



ЗАБАЙКАЛЗОЛОТОПРОЕКТ

СРО АСП Союз «Проекты Сибири»
рег. № СРО-П-009-05062009

Заказчик:
ООО «Белая Гора»

**КАРЬЕР ЗОЛОТОРУДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ
«БЛАГОДАТНОЕ»**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 3. Архитектурные решения

Текстовая и графическая часть

Том 3

2025



ЗАБАЙКАЛЗОЛОТОПРОЕКТ

СРО АСП Союз «Проекты Сибири»
рег. № СРО-П-009-05062009

Заказчик:
ООО «Белая Гора»

**КАРЬЕР ЗОЛОТОРУДНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ
«БЛАГОДАТНОЕ»**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 3. Архитектурные решения

Текстовая и графическая часть

27.БД/004-АР

Том 3

Управляющий директор

Н.Н. Хмелева

Главный инженер проекта

О.А. Липич

2025

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Должность	Подпись	ФИО	Дата
Начальник строительного бюро		Соколова О.Н.	09.2025
Ведущий инженер- конструктор		Терехова Т.А.	09.2025
Инженер-конструктор		Куценко А.И.	09.2025

СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Состав проектной документации объекта «Карьер золоторудного месторождения «Благодатное» представлен в Томе 1.1 «Раздел 1 «Пояснительная записка. Состав проекта»

СДЕРЖАНИЕ ТОМА

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ.....	3
СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ.....	4
ПЕРЕЧЕНЬ ЧЕРТЕЖЕЙ.....	8
ОБЩАЯ ЧАСТЬ	10
1 Описание и обоснование внешнего и внутреннего вида объекта, его пространственной, планировочной и функциональной организации	11
1.1 ПЛОЩАДКА КАРЬЕРА	11
1.1.1 Помещение НС пруда-накопителя (1.3.2).....	11
1.1.2 Помещение НС карьерного водоотлива (1.5).....	11
1.1.3 КТП насосной пруда-накопителя (1.3.3).....	12
1.1.4 ДЭС ОГР (1.6).....	12
1.1.5 КТП ОГР (1.7).....	13
1.1.6 КТП освещения (1.8, 1.8.1, 1.8.2).....	13
1.2 ПЛОЩАДКА СТОЯНКИ ГОРНОЙ ТЕХНИКИ	13
1.2.1 Раскомандировка (2.1)	13
1.2.2 Пункт обогрева (2.2)	14
1.2.3 Кабина туалетная «Калифорния» (2.4).....	16
1.3 ПЛОЩАДКА ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ КАРЬЕРНЫХ ВОД.....	16
1.3.1 Комплекс очистки паводковых и карьерных вод (3.3)	16
1.3.2 Блок дозирования товарного окислителя (3.4).....	17
1.3.3 КТП СОКВ (3.5)	17
1.4 ПЛОЩАДКА ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	18
1.4.1 Нарядная (4.1).....	18
1.4.2 Пункт приема пищи на 16 посадочных мест (4.2)	19
1.4.3 Помещение охраны (4.3)	21
1.4.4 Медпункт (4.4).....	22
1.4.5 Помещение дежурной смены (4.5, 4.6)	23
1.4.6 Диспетчерская (4.7).....	24
1.4.7 Кабина туалетная «Калифорния» (2.4).....	25
1.4.8 Туалетное помещение (комплектная поставка) (4.11).....	26
1.4.9 Узел связи (4.12).....	27
1.4.10 ДЭС промплощадки (4.16)	27

Карьер золоторудного месторождения «Благодатное».

Раздел 3. Архитектурные решения. Текстовая и графическая часть.

1.4.11 КТП промплощадки (4.17)	28
1.5 ПЛОЩАДКА ТОПЛИВНО-ЗАПРАВОЧНОГО ПУНКТА (ТЗП).....	28
1.5.1 Операторная (5.1)	28
1.6 ПЛОЩАДКА ПОЖАРНОГО ИНВЕНТАРЯ И СООРУЖЕНИЙ	29
1.6.1 Насосная станция (6.1).....	29
1.7 Контрольно-пропускной пункт (8).....	30
2 Обоснование объемно - пространственных и архитектурно-художественных решений. Обоснование принятых объемно-пространственных и архитектурно-художественных решений, в том числе в части соблюдения предельных параметров разрешенного строительства объекта капитального строительства	32
2.1 ПЛОЩАДКА КАРЬЕРА	32
2.1.1 Помещение НС пруда-накопителя (1.3.2).....	32
2.1.2 Помещение НС карьерного водоотлива (1.5).....	32
2.1.3 КТП насосной пруда-накопителя (1.3.3).....	33
2.1.4 ДЭС ОГР (1.6).....	33
2.1.5 КТП ОГР (1.7).....	33
2.1.6 КТП освещения (1.8, 1.8.1, 1.8.2).....	33
2.2 ПЛОЩАДКА СТОЯНКИ ГОРНОЙ ТЕХНИКИ	33
2.2.1 Раскомандировка (2.1)	33
2.2.2 Пункт обогрева (2.2)	33
2.2.3 Кабина туалетная «Калифорния» (2.4).....	34
2.3 ПЛОЩАДКА ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ КАРЬЕРНЫХ ВОД.....	34
2.3.1 Комплекс очистки паводковых и карьерных вод (3.3)	34
2.3.2 Блок дозирования товарного окислителя (3.4).....	35
2.3.3 КТП СОКВ (3.5)	35
2.4 ПЛОЩАДКА ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	35
2.4.1 Нарядная (4.1).....	35
2.4.2 Пункт приема пищи на 16 посадочных мест (4.2)	35
2.4.3 Помещение охраны (4.3)	36
2.4.4 Медпункт (4.4).....	36
2.4.5 Помещение дежурной смены (4.5, 4.6)	36
2.4.6 Диспетчерская (4.7).....	37
2.4.7 Кабина туалетная «Калифорния» (4.9).....	37

2.4.8 Туалет комплектной поставки (4.11).....	37
2.4.9 Узел связи (4.12).....	38
2.4.1 ДЭС промплощадка (4.16).....	38
2.5 ПЛОЩАДКА ТОПЛИВНО-ЗАПРАВОЧНОГО ПУНКТА (ТЗП).....	38
2.5.1 Операторная (5.1)	38
2.6 ПЛОЩАДКА ПОЖАРНОГО ИНВЕНТАРЯ И СООРУЖЕНИЙ	38
2.6.1 Насосная станция (6.1).....	38
2.7 Контрольно – пропускной пункт (8)	39
3 Обоснование принятых архитектурных решений в части обеспечения соответствия зданий, строений и сооружений установленным требованиям энергетической эффективности	40
4 Перечень мероприятий по обеспечению соблюдения установленных требований энергетической эффективности к архитектурным решениям, влияющим на энергетическую эффективность зданий, строений и сооружений	42
5 Описание и обоснование использованных композиционных приемов при оформлении фасадов и интерьеров объекта капитального строительства	43
6 Описание решений по отделке помещений основного, вспомогательного, обслуживающего и технического назначения	44
7 Описание архитектурных решений, обеспечивающих естественное освещение помещений с постоянным 54пребыванием людей	48
8 Архитектурно-строительные мероприятия, обеспечивающие защиту помещений от шума, вибрации и другого воздействия	50
9 Решения по светоограждению объекта Светоограждение объектов.....	53
10 Описание решений по декоративно-художественной и цветовой отделке интерьеров - для объектов непроизводственного назначения	54
Список используемой нормативной и технической литературы.....	55
Графическая часть	83

ПЕРЕЧЕНЬ ЧЕРТЕЖЕЙ

Стр.	Наименование	Примечание
27.БД/004-АР		
Помещение НС пруда-накопителя (поз. ГП 1.3.2)		
61	Фасады А - Б, Б - А, 1-2, 2-1. План на отм. 0,000	Изм. 1, зам
Помещение НС карьерного водоотлива (поз. ГП 1.5)		
62	Фасады А - Б, Б - А, 1-2, 2-1. План на отм. 0,000	Изм. 1, зам
Раскомандировка (поз. ГП 2.1)		
63	Фасады 1-2, 2-1. Фасады А-Б, Б-А. План на отм. 0,000	Изм. 1, зам
Пункт обогрева (поз. ГП 2.2)		
64	Фасады 1-2, 2-1. Фасады А-Б, Б-А. План на отм. 0,000	Изм. 1, зам
Кабина туалетная «Калифорния» (поз. ГП 2.4)		
64.1	Фасады 1-2, 2-1. Фасады А-Б, Б-А. План на отм. 0,000	Изм. 1, нов.
Комплекс очистки паводковых и карьерных вод (3.3)		
65	Фасад 1-2. Фасад Б-А. План на отм. 0,000	Изм. 1, аннул.
Нарядная (поз. ГП 4.1)		
66	Фасады 1-2, 2-1. Фасады А-Б, Б-А. План на отм. 0,000	Изм. 1, зам
Пункт приема пищи на 16 посадочных мест (поз. ГП 4.2)		
67	Фасады 1-2, 2-1. Фасады А-Б, Б-А. План на отм. 0,000	Изм. 1, зам
Помещение охраны (поз. ГП 4.3)		
68	Фасады 1-2, 2-1. Фасады А-Б, Б-А. План на отм. 0,000	Изм. 1, зам
Медпункт (поз. ГП 4.4)		
69	Фасады 1-2, 2-1. Фасады А-В, В-А. План на отм. 0,000	Изм. 1, зам
Помещение дежурной смены (поз. ГП 4.5)		
70	Фасады 1-2, 2-1. Фасады А-В, В-А. План на отм. 0,000	Изм. 1, зам
Помещение дежурной смены (поз. ГП 4.6)		
71	Фасады 1-2, 2-1. Фасады А-В, В-А. План на отм. 0,000	Изм. 1, зам
Диспетчерская (поз. ГП 4.7)		
72	Фасады 1-2, 2-1. Фасады А-В, В-А. План на отм. 0,000	Изм. 1, зам
Кабина туалетная «Калифорния» (поз. ГП 4.9)		
72.1	Фасады 1-2, 2-1. Фасады А-Б, Б-А. План на отм. 0,000	Изм. 1, нов.
Туалетное помещение комплексной поставки (поз. ГП 4.11)		
73	Фасады 1-2, 2-1. Фасады А-Б, Б-А. План на отм. 0,000	Изм. 1, зам
Узел связи (поз. ГП 4.12)		
74	Фасады 1-2, 2-1. Фасады А-Б, Б-А. План на отм. 0,000	Изм. 1, зам
Склад кислородных баллонов (4.13)		
75	Фасад 1-2. Фасад А-Б. План на отм. 0,000	Изм. 1, аннул.
Склад ТМЦ (4.14.1)		
76	Фасад 1-2. Фасад А-Б. План на отм. 0,000	Изм. 1, аннул.
Склад ТМЦ (4.14.2)		
77	Фасад 1-2. Фасад А-Б. План на отм. 0,000	Изм. 1, аннул.
Склад масел (4.15.1)		
78	Фасад 1-2. Фасад А-Б. План на отм. 0,000	Изм. 1, аннул.
Склад масел (4.15.2)		
79	Фасад 1-2. Фасад А-Б. План на отм. 0,000	Изм. 1, аннул.
Операторная (поз. ГП 5.1)		
80	Фасады 1-2, 2-1. Фасады А-В, В-А. План на отм. 0,000	Изм. 1, зам

Карьер золоторудного месторождения «Благодатное».

Раздел 3. Архитектурные решения. Текстовая и графическая часть.

Насосная станция (поз. ГП 6.1)		
81	Фасады 1-2, 2-1. Фасады А-Б, Б-А. План на отм. 0,000	Изм. 1, зам
Контрольно-пропускной пункт (поз. ГП 8)		
82	Фасады 1-2, 2-1. Фасады А-В, В-А. План на отм. 0,000	Изм. 1, зам

ОБЩАЯ ЧАСТЬ

На месторождении «Благодатное» проектом предусмотрены: площадка карьера, площадка стоянки горной техники, площадка сооружений карьерных вод, площадка вспомогательных зданий и сооружений, площадка топливно-заправочного пункта (ТЗП), площадка пожарного инвентаря, на которых располагаются здания и сооружения производственного и вспомогательного назначения.

Здания и сооружения, принятые из блок-контейнеров, которые опираются на конструктивный элемент –металлические сани (салазки), не являются объектами капитального строительства.

Модульные здания и сооружения относятся к объектам временного назначения согласно ГОСТ 277751-2014.

Технические решения по размещению объектов смотреть лист 1 «Ситуационный план М 1:5000», шифр 27. БД/004-ГП. Проектируемые объекты располагаются на:

1) *площадке карьера*: Помещение НС пруда-накопителя (13.2), КТП насосной пруда накопителя (13.3), Помещение НС карьерного водоотлива (1.5), ДЭС ОГР(1.6), КТП ОГР (1.7), КТП освещения (1.8, 1.8.1, 1.8.2);

2) *площадке стоянки горной техники*: Раскомандировка (2.1), Пункт обогрева (2.2), Кабина туалетная «Калифорния» (2.4), Резервуар-накопитель (2.5);

3) *площадке очистных сооружений карьерных вод*: Комплекс очистки паводковых и карьерных вод (3.3), Блок дозирования товарного окислителя (3.4), КТП СОКВ (3.5); КТП СОКВ (3.5); Резервуар чистой воды емк.10 м³;

4) *площадке вспомогательных зданий и сооружений*: Нарядная (4.1), Пункт приема пищи на 16 посадочных мест (4.2), Помещение охраны (4.3), Медпункт (4.4), Помещение дежурной смены (4.5, 4.6), Диспетчерская (4.7), Контейнер для твердых бытовых отходов (4.8), Кабина туалетная «Калифорния» (4.9), Накопительная емкость для хоз-бытовых стоков (4.10), Туалетное помещение (4.11), Узел связи (4.12), Площадка для контейнера кислородных баллонов (4.13), Площадка для контейнера ТМЦ (4.14.1, 4.14.2), Площадка для контейнера масел (4.15.1, 4.15.2), ДЭС Промплощадки (4.16), КТП Промплощадки (4.17);

5) *площадке топливно-заправочного пункта (ТЗП)*: Операторная (5.1), Автономная контейнерная автозаправочная станция КАЗС-20.3 (5.2), Площадка АЦ (5.3), Аварийный подземный резервуар (5.4); Контейнер для ТБО (5.5);

6) *площадке пожарного инвентаря и сооружений*: Насосная станция (6.1), Пожарные резервуары V=6х100м³ (6.2);

7) *площадке очистных сооружений ливневых вод*: Очистные сооружения ливневых вод (7.1), Накопитель ливневых вод (7.2);

8) Контрольно-пропускной пункт (8); Контейнер для ТБО (8.1).

1 ОПИСАНИЕ И ОБОСНОВАНИЕ ВНЕШНЕГО И ВНУТРЕННЕГО ВИДА ОБЪЕКТА, ЕГО ПРОСТРАНСТВЕННОЙ, ПЛАНИРОВОЧНОЙ И ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

1.1 ПЛОЩАДКА КАРЬЕРА

1.1.1 Помещение НС пруда-накопителя (1.3.2)

1.1.2 Помещение НС карьерного водоотлива (1.5)

Помещения Насосных Станций представляют собой модульный блок-контейнер заводского изготовления по ГОСТ Р 58760-2019, выпускаемых в соответствии с ТУ 25.11.23-001-30736922-2017 (завод-изготовитель Группа Компании «СибМодуль», г. Новосибирск или аналог, все сертификаты представлены в Приложении А, Том 4, кн.2 документ 27. БД/004-КР 4.2).

Здание одноэтажное, модульное, прямоугольной формы в плане, размером по наружным граням 2,50 х 3,0м, высотой 3,2м. Здание отапливаемое, с температурой внутреннего воздуха +10°C.

Форма внешнего объема здания - простая, состоящая из одного объема. Внешний облик определяется его назначением, планировочной и конструктивной структурой. Композиция фасада обусловлена простой формой ограждающих конструкций. Наружная отделка стенового ограждения выполняется в заводских условиях с полимерным покрытием.

Кровля односкатная. Для удаления воды с кровли предусматривается наружный неорганизованный водосток, величина выноса карниза от плоскости стены принята согласно п.9.3 СП 17.13330.2017 «Кровли» и равна 100мм. Согласно п.9.11 СП 17.13330.2017 на кровле предусмотрено снегозадерживающее устройство.

Двери наружные выполнены стальными утепленными по ГОСТ 31173-2016, габаритом 900х2100(н) мм, с замком, в комплекте с коробкой и обналичкой. Цветовое решение принято по RAL 9003. Оконные блоки размером 0,8х0,8м(н) из ПВХ, двухкамерный стеклопакет, ГОСТ 30674-99; окраска в заводских условиях.

Здания имеют одно помещение площадью 5,94 м², функциональное значение которого - размещение систем для контроля оборудования насосных станций, без постоянного рабочего места, группы 1а. Расстояние от рабочих мест до уборной, не более 75 м согласно п.5.3.8 СП 56. 132330.2021 «Производственные здания» СНиП 31-03-2001.

При входе в Помещение НС карьерного водоотлива (1.5) предусмотрена металлическая площадка с ограждением 1200мм размером 1,3х1,5м с металлическими ступенями размером 250х800мм, которые расположены под уклоном 45° (1:1).

Входная группа Помещений НС обеспечена козырьком над входом.

Основанием модульного здания технического помещения насосной станции пруда накопителя (1.3.2) служит фундаментная плита толщ. 300мм, габаритом 3,6х3,1 м из бетона кл. В15, F150, W6 ГОСТ 26633-2015. Расчетная схема фундамента – плита на упругом основании. Основанием модульного здания технического помещения карьерного водоотлива (1.5) служит конструктивный элемент - металлические салазки заводского изготовления.

1.1.3 КТП насосной пруда-накопителя (1.3.3)

КТП насосной пруда накоп-160/10/0,4-В/В-УХЛ1, представляет собой электротехническое оборудование в виде трансформаторной подстанции полной заводской готовности с одним трансформатором. Комплектная трансформаторная подстанция, киоскового исполнения, предназначенная для приема, преобразования и распределения электрической энергии трехфазного переменного тока частотой 50 Гц. Климатическое исполнение УХЛ1, температура окружающей среды: от -60°C до +40°C для УХЛ1, высота над уровнем моря не более 1000м. Размеры в плане 1820х1060, высотой 4500 (с устройством воздушного ввода ВН). Завод изготовитель ОАО «Алттранс» (сертификаты и декларации представлены в Приложении Б, Том 4, кн.2 документ 27. БД/004-КР 4.2) или аналог.

Форма внешнего объема установки - простая, состоящая из одного объема. Внешний облик определяется его назначением, планировочной и конструктивной структурой. Композиция фасада обусловлена простой формой ограждающих конструкций. Наружная отделка стенового ограждения выполняется в заводских

Модульная конструкция блок-контейнера КТП устанавливается на ленточные фундаменты из сборных железобетонных блоков ФБС 12.4.6 и ФБС 9.4.6 по ГОСТ 13579-2018г, сечением 0,4х0,6 (h).

1.1.4 ДЭС ОГР (1.6)

ДЭС ОГР представляет собой электротехническое оборудование электростанции дизельной ЭД720-Т400-2Р в утепленном блок-контейнере заводского изготовления (завод изготовитель ООО «МегаВатт» или аналог, все сертификаты представлены в Приложении В, Том 4, кн.2 документ 27. БД/004-КР 4.2, выполненного по ГОСТ Р 58760-2019 из сэндвич-панелей толщиной от 50 до 100 мм. Габарит блок-контейнера принят 9000х3000х3000 мм.

Форма внешнего объема установки - простая, состоящая из одного объема. Внешний облик определяется его назначением, планировочной и конструктивной структурой. Композиция фасада обусловлена простой формой ограждающих конструкций. Наружная отделка стенового ограждения выполняется в заводских условиях с полимерным покрытием.

Для осуществления передвижения по карьру данная ДЭС устанавливается на металлические салазки по предварительно выравненному и утрамбованному основанию.

1.1.5 КТП ОГР (1.7)

КТП.ОГР-630-10/0,4-В/В-УХЛ1 - представляет собой электротехническое оборудование в виде трансформаторной подстанции полной заводской готовности с одним трансформатором. Передвижная комплектная трансформаторная подстанция, карьерная, предназначенная для приема, преобразования и распределения электрической энергии трехфазного переменного тока частотой 50 Гц. Климатическое исполнение УХЛ1, температура окружающей среды: от -45°C до +40°C для УХЛ1, высота над уровнем моря не более 1000м. Размеры в плане 3400х1200, Размеры с салазками 4400х1500мм, высотой 4500 (с устройством воздушного ввода ВН). Завод изготовитель ООО «ПП ШЭЛА» (декларация о соответствии представлена в Приложении Г, Том 4, кн.2 документ 27. БД/004-КР 4.2) или аналог.

Форма внешнего объема установки - простая, состоящая из одного объема. Внешний облик определяется его назначением, планировочной и конструктивной структурой. Композиция фасада обусловлена простой формой ограждающих конструкций. Наружная отделка стенового ограждения выполняется в заводских

1.1.6 КТП освещения (1.8, 1.8.1, 1.8.2)

КТП освещения карьера 25-10/0,4-В/В-УХЛ1 - представляет собой электротехническое оборудование в виде трансформаторной подстанции полной заводской готовности с одним трансформатором. Передвижная комплектная трансформаторная подстанция, карьерная, предназначенная для приема, преобразования и распределения электрической энергии трехфазного переменного тока частотой 50 Гц. Климатическое исполнение УХЛ1, температура окружающей среды: от -45°C до +40°C для УХЛ1, высота над уровнем моря не более 1000м. Размеры в плане 2800х1100, Размеры с салазками 3800х1500мм, высотой 4500 (с устройством воздушного ввода ВН). Завод изготовитель ООО «ПП ШЭЛА» (декларация о соответствии представлена в Приложении Г, Том 4, Том 4, кн.2 документ 27. БД/004-КР 4.2) или аналог.

Форма внешнего объема установки - простая, состоящая из одного объема. Внешний облик определяется его назначением, планировочной и конструктивной структурой. Композиция фасада обусловлена простой формой ограждающих конструкций. Наружная отделка стенового ограждения выполняется в заводских условиях.

1.2 ПЛОЩАДКА СТОЯНКИ ГОРНОЙ ТЕХНИКИ

1.2.1 Раскомандировка (2.1)

Здание раскомандировки - модульный блок-контейнер заводского изготовления по ГОСТ Р 58760-2019, выпускаемых в соответствии с ТУ 25.11.23-001-30736922-2017 (завод-изготовитель Группа Компании «СибМодуль», г. Новосибирск или аналог, все сертификаты представлены в Приложении А, Том 4, кн.2 документ 27. БД/004-КР 4.2).

Здание одноэтажное, модульное, прямоугольной формы в плане, размером по наружным граням 3,00 х 6,0м, высотой 3,2м.

Здание отапливаемое, с температурой внутреннего воздуха +20°C. Относительная влажность воздуха 60%.

Форма внешнего объема здания - простая, состоящая из одного объема. Внешний облик определяется его назначением, планировочной и конструктивной структурой. Композиция фасада обусловлена формой ограждающих конструкций, с простейшим расположением простенков и окон. Наружная отделка стенового ограждения выполняется в заводских условиях с полимерным покрытием.

Кровля – односкатная. Для удаления воды с кровли предусматривается наружный неорганизованный водосток с требуемым уклоном кровли $i=10\%$ согласно п.4.3 и табл.4.1 п.3 СП 17.13330.2017, величина выноса карниза от плоскости стены принята согласно п.9.3 СП 17.13330.2017 «Кровли» и равна 100мм. Согласно п.9.11 СП 17.13330.2017 на кровле предусмотрено снегозадерживающее устройство.

По штатному расписанию в здании задействовано 3 сотрудника в наиболее многочисленную смену, не постоянного пребывания, группы 1а. Расстояние от рабочих мест до уборной, не более 75 м согласно п.5.3.8 СП 56.132330.2021 «Производственные здания» СНиП 31-03-2001.

Здание имеет одно служебное помещение площадью $S=13,59\text{м}^2$, функциональное значение которого – получение оперативных и текущих задач рабочего персонала и ИТР перед сменой.

Двери наружные выполнены стальными утепленными по ГОСТ 31173-2016, габаритом 1000х2100(н) мм, с замком, в комплекте с коробкой и обналичкой. Оконные блоки – размером 1,5х1,2м (н) в количестве 2-х штук, из ПВХ, трех-камерный профиль, двухкамерный стеклопакет, с поворотно-откидным механизмом, ГОСТ 30674-99; окраска в заводских условиях.

Вход в здание осуществляется через наружные двери в тамбур размером 1,5х1,2м с $S=1,8\text{м}^2$. Входная группа обеспечена металлической площадкой размером 1,5х1,5м с ограждением высотой 1,2м и ступеньками, козырьком над входом; уклон лестницы запроектирован 1:1, согласно п. 4.4.3 СП 1.13130.2020, размер ступеней 250х800мм.

Основанием здания служит конструктивный элемент - металлические салазки, которые устанавливаются на предварительно выравненное и утрамбованное основание.

1.2.2 Пункт обогрева (2.2)

Здание пункта обогрева - модульный блок-контейнер запроектировано из двух модульных блок-контейнеров заводского изготовления по ГОСТ Р 58760-2019, выпускаемых в соответствии с ТУ 25.11.23-001-30736922-2017 (завод-изготовитель Группа Компании «СибМодуль», г. Новосибирск или аналог; все информационные документы представлены в Приложении А, Том 4, кн.2 документ 27. БД/004-КР 4.2).

Здание одноэтажное, модульное, квадратной формы в плане, размером по наружным граням 6,0 х 6,0м, высотой 3,2м. Здание отапливаемое, с температурой внутреннего воздуха +20°C. Относительная влажность воздуха 60%.

Форма внешнего объема здания - простая, состоящая из одного объема. Внешний облик определяется его назначением, планировочной и конструктивной структурой. Композиция фасада обусловлена формой ограждающих конструкций, с простейшим расположением простенков и окон. Кровля – двускатная. Наружная отделка стенового ограждения выполняется в заводских условиях с полимерным покрытием.

Оконные блоки размером 1,2х1,2м (h) в количестве 2 штук из ПВХ, трехкамерный профиль, двухкамерный стеклопакет, с поворотно-откидным механизмом, ГОСТ 30674-99; окраска в заводских условиях. Двери наружные выполнены стальными утепленными по ГОСТ 31173-2016, габаритом 1000х2100(h)мм, с замком, в комплекте с коробкой и обналичкой.

В здании могут находиться не более 4-х работников в наиболее многочисленную смену, не постоянного пребывания, группы 1а, 1б. Расстояние от рабочих мест до уборной, не более 75м, согласно п.5.3.8 СП 56.132330.2021 «Производственные здания» СНиП 31-03-2001.

Здание имеет помещение для обогрева площадью 31,70 м², санузел площадью 3,29м², комнату уборочного инвентаря площадью 4,31м².

Функциональное значение здания – временный отдых и обогрев рабочего персонала и ИТР, занятых на открытых горных работах.

По штатному расписанию в здании задействовано 4 сотрудника временного пребывания в наиболее многочисленную смену, группы 1а, 1б. Расчет количества санитарных приборов принят на основании требований, указанных в СП 44.13130.2011. табл. 2, табл. 3.

$$1 \text{ кран} / 10 \text{ чел} = 4 / 10 = 0,4 = 1 \text{ шт}$$

$$1 \text{ унитаз} / 18 \text{ чел} = 4 / 18 = 0,222 = 1 \text{ шт.}$$

Расчет площади помещения принят на основании требований, указанных в п. 5.2 СП 2.2. 3670-20, где указано, что помещение для одного работника вне зависимости от вида выполняемых работ должна составлять не менее 4,5м².

Для удаления воды с кровли предусматривается наружный неорганизованный водосток с требуемым уклоном кровли $i=10\%$ согласно п.4.3 и табл.4.1 п.3 СП 17.13330.2017, величина выноса карниза от плоскости стены принята согласно п.9.3 СП 17.13330.2017 «Кровли» и равна 100мм. Согласно п.9.11 СП 17.13330.2017 на кровле предусмотрено снегозадерживающее устройство.

Вход в здание предусмотрен через наружные двери в тамбур размером 1,6х1,95м, площадью 3,12м². Входная группа обеспечена металлической площадкой с ограждением высотой 1,2м размером 1,5х1,5м, ступеньками, козырьком над входом; уклон лестницы запроектирован 1:1, согласно п. 4.4.3 СП 1.13130.2020, размер ступеней 250х800мм.

Основанием здания служит конструктивный элемент - металлические салазки, которые устанавливаются на предварительно выравненное и утрамбованное основание.

1.2.3 Кабина туалетная «Калифорния» (2.4)

Здание кабины туалетной представляет собой одноэтажное, модульное, прямоугольной формы в плане, размером по наружным граням 1,156 х 1,27 м, высотой 2,4 м, комплексной заводской поставки здание (завод изготовитель Группа Компании «Биоэкология», г. Санкт-Петербург, все информационные документы представлены в Приложении Д, Том 4, кн.2 документ 27. БД/004-КР 4.2).

Форма внешнего объема здания - простая, состоящая из одного объема. Внешний облик определяется его назначением, планировочной и конструктивной структурой. Композиция фасада обусловлена простой формой ограждающих конструкций. Наружная отделка стенового ограждения выполняется в заводских

Для удаления воды с кровли предусматривается наружный неорганизованный водосток с требуемым уклоном кровли $i=10\%$ согласно п.4.3 и табл.4.1 п.3 СП 17.13330.2017, величина выноса карниза от плоскости стены принята согласно п.9.3 СП 17.13330.2017 «Кровли» и равна 100мм. Согласно п.9.11 СП 17.13330.2017 на кровле предусмотрено снегозадерживающие устройство.

Входная группа обеспечена козырьком над входом, металлической площадкой с ограждением высотой 1,2м размером 1,05х1,25м и ступеньками; уклон лестницы запроектирован 1:1, согласно п. 4.4.3 СП 1.13130.2020, размер ступеней 250х800мм.

Основанием здания служит конструктивный элемент - металлические салазки, которые устанавливаются на предварительно выравненное и утрамбованное основание.

1.3 ПЛОЩАДКА ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ КАРЬЕРНЫХ ВОД

1.3.1 Комплекс очистки паводковых и карьерных вод (3.3)

На промплощадке предусматривается установка оборудования комплекса очистки паводковых и карьерных вод для нужд карьера золоторудного месторождения «Благодатное».

Оборудование станции очистки карьерных и подотвальных вод проектируется в блочно-модульном (контейнерном) исполнении (завод-изготовитель НПО ЭКОСИСТЕМА, г. Солнечногорск или аналог, вся информационная документация представлена в Приложении Ж, том 4, кн.2 документ 27. БД/004-КР4.2). Пространственную неизменяемость и устойчивость модульного оборудования из блок-контейнеров обеспечивается сертификатом и паспортом завода –изготовителя.

Общий габарит установки комплекса имеет размер по наружным граням 30,0х12,0 м, высотой 5,8 м.

Установка выполнена в 2 яруса из блок-секций габаритом 12х3х2,9 (h) м в количестве 8 штук, 9х3х2,9 (h) в количестве 16 штук.

Кровля двускатная. Для удаления воды с кровли предусматривается наружный неорганизованный водосток с требуемым уклоном кровли $i=10\%$ согласно п.4.3 и табл.4.1 п.3 СП 17.13330.2017, величина выноса карниза от плоскости стены принята согласно п.9.3 СП 17.13330.2017 «Кровли» и равна 100мм. Согласно п.9.11 СП 17.13330.2017 на кровле предусмотрено снегозадерживающие устройство.

Карьер золоторудного месторождения «Благодатное».

Раздел 3. Архитектурные решения. Текстовая и графическая часть.

Установки оборудования из блок-контейнеров имеют внутреннюю температуру воздуха +10°C, относительную влажность воздуха 60%.

Форма внешнего объема сооружения - простая, состоящая из одного объема. Внешний облик определяется его назначением, планировочной и конструктивной структурой.

По штатному расписанию в здании задействован 1 сотрудник в наиболее многочисленную смену, группы 1а. Расстояние от рабочих мест до уборной, не более 75м. Постоянных рабочих мест в данной установке нет.

Сооружение имеет необходимый набор компоновки оборудования для очистки и обработки поверхностных и карьерных вод, что обеспечивает функциональное назначение сооружения. Комплекс очистки включает две технологические линии с единым реагентным хозяйством, блоками перекачки воды, сбора и обезвоживания осадков.

1.3.2 Блок дозирования товарного окислителя (3.4)

В непосредственной близости к пруду отстойнику на площадке предусмотрена установка оборудования блока дозирования товарного окислителя.

Данное оборудование входит в состав комплекса станции очистки паводковых и карьерных вод.

Оборудование блока дозирования проектируется в блочно-модульном (контейнерном) исполнении (завод-изготовитель НПО ЭКОСИСТЕМА, г. Солнечногорск или аналог, вся информационная документация представлена в Приложении Ж, Том 4, кн.2 документ 27. БД/004-КР 4.2). Пространственную неизменяемость и устойчивость модульного оборудования из блок-контейнеров обеспечивается сертификатом и паспортом завода –изготовителя.

Общий габарит установки имеет размер по наружным граням 3,0х6,0 м, высотой 2,9 м.

Установка оборудования из блок-контейнера имеет внутреннюю температуру воздуха +10°C, относительную влажность воздуха 60%.

Форма внешнего объема сооружения - простая, состоящая из одного объема. Внешний облик определяется его назначением, планировочной и конструктивной структурой.

1.3.3 КТП СОКВ (3.5)

КТП СОКВ-250/10/0,4-В/В-УХЛ1, представляет собой электротехническое оборудование в виде трансформаторной подстанции полной заводской готовности с одним трансформатором. Комплектная трансформаторная подстанция, киоскового исполнения, предназначенная для приема, преобразования и распределения электрической энергии трехфазного переменного тока частотой 50 Гц. Климатическое исполнение УХЛ1, температура окружающей среды: от -60°C до +40°C для УХЛ1, высота над уровнем моря не более 1000м. Завод изготовитель ОАО «Алттранс»

(сертификаты и декларации представлены в Приложении Б, Том 4, кн.2 документ 27.БД/004-КР 4.2) или аналог.

Размеры в плане 1820x1060, высотой 4500 (с устройством воздушного ввода ВН).

Форма внешнего объема установки - простая, состоящая из одного объема. Внешний облик определяется его назначением, планировочной и конструктивной структурой. Композиция фасада обусловлена простой формой ограждающих конструкций. Наружная отделка стенового ограждения выполняется в заводских

Модульная конструкция блок-контейнера устанавливается на ленточные фундаменты из сборных железобетонных блоков ФБС 12.4.6 и ФБС 9.4.6 по ГОСТ 13579-2017г, сечением 0,4x0,6 (h).

1.4 ПЛОЩАДКА ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

1.4.1 Нарядная (4.1)

На промплощадке предусматривается здание нарядной, представляющее собой модульный блок-контейнер заводского изготовления по ГОСТ Р 58760-2019, выпускаемых в соответствии ТУ 25.11.23-001-30736922-2017 (завод-изготовитель Группа Компании «СибМодуль», г. Новосибирск или аналог; все информационные документы представлены в Приложении А, Том 4, кн.2 документ 27.БД/004-КР 4.2).

Здание одноэтажное, модульное, прямоугольной формы в плане, размером по наружным граням 3,0 х 6,0м, высотой 3,2м. Здание отапливаемое, с температурой внутреннего воздуха +20°C. Относительная влажность воздуха 60%.

Форма внешнего объема здания - простая, состоящая из одного объема. Внешний облик определяется его назначением, планировочной и конструктивной структурой. Композиция фасада обусловлена формой ограждающих конструкций, с простейшим расположением простенков и окон. Наружная отделка стенового ограждения выполняется в заводских условиях с полимерным покрытием.

Оконные блоки – размером 1,5x1,2м (h) в количестве 2-х штук, из ПВХ, трехкамерный профиль, двухкамерный стеклопакет, с поворотно-откидным механизмом, ГОСТ 30674-99; окраска в заводских условиях. Двери наружные выполнены стальными утепленными по ГОСТ 31173-2016, габаритом 1000x2100(h) мм, с замком, в комплекте с коробкой и обналичкой.

По штатному расписанию в здании задействовано 3 сотрудника в наиболее многочисленную смену, не постоянного пребывания, группы 1а. Расстояние от рабочих мест до уборной, не более 75м, согласно п.5.3.8 СП 56.132330.2021 «Производственные здания» СНиП 31-03-2001.

Расчет площади помещения принят на основании требований, указанных в п. 5.2 СП 2.2.3670-20, где указано, что помещение для одного работника вне зависимости от вида выполняемых работ должна составлять не менее 4,5м². Здание имеет одно служебное помещение площадью 13,59 м², функциональное значение которого – место для сбора технического персонала и руководителей ИТР для получения наряд - задания на горные работы для текущей смены.

Кровля – односкатная. Для удаления воды с кровли предусматривается наружный неорганизованный водосток с требуемым уклоном кровли $i=10\%$ согласно п.4.3 и табл.4.1 п.3 СП 17.13330.2017, величина выноса карниза от плоскости стены принята согласно п.9.3 СП 17.13330.2017 «Кровли» и равна 100мм. Согласно п.9.11 СП 17.13330.2017 на кровле предусмотрено снегозадерживающее устройство.

Вход в здание предусмотрен через наружные двери в тамбур размером 1,2х1,5м, площадью $S=1,8\text{м}^2$. Входная группа обеспечена металлической площадкой с ограждением высотой 1,2м размером 1,5х1,5м, ступеньками, козырьком над входом; уклон лестницы запроектирован 1:1, согласно п. 4.4.3 СП 1.13130.2020; размер ступеней 250х800мм.

Здание устанавливается на конструктивный элемент-салазки, которые устанавливаются на предварительно выравненное утрамбованное основание.

1.4.2 Пункт приема пищи на 16 посадочных мест (4.2)

На промплощадке предусматривается пункт приема пищи на 16 человек модульной конструкции, состоящей из двух блок—контейнеров размером 3,0х9,0м и одного блок-контейнера 3х6,0м заводского изготовления ГОСТ Р 58760-2019, выпускаемых в соответствии с ТУ 25.11.23-001-30736922-2017 (завод-изготовитель Группа Компании «СибМодуль», г. Новосибирск или аналог; все информационные документы представлены в Приложении А, Том 4, кн.2 документ 27. БД/004-КР 4.2).

Пункт приема пищи представляет собой одноэтажное, здание прямоугольной формы в плане, с размером по наружным граням 12,00 х 6,0м, высотой 3,5м. Здание отапливаемое, с температурой внутреннего воздуха $+20^{\circ}\text{C}$. Относительная влажность воздуха 60%.

Форма внешнего объема здания - простая, состоящая из одного объема. Внешний облик определяется его назначением, планировочной и конструктивной структурой. Композиция фасада обусловлена формой ограждающих конструкций, с простейшим расположением простенков и окон; принятая форма покрытия гармонирует с простыми формами фасада. Наружная отделка стенового ограждения выполняется в заводских условиях с полимерным покрытием.

Оконные блоки – размером 1,5х1,2м (h) в количестве 1 штук и размером 0,9х1,2м (h) в количестве 5 штук из ПВХ, трех-камерный профиль, двухкамерный стеклопакет, с поворотно-откидным механизмом, ГОСТ 30674-99; окраска в заводских условиях. Двери наружные выполнены стальными утепленными по ГОСТ 31173-2016, габаритом 1000х2100 (h) мм, с замком, в комплекте с коробкой и обналичкой.

Принятый объем, площадь и конструкция здания удовлетворяет следующим требованиям:

- функциональным (обеспечивает рациональное размещение помещений),
- техническим (конструктивные решения блок - контейнеров обеспечивают прочность и устойчивость здания),
- противопожарным (степень огнестойкости – IV).

Пункт приема пищи запроектирован в соответствии с требованиями п.5.51 СП 44.13330.2011 «Административные и бытовые здания», служит для обслуживания диспетчеров, операторов, сотрудников дежурных смен, охранников КПП готовой пищей, которая привозится в контейнерах и хранится в раздаточной.

Площадь комнаты приема пищи определена согласно п. 5.52 СП 44.13330.2011 из расчета 1 м^2 на каждого посетителя, не меньше. Рабочие карьера золоторудного месторождения «Благодатное» обслуживаются (АБК, столовая) на вахтовом поселке месторождения «Белая Гора» (см. письмо МКАО «ХАЙЛЭНД ГОЛД» прилож. «Х» том 4 кн.2 документа 27. Б.Д/004-КР).

В пункте приема пищи одновременно может находиться 16 рабочих не постоянного пребывания, группы 1а. Расчет количества санитарных приборов принят на основании требований, указанных в СП 44.13130.2011. табл. 2, табл. 3.

$$1 \text{ кран} / 7 \text{ чел} = 16 / 7 = 2,285 = 3 \text{ шт}$$

$$1 \text{ унитаз} / 18 \text{ чел} = 16 / 18 = 0,888 = 1 \text{ шт.}$$

Площадь помещения рассчитана на основании табл.1 (размер уборной 1,2х0,8м) и п.5.18 СП 44.13330.2011, вход в уборную предусматривается через тамбур с умывальником.

Все основные функциональные группы помещений в структуре пункта приема пищи на 16 посадочных мест, имеют четкое зонирование и удобную функционально-технологическую взаимосвязь, исключая пересечение людей и грузопотоков.

Для обеспечения технологической схемы работы пункта приема пищи запроектированы помещения:

Для посетителей:

- комната приема пищи на 16 человек площадью $32,8\text{ м}^2$;
- тамбур площадью $2,6\text{ м}^2$;
- санузел площадью $5,9\text{ м}^2$;

Производственные помещения:

- раздаточная площадью $11,6\text{ м}^2$;

Служебные и бытовые помещения:

- помещение для размещения резервуара запаса воды, $S=3,5\text{ м}^2$;
- санузел площадью $4,1\text{ м}^2$;
- комната уборочного инвентаря площадью $4,1\text{ м}^2$.

Входы в здание общественного питания для посетителей и обслуживающего работника запроектированы автономными. Входные группы обеспечены металлическими площадками с ограждением высотой 1,2м, ступеньками, козырьком над входами; уклон лестницы запроектирован 1:1, согласно п. 4.4.3 СП 1.13130.2020, размер ступеней 250х800мм.

Кровля двускатная. Для удаления воды с кровли предусматривается наружный неорганизованный водосток с требуемым уклоном кровли $i=10\%$ согласно п.4.3 и табл.4.1 п.3 СП 17.13330.2017, величина выноса карниза от плоскости стены принята

согласно п.9.3 СП 17.13330.2017 «Кровли» и равна 100мм. Согласно п.9.11 СП 17.13330.2017 на кровле предусмотрено снегозадерживающее устройство.

Основанием здания служит конструктивный элемент - металлические салазки, которые устанавливаются на предварительно выравненное и утрамбованное основание.

1.4.3 Помещение охраны (4.3)

На промплощадке предусматривается помещение охраны, запроектировано из двух модульных блок-контейнеров заводского изготовления по ГОСТ Р 58760-2019, выпускаемых в соответствии с ТУ 25.11.23-001-30736922-2017 (завод-изготовитель Группа Компании «СибМодуль», г. Новосибирск или аналог; все информационные документы представлены в Приложении А, Том 4, кн.2 документ 27. БД/004-КР 4.2).

Здание одноэтажное, модульное, квадратной формы в плане, размером по наружным граням 6,0 х 6,0м, высотой 3,2м. Здание отапливаемое, с температурой внутреннего воздуха +20°C. Относительная влажность воздуха 60%.

Форма внешнего объема здания - простая, состоящая из одного объема. Внешний облик определяется его назначением, планировочной и конструктивной структурой. Композиция фасада обусловлена формой ограждающих конструкций, с простейшим расположением простенков и окон. Кровля – двускатная. Наружная отделка стенового ограждения выполняется в заводских условиях с полимерным покрытием.

Оконные блоки размером 1,2х1,2м (h) в количестве 2 штук из ПВХ, трехкамерный профиль, двухкамерный стеклопакет, с поворотно-откидным механизмом, ГОСТ 30674-99; окраска в заводских условиях. Двери наружные выполнены стальными утепленными по ГОСТ 31173-2016, габаритом 1000х2100(h)мм, с замком, в комплекте с коробкой и обналичкой.

По штатному расписанию в здании задействовано 2 сотрудника постоянного пребывания в наиболее многочисленную смену, группы 1а. Расчет количества санитарных приборов принят на основании требований, указанных в СП 44.13130.2011. табл. 2, табл. 3.

$$1 \text{ кран} / 7 \text{ чел} = 2 / 7 = 0,285 = 1 \text{ шт}$$

$$1 \text{ унитаз} / 18 \text{ чел} = 2 / 18 = 0,111 = 1 \text{ шт.}$$

Расчет площади помещения принят на основании требований, указанных в п. 5.2 СП 2.2. 3670-20, где указано, что помещение для одного работника вне зависимости от вида выполняемых работ должна составлять не менее 4,5м².

Здание имеет служебное помещение площадью 10,23м², комнату отдыха площадью 10,49м², санузел площадью 3,29м², комнату уборочного инвентаря площадью 4,31м². Функциональное значение помещения отдыха – место нахождения и отдыха службы охраны.

Для удаления воды с кровли предусматривается наружный неорганизованный водосток с требуемым уклоном кровли i=10% согласно п.4.3 и табл.4.1 п.3 СП 17.13330.2017, величина выноса карниза от плоскости стены принята согласно п.9.3 СП 17.13330.2017 «Кровли» и равна 100мм. Согласно п.9.11 СП 17.13330.2017 на кровле предусмотрено снегозадерживающее устройство.

Вход в здание предусмотрен через наружные двери в тамбур размером 1,6х1,95м, площадью 3,12м². Входная группа обеспечена металлической площадкой с ограждением высотой 1,2м размером 1,5х1,5м, ступеньками, козырьком над входом; уклон лестницы запроектирован 1:1, согласно п. 4.4.3 СП 1.13130.2020, размер ступеней 250х800мм.

Основанием здания служит конструктивный элемент - металлические салазки, которые устанавливаются на предварительно выравненное и утрамбованное основание.

1.4.4 Медпункт (4.4)

На промплощадке предусматривается здание медпункта, модульный конструкции, состоящей из двух блок--контейнеров заводского изготовления ГОСТ Р 58760-2019, выпускаемых в соответствии с ТУ 25.11.23-001-30736922-2017 (завод-изготовитель Группа Компании «СибМодуль», г. Новосибирск или аналог; все информационные документы представлены в Приложении А, Том 4, кн.2 документ 27.БД/004-КР 4.2).

Медпункт представляет собой одноэтажное, отапливаемое здание прямоугольной формы в плане, с размером по наружным граням 9,00 х 6,0м, высотой 3,2м. Здание отапливаемое, с температурой внутреннего воздуха +20°C.

По штатному расписанию в здании задействован 1 сотрудник в смену, группы 1а. Расчет количества санитарных приборов принят на основании требований, указанных в СП 44.13130.2011. табл. 2, табл. 3.

$$1 \text{ кран} / 7 \text{ чел} = 1/7 = 0,14 = 1 \text{ шт}$$

$$1 \text{ унитаз} / 18 \text{ чел} = 1/18 = 0,05 = 1 \text{ шт.}$$

Форма внешнего объема здания - простая, состоящая из одного объема. Внешний облик определяется его назначением, планировочной и конструктивной структурой. Композиция фасада обусловлена формой ограждающих конструкций, с простейшим расположением простенков и окон; принятая форма покрытия гармонирует с простыми формами фасада. Кровля- двускатная. Наружная отделка стенового ограждения выполняется в заводских условиях с полимерным покрытием.

Оконные блоки размером 1,5х1,2м (h) в количестве 2 штук и размером 0,9х1,2м (h) в количестве 1 штук из ПВХ, трех-камерный профиль, двухкамерный стеклопакет, с поворотно-откидным механизмом, ГОСТ 30674-99; окраска в заводских условиях. Двери наружные выполнены стальными утепленными по ГОСТ 31173-2016, габаритом 1000х2100 (h) мм, с замком, в комплекте с коробкой и обналичкой.

Принятая конструкция, площадь и объем здания удовлетворяет следующим требованиям:

- функциональным (обеспечивает рациональное размещение помещений),
- техническим (конструктивные решения блок - контейнеров обеспечивают прочность и устойчивость здания),
- противопожарным (степень огнестойкости – IV).

Основной задачей медпункта является оказание доврачебной помощи (при травмах, отравлениях, острых заболеваниях) рабочим и служащим, работающим на предприятии, участие в проведении профилактических мероприятий, направленных на

снижение заболеваемости, травматизма и инвалидности, организацию транспортировки больных и пострадавших в лечебно-профилактические учреждения.

Планировка и состав помещений обеспечивает необходимые задачи медпункта, в здании располагаются следующие помещения:

- процедурный кабинет, площадью 19,74 м²;
- помещение лекарственных форм и медицинского оборудования, S=3,84м²;
- помещение для хранения медицинских отходов, площадью 3,38м²;
- санузел, площадью 5,09 м²;
- вестибюль, площадью 7,06 м²;
- помещение уборочного инвентаря, площадью 4,42м²;
- коридор, площадью 2,94м²;

Вход в здание осуществляется через наружные двери. Входная группа обеспечена металлическими площадками с ограждением высотой 1,2м, размером 1,5х1,5м, ступеньками, козырьком над входом; уклон лестницы запроектирован 1:1, согласно п. 4.4.3 СП 1.13130.2020, размер ступеней 250х800мм.

Для удаления воды с кровли предусматривается наружный неорганизованный водосток с требуемым уклоном кровли $i=10\%$ согласно п.4.3 и табл.4.1 п.3 СП 17.13330.2017, величина выноса карниза от плоскости стены принята согласно п.9.3 СП 17.13330.2017 «Кровли» и равна 100мм. Согласно п.9.11 СП 17.13330.2017 на кровле предусмотрено снегозадерживающие устройство.

Основанием здания служит конструктивный элемент - металлические салазки, которые устанавливаются на предварительно выравненное и утрамбованное основание.

1.4.5 Помещение дежурной смены (4.5, 4.6)

На промплощадке предусматривается помещение дежурной смены, модульный конструкции, состоящей из двух блок--контейнеров заводского изготовления по ГОСТ Р 58760-2019, выпускаемых в соответствии с ТУ 25.11.23-001-30736922-2017 (завод-изготовитель Группа Компании «СибМодуль», г. Новосибирск или аналог; все информационные документы представлены в Приложении А, Том 4, кн.2 документ 27. БД/004-КР 4.2).

Здание одноэтажное, модульное, квадратной формы в плане, размером по наружным граням 6,0 х 6,0м, высотой 3,2м. Здание отапливаемое, с температурой внутреннего воздуха +20°С. Относительная влажность воздуха 60%.

Форма внешнего объема здания - простая, состоящая из одного объема. Внешний облик определяется его назначением, планировочной и конструктивной структурой. Композиция фасада обусловлена формой ограждающих конструкций, с простейшим расположением простенков и окон. Кровля- двускатная. Наружная отделка стенового ограждения выполняется в заводских условиях с полимерным покрытием.

Оконные блоки размером 1,2х1,2м (h) в количестве 2 штук из ПВХ, трех-камерный профиль, двухкамерный стеклопакет, с поворотно-откидным механизмом, ГОСТ 30674-99; окраска в заводских условиях. Двери наружные выполнены стальными

утепленными по ГОСТ 31173-2016, габаритом 1000x2100(h) мм, с замком, в комплекте с коробкой и обналичкой.

По штатному расписанию в здании задействовано 4 сотрудника в наиболее многочисленную смену, группы 1а.

Расчет количества санитарных приборов принят на основании требований, указанных в СП 44.13130.2011. табл. 2, табл. 3.

$$1 \text{ кран} / 7 \text{ чел} = 4 / 7 = 0,57 = 1 \text{ шт}$$

$$1 \text{ унитаз} / 18 \text{ чел} = 4 / 18 = 0,222 = 1 \text{ шт.}$$

Расчет площади помещения принят на основании требований, указанных в п. 5.2 СП 2.2. 3670-20, где указано, что помещение для одного работника вне зависимости от вида выполняемых работ должна составлять не менее 4,5м².

Здание имеет служебное помещение площадью S=20,98м², санузел площадью S=3,29м², комнату уборочного инвентаря площадью S=4,31м². Функциональное значение помещения дежурной смены – место нахождения и отдыха дежурной смены рабочего персонала и ИТР предприятия горного комплекса.

Для удаления воды с кровли предусматривается наружный неорганизованный водосток с требуемым уклоном кровли i=10% согласно п.4.3 и табл.4.1 п.3 СП 17.13330.2017, величина выноса карниза от плоскости стены принята согласно п.9.3 СП 17.13330.2017 «Кровли» и равна 100мм. Согласно п.9.11 СП 17.13330.2017 на кровле предусмотрено снегозадерживающие устройство.

Вход в здание предусмотрен через наружные двери в тамбур размером 1,6x1,95м площадью S=3,12м². Входная группа обеспечена металлической площадкой с ограждением высотой 1,2м, размером 1,5x1,5м, ступеньками, козырьком над входом; уклон лестницы запроектирован 1:1, согласно п. 4.4.3 СП 1.13130.2020, размер ступеней 250x800мм.

Основанием здания служит конструктивный элемент - металлические салазки, которые устанавливаются на предварительно выравненное и утрамбованное основание.

1.4.6 Диспетчерская (4.7)

На промплощадке предусматривается здание диспетчерской, модульный конструкции, состоящей из двух блок--контейнеров заводского изготовления по ГОСТ Р 58760-2019, выпускаемых в соответствии с ТУ 25.11.23-001-30736922-2017 (завод-изготовитель Группа Компании «СибМодуль», г. Новосибирск или аналог; все информационные документы представлены в Приложении А, Том 4, кн.2 документ 27. БД/004-КР 4.2).

Здание одноэтажное, модульное, прямоугольной формы в плане, размером по наружным граням 6,0 х 6,0м, высотой 3,2м. Здание отапливаемое, с температурой внутреннего воздуха +20°С. Относительная влажность воздуха 60%.

Форма внешнего объема здания - простая, состоящая из одного объема. Внешний облик определяется его назначением, планировочной и конструктивной структурой.

Композиция фасада обусловлена формой ограждающих конструкций, с простейшим расположением простенков и окон. Кровля – двускатная. Наружная отделка стенового ограждения выполняется в заводских условиях с полимерным покрытием.

Оконные блоки размером 1,2х1,2м (h) в количестве 3-х штук из ПВХ, трехкамерный профиль, двухкамерный стеклопакет, с поворотнo-откидным механизмом, ГОСТ 30674-99; окраска в заводских условиях. Двери наружные выполнены стальными утепленными по ГОСТ 31173-2016, габаритом 1000х2100(h)мм, с замком, в комплекте с коробкой и обналичкой.

По штатному расписанию в здании задействован 1 сотрудник в наиболее многочисленную смену, группы 1а.

Расчет количества санитарных приборов принят на основании требований, указанных в СП 44.13130.2011. табл. 2, табл. 3.

$$1 \text{ кран} / 7 \text{ чел} = 1/7 = 0,14 = 1 \text{ шт}$$

$$1 \text{ унитаз} / 18 \text{ чел} = 1/18 = 0,055 = 1 \text{ шт.}$$

Расчет площади помещения принят на основании требований, указанных в п. 5.2 СП 2.2. 3670-20, где указано, что помещение для одного работника вне зависимости от вида выполняемых работ должна составлять не менее 4,5м².

Здание имеет служебное помещение площадью 10,23м², комнату отдыха площадью 10,49м², санузел площадью 3,29м², комнату уборочного инвентаря площадью 4,31м². Функциональное значение помещения диспетчерской – место для нахождения диспетчеров, задача которых – автоматизированное управление работой горного предприятия, сбор информации о текущей работе предприятия, оборудования, технических служб и оперативное реагирование.

Для удаления воды с кровли предусматривается наружный неорганизованный водосток с требуемым уклоном кровли $i=10\%$ согласно п.4.3 и табл.4.1 п.3 СП 17.13330.2017, величина выноса карниза от плоскости стены принята согласно п.9.3 СП 17.13330.2017 «Кровли» и равна 100мм. Согласно п.9.11 СП 17.13330.2017 на кровле предусмотрено снегозадерживающие устройство.

Вход в здание предусмотрен через наружные двери в тамбур размером 1,6х1,95м, площадью 3,12м². Входная группа обеспечена металлической площадкой с ограждением высотой 1,2м, размером 1,5х1,5м, ступеньками, козырьком над входом; уклон лестницы запроектирован 1:1, согласно п. 4.4.3 СП 1.13130.2020, размер ступеней 250х800мм.

Основанием здания служит конструктивный элемент - металлические салазки, которые устанавливаются на предварительно выравненное и утрамбованное основание.

1.4.7 Кабина туалетная «Калифорния» (2.4)

Здание кабины туалетной представляет собой одноэтажное, модульное, прямоугольной формы в плане, размером по наружным граням 1,156 х 1,27 м, высотой 2,4 м, комплексной заводской поставки здание (завод изготовитель Группа Компании «Биоэкология», г. Санкт-Петербург, все информационные документы представлены в Приложении Д, Том 4, кн.2 документ 27. БД/004-КР 4.2).

Форма внешнего объема здания - простая, состоящая из одного объема. Внешний облик определяется его назначением, планировочной и конструктивной структурой. Композиция фасада обусловлена простой формой ограждающих конструкций. Наружная отделка стенового ограждения выполняется в заводских

Для удаления воды с кровли предусматривается наружный неорганизованный водосток с требуемым уклоном кровли $i=10\%$ согласно п.4.3 и табл.4.1 п.3 СП 17.13330.2017, величина выноса карниза от плоскости стены принята согласно п.9.3 СП 17.13330.2017 «Кровли» и равна 100мм. Согласно п.9.11 СП 17.13330.2017 на кровле предусмотрено снегозадерживающее устройство.

Входная группа обеспечена металлической площадкой с ограждением высотой 1,2м размером 1,5х1,5м, ступеньками, козырьком над входом; уклон лестницы запроектирован 1:1, согласно п. 4.4.3 СП 1.13130.2020; размер ступеней 250х800мм.

Основанием здания служит конструктивный элемент - металлические салазки, которые устанавливаются на предварительно выравненное и утрамбованное основание.

1.4.8 Туалетное помещение (комплектная поставка) (4.11)

На промплощадке предусматривается туалетное помещение на 5 мест (4.11), представляющее собой модульный блок-контейнер заводского изготовления по ГОСТ Р 58760-2019, выпускаемых в соответствии с ТУ 25.11.23-001-30736922-2017 (завод-изготовитель Группа Компании «СибМодуль», г. Новосибирск или аналог; все информационные документы представлены в Приложении А, Том 4, кн.2 документ 27. БД/004-КР 4.2).

Форма внешнего объема сооружения - простая, состоящая из одного объема. Внешний облик определяется его назначением, планировочной и конструктивной структурой. Композиция фасада обусловлена формой ограждающих конструкций. Кровля - односкатная. Наружная отделка стенового ограждения выполняется в заводских условиях с полимерным покрытием. Двери наружные выполнены стальными утепленными по ГОСТ 31173-2016 габаритом 900х2100(н)мм, с замком.

Постоянных рабочих мест в здании не предусматривается. Туалет комплексной поставки – сооружение модульное, прямоугольной формы в плане, размером по наружным граням 2,5 х 6,0м, высотой 3,2м; здание имеет одно бытовое помещение площадью 12,55м². Площадь помещения рассчитана на основании табл.1 (размер уборной 1,2х0,8м) и п.5.18 СП 44.13330.2011, вход в уборную предусматривается через тамбур с умывальниками.

Для удаления воды с кровли предусматривается наружный неорганизованный водосток с требуемым уклоном кровли $i=10\%$ согласно п.4.3 и табл.4.1 п.3 СП 17.13330.2017, величина выноса карниза от плоскости стены принята согласно п.9.3 СП 17.13330.2017 «Кровли» и равна 100мм. Согласно п.9.11 СП 17.13330.2017 на кровле предусмотрено снегозадерживающее устройство.

Входная группа обеспечена металлической площадкой с ограждением высотой 1,2м размером 1,5х1,5м, ступеньками, козырьком над входом; уклон лестницы запроектирован 1:1, согласно п. 4.4.3 СП 1.13130.2020, размер ступеней 250х800мм.

Сооружение опирается на конструктивный элемент - металлические салазки, которые устанавливаются на предварительно выравненное и утрамбованное основание.

1.4.9 Узел связи (4.12)

Проектом предусмотрено здание Узла связи, представляющее собой модульный блок-контейнер заводского изготовления по ГОСТ Р 58760-2019, выпускаемых в соответствии с ТУ 25.11.23-001-30736922-2017 (завод-изготовитель Группа Компании «СибМодуль», г. Новосибирск или аналог; все информационные документы представлены в Приложении А, Том 4, кн.2 документ 27. БД/004-КР 4.2).

Здание одноэтажное, модульное, отапливаемое, прямоугольной формы в плане, размером по наружным граням 3,0 x 6,0м, высотой 3,2м.

Форма внешнего объема здания - простая, состоящая из одного объема. Внешний облик определяется его назначением, планировочной и конструктивной структурой. Композиция фасада обусловлена формой ограждающих конструкций, с простейшим расположением простенков и окон. Кровля- односкатная. Наружная отделка стенового ограждения выполняется в заводских условиях с полимерным покрытием.

Оконный блок размером 0,8x0,8м (h) в количестве 1 штук из ПВХ, ГОСТ 30674-99; окраска в заводских условиях. Двери наружные выполнены стальными утепленными по ГОСТ 31173-2016, габаритом 900x2100(h)мм, с замком, в комплекте с коробкой и обналичкой.

Постоянных рабочих мест в здании не предусматривается. Расстояние от рабочих мест до уборной, не более 75 м согласно п.5.3.8 СП 56. 132330.2021 «Производственные здания» СНиП 31-03-2001.

Здание имеет одно помещение площадью $S=13,40\text{м}^2$, которое служит для размещения оборудования связи и серверного оборудования.

Для удаления воды с кровли предусматривается наружный неорганизованный водосток с требуемым уклоном кровли $i=10\%$ согласно п.4.3 и табл.4.1 п.3 СП 17.13330.2017, величина выноса карниза от плоскости стены принята согласно п.9.3 СП 17.13330.2017 «Кровли» и равна 100мм. Согласно п.9.11 СП 17.13330.2017 на кровле предусмотрено снегозадерживающие устройство.

Входная группа обеспечена металлической площадкой с ограждением высотой 1,2м размером 1,5x1,5м, ступеньками, козырьком над входом; уклон лестницы запроектирован 1:1, согласно п. 4.4.3 СП 1.13130.2020, размер ступеней 250x800мм.

Основанием здания служит конструктивный элемент - металлические салазки, которые устанавливаются на предварительно выравненное и утрамбованное основание.

1.4.10 ДЭС промплощадки (4.16)

ДЭС промплощадки представляет собой электротехническое оборудование электростанции дизельной марки MW-Power АД200С-Т400-2Р в утепленном блок-контейнере заводского изготовления (завод изготовитель ООО «МегаВатт» или аналог, все сертификаты представлены в Приложении В, Том 4, кн.2 документ 27. БД/004-КР

4.2) выполненного по ГОСТ Р 58760-2019 из сэндвич-панелей толщиной от 50 до 100 мм. Габарит блок-контейнера принят 6000х2400х2500 мм.

Форма внешнего объема установки - простая, состоящая из одного объема. Внешний облик определяется его назначением, планировочной и конструктивной структурой.

Композиция фасада обусловлена простой формой ограждающих конструкций. Наружная отделка стенового ограждения выполняется в заводских условиях с полимерным покрытием.

Модульная конструкция блок-контейнера ДЭС устанавливается на ленточные фундаменты из сборных железобетонных блоков ФБС 24.6.6 и ФБС 9.6.6 по ГОСТ 13579-2017г, сечением 0,6х0,6 (h).

1.4.11 КТП промплощадки (4.17)

Комплектная трансформаторная подстанция промплощадки - 630/10/0,4-В/В-УХЛ1, представляет собой электротехническое оборудование в виде трансформаторной подстанции полной заводской готовности с одним трансформатором. Комплектная трансформаторная подстанция, киоскового исполнения, предназначенная для приема, преобразования и распределения электрической энергии трехфазного переменного тока частотой 50 Гц. Климатическое исполнение УХЛ1, температура окружающей среды: от -60°С до +40°С для УХЛ1, высота над уровнем моря не более 1000м. Размеры в плане 2530 х2230мм, высотой 4500мм (с устройством воздушного ввода ВН). Завод изготовитель ОАО «Алттранс» (сертификаты и декларации представлены в Приложении Б, Том 4, кн.2 документ 27. БД/004-КР 4.2) или аналог

Форма внешнего объема установки - простая, состоящая из одного объема. Внешний облик определяется его назначением, планировочной и конструктивной структурой. Композиция фасада обусловлена простой формой ограждающих конструкций. Наружная отделка стенового ограждения выполняется в заводских условиях с полимерным покрытием.

Модульная конструкция блок-контейнера КТП устанавливается на ленточные фундаменты из сборных железобетонных блоков ФБС 24.4.6 и ФБС 9.4.6 по ГОСТ 13579-2017г, сечением 0,4х0,6 (h).

1.5 ПЛОЩАДКА ТОПЛИВНО-ЗАПРАВОЧНОГО ПУНКТА (ТЗП)

1.5.1 Операторная (5.1)

Блок-контейнер управления (Операторная) представляет собой отапливаемое квадратной формы в плане здание габаритом 6,0х6,0х3,2 м (h), состоящей из двух блок-контейнеров заводского изготовления по ГОСТ Р 58760-2019, выпускаемых в соответствии с ТУ 25.11.23-001-30736922-2017 (завод-изготовитель Группа Компаний «СибМодуль», г. Новосибирск или аналог; все информационные документы представлены в Приложении А, Том 4, кн.2 документ 27. БД/004-КР 4.2).

Форма внешнего объема здания - простая, состоящая из одного объема. Внешний облик определяется его назначением, планировочной и конструктивной структурой. Композиция фасада обусловлена формой ограждающих конструкций, с простейшим расположением простенков и окон. Кровля - двухскатная. Наружная отделка стенового ограждения выполняется в заводских условиях с полимерным покрытием.

Оконные блоки размером 1,2х1,2м (h) в количестве 2 штук и размером 1,5х1,2м (h) в количестве 1 шт. из ПВХ, ГОСТ 30674-99; окраска в заводских условиях. Двери наружные выполнены стальными утепленными по ГОСТ 31173-2016, габаритом 900х2100(h)мм, с замком, в комплекте с коробкой и обналичкой.

Функциональное значение помещения – место для нахождения оператора, задача которого – автоматизированное управление комплексом ТЗП.

По штатному расписанию в здании задействован 1 сотрудник в наиболее многочисленную смену, группы 1а.

Расчет количества санитарных приборов принят на основании требований, указанных в СП 44.13130.2011. табл. 2, табл. 3.

$$1 \text{ кран} / 7 \text{ чел} = 1/7 = 0,14 = 1 \text{ шт}$$

$$1 \text{ унитаз} / 18 \text{ чел} = 1/18 = 0,055 = 1 \text{ шт.}$$

Расчет площади помещения принят на основании требований, указанных в п. 5.2 СП 2.2. 3670-20, где указано, что помещение для одного работника вне зависимости от вида выполняемых работ должна составлять не менее 4,5м².

Здание имеет служебное помещение площадью 10,23м², комнату отдыха площадью 10,49м², санузел площадью 3,29м², комнату уборочного инвентаря площадью 4,31м², тамбур размером 1,6х1,95м площадью 3,12м².

Для удаления воды с кровли предусматривается наружный неорганизованный водосток с требуемым уклоном кровли $i=10\%$ согласно п.4.3 и табл.4.1 п.3 СП 17.13330.2017, величина выноса карниза от плоскости стены принята согласно п.9.3 СП 17.13330.2017 «Кровли» и равна 100мм. Согласно п.9.11 СП 17.13330.2017 на кровле предусмотрено снегозадерживающие устройство.

Входная группа обеспечена металлической площадкой с ограждением высотой 1,2м размером 1,5х1,5м, ступеньками, козырьком над входом; уклон лестницы запроектирован 1:1, согласно п. 4.4.3 СП 1.13130.2020, размер ступеней 250х800мм.

Сооружение опирается на конструктивный элемент - металлические салазки, которые устанавливаются на предварительно выравненное и утрамбованное основание.

1.6 ПЛОЩАДКА ПОЖАРНОГО ИНВЕНТАРЯ И СООРУЖЕНИЙ

1.6.1 Насосная станция (6.1)

Насосная станция пожаротушения запроектирована в модульном блок – контейнере «СЕВЕР» заводского изготовления «СтройСистемаGROUP» г. Санкт-Петербурга или аналог (все информационные документы представлены в Приложении П, Том 4, кн.2 документ 27. БД/004-КР 4.2).

Наружные габариты контейнера: (ДхШхВ мм) 6058х2438х2591. Здание отапливаемое, с температурой внутреннего воздуха +10°C.

Постоянных рабочих мест в здании не предусматривается.

Крыша и стены из сэндвич-панелей, утепление 100мм. Для технологических нужд предусмотрена установка ручной тали с грузоподъемностью 1т.

Форма внешнего объема сооружения - простая, состоящая из одного объема. Внешний облик определяется его назначением, планировочной и конструктивной структурой. Композиция фасада обусловлена формой ограждающих конструкций. Наружная отделка стенового ограждения выполняется в заводских условиях.

Функциональное назначение – расположение и обслуживания оборудования (насосов).

В торцевой стене оборудованы ворота с уплотнением, для монтажа (демонтажа) оборудования и двери наружные – стальные, противопожарные, утепленные с резиновым уплотнителем и замком по ГОСТ Р 57327-2016 в полотне ворот.

Фундаментом Насосной станции служит монолитная ж/бетонная плита толщ.300мм, с размерами в плане 6600х3000 мм из бетона кл. В15, F150, W6 ГОСТ26633-2015.

1.7 Контрольно-пропускной пункт (8)

На промплощадке предусматривается здание контрольно-пропускного пункта (8), запроектировано из двух модульных блок-контейнеров заводского изготовления по ГОСТ Р 58760-2019, выпускаемых в соответствии с ТУ 25.11.23-001-30736922-2017 (завод-изготовитель Группа Компании «СибМодуль», г. Новосибирск или аналог; все информационные документы представлены в Приложении А, Том 4, кн.2 документ 27.БД/004-КР 4.2).

Контрольно-пропускной пункт – сооружение модульное, квадратной формы в плане, размером по наружным граням 6,0х6,0м, высотой 3,2м. Помещение отапливаемое, с температурой внутреннего воздуха +20°C.

Форма внешнего объема сооружения - простая, состоящая из одного объема. Внешний облик определяется его назначением, планировочной и конструктивной структурой. Композиция фасада обусловлена формой ограждающих конструкций. Кровля – двухскатная. Наружная отделка стенового ограждения выполняется в заводских условиях с полимерным покрытием.

Оконные блоки размером 1,2х1,2м (h) в количестве 2 штук и размером 1,0х1,2м (h) в количестве 1 шт. из ПВХ, ГОСТ 30674-99; окраска в заводских условиях. Двери наружные выполнены стальными утепленными по ГОСТ 31173-2 габаритом 1000х2100(h)мм, с замком. Входная группа обеспечена металлической площадкой и ступеньками с ограждением.

С функционально-планировочной организации, здание представляет собой компактную схему, объединяющую в себе помещения:

- служебное помещение площадью 6,77 м²;
- комната отдыха площадью 7,8 м²;

- санузел площадью $3,29\text{м}^2$;
- комната уборочного инвентаря площадью $4,31\text{м}^2$;
- проходная площадью $9,12\text{м}^2$.

Расчет площади помещения принят на основании требований, указанных в п. 5.2 СП 2.2. 3670-20, где указано, что помещение для одного работника вне зависимости от вида выполняемых работ должна составлять не менее $4,5\text{м}^2$. По штатному расписанию в здании задействовано 1 сотрудник в наиболее многочисленную смену, группы 1а.

Расчет количества санитарных приборов принят на основании требований, указанных в СП 44.13130.2011. табл. 2, табл. 3.

$$1 \text{ кран} / 7 \text{ чел} = 1/7 = 0,14 = 1 \text{ шт}$$

$$1 \text{ унитаз} / 18 \text{ чел} = 1/18 = 0,05 = 1 \text{ шт.}$$

Здание КПП служит для выполнения контрольно-пропускных задач и требований на территории промплощадки.

Для удаления воды с кровли предусматривается наружный неорганизованный водосток с требуемым уклоном кровли $i=10\%$ согласно п.4.3 и табл.4.1 п.3 СП 17.13330.2017, величина выноса карниза от плоскости стены принята согласно п.9.3 СП 17.13330.2017 «Кровли» и равна 100мм. Согласно п.9.11 СП 17.13330.2017 на кровле предусмотрено снегозадерживающие устройство.

Входная группа обеспечена металлической площадкой с ограждением высотой 1,2м размером 1,5х1,5м, ступеньками, козырьком над входом; уклон лестницы запроектирован 1:1, согласно п. 4.4.3 СП 1.13130.2020, размер ступеней 250х800мм.

Основанием модульных зданий служит конструктивный элемент - металлические салазки заводского изготовления.

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

В основу объемно-пространственных решений положены следующие основные принципы:

- максимальная блокировка зданий;
- климатические условия района строительства;
- функциональные назначения зданий.

Проектируемые здания и сооружения расположены в предельных параметрах разрешённого строительства. Здание - это искусственная среда, в которой протекают один или несколько взаимно связанных производственных процессов; это ограниченное строительными конструкциями пространство, предназначенное для кратковременного или длительного пребывания в нем людей и защиты их от воздействий природных факторов.

Архитектурная композиция строится, как правило, на основе целесообразного решения функциональных задач, от организации внутреннего пространства к внешней форме здания. Объемно – пространственные решения и габариты помещений приняты в соответствии действующими нормами и правилами, исходя из технологической схемы размещения оборудования, с учетом обеспечения нормативных проходов и зазоров между конструкциями здания и оборудованием.

Размещение зданий на площадках выполнено из условий зонирования по функциональному назначению, наличия свободной площади, удобства подъезда, соблюдения нормативных расстояний между сооружениями, категории пожарной опасности и соблюдения предельных параметров разрешенного строительства объекта. Здания и сооружения, принятые из блок-контейнеров, которые опираются на конструктивный элемент – металлические сани (салазки), не являются объектами капитального строительства.

2.1 ПЛОЩАДКА КАРЬЕРА

2.1.1 Помещение НС пруда-накопителя (1.3.2)

2.1.2 Помещение НС карьерного водоотлива (1.5)

Здание, представляет собой отдельно стоящий объем, простой геометрической формы. Габаритные размеры здания 2,5х3,0м, высотой до верха конструкции составляет 3,2м.

Предельные параметры разрешенного строительства для здания приняты в соответствии с генпланом и требованиями действующих норм.

2.1.3 КТП насосной пруда-накопителя (1.3.3)

Сооружение представляет собой отдельно стоящий объем, простой геометрической формы. Габаритные размеры здания 1,82х1,06 м, высотой 4,5 (с устройством воздушного ввода ВН).

2.1.4 ДЭС ОГР (1.6)

Форма внешнего объема сооружения - простая, состоящая из одного объема. Габарит блок-контейнера принят 9000х3000х3000 мм.

2.1.5 КТП ОГР (1.7)

Размеры блок-модуля в плане 3400х1200мм; размеры с конструктивным элементом - салазками 4400х1500мм, высотой 4500 (с устройством воздушного ввода ВН). Завод изготовитель ООО «ПП ШЭЛА» или аналог.

2.1.6 КТП освещения (1.8, 1.8.1, 1.8.2)

Размеры блок-модуля в плане 2800х1100; размеры с салазками 3800х1500мм, высотой 4500 (с устройством воздушного ввода ВН). Завод изготовитель ООО «ПП ШЭЛА» или аналог.

2.2 ПЛОЩАДКА СТОЯНКИ ГОРНОЙ ТЕХНИКИ

2.2.1 Раскомандировка (2.1)

Здание, представляет собой отдельно стоящий объем, простой геометрической формы. Предельные параметры разрешенного строительства для здания приняты в соответствии с генпланом и требованиями действующих норм.

Параметры здания:

- габаритные размеры 3,0х6,0м;
- высота (до низа перекрытия) – 3,1 м;
- высота здания (архитектурная) -3,2м;
- этажность – 1 этаж.

Размер и расположение помещения зависит от функционального назначения, пространственной организации. При проектировании здания Раскомандировки учитывалось функциональное значение и требования СП44.13330.2011 «Административные и бытовые здания. Актуализированная редакция СНиП 2.09.04-87».

2.2.2 Пункт обогрева (2.2)

Принятые объемно-пространственные решения соответствуют характеру и требованиям технологических процессов и соответствуют требованиям СП 44.13330.2011 «Административные и бытовые здания. Актуализированная редакция СНиП 2.09.04-87».

Здание, представляет собой отдельно стоящий объем, простой геометрической формы. Предельные параметры разрешенного строительства для здания приняты в соответствии с генпланом и требованиями действующих норм.

Параметры здания:

- габаритные размеры 6,0х6,0м;
- высота (до низа перекрытия) – 3,1 м;
- высота здания (архитектурная) -3,2м;
- этажность – 1 этаж.

2.2.3 Кабина туалетная «Калифорния» (2.4)

При проектировании здания Кабина туалетная учитывалось функциональное значение, размеры помещения и требования СП 44.13330.2011 «Административные и бытовые здания. Актуализированная редакция СНиП 2.09.04-87».

Здание имеет одно помещение площадью $S=1,28 \text{ м}^2$, функциональное значение которого – обеспечение санитарно-бытовой необходимости рабочего персонала и ИТР, занятых на открытых горных работах. Вход в здание осуществляется через наружную металлическую дверь.

При входе в здание предусмотрена металлическая площадка со ступенями и ограждениями.

Параметры здания:

- габаритные размеры 1,156х1,27;
- высота здания (архитектурная) -2,4 м;
- этажность – 1 этаж.

2.3 ПЛОЩАДКА ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ КАРЬЕРНЫХ ВОД

2.3.1 Комплекс очистки паводковых и карьерных вод (3.3)

Компоновка и площадь Комплекса очистки назначена от вида принятого оборудования – насосов, согласно технологическому заданию, исходя из объема работы. Площадь и количество блок-секций, их высота приняты согласно расстановки оборудования и соблюдения норм безопасности для обслуживающего персонала.

Общая площадь сооружения $S=720,0 \text{ м}^2$.

Сооружение двухэтажное, модульное, прямоугольной формы в плане, размером по наружным граням 30,0х12,0м, высотой 5,8м.

Сооружение имеет необходимый набор технологической компоновки оборудования для очистки и обработки поверхностных и карьерных вод, что обеспечивает его функциональное назначение.

Параметры сооружения:

- размеры в осях 12,0х30,0м;
- габаритные размеры 12,0х30,0м;
- высота (до низа перекрытия) – 2,8м;
- высота установки (архитектурная) -5,8м;

этажность – 2 этаж.

2.3.2 Блок дозирования товарного окислителя (3.4)

В непосредственной близости к пруду отстойнику на площадке предусмотрена установка оборудования блока дозирования товарного окислителя.

Данное оборудование входит в состав комплекса станции очистки паводковых и карьерных вод.

Параметры сооружения:

габаритные размеры 3,0х6,0м;

высота установки - 2,9 м;

этажность – 1 этаж.

2.3.3 КТП СОКВ (3.5)

Размеры блок-модуля в плане 1820х1060; размеры с салазками 3800х1500мм, высотой 4500 (с устройством воздушного ввода ВН). Завод изготовитель ООО «ПП ШЭЛА» или аналог.

2.4 ПЛОЩАДКА ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

2.4.1 Нарядная (4.1)

Принятые объемно-пространственные решения соответствуют характеру и требованиям технологических процессов и соответствуют требованиям СП 44.13330.2011 «Административные и бытовые здания. Актуализированная редакция СНиП 2.09.04-87».

Здание, представляет собой отдельно стоящий объем, простой геометрической формы.

Предельные параметры разрешенного строительства для здания приняты в соответствии с генпланом и требованиями действующих норм.

Параметры здания:

размеры в осях 3,0х6,0м;

габаритные размеры 3,0х6,0м;

высота (до низа перекрытия) – 3,1 м;

высота здания (архитектурная) -3,2м;

этажность – 1 этаж.

2.4.2 Пункт приема пищи на 16 посадочных мест (4.2)

Здание, представляет собой отдельно стоящий объем, простой геометрической формы.

Предельные параметры разрешенного строительства для здания приняты в соответствии с генпланом и требованиями действующих норм.

Параметры здания:

размеры в осях 12,0х6,0м;

габаритные размеры 12,0х6,0м;
высота (до низа перекрытия) – 3,1 м;
высота здания (архитектурная) -3,2м;
этажность – 1 этаж.

2.4.3 Помещение охраны (4.3)

Здание, представляет собой отдельно стоящий объем, простой геометрической формы. Предельные параметры разрешенного строительства для здания приняты в соответствии с генпланом и требованиями действующих норм.

Параметры здания:

размеры в осях 6,0х6,0м;
габаритные размеры 6,0х6,0 м;
высота (до низа перекрытия) – 3,1 м;
высота здания (архитектурная) -3,2м;
этажность – 1 этаж.

2.4.4 Медпункт (4.4)

Здание, представляет собой отдельно стоящий объем, простой геометрической формы. Предельные параметры разрешенного строительства для здания приняты в соответствии с генпланом и требованиями действующих норм.

Параметры здания:

размеры в осях 6,0х9,0м;
габаритные размеры 6,0х9,0м м;
высота (до низа перекрытия) – 3,1 м;
высота здания (архитектурная) -3,2м;
этажность – 1 этаж.

2.4.5 Помещение дежурной смены (4.5, 4.6)

Здание, представляет собой отдельно стоящий объем, простой геометрической формы. Предельные параметры разрешенного строительства для здания приняты в соответствии с генпланом и требованиями действующих норм.

Параметры здания:

размеры в осях 6,0х6,0м;
габаритные размеры 6,0х6,0м;
высота (до низа перекрытия) – 3,1 м;
высота здания (архитектурная) -3,2м;
этажность – 1 этаж.

2.4.6 Диспетчерская (4.7)

Здание, представляет собой отдельно стоящий объем, простой геометрической формы.

Предельные параметры разрешенного строительства для здания приняты в соответствии с генпланом и требованиями действующих норм.

Параметры здания:

- размеры в осях 6,0х6,0м;
- габаритные размеры 6,0х6,0м;
- высота (до низа перекрытия) – 3,1 м;
- высота здания (архитектурная) -3,2м;
- этажность – 1 этаж.

2.4.7 Кабина туалетная «Калифорния» (4.9)

При проектировании здания Кабина туалетная учитывалось функциональное значение, размеры помещения и требования СП 44.13330.2011 «Административные и бытовые здания. Актуализированная редакция СП 44.13330.2011».

Здание имеет одно помещение площадью $S = 1,28 \text{ м}^2$, функциональное значение которого – обеспечение санитарно-бытовой необходимости рабочего персонала и ИТР, занятых на открытых горных работах. Вход в здание осуществляется через наружную металлическую дверь.

При входе в здание предусмотрена металлическая площадка со ступенями и ограждениями.

Параметры здания:

- габаритные размеры 1,156х1,27;
- высота здания (архитектурная) -2,4 м;
- этажность – 1 этаж.

2.4.8 Туалет комплектной поставки (4.11)

Здание, представляет собой отдельно стоящий объем, простой геометрической формы.

Предельные параметры разрешенного строительства для здания приняты в соответствии с генпланом и требованиями действующих норм.

Параметры:

- размеры в осях 2,5х6,0м;
- габаритные размеры 2,5х6,0м;
- высота (до низа перекрытия) – 3,1 м;
- высота здания (архитектурная) -3,2м;
- этажность – 1 этаж.

Здание имеет одно помещение площадью $S = 12,55 \text{ м}^2$, функциональное значение которого – обеспечение санитарно-бытовой необходимости рабочего персонала и ИТР, занятых на открытых горных работах. Вход в здание осуществляется через наружную металлическую дверь.

2.4.9 Узел связи (4.12)

Здание, представляет собой отдельно стоящий объем, простой геометрической формы. Предельные параметры разрешенного строительства для здания приняты в соответствии с генпланом и требованиями действующих норм.

Параметры здания:

- размеры в осях 6,0х3,0м;
- габаритные размеры 6,0х3,0м м;
- высота (до низа перекрытия) – 3,1 м;
- высота здания (архитектурная) -3,2м;
- этажность – 1 этаж.

Узел связи имеет одно служебное помещение площадью $S=13,40 \text{ м}^2$, которое служит для размещения оборудования связи и серверного оборудования. Вход в здание предусмотрен через наружные двери в тамбур, площадью $S=1,8 \text{ м}^2$.

2.4.1 ДЭС промплощадка (4.16)

Форма внешнего объема сооружения - простая, состоящая из одного объема. Предельные параметры разрешенного строительства для сооружения приняты в соответствии с генпланом и требованиями действующих норм; в части соблюдения предельных параметров разрешенного строительства, застройка сооружения не выходит за границы отведенного участка.

2.5 ПЛОЩАДКА ТОПЛИВНО-ЗАПРАВОЧНОГО ПУНКТА (ТЗП)

2.5.1 Операторная (5.1)

Здание, представляет собой отдельно стоящий объем, простой геометрической формы.

Предельные параметры разрешенного строительства для здания приняты в соответствии с генпланом и требованиями действующих норм.

Параметры здания:

- размеры в осях 6,0х6,0м;
- габаритные размеры 6,0х6,0м;
- высота (до низа перекрытия) – 3,1 м;
- высота здания (архитектурная) -3,2м;
- этажность – 1 этаж.

2.6 ПЛОЩАДКА ПОЖАРНОГО ИНВЕНТАРЯ И СООРУЖЕНИЙ

2.6.1 Насосная станция (6.1)

В здании насосной станции имеется техническое помещение площадью $S=12,82 \text{ м}^2$, где располагается насосное оборудование. Размер и расположение помещений зависит от функционального и технологического назначения.

В части соблюдения предельных параметров разрешенного строительства, застройка здания не выходит за границы отведенного участка.

2.7 Контрольно – пропускной пункт (8)

Здание, представляет собой отдельно стоящий объем, простой геометрической формы. Предельные параметры разрешенного строительства для здания приняты в соответствии с генпланом и требованиями действующих норм.

Габаритные размеры здания 6,0х6,0м, высотой от планировочной отметки земли до верха составляет 3,2м.

Параметры здания:

- размеры в осях 6,0х6,0м;
- габаритные размеры 6,0х6,0м м;
- высота (до низа перекрытия) – 3,1 м;
- высота здания (архитектурная) -3,2м;
- этажность – 1 этаж.

Размер и расположение помещений зависит от функционального назначения, пространственной организации и требования СП 44.13330.2011 «Административные и бытовые здания. Актуализированная редакция СП 44.13330.2011».

Здание имеет следующие помещения:

- служебное помещение площадью 6,77 м²;
- комната отдыха площадью 7,80 м²;
- санузел площадью 3,29 м²;
- комната уборочного инвентаря площадью 4,31 м²;
- проходная площадью 9,12 м².

3 ОБОСНОВАНИЕ ПРИНЯТЫХ АРХИТЕКТУРНЫХ РЕШЕНИЙ В ЧАСТИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ СООТВЕТСТВИЯ ЗДАНИЙ, СТРОЕНИЙ И СООРУЖЕНИЙ УСТАНОВЛЕННЫМ ТРЕБОВАНИЯМ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

Высококачественная теплоизоляция – неотъемлемая часть строительной конструкции, обеспечивающая эффективное энерго- и теплосбережение, способствующая поддержанию внутри здания комфортной для работы температуры и влажности, защищающая конструкции здания от агрессивного воздействия внешней среды: образования мостиков холода, температурных трещин, сырости, коррозии, конденсата, роста плесени и грибков.

Для проектируемых зданий модульной конструкции (блок-контейнеры по ГОСТ Р 58760-2019) завода изготовителя – ООО Группа Компании «СибМодуль», г. Новосибирск или аналог; внутренняя температура воздуха обеспечивается конструкцией наружных стен, перекрытия, плитой основания, конструкцией оконных блоков (сертификат соответствия смотреть в Приложении А, Том 4, кн.2 документ 27. БД/004-КР 4.2).

Наружные стены блок-контейнеров выполнены из профилированного листа, гидро-ветро-изоляционной пленки Изоспан А, утеплителя - РОКЛАЙТ "Технониколь" (плотность 40-50кг/м³, λ А-0,039 Вт/м²) или аналог, с перехлестом слоев, толщиной - 100 мм; пароизоляцией Изоспан Б; внутренних панелей отделки - панели ЛДСП 12 мм.

Покрытие блок-контейнеров запроектированы из кровельной мембраны; гидро-ветро-изоляционной пленки Изоспан АМ; утеплителя РОКЛАЙТ "Технониколь" (плотность 40-50кг/м³, λ А-0,039 Вт/м²) или аналог, с перехлестом слоев, толщиной - 200 мм; пароизоляцией Изоспан Б; внутренних панелей отделки - панели ЛДСП 12 мм (цвет белый).

Панель основания блок-контейнеров запроектирована из оцинкованного профилированного листа; гидро-ветро-изоляционной пленки Изоспан А; утеплителем служит РОКЛАЙТ "Технониколь" (плотность 40-50кг/м³, λ А-0,039 Вт/м²) или аналог, с перехлестом слоев толщиной - 150 мм; фанеры влагостойкой ФСФ-18/21мм; линолеума или керамическая плитка (в помещениях с влажным режимом).

Оконные блоки – профиль ПВХ, трех-камерный профиль, двухкамерный стеклопакет, с поворотно-откидным механизмом по ГОСТ 30674-99 с приведенным сопротивлением теплопередачи $R=0,65 \cdot m^2 \text{ } ^\circ\text{C}/\text{Вт}$ с мягким селективным покрытием. Согласно п.5.3 СНиП 23-02-2003 «Тепловая защита зданий» нормируемое значение сопротивления теплопередаче окон $R_{0тр} = 0,35 \text{ м}^2 \cdot ^\circ\text{C}/\text{Вт}$, для обеспечения требуемой величины принимаем стеклопакеты с мягким селективным покрытием.

Двери - металлические, утепленные 900х2100 мм, ГОСТ 31173-2016.

Для здания пункт приема пищи, с общей площадью 61,51м, с температурой внутреннего воздуха помещений: $t_{в} = +20^\circ\text{C}$; влажностный режим помещения, при влажности 50-60%, согласно таблице 1 СП 50.13330.2012 – нормальный; толщина и конструкция наружного ограждения принимается из условий прочности и теплоустойчивости и зависит от теплопроводности материалов, входящих в

конструкцию стен и покрытия, внутренней расчетной температуры помещения и климатических условий местности.

Конструкции стен, покрытия и толщина утеплителя приняты на основании теплотехнического расчета ограждающих конструкций, выполненного в соответствии с СП 50.13330.2012 "Тепловая защита зданий", ГОСТ 30494-2011 «Здания жилые и общественные. Параметры микроклимата в помещениях» и СП 44.13330.2011 «Административные и бытовые здания. Актуализированная редакция СНиП 2.09.04-87» и паспорта на модульные блок-контейнеры заводского изготовления по ГОСТ Р 58760-2019, выпускаемых в соответствии с ТУ 25.11.23-001-30736922-2017 (завод-изготовитель Группа Компании «СибМодуль», г. Новосибирск) или аналог. Сертификат соответствия смотреть в Приложении А, Том 4, кн.2 документ 27. БД/004-КР 4.2.

Согласно принятой толщине ограждающих конструкций, заводом – изготовителем, обеспечиваются требуемые комфортные условия в помещениях.

Здания и сооружения, принятые из блок-контейнеров, которые опираются на конструктивный элемент – металлические сани (салазки), не являются объектами капитального строительства.

Для проектируемой модульной конструкции Комплекса очистки «Валдай –ПРО-100» завода изготовителя – ООО «НПО Экосистема». г. Солнечногорск или аналог; внутренняя температура воздуха +10⁰С обеспечивается конструкцией наружных стен, перекрытия, плитой основания, конструкцией оконных блоков (сертификат соответствия смотреть в Приложении Ж, Том 4, кн.2 документ 27. БД/004-КР 4.2).

4 ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ СОБЛЮДЕНИЯ УСТАНОВЛЕННЫХ ТРЕБОВАНИЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ К АРХИТЕКТУРНЫМ РЕШЕНИЯМ, ВЛИЯЮЩИМ НА ЭНЕРГЕТИЧЕСКУЮ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЗДАНИЙ, СТРОЕНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

В целях сокращения расхода тепла на отопление проектируемых зданий в холодный и переходные периоды года предусматриваются:

- выбор оптимальной ориентации зданий по сторонам света, с учетом господствующего направления ветра в зимний период с целью нейтрализации отрицательного воздействия климата на здания и его тепловой баланс;
- сокращение площади наружных ограждающих конструкций путем уменьшения периметра наружных стен за счет отказа от изрезанности фасадов, выступов, западов и т. п. «архитектурных проемов»;
- вид и толщина утеплителя ограждающих конструкций принята в соответствии с теплотехническим расчетом и проектной документацией;
- рациональный выбор эффективных теплоизоляционных материалов с предпочтением материалов меньшей теплопроводности;
- применение многослойных ограждающих конструкций;
- герметизация стыковых соединений
- устройство тепловой изоляции наружных стен непрерывной в плоскости фасада здания;
- эксплуатационно-надежная герметизация стыковых соединений и швов наружных ограждающих конструкций и элементов;
- оптимальное соотношение площадей светопрозрачных и глухих ограждений;
- площади остекления фасадов приняты по минимальным значениям;
- применение светопрозрачных наружных ограждающих конструкций с повышенными теплозащитными характеристиками и оборудованных вентиляционными клапанами;
- более теплые и влажные помещения располагаются преимущественно у внутренних стен здания;
- применение в ограждающих конструкциях энергоэффективных окон и дверей;
- оборудование всех дверей в местах общего пользования дверными доводчиками.

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

Архитектурная композиция зданий и сооружений, принятая в проекте и представленная в данном томе, подчинена функциональным и технологическим требованиям.

Художественными средствами композиции является применение оптимальных пропорций здания, сочетание в определенных соотношениях глухих и остекленных поверхностей, рациональное использование фактуры и отделочных материалов фасадов разных цветов. Наружная отделка стенового ограждения модульных конструкций блок-контейнеров выполняется в заводских условиях с полимерным покрытием. По согласованию с Заказчиком разработка цветового решения фасадов предусматривается на стадии РД (рабочей документации). Цветовая палитра принимается в соответствии с корпоративными цветами.

Оконные блоки – ПВХ-профиль, ГОСТ 30674-99; окраска в заводских условиях. Двери наружные выполнены стальными утепленными по ГОСТ 31173-2016, в комплекте с коробкой и обналичкой. Цветовое решение принимается по согласованию с Заказчиком на стадии РД (рабочей документации).

В проекте увязаны три стороны в гармоничной композиции здания: с одной стороны – удобство и польза (функциональная задача), с другой – прочность и экономичность (конструктивная и технико-экономическая задача), с третьей – красота форм (эстетическая задача).

Интерьер определяется назначением здания (функцией), его типом и конструкцией. Гармоничность и комфортность внутренней среды в значительной степени определяют ограждающие конструкции (пол, стены, потолок), а также другие конструктивные элементы (колонны и т.д.); отделочные материалы, цветоколеристические и акустические характеристики предметов и среды в целом, соответствующий микроклимат в помещениях.

Цвет внутренней отделки стен, потолков, полов проектируемых помещений – светлых, спокойных тонов.

Принятые объемно-пространственные и объемно-планировочные решения соответствуют характеру и требованиям технологического процесса, в соответствии с расположением технологического оборудования, нормами технологического проектирования.

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

Внутренняя отделка стен и потолков помещений выполняется в соответствии с эксплуатационными условиями и функциональными назначениями. Отделочные материалы подобраны в соответствии с противопожарными и санитарными нормами и удовлетворяют следующим условиям:

- категория пожаробезопасности помещений здания;
- внутренняя температура;
- относительная влажность от 60 до 75%;
- уборка помещений (мокрая, влажная и сухая).

Для проектируемых зданий, имеющего IV степень огнестойкости и класс конструктивной пожарной опасности С0, предусматривается антикоррозионная защита металлического каркаса - грунт эмаль «Ямал», методом безвоздушного распыления (видимые части –RAL-по согласованию с Заказчиком).

В проектируемых зданиях, согласно представленному документу от завода-изготовителя, перегородки запроектированы поэлементной сборки, предусмотрена обрешетка из пиломатериала хвойных пород в соответствии с ГОСТ 8486-86.

Отделка помещений зданий и сооружений выполняется в соответствии с их функциональным назначением, архитектурно-художественными, санитарно-гигиеническими и противопожарными требованиями. Внутренняя отделка представлена по следующим основным группам помещений, распределённым по своему назначению и условиям эксплуатации: **основные, вспомогательные и технические** помещения.

Отделка стен и потолков зданий основного назначения (раскомандировка (Ф4.3), пункт обогрева (Ф3.6), нарядная (Ф4.3), помещение охраны (Ф3.6), помещения дежурной смены (Ф3.6,) диспетчерской (Ф4.3), контрольно-пропускного пункта (Ф4.3) запроектирована из панелей ЛДСП 12 мм (цвет древесный декор), которые являются финишными, не требуют дополнительной шпаклевки, покраски; отделка обеспечивается заводом- изготовителем.

Покрытие пола зданий основного назначения (раскомандировка, пункт обогрева, нарядная, помещение охраны, помещения дежурной смены, диспетчерской, контрольно-пропускного пункта) запроектировано из линолеума ПВХ на тепло-звуко-изолирующей подоснове по ГОСТ 18108-2016 по фанере влагостойкой; основанием для покрытия пола служит плита основания с утеплителем толщиной 150мм. Принятое покрытие отвечает требованиям СП 29.13330.2011 «Полы» по износостойчивости, исключает скользкость материалов, обеспечивают оптимальные гигиенические условия для людей.

Отделка стен и перегородок помещений обслуживающего назначения, куда относятся помещения тамбуров, коридоров, вестибюлей предусматривается из панелей ЛДСП 12 мм (цвет древесный декор), которые являются финишными, не требуют дополнительной шпаклевки, покраски; отделка обеспечивается заводом- изготовителем,

класс пожарной опасности материала стен и потолков - КМ3, согласно табл. 28 Федерального закона №123-ФЗ.

Покрытие пола тамбуров, коридоров, vestibuleй запроектировано из линолеума ПВХ на тепло-звукоизолирующей подоснове по ГОСТ 18108-2016 по фанере влагостойкой; основанием для покрытия пола служит плита основания с утеплителем толщиной 150мм, класс пожарной опасности материала стен и потолков- КМ4, согласно табл. 28 Федерального закона №123-ФЗ.

Принятое покрытие отвечает требованиям СП 29.13330.2011 «Полы» по износоустойчивости, исключает скользкость материалов, обеспечивают оптимальные гигиенические условия для людей.

В помещении **пункта приема пищи на 16 посадочных мест** запроектированы следующие виды отделки:

- в помещениях для посетителей (обеденный зал) стены и потолок –панели «ЭСКаПЛАТ™» или аналог, на основе гипсокартона ГКЛ (или ГВЛВ, или стекломагния СМЛ) с высокопрочным акриловым или виниловым защитным покрытием, которое являются финишными (цвет стен – по усмотрению Заказчика, цвет потолка - белый), не требуют дополнительной шпаклевки, покраски; отделка обеспечивается заводом-изготовителем;

- в помещении раздаточной стены и потолок – панели «ЭСКаПЛАТ™» или аналог, на основе гипсокартона ГКЛ (или ГВЛВ, или стекломагния СМЛ) с высокопрочным акриловым или виниловым защитным покрытием, которое являются финишными (цвет стен – по усмотрению Заказчика, цвет потолка - белый), не требуют дополнительной шпаклевки, покраски; отделка обеспечивается заводом- изготовителем;

- в санитарно-бытовых помещениях (комнате уборочного инвентаря, санузлах) стены и потолок – панели «ЭСКаПЛАТ™» или аналог, на основе гипсокартона ГКЛ (или ГВЛВ, или стекломагния СМЛ) с высокопрочным акриловым или виниловым защитным покрытием, которое являются финишными (цвет стен – по усмотрению Заказчика, цвет потолка - белый), не требуют дополнительной шпаклевки, покраски; отделка обеспечивается заводом- изготовителем;

Отделка стен и перегородок помещений тамбуров и коридоров предусматривается из панелей «ЭСКаПЛАТ™» или аналог, на основе гипсокартона ГКЛ (или ГВЛВ, или стекломагния СМЛ) с высокопрочным акриловым или виниловым защитным покрытием, которое являются финишными (цвет стен – по усмотрению Заказчика, цвет потолка - белый), не требуют дополнительной шпаклевки, покраски; отделка обеспечивается заводом- изготовителем, класс пожарной опасности материала стен и потолков- КМ3, согласно табл. 28 Федерального закона №123-ФЗ.

В **пункте приема пищи на 16 посадочных мест** приняты следующие типы полов

- производственных - из керамической плитки по ГОСТ 13996-2019; основанием пола служит фанера влагостойкая, панель основания с утеплителем толщ. 150мм.

- в санитарно-бытовых помещениях - из керамической плитки по ГОСТ 613996-2019; в конструкции полов применяется оклеечная гидроизоляция из двух слоев

гидроизола ГИ-Г по ГОСТ 7415-86; основанием пола служит фанера влагостойкая и панель основания с утеплителем толщ. 150мм.

– в помещениях для посетителей (обеденном зале) – покрытие из керамической плитки по ГОСТ 3996-2019; основанием пола служит фанера водостойкая и панель основания с утеплителем толщ. 150мм.

Покрытие пола тамбуров и коридоров запроектировано из линолеума ПВХ на тепло-звукоизолирующей подоснове по ГОСТ 18108-2016 по фанере влагостойкой; основанием для покрытия пола служит плита основания с утеплителем толщиной 150мм, класс пожарной опасности материала для покрытия пола - КМ4, согласно табл. 28 Федерального закона №123-ФЗ.

Принятые покрытия отвечают требованиям СП 29.13330.2011 «Полы» по износоустойчивости, беспыльности, исключает скользкость материалов и отвечает функциональным требованиям.

В помещении **медпункта** запроектированы следующие виды отделки:

– в помещениях лекарственных форм и медицинского оборудования, процедурном кабинете, помещении для хранения медицинских отходов, стены и потолок – медицинские панели «ЭСКАПЛАТ[™]» или аналог, на основе гипсокартона ГКЛ (или ГВЛВ, или стекломагния СМЛ) с высокопрочным акриловым или виниловым защитным покрытием, которое являются финишными (цвет стен – по усмотрению Заказчика, цвет потолка - белый), не требуют дополнительной шпаклевки, покраски; отделка обеспечивается заводом-изготовителем.

– в санузле и комнате уборочного инвентаря стены – из керамической плитки по ГОСТ 613996-2019. В конструкции пола из керамической плитки по ГОСТ 13996-2019 применяется оклеечная гидроизоляция из двух слоев гидроизола ГИ-Г по ГОСТ 7415-86; основанием пола служит водостойкая фанера и панель основания с утеплителем толщ. 150мм.

Принятые покрытия отвечают требованиям СП 29.13330.2011 «Полы» по износоустойчивости, беспыльности, исключает скользкость материалов и отвечает функциональным требованиям.

Отделка стен и перегородок помещений вестибюля и коридора предусматривается из панелей «ЭСКАПЛАТ[™]» или аналог, на основе гипсокартона ГКЛ (или ГВЛВ, или стекломагния СМЛ) с высокопрочным акриловым или виниловым защитным покрытием, которое являются финишными (цвет стен – по усмотрению Заказчика, цвет потолка - белый), не требуют дополнительной шпаклевки, покраски; отделка обеспечивается заводом-изготовителем, класс пожарной опасности материала стен и потолков - КМ2, согласно табл. 28 Федерального закона №123-ФЗ.

Покрытие пола вестибюля и коридора запроектировано из линолеума ПВХ на тепло-звукоизолирующей подоснове по ГОСТ 18108-2016 по фанере влагостойкой; основанием для покрытия пола служит плита основания с утеплителем толщиной 150мм, класс пожарной опасности материала для покрытия пола – КМ3, согласно табл. 28 Федерального закона №123-ФЗ.

Отделка стен и перегородок помещений **технического назначения**, куда относится помещение Узла связи, запроектирована из панелей «ЭСКАПЛАТ™» или аналог, на основе гипсокартона ГКЛ (или ГВЛВ, или стекломагния СМЛ) с высокопрочным акриловым (или ПВХ) защитным покрытием, которое являются финишными (цвет стен – по усмотрению Заказчика, цвет потолка - белый), не требуют дополнительной шпаклевки, покраски. отделка обеспечивается заводом- изготовителем. Отделка помещений назначена, исходя из их функционального назначения и пожарной опасности.

Покрытие пола в помещении – антистатический линолеум. Принятое покрытие отвечает требованиям СП 29.13330.2011 «Полы» по износоустойчивости, беспыльности, исключает скользкость материалов и отвечает функциональным требованиям для узла связи.

Отделка стен и перегородок туалетного помещения комплектной поставки «Калифорния» или аналог, предусмотрена облицовкой к предусмотрена облицовкой панелями «ЭСКАПЛАТ™» или аналог, на основе гипсокартона ГКЛ (или ГВЛВ, или стекломагния СМЛ) с высокопрочным акриловым (или ПВХ) защитным покрытием, которое являются финишными (цвет стен – по усмотрению Заказчика, цвет потолка - белый), которые являются финишными, не требуют дополнительной шпаклевки, покраски; отделка обеспечивается заводом.

В конструкции пола из керамической плитки по ГОСТ 13996-2019 применяется оклеечная гидроизоляция из двух слоев гидроизола ГИ-Г по ГОСТ 7415-86; основанием пола служит водостойкая фанера и панель основания с утеплителем толщ. 150мм.

Принятое покрытие отвечает требованиям СП 29.13330.2011 «Полы» по износоустойчивости, беспыльности, исключает скользкость материалов и отвечает функциональным требованиям для узла связи.

В помещениях для насосных станций пруда –накопителя и карьерного водоотлива –отделка стен, потолка –сэндвич –панель светлых тонов; пол - многослойный, покрытие – лист рифленый, согласно технологическим требованиям.

В помещении насосной станции пожарного водоснабжения- отделка стен, потолка –сэндвич –панель светлых тонов; пол - многослойный, покрытие – лист рифленый, согласно технологическим требованиям и паспорта завода-изготовителя.

В установке **комплексной очистки поверхностных и карьерных вод** отделка стен, потолка, перегородок –сэндвич –панель светлых тонов; пол - многослойный, покрытие – лист рифленый, согласно технологическим требованиям и паспорта завода-изготовителя.

7 ОПИСАНИЕ АРХИТЕКТУРНЫХ РЕШЕНИЙ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ ЕСТЕСТВЕННОЕ ОСВЕЩЕНИЕ ПОМЕЩЕНИЙ С ПОСТОЯННЫМ 54ПРЕБЫВАНИЕМ ЛЮДЕЙ

Во всех помещениях административно-бытового назначения с постоянными рабочими местами, с классом функциональной пожарной опасности Ф3.2 (пункт приема пищи), Ф3.4 (медпункт), Ф3.6, Ф4.3 предусмотрено достаточное естественное освещение (в дневное время). Принятые в проекте архитектурно – планировочные решения соответствуют требованиям СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» и СП 52.13330.2016 Актуализированная редакция СНиП 23-05-95* «Естественное и искусственное освещение».

Площадь световых проемов составляет не менее 5% от площади помещений. Естественное освещение обеспечивается устройством оконных проемов в наружных стенах. Принимаются минимально необходимые площади остекленных поверхностей с учетом характеристики зрительной работы и особенностей природно-климатических условий района.

Во всех помещениях (без постоянных рабочих мест) предусматривается естественное освещение, за исключением помещений (душевые, санузел, техническое помещение), размещение которых разрешено без естественного освещения согласно п. 5.1 СП 52.13330.2016 «Естественное и искусственное освещение» и п. 7.7 СП 118.13330.2022 «Общественные здания и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 31-06-2009

Результаты расчетного значения КЕО представлены в приложении «Ф» тома 4, кн.2 документ 27. БД/004-КР 4.2.

В помещении охраны (4.3), с постоянным пребыванием двух людей, естественное освещение обеспечивается окнами размером 1,2х1,2(н)м (2шт.), конструкции ПВХ, профиль- трехкамерный, двухкамерный стеклопакет, поворотнo-откидное открывание по ГОСТ 30674-99. Результат расчетного значения КЕО для рабочего места представлен в приложении «Ф» тома 4, кн.2 документа 27. БД/004-КР, где определены коэффициенты освещенности по точкам от КЕО=1,08 (минимальная величина освещенности боковой поверхности) до КЕО=2,83 (центральная точка помещения), которые больше нормативного КЕО=1, согласно табл.5.25 п.1 СанПин 1.2.3685-21. Уровень определения КЕО - на 0.8 м выше уровня пола помещения.

В помещении дежурной смены (4.5, 4.6), с постоянным пребыванием 4-х людей, естественное освещение обеспечивается окнами размером 1,2х1,2(н)м (3шт.), конструкции ПВХ, профиль - трехкамерный, двухкамерный стеклопакет, поворотнo-откидное открывание по ГОСТ 30674-99. Результат расчетного значения КЕО для рабочего места представлен в приложении «Ф» тома 4, кн.2 документа 27. БД/004-КР; где определены коэффициенты освещенности по точкам от КЕО=1,14 (минимальная величина освещенности боковой поверхности) до КЕО=3,19 (центральная точка помещения), которые больше нормативного КЕО=1, согласно табл.5.25 п.1 СанПин 1.2.3685-21. Уровень определения КЕО - на 0.8 м выше уровня пола помещения.

В помещении **Медпункта (4.4)**, с постоянным пребыванием одного человека, естественное освещение обеспечивается окнами размером 1,5х1,2(н)м в количестве 2 шт. и размером 0,9х1,2м (н) в количестве 1 шт. из конструкции ПВХ, профиль-трехкамерный, двухкамерный стеклопакет, поворотнo-откидное открывание по ГОСТ 30674-99. Результат расчетного значения КЕО для рабочего места представлен в приложении «Ф» тома 4, кн.2 документа 27. БД/004-КР, где определены коэффициенты освещенности по точкам от КЕО=2,08 (минимальная величина освещенности боковой поверхности) до КЕО=4,0 (центральная точка помещения), которые больше нормативного КЕО=1, согласно табл.5.25 п.47 СанПин 1.2.3685-21. Уровень определения КЕО - на 0.8 м выше уровня пола помещения.

В помещении **Диспетчерской (4.7)**, с постоянным пребыванием одного человека, естественное освещение обеспечивается окнами размером 1,2х1,2(н)м (2шт.), конструкции ПВХ, профиль-трехкамерный, двухкамерный стеклопакет, поворотнo-откидное открывание по ГОСТ 30674-99. Результат расчетного значения КЕО для рабочего места представлен в приложении «Ф» тома 4, кн.2 документа 27. БД/004-КР, где определены коэффициенты освещенности по точкам от КЕО=2,18 (величина освещенности боковой поверхности) до КЕО=3,48 (центральная точка помещения), которые больше нормативного КЕО=1, согласно табл.5.25 п.1 СанПин 1.2.3685-21. Уровень определения КЕО - на 0.8 м выше уровня пола помещения.

В помещении **Операторской (5.1)**, с постоянным пребыванием одного человека, естественное освещение обеспечивается окнами размером 1,2х1,2м (н) в количестве 2 штук и размером 1,5х1,2м (н) в количестве 1 шт. из конструкции ПВХ, профиль-трехкамерный, двухкамерный стеклопакет, поворотнo-откидное открывание по ГОСТ 30674-99. Результат расчетного значения КЕО для рабочего места представлен в приложении «Ф» тома 4, кн.2 документа 27. БД/004-КР; где определены коэффициенты освещенности по точкам (от КЕО=1,29 (минимальная величина освещенности боковой поверхности) до КЕО=3,35 (центральная точка помещения), которые больше нормативного КЕО=1, согласно табл.5.25 п.1 СанПин 1.2.3685-21. Уровень определения КЕО - на 0.8 м выше уровня пола помещения.

В помещении **КПП (контрольно-пропускного пункта -КПП) (8)**, с постоянным пребыванием одного человека, естественное освещение обеспечивается окнами размером 1,2х1,2м (н) в количестве 2 штук и размером 1,0х1,2м (н) в количестве 1 шт. конструкции ПВХ, профиль-трехкамерный, двухкамерный стеклопакет, поворотнo-откидное открывание по ГОСТ 30674-99. Результат расчетного значения КЕО для рабочего места представлен в приложении «Ф» тома 4, кн.2 документа 27. БД/004-КР, где определены коэффициенты освещенности по точкам (от КЕО=8,9 (минимальная величина освещенности боковой поверхности) до КЕО=4,32 (центральная точка помещения), которые больше нормативного КЕО=1, согласно табл.5.25 п.1 СанПин 1.2.3685-21. Уровень определения КЕО - на 0.8 м выше уровня пола помещения.

8 АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ ЗАЩИТУ ПОМЕЩЕНИЙ ОТ ШУМА, ВИБРАЦИИ И ДРУГОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ

В соответствии со статьей 24 «Требования к обеспечению защиты от шума» и ст. 26 «Требования к обеспечению защиты от вибрации» (Технический регламент о безопасности зданий и сооружений от 30 декабря 2009 г. №384-ФЗ) в проектной документации предусмотрены меры для защиты людей от шума и вибрации. В основном, все здания, расположенные на вспомогательной площадке запроектированы с постоянными рабочими местами. Основными источниками внешнего шума являются транспортные потоки на дорогах, промышленные и энергетические предприятия. Применение в зданиях ограждающих конструкций, обеспечивает нормативную звукоизоляцию.

Проектируемые здание: раскомандировка (2.1); пункт обогрева (2.2); нарядная (4.1); пункт приема пищи на 16 посадочных мест (4.2); помещение охраны (4.3); медпункт (4.4); помещения дежурной смены (4.5; 4.6); диспетчерская (4.7); контрольно-пропускной пункт (8) – блок-контейнерного типа, мероприятия по защите от шума и вибрации предусмотрены в конструкторской документации заводом-изготовителем в соответствии с нормативными требованиями, предъявляемыми к данным объектам на территории РФ, в них включены:

- применение ограждающих конструкций, обеспечивающих нормативную звукоизоляцию (трехслойные герметичные, прессованные сэндвич панели с внутренним слоем из минераловатного утеплителя РОКЛАЙТ «Технониколь» толщиной 100 мм, конструкции пола и покрытия послойной сборки по основанию из оцинкованного профлиста и слоями утеплителя из минераловатного утеплителя РОКЛАЙТ «Технониколь» толщиной 200мм и 150мм соответственно) или аналоги;

- применение трех-камерных оконных блоков из профиля ПВХ;
- использование утепленных входных дверей с порогом и уплотнительными прокладками в притворах;

Для **предотвращения** скопления **влаги** в конструкции потолка и пола со стороны помещения применяется пароизоляция, со стороны улицы ветро - влагозащита.

По защите помещений с **влажным режимом** в состав полов включена рулонная гидроизоляция в виде двух слоев из гидроизола марки ГИ-Г (ГОСТ 7415-86), которая в обязательном порядке заводится на стены (h=300 мм), согласно п.4.4 СП 29.13330. 2011 «Полы» и прилож. 6 СНиП 2.03.11–85;

Постоянные **избытки тепла** в зданиях модульной конструкции отсутствуют. Временные избытки тепла локализуются системами вентиляции и через оконные блоки. В каждом оконном блоке предусматриваются открывающиеся оконные переплеты.

Для защиты помещений зданий **от пыли** (с пребыванием людей) предусматриваются герметичные конструкции оконных и дверных блоков, влажная уборка помещений, система вентиляции помещений;

Соблюдение **санитарно--гигиенических условий**: в соответствии со статьей 19 «Требования к обеспечению выполнения санитарно-эпидемиологических требований» (Технический регламент о безопасности зданий и сооружений от 30 декабря 2009 г. №384-ФЗ) в зданиях и сооружениях с помещениями с постоянным пребыванием людей в проектной документации предусмотрено устройство систем водоснабжения, канализации, отопления, вентиляции, электроснабжения. Технические решения по водоснабжению и канализации подробно рассмотрены в томе 5.2 «Система водоснабжения» (см. 027.БД/004-ИОС.2) и томе 5.3 «Система водоотведения» (см. 27.БД/004-ИОС3).

Принятые архитектурно-планировочные, объемно-пространственные и конструктивные решения зданий выполнены с учетом обеспечения всех помещений, где есть постоянное пребывание людей, естественным освещением.

Для зданий из блок-контейнеров заводского изготовления по ГОСТ Р 58760-2019, выпускаемых в соответствии с ТУ 25.11.23-001-30736922-2017 (завод-изготовитель Группа Компании «СибМодуль», г. Новосибирск или аналог, сертификат смотреть в Приложении А, Том 4, кн.2 документ 27. БД/004-КР 4.2) установлены следующие пожарно-технические характеристики:

- степень огнестойкости сооружения – IV;
- класс функциональной пожарной опасности – Ф4.3; 3,6; 3,4
- класс конструктивной пожарной опасности – С0;

Конструктивные решения зданий, предусмотренные заводом - изготовителем отвечают требованиям пожарной безопасности:

-металлические конструкции каркаса выполнены с защитой: грунт эмаль «Ямал» методом безвоздушного распыления

-в ограждающих конструкциях принят утеплитель НГ;

При проектировании приняты следующие решения:

- наличия простых эвакуационных выходов или выходов непосредственно наружу из помещений;

- расстояние от дверей наиболее удаленных помещений с постоянными рабочими местами до выхода наружу соответствует противопожарным нормам и не превышает 40м в соответствии с п.7.1.5 и таблицы 6 СП 1.13130.2020 при классе конструктивной пожарной опасности С0 и плотности людского потока до 2 чел./м²;

- двери эвакуационных выходов и другие двери на путях эвакуации открываются по направлению выхода из здания (п.4.2.22 СП 1.13130.2020). При этом направление открывания дверей не нормируется для помещений с одновременным пребыванием не более 15 человек; на складах постоянные рабочие места отсутствуют;

- ширина горизонтальных участков путей эвакуации в помещениях блок-контейнеров принята не менее 0,8м для прохода к одиночным рабочим местам; высота в свету не менее 2м, что соответствует не менее указанных в п.4.2.18 и п.4.2.19 СП 1.13130.2020.

Сооружения КТП представляет собой модульную (блочную) сборно-сварную металлоконструкцию, изготовитель: ОАО «Алттранс», г. Барнаул или аналог. Блок (модули) выполнен заводом с учетом всех требований, обеспечивающих комплекс технологических, технических и организационных мероприятий, направленных на повышение надежности, противопожарной и экологической безопасности, что представлено в паспортах и сертификатах на данную продукцию (см. в Приложении Б, Том 4, кн.2 документ 27. БД/004-КР 4.2).

Сооружения ДЭС представляет собой блок контейнер типа Север, изготовитель ООО «МегаВатт» или аналог.

Блок (модуль) выполнен заводом с учетом всех требований, обеспечивающих комплекс технологических, технических и организационных мероприятий, направленных на повышение надежности, противопожарной и экологической безопасности, что представлено в паспортах и сертификатах на данную продукцию (см. в Приложении В, Том 4, кн.2 документ 27. БД/004-КР 4.2).

Оборудование **комплексной очистки поверхностных и карьерных вод** представляет собой блочно-модульный контейнер заводского исполнения (завод-изготовитель НПО ЭКОСИСТЕМА, г. Солнечногорск или аналог, см. в Приложении Ж, Том 4, кн.2 документ 27. БД/004-КР 4.2).

Здание (блок-модуль) выполнено заводом с учетом всех требований, обеспечивающих комплекс технологических, технических и организационных мероприятий, направленных на повышение надежности, противопожарной и экологической безопасности, что представлено в паспортах и сертификатах на данную продукцию.

9 РЕШЕНИЯ ПО СВЕТООГРАЖДЕНИЮ ОБЪЕКТА СВЕТООГРАЖДЕНИЕ ОБЪЕКТОВ

На месторождении «Благодатное» не предусмотрено светоотражение объектов.

10 ОПИСАНИЕ РЕШЕНИЙ ПО ДЕКОРАТИВНО-ХУДОЖЕСТВЕННОЙ И ЦВЕТОВОЙ ОТДЕЛКЕ ИНТЕРЬЕРОВ - ДЛЯ ОБЪЕКТОВ НЕПРОИЗВОДСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Задание на проектирование не предусматривает разработку интерьеров зданий непроизводственного назначения, поэтому в настоящем разделе приводятся только основные рекомендации для последующей разработки.

Цветовое решение интерьера должно соответствовать пространственной трактовке и структуре помещений. Выбор цветовой гаммы интерьера осуществляется с учетом климатических особенностей района строительства, характера и интенсивности освещения, ориентацией световых проемов по сторонам горизонта и санитарно-гигиенических условий в помещениях. Для того, чтобы создать гармоничный по цвету интерьер, необходимо учитывать взаимодействие цветов между собой в различных сочетаниях. Цвет стен должен гармонично сочетаться с цветом пола и элементов интерьера, так как взаимодействие цветов, согласованность их в сочетаниях подчинены определенным закономерностям цветового восприятия.

Принятые проектные решения предусматривают применение современных строительных конструкций, изделий и материалов, обеспечивающих наиболее прогрессивные способы ведения строительства, ускоренные способы монтажа зданий и сооружений. Выбор отделочных материалов помещений непроизводственного назначения выполнен с учетом функционального зонирования. Воздействия процессов жизнедеятельности на строительные конструкции в период эксплуатации на основе применения современных строительных материалов, прошедших сертификацию на соответствие требованиям пожарной, санитарной и экологической безопасности. Материалы применены на основании нормативной документации и санитарно-гигиенических требований к помещениям административного, бытового, офисного назначения.

Зонирование помещений по назначению осуществляется устройством перегородок из панелей ЛДСП 12 мм, обрешетка предусмотрена из пиломатериала хвойных пород в соответствии с ГОСТ 8486-86, согласно техническому описанию каркаса блок-контейнера (см. паспорт здания, приложение В).

Внутренняя отделка представлена по следующим основным группам помещений, распределённым по своему назначению и условиям эксплуатации: - технические и вспомогательные; - санитарно-бытовые; - административные. В технических и вспомогательных помещениях предусматривается отделка из панелей ЛДСП 12 мм (цвет древесный декор), которые являются финишными, не требуют дополнительной шпаклевки, покраски; отделка обеспечивается заводом-изготовителем.

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ НОРМАТИВНОЙ И ТЕХНИЧЕСКОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. ГОСТ Р 21.101-2020 СПДС «Основные требования к проектной и рабочей документации»
2. Федеральный Закон №87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»
3. Федеральный закон №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (с изменениями на 14 июля 2022)
4. Федеральный Закон №384 «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»
5. Градостроительный кодекс Российской Федерации №190 ФЗ.
6. СП 1.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы»; от 19.03.2020 №1
7. СП 2.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты»; от 12.03.2020 №2
8. СП 4.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты»; Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям (с Изменениями №1, 2, 3)
9. СП 14.13330.2018 «Строительство в сейсмических районах. Актуализированная редакция СНиП II-7-81*» (с Изменениями №2,3)
10. СП 16.13330.2017 «Стальные конструкции. Актуализированная редакция СНиП II-22223-81*» (с Поправками, с Изменениями №1,2,3)
11. СП 17.13330.2017 «Кровли. Актуализированная редакция СНиП II-26-76», (с Изменениями №1,2,3)
12. СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85*» (с Изменениями №1,2,3,4)
13. СП 22.13330.2016 «Основание зданий и сооружений. Актуализированная редакция СНиП 2.02.01-83*» (с Изменениями №1,2,3,4)
14. СП 28.13330.2017 «Защита строительных конструкций от коррозии. Актуализированная редакция СНиП 2.03.11-85» (с Изменениями 1,2,3)
15. СП 117.13330.2011 «Общественные здания административного назначения». СНиП 31-05-2003
16. СП 43.13330.2012 «Сооружения промышленных предприятий. Актуализированная редакция СНиП 2.09.03-85» (с Изменениями №1,2,3)
17. СП 44.13330.2011 «Административные и бытовые здания. Актуализированная редакция СНиП 2.09.04-87» (с Поправкой, с Изменениями №1,2,3,4)
18. СП 50.13330.2012 «Тепловая защита зданий. Актуализированная редакция СНиП 23-02-2003» (с Изменениями №1,2)
19. СП 51.13330.2011 «Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003» (с Изменениями №1, 2, 3)

20. СП 52.13330.2016 «Естественное и искусственное освещение. Актуализированная редакция СНиП 23-05-95*» (с Изменениями 1, 2)
21. СП 56.13330.2021 «Производственные здания. Актуализированная редакция СНиП 31-01-2001» (с Изменениями №1,2,3)
22. СП 63.13330.2018 «Бетонные и железобетонные конструкции. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 52-01-2003» (с Изменениями №1, 2)
23. СП 131.13330.2020 «Строительная климатология. СНиП 23-01-99*» (с Изменением №1)
24. СП 118.13330.2022 «Общественные здания и сооружения» Актуализированная редакция СНиП 31-06-2009» (с Изменением №1)
25. СП 2.2.3670-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда»
26. ГОСТ 27751-2014 «Надежность строительных конструкций и оснований»

ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