1000617037300 61

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ИНСТИТУТ ЮЖНИИГИПРОГАЗ"

Заказчик – АО "АРКТИКГАЗ"

ОБУСТРОЙСТВО АЧИМОВСКИХ ОТЛОЖЕНИЙ УРЕНГОЙСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ САМБУРГСКОГО ЛУ. ДКС. 4-Й ЭТАП

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 3. Объемно-планировочные и архитектурные решения

Часть 1. Текстовая часть

2022-633-ЮНГГ-П-АР1

Том 3.1

2026

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ИНСТИТУТ ЮЖНИИГИПРОГАЗ"

Заказчик – АО "АРКТИКГАЗ"

ОБУСТРОЙСТВО АЧИМОВСКИХ ОТЛОЖЕНИЙ УРЕНГОЙСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ САМБУРГСКОГО ЛУ. ДКС. 4-Й ЭТАП

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 3. Объемно-планировочные и архитектурные решения

Часть 1. Текстовая часть

2022-633-ЮНГГ-П-АР1

Том 3.1

Главный инженер В.А. Чуркин

Главный инженер проекта А.Г. Бадло

2026

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Обозначение	Наименование	Примечание
2022-633-ЮНГГ-П-СП	Состав проектной документации	Выпускается отдельным документом
2022-633-ЮНГГ-П-АР1-С	Содержание тома 3.1	Лист 2
2022-633-ЮНГГ-П-АР1.ТЧ	Текстовая часть	Лист 3

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разраб.		Сиваев			09.10.26
Проверил		Петин			09.10.26
Н.контр.		Филенкова			09.10.26

2022-633-ЮНГГ-П-АР1-С

Содержание тома 3.1

Стадия	Лист	Листов
П		1

ЮЖНИИГИПРОГАЗ

Формат А4

Содержание

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ **3**

1 ОПИСАНИЕ ВНЕШНЕГО ВИДА ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА, ОПИСАНИЕ И ОБОСНОВАНИЕ ПРОСТРАНСТВЕННОЙ, ПЛАНИРОВОЧНОЙ И ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА **4**

1.1 Модуль газоперекачивающего агрегата ГПА № 7...№ 10 (поз.1.1 - 4.1) 6
1.2 Энергоблок (поз.9) 6
1.3 Блок-контейнер с аппаратной (поз.8) 7
1.4 Аварийная дизельная электростанция АДЭС №4 (поз.10), АДЭС №5 (поз.11) 8
1.5 Блок подготовки газов 2БПГ (поз.5.1) 9
1.6 Блок-контейнер хранения баллонов с поверочным газом (поз.16) 9

2 ОБОСНОВАНИЕ ПРИНЯТЫХ ОБЪЕМНО-ПРОСТРАНСТВЕННЫХ И АРХИТЕКТУРНО-ХУДОЖЕСТВЕННЫХ РЕШЕНИЙ, В ТОМ ЧИСЛЕ В ЧАСТИ СОБЛЮДНИЯ ПРЕДЕЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ РАЗРЕШЕННОГО СТРОИТЕЛЬСТВА ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА **11**

3 ОБОСНОВАНИЕ ПРИНЯТЫХ АРХИТЕКТУРНЫХ РЕШЕНИЙ В ЧАСТИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ СООТВЕТСТВИЯ ЗДАНИЙ, СТРОЕНИЙ И СООРЖЕНИЙ УСТАНОВЛЕННЫМ ТРЕБОВАНИЯМ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ (ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ ЗДАНИЙ, СТРОЕНИЙ, СООРУЖЕНИЙ, НА КОТОРЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ НЕ РАСПРОСТРАНЯЮТСЯ) **12**

4 ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ СОБЛЮДЕНИЯ УСТАНОВЛЕННЫХ ТРЕБОВАНИЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ К АРХИТЕКТУРНЫМ РЕШЕНИЯМ, ВЛИЯЮЩИМ НА ЭНЕРГЕТИЧЕСКУЮ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЗДАНИЙ, СТРОЕНИЙ И СООРЖЕНИЙ УСТАНОВЛЕННЫМ ТРЕБОВАНИЯМ (ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ ЗДАНИЙ, СТРОЕНИЙ И СООРУЖЕНИЙ, НА КОТОРЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ НЕ РАСПРОСТРАНЯЮТСЯ) **13**

5 ОПИСАНИЕ И ОБОСНОВАНИЕ ПРИНЯТЫХ АРХИТЕКТУРНЫХ РЕШЕНИЙ, НАПРАВЛЕННЫХ НА ПОВЫШЕНИЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА **14**

6 ОПИСАНИЕ И ОБОСНОВАНИЕ ИСПОЛЬЗОВАННЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ ПРИЕМОВ ПРИ ОФОРМЛЕНИИ ФАСАДОВ И ИНТЕРЬЕРОВ ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА **15**

7 ОПИСАНИЕ И ОБОСНОВАНИЕ РЕШЕНИЙ ПО ОТДЕЛКЕ ПОМЕЩЕНИЙ ОСНОВНОГО, ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО, ОБСЛУЖИВАЮЩЕГО И ТЕХНИЧЕСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ **16**

8 ОПИСАНИЕ АРХИТЕКТУРНЫХ РЕШЕНИЙ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ ЕСТЕСТВЕННОЕ ОСВЕЩЕНИЕ ПОМЕЩЕНИЙ С ПОСТОЯННЫМ ПРИСУТСТВИЕМ ЛЮДЕЙ **18**

9 ОПИСАНИЕ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ ЗАЩИТУ ПОМЕЩЕНИЙ ОТ ШУМА, ВИБРАЦИИ И ДРУГОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ **19**

