



АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
ИНСТИТУТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ ПРЕДПРИЯТИЙ
ГОРНОРУДНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

«С И Б Г И П Р О Р У Д А»

(АО «СИБГИПРОРУДА»)

Ассоциация «Саморегулируемая организация «Кузбасский проектно-научный центр»

(Ассоциация «СРО «КузПНЦ») – СРО-П-062-20112009

Регистрационный номер по реестру СРО – 18

ИНВ. 51918

ООО «ГРК «АЛАТАУ»

**ДОФ.ОТВАЛ ОТХОДОВ ОБОГАЩЕНИЯ.
ПРОЕКТ САНИТАРНО-ЗАЩИТНОЙ ЗОНЫ
ПРОМПЛОЩАДКИ**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**РАЗДЕЛ 9 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ
ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ**

3171-2292-ПБ

ТОМ 9

2022



АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
ИНСТИТУТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ ПРЕДПРИЯТИЙ
ГОРНОРУДНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ
«С И Б Г И П Р О Р У Д А»
(АО «СИБГИПРОРУДА»)

Ассоциация «Саморегулируемая организация «Кузбасский проектно-научный центр»
(Ассоциация «СРО «КузПНЦ») – СРО-П-062-20112009

Регистрационный номер по реестру СРО – 18

ООО «ГРК «АЛАТАУ»

**ДОФ.ОТВАЛ ОТХОДОВ ОБОГАЩЕНИЯ.
ПРОЕКТ САНИТАРНО-ЗАЩИТНОЙ ЗОНЫ
ПРОМПЛОЩАДКИ**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**РАЗДЕЛ 9 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ПОЖАРНОЙ
БЕЗОПАСНОСТИ**

3171-2292-ПБ

ТОМ 9

Главный инженер проекта





А.В.Дорошин

2022

ИНФОРМАЦИОННО-АДРЕСНАЯ КАРТА

 ИНСТИТУТ ОСНОВАН В 1947 ГОДУ	Наименование организации	Полное	Акционерное общество «Институт по проектированию предприятий горнорудной промышленности «СИБГИПРОРУДА»
		Сокращенное	АО «СИБГИПРОРУДА»
	Адрес	Юридический адрес	654006, г. Новокузнецк, ул. Орджоникидзе, 9
		Почтовый адрес	654006, г. Новокузнецк, ул. Орджоникидзе, 9
		Приемная	тел./факс (3843) 741-101
E-mail		mail@sibgiproruda.ru	
Реквизиты	ИНН 4216003643/КПП 421701001 Расчетный счет № 40702810395240400633 БИК 045004867 к/сч 30101810250040000867 Ф-Л СИБИРСКИЙ ПАО БАНК «ФК ОТКРЫТИЕ»		
Документы по видам де- ятельности	Ассоциация «Саморегулируемая организация «Кузбасский проектно-научный центр» (Ассоциация «СРО «КузПНЦ») – СРО-П-062-20112009 Регистрационный номер по реестру СРО – 18 Лицензия на производство маркшейдерских работ от 04.04.2007 № ПМ-68-000468		
РУКОВОДСТВО ИНСТИТУТА			
Генеральный директор	Распопин Дмитрий Николаевич	Телефон	745-082
Исполнительный директор	Иванов Дмитрий Михайлович		747-852
Директор по экономике и финансам	Бабицкий Николай Анатольевич		
Главный инженер проекта	Дорошин Алексей Владимирович		
Начальник технического отдела	Степанищева Марина Александровна		749-558
Основные направления в работе	Проектирование строительства, реконструкции, расширения и технического перевооружения, ликвидации горных производств и объектов по добыче (открытым и подземным способом разработки) и переработке минерального сырья для нужд промышленности черной и цветной металлургии, строительных материалов		

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Должность	ФИО	Подпись	Дата подписания
Начальник сантехнического отдела	С.И. Сафонова		15.08.2022
Начальник технического отдела, нормоконтроллер	М.А. Степаницева		15.08.2022

