

**ООО "ИНСТИТУТ ЮЖНИИГИПРОГАЗ"**



**Заказчик – ООО "Арктик СПГ 2"**

**Обустройство Салмановского (Утреннего)  
нефтегазоконденсатного месторождения**

**ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

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

**Часть 7 "Оценка воздействия при обращении с отходами"**

**Книга 1 "Текстовая часть"**

**120.ЮР.2017-2020-02-ООС7.1  
2020-P-NG-PDO-08.00.07.01.00-00\_12D**

**Том 8.7.1**

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

# ООО "ИНСТИТУТ ЮЖНИИГИПРОГАЗ"



Утверждаю  
Заместитель генерального директора по  
капитальному строительству ООО "Арктик СПГ 2"  
Крутько В.А. "20" октября 2025г.



Заказчик – **ООО "Арктик СПГ 2"**

## Обустройство Салмановского (Утреннего) нефтегазоконденсатного месторождения

### ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

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

#### Часть 7 "Оценка воздействия при обращении с отходами"

#### Книга 1 "Текстовая часть"

**120.ЮР.2017-2020-02-ООС7.1**

**2020-P-NG-PDO-08.00.07.01.00-00\_12D**

**Том 8.7.1**

**Главный инженер**

**В.А. Чуркин**

**Главный инженер проекта**

**В.Л. Алябьев**



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

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 7 "Оценка воздействия при обращении с отходами"**

**Книга 1 "Текстовая часть"**

**120.ЮР.2017-2020-02-ООС7.1  
2020-P-NG-PDO-08.00.07.01.00-00\_12D**

**Том 8.7.1**

**Генеральный директор**

**В.В. Минасян**

**Главный инженер**

**К.В. Илюшин**

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

2025

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.



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

Е.В. Чернова

Главный специалист

Н.П. Мельникова

Ведущий специалист

В.П. Елпатьевская

Нормоконтроль

### Список сокращений

АЗ	–	Административная зона
АСЦ	–	Аварийно-спасательный центр
ВЖК	–	Вахтовый жилой комплекс
ВЗиС	–	Временные здания и сооружения
ВЛ	–	Высоковольтная линия
ВМР	–	Водно-метанольный раствор
ВОЛС	–	Волоконно-оптическая линия связи
ГН	–	Гигиенический норматив
ГСМ	–	Горюче-смазочные материалы
ГТЭС	–	Газотурбинная электростанция
ДКС	–	Дожимная компрессорная станция
ДЭС	–	Дизельная электростанция
Завод СПГ и СКГ на ОГТ	–	Завод по производству, хранению, отгрузке сжиженного природного газа и стабильного газового конденсата на основаниях гравитационного типа
КГО	–	Крупногабаритные отходы
КИПиА	–	Контрольно-измерительные приборы и автоматика
КНС	–	Канализационные станции
КОС	–	Канализационные очистные сооружения
КТО	–	Комплекс термического обезвреживания
ЛКМ	–	Лакокрасочный материалы
МТР	–	Материально-технические ресурсы
НГКМ	–	Нефтегазоконденсатное месторождение
ОБП	–	Опорная база промысла
ОВОС	–	Оценка воздействия на окружающую среду
ОГТ	–	Основание гравитационного типа
ПДК	–	Предельно допустимая концентрация
РМЦ	–	Ремонтно-механический цех
ТК, С и ПО	–	Твердые коммунальные, строительные и промышленные отходы
ТО и ТР	–	Техническое обслуживание и технический ремонт
УКПГ	–	Установка комплексной подготовки газа
УППГ	–	Установка предварительной газа
УРМ	–	Установка регенерации метанола
ФККО	–	Федеральный классификатор отходов
ЦОД / ЦУС	–	Центр обработки данных / центральный узел связи

## СОДЕРЖАНИЕ

1. ВВЕДЕНИЕ .....	1-1
2. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ .....	2-1
3. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ОБРАЗОВАНИЯ И РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ .....	3-1
4. ОБОСНОВАНИЕ ПРИМЕНЯЕМЫХ МЕТОДИК .....	4-1
5. ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА КАК ИСТОЧНИКА ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ .....	5-1
5.1. ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА .....	5-1
5.2. ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ .....	5-7
5.2.1. Кустовые площадки газоконденсатных скважин и газосборная сеть от кустов скважин, площадки УКПП, УППГ, газо- метанола-и конденсатопроводы.....	5-9
5.2.2. Склад ГСМ.....	5-16
5.2.3. Газотурбинная электростанция (ГТЭС) .....	5-18
5.2.4. Объекты инфраструктуры .....	5-19
5.2.5. Полигон твердых коммунальных, строительных и промышленных отходов (полигон ТК, С и ПО).....	5-34
6. ОПРЕДЕЛЕНИЕ УРОВНЯ ВОЗДЕЙСТВИЯ ОБРАЗУЮЩИХСЯ ОТХОДОВ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ .....	6-1
6.1. ВЫБОР ОСНОВНЫХ КРИТЕРИЕВ ОЦЕНКИ ОТХОДОВ ПО УРОВНЮ ИХ ПОТЕНЦИАЛЬНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ .....	6-1
6.2. ОПРЕДЕЛЕНИЕ КОЛИЧЕСТВА ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ, СОСТАВА И ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК, КЛАССОВ ОПАСНОСТИ ПО ОТНОШЕНИЮ К ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ И ПОРЯДКА ОБРАЩЕНИЯ.....	6-45
7. ПОРЯДОК ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ .....	7-76
7.1. УСЛОВИЯ НАКОПЛЕНИЯ ОТХОДОВ .....	7-76
7.2. РЕШЕНИЯ ПО РАЗМЕЩЕНИЮ, ОБЕЗВРЕЖИВАНИЮ И УТИЛИЗАЦИИ ОТХОДОВ, ОБРАЗУЮЩИХСЯ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ И В ПРОЦЕССЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТОВ ОБУСТРОЙСТВА САЛМАНОВСКОГО НГКМ .....	7-89
8. МЕРОПРИЯТИЯ ПО СБОРУ, ИСПОЛЬЗОВАНИЮ, ОБЕЗВРЕЖИВАНИЮ, ТРАНСПОРТИРОВКЕ И РАЗМЕЩЕНИЮ ОТХОДОВ .....	8-141
8.1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПРОЕКТНЫМ РЕШЕНИЯМ В ЧАСТИ МИНИМИЗАЦИИ ВРЕДНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ОТХОДОВ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПРОЕКТНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ .....	8-141
8.2. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ .....	8-143
9. ВЫВОДЫ.....	9-144
10. ПЕРЕЧЕНЬ ТАБЛИЦ .....	10-146
ТАБЛИЦА РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ .....	11-148



## 1. ВВЕДЕНИЕ

Настоящая проектная документация разрабатывается для объекта: «Обустройство Салмановского (Утреннего) нефтегазоконденсатного месторождения».

Исполнителем работ по разделу «Перечень мероприятий по охране окружающей среды» (ПМООС), включая оценку воздействия на окружающую среду, в составе проектной документации по объекту «Обустройство Салмановского (Утреннего) нефтегазоконденсатного месторождения» является ООО «ФРЭКОМ».

Генеральным заказчиком является ООО «АРКТИК СПГ 2», генеральным проектировщиком – АО «НИПИГАЗ».

Исходные технические и технологические решения приняты в соответствии с проектной документацией «Обустройство Салмановского (Утреннего) нефтегазоконденсатного месторождения». Разработчик проектной документации - ООО «Институт Южнийгипрогаз».

В административном отношении Салмановское (Утреннее) нефтегазоконденсатное месторождение расположено в Тазовском районе Ямало-Ненецкого автономного округа Тюменской области на Гыданском полуострове, в 392 км к северу от районного центра – п. Тазовский.

Салмановское (Утреннее) месторождение имеет следующие характеристики:

- начальные геологические запасы сухого газа – 1 582 млрд. м<sup>3</sup>, в том числе по категории С1 – 681 млрд. м<sup>3</sup>, по категории С2 – 901 млрд. м<sup>3</sup>;
- начальные запасы конденсата – 76,2 млн. тонн, в том числе извлекаемые запасы – 59,3 млн. тонн.

На базе этих запасов ПАО "НОВАТЭК" намерено построить второй в регионе завод по сжижению газа – "Арктик СПГ 2". Завод СПГ будет построен в три очереди (ввод в эксплуатацию в 2023, 2024, 2026 годах). Продукцией завода будет сжиженный природный газ и стабильный газовый конденсат.

Проект Арктик СПГ 2 – комплексный проект по созданию Комплекса для сжижения газа с целевой производительностью 18,3 млн. тонн товарного СПГ в год (3 очереди СПГ по 6,1 млн. тонн СПГ в год каждая) и приблизительно 1,4 млн. тонн в год стабильного товарного конденсата.

Объект проектирования "Обустройство Салмановского (Утреннего) нефтегазоконденсатного месторождения" является частью интегрированного комплекса по добыче, подготовке, сжижению и отгрузке газа и газового конденсата. Строительство комплекса будет выполняться последовательно, с поэтапным вводом в эксплуатацию отдельных объектов.

Лицензионный участок характеризуется наличием трех выраженных зон или "куполов": Северный, Центральный и Южный.

Проектируемые объекты основного производственного и вспомогательного назначения должны обеспечить добычу, подготовку к транспорту и транспорт углеводородного сырья Салмановского (Утреннего) НГКМ на «Завод СПГ и SGK на ОГТ» для производства, хранения и отгрузки водным транспортом сжиженного природного газа и стабильного конденсата.

Целью данной работы является оценка экологических последствий намечаемой хозяйственной деятельности для предотвращения или смягчения воздействия этой деятельности на окружающую среду и связанных с ней социальных, экономических и иных последствий.

10	-	Нов.	П12325		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

Раздел «Перечень мероприятий по охране окружающей среды, включая оценку воздействия на окружающую среду» (ПМООС-ОВОС) разработан с учетом требований международных норм (ратифицированных Российской Федерацией), законодательных актов и нормативно-методических документов Российской Федерации (в действующей редакции).

В Томе 8.7 рассмотрены вопросы воздействия при обращении с отходами в процессе строительства и эксплуатации объектов обустройства Салмановского (Утреннего) нефтегазоконденсатного месторождения, а также технические и организационные мероприятия по обращению с отходами.

10	-	Нов.	П12325		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

## 2. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

В разделе рассматриваются экологические аспекты обращения с отходами при строительстве и эксплуатации Салмановского (Утреннего) НГКМ.

Образующиеся в процессе строительства и эксплуатации отходы, неоднородные по составу и классам опасности, делятся на отходы производства и отходы потребления.

Отходы производства и потребления - вещества или предметы, которые образованы в процессе производства, выполнения работ, оказания услуг или в процессе потребления, которые удаляются, предназначены для удаления или подлежат удалению в соответствии с Федеральным законом № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления».

Отходами производства являются остатки сырья, материалов, веществ, изделий, предметов, образовавшиеся в процессе производства продукции, при выполнении работ и утратившие полностью или частично исходные свойства, а также вновь образующиеся в процессе производства попутные вещества, не находящие применения.

Отходами потребления являются остатки веществ, материалов, товаров (продукции или изделий), частично или полностью утративших свои первоначальные потребительские свойства в результате жизнедеятельности персонала.

В соответствии с приказом Минприроды РФ от 31 марта 2025 г. № 158 «Об утверждении Критериев отнесения отходов к I – V классам опасности» отходы по степени воздействия на окружающую природную среду вредных веществ, содержащихся в них, делятся на пять классов опасности:

- отходы 1 класса опасности (чрезвычайно опасные);
- отходы 2 класса опасности (высоко опасные);
- отходы 3 класса опасности (умеренно опасные);
- отходы 4 класса опасности (малоопасные);
- отходы 5 класса опасности (практически неопасные).

10	-	Нов.	П12325		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

### 3. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ОБРАЗОВАНИЯ И РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ

Отходы, образующиеся в процессе производства и потребления, потенциально могут оказывать отрицательное воздействие на компоненты окружающей среды.

Воздействие отходов на окружающую среду проявляется по всей технологической цепочке обращения с отходами – образование, сбор, накопление, утилизация, транспортирование, обезвреживание, хранение и захоронение.

В наибольшей степени вредное воздействие отходов на окружающую среду проявляется при их размещении (хранении и захоронении). Размещение отходов чаще всего сопровождается изъятием земельных ресурсов или, в случае нарушения правил обращения с отходами, несанкционированного размещения – захламливанием и деградацией земель, ухудшением потребительских и рекреационных свойств территорий, снижением эстетической ценности природных ландшафтов.

Основными механизмами вредного воздействия отходов на отдельные компоненты среды при их размещении являются:

- загрязнение атмосферного воздуха за счёт:
  - выделения газов при испарении, сублимации, химических реакциях (в том числе возгорании);
  - ветрового уноса мелкодисперсных компонентов и более крупных фракций отходов (при сильном ветре);
- загрязнение поверхностных и подземных вод за счёт:
  - утечек жидких отходов;
  - утечек при отделении жидкой фракции из влажных пастообразных отходов;
- выщелачивания вредных веществ из твёрдых и пастообразных отходов атмосферными осадками;
- загрязнение поверхностного слоя земли (почвы) и грунтов за счёт:
  - смешения токсичных отходов с поверхностным слоем при размещении на неподготовленных площадках;
  - аэрогенных выпадений при ветровом уносе;
  - горизонтальной и вертикальной миграции загрязняющих веществ (в том числе водорастворимых) с поверхностным стоком и потоком инфильтрации.

Для минимизации негативного воздействия на компоненты окружающей среды, возникающего в процессе образования, накопления, размещения и утилизации отходов, в проектной документации выполнена оценка объемов образования и определены классы опасности отходов, на основании чего, проектными решениями предусмотрены технические и организационные мероприятия по обращению с отходами.

При обращении с отходами при строительстве и эксплуатации проектируемого объекта должны соблюдаться:

- технологические нормы, закрепленные в проектных решениях;
- общие и специальные природоохранные требования и мероприятия, основанные на действующих экологических и санитарно-эпидемиологических нормах и правилах.

10	-	Нов.	П12325		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

#### 4. ОБОСНОВАНИЕ ПРИМЕНЯЕМЫХ МЕТОДИК

Методические подходы к оценкам воздействия строительства и эксплуатации объектов обустройства месторождения на окружающую среду в части образования и накопления отходов производства и потребления разработаны и апробированы как для этапа эксплуатации, так и для этапа строительства.

Для оценки негативного воздействия на окружающую среду, обусловленного обращением с отходами, применены природоохранные нормативные документы, регулирующие отношения в сфере обращения с отходами. Перечень специализированных правовых нормативных документов и методик представлен ниже.

- 1) Федеральный Закон РФ от 10.01.2002 года № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (в действующей редакции);
- 2) Федеральный Закон РФ от 24.06.1998 года № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» (в действующей редакции);
- 3) Федеральный закон Российской Федерации от 4 мая 2011 г. № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности» (в действующей редакции);
- 4) Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 2 апреля 2025 г. № 167 "Об утверждении порядка ведения государственного кадастра отходов производства и потребления";
- 5) Приказ Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 22.05.2017 г. № 242 «Об утверждении Федерального классификационного каталога отходов»;
- 6) Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 31 марта 2025 г. № 158 "Об утверждении критериев отнесения отходов к I-V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду";
- 7) Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 8 декабря 2020 г. N 1027 "Об утверждении порядка подтверждения отнесения отходов I-V классов опасности к конкретному классу опасности";
- 8) Приказ Росприроднадзора от 13.10.2015 N 810 (ред. от 10.11.2015) «Об утверждении Перечня среднестатистических значений для компонентного состава и условия образования некоторых отходов, включенных в федеральный классификационный каталог отходов»;
- 9) Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 8 декабря 2020 г. N 1028 "Об утверждении Порядка учета в области обращения с отходами";
- 10) Приказ МПР России от 18.12.2002 г. № 868 «Об организации профессиональной подготовки лиц, допущенных к обращению с опасными отходами»;
- 11) Свод правил СП 42.13330.2016 "Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений" Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89\*;
- 12) СП 32.13330.2018 "Канализация. Наружные сети и сооружения"
- 13) СП 31.13330.2021. Свод правил. Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. СНиП 2.04.02-84\*" (утв. и введен в действие Приказом Минстроя России от 27.12.2021 N 1016/пр.
- 14) СН 496-77 «Временная инструкция по проектированию сооружений для очистки поверхностных сточных вод»;

10	-	Нов.	П12325		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

- 15) Распоряжение Минтранса РФ от 14 марта 2008 г. N АМ-23-р "О введении в действие методических рекомендаций "Нормы расхода топлив и смазочных материалов на автомобильном транспорте";
- 16) Руководящий документ «Правила разработки и применения нормативов трудноустраняемых потерь и отходов материалов в строительстве» (РДС 82-202-96);
- 17) Сборник «Типовых норм потерь материальных ресурсов в строительстве» (дополнение к РДС 82-202-96);
- 18) «Методические рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления», М., НИИЦПУРО, 2003 г.;
- 19) Методические рекомендации по «Оценке количеств образующихся отходов производства и потребления». СПб, 1997 г.;
- 20) «Временные методические рекомендациям по расчету нормативов образования отходов производства и потребления», СПб, 1998г.;
- 21) Методические рекомендации по определению Временных нормативов накопления ТБО, СЗО ФГУП «Федеральный центр благоустройства и обращения с отходами Госстроя России», М. 2005 г.;
- 22) МРО-4-99 «Методика расчета объемов образования отходов. Отработанные элементы питания», С.-Пб, 1999
- 23) «Методические рекомендации по разработке проекта нормативов предельного размещения отходов для теплоэлектростанций, теплоэлектроцентралей, промышленных и отопительных котельных, СПб., 1998 г.;
- 24) Методика расчёта объёмов образования отходов МРО-7-99, С.-Пб. 2004
- 25) «Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления» Государственный комитет РФ по охране окружающей среды, Москва, 1999 г.;
- 26) «Сборник методик по расчету объемов образования отходов», СПб., 2001 г.

При отсутствии утвержденных методик для определения объемов образования отдельных видов отходов использовались данные объектов-аналогов.

10	-	Нов.	П12325		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

## 5. ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА КАК ИСТОЧНИКА ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ

Для оценки негативного воздействия и разработки необходимых мероприятий, направленных на минимизацию негативного воздействия отходов, образующихся при строительстве и эксплуатации объектов обустройства Салмановского (Утреннего) НГКМ на окружающую среду, в материалах ОВОС ставятся и решаются следующие задачи:

- анализ основных технологических процессов, регламентных работ в период строительства и эксплуатации объектов обустройства месторождения с целью выявления источников образования отходов;
- определение номенклатуры отходов производства и потребления при строительстве и эксплуатации объектов обустройства месторождения;
- оценка количества образования отходов;
- классификация отходов по степени опасности по отношению к окружающей среде;
- подготовка экологически обоснованных рекомендаций по организации и обустройству площадок накопления отходов;
- принятие экологически обоснованных решений по порядку обращения с отходами.

### 5.1. Период строительства

Строительство объектов обустройства Салмановского (Утреннего) НГКМ будет выполняться последовательно, с поэтапным вводом в эксплуатацию отдельных объектов.

Согласно решениям по организации строительства и календарному плану продолжительность строительства комплекса объектов и сооружений составляет 105,5 месяцев.

Средняя численность работающих на строительстве объектов обустройства Салмановского (Утреннего) НГКМ составляет 2046 человек с учетом вахтового метода организации строительства.

Строительство предусматривается осуществлять генподрядным способом с привлечением строительных организаций, определенных на тендерной основе.

Строительство объектов будет осуществляться на трех куполах: Северном, Центральном и Южном, имеющих различные сроки ввода в эксплуатацию для каждого купола.

Строительство будет производиться согласно организационно-технологической схеме, устанавливающей очередность строительства основных объектов, объектов подсобного и обслуживающего назначения, сооружений водоснабжения, инженерных сетей и сооружений канализации, энергетического хозяйства и т.д. и отраженной в календарном плане.

Строительство объектов обустройства будет сопровождаться образованием значительного объема отходов строительных материалов и менее значительного объема отходов потребления.

Под строительство объектов обустройства месторождения потребуется подготовка земельного участка. Весь грунт, образованный в результате землеройных работ, будет использован в полном объеме при строительных работах (устройство насыпей, изолирующего слоя на полигоне ТК, С и ПО), поэтому в данном проекте не рассматривается в качестве отхода.

Учитывая сложные условия строительства в регионе (арктические условия, включая полярную ночь и низкие температуры) и ограничения, связанные с выполнением строительных работ, которые будут вызваны этими условиями, работы на площадке будут

10	-	Нов.	П12325		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

сведены к минимуму путем использования предварительно изготовленных и сборных конструкций. В результате, большая часть строительных конструкций и оборудования будет доставляться к месту сборки на площадке в готовом виде. Это будет способствовать снижению объемов образования строительных отходов.

Ввиду того что на участке, отводимом под строительство объектов обустройства Салмановского (Утреннего) НГКМ, отсутствует древесная растительность, образование отходов в виде порубочных остатков (отходы сучьев, ветвей от лесоразработок; отходы корчевания пней) не прогнозируется.

Строительство объектов обустройства Салмановского (Утреннего) НГКМ предусматривает широкий перечень работ, производимых в границах осваиваемой территории.

На подготовительном этапе производятся следующие работы:

- Завоз необходимых МТР;
- Отсыпка проектируемых автодорог и площадок.

Основной этап работ включает:

- земляные работы;
- внутриплощадочные и вдольтрассовые работы;
- строительство автодорог, в том числе обустройство дорожной одежды, укладка геотекстильного полотна и бетонных плит;
- свайные работы;
- устройство фундаментов, бетонные, кирпичные работы;
- монтаж строительных конструкций;
- монтаж технологического оборудования;
- монтаж электрооборудования и КИПиА;
- испытания оборудования и трубопроводов;
- строительство мачтовых сооружений;
- пусконаладочные работы;
- благоустройство территории.

Во время подготовительного периода на строительную площадку завозятся необходимые материалы и оборудование. Так же в подготовительный период проводится перебазирование техники, устройство и подготовка территории строительства, производится разбивка площадок для складирования конструкций и деталей.

Строительство дорог предусматривает работы по обустройству дорожного основания и подушки, а также устройство асфальтового покрытия, в результате чего будут образовываться отходы, которые классифицируются как *Лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий, Отходы битума нефтяного строительного*.

Территория размещения объекта расположена в зоне распространения вечной мерзлоты, что обуславливает специфику работ с использованием свайного метода строительства.

В качестве свай используются стальные трубы и железобетонные изделия.

Свайные работы обусловлены образованием отходов, которые классифицируются как *Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные, Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме*.

Подготовка металлических свай включает нанесение специализированных эмали, мастики и грунтовки, при высвобождении тары от ЛКМ образуются отходы, которые классифицируются как *Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%), Тара полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными*

10	-	Нов.	П12325		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата



материалами (содержание 5% и более). Для доведения эмали и до рабочей вязкости используется растворители, при растаривании которых образуются отходы *Тара полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)*. При проведении лакокрасочных работ образуется отход *Обтирочный материал, загрязненный лакокрасочными материалами (в количестве 5% и более)*.

Для заполнения свайных оснований используется пескоцементный раствор. Цементно-песчаный раствор в необходимом количестве и с необходимыми параметрами изготавливается на бетонных узлах.

Бетонная смесь в необходимом количестве и с необходимыми параметрами изготавливается на бетонных узлах и транспортируется к месту заливки автобетоносмесителем. При заливке бетонной смеси образуются излишки и бой бетона, которые классифицируются как *Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме*.

При проведении сварочных работ по соединению металлических конструкции свай образуются отходы:

- *Остатки и огарки стальных сварочных электродов;*
- *Шлак сварочный;*
- *Лом и отходы стальные в кусковой форме незагрязненные.*

В период строительства будут проведены следующие строительно-монтажные работы:

- устройство фундаментов под блочно-модульные контейнеры;
- устройство опалубки;
- монолитные работы, укладка плит;
- монтаж блочно-модульных контейнеров;
- монтаж трубных эстакад;
- футеровка трубопроводов;
- укладка кабельной продукции;
- подключение внутренних приборов к сетям инженерно-технического обеспечения;
- подключение наружных сетей водоснабжения;
- подключение наружных сетей канализации.

При проведении строительно-монтажных работ будет образовываться типовой перечень отходов, обусловленных остатками используемых строительных материалов:

- *Отходы цемента в кусковой форме;*
- *Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме;*
- *Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме;*
- *Лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий;*
- *Прочие несортированные древесные отходы из натуральной чистой древесины;*
- *Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные;*
- *Лом и отходы стальные в кусковой форме незагрязненные;*
- *Лом и отходы латуни несортированные;*
- *Лом и отходы меди несортированные незагрязненные;*
- *Лом и отходы бронзы в кусковой форме незагрязненные;*
- *Лом и отходы алюминия в кусковой форме незагрязненные;*
- *Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ;*
- *Отходы асбоцемента в кусковой форме;*
- *Отходы пленки полипропилена и изделий из нее незагрязненные;*

10	-	Нов.	П12325		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

- *Отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные;*
- *Отходы шлаковаты незагрязненные;*
- *Провод медный в изоляции из поливинилхлорида, утративший потребительские свойства;*
- *Кабель медно-жильный, утративший потребительские свойства;*
- *Отходы рубероида;*
- *Отходы битума нефтяного строительного.*
- **монтаж трубопроводов, обуславливающий образование отходов, которые классифицируются как:**
  - *Остатки и огарки стальных сварочных электродов,*
  - *Шлак сварочный,*
  - *Лом и отходы стальные в кусковой форме незагрязненные;*
  - *Отходы пленки полипропилена и изделий из нее незагрязненные.*
- **техническое обслуживание строительной техники и автотранспорта, в результате чего будут образовываться типовые отходы от обслуживания автотранспорта:**
  - *Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом;*
  - *Отходы минеральных масел трансмиссионных;*
  - *Отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены;*
  - *Отходы минеральных масел моторных;*
  - *Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более);*
  - *Фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные;*
  - *Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные;*
  - *Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные;*
  - *Покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные;*
  - *Тормозные колодки отработанные без накладок асбестовых;*
  - *Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные;*
  - *Лом и отходы алюминия в кусковой форме незагрязненные;*
  - *Шланги и рукава из вулканизированной резины, утратившие потребительские свойства, незагрязненные;*
  - *Тара деревянная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная;*
  - *Отходы упаковочного картона незагрязненные;*
  - *Отходы пленки полипропилена и изделий из нее незагрязненные.*

При разупаковке сырья, материалов, деталей и запчастей образуются отходы, которые классифицируются как:

- *Тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%);*
- *Тара полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание 5% и более);*
- *Тара полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%);*
- *Тара полиэтиленовая, загрязненная неорганическими нерастворимыми или малорастворимыми минеральными веществами;*
- *Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%);*

10	-	Нов.	П12325		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

- *Отходы бумаги с клеевым слоем.*

В соответствии с требованиями СНиП 12-01-2004 «Организация строительства» утвержденных Постановлением Госстроя РФ (№70 от 19.04.2004 г.), предусмотрено оборудование строительной площадки пунктом мойки колес транспортных средств на выезде. Проектными решениями предусматривается оснастить систему оборотного водоснабжения мойки колес. При эксплуатации очистной установки будут образовываться следующие виды отходов:

- *Осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%;*
- *Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений.*

При уборке территории в случае возникновения проливов ГСМ, образуются отходы *Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%).*

При зачистке емкостей ГСМ будет образовываться отход *Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов.*

При замене отработанных ртутьсодержащих, светодиодных ламп и ламп накаливания, используемых для наружного и внутреннего освещения стройплощадок и бытовых помещений, будут образовываться отходы, которые классифицируются как *Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства, Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства и Лампы накаливания, утратившие потребительские свойства.*

В процессе жизнедеятельности рабочих, занятых в строительстве, будут образовываться отходы, которые классифицируются как *Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный).*

Проживание строителей предусматривается во ВЗиС подрядчиков по строительству, что обуславливает образование *Отходов из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные).*

При приготовлении пищи будут образовываться отходы, которые классифицируются как *Пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные.*

При плановой замене спецодежды и СИЗ будут образовываться отходы, которые классифицируются как:

- *Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства;*
- *Спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)*
- *Отходы прорезиненной спецодежды и резиновой спецобуви, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%);*
- *Средства индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси, утратившие потребительские свойства;*
- *Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства.*

Очистку сточных вод на период строительства предусматривается осуществлять на проектируемых очистных сооружениях, которые должны быть сооружены в первоначальный период строительства.

В результате очистки хозяйственно-бытовых сточных вод на очистных сооружениях КОС-100 (Северный купол), КОС-20 – 2 ед. (Южный и Центральный купола) будут образовываться отходы, которые классифицируются как:

- *Мусор с защитных решеток хозяйственно-бытовой и смешанной канализации малоопасный;*

10	-	Нов.	П12325		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

- *Ил избыточный биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод;*
- *Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства.*

Канализование на удаленных участках строительных площадок при строительстве водозаборов будет осуществляться путем установки туалетных кабин. В результате удаления жидких фракций туалетных кабин будут образовываться отходы *Жидкие отходы очистки накопительных баков мобильных туалетных кабин.*

Водоснабжение на период строительства – привозная бутилированная вода.

Основным источником электроснабжения строительных площадок и ВЗиС будет служить ГТЭС, которая предусмотрена в районе комплекса береговых сооружений. Ее мощность обеспечит электроснабжение всех потребителей месторождения.

Для обеспечения электроснабжения земснарядов в карьерах гидронамыва предусматриваются временные энергоцентры на базе ПАЭС 2500.

Электроснабжение линейных потребителей предусматривается осуществлять от передвижных ДЭС.

При регламентном техническом обслуживании ДЭС и дизельных компрессоров производится замена масел и фильтров, что обуславливает образование следующих отходов:

- *Фильтры очистки масла компрессорных установок отработанные (содержание нефтепродуктов менее 15%);*
- *Фильтры кассетные очистки всасываемого воздуха воздушных компрессоров отработанные;*
- *Отходы синтетических масел компрессорных;*
- *Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более);*
- *Фильтры очистки топлива электрогенераторных установок отработанные (содержание нефтепродуктов 15% и более);*
- *Фильтры очистки масла электрогенераторных установок отработанные (содержание нефтепродуктов 15% и более);*
- *Фильтры воздушные электрогенераторных установок отработанные (содержание нефтепродуктов менее 15%);*
- *Отходы минеральных масел моторных;*
- *Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом.*

На территории опорной базы промысла Северного купола запроектирована установка для дробления отходов боя бетонных и железобетонных изделий. Полученную раздробленную фракцию бетона планируется использовать при укреплении откосов дорог.

В начальный период строительства предусмотрено строительство полигона ТК, С и ПО, предназначенного для централизованного сбора, обработки, термического обезвреживания (сжигания) и размещения отходов производства и потребления III-V классов опасности, образующихся в период эксплуатации объектов обустройства Салмановского НГКМ, Терминала «Утренний», Завода по производству, хранению, отгрузке сжиженного природного газа и стабильного газового конденсата на основаниях гравитационного типа" (далее – Завод СПГ и СГК на ОГТ), «Газотурбинной береговой электростанция Завода СПГ и СГК на ОГТ» и эксплуатации аэропорта, а также непосредственно от эксплуатации самого полигона.

Строительство полигона будет осуществляться поэтапно, согласно календарному графику.

10	-	Нов.	П12325		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

По завершении второго этапа строительства полигона будут введены в эксплуатацию установки для термического обезвреживания отходов (КТО).

До ввода в эксплуатацию полигона и установок термического обезвреживания отходы, подлежащие размещению и термическому обезвреживанию, будут передаваться сторонним лицензированным организациям, выбранным на тендерной основе.

После ввода в эксплуатацию полигон будет передан подрядной организации для ведения хозяйственной деятельности согласно договорным обязательствам.

Согласно проектной документации Том 8.11.1 «Полигон ТК, С и ПО. Оценка воздействия на окружающую среду» при строительстве полигона будут образовываться следующие виды отходов:

- *Отходы битума нефтяного строительного;*
- *Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%);*
- *Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%);*
- *Шлак сварочный;*
- *Отходы упаковочного картона незагрязненные;*
- *Отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные;*
- *Отходы пленки полипропилена и изделий из нее незагрязненные;*
- *Отходы изолированных проводов и кабелей;*
- *Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный);*
- *Светильники со светодиодными элементами в сборе, утратившие потребительские свойства;*
- *Отходы цемента в кусковой форме;*
- *Остатки и огарки стальных сварочных электродов.*

## **5.2. Период эксплуатации**

В состав проектируемого комплекса входят следующие объекты:

### **Центральный купол:**

- Кустовые площадки газоконденсатных скважин №№ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 (7 шт.) с фондом скважин;
- Газосборная сеть от кустов скважин;
- Метанолопроводы к кустам скважин;
- ВЛ к кустовым площадкам;
- Кабели ВОЛС к кустовым площадкам;
- Площадка УКПГ-1 с полным комплексом вспомогательных объектов и объектов инженерного обеспечения;
- ПС 35/10 кВ;
- Газопровод от УКПГ-1 до Завода СПГ;
- Конденсатопровод от УКПГ-1 до Завода СПГ;
- Метанолопровод от склада метанола до УКПГ-1;
- Водозабор – 1;
- Участок закачки стоков в пласт – 1;
- Вертолетная площадка – 1.

### **Южный купол:**

10	-	Нов.	П12325		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

- Кустовые площадки газоконденсатных скважин №№ 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 (7 шт.) с фондом скважин;
- Газосборная сеть от кустов скважин;
- Метанолопроводы к кустам скважин;
- ВЛ к кустовым площадкам;
- Кабели ВОЛС к кустовым площадкам;
- Площадка УКПГ-2 с полным комплексом вспомогательных объектов и объектов инженерного обеспечения;
- ПС 35/10 кВ;
- Газопровод от УКПГ-2 до Завода СПГ;
- Конденсатопровод от УКПГ-2 до Завода СПГ;
- Метанолопровод от склада метанола до УКПГ-2;
- ВЛ 35 кВ к УКПГ-2;
- Водозабор – 2;
- Участок закачки стоков в пласт – 2;
- Вертолетная площадка – 2.

**Северный купол + Берег:**

- Кустовые площадки газоконденсатных скважин №№ 15, 16, 17, 18, 19 (5 шт.) с фондом скважин;
- Газосборная сеть от кустов скважин;
- Метанолопроводы к кустам скважин;
- ВЛ к кустовым площадкам;
- Кабели ВОЛС к кустовым площадкам;
- Площадка УППГ-3;
- Станция насосная противопожарного водоснабжения;
- Газопроводы от УППГ-3 до врезки в газопроводы от УКПГ-1 и УКПГ-2;
- Конденсатопроводы от УППГ-3 до врезки в газопроводы от УКПГ-1 и УКПГ-2;
- Метанолопровод от склада метанола до УППГ-3;
- Склад ГСМ;
- Склад метанола;
- Газотурбинная электростанция (ГТЭС);
- Вахтовый жилой комплекс (ВЖК);
- Административная зона (АЗ);
- Опорная база промысла (ОБП);
- Аварийно-спасательный центр (АСЦ);
- Водозабор с комплексом очистки воды (водозаборы 3.1, 3.2 с КОВ-3);
- Канализационные очистные сооружения (КОС-3);
- Центр обработки данных / центральный узел связи (ЦОД / ЦУС);
- Центр обработки данных - резервный / центральный узел связи – резервный (ЦОД – Р / ЦУС – Р);
- Участок закачки стоков в пласт – 3;
- Полигон ТК, С и ПО с комплексом термического обезвреживания.

При эксплуатации объектов обустройства Салмановского (Утреннего) нефтегазоконденсатного месторождения образование отходов определяется процессами, связанными:

- с технологическими процессами очистки и подготовки поступающего газа:

10	-	Нов.	П12325		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

- зачисткой трубопроводов и резервуаров;
- заменой масел и фильтрующих элементов технологического оборудования;
- с техническим обслуживанием и ремонтом основного и вспомогательного оборудования и автотранспортных средств;
- с функционированием очистных сооружений:
  - дождевых (ливневых) стоков;
  - химически загрязненных сточных вод;
  - хозяйственно-бытового стока;
- со складской деятельностью (хранением ГСМ, химреагентов),
- с жизнедеятельностью персонала;
- с хозяйственно-бытовой деятельностью и уборкой территории и помещений производственного, административно-хозяйственного и жилого назначения.

Для эксплуатационного персонала проектируемого комплекса объектов действуют следующие режимы труда и отдыха: продолжительность вахты – 30 дней; продолжительность смены – 12 часов. В состав одной вахты входят 2 смены: дневная смена – с 8.00 до 20.00 часов; ночная смена – с 20.00 до 8.00 часов

Общая численность эксплуатационного персонала обустройства с учетом численности персонала Завода и Терминала, размещаемого на обустройстве, составит 1 893 человека.

Рабочие места для эксплуатационного персонала будут располагаться в проектируемых зданиях: административно-бытовом корпусе, ремонтно-эксплуатационном блоке, химической лаборатории, производственном корпусе ТО и ТР спецтехники. Рабочие места для персонала сторонних организаций предусматриваются в зданиях соответствующих организаций – пожарное депо, ГТЭС, КПП.

### **5.2.1. Кустовые площадки газоконденсатных скважин и газосборная сеть от кустов скважин, площадки УКПГ, УППГ, газо-, метано- и конденсатопроводы**

Согласно проекту разработки, предполагается обустройство 19 кустовых площадок газоконденсатных скважин, в том числе 7 ед. на Центральном куполе, 7 ед. на Южном куполе и 5 ед. на Северном куполе.

Для каждого куста газоконденсатных скважин от входных сооружений предусматривается метанолопровод.

Газосборная сеть представляет собой систему трубопроводов, по которой пластовая смесь транспортируется от кустов газоконденсатных скважин до площадок подготовки газа к транспорту на завод СПГ и СГК на ОГТ (УКПГ, УППГ).

В период эксплуатации кустовых площадок, газосборной сети и метанопроводов образование отходов обусловлено проведением работ по поддержанию технического состояния оборудования, регламентной зачисткой трубопроводов и дренажных емкостей (1 раз в 1-2 года).

Для очистки внутрипромысловых газопроводов предусматривается запуск поролоновых и полиуретановых скребков. При проведении регламентных зачисток внутрипромысловых трубопроводов и дренажных емкостей образуются отходы продуктов зачистки, которые классифицируются как *Отходы очистки природного газа от механических примесей*.

Эксплуатация оборудования требует проведения регулярных ТО и ТР. При регламентном техническом обслуживании оборудования будут образовываться отходы в виде:

10	-	Нов.	П12325		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

- замасленной ветоши, которая классифицируются как *Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более);*
- отработанных уплотнителей, которые классифицируются как *Сальниковая набивка асбесто-графитовая промасленная (содержание масла менее 15%);*
- отработанных деталей и узлов оборудования, стальных и насосных труб, которые классифицируются как *Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные, Трубы стальные газопроводов отработанные без изоляции, Трубы стальные газопроводов отработанные с битумной изоляцией, Трубы стальные газопроводов отработанные с полимерной изоляцией, Трубы насосно-компрессорные стальные отработанные, загрязненные нефтью (содержание нефти менее 15%).*

При зачистке и промывке емкостей хранения метанола образуются отходы, которые классифицируются как *Эмульсия нефтесодержащая при очистке и осушке природного газа и/или газового конденсата, Вода, загрязненная метанолом при мойке емкостей для его хранения.*

Установки комплексной подготовки газа (УКПГ) предназначены для обработки пластовой смеси, поступающей от кустов скважин – обеспечения необходимого качества природного газа, подаваемого на завод СПГ, выделения газового конденсата и ВМР.

На УКПГ-1 и УКПГ -2 предусматриваются следующие технологические установки в составе каждой УКПГ:

- здание переключющей арматуры;
- пробкоуловитель;
- установка сепарации;
- установка низкотемпературной сепарации;
- установка дегазации конденсата;
- дожимная компрессорная станция;
- компрессорная газов дегазации;
- установка регенерации метанола;
- резервуары хранения метанола с насосной;
- факельная система;
- блок подготовки топливного газа;
- компрессорная воздуха КИП;
- котельная;
- азотное хозяйство.

Для подготовки газа от северной зоны месторождения предусматривается площадка УППГ.

На УППГ предусматриваются следующие технологические установки:

- пробкоуловитель;
- установка сепарации;
- дожимная компрессорная;
- установка дегазации конденсата;
- установка регенерации метанола;
- резервуары хранения с насосной;
- факельная система;
- блок подготовки топливного газа;

10	-	Нов.	П12325		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата



- компрессорная воздуха КИП;
- азотное хозяйство.

Подготовленный природный газ и нестабильный конденсат от УППГ-3 по трубопроводу направляется на завод СПГ. ВМР направляется на установку регенерации метанола (УРМ) в составе УКПГ-1, УКПГ-2, УППГ-3 для повторного использования метанола.

При регламентном обслуживании компрессорного и насосного оборудования образуются отходы отработанного масла и фильтров, которые классифицируются как *Отходы синтетических масел компрессорных, Фильтры очистки масла компрессорных установок отработанные (содержание нефтепродуктов 15% и более), Фильтры воздушные компрессорных установок в полимерном корпусе отработанные, Детали насосного оборудования из разнородных пластмасс в смеси, утратившие потребительские свойства, Лом и отходы, содержащие несортированные цветные и черные металлы в виде изделий.*

На кустовых площадках планируется установка трансформаторных подстанций, оснащенных трансформаторами ТМПНГ-160/3-УХЛ1, при замене масел образуются отходы *Отходы минеральных масел трансформаторных, не содержащих галогены.*

При зачистке и промывке дренажных емкостей хранения метанола образуются отходы, которые классифицируются как *Эмульсия нефтесодержащая при очистке и осушке природного газа и/или газового конденсата, Вода, загрязненная метанолом, при мойке емкостей для его хранения.*

При техническом обслуживании узла подачи метанола производится замена фильтров с образованием отходов *Фильтры бумажные в виде изделий, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более).*

#### **Установка сепарации**

Газ по газосборной сети направляется на установки сепарации газа. Установка сепарации предназначена для отделения от пластового газа капельной жидкости – углеводородного конденсата и водометанольной смеси. При зачистке сепараторов при проведении подготовки оборудования к обслуживанию и ремонту образуется шлам очистки оборудования для сепарации природного газа – отходы продуктов зачистки, который классифицируются как *Отходы очистки природного газа от механических примесей.*

#### **Установка низкотемпературной сепарации (УКПГ-1 и УКПГ-2)**

Пластовый газ после первичной сепарации направляется на вход дожимной компрессорной станции (ДКС) подается на вход линии низкотемпературной сепарации. Газ дожимается в компрессоре турбодетандерного агрегата и подается на охлаждение в аппарат воздушного охлаждения, а затем на доохлаждение до температуры минус 19 (плюс 15,6) °С. После отделения жидкой фазы в сепараторе газ направляется в турбину турбодетандера. Охлажденная за счет расширения в ТДА газоконденсатная смесь поступает в сепаратор низкотемпературный, где при давлении 8,2 МПа и температуре минус 30,0 (16,8) °С отделяется конденсат углеводородный, а отсепарированный газ поступает в рекуперативный теплообменник. Подготовленный газ подается в трубопровод транспорта. Часть газа отбирается на собственные нужды для подачи на БПТГ.

Жидкая фаза от сепараторов с давлением 5,5 МПа поступает на установку дегазации конденсата.

Поток ВМР направляется в емкость-дегазатор установки регенерации метанола.

В составе установки предусматривается емкость аварийного слива и емкость дренажная с полупогружным насосом.

10	-	Нов.	П12325		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

На кустовых площадках, УКПГ-1, УКПГ-2 предусмотрена установка АДЭС различной мощности. При техническом обслуживании АДЭС образуются отходы:

- *Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом;*
- *Отходы антифризов на основе этиленгликоля;*
- *Упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная антифризами;*
- *Фильтры очистки масла электрогенераторных установок отработанные (содержание нефтепродуктов 15% и более);*
- *Фильтры очистки топлива электрогенераторных установок отработанные (содержание нефтепродуктов 15% и более);*
- *Фильтры воздушные электрогенераторных установок отработанные (содержание нефтепродуктов менее 15%);*
- *Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более).*

### **Установка дегазации**

Назначение установки дегазации конденсата – дегазация жидкой фазы (за счет снижения давления), поступившей от пробкоуловителя и сепараторов.

Жидкая фаза от пробкоуловителей, установки сепарации и от установки НТС поступает в трехфазный разделитель. В трехфазном разделителе смесь разделяется на газ, конденсат и водометанольную смесь.

Из разделителя углеводородный конденсат с давлением 5,5 МПа и температурой не выше минус 2°C направляется через теплообменник "газ-конденсат" в конденсатопровод для подачи на завод СПГ.

ВМР подается на установку регенерации метанола соответствующей площадки.

Газы дегазации направляются в компрессорную газов дегазации и далее во входной сепаратор перед компрессором турбодетандера на установку НТС с ТДА.

### **Компрессорная газов дегазации**

Компрессорная газов дегазации предназначена для сжатия газов дегазации, поступающих от установки дегазации конденсата с целью возврата в основной поток газа. Сжатый природный газ подается в сепаратор перед турбодетандером.

Охлаждение газа после компримирования осуществляется в аппаратах воздушного охлаждения. Для компримирования смеси газов предусмотрено на каждой площадке УКПГ и УППГ по две параллельно установленные компрессорные установки, производительностью до 10 000 м<sup>3</sup>/час каждая.

Оборудование компрессорной представляет собой две отдельных технологических установки. В состав каждого блока компрессорной установки входят следующие элементы:

- компрессорные агрегаты с системами смазки и охлаждения компрессора, цилиндров, уплотнений, электродвигателя;
- блоки входных и межступенчатых сепараторов;
- блоки межступенчатых и выходных аппаратов воздушного охлаждения;
- обвязочные трубопроводы и арматура технологического газа и вспомогательных систем.

При регламентном обслуживании компрессорного оборудования образуются отходы отработанного масла, которые классифицируются как *Отходы синтетических масел компрессорных.*

### **Установка регенерации метанола**

10	-	Нов.	П12325		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

Отделенная водометанольная смесь подается на установку регенерации метанола для извлечения метанола из ВМС с целью повторного использования.

В процессе регенерации метанола ВМС фильтруется через блок фильтров для очистки от механических примесей и солей. При замене загрузки блока фильтров образуется отход отработанной фильтрующей загрузки, в качестве которой применяется уголь активированный типа АГ-3. Отработанный уголь подлежит промывке и пропарке. Образующийся отход классифицируется как *Уголь активированный отработанный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%), Уголь активированный отработанный, загрязненный оксидами железа и нефтепродуктами (суммарное содержание менее 15%)*.

При зачистке емкостей технологического оборудования при подготовке оборудования к обслуживанию и ремонту ожидается образование шлама, который классифицируется как *Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов*.

#### **Дожимная компрессорная станция**

Дожимная компрессорная станция предназначена для сжатия газа с целью обеспечения необходимого давления при подготовке газа до требуемого качества на площадках УКПГ, УППГ и последующего транспорта на завод СПГ.

Эксплуатация насосного и компрессорного оборудования требует проведения регулярных ТО и ТР. При регламентном техническом обслуживании насосного оборудования будут образовываться отходы в виде:

- отработанного компрессорного масла, которое классифицируются как *Отходы синтетических масел компрессорных*;
- отработанные фильтры компрессорных установок, которые классифицируются как *Фильтры очистки масла компрессорных установок отработанные (содержание нефтепродуктов 15% и более), Фильтры воздушные компрессорных установок в полимерном корпусе отработанные*.
- замасленной ветоши, которая классифицируются как *Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)*;
- отработанных уплотнителей, которые классифицируются как *Сальниковая набивка асбесто-графитовая промасленная (содержание масла менее 15%)*;
- отработанные детали и узлы оборудования, которые классифицируются как *Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные, Лом и отходы, содержащие несортированные цветные и черные металлы в виде изделий*.

Для снабжения азотом технологических установок предусмотрены установки блочных азотных станций для получения газообразного азота из атмосферного воздуха, при техническом обслуживании компрессорных установок которых образуются отходы: *Фильтры очистки масла компрессорных установок отработанные (содержание нефтепродуктов 15% и более), Фильтры воздушные компрессорных установок в полимерном корпусе отработанные, Фильтры очистки масла компрессорных установок отработанные (содержание нефтепродуктов 15% и более)*.

Для осушки газа в станциях предусматривается использования цеолита, при замене которого образуются отходы *Цеолит отработанный, загрязненный нефтью и нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)*.

10	-	Нов.	П12325		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

При замене молекулярного сита и керамических шаров образуются отходы, которые классифицируются как *Цеолит, отработанный при осушке газов, в том числе углеводородных.*

Снабжение УКПГ-1 и УКПГ-2 тепловой энергией осуществляется от котельных, работающих на природном газе.

Регламентное ежегодное обслуживание котлов котельной обуславливает образование отходов:

- *Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более);*
- *Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные.*

Резервным топливом для котельных является дизельное топливо, которое хранится в двух резервуарах. При регламентной зачистке резервуаров образуется отход *Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов.*

При замене источников бесперебойного питания (ИБП), установленных на объектах Салмановского (Утреннего) НГКМ образуются отходы, которые классифицируются как *Источники бесперебойного питания утратившие потребительские свойства.*

Размещение ИБП по объектам месторождения представлено в таблице 5-1.

**Таблица 5-1. Перечень источников бесперебойного питания на объектах месторождения**

№	Производственный участок	Наименование	Марка ИБП	Количество установленных ИБП, шт.
<b>Северный купол</b>				
<i>Сооружения производственно-противопожарного водоснабжения в районе УППГ-3</i>				
1		Система бесперебойного питания. (1шт)	АКБ HRL 12-33 X	32
<i>УППГ-3</i>				
1	Установка дегазации конденсата	Система бесперебойного питания(1шт)	АКБ HRL 12-33 X	32
2	Установка регенерации метанола	Система бесперебойного питания. (2шт)	АКБ HRL 12-33 X	64
3	Служебно-эксплуатационный блок с операторной и оборудованием ИСУБ	Система бесперебойного питания.	HRL 12-211 W	32
<i>Склад ГСМ</i>				
4		Система бесперебойного питания. (2шт)	12 FIT131	64
<i>Куст газоконденсатных скважин №15</i>				
5	БКЭС (ESS-820)	Система бесперебойного питания.	12 FIT131	32
<i>Куст газоконденсатных скважин №16</i>				
6	БКЭС (ESS-821)	Система бесперебойного питания.	12 FIT131	32
<i>Куст газоконденсатных скважин №17</i>				
7	БКЭС (ESS-822)	Система бесперебойного питания.	12 FIT131	32
<i>Куст газоконденсатных скважин №18</i>				
8	БКЭС (ESS-823)	Система бесперебойного питания.	12 FIT131	32
<i>Куст газоконденсатных скважин №19</i>				

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПРИ  
ОБРАЩЕНИИ С ОТХОДАМИ. ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ

№	Производственный участок	Наименование	Марка ИБП	Количество установленных ИБП, шт.
9	БКЭС (ESS-624)	Система бесперебойного питания.	12 FIT131	32
<i>Центральный купол</i>				
<i>УКПП-I</i>				
1	Установка дегазации конденсата	Система бесперебойного питания. (2шт)	HRL 12-33 X	64
2	Установка регенерации метанола	Система бесперебойного питания. (2шт)	HRL 12-33 X	64
3	Служебно-эксплуатационный блок с операторной и оборудованием ИСУБ	Система бесперебойного питания.	HRL 12-211 W	32
4	Установка низкотемпературной сепарации газа (ТДА)	Система бесперебойного питания. (2шт)	HRL 12-33 X	64
<i>Пожарное депо</i>				
5		Система бесперебойного питания (2шт)	HRL 12-33 X	64
<i>Склад метанола</i>				
6		Система бесперебойного питания (1шт)	HRL 12-33 X	32
<i>Опорная база промысла</i>				
7		Система бесперебойного питания (3шт)	HRL 12-33 X	96
<i>Административная зона</i>				
8		Система бесперебойного питания (6шт)	HRL 12-33 X	192
<i>ЦОД/ЦУС</i>				
9		Система бесперебойного питания (1шт)	HRL 12-33 X	32
<i>Аварийно-спасательный центр</i>				
10		Система бесперебойного питания (2шт)	HRL 12-33 X	64
<i>Вахтовый жилой комплекс</i>				
11		Система бесперебойного питания (19шт)	HRL 12-33 X	608
<i>Куст газоконденсатных скважин №1</i>				
12	БКЭС (ESS-607)	Система бесперебойного питания.	12 FIT131	32
<i>Куст газоконденсатных скважин №2</i>				
13	БКЭС (ESS-608)	Система бесперебойного питания.	12 FIT131	32
<i>Куст газоконденсатных скважин №3</i>				
14	БКЭС (ESS-609)	Система бесперебойного питания.	12 FIT131	32
<i>Куст газоконденсатных скважин №4</i>				
15	БКЭС (ESS-610)	Система бесперебойного питания.	12 FIT131	32
<i>Куст газоконденсатных скважин №5</i>				
16	БКЭС (ESS-611)	Система бесперебойного питания.	12 FIT131	32
<i>Куст газоконденсатных скважин №6</i>				
17	БКЭС (ESS-612)	Система бесперебойного питания.	12 FIT131	32

10	-	Нов.	П12325		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

Перечень мероприятий по охране окружающей среды. Оценка воздействия на окружающую среду при  
обращениях с отходами. Текстовая часть

№	Производственный участок	Наименование	Марка ИБП	Количество установленных ИБП, шт.
<i>Куст газоконденсатных скважин №7</i>				
18	БКЭС (ESS-613)	Система бесперебойного питания.	12 FIT131	32
<i>Южный купол</i>				
<i>УКПГ-2</i>				
1	Установка дегазации конденсата	Система бесперебойного питания. (2шт)	HRL 12-33 X	64
2	Установка регенерации метанола	Система бесперебойного питания. (2шт)	HRL 12-33 X	64
3	Служебно-эксплуатационный блок с операторной и оборудованием ИСУБ	Система бесперебойного питания.	HRL 12-211 W	64
4	Установка низкотемпературной сепарации газа (ТДА)	Система бесперебойного питания. (2шт)	HRL 12-33 X	64
<i>Пожарное депо</i>				
5		Система бесперебойного питания (2шт)	HRL 12-33 X	64
<i>Куст газоконденсатных скважин №8</i>				
6	БКЭС (ESS-708)	Система бесперебойного питания.	12 FIT131	32
<i>Куст газоконденсатных скважин №9</i>				
7	БКЭС (ESS-709)	Система бесперебойного питания.	12 FIT131	32
<i>Куст газоконденсатных скважин №10</i>				
8	БКЭС (ESS-710)	Система бесперебойного питания.	12 FIT131	32
<i>Куст газоконденсатных скважин №11</i>				
9	БКЭС (ESS-711)	Система бесперебойного питания.	12 FIT131	32
<i>Куст газоконденсатных скважин №12</i>				
10	БКЭС (ESS-712)	Система бесперебойного питания.	12 FIT131	32
<i>Куст газоконденсатных скважин №13</i>				
11	БКЭС (ESS-713)	Система бесперебойного питания.	12 FIT131	32
<i>Куст газоконденсатных скважин №14</i>				
12	БКЭС (ESS-714)	Система бесперебойного питания.	12 FIT131	32
<i>УКПГ-1, УКПГ-2, УКПГ-3</i>				
13	Охранные краны, пожедепо	УСО (27 ед.)	Skat i-Battery 12-17 LiFePO4	54

При замене аккумуляторов источников бесперебойного питания образуются отходы, которые классифицируются как *Аккумуляторные батареи источников бесперебойного питания свинцово-кислотные, утратившие потребительские свойства, с электролитом.*

При замене элементов питания (батареек), используемых для различных электронных приборов (пульты управления, рации, системы сигнализации и пр.) образуются отходы, которые классифицируются как *Химические источники тока литиевые тионилхлоридные неповрежденные отработанные.*

### 5.2.2. Склад ГСМ

Склад ГСМ предназначен для приема и хранения арктического дизельного и бункеровочного (для нужд терминала Утреннего) топлива, заправки автотранспорта Салмановского НГКМ дизельным топливом, а также для обеспечения топливом аварийных источников энергообеспечения (ДЭС и котельные) на заводе СПГ и на площадках:

- опорная база промысла (ОБП);
- административная зона(АЗ);
- аварийно-спасательный центр(АСЦ);
- площадка трассовых КНС;
- ЦОД/ЦУС;
- КОВЗ.

В состав склада ГСМ входят следующие элементы:

- резервуары арктического дизельного топлива №№ 1, 2 ( $V=5000 \text{ м}^3$ ) – 4 шт.;
- резервуар бункеровочного дизельного топлива № 3 ( $V=5000 \text{ м}^3$ );
- резервуар резервный пустой № 4 ( $V=5000 \text{ м}^3$ ) на случай аварии или пожара;
- насосная перекачки дизельного топлива, насосная склад масел;
- пункт топливозаправочный для дизельного топлива (3 шт.);
- стояк для налива дизельного топлива (2 шт.);
- дренажная емкость с полупогружным насосом;
- автоматизированная электростанция АДЭС 1200.

Подача арктического дизельного и судового маловязкого (бункеровочного) топлива к резервуарам склада ГСМ от танкера, а также подача бункеровочного топлива для нужд Терминала «Утренний» от склада ГСМ предусматривается по трубопроводам ДУ200 и ДУ250 соответственно.

При зачистке емкостей и системы обогрева технологического оборудования при подготовке оборудования к обслуживанию и ремонту ожидается образование шлама, который классифицируются как *Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов*,

Отходами при хранении дизтоплива являются *Остатки дизельного топлива, утратившие потребительские свойства*

При регламентном техническом обслуживании насосного и компрессорного оборудования будут образовываться отходы в виде:

- отработанного компрессорного масла, которое классифицируются как *Отходы синтетических масел компрессорных*;
- отработанные фильтры компрессорных установок, которые классифицируются как *Фильтры воздушные компрессорных установок в полимерном корпусе отработанные, Фильтры сепараторные очистки сжатого воздуха компрессорных установок отработанные (содержание нефтепродуктов менее 15%)*.
- замасленной ветоши, которая классифицируются как *Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)*;
- пришедших в негодность узлов и деталей, которые классифицируются как *Детали насосного оборудования из разнородных пластмасс в смеси, утратившие потребительские свойства, Лом и отходы, содержащие несортированные цветные и черные металлы в виде изделий*.
- высвобождаемой тары из-под масел, классифицирующейся как *Тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)*.

10	-	Нов.	П12325		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

При замене шлангов и рукавов заправочного пункта планируется образование отходов *Шланги и рукава из вулканизированной резины, утратившие потребительские свойства, незагрязненные.*

Периодически проводятся ремонтные работы: для обеспечения целостности антикоррозионного покрытия используются лакокрасочные материалы и инструменты, после использования которых образуются отходы:

- *Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%);*
- *Инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненные лакокрасочными материалами (5% и более).*

### **5.2.3. Газотурбинная электростанция (ГТЭС)**

В связи с отсутствием в районе расположения объектов Салмановского НГКМ сетей региональной энергосистемы в проекте предусмотрено строительство собственной газотурбинной электростанции, представляющей собой систему генерирования и распределения электроэнергии.

На электростанции устанавливается 6 газотурбинных агрегатов мощностью 12 МВт.

В качестве топлива используется природный газ. Техническое обслуживание и ремонт газотурбогенераторов обуславливает образование отходов:

- *Отходы минеральных масел турбинных;*
- *Обтирочный материал, загрязненный маслами (содержание масел менее 15%);*
- *Отходы резиноасбестовых изделий, незагрязненные;*
- *Фильтры очистки масла турбин отработанные (содержание нефтепродуктов 15% и более);*
- *Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%);*
- *Фильтры воздушные турбин отработанные;*
- *Шлак сварочный;*
- *Остатки и огарки стальных сварочных электродов;*
- *Лом и отходы стальные несортированные;*
- *Ионообменные смолы, отработанные при водоподготовке;*
- *Обувь кожаная, рабочая, потерявшая потребительские свойства;*
- *Спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)*

Трансформаторные подстанции оборудованы сухими трансформаторами, отходы от которых не образуются.

В качестве аварийного источника электроснабжения на площадке электростанции предусмотрена аварийная дизельная электростанция, состоящая из двух дизель-генераторных агрегатов мощностью 2 200 кВт каждый.

Также дизельные электростанции используются в качестве резервных источников электроснабжения на кустах газовых скважин, УКПГ-1, УКПГ-2, УППГ-3, в энергоцентре, вахтовом жилом комплексе, на складе ГСМ, складе метанола. Размещение аварийных дизельных электростанций представлено в таблице 5-2.

**Таблица 5-2. Аварийные дизельные электростанции**

Место размещения АДЭС	Мощность и количество АДЭС
-----------------------	----------------------------

10	-	Нов.	П12325		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата



Место размещения АДЭС	Мощность и количество АДЭС
ГТЭС	2200 кВт - 2 шт.
УКПГ-1	1250 кВт - 4 шт.
УКПГ-2	1250 кВт - 4 шт.
УППГ	1600 кВт - 2 шт.
Вахтовый жилой поселок	2000 кВт – 2 шт.
Площадка административной зоны	2000 кВт – 1 шт.
Опорная база промысла	2000 кВт – 1 шт.
Аварийно-спасательный центр	1600 кВт – 1 шт.
Площадка склад ГСМ	1200 кВт – 1 шт.
Площадка ЦОД/ЦУС	500 кВт – 1 шт.
Площадка КОВ-3	1600 кВт – 1 шт. 160 кВт- 1 шт.
Площадки водозабор-1, водозабор-2	250 кВт- 2 шт.
Площадка КНС	1000 кВт – 1 шт.
Площадка СППВ	1000 кВт – 1 шт.
Площадки газовых кустов	100 кВт – 16 шт. 160 кВт - 3 шт.

При регламентном техническом обслуживании ДЭС производится замена фильтров, масел и аккумуляторов что обуславливает образование отходов:

- *Фильтры очистки масла электрогенераторных установок отработанные (содержание нефтепродуктов 15% и более);*
- *Фильтры очистки топлива электрогенераторных установок отработанные (содержание нефтепродуктов 15% и более);*
- *Фильтры воздушные электрогенераторных установок отработанные (содержание нефтепродуктов менее 15%);*
- *Отходы минеральных масел моторных;*
- *Отходы антифризов на основе этиленгликоля;*
- *Упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная антифризами;*
- *Обтирочный материал, загрязненный маслами (содержание масел 15% и более);*
- *Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом.*

Топливо для дизельных электростанций хранится в емкостях, при регламентной зачистке которых образуется *Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов.*

## 5.2.4. Объекты инфраструктуры

В состав объектов инфраструктуры входят следующие подразделения и участки:

- Административная зона (АЗ);
- Вахтовый жилой комплекс (ВЖК);
- Опорная база промысла;
- Аварийно-спасательный центр (АСЦ) с котельной;
- Водозабор с комплексом очистки воды;
- Канализационные очистные сооружения.

### 5.2.4.1. Административная зона (АЗ)

В состав административной зоны входят:

- административно-бытовой корпус;
- столовая на 250 мест;
- химическая, метрологическая и электрические лаборатории.

В процессе жизнедеятельности персонала будут образовываться твердые бытовые отходы, которые классифицируются как *Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)*.

Функционирование управленческого аппарата будет сопровождаться образованием отходов бумажной макулатуры, которая классифицируется как *Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства* и отходами компьютерной и оргтехники, канцелярских товаров и мебели, при замене которых образуются отходы, классифицирующиеся как:

- *Принтеры, сканеры, multifunctional устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства;*
- *Системный блок компьютера, утративший потребительские свойства;*
- *Аккумуляторные батареи источников бесперебойного питания свинцово-кислотные, утратившие потребительские свойства, с электролитом;*
- *Клавиатура, манипулятор «мышь» с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства;*
- *Мониторы компьютерные жидкокристаллические, утратившие потребительские свойства, в сборе;*
- *Картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные;*
- *Отходы разнородных пластмасс в смеси;*
- *Отходы поливинилхлорида в виде изделий или лома изделий незагрязненные.*

При проведении анализов в лаборатории ожидается образование отходов:

- *Смесь галогенсодержащих и негалогенированных органических веществ (содержание галогенсодержащих веществ менее 15%) при технических испытаниях и измерениях;*
- *Фильтры тонкой очистки бумажные отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%);*
- *Тара стеклянная, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%);*
- *Индикаторная бумага, отработанная при технических испытаниях и измерениях;*
- *Фильтры бумажные, отработанные при технических испытаниях и измерениях;*
- *Бой стеклянной химической посуды.*

Питание персонала осуществляется в столовой, функционирование которой обуславливает образование отходов при удалении остатков пищи, разупаковке продовольственных и непродовольственных товаров, очистке хозяйственно-бытовых стоков столовой в жируловителях СТК-1 и СТК-5.

Отходы, образующиеся в результате данных процессов, классифицируются, соответственно, как:

- *Пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные;*
- *Отходы жиров при разгрузке жируловителей.*
- *неопасная упаковка от продуктов и оборудования (например, деревянные паллеты, пластиковые контейнеры, оберточная бумага, картонные коробки, полиэтиленовая пленка классифицирующиеся как Отходы упаковочного картона незагрязненные, Отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные; Отходы*

10	-	Нов.	П12325		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

*полипропиленовой тары незагрязненной; Отходы разнородных пластмасс в смеси, Тара деревянная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная; Отходы бумаги с клеевым слоем.*

#### **5.2.4.2. Вахтовый жилой комплекс**

Проживание рабочего персонала предусматривается в вахтовом жилом комплексе на 1 500 человек, в состав которого входят:

- общежития на 150 мест (10 шт.);
- столовая;
- общественный центр с медицинским пунктом;
- оздоровительный блок;
- склады продовольственных и непродовольственных товаров;
- прачечная;
- комплексная трансформаторная подстанция;
- котельная;
- аварийная дизельная электростанция;
- канализационные насосные станции бытовых сточных вод;
- емкость сбора производственных сточных вод.

При проживании персонала в общежитиях поселка образуются отходы, которые классифицируются как: *Отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные), Отходы из жилищ крупногабаритные, Подушки из натуральных волокон, утратившие потребительские свойства, Одеяла из натуральных волокон, утратившие потребительские свойства, Матрасы из натуральных волокон, утратившие потребительские свойства, Отходы поливинилхлорида в виде изделий или лома изделий незагрязнённые, Отходы мебели из разнородных материалов.*

В результате жизнедеятельности работников и уборки бытовых и складских помещений образуются отходы: *Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный), Мусор и смет от уборки складских помещений малоопасный.*

При списании спецодежды, спецобуви и СИЗ персонала образуются отходы, классифицирующиеся как:

- *Спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более);*
- *Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная;*
- *Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства;*
- *Спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%);*
- *Отходы прорезиненной спецодежды и резиновой спецобуви, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%);*
- *Изделия текстильные прорезиненные, утратившие потребительские свойства, незагрязненные;*
- *Средства индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси, утратившие потребительские свойства;*
- *Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства.*

Медицинское обслуживание персонала в медицинском пункте обуславливает образование отходов *Отходы обезвреживания медицинских отходов классов Б и В (кроме*

10	-	Нов.	П12325		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

биологических) вакуумным автоклавированием насыщенным водяным паром измельченные, компактированные, практически неопасные.

Питание рабочих осуществляется в столовой, функционирование которой обуславливает образование отходов при удалении остатков пищи, уборке помещений кухонь и столовых, разупаковке продовольственных и непродовольственных товаров, очистке хозяйственно-бытовых стоков столовой в жиросуловителях СТК-5 и СТК-10.

Отходы, образующиеся в результате данных процессов, классифицируются, соответственно, как:

- *Пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные;*
- *Непищевые отходы (мусор) кухонь и организаций общественного питания практически неопасные;*
- *Отходы жиров при разгрузке жиросуловителей.*
- неопасная упаковка от продуктов и оборудования (например, деревянные паллеты, пластиковые контейнеры, оберточная бумага, картонные коробки, полиэтиленовая пленка классифицирующиеся как *Отходы упаковочного картона незагрязненные, Отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные; Отходы полипропиленовой тары незагрязненной; Отходы разнородных пластмасс в смеси Тара деревянная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная; Отходы бумаги с клеевым слоем.*

Снабжение вахтового поселка тепловой энергией осуществляется от котельной, работающей на природном газе.

Регламентное ежегодное обслуживание котлов котельной обуславливает образование отходов:

- *Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более);*
- *Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные.*

Резервным топливом для котельных является дизельное топливо, которое хранится в двух резервуарах. При регламентной зачистке резервуаров образуется отход *Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов.*

При работе канализационных станций (КНС №№ 1,2,3) производится задержание крупного мусора на входных решетках, в результате образуются отходы, которые классифицируются как *Мусор с защитных решеток хозяйственно-бытовой и смешанной канализации малоопасный.*

При уборке твердых покрытий дорог, тротуаров на территории вахтового жилого комплекса и вертолетных площадок, образуются твердые коммунальные отходы, которые классифицируются как *Смет с территории предприятия малоопасный.*

#### **5.2.4.3. Опорная база промысла**

Объекты опорной базы промысла предназначены для приема, хранения, выдачи материально-технических ресурсов (оборудования, металлопроката, материалов и изделий различного назначения), размещения (70 единиц грузовой и специальной техники) и ремонта автомобильной техники, выполнения необходимых слесарных, сварочных, металлообрабатывающих работ и аварийно-восстановительных ремонтов.

В составе:

- **Автотранспортный цех, РМЦ, в том числе:**
  - Корпус ТО и ТР автотранспорта с отопливаемой стоянкой на 60 м/м;

10	-	Нов.	П12325		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

- Ремонтно-механический цех;
- Наружная мойка для автомобилей;
- Открытая стоянка на 50 м/мест;
- Резервуары хранения дизтоплива – 2 ед.
- **База материально-технических ресурсов:**
  - площадка для хранения запорно-регулирующей арматуры,
  - площадка для хранения изделий в упаковке;
  - открытый склад хранения стройматериалов и оборудования.

#### 5.2.4.3.1. Автотранспортный цех

Корпус ТО и ТР автотранспорта и спецтехники с отапливаемой стоянкой на 70 единиц предназначен для хранения, технического обслуживания и текущего ремонта транспортных средств объектов обустройства Салмановского месторождения, включая вахтовые автомобили и спецтехнику.

Для хранения подвижного состава предусматривается помещение теплой стоянки машин.

Перечень автомобильного транспорта и спецтехники представлен в таблице 5-3:

**Таблица 5-3. Аварийные дизельные электростанции**

Тип автотранспорта	Количество, шт.
Легковые автомобили	4
Вахтовые автобусы	25
Передвижная ремонтная мастерская	1
Передвижная лаборатория неразрушающего контроля	1
Ассенизаторские машины	2
Самосвалы	6
Снегоболотоходы	2
Снегопогрузчики	3
Мусорные машины	3
Пескоразбрасыватели	2
Подметально-уборочные машины	2
Топливозовы	3
Автоцистерны	3

В зоне ТО при проведении ТО-1 проверяют уровень масла в картерах агрегатов (при необходимости доливают); замеряют уровень электролита в аккумуляторной батарее (при необходимости доливают дистиллированную воду); продувают фильтрующий элемент воздушного фильтра.

При ТО-2 производятся следующие работы:

- все работы, входящие в ТО-1;
- регулировка зажигания;
- смазочные работы, включающие в себя смазку узлов трения пластическими смазками, долив или замену моторного и трансмиссионного масел (замена производится в соответствии с графиком смазки) в картерах агрегатов транспорта;
- замена топливных, масляных и воздушных фильтров (осуществляют при замене моторного масла в картере двигателя);
- визуальный осмотр аккумуляторных батарей, проверка плотности электролита, степени разряженности батареи, исправность аккумуляторных батарей; при потере

эксплуатационных свойств аккумуляторные батареи направляются в аккумуляторную для зарядки, ремонта или замены;

- проверка тормозных систем и состояния тормозных колодок, при необходимости колодки заменяются на новые;
- долив охлаждающей жидкости (тосола) в радиаторы автомобилей;
- замена гидравлического масла в картеры подъемно-гидравлических систем автотранспорта;
- монтаж и демонтаж шин; при утрате эксплуатационных свойств шины подлежат замене на новые.

Ремонт выполняют агрегатным методом, при котором неисправные узлы и агрегаты заменяют на новые.

При техническом обслуживании и ремонтных работах автотехники и транспортных средств образуются отходы, которые классифицируются как:

- *Отходы синтетических и полусинтетических масел моторных*
- *Отходы минеральных масел трансмиссионных*
- *Отходы антифризов на основе этиленгликоля;*
- *Упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная антифризами;*
- *Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)*
- *Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные*
- *Лом цветных металлов, в том числе:*
  - *Лом и отходы медные в кусковой форме незагрязненные*
  - *Детали автомобильные преимущественно из алюминия и олова в смеси, утратившие потребительские свойства;*
  - *Лом и отходы алюминия несортированные.*
- *Шланги и рукава из вулканизированной резины, утратившие потребительские свойства, незагрязненные*
- *Тара деревянная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная*
- *Отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные*
- *Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные*
- *Фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные*
- *Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные*
- *Покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные*
- *Камеры пневматических шин автомобильных отработанные*
- *Отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены*
- *Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом*
- *Тормозные колодки отработанные без накладок асбестовых*

При ежедневном обслуживании автотранспортных средств образуются отходы обтирочного материала, загрязненного нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более).

При подкраске автотранспортных средств образуются отходы высвобождаемой тары и х/б ветоши, которые классифицируются как *Тара полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание 5% и более), Обтирочный материал, загрязненный лакокрасочными материалами (в количестве 5% и более).*

10	-	Нов.	П12325		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

При уборке территории открытой стоянки, в случае возникновения проливов ГСМ, образуются отходы *Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)*.

В случае возникновения аварийного разлива нефтепродуктов возможно снятие части грунта с образованием отхода *Грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)*.

При растаривании масел ожидается образование металлических бочек из-под ГСМ, которые классифицируются как *Тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)*.

Дизельное топливо хранится в двух резервуарах, при регламентной зачистке которых образуется отход *Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов*.

Для наружной мойки автомобилей принята станция мойки автотранспорта с оборотной системой водоснабжения.

Очистка стоков от мойки автотранспорта обуславливает образование следующих видов отходов:

- обводненного осадка, который классифицируется как *Осадок (шлам) механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%, обводненный*;
- нефтешлама, который классифицируется как *Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений*;
- отработанной фильтрующей загрузки, которая классифицируется как *Фильтрующая загрузка из разнородных полимерных материалов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)*.

#### 5.2.4.3.2. Ремонтно-механический цех

Для выполнения необходимых слесарных, сварочных, металлообрабатывающих регламентных работ и аварийно-восстановительных ремонтов, изготовления технологической оснастки, восстановления изношенных узлов и деталей, изготовления новых деталей и запасных частей, изготовления крепежных и других изделий, а также для ремонта и обслуживания дорожной и специальной техники, на площадке зоны вспомогательных служб предусматривается строительство ремонтно-механического цеха.

В цехе предусматривается расстановка металлообрабатывающего станочного оборудования: станки токарной группы, сверлильной группы, фрезерной группы, шлифовальной группы. Сварочные посты оснащаются соответствующим стандартным сварочным оборудованием, а также аппаратом для сварки и резки металлов газовой сваркой. В процессе функционирования РММ образуются отходы, которые классифицируются как:

- *Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные*;
- *Лом и отходы алюминия несортированные*;
- *Остатки и огарки стальных сварочных электродов*;
- *Шлак сварочный*;
- *Стружка черных металлов несортированная незагрязненная*;
- *Опилки и стружка натуральной чистой древесины несортированные*
- *Пыль (порошок) абразивные от шлифования черных металлов с содержанием металла менее 50%*;
- *Пыль (порошок) от шлифования черных металлов с содержанием металла 50% и более*;

10	-	Нов.	П12325		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

- *Абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов;*
- *Отходы синтетических и полусинтетических масел промышленных;*
- *Смазочно-охлаждающие жидкости на водной основе, отработанные при металлообработке;*
- *Отходы прочих минеральных масел;*
- *Отходы прочих синтетических масел;*
- *Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более).*

Для очистки воздуха рабочей зоны применяются регенерируемые фильтры из гофрированного полиэстера. При достижении порогового значения перепада давления происходит демонтаж фильтра из установки, промывка фильтра под проточной водой и его обратная установка. Образования отходов при эксплуатации систем вентиляции не прогнозируется.

#### **5.2.4.4. Аварийно-спасательный центр (АСЦ) с котельной**

Для предупреждения и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций на объектах проектируемого предприятия, а также решения задач в области защиты персонала и имущества предприятия от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера предусматривается аварийно-спасательный центр, который включает в себя пожарное депо и газоспасательную станцию.

В состав АСЦ входят следующие участки:

- Пожарное депо на 6 автомобилей;
- Стоянка пожарного автотранспорта;
- Газоспасательная станция;
- Пожарное депо на УКПГ-1;
- Пожарное депо на УГПГ-2;
- Котельная.

Аварийно-спасательный центр предполагается оснастить следующей спецтехникой и оборудованием:

- автоцистерны пожарные;
- автомобиль пенного пожаротушения;
- автомобили оперативные, вахтовые, штабные.

В здании пожарного депо расположена стоянка на 6 ед. автотранспорта и стоянка для пожарных автомобилей на 5 машиномест.

В здании газоспасательной службы находится стоянка 3 ед. автомобилей, также стоянки спецтехники расположены в пожарных депо УКПГ-1 и УКПГ-2.

При ежедневном обслуживании автотранспортных средств образуются *отходы обтирочного материала, загрязненного нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более).*

При уборке территории открытой стоянки, в случае возникновения проливов ГСМ, образуются отходы *Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%).*

В случае возникновения аварийного разлива нефтепродуктов возможно снятие части грунта с образованием отхода *Грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более), Щебень известняковый, доломитовый, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%).*

10	-	Нов.	П12325		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата



При замене деталей из ПВХ боновых заграждений постоянной плавучести на складе ЛАРН образуются *Отходы поливинилхлорида в виде изделий или лома изделий незагрязнённые.*

При техническом обслуживании и ремонте углекислотных и порошковых огнетушителей образуются отходы, которые классифицируются как *Огнетушители углекислотные, утратившие потребительские свойства, огнетушители самосрабатывающие порошковые, утратившие потребительские свойства.*

Снабжение тепловой энергией осуществляется от котельной, работающей на природном газе.

Регламентное ежегодное обслуживание котлов котельной обуславливает образование отходов:

- *Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более);*
- *Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные.*

Резервным топливом для котельных является дизельное топливо, которое хранится в двух резервуарах. При регламентной зачистке резервуаров образуется отход *Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов.*

#### **5.2.4.5. Водозаборы с комплексом очистки воды**

В соответствии с техническими требованиями к заданию на проектирование источником водоснабжения для хозяйственно-питьевых, производственно-противопожарных нужд комплекса предлагается принять три поверхностных водозабора:

- Водозабор 3.1, 3.2 с комплексом очистки воды – 3 для УППГ-3, завода СПГ и СГК на ОГТ, терминала "Утренний", вахтового жилого комплекса (ВЖК), административной зоны (АЗ), аварийно-спасательного центра (АСЦ), опорной базы промысла (ОБП), комплекса очистки воды (КОВ-3), станции насосной производственно-противопожарного водоснабжения и канализационных очистных сооружений-3 (КОС-3) (Северный купол) – озеро без названия (старица реки Халцыней-Яха) – водозабор 3.1, дополнительно гидронамывной карьер песка № 25н (водозабор 3.2);
- Водозабор-2 – для площадки УКПГ-2 (Южный купол) – из гидронамывного карьера песка №2г в районе куста №11);
- Водозабор-1 – для площадки УКПГ-1 (Центральный купол) – из гидронамывного карьера песка № 31н в районе куста №1).

В состав сооружений водозаборов входят: насосная станция I подъема, водозаборные оголовки и самотечные водоводы, напорные водоводы, БКЭС 10/0,4 кВ.

В состав водозабора 3.1 входят:

- Насосная станция;
- Установка очистки воды ВОС-100;
- Емкость сбора бытовых сточных вод;
- Емкость сбора промывных сточных вод;
- Блок-контейнер электроснабжения;
- Емкость запаса исходной воды.

В состав водозабора 3.2 входят:

- Насосная станция;
- Резервуары запаса исходной воды;
- Резервуары хозяйственно-бытового запаса воды;

10	-	Нов.	П12325		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

- Емкости промывных сточных вод;
- Емкость сбора бытовых сточных вод;
- Трансформаторная подстанция;
- Резервуары производственно-противопожарного запаса воды;
- Станция очистки и подготовки воды;
- Насосная станция водоснабжения;
- Емкости сбора производственных сточных вод.

#### **Водопроводные очистные сооружения**

Для всех объектов комплекса предусматриваются две отдельные системы водоснабжения:

- хозяйственно-питьевая;
- производственно-противопожарная.

Для очистки воды на куполах будут установлены следующие станции:

- Для Центрального купола УКПГ-1 КОВ-1 – 1 050 м<sup>3</sup>/сут;
- Для Южного купола УКПГ-2 КОВ-2 – 1 050 м<sup>3</sup>/сут;
- Для Северного купола – КОВ-3 – 3 600 м<sup>3</sup>/сут. (МФУ-ВП-3600-К).

В процессе очистки на станции используются следующие технологии обработки воды:

- коагуляция;
- осветление;
- механическая фильтрация;
- ультрафильтрация;
- обезвоживание шлама;
- обратный осмос;
- кондиционирование обессоленной воды (корректировка солевого состава обессоленной воды для питьевых целей);
- УФ (ультрафиолетовая) стерилизация – обеззараживание.

На стадии механической очистки природной воды образуются отходы, классифицирующиеся как *Отходы (осадки) водоподготовки при механической очистке природных вод*.

Фильтрация осуществляется на осветлительных и сорбционных фильтрах с загрузкой сорбентом АС/МС и активированного угля. На осветлительных фильтрах производится периодическая досыпка сорбента АС/МС.

При замене фильтрующей загрузки сорбционных фильтров 1 раз в 1-2 года образуются отходы:

- *Антрацит, отработанный при водоподготовке.*
- *Песок фильтров очистки природной воды отработанный при водоподготовке;*
- *Фильтрующая загрузка на основе алюмосиликата, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%).*

При разупаковке химреагентов (гипохлорида натрия, коагулянта, флокулянта) образуются отходы тары, классифицирующейся как *Тара полиэтиленовая, загрязненная неорганическими нерастворимыми или малорастворимыми минеральными веществами, Упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная оксидами щелочноземельных металлов, Отходы полиэтиленовой тары незагрязненной*.

10	-	Нов.	П12325		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

Обеззараживание воды в установке происходит за счет воздействия на микроорганизмы бактерицидного УФ-излучения, при замене бактерицидных ламп образуются отходы *Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства.*

Для дополнительного сгущения шлама в схеме обезвоживания предусмотрена установка сгущения шлама, представляющий собой тонкослойный отстойник. Сгущенный шлам забирается насосной станцией на установку гомогенизации шлама, откуда насосной станцией подается на блок декантеров. Перед подачей на декантеры сгущенный шлам дополнительно обрабатывается флокулянтном с помощью узла дозирования.

В результате обезвоживания шлама на декантере образуется фугат (осветленная вода) и кек (обезвоженный шлам), классифицирующийся как *Осадок при подготовке питьевой воды обработкой коагулянтном на основе сульфата алюминия и флокулянтном на основе акриламида обезвоженный.*

Фугат направляется в баки шламовых вод и далее насосной станцией подается на вход динамических осветлителей на повторное использование. Обезвоженный шлам (кек) с декантеров собирается в мешки (биг-бэги объемом 1,0 м<sup>3</sup>) с последующей загрузкой тельфером в автомобиль и вывозом на полигон твердых бытовых отходов.

В составе установки работают два компрессора Atlas Copco (1 рабочий, 1 резервный), при техническом обслуживании которых образуются отходы: *Отходы синтетических масел компрессорных, Фильтры сепараторные очистки сжатого воздуха компрессорных установок отработанные (содержание нефтепродуктов 15% и более), Фильтры кассетные очистки всасываемого воздуха воздушных компрессоров отработанные.*

На площадках АСЦ, УКПГ-1, УКПГ-2 вода питьевого качества проходит дополнительную подготовку на пурифайерах, установленных в зданиях пожарного депо.

Отходы, образующиеся при эксплуатации пурифайеров классифицируются как:

- *фильтрующие элементы из полипропилена, отработанные при водоподготовке;*
- *фильтрующие элементы мембранные на основе полимерных мембран, утратившие потребительские свойства;*
- *фильтры угольные (картриджи), отработанные при водоподготовке;*
- *лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства.*

#### **5.2.4.6. Канализационные очистные сооружения**

В составе КОС предусматриваются отдельные очистные сооружения хозяйственно-бытовых, производственно-дождевых и химзагрязненных сточных вод с последующим смешением очищенных стоков и подготовкой на закачку в поглощающие горизонты (при получении лицензии) или сбросом в водный объект.

Канализационные очистные сооружения состоят из следующих объектов:

- установка очистки бытовых сточных вод;
- установка очистки производственно-дождевых и химически загрязненных сточных вод;
- станция насосная перекачки очищенных сточных вод;
- резервуары-усреднители производственно-дождевых сточных вод V=5000 м<sup>3</sup> №№ 1, 2, 3, 4;
- резервуары-усреднители химически загрязненных сточных вод V=2000 м<sup>3</sup> №№ 1, 2;
- резервуары-усреднители очищенных сточных вод V=1000 м<sup>3</sup> №№ 1, 2;
- резервуары-усреднители очищенных сточных вод V=2000 м<sup>3</sup> №№ 1, 2;

10	-	Нов.	П12325		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

- площадка временного хранения обезвоженного остатка;
- емкость сбора дождевых сточных вод с насосом №№ 1, 2;
- емкость сбора производственных сточных вод с насосом №№ 1, 2;
- емкость уловленных нефтепродуктов  $V=100 \text{ м}^3$  №№ 1, 2;
- сливная станция дождевых сточных вод;
- сливная станция химически загрязненных сточных вод;
- сливная станция бытовых сточных вод.

В составе КОС предлагаются следующие сооружения:

**Северный купол:**

- Установка очистки бытовых сточных вод производительностью 1 000 м<sup>3</sup>/сут (с резервированием производительности – 1 200 м<sup>3</sup>/сут).
- Установка очистки производственно-дождевых сточных вод производительностью в номинальном режиме 3 000 м<sup>3</sup>/сут, в форсированном режиме – 3 600 м<sup>3</sup>/сут.;
- Установка очистки химически загрязненных сточных вод производительностью в номинальном режиме составляет 2 000 м<sup>3</sup>/сут, в форсированном режиме – 2 400 м<sup>3</sup>/сут.

**Южный и Центральный купол:**

- Установки очистки бытовых сточных вод производительностью 20 м<sup>3</sup>/сут,
- Установки для очистки производственно-дождевых, нефте– и химически загрязненных сточных вод, а также сточных вод при пожаротушении производительностью 800 м<sup>3</sup>/сут, в форсированном режиме – 960 м<sup>3</sup>/сут.

**Установка очистки бытовых сточных вод КОС-3**

Установка биологической очистки сточных вод типа КОС-1000 включает следующие основные технологические ступени очистки:

- механическая очистка сточных вод от песка и мусора;
- сбор, усреднение и напорная подача сточных вод на очистку;
- подогрев исходных сточных вод;
- реагентная обработка исходных сточных вод;
- ввод органической подпитки в сточные воды;
- биологическая очистка – денитрификатор (анаэробная зона);
- биологическая очистка – аэротенк (аэробная зона);
- вторичное осветление (отстаивание);
- глубокая биологическая доочистка сточной воды;
- фильтрация на мешочных фильтрах;
- финишная доочистка сточных вод методом напорной фильтрации;
- УФ-обеззараживание сточной воды;
- обезвоживание осадка.

При очистке хозяйственно-бытового стока образуются отходы, которые классифицируются как:

- *Мусор с защитных решеток хозяйственно-бытовой и смешанной канализации малоопасный;*
- *Осадок с песколовок при очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод малоопасный;*

10	-	Нов.	П12325		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

При обезвоживании осадка производится его дегельминтизация овицидным препаратом. Для доведения концентрации фосфатов в очищенных стоках до нормативного значения предусматривается реагентная обработка воды с использованием коагулянта.

В процессе эксплуатации очистных сооружений хозяйственно-бытовых сточных вод производится продукт (материал) «ИЛ АКТИВНЫЙ ИЗБЫТОЧНЫЙ ОБЕЗВОЖЕННЫЙ», соответствующий Техническим условиям и Сертификату соответствия, разработанным Компанией.

Ил активный применяется при рекультивации нарушенных земель, а также в качестве биоудобрения. Технические условия «ИЛ АКТИВНЫЙ ИЗБЫТОЧНЫЙ ОБЕЗВОЖЕННЫЙ» представлены в Приложении 3 тома 120.ЮР.2017-2020-02-ООС7.2.

В случае несоответствия основным техническим и физико-механическим показателям Технических условий продукт (материал) «ИЛ АКТИВНЫЙ ИЗБЫТОЧНЫЙ ОБЕЗВОЖЕННЫЙ» переводится в категорию отхода «Ил избыточный биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод» и подлежит термическому обезвреживанию.

Очистка стоков производится на фильтрах ФОВ-1,0-0,6 с загрузкой сорбентом АС/МС. Технологическим процессом предусмотрена химическая промывка фильтров. В процессе эксплуатации фильтра происходит постепенное истирание загрузки. Для восполнения потерь загрузки на истирание производится досыпка фильтрующего материала в объеме ориентировочно 5-10% от исходного. Досыпка производится 1 раз в 1-2 года в зависимости от интенсивности эксплуатации фильтра. Полная замена производится 1 раз в 5 лет с образованием отхода *Фильтрующая загрузка на основе алюмосиликата, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)*.

Обеззараживание воды в установке происходит за счет воздействия на микроорганизмы бактерицидного УФ-излучения, при замене бактерицидных ламп образуются отходы *Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства*.

Предусмотрено периодическое обеззараживание очищенной воды гипохлоритом натрия, добавление флокулянта.

#### **Установка очистки производственно-дождевых стоков**

Проектируемая схема очистки исходных производственно-дождевых сточных вод до требуемых показателей, предусматривает следующие стадии технологического процесса:

- комплексная механическая очистка;
- подогрев исходных стоков;
- реагентная обработка стоков (коагулянт, флокулянт, щелочи);
- ламинарная седиментация;
- фильтрация на напорных осветлительных фильтрах;
- фильтрация на напорных сорбционных фильтрах;
- УФ-обеззараживание стока;
- обезвоживание осадков.

Функционирование очистных сооружений сопровождается образованием отходов, которые классифицируются как:

- *Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений;*
- *Мусор с защитных решеток хозяйственно-бытовой и смешанной канализации малоопасный;*
- *Осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%.*

10	-	Нов.	П12325		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

Стадия фильтрации осуществляется на шести фильтрах ФОВ-2,0-0,6, загруженных смесью сорбентов АС/МС. Следующей ступенью очистки является фильтрация на сорбционных фильтрах ФСУ-2,0-0,6 (6 шт.) с загрузкой из активного угля марки «Каусорб 212». При замене фильтрующей загрузки (1 раз в 5 лет) образуются отходы:

- *Фильтрующая загрузка на основе алюмосиликата, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%);*
- *Фильтрующая загрузка из разнородных полимерных материалов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%);*
- *Уголь активированный отработанный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)*

Обеззараживание воды в установках происходит за счет воздействия на микроорганизмы бактерицидного УФ-излучения, при замене бактерицидных ламп образуются отходы *Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства.*

Образующийся после очистки осадок обрабатывается флокулянтom и обезвоживается.

Обезвоженный осадок (влажностью 70÷80%) отводится в контейнер с последующим вывозом для обезвреживания на термических установках полигона ТК, С и ПО.

#### ***Установка очистки химзагрязненных сточных вод***

Установка предназначена для очистки химически загрязненных сточных вод и очистки нефтезагрязненных сточных вод с доведением показателей качества очищенных сточных вод до нормативов качества, позволяющих закачивать сточные воды в глубокие поглощающие горизонты.

Установка предусматривает следующие стадии технологического процесса:

- усреднение стоков;
- комплексная механическая очистка;
- физико-химическая очистка (флотация);
- фильтрация на напорных сорбционных фильтрах;
- механическая фильтрация на напорных осветлительных фильтрах;
- реагентная обработка стоков
- обезвоживание осадка.

Функционирование очистных сооружений сопровождается образованием отходов, которые классифицируются как:

- *Фильтрующая загрузка из разнородных полимерных материалов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%);*
- *Осадок (шлам) механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%, обводненный.*
- *Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений.*

Стадия фильтрации осуществляется на одиннадцати осветлительных фильтрах, загруженных смесью сорбентов АС/МС. Осуществляется промывка фильтров, при сильном загрязнении осветлительных фильтров предусматривается их химическая очистка. Для очистки используется станция химической очистки.

При замене фильтрующей загрузки (1 раз в 5 лет) образуются отходы:

- *Фильтрующая загрузка на основе алюмосиликата, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%).*

При разупаковке химреагентов, использующихся на очистных сооружениях, образуются отходы, классифицирующиеся как *Тара полиэтиленовая, загрязненная*

10	-	Нов.	П12325		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

*неорганическими нерастворимыми или малорастворимыми минеральными веществами, Упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная оксидами щелочноземельных металлов, Отходы упаковочных материалов из бумаги и картона, загрязненные неметаллическими нерастворимыми и малорастворимыми минеральными продуктами, Отходы полиэтиленовой тары незагрязненной.*

При регламентном обслуживании компрессорного и насосного оборудования образуются отходы отработанного масла и фильтров, которые классифицируются как *Отходы синтетических масел компрессорных, Фильтры очистки масла компрессорных установок отработанные (содержание нефтепродуктов 15% и более), Фильтры воздушные компрессорных установок в полимерном корпусе отработанные, Фильтры кассетные очистки всасываемого воздуха воздушных компрессоров отработанные, Фильтры сепараторные очистки сжатого воздуха компрессорных установок отработанные (содержание нефтепродуктов 15% и более), Детали насосного оборудования из разнородных пластмасс в смеси, утратившие потребительские свойства.*

### **Установки очистки хозяйственно-бытовых и промышленно-дождевых стоков Южного и Центрального куполов**

Установки очистки бытовых сточных вод и промышленно-дождевых стоков, расположенные на УКПГ-1 и УКПГ-2 предназначены для глубокой очистки бытовых и производственно-дождевых сточных вод с доведением показателей качества очищенных сточных вод до нормативов качества, позволяющих закачивать сточные воды в поглощающие горизонты.

Принцип работы установок аналогичен установкам Северного купола.

Функционирование очистных сооружений сопровождается образованием отходов, которые классифицируются как:

- *Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений;*
- *Осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%.*

В качестве фильтрующей загрузки очистных сооружений хозяйственно-бытовых сточных вод применяется кварцевый песок фракцией – 0,7-1,2 мм, при замене которого образуется отход *Фильтрующая загрузка из песка, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%).*

В качестве загрузки осветительных фильтров очистных сооружений производственно-дождевых сточных вод применяется сорбент АС/МС, при замене которого (1 раз в 5 лет) образуется отход *Фильтрующая загрузка на основе алюмосиликата, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%).*

При разупаковке химреагентов, использующихся на очистных сооружениях, образуются отходы, классифицирующиеся как *Тара полиэтиленовая, загрязненная неорганическими нерастворимыми или малорастворимыми минеральными веществами, Упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная оксидами щелочноземельных металлов, Отходы упаковочных материалов из бумаги и картона, загрязненные неметаллическими нерастворимыми и малорастворимыми минеральными продуктами, Отходы полиэтиленовой тары незагрязненной.*

При техническом обслуживании компрессоров очистных сооружений – замене масел и фильтров образуются отходы, которые классифицируются как *Отходы синтетических масел компрессорных, Фильтры очистки масла компрессорных установок отработанные (содержание нефтепродуктов 15% и более), Фильтры воздушные компрессорных установок в полимерном корпусе отработанные.*

При проведении окрасочных работ возможно образование отходов:

10	-	Нов.	П12325		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

- Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%);
- Инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненные лакокрасочными материалами (в количестве менее 5%);
- Обтирочный материал, загрязненный лакокрасочными материалами (в количестве 5% и более).

### **5.2.5. Полигон твердых коммунальных, строительных и промышленных отходов (полигон ТК, С и ПО)**

Проектные решения по полигону ТК, С и ПО приняты на основании проектной документации (том 120.ЮР.2017-2020-02-ИОС7.3.19.1.ТЧ «Полигон твердых коммунальных, строительных и промышленных отходов (ТК, С и ПО)»), разработанной ЗАО «НПФ» «ДИЭМ».

Проектируемый полигон предназначен для накопления, захоронения и термического обезвреживания твердых коммунальных, строительных и промышленных отходов, образующихся при строительстве и эксплуатации объектов Обустройства Салмановского месторождения, а также смежных объектов: Терминала «Утренний» и Завода СПГ и СПК на ОГТ.

На полигоне будут выполняться следующие основные виды работ:

- прием, размещение, изоляция и захоронение строительных и промышленных отходов VI -V классов опасности;
- предварительная подготовка (дробление) крупногабаритных отходов и прессование тары;
- временное накопление до формирования транспортной партии, запрещенных к размещению на полигоне видов отходов, а также отходов являющихся ценным вторресурсом;
- термическое обезвреживание на установках термического обезвреживания утилизации HURIKAN 400R и HURIKAN 500 (или аналогичных по характеристикам) промышленных отходов III-IV класса опасности (в том числе нефтезагрязненных), отходов потребления, в том числе твердых коммунальных отходов IV-V класса опасности, а также жидких отходов III-IV класса опасности.

Полигон разработан из условия централизованной доставки твердых коммунальных отходов автомобилями-мусоровозами, отходов потребления и промышленных отходов – автосамосвалами и бункеровозами.

Автотранспорт собирает отходы с мест их образования и кратковременного накопления на всех объектах Обустройства и доставляет на полигон.

После досмотра, пропускаемый на территорию полигона, транспорт с отходами направляется для взвешивания и регистрации отходов на автовесы с пунктом радиационного контроля.

Радиационный контроль мусоровоз проходит с помощью системы радиационного мониторинга типа ТСРМ82-06 с шестью блоками детектирования. Целью этой системы является автоматическое обнаружение ядерных материалов и радиоактивных веществ, а также для контроля радиоактивного загрязнения транспортных средств.

Категорически запрещается ввоз на полигон токсичных отходов I, II класса опасности, радиоактивных и биологически активных отходов.

10	-	Нов.	П12325		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата



Кроме того, на полигоне предусматривается ртутный контроль. Ртутный контроль выполняется при въезде на территорию полигона с помощью переносного прибора – универсального ртутеметрического комплекса типа УКР-1 МЦ. Ртутный контроль осуществляется с целью недопущения несанкционированного попадания ртутных ламп и других устройств с ртутным наполнением на территорию полигона.

После досмотра, взвешивания, регистрации, радиационного и ртутного контроля мастер направляет доставляющий отходы транспорт на разгрузку на один из участков производственной зоны в соответствии с видом отхода и методом обращения с ним на полигоне.

После разгрузки отходов транспорт направляется на выезд с территории производственной зоны, где запроектирована железобетонная ванна для дезинфекции колес автотранспорта. Ванна заполняется приготовленным дезинфицирующим раствором типа «Асептовет» или аналогичным с идентичными дезинфицирующими свойствами. Согласно инструкции по применению приготовленный раствор заменяют по мере необходимости, но не реже 1 раза в день при использовании в качестве дезбарьера. Средство «Асептовет» можно использовать для всех видов дезинфекции при отрицательных температурах до минус 25°C, рабочий раствор при этом готовится на основе 30%-го водного раствора этиленгликоля. При разупаковке дезинфицирующего раствора образуются отходы, которые классифицируются как:

- *Тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная дезинфицирующими средствами, Тара из черных металлов, загрязненная органическими спиртами.*

Большую часть территории полигона занимает производственная зона, которая в свою очередь в соответствии с принятыми методами обращения с отходами разделена на:

- зону складирования отходов;
- зону предварительной подготовки отходов;
- зону термического обезвреживания отходов;
- зону накопления (временного складирования) отходов.

Проектом предусмотрено устройство 8 карт (траншей), предназначенных для захоронения отходов IV-V класса опасности.

Дно и стенки карт захоронения отходов IV-V класса имеют гидроизоляционный экран, состоящий из следующих конструктивных слоев:

- защитный слой из песка средней крупности по ГОСТ 8736-2014 толщиной 0,30 м;
- синтетической гидроизоляции (геомембрана из полиэтилена высокой плотности) толщиной 2 мм;
- минеральная гидроизоляция (геосинтетический гидроизоляционный материал на минеральной основе);
- подстилающий слой из песка средней крупности по ГОСТ 8736-2014 толщиной 0,3 м.

В качестве минеральной гидроизоляции используются бентонитовые маты толщиной 6,0 мм. Бентонитовый мат - это многослойный геосинтетический материал, в котором слой натриевого бентонитового порошка расположен между двумя слоями геотекстиля.

Термическое обезвреживание строительных, промышленных отходов III-V класса опасности, в том числе нефтесодержащих, а также отходов потребления и твердых коммунальных отходов IV-V класса опасности предусматривается в зоне термического обезвреживания, включающей в свой состав:

10	-	Нов.	П12325		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

- разгрузочную площадку для размещения отходов для термического обезвреживания
- установку термического обезвреживания и утилизации отходов серии HURIKAN 500
- установку термического обезвреживания отходов серии HURIKAN 400 R;
- Пункт редуцирования газа - ГРПШ

Загрузка комплекса термического обезвреживания твердыми отходами производится преимущественно с колес автотранспорта. В случае невозможности разгрузки отходов с колес, отходы складироваться на разгрузочной площадке отходов для термического обезвреживания в металлических бункерах-накопителях емкостью 8 м<sup>3</sup> и контейнерах емкостью 0,8 м<sup>3</sup>.

Процесс термического обезвреживания отходов будет сопровождаться образованием отходов, которые классифицируются как *Золы и шлаки от инсинераторов и установок термической обработки отходов, Отходы очистки дымовых газов при сжигании отходов производства и потребления, в том числе подобных коммунальным, образующихся на объектах разведки, добычи нефти и газа.*

При разупаковке химреагентов (гидрокарбонат натрия, активированный уголь) образуются отходы *Тара полиэтиленовая, загрязненная неорганическими растворимыми карбонатами, Упаковка из бумаги и/или картона с полиэтиленовым вкладышем, загрязненная углем активированным.*

При проведении технического обслуживания и планового ремонта инсинераторных установок будут образовываться отходы:

- *Сальниковая набивка асбесто-графитовая промасленная (содержание масла менее 15%);*
- *Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%);*
- *Фильтры рукавные синтетические, загрязненные пылью преимущественно оксида кремния.*

Предварительная подготовка (дробление, прессование), временное хранение (накопление) до формирования транспортной партии, запрещенных к размещению на полигоне видов отходов, а также отходов являющихся ценным вторресурсом, организовано на следующих площадках:

- Площадки для временного накопления отходов для передачи на утилизацию сторонним организациям (размером 26,75x39 м и размером 30,00x15,00 м);
- Участок для временного накопления жидких отходов для передачи специализированным организациям
- Участок накопления отработанных масел и остатков дизельного топлива;
- Площадка для негабаритных отходов ;
- Площадка для накопления ТКО от деятельности полигона ;
- Участок измельчения и прессования отходов под навесом;
- Площадка временного накопления прессованных и измельченных отходов в бункерах (12x6 м).

10	-	Нов.	П12325		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

Временное хранение (накопление) до формирования транспортной партии, запрещенных к размещению на полигоне видов отходов, а также отходов являющихся ценным вторресурсом, организовано на площадке полигона с последующей передачей специализированным лицензированным организациям.

Отходы бумаги, картона, полимеров прессуются на прессе, крупногабаритный пластик предварительно измельчают на шредере.

При замене масла на прессовальном оборудовании образуются *Отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены.*

При работе шредера для измельчения крупногабаритных отходов будут образовываться *Отходы (отсев) при дроблении лома бетонных, железобетонных, керамических, кирпичных изделий.*

Режим работы полигона – круглогодичный (365 дней в году), 7 дней в неделю, в 1 смену (12 часов) и в 2 смены (аппаратчик установок термического обезвреживания, водитель погрузчика).

Общая численность работающих на полигоне ТК, С и ПО составляет 28 человек (с учетом 2 человек, привлекаемых из штатного расписания Салмановского НГКМ), 10 человек в смену.

В результате жизнедеятельности работников и уборки бытовых помещений образуется *Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный).*

При уборке твердых покрытий территории полигона, образуются твердые коммунальные отходы, которые классифицируются как *Смет с территории предприятия малоопасный.*

Срок эксплуатации полигона – 25 лет, по окончании эксплуатации полигон подлежит рекультивации.

#### **Хозяйственная деятельность на объектах обустройства**

При проведении ремонтных и строительных работ на объектах обустройства Салмановского НГКМ образуются отходы, которые классифицируются как:

- *Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ;*
- *Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме;*
- *Лом строительного кирпича незагрязненный;*
- *Остатки и огарки стальных сварочных электродов;*
- *Шлак сварочный;*
- *Тара полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание 5% и более);*
- *Тара полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%);*
- *Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание 5% и более);*
- *Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%);*
- *Лом и отходы, содержащие несортированные цветные и черные металлы в виде изделий;*
- *Лом и отходы, содержащие несортированные цветные металлы, в виде изделий, кусков, с преимущественным содержанием алюминия, олова, магния и меди;*

10	-	Нов.	П12325		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

- *Отходы демонтажа электрического оборудования, содержащие преимущественно фторсодержащие полимеры, черные и цветные металлы;*
- *Инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненные лакокрасочными материалами (в количестве менее 5%);*
- *Обтирочный материал, загрязненный лакокрасочными материалами (в количестве 5% и более);*
- *Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные;*
- *Прочие несортированные древесные отходы из натуральной чистой древесины.*

Складская и хозяйственная деятельность предприятия связана с хранением и разупаковкой узлов, деталей и частей оборудования, товаров и комплектующих с образованием отходов:

- *Тара деревянная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная;*
- *Отходы упаковочного картона незагрязненные;*
- *Отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные;*
- *Отходы разнородных пластмасс в смеси;*
- *Отходы разнородных пластмасс в смеси при механической обработке изделий из них;*
- *Отходы полиэтиленовой тары незагрязненной;*
- *Отходы полипропиленовой тары незагрязненной.*

В системах теплоснабжения калориферов приточных установок систем вентиляции зданий и сооружений предприятия в качестве теплоносителя используется незамерзающий теплоноситель (антифриз), на основе 45% раствора пропиленгликоля (по типу АкваТерм-ЭКО). Замена теплоносителя производится не чаще 1 раза в 4 года. Образующиеся отходы классифицируются как *Отходы теплоносителей и хладоносителей на основе пропиленгликоля.*

При ремонте и замене двигателей и оборудования систем вентиляции и кондиционирования, электрических шкафов, бойлеров образуются отходы, которые классифицируются как *Лом и отходы, содержащие несортированные цветные и черные металлы в виде изделий.*

Для наружной территории и объектов инфраструктуры объектов обустройства Салмановского НГКМ предусматривается установка мачт освещения, для освещения производственных, административных и жилых помещений предусматривается установка светильников со светодиодными лампами. При замене светильников, используемых для наружного и внутреннего освещения, будут образовываться отходы, которые классифицируются как *Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства, Светильники со светодиодными элементами в сборе, утратившие потребительские свойства.*

10	-	Нов.	П12325		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

## 6. ОПРЕДЕЛЕНИЕ УРОВНЯ ВОЗДЕЙСТВИЯ ОБРАЗУЮЩИХСЯ ОТХОДОВ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

### 6.1. Выбор основных критериев оценки отходов по уровню их потенциального воздействия на окружающую среду

Уровень воздействия отходов на окружающую среду в общем случае определяется их качественно-количественными характеристиками, условиями накопления, условиями захоронения, принятыми способами переработки и утилизации.

Поскольку уровень потенциального воздействия отходов определяется их качественно-количественными характеристиками, в качестве основных критериев оценки отдельных видов отходов приняты:

- объем образования;
- класс опасности по отношению к окружающей среде.

Класс опасности отходов, внесенных в Федеральный классификационный каталог отходов (ФККО), принят в соответствии с установленными данными и данными объектов-аналогов.

По окончании строительства и после ввода в эксплуатацию объектов обустройства Салмановского НГКМ для уточнения классов опасности отходов, будут проведены лабораторные исследования отходов для уточнения их номенклатуры, компонентного состава и определения класса опасности, а также разработаны паспорта отходов 1-4 классов опасности.

Перечень, состав, физико-химические характеристики и классификация отходов, образование которых ожидается на этапе строительства и эксплуатации объектов Салмановского (Утреннего) НГКМ, представлены в таблицах 6-1 и 6-2 соответственно.

10	-	Нов.	П12325		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

**Таблица 6-1. Перечень, состав, физико-химические характеристики отходов, образующихся на этапе строительства объектов обустройства Салмановского (Утреннего) НГКМ**

№	Наименование видов отходов по ФККО	Код ФККО	Класс опасности	Место образования отходов (производство, цех, технологический процесс)		Физико-химическая характеристика отходов	
				Производство	Технологический процесс	Агрегатное состояние	Содержание основных компонентов, % массы
1	Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	4 71 101 01 52 1	1	Все подразделения	Замена ламп	изделие из нескольких материалов	Стекло -94,100 гетинакс -0,300 люминофор- 1,850 алюминий -1,600 мастика -1,700 металлы -0,425 ртуть- 0,025
2	Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом	9 20 110 01 53 2	2	Строительная техника и автотранспорт	Замена отработанных аккумуляторных батарей строительной техники	изделия, содержащие жидкость	Свинец металлический и свинцово-сурьмянистые сплавы- 43,0 Двуокись свинца- 19,0 Сульфат свинца -1,5 Сополимер пропилен-7,0 Электролит (раствор серной кислоты 36,9%)-29,0 Прочие окислы свинца- 0,5
3	Отходы минеральных масел моторных	4 06 110 01 31 3	3	Строительная техника и автотранспорт	Замена отработанных масел	жидкое в жидком	Нефтепродукты - 97,10; вода - 2,10; механические примеси (по Fe2O3)- 0,80.
4	Отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены	4 06 120 01 31 3	3	Строительная техника и автотранспорт	Замена отработанных масел	жидкое в жидком	Нефтепродукты - 97,30; вода - 1,90; механические примеси (по Fe2O3)- 0,80.
5	Отходы минеральных масел трансмиссионных	4 06 150 01 31 3	3	Строительная техника и автотранспорт	Замена отработанных масел	жидкое в жидком	Нефтепродукты - 96,10; вода - 2,80; механические примеси (по Fe2O3)- 1,10.
6	Всплывшие нефтепродукты из	4 06 350 01 31 3	3	Мойка колес автотранспорта	Удаление всплывающей	жидкое в жидком	Вода - 49,80; нефтепродукты - 46,60; механические

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПРИ ОБРАЩЕНИИ С ОТХОДАМИ. ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ

№	Наименование видов отходов по ФККО	Код ФККО	Класс опасности	Место образования отходов (производство, цех, технологический процесс)		Физико-химическая характеристика отходов	
				Производство	Технологический процесс	Агрегатное состояние	Содержание основных компонентов, % массы
	нефтеловушек и аналогичных сооружений				пленки		примеси (по SiO <sub>2</sub> ) - 3,60.
7	Отходы синтетических масел компрессорных	4 13 400 01 31 3	3	Компрессорные установки	Замена отработанных масел	жидкое в жидком	Нефтепродукты - 96,80; вода - 1,90; механические примеси (по Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ) - 1,30
8	Тара полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание 5 % и более)	4 38 111 01 51 3	3	Основные строительные площадки	Растаривание ЛКМ Лакокрасочные работы	изделие из одного материала	Полиэтилен – 86,00; твердая составляющая лакокрасочных материалов (ЛКМ) (по нефтепродуктам) – 9; жидкая составляющая ЛКМ (органические растворители и пластификаторы) по фенолу - 5,00
9	Лом и отходы меди несортированные незагрязненные	4 62 110 99 20 3	3	Строительная техника и автотранспорт. Основные строительные площадки	ТО строительной техники и автотранспорта, замена деталей, монтаж труб	Кусковая форма	Медь - 99,54; Нефтепродукты - 0,32; Кремния диоксид - 0,14
10	Провод медный в изоляции из поливинилхлорида, утративший потребительские свойства	4 82 304 02 52 3	3	Основные строительные площадки	Прокладка линий э/передач	изделие из нескольких материалов	медь поливинилхлорид
11	Кабель медно-жильный, утративший потребительские свойства	4 82 305 11 52 3	3	Основные строительные площадки	Прокладка линий э/передач	изделие из нескольких материалов	медь материалы полимерные
12	Отходы битума нефтяного строительного	8 26 111 11 20 3	3	Основные строительные площадки	Устройство гидроизоляции	кусовая форма	Насыщенные углеводороды - 9,24; Ароматические углеводороды - 48,09; Смолы - 23,94; Асфальтены - 18,55, возможно наличие

10	-	Нов.	П12325		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПРИ ОБРАЩЕНИИ С ОТХОДАМИ. ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ

№	Наименование видов отходов по ФККО	Код ФККО	Класс опасности	Место образования отходов (производство, цех, технологический процесс)		Физико-химическая характеристика отходов	
				Производство	Технологический процесс	Агрегатное состояние	Содержание основных компонентов, % массы
							засоренности в виде песка, почвогрунта
13	Обтирочный материал, загрязненный лакокрасочными материалами (в количестве 5% и более)	8 92 110 01 60 3	3	Хозяйственная деятельность, окрасочные работы	Протирка рук	изделия из волокон	Хлопок - 79,20; твердая составляющая лакокрасочных материалов (ЛКМ) (пленкообразователи на основе синтетических смол с комплексом специальных присадок, наполнители и пигменты) по нефтепродуктам – 11,70; жидкая составляющая ЛКМ (органические растворители и пластификаторы) по фенолу - 5,50
14	Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов	9 11 200 02 39 3	3	Основное технологическое оборудование	Зачистка емкостей от шлама	прочие дисперсные системы	Нефтепродукты - 68,5; вода (влажность) -20,9; мехпримеси - 10,6
15	Фильтры очистки масла компрессорных установок отработанные (содержание нефтепродуктов 15% и более)	9 18 302 81 52 3	3	Технологическое оборудование	Замена масляных фильтров компрессорного оборудования	изделия из нескольких материалов	Сталь, нефтепродукты, мехпримеси
16	Фильтры очистки масла электрогенераторных установок отработанные (содержание нефтепродуктов 15% и более)	9 18 612 01 52 3	3	Основные строительные площадки. Аварийные дизельные генераторы	Замена фильтров очистки масла	изделия из нескольких материалов	Сталь, нефтепродукты, мехпримеси
17	Фильтры очистки топлива электрогенераторных установок отработанные	9 18 613 01 52 3	3	Основные строительные площадки.	Замена фильтров очистки топлива	изделия из нескольких материалов	Сталь – 47,6, нефтепродукты-27,78, Целлюлоза – 19,3, резина –



ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПРИ ОБРАЩЕНИИ С ОТХОДАМИ. ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ

№	Наименование видов отходов по ФККО	Код ФККО	Класс опасности	Место образования отходов (производство, цех, технологический процесс)		Физико-химическая характеристика отходов	
				Производство	Технологический процесс	Агрегатное состояние	Содержание основных компонентов, % массы
	(содержание нефтепродуктов 15% и более)			Аварийные дизельные генераторы			3,36, мехпримеси-0,4, влажность -1,56
18	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)	9 19 204 01 60 3	3	Основные строительные площадки. Строительное оборудование	ТО автотранспорта и строительной техники, протирка рук, деталей, запчастей	изделия из волокон	Ветошь х/б обтирочная - 45,15 Нефтепродукты -48,30 Влажность- 6,55
19	Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	9 21 302 01 52 3	3	Строительная техника и автотранспорт	ТО и ТР автотранспорта и спецтехники, замена фильтров очистки масла	изделия из нескольких материалов	нефтепродукты- 22,1 целлюлоза -16,4 железо- 45,0 пластмасса- 11,0 вода- 4,3 диоксид кремния (песок)- 1,2 нефтепродукты - 16
20	Фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные	9 21 303 01 52 3	3	Строительная техника и автотранспорт	ТО и ТР автотранспорта и спецтехники, замена фильтров очистки топлива	изделия из нескольких материалов	Сталь- 41,7 Масла моторные -21,3 целлюлоза -18,8 мех. примеси -8,7 резина -7,9 влажность -1,6
21	Отходы асбоцемента в кусковой форме	3 46 420 01 21 4	4	Строительство внеплощадочных объектов, автодорог	Прокладка внешних трубопроводов, асбестоцементные трубы	твёрдое	Асбоцемент - 100
22	Спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная	4 02 312 01 62 4	4	Хозяйственно-бытовая деятельность	Замена спецодежды	изделия из нескольких волокон	Влага- 1,62 Ткань, текстиль- 90,68 Нефтепродукты- 7,23 Полистирол- 0,47

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПРИ ОБРАЩЕНИИ С ОТХОДАМИ. ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ

№	Наименование видов отходов по ФККО	Код ФККО	Класс опасности	Место образования отходов (производство, цех, технологический процесс)		Физико-химическая характеристика отходов	
				Производство	Технологический процесс	Агрегатное состояние	Содержание основных компонентов, % массы
	нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)						
23	Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	4 03 101 00 52 4	4	Хозяйственно-бытовая деятельность	Замена спецобуви	изделия из нескольких материалов	Кожа натуральная- 70,51 Кожзаменитель- 19,6 Механические примеси- 4,29 Металлическая шлевка -5,6
24	Отходы бумаги с клеевым слоем	4 05 290 02 29 4	4	Основные строительные площадки	Разупаковка сырья, материалов, запчастей	прочие формы твердых веществ	Бумага 93,60 Твердая составляющая клея (канифоль) 3,67 Нефтепродукты 1,82 Винилацетат 0,91
25	Отходы прорезиненной спецодежды и резиновой спецобуви, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	4 33 202 03 52 4	4	Хозяйственно-бытовая деятельность	Замена спецобуви и спецодежды	изделие из нескольких материалов	Синтетический каучук - 70, синтетические волокна 30
26	Тара полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)	4 38 111 02 51 4	4	Основные строительные площадки	Растаривание ЛКМ Лакокрасочные работы	изделие из одного материала	Полиэтилен- 96,61; Твердая составляющая ЛКМ по нефтепродуктам - 2,47; Жидкая составляющая ЛКМ по формальдегиду - 0,92
27	Тара полиэтиленовая, загрязненная неорганическими нерастворимыми или малорастворимыми	4 38 112 01 51 4	4	Основные строительные площадки	Разупаковка химреагентов	изделие из одного материала	Полиэтилен– 93; кальция карбонат (по кальцию) - 4,00; натрия карбонат (по натрию) – 3,00

10	-	Нов.	П12325		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПРИ ОБРАЩЕНИИ С ОТХОДАМИ. ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ

№	Наименование видов отходов по ФККО	Код ФККО	Класс опасности	Место образования отходов (производство, цех, технологический процесс)		Физико-химическая характеристика отходов	
				Производство	Технологический процесс	Агрегатное состояние	Содержание основных компонентов, % массы
	минеральными веществами						
28	Отходы шлаковаты незагрязненные	4 57 111 01 20 4	4	Основные строительные площадки	Устройство теплоизоляции	твёрдое	Влага - 1,58; Кремний (SiO <sub>2</sub> ) - 36,52; Алюминий (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ) - 11,35; Железо (Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ) - 0,42; Магний (MgO) - 16,64; Марганец - 1,07; Кальций (CaO) - 30,18; Натрий (Na <sub>2</sub> O) - 0,64; Калий (K <sub>2</sub> O) - 0,12; Фосфор (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) - 0,31; Сера - 1,17
29	Тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 68 111 02 51 4	4	Основные строительные площадки	Растаривание нефтепродуктов	изделие из одного материала	Железо - 89,00; нефтепродукты –11,00
30	Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)	4 68 112 02 51 4	4	Основные строительные площадки	Растаривание ЛКМ	изделие из одного материала	Железо - 95,10; твердая составляющая лакокрасочных материалов (ЛКМ) (по нефтепродуктам) – 3,60; жидкая составляющая ЛКМ (органические растворители и пластификаторы) - 1,30
31	Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства	4 82 415 01 52 4	4	Все подразделения	Внутреннее и наружное освещение	изделия из нескольких материалов	Кремния диоксид -1.6714 Алюминий- 0.2437 Текстолит -7.8206 Люминофор- 0.000038 Поливинилхлорид- 0.000062 Поликарбонат- 90.1182

10	-	Нов.	П12325		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПРИ ОБРАЩЕНИИ С ОТХОДАМИ. ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ

№	Наименование видов отходов по ФККО	Код ФККО	Класс опасности	Место образования отходов (производство, цех, технологический процесс)		Физико-химическая характеристика отходов	
				Производство	Технологический процесс	Агрегатное состояние	Содержание основных компонентов, % массы
							Олово- 0,146
32	Светильники со светодиодными элементами в сборе, утратившие потребительские свойства	4 82 427 11 52 4	4	Площадка полигона	использование по назначению с утратой потребительских свойств	изделия из нескольких материалов	Полимерные материалы - 87,5, металл - 10,3, резина - 2,2
33	Средства индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси, утратившие потребительские свойства	4 91 105 11 52 4	4	Хозяйственная деятельность рабочих	списание СИЗ	изделия из нескольких материалов	материалы полимерные стекло
34	Мусор с защитных решеток хозяйственно-бытовой и смешанной канализации малоопасный	7 22 101 01 71 4	4	КНС бытовых стоков	Удаление мусора	смесь твердых материалов (включая волокна)	Влажность- 61,8 Пищевые отходы- 8,82 Механические примеси- 12,46 Целлюлоза -5,58 Волокно (текстиль)- 4,56 Полимерные материалы- 6,78
35	Ил избыточный биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод	7 22 200 01 39 4	4	Очистные сооружения хозяйственно-бытовых сточных вод	Очистка хозяйственно-бытовых стоков	прочие дисперсные системы	взвешенные вещества, вода, мехпримеси
36	Осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15 %	7 23 102 02 39 4	4	Мойка колес автотранспорта	Удаление осадка	прочие дисперсные системы	Воды (влажность) -73,18; песка -21,37; нефтепродуктов -5,44; свинца и его соединений - 0,01
37	Отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные)	7 31 110 01 72 4	4	Вахтовый поселок Общежития	Жизнедеятельность работников	смесь твердых материалов (включая волокна) и	Бумага -31,4 Древесина- 2,5 Диоксид кремния (песок-) 8,4

10	-	Нов.	П12325		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПРИ ОБРАЩЕНИИ С ОТХОДАМИ. ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ

№	Наименование видов отходов по ФККО	Код ФККО	Класс опасности	Место образования отходов (производство, цех, технологический процесс)		Физико-химическая характеристика отходов	
				Производство	Технологический процесс	Агрегатное состояние	Содержание основных компонентов, % массы
						изделий	Пищевые остатки -31,8 Полиэтилен -5,7 Резина- 1,4 Стекло- 3,7 Текстиль -9,5 Черные металлы (железо)- 5,6
38	Жидкие отходы очистки накопительных баков мобильных туалетных кабин	7 32 221 01 30 4	4	Стройплощадки	Жизнедеятельность работников	дисперсные системы	Вода - 91,10, АПАВ - 2,40; кремния диоксид - 2,10; сульфаты - 1,50, аммоний-ион - 0,90; фосфаты - 0,40; жиры - 0,30; натрия гидроокись - 0,30; нитраты - 0,30; цинк - 0,30; железо - 0,20; хлориды - 0,20
39	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	4	Бытовые помещения	Уборка помещений	смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий	Целлюлоза - 35,2; Древесина - 3,4; Текстиль - 12,9; Пищевые отходы - 34,5; Полиэтилен - 9,1; Резина - 1,2; Черные металлы (железо) - 1,4; Диоксид кремния - 2,3
40	Отходы рубероида	8 26 210 01 51 4	4	Основные строительные площадки	Устройство кровли и гидроизоляции	изделие из одного материала	Картон - 50,6027; Нефтепродукты - 9,10; Сера - 5,70; Железо - 0,042; Никель - 0,0015; Кальций - 0,096; Магний - 0,037; Медь - 0,0008;

10	-	Нов.	П12325		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПРИ ОБРАЩЕНИИ С ОТХОДАМИ. ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ

№	Наименование видов отходов по ФККО	Код ФККО	Класс опасности	Место образования отходов (производство, цех, технологический процесс)		Физико-химическая характеристика отходов	
				Производство	Технологический процесс	Агрегатное состояние	Содержание основных компонентов, % массы
							Углерод - 34,42
41	Лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий	8 30 200 01 71 4	4	Основные строительные площадки	Устройство дорожных покрытий	Смесь твердых материалов (включая волокна)	Асфальтобетон-100
42	Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	8 90 000 01 72 4	4	Основные строительные площадки	Строительство внеплощадочных объектов, устройство теплоизоляции, гидроизоляции, кладка стен и перегородок, отделочные работы	Смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий	Бой кирпича -42,37 Бой бетона -32,21 Стекло -7,87 Керамика- 5,48 Полимерные материалы- 2,30 Железо- 8,25 Древесные отходы -1,32 Бумага- 0,20
43	Фильтры кассетные очистки всасываемого воздуха воздушных компрессоров отработанные	9 18 302 61 52 4	4	Основные строительные площадки. Компрессорные установки	Замена воздушного фильтра компрессора	изделие из нескольких материалов	Металл, бумага, пластмасса, мех.примеси
44	Фильтры воздушные электрогенераторных установок отработанные (содержание нефтепродуктов менее 15%)	9 18 611 02 52 4	4	Основные строительные площадки. ДЭС	Замена воздушных фильтров ДЭС	изделия из нескольких материалов	металл черный - 20 – 30, полимеры - 10 - 25, нефтепродукты < 15, также может содержать: бумагу, песок.
45	Шлак сварочный	9 19 100 02 20 4	4	Основные строительные площадки	Сварочные работы	твердое	сплав железа - 95,7; диоксид кремния (песок) - 4,3
46	Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или	9 19 201 02 39 4	4	Основные строительные площадки	Уборка проливов ГСМ	прочие дисперсные системы	Нефтепродукты - 6,4 Песок- 93,6

10	-	Нов.	П12325		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПРИ ОБРАЩЕНИИ С ОТХОДАМИ. ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ

№	Наименование видов отходов по ФККО	Код ФККО	Класс опасности	Место образования отходов (производство, цех, технологический процесс)		Физико-химическая характеристика отходов	
				Производство	Технологический процесс	Агрегатное состояние	Содержание основных компонентов, % массы
	нефтепродуктов менее 15 %)						
47	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 204 02 60 4	4	Строительная площадка полигона	эксплуатация и обслуживание строительной техники	Изделия из волокон	Хлопок - 80; вода - 12; нефтепродукты - 8
48	Покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные	9 21 130 02 50 4	4	Строительная техника и автотранспорт	ТО строительной техники и автотранспорта, замена камер	изделие из твердых материалов, за исключением волокон	Каучук ДССК - 83,67; железо металлическое - 12,66; хлопок - 3,67
49	Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	9 21 301 01 52 4	4	Строительная техника и автотранспорт	ТО строительной техники и автотранспорта, замена воздушных фильтров	изделия из нескольких материалов	нефтепродукты - 1,2; целлюлоза - 42,8; черные металлы (железо) - 14,7; пластмасса -36,4; диоксид кремния - 4,9
50	Прочие несортированные древесные отходы из натуральной чистой древесины	3 05 291 91 20 5	5	Строительная площадка (проведение строительных работ)		Твердое	древесина – 100%
51	Тара деревянная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 04 140 00 51 5	5	Строительная техника и автотранспорт	Разупаковка запчастей	изделие из одного материала	Древесина - 97,0; влажность - 3,0
52	Отходы упаковочного картона незагрязненные	4 05 183 01 60 5	5	Строительная техника и автотранспорт	Разупаковка запчастей	изделия из волокон	Целлюлозы сульфатной небеленой - 7,2 Полуцеллюлозы моносulfитной - 7,2

10	-	Нов.	П12325		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПРИ ОБРАЩЕНИИ С ОТХОДАМИ. ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ

№	Наименование видов отходов по ФККО	Код ФККО	Класс опасности	Место образования отходов (производство, цех, технологический процесс)		Физико-химическая характеристика отходов	
				Производство	Технологический процесс	Агрегатное состояние	Содержание основных компонентов, % массы
							Массы древесной бурой - 85,59 Динатрия тетрабората декагидрата (буры) - 0,01
53	Шланги и рукава из вулканизированной резины, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	4 31 110 02 51 5	5	Строительная техника и автотранспорт	ТО и ТР автотранспорта	изделие из одного материала	резина -99,5; мехпримеси (песок) -0,5
54	Отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные	4 34 110 02 29 5	5	Прокладка трубопроводов, Строительная техника и автотранспорт	Укрепление откосов георешеткой, ТО и ТР автотранспорта	прочие формы твердых веществ	Полиэтилен - 100
55	Отходы пленки полипропилена и изделий из нее незагрязненные	4 34 120 02 29 5	5	Прокладка трубопроводов, водопровода и канализации, строительные площадки	Футеровка трубопроводов Сигнальные ленты, Заполнения дефектных участков, ФУМ лента Укрепление откосов	прочие формы твердых веществ	Полипропилен - 100
56	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	4 61 010 01 20 5	5	Строительная техника и автотранспорт, Прокладка трубопроводов, строительные площадки	ТО строительной техники и автотранспорта, замена деталей; Монолитные работы, обрезка арматуры, прокладка трубопроводов	твердое	Железо металлическое - 98,75; хром шестивалентный - 0,05; никель - 0,05; молибден - 0,05; ванадий - 0,05; кремний - 1,05

10	-	Нов.	П12325		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата



ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПРИ ОБРАЩЕНИИ С ОТХОДАМИ. ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ

№	Наименование видов отходов по ФККО	Код ФККО	Класс опасности	Место образования отходов (производство, цех, технологический процесс)		Физико-химическая характеристика отходов	
				Производство	Технологический процесс	Агрегатное состояние	Содержание основных компонентов, % массы
57	Лом и отходы стальные в кусковой форме незагрязненные	4 61 200 02 21 5	5	Основные строительные площадки	Монтажные работы, монолитные работы, обрезка арматуры, прокладка трубопроводов на площадке, возведение металлических конструкций	кусовая форма	Fe-98, C-1 (сталь), Zn - 1
58	Лом и отходы бронзы в кусковой форме незагрязненные	4 62 130 02 21 5	5	Основные строительные площадки	Изготовление проводов, кабелей и обмоток 5электродвигателей	кусовая форма	Бронза-100
59	Лом и отходы латуни несортированные	4 62 140 99 20 5	5	Строительная техника и автотранспорт	ТО строительной техники и автотранспорта	твердое	Латунь - 75 сплавы - 5
60	Лом и отходы алюминия в кусковой форме незагрязненные	4 62 200 03 21 5	5	Основные строительные площадки	Монтажные работы	кусовая форма	Алюминий - 98,6; песок - 1,4
61	Отходы изолированных проводов и кабелей	4 82 302 01 52 5	5	строительная площадка полигона	Прокладка линий э/передач	Изделия из нескольких материалов	Полимерные материалы - 87,5; металл - 12,5
62	Лампы накаливания, утратившие потребительские свойства	4 82 411 00 52 5	5	Основные строительные площадки	Замена ламп	изделие из нескольких материалов	Стекло – 92,000; вольфрам – 0,019; олово – 0,010; железо – 6,294; оксид железа – 0,132 цинк – 0,020; углерод – 0,245; латунь – 0,100; гетинакс (фенолформальдегидная смола) – 0,180; мастика У

10	-	Нов.	П12325		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

Перечень мероприятий по охране окружающей среды. Оценка воздействия на окружающую среду при обращении с отходами. Текстовая часть

№	Наименование видов отходов по ФККО	Код ФККО	Класс опасности	Место образования отходов (производство, цех, технологический процесс)		Физико-химическая характеристика отходов	
				Производство	Технологический процесс	Агрегатное состояние	Содержание основных компонентов, % массы
							9М (полиуретановая смола) – 1,000
63	Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства	4 91 101 01 52 5	5	Хозяйственная деятельность рабочих	списание СИЗ	изделия из нескольких материалов	полипропилен, полиэтилена высокого давления
64	Пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные	7 36 100 01 30 5	5	Столовая	Питание работников	дисперсные системы	Картофель и его очистки - 61,3; овощные отходы- 10,9;фруктовые отходы - 5,3;отходы мяса и мясной продукции- 2,3; отходы рыбы и рыбной продукции - 2,1; хлеб и хлебобродукты- 1,6; молочная и сырная продукция-0,4; кости-4,1; яичная скорлупа - 0,4;животные и растительные жиры - 9,73; прочие пищевые отходы - 1,87
65	Отходы цемента в кусковой форме	8 22 101 01 21 5	5	Прокладка трубопроводов, строительные площадки	Хранение, растаривание, приготовление смесей	кусовая форма	Цемент - 100
66	Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	8 22 201 01 21 5	5	Основные строительные площадки	Монолитные работы, бетонная подготовка	твердое	Бетон - 100
67	Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме	8 22 301 01 21 5	5	Основные строительные площадки	Монолитные работы	твердое	Бетон – 70, черный металл - 30
68	Остатки и огарки стальных	9 19 100 01 20	5	Прокладка	Сварочные работы	твердое	Сталь (железо) - 86,80;

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПРИ ОБРАЩЕНИИ С ОТХОДАМИ. ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ

№	Наименование видов отходов по ФККО	Код ФККО	Класс опасности	Место образования отходов (производство, цех, технологический процесс)		Физико-химическая характеристика отходов	
				Производство	Технологический процесс	Агрегатное состояние	Содержание основных компонентов, % массы
	сварочных электродов	5		трубопроводов, строительные площадки			кальция оксид (по кальцию) - 6,80; железа оксид III (по железу) - 2,60; марганца оксид (по марганцу) - 0,07; кремния диоксид - 2,90; магния оксид (по магнию) - 0.30; титана оксид (по титану) - 0,53
69	Тормозные колодки отработанные без накладок асбестовых	9 20 310 01 52 5	5	Строительная техника и автотранспорт	ТО и ТР автотранспорта, замена тормозных колодок	изделие из нескольких материалов	Сталь (железо) - 98,00; железа оксид III (по железу) - 2,00

**Таблица 6-2. Перечень, состав, физико-химические характеристики отходов, образующихся на этапе эксплуатации объектов обустройства Салмановского (Утреннего) НГКМ**

№ №	Наименование видов отходов по ФККО	Код отхода по ФККО	Класс опасности	Место образования отходов (производство, цех, технологический процесс)		Физико-химическая характеристика отходов	
				Производство	Технологический процесс	Агрегатное состояние	Содержание основных компонентов, % массы
1	Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	4 71 101 01 52 1	1	КОС, ВОС	Замена бактерицидных ламп	изделия из нескольких материалов	Стекловолокно, стекло алюмосиликатное -90,77; Мастика У-9М (по этилацетату)-3,0; Алюминий-2,86; Люминофор КТП-626-1 (по иттрию) - 1,64; Медь-0,96; Гетинакс-0,31; Свинец-0,3; Железо металлическое-0,07;

Перечень мероприятий по охране окружающей среды. Оценка воздействия на окружающую среду при обращении с отходами. Текстовая часть

№ №	Наименование видов отходов по ФККО	Код отхода по ФККО	Класс опасности	Место образования отходов (производство, цех, технологический процесс)		Физико-химическая характеристика отходов	
				Производство	Технологический процесс	Агрегатное состояние	Содержание основных компонентов, % массы
							Ртуть-0,06; Вольфрам-0,02; Платина, платиновая чернь-0,01
2	Источники бесперебойного питания утратившие потребительские свойства	4 81 211 02 53 2	2	Объекты месторождения	Замена источников бесперебойного питания	изделия, содержащие жидкость	Кислота серная, материалы полимерные (полипропилен, полистирол, поливинилхлорид, АБС пластик), сталь, может содержать цветные металлы, соединения свинца, текстолит, олово, керамику, резину
3	Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом	9 20 110 01 53 2	2	ГТЭС, ЭЦ-2, АДЭС, автотранспортный цех	Замена аккумуляторов оборудования, автотранспорта и спецтехники	изделия, содержащие жидкость	Свинец-43,0; Серная кислота-29,0; Диоксид свинца-19,04 Полипропилен-7,0; Сульфат свинца-1,5; Оксид свинца-0,5
4	Химические источники тока литиевые тионилхлоридные неповрежденные отработанные	4 82 201 01 53 2	2	Объекты месторождения	Замена элементов питания	изделия, содержащие жидкость	Сталь 38,00 Тионил хлорид 15,00 Углерод 15,00 Диоксид серы 10,00 Лития хлорид 8,00 Галлия хлорид 4,00 Сера 3,00 Литий 2,00 Никель 2,00 Полиэтилен фторид 1,00 Стекловолокно 1,00 Эпоксидная смола 1,00
5	Аккумуляторные батареи источников	4 82 212 11	2	Объекты месторождения	Замена аккумуляторов оборудования,	изделия, содержащие	Свинец и свинцовые сплавы 71,94 Серная кислота (раствор)

10	-	Нов.	П12325		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПРИ ОБРАЩЕНИИ С ОТХОДАМИ. ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ

№ №	Наименование видов отходов по ФККО	Код отхода по ФККО	Класс опасности	Место образования отходов (производство, цех, технологический процесс)		Физико-химическая характеристика отходов	
				Производство	Технологический процесс	Агрегатное состояние	Содержание основных компонентов, % массы
	бесперебойного питания свинцово-кислотные, утратившие потребительские свойства, с электролитом	53 2			автотранспорта и спецтехники	жидкость	18,60 Пластмасса 6,52 Стекловолокно 2,20 Медь 0,46 Железо 0,28
6	Эмульсия нефтепродуктов при очистке и осушке природного газа и/или газового конденсата	2 12 201 11 31 3	3				Нефтепродукты-52,0; Вода-25,0; Метанол-19,7; Хлориды-2,0; Натрий-ион-1,0; Калий-ион -0,3
7	Спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более)	4 02 311 01 62 3	3	Хозяйственная деятельность	Списание спецодежды	изделия из нескольких волокон	Текстиль – 80,4; нефтепродукты – 19,6;
8	Отходы минеральных масел моторных	4 06 110 01 31 3	3	Кусты скважин, Водозабор, ВЖК, ОБП, УКПГ-1, УКПГ-2	Замена масла в оборудовании	жидкое в жидком (эмульсия)	Нефтепродукты-97,1; Вода-2,1; Механические примеси (по Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ) -0,8
9	Отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены	4 06 120 01 31 3	3	Автотранспортный цех	ТО и ТР автотранспорта и спецтехники, замена масел	жидкое в жидком (эмульсия)	Нефтепродукты -97,3; Вода-1,9; Механические примеси (по Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ) -0,8

10	-	Нов.	П12325		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПРИ ОБРАЩЕНИИ С ОТХОДАМИ. ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ

№ №	Наименование видов отходов по ФККО	Код отхода по ФККО	Класс опасности	Место образования отходов (производство, цех, технологический процесс)		Физико-химическая характеристика отходов	
				Производство	Технологический процесс	Агрегатное состояние	Содержание основных компонентов, % массы
10	Отходы минеральных масел трансформаторных, не содержащих галогены	4 06 140 01 31 3	3	Кусты скважин	Замена масла в трансформаторах	жидкое в жидком (эмульсия)	Нефтепродукты – 97,00; вода – 2,40; механические примеси (по SiO <sub>2</sub> ) – 0,6
11	Отходы минеральных масел трансмиссионных	4 06 150 01 31 3	3	Автотранспортный цех	ТО и ТР автотранспорта и спецтехники, замена масел	жидкое в жидком (эмульсия)	Нефтепродукты - 96,10%; вода - 2,80%; механические примеси (по Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ) – 1,10%.
12	Отходы минеральных масел турбинных	4 06 170 01 31 3	3	ЭЦ-2, ГТЭС	Замена турбинных масел в оборудовании, техническое обслуживание газотурбогенераторов	жидкое в жидком (эмульсия)	Нефтепродукты-97,30; Вода-2,0; Механические примеси (по Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ) -0,7
13	Отходы прочих минеральных масел	4 06 190 01 31 3	3	ОБП с АТЦ, РМЦ, обслуживание оборудования	Замена минеральных масел	жидкое в жидком (эмульсия)	масло – 94,3 взвешенные вещества – 1,7 % вода – 4
14	Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	4 06 350 01 31 3	3	Автомойка, УКПГ-1, УКПГ-2, КОС-3	Удаление всплывающей пленки, нефтешлама	жидкое в жидком (эмульсия)	Нефтепродукты - 51,13; вода - 48,41; песок - 0,46
15	Остатки дизельного топлива, утратившие потребительские свойства	4 06 910 01 10 3	3	Склад ГСМ	Хранение дизтоплива	жидкое в жидком (эмульсия)	Нефтепродукты-67,0; Механические примеси-21,0; Вода-12,0
16	Отходы синтетических и полусинтетических масел моторных	4 13 100 01 31 3	3	Автотранспортный цех	ТО и ТР автотранспорта и спецтехники, замена масел	жидкое в жидком (эмульсия)	Нефтепродукты-96,5; Вода-2,6; Механические примеси (по Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ) -0,9
17	Отходы синтетических и полусинтетических масел индустриальных	4 13 200 01 31 3	3	Ремонтно- механический цех	Техническое обслуживание оборудования, станков,	жидкое в жидком (эмульсия)	Нефтепродукты - 97,4; вода - 1,6; механические примеси (по Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ) - 1,00

10	-	Нов.	П12325		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПРИ ОБРАЩЕНИИ С ОТХОДАМИ. ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ

№ №	Наименование видов отходов по ФККО	Код отхода по ФККО	Класс опасности	Место образования отходов (производство, цех, технологический процесс)		Физико-химическая характеристика отходов	
				Производство	Технологический процесс	Агрегатное состояние	Содержание основных компонентов, % массы
					замена масел		
18	Отходы синтетических масел компрессорных	4 13 400 01 31 3	3	Техническое обслуживание компрессоров	Замена масла компрессоров	жидкое в жидком (эмульсия)	Нефтепродукты-96,8; Вода -1,9 Механические примеси (по Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ) -1,3
19	Отходы прочих синтетических масел	4 13 500 01 31 3	3	ОБП с АТЦ. РМЦ, обслуживание оборудования	Замена синтетических масел	жидкое в жидком (эмульсия)	Нефтепродукты-96,8; Влага-2,1; Механические примеси 1,1
20	Отходы теплоносителей и хладоносителей на основе пропиленгликоля	4 19 925 11 10 3	3	Хозяйственная деятельность	Замена теплоносителя в системах вентиляции	Жидкое (Индивидуальные вещества, растворы)	Пропиленгликоль - 45, вода -55
21	Тара полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание 5% и более)	4 38 111 01 51 3	3	Хозяйственная деятельность, окрасочные работы	Разупаковка ЛКМ	изделие из одного материала	Полиэтилен – 86,00%; твердая составляющая лакокрасочных материалов (ЛКМ) (по нефтепродуктам) – 9%; жидкая составляющая ЛКМ (органические растворители и пластификаторы) по фенолу - 5,00%
22	Фильтры бумажные в виде изделий, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 43 114 82 52 3	3	Узел подачи метанола	Замена фильтров узла подачи метанола	Изделия из нескольких материалов	Железо 40,30 Целлюлоза 33,30 Нефтепродукты 1710 Алюминий 5,50 Полипропилен 2,20 Оксид железа 1,10 Диоксид кремния 0,50
23	Лом и отходы медные в кусовой форме незагрязненные	4 62 110 02 21 3	3	Автотранспортный цех	ТО и ТР автотранспорта и спецтехники, замена узлов и деталей	кусовая форма	Медь 99,50 Железо 0,50
24	Тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами	4 68 111 01 51 3	3	Энергоцентр, ГТЭС	Растаривание нефтепродуктов	изделие из одного материала	Железо - 79%; нефтепродукты - 21%

10	-	Нов.	П12325		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПРИ ОБРАЩЕНИИ С ОТХОДАМИ. ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ

№ №	Наименование видов отходов по ФККО	Код отхода по ФККО	Класс опасности	Место образования отходов (производство, цех, технологический процесс)		Физико-химическая характеристика отходов	
				Производство	Технологический процесс	Агрегатное состояние	Содержание основных компонентов, % массы
	(содержание нефтепродуктов 15% и более)						
25	Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание 5% и более)	4 68 112 01 51 3	3	Энергоцентр, ГТЭС	Растаривание лакокрасочных материалов	изделие из одного материала	Железо-88,28 Остатки ЛКМ (твердая составляющая ЛКМ)-5,0 Кальций-3,25 Диоксид кремния-2,47 Толуол-1,0
26	Обтирочный материал, загрязненный лакокрасочными материалами (в количестве 5% и более)	8 92 110 01 60 3	3	Хозяйственная деятельность, окрасочные работы	Протирка рук	изделия из волокон	Хлопок - 79,20; твердая составляющая лакокрасочных материалов (ЛКМ) (пленкообразователи на основе синтетических смол с комплексом специальных присадок, наполнители и пигменты) по нефтепродуктам – 11,70; жидкая составляющая ЛКМ (органические растворители и пластификаторы) по фенолу - 5,50
27	Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов	9 11 200 02 39 3	3	Резервуары хранения топлива	Зачистка емкостей, коллекторов и системы обогрева при проведении подготовки оборудования к обслуживанию и ремонтам	прочие дисперсные системы	Нефтепродукты-83,8; Вода-12,0; Механические примеси (по SiO <sub>2</sub> )- 3,5; Механические примеси (по Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ) -0,7
28	Фильтры сепараторные очистки сжатого воздуха компрессорных установок отработанные (содержание нефтепродуктов 15% и	9 18 302 71 52 3	3	Компрессорное оборудование	Замена фильтров	Изделия из нескольких материалов	Железо - 47,60, полипропилен - 36,52; нефтепродукты - 10,70; кремния диоксид - 2,40; вода - 2,30; марганец - 0,30; хром - 0,10; цинк - 0,08



ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПРИ ОБРАЩЕНИИ С ОТХОДАМИ. ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ

№ №	Наименование видов отходов по ФККО	Код отхода по ФККО	Класс опасности	Место образования отходов (производство, цех, технологический процесс)		Физико-химическая характеристика отходов	
				Производство	Технологический процесс	Агрегатное состояние	Содержание основных компонентов, % массы
	более)						
29	Фильтры очистки масла компрессорных установок отработанные (содержание нефтепродуктов 15% и более)	9 18 302 81 52 3	3	Компрессорное оборудование	Замена фильтров очистки масла	изделия из нескольких материалов	Железо-37,7 Алюминий-23,7 Нефтепродукты-18,3 Целлюлоза-15,5 Резина-3,5 Механические примеси (по Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ) – 1,1
30	Фильтры очистки масла турбин отработанные (содержание нефтепродуктов 15% и более)	9 18 311 11 52 3	3	Электростанция, ГТЭС	Замена фильтров очистки масла	изделия из нескольких материалов	Железо-35,10; Стекловолокно – 34,60; Нефтепродукты-19,60; Целлюлоза-7,30; Механические примеси (по Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )-2,20; Резина -1,20
31	Фильтры очистки масла электрогенераторных установок отработанные (содержание нефтепродуктов 15% и более)	9 18 612 01 52 3	3	АДЭС	Замена фильтров очистки масла	изделия из нескольких материалов	Целлюлоза-34,2 Железо-22,4 Нефтепродукты-21,3 Алюминий-13,8 Резина-7,0 Триоксид железа -1,3
32	Фильтры очистки топлива электрогенераторных установок отработанные (содержание нефтепродуктов 15% и более)	9 18 613 01 52 3	3	АДЭС	Замена фильтров очистки топлива	изделия из нескольких материалов	Целлюлоза-37,2; Сталь (железо)-25,4; Нефтепродукты-17,9; Алюминий-9,8; Резина-6,3; Кремния диоксид- 3,4
33	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 19 204 01 60 3	3	производственные подразделения	Обслуживание технологического оборудования и автотранспортных средств	изделия из волокон	Хлопок-66,0; Вода-17,0; Нефтепродукты-17,0

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПРИ ОБРАЩЕНИИ С ОТХОДАМИ. ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ

№ №	Наименование видов отходов по ФККО	Код отхода по ФККО	Класс опасности	Место образования отходов (производство, цех, технологический процесс)		Физико-химическая характеристика отходов	
				Производство	Технологический процесс	Агрегатное состояние	Содержание основных компонентов, % массы
34	Отходы антифризов на основе этиленгликоля	9 21 210 01 31 3	3	Двигатели ДЭС и автотранспорта	Замена антифриза	жидкое в жидком (Эмульсия)	этиленгликоль – 60 , вода – 38- 39 , мех. примеси – 1-2
35	Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	9 21 302 01 52 3	3	Автотранспортный цех	ТО и ТР автотранспорта и спецтехники, замена фильтров	изделия из нескольких материалов	Целлюлоза-33,7; Железо-22,5; Нефтепродукты-21,2; Алюминий-13,3; Полипропилен-4,6; Резина-3,0; Механические примеси (по Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ) -1,7
36	Фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные	9 21 303 01 52 3	3	Автотранспортный цех	ТО и ТР автотранспорта и спецтехники, замена фильтров	изделия из нескольких материалов	Целлюлоза-32,2; Железо-22,2; Нефтепродукты-15,7; Алюминий-11,2; Полипропилен-10,0; Резина-4,2; Двуокись кремния-2,4; Механические примеси (по Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ) -2,1
37	Грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 31 100 01 39 3	3	Хозяйственная деятельность	Уборка проливов ГСМ	прочие дисперсные системы	Песок, грунт – 70; нефтепродукты – 30.
38	Смесь галогенсодержащих и негалогенированных органических веществ (содержание галогенсодержащих веществ менее 15%) при технических испытаниях и	9 41 581 12 31 3	3	Лаборатория	Проведение лабораторных анализов	жидкое	Толуол - 26,50; этиленгликоль - 19,30; бензин - 18,50; ацетон - 12,60; бензол - 9,10; дихлорэтан - 7,30; четыреххлористый углерод - 6,70

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПРИ ОБРАЩЕНИИ С ОТХОДАМИ. ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ

№ №	Наименование видов отходов по ФККО	Код отхода по ФККО	Класс опасности	Место образования отходов (производство, цех, технологический процесс)		Физико-химическая характеристика отходов	
				Производство	Технологический процесс	Агрегатное состояние	Содержание основных компонентов, % массы
	измерениях						
39	Отходы очистки природного газа от механических примесей	2 12 203 11 39 4	4	Фонд скважин	Зачистка емкостей, коллекторов и системы обогрева при проведении подготовки оборудования к обслуживанию и ремонтам	прочие дисперсные системы	Минеральные соли, песок, глина – 65; пыль (диоксид кремния, оксид алюминия) – 30; смола – 5
40	Отходы разнородных пластмасс в смеси	3 35 792 11 20 4	4	Хозяйственная и офисная деятельность	Разупаковка изделий, материалов, пищевых продуктов	твердое	Материалы полимерные могут быть представлены полиамидом, поликарбонатом, полиэтиленом, полипропиленом, полистиролом, текстолитом. Может содержать органическое стекло, кремния диоксид.
41	Отходы разнородных пластмасс в смеси при механической обработке изделий из них	3 35 792 13 20 4	4	Склад ГСМ, ЦОД/ЦУС	Замена узлов, деталей, изделий	твердое	Полиацеталь Капролон
42	Смазочно-охлаждающие жидкости на водной основе, отработанные при металлообработке	3 61 211 02 31 4	4	РМЦ	Механическая обработка металлов	жидкое в жидком (эмульсия)	Вода 75,00 Этиленгликоль 20,00 Оксиды железа 5,00
43	Пыль (порошок) от шлифования черных металлов с содержанием металла 50% и более	3 61 221 01 42 4	4	РМЦ	Механическая обработка металлов, заточка инструментов	пыль	Железо-57,0; диоксид кремния - 31,0; фенолформальдегидные смолы - 12,0
44	Пыль (порошок) абразивные от шлифования черных металлов с содержанием металла менее 50%	3 61 221 02 42 4	4	РМЦ	Механическая обработка металлов, заточка инструментов	пыль	Железа оксид -37,92 алюминия оксид - 51,24; медь - 0,03; марганец - 0,08; никель - 2,96; хром - 3,87; кремния оксид - 2,15; смола (по фенолу) - 1,75
45	Спецодежда из	4 02	4	Хозяйственная	Замена спецодежды	изделия из	Хлопок – 27,1; шерсть – 18,0;

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПРИ ОБРАЩЕНИИ С ОТХОДАМИ. ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ

№ №	Наименование видов отходов по ФККО	Код отхода по ФККО	Класс опасности	Место образования отходов (производство, цех, технологический процесс)		Физико-химическая характеристика отходов	
				Производство	Технологический процесс	Агрегатное состояние	Содержание основных компонентов, % массы
	хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	110 01 62 4		деятельность		нескольких волокон	лавсан – 28,0; вискоза – 24,0; пластмасса (пуговицы) – 2,9
46	Подушки из натуральных волокон, утратившие потребительские свойства	4 02 132 21 62 4	4	Хозяйственная деятельность	Списание постельных принадлежностей	изделия из нескольких волокон	волокно натуральное (к натуральным волокнам относятся, например, хлопок, лен, шерсть. В состав отхода могут входить пух и перо натуральные).
47	Одеяла из натуральных волокон, утратившие потребительские свойства	4 02 132 11 62 4	4	Хозяйственная деятельность	Списание постельных принадлежностей	изделия из нескольких волокон	волокно натуральное -100% (источник: паспорт отхода объекта-аналога)
48	Матрасы из натуральных волокон, утратившие потребительские свойства	4 02 132 31 62 4	4	Хозяйственная деятельность	Списание постельных принадлежностей	изделия из нескольких волокон	волокно натуральное (к натуральным волокнам относятся, например, хлопок, лен, шерсть).
49	Спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 02 312 01 62 4	4	Хозяйственно- бытовая деятельность	Замена спецодежды	изделия из нескольких волокон	Хлопок-46,0; Вискоза-18,0; Капрон-16,0; Лавсан-14,0; Нефтепродукты-3,1; Двуокись кремния-2,0; Железо -0,9
50	Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	4 03 101 00 52 4	4	Хозяйственно- бытовая деятельность	Замена спецобуви	изделия из нескольких материалов	Полиуретан, пенополиуретан эластичный-42,0; Кожа-38,0; Кожезаменитель-15,0; Целлюлоза (природная

10	-	Нов.	П12325		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПРИ ОБРАЩЕНИИ С ОТХОДАМИ. ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ

№ №	Наименование видов отходов по ФККО	Код отхода по ФККО	Класс опасности	Место образования отходов (производство, цех, технологический процесс)		Физико-химическая характеристика отходов	
				Производство	Технологический процесс	Агрегатное состояние	Содержание основных компонентов, % массы
							органика)-4,0; Железо металлическое -1,0
51	Отходы бумаги с клеевым слоем	4 05 290 02 29 4	4	Производственные подразделения, столовые, ВОС, КОС	Разупаковка сырья, материалов, запчастей, продовольственных товаров	прочие формы твердых веществ	Целлюлоза - 99; клей - 1
52	Упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная оксидами щелочноземельных металлов	4 05 911 06 60 4	4	КОС, ВОС	Разупаковка химреагентов	изделия из волокон	Бумага (целлюлоза) - 71,00; кальция оксид (по кальцию) - 13,00; магния оксид (по магнию) - 9,00; бария оксид (по барию) - 7,00
53	Отходы упаковочных материалов из бумаги и картона, загрязненные неметаллическими нерастворимыми или малорастворимыми минеральными продуктами	4 05 911 31 60 4	4	КОС	Разупаковка химреагентов	Изделия из волокон	Целлюлоза – 98,1; механические примеси (цемент) – 1,9
54	Упаковка из бумаги и/или картона с полиэтиленовым вкладышем, загрязненная углем активированным	4 05 918 31 52 4	4	Полигон ТК, С и ПО	Разупаковка активированного угля	изделия из нескольких материалов	Бумага - 40, картон - 40, полиэтилен - 9, уголь активированный - 8, механические примеси - 3
55	Изделия текстильные прорезиненные, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	4 31 130 01 52 4	4	Хозяйственная деятельность	Списание спецодежды	изделие из нескольких материалов	Резина – 84,00; хлопок – 15,00; железо - 1,00.
56	Отходы прорезиненной спецодежды и резиновой спецобуви, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее	4 33 202 03 52 4	4	Хозяйственно- бытовая деятельность	Замена спецобуви	изделие из нескольких материалов	Резина-93,0; Хлопок-4,0; Нефтепродукты-2,0 Железо -1,0

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПРИ ОБРАЩЕНИИ С ОТХОДАМИ. ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ

№ №	Наименование видов отходов по ФККО	Код отхода по ФККО	Класс опасности	Место образования отходов (производство, цех, технологический процесс)		Физико-химическая характеристика отходов	
				Производство	Технологический процесс	Агрегатное состояние	Содержание основных компонентов, % массы
	15%)						
57	Отходы поливинилхлорида в виде изделий или лома изделий незагрязнённые	4 35 100 03 51 4	4	АСЦ, ВЖК	Замена ПВХ-деталей, списание мебели, деталей из ПВХ	изделие из одного материала	Поливинилхлорид - 100,00
58	Тара полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 38 111 02 51 4	4	Энергоцентр, ГТЭС	Растаривание лакокрасочных материалов	изделие из одного материала	полиэтилен - 97,9; акриловый сополимер - 2,1 (источник: паспорт объекта- аналога)
59	Тара полиэтиленовая, загрязненная неорганическими нерастворимыми или малорастворимыми минеральными веществами	4 38 112 01 51 4	4	КОС, ВОС	Разупаковка химреагентов	изделие из одного материала	Полиэтилен-93,0; Кальция карбонат (по кальцию)- 4,0; Натрия карбонат (по натрию) 3,0
60	Тара полиэтиленовая, загрязненная неорганическими растворимыми карбонатами	4 38 112 11 51 4	4	Полигон ТК, С и ПО	разупаковка химреагентов	изделие из одного материала	Полиэтилен - 85, гидрокарбонат натрия - 5, карбонат калия - 5, механические примеси - 5
61	Упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная антифризами	4 38 191 07 50 4	4	Хозяйственная деятельность	Разупаковка антифриза	изделия из твёрдых материалов, за исключением волокон	Полимерные материалы – 90,0 остатки этиленгликоля 9,8 2-этилгексаноата натрия (толилтриазола) – 0,2
62	Тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная дезинфицирующими средствами	4 38 191 11 52 4	4	Полигон ТК, С и ПО	Разупаковка дезинфекта	изделие из нескольких материалов	Полиэтилен-86,6; Полипропилен-11,5; Дезинфицирующее средство (асептовед)-1,9
63	Цеолит, отработанный при осушке газов, в том числе углеводородных	4 42 101 21 49 4	4	УКГП-1, УКПГ-2, УППГ	Замена цеолита	прочие сыпучие материалы	Отработанный регенерируемый слой молекулярного сита и отработанные керамические

10	-	Нов.	П12325		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПРИ ОБРАЩЕНИИ С ОТХОДАМИ. ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ

№ №	Наименование видов отходов по ФККО	Код отхода по ФККО	Класс опасности	Место образования отходов (производство, цех, технологический процесс)		Физико-химическая характеристика отходов	
				Производство	Технологический процесс	Агрегатное состояние	Содержание основных компонентов, % массы
							шарики 23 - 26 Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 63 - 75 SiO <sub>2</sub>
64	Цеолит отработанный, загрязненный нефтью и нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 42 501 02 29 4	4	УКПГ-1, УКПГ-2. Установки осушки газа	Замена цеолита	прочие формы твердых веществ	Основной продукт (NaX)-89,5; влаги, мех.примеси-9; углеводороды-1,5
65	Уголь активированный отработанный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 42 504 02 20 4	4	УППГ-3. Установка регенерации метанола, ЭЦ № 2. Азотное хозяйство, КОС	Замена фильтрующей загрузки	твердое	Уголь (углерод)-70,4; Вода-21,9 Нефтепродукты-7,7
66	Уголь активированный отработанный, загрязненный оксидами железа и нефтепродуктами (суммарное содержание менее 15%)	4 42 504 03 20 4	4	УКПГ-1, УКПГ-2, УППГ	Замена фильтрующей загрузки	твердое	Уголь (углерод) - 70,40; вода - 21,90; нефтепродукты - 7,70
67	Фильтры тонкой очистки бумажные отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 43 114 01 20 4	4	Лаборатория	Проведение лабораторных анализов	твердое	Целлюлоза – 87; нефтепродукты – 13
68	Фильтры рукавные синтетические, загрязненные пылью преимущественно оксида	4 43 118 81 60 4	4	Полигон ТК, С и ПО	Замена рукавных фильтров	изделия из волокон	Мета-арамидное волокно -95, оксид кремния – 5

10	-	Нов.	П12325		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПРИ ОБРАЩЕНИИ С ОТХОДАМИ. ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ

№ №	Наименование видов отходов по ФККО	Код отхода по ФККО	Класс опасности	Место образования отходов (производство, цех, технологический процесс)		Физико-химическая характеристика отходов	
				Производство	Технологический процесс	Агрегатное состояние	Содержание основных компонентов, % массы
	кремния						
69	фильтрующая загрузка из песка, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 43 702 12 20 4	4	Очистные сооружения /б стоков Центрального и Южного куполов	Замена фильтрующей загрузки	твердое	Нефтепродукты – 14,3; механические примеси – 4,3; вода – 2,1; песок – 79,3
70	Фильтрующая загрузка на основе алюмосиликата, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 43 703 15 29 4	4	ВОС, КОС	Замена фильтрующей загрузки	прочие формы твердых веществ	Алюмосиликат -84,7; Нефтепродукты-13,8; Влага-1,5
71	Фильтрующая загрузка из разнородных полимерных материалов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 43 721 82 52 4	4	Очистные сооружения мойки машин, Очистные сооружения х/б стоков	Замена фильтрующей загрузки	изделие из нескольких материалов	Нефтепродукты – 14,3; механические примеси – 4,3; вода – 2,1; полипропиленовые гранулы – 79,3
72	Тара стеклянная, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 51 812 81 51 4	4	Лаборатория	Списание лабораторной посуды	изделие из одного материала	Стекло - 94,00; нефтепродукты - 6,00
73	Отходы резиноасбестовых изделий незагрязненные	4 55 700 00 71 4	4	Производственные подразделения	Замена уплотнителей	смесь твердых материалов (включая волокна)	Резина (по каучуку изопреновому) – 90,10 Асбест-8,0 Нефтепродукты 1,9
74	Отходы прочих теплоизоляционных	4 57 119 01	4	КГС, Склад ГСМ, КОС-3	Замена теплоизоляции	твердое	Маты -19,8, минеральная вата - 80,2

10	-	Нов.	П12325		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата



ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПРИ ОБРАЩЕНИИ С ОТХОДАМИ. ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ

№ №	Наименование видов отходов по ФККО	Код отхода по ФККО	Класс опасности	Место образования отходов (производство, цех, технологический процесс)		Физико-химическая характеристика отходов	
				Производство	Технологический процесс	Агрегатное состояние	Содержание основных компонентов, % массы
	материалов на основе минерального волокна незагрязненные	20 4					
75	Щебень известняковый, доломитовый, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 59 911 11 40 4	4	Хозяйственная деятельность	Уборка проливов ГСМ	твердые сыпучие материалы	Нефтепродукты – 14,3; щебень – 85,7
76	Лом и отходы, содержащие несортированные цветные металлы, в виде изделий, кусков, с преимущественным содержанием алюминия, олова, магния и меди	4 62 011 14 20 4	4	АСЦ, ОБП	Замена узлов, деталей, изделий	твердое	Медь Магний Олово Алюминий Металлы цветные
77	Лом и отходы, содержащие несортированные цветные и черные металлы в виде изделий	4 62 011 92 20 4	4	Насосное оборудования, электрошкафы, вентсистемы, ремонтные работы	Замена узлов и деталей	твердое	Железо металлическое - 98,75; хром шестивалентный - 0,05; никель - 0,05; молибден - 0,05; ванадий - 0,05; кремний - 1,05
78	Тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 68 111 02 51 4	4	Склад ГСМ, ОБП с АТЦ/РМЦ	Высвобождение тары	изделие из одного материала	Железо-89,0; Нефтепродукты-11,0
79	Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 68 112 02 51 4	4	Склад ГСМ, ВЖК, ОБП с АТЦ/РМЦ, КОС-3	Высвобождение тары	изделие из одного материала	Железо - 95,10; твердая составляющая лакокрасочных материалов (ЛКМ) (по нефтепродуктам) – 3,60; железо - 30,30; жидкая составляющая

10	-	Нов.	П12325		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПРИ ОБРАЩЕНИИ С ОТХОДАМИ. ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ

№ №	Наименование видов отходов по ФККО	Код отхода по ФККО	Класс опасности	Место образования отходов (производство, цех, технологический процесс)		Физико-химическая характеристика отходов	
				Производство	Технологический процесс	Агрегатное состояние	Содержание основных компонентов, % массы
							ЛКМ (органические растворители и пластификаторы) - 1,30
80	Тара из черных металлов, загрязненная органическими спиртами	4 68 117 31 51 4	4	Полигон ТК, С и ПО	отходы от дезванн (распаковка)	изделие из одного материала	Сталь - 99,9%; спирт – 0,1%
81	Трубы стальные газопроводов отработанные без изоляции	4 69 521 11 51 4	4	Фонд скважин	Замена труб	изделие из одного материала	Сталь (по Fe) – 98,10; триоксид железа – 0,30; нефтепродукты – 1,60
82	Трубы стальные газопроводов отработанные с битумной изоляцией	4 69 521 12 51 4	4	Фонд скважин	Замена труб	изделие из одного материала	Сталь-91,9; Битум-7,15 Нефтепродукты -0,9
83	Трубы стальные газопроводов отработанные с полимерной изоляцией	4 69 521 13 51 4	4	Фонд скважин	Замена труб	изделие из одного материала	Сталь-90,78; Полимерные материалы-8,4; Нефтепродукты -0,82
84	Трубы насосно- компрессорные стальные отработанные, загрязненные нефтью (содержание нефти менее 15%)	4 69 541 21 51 4	4	Фонд скважин	Замена труб	изделие из одного материала	Сталь (по Fe) – 96,80; нефтепродукты – 3,20
85	Системный блок компьютера, утративший потребительские свойства	4 81 201 01 52 4	4	Делопроизводство	Замена компьютерной техники	изделие из нескольких материалов	Железо-39,6; Полистирол-15,8; Медь-11,6; Алюминий-9,4; Полипропилен-8,4; Кремния диоксид-6,1; Керамика-4,6; Резина-2,8 Пенополиуретан-0,9; Марганец-0,6 Хром -0,2
86	Принтеры, сканеры,	4 81	4	Делопроизводство	Замена оргтехники	изделие из	Полистирол-75,4;

10	-	Нов.	П12325		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПРИ ОБРАЩЕНИИ С ОТХОДАМИ. ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ

№ №	Наименование видов отходов по ФККО	Код отхода по ФККО	Класс опасности	Место образования отходов (производство, цех, технологический процесс)		Физико-химическая характеристика отходов	
				Производство	Технологический процесс	Агрегатное состояние	Содержание основных компонентов, % массы
	многофункциональные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства	202 01 52 4				нескольких материалов	Полиэтилен-7,2; Железо-6,7; Медь-2,7; Алюминий-2,2; Полипропилен-2,2; Резина-1,6; Стекло-1,2; Керамика-0,6 Марганец-0,2
87	Картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные	4 81 203 02 52 4	4	Делопроизводство	Замена картриджей	изделие из нескольких материалов	АБС пластик - 44,31; сталь - 35,43; алюминий - 7,86; тонер (сажа) - 5,75; медь - 3,81; резина (каучук синтетический) - 2,84
88	Клавиатура, манипулятор «мышь» с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства	4 81 204 01 52 4	4	Делопроизводство	Замена компьютерной техники	изделие из нескольких материалов	Полистирол-65,8; Полипропилен-7,3; Железо-6,6; Медь-5,7; Алюминий-4,8; Поливинилхлорид-4,7; Резина-2,4; Эпоксидная смола-1,8; Целлюлоза-0,9
89	Мониторы компьютерные жидкокристаллические, утратившие потребительские свойства, в сборе	4 81 205 02 52 4	4	Делопроизводство	Замена компьютерной техники	изделие из нескольких материалов	Полистирол-68,1; Железо-7,3; Кремния диоксид-5,5; Резина-5,5; Полиэтилен-5,0; Алюминий-3,7; Медь-3,0 Эпоксидная смола-1,1; Матрица TFT -0,8
90	Светодиодные лампы, утратившие	4 82 415 01	4	Все подразделения	наружное освещение	изделие из нескольких	Поликарбонат-35,0; Акрилонитрил-30,0;

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПРИ ОБРАЩЕНИИ С ОТХОДАМИ. ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ

№ №	Наименование видов отходов по ФККО	Код отхода по ФККО	Класс опасности	Место образования отходов (производство, цех, технологический процесс)		Физико-химическая характеристика отходов	
				Производство	Технологический процесс	Агрегатное состояние	Содержание основных компонентов, % массы
	потребительские свойства	52 4				материалов	Галлия нитрид-15,5; Железо металлическое-9,5; Текстолит-9,0; Медь-0,5; Свинец- 0,5
91	Светильники со светодиодными элементами в сборе, утратившие потребительские свойства	4 82 427 11 52 4	4	территория предприятия, Полигон ТК, С и ПО	наружное освещение	изделие из нескольких материалов	Железо металлическое-70,0; Поликарбонат-20,98; Алюминий-4,18; Полистирол, поли(этиленбензол) ударопрочный-3,73; Медь-0,87; Кремний-0,14; Олово-0,09; Люминофор КТЦ-626-1 (по иттрию) -0,01
92	Огнетушители самосрабатывающие порошковые, утратившие потребительские свойства	4 89 221 11 52 4	4	АСЦ	замена огнетушителей	изделие из нескольких материалов	Сталь – 93; Пластмасса – 3,2; Резина – 2,8; ОТВ (огнетушащее вещество) - 1;
93	Огнетушители углекислотные, утратившие потребительские свойства	4 89 221 21 52 4	4	АСЦ	замена огнетушителей	изделие из нескольких материалов	Металл 80,55 Вещество огнетушащее 15,85 Полимерные материалы 1,90 Резина 1,70
94	Средства индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси, утратившие потребительские свойства	4 91 105 11 52 4	4	Хозяйственная деятельность рабочих	списание СИЗ	изделия из нескольких материалов	Пластик - 32; текстиль - 47; резина - 21
95	Отходы мебели из разнородных материалов	4 92 111 81 52 4	4	ОБП, ВЖК. Хозяйственная деятельность	Списание мебели	изделия из нескольких материалов	Древесина Материалы не древесные, текстиль, металл
96	Песок фильтров очистки природной воды отработанный при	7 10 210 11 49 4	4	КОВ-3, УКПГ-1, УКПГ-2	Замена фильтрующей загрузки	прочие сыпучие материалы	Песок - 66; вода - 32; оксиды железа 2

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПРИ ОБРАЩЕНИИ С ОТХОДАМИ. ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ

№ №	Наименование видов отходов по ФККО	Код отхода по ФККО	Класс опасности	Место образования отходов (производство, цех, технологический процесс)		Физико-химическая характеристика отходов	
				Производство	Технологический процесс	Агрегатное состояние	Содержание основных компонентов, % массы
	водоподготовке						
97	Антрацит отработанный при водоподготовке	7 10 212 31 49 4	4	Станции очистки и подготовки воды	Замена фильтрующей загрузки	прочие сыпучие материалы	Антрацит (углерод)-83,5; Вода-10,2; Кремния диоксид-3,1; Железа оксид III-1,9; Органическое вещество -1,3
98	Фильтры угольные (картриджи), отработанные при водоподготовке	7 10 212 71 52 4	4	ЭЦ-2, АСЦ, УКПГ-1, УКПГ-2	Замена фильтров пурифайеров	изделие из нескольких материалов	Уголь (углерод)-89,9; Вода-7,9; Железа оксид III-1,3; Кремния диоксид-0,8; Нефтепродукты-0,1
99	Фильтрующие элементы из полипропилена, отработанные при водоподготовке	7 10 213 21 51 4	4	ЭЦ-2, АСЦ, УКПГ-1, УКПГ-2	Замена картриджных фильтров	изделие из одного материала	Полипропилен-82,9; Кремния диоксид-8,2; Вода-6,6; Железа оксид III -2,3
100	Осадок при подготовке питьевой воды обработкой коагулянтном на основе сульфата алюминия и флокулянтном на основе акриламида обезвоженный	7 10 233 12 29 4	4	Станция очистки и подготовки воды	Реагентная очистка воды с последующим обезвоживанием шлама	Прочие формы твердых веществ	Вода-61,0; Взвешенные вещества (кремния диоксид)-37,0; Железа сульфат (III)-1,24; Алюминия сульфат-0,75; Акриламид -0,01
101	Осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации малоопасный	7 21 100 01 39 4	4	УКПГ-1, УКПГ-2. Очистные сооружения производственно- дождевых сточных вод	Удаление осадка	прочие дисперсные системы	Кремний диоксид – 34,80; влага – 61,02; алюминий – 1,60; железо – 1,30; хром – 0,02; марганец – 0,032; никель – 0,0085; цинк – 0,059; свинец – 0,0024; медь – 0,0081; нефтепродукты – 1,15
102	Мусор с защитных решеток хозяйственно-бытовой и смешанной канализации малоопасный	7 22 101 01 71 4	4	КНС бытовых стоков № 1, 2, очистные сооружения х/б стоков, очистные сооружения	Удаление мусора	смесь твердых материалов (включая волокна)	Вода-60,0; Полиэтилен-10,6; Органическое вещество-8,9; Текстиль-6,6; Бумага-5,9; Стекло-3,3;

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПРИ ОБРАЩЕНИИ С ОТХОДАМИ. ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ

№ №	Наименование видов отходов по ФККО	Код отхода по ФККО	Класс опасности	Место образования отходов (производство, цех, технологический процесс)		Физико-химическая характеристика отходов	
				Производство	Технологический процесс	Агрегатное состояние	Содержание основных компонентов, % массы
				производственно- дождевых и химзагрязненных стоков			Кремния диоксид-3,2; Железо -1,5
103	Ил избыточный биологических очистных сооружений хозяйственно- бытовых и смешанных сточных вод	7 22 200 01 39 4	4	Очистные сооружения х/б стоков	Очистка хозяйственно- бытовых стоков	прочие дисперсные системы	Вода- 82,47; Органическое вещество-7,56; Кремния диоксид-4,5; Азот общий-1,5; Фосфор общий-1,0; Кальций-0,78 Железо-0,67 Цинк-0,56 Магний-0,32 АПАН-0,26 Сульфаты-0,15 Хлориды-0,1 Марганец-0,075 Свинец-0,043 Медь-0,006 Никель-0,003
104	Осадок с песколовков при очистке хозяйственно- бытовых и смешанных сточных вод малоопасный	7 22 102 01 39 4	4	Очистные сооружения х/б стоков	Очистка хозяйственно- бытовых стоков	прочие дисперсные системы	Вода-64; Кремния диоксид-30,3; Гравий-2,3; Щебень-1,8; Железо-1,1 Органическое вещество -0,5
105	Осадок (шлам) механической очистки нефтепродуктов сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%, обводненный	7 23 101 01 39 4	4	Мойка автотранспорта, Очистные сооружения химзагрязненных стоков	Удаление осадка	прочие дисперсные системы	Вода-81,2; Нефтепродукты-13,8 Кремния диоксид-3,2; Железо- 1,8

10	-	Нов.	П12325		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПРИ ОБРАЩЕНИИ С ОТХОДАМИ. ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ

№ №	Наименование видов отходов по ФККО	Код отхода по ФККО	Класс опасности	Место образования отходов (производство, цех, технологический процесс)		Физико-химическая характеристика отходов	
				Производство	Технологический процесс	Агрегатное состояние	Содержание основных компонентов, % массы
106	Осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%	7 23 102 02 39 4	4	КОС-3. Очистные сооружения производственно- дождевых сточных вод и химзагрязненных стоков	Удаление осадка	прочие дисперсные системы	Вода-80,8; Нефтепродукты-14,2; Кремния диоксид-3,8; Железо -1,2
107	Отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные)	7 31 110 01 72 4	4	Вахтовый поселок Общежития	Жизнедеятельность работников	смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий	Полиэтилентерефталат 34,6; бумага 28,0 Пищевые отходы - 14,2; хлопок - 8,5; стекло - 3,3; железо - 3,23; Алюминий - 2,8; Цинк - 2,3; Резина 2,1; Керамика 0,8; Медь - 0,17
108	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	4	Хозяйственно- бытовая деятельность	Уборка помещений	смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий	Бумага – 33,10; полиэтилен – 14,0; Полиэтилентерефталат - 12; полипропилен – 8%; стекло - 6; алюминий - 5; древесина - 4; Полистирол - 4; лом черных металлов - 3,4; Поливинилхлорид - 3; пищевые отходы - 2,9; песок - 4,1; Алюминий - 2,6 Ткань, текстиль - 2.
109	Мусор и смет от уборки складских помещений малоопасный	7 33 220 01 72 4	4	Хозяйственно- бытовая деятельность	Уборка складских помещений	Смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий	Картон (целлюлоза) – 39,20; бумага (целлюлоза) – 15,50; полиэтилен – 11,6; песок - 7,3; древесина - 5,6; полистирол – 3,8; полиэтилентерефталат – 3,7; резина (каучук) – 2,9; стекло - 2,5; лом черных металлов (сталь) – 2,4; алюминий– 1,8, пищевые отходы - 1,1
110	Смет с территории предприятия малоопасный	7 33 390	4	Хозяйственно- бытовая	Уборка территорий	смесь твердых материалов	Кремния диоксид-53,50 Вода-15,40

10	-	Нов.	П12325		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПРИ ОБРАЩЕНИИ С ОТХОДАМИ. ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ

№ №	Наименование видов отходов по ФККО	Код отхода по ФККО	Класс опасности	Место образования отходов (производство, цех, технологический процесс)		Физико-химическая характеристика отходов	
				Производство	Технологический процесс	Агрегатное состояние	Содержание основных компонентов, % массы
		01 71 4		деятельность		(включая волокна)	Бумага-7,00 Полиэтилен-6,80 Полиэтилентерефталат-6,40 Полипропилен-3,80 Органическое вещество-3,20 Резина-1,80 Железо-1,70 Нефтепродукты -0,40
111	Отходы жиров при разгрузке жируловителей	7 36 101 01 39 4	4	ВПЭП, Административная зона. Столовые, жируловители	Очистка стоков производственных помещений столовой	прочие дисперсные системы	Вода – 8,20; АПАВ – 1,30; жиры и масла природного происхождения – 89,80; механические примеси (диоксид кремния) – 0,70
112	Отходы демонтажа электрического оборудования, содержащие преимущественно фторсодержащие полимеры, черные и цветные металлы	7 41 321 21 72 4	4	ЭЦ 2, ЦОД/ЦУС	Замена узлов, деталей, изделий	Смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий	Металлы черные Металлы цветные Фторполимеры
113	Отходы очистки дымовых газов при сжигании отходов производства и потребления, в том числе подобных коммунальным, образующихся на объектах разведки, добычи нефти и газа	7 47 981 51 39 4	4	Полигон ТК, С и ПО	Термическое обезвреживание отходов	прочие дисперсные системы	Гидрокарбонат натрия - 97,7, уголь активированный - 2,3
114	Золы и шлаки от инсинераторов и установок термической обработки отходов	7 47 981 99 20 4	4	Полигон ТК, С и ПО	Термическое обезвреживание отходов	твердое	Зола – 99,7; прочее – 0,3, кальциевые соли (CaSO <sub>3</sub> , CaCO <sub>3</sub> , CaCl <sub>2</sub> , CaF <sub>2</sub> ) и непрореагировавшая известь – 99,9; активированный уголь и

10	-	Нов.	П12325		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата



Перечень мероприятий по охране окружающей среды. Оценка воздействия на окружающую среду при обращении с отходами. Текстовая часть

№ №	Наименование видов отходов по ФККО	Код отхода по ФККО	Класс опасности	Место образования отходов (производство, цех, технологический процесс)		Физико-химическая характеристика отходов	
				Производство	Технологический процесс	Агрегатное состояние	Содержание основных компонентов, % массы
							зола – 0,1
115	Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	8 90 000 01 72 4	4	Обслуживание зданий и сооружений	Ремонтные работы	Смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий	Кирпич-37,5 Железобетон (силикат, железо) – 17,0 Песок-13,0 Щебень-11,8 Железо-7,2 Древесина-5,1 Нефтепродукты-3,1 Глинозем-2,7 Бумага-1,8 Резина -0,8
116	Инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненные лакокрасочными материалами (в количестве менее 5%)	8 91 110 02 52 4	4	Хозяйственная деятельность	Окрасочные работы	изделие из нескольких материалов	Железо-44,4 Полипропилен-19,9 Полиэтилен-16,1 Целлюлоза-15,0 Твердая составляющая ЛКМ (пленкообразователи на основе синтетических смол с комплексом специальных присадок, наполнители и пигменты) – 3,3 Жидкая составляющая ЛКМ (органические растворители и пластификаторы) -1,3
117	Вода, загрязненная метанолом, при мойке емкостей для его хранения	9 13 225 11 31 4	4	Фонд скважин	Мойка емкостей хранения метанола	жидкое в жидком /Эмульсия	Вода- 94,50; метанол - 5,10; железо триоксид - 0,40
118	Фильтры кассетные очистки всасываемого воздуха воздушных компрессоров отработанные	9 18 302 61 52 4	4	Компрессорное оборудование	Замена фильтров	Изделия из нескольких материалов	Стекловолокно – 99,8 твердые частицы – 0,2

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПРИ ОБРАЩЕНИИ С ОТХОДАМИ. ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ

№ №	Наименование видов отходов по ФККО	Код отхода по ФККО	Класс опасности	Место образования отходов (производство, цех, технологический процесс)		Физико-химическая характеристика отходов	
				Производство	Технологический процесс	Агрегатное состояние	Содержание основных компонентов, % массы
119	Фильтры воздушные компрессорных установок в полимерном корпусе отработанные	9 18 302 66 52 4	4	Электростанция. Компрессорные установки	Замена воздушных фильтров	изделие из нескольких материалов	Песок (кремния диоксид)-32,0 Полистирол-26,1 Железо-18,9 Полипропилен-15,0 Органическое вещество -8,0
120	Детали насосного оборудования из разнородных пластмасс в смеси, утратившие потребительские свойства	9 18 303 61 70 4	4	Склад ГСМ, УКПГ-1, УКПГ-2	Замена деталей насосного оборудования	Смеси твердых материалов и изделий	Может содержать пластмассы, эбонит, резину, сталь.
121	Фильтры воздушные турбин отработанные	9 18 311 21 52 4	4	Электростанция, газовые турбины SGT-800	Замена фильтров очистки воздуха	изделие из нескольких материалов	Железо- 30,40 Полипропилен-26,00 Песок (кремния диоксид)-16,60 Целлюлоза-16,00 Природная органика-6,60 Резина-4,0 Нефтепродукты -0,40
122	Фильтры воздушные электрогенераторных установок отработанные (содержание нефтепродуктов менее 15%)	9 18 611 02 52 4	4	АДЭС	Замена фильтров очистки воздуха	изделие из нескольких материалов	Целлюлоза- 38,0 Сталь (железо)-33,5 Нефтепродукты-11,9 Диоксид кремния-6,6 Полипропилен-6,0 Резина-4,0
123	Шлак сварочный	9 19 100 02 20 4	4	РММ	Сварочные работы	твердое	Железа оксид-56,90 Кремния диоксид-34,70 Кальция оксид-2,50 Алюминия оксид-2,10 Марганца оксид-1,50 Титана оксид-1,20 Магния оксид -1,10
124	Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами	9 19 201 02 39 4	4	Производственные участки, Автотранспортный	Уборка проливов ГСМ	прочие дисперсные системы	Песок (кремния диоксид) – 88,0 Нефтепродукты -12,0

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПРИ ОБРАЩЕНИИ С ОТХОДАМИ. ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ

№ №	Наименование видов отходов по ФККО	Код отхода по ФККО	Класс опасности	Место образования отходов (производство, цех, технологический процесс)		Физико-химическая характеристика отходов	
				Производство	Технологический процесс	Агрегатное состояние	Содержание основных компонентов, % массы
	(содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)			цех			
125	Сальниковая набивка асбесто-графитовая промасленная (содержание масла менее 15%)	9 19 202 02 60 4	4	УКПГ-1, УКПГ-2, ЭЦ-2, КС, Полигон ТК, С и ПО	Ремонт оборудования, замена прокладок	изделия из волокон	Асбест-72,0 Графит-19,0 Нефтепродукты- 9,0
126	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 204 02 60 4	4	ГТЭС, Полигон ТК, С и ПО	Протирка рук, ЕО оборудования	изделия из волокон	Хлопок- 80,00 Нефтепродукты-12,00 Песок-8,00
127	Покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные	9 21 130 02 50 4	4	Автотранспортный цех	ТО и ТР автотранспорта и спецтехники, замена покрышек	изделия из твердых материалов, за исключением волокон	Каучук ДССК - 83,67; железо металлическое - 12,66; хлопок - 3,67
128	Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	9 21 301 01 52 4	4	Автотранспортный цех	ТО и ТР автотранспорта и спецтехники, замена фильтров	изделия из нескольких материалов	Железо-50,0 Целлюлоза-15,8 Резина-15,0 Кремния диоксид-14,6 Алюминий-2,8 Полипропилен-1,4 Нефтепродукты -0,4
129	Детали автомобильные преимущественно из алюминия и олова в смеси, утратившие потребительские свойства	9 21 525 11 70 4	4	Автотранспортный цех	ТО и ТР автотранспорта и спецтехники, замена узлов и деталей	смеси твердых материалов и изделий	Алюминий – 56,61; олово – 29,71; железо – 6,63; нефтепродукты – 1,61; механические примеси – 5,44
130	Индикаторная бумага, отработанная при технических испытаниях и	9 49 811 11 20 4	4	Лаборатория	Проведение лабораторных анализов	твердое	Бумага-51,2 Органическое вещество (крахмал)-21,5

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПРИ ОБРАЩЕНИИ С ОТХОДАМИ. ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ

№ №	Наименование видов отходов по ФККО	Код отхода по ФККО	Класс опасности	Место образования отходов (производство, цех, технологический процесс)		Физико-химическая характеристика отходов	
				Производство	Технологический процесс	Агрегатное состояние	Содержание основных компонентов, % массы
	измерениях						Органическое вещество (природная органика, вытяжка из мхов) – 16,0 Калий йодистый 6,0 Вода-3,2 Сульфаты-0,8 Хлориды-0,7 Хром -0,6
131	Фильтры бумажные, отработанные при технических испытаниях и измерениях	9 49 812 11 20 4	4	Лаборатория	Проведение лабораторных анализов	твердое	Бумага-51,0; Бария сульфат-18,0; Нефтепродукты-13,4; Кальция оксид-11,0; Механические примеси (кремния диоксид)-5,1; Вода 1,5
132	Бой стеклянной химической посуды	9 49 911 11 20 4	4	Лаборатория	Проведение лабораторных анализов	твердое	Стекло - 100
133	Прочие несортированные древесные отходы из натуральной чистой древесины	3 05 291 91 20 5	5	Хозяйственная деятельность	Строительно-ремонтные работы	Твердое	Древесина – 100
134	Бой стекла	3 41 901 01 20 5	5	Производственные участки, столовые	Строительно-ремонтные работы, бой посуды	твердое	Стекло – 100
135	Стружка черных металлов несортированная незагрязненная	3 61 212 03 22 5	5	РМУ	Металлообработка	стружка	Железо металлическое - 94,80; хром трехвалентный - 0,20; никель - 5,0
136	Тара деревянная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 04 140 00 51 5	5	Производственные участки, столовые	Замена деревянных поддонов, разупаковка продовольственных товаров, продукции и реагентов, поступающих	изделие из одного материала	Древесина-97,0; Сталь (железо) -3,0

10	-	Нов.	П12325		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПРИ ОБРАЩЕНИИ С ОТХОДАМИ. ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ

№ №	Наименование видов отходов по ФККО	Код отхода по ФККО	Класс опасности	Место образования отходов (производство, цех, технологический процесс)		Физико-химическая характеристика отходов	
				Производство	Технологический процесс	Агрегатное состояние	Содержание основных компонентов, % массы
					в деревянной таре		
137	Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства	4 05 122 02 60 5	5	Административны е помещения, лаборатория	Делопроизводство, административная деятельность	изделия из волокон	Целлюлоза - 100
138	Отходы упаковочного картона незагрязненные	4 05 183 01 60 5	5	Столовые, АХО	Разупаковка продовольствия, деталей, запчастей	изделия из волокон	Целлюлоза - 100
139	Шланги и рукава из вулканизированной резины, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	4 31 110 02 51 5	5	Автотранспортный цех, Склад ГСМ топливораздаточн ый пункт	ТО и ТР автотранспорта и спецтехники, замена резинотехнических изделий	изделие из одного материала	Резина на основе синтетического каучука- 100
140	Отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные	4 34 110 02 29 5	5	Столовые, АХО	Разупаковка продовольствия, деталей, запчастей	прочие формы твердых веществ	Полиэтилен - 100
141	Отходы полиэтиленовой тары незагрязненной	4 34 110 04 51 5	5	складское хозяйство, участок тепло- водоснабжения и канализации, участок энергоснабжения, структурные подразделения УКПГ 1, УКПГ 2	Разупаковка сырья, материалов	изделие из одного материала	Полиэтилен - 100
142	Отходы полипропиленовой тары незагрязненной	4 34 120 04 51 5	5	Хозяйственно- бытовая деятельность	Разупаковка товаров, продовольствия	изделие из одного материала	Полипропилен - 100
143	Абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов	4 56 100 01 51 5	5	РМЦ	Механическая обработка металлов, заточка инструментов	изделие из одного материала	Корунд (алюминия оксид, по алюминию) – 78,0 Кремния диоксид-19,0 Керамика-2,6

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПРИ ОБРАЩЕНИИ С ОТХОДАМИ. ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ

№ №	Наименование видов отходов по ФККО	Код отхода по ФККО	Класс опасности	Место образования отходов (производство, цех, технологический процесс)		Физико-химическая характеристика отходов	
				Производство	Технологический процесс	Агрегатное состояние	Содержание основных компонентов, % массы
							Смола фенолформальдегидная (по фенолу) – 0,4
144	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	4 61 010 01 20 5	5	Автотранспортный цех, РМЦ, Полигон ТК, С и ПО	ТО и ТР оборудования, спецтехники и автотранспорта, металлообработка	твердое	Железо металлическое - 98,75; хром шестивалентный - 0,05; никель - 0,05; молибден - 0,05; ванадий - 0,05; кремний - 1,05
145	Лом и отходы латуни несортированные	4 62 140 99 20 5	5	АСЦ, РМЦ, АТЦ	Замена деталей из латуни	твердое	Медь - 62,00 Цинк - 36,00 Свинец - 0,07 Кремний диоксид кристаллич. в форме кварца - 1,93
146	Лом и отходы стальные несортированные	4 61 200 99 20 5	5	ГТЭС	Ремонт оборудования, замена узлов, деталей	твердое	сталь-100
147	Лом и отходы алюминия несортированные	4 62 200 06 20 5	5	Автотранспортный цех, РМЦ	Ремонт оборудования, замена узлов, деталей	твердое	Алюминий -100, твердый
148	Отходы изолированных проводов и кабелей	4 82 302 01 52 5	5	Производственные подразделения	Ремонт оборудования, замена проводов	изделия из нескольких материалов	Сталь - 20; медь и медные сплавы - 20; алюминий - 30; полимерные материалы - 30
149	Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства	4 91 101 01 52 5	5	Хозяйственная деятельность	списание СИЗ	изделия из нескольких материалов	Полиэтилен - 64,3; текстиль - 19,5; искусственная кожа - 16,2
150	Отходы (осадки) водоподготовки при механической очистке природных вод	7 10 110 02 39 5	5	ВОС	очистка воды	прочие дисперсные системы	Вода - 70; взвешенные вещества - 28; марганец - 0,019; медь - 0,007; никель - 0,007; нефтепродукты - 1,23; оксид алюминия - 0,7184; хром - 0,003; цинк - 0,015; кадмий - 0,0006
151	Ионообменные смолы, отработанные при водоподготовке	7 10 211 01 20 5	5	ГТЭС	Водоподготовка, замена ионообменной смолы	твердое	Стирол - 87; Дивинилбензол - 3; Функциональные группы - 10;

Перечень мероприятий по охране окружающей среды. Оценка воздействия на окружающую среду при обращении с отходами. Текстовая часть

№ №	Наименование видов отходов по ФККО	Код отхода по ФККО	Класс опасности	Место образования отходов (производство, цех, технологический процесс)		Физико-химическая характеристика отходов	
				Производство	Технологический процесс	Агрегатное состояние	Содержание основных компонентов, % массы
152	Отходы из жилищ крупногабаритные	7 31 110 02 21 5	5	Вахтовый поселок.	Проживание персонала	кусовая форма	Дерево - 60; бумага, картон - 6; пластмасса - 4; керамика, стекло - 15; металл - 10; резина, кожа, изделия из смешанных материалов - 5
153	Пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные	7 36 100 01 30 5	5	Столовая	Питание работников	дисперсные системы	Мясные отходы (белки) - 11,10 Хлебные отходы (углеводы) - 28,40 Жиры пищевые - 5,90 Вода - 54,60
154	Непищевые отходы (мусор) кухонь и организаций общественного питания практически неопасные	7 36 100 11 72 5	5	Столовая	Чистка и уборка кухонь	Смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий	Целлюлоза - 41,32; оксид алюминия - 1,45; диоксид кремния - 7,83; канифоль - 1,56; вода - 4,33; железо - 4,63; олово - 0,09; алюминий - 1,18; оксид магния - 0,22; оксид кальция - 0,62; оксид натрия - 1,36; гексозаны - 0,87; пектиновые вещества и пентозаны - 0,90; азотистые и белковые вещества - 0,06; лигнин - 2,00; жиры и воска - 0,36; древесная зола - 0,03; полиэтилен - 7,45; полиэтилентерефталат - 2,35; механическая примесь - 21,39
155	Отходы (отсев) при дроблении лома бетонных, железобетонных, керамических, кирпичных изделий	7 44 621 11 40 5	5	Полигон ТК, С и ПО	Кусковая форма	Твердые сыпучие материалы	Шамотный кирпич - 100
156	Отходы обезвреживания медицинских отходов классов Б и В (кроме	7 47 843 55 71 5	5	Медпункт	Медицинская деятельность	смесь твердых материалов (включая волокна)	Текстиль - 84,7; металл - 0,9; резина - 0,9; полимерные материалы - 11,6; стекло - 1,9.

10	-	Нов.	П12325		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПРИ ОБРАЩЕНИИ С ОТХОДАМИ. ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ

№ №	Наименование видов отходов по ФККО	Код отхода по ФККО	Класс опасности	Место образования отходов (производство, цех, технологический процесс)		Физико-химическая характеристика отходов	
				Производство	Технологический процесс	Агрегатное состояние	Содержание основных компонентов, % массы
	биологических) вакуумным автоклавированием насыщенным водяным паром измельченные, компактированные, практически неопасные						
157	Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме	8 22 301 01 21 5	5	Хозяйственная деятельность	Строительно-ремонтные работы	твердое	Железо - 54,80; бетон - 45,20
158	Лом строительного кирпича незагрязненный	8 23 101 01 21 5	5	Хозяйственно-бытовая деятельность	Ремонтные работы	кусовая форма	Кирпич - 100
159	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5	5	РМЦ	Сварочные работы	твердое	Сталь (железо) - 86,80; кальция оксид (по кальцию) - 6,80; железа оксид III (по железу) - 2,60; марганца оксид (по марганцу) - 0,07; кремния диоксид - 2,90; магния оксид (по магнию) - 0,30; титана оксид (по титану) - 0,53
160	Тормозные колодки отработанные без накладок асбестовых	9 20 310 01 52 5	5	Автотранспортный цех	ТО и ТР автотранспорта	изделие из нескольких материалов	Сталь (железо) - 98,00; железа оксид III (по железу) - 2,00

10	-	Нов.	П12325		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата



## **6.2. Определение количества образования отходов, состава и физико-химических характеристик, классов опасности по отношению к окружающей среде и порядка обращения**

Обоснование количества отходов производства и потребления, образующихся при строительстве и эксплуатации объектов обустройства Салмановского (Утреннего) НГКМ, выполнено в соответствии с действующими нормативно-методическими рекомендациями на основании принятых проектных решений и технических характеристик оборудования, принятого к установке.

Количество образования отходов основных строительных материалов на стадии строительства определены с использованием типовых норм потерь и отходов «Сборник типовых норм потерь материальных ресурсов в строительстве» (дополнение к РДС 82-202-96), М., 1998 г., Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления, М, НИЦПУРО, 1999 г.

Данные о расходе основных строительных материалов приняты в соответствии с СНиП 5.01.08 84 и проектными решениями по организации строительства. В настоящем разделе учтены только те строительные материалы, которые расходуются в наибольших объемах. Соответственно, образование и порядок обращения с отходами, образующимися в процессе строительства, рассматривались именно по этой группе строительных материалов.

Детали и узлы заводского изготовления, поступающие на площадку в готовом виде, при производстве работ с соблюдением требований стандартов, строительных норм и правил, не должны давать трудно устранимых потерь и отходов. Ввиду этого объем строительных отходов от использования подготовленных к сборке металлоконструкций, запорной и регулирующей арматуры, блоков дверных в сборе, блоков оконных в сборе не учитывался.

Количество образования отходов потребления на стадии эксплуатации объектов обустройства Салмановского (Утреннего) НГКМ определены расчетным методом в соответствии с действующими методиками и на основании данных объектов-аналогов.

Количество образования основных технологических отходов на стадии эксплуатации объектов определены, в соответствии с проектными данными, предоставленными ПАО «ЮЖНИИГИПРОГАЗ».

Расчетное обоснование количества образования отходов представлено в Приложении 1 тома 8.7.

Перечень, ожидаемое количество образования и решения по порядку обращения с отходами, образующимися при строительстве и эксплуатации объектов Салмановского (Утреннего) НГКМ представлены в таблицах 6-3 и 6-4 соответственно.

10	-	Нов.	П12325		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

**Таблица 6-3. Перечень, ожидаемое количество образования отходов, решения по порядку обращения с отходами при строительстве объектов обустройства Салмановского (Утреннего) НГКМ**

№№	Наименование видов отходов по ФККО	Код ФККО	Класс опасности	Количество образования отходов, т/период	Порядок обращения с отходами		Передача федеральному оператору
					Передача сторонним предприятиям на утилизацию/обезвреживание/термическое обезвреживание на инсинераторных установках*, т/период	Передача для размещение (захоронение) на стороннем полигоне./размещение на полигоне ТК, С и ПО** т/период	
	Всего			24195,815	12668,761	11496,570	30,484
	Всего по I классу опасности:			8,993	0,000	0,000	8,993
1	Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	4 71 101 01 52 1	1	8,993			8,993
	Всего по II классу опасности:			21,491	0,000	0,000	21,491
2	Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом	9 20 110 01 53 2	2	21,491			21,491
	Всего по III классу опасности:			466,910	466,910	0,000	0,000
3	Отходы минеральных масел моторных	4 06 110 01 31 3	3	49,511	49,511		
4	Отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены	4 06 120 01 31 3	3	26,776	26,776		
5	Отходы минеральных масел трансмиссионных	4 06 150 01 31 3	3	42,631	42,631		
6	Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	4 06 350 01 31 3	3	14,147	14,147		
7	Отходы синтетических масел компрессорных	4 13 400 01 31 3	3	3,969	3,969		
8	Тара полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание 5 % и более)	4 38 111 01 51 3	3	1,077	1,077		

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПРИ ОБРАЩЕНИИ С ОТХОДАМИ. ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ

№№	Наименование видов отходов по ФККО	Код ФККО	Класс опасности	Количество образования отходов, т/период	Порядок обращения с отходами		Передача федеральному оператору
					Передача сторонним предприятиям на утилизацию/обезвреживание/термическое обезвреживание на инсинераторных установках*, т/период	Передача для размещения (захоронение) на стороннем полигоне./размещение на полигоне ТК, С и ПО** т/период	
9	Лом и отходы меди несортированные незагрязненные	4 62 110 99 20 3	3	0,104	0,104		
10	Провод медный в изоляции из поливинилхлорида, утративший потребительские свойства	4 82 304 02 52 3	3	8,570	8,570		
11	Кабель медно-жильный, утративший потребительские свойства	4 82 305 11 52 3	3	46,441	46,441		
12	Отходы битума нефтяного строительного	8 26 111 11 20 3	3	65,349	65,349		
13	Обтирочный материал, загрязненный лакокрасочными материалами (в количестве 5% и более)	8 92 110 01 60 3	3	33,906	33,906		
14	Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов	9 11 200 02 39 3	3	89,248	89,248		
15	Фильтры очистки масла компрессорных установок отработанные (содержание нефтепродуктов 15% и более)	9 18 302 81 52 3	3	0,936	0,936		
16	Фильтры очистки масла электрогенераторных установок отработанные (содержание нефтепродуктов 15% и более)	9 18 612 01 52 3	3	0,214	0,214		
17	Фильтры очистки топлива электрогенераторных установок отработанные (содержание нефтепродуктов 15% и более)	9 18 613 01 52 3	3	0,077	0,077		

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПРИ ОБРАЩЕНИИ С ОТХОДАМИ. ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ

№№	Наименование видов отходов по ФККО	Код ФККО	Класс опасности	Количество образования отходов, т/период	Порядок обращения с отходами		Передача федеральному оператору
					Передача сторонним предприятиям на утилизацию/обезвреживание/термическое обезвреживание на инсинераторных установках*, т/период	Передача для размещения (захоронение) на стороннем полигоне/размещение на полигоне ТК, С и ПО** т/период	
18	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)	9 19 204 01 60 3	3	75,356	75,356		
19	Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	9 21 302 01 52 3	3	4,260	4,260		
20	Фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные	9 21 303 01 52 3	3	4,338	4,338		
	<b>Всего по IV классу опасности:</b>			<b>7029,125</b>	<b>6294,802</b>	<b>734,323</b>	<b>0,000</b>
21	Отходы асбоцемента в кусковой форме	3 46 420 01 21 4	4	4,638		4,638	
22	Спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 02 312 01 62 4	4	77,300	77,300		
23	Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	4 03 101 00 52 4	4	16,330	16,330		
24	Отходы бумаги с клеевым слоем	4 05 290 02 29 4	4	6,151	6,151		
25	Отходы прорезиненной спецодежды и резиновой спецобуви, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	4 33 202 03 52 4	4	18,011		18,011	
26	Тара полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами	4 38 111 02 51 4	4	15,212	15,212		

10	-	Нов.	П12325		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПРИ ОБРАЩЕНИИ С ОТХОДАМИ. ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ

№№	Наименование видов отходов по ФККО	Код ФККО	Класс опасности	Количество образования отходов, т/период	Порядок обращения с отходами		Передача федеральному оператору
					Передача сторонним предприятиям на утилизацию/обезвреживание/термическое обезвреживание на инсинераторных установках*, т/период	Передача для размещения (захоронение) на стороннем полигоне./размещение на полигоне ТК, С и ПО** т/период	
	(содержание менее 5 %)						
27	Тара полиэтиленовая, загрязненная неорганическими нерастворимыми или малорастворимыми минеральными веществами	4 38 112 01 51 4	4	82,747	82,747		
28	Отходы шлаковаты незагрязненные	4 57 111 01 20 4	4	1,950		1,950	
29	Тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 68 111 02 51 4	4	43,938	43,938		
30	Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)	4 68 112 02 51 4	4	342,290	342,290		
31	Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства	4 82 415 01 52 4	4	0,028	0,028		
32	Светильники со светодиодными элементами в сборе, утратившие потребительские свойства	4 82 427 11 52 4	4	0,007	0,007		
33	Средства индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси, утратившие потребительские свойства	4 91 105 11 52 4	4	0,947		0,947	
34	Мусор с защитных решеток хозяйственно-бытовой и смешанной канализации малоопасный	7 22 101 01 71 4	4	108,029	108,029		
35	Ил избыточный биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод	7 22 200 01 39 4	4	716,340	716,340		

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПРИ ОБРАЩЕНИИ С ОТХОДАМИ. ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ

№№	Наименование видов отходов по ФККО	Код ФККО	Класс опасности	Количество образования отходов, т/период	Порядок обращения с отходами		Передача федеральному оператору
					Передача сторонним предприятиям на утилизацию/обезвреживание/термическое обезвреживание на инсинераторных установках*, т/период	Передача для размещения (захоронение) на стороннем полигоне./размещение на полигоне ТК, С и ПО** т/период	
36	Осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15 %	7 23 102 02 39 4	4	124,108	124,108		
37	Отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные)	7 31 110 01 72 4	4	3867,366***	3867,366***		
38	Жидкие отходы очистки накопительных баков мобильных туалетных кабин	7 32 221 01 30 4	4	15,400	15,400		
39	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	4	858,345***	858,345***		
40	Отходы рубероида	8 26 210 01 51 4	4	0,205	0,205		
41	Лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий	8 30 200 01 71 4	4	2,612		2,612	
42	Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	8 90 000 01 72 4	4	366,575		366,575	
43	Фильтры кассетные очистки всасываемого воздуха воздушных компрессоров отработанные	9 18 302 61 52 4	4	1,019	1,019		
44	Фильтры воздушные электрогенераторных установок отработанные (содержание нефтепродуктов менее 15%)	9 18 611 02 52 4	4	0,117	0,117		
45	Шлак сварочный	9 19 100 02 20 4	4	339,590		339,590	

10	-	Нов.	П12325		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПРИ ОБРАЩЕНИИ С ОТХОДАМИ. ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ

№№	Наименование видов отходов по ФККО	Код ФККО	Класс опасности	Количество образования отходов, т/период	Порядок обращения с отходами		Передача федеральному оператору
					Передача сторонним предприятиям на утилизацию/обезвреживание/термическое обезвреживание на инсинераторных установках*, т/период	Передача для размещения (захоронение) на стороннем полигоне./размещение на полигоне ТК, С и ПО** т/период	
46	Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	9 19 201 02 39 4	4	3,192	3,192		
47	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 204 02 60 4	4	0,025	0,025		
48	Покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные	9 21 130 02 50 4	4	14,318	14,318		
49	Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	9 21 301 01 52 4	4	2,335	2,335		
<b>Всего по V классу опасности:</b>				<b>16669,297</b>	<b>5907,049</b>	<b>10762,248</b>	<b>0,000</b>
50	Прочие несортированные древесные отходы из натуральной чистой древесины	3 05 291 91 20 5	5	1,034	1,034		
51	Тара деревянная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 04 140 00 51 5	5	136,152	136,152		
52	Отходы упаковочного картона незагрязненные	4 05 183 01 60 5	5	2,808	2,808		
53	Шланги и рукава из вулканизированной резины, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	4 31 110 02 51 5	5	0,163		0,163	
54	Отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные	4 34 110 02 29 5	5	54,295	54,295		

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПРИ ОБРАЩЕНИИ С ОТХОДАМИ. ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ

№№	Наименование видов отходов по ФККО	Код ФККО	Класс опасности	Количество образования отходов, т/период	Порядок обращения с отходами		Передача федеральному оператору
					Передача сторонним предприятиям на утилизацию/обезвреживание/термическое обезвреживание на инсинераторных установках*, т/период	Передача для размещения (захоронение) на стороннем полигоне./размещение на полигоне ТК, С и ПО** т/период	
55	Отходы пленки полипропилена и изделий из нее незагрязненные	4 34 120 02 29 5	5	116,222	116,222		
56	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	4 61 010 01 20 5	5	3013,210	3013,210		
57	Лом и отходы стальные в кусковой форме незагрязненные	4 61 200 02 21 5	5	16,338	16,338		
58	Лом и отходы бронзы в кусковой форме незагрязненные	4 62 130 02 21 5	5	0,091	0,091		
59	Лом и отходы латуни несортированные	4 62 140 99 20 5	5	0,016	0,016		
60	Лом и отходы алюминия в кусковой форме незагрязненные	4 62 200 03 21 5	5	28,008	28,008		
61	Отходы изолированных проводов и кабелей	4 82 302 01 52 5	5	0,044	0,044		
62	Лампы накаливания, утратившие потребительские свойства	4 82 411 00 52 5	5	0,433		0,433	
63	Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства	4 91 101 01 52 5	5	2,266		2,266	
64	Пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные	7 36 100 01 30 5	5	2331,212	2331,212		
65	Отходы цемента в кусковой форме	8 22 101 01 21 5	5	3614,580		3614,580	
66	Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	8 22 201 01 21 5	5	6787,465		6787,465	
67	Лом железобетонных изделий, отходы	8 22 301 01 21 5	5	357,341		357,341	

10	-	Нов.	П12325		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата



ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПРИ ОБРАЩЕНИИ С ОТХОДАМИ. ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ

№№	Наименование видов отходов по ФККО	Код ФККО	Класс опасности	Количество образования отходов, т/период	Порядок обращения с отходами		Передача федеральному оператору
					Передача сторонним предприятиям на утилизацию/обезвреживание/термическое обезвреживание на инсинераторных установках*, т/период	Передача для размещения (захоронение) на стороннем полигоне./размещение на полигоне ТК, С и ПО** т/период	
	железобетона в кусковой форме						
68	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5	5	204,364	204,364		
69	Тормозные колодки отработанные без накладок асбестовых	9 20 310 01 52 5	5	3,256	3,256		
	<b>Всего</b>			<b>24 195,815</b>	<b>12 668,761</b>	<b>11 496,570</b>	<b>30,484</b>
	<i>Всего по I классу опасности:</i>			<b>8,993</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>8,993</b>
	<i>Всего по II классу опасности:</i>			<b>21,491</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>21,491</b>
	<i>Всего по III классу опасности:</i>			<b>466,910</b>	<b>466,910</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
	<i>Всего по IV классу опасности:</i>			<b>7 029,125</b>	<b>6 294,802</b>	<b>734,323</b>	<b>0,000</b>
	<i>Всего по V классу опасности:</i>			<b>16 669,297</b>	<b>5 907,049</b>	<b>10 762,248</b>	<b>0,000</b>

\* после ввода в эксплуатацию КТО

\*\* после ввода в эксплуатацию полигона ТК, С и ПО

\*\*\* На период до приобретения подрядной организацией, выполняющей работы по обращению с отходами на лицензионном участке (в том числе на Полигоне ТК, С и ПО), статуса «Оператора по обращению с ТКО», предусматривается передача ТКО региональному оператору по обращению с ТКО (ООО «Ямал Экология», 629008, Ямало-Ненецкий АО, г. Салехард, ул. Чубынина, д.14, помещение 50, Лицензия № № Л020-00113-89/00103090 от 15.06.2017 г., ГРОРО 89-00164-3-00518-31102017).

10	-	Нов.	П12325		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

**Таблица 6-4. Перечень, ожидаемое количество образования отходов, решения по порядку обращения с отходами при эксплуатации объектов Салмановского (Утреннего) НГКМ**

№№	Наименование видов отходов по ФККО	Код отхода по ФККО	Класс опасности	Количество образования отходов, т/год	Передача сторонним предприятиям на обработку, утилизацию, обезвреживание/Термическое обезвреживание (сжигание на инсинераторных установках), т/год	Размещение (захоронение) на полигоне ТК, С и ПО, т/год	Передача федеральному оператору, т/год
<b>Всего по I классу опасности</b>				<b>0,005</b>		<b>0,000</b>	<b>0,005</b>
1	Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	4 71 101 01 52 1	1	0,005			0,005
<b>Всего по II классу опасности</b>				<b>76,671</b>		<b>0,000</b>	<b>76,671</b>
2	Источники бесперебойного питания утратившие потребительские свойства	4 81 211 02 53 2	2	4,484			4,484
3	Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом	9 20 110 01 53 2	2	5,803			5,803
4	Химические источники тока литиевые тионилхлоридные неповрежденные отработанные	4 82 201 01 53 2	2	0,384			0,384
5	Аккумуляторные батареи источников бесперебойного питания свинцово-кислотные, утратившие потребительские свойства, с электролитом	4 82 212 11 53 2	2	66,000			66,000
<b>Всего по III классу опасности</b>				<b>782,322</b>	<b>782,322</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
6	Эмульсия нефтесодержащая при очистке и осушке	2 12 201 11 31 3	3	40,000	40,000		

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПРИ ОБРАЩЕНИИ С ОТХОДАМИ. ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ

№№	Наименование видов отходов по ФККО	Код отхода по ФККО	Класс опасности	Количество образования отходов, т/год	Передача сторонним предприятиям на обработку, утилизацию, обезвреживание/Термическое обезвреживание (сжигание на инсинераторных установках), т/год	Размещение (захоронение) на полигоне ТК, С и ПО, т/год	Передача федеральному оператору, т/год
	природного газа и/или газового конденсата						
7	Спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более)	4 02 311 01 62 3	3	0,094	0,094		
8	Отходы минеральных масел моторных	4 06 110 01 31 3	3	6,118	6,118		
9	Отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены	4 06 120 01 31 3	3	1,055	1,055		
10	Отходы минеральных масел трансформаторных, не содержащих галогены	4 06 140 01 31 3	3	2,758	2,758		
11	Отходы минеральных масел трансмиссионных	4 06 150 01 31 3	3	2,107	2,107		
12	Отходы минеральных масел турбинных	4 06 170 01 31 3	3	44,274	44,274		
13	Отходы прочих минеральных масел	4 06 190 01 31 3	3	0,037	0,037		
14	Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	4 06 350 01 31 3	3	453,559	453,559		
15	Остатки дизельного топлива, утратившие потребительские свойства	4 06 910 01 10 3	3	48,000	48,000		

Перечень мероприятий по охране окружающей среды. Оценка воздействия на окружающую среду при обращении с отходами. Текстовая часть

№№	Наименование видов отходов по ФККО	Код отхода по ФККО	Класс опасности	Количество образования отходов, т/год	Передача сторонним предприятиям на обработку, утилизацию, обезвреживание/Термическое обезвреживание (сжигание на инсинераторных установках), т/год	Размещение (захоронение) на полигоне ТК, С и ПО, т/год	Передача федеральному оператору, т/год
16	Отходы синтетических и полусинтетических масел моторных	4 13 100 01 31 3	3	3,925	3,925		
17	Отходы синтетических и полусинтетических масел промышленных	4 13 200 01 31 3	3	0,025	0,025		
18	Отходы синтетических масел компрессорных	4 13 400 01 31 3	3	21,691	21,691		
19	Отходы прочих синтетических масел	4 13 500 01 31 3	3	0,089	0,089		
20	Отходы теплоносителей и хладоносителей на основе пропиленгликоля	4 19 925 11 10 3	3	9,677	9,677		
21	Тара полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание 5 % и более)	4 38 111 01 51 3	3	4,117	4,117		
22	Фильтры бумажные в виде изделий, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 43 114 82 52 3	3	0,013	0,013		
23	Лом и отходы медные в кусковой форме незагрязненные	4 62 110 02 21 3	3	2,196	2,196		
24	Тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов	4 68 111 01 51 3	3	9,855	9,855		

10	-	Нов.	П12325		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПРИ ОБРАЩЕНИИ С ОТХОДАМИ. ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ

№№	Наименование видов отходов по ФККО	Код отхода по ФККО	Класс опасности	Количество образования отходов, т/год	Передача сторонним предприятиям на обработку, утилизацию, обезвреживание/Термическое обезвреживание (сжигание на инсинераторных установках), т/год	Размещение (захоронение) на полигоне ТК, С и ПО, т/год	Передача федеральному оператору, т/год
	15% и более)						
25	Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание 5% и более)	4 68 112 01 51 3	3	0,012	0,012		
26	Обтирочный материал, загрязненный лакокрасочными материалами (в количестве 5% и более)	8 92 110 01 60 3	3	0,240	0,240		
27	Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов	9 11 200 02 39 3	3	116,194	116,194		
28	Фильтры сепараторные очистки сжатого воздуха компрессорных установок отработанные (содержание нефтепродуктов 15% и более)	9 18 302 71 52 3	3	0,143	0,143		
29	Фильтры очистки масла компрессорных установок отработанные (содержание нефтепродуктов 15% и более)	9 18 302 81 52 3	3	0,988	0,988		
30	Фильтры очистки масла турбин отработанные (содержание нефтепродуктов 15% и более)	9 18 311 11 52 3	3	0,246	0,246		
31	Фильтры очистки масла электрогенераторных установок отработанные (содержание нефтепродуктов	9 18 612 01 52 3	3	0,044	0,044		

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПРИ ОБРАЩЕНИИ С ОТХОДАМИ. ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ

№№	Наименование видов отходов по ФККО	Код отхода по ФККО	Класс опасности	Количество образования отходов, т/год	Передача сторонним предприятиям на обработку, утилизацию, обезвреживание/Термическое обезвреживание (сжигание на инсинераторных установках), т/год	Размещение (захоронение) на полигоне ТК, С и ПО, т/год	Передача федеральному оператору, т/год
	15% и более)						
32	Фильтры очистки топлива электрогенераторных установок отработанные (содержание нефтепродуктов 15% и более)	9 18 613 01 52 3	3	0,066	0,066		
33	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)	9 19 204 01 60 3	3	3,132	3,132		
34	Отходы антифризов на основе этиленгликоля	9 21 210 01 31 3	3	9,400	9,400		
35	Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	9 21 302 01 52 3	3	0,069	0,069		
36	Фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные	9 21 303 01 52 3	3	0,085	0,085		
37	Грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 31 100 01 39 3	3	2,000	2,000		
38	Смесь галогенсодержащих и негалогенированных органических веществ (содержание галогенсодержащих веществ менее 15%) при технических	9 41 581 12 31 3	3	0,114	0,114		

10	-	Нов.	П12325		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

Перечень мероприятий по охране окружающей среды. Оценка воздействия на окружающую среду при обращении с отходами. Текстовая часть

№№	Наименование видов отходов по ФККО	Код отхода по ФККО	Класс опасности	Количество образования отходов, т/год	Передача сторонним предприятиям на обработку, утилизацию, обезвреживание/Термическое обезвреживание (сжигание на инсинераторных установках), т/год	Размещение (захоронение) на полигоне ТК, С и ПО, т/год	Передача федеральному оператору, т/год
	испытаниях и измерениях						
	<b>Всего по IV классу опасности</b>			<b>15466,002</b>	<b>13392,167</b>	<b>2073,835</b>	
39	Отходы очистки природного газа от механических примесей	2 12 203 11 39 4	4	3,000		3,000	
40	Отходы разнородных пластмасс в смеси	3 35 792 11 20 4	4	2,728	2,728		
41	Отходы разнородных пластмасс в смеси при механической обработке изделий из них	3 35 792 13 20 4	4	0,300	0,000	0,300	
42	Смазочно-охлаждающие жидкости на водной основе, отработанные при металлообработке	3 61 211 02 31 4	4	0,281	0,281		
43	Пыль (порошок) от шлифования черных металлов с содержанием металла 50% и более	3 61 221 01 42 4	4	0,441	0,441		
44	Пыль (порошок) абразивные от шлифования черных металлов с содержанием металла менее 50%	3 61 221 02 42 4	4	0,061	0,000	0,061	
45	Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 110 01 62 4	4	0,757	0,757		
46	Подушки из натуральных	4 02 132 21 62 4	4	0,625	0,625		

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПРИ ОБРАЩЕНИИ С ОТХОДАМИ. ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ

№№	Наименование видов отходов по ФККО	Код отхода по ФККО	Класс опасности	Количество образования отходов, т/год	Передача сторонним предприятиям на обработку, утилизацию, обезвреживание/Термическое обезвреживание (сжигание на инсинераторных установках), т/год	Размещение (захоронение) на полигоне ТК, С и ПО, т/год	Передача федеральному оператору, т/год
	волокон, утратившие потребительские свойства						
47	Одеяла из натуральных волокон, утратившие потребительские свойства	4 02 132 11 62 4	4	1,239	1,239		
48	Матрасы из натуральных волокон, утратившие потребительские свойства	4 02 132 31 62 4	4	0,400	0,400		
49	Спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 02 312 01 62 4	4	36,835	36,835		
50	Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	4 03 101 00 52 4	4	14,458	14,458		
51	Отходы бумаги с клеевым слоем	4 05 290 02 29 4	4	0,762	0,762		
52	Упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная оксидами щелочноземельных металлов	4 05 911 06 60 4	4	0,621	0,621		
53	Отходы упаковочных материалов из бумаги и картона, загрязненные неметаллическими нерастворимыми или	4 05 911 31 60 4	4	0,548	0,548		

10	-	Нов.	П12325		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата



ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПРИ ОБРАЩЕНИИ С ОТХОДАМИ. ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ

№№	Наименование видов отходов по ФККО	Код отхода по ФККО	Класс опасности	Количество образования отходов, т/год	Передача сторонним предприятиям на обработку, утилизацию, обезвреживание/Термическое обезвреживание (сжигание на инсинераторных установках), т/год	Размещение (захоронение) на полигоне ТК, С и ПО, т/год	Передача федеральному оператору, т/год
	малорастворимыми минеральными продуктами						
54	Упаковка из бумаги и/или картона с полиэтиленовым вкладышем, загрязненная углем активированным	4 05 918 31 52 4	4	0,002	0,002		
55	Изделия текстильные прорезиненные, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	4 31 130 01 52 4	4	0,955	0,955		
56	Отходы прорезиненной спецодежды и резиновой спецобуви, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	4 33 202 03 52 4	4	8,341	8,341		
57	Отходы поливинилхлорида в виде изделий или лома изделий незагрязненные	4 35 100 03 51 4	4	9,873	9,873		
58	Тара полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)	4 38 111 02 51 4	4	1,143	1,143		
59	Тара полиэтиленовая, загрязненная неорганическими нерастворимыми или малорастворимыми минеральными веществами	4 38 112 01 51 4	4	1,429	1,429		

10	-	Нов.	П12325		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПРИ ОБРАЩЕНИИ С ОТХОДАМИ. ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ

№№	Наименование видов отходов по ФККО	Код отхода по ФККО	Класс опасности	Количество образования отходов, т/год	Передача сторонним предприятиям на обработку, утилизацию, обезвреживание/Термическое обезвреживание (сжигание на инсинераторных установках), т/год	Размещение (захоронение) на полигоне ТК, С и ПО, т/год	Передача федеральному оператору, т/год
60	Тара полиэтиленовая, загрязненная неорганическими растворимыми карбонатами	4 38 112 11 51 4	4	0,146	0,146		
61	Упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная антифризами	4 38 191 07 50 4	4	0,447	0,447		
62	Тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная дезинфицирующими средствами	4 38 191 11 52 4	4	0,906	0,906		
63	Цеолит, отработанный при осушке газов, в том числе углеводородных	4 42 101 21 49 4	4	82,000		82,000	
64	Цеолит отработанный, загрязненный нефтью и нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 42 501 02 29 4	4	1,500	1,500		
65	Уголь активированный отработанный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 42 504 02 20 4	4	21,590	21,590		
66	Уголь активированный отработанный, загрязненный оксидами железа и нефтепродуктами (суммарное)	4 42 504 03 20 4	4	15,150	15,150		

10	-	Нов.	П12325		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПРИ ОБРАЩЕНИИ С ОТХОДАМИ. ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ

№№	Наименование видов отходов по ФККО	Код отхода по ФККО	Класс опасности	Количество образования отходов, т/год	Передача сторонним предприятиям на обработку, утилизацию, обезвреживание/Термическое обезвреживание (сжигание на инсинераторных установках), т/год	Размещение (захоронение) на полигоне ТК, С и ПО, т/год	Передача федеральному оператору, т/год
	содержание менее 15%)						
67	Фильтры тонкой очистки бумажные отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 43 114 01 20 4	4	0,002	0,002		
68	Фильтры рукавные синтетические, загрязненные пылью преимущественно оксида кремния	4 43 118 81 60 4	4	0,150	0,150		
69	фильтрующая загрузка из песка, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 43 702 12 20 4	4	0,897	0,897		
70	Фильтрующая загрузка на основе алюмосиликата, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 43 703 15 29 4	4	8,750	8,750		
71	Фильтрующая загрузка из разнородных полимерных материалов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 43 721 82 52 4	4	6,866	6,866		
72	Тара стеклянная,	4 51 812 81 51 4	4	0,002	0,002		

10	-	Нов.	П12325		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПРИ ОБРАЩЕНИИ С ОТХОДАМИ. ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ

№№	Наименование видов отходов по ФККО	Код отхода по ФККО	Класс опасности	Количество образования отходов, т/год	Передача сторонним предприятиям на обработку, утилизацию, обезвреживание/Термическое обезвреживание (сжигание на инсинераторных установках), т/год	Размещение (захоронение) на полигоне ТК, С и ПО, т/год	Передача федеральному оператору, т/год
	загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)						
73	Отходы резиноасбестовых изделий незагрязненные	4 55 700 00 71 4	4	0,540		0,540	
74	Отходы прочих теплоизоляционных материалов на основе минерального волокна незагрязненные	4 57 119 01 20 4	4	23,600		23,600	
75	Щебень известняковый, доломитовый, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 59 911 11 40 4	4	10,000	10,000		
76	Лом и отходы, содержащие несортированные цветные металлы, в виде изделий, кусков, с преимущественным содержанием алюминия, олова, магния и меди	4 62 011 14 20 4	4	0,480	0,480		
77	Лом и отходы, содержащие несортированные цветные и черные металлы в виде изделий	4 62 011 92 20 4	4	24,395	24,395		
78	Тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами	4 68 111 02 51 4	4	1,285	1,285		

10	-	Нов.	П12325		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

Перечень мероприятий по охране окружающей среды. Оценка воздействия на окружающую среду при обращении с отходами. Текстовая часть

№№	Наименование видов отходов по ФККО	Код отхода по ФККО	Класс опасности	Количество образования отходов, т/год	Передача сторонним предприятиям на обработку, утилизацию, обезвреживание/Термическое обезвреживание (сжигание на инсинераторных установках), т/год	Размещение (захоронение) на полигоне ТК, С и ПО, т/год	Передача федеральному оператору, т/год
	(содержание нефтепродуктов менее 15%)						
79	Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 68 112 02 51 4	4	4,149	4,149		
80	Тара из черных металлов, загрязненная органическими спиртами	4 68 117 31 51 4	4	65,212	65,212		
81	Трубы стальные газопроводов отработанные без изоляции	4 69 521 11 51 4	4	50,750	50,750		
82	Трубы стальные газопроводов отработанные с битумной изоляцией	4 69 521 12 51 4	4	1339,800	1339,800		
83	Трубы стальные газопроводов отработанные с полимерной изоляцией	4 69 521 13 51 4	4	1319,500	1319,500		
84	Трубы насосно-компрессорные стальные отработанные, загрязненные нефтью (содержание нефти менее 15%)	4 69 541 21 51 4	4	284,200	284,200		
85	Системный блок компьютера, утративший потребительские свойства	4 81 201 01 52 4	4	0,220	0,220		
86	Принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ), утратившие потребительские	4 81 202 01 52 4	4	0,079	0,079		

10	-	Нов.	П12325		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПРИ ОБРАЩЕНИИ С ОТХОДАМИ. ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ

№№	Наименование видов отходов по ФККО	Код отхода по ФККО	Класс опасности	Количество образования отходов, т/год	Передача сторонним предприятиям на обработку, утилизацию, обезвреживание/Термическое обезвреживание (сжигание на инсинераторных установках), т/год	Размещение (захоронение) на полигоне ТК, С и ПО, т/год	Передача федеральному оператору, т/год
	свойства						
87	Картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные	4 81 203 02 52 4	4	0,950	0,950		
88	Клавиатура, манипулятор «мышь» с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства	4 81 204 01 52 4	4	0,096	0,096		
89	Мониторы компьютерные жидкокристаллические, утратившие потребительские свойства, в сборе	4 81 205 02 52 4	4	0,248	0,248		
90	Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства	4 82 415 01 52 4	4	0,526	0,526		
91	Светильники со светодиодными элементами в сборе, утратившие потребительские свойства	4 82 427 11 52 4	4	0,625	0,625		
92	Огнетушители самосрабатывающие порошковые, утратившие потребительские свойства	4 89 221 11 52 4	4	2,500	2,500		
93	Огнетушители углекислотные, утратившие потребительские свойства	4 89 221 21 52 4	4	1,338	1,338		
94	Средства индивидуальной	4 91 105 11 52 4	4	0,342		0,342	

10	-	Нов.	П12325		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

Перечень мероприятий по охране окружающей среды. Оценка воздействия на окружающую среду при обращении с отходами. Текстовая часть

№№	Наименование видов отходов по ФККО	Код отхода по ФККО	Класс опасности	Количество образования отходов, т/год	Передача сторонним предприятиям на обработку, утилизацию, обезвреживание/Термическое обезвреживание (сжигание на инсинераторных установках), т/год	Размещение (захоронение) на полигоне ТК, С и ПО, т/год	Передача федеральному оператору, т/год
	защиты глаз, рук, органов слуха в смеси, утратившие потребительские свойства						
95	Отходы мебели из разнородных материалов	4 92 111 81 52 4	4	2,440	2,440		
96	Песок фильтров очистки природной воды отработанный при водоподготовке	7 10 210 11 49 4	4	1,304	0,000	1,304	
97	Антрацит отработанный при водоподготовке	7 10 212 31 49 4	4	3,535	3,535		
98	Фильтры угольные (картриджи), отработанные при водоподготовке	7 10 212 71 52 4	4	0,130	0,130		
99	Фильтрующие элементы из полипропилена, отработанные при водоподготовке	7 10 213 21 51 4	4	0,039	0,000	0,039	
100	Осадок при подготовке питьевой воды обработкой коагулянтом на основе сульфата алюминия и флокулянтом на основе акриламида обезвоженный	7 10 233 12 29 4	4	123,397	123,397		
101	Осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации малоопасный	7 21 100 01 39 4	4	20,060	20,060		
102	Мусор с защитных решеток	7 22 101 01 71 4	4	22,260	22,260		

10	-	Нов.	П12325		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПРИ ОБРАЩЕНИИ С ОТХОДАМИ. ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ

№№	Наименование видов отходов по ФККО	Код отхода по ФККО	Класс опасности	Количество образования отходов, т/год	Передача сторонним предприятиям на обработку, утилизацию, обезвреживание/Термическое обезвреживание (сжигание на инсинераторных установках), т/год	Размещение (захоронение) на полигоне ТК, С и ПО, т/год	Передача федеральному оператору, т/год
	хозяйственно-бытовой и смешанной канализации малоопасный						
103	Ил избыточный биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод	7 22 200 01 39 4	4	288,751	288,751		
104	Осадок с песколовков при очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод малоопасный	7 22 102 01 39 4	4	16,425	16,425		
105	Осадок (шлам) механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%, обводненный	7 23 101 01 39 4	4	5914,436	5914,436		
106	Осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15 %	7 23 102 02 39 4	4	1726,630	1726,630		
107	Отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные)	7 31 110 01 72 4	4	322,500	322,500		
108	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	4	41,464	41,464		

10	-	Нов.	П12325		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата



ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПРИ ОБРАЩЕНИИ С ОТХОДАМИ. ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ

№№	Наименование видов отходов по ФККО	Код отхода по ФККО	Класс опасности	Количество образования отходов, т/год	Передача сторонним предприятиям на обработку, утилизацию, обезвреживание/Термическое обезвреживание (сжигание на инсинераторных установках), т/год	Размещение (захоронение) на полигоне ТК, С и ПО, т/год	Передача федеральному оператору, т/год
109	Мусор и смет от уборки складских помещений малоопасный	7 33 220 01 72 4	4	17,096	17,096		
110	Смет с территории предприятия малоопасный	7 33 390 01 71 4	4	713,630	713,630		
111	Отходы жиров при разгрузке жируловителей	7 36 101 01 39 4	4	4,423	4,423		
112	Отходы демонтажа электрического оборудования, содержащие преимущественно фторсодержащие полимеры, черные и цветные металлы	7 41 321 21 72 4	4	0,400	0,400		
113	Отходы очистки дымовых газов при сжигании отходов производства и потребления, в том числе подобных коммунальным, образующихся на объектах разведки, добычи нефти и газа	7 47 981 51 39 4	4	38,868		38,868	
114	Золы и шлаки от инсинераторов и установок термической обработки отходов	7 47 981 99 20 4	4	1522,384		1522,384	
115	Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	8 90 000 01 72 4	4	400,000		400,000	
116	Инструменты лакокрасочные	8 91 110 02 52 4	4	0,031	0,031		

10	-	Нов.	П12325		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПРИ ОБРАЩЕНИИ С ОТХОДАМИ. ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ

№№	Наименование видов отходов по ФККО	Код отхода по ФККО	Класс опасности	Количество образования отходов, т/год	Передача сторонним предприятиям на обработку, утилизацию, обезвреживание/Термическое обезвреживание (сжигание на инсинераторных установках), т/год	Размещение (захоронение) на полигоне ТК, С и ПО, т/год	Передача федеральному оператору, т/год
	(кисти, валики), загрязненные лакокрасочными материалами (в количестве менее 5%)						
117	Вода, загрязненная метанолом, при мойке емкостей для его хранения	9 13 225 11 31 4	4	855,000	855,000		
118	Фильтры кассетные очистки всасываемого воздуха воздушных компрессоров отработанные	9 18 302 61 52 4	4	0,067	0,067		
119	Фильтры воздушные компрессорных установок в полимерном корпусе отработанные	9 18 302 66 52 4	4	0,605	0,605		
120	Детали насосного оборудования из разнородных пластмасс в смеси, утратившие потребительские свойства	9 18 303 61 70 4	4	0,503		0,503	
121	Фильтры воздушные турбин отработанные	9 18 311 21 52 4	4	48,231	48,231		
122	Фильтры воздушные электрогенераторных установок отработанные (содержание нефтепродуктов менее 15% )	9 18 611 02 52 4	4	0,064	0,064		
123	Шлак сварочный	9 19 100 02 20 4	4	0,873		0,873	
124	Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами	9 19 201 02 39 4	4	11,790	11,790		

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПРИ ОБРАЩЕНИИ С ОТХОДАМИ. ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ

№№	Наименование видов отходов по ФККО	Код отхода по ФККО	Класс опасности	Количество образования отходов, т/год	Передача сторонним предприятиям на обработку, утилизацию, обезвреживание/Термическое обезвреживание (сжигание на инсинераторных установках), т/год	Размещение (захоронение) на полигоне ТК, С и ПО, т/год	Передача федеральному оператору, т/год
	(содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)						
125	Сальниковая набивка асбесто-графитовая промасленная (содержание масла менее 15%)	9 19 202 02 60 4	4	0,543	0,543		
126	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 204 02 60 4	4	1,069	1,069		
127	Покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные	9 21 130 02 50 4	4	10,438	10,438		
128	Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	9 21 301 01 52 4	4	0,149	0,149		
129	Детали автомобильные преимущественно из алюминия и олова в смеси, утратившие потребительские свойства	9 21 525 11 70 4	4	2,196	2,196		
130	Индикаторная бумага, отработанная при технических испытаниях и измерениях	9 49 811 11 20 4	4	0,010	0,010		
131	Фильтры бумажные, отработанные при технических испытаниях и	9 49 812 11 20 4	4	0,200	0,200		

10	-	Нов.	П12325		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПРИ ОБРАЩЕНИИ С ОТХОДАМИ. ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ

№№	Наименование видов отходов по ФККО	Код отхода по ФККО	Класс опасности	Количество образования отходов, т/год	Передача сторонним предприятиям на обработку, утилизацию, обезвреживание/Термическое обезвреживание (сжигание на инсинераторных установках), т/год	Размещение (захоронение) на полигоне ТК, С и ПО, т/год	Передача федеральному оператору, т/год
	измерениях						
132	Бой стеклянной химической посуды	9 49 911 11 20 4	4	0,020		0,020	
	<b>Всего по V классу опасности</b>			<b>1113,833</b>	<b>633,804</b>	<b>480,028</b>	<b>0,000</b>
133	Прочие несортированные древесные отходы из натуральной чистой древесины	3 05 291 91 20 5	5	10,000	10,000		
134	Бой стекла	3 41 901 01 20 5	5	0,050		0,050	
135	Стружка черных металлов несортированная незагрязненная	3 61 212 03 22 5	5	14,700	14,700		
136	Тара деревянная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 04 140 00 51 5	5	93,800	93,800		
137	Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства	4 05 122 02 60 5	5	0,750	0,750		
138	Отходы упаковочного картона незагрязненные	4 05 183 01 60 5	5	6,800	6,800		
139	Шланги и рукава из вулканизированной резины, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	4 31 110 02 51 5	5	19,585		19,585	
140	Отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные	4 34 110 02 29 5	5	8,360	8,360		
141	Отходы полиэтиленовой тары	4 34 110 04 51 5	5	0,726	0,726		

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПРИ ОБРАЩЕНИИ С ОТХОДАМИ. ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ

№№	Наименование видов отходов по ФККО	Код отхода по ФККО	Класс опасности	Количество образования отходов, т/год	Передача сторонним предприятиям на обработку, утилизацию, обезвреживание/Термическое обезвреживание (сжигание на инсинераторных установках), т/год	Размещение (захоронение) на полигоне ТК, С и ПО, т/год	Передача федеральному оператору, т/год
	незагрязненной						
142	Отходы полипропиленовой тары незагрязненной	4 34 120 04 51 5	5	0,777	0,777		
143	Абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов	4 56 100 01 51 5	5	0,228		0,228	
144	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	4 61 010 01 20 5	5	210,887	210,887		
145	Лом и отходы латуни несортированные	4 62 140 99 20 5	5	5,002	5,002		
146	Лом и отходы стальные несортированные	4 61 200 99 20 5	5	1,000	1,000		
147	Лом и отходы алюминия несортированные	4 62 200 06 20 5	5	1,000	1,000		
148	Отходы изолированных проводов и кабелей	4 82 302 01 52 5	5	2,750	2,750		
149	Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства	4 91 101 01 52 5	5	0,136		0,136	
150	Отходы (осадки) водоподготовки при механической очистке природных вод	7 10 110 02 39 5	5	45,000		45,000	
151	Ионообменные смолы отработанные при	7 10 211 01 20 5	5	0,500	0,500		

10	-	Нов.	П12325		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПРИ ОБРАЩЕНИИ С ОТХОДАМИ. ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ

№№	Наименование видов отходов по ФККО	Код отхода по ФККО	Класс опасности	Количество образования отходов, т/год	Передача сторонним предприятиям на обработку, утилизацию, обезвреживание/Термическое обезвреживание (сжигание на инсинераторных установках), т/год	Размещение (захоронение) на полигоне ТК, С и ПО, т/год	Передача федеральному оператору, т/год
	водоподготовке						
152	Отходы из жилищ крупногабаритные	7 31 110 02 21 5	5	10,000	10,000		
153	Пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные	7 36 100 01 30 5	5	65,700	65,700		
154	Непищевые отходы (мусор) кухонь и организаций общественного питания практически неопасные	7 36 100 11 72 5	5	199,550	199,550		
155	Отходы (отсев) при дроблении лома бетонных, железобетонных, керамических, кирпичных изделий	7 44 621 11 40 5	5	0,030		0,030	
156	Отходы обезвреживания медицинских отходов классов Б и В (кроме биологических) вакуумным автоклавированием насыщенным водяным паром измельченные, компактированные, практически неопасные	7 47 843 55 71 5	5	0,175	0,175		
157	Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме	8 22 301 01 21 5	5	400,000		400,000	
158	Лом строительного кирпича	8 23 101 01 21 5	5	15,000		15,000	

10	-	Нов.	П12325		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

Перечень мероприятий по охране окружающей среды. Оценка воздействия на окружающую среду при обращении с отходами. Текстовая часть

№№	Наименование видов отходов по ФККО	Код отхода по ФККО	Класс опасности	Количество образования отходов, т/год	Передача сторонним предприятиям на обработку, утилизацию, обезвреживание/Термическое обезвреживание (сжигание на инсинераторных установках), т/год	Размещение (захоронение) на полигоне ТК, С и ПО, т/год	Передача федеральному оператору, т/год
	незагрязненный						
159	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5	5	1,045	1,045		
160	Тормозные колодки отработанные без накладок асбестовых	9 20 310 01 52 5	5	0,282	0,282		
	<b>ВСЕГО</b>			<b>17438,833</b>	<b>14808,294</b>	<b>2553,863</b>	<b>76,677</b>
	<b>ИТОГО 1 класса опасности:</b>			<b>0,005</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,005</b>
	<b>ИТОГО 2 класса опасности:</b>			<b>76,671</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>76,671</b>
	<b>ИТОГО 3 класса опасности:</b>			<b>782,322</b>	<b>782,322</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
	<b>ИТОГО 4 класса опасности:</b>			<b>15466,002</b>	<b>13392,167</b>	<b>2073,835</b>	<b>0,000</b>
	<b>ИТОГО 5 класса опасности:</b>			<b>1113,833</b>	<b>633,804</b>	<b>480,028</b>	<b>0,000</b>

\*На период до приобретения подрядной организацией, выполняющей работы по обращению с отходами на лицензионном участке (в том числе на Полигоне ТК, С и ПО), статуса «Оператора по обращению с ТКО», предусматривается передача ТКО региональному оператору по обращению с ТКО (ООО «Ямал Экология», 629008, Ямало-Ненецкий АО, г. Салехард, ул. Чубынина, д.14, помещение 50, Лицензия № № Л020-00113-89/00103090 от 15.06.2017 г., ГРОРО 89-00164-3-00518-31102017).

10	-	Нов.	П12325		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

## 7. ПОРЯДОК ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ

Порядок обращения с отходами определяется исходя из установленных объемов образования отходов, их агрегатного состояния, физико-химических свойств, классов опасности, возможностей предприятия по обезвреживанию, утилизации и размещению отходов.

В сфере обращения с отходами деятельность хозяйствующего субъекта должна быть направлена на сокращение объемов образования отходов, внедрение безотходных технологий, преобразование отходов во вторичное сырье или получение из них какой-либо продукции, сведение к минимуму образования отходов, не подлежащих дальнейшей переработке и захоронение их в соответствии с действующим законодательством.

### 7.1. Условия накопления отходов

Обращение с отходами, образующимися на стадиях строительства и эксплуатации объектов обустройства Салмановского НГКМ будет предусматривать отдельный сбор отходов, отправляемых на утилизацию, обезвреживание, размещение.

В соответствии с нормативными правилами на стадии строительства и эксплуатации необходимо организовать площадки накопления отходов, отвечающие требованиям СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

Сбор и накопление образующихся отходов должны осуществляться отдельно по их видам, физическому агрегатному состоянию, пожаро-, взрывоопасности, другим признакам и в соответствии с установленными классами опасности. Совместное накопление различных видов отходов допускается в случае определенного порядком обращения одинакового направления переработки (утилизации), обезвреживания, а также при условии их физической, химической и иной совместимости друг с другом. Временные места сбора отходов (площадки накопления) оснащаются емкостями и контейнерами для отходов в соответствии с видами отходов, их классами опасности, опасными свойствами и порядком дальнейшего обращения с отходами.

Допускается накопление отходов на специальных площадках при соблюдении следующих условий:

- содержание вредных веществ в воздухе промышленной площадки на высоте 2 м от поверхности не должно превышать 30 % ПДК для рабочей зоны;
- должна быть предусмотрена эффективная защита отходов от воздействия атмосферных осадков (сооружение навесов, оснащение накопителей крышками и т.д.);
- открытые площадки должны располагаться в подветренной зоне территории и быть покрыты неразрушаемым и непроницаемым для токсичных веществ материалом (асфальтобетоном, полимербетоном, плиткой и т.п.);
- отбортовка основания площадок или обваловка высотой (не менее 10 см высоты) для предотвращения скатывания контейнеров;
- площадки для временного хранения пылящих отходов должны обеспечивать защиту окружающей среды от уноса загрязняющих веществ в атмосферу;

10	-	Нов.	П12325		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата



- площадки резервуарного хранения токсичных жидких отходов должны иметь устройство, предотвращающее разлив отходов в случае аварийной разгерметизации емкостей (поддоны);
- площадка (стационарный склад) временного хранения горючих отходов должна быть оборудована противопожарным инвентарем;
- подъездные пути к площадкам хранения отходов должны быть освещены в вечернее и ночное время.

Условия сбора и транспортировки отходов на площадки определяются их качественными и количественными характеристиками, классом опасности.

Предельные количества единовременного накопления отходов, а также способы их накопления определяются исходя из требований экологической безопасности, при которых отходы не оказывают вредного воздействия на состояние окружающей среды и здоровье людей. Предельное количество накопления отходов 1-2 классов опасности определяется с учетом их токсичности, общей массы, емкости контейнеров для каждого вида отходов и грузоподъемности транспортных средств, используемых для вывоза отходов на утилизацию, обезвреживание, захоронение.

Предельный срок содержания образующихся отходов на площадках накопления определяется для каждого вида в соответствии с его свойствами и не должен превышать 11 месяцев.

Накопление отходов на территории предусматривается на открытых площадках и в закрытых помещениях.

Здания, где будут размещены площадки для временного хранения отходов, должны отвечать следующим требованиям:

- В целях обеспечения ограниченного доступа площадь должна быть огорожена, а все двери должны быть оснащены замками;
- Накопление отходов должно осуществляться в условиях предотвращения смешивания или контакта несовместимых отходов, и обеспечивающих выполнение проверок состояния пространства между контейнерами в целях контроля утечек или разливов. Вследствие этого:
  - Стальные бочки должны храниться на поддонах, и могут складываться в два яруса. Поддоны должны стоять рядами в два поддона;
  - Поддоны должны стоять на минимальном расстоянии от стен, составляющем 1 м и на расстоянии 0,8 м друг от друга;
  - В целях разделения несовместимых отходов должны быть предусмотрены различные площади хранения для бочек. Каждая площадь отделяется от другой стеной из бетонных блоков;
  - Каждая площадь хранения для несовместимых отходов должна оборудоваться собственной дренажной системой (дренажный жёлоб с решётчатым настилом и закрытый приямок сбора объёмом 1 м<sup>3</sup>). Осушка приямка должна осуществляться с помощью автоцистерны с вакуумным насосом;
- Устройство вторичной защитной оболочки предусматривается в тех местах, где объём хранения жидких отходов превышает 220 л. Полезный объём вторичной защитной оболочки должен составлять не менее чем 110 процентов от объёма самого большого контейнера для хранения, или 25 процентов от общего объёма хранения (в зависимости от того, какой является большим);
- Площади закрытого хранения, используемые для размещения отходов классов I и II, должны обеспечиваться пространственным изолированием с отдельным хранением отходов в специально предусмотренных помещениях;

10	-	Нов.	П12325		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

- В здании для хранения должны быть предусмотрены дезинфицирующий душ и умывальная раковина для рук;
- Необходимо предусмотреть устройство надлежащей системы вентиляции, предотвращающей достижение 30% ПДК загрязняющих веществ в воздухе рабочей зоны на уровне 2 м от поверхности, образующихся вследствие неорганизованных утечек или выделений от отходов. В составе проекта должно быть проработано устройство естественной или принудительной вентиляции.

Отходы, образующиеся при строительно-монтажных работах, вывозятся транспортом подрядных строительных организаций на специально выделенные участки, складываются на специально предусмотренные временные открытые площадки накопления строительного мусора и ТКО на промплощадках проведения работ, с последующей передачей лицензированным специализированным предприятиям или для вывоза на захоронение на полигоне ТК, С и ПО.

Для сбора отходов территория строительства оборудуется стандартными специальными контейнерами (бункерами), в которые отходы собираются отдельно с учетом дальнейшего обращения с отходами: вывоз на обезвреживание, утилизацию или размещение.

В таблице 7-1 представлены рекомендации и основные требования к площадкам накопления отходов при строительстве и эксплуатации объектов обустройства Салмановского НГКМ.

**Таблица 7-1. Рекомендуемые условия сбора и накопления отходов**

Наименование отхода или группы отходов	Необходимые условия накопления отходов
<i>На период строительства:</i>	
Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	В подсобном помещении в специальной герметизированной таре
Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом	На стеллажах, в закрытом подсобном помещении
Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	В металлических емкостях (контейнерах, ящиках) с закрытой крышкой на открытых площадках с твердым основанием
Лом и отходы стальные в кусковой форме незагрязненные	
Остатки и огарки стальных сварочных электродов	
Тормозные колодки отработанные без накладок асбестовых	
Лом и отходы бронзы в кусковой форме незагрязненные	
Лом и отходы латуни несортированные	
Лом и отходы алюминия в кусковой форме незагрязненные	
Отходы изолированных проводов и кабелей	
Провод медный в изоляции из поливинилхлорида, утративший потребительские свойства	
Лом и отходы меди несортированные незагрязненные	
Кабель медно-жильный, утративший потребительские свойства	
Отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные)	В металлических емкостях (контейнерах, ящиках) с закрытой крышкой на открытых площадках с твердым основанием
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	
Отходы минеральных масел моторных	В герметичных металлических емкостях (бочках) с закрытой крышкой, на поддоне, исключается разлив и контакт с огнем
Отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены	
Отходы минеральных масел трансмиссионных	
Отходы синтетических масел компрессорных	
Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	В герметичных металлических емкостях (бочках) с закрытой крышкой, на поддоне, исключается разлив и контакт с огнем
Осадок механической очистки нефтесодержащих сточных	

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПРИ  
ОБРАЩЕНИИ С ОТХОДАМИ. ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ

Наименование отхода или группы отходов	Необходимые условия накопления отходов
вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15 %	В герметичных металлических емкостях (бочках) с закрытой крышкой, на поддоне, исключается разлив и контакт с огнем
Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов	
Обтирочный материал, загрязненный лакокрасочными материалами (в количестве 5% и более)	
Фильтры очистки масла компрессорных установок отработанные (содержание нефтепродуктов 15% и более)	
Фильтры очистки масла электрогенераторных установок отработанные (содержание нефтепродуктов 15% и более)	
Фильтры очистки топлива электрогенераторных установок отработанные (содержание нефтепродуктов 15% и более)	
Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)	
Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	
Фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные	
Отходы битума нефтяного строительного	
Отходы рубероида	
Фильтры кассетные очистки всасываемого воздуха воздушных компрессоров отработанные	
Фильтры воздушные электрогенераторных установок отработанные (содержание нефтепродуктов менее 15%)	
Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	
Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	
Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	На открытой площадке с твердым основанием навалом
Отходы бумаги с клеевым слоем	
Покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные	В металлических емкостях (контейнерах, ящиках) с закрытой крышкой на открытых площадках с твердым основанием
Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства	
Светильники со светодиодными элементами в сборе, утратившие потребительские свойства	В металлических емкостях (контейнерах, ящиках) с закрытой крышкой на открытых площадках с твердым основанием
Тара полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание 5 % и более)	
Тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	
Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)	
Тара полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)	
Тара полиэтиленовая, загрязненная неорганическими нерастворимыми или малорастворимыми минеральными веществами	В металлических емкостях (контейнерах, ящиках) с закрытой крышкой на открытых площадках с твердым основанием
Спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	
Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	
Отходы прорезиненной спецодежды и резиновой спецобуви, загрязненные нефтепродуктами (содержание	

10	-	Нов.	П12325		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПРИ  
ОБРАЩЕНИИ С ОТХОДАМИ. ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ

Наименование отхода или группы отходов	Необходимые условия накопления отходов
нефтепродуктов менее 15 %)	
Прочие несортированные древесные отходы из натуральной чистой древесины	В металлических емкостях (контейнерах, ящиках) с закрытой крышкой на открытых площадках с твердым основанием
Отходы упаковочного картона незагрязненные	
Тара деревянная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	
Отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные	В металлических емкостях (контейнерах, ящиках) с закрытой крышкой на открытых площадках с твердым основанием
Отходы пленки полипропилена и изделий из нее незагрязненные	
Пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные	В металлических емкостях (контейнерах, ящиках) с закрытой крышкой на открытых площадках с твердым основанием
Шланги и рукава из вулканизированной резины, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	В металлических емкостях (контейнерах, ящиках) с закрытой крышкой на открытых площадках с твердым основанием
Лампы накаливания, утратившие потребительские свойства	
Отходы асбоцемента в кусковой форме	
Отходы шлаковаты незагрязненные	
Лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий	
Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	
Шлак сварочный	
Отходы цемента в кусковой форме	
Средства индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси, утратившие потребительские свойства	
Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства	
Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме	
Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	
Жидкие отходы очистки накопительных баков мобильных туалетных кабин	В герметичных металлических емкостях (бочках) с закрытой крышкой
Мусор с защитных решеток хозяйственно-бытовой и смешанной канализации малоопасный	В металлических емкостях (контейнерах, ящиках) с закрытой крышкой на открытых площадках с твердым основанием
Ил избыточный биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод	
На период эксплуатации:	
Отходы для передачи федеральному оператору по обращению с отходами:	
Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	В подсобных помещениях в специальной герметизированной таре
Источники бесперебойного питания утратившие потребительские свойства	На стеллажах, в закрытых подсобных помещениях
Химические источники тока литиевые тионилхлоридные неповрежденные отработанные	
Аккумуляторные батареи источников бесперебойного питания свинцово-кислотные, утратившие потребительские свойства, с электролитом	
Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом	
Отходы для накопления отходов на полигоне ТК, С и ПО с последующей передачей на обработку/утилизацию/обезвреживание спецорганизациям	
Эмульсия нефтесодержащая при очистке и осушке природного газа и/или газового конденсата	В герметичных металлических емкостях (бочках)с закрытой крышкой отдельно, на поддоне, исключается разлив и контакт с огнем
Отходы минеральных масел моторных	
Отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены	

10	-	Нов.	П12325		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПРИ  
ОБРАЩЕНИИ С ОТХОДАМИ. ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ

Наименование отхода или группы отходов	Необходимые условия накопления отходов
Отходы минеральных масел трансформаторных, не содержащих галогены	
Отходы минеральных масел трансмиссионных	
Отходы минеральных масел турбинных	
Отходы прочих минеральных масел	
Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	
Остатки дизельного топлива, утратившие потребительские свойства	
Отходы синтетических и полусинтетических масел моторных	
Отходы синтетических и полусинтетических масел промышленных	
Отходы синтетических масел компрессорных	
Отходы прочих синтетических масел	
Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов	В герметичных металлических емкостях (бочках) с закрытой крышкой, на поддоне, исключается разлив и контакт с огнем
Отходы теплоносителей и хладоносителей на основе пропиленгликоля	В герметичных металлических емкостях (бочках) с закрытой крышкой раздельно, на поддоне
Отходы антифризов на основе этиленгликоля	
Стружка черных металлов несортированная незагрязненная	В металлических емкостях (бункерах) на открытых площадках с твердым основанием
Остатки и огарки стальных сварочных электродов	
Тормозные колодки отработанные без накладок асбестовых	
Пыль (порошок) от шлифования черных металлов с содержанием металла 50% и более	
Лом и отходы, содержащие несортированные цветные металлы, в виде изделий, кусков, с преимущественным содержанием алюминия, олова, магния и меди	
Отходы демонтажа электрического оборудования, содержащие преимущественно фторсодержащие полимеры, черные и цветные металлы	
Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	
Лом и отходы стальные несортированные	
Трубы стальные газопроводов отработанные без изоляции	
Трубы насосно-компрессорные стальные отработанные, загрязненные нефтью (содержание нефти менее 15%)	
Трубы стальные газопроводов отработанные с битумной изоляцией	
Трубы стальные газопроводов отработанные с полимерной изоляцией	
Лом и отходы медные в кусковой форме незагрязненные	В металлических емкостях (бункерах) на открытой площадке с твердым основанием
Лом и отходы, содержащие несортированные цветные и черные металлы в виде изделий	
Детали автомобильные преимущественно из алюминия и олова в смеси, утратившие потребительские свойства	
Лом и отходы латуни несортированные	
Лом и отходы алюминия несортированные	
Тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	Штабелем или в металлических емкостях (бункерах) на открытой площадке с твердым основанием
Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание 5% и более)	
Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	
Тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	

10	-	Нов.	П12325		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПРИ  
ОБРАЩЕНИИ С ОТХОДАМИ. ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ

Наименование отхода или группы отходов	Необходимые условия накопления отходов	
Тара из черных металлов, загрязненная органическими спиртами	В металлических емкостях (бункерах) на открытой площадке с твердым основанием	
Тара стеклянная, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)		
Тара полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание 5% и более)		
Тара полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)		
Отходы разнородных пластмасс в смеси		
Отходы поливинилхлорида в виде изделий или лома изделий незагрязнённые		
Отходы полиэтиленовой тары незагрязненной		
Тара полиэтиленовая, загрязненная неорганическими нерастворимыми или малорастворимыми минеральными веществами		
Тара полиэтиленовая, загрязненная неорганическими растворимыми карбонатами		
Тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная дезинфицирующими средствами		
Отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные		
Покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные		Штабелем или навалом на открытой площадке с твердым основанием
Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства		В металлических емкостях (бункерах) на открытой площадке с твердым основанием
Отходы упаковочного картона незагрязненные		
Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства	В металлической емкости (бункере) на открытой площадке с твердым основанием	
Светильники со светодиодными элементами в сборе, утратившие потребительские свойства		
Огнетушители самосрабатывающие порошковые, утратившие потребительские свойства	В металлической емкости (бункере) на открытой площадке с твердым основанием	
Огнетушители углекислотные, утратившие потребительские свойства		
Системный блок компьютера, утративший потребительские свойства	В металлической емкости (бункере) на открытой площадке с твердым основанием	
Принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства		
Клавиатура, манипулятор «мышь» с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства		
Картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные		
Мониторы компьютерные жидкокристаллические, утратившие потребительские свойства, в сборе		
Отходы изолированных проводов и кабелей		
<b>Отходы, подлежащие размещению (захоронению) на полигоне ТК, С и ПО</b>		
Отходы очистки природного газа от механических примесей	В металлических емкостях (контейнерах, бункерах) на открытых площадках с твердым основанием	
Цеолит, отработанный при осушке газов, в том числе углеводородных		
Пыль (порошок) абразивные от шлифования черных металлов с содержанием металл менее 50%		
Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ		
Абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов		
Отходы прочих теплоизоляционных материалов на основе минерального волокна незагрязненные		
Песок фильтров очистки природной воды отработанный при		

10	-	Нов.	П12325		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПРИ  
ОБРАЩЕНИИ С ОТХОДАМИ. ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ

Наименование отхода или группы отходов	Необходимые условия накопления отходов
водоподготовке	
Детали насосного оборудования из разнородных пластмасс в смеси, утратившие потребительские свойства	
Бой стекла	
Отходы (отсев) при дроблении лома бетонных, железобетонных, керамических, кирпичных изделий	
Лом строительного кирпича незагрязненный	
Шлак сварочный	
Бой железобетонных изделий	
Бой стеклянной химической посуды	
Отходы разнородных пластмасс в смеси при механической обработке изделий из них	
Средства индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси, утратившие потребительские свойства	
Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства	
Фильтрующие элементы из полипропилена, отработанные при водоподготовке	
Фильтрующая загрузка из разнородных полимерных материалов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	
Отходы резиноасбестовых изделий незагрязненные	
Шланги и рукава из вулканизированной резины, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	
Отходы (осадки) водоподготовки при механической очистке природных вод	В герметизированной таре
Золы и шлаки от инсинераторов и установок термической обработки отходов	В закрытой таре на площадке временного накопления полигона ТК, С и ПО
Отходы очистки дымовых газов при сжигании отходов производства и потребления, в том числе подобных коммунальным, образующихся на объектах разведки, добычи нефти и газа	
<b>Отходы, подлежащие термическому обезвреживанию:</b>	
Осадок при подготовке питьевой воды обработкой коагулянтом на основе сульфата алюминия и флокулянтом на основе акриламида обезвоженный	В герметизированной таре
Смесь галогенсодержащих и негалогенированных органических веществ (содержание галогенсодержащих веществ менее 15%) при технических испытаниях и измерениях	В герметичных металлических емкостях (бочках) с закрытой крышкой
Смазочно-охлаждающие жидкости на водной основе, отработанные при металлообработке	В герметичных металлических емкостях (бочках)с закрытой крышкой отдельно, на поддоне
Обтирочный материал, загрязненный лакокрасочными материалами (в количестве 5% и более)	В герметизированной таре (металлические контейнеры с крышкой) в смеси на открытых площадках с твердым основанием, исключается контакт с огнем
Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	
Фильтры очистки масла турбин отработанные (содержание нефтепродуктов 15% и более)	
Фильтры очистки масла компрессорных установок отработанные (содержание нефтепродуктов 15% и более)	
Фильтры очистки масла электрогенераторных установок отработанные (содержание нефтепродуктов 15% и более)	
Фильтры очистки топлива электрогенераторных установок отработанные (содержание нефтепродуктов 15% и более)	

10	-	Нов.	П12325		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПРИ  
ОБРАЩЕНИИ С ОТХОДАМИ. ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ

Наименование отхода или группы отходов	Необходимые условия накопления отходов
Сальниковая набивка асбесто-графитовая промасленная (содержание масла менее 15%)	
Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	
Фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные	
Спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	
Спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	
Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	
Отходы прорезиненной спецодежды и резиновой спецобуви, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	
Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	
Отходы мебели из разнородных материалов	
Фильтры тонкой очистки бумажные отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	
фильтрующая загрузка из песка, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	
Фильтрующая загрузка на основе алюмосиликата, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	
уголь активированный отработанный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	
Уголь активированный отработанный, загрязненный оксидами железа и нефтепродуктами (суммарное содержание менее 15%)	
Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	
Фильтры воздушные электрогенераторных установок отработанные (содержание нефтепродуктов менее 15%)	
Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	
Грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	В герметизированной таре (металлические контейнеры с крышкой) в смеси на открытых площадках с твердым основанием, исключается контакт с огнем
Щебень известняковый, доломитовый, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	
Отходы жиров при разгрузке жиросушителей	В герметичных технологических емкостях
Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	В металлических емкостях (контейнерах, бункерах, биг-бэгах) на открытых площадках с твердым основанием или в закрытых помещениях
Отходы бумаги с клеевым слоем	
Упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная оксидами щелочноземельных металлов	
Упаковка из бумаги и/или картона с полиэтиленовым вкладышем, загрязненная углем активированным	
Отходы упаковочных материалов из бумаги и картона, загрязненные неметаллическими нерастворимыми или малорастворимыми минеральными продуктами	

10	-	Нов.	П12325		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата



ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПРИ  
ОБРАЩЕНИИ С ОТХОДАМИ. ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ

Наименование отхода или группы отходов	Необходимые условия накопления отходов
Фильтры угольные (картриджи), отработанные при водоподготовке	
Ионообменные смолы отработанные при водоподготовке	
Антрацит отработанный при водоподготовке	
Мусор с защитных решеток хозяйственно-бытовой и смешанной канализации малоопасный	
Ил избыточный биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод	
Осадок с песколовков при очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод малоопасный	
Осадок (шлам) механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%, обводненный	
Осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации малоопасный	
Осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%	
Тара полиэтиленовая, загрязненная неорганическими нерастворимыми или малорастворимыми минеральными веществами	
Мусор и смет от уборки складских помещений малоопасный	
Смет с территории предприятия малоопасный	
Инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненные лакокрасочными материалами (в количестве менее 5%)	
Фильтры кассетные очистки всасываемого воздуха воздушных компрессоров отработанные	
Фильтры воздушные компрессорных установок в полимерном корпусе отработанные	
Фильтры сепараторные очистки сжатого воздуха компрессорных установок отработанные (содержание нефтепродуктов менее 15%)	
Фильтры воздушные турбин отработанные	
Индикаторная бумага, отработанная при технических испытаниях и измерениях	
Фильтры бумажные в виде изделий, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	
Фильтры бумажные, отработанные при технических испытаниях и измерениях	
Фильтры рукавные синтетические, загрязненные пылью преимущественно оксида кремния	
Подушки из натуральных волокон, утратившие потребительские свойства	
Одеяла из натуральных волокон, утратившие потребительские свойства	
Матрасы из натуральных волокон, утратившие потребительские свойства	
Изделия текстильные прорезиненные, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	
Упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная антифризами	
Цеолит отработанный, загрязненный нефтью и нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	
Пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные	В металлических емкостях с крышкой (контейнерах) на открытых площадках с твердым основанием
Непищевые отходы (мусор) кухонь и организаций общественного питания практически неопасные	

10	-	Нов.	П12325		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

Наименование отхода или группы отходов	Необходимые условия накопления отходов
Отходы обезвреживания медицинских отходов классов Б и В (кроме биологических) вакуумным автоклавированием насыщенным водяным паром измельченные, компактированные, практически неопасные	В герметизированной емкости
Прочие несортированные древесные отходы из натуральной чистой древесины	В металлических емкостях (контейнерах, бункерах) на открытых площадках с твердым основанием или в закрытых помещениях
Вода, загрязненная метанолом, при мойке емкостей для его хранения	В герметичных металлических емкостях (бочках) с закрытой крышкой отдельно, на поддоне, исключается разлив и контакт с огнем
Тара деревянная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	Штабелем на открытых площадках с твердым основанием
Отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные)	В металлических емкостях (контейнерах, бункерах) на открытых площадках с твердым основанием
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	
Отходы из жилищ крупногабаритные	В металлических емкостях (контейнерах, бункерах) или навалом на открытых площадках с твердым основанием

Размеры площадок накопления отходов должны позволить разместить образующиеся отходы при условии соблюдения периодичности их вывоза на утилизацию, обезвреживание и размещение.

### **Временное складирование (накопление) отходов на полигоне ТК, С и ПО**

Предварительная подготовка (дробление, прессование), временное хранение (накопление) до формирования транспортной партии, запрещенных к размещению на полигоне видов отходов, а также отходов, являющихся ценным вторресурсом, организовано на следующих площадках:

- Площадка для временного складирования (накопления) отходов для передачи на утилизацию сторонним организациям (поз. 14.1 по ГП размером 26,75х39 м);
- Площадка для временного складирования (накопления) отходов для передачи на утилизацию сторонним организациям (поз. 14.2 по ГП размером 30,00х15,00 м);
- Участок накопления отработанных масел и остатков дизельного топлива (поз. 20 по ГП);
- Участок для временного складирования (накопления) жидких отходов для передачи специализированным организациям (поз. 28 по ГП);
- Площадка для негабаритных отходов (поз. 15 по ГП);
- Площадка для накопления ТКО от деятельности полигона (поз. 16 по ГП);
- Участок измельчения и прессования отходов под навесом (поз. 17 по ГП);
- Площадка временного складирования (накопления) прессованных и измельченных отходов в бункерах (поз. 18 по ГП размером 12х6 м).

Перечень отходов, вывозимых на полигон для временного складирования (накопления) с объектов обустройства Салмановского НГКМ, представлен в подразделе 7.2 в Таблице 7-5.

Временное хранение (накопление) до формирования транспортной партии, запрещенных к размещению на полигоне видов отходов, а также отходов являющихся

10	-	Нов.	П12325		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

ценным вторресурсом, организовано на площадках полигона (поз. 14.1, 14.2, 28, 18 и 20 по ГП) с последующей передачей специализированным лицензированным организациям.

Отходы бумаги, картона, полимеров прессуются на прессе, крупногабаритный пластик предварительно измельчают на шредере.

Накопление (временное складирование) отходов до накопления транспортной партии будет осуществляться в съемных бункерах типа БН-8 (или аналогичных объемом 8 м<sup>3</sup>), контейнерах объемом 0,8 м<sup>3</sup> или навалом.

Периодичность вывоза контейнеров для:

- лома цветных металлов – 11 бункеров в год;
- лома черных металлов – 153 бункера в год;
- тары из полимерных материалов – 4 бункера в год
- тары из черных металлов – 14 бункеров в год;
- адсорбента на основе оксида алюминия, отработанного при осушке газа – 9 бункеров в год;
- бумаги и картона – 10 закрытых бункеров год;
- отходов полимерных материалов – 17 бункеров в год;
- тара стеклянная – 1 контейнер объемом 0,8 м<sup>3</sup>;
- компьютерной техники, проводов и кабелей – 3 закрытых бункера в год;
- сорбент на основе полипропилена, загрязненного метилдиэтаноломином – 1 контейнер объемом 0,8 м<sup>3</sup> в год;
- стальные трубы газопроводов и насосно-компрессорного оборудования – складироваться на участке размером (с учетом недельного запаса – 119 шт.) 13,00х13,00 м навалом в два яруса (для расчета приняты трубы длиной 6 м наружным диаметром 426,0 мм с массой 1 м трубы 82,47 кг), периодичность вывоза с учетом транспортной партии 16 шт. – 7 машин/неделю;
- покрышки: складироваться навалом в два яруса до накопления транспортной партии – 22 покрышки (для расчета принята автопокрышка типа 16.000R20 Бел-95), периодичность вывоза – 1-2 рейса/неделю;
- отработанные масла и остатки дизельного топлива: складироваться на участке размером (с учетом накопления 2-х транспортных партий) 15,00х10,60 м с обваловкой (поз. 20 по ГП), периодичность вывоза – 2-3 рейса в неделю, размер 1 транспортной партии – 40 бочек по 200 л;
- нефтесодержащие отходы и технические жидкости: складироваться на участке размером (с учетом накопления 2-х транспортных партий) 14,00х9,60 м с обваловкой (поз. 28 по ГП), периодичность вывоза – 2-3 рейса в неделю, размер 1 транспортной партии – 40 бочек по 200 л;
- отходы огнетушащего порошка – 1 закрытый бункер в год;
- огнетушители – 1 открытый бункер в год;
- Резинотехнические изделия - 1 открытый бункер в год.

10	-	Нов.	П12325		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

Также на участке предварительной подготовки отходов осуществляется временное (сезонное) складирование подготовленного активного ила для последующего использования в летний период на участке поз. 9 по ГП размерами 6,30х4,50 м в качестве удобрения. Накопление активного ила осуществляется в контейнерах объемом 1 м<sup>3</sup> (еврокубах) размерами 1200х1000х1165 (ДхШхВ) в количестве 40 шт., размещаемых в два яруса.

План площадок временного складирования (накопления) отходов на полигоне ТК, С и ПО представлен на рисунке 7.1.

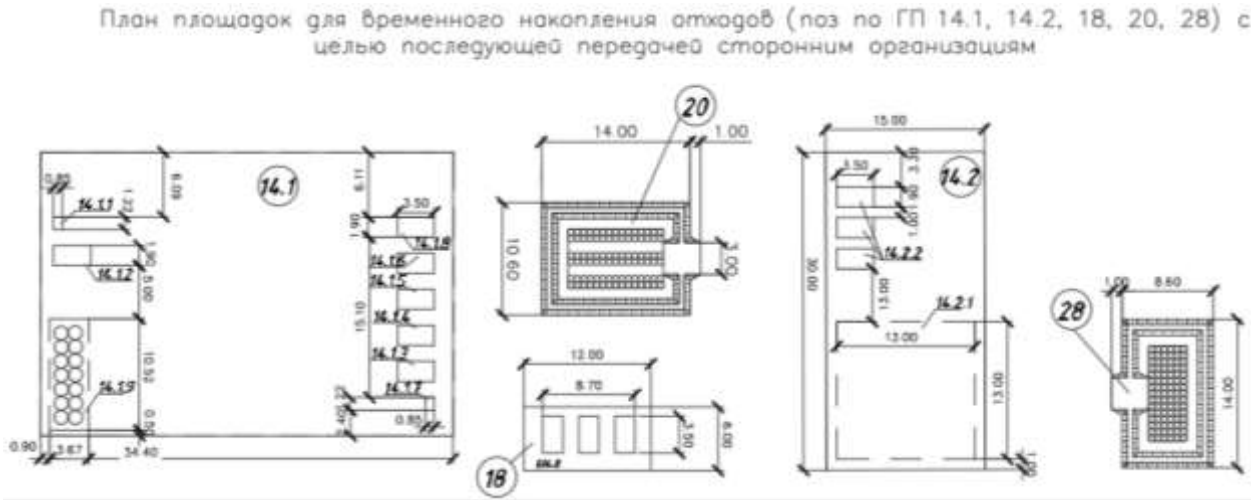


Рисунок 7-1. План площадок временного складирования (накопления) отходов

Конструкция дорожной одежды площадки временного хранения отходов представлена в Разделе 2 «Схема планировочной организации земельного участка» (120.ЮР.2017-2020-02-ПЗУ3.9.2.ТЧ) на листе 120.ЮР.2017-2020-02-ПЗУ3.9.2-1-ТБО-000-ГП-01 Схема планировочной организации земельного участка. 1 этап. 2 этап.

Конструкция площадок накопления отходов представлена на рисунке 7–2.

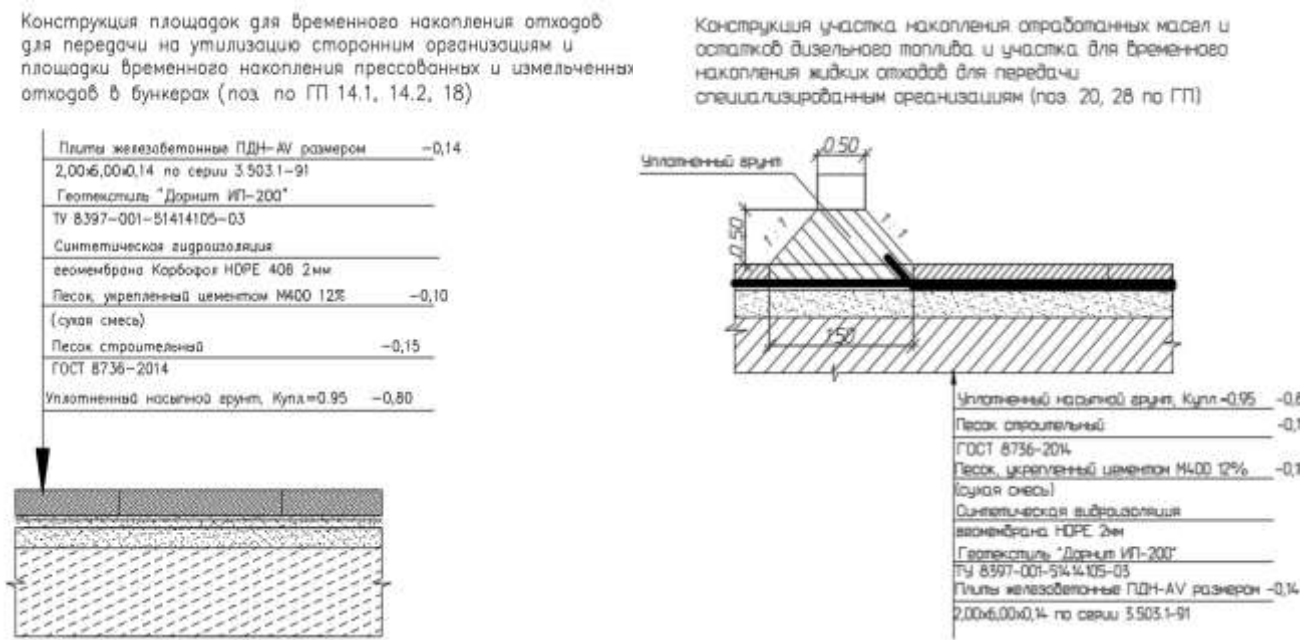


Рисунок 7-2. Конструкция площадок накопления отходов

10	-	Нов.	П12325		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

Возможное воздействие отходов на почву, поверхностные и подземные воды проявляется в следующих ситуациях:

- при несвоевременном удалении с производственной площадки отходов, нарушении сроков вывоза отходов;
- при несоблюдении правил временного складирования отходов (открытое хранение сыпучих отходов, нарушении герметичности контейнеров для сбора);
- при нарушении требований к устройству площадок сбора – отсутствию твердого покрытия и нарушении их периметрального обвалования;
- при размещении отходов в несанкционированных местах.

Наиболее масштабные отрицательные воздействия при нарушении экологических и санитарных норм в ходе реализации деятельности по обращению с отходами могут быть обусловлены:

- аварийными ситуациями в ходе обращения с отходами первого класса, представленных соответственно отработанными *Лампами ртутными, ртутно-кварцевыми, люминесцентными, утратившими потребительские свойства*;
- ненадлежащим сбором, хранением (накоплением) и транспортировкой отработанных масел, нефтешламов, обтирочного материала, фильтров и песка, загрязненных маслами.

## **7.2. Решения по размещению, обезвреживанию и утилизации отходов, образующихся при строительстве и в процессе эксплуатации объектов обустройства Салмановского НГКМ**

Отходы, образующиеся в процессе строительства будут передаваться специализированным предприятиям для последующей утилизации, обезвреживания, а также передаваться для размещения (захоронения) на полигон ТК, С и ПО.

Отходы, образующиеся в процессе эксплуатации объектов обустройства Салмановского НГКМ, будут вывозиться на полигон ТК, С и ПО для термического обезвреживания на инсинераторных установках, размещения (захоронения) на картах полигона, либо для накопления транспортной партии с последующей передачей специализированным предприятиям для утилизации и обезвреживания.

На полигоне будут выполняться следующие основные виды работ:

- прием, размещение, изоляция и захоронение строительных и промышленных отходов IV-V классов опасности;
- предварительная подготовка (дробление) крупногабаритных отходов и прессование тары;
- временное хранение (накопление) до формирования транспортной партии, запрещенных к размещению на полигоне видов отходов, а также отходов являющихся ценными вторресурсами;
- термическое обезвреживание на установках термического обезвреживания утилизации HURIKAN 400R и HURIKAN 500 (или аналогичных по характеристикам) промышленных отходов III-V класса опасности, (в том числе нефтезагрязненных), отходов потребления, в том числе твердых коммунальных отходов IV-V класса опасности, а также жидких отходов III-IV класса опасности.

10	-	Нов.	П12325		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

Полигон разработан из условия централизованной доставки твердых коммунальных отходов автомобилями-мусоровозами, отходов потребления и промышленных отходов – автосамосвалами и бункеровозами.

Рассматривается строительство полигона ТК, С и ПО в 4 этапа, представленных в таблице 7-2.

До ввода в эксплуатацию первого и второго этапа полигона ТК, С и ПО на этапе начала строительных работ по обустройству месторождения основными видами отходов будут являться отходы жизнедеятельности персонала, а также отходы от строительства первоочередных объектов.

**Таблица 7-2. Этапы строительства полигона**

Этап эксплуатации	Начало эксплуатации	Окончание эксплуатации	Продолжительность эксплуатации
Этап 1 (карты 11.1-11.4 по ГП)	Январь 2020 г.	Декабрь 2031 г.	12 лет
Этап 2 (ввод в эксплуатацию установки типа HURIKAN 500)	Август 2020 г.	Декабрь 2044 г.	24 года 5 месяцев
Этап 3 (карты 11.5-11.7 по ГП)	Январь 2032 г.	Сентябрь 2043 г.	11 лет 9 месяцев
Этап 4 (карта 11.8 по ГП)	Октябрь 2043 г.	Декабрь 2044 г.	1 год и 3 месяца
Этап 5 (ввод в эксплуатацию установки типа HURIKAN 400R)	Август 2020 г.	Декабрь 2044 г.	24 года 5 месяцев

Организациям, выполняющим строительство объекта, необходимо организовать в площадки по накоплению отходов с периодическим их вывозом для обеспечения условия накопления отходов максимум в течение 11 месяцев.

Полигон ТК, С и ПО будет передан для хозяйственной деятельности подрядной организации по обращению с отходами, имеющей лицензию на данные виды деятельности. Выбор подрядной организации будет осуществляться на основании тендерного отбора.

Полигон рассчитан на прием отходов в общем количестве 411 581,242 т/период, в том числе на размещение – 81 409,633 т, на термическое обезвреживание – 167 915,067 т, накопление (временное складирование) – 162 256,542 т.

Перечень отходов, образующихся в период строительства и эксплуатации объектов Обустройства Салмановского месторождения, а также смежных объектов: Терминала «Утренний» и Завода СПГ и СПК на ОГТ и размещаемых на полигоне ТК, С и ПО представлен в таблице 7-3.

**Таблица 7-3. Перечень отходов, вывозимых на полигон для размещения на картах захоронения**

№ п/п	Наименование отхода	Код ФККО	Класс опасности	Масса т/период
1	Отходы очистки природного газа от механических примесей	2 12 203 11 39 4	IV	75,000
2	Отходы разнородных пластмасс в смеси при механической обработке изделий из них	3 35 792 13 20 4	IV	7,500
3	Бой стекла	3 41 901 01 20 5	V	1,150

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПРИ  
ОБРАЩЕНИИ С ОТХОДАМИ. ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ

№ п/п	Наименование отхода	Код ФККО	Класс опасности	Масса т/период
4	Отходы асбоцемента в кусковой форме	3 46 420 01 21 4	IV	4,638
5	Пыль (порошок) абразивные от шлифования черных металлов с содержанием металла менее 50%	3 61 221 02 42 4	IV	3,250
6	Шланги и рукава из вулканизированной резины, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	4 31 110 02 51 5	V	542,835
7	Отходы прорезиненной спецодежды и резиновой спецобуви, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 33 202 03 52 4	IV	18,011
8	Цеолит отработанный при осушке воздуха и газов, не загрязненный опасными веществами	4 42 101 01 49 5	V	862,600
9	Цеолит, отработанный при осушке газов, в том числе углеводородных	4 42 101 21 49 4	IV	2050,000
10	Алюмогель отработанный при осушке воздуха и газов, не загрязненный опасными веществами	4 42 102 01 49 5	V	771,000
11	Силикагель отработанный при осушке воздуха и газов, не загрязненный опасными веществами	4 42 103 01 49 5	V	0,025
12	Фильтры волокнистые на основе полипропиленовых волокон, загрязненные оксидами железа	4 43 502 02 61 4	IV	12,500
13	Отходы резиноасбестовых изделий незагрязненные	4 55 700 00 71 4	IV	12,825
14	Абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов	4 56 100 01 51 5	V	46,025
15	Отходы шлаковаты незагрязненные	4 57 111 01 20 4	IV	1,950
16	Отходы прочих теплоизоляционных материалов на основе минерального волокна незагрязненные	4 57 119 01 20 4	IV	1113,325
17	Керамические изделия прочие, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	4 59 110 99 51 5	V	685,000
18	Лампы накаливания, утратившие потребительские свойства	4 82 411 00 52 5	V	0,521
19	Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства	4 91 101 01 52 5	V	5,941
20	Средства индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси, утратившие потребительские свойства	4 91 105 11 52 4	IV	9,687
21	Отходы (осадки) водоподготовки при механической очистке природных вод	7 10 110 02 39 5	V	1125,000
22	Песок фильтров очистки природной воды отработанный при водоподготовке	7 10 210 11 49 4	IV	125,875
23	Фильтрующие элементы из полипропилена, отработанные при водоподготовке	7 10 213 21 51 4	IV	26,775

10	-	Нов.	П12325		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПРИ  
ОБРАЩЕНИИ С ОТХОДАМИ. ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ

№ п/п	Наименование отхода	Код ФККО	Класс опасности	Масса т/период
24	Отходы (отсев) при дроблении лома бетонных, железобетонных, керамических, кирпичных изделий	7 44 621 11 40 5	V	0,733
25	Отходы очистки дымовых газов при сжигании отходов производства и потребления, в том числе подобных коммунальным, образующихся на объектах разведки, добычи нефти и газа	7 47 981 51 39 4	IV	949,157
26	Золы и шлаки от инсинераторов и установок термической обработки отходов	7 47 981 99 20 4	IV	38324,848
27	Отходы цемента в кусковой форме	8 22 101 01 21 5	V	3614,580
28	Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	8 22 201 01 21 5	V	6787,465
29	Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме	8 22 301 01 21 5	V	12857,341
30	Лом строительного кирпича незагрязненный	8 23 101 01 21 5	V	375,000
31	Лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий	8 30 200 01 71 4	IV	2,612
32	Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	8 90 000 01 72 4	IV	10367,290
33	Детали насосного оборудования из разнородных пластмасс в смеси, утратившие потребительские свойства	9 18 303 61 70 4	IV	35,000
34	Шлак сварочный	9 19 100 02 20 4	IV	343,315
35	Щетки моечных машин полипропиленовые, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	9 21 781 11 52 4	IV	0,250
36	Бой стеклянной химической посуды	9 49 911 11 20 4	IV	250,625
<b>Итого:</b>				<b>81409,633</b>
<b>В том числе:</b>				
<b>IV класса</b>				<b>53734,417</b>
<b>V класса</b>				<b>27675,216</b>

Термическое обезвреживание строительных, промышленных отходов III-V класса опасности, в том числе нефтесодержащих, а также отходов потребления и твердых коммунальных отходов IV-V класса опасности производится на установках термического обезвреживания и утилизации отходов серии HURIKAN 500 и HURIKAN 400R.

Комплекс термического обезвреживания отходов используется для обезвреживания отходов строительства и эксплуатации объектов Обустройства Салмановского месторождения, а также смежных объектов: Терминала «Утренний», Завода СПГ и СПК на ОГТ и аэропорта, представленных в таблице 7-4.

10	-	Нов.	П12325		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата



**Таблица 7-4. Перечень отходов, вывозимых на полигон для термического обезвреживания с последующим размещением на картах захоронения**

№ п/п	Наименование отхода	Код ФККО	Класс опасности	Масса т/период
1	Прочие несортированные древесные отходы из натуральной чистой древесины	3 05 291 91 20 5	V	245,234
2	Смазочно-охлаждающие жидкости на водной основе, отработанные при металлообработке	3 61 211 02 31 4	IV	7,326
3	Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 110 01 62 4	IV	29,304
4	Одеяла из натуральных волокон, утратившие потребительские свойства	4 02 132 11 62 4	IV	31,258
5	Подушки из натуральных волокон, утратившие потребительские свойства	4 02 132 21 62 4	IV	15,629
6	Матрасы из натуральных волокон, утратившие потребительские свойства	4 02 132 31 62 4	IV	9,158
7	Спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более)	4 02 311 01 62 3	III	2,442
8	Спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 02 312 01 62 4	IV	1720,375
9	Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	4 03 101 00 52 4	IV	678,576
10	Тара деревянная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 04 140 00 51 5	V	14304,636
11	Прочая продукция из натуральной древесины, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 04 190 00 51 5	V	38,559
12	Отходы бумаги с клеевым слоем	4 05 290 02 29 4	IV	33,013
13	Упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная оксидами щелочноземельных металлов	4 05 911 06 60 4	IV	16,923
14	Отходы упаковочных материалов из бумаги и картона, загрязненные неметаллическими нерастворимыми или малорастворимыми минеральными продуктами	4 05 911 31 60 4	IV	15,482
15	Упаковка из бумаги и/или картона с полиэтиленовым вкладышем, загрязненная углем активированным	4 05 918 31 52 4	IV	0,049
16	Изделия текстильные прорезиненные, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	4 31 130 01 52 4	IV	33,504
17	Отходы прорезиненной спецодежды и резиновой спецобуви, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15% )	4 33 202 03 52 4	IV	364,737

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПРИ  
ОБРАЩЕНИИ С ОТХОДАМИ. ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ

№ п/п	Наименование отхода	Код ФККО	Класс опасности	Масса т/период
18	Тара полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)	4 38 111 02 51 4	IV	48,840
19	Тара полиэтиленовая, загрязненная неорганическими нерастворимыми или малорастворимыми минеральными веществами	4 38 112 01 51 4	IV	148,767
20	Тара полиэтиленовая, загрязненная неорганическими растворимыми карбонатами	4 38 112 11 51 4	IV	3,565
21	Упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная антифризами	4 38 191 07 50 4	IV	905,835
22	Отходы канатов полипропиленовых швартовых, загрязненных нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 38 323 21 51 4	IV	11,233
23	Цеолит отработанный, загрязненный нефтью и нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 42 501 02 29 4	IV	8260,138
24	Уголь активированный отработанный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 42 504 02 20 4	IV	2792,671
25	Уголь активированный отработанный, загрязненный оксидами железа и нефтепродуктами (суммарное содержание менее 15%)	4 42 504 03 20 4	IV	370,964
26	Уголь активированный отработанный, загрязненный соединениями ртути (содержание ртути менее 0,01%)	4 42 504 55 49 4	IV	3,736
27	Фильтры тонкой очистки бумажные отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 43 114 01 20 4	IV	0,049
28	Фильтры бумажные в виде изделий, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 43 114 82 52 3	III	0,317
29	Фильтры рукавные синтетические, загрязненные пылью преимущественно оксида кремния	4 43 118 81 60 4	IV	3,664
30	Ткань фильтровальная из полимерных волокон при очистке воздуха отработанная	4 43 221 01 62 4	IV	945,469
31	Ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 43 222 31 62 4	IV	1,636
32	Фильтры волокнистые на основе полипропиленовых волокон, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	4 43 511 02 61 4	IV	1,148
33	Бон сорбирующий сетчатый из полимерных материалов, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 43 611 15 61 4	IV	38,095

10	-	Нов.	П12325		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПРИ  
ОБРАЩЕНИИ С ОТХОДАМИ. ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ

№ п/п	Наименование отхода	Код ФККО	Класс опасности	Масса т/период
34	Фильтрующая загрузка из песка, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 43 702 12 20 4	IV	25,641
35	Фильтрующая загрузка на основе алюмосиликата, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 43 703 15 29 4	IV	184,591
36	Фильтрующая загрузка из разнородных полимерных материалов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 43 721 82 52 4	IV	146,691
37	Щебень известняковый, доломитовый, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 59 911 11 40 4	IV	244,200
38	Противогазы в комплекте, утратившие потребительские свойства	4 91 102 21 52 4	IV	1,417
39	Отходы мебели из разнородных материалов	4 92 111 81 52 4	IV	61,050
40	Осадок нейтрализации гидроксидом натрия промывных вод оборудования реагентного хозяйства водоподготовки	7 10 207 81 39 4	IV	2930,400
41	Ионообменные смолы отработанные при водоподготовке	7 10 211 01 20 5	V	12,210
42	Антрацит отработанный при водоподготовке	7 10 212 31 49 4	IV	463,540
43	Фильтры угольные (картриджи), отработанные при водоподготовке	7 10 212 71 52 4	IV	18,022
44	Осадок при подготовке питьевой воды обработкой коагулянтном на основе сульфата алюминия и флокулянтном на основе акриламида обезвоженный	7 10 233 12 29 4	IV	5064,171
45	Осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации малоопасный	7 21 100 01 39 4	IV	133,089
46	Осадок с песколовков при очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод малоопасный	7 22 102 01 39 4	IV	1221,000
47	Ил избыточный биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод	7 22 200 01 39 4	IV	5499,038
48	Мусор с защитных решеток хозяйственно-бытовой и смешанной канализации малоопасный	7 22 101 01 71 4	IV	1904,901
49	Осадок (шлам) механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%, обводненный	7 23 101 01 39 4	IV	12210,000
50	Осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%	7 23 102 02 39 4	IV	10942,168
51	Отходы из жилищ несортированные (исключая	7 31 110 01 72 4	IV	9166,506

10	-	Нов.	П12325		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПРИ  
ОБРАЩЕНИИ С ОТХОДАМИ. ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ

№ п/п	Наименование отхода	Код ФККО	Класс опасности	Масса т/период
	крупногабаритные)			
52	Отходы из жилищ крупногабаритные	7 31 110 02 21 5	V	244,200
53	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	IV	7789,193
54	Мусор от бытовых помещений судов и прочих плавучих средств, не предназначенных для перевозки пассажиров	7 33 151 01 72 4	IV	1384,951
55	Мусор и смет от уборки складских помещений малоопасный	7 33 220 01 72 4	IV	747,814
56	Смет с территории предприятия малоопасный	7 33 390 01 71 4	IV	33196,690
57	Пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные	7 36 100 01 30 5	V	4284,812
58	Непищевые отходы (мусор) кухонь и организаций общественного питания практически неопасные	7 36 100 11 72 5	V	48,840
59	Отходы жиров при разгрузке жиρούловителей	7 36 101 01 39 4	IV	107,936
60	Отходы обезвреживания медицинских отходов классов Б и В (кроме биологических) вакуумным автоклавированием насыщенным водяным паром измельченные, компактированные, содержащие преимущественно текстиль, резину, бумагу, практически неопасные	7 47 843 51 71 5	V	4,278
61	Отходы обезвреживания медицинских отходов классов Б и В (кроме биологических) вакуумным автоклавированием насыщенным водяным паром измельченные, компактированные, практически неопасные	7 47 843 55 71 5	V	0,244
62	Отходы битума нефтяного строительного	8 26 111 11 20 3	III	64,139
63	Отходы рубероида	8 26 210 01 51 4	IV	0,205
64	Инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненные лакокрасочными материалами (в количестве менее 5%)	8 91 110 02 52 4	IV	0,830
65	Обтирочный материал, загрязненный лакокрасочными материалами (в количестве 5% и более)	8 92 110 01 60 3	III	40,011
66	Вода, загрязненная метанолом, при мойке емкостей для его хранения	9 13 225 11 31 4	IV	33905,021
67	Отходы метанола при его хранении	9 13 225 12 39 3	III	12,210
68	Фильтры кассетные очистки всасываемого воздуха воздушных компрессоров отработанные	9 18 302 61 52 4	IV	1,605
69	Фильтры воздушные компрессорных установок в полимерном корпусе отработанные	9 18 302 66 52 4	IV	128,229
70	Фильтры сепараторные очистки сжатого воздуха компрессорных установок отработанные	9 18 302 71 52 3	III	5,250

10	-	Нов.	П12325		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПРИ  
ОБРАЩЕНИИ С ОТХОДАМИ. ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ

№ п/п	Наименование отхода	Код ФККО	Класс опасности	Масса т/период
	(содержание нефтепродуктов 15% и более)			
71	Фильтры сепараторные очистки сжатого воздуха компрессорных установок отработанные (содержание нефтепродуктов менее 15% )	9 18 302 72 52 4	IV	5,158
72	Фильтры очистки масла компрессорных установок отработанные (содержание нефтепродуктов 15% и более)	9 18 302 81 52 3	III	66,235
73	Фильтры очистки масла турбин отработанные (содержание нефтепродуктов 15% и более)	9 18 311 11 52 3	III	33,871
74	Фильтры воздушные турбин отработанные	9 18 311 21 52 4	IV	2503,661
75	Фильтры очистки охлаждающей жидкости на основе этиленгликоля отработанные умеренно опасные	9 18 395 11 52 3	III	84,713
76	Фильтры воздушные электрогенераторных установок отработанные (содержание нефтепродуктов менее 15%)	9 18 611 02 52 4	IV	6,075
77	Фильтры очистки масла электрогенераторных установок отработанные (содержание нефтепродуктов 15% и более)	9 18 612 01 52 3	III	1,508
78	Фильтры очистки топлива электрогенераторных установок отработанные (содержание нефтепродуктов 15% и более)	9 18 613 01 52 3	III	4,082
79	Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 19 201 01 39 3	III	305,250
80	Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 201 02 39 4	IV	572,276
81	Сальниковая набивка асбесто-графитовая промасленная (содержание масла 15% и более)	9 19 202 01 60 3	III	17,094
82	Сальниковая набивка асбесто-графитовая промасленная (содержание масла менее 15%)	9 19 202 02 60 4	IV	15,800
83	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 19 204 01 60 3	III	212,132
84	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 204 02 60 4	IV	95,384
85	Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	9 21 301 01 52 4	IV	5,534
86	Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	9 21 302 01 52 3	III	6,189
87	Фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные	9 21 303 01 52 3	III	5,242
88	Грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или	9 31 100 01 39 3	III	48,840

10	-	Нов.	П12325		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПРИ  
ОБРАЩЕНИИ С ОТХОДАМИ. ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ

№ п/п	Наименование отхода	Код ФККО	Класс опасности	Масса т/период
	нефтепродуктов 15% и более)			
89	Грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 31 100 03 39 4	IV	219,780
90	Боны на основе пенополиуретана, отработанные при локализации и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов (содержание нефтепродуктов более 15%)	9 31 211 11 52 3	III	132,112
91	Боны полипропиленовые, отработанные при локализации и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов (содержание нефти и нефтепродуктов 15% и более)	9 31 211 13 51 3	III	150,183
92	Сорбенты из природных органических материалов, отработанные при локализации и ликвидации разливов нефти или нефтепродуктов (содержание нефти и нефтепродуктов 15% и более)	9 31 216 11 29 3	III	87,912
93	Смесь галогенсодержащих и негалогенированных органических веществ (содержание галогенсодержащих веществ менее 15%) при технических испытаниях и измерениях	9 41 581 12 31 3	III	50,549
94	Индикаторная бумага, отработанная при технических испытаниях и измерениях	9 49 811 11 20 4	IV	0,342
95	Фильтры бумажные, отработанные при технических испытаниях и измерениях	9 49 812 11 20 4	IV	7,717
<b>Итого:</b>				<b>167915,067</b>
<b>В том числе:</b>				
<b>III класса</b>				<b>1330,282</b>
<b>IV класса</b>				<b>147401,771</b>
<b>V класса</b>				<b>19183,014</b>

Комплекс термического обезвреживания отходов рассчитан для обезвреживания отходов 3-5 классов опасности суммарным количеством 7560 т/год. В случае образования количества отходов, превышающего производительность установки, они будут переданы для обезвреживания специализированным организациям.

Для накопления до формирования транспортной партии, запрещенных к размещению на полигоне видов отходов, а также отходов являющихся ценным вторресурсом на полигоне предусматривается площадка накопления.

Для уменьшения объема таких отходов как картон, бумага, пленка предусмотрен пресс для вторичного сырья.

Для крупногабаритных отходов (резиновые шланги и рукава, тара из полимерных материалов) предусмотрено предварительное измельчение на промышленном шредере.

В состав отходов, вывозимых на полигон для накопления, с объектов обустройства Салмановского НГКМ, входят отходы, представленные в таблице 7-5.

После ввода в эксплуатацию полигона ТК, Си ПО предприятием будет оформлена лицензия на осуществление деятельности по обращению с отходами, полигон будет включен в ГРОРО.

**Таблица 7-5. Перечень отходов, подлежащих вывозу на полигон ТК, С и ПО для накопления до передачи спецорганизациям**

№ п/п	Наименование отхода	Код ФККО	Класс опасности	Масса т/период
1	Эмульсия нефтесодержащая при очистке и осушке природного газа и/или газового конденсата	2 12 201 11 31 3	III	1000,000
2	Отходы разнородных пластмасс в смеси	3 35 792 11 20 4	IV	500,000
3	Стружка черных металлов несортированная незагрязненная	3 61 212 03 22 5	V	375,000
4	Пыль (порошок) от шлифования черных металлов с содержанием металла 50% и более	3 61 221 01 42 4	IV	4,800
5	Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства	4 05 122 02 60 5	V	18,000
6	Отходы упаковочного картона незагрязненные	4 05 183 01 60 5	V	574,911
7	Отходы минеральных масел моторных	4 06 110 01 31 3	III	466,561
8	Отходы минеральных масел трансформаторных, не содержащих галогены	4 06 140 01 31 3	III	1650,475
9	Отходы минеральных масел трансмиссионных	4 06 150 01 31 3	III	95,306
10	Отходы минеральных масел турбинных	4 06 170 01 31 3	III	6440,400
11	Отходы прочих минеральных масел	4 06 190 01 31 3	III	6170,000
12	Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	4 06 350 01 31 3	III	14065,747
13	Остатки дизельного топлива, утратившие потребительские свойства	4 06 910 01 10 3	III	1200,000
14	Отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены	4 06 120 01 31 3	III	907,651
15	Отходы синтетических и полусинтетических масел моторных	4 13 100 01 31 3	III	98,125
16	Отходы синтетических и полусинтетических масел промышленных	4 13 200 01 31 3	III	0,625
17	Отходы синтетических масел компрессорных	4 13 400 01 31 3	III	7751,094
18	Отходы прочих синтетических масел	4 13 500 01 31 3	III	85,150
19	Отходы теплоносителей и хладоносителей на основе пропиленгликоля	4 19 925 11 10 3	III	250,000
20	Отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные	4 34 110 02 29 5	V	305,095
21	Отходы полиэтиленовой тары незагрязненной	4 34 110 04 51 5	V	20,000
22	Отходы пленки полипропилена и изделий из нее незагрязненные	4 34 120 02 29 5	V	116,192

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПРИ  
ОБРАЩЕНИИ С ОТХОДАМИ. ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ

№ п/п	Наименование отхода	Код ФККО	Класс опасности	Масса т/период
23	Отходы полипропиленовой тары незагрязненной	4 34 120 04 51 5	V	541,750
24	Отходы поливинилхлорида в виде изделий или лома изделий незагрязнённые	4 35 100 03 51 4	IV	269,325
25	Тара полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание 5 % и более)	4 38 111 01 51 3	III	126,077
26	Тара полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 38 111 02 51 4	IV	15,212
27	Тара полиэтиленовая, загрязненная неорганическими нерастворимыми или малорастворимыми минеральными веществами	4 38 112 01 51 4	IV	82,747
28	Тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная дезинфицирующими средствами	4 38 191 11 52 4	IV	23,400
29	Адсорбент на основе оксида алюминия, отработанный при осушке газа	4 42 511 31 20 3	III	1043,750
30	Сорбент на основе полипропилена, загрязненный метилдиэтаноломином	4 42 532 41 20 3	III	9,375
31	Тара стеклянная, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 51 812 81 51 4	IV	0,050
32	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	4 61 010 01 20 5	V	12453,060
33	Лом и отходы стальные в кусковой форме незагрязненные	4 61 200 02 21 5	V	16,338
34	Лом и отходы стальные несортированные	4 61 200 99 20 5	V	25,00
35	Лом и отходы, содержащие несортированные цветные металлы, в виде изделий, кусков, с преимущественным содержанием алюминия, олова, магния и меди	4 62 011 14 20 4	V	12,000
36	Лом и отходы, содержащие несортированные цветные и черные металлы в виде изделий	4 62 011 92 20 4	IV	625,000
37	Лом и отходы медные в кусковой форме незагрязненные	4 62 110 02 21 3	III	125,625
38	Лом и отходы меди несортированные незагрязненные	4 62 110 99 20 3	III	0,104
39	Лом и отходы бронзы в кусковой форме незагрязненные	4 62 130 02 21 5	V	0,091
40	Лом и отходы алюминия несортированные	4 62 200 06 20 5	V	25,000
41	Лом и отходы латуни несортированные	4 62 140 99 20 5	V	125,066
42	Лом и отходы алюминия в кусковой форме	4 62 200 03 21 5	V	28,008

10	-	Нов.	П12325		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата



ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПРИ  
ОБРАЩЕНИИ С ОТХОДАМИ. ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ

№ п/п	Наименование отхода	Код ФККО	Класс опасности	Масса т/период
	незагрязненные			
43	Тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 68 111 01 51 3	III	349,600
44	Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание 5% и более)	4 68 112 01 51 3	III	1,425
45	Тара из черных металлов, загрязненная негалогенсодержащими аминами	4 68 117 11 51 4	IV	5,925
46	Тара из черных металлов, загрязненная органическими спиртами	4 68 117 31 51 4	IV	1630,300
47	Тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 68 111 02 51 4	IV	169,088
48	Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)	4 68 112 02 51 4	IV	453,335
49	Трубы стальные газопроводов отработанные без изоляции	4 69 521 11 51 4	IV	1270,875
50	Трубы стальные газопроводов отработанные с битумной изоляцией	4 69 521 12 51 4	IV	34579,275
51	Трубы стальные газопроводов отработанные с полимерной изоляцией	4 69 521 13 51 4	IV	34534,650
52	Трубы насосно-компрессорные стальные отработанные, загрязненные нефтью (содержание нефти менее 15%)	4 69 541 21 51 4	IV	7325,300
53	Системный блок компьютера, утративший потребительские свойства	4 81 201 01 52 4	IV	27,275
54	Принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства	4 81 202 01 52 4	IV	19,925
55	Картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные	4 81 203 02 52 4	IV	82,675
56	Клавиатура, манипулятор «мышь» с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства	4 81 204 01 52 4	IV	2,575
57	Мониторы компьютерные жидкокристаллические, утратившие потребительские свойства, в сборе	4 81 205 02 52 4	IV	24,625
58	Отходы изолированных проводов и кабелей	4 82 302 01 52 5	V	125,250
59	Провод медный в изоляции из поливинилхлорида, утративший потребительские свойства	4 82 304 02 52 3	III	8,570
60	Кабель медно-жильный, утративший потребительские свойства	4 82 305 11 52 3	III	46,441

10	-	Нов.	П12325		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПРИ  
ОБРАЩЕНИИ С ОТХОДАМИ. ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ

№ п/п	Наименование отхода	Код ФККО	Класс опасности	Масса т/период
61	Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства	4 82 415 01 52 4	IV	184,753
62	Светильники со светодиодными элементами в сборе, утратившие потребительские свойства	4 82 427 11 52 4	IV	10,635
63	Огнетушители самосрабатывающие порошковые, утратившие потребительские свойства	4 89 221 11 52 4	IV	62,500
64	Огнетушители углекислотные, утратившие потребительские свойства	4 89 221 21 52 4	IV	33,450
65	Отходы огнетушащего порошка на основе диаммонийфосфата и стеарата кальция при перезарядке огнетушителя порошкового	4 89 225 51 40 4	IV	12,500
66	Огнетушащий порошок на основе фосфорно-аммонийных солей, утративший потребительские свойства	4 89 225 52 41 4	IV	38,250
67	Отходы огнетушащего порошка на основе карбоната натрия при перезарядке огнетушителя порошкового	4 89 225 61 41 3	III	12,500
68	Огнетушащий порошок на основе сульфата аммония, утративший потребительские свойства	4 89 225 71 41 3	III	12,500
69	Отходы демонтажа электрического оборудования, содержащие преимущественно фторсодержащие полимеры, черные и цветные металлы	7 41 321 21 72 4	IV	10,000
70	Воды подсланевые и/или льяльные с содержанием нефти и нефтепродуктов 15% и более	9 11 100 01 31 3	III	1250,000
71	Отходы при мойке и зачистке сборных танков для нефтесодержащих вод морских и речных судов, содержащие нефть и/или нефтепродукты 15% и более	9 11 151 11 31 3	III	1000,000
72	Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов	9 11 200 02 39 3	III	7226,273
73	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5	V	207,413
74	Тормозные колодки отработанные без накладок асбестовых	9 20 310 01 52 5	V	27,231
75	Покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные	9 21 130 02 50 4	IV	5308,418
76	Отходы антифризов на основе этиленгликоля	9 21 210 01 31 3	III	8455,900
77	Детали автомобильные преимущественно из алюминия и олова в смеси, утратившие потребительские свойства	9 21 525 11 70 4	IV	55,000
78	Отбойные причальные приспособления	9 55 251 11 52 4	IV	50,000

10	-	Нов.	П12325		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПРИ  
ОБРАЩЕНИИ С ОТХОДАМИ. ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ

№ п/п	Наименование отхода	Код ФККО	Класс опасности	Масса т/период
	(кранцы швартовые и судовые) резинотканевые, утратившие потребительские свойства			
<b>Итого:</b>				<b>162256,542</b>
<b>В том числе:</b>				
<b>III класса</b>				<b>59849,274</b>
<b>IV класса</b>				<b>87423,863</b>
<b>V класса</b>				<b>14983,405</b>

Для отходов, подлежащих вывозу для обезвреживания и утилизации будут заключены договоры со специализированными предприятиями – потенциальными приемщиками отходов.

Лицензии специализированных организаций представлены в Приложении 2 тома 8.7.2.

Перечень отходов, цели передачи и реквизиты (сведения) о планируемых организациях по обращению с отходами на период строительства и эксплуатации объектов обустройства Салмановского НГКМ представлены таблицах 7-6 и 7-7.

**Таблица 7-6. Реквизиты (сведения) о способах утилизации отходов и организациях – потребителях отходов на период строительства объектов обустройства Салмановского НГКМ**

№№	Наименование видов отходов по ФККО	Код ФККО	Класс опасности	Проектируемый способ утилизации, обезвреживания, удаления (складирования) отходов	Наименование организаций, принимающих отходы	Адрес организации	Реквизиты лицензии организации
1	Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	4 71 101 01 52 1	1	Передача федеральному оператору	ФГУП «ФЭО»	119017, город Москва, ул. Большая Ордынка, д. 24	
2	Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом	9 20 110 01 53 2	2	Передача федеральному оператору	ФГУП «ФЭО»	119017, город Москва, ул. Большая Ордынка, д. 24	
3	Отходы минеральных масел моторных	4 06 110 01 31 3	3	Передача специализированной организации на обезвреживание и утилизацию через ООО «ТВС»	ООО "МАСК"	450045, Республика Башкортостан, г. Уфа, тракт Бирский, д. 31/1	Л020-00113-77/00105301 от 13.02.2023
4	Отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены	4 06 120 01 31 3	3	Передача специализированной организации на обезвреживание и утилизацию через ООО «ТВС»	ООО "МАСК"	450045, Республика Башкортостан, г. Уфа, тракт Бирский, д. 31/1	Л020-00113-77/00105301 от 13.02.2023
5	Отходы минеральных масел трансмиссионных	4 06 150 01 31 3	3	Передача специализированной организации на обезвреживание и утилизацию через ООО «ТВС»	ООО "МАСК"	450045, Республика Башкортостан, г. Уфа, тракт Бирский, д. 31/1	Л020-00113-77/00105301 от 13.02.2023
6	Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	4 06 350 01 31 3	3	Передача специализированной организации на обезвреживание и утилизацию через ООО «ТВС»/Термическое обезвреживание на	ООО "МАСК"	450045, Республика Башкортостан, г. Уфа, тракт Бирский, д. 31/1	Л020-00113-77/00105301 от 13.02.2023

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПРИ ОБРАЩЕНИИ С ОТХОДАМИ. ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ

№№	Наименование видов	Код ФККО	Класс	Проектируемый способ	Наименование	Адрес	Реквизиты
				инсинераторных установках			
7	Отходы синтетических масел компрессорных	4 13 400 01 31 3	3	Передача специализированной организации на обезвреживание и утилизацию через ООО «ТВС»	ООО "МАСК"	450045, Республика Башкортостан, г. Уфа, тракт Бирский, д. 31/1	Л020-00113- 77/00105301 от 13.02.2023
8	Тара полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание 5 % и более)	4 38 111 01 51 3	3	Передача специализированной организации на обезвреживание и утилизацию через ООО «ТВС»	ООО "МАСК"	450045, Республика Башкортостан, г. Уфа, тракт Бирский, д. 31/1	Л020-00113- 77/00105301 от 13.02.2023
9	Лом и отходы меди несортированные незагрязненные	4 62 110 99 20 3	3	Передача специализированной организации на обезвреживание и утилизацию через ООО «ТВС»	ООО "МАСК"	450045, Республика Башкортостан, г. Уфа, тракт Бирский, д. 31/1	Л020-00113- 77/00105301 от 13.02.2023
10	Провод медный в изоляции из поливинилхлорида, утративший потребительские свойства	4 82 304 02 52 3	3	Передача специализированной организации на обезвреживание и утилизацию через ООО «ТВС»	ООО "МАСК"	450045, Республика Башкортостан, г. Уфа, тракт Бирский, д. 31/1	Л020-00113- 77/00105301 от 13.02.2023
11	Кабель медно-жильный, утративший потребительские свойства	4 82 305 11 52 3	3	Передача специализированной организации на обезвреживание и утилизацию через ООО «ТВС»	ООО "МАСК"	450045, Республика Башкортостан, г. Уфа, тракт Бирский, д. 31/1	Л020-00113- 77/00105301 от 13.02.2023
12	Отходы битума нефтяного строительного	8 26 111 11 20 3	3	Передача специализированной организации на обезвреживание и утилизацию через ООО «ТВС»/Термическое обезвреживание на инсинераторных установках	ООО "МАСК"	450045, Республика Башкортостан, г. Уфа, тракт Бирский, д. 31/1	Л020-00113- 77/00105301 от 13.02.2023
13	Обтирочный материал,	8 92 110 01	3	Передача специализированной	ООО "ТВС"	625032, Тюменская	Лицензия №

10	-	Нов.	П12325		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПРИ ОБРАЩЕНИИ С ОТХОДАМИ. ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ

№№	Наименование видов	Код ФККО	Класс	Проектируемый способ	Наименование	Адрес	Реквизиты
	загрязненный лакокрасочными материалами (в количестве 5% и более)	60 3		организации на обезвреживание и утилизацию/Термическое обезвреживание на инсинераторных установках		обл, г Тюмень, ул Баумана, д 29, оф 605	ЛО20-00113-72/00115354 от 28.02.2022 г.
14	Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов	9 11 200 02 39 3	3	Передача специализированной организации на обезвреживание и утилизацию*	ООО "ТВС"	625032, Тюменская обл, г Тюмень, ул Баумана, д 29, оф 605	Лицензия № ЛО20-00113-72/00115354 от 28.02.2022 г.
15	Фильтры очистки масла компрессорных установок отработанные (содержание нефтепродуктов 15% и более)	9 18 302 81 52 3	3	Передача специализированной организации на обезвреживание и утилизацию*/ Термическое обезвреживание на инсинераторных установках	ООО "ТВС"	625032, Тюменская обл, г Тюмень, ул Баумана, д 29, оф 605	Лицензия № ЛО20-00113-72/00115354 от 28.02.2022 г.
16	Фильтры очистки масла электрогенераторных установок отработанные (содержание нефтепродуктов 15% и более)	9 18 612 01 52 3	3	Передача специализированной организации на обезвреживание и утилизацию*/ Термическое обезвреживание на инсинераторных установках	ООО "ТВС"	625032, Тюменская обл, г Тюмень, ул Баумана, д 29, оф 605	Лицензия № ЛО20-00113-72/00115354 от 28.02.2022 г.
17	Фильтры очистки топлива электрогенераторных установок отработанные (содержание нефтепродуктов 15% и более)	9 18 613 01 52 3	3	Передача специализированной организации на обезвреживание и утилизацию*/ Термическое обезвреживание на инсинераторных установках	ООО "ТВС"	625032, Тюменская обл, г Тюмень, ул Баумана, д 29, оф 605	Лицензия № ЛО20-00113-72/00115354 от 28.02.2022 г.
18	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)	9 19 204 01 60 3	3	Передача специализированной организации на обезвреживание и утилизацию*/ Термическое обезвреживание на инсинераторных установках	ООО "ТВС"	625032, Тюменская обл, г Тюмень, ул Баумана, д 29, оф 605	Лицензия № ЛО20-00113-72/00115354 от 28.02.2022 г.
19	Фильтры очистки масла автотранспортных	9 21 302 01 52 3	3	Передача специализированной организации на обезвреживание и	ООО "ТВС"	625032, Тюменская обл, г Тюмень, ул	Лицензия № ЛО20-00113-

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПРИ ОБРАЩЕНИИ С ОТХОДАМИ. ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ

№№	Наименование видов	Код ФККО	Класс	Проектируемый способ	Наименование	Адрес	Реквизиты
	средств отработанные			утилизацию*/ Термическое обезвреживание на инсинераторных установках		Баумана, д 29, оф 605	72/00115354 от 28.02.2022 г.
20	Фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные	9 21 303 01 52 3	3	Передача специализированной организации на обезвреживание и утилизацию*/ Термическое обезвреживание на инсинераторных установках	ООО "ТВС"	625032, Тюменская обл, г Тюмень, ул Баумана, д 29, оф 605	Лицензия № Л020-00113-72/00115354 от 28.02.2022 г.
21	Отходы асбоцемента в кусковой форме	3 46 420 01 21 4	4	передача на размещение сторонней организации**/размещение на полигоне ТК, С и ПО	ООО "ТЭО"	Тюменская обл., г. Тюмень, ул. Харьковская, д.75, корп. 1, оф 301	Лицензия № Л020-00113-72/00104668 от 15.06.2021г., ГРОРО 72-00021-3-00592-250914
22	Спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 02 312 01 62 4	4	Передача специализированной организации на обезвреживание и утилизацию*/ Термическое обезвреживание на инсинераторных установках	ООО "ТВС"	625032, Тюменская обл, г Тюмень, ул Баумана, д 29, оф 605	Лицензия № Л020-00113-72/00115354 от 28.02.2022 г.
23	Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	4 03 101 00 52 4	4	Передача специализированной организации на обезвреживание и утилизацию*/ Термическое обезвреживание на инсинераторных установках	ООО "ТВС"	625032, Тюменская обл, г Тюмень, ул Баумана, д 29, оф 605	Лицензия № Л020-00113-72/00115354 от 28.02.2022 г.
24	Отходы бумаги с клеевым слоем	4 05 290 02 29 4	4	Передача специализированной организации на обезвреживание и утилизацию*/ Термическое обезвреживание на инсинераторных установках	ООО "ТВС"	625032, Тюменская обл, г Тюмень, ул Баумана, д 29, оф 605	Лицензия № Л020-00113-72/00115354 от 28.02.2022 г.

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПРИ ОБРАЩЕНИИ С ОТХОДАМИ. ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ

№№	Наименование видов	Код ФККО	Класс	Проектируемый способ	Наименование	Адрес	Реквизиты
25	Отходы прорезиненной спецодежды и резиновой спецобуви, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	4 33 202 03 52 4	4	размещение на полигоне ТК, С и ПО			
26	Тара полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)	4 38 111 02 51 4	4	Передача специализированной организации на обезвреживание и утилизацию через ООО «ТВС»	ООО "МАСК"	450045, Республика Башкортостан, г. Уфа, тракт Бирский, д. 31/1	Л020-00113- 77/00105301 от 13.02.2023
27	Тара полиэтиленовая, загрязненная неорганическими нерастворимыми или малорастворимыми минеральными веществами	4 38 112 01 51 4	4	Передача специализированной организации на обезвреживание и утилизацию через ООО «ТВС»	ООО "МАСК"	450045, Республика Башкортостан, г. Уфа, тракт Бирский, д. 31/1	Л020-00113- 77/00105301 от 13.02.2023
28	Отходы шлаковаты незагрязненные	4 57 111 01 20 4	4	передача на размещение сторонней организации**/размещение на полигоне ТК, С и ПО	ООО "ТЭО"	Тюменская обл., г. Тюмень, ул. Харьковская, д.75, корп. 1, оф 301	Лицензия № Л020-00113- 72/00104668 от 15.06.2021г., ГРОРО 72- 00021-3-00592- 250914
29	Тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 68 111 02 51 4	4	Передача специализированной организации на обезвреживание и утилизацию через ООО «ТВС»	ООО "МАСК"	450045, Республика Башкортостан, г. Уфа, тракт Бирский, д. 31/1	Л020-00113- 77/00105301 от 13.02.2023
30	Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами	4 68 112 02 51 4	4	Передача специализированной организации на обезвреживание и утилизацию через ООО «ТВС»	ООО "МАСК"	450045, Республика Башкортостан, г. Уфа, тракт	Л020-00113- 77/00105301 от 13.02.2023

10	-	Нов.	П12325		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата



ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПРИ ОБРАЩЕНИИ С ОТХОДАМИ. ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ

№№	Наименование видов	Код ФККО	Класс	Проектируемый способ	Наименование	Адрес	Реквизиты
	(содержание менее 5 %)					Бирский, д. 31/1	
31	Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства	4 82 415 01 52 4	4	Передача специализированной организации на обезвреживание и утилизацию через ООО «ТВС»	ООО "МАСК"	450045, Республика Башкортостан, г. Уфа, тракт Бирский, д. 31/1	Л020-00113- 77/00105301 от 13.02.2023
32	Светильники со светодиодными элементами в сборе, утратившие потребительские свойства	4 82 427 11 52 4	4	Передача специализированной организации на обезвреживание и утилизацию через ООО «ТВС»	ООО "МАСК"	450045, Республика Башкортостан, г. Уфа, тракт Бирский, д. 31/1	Л020-00113- 77/00105301 от 13.02.2023
33	Средства индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси, утратившие потребительские свойства	4 91 105 11 52 4	4	передача на размещение сторонней организации**/размещение на полигоне ТК, С и ПО	ООО "ТЭО"	Тюменская обл., г. Тюмень, ул. Харьковская, д.75, корп. 1, оф 301	Лицензия № Л020-00113- 72/00104668 от 15.06.2021г., ГРОРО 72- 00021-3-00592- 250914
34	Мусор с защитных решеток хозяйственно-бытовой и смешанной канализации малоопасный	7 22 101 01 71 4	4	Передача специализированной организации на обезвреживание и утилизацию*/ Термическое обезвреживание на инсинераторных установках	ООО "ТВС"	625032, Тюменская обл, г Тюмень, ул Баумана, д 29, оф 605	Лицензия № Л020-00113- 72/00115354 от 28.02.2022 г.
35	Ил избыточный биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод	7 22 200 01 39 4	4	Передача специализированной организации на обезвреживание и утилизацию*/ Термическое обезвреживание на инсинераторных установках	ООО "ТВС"	625032, Тюменская обл, г Тюмень, ул Баумана, д 29, оф 605	Лицензия № Л020-00113- 72/00115354 от 28.02.2022 г.
36	Осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в	7 23 102 02 39 4	4	Передача специализированной организации на обезвреживание и утилизацию*/ Термическое обезвреживание на инсинераторных установках	ООО "ТВС"	625032, Тюменская обл, г Тюмень, ул Баумана, д 29, оф 605	Лицензия № Л020-00113- 72/00115354 от 28.02.2022 г.

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПРИ ОБРАЩЕНИИ С ОТХОДАМИ. ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ

№№	Наименование видов	Код ФККО	Класс	Проектируемый способ	Наименование	Адрес	Реквизиты
	количестве менее 15 %						
37	Отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные)	7 31 110 01 72 4	4	Передача региональному оператору / Термическое обезвреживание на инсинераторных установках***	ООО "Ямал Экология"	629004, Ямало- Ненецкий автономный округ, г.о. город Салехард, г. Салехард, ул. Чубынина, д. 14, помещ.50	№ Л020-00113- 89/00103090 от 15.06.2017 г.
38	Жидкие отходы очистки накопительных баков мобильных туалетных кабин	7 32 221 01 30 4	4	Передача специализированной организации на обезвреживание и утилизацию/Термическое обезвреживание на инсинераторных установках	ООО "ТВС"	625032, Тюменская обл, г Тюмень, ул Баумана, д 29, оф 605	Лицензия № Л020-00113- 72/00115354 от 28.02.2022 г.
39	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	4	Передача региональному оператору / Термическое обезвреживание на инсинераторных установках***	ООО "Ямал Экология"	629004, Ямало- Ненецкий автономный округ, г.о. город Салехард, г. Салехард, ул. Чубынина, д. 14, помещ.50	№ Л020-00113- 89/00103090 от 15.06.2017 г.
40	Отходы рубероида	8 26 210 01 51 4	4	Передача специализированной организации на обезвреживание и утилизацию через ООО «ТВС»/Термическое обезвреживание на инсинераторных установках	ООО "МАСК"	450045, Республика Башкортостан, г. Уфа, тракт Бирский, д. 31/1	Л020-00113- 77/00105301 от 13.02.2023
41	Лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий	8 30 200 01 71 4	4	передача на размещение сторонней организации**/размещение на полигоне ТК, С и ПО	ООО "ТЭО"	Тюменская обл., г. Тюмень, ул. Харьковская, д.75, корп. 1, оф 301	Лицензия № Л020-00113- 72/00104668 от 15.06.2021г., ГРОРО 72- 00021-3-00592- 250914

10	-	Нов.	П12325		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПРИ ОБРАЩЕНИИ С ОТХОДАМИ. ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ

№№	Наименование видов	Код ФККО	Класс	Проектируемый способ	Наименование	Адрес	Реквизиты
42	Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	8 90 000 01 72 4	4	передача на размещение сторонней организации**/размещение на полигоне ТК, С и ПО	МУП "Спецавтохозяйство по уборке города"/ООО "ТЭО"	г. Архангельск, ул. Павла Усова, 12, корп. 2/Тюменская обл., г. Тюмень, ул. Харьковская, д.75, корп. 1, оф 301	Л020-00113- 29/00155931 от 14.06.2018, ГРОРО № 29- 00027-3-00377- 300415;/ Лицензия № Л020-00113- 72/00104668 от 15.06.2021г., ГРОРО 72- 00021-3-00592- 250914
43	Фильтры кассетные очистки всасываемого воздуха воздушных компрессоров отработанные	9 18 302 61 52 4	4	Передача специализированной организации на обезвреживание и утилизацию через ООО «ТВС»/Термическое обезвреживание на инсинераторных установках	ООО "МАСК"	450045, Республика Башкортостан, г. Уфа, тракт Бирский, д. 31/1	Л020-00113- 77/00105301 от 13.02.2023
44	Фильтры воздушные электрогенераторных установок отработанные (содержание нефтепродуктов менее 15%)	9 18 611 02 52 4	4	Передача специализированной организации на обезвреживание и утилизацию*/ Термическое обезвреживание на инсинераторных установках	ООО "ТВС"	625032, Тюменская обл, г Тюмень, ул Баумана, д 29, оф 605	Лицензия № Л020-00113- 72/00115354 от 28.02.2022 г.
45	Шлак сварочный	9 19 100 02 20 4	4	передача на размещение сторонней организации**/размещение на полигоне ТК, С и ПО	МУП "Спецавтохозяйство по уборке города"/ООО "ТЭО"	г. Архангельск, ул. Павла Усова, 12, корп. 2/Тюменская обл., г. Тюмень, ул. Харьковская, д.75, корп. 1, оф 301	Л020-00113- 29/00155931 от 14.06.2018, ГРОРО № 29- 00027-3-00377- 300415;/ Лицензия № Л020-00113- 72/00104668 от 15.06.2021г., ГРОРО 72-

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПРИ ОБРАЩЕНИИ С ОТХОДАМИ. ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ

№№	Наименование видов	Код ФККО	Класс	Проектируемый способ	Наименование	Адрес	Реквизиты
							00021-3-00592-250914
46	Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	9 19 201 02 39 4	4	Передача специализированной организации на обезвреживание и утилизацию*/ Термическое обезвреживание на инсинераторных установках	ООО "ТВС"	625032, Тюменская обл, г Тюмень, ул Баумана, д 29, оф 605	Лицензия № Л020-00113-72/00115354 от 28.02.2022 г.
47	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 204 02 60 4	4	Передача специализированной организации на обезвреживание и утилизацию*/ Термическое обезвреживание на инсинераторных установках	ООО "ТВС"	625032, Тюменская обл, г Тюмень, ул Баумана, д 29, оф 605	Лицензия № Л020-00113-72/00115354 от 28.02.2022 г.
48	Покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные	9 21 130 02 50 4	4	Передача специализированной организации на обезвреживание и утилизацию через ООО «ТВС»	ООО "МАСК"	450045, Республика Башкортостан, г. Уфа, тракт Бирский, д. 31/1	Л020-00113-77/00105301 от 13.02.2023
49	Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	9 21 301 01 52 4	4	Передача специализированной организации на обезвреживание и утилизацию*/ Термическое обезвреживание на инсинераторных установках	ООО "ТВС"	625032, Тюменская обл, г Тюмень, ул Баумана, д 29, оф 605	Лицензия № Л020-00113-72/00115354 от 28.02.2022 г.
50	Прочие несортированные древесные отходы из натуральной чистой древесины	3 05 291 91 20 5	5	Передача специализированной организации на обезвреживание и утилизацию через ООО «ТВС»/Термическое обезвреживание на инсинераторных установках	ООО "МАСК"	450045, Республика Башкортостан, г. Уфа, тракт Бирский, д. 31/1	
51	Тара деревянная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 04 140 00 51 5	5	Передача специализированной организации на обезвреживание и утилизацию*/ Термическое обезвреживание на инсинераторных установках	ООО "ТВС"	625032, Тюменская обл, г Тюмень, ул Баумана, д 29, оф 605	

10	-	Нов.	П12325		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПРИ ОБРАЩЕНИИ С ОТХОДАМИ. ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ

№№	Наименование видов	Код ФККО	Класс	Проектируемый способ	Наименование	Адрес	Реквизиты
52	Отходы упаковочного картона незагрязненные	4 05 183 01 60 5	5	Передача специализированной организации на обезвреживание и утилизацию через ООО «ТВС»	ООО "МАСК"	450045, Республика Башкортостан, г. Уфа, тракт Бирский, д. 31/1	
53	Шланги и рукава из вулканизированной резины, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	4 31 110 02 51 5	5	передача на размещение сторонней организации**/размещение на полигоне ТК, С и ПО	МУП "Спецавтохозяйство по уборке города"/ООО "ТЭО"	г. Архангельск, ул. Павла Усова, 12, корп. 2/Тюменская обл., г. Тюмень, ул. Харьковская, д.75, корп. 1, оф 301	Л020-00113- 29/00155931 от 14.06.2018, ГРОРО № 29- 00027-3-00377- 300415;/ Лицензия № Л020-00113- 72/00104668 от 15.06.2021г., ГРОРО 72- 00021-3-00592- 250914
54	Отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные	4 34 110 02 29 5	5	Передача специализированной организации на обезвреживание и утилизацию через ООО «ТВС»	ООО "МАСК"	450045, Республика Башкортостан, г. Уфа, тракт Бирский, д. 31/1	
55	Отходы пленки полипропилена и изделий из нее незагрязненные	4 34 120 02 29 5	5	Передача специализированной организации на обезвреживание и утилизацию через ООО «ТВС»	ООО "МАСК"	450045, Республика Башкортостан, г. Уфа, тракт Бирский, д. 31/1	
56	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	4 61 010 01 20 5	5	Передача специализированной организации на утилизацию	ООО "ТВС"	625032, Тюменская обл, г Тюмень, ул Баумана, д 29, оф 605	№72-ЧЦЛ № 5419 с 27.06.2013
57	Лом и отходы стальные в кусковой форме незагрязненные	4 61 200 02 21 5	5	Передача специализированной организации на утилизацию	ООО "ТВС"	625032, Тюменская обл, г Тюмень, ул	№72-ЧЦЛ № 5419 с 27.06.2013

10	-	Нов.	П12325		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПРИ ОБРАЩЕНИИ С ОТХОДАМИ. ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ

№№	Наименование видов	Код ФККО	Класс	Проектируемый способ	Наименование	Адрес	Реквизиты
						Баумана, д 29, оф 605	
58	Лом и отходы бронзы в кусковой форме незагрязненные	4 62 130 02 21 5	5	Передача специализированной организации на утилизацию	ООО "ТВС"	625032, Тюменская обл, г Тюмень, ул Баумана, д 29, оф 605	№72-ЧЦЛ № 5419 с 27.06.2013
59	Лом и отходы латуни несортированные	4 62 140 99 20 5	5	Передача специализированной организации на утилизацию	ООО "ТВС"	625032, Тюменская обл, г Тюмень, ул Баумана, д 29, оф 605	№72-ЧЦЛ № 5419 с 27.06.2013
60	Лом и отходы алюминия в кусковой форме незагрязненные	4 62 200 03 21 5	5	Передача специализированной организации на утилизацию	ООО "ТВС"	625032, Тюменская обл, г Тюмень, ул Баумана, д 29, оф 605	№72-ЧЦЛ № 5419 с 27.06.2013
61	Отходы изолированных проводов и кабелей	4 82 302 01 52 5	5	Передача специализированной организации на утилизацию	ООО "ТВС"	625032, Тюменская обл, г Тюмень, ул Баумана, д 29, оф 605	№72-ЧЦЛ № 5419 с 27.06.2013
62	Лампы накаливания, утратившие потребительские свойства	4 82 411 00 52 5	5	передача на размещение сторонней организации**/размещение на полигоне ТК, С и ПО	МУП "Спецавтохозяйство по уборке города"/ООО "ТЭО"	г. Архангельск, ул. Павла Усова, 12, корп. 2/Тюменская обл., г. Тюмень, ул. Харьковская, д.75, корп. 1, оф 301	Л020-00113-29/00155931 от 14.06.2018, ГРОРО № 29-00027-3-00377-300415;/ Лицензия № Л020-00113-72/00104668 от 15.06.2021г., ГРОРО 72-00021-3-00592-250914

10	-	Нов.	П12325		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПРИ ОБРАЩЕНИИ С ОТХОДАМИ. ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ

№№	Наименование видов	Код ФККО	Класс	Проектируемый способ	Наименование	Адрес	Реквизиты
63	Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства	4 91 101 01 52 5	5	передача на размещение сторонней организации**/размещение на полигоне ТК, С и ПО	МУП "Спецавтохозяйство по уборке города"/ООО "ТЭО"	г. Архангельск, ул. Павла Усова, 12, корп. 2/Тюменская обл., г. Тюмень, ул. Харьковская, д.75, корп. 1, оф 301	Л020-00113-29/00155931 от 14.06.2018, ГРОРО № 29-00027-3-00377-300415;/ Лицензия № Л020-00113-72/00104668 от 15.06.2021г., ГРОРО 72-00021-3-00592-250914
64	Пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные	7 36 100 01 30 5	5	Передача специализированной организации на обезвреживание и утилизацию*/ Термическое обезвреживание на инсинераторных установках	ООО "ТВС"	625032, Тюменская обл, г Тюмень, ул Баумана, д 29, оф 605	
65	Отходы цемента в кусковой форме	8 22 101 01 21 5	5	передача на размещение сторонней организации**/размещение на полигоне ТК, С и ПО	МУП "Спецавтохозяйство по уборке города"/ООО "ТЭО"	г. Архангельск, ул. Павла Усова, 12, корп. 2/Тюменская обл., г. Тюмень, ул. Харьковская, д.75, корп. 1, оф 301	Л020-00113-29/00155931 от 14.06.2018, ГРОРО № 29-00027-3-00377-300415;/ Лицензия № Л020-00113-72/00104668 от 15.06.2021г., ГРОРО 72-00021-3-00592-250914
66	Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	8 22 201 01 21 5	5	передача на размещение сторонней организации**/размещение на полигоне ТК, С и ПО	МУП "Спецавтохозяйство по уборке города"/ООО "ТЭО"	г. Архангельск, ул. Павла Усова, 12, корп. 2/Тюменская обл., г. Тюмень, ул. Харьковская, д.75,	Л020-00113-29/00155931 от 14.06.2018, ГРОРО № 29-00027-3-00377-

10	-	Нов.	П12325		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПРИ ОБРАЩЕНИИ С ОТХОДАМИ. ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ

№№	Наименование видов	Код ФККО	Класс	Проектируемый способ	Наименование	Адрес	Реквизиты
						корп. 1, оф 301	300415;/ Лицензия № Л020-00113- 72/00104668 от 15.06.2021г., ГРОРО 72- 00021-3-00592- 250914
67	Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме	8 22 301 01 21 5	5	передача на размещение сторонней организации**/размещение на полигоне ТК, С и ПО	МУП "Спецавтохозяйство по уборке города"/ООО "ТЭО"	г. Архангельск, ул. Павла Усова, 12, корп. 2/Тюменская обл., г. Тюмень, ул. Харьковская, д.75, корп. 1, оф 301	Л020-00113- 29/00155931 от 14.06.2018, ГРОРО № 29- 00027-3-00377- 300415;/ Лицензия № Л020-00113- 72/00104668 от 15.06.2021г., ГРОРО 72- 00021-3-00592- 250914
68	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5	5	Передача специализированной организации на утилизацию	ООО "ТВС"	625032, Тюменская обл, г Тюмень, ул Баумана, д 29, оф 605	№72-ЧЦЛ № 5419 с 27.06.2013
69	Тормозные колодки отработанные без накладок асбестовых	9 20 310 01 52 5	5	Передача специализированной организации на утилизацию	ООО "ТВС"	625032, Тюменская обл, г Тюмень, ул Баумана, д 29, оф 605	№72-ЧЦЛ № 5419 с 27.06.2013

\* до ввода в эксплуатацию КТО полигона ТК, С и ПО

\*\* до ввода в эксплуатацию полигона ТК, С и ПО

10	-	Нов.	П12325		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата



\*\*\*На период до приобретения подрядной организацией, выполняющей работы по обращению с отходами на лицензионном участке (в том числе на Полигоне ТК, С и ПО), статуса «Оператора по обращению с ТКО», предусматривается передача ТКО региональному оператору по обращению с ТКО.

10	-	Нов.	П12325		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

**Таблица 7-7. Реквизиты (сведения) о способах утилизации отходов и организациях – потребителях отходов на период эксплуатации объектов обустройства Салмановского (Утреннего) НГКМ**

№ №	Наименование видов отходов по ФККО	Код отхода по ФККО	Класс опасности	Проектируемый способ утилизации, обезвреживания, удаления (складирования) отходов	Наименование организаций, принимающих отходы на утилизацию и обезвреживание	Адрес организации	Реквизиты лицензии организации
1	Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	4 71 101 01 52 1	1	Передача федеральному оператору по обращению с отходами 1-2 классов опасности	ФГУП «ФЭО»	119017, город Москва, ул. Большая Ордынка, д. 24	
2	Источники бесперебойного питания утратившие потребительские свойства	4 81 211 02 53 2	2	Передача федеральному оператору по обращению с отходами 1-2 классов опасности	ФГУП «ФЭО»	119017, город Москва, ул. Большая Ордынка, д. 24	
3	Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом	9 20 110 01 53 2	2	Передача федеральному оператору по обращению с отходами 1-2 классов опасности	ФГУП «ФЭО»	119017, город Москва, ул. Большая Ордынка, д. 24	
4	Химические источники тока литиевые тионилхлоридные неповрежденные отработанные	4 82 201 01 53 2	2	Передача федеральному оператору по обращению с отходами 1-2 классов опасности	ФГУП «ФЭО»	119017, город Москва, ул. Большая Ордынка, д. 25	
5	Аккумуляторные батареи источников бесперебойного питания свинцово-кислотные, утратившие потребительские свойства, с электролитом	4 82 212 11 53 2	2	Передача федеральному оператору по обращению с отходами 1-2 классов опасности	ФГУП «ФЭО»	119017, город Москва, ул. Большая Ордынка, д. 26	
6	Эмульсия	2 12 201	3	Передача специализированной	ООО "МАСК"	450045, Республика	Л020-00113-

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПРИ ОБРАЩЕНИИ С ОТХОДАМИ. ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ

№	Наименование видов	Код	Класс	Проектируемый способ	Наименование	Адрес организации	Реквизиты
	нефтедержащая при очистке и осушке природного газа и/или газового конденсата	11 31 3		организации на обезвреживание и утилизацию через ООО «ТВС»		Башкортостан, г. Уфа, тракт Бирский, д. 31/1	77/00105301 от 13.02.2023
7	Спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более)	4 02 311 01 62 3	3	Термическое обезвреживание на инсинераторных установках			
8	Отходы минеральных масел моторных	4 06 110 01 31 3	3	Передача специализированной организации на обезвреживание и утилизацию через ООО «ТВС»	ООО "МАСК"	450045, Республика Башкортостан, г. Уфа, тракт Бирский, д. 31/1	Л020-00113-77/00105301 от 13.02.2023
9	Отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены	4 06 120 01 31 3	3	Передача специализированной организации на обезвреживание и утилизацию	ООО "ТВС"	625032, Тюменская область, город Тюмень, улица Баумана, дом 29, офис 605	Лицензия № Л020-00113-72/00115354 от 28.02.2022 г.
10	Отходы минеральных масел трансформаторных, не содержащих галогены	4 06 140 01 31 3	3	Передача специализированной организации на обезвреживание и утилизацию через ООО «ТВС»	ООО "МАСК"	450045, Республика Башкортостан, г. Уфа, тракт Бирский, д. 31/1	Л020-00113-77/00105301 от 13.02.2023
11	Отходы минеральных масел трансмиссионных	4 06 150 01 31 3	3	Передача специализированной организации на обезвреживание и утилизацию через ООО «ТВС»	ООО "МАСК"	450045, Республика Башкортостан, г. Уфа, тракт Бирский, д. 31/1	Л020-00113-77/00105301 от 13.02.2023
12	Отходы минеральных масел турбинных	4 06 170 01 31 3	3	Передача специализированной организации на обезвреживание и утилизацию через ООО «ТВС»	ООО "МАСК"	450045, Республика Башкортостан, г. Уфа, тракт Бирский, д. 31/1	Л020-00113-77/00105301 от 13.02.2023
13	Отходы прочих минеральных масел	4 06 190 01 31 3	3	Передача специализированной организации на обезвреживание и утилизацию через ООО «ТВС»	ООО "МАСК"	450045, Республика Башкортостан, г. Уфа, тракт Бирский, д. 31/2	Л020-00113-77/00105301 от 13.02.2024
14	Всплывшие	4 06 350	3	Накопление отходов с	ООО "ТВС"		Лицензия №

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПРИ ОБРАЩЕНИИ С ОТХОДАМИ. ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ

№	Наименование видов	Код	Класс	Проектируемый способ	Наименование	Адрес организации	Реквизиты
	нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	01 31 3		последующей передачей на обработку/утилизацию/обезвреживание		625032, Тюменская обл, г Тюмень, ул Баумана, д 29, оф 605	Л020-00113-72/00115354 от 28.02.2022 г.
15	Остатки дизельного топлива, утратившие потребительские свойства	4 06 910 01 10 3	3	Передача специализированной организации на обезвреживание и утилизацию через ООО «ТВС»	ООО "МАСК"	450045, Республика Башкортостан, г. Уфа, тракт Бирский, д. 31/1	Л020-00113-77/00105301 от 13.02.2023
16	Отходы синтетических и полусинтетических масел моторных	4 13 100 01 31 3	3	Передача специализированной организации на обезвреживание и утилизацию через ООО «ТВС»	ООО "МАСК"	450045, Республика Башкортостан, г. Уфа, тракт Бирский, д. 31/1	Л020-00113-77/00105301 от 13.02.2023
17	Отходы синтетических и полусинтетических масел промышленных	4 13 200 01 31 3	3	Передача специализированной организации на обезвреживание и утилизацию через ООО «ТВС»	ООО "МАСК"	450045, Республика Башкортостан, г. Уфа, тракт Бирский, д. 31/1	Л020-00113-77/00105301 от 13.02.2023
18	Отходы синтетических масел компрессорных	4 13 400 01 31 3	3	Передача специализированной организации на обезвреживание и утилизацию через ООО «ТВС»	ООО "МАСК"	450045, Республика Башкортостан, г. Уфа, тракт Бирский, д. 31/1	Л020-00113-77/00105301 от 13.02.2023
19	Отходы прочих синтетических масел	4 13 500 01 31 3	3	Передача специализированной организации на обезвреживание и утилизацию через ООО «ТВС»	ООО "МАСК"	450045, Республика Башкортостан, г. Уфа, тракт Бирский, д. 31/2	Л020-00113-77/00105301 от 13.02.2024
20	Отходы теплоносителей и хладоносителей на основе пропиленгликоля	4 19 925 11 10 3	3	Передача специализированной организации на обезвреживание и утилизацию	ООО "ТВС"	625032, Тюменская область, город Тюмень, улица Баумана, дом 29, офис 605	Лицензия № Л020-00113-72/00115354 от 28.02.2022 г.
21	Тара полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание 5 % и более)	4 38 111 01 51 3	3	Передача специализированной организации на обезвреживание и утилизацию	ООО "ТВС"	625032, Тюменская область, город Тюмень, улица Баумана, дом 29, офис 605	Лицензия № Л020-00113-72/00115354 от 28.02.2022 г.
22	Фильтры бумажные в виде изделий, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и	4 43 114 82 52 3	3	Термическое обезвреживание на инсинераторных установках			

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПРИ ОБРАЩЕНИИ С ОТХОДАМИ. ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ

№	Наименование видов	Код	Класс	Проектируемый способ	Наименование	Адрес организации	Реквизиты
	более)						
23	Лом и отходы медные в кусковой форме незагрязненные	4 62 110 02 21 3	3	Передача специализированной организации на обезвреживание и утилизацию	ООО "ТВС"	625032, Тюменская область, город Тюмень, улица Баумана, дом 29, офис 605	Лицензия № Л020-00113-72/00115354 от 28.02.2022 г.
24	Тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 68 111 01 51 3	3	Передача специализированной организации на обезвреживание	ООО "ТВС"	625032, Тюменская область, город Тюмень, улица Баумана, дом 29, офис 605	Лицензия № Л020-00113-72/00115354 от 28.02.2022 г.
25	Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание 5% и более)	4 68 112 01 51 3	3	Передача специализированной организации на обезвреживание	ООО "ТВС"	625032, Тюменская область, город Тюмень, улица Баумана, дом 29, офис 605	Лицензия № Л020-00113-72/00115354 от 28.02.2022 г.
26	Обтирочный материал, загрязненный лакокрасочными материалами (в количестве 5% и более)	8 92 110 01 60 3	3	Термическое обезвреживание на инсинераторных установках			
27	Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов	9 11 200 02 39 3	3	Передача специализированной организации на обезвреживание	ООО "ТВС"	625032, Тюменская обл, г Тюмень, ул Баумана, д 29, оф 605	Лицензия № Л020-00113-72/00115354 от 28.02.2022 г.
28	Фильтры сепараторные очистки сжатого воздуха компрессорных установок отработанные (содержание нефтепродуктов 15% и более)	9 18 302 71 52 3	3	Термическое обезвреживание на инсинераторных установках			
29	Фильтры очистки масла компрессорных	9 18 302 81 52 3	3	Термическое обезвреживание на инсинераторных установках			

10	-	Нов.	П12325		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПРИ ОБРАЩЕНИИ С ОТХОДАМИ. ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ

№	Наименование видов	Код	Класс	Проектируемый способ	Наименование	Адрес организации	Реквизиты
	установок отработанные (содержание нефтепродуктов 15% и более)						
30	Фильтры очистки масла турбин отработанные (содержание нефтепродуктов 15% и более)	9 18 311 11 52 3	3	Термическое обезвреживание на инсинераторных установках			
31	Фильтры очистки масла электрогенераторных установок отработанные (содержание нефтепродуктов 15% и более)	9 18 612 01 52 3	3	Термическое обезвреживание на инсинераторных установках			
32	Фильтры очистки топлива электрогенераторных установок отработанные (содержание нефтепродуктов 15% и более)	9 18 613 01 52 3	3	Термическое обезвреживание на инсинераторных установках			
33	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)	9 19 204 01 60 3	3	Термическое обезвреживание на инсинераторных установках			
34	Отходы антифризов на основе этиленгликоля	9 21 210 01 31 3	3	Передача специализированной организации на обезвреживание	ООО "ТВС"	625032, Тюменская обл, г Тюмень, ул Баумана, д 29, оф 606	Лицензия № ЛЮ20-00113- 72/00115354 от 28.02.2022 г.
35	Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	9 21 302 01 52 3	3	Термическое обезвреживание на инсинераторных установках			

10	-	Нов.	П12325		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПРИ ОБРАЩЕНИИ С ОТХОДАМИ. ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ

№	Наименование видов	Код	Класс	Проектируемый способ	Наименование	Адрес организации	Реквизиты
36	Фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные	9 21 303 01 52 3	3	Термическое обезвреживание на инсинераторных установках			
37	Грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 31 100 01 39 3	3	Термическое обезвреживание на инсинераторных установках			
38	Смесь галогенсодержащих и негалогенированных органических веществ (содержание галогенсодержащих веществ менее 15%) при технических испытаниях и измерениях	9 41 581 12 31 3	3	Термическое обезвреживание на инсинераторных установках			
39	Отходы очистки природного газа от механических примесей	2 12 203 11 39 4	4	Размещение на полигоне ТК, С и ПО			
40	Отходы разнородных пластмасс в смеси	3 35 792 11 20 4	4	Передача специализированной организации на обезвреживание и утилизацию	ООО "ТВС"	625032, Тюменская обл, г Тюмень, ул Баумана, д 29, оф 605	Лицензия № Л020-00113-72/00115354 от 28.02.2022 г.
41	Отходы разнородных пластмасс в смеси при механической обработке изделий из них	3 35 792 13 20 4	4	Размещение на полигоне ТК, С и ПО			
42	Смазочно-охлаждающие жидкости на водной основе, отработанные при металлообработке	3 61 211 02 31 4	4	Термическое обезвреживание на инсинераторных установках			
43	Пыль (порошок) от	3 61 221	4	Передача специализированной	ООО "ТВС"		Лицензия №

10	-	Нов.	П12325		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПРИ ОБРАЩЕНИИ С ОТХОДАМИ. ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ

№	Наименование видов	Код	Класс	Проектируемый способ	Наименование	Адрес организации	Реквизиты
	шлифования черных металлов с содержанием металла 50% и более	01 42 4		организации на обезвреживание		625032, Тюменская обл, г Тюмень, ул Баумана, д 29, оф 605	ЛО20-00113-72/00115354 от 28.02.2022 г.
44	Пыль (порошок) абразивные от шлифования черных металлов с содержанием металла менее 50%	3 61 221 02 42 4	4	Размещение на полигоне ТК, С и ПО			
45	Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 110 01 62 4	4	Термическое обезвреживание на инсинераторных установках			
46	Подушки из натуральных волокон, утратившие потребительские свойства	4 02 132 21 62 4	4	Термическое обезвреживание на инсинераторных установках			
47	Одеяла из натуральных волокон, утратившие потребительские свойства	4 02 132 11 62 4	4	Термическое обезвреживание на инсинераторных установках			
48	Матрасы из натуральных волокон, утратившие потребительские свойства	4 02 132 31 62 4	4	Термическое обезвреживание на инсинераторных установках			
49	Спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее	4 02 312 01 62 4	4	Термическое обезвреживание на инсинераторных установках			



ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПРИ ОБРАЩЕНИИ С ОТХОДАМИ. ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ

№	Наименование видов	Код	Класс	Проектируемый способ	Наименование	Адрес организации	Реквизиты
	15%)						
50	Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	4 03 101 00 52 4	4	Термическое обезвреживание на инсинераторных установках			
51	Отходы бумаги с клеевым слоем	4 05 290 02 29 4	4	Термическое обезвреживание на инсинераторных установках			
52	Упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная оксидами щелочноземельных металлов	4 05 911 06 60 4	4	Термическое обезвреживание на инсинераторных установках			
53	Отходы упаковочных материалов из бумаги и картона, загрязненные неметаллическими нерастворимыми или малорастворимыми минеральными продуктами	4 05 911 31 60 4	4	Термическое обезвреживание на инсинераторных установках			
54	Упаковка из бумаги и/или картона с полиэтиленовым вкладышем, загрязненная углем активированным	4 05 918 31 52 4	4	Термическое обезвреживание на инсинераторных установках			
55	Изделия текстильные прорезиненные, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	4 31 130 01 52 4	4	Термическое обезвреживание на инсинераторных установках			
56	Отходы прорезиненной спецодежды и резиновой спецобуви, загрязненные нефтепродуктами (содержание	4 33 202 03 52 4	4	Термическое обезвреживание на инсинераторных установках			

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПРИ ОБРАЩЕНИИ С ОТХОДАМИ. ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ

№	Наименование видов	Код	Класс	Проектируемый способ	Наименование	Адрес организации	Реквизиты
	нефтепродуктов менее 15 %)						
57	Отходы поливинилхлорида в виде изделий или лома изделий незагрязнённые	4 35 100 03 51 4	4	Передача специализированной организации на обезвреживание	ООО "ТВС"	625032, Тюменская обл, г Тюмень, ул Баумана, д 29, оф 605	Лицензия № Л020-00113-72/00115354 от 28.02.2022 г.
58	Тара полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)	4 38 111 02 51 4	4	Термическое обезвреживание на инсинераторных установках			
59	Тара полиэтиленовая, загрязненная неорганическими нерастворимыми или малорастворимыми минеральными веществами	4 38 112 01 51 4	4	Термическое обезвреживание на инсинераторных установках			
60	Тара полиэтиленовая, загрязненная неорганическими растворимыми карбонатами	4 38 112 11 51 4	4	Термическое обезвреживание на инсинераторных установках			
61	Упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная антифризами	4 38 191 07 50 4	4	Термическое обезвреживание на инсинераторных установках			
62	Тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная дезинфицирующими средствами	4 38 191 11 52 4	4	Передача специализированной организации на обезвреживание	ООО "ТВС"	625032, Тюменская область, город Тюмень, улица Баумана, дом 29, офис 605	Лицензия № Л020-00113-72/00115354 от 28.02.2022 г.
63	Цеолит, отработанный при осушке газов, в том числе углеводородных	4 42 101 21 49 4	4	Размещение на полигоне ТК, С и ПО			

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПРИ ОБРАЩЕНИИ С ОТХОДАМИ. ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ

№	Наименование видов	Код	Класс	Проектируемый способ	Наименование	Адрес организации	Реквизиты
64	Цеолит отработанный, загрязненный нефтью и нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 42 501 02 29 4	4	Термическое обезвреживание на инсинераторных установках			
65	уголь активированный отработанный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 42 504 02 20 4	4	Термическое обезвреживание на инсинераторных установках			
66	Уголь активированный отработанный, загрязненный оксидами железа и нефтепродуктами (суммарное содержание менее 15%)	4 42 504 03 20 4	4	Термическое обезвреживание на инсинераторных установках			
67	Фильтры тонкой очистки бумажные отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 43 114 01 20 4	4	Термическое обезвреживание на инсинераторных установках			
68	Фильтры рукавные синтетические, загрязненные пылью преимущественно оксида кремния	4 43 118 81 60 4	4	Термическое обезвреживание на инсинераторных установках			
69	фильтрующая загрузка из песка, загрязненная нефтепродуктами	4 43 702 12 20 4	4	Термическое обезвреживание на инсинераторных установках			

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПРИ ОБРАЩЕНИИ С ОТХОДАМИ. ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ

№	Наименование видов	Код	Класс	Проектируемый способ	Наименование	Адрес организации	Реквизиты
	(содержание нефтепродуктов менее 15%)						
70	Фильтрующая загрузка на основе алюмосиликата, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 43 703 15 29 4	4	Термическое обезвреживание на инсинераторных установках			
71	Фильтрующая загрузка из разнородных полимерных материалов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 43 721 82 52 4	4	Термическое обезвреживание на инсинераторных установках			
72	Тара стеклянная, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 51 812 81 51 4	4	Передача специализированной организации на обезвреживание	ООО "ТВС"	625032, Тюменская область, город Тюмень, улица Баумана, дом 29, офис 605	Лицензия № Л020-00113-72/00115354 от 28.02.2022 г.
73	Отходы резиноасбестовых изделий незагрязненные	4 55 700 00 71 4	4	Размещение на полигоне ТК, С и ПО			
74	Отходы прочих теплоизоляционных материалов на основе минерального волокна незагрязненные	4 57 119 01 20 4	4	Размещение на полигоне ТК, С и ПО			
75	Щебень известняковый, доломитовый, загрязненный нефтепродуктами	4 59 911 11 40 4	4	Термическое обезвреживание на инсинераторных установках			

10	-	Нов.	П12325		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПРИ ОБРАЩЕНИИ С ОТХОДАМИ. ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ

№	Наименование видов	Код	Класс	Проектируемый способ	Наименование	Адрес организации	Реквизиты
	(содержание нефтепродуктов менее 15%)						
76	Лом и отходы, содержащие несортированные цветные металлы, в виде изделий, кусков, с преимущественным содержанием алюминия, олова, магния и меди	4 62 011 14 20 4	4	Передача специализированной организации на утилизацию	ООО "ТВС"	625032, Тюменская обл, г Тюмень, ул Баумана, д 29, оф 605	Лицензия № Л020-00113-72/00115354 от 28.02.2022 г.
77	Лом и отходы, содержащие несортированные цветные и черные металлы в виде изделий	4 62 011 92 20 4	4	Передача специализированной организации на обработку	ООО "ТВС"	625032, Тюменская обл, г Тюмень, ул Баумана, д 29, оф 605	Лицензия № Л020-00113-72/00115354 от 28.02.2022 г.
78	Тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 68 111 02 51 4	4	Передача специализированной организации на обработку, утилизацию и обезвреживание	ООО "ТВС"	625032, Тюменская обл, г Тюмень, ул Баумана, д 29, оф 606	Лицензия № Л020-00113-72/00115354 от 28.02.2022 г.
79	Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 68 112 02 51 4	4	Передача специализированной организации на утилизацию и обезвреживание	ООО "ТВС"	625032, Тюменская обл, г Тюмень, ул Баумана, д 29, оф 607	Лицензия № Л020-00113-72/00115354 от 28.02.2022 г.
80	тара из черных металлов, загрязненная органическими спиртами	4 68 117 31 51 4	4	Передача специализированной организации на утилизацию и обезвреживание	ООО "ТВС"	625032, Тюменская обл, г Тюмень, ул Баумана, д 29, оф 605	Лицензия № Л020-00113-72/00115354 от 28.02.2022 г.
81	Трубы стальные газопроводов отработанные без изоляции	4 69 521 11 51 4	4	Передача специализированной организации на обработку, утилизацию и обезвреживание	ООО "ТВС"	625032, Тюменская обл, г Тюмень, ул Баумана, д 29, оф 606	Лицензия № Л020-00113-72/00115354 от 28.02.2022 г.

10	-	Нов.	П12325		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПРИ ОБРАЩЕНИИ С ОТХОДАМИ. ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ

№	Наименование видов	Код	Класс	Проектируемый способ	Наименование	Адрес организации	Реквизиты
82	Трубы стальные газопроводов отработанные с битумной изоляцией	4 69 521 12 51 4	4	Передача специализированной организации на обработку, утилизацию и обезвреживание	ООО "ТВС"	625032, Тюменская обл, г Тюмень, ул Баумана, д 29, оф 607	Лицензия № Л020-00113-72/00115354 от 28.02.2022 г.
83	Трубы стальные газопроводов отработанные с полимерной изоляцией	4 69 521 13 51 4	4	Передача специализированной организации на обработку, утилизацию и обезвреживание	ООО "ТВС"	625032, Тюменская обл, г Тюмень, ул Баумана, д 29, оф 605	Лицензия № Л020-00113-72/00115354 от 28.02.2022 г.
84	Трубы насосно-компрессорные стальные отработанные, загрязненные нефтью (содержание нефти менее 15%)	4 69 541 21 51 4	4	Передача специализированной организации на обработку, утилизацию и обезвреживание	ООО "ТВС"	625032, Тюменская обл, г Тюмень, ул Баумана, д 29, оф 605	Лицензия № Л020-00113-72/00115354 от 28.02.2022 г.
85	Системный блок компьютера, утративший потребительские свойства	4 81 201 01 52 4	4	Передача специализированной организации на обработку и обезвреживание	ООО "ТВС"	625032, Тюменская обл, г Тюмень, ул Баумана, д 29, оф 605	Лицензия № Л020-00113-72/00115354 от 28.02.2022 г.
86	Принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства	4 81 202 01 52 4	4	Передача специализированной организации на обработку и обезвреживание	ООО "ТВС"	625032, Тюменская обл, г Тюмень, ул Баумана, д 29, оф 605	Лицензия № Л020-00113-72/00115354 от 28.02.2022 г.
87	Картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные	4 81 203 02 52 4	4	Передача специализированной организации на обезвреживание	ООО "ТВС"	625032, Тюменская обл, г Тюмень, ул Баумана, д 29, оф 605	Лицензия № Л020-00113-72/00115354 от 28.02.2022 г.
88	Клавиатура, манипулятор «мышь» с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства	4 81 204 01 52 4	4	Передача специализированной организации на обработку и обезвреживание	ООО "ТВС"	625032, Тюменская обл, г Тюмень, ул Баумана, д 29, оф 605	Лицензия № Л020-00113-72/00115354 от 28.02.2022 г.
89	Мониторы	4 81 205	4	Передача специализированной	ООО "ТВС"		Лицензия №

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПРИ ОБРАЩЕНИИ С ОТХОДАМИ. ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ

№	Наименование видов	Код	Класс	Проектируемый способ	Наименование	Адрес организации	Реквизиты
	компьютерные жидкокристаллические, утратившие потребительские свойства, в сборе	02 52 4		организации на обработку и обезвреживание		625032, Тюменская обл, г Тюмень, ул Баумана, д 29, оф 606	Л020-00113-72/00115354 от 28.02.2022 г.
90	Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства	4 82 415 01 52 4	4	Передача специализированной организации на обезвреживание и утилизацию через ООО «ТВС»	ООО "МАСК"	450045, Республика Башкортостан, г. Уфа, тракт Бирский, д. 31/1	Л020-00113-77/00105301 от 13.02.2023
91	Светильники со светодиодными элементами в сборе, утратившие потребительские свойства	4 82 427 11 52 4	4	Передача специализированной организации на обезвреживание и утилизацию через ООО «ТВС»	ООО "МАСК"	450045, Республика Башкортостан, г. Уфа, тракт Бирский, д. 31/1	Л020-00113-77/00105301 от 13.02.2023
92	Огнетушители самосрабатывающие порошковые, утратившие потребительские свойства	4 89 221 11 52 4	4	Передача специализированной организации на обработку	ООО "ТВС"	625032, Тюменская обл, г Тюмень, ул Баумана, д 29, оф 606	Лицензия № Л020-00113-72/00115354 от 28.02.2022 г.
93	Огнетушители углекислотные, утратившие потребительские свойства	4 89 221 21 52 4	4	Передача специализированной организации на обработку	ООО "ТВС"	625032, Тюменская обл, г Тюмень, ул Баумана, д 29, оф 605	Лицензия № Л020-00113-72/00115354 от 28.02.2022 г.
94	Средства индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси, утратившие потребительские свойства	4 91 105 11 52 4	4	Размещение на полигоне ТК, С и ПО			
95	Отходы мебели из разнородных материалов	4 92 111 81 52 4	4	Термическое обезвреживание на инсинераторных установках			
96	Песок фильтров очистки	7 10 210	4	Размещение на полигоне ТК, С и			

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПРИ ОБРАЩЕНИИ С ОТХОДАМИ. ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ

№	Наименование видов	Код	Класс	Проектируемый способ	Наименование	Адрес организации	Реквизиты
	природной воды отработанный при водоподготовке	11 49 4		ПО			
97	Антрацит отработанный при водоподготовке	7 10 212 31 49 4	4	Термическое обезвреживание на инсинераторных установках			
98	Фильтры угольные (картриджи), отработанные при водоподготовке	7 10 212 71 52 4	4	Термическое обезвреживание на инсинераторных установках			
99	Фильтрующие элементы из полипропилена, отработанные при водоподготовке	7 10 213 21 51 4	4	размещение на полигоне ТК, С и ПО			
100	Осадок при подготовке питьевой воды обработкой коагулянт на основе сульфата алюминия и флокулянт на основе акрилаида обезвоженный	7 10 233 12 29 4	4	Термическое обезвреживание на инсинераторных установках			
101	Осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации малоопасный	7 21 100 01 39 4	4	Термическое обезвреживание на инсинераторных установках			
102	Мусор с защитных решеток хозяйственно- бытовой и смешанной канализации малоопасный	7 22 101 01 71 4	4	Термическое обезвреживание на инсинераторных установках			
103	Ил избыточный биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод	7 22 200 01 39 4	4	Термическое обезвреживание на инсинераторных установках			
104	Осадок с песколовки при	7 22 102	4	Термическое обезвреживание на			

10	-	Нов.	П12325		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата



ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПРИ ОБРАЩЕНИИ С ОТХОДАМИ. ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ

№	Наименование видов	Код	Класс	Проектируемый способ	Наименование	Адрес организации	Реквизиты
	очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод малоопасный	01 39 4		инсинераторных установках			
105	Осадок (шлам) механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%, обводненный	7 23 101 01 39 4	4	Термическое обезвреживание на инсинераторных установках/Передача специализированной организации на обезвреживание и утилизацию	ООО "ТВС"	625032, Тюменская обл, г Тюмень, ул Баумана, д 29, оф 605	Лицензия № Л020-00113-72/00115354 от 28.02.2022 г.
106	Осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15 %	7 23 102 02 39 4	4	Термическое обезвреживание на инсинераторных установках/Передача специализированной организации на обезвреживание и утилизацию	ООО "ТВС"	625032, Тюменская обл, г Тюмень, ул Баумана, д 29, оф 605	Лицензия № Л020-00113-72/00115354 от 28.02.2022 г.
107	Отходы из жилищ несORTированные (исключая крупногабаритные)	7 31 110 01 72 4	4	Термическое обезвреживание на инсинераторных установках /Передача региональному оператору*	ООО "Ямал Экология"	629004, Ямало-Ненецкий автономный округ, г.о. город Салехард, г. Салехард, ул. Чубынина, д. 14, помещ.50	№ Л020-00113-89/00103090 от 15.06.2017 г.
108	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несORTированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	4	Термическое обезвреживание на инсинераторных установках /Передача региональному оператору*	ООО "Ямал Экология"	629004, Ямало-Ненецкий автономный округ, г.о. город Салехард, г. Салехард, ул. Чубынина, д. 14, помещ.50	№ Л020-00113-89/00103090 от 15.06.2017 г.
109	Мусор и смет от уборки складских помещений малоопасный	7 33 220 01 72 4	4	Термическое обезвреживание на инсинераторных установках			
110	Смет с территории предприятия малоопасный	7 33 390 01 71 4	4	Термическое обезвреживание на инсинераторных установках			

10	-	Нов.	П12325		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПРИ ОБРАЩЕНИИ С ОТХОДАМИ. ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ

№	Наименование видов	Код	Класс	Проектируемый способ	Наименование	Адрес организации	Реквизиты
111	Отходы жиров при разгрузке жируловителей	7 36 101 01 39 4	4	Термическое обезвреживание на инсинераторных установках			
112	Отходы демонтажа электрического оборудования, содержащие преимущественно фторсодержащие полимеры, черные и цветные металлы	7 41 321 21 72 4	4	Передача специализированной организации на утилизацию	ООО "ТВС"	625032, Тюменская обл, г Тюмень, ул Баумана, д 29, оф 605	Лицензия № Л020-00113-72/00115354 от 28.02.2022 г.
113	Отходы очистки дымовых газов при сжигании отходов производства и потребления, в том числе подобных коммунальным, образующихся на объектах разведки, добычи нефти и газа	7 47 981 51 39 4	4	Размещение на полигоне ТК, С и ПО			
114	Золы и шлаки от инсинераторов и установок термической обработки отходов	7 47 981 99 20 4	4	Размещение на полигоне ТК, С и ПО			
115	Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	8 90 000 01 72 4	4	Размещение на полигоне ТК, С и ПО			
116	Инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненные лакокрасочными материалами (в количестве менее 5%)	8 91 110 02 52 4	4	Термическое обезвреживание на инсинераторных установках			
117	Вода, загрязненная	9 13 225	4	Термическое обезвреживание на			

10	-	Нов.	П12325		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПРИ ОБРАЩЕНИИ С ОТХОДАМИ. ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ

№	Наименование видов	Код	Класс	Проектируемый способ	Наименование	Адрес организации	Реквизиты
	метанолом, при мойке емкостей для его хранения	11 31 4		инсинераторных установках			
118	Фильтры кассетные очистки всасываемого воздуха воздушных компрессоров отработанные	9 18 302 61 52 4	4	Термическое обезвреживание на инсинераторных установках			
119	Фильтры воздушные компрессорных установок в полимерном корпусе отработанные	9 18 302 66 52 4	4	Термическое обезвреживание на инсинераторных установках			
120	Детали насосного оборудования из разнородных пластмасс в смеси, утратившие потребительские свойства	9 18 303 61 70 4	4	Размещение на полигоне ТК, С и ПО			
121	Фильтры воздушные турбин отработанные	9 18 311 21 52 4	4	Термическое обезвреживание на инсинераторных установках			
122	Фильтры воздушные электрогенераторных установок отработанные (содержание нефтепродуктов менее 15% )	9 18 611 02 52 4	4	Термическое обезвреживание на инсинераторных установках			
123	Шлак сварочный	9 19 100 02 20 4	4	Размещение на полигоне ТК, С и ПО			
124	Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	9 19 201 02 39 4	4	Термическое обезвреживание на инсинераторных установках			
125	Сальниковая набивка	9 19 202	4	Термическое обезвреживание на			

10	-	Нов.	П12325		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПРИ ОБРАЩЕНИИ С ОТХОДАМИ. ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ

№	Наименование видов	Код	Класс	Проектируемый способ	Наименование	Адрес организации	Реквизиты
	асбесто-графитовая промасленная (содержание масла менее 15%)	02 60 4		инсинераторных установках			
126	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 204 02 60 4	4	Термическое обезвреживание на инсинераторных установках			
127	Покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные	9 21 130 02 50 4	4	Передача специализированной организации на обработку и обезвреживание	ООО "ТВС"	625032, Тюменская обл, г Тюмень, ул Баумана, д 29, оф 606	Лицензия № Л020-00113-72/00115354 от 28.02.2022 г.
128	Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	9 21 301 01 52 4	4	Термическое обезвреживание на инсинераторных установках			
129	Детали автомобильные преимущественно из алюминия и олова в смеси, утратившие потребительские свойства	9 21 525 11 70 4	4	Передача специализированной организации на обезвреживание	ООО "ТВС"	625032, Тюменская обл, г Тюмень, ул Баумана, д 29, оф 605	Лицензия № Л020-00113-72/00115354 от 28.02.2022 г.
130	индикаторная бумага, отработанная при технических испытаниях и измерениях	9 49 811 11 20 4	4	Термическое обезвреживание на инсинераторных установках			
131	фильтры бумажные, отработанные при технических испытаниях и измерениях	9 49 812 11 20 4	4	Термическое обезвреживание на инсинераторных установках			
132	бой стеклянной химической посуды	9 49 911 11 20 4	4	Размещение на полигоне ТК, С и ПО			
133	Прочие несортированные древесные отходы из	3 05 291 91 20 5	5	Термическое обезвреживание на инсинераторных установках			

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПРИ ОБРАЩЕНИИ С ОТХОДАМИ. ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ

№	Наименование видов	Код	Класс	Проектируемый способ	Наименование	Адрес организации	Реквизиты
	натуральной чистой древесины						
134	Бой стекла	3 41 901 01 20 5	5	Размещение на полигоне ТК, С и ПО			
135	Стружка черных металлов несортированная незагрязненная	3 61 212 03 22 5	5	Передача специализированной организации на утилизацию	ООО "ТВС"	625032, Тюменская обл, г Тюмень, ул Баумана, д 29, оф 605	№72-ЧЦЛ № 5419 с 27.06.2013
136	Тара деревянная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 04 140 00 51 5	5	Термическое обезвреживание на инсинераторных установках			
137	Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства	4 05 122 02 60 5	5	Передача специализированной организации на утилизацию	ООО "МАСК"	450045, Республика Башкортостан, г. Уфа, тракт Бирский, д. 31/1	
138	Отходы упаковочного картона незагрязненные	4 05 183 01 60 5	5	Передача специализированной организации на утилизацию	ООО "МАСК"	450045, Республика Башкортостан, г. Уфа, тракт Бирский, д. 31/1	
139	Шланги и рукава из вулканизированной резины, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	4 31 110 02 51 5	5	Размещение на полигоне ТК, С и ПО			
140	Отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные	4 34 110 02 29 5	5	Передача специализированной организации на утилизацию	ООО "МАСК"	450045, Республика Башкортостан, г. Уфа, тракт Бирский, д. 31/1	
141	Отходы полиэтиленовой тары незагрязненной	4 34 110 04 51 5	5	Передача специализированной организации на утилизацию	ООО "МАСК"		
142	Отходы полипропиленовой тары незагрязненной	4 34 120 04 51 5	5	Передача специализированной организации на утилизацию	ООО "МАСК"	450045, Республика Башкортостан, г. Уфа, тракт Бирский, д. 31/1	
143	Абразивные круги отработанные, лом отработанных	4 56 100 01 51 5	5	Размещение на полигоне ТК, С и ПО			

10	-	Нов.	П12325		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПРИ ОБРАЩЕНИИ С ОТХОДАМИ. ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ

№	Наименование видов	Код	Класс	Проектируемый способ	Наименование	Адрес организации	Реквизиты
	абразивных кругов						
144	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	4 61 010 01 20 5	5	Передача специализированной организации на утилизацию	ООО "ТВС"	625032, Тюменская обл, г Тюмень, ул Баумана, д 29, оф 605	№72-ЧЦЛ № 5419 с 27.06.2013
145	Лом и отходы латуни несортированные	4 62 140 99 20 5	5	Передача специализированной организации на утилизацию	ООО "ТВС"	625032, Тюменская обл, г Тюмень, ул Баумана, д 29, оф 605	№72-ЧЦЛ № 5419 с 27.06.2013
146	Лом и отходы стальные несортированные	4 61 200 99 20 5	5	Передача специализированной организации на утилизацию	ООО "ТВС"	625032, Тюменская обл, г Тюмень, ул Баумана, д 29, оф 605	№72-ЧЦЛ № 5419 с 27.06.2013
147	Лом и отходы алюминия несортированные	4 62 200 06 20 5	5	Передача специализированной организации на утилизацию	ООО "ТВС"	625032, Тюменская обл, г Тюмень, ул Баумана, д 29, оф 605	№72-ЧЦЛ № 5419 с 27.06.2013
148	Отходы изолированных проводов и кабелей	4 82 302 01 52 5	5	Передача специализированной организации на утилизацию	ООО "ТВС"	625032, Тюменская обл, г Тюмень, ул Баумана, д 29, оф 606	№72-ЧЦЛ № 5419 с 27.06.2013
149	Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства	4 91 101 01 52 5	5	Размещение на полигоне ТК, С и ПО			
150	Отходы (осадки) водоподготовки при механической очистке природных вод	7 10 110 02 39 5	5	Размещение на полигоне ТК, С и ПО			
151	Ионообменные смолы отработанные при водоподготовке	7 10 211 01 20 5	5	Термическое обезвреживание на инсинераторных установках			
152	Отходы из жилищ	7 31 110	5	Термическое обезвреживание на			

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПРИ ОБРАЩЕНИИ С ОТХОДАМИ. ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ

№	Наименование видов	Код	Класс	Проектируемый способ	Наименование	Адрес организации	Реквизиты
	крупногабаритные	02 21 5		инсинераторных установках			
153	Пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные	7 36 100 01 30 5	5	Термическое обезвреживание на инсинераторных установках			
154	Непищевые отходы (мусор) кухонь и организаций общественного питания практически неопасные	7 36 100 11 72 5	5	Термическое обезвреживание на инсинераторных установках			
155	Отходы (отсев) при дроблении лома бетонных, железобетонных, керамических, кирпичных изделий	7 44 621 11 40 5	5	Размещение на полигоне ТК, С и ПО			
156	Отходы обезвреживания медицинских отходов классов Б и В (кроме биологических) вакуумным автоклавированием насыщенным водяным паром измельченные, компактированные, практически неопасные	7 47 843 55 71 5	5	Термическое обезвреживание на инсинераторных установках			
157	Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме	8 22 301 01 21 5	5	Размещение на полигоне ТК, С и ПО			
158	Лом строительного кирпича незагрязненный	8 23 101 01 21 5	5	Размещение на полигоне ТК, С и ПО			
159	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5	5	Передача специализированной организации на утилизацию	ООО "ТВС"	625032, Тюменская обл, г Тюмень, ул Баумана, д	№72-ЧЦЛ № 5419 с 27.06.2013

10	-	Нов.	П12325		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПРИ ОБРАЩЕНИИ С ОТХОДАМИ. ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ

№	Наименование видов	Код	Класс	Проектируемый способ	Наименование	Адрес организации	Реквизиты
						29, оф 605	
160	Тормозные колодки отработанные без накладок асбестовых	9 20 310 01 52 5	5	Передача специализированной организации на утилизацию	ООО "ТВС"	625032, Тюменская обл, г Тюмень, ул Баумана, д 29, оф 605	№72-ЧЦЛ № 5419 с 27.06.2013

Так как выбор специализированных организаций по обращению с отходами осуществляется на основании тендерного отбора, организации могут быть заменены другими, имеющими лицензии на соответствующий вид деятельности.

\*На период до приобретения подрядной организацией, выполняющей работы по обращению с отходами на лицензионном участке (в том числе на Полигоне ТК, С и ПО), статуса «Оператора по обращению с ТКО», предусматривается передача ТКО региональному оператору по обращению с ТКО.

10	-	Нов.	П12325		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№.док	Подп.	Дата



## **8. МЕРОПРИЯТИЯ ПО СБОРУ, ИСПОЛЬЗОВАНИЮ, ОБЕЗВРЕЖИВАНИЮ, ТРАНСПОРТИРОВКЕ И РАЗМЕЩЕНИЮ ОТХОДОВ**

### **8.1. Общие требования к проектным решениям в части минимизации вредного воздействия отходов на окружающую среду и основные технические проектные мероприятия**

При обращении с отходами при строительстве и эксплуатации объектов обустройства Салмановского НГКМ должны соблюдаться:

- технологические нормы, закрепленные в проектных решениях;
- общие и специальные природоохранные требования и мероприятия, основанные на действующих экологических и санитарно-эпидемиологических нормах и правилах.

В общем случае, сбор и накопление образующихся отходов должны осуществляться отдельно по их видам, физическому агрегатному состоянию, пожаро-, взрывоопасности, другим признакам и в соответствии с установленными классами опасности.

Совместное накопление различных видов отходов допускается в случае определенного порядка обращения одинакового направления переработки, утилизации, обезвреживания, а также при условии их физической, химической и иной совместимости друг с другом.

Отходы должны вывозиться, использоваться по назначению или размещаться в специально отведенных местах, согласованных с местными органами охраны природы и санитарно-эпидемиологического надзора.

Накопление отходов должно осуществляться способом, обеспечивающим возможность беспрепятственной погрузки каждой отдельной позиции отходов на автотранспорт для вывоза с территории.

Транспортирование отходов должно осуществляться способами, исключающими их потери, создание аварийных ситуаций, причинение вреда окружающей среде, здоровью людей, хозяйственным и иным объектам.

Транспортирование опасных отходов допускается только специально оборудованным транспортом, в соответствии с действующими нормативными требованиями.

Первым значимым техническим проектным мероприятием по охране окружающей среды от негативного воздействия отходов, образующихся на стадии строительства и эксплуатации, является организация площадок накопления отходов, имеющих соответствующее обустройство и отвечающих требованиям экологической безопасности.

Места и способы накопления отходов должны гарантировать:

- Отсутствие или минимизацию влияния отходов на окружающую природную среду, недопустимость риска возникновения опасности для здоровья людей, как в результате локального влияния отходов с высокой степенью токсичности, так и в плане возможного ухудшения санитарно-эпидемиологической обстановки за счет неправильного обращения с малотоксичными отходами органического происхождения, что достигается:
  - обустройством площадок, исключающим распространение в окружающей среде загрязняющих веществ, входящих в состав отходов;
  - оснащением площадок контейнерами тип (конструкция), размер и количество которых обеспечивают накопление отходов с соблюдением санитарно-

10	-	Нов.	П12325		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

эпидемиологических правил и нормативов при установленных проектом объемах предельного накопления и периодичности вывоза;

- Недоступность хранимых отходов высоких классов опасности для посторонних лиц.
- Ограничение доступа персонала к отходам высоких классов опасности, что достигается:
  - ограничением физического доступа к местам накопления опасных отходов;
  - использованием накопителей, оснащенных крышками/пробками;
- Информирование персонала об опасности, исходящей от отходов, что достигается:
  - обучением обращению с опасными отходами;
  - соответствующей маркировкой тары;
  - наличием предупреждающих надписей;
- Предотвращение потери отходами, являющимися вторичными материальными ресурсами (ВМР), свойств вторичного сырья в результате неправильного сбора либо накопления, что достигается:
  - введением системы раздельного сбора и накопления отходов, относящихся к ВМР;
  - использованием накопителей, оснащенных крышками и маркировкой;
- Сведение к минимуму риска возгорания отходов, что достигается:
  - соблюдением правил пожарной безопасности, включая оснащение противопожарными средствами площадок накопления горючих отходов;
  - использованием накопителей, оснащенных крышками;
- Недопущение замусоривания территории, что достигается:
  - соблюдением правил сбора и накопления отходов;
  - обустройством открытых площадок накопления отходов (ограждение), оснащением накопителями, исключающими развешивание отходов по территории;
- Удобство проведения инвентаризации отходов и контроля за обращением с отходами, что достигается:
  - раздельным накоплением отходов в соответствии с разработанным порядком обращения;
  - пешеходной и транспортной доступностью площадок накопления отходов;
  - использованием накопителей, имеющих маркировку;
  - регулярным ведением материалов первичной отчетности по образованию и накоплению отходов на территории;
- Удобство вывоза отходов, что достигается планировочной организацией территории в части обеспечения подъездов к площадкам накопления отходов.

Во исполнение требований природоохранного законодательства предприятию необходимо разработать паспорта 1-4 классов опасности, после ввода в эксплуатацию полигона ТК, С и ПО необходимо внести полигон в реестр объектов размещения отходов, оформить лицензию на осуществление деятельности по обращению с отходами.

При изменениях технологических процессов, осуществляемых на объекте и образовании новых видов или разновидностей отходов, проектом предусматривается:

- выявление отходов, являющихся источниками воздействия на окружающую среду;
- определение состава и класса опасности образующихся отходов, их регистрация в федеральном каталоге;
- контроль за соблюдением нормативов воздействия на окружающую среду в области обращения с отходами, и выполнением условий Разрешения на размещение отходов и прилагаемой к нему документации;

10	-	Нов.	П12325		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

- обеспечение своевременной разработки (пересмотра) нормативов образования и размещения отходов;
- аналитический контроль за качественными характеристиками образующихся отходов и другими показателями воздействия отходов на окружающую среду (при необходимости).

## **8.2. Дополнительные организационные мероприятия**

На стадии строительства объектов обустройства Салмановского НГКМ:

- уборка территории сразу после завершения строительства: в целях предотвращения загрязнения. Предусматривается производить уборку остатков материалов, конструкций и строительного мусора по завершении строительства, в специально выделенные для этого контейнеры и на заранее определенные площадки, с целью передачи на полигон ТК, С и ПО либо специализированной организации для обезвреживания, утилизации;
- передача отходов высоких классов опасности (на обезвреживание), и отходов, относящихся к ВМР (на утилизацию), согласованных по номенклатуре и объемам, специализированным предприятиям, обладающим соответствующими технологиями и лицензиями, для чего на этапе подготовки проектной документации и подготовки к строительству проводится поиск таких организаций, определяются их возможности и устанавливаются деловые контакты.

На стадии эксплуатации объектов обустройства Салмановского (Утреннего) НГКМ необходимо:

- приказом по предприятию назначить лиц, ответственных за производственный контроль в области обращения с отходами;
- разработать соответствующие должностные инструкции;
- регулярно проводить инструктаж с лицами, ответственными за производственный контроль в области обращения с отходами, по соблюдению требований законодательства Российской Федерации в области обращения с отходами производства и потребления, технике безопасности при обращении с опасными отходами;
- обучить рабочий персонал по специально разработанным программам обращению с опасными отходами, сбору и сортировке отходов;
- организовать учет образующихся отходов и своевременную передачу их на утилизацию и обезвреживание предприятиям, имеющим соответствующие лицензии;
- организовать места (площадки) накопления отходов, периодичность вывоза согласовывать с контрольно-надзорными органами, уполномоченными в области охраны природы и санитарно-эпидемиологического благополучия населения;
- проводить контроль за раздельным сбором отходов на площадках накопления;
- своевременно разрабатывать природоохранную документацию согласно требованиям законодательства;
- разработать программу ПЭК,
- обеспечить своевременные платежи за размещение отходов.

10	-	Нов.	П12325		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

## 9. ВЫВОДЫ

В результате исследований ОВОС строительства и эксплуатации объектов обустройства Салмановского НГКМ определены:

- номенклатура отходов;
- объемы образования отходов;
- состав и физико-химические характеристики отходов;
- классы опасности отходов по отношению к окружающей среде.

На основании анализа проектной документации и проведенной оценки воздействия при обращении с отходами, определено:

В процессе строительства объектов обустройства Салмановского НГКМ будут образовываться отходы I-V классов опасности, всего 69 наименований. Из них: 1 класса опасности – 1 вид, 2 класса опасности – 1 вид, 3 класса – 18 видов, 4 класса – 29 видов, 5 класса – 20 видов отходов, суммарным количеством **24 195,815** тонны за период строительства. Из них:

- 1 класса опасности **8,993** т/период
- 2 класса опасности **21,491** т/период
- 3 класса опасности **466,910** т/период
- 4 класса опасности **7 029,125** т/период
- 5 класса опасности **16 669,297** т/период

При эксплуатации объектов обустройства Салмановского (Утреннего) НГКМ будут образовываться отходы I-V классов опасности, всего 160 наименований, из которых: 1 класса опасности – 1 вид, 2 класса опасности – 4 вида, 3 класса – 33 вида, 4 класса – 94 вида, 5 класса – 28 видов отходов, суммарным количеством **-17 438,833 т** в год. Из них:

- 1 класса опасности **0,005** т/год
- 2 класса опасности **76,671** т/год
- 3 класса опасности **782,322** т/год
- 4 класса опасности **15 466,002** т/год
- 5 класса опасности **1 113,833** т/год.

На основании установленных качественно-количественных характеристик отходов определены:

- требования к обустройству площадок накопления отходов;
- требования к обезвреживанию и захоронению образующихся отходов;
- порядок обращения с отходами, обеспечивающий выполнение требований нормативных документов.

Отходы, образующиеся в процессе строительства и эксплуатации, подлежат передаче на утилизацию, обезвреживание и размещение организациям, имеющим лицензию на соответствующий вид деятельности, размещению на полигоне ТК, С и ПО, термическому обезвреживанию на инсинераторных установках полигона.

Из всей массы образующихся отходов на период строительства:

- Масса отходов 1-2 классов опасности, подлежащих передаче федеральному оператору (ФГУП «ФЭО»), составляет 30,484 т/период (0,126%);
- Количество отходов 3-5 классов опасности, подлежащих передаче специализированным организациям для обезвреживания и утилизации (ООО "ТюменьВторСырьё", ООО "МАСК"), а также подлежащих термическому

10	-	Нов.	П12325		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

обезвреживанию на инсинераторных установках полигона ТК, С и ПО (после их ввода в эксплуатацию) составляет 12 668,761 т/период (52,359%);

- Количество отходов, подлежащих размещению на полигоне специализированной организации (МУП "Спецавтохозяйство по уборке города", ООО "ТЭО") и полигоне ТК, С и ПО (после ввода в эксплуатацию), составляет 11 496,570 т/период (47,515%).

На период эксплуатации объектов обустройства месторождения:

- Масса отходов 1-2 классов опасности, подлежащих передаче федеральному оператору (ФГУП «ФЭО»), составляет 76,677 т/год (0,44%);
- Из всей массы образующихся отходов малоопасные и практически неопасные отходы 4 и 5 классов опасности в количестве 2553,863 т/год (14,65%) передаются для размещения на полигоне ТК, С и ПО.
- Количество отходов, подлежащих передаче специализированным организациям для обезвреживания и утилизации (ООО «ТВС», ООО «МАСК»), и/или подлежащих термическому обезвреживанию на инсинераторных установках полигона ТК, С и ПО составляет 14 808,294 т /год (84,91%).

Отходы будут передаваться специализированным организациям, имеющим лицензии, на обезвреживание, утилизацию отходов.

В результате ОВОС установлено:

- основное воздействие на компоненты окружающей среды, связанное с образованием отходов, будет распространяться на территории размещения объекта термического обезвреживания и захоронения отходов – полигоне ТК, С и ПО.

Основные мероприятия по снижению негативного воздействия, обусловленного обращением с отходами на объектах обустройства Салмановского (Утреннего) НГКМ, включают:

- оборудование площадок накопления отходов в соответствии с природоохранными требованиями;
- приказом по предприятию назначить лиц, ответственных за производственный контроль в области обращения с отходами;
- заключение договоров со специализированными организациями-переработчиками отходов;
- получение разрешительной документации на полигон ТК, С и ПО и инсинераторные установки, внесение полигона в ГРОРО.

1. Прогнозные оценки показывают, что при реализации предлагаемых мероприятий, вредное воздействие объектов Салмановского (Утреннего) НГКМ при обращении с отходами на окружающую среду будет умеренным, а последствия допустимыми.
2. Предусмотренные проектом способы сбора, накопления, утилизации, обезвреживания и захоронения отходов обеспечивают выполнение нормативных требований по защите окружающей среды от отходов производства и потребления и, следовательно, намечаемая деятельность является допустимой.

10	-	Нов.	П12325		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

## 10. ПЕРЕЧЕНЬ ТАБЛИЦ

Таблица 5-1. Перечень источников бесперебойного питания на объектах месторождения	5-14
Таблица 5-2. Аварийные дизельные электростанции .....	5-18
Таблица 5-3. Аварийные дизельные электростанции .....	5-23
Таблица 6-1. Перечень, состав, физико-химические характеристики отходов, образующихся на этапе строительства объектов обустройства Салмановского (Утреннего) НГКМ.....	6-2
Таблица 6-2. Перечень, состав, физико-химические характеристики отходов, образующихся на этапе эксплуатации объектов обустройства Салмановского (Утреннего) НГКМ.....	6-15
Таблица 6-3. Перечень, ожидаемое количество образования отходов, решения по порядку обращения с отходами при строительстве объектов обустройства Салмановского (Утреннего) НГКМ .....	6-46
Таблица 6-4. Перечень, ожидаемое количество образования отходов, решения по порядку обращения с отходами при эксплуатации объектов Салмановского (Утреннего) НГКМ	6-54

10	-	Нов.	П12325		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

## 11. ПЕРЕЧЕНЬ РИСУНКОВ

Рисунок 7-1. План площадок временного складирования (накопления) отходов .....	7-88
Рисунок 7-2. Конструкция площадок накопления отходов .....	7-88

10	-	Нов.	П12325		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата

**ТАБЛИЦА РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ**

Из м.	Номера листов (страниц)				Всего листов (стра- ниц) в док.	Номер док.	Подп.	Дата
	изме- ненных	замене- нных	новых	аннули- рован- ных				
1	-	43	-	-	125	П154-19		07.05.19
2	-	5-6	-	-	127	П315-19		06.06.19
3	-	9	-	-	127	П394-19		28.06.19
4	-	4-1; 5-13; 6-17; 6- 28; 6-41; 6-42; 6- 51; 6-52; 6-53; 7- 61; 7-66; 7-67; 7- 90; 7-94; 9-95	-	-	142	П139-21		20.08.21
5	-	5-18	-	-	167	П340-22		04.07.22
6	-	5-29; 6-28 – 6-29; 6- 51; 6-58; 6- 63; 9-128 – 9-129	-	-	173	П613-22		22.11.22
7	-	Все	-	-	193	П105-23		20.06.23
8	-	5-29; 6-28 – 6-29; 6- 51; 6-58; 6- 63; 9-128 – 9-129	-	-	193	П256-23		18.08.23
9	-	5-33; 6-17; 6-50; 6-52; 6-54; 6-59; 6-65; 6-67; 6-68; 7-77; 7-109; 9- 129; - 9- 130	-	-	181	П18-25		21.02.25
10	-	-	все	-	200	П123-25		18.08.25

10	-	Нов.	П12325		18.08.25
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док	Подп.	Дата