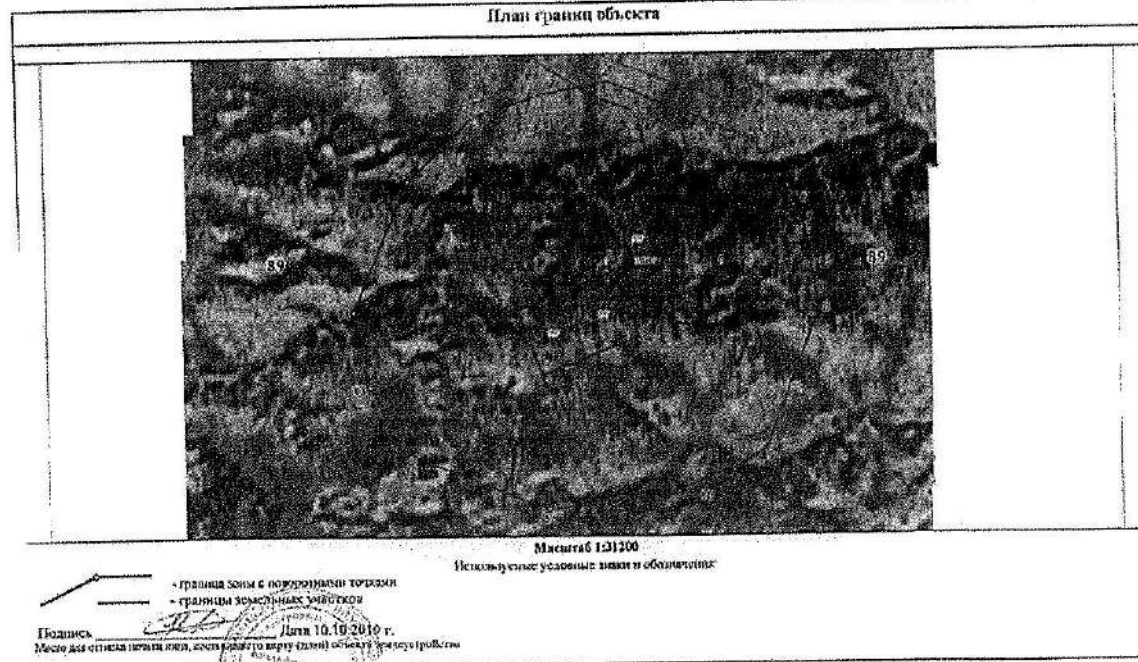
### КГС 5

План границ объекта



### КГС 6

План границ объекта



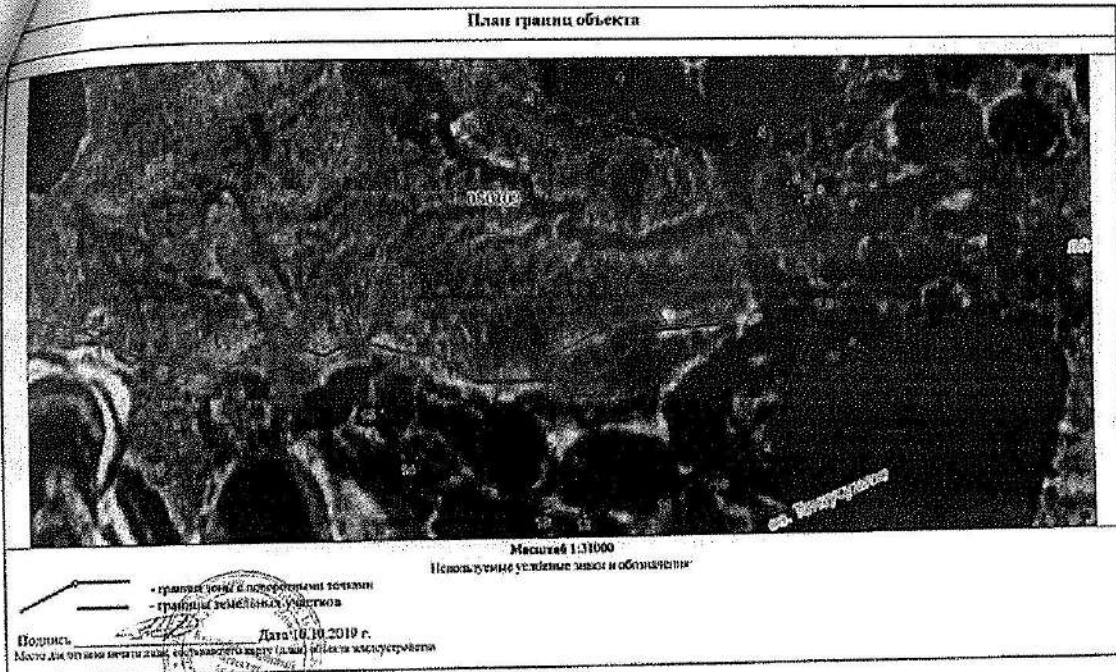
8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата



15

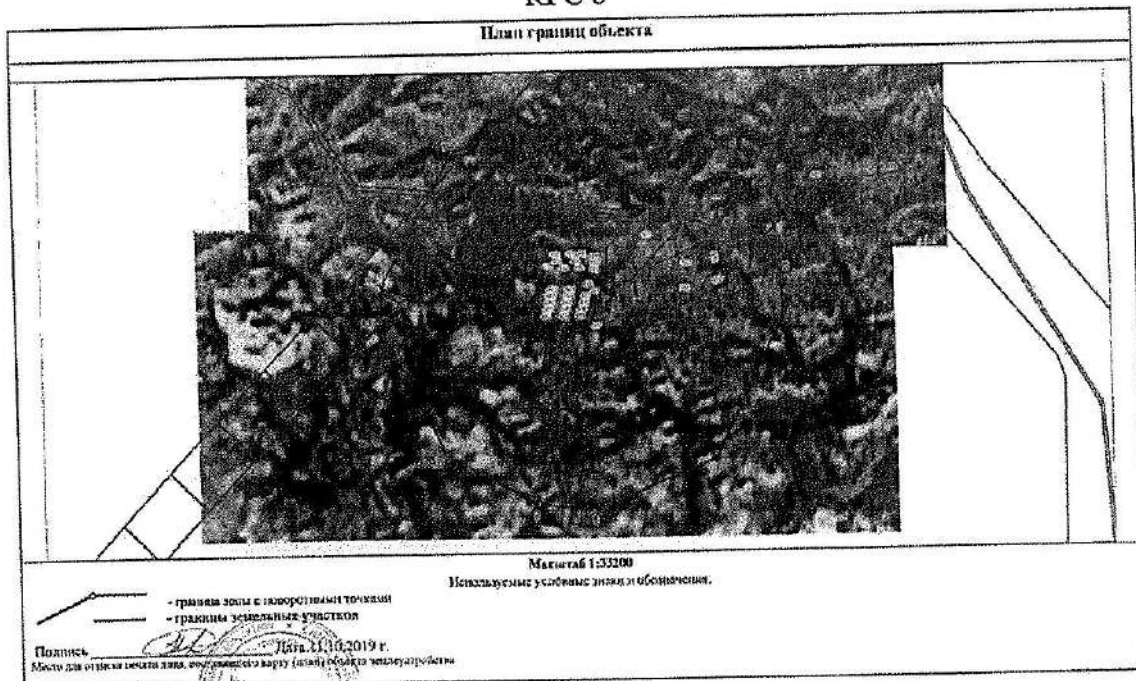
КГС 7

План границ объекта



КГС 8

План границ объекта



8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата



16

КГС 9

План границ объекта



Масштаб 1:54000

Использовано условные знаки и обозначения:

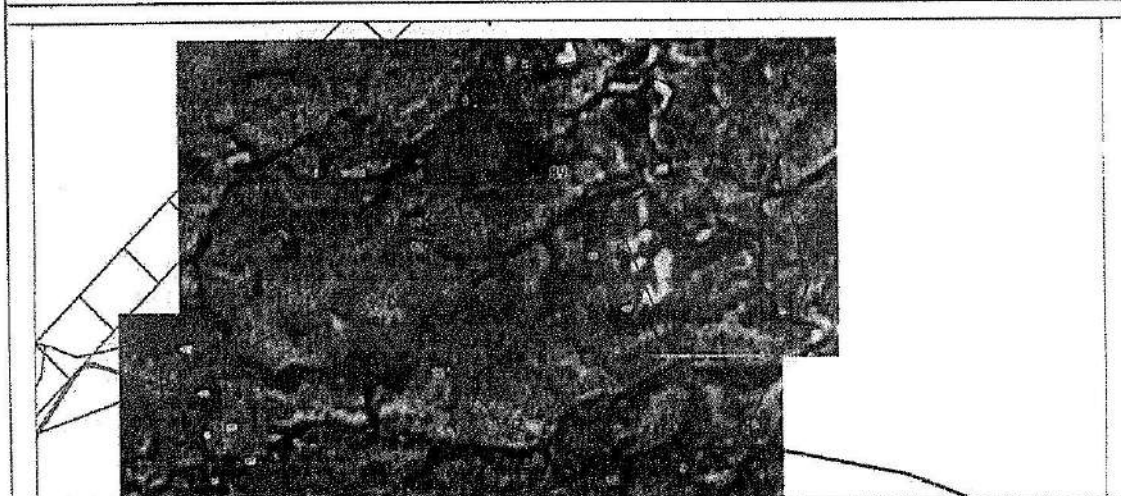
- граница зоны с поворотными точками
- граница земельного участка

Подпись: \_\_\_\_\_ Дата: 11.10.2019 г.

Место для оттиска печати лица, составившего карту (подпись) объекта землеустройства

КГС 10

План границ объекта



Масштаб 1:54000

Использовано условные знаки и обозначения:

- граница зоны с поворотными точками
- граница земельного участка

Подпись: \_\_\_\_\_ Дата: 11.10.2019 г.

Место для оттиска печати лица, составившего карту (подпись) объекта землеустройства

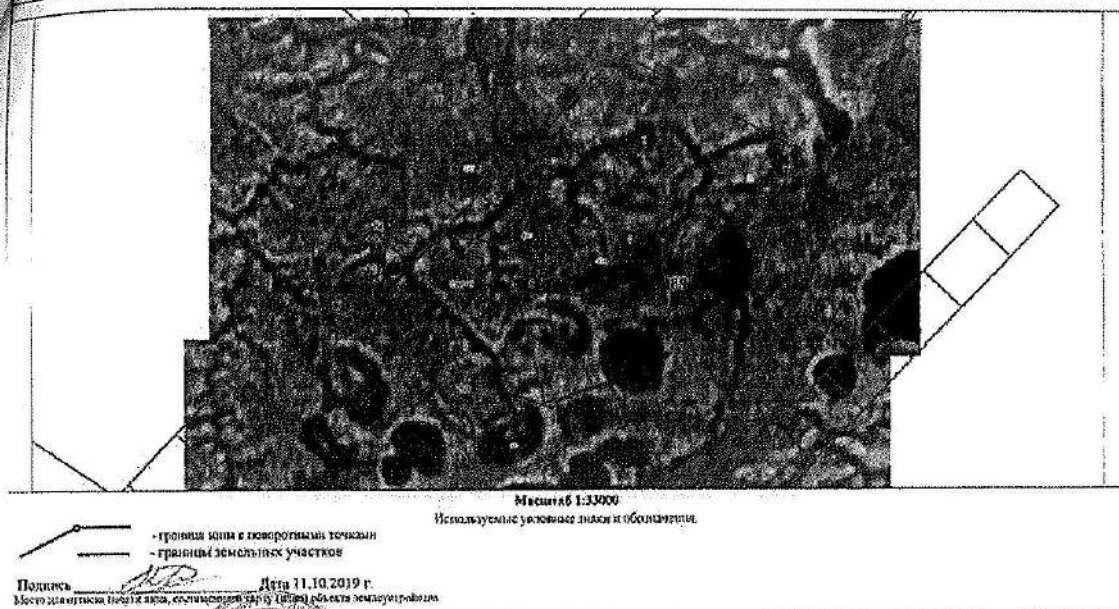
8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата



17

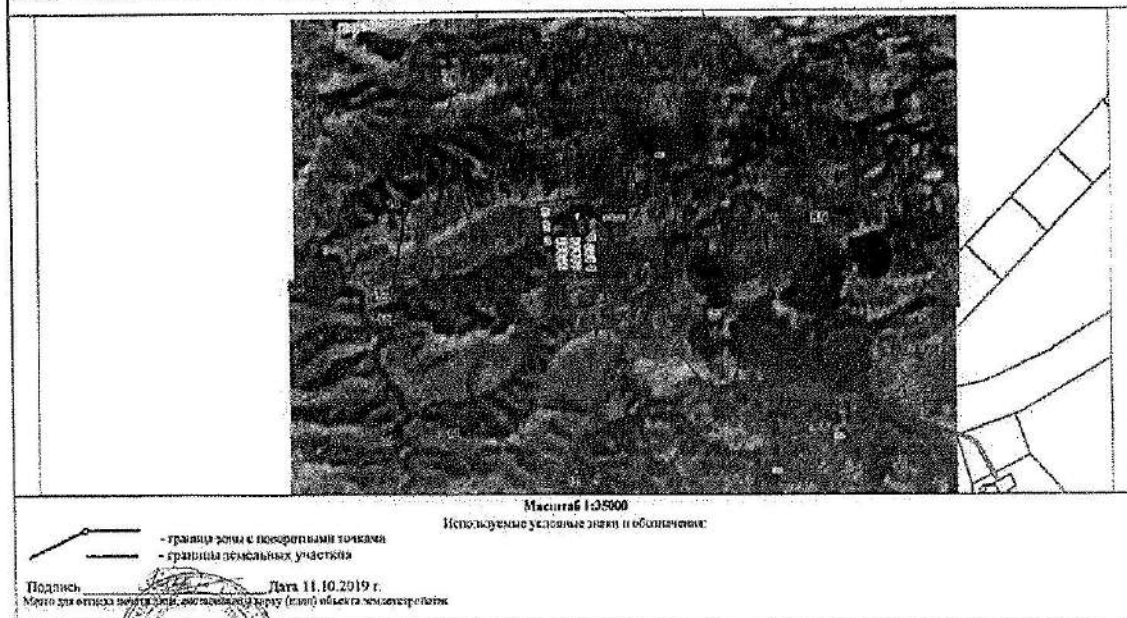
### КГС 11

План границ объекта



### КГС 12

План границ объекта



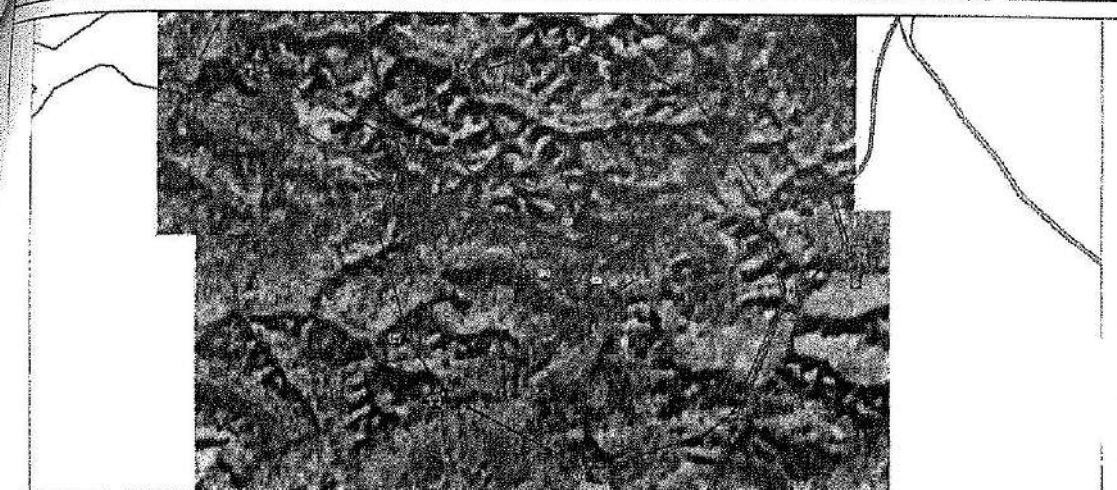
8	-	Зам.	П123-25	<i>[Signature]</i>	18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата



18

КГС 13

План границ объекта



Масштаб 1:33600

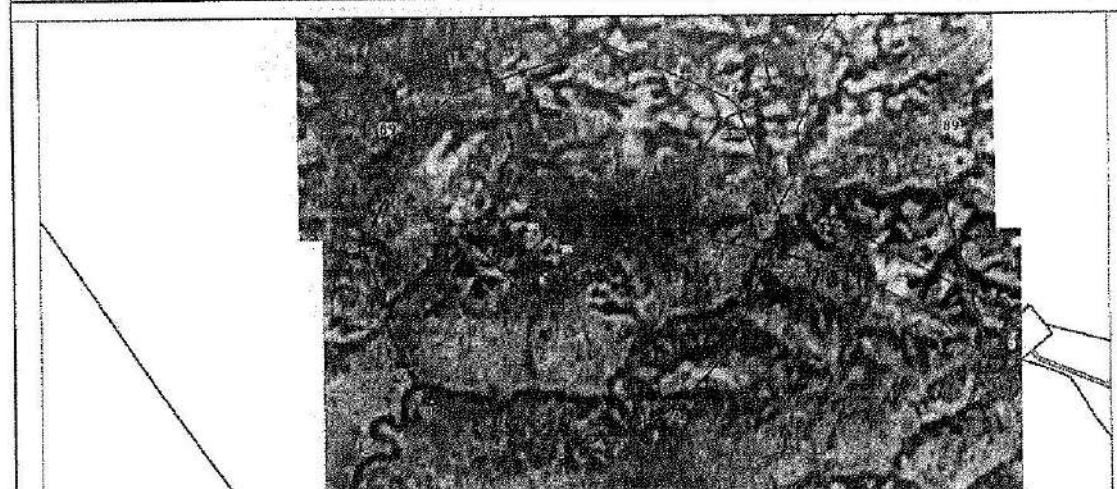
Используемые условные знаки и обозначения:

- граница зоны с преобладанием точечных
- граница земель населенных пунктов

Подпись: \_\_\_\_\_ Дата 14.10.2019 г.  
Место для оттиска печати: \_\_\_\_\_

КГС 14

План границ объекта



Масштаб 1:33600

Используемые условные знаки и обозначения:

- граница зоны с преобладанием точечных
- граница земель населенных пунктов

Подпись: \_\_\_\_\_ Дата 14.10.2019 г.  
Место для оттиска печати: \_\_\_\_\_

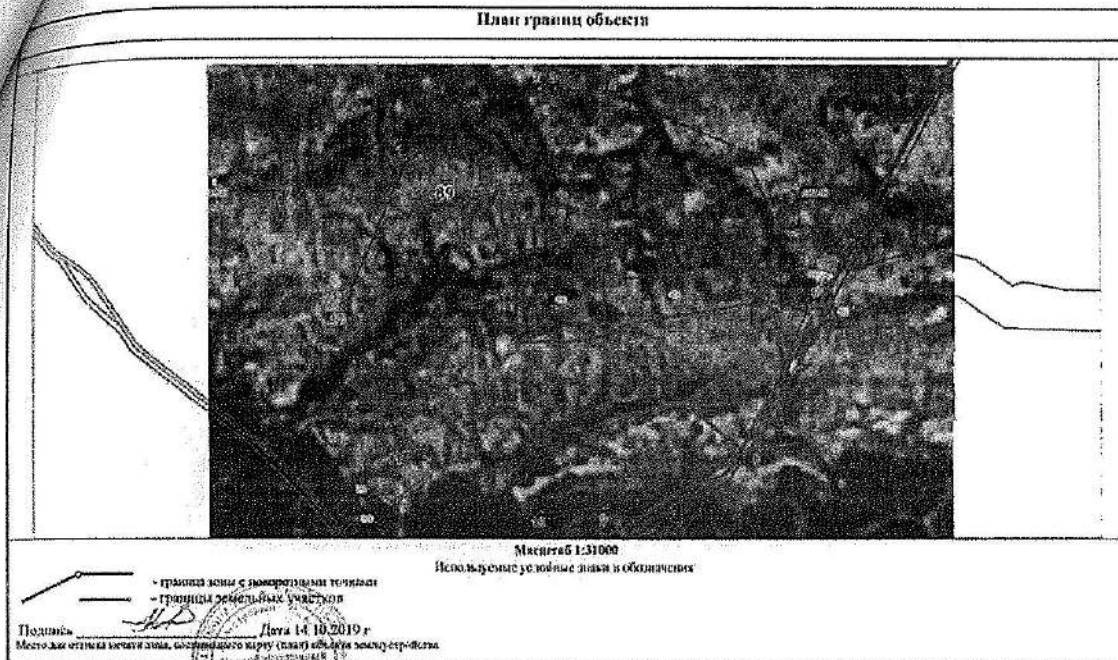
8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата



19

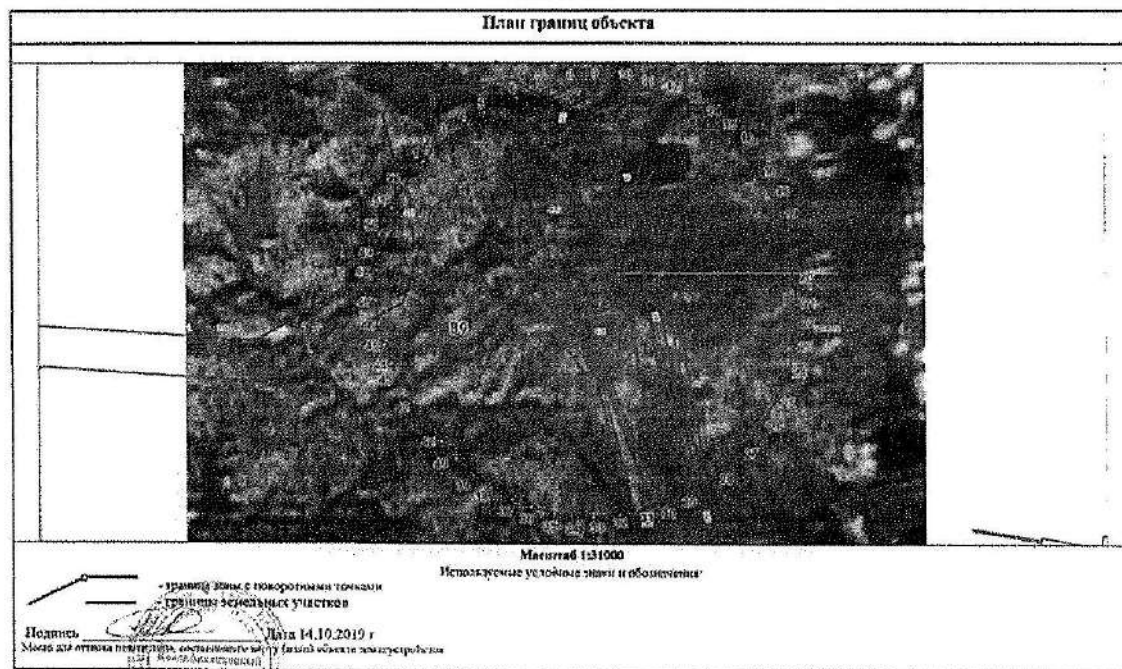
### КГС 15

План границ объекта



### КГС 16

План границ объекта



8	-	Зам.	П123-25	<i>[Signature]</i>	18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата



20

КГС 17

План границ объекта



Масштаб 1:32500

Используемые условные знаки и обозначения:

- граница зоны с точечными источниками
- границы земельных участков

Подпись: \_\_\_\_\_ Дата 14.10.2019 г.  
Место для отрыва печати и т.д. (подпись объекта застройщика)

КГС 18

План границ объекта



Масштаб 1:32500

Используемые условные знаки и обозначения:

- граница зоны с точечными источниками
- границы земельных участков

Подпись: \_\_\_\_\_ Дата 14.10.2019 г.  
Место для отрыва печати и т.д. (подпись объекта застройщика)

8	-	Зам.	П123-25	18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Дата

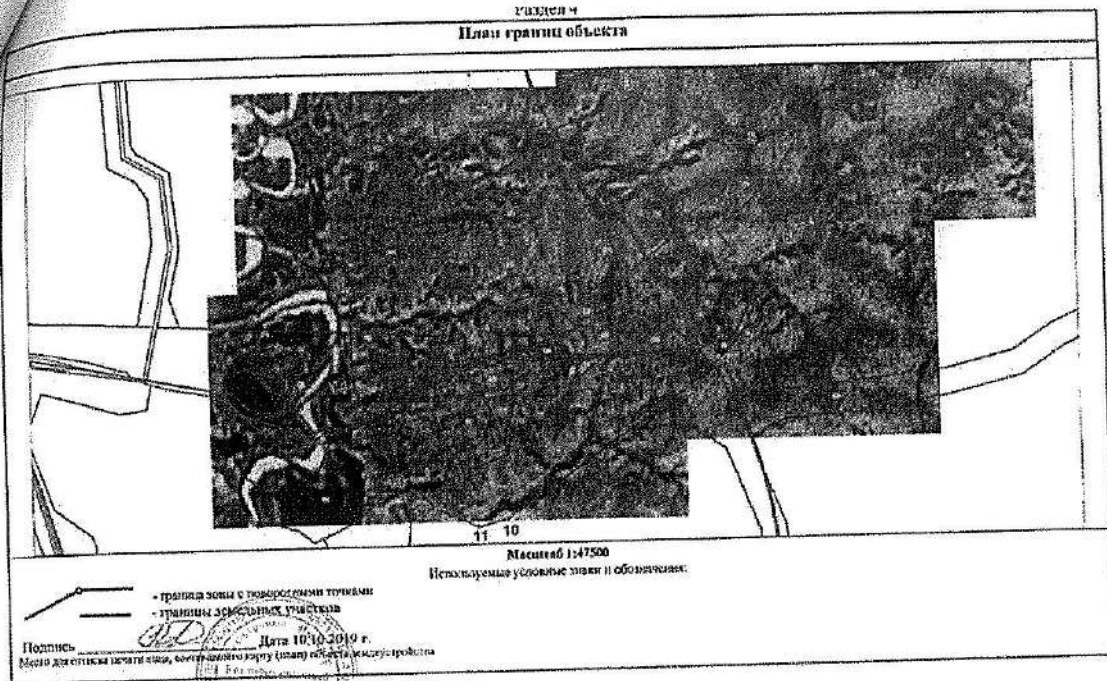


21

### УКПГ-1

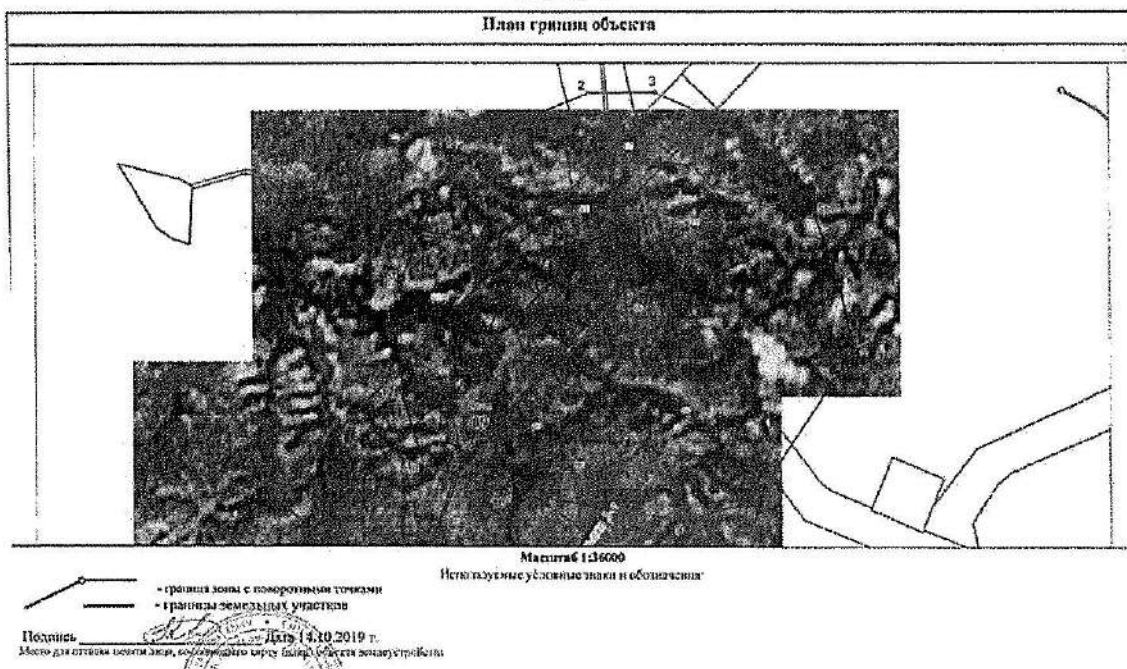
раздел ч

План границ объекта



### УКПГ-2

План границ объекта

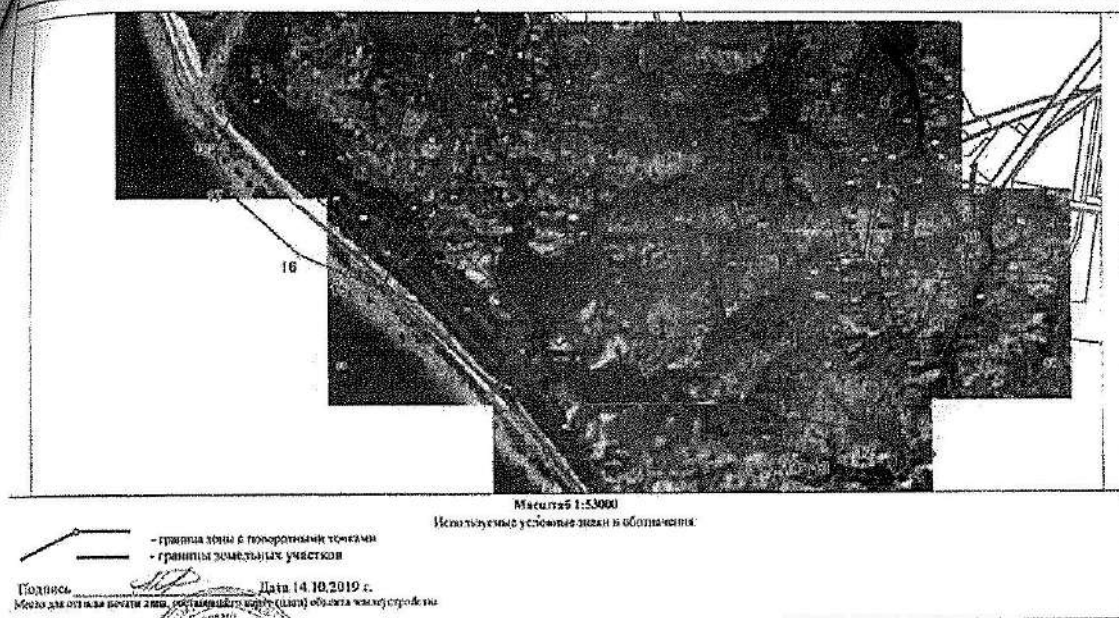


8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

22

УКПГ-3

План грании объекта



8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата



Перечень координат характерных точек границ санитарно-защитной зоны в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости (система координат: СК п. Тазовский):

№	X	Y
(1 – КГС 2)		
1	7872489.60	4373580.55
2	7872741.01	4373798.36
3	7872923.19	4374440.55
4	7872502.68	4375191.33
5	7872064.08	4375474.99
6	7871420.93	4375648.37
7	7871353.62	4375643.33
8	7870664.31	4375297.75
9	7870511.33	4375091.84
10	7870342.01	4374459.66
11	7870746.15	4373617.22
12	7870940.17	4373482.53
13	7871817.94	4373240.82
1	7872489.60	4373580.55
(2 – КГС 3)	7872489.60	4373580.55
1	7872902.17	4380033.59
2	7873330.94	4380516.05
3	7873574.78	4381242.29
4	7873417.26	4381727.78
5	7873215.56	4381970.40
6	7872367.39	4382259.14
7	7871935.28	4382124.32
8	7871370.69	4381757.36
9	7871078.66	4381493.83
10	7870838.40	4380764.46
11	7870969.50	4380321.03
12	7871232.80	4379964.50
13	7872042.11	4379652.79
14	7872467.74	4379783.78
1	7872902.17	4380033.59
(3 – КГС 4)		
1	7864714.17	4379407.76
2	7864966.78	4380134.45
3	7864960.57	4380289.67
4	7864626.66	4380953.86



5	7863793.35	4381224.36
6	7863488.92	4381198.82
7	7862743.43	4380809.60
8	7862503.69	4380083.81
9	7862521.32	4379951.01
10	7862888.56	4379176.73
11	7863611.95	4378937.47
12	7863847.71	4378958.23
(4 – КГС 5)		
1	7867740.04	4371746.84
2	7867990.01	4372474.98
3	7867942.61	4372765.91
4	7867563.47	4373287.27
5	7866838.35	4373532.64
6	7866519.75	4373461.41
7	7866306.70	4373374.99
8	7865825.65	4373021.66
9	7865570.59	4372306.16
10	7865653.15	4371935.27
11	7865931.44	4371498.52
12	7866727.74	4371153.78
13	7866960.92	4371193.89
1	7867740.04	4371746.84
(5 – КГС 6)		
1	7866927.54	4383779.69
2	7867247.41	4384150.52
3	7867340.33	4384500.94
4	7867392.53	4384888.13
5	7867037.58	4385643.03
6	7866686.71	4385845.17
7	7866590.21	4385879.05
8	7866114.25	4385927.82
9	7865409.00	4385601.83
10	7865212.16	4385263.30
11	7865146.28	4384413.15
12	7865467.70	4383721.32
13	7865849.54	4383503.50
14	7866252.79	4383446.64
1	7866927.54	4383779.69
(6 – КГС 7)		
1	7861415.19	4372215.48
2	7861655.92	4372608.42
3	7861778.59	4372898.01

25

4	7861849.82	4373374.25
5	7861515.03	4374051.35
6	7861236.11	4374222.14
7	7861133.61	4374271.20
8	7860571.80	4374353.10
9	7859887.77	4374011.41
10	7859720.42	4373744.65
11	7859627.49	4373461.46
12	7859549.94	4373015.04
13	7859593.10	4372823.48
14	7859932.47	4372142.38
15	7860193.93	4371974.69
16	7860722.58	4371873.19
1	7861415.19	4372215.48
(7 – КГС 8)		
1	7860942.51	4353942.38
2	7861204.97	4354773.86
3	7861157.46	4355007.00
4	7860845.86	4355508.65
5	7860123.03	4355750.99
6	7859870.06	4355752.01
7	7859092.51	4355302.22
8	7858855.63	4354572.00
9	7858916.11	4354265.48
10	7859229.86	4353761.66
11	7860010.69	4353437.13
12	7860229.30	4353481.54
1	7860942.51	4353942.38
(8 – КГС 9)		
1	7857410.78	4360396.32
2	7857624.29	4360799.40
3	7857663.64	4361183.36
4	7857272.04	4361978.77
5	7856873.11	4362187.73
6	7856064.51	4362311.24
7	7855331.25	4361926.14
8	7855115.44	4361532.47
9	7855052.27	4361084.89
10	7855063.55	4360976.57
11	7855401.56	4360294.11
12	7855812.22	4360078.11
13	7856009.57	4360026.62
14	7856590.58	4360029.92



26

15	7856720.05	4360051.33
1	7857410.78	4360396.32
(9 – КГС 10)		
1	7865066.13	4359992.83
2	7865248.80	4360314.31
3	7865321.42	4360765.14
4	7864973.63	4361452.96
5	7864609.14	4361754.71
6	7864253.57	4361847.24
7	7863852.80	4361900.92
8	7863107.95	4361531.65
9	7862880.22	4361091.51
10	7862826.92	4360685.99
11	7863170.40	4360002.47
12	7863500.39	4359713.65
13	7864245.87	4359634.29
14	7864381.57	4359645.16
1	7865066.13	4359992.83
(10 – КГС 11)		
1	7852678.64	4361636.57
2	7852917.03	4362365.60
3	7852844.02	4362745.21
4	7852320.12	4363569.09
5	7851590.38	4363808.45
6	7851430.53	4363786.88
7	7850782.13	4363366.24
8	7850828.88	4362671.74
9	7850936.25	4362117.43
10	7851130.10	4361645.09
11	7851779.69	4361194.35
12	7852023.81	4361254.76
1	7852678.64	4361636.57
(11 – КГС 12)		
1	7865741.95	4355136.31
2	7865979.29	4355715.00
3	7865980.99	4355913.43
4	7865633.31	4356600.53
5	7865564.29	4356699.55
6	7864847.84	4356934.86
7	7864409.26	4356935.82
8	7863683.46	4356549.93
9	7863444.32	4355822.41
10	7863433.85	4355695.13

27

11	7863781.53	4355010.19
12	7864397.15	4354677.55
13	7864577.76	4354671.57
14	7865056.92	4354787.19
1	7865741.95	4355136.31
(12 – КГС 13)		
1	7847805.49	4359700.01
2	7847953.78	4359931.14
3	7848106.65	4360537.58
4	7847761.60	4361220.50
5	7847186.61	4361534.06
6	7846590.01	4361677.18
7	7845905.02	4361328.33
8	7845788.98	4361159.83
9	7845638.26	4360559.87
10	7845644.61	4360441.26
11	7846114.07	4359668.04
12	7846455.21	4359485.50
13	7847111.92	4359353.30
1	7847805.49	4359700.01
(13 – КГС 14)		
1	7848802.86	4356386.24
2	7848947.92	4356594.07
3	7849187.29	4357490.93
4	7848827.92	4358181.89
5	7848773.60	4358229.14
6	7848074.64	4358449.81
7	7847374.99	4358081.91
8	7847072.94	4357757.58
9	7846844.89	4357046.99
10	7847202.48	4356349.00
11	7847395.47	4356244.26
12	7848099.70	4356021.85
1	7848802.86	4356386.24
(14 – КГС 15)		
1	7881832.34	4345374.90
2	7882169.45	4346111.83
3	7882167.17	4346191.62
4	7882112.55	4346491.19
5	7881762.57	4347173.43
6	7880951.45	4347454.68
7	7880882.09	4347450.07
8	7880182.41	4347106.31



28

9	7879923.42	4346305.02
10	7879926.06	4345977.18
11	7880286.92	4345262.64
12	7881015.61	4345024.17
13	7881145.67	4345026.89
1	7881832.34	4345374.90
(15 – КГС 16)		
1	7882107.47	4351800.33
2	7882163.80	4351861.83
3	7882229.84	4351950.31
4	7882291.48	4352060.35
5	7882348.29	4352146.66
6	7882415.72	4352324.65
7	7882444.69	4352458.39
8	7882468.13	4352628.80
9	7882468.89	4352749.59
10	7882450.03	4352890.85
11	7882413.81	4353020.24
12	7882386.43	4353097.87
13	7882327.46	4353205.67
14	7882265.26	4353300.53
15	7882187.86	4353389.99
16	7882093.09	4353475.12
17	7881923.27	4353585.01
18	7881806.84	4353641.01
19	7881689.38	4353680.84
20	7881330.63	4353737.75
21	7881213.26	4353741.99
22	7881099.19	4353733.29
23	7880988.40	4353712.72
24	7880868.98	4353674.90
25	7880755.02	4353623.06
26	7880619.43	4353534.54
27	7880491.52	4353421.22
28	7880372.43	4353261.53
29	7880264.28	4353074.89
30	7880215.69	4352961.62
31	7880180.15	4352842.97
32	7880163.10	4352721.10
33	7880161.32	4352579.82
34	7880175.78	4352459.05
35	7880194.49	4352369.55
36	7880235.02	4352254.18

37	7880280.93	4352153.92
38	7880350.78	4352045.04
39	7880424.92	4351953.43
40	7880515.35	4351866.13
41	7880610.08	4351796.10
42	7880834.30	4351662.52
43	7880988.82	4351580.66
44	7881041.04	4351561.29
45	7881143.27	4351529.00
46	7881254.17	4351507.50
47	7881379.16	4351497.88
48	7881541.03	4351512.01
49	7881632.26	4351529.32
50	7881750.60	4351567.15
51	7881871.07	4351621.15
52	7881984.98	4351690.24
1	7882107.47	4351800.33
(16 – КГС 17)		
1	7885398.20	4355932.70
2	7885571.75	4356201.98
3	7885704.14	4356766.82
4	7885357.21	4357457.67
5	7885057.94	4357706.27
6	7884867.08	4357795.06
7	7884294.51	4357927.71
8	7883615.59	4357590.36
9	7883376.97	4357327.68
10	7883244.59	4356754.20
11	7883587.18	4356078.46
12	7884122.85	4355732.35
13	7884719.28	4355591.03
1	7885398.20	4355932.70
(17 – КГС 18)		
1	7887372.67	4351270.26
2	7887411.55	4351321.95
3	7887653.99	4352048.38
4	7887643.38	4352199.38
5	7887632.68	4352274.89
6	7887292.60	4352952.75
7	7886565.88	4353195.61
8	7886451.53	4353182.87
9	7885467.21	4352643.26
10	7885224.78	4351918.98




30

11	7885244.05	4351793.85
12	7885577.73	4351182.86
13	7886371.23	4350853.61
14	7886681.96	4350928.55
1	7887372.67	4351270.26
(18 – УКПГ-1)		
1	7869020.05	4376573.90
2	7870254.85	4378333.23
3	7870496.73	4379059.18
4	7870148.61	4379869.37
5	7870054.11	4379927.64
6	7869192.79	4380165.93
7	7868513.05	4379824.54
8	7868321.83	4379655.56
9	7868058.01	4379317.21
10	7867067.39	4377708.93
11	7867023.34	4377468.06
12	7867193.46	4377121.06
13	7867453.84	4376905.73
14	7868260.40	4376520.94
1	7869020.05	4376573.90
(19 – УКПГ-2)		
1	7856908.87	4356608.51
2	7857186.94	4357433.86
3	7857165.08	4357852.18
4	7856798.92	4358557.77
5	7856378.66	4358767.00
6	7855923.47	4358894.09
7	7855508.98	4358945.89
8	7854631.12	4358272.78
9	7854553.40	4357806.49
10	7854792.67	4356746.53
11	7854991.38	4356268.72
12	7855431.55	4356163.12
13	7856122.97	4356209.79
1	7856908.87	4356608.51
(20 – УКПГ-3)		
1	7877608.85	4344277.63
2	7877891.75	4344577.27
3	7878008.24	4344941.71
4	7877870.22	4346384.73
5	7877351.92	4349760.51
6	7877263.14	4350099.19

31

7	7877001.48	4350450.91
8	7876651.33	4350643.07
9	7876149.95	4350764.15
10	7876044.07	4350764.21
11	7875344.16	4350421.67
12	7874285.75	4349716.99
13	7874171.43	4349354.70
14	7874190.97	4349188.61
15	7876081.17	4345229.69
16	7876295.87	4344806.82
17	7876896.89	4344232.75
18	7877262.14	4344111.75
1	7877608.85	4344277.63


8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

32

**Приложение № 2**  
к решению заместителя руководителя  
Федеральной службы по надзору в сфере  
защиты прав потребителей и  
благополучия человека  
от 12.12.2019 № 261-РС33

Сведения о границах санитарно-защитной зоны  
в электронном виде

Перечень координат характерных точек границ санитарно-защитной зоны в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости (далее – ЕГРН), в форме электронного документа (XML-файл) для внесения в ЕГРН, представленный ООО «Арктик СПГ 2» с заявлением об установлении санитарно-защитной зоны от 12.11.2019 № 01/74040-2019-31.

8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата



8	-	Зам.	П123-25		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