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
ВВЕДЕНИЕ	6
ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ	7
КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА ПРОЕКТИРОВАНИЯ	8
1 ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА	12
2 ОБОСНОВАНИЕ ПРОТИВОПОЖАРНЫХ РАССТОЯНИЙ МЕЖДУ ЗДАНИЯМИ, СООРУЖЕНИЯМИ И НАРУЖНЫМИ УСТАНОВКАМИ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ ПОЖАРНУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА	16
3 ОПИСАНИЕ И ОБОСНОВАНИЕ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ ПО НАРУЖНОМУ ПРОТИВОПОЖАРНОМУ ВОДОСНАБЖЕНИЮ, ПО ОПРЕДЕЛЕНИЮ ПРОЕЗДОВ И ПОДЪЕЗДОВ ДЛЯ ПОЖАРНОЙ ТЕХНИКИ	16
4 ОПИСАНИЕ И ОБОСНОВАНИЕ ПРИНЯТЫХ КОНСТРУКТИВНЫХ И ОБЪЕМНО-ПЛАНИРОВОЧНЫХ РЕШЕНИЙ, СТЕПЕНИ ОГНЕСТОЙКОСТИ И КЛАССА КОНСТРУКТИВНОЙ ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ	17
5 ОПИСАНИЕ И ОБОСНОВАНИЕ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНОСТИ ЛЮДЕЙ ПРИ ВОЗНИКНОВЕНИИ ПОЖАРА	18
6 ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНОСТИ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ ПОЖАРНОЙ ОХРАНЫ ПРИ ЛИКВИДАЦИИ ПОЖАРА	
7 СВЕДЕНИЯ О КАТЕГОРИИ ЗДАНИЙ, СООРУЖЕНИЙ, ПОМЕЩЕНИЙ, ОБОРУДОВАНИЯ И НАРУЖНЫХ УСТАНОВОК ПО ПРИЗНАКУ ВЗРЫВОПОЖАРНОЙ И ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ	22
8 ПЕРЕЧЕНЬ ЗДАНИЙ, СООРУЖЕНИЙ, ПОМЕЩЕНИЙ И ОБОРУДОВАНИЯ, ПОДЛЕЖАЩИХ ЗАЩИТЕ АВТОМАТИЧЕСКИМИ УСТАНОВКАМИ ПОЖАРОТУШЕНИЯ И ОБОРУДОВАНИЮ АВТОМАТИЧЕСКОЙ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИЕЙ	22
9 ОПИСАНИЕ И ОБОСНОВАНИЕ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЫ (АВТОМАТИЧЕСКИХ УСТАНОВОК ПОЖАРОТУШЕНИЯ, ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ, ОПОВЕЩЕНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ ЭВАКУАЦИЕЙ ЛЮДЕЙ ПРИ ПОЖАРЕ, ВНУТРЕННЕГО ПРОТИВОПОЖАРНОГО ВОДОПРОВОДА, ПРОТИВОДЫМНОЙ ЗАЩИТЫ)	22
10 ОПИСАНИЕ И ОБОСНОВАНИЕ НЕОБХОДИМОСТИ РАЗМЕЩЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЫ, УПРАВЛЕНИЯ ТАКИМ ОБОРУДОВАНИЕМ, ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ТАКОГО ОБОРУДОВАНИЯ С ИНЖЕНЕРНЫМИ СИСТЕМАМИ ЗДАНИЙ И ОБОРУДОВАНИЕМ, РАБОТА КОТОРОГО ВО ВРЕМЯ ПОЖАРА НАПРАВЛЕНА НА ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОЙ ЭВАКУАЦИИ ЛЮДЕЙ, ТУШЕНИЕ ПОЖАРА И ОГРАНИЧЕНИЕ ЕГО РАЗВИТИЯ, А ТАКЖЕ АЛГОРИТМА РАБОТЫ ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ (СРЕДСТВ) ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЫ (ПРИ НАЛИЧИИ)	23
11 ОПИСАНИЕ ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКИХ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА	23
12 РАСЧЕТ ПОЖАРНЫХ РИСКОВ УГРОЗЫ ЖИЗНИ И ЗДОРОВЬЮ ЛЮДЕЙ И УНИЧТОЖЕНИЯ ИМУЩЕСТВА (ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ ОБЯЗАТЕЛЬНЫХ ТРЕБОВАНИЙ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ, УСТАНОВЛЕННЫХ ТЕХНИЧЕСКИМИ РЕГЛАМЕНТАМИ, И ВЫПОЛНЕНИИ В ДОБРОВОЛЬНОМ ПОРЯДКЕ ТРЕБОВАНИЙ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ ПО ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ РАСЧЕТ ПОЖАРНЫХ РИСКОВ НЕ ТРЕБУЕТСЯ)	25
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ	26
ПРИЛОЖЕНИЯ	
А Копия. Соглашение о порядке взаимодействия отряда противопожарной службы	27
Б Копия. Технические условия на разработку раздела «Система связи»	30
В Копия. Технические условия на разработку подраздела «Технологические решения»	31
ТАБЛИЦА РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ	32
ЖУРНАЛ ИЗМЕНЕНИЙ	33
ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ	34
Обозначение чертежа	Шифр
1 Ситуационный план организации земельного участка М 1:5000	3171-2292-ПБ.ГЧ, лист 1
	35



ВВЕДЕНИЕ

Раздел «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности» разрабатывается на основании статьи 48 часть 12 пункт 9 Федерального закона Российской Федерации от 20.12.2004 № 190-ФЗ «Градостроительный кодекс Российской Федерации» [2]; пункта 26 «Положения о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. № 87[1].

При разработке раздела использованы следующие нормативные документы:

- Федеральный закон от 22.07.2008 №123-ФЗ (ред. от 02.07.2013) «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности (с изменениями и дополнениями)» [12];
- СП 3.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности» [19];
- СП 8.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности» [20];
- СП 11.13130.2009 «Места дислокации подразделений пожарной охраны. Порядок и методика определения» [21];
- Постановление Правительства РФ от 16.09.2020 №1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации» (вместе с «Правилами противопожарного режима в Российской Федерации») [13].

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Исполнитель работы - АО «Сибгипроруда», состоящий в Ассоциации «Саморегулируемая организация «Кузбасский проектно-научный центр» (Ассоциация «СРО «КузПНЦ»)-СРО П 062-20112009, Регистрационный номер по реестру СРО-18,(выписка из реестра членов саморегулируемой организации Приложение У, том 1,Раздел 1, 3171-2292-ПЗ), имеющий лицензию на производство маркшейдерских работ от 04.04.2007 № ПМ-68-00468 (Приложение Ф, том 1,Раздел 1, 3171-2292-ПЗ).

Юридический и фактический адрес - 654006, г. Новокузнецк, ул.Орджоникидзе,9

Тел./факс (3843) 741-101, mail@ sibgiproruda.ru.

Основной вид деятельности: Деятельность, связанная с инженерно-техническим проектированием, управлением проектами строительства, выполнением строительного контроля и авторского надзора.

Руководитель: генеральный директор Распопин Дмитрий Николаевич.

Разработчик: главный инженер проекта Дорошин Алексей Владимирович.

Тел. 8 (3843) 74-87-91.

Проектная документация «ДОФ. Отвал отходов обогащения. Проект санитарно-защитной зоны промплощадки.» выполнена на основании договора от 04.06.2021 № 3171, неотъемлемой частью которого является задание на проектирование (Приложение А, том 1, раздел 1, шифр 3171-2292-ПЗ), содержащее исходные данные и основные требования технического заказчика, необходимые для проектирования.

Технический заказчик -ООО «ГРК» АЛАТАУ»

Юридический адрес: 655731, Республика Хакасия, Рабочий поселок Вершина Тёи, улица Советская, дом7. ИНН190202947, РГРН 121900000807.

Адрес объекта: Отвал отходов ДОФ. Республика Хакасия, Аскизский район, в 3,1 км севернее р.п. Вершина Тёи.

Генеральный директор ООО «ГРК «Алатау»-М.В.Панин.

ООО «ГРК «Алатау» имеет лицензионное право на пользование недрами - лицензия АБН № 00833 ТЭ с целью добычи железных руд Изыхольского железорудного месторождения сроком действия до 31.12.2027.

Общество с ограниченной ответственностью «ГРК «Алатау» зарегистрировано 16 марта 2020 года.

КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА ПРОЕКТИРОВАНИЯ

ООО «ГРК «Алатау» занимается добычей железных руд на Изыхольском железорудном месторождении, расположенном на расстоянии 25,0 км на запад п. Вершина Теи.