10 ОПИСАНИЕ РЕШЕНИЯ ПО СВЕТООГРАЖДЕНИЮ ОБЪЕКТА, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ БЕЗОПАСНОСТЬ ПОЛЕТА ВОЗДУШНЫХ СУДОВ **20**

11 ОПИСАНИЕ И ОБОСНОВАНИЕ ПРИНЯТЫХ ОБЪЕМНО-ПЛАНИРОВОЧНЫХ РЕШЕНИЙ ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ В ТОМ ЧИСЛЕ СОБЛЮДЕНИЕ САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИХ ТРЕБОВАНИЙ **21**

12 СВЕДЕНИЯ О НОМЕНКЛАТУРЕ, КОМПОНОВКЕ И ПЛОЩАДЯХ ОСНОВНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ, ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ, СБОРОЧНЫХ, РЕМОНТНЫХ И ИНЫХ ЦЕХОВ, А ТАКЖЕ ЛАБОРАТОРИЙ, СКЛАДСКИХ И АДМИНИСТРАТИВНО-БЫТОВЫХ ПОМЕЩЕНИЙ, ИНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО И ОБСЛУЖИВАЮЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ - ДЛЯ ОБЪЕКТОВ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ **23**

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	**2022-633-ЮНГГ-П-АР1.ТЧ**		
Разраб.		Сиваев			09.10.26	**Текстовая часть**	Стадия: П	Лист: 1 / Листов: 26
Проверил		Петин			09.10.26			
Н.контр.		Филенкова			09.10.26		ЮЖНИИГИПРОГАЗ	

Формат А4

13 ОБОСНОВАНИЕ НОМЕНКЛАТУРЫ, КОМПОНОВКИ И ПЛОЩАДЕЙ ПОМЕЩЕНИЙ ОСНОВНОГО, ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО, ОБСЛУЖИВАЮЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ И ТЕХНИЧЕСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ - ДЛЯ ОБЪЕКТОВ НЕПРОИЗВОДСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ. 24

14 ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ....25

15 ТАБЛИЦА РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ....26

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Настоящий раздел "Объемно-планировочные и архитектурные решения" разработан в составе проекта "Обустройство Ачимовских отложений Уренгойского месторождения Самбургского ЛУ. ДКС. 4-й этап" на основании:

- п. 13 ст. 48 Федерального закона от 29.12.2004 г. № 190-ФЗ "Градостроительный кодекс Российской Федерации";

- п. 26, п. 41 постановления Правительства Российской Федерации № 87 от 16.02.2008 г. (ред. от 27.05.2022) "О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию";

- задания на проектирование, материалов изысканий, утвержденных Заказчиком основных проектных решений, исходных данных смежных специальностей и действующими на территории РФ нормативными документами.

Раздел "Объемно-планировочные и архитектурные решения" содержит описание проектных решений зданий и сооружений, расположенных на площадке стройки "Обустройство Ачимовских отложений Уренгойского месторождения Самбургского ЛУ. ДКС. 4-й этап".

1 ОПИСАНИЕ ВНЕШНЕГО ВИДА ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА, ОПИСАНИЕ И ОБОСНОВАНИЕ ПРОСТРАНСТВЕННОЙ, ПЛАНИРОВОЧНОЙ И ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

Объект капитального строительства представляет собой систему зданий и сооружений, расположенных на площадке ДКС, 4-й этап.

Строительство зданий и сооружений предусмотрено этапами, перечень которых указан в томе 1.1.

Проектными решениями предусмотрено максимальное использование комплектно-блочного оборудования и зданий повышенной заводской готовности. Планировки зданий разработаны на основании технологических решений, требований по взрывопожаробезопасности, принятых материалов, изделий и оборудования.

При разработке проектной документации за основу пространственных, планировочных и функциональных решений положены следующие принципы для производственных объектов:

- группирование элементов компоновки по функциональному назначению и размещение их в самостоятельных зонах;
- максимальная унификация и типизация функционально однородных объектов;
- обеспечение безопасности обслуживания объектов.

Все производственные сооружения, блочные устройства и технологические установки объединены в самостоятельные зоны по функциональному назначению с учетом пожарной, взрывной, взрывопожарной опасности при их эксплуатации.

Здания на площадке предусмотрены в блочно-контейнером исполнении, с каркасами из металлических прокатных профилей.

Объемно-планировочные решения зданий приняты в соответствии с их функциональным назначением и действующими нормативными документами.

Фасады предусмотрены без декоративных элементов. Формы их лаконичны, просты, отражают их назначение, функциональную структуру, организацию внутренних пространств.

Стены и кровля зданий – трехслойные металлические сэндвич-панели с негорючим минераловатным утеплителем на основе базальтового волокна.

Трехслойные фасадные панели проектируемых зданий имеют лицевой слой металлических листов низкого профиля с высококачественным покрытием, нанесенным в заводских условиях.

Оконные проемы в производственных зданиях располагаются без соблюдения строгой симметрии. Заполнение принято стеклопакетами в металлопластиковых переплётах.

Наружные двери – металлические утепленные.

Внутренние двери –металлопластиковые и противопожарные.

Ворота – распашные металлические с утепленными полотнами.

Перед воротами предусматриваются разгрузочные площадки, перед входами в здание – крыльца.

В соответствии с п.6.1.17 СП 56.13330.2021 в зданиях высотой до низа карниза более 7 м (Укрытие ГПА) на кровле предусмотрено ограждение высотой не менее 600мм в соответствии с требованиями ГОСТ Р 53254-2009 (пункт 4.2), также ограждение предусмотрено на эксплуатируемых крышах АДЭС.

Для проектируемых зданий предусмотрен наружный организованный водоотвод с кровель, над входами в здания предусматриваются козырьки.

Снегозадерживающие устройства на кровлях предусматриваются в соответствии с п. 6.1.19 СП56.13330.2021 9.11 СП 17.13330.2017 на зданиях высотой более 8м, а именно Укрытие ГПА. В соответствии с требованиями п.9.13 СП 17.13330.2017 для предотвращения образования ледяных пробок и сосулек в водосточной системе кровли, а также скопления снега и наледей в водоотводящих желобах и на карнизном участке (0,6-1,0 м от карнизного свеса), предусматривается установка на кровле укрытия ГПА кабельной системы противообледенения.

Свободная от застройки и проездов территория озеленяется посевным газоном.

В данном томе представлены архитектурные решения зданий, расположенных на данном объекте строительства.

Для обеспечения взрывопожарной безопасности зданий и сооружений с помещениями категорий А предусмотрены участки легкосбрасываемых конструкций (ЛСК). В качестве ЛСК предусматривается специальное заполнение оконных проемов (смещаемые оконные конструкции по ГОСТ Р56288-2014), а также участки стенового ограждения с особым типом крепления стеновых панелей, в котором соединение разрушается при воздействии избыточного давления.

В зоне расположения легкосбрасываемых стеновых панелей при строительстве и эксплуатации запрещается располагать технологическое оборудование, а также инженерные коммуникации, препятствующие прямому воздействию взрывной волны на участок ЛСК и их сбросу в случае возникновения аварийной ситуации.

В данном томе представлены архитектурные решения зданий, расположенных на данном объекте строительства.

Описание зданий и сооружений приведено ниже.

1.1 ГПА с газотурбинным приводом № 7...№ 10 (поз.1.1 - 4.1)

На площадке предусматривается установка четырех газоперекачивающих агрегатов модульного типа, разработки и поставки завода - изготовителя компрессорных агрегатов.

Каждый компрессорный агрегат располагается в индивидуальном укрытии, представляющим собой одноэтажное однопролетное прямоугольной формы в плане каркасное здание, комплектной поставки завода - изготовителя компрессорных агрегатов. Размеры укрытий в плане по наружным стенам – 7,228 м х 10,992 м и отметкой конька 7,349 м. Укрытие состоит из одного машинного помещения категории "А".

В качестве легкосбрасываемых конструкций помещения категории «А» приняты окна и часть стенового ограждения общей площадью 32,86м^2.

Наружные ограждающие конструкции стен и покрытия - металлические панели типа "сэндвич" с утеплителем из негорючих минераловатных плит на основе базальтового волокна.

Кровля двускатная с организованным водостоком, снегозадерживающими устройствами и ограждением.

В здании предусмотрено подвесное оборудование грузоподъемностью 10,0т.

Полы предусмотрены негорючими наливными с антистатическими добавками из полимерных материалов по типу марки "Альфапол-КИ".

Для входа в укрытие, предусмотрены крыльца с ограждением. Над входами предусмотрены козырьки.

Для эксплуатации оборудования в укрытии нет необходимости в постоянном присутствии персонала. При периодическом обслуживании (осмотр оборудования, ремонт) персонал должен быть обеспечен средствами индивидуальной защиты (в том числе и от шума).

Укрытие запроектировано с техническим подпольем для устройства подходов коммуникаций. Уровень чистого пола возвышается над уровнем планировки на не менее 1,2 м. Отмостка предусмотрена с применением тротуарной бетонной плитки.

Цветовые решения фасадов соответствуют фирменным цветам АО "АРКТИКГАЗ".

1.2 Комплектная трансформаторная подстанция №13 (поз.10), №14 (поз.13)

- здание блочного исполнения из объемных блоков заводской поставки, с ограждающими конструкциями типа "Сэндвич", размерами в плане 12,6х12,8м (поз.10), 10,1х13м (поз.12), отметка конька 4,830.

В здании размещаются: щитовая КТП (категория В3), и две электрощитовые (категория В3). Все помещения отделены друг от друга противопожарными перегородками 2-го типа.

Из здания предусматриваются выходы на площадку вдоль здания шириной 2,7м с лестницей.

Кровля двускатная с организованным водостоком

Покрытие подполья и отмостка – сборные бетонные тротуарные плиты по уплотненному песчаному основанию или бетонное полотно.

Здание запроектировано с устройством технического подполья для устройства подходов коммуникаций. Уровень чистого пола возвышается над уровнем планировки на не менее 2,2 м. Техподполье блок-бокса и места ввода электрокабелей ограждены металлическими сетчатыми панелями. Для входа в техподполье предусматриваются калитки.

Учитывая отсутствие постоянных рабочих мест, естественное освещение не предусматривается.

Цветовые решения фасадов соответствуют фирменным цветам АО "АРКТИКГАЗ".

1.3 Здание блока управления (поз.9)

- здание одноэтажное блочного исполнения из объёмных блоков заводского изготовления и поставки, с ограждающими конструкциями типа "Сэндвич", размерами в плане 8,5х24,0 м, отметка конька 6,75м. В здании находятся помещения: аппаратная (категории В3), помещение инженера, помещение ЗИП КИП (категория В4), венткамера приточная (Д), отсек ИБП (категория В3), помещения временного хранения документации служб (категория В1), входной тамбур, помещение обогрева персонала, санузел с емкостью запаса воды и помещение емкости сбора бытовых сточных вод (Д).

Помещения категории В1, В3 отделяются друг от друга, и от других помещений противопожарными перегородками 2-го типа (EI 15), венткамера - противопожарными перегородками 1-го типа (EI 45).

Из блок-контейнера предусматривается 3 выхода.

У входных дверей здания предусмотрена установка воздушно-тепловых завес с электрическим нагревом воздуха в соответствии с п.7.8.1 СП 60.13330.2020.

Высота помещений и входного тамбура от пола до потолка принята 2,5м, в коридоре и санузле 2,4 м, не менее 2,2 м в соответствии с п.5.1.1 СП 56.13330.2021, а также в соответствии с п.4.4 СП 44.13330.2011 с изм.

Пол аппаратной, отсека ИБП и помещения инженера – фальшпол, на отметке +0,600 для проходов кабелей.

Кровля двускатная с организованным водостоком и снегозадерживающими устройствами.

Учитывая отсутствие постоянных рабочих мест, естественное освещение предусматривается только в помещениях инженера и обогрева персонала.

Блок-контейнер запроектирован с техническим подпольем для устройства подходов коммуникаций. Уровень чистого пола возвышается над уровнем планировки на не менее 2,2 м.

Для входа в блок-контейнер предусмотрены площадки и лестницы, из прокатного профиля с ограждением. Над входами предусмотрены козырьки.

Покрытие подполья и отмостка – сборные бетонные тротуарные плиты по уплотненному песчаному основанию. Техподполье блок-бокса и места ввода электрокабелей ограждены металлическими сетчатыми панелями. Для входа в техподполье предусматривается калитка.

Цветовые решения фасадов соответствуют фирменным цветам АО "АРКТИКГАЗ".

1.4 Дизельная электростанция аварийная АДЭС №4 (поз.11), АДЭС №5 (поз.13)

АДЭС - блок-контейнер полнокомплектной заводской поставки, с ограждающими конструкциями типа "Сэндвич", размерами в плане 2,44 м х 10,54 м, отметка конька 3,600 м, состоит из трех отсеков: агрегатный отсек (категории В1), отсек операторный (категории В1) и отсек радиаторный (категории В1).

АДЭС запроектирована с техническим подпольем для устройства подходов коммуникаций. Уровень чистого пола возвышается над уровнем планировки не менее чем на 2,2 м. Вокруг блок-контейнера предусмотрена площадка обслуживания шириной 1,38 м по длинной стороне, 1,38 м по короткой стороне и общая площадка шириной 2,0 м, с ограждением и лестницей.

Кровля с неорганизованным водостоком, эксплуатируемая, с ограждением 1,2м в соответствии с требованием п.5.3.4 СП 17.13330.2021и п.6.1.17 СП 56.13330.2021.

Покрытие пола металлическое. Наружная отделка выполнена в соответствии с требованиями Заказчика. Учитывая отсутствие постоянных рабочих мест, естественное освещение не предусматривается.

Для эксплуатации здания дизельной электростанции нет необходимости в постоянном присутствии персонала. Учитывая отсутствие постоянных рабочих мест, естественное освещение не предусматривается.

Цветовые решения фасадов соответствуют фирменным цветам АО "АРКТИКГАЗ".

1.5 Блок подготовки газов 2БПГ (поз.7.1)

– представляет собой одноэтажное здание в блочно-контейнерном исполнении полной заводской готовности и поставки, с размерами в осях 25х8м и высотой 3,5 м. Здание разделено на две части противопожарной стеной 2-го типа. В одной части предусматривается помещение подготовки газов категории "А", в другой - помещения подготовки теплоносителя категории "Г" по пожарной опасности, венткамера категории "Д" и помещение КИПиА категории "В3". Помещения категории "Г", "В3" отделяются один от другого и от помещения категории "Д" противопожарными перегородками 2-го типа. В качестве легкосбрасываемых конструкций помещения категории «А» приняты окна по ГОСТ Р 56288-2014 общей площадью 15,9 м2, в качестве легкосбрасываемых конструкций помещения категории «Г» приняты также окна по ГОСТ Р 56288-2014 общей площадью 6,3 м2.

Наружные ограждающие конструкции стен и покрытия - металлические панели типа "сэндвич" с утеплителем из негорючих минераловатных плит на основе базальтового волокна.

Кровля двускатная с организованным водостоком.

Для входа в блок-контейнер предусмотрены крыльца с ограждением. Над входами предусмотрены козырьки. Для эксплуатации установки нет необходимости в постоянном присутствии персонала. При обслуживании здания (осмотр оборудования, ремонт) персонал должен быть обеспечен средствами индивидуальной защиты.

Покрытие пола предусмотрено безыскровое. Каждое помещение имеет выход непосредственно наружу. Для исключения попадания осадков с кровли на персонал над входами предусматриваются козырьки.

Учитывая отсутствие постоянных рабочих мест в здании, естественное освещение сведено к минимуму, только для "обзора окружающего пространства".

Покрытие подполья и отмостка – сборные бетонные тротуарные плиты по уплотненному песчаному основанию.

Цветовые решения фасадов соответствуют фирменным цветам АО "АРКТИКГАЗ".

1.6 Здание хранения баллонов с поверочным газом (поз.17)

– представляет собой одноэтажное здание в блочно-контейнерном исполнении полной заводской готовности и поставки, с размерами в осях 6,0х12м, отметка конька 4,097. В здании предусматриваются два помещения: помещение хранения баллонов (категория "А") и тепловой пункт (категория "Д").

Помещение категории "А" отделяется от помещения категории "Д" противопожарными перегородками 2-го типа. В качестве легкосбрасываемых конструкций

помещения категории «А» приняты окна по ГОСТ Р 56288-2014 общей площадью 5,76 м^2, а также участок стенового ограждения площадью 5,77 м$^{2.}$

Наружные ограждающие конструкции стен и покрытия - металлические панели типа "сэндвич" с утеплителем из негорючих минераловатных плит на основе базальтового волокна.

Кровля двускатная с организованным водостоком.

Для входа в блок-контейнер предусмотрены крыльца с ограждением. Для эксплуатации здания нет необходимости в постоянном присутствии персонала. При обслуживании здания (осмотр оборудования, ремонт) персонал должен быть обеспечен средствами индивидуальной защиты.

Покрытие пола предусмотрено безыскровое. Каждое помещение имеет выход непосредственно наружу. Для исключения попадания осадков с кровли на персонал над входами предусматриваются козырьки.

Учитывая отсутствие постоянных рабочих мест в здании, естественное освещение сведено к минимуму, только для "обзора окружающего пространства".

Покрытие подполья и отмостка – сборные бетонные тротуарные плиты по уплотненному песчаному основанию.

Цветовые решения фасадов соответствуют фирменным цветам АО "АРКТИКГАЗ".

2 ОБОСНОВАНИЕ ПРИНЯТЫХ ОБЪЕМНО-ПРОСТРАНСТВЕННЫХ И АРХИТЕКТУРНО-ХУДОЖЕСТВЕННЫХ РЕШЕНИЙ, В ТОМ ЧИСЛЕ В ЧАСТИ СОБЛЮДНИЯ ПРЕДЕЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ РАЗРЕШЕННОГО СТРОИТЕЛЬСТВА ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

Объект капитального строительства площадка ДКС располагается на земельных участках, градостроительные планы которых приведены в таблице 4.1 тома 2022-605-НТЦ-П-ПЗУ1.1-ТЧ.

Действие градостроительного регламента, в соответствии с градостроительными планами, (ГПЗУ) на данные земельные участки не распространяется. Градостроительный регламент не устанавливает предельных параметров на объект проектирования.

Объемно-планировочные решения зданий приняты, исходя из требований технологического процесса, размещения инженерного и технологического оборудования и с учетом действующей на территории Российской Федерации нормативной документации по строительному и технологическому проектированию.

В основу проектирования зданий заложены технологические и монтажные компоновки, максимальное применение действующих типовых унифицированных конструкций.

Размеры и компоновка производственных и вспомогательных зданий и сооружений приняты из условия размещения в них необходимого технологического оборудования и коммуникаций с учетом нормальной их эксплуатации, обслуживания и ремонта.

Расположение входов в здания принято исходя из условия обеспечения свободного доступа в помещения и соблюдения требований СП 1.13130.2020.

В соответствии с условиями строительства (северная климатическая зона), а также требованиями Заказчика в качестве ограждающих конструкций приняты панели типа "сэндвич" с металлическими обшивками и защитно-декоративным покрытием.

Изготовление конструкций зданий в заводских условиях позволяет применять улучшенную отделку ограждающих элементов. В зданиях предусмотрены стеновые и кровельные панели с полимерными покрытиями. Цветовое решение ограждающих конструкций принято с учетом корпоративных требований АО "АРКТИКГАЗ".

Учитывая функциональную принадлежность объекта строительства (производственная площадка), дополнительные декоративные архитектурно-художественные решения не предусматриваются.

3 ОБОСНОВАНИЕ ПРИНЯТЫХ АРХИТЕКТУРНЫХ РЕШЕНИЙ В ЧАСТИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ СООТВЕТСТВИЯ ЗДАНИЙ, СТРОЕНИЙ И СООРЖЕНИЙ УСТАНОВЛЕННЫМ ТРЕБОВАНИЯМ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ (ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ ЗДАНИЙ, СТРОЕНИЙ, СООРУЖЕНИЙ, НА КОТОРЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ НЕ РАСПРОСТРАНЯЮТСЯ)

В соответствии с Федеральным законом "Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности" от 23 ноября 2009 г. № 261-ФЗ, для соблюдения требований энергетической эффективности архитектурными решениями предусматриваются следующие мероприятия:

- максимальное сокращение площади ограждающих конструкций с минимально возможным соотношением периметра стен к площади здания при выборе объемно-планировочных решений;
- снижение площади световых проемов до соблюдения необходимой естественной освещенности;
- использование в качестве ограждающих конструкций зданий трехслойных стеновых и кровельных сэндвич-панелей заводского изготовления с эффективным негорючим утеплителем;
- применение конструкций окон, дверей с повышенными теплозащитными свойствами, пониженной воздухопроницаемостью притворов и фальцев;
- блокирование зданий;
- устройство тамбуров на входах в здания.

При разработке проектной документации конструктивные элементы зданий - стеновые панели, панели покрытия, двери, ворота, окна, материалы утепления пола, покрытий и стен приняты с учетом требований энергетической эффективности, соблюдения требований экологической и пожарной безопасности.

Архитектурные решения, направленные на обеспечение энергетической эффективности зданий, приняты в соответствии с требованиями СП 50.13330.2024 "Тепловая защита зданий". Обоснованность принятых в проекте архитектурных решений, направленных на обеспечение соответствия зданий установленным требованиям энергетической эффективности подтверждается расчетами, приведенными в разделе 8.1 тома КР1 проектной документации.

4 ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ СОБЛЮДЕНИЯ УСТАНОВЛЕННЫХ ТРЕБОВАНИЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ К АРХИТЕКТУРНЫМ РЕШЕНИЯМ, ВЛИЯЮЩИМ НА ЭНЕРГЕТИЧЕСКУЮ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЗДАНИЙ, СТРОЕНИЙ И СООРЖЕНИЙ УСТАНОВЛЕННЫМ ТРЕБОВАНИЯМ (ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ ЗДАНИЙ, СТРОЕНИЙ И СООРУЖЕНИЙ, НА КОТОРЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ НЕ РАСПРОСТРАНЯЮТСЯ)

К мероприятиям по обеспечению требований энергетической эффективности включен комплекс мер, связанных с экономным использованием энергетических ресурсов в зданиях и сооружениям с целью обеспечения благоприятных условий функционирования предприятия.

К мероприятиям по обеспечению соблюдения установленных требований к энергетической эффективности зданий относятся:

- утепление наружных стен и покрытия здания;
- непрерывный контур утепления;
- применение эффективного утеплителя в составе ограждающих конструкций,
- защита от переувлажнения ограждающих конструкций;
- устройство входных групп с применением утепленных наружных дверей с коэффициентом приведенного сопротивления теплопередаче в соответствии с теплотехническим расчетом;
- установка доводчиков входных дверей;
- устройство входных тамбуров;
- применение конструкций оконных блоков с коэффициентом приведенного сопротивления теплопередаче в соответствии с теплотехническим расчетом.

В соответствии с требованиями 261-ФЗ учитывается необходимость создания и использования энергоэффективных технологий, топливо-энергопотребляющего оборудования, конструкционных и изоляционных материалов, приборов для учета расхода энергетических ресурсов и для контроля их использования, систем автоматизированного управления энергопотреблением.

5 ОПИСАНИЕ И ОБОСНОВАНИЕ ПРИНЯТЫХ АРХИТЕКТУРНЫХ РЕШЕНИЙ, НАПРАВЛЕННЫХ НА ПОВЫШЕНИЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

При проектировании зданий были приняты следующие архитектурные решения, направленные на обеспечение повышения энергетической эффективности:

− выбрана оптимальная форма зданий, характеризующаяся пониженным коэффициентом компактности и обеспечивающая минимальные тепловые потери в зимний период года;

- для обеспечения удельной теплозащитной характеристики зданий не ниже нормативной приняты ограждающие конструкции с сопротивлением теплопередаче не ниже нормативных;

- в зданиях блок-контейнерного типа также приняты ограждаюшие конструкции с эффективным утеплителем;

− применение оконных блоков с повышенными теплозащитными характеристиками;

- температура на внутренних поверхностях ограждающих конструкций не ниже минимально допустимых значений (санитарно-гигиеническое требование);

− устройство двойных тамбуров при входах в здание или воздушно-тепловых завес;

− установка доводчиков входных дверей;

− связь помещений организована без излишних коридоров и холлов.

Выбор архитектурных решений, принятых в части обеспечения энергоэффективности здания, является оптимальным. Он позволяет исключить нерациональный расход энергоресурсов и отвечает требованиям, изложенным в СП 50.13330.2024 «Тепловая защита зданий».

6 ОПИСАНИЕ И ОБОСНОВАНИЕ ИСПОЛЬЗОВАННЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ ПРИЕМОВ ПРИ ОФОРМЛЕНИИ ФАСАДОВ И ИНТЕРЬЕРОВ ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

На площадках месторождения размещаются сооружения и здания, оформленные средствами визуальной идентификации. Пластика фасадов лаконична, но выразительна, отражает внутреннюю структуру и назначение зданий, не диссонирует с окружающей средой. Козырьки входов - элемент архитектурного оформления здания, который выполняет одновременно эстетическую и практическую функции, визуально ограничивает и выделяет вход, формирует целостный внешний облик зданий.

Принятые в проектной документации здания имеют повышенную заводскую готовность. Наружная обшивка стеновых панелей выполнена из стального оцинкованного профиля. Для улучшения внешнего вида зданий и повышения коррозионной устойчивости, ограждающие конструкции окрашены лакокрасочными материалами в заводских условиях.

Фасады зданий выдержаны в единой цветовой гамме. Цветовое решение принято в соответствии с корпоративными требованиями.

Водосток зданий - наружный организованный.

Определяющим элементом интерьеров является оборудование с обслуживающими площадками и трубопроводами. Стены предполагаются светлых тонов с площадками и лестницами, окрашенными в контрастный цвет. Стальные строительные конструкции (колонны, ригели связи, распорки) окрашиваются также в цвет, контрастирующий со стенами. Оборудование, трубопроводы - стандартных цветов в соответствии с ГОСТ Р 71918-2024 в зависимости от переносимых сред. Подвижные части подъемно-транспортного оборудования – оранжевого цвета.

Планировочная структура зданий разработана исходя из габаритов и требуемого количества размещаемого оборудования, удобства его обслуживания и ремонта, необходимости установки подвесного оборудования. Компоновка зданий выполнена с учетом увязки и последовательности технологических процессов и служб обеспечения (наличие вспомогательных помещений).

Здания размещены на площадке с учетом требований оптимизации производственного процесса (сокращения транспортных и инженерных коммуникаций, трубопроводов).

7 ОПИСАНИЕ И ОБОСНОВАНИЕ РЕШЕНИЙ ПО ОТДЕЛКЕ ПОМЕЩЕНИЙ ОСНОВНОГО, ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО, ОБСЛУЖИВАЮЩЕГО И ТЕХНИЧЕСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Особенности внутреннего пространства помещений зданий определяются, прежде всего, типом здания и его основными объемно-планировочными параметрами, типом конструкций и строительными материалами.

Цветовая отделка помещений принята с учетом физиологического воздействия цвета и способствует улучшению гигиенических условий труда в производственных помещениях, снижению утомляемости, повышению производительности труда, обеспечению безопасности производственных процессов, а также способствует улучшению освещения помещений и повышению эстетического уровня.

Внутренняя отделка помещений принимается в соответствии с противопожарными, санитарными и эстетическими требованиями, предъявляемыми к каждому помещению, и соответствует требованиям ФЗ № 123-ФЗ, СП 56.13330.2021, СП 44.13330.2011, СанПиН 1.2.3685-21, а также предусматривается в зависимости от функционального назначения помещений.

Все материалы, принятые проектом для отделки полов, стен и потолков надежны и устойчивы к рабочей среде и имеют сертификаты, характеризующие химический состав, механические свойства и результаты испытаний.

Полы в производственных помещениях категории "А" и "Б" по взрывопожарной опасности блочно-модульных зданий предусматриваются герметичными искробезопасными антистатическими из негорючих материалов. В остальных производственных помещениях полы выполняются из рифленой стали по утепленной балочной клетке пола либо бетонными. В электропомещениях, и других помещениях в которых располагается электрическое оборудование и оборудование КИПиА, для прокладки кабельных потоков предусматриваются фальшполы. Покрытие пола выполняется из антистатических материалов.

Тип покрытия пола в помещениях принят в зависимости от вида помещения:

- кабинет инженера, помещение обогрева – линолеум повышенной износостойкости;
- помещения с повышенной влажностью (санузлы, и др.) – плитка керамическая по цементно-песчаной стяжке и слою гидроизоляции;
- коридоры – керамогранитные плиты.

Тип покрытия стен в помещениях принят в зависимости от вида помещения:

- кабинет инженера, помещение обогрева, вспомогательные помещения технического назначения – латексное покрытие на основе акрила;
- помещения с повышенной влажностью (санузлы и др.) – плитка керамическая.

Внутренняя поверхность наружных стен и кровли из панелей типа сэндвич отделки не требует, так как эти поверхности представляют собой стальной лист с полимерным заводским покрытием. Дизайн внутренней облицовки зданий производственного назначения соответствует ГОСТ 12.2.049-80.

Каркасно-обшивные перегородки затираются и окрашиваются. Для перегородок предусматривается улучшенная окраска клеевыми, силикатными, акриловыми и водоэмульсионными составами. Заполнение оконных проемов выполняется стеклопакетами в металлопластиковых переплетах для всех помещений.

В помещении обогрева персонала, в помещении инженера, в тамбуре и коридоре блок-контейнера с аппаратной предусматриваются подвесные потолки типа "Armstrong". Конструкции данной системы изготовлены из негорючих строительных материалов. Применение подвесных потолков позволяет придать не только эстетический вид помещений (скрыть инженерные коммуникации – системы вентиляции и кондиционирования, освещения, противопожарные трубопроводы), но и обеспечивает свободный доступ к вышеупомянутым коммуникациям. Для отделки стен, потолков и заполнения подвесных потолков на путях эвакуации использованы материалы в соответствии с требованиями ст.134 Федерального Закона № 123-ФЗ.

8 ОПИСАНИЕ АРХИТЕКТУРНЫХ РЕШЕНИЙ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ ЕСТЕСТВЕННОЕ ОСВЕЩЕНИЕ ПОМЕЩЕНИЙ С ПОСТОЯННЫМ ПРИСУТСТВИЕМ ЛЮДЕЙ

Порядок обслуживания сооружений, оборудования, коммуникаций и средств контроля и автоматизации в эксплуатационном режиме предусмотрен без постоянного пребывания персонала в помещениях.

Оптимальные размеры оконных проемов приняты из условий достаточности проникновения естественного света, необходимого для осуществления нормальной трудовой деятельности людей в дневное время, и условия энергосбережения при отоплении здания.

В дополнение к естественному освещению предусматривается искусственное, решения по которому отражены в электротехнической части проектной документации.

В помещениях, где нет постоянного пребывания людей, естественное освещение служит только для "обзора в окружающем пространстве".

Уровни искусственного и естественного освещения соответствуют нормируемым.

При проектировании зданий учтены требования СП 52.13330.2016 "Естественное и искусственное освещение".

9 ОПИСАНИЕ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ ЗАЩИТУ ПОМЕЩЕНИЙ ОТ ШУМА, ВИБРАЦИИ И ДРУГОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ

Разработка мероприятий по защите от шума осуществляется в соответствии с СП 51.13330.2011. К строительно-акустическим методам защиты от шума, относятся:

- рациональные, с акустической точки зрения, архитектурно-планировочные решения зданий;

- применение ограждающих конструкций с требуемыми звукоизоляционными свойствами;

- применение звукоизоляционных, звукопоглощающих, вибродемпфирующих материалов, имеющих соответствующие пожарные и гигиенические сертификаты.

Основным источником шумов и вибрации являются установки воздушного охлаждения газа; дизель и генератор – в дизельной электростанции. Шумовые характеристики оборудования (машин) или предельные значения шумовых характеристик указываются в паспортах или руководствах по эксплуатации.

В соответствии с нормативными требованиями СП 51.13330.2011 "Защита от шума" допустимые эквивалентные уровни звука в производственных помещениях и на открытой территории не превышают 80 дБА.

Ограждающие конструкции зданий – стены, остекление окон, покрытия – уменьшают до 20 % фактические уровни звукового давления от оборудования, установленного на открытых площадках. Внешние источники шума компенсируются звукоизолирующими свойствами “сэндвич”- панелей и стеклопакетов в оконных проемах.

Фундаменты машин, испытывающих вибрационную нагрузку, отделены сквозным швом от смежных фундаментов здания, сооружения и оборудования, а также от пола.

10 ОПИСАНИЕ РЕШЕНИЯ ПО СВЕТООГРАЖДЕНИЮ ОБЪЕКТА, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ БЕЗОПАСНОСТЬ ПОЛЕТА ВОЗДУШНЫХ СУДОВ

Дневная маркировка и светоограждение высотных зданий и сооружений, предназначены для информирования о наличии этих препятствий при полете воздушных судов.

На площадке строительства проектом предусматриваются прожекторные мачты высотой 35м.

Высота проектируемых зданий и сооружений, имеющих высоту менее 50,0м согласно ГОСТ 12.1.046-2014 не требует разработки решений по светоограждению объектов, обеспечивающих безопасность полета воздушных судов.

11 ОПИСАНИЕ И ОБОСНОВАНИЕ ПРИНЯТЫХ ОБЪЕМНО-ПЛАНИРОВОЧНЫХ РЕШЕНИЙ ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ В ТОМ ЧИСЛЕ СОБЛЮДЕНИЕ САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИХ ТРЕБОВАНИЙ

При проектировании данного объекта капитального строительства все принятые объемно-планировочные решения предусмотрены с учетом соблюдения СанПиН 1.2.3685-21 – "Санитарно-эпидемиологические требования к физическим факторам на рабочих местах".

Здания размещены на площадке с учетом требований оптимизации производственного процесса.

Планировочная структура зданий разработана исходя из габаритов и требуемого количества размещаемого оборудования, удобства его обслуживания и ремонта. Компоновка зданий выполнена с учетом увязки и последовательности технологических процессов и служб обеспечения (наличие вспомогательных помещений).

Для предупреждения попадания в помещения холодного воздуха входы в здания оборудованы двойными тамбурами или воздушно-тепловыми завесами.

Предусмотренные проектной документацией стеновые и кровельные панели отвечают всем требованиям: к теплоустойчивости ограждающих конструкций; воздухопроницаемости ограждающих конструкций, исключению возможности образования конденсата на внутренней поверхности.

Принятые объемно-планировочные решения объекта, направленные на снижение до допустимых уровней шума внутри помещений на рабочих местах, а также на территории площадки описаны в разделе 10 данного тома.

Цветовая отделка помещений соответствует действующим нормативным документам по проектированию и устройству интерьера производственных зданий промышленных предприятий. Внутренняя отделка помещений принята в соответствии с противопожарными, санитарными и эстетическими требованиями, предъявляемыми к каждому помещению, и соответствует требованиям ФЗ № 123-ФЗ, СП 56.13330.2021, СП 44.13330.2011, а также предусматривается в зависимости от функционального назначения помещений.

Все материалы, принятые проектом для отделки полов, стен и потолков надежны и устойчивы к рабочей среде и имеют сертификаты, характеризующие химический состав, механические свойства и результаты испытаний.

Полы, стены и оборудование санузла, имеют покрытия из влагостойких материалов с гладкими поверхностями, легко моющимися горячей водой с применением моющих, дезинфицирующих средств.

Проектирование освещения для зданий и сооружений площадок промышленных предприятий регламентируется требованиями действующих нормативных документов.

Освещение запроектировано с учетом необходимости обеспечения на рабочих местах нормируемого показателя коэффициент естественной освещенности (КЕО). Иные нормируемые показатели отражены в разделе "Энергоснабжение" проектной документации.

Системы канализации, условия отведения и очистки сточных вод, системы вентиляции зданий соответствуют требованиям действующих санитарных правил и гигиенических нормативов.

12 СВЕДЕНИЯ О НОМЕНКЛАТУРЕ, КОМПОНОВКЕ И ПЛОЩАДЯХ ОСНОВНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ, ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ, СБОРОЧНЫХ, РЕМОНТНЫХ И ИНЫХ ЦЕХОВ, А ТАКЖЕ ЛАБОРАТОРИЙ, СКЛАДСКИХ И АДМИНИСТРАТИВНО-БЫТОВЫХ ПОМЕЩЕНИЙ, ИНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО И ОБСЛУЖИВАЮЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ - ДЛЯ ОБЪЕКТОВ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Номенклатура, компоновка и площади производственных помещений приняты исходя из требований технологического процесса, размещения инженерного и технологического оборудования и коммуникаций, с учетом нормальной их эксплуатации, обслуживания, ремонта, заданий смежных подразделений, с учетом выполнения требований действующей на территории Российской Федерации нормативной документации по строительному и технологическому проектированию, требований санитарных норм к данным помещениям.

Номенклатура, компоновка и площади помещений вспомогательных и административно-бытовые помещения в производственных зданиях приняты на основании списочного состава работающих, их групп производственных процессов, заданий смежных специальностей, с учетом выполнения требований действующих нормативных документов в строительстве, согласования с заказчиком.

Административно-бытовые помещения отсутствуют. Вспомогательные (венткамеры, электрощитовые и др.) помещения производственных зданий сгруппированы в одном месте и отделяются от основных производственных помещений перегородками.

13 ОБОСНОВАНИЕ НОМЕНКЛАТУРЫ, КОМПОНОВКИ И ПЛОЩАДЕЙ ПОМЕЩЕНИЙ ОСНОВНОГО, ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО, ОБСЛУЖИВАЮЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ И ТЕХНИЧЕСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ - ДЛЯ ОБЪЕКТОВ НЕПРОИЗВОДСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ.

Объекты непроизводственного назначения на площадке отсутствуют.

14 ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Постановление Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. № 87 "О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию (в ред. от 27 мая 2022 г.);

Федеральный закон № 123-ФЗ от 22.07.2008 Технический регламент о требованиях пожарной безопасности

Федеральный закон № 384-ФЗ от 30 декабря 2009 г. Технический регламент о безопасности зданий и сооружений

Федеральный закон РФ № 190-ФЗ от 29 декабря 2004 г. "Градостроительный кодекс Российской Федерации";

Федеральный закон № 69-ФЗ от 21.12.1994 О пожарной безопасности (с изм.)

Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности "Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности", утвержденные приказами №533, №534, №536 от 15.12.2020г.

СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды;

СП 1.13130.2020 Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы;

СП 2.13130.2020 Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты;

СП 4.13130.2013 Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решения;

СП 12.13130.2009 Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности;

СП 17.13330.2017 Кровли;

СП 29.13330.2011 Полы;

СП 43.13330.2012 Сооружения промышленных предприятий;

СП 44.13330.2011 Административные и бытовые здания;

СП 50.13330.2024 Тепловая защита зданий;

СП 51.13330.2011 Защита от шума;

СП 52.13330.2016 Естественное и искусственное освещение;

СП 56.13330.2021 Производственные здания;

СП 131.13330.2025 Строительная климатология;

ГОСТ Р 55912-20 Климатология строительная

15 ТАБЛИЦА РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Таблица регистрации изменений

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в документе	Номер документа	Подп.	Дата
	Измененных	замененных	новых	Аннулированных				