ООО «ГРК «Алатау» - действующее предприятие, находящееся в стадии реконструкции: ДОФ (дробильно-обогажительная фабрика) – действующая, отвал отходов обогащения - проектируемый.

Промышленная площадка ДОФ ООО «ГРК «Алатау» расположена в Республике Хакасия, Аскизском районе. Участок намечаемой деятельности в административном отношении также расположен на территории Аскизского муниципального района Республики Хакасия.

Ближайший населенный пункт - п. Вершина Теи, расположен в 2,0 км южнее от промплощадки ДОФ (дробильно-обогажительной фабрики) и на расстоянии 3,1 км южнее от проектируемого отвала отходов обогащения. В границах горного отвода населенные пункты отсутствуют.

Промышленная площадка ДОФ ООО «ГРК «Алатау» со всех сторон граничит с территориями, свободными от застройки. Объекты хозяйственной деятельности, а также рекреационные и жилые зоны в пределах территории санитарно-защитной зоны отсутствуют.

Участок проектируемого отвала с запада примыкает к существующему отвалу хвостов ДОФ и проходит по откосу существующего отвала (расстояние 105,0м), с юга площадка отвала примыкает к отвалу «Север-ный» (расстояние 70,0м); с востока и севера - граничит с территориями, свободными от застройки.

Площадка ДОФ ООО «ГРК «Алатау» расположена к юго-западу от проектируемого отвала; ближайшее сооружение - бункер загрузки хвостов обогащения в автомобильный транспорт – на расстоянии 0,9 км от площадки отвала.

На существующей промплощадке ООО «ГРК «Алатау» размещаются: механическая мастерская, га-ражный комплекс, склад ГСМ (горючесмазочных материалов) и АЗС (автомобильная заправочная стан-ция) - на расстоянии 1,0 км от проектируемого отвала.

На момент начала проектирования площадка под отвал представляет собой участок, частично засыпанный отходами ДОФ существующего отвала, и частично ненарушенную поверхность на склоне, заросшем травой, кустарником; лесонасаждения отсутствуют.

Климат

Территория объекта проектирования входит в климатический район I, подрайон I В (СП 131.13330.2020, [14]). Основные климатические характеристики района изысканий приведены по данным репрезентативной метеостанции (МС) «Неожиданный». Климат рассматриваемой территории континентальный, с продолжительной холодной зимой и коротким тёплым летом.

По многолетним данным средняя годовая температура составляет минус 0,6 °С. Самый теплый месяц в году является июль, средняя температура составляет плюс 16,8 °С. Самый холодный месяц – январь, средняя температура – минус 18,8°С. Абсолютный максимум температуры составляет 36,2 °С, абсолютный минимум температуры - минус 46,4 °С.



Территория характеризуется сейсмической активностью. Интенсивность сейсмических воздействий в баллах (сейсмичность) для района изысканий принята по карте А (10 %) ОСП–2015 для средних грунтовых условий равной 7 баллов (СП 14.13330.2018, [15]).

Технологическая часть

Целевое назначение проектируемого объекта - формирование отвала отходов ДОФ с обеспечением санитарно-защитной зоны.

В состав данной проектной документации входят следующие объекты:

- отвал отходов обогащения;
- подъездные дороги;
- отстойник подотвальных вод.

В соответствии с Заданием на проектирование (3171-2292-ПЗ, Том 1, Приложение А) на участке строительства проектируется отвал, который предусматривается для складирования отходов (хвостов сухой магнитной сепарации), образовавшихся в результате производственной деятельности дробильно-обогащительной фабрики (ДОФ) при переработке рудных полезных ископаемых.

Участок проектирования с запада примыкает к существующему отвалу хвостов ДОФ, а с юга - к отвалу «Северный». Размещение отвала выполнено согласно технологической части проекта, в соответствии с правилами и нормами производственной, пожарной и экологической безопасности; с учетом розы ветров, из условия максимального сохранения рельефа местности с минимально возможными объемами земляных работ и соблюдением допустимых продольных уклонов по проезжей части площадки.

Общий объем отвала составляет – 1500 тыс. м³.

Отвал рассчитан на складирование отходов в течение 4 лет.

Проектные характеристики отвала приведены в таблице 1.

ТАБЛИЦА 1 - ПРОЕКТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОТВАЛА

Наименование	Ед.изм.	Показатели
Площадь земель под отвалы	га	4,59
Площадь земель под а/дороги на отвалы	га	0,58
Абсолютная отметка верхнего яруса отвала	м	1000
Максимальное расстояние транспортировки отходов	км	0,9

Режим работы участка принят круглогодовой, 353 рабочих дня в году, 2 смены в сутки продолжительностью 12 ч.

Пропускной режим и круглосуточную защиту территории предприятия от несанкционированного проникновения обеспечивается собственной службой охраны предприятия. Въезд на территорию предприятия осуществляется через контрольно-пропускной пункт.

Увеличение штата работников существующего предприятия при вводе в эксплуатацию проектируемых объектов не предполагается.

Транспортировку отходов на отвал предусматривается осуществлять автосамосвалами.



Отвалообразование (послойную укладку отходов) предусматривается осуществлять бульдозерами.

Транспортные коммуникации обеспечивают как одностороннее, так и двустороннее движение транспорта согласно технологическому процессу.

Решения, направленные на ограничение распространения пожара при эксплуатации объекта, предусматривают: устройство подъездов для пожарной техники и обеспечение деятельности пожарных подразделений по тушению пожара на объекте защиты. На площадке строительства проезды запроектированы с целью обеспечения свободного подъезда на всей территории

Все проезды и площадки предусматриваются с щебеночным покрытием.

Проектируемая сеть проездов и площадок составлена с учетом технологии производства и противопожарного обслуживания на промплощадке предприятия.

Связь проектируемого объекта с внешними автодорогами осуществляется по существующим технологическим автодорогам.

Ширина дорог на поверхности – 25,0 м.

Электроснабжение.

Для освещения отвалов при ведении работ применяются передвижные опоры освещения с установленными на них светодиодными светильниками. Проектом предусматривается использование мачт для освещения мест ведения работ на отвале. Мачта устанавливаются по ходу формирования отвала в месте, необходимом для освещения при ведении работ. Местное освещение в непосредственной близости ведения работ обеспечивается светильниками (фарами), установленными на самих передвижных машинах (установках).

Согласно заданию на проектирование и в соответствии с принятыми технологическими решениями иные потребители электроэнергии на данном участке не предусматриваются.

Связь и сигнализация.

В соответствии с техническими условиями, предоставленными техническим заказчиком (приложение Б) связь работников отвала отходов обогащения с основной площадкой фабрики обеспечивается посредством использования каналов стандарта GSM через базовую станцию сотовой связи. ПАО «МТС» предоставляет услуги сотовой связи согласно заключенному Договору о предоставлении услуг связи.

Для внутриплощадочной технологической симплексной радиосвязи на фабрике и отвале предусматривается использование портативных радиостанций «Racio R210». Радиостанции работают в диапазоне 400-480 МГц (мощностью до 5 Вт) и поддерживают 16 каналов, включая безлицензионные частоты LPD и PMR. Рация снабжена встроенной функцией скремблирования (маскиратор речи), тем самым обеспечивается приватность переговоров, а также функцией «Монитор», которая позволяет распознавать даже слабые сигналы. Работа в безлицензионном диапазоне PMR (446,0000-446,1000 МГц с шагом сетки 12,5 кГц) производится с ограничением максимальной выходной мощности передатчика 0,5 Вт.

Водоснабжение и водоотведение.



В соответствии с Техническим условиям, предоставленными Техническим заказчиком, административно-бытовое обслуживание трудящихся предусматривается в существующем административно бытовом комбинате на промплощадке ДОФ.

Системы хозяйственно-питьевого и противопожарного водоснабжения на территории проектируемого отвала не предусматриваются.

Система производственного водоснабжения предусматривается для гидрообеспыливания - мероприятий по пылеподавлению на территории производства работ, включающих в себя орошение площадок отвала при их формировании, полив технологических дорог отвала (временных технологических дорог), полив существующих технологических дорог.

Источником производственного водоснабжения служат восстановленные воды поверхностного стока. Поверхностные сточные воды (ливневые и талые) собираются с территорий водосбора проектируемого отвала в водосборник. Водосборник – земляная емкость, где происходит накопление и очистка сточных вод методом статического отстаивания.

Ремонтно-складское хозяйство

Ремонтно-складское хозяйство расположено на существующей промплощадке ДОФ ООО «ГРК «АПАТАУ» в следующем составе:

- механическая мастерская;
- гаражный комплекс;
- склад ГСМ и АЗС;
- склады различного назначения, а также различные подъёмные машины и механизмы.

На указанной промплощадке производятся капитальные и профилактические ремонты автосамосвалов, бульдозеров и другой техники.

Заправка бульдозеров и самосвалов дизельным топливом, в соответствии с Техническими условиями, предоставленными заказчиком (приложение В), осуществляется на АЗС промплощадки ООО «ГРК «АПАТАУ», расположенной на расстоянии 0,95 км от проектируемого отвала.

Ситуационный план организации земельного участка с отображением положения проектируемого объекта и с указанием въезда (выезда) на площадку приведен в графической части на чертеже 3171-2292-ПБ.ГЧ, лист 1.



1 ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

Система обеспечения пожарной безопасности объекта защиты капитального строительства – это комплекс организационных мероприятий и технических средств, направленных на защиту людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара и ограничение последствий воздействия опасных факторов пожара.

Система обеспечения пожарной безопасности в проектной документации принята в соответствии гл. 13, гл. 14 Федерального закона от 22.07.2008 №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» [12].

Системы пожарной безопасности должны характеризоваться уровнем обеспечения пожарной безопасности людей и материальных ценностей, а также экономическими критериями эффективности этих систем для материальных ценностей, с учетом всех стадий (научная разработка, проектирование, строительство, эксплуатация) жизненного цикла объектов и выполнять одну из следующих задач:

- исключать возникновение пожара;
- обеспечивать пожарную безопасность людей;
- обеспечивать пожарную безопасность материальных ценностей.

Условиями или обстоятельствами, способствующими возникновению пожаров на объекте, являются:

- ошибочные действия персонала;
- опасные метеорологические условия;
- стороннее вмешательство.

Мероприятия по предотвращению пожара

В соответствии с главой 13, статьи 48 Федерального закона от 22.07.2008 №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» [12], система предотвращения пожаров должна обеспечить исключение условий возникновения пожаров. Исключение условий образования горючей среды и условий образования источников зажигания для транспортных средств достигается выполнением следующих требований:

- хранением смазочных и обтирочных материалов в металлических ящиках с крышками;
- уборкой от места стоянки машин промасленного обтирочного материала по окончании работ в специальные негорючие контейнеры, установленные на безопасном расстоянии и вывозом их, по мере накопления;
- систематической очисткой от потеков горюче-смазочных материалов всех частей машин;
- засыпкой места утечки песком, мелкой породой или грунтом; очисткой и вывозом в специально отведенное место загрязненного грунта,
- выполнением требований пожарной безопасности при эксплуатации, обслуживании и ремонте транспортных средств;

- места стоянки машин должны быть оборудованы буксировочными тросами и первичными средствами пожаротушений (огнетушители, песок);
- все транспортные единицы должны быть оснащены первичными средствами пожаротушения;
- запрещается применение открытого огня (факелы, костры и т.д.) для освещения или разогрева емкостей с горюче-смазочными материалами, в т. ч. картеров двигателей, топливных баков и др.;
- запрещается эксплуатация и размещение на стоянке машин, имеющих утечки горюче-смазочных материалов, до их устранения;
- устройством молниезащиты оборудования.

В проектной документации предотвращение условий возникновения пожаров достигается реализацией следующих решений.

Заправку бульдозеров и самосвалов дизельным топливом предусматривается осуществлять на АЗС промплощадки ООО «ГРК «АЛАТАУ» при обязательном условии выполнения требований пожарной и промышленной безопасности.

Комплекс мероприятий, обеспечивающих противопожарную защиту людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара и (или) ограничение его последствий:

В соответствии с главой 14, статьи 51 Федерального закона от 22.07.2008 №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» [12], целью создания систем противопожарной защиты является защита людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара и ограничение его последствий.

Защита людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара и (или) ограничение его последствий обеспечиваются снижением динамики нарастания опасных факторов пожара, эвакуацией людей и имущества в безопасную зону и (или) тушением пожара.

Системы противопожарной защиты должны обладать надежностью и устойчивостью к воздействию опасных факторов пожара в течение времени, необходимого для достижения целей обеспечения пожарной безопасности.

В соответствии с пунктом 3 ГОСТ12.1.004-91 «Пожарная безопасность. Общие требования» [23] защита людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара и ограничение его последствий достигается:

- применением соответствующих видов средств пожаротушения и пожарной техники;
- организацией с помощью технических средств своевременного оповещения и эвакуации людей;
- применением средств индивидуальной защиты людей от опасных факторов пожара;
- реализацией норм и правил пожарной безопасности, выполнением инструкций о соблюдении противопожарного режима и действиях людей при возникновении пожара;
- определением действий работников при обнаружении пожара;



- определением порядка и сроков прохождения противопожарного инструктажа и занятий по пожарно-техническому минимуму, а также назначения ответственных за их проведение;
- применением средств наглядной агитации по обеспечению пожарной безопасности.

Комплекс организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности:

В соответствие с ГОСТ 12.1.004-91 [23] к комплексу организационно-технических мероприятий относятся следующие:

- приоритетное выполнение противопожарных мероприятий, предусмотренных проектной документацией, разработанных в соответствии с действующими нормами;
- организация пожарной охраны, организация ведомственных служб пожарной безопасности в соответствии с законодательством Российской Федерации;
- организация обучения работающих правилам пожарной безопасности на производстве;
- разработка и реализация инструкций о порядке обращения с пожароопасными веществами и материалами, о соблюдении противопожарного режима и действиях персонала при возникновении пожара;
- обеспечение беспрепятственного проезда пожарной техники к месту пожара;
- разработка мероприятий по действиям администрации, рабочих и служащих на случай возникновения пожара.

На предприятии в соответствии с правилами противопожарного режима:

- должны быть разработаны инструкции о мерах пожарной безопасности при проведении работ;
- все работники должны допускаться к работе только после прохождения противопожарного инструктажа, а при изменении специфики работы проходить дополнительное обучение по предупреждению и тушению возможных пожаров в порядке, установленном руководителем;
- руководитель организации имеет право назначать лиц, которые по занимаемой должности или по характеру выполняемых работ в силу действующих нормативных правовых актов и иных актов должны выполнять соответствующие правила пожарной безопасности, либо обеспечивать их соблюдение на определенных участках работ.

Права руководителей предприятий в области пожарной безопасности в соответствии с положениями Федерального закона от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности» [10]:

- создавать, реорганизовывать и ликвидировать в установленном порядке подразделения пожарной охраны, которые они содержат за счет собственных средств;
- вносить в органы государственной власти и органы местного самоуправления предложения по обеспечению пожарной безопасности;
- проводить работы по установлению причин и обстоятельств пожаров, происшедших на предприятиях;



- устанавливать меры социального и экономического стимулирования обеспечения пожарной безопасности;

- получать информацию по вопросам пожарной безопасности, в том числе в установленном порядке от органов управления и подразделений пожарной охраны.

Обязанности руководителей предприятий в области пожарной безопасности в соответствии с положениями Федерального закона от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности» [10]:

- соблюдать требования пожарной безопасности, а также выполнять предписания, постановления и иные законные требования должностных лиц пожарной охраны;

- разрабатывать и осуществлять меры по обеспечению пожарной безопасности;

- проводить противопожарную пропаганду, а также обучать своих работников мерам пожарной безопасности;

- включать в коллективный договор (соглашение) вопросы пожарной безопасности;

- содержать в исправном состоянии системы и средства противопожарной защиты, включая первичные средства тушения пожаров, не допускать их использования не по назначению;

- создавать и содержать в соответствии с установленными нормами органы управления и подразделения пожарной охраны, в том числе на основе договоров с Государственной противопожарной службой;

- оказывать содействие пожарной охране при тушении пожаров, установлении причин и условий их возникновения и развития, а также при выявлении лиц, виновных в нарушении требований пожарной безопасности и возникновении пожаров;

- предоставлять в установленном порядке при тушении пожаров на территориях предприятий необходимые силы и средства;

- обеспечивать доступ должностным лицам пожарной охраны при осуществлении ими служебных обязанностей на территории, в здания, сооружения и на иные объекты предприятий;

- предоставлять по требованию должностных лиц государственного пожарного надзора сведения и документы о состоянии пожарной безопасности на предприятиях, в том числе о происшедших на их территориях пожарах и их последствиях;

- незамедлительно сообщать в пожарную охрану о возникших пожарах, неисправностях имеющихся систем и средств противопожарной защиты, об изменении состояния дорог и проездов;

- содействовать деятельности добровольных пожарных команд.

В целях обеспечения пожарной безопасности объектов ООО ГРК «Алатау» на предприятии ООО ГРК «Алатау» разработаны и утверждены следующие документы:

- Правила противопожарного режима (в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 16 сентября 2020г. № 1479 «Правила противопожарного режима») [13];

- План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на фабрике обогащения рудного сырья черных металлов ООО ГРК «Алатау» (в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 15 сентября 2020 г. № 1437 «Об утверждении Положения о разработке планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах») [24].

Объекты ООО ГРК «Алатау» включены в План привлечения сил и средств подразделения пожарной охраны, пожарно-спасательных гарнизонов для тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ на территории Республики Хакасия.

Между ООО ГРК «Алатау» и отрядом противопожарной службы республики Хакасия №4 ОПС РХ №4 заключено «Соглашение о порядке взаимодействия отряда противопожарной службы республики Хакасия №4 при тушении пожаров, ликвидации последствий аварий и стихийных бедствий, связанных с пожарами», утвержденное начальником отряда ПЧ №44 ОПС РХ №4 (приложение А).

2 ОБОСНОВАНИЕ ПРОТИВОПОЖАРНЫХ РАССТОЯНИЙ МЕЖДУ ЗДАНИЯМИ, СООРУЖЕНИЯМИ И НАРУЖНЫМИ УСТАНОВКАМИ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ ПОЖАРНУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

В соответствии с Заданием на проектирование, предоставленным Техническим заказчиком, и в соответствии с принятыми технологическими решениями, в проектной документации «ДОФ. Отвал отходов обогащения. Проект санитарно-защитной зоны промплощадки» строительство объектов капитального строительства не предусматривается.

Участок проектируемого отвала с запада примыкает к существующему отвалу хвостов ДОФ и проходит по откосу существующего отвала (расстояние 105,0м), с юга примыкает к отвалу «Северный» (расстояние 70,0м); с востока и севера граничит с территориями, свободными от застройки.

3 ОПИСАНИЕ И ОБОСНОВАНИЕ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ ПО НАРУЖНОМУ ПРОТИВОПОЖАРНОМУ ВОДОСНАБЖЕНИЮ, ПО ОПРЕДЕЛЕНИЮ ПРОЕЗДОВ И ПОДЪЕЗДОВ ДЛЯ ПОЖАРНОЙ ТЕХНИКИ

Проектируемый отвал предусматривается для складирования отходов обогащения магнитной сепарации ДОФ, характеристика которых приведена в таблицах №1, №2, том 5.7, раздел 5, подраздел 5.7, шифр 3171-2292-ИОС7. Отходы образуются после 1-й, 2-й, 3-й стадии сухой магнитной сепарации и после операции грохочения промпродукта на грохотах и представляют собой щебень размером фракции 0-40мм. Органические примеси в составе щебня отсутствуют, горючие вещества не содержатся.

На площадке отвала строительство зданий и сооружений не предусматривается. Заправку бульдозеров и самосвалов дизельным топливом предусматривается осуществлять на АЗС промплощадки ООО «ГРК «АЛАТАУ».

В соответствии с указаниями Федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ (с изм. на 14.07.2022) [12], СП 8.13130.2020 [20] площадка проектируемого отвала не относится к объектам, для которых требуется организация системы наружного противопожарного водоснабжения.



Транспортные коммуникации обеспечивают как одностороннее, так и двустороннее движение транспорта согласно технологическому процессу. Проектируемая сеть проездов и площадок составлена с учетом технологии производства и противопожарного обслуживания объекта.

Все проезды и площадки предусматриваются с щебеночным покрытием.

Связь проектируемого объекта с внешними автодорогами осуществляется по существующим автодорогам. Автодороги, расположенные в пределах отвалов, предназначены для движения автосамосвалов большой грузоподъемности и обеспечивают технологический процесс горных работ. Отвальные автодороги со сроком службы до 3-х лет относятся к временным автодорогам. Продольные уклоны по таким дорогам приняты в соответствии с расчётной скоростью – 30 км/ч и не должны превышать - 80‰.

К проектируемому объекту обеспечивается подъезд пожарных автомобилей и доступ пожарных подразделений.

В соответствии со статьей 98 Федерального закона №123-ФЗ от 22.07.08 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» [12] и пунктами 75, 76 Правил противопожарного режима в Российской Федерации [13], для обеспечения беспрепятственного перемещения пожарной техники, пожарных подразделений на территории промплощадки необходимо выполнять следующие требования:

- дороги, проезды и подъезды должны быть всегда свободными для проезда пожарной техники, содержаться в исправном состоянии,
- в зимнее время автодороги должны систематически очищаться от снега и льда и посыпаться песком, шлаком, мелким щебнем или обрабатываться специальным противогололёдным составом;
- на период закрытия дорог на ремонт в соответствующих местах должны быть установлены указатели направления объезда или устроены переезды через ремонтируемые участки;
- перед въездом на территорию площадки вывесить схему организации движения по территории и указать максимальную допустимую скорость движения транспорта; маршруты движения въезжающего и выезжающего транспорта не должны пересекаться;

4 ОПИСАНИЕ И ОБОСНОВАНИЕ ПРИНЯТЫХ КОНСТРУКТИВНЫХ И ОБЪЕМНО-ПЛАНИРОВОЧНЫХ РЕШЕНИЙ, СТЕПЕНИ ОГНЕСТОЙКОСТИ И КЛАССА КОНСТРУКТИВНОЙ ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ

В соответствии с Заданием на проектирование, предоставленным Техническим заказчиком, и в соответствии с принятыми технологическими решениями, в проектной документации «ДОФ. Отвал отходов обогащения. Проект санитарно-защитной зоны промплощадки» строительство зданий и сооружений не предусматривается. Данный раздел разрабатывать не требуется.

5 ОПИСАНИЕ И ОБОСНОВАНИЕ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНОСТИ ЛЮДЕЙ ПРИ ВОЗНИКНОВЕНИИ ПОЖАРА

В соответствие с Федеральным законом от 22.07.2008 №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» [12] защита людей от воздействия опасных факторов пожара и (или) ограничение последствий их воздействия обеспечиваются:

- применением средств, обеспечивающих ограничение распространения пожара за пределы очага;
- устройством систем оповещения;
- применением первичных средств пожаротушения;
- организацией деятельности подразделений пожарной охраны.

В соответствии с ФЗ №123-ФЗ от 22.07.2008 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» [12] необходимо предусмотреть:

- во вспомогательных помещениях АБК на видных местах должны быть вывешены таблички с указанием номера телефона вызова пожарной охраны;
- средства индивидуальной защиты должны удовлетворять требованиям Федерального закона от 22.07.2008 ФЗ №123-ФЗ, статья 123, «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» [12],
- в целях надежной противопожарной защиты должно быть организовано обучение персонала обращению с первичными средствами пожаротушения и пожарной безопасности;
- перед въездом на территорию объекта должны быть вывешены схемы организации движения по территории; маршруты движения въезжающего и выезжающего транспорта не должны пересекаться.
- работающий персонал должен быть под расписку ознакомлен с инструкцией и планом противопожарных мероприятий.

Все используемое на объекте открытых горных работ технологическое оборудование и технические устройства, в том числе зарубежного производства, должны иметь сертификат соответствия требованиям промышленной безопасности и разрешение на применение, выданное Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору РФ.

Прием в эксплуатацию горных, транспортных, строительно-дорожных машин, технологического оборудования после монтажа и капитального ремонта производится с участием представителя территориальных органов Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору РФ.

Отвалообразование на проектируемом объекте предусматривается с помощью бульдозеров. Перемещение породы будет производиться бульдозерами марки Komatsu D155, Komatsu D-375. Бульдозеры марки Komatsu комплектуется большой герметичной кабиной, которая в том числе оснащается цветным монитором с функцией самодиагностики для контроля состояния бульдозера и оповещении оператора о параметрах работы и возможных неисправностях.

Оповещение

Для внутримплощадочной технологической симплексной радиосвязи на фабрике и отвале



предусматривается использование портативных радиостанций «Racio R210». Радиостанции работают в диапазоне 400-480 МГц (мощностью до 5 Вт) и поддерживают 16 каналов, включая безлицензионные частоты LPD и PMR. Рация снабжена встроенной функцией скремблирования (маскиратор речи), тем самым обеспечивается приватность переговоров, а также функцией «Монитор», которая позволяет распознавать даже слабые сигналы. Работа в безлицензионном диапазоне PMR (446,0000-446,1000 МГц с шагом сетки 12,5 кГц) производится с ограничением максимальной выходной мощности передатчика 0,5 Вт.

Оснащение первичными средствами пожаротушения

Горные, транспортные и строительно-дорожные машины, находящиеся в эксплуатации на проектируемом объекте, должны быть исправны, оснащены сигнальными устройствами, противопожарными средствами, иметь освещение, комплект исправного инструмента, приспособлений, защитных средств от поражения электрическим током и необходимую контрольно-измерительную аппаратуру. Номенклатура и количество противопожарных средств для каждого типа машин должны быть согласованы с Ростехнадзором России. Исправность и комплектность машин должна проверяться ежемесячно машинистом (оператором), еженедельно - механиком, энергетиком участка и ежемесячно - главным механиком, главным энергетиком или другим назначаемым лицом. Результаты проверки должны быть отражены в журнале приема-сдачи смены. Запрещается эксплуатация неисправных и некомплектованных машин и механизмов.

На объекте должно быть определено лицо, ответственное за приобретение, ремонт, сохранность и готовность к действию первичных средств пожаротушения. Использование первичных средств пожаротушения для хозяйственных и прочих нужд, не связанных с тушением пожара, не допускается.

Огнетушители периодически осматриваться, проверяться и своевременно перезаряжаться. Пусковое (запорно-пусковое) устройство огнетушителей должны быть опломбировано.

Освещение

Для освещения отвалов при ведении работ применяются передвижные опоры освещения с установленными на них светодиодными светильниками. Проектом предусматривается использование мачт для освещения мест ведения работ на отвале. Мачта устанавливаются по ходу формирования отвала в месте, необходимом для освещения при ведении работ. Местное освещение в непосредственной близости ведения работ обеспечивается светильниками (фарами), установленными на самих передвижных машинах (установках).

6 ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНОСТИ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ ПОЖАРНОЙ ОХРАНЫ ПРИ ЛИКВИДАЦИИ ПОЖАРА

В соответствии с требованиями Федерального закона от 21.12.1994 №69-ФЗ, статья 22 [10] тушение возможных пожаров на проектируемом объекте будет осуществляться подразделениями противопожарной службы субъекта РФ.



Планируемое время прибытия пожарного подразделения к месту пожара согласно статье 76 Федерального закона от 22.07.2008 №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» [12] не должно превышать 20 минут.

Подразделением пожарно-спасательной службы, обслуживающим район размещения объекта защиты, является ПЧ № 44 ОПС №4 ГУ РК (приложение А). Место дислокации ПЧ №44 – п. Вершина Теи. Время прибытия пожарного расчета с момента оповещения и принятия решения составляет до 10 мин.

Поселок Вершина Теи расположен в 2,0 км южнее от промплощадки ДОФ и 3,1 км от площадки отвала. В соответствии с Соглашением о взаимодействии ООО «ГРК «Алатау» с ПЧ № 44 (приложение А) осуществляется взаимодействие персонала ООО «ГРК «Алатау» и ПЧ № 44 по тушению пожаров, предупреждению и ликвидации последствий производственных аварий, чрезвычайных ситуаций (ЧС) природного и техногенного характера на территории объекта.

Оснащение ПЧ №44:

- автомобиль с АЦ - 40 (ЗИЛ-131) – 2 единицы;
- персонал (штат) – 14 человек.

Средства пожаротушения – вода и пена.

Для ликвидации ЧС заключен договор на привлечение профессионального аварийно-спасательного формирования (ПАСФ) – филиал «ВГСО Восточной Сибири» ФГУП «ВГСЧ», дислоцирующегося в г. Черногорске, ул. Октябрьская, 103.

Оснащенность ПАСФ - в соответствии с паспортом аттестованной аварийно-спасательной службы.

Количество сил и средств, имеющихся на объекте, отвечает задачам ликвидации и локализации последствий аварий.

Медицинское обеспечение осуществляется отделением скорой медицинской помощи и близлежащих лечебных учреждений п. Вершина Теи, Аскизского района.

Для проведения работ, связанных с ликвидацией аварий, задействуется подготовленный штатный производственно-технический персонал.

Целью взаимодействия участвующих сторон по предупреждению и ликвидации аварий является обеспечение эффективного использования сил и средств, спасение жизни и сохранение здоровья людей, ликвидации последствий на окружающую среду.

Тушение возможного пожара и проведение спасательных работ обеспечиваются инженерно-техническими и организационными мероприятиями, в соответствии с требованиями Федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ [12], Федерального закона от 30.12.2009 № 384-ФЗ, статья 8 [8]. Взаимодействие участвующих сторон по предупреждению и ликвидации последствий аварии осуществляется с учетом возложенных на них задач по следующим направлениям:

- прогнозирование, наблюдение и оценка возможных последствий, связанных с аварией;

- взаимный обмен информацией по вопросам предупреждения, локализации и ликвидации последствий;

- согласование решений о выделении сил и средств.

Для обеспечения безопасности подразделений пожарной охраны при ликвидации пожара в соответствии с требованиями Федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ, статья 90 [12], Федерального закона от 30.12.2009 № 384-ФЗ, статья 8, 17 [8] в проектной документации предусматривается:

- наличие пожарных проездов для пожарной техники, совмещенных с функциональными проездами;
- электрическое наружное освещение;
- обеспечение доступа пожарных подразделений на объект;
- въезд на территорию объекта с твердым покрытием.

Проезды пожарной техники выполняются в соответствии с требованиями Федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ, статья 98 [12]. Ширина проезда для пожарной техники составляет не менее 6,0 м. Конструкция дорожной одежды проезда для пожарной техники, рассчитана на нагрузку от пожарного автомобиля 16 т/ось.

В целях обеспечения мер безопасности оперативными должностными лицами пожарной охраны должно быть обеспечено:

- выбор наиболее безопасных и кратчайших путей прокладки рукавных линий;
- установка пожарных автомобилей и оборудования на безопасном расстоянии от места пожара так, чтобы они не препятствовали расстановке прибывающих сил и средств;
- для индивидуальной защиты личного состава подразделений ПС (пожарной службы) от тепловой радиации используются теплоотражательные костюмы, защитная металлическая сетка с орошением, асбестовый или фанерный щитки, прикрепленные к стволам, асбоцементные листы, установленные на земле, ватная одежда с орошением ствольщика распыленной струей и т.д.;
- при ликвидации горения участники тушения обязаны следить за изменением обстановки, состоянием технологического оборудования и, в случае возникновения опасности, немедленно предупредить всех работающих на боевом участке и других должностных лиц.

При тушении пожара запрещается:

- поднимать на высоту рукавную линию, заполненную водой;
- подавать воду в незакрепленные рукава до выхода ствольщиков на исходные позиции;
- применять воду и пенные огнетушители для тушения горящих приборов и оборудования, находящихся под напряжением.

На объекте должны быть разработаны распорядительные документы, регламентирующие действия персонала объекта в случае пожара (в т.ч. порядок встречи и взаимодействия с прибывающими пожарными подразделениями).



Руководство должно сообщать подразделениям пожарной охраны данные, необходимые для обеспечения безопасности личного состава, привлекаемого для тушения пожара и проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ.

Решения по мероприятиям, обеспечивающим деятельность подразделений пожарной охраны на проектируемых объектах, приняты в соответствии с требованиями Федерального закона от 22.07.2008 №123 статья 90 [12] и требованиями СП 4.13130.2013, раздел 7 [28].

7 СВЕДЕНИЯ О КАТЕГОРИИ ЗДАНИЙ, СООРУЖЕНИЙ, ПОМЕЩЕНИЙ, ОБОРУДОВАНИЯ И НАРУЖНЫХ УСТАНОВОК ПО ПРИЗНАКУ ВЗРЫВОПОЖАРНОЙ И ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ

В соответствии с Заданием на проектирование, предоставленным Техническим заказчиком, и в соответствии с принятыми технологическими решениями, в проектной документации «ДОФ. Отвал отходов обогащения. Проект санитарно-защитной зоны промплощадки» строительство зданий и сооружений на проектируемой площадке отвала не предусматривается.

Данный раздел разрабатывать не требуется.

8 ПЕРЕЧЕНЬ ЗДАНИЙ, СООРУЖЕНИЙ, ПОМЕЩЕНИЙ И ОБОРУДОВАНИЯ, ПОДЛЕЖАЩИХ ЗАЩИТЕ АВТОМАТИЧЕСКИМИ УСТАНОВКАМИ ПОЖАРОТУШЕНИЯ И ОБОРУДОВАНИЮ АВТОМАТИЧЕСКОЙ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИЕЙ

В соответствии с Заданием на проектирование, предоставленным Техническим заказчиком, и в соответствии с принятыми технологическими решениями, в проектной документации «ДОФ. Отвал отходов обогащения. Проект санитарно-защитной зоны промплощадки» строительство зданий и сооружений на проектируемой площадке отвала не предусматривается.

Данный раздел разрабатывать не требуется.

9 ОПИСАНИЕ И ОБОСНОВАНИЕ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЫ (АВТОМАТИЧЕСКИХ УСТАНОВОК ПОЖАРОТУШЕНИЯ, ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ, ОПОВЕЩЕНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ ЭВАКУАЦИЕЙ ЛЮДЕЙ ПРИ ПОЖАРЕ, ВНУТРЕННЕГО ПРОТИВОПОЖАРНОГО ВОДОПРОВОДА, ПРОТИВОДЫМНОЙ ЗАЩИТЫ)

В соответствии с Заданием на проектирование, предоставленным Техническим заказчиком, и в соответствии с принятыми технологическими решениями, в проектной документации «ДОФ. Отвал отходов обогащения. Проект санитарно-защитной зоны промплощадки» строительство зданий и сооружений на проектируемой площадке отвала не предусматривается.

Данный раздел разрабатывать не требуется.

10 ОПИСАНИЕ И ОБОСНОВАНИЕ НЕОБХОДИМОСТИ РАЗМЕЩЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЫ, УПРАВЛЕНИЯ ТАКИМ ОБОРУДОВАНИЕМ, ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ТАКОГО ОБОРУДОВАНИЯ С ИНЖЕНЕРНЫМИ СИСТЕМАМИ ЗДАНИЙ И ОБОРУДОВАНИЕМ, РАБОТА КОТОРОГО ВО ВРЕМЯ ПОЖАРА НАПРАВЛЕНА НА ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОЙ ЭВАКУАЦИИ ЛЮДЕЙ, ТУШЕНИЕ ПОЖАРА И ОГРАНИЧЕНИЕ ЕГО РАЗВИТИЯ, А ТАКЖЕ АЛГОРИТМА РАБОТЫ ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ (СРЕДСТВ) ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЫ (ПРИ НАЛИЧИИ)

В соответствии с Заданием на проектирование, предоставленным Техническим заказчиком, и в соответствии с принятыми технологическими решениями, в проектной документации «ДОФ. Отвал отходов обогащения. Проект санитарно-защитной зоны промплощадки» строительство объектов капитального строительства на проектируемой площадке отвала не предусматривается.

Данный раздел разрабатывать не требуется.

11 ОПИСАНИЕ ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКИХ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

Система обеспечения пожарной безопасности проектируемого объекта включает в себя следующие организационно-технические мероприятия, обязательные к реализации в процессе эксплуатации объекта:

- назначение лиц, персонально ответственных за пожарную безопасность объекта;
- разработка инструкций о мерах пожарной безопасности для каждого производственного участка;
- обеспечение исправности оборудования в соответствии с техническими требованиями;
- обеспечение объекта первичными средствами пожаротушения,
- разработка плана тушения пожара на данном объекте;
- все работники объекта должны допускаться к работе только после прохождения противопожарного инструктажа;
- изготовить (приобрести) и вывесить на видных местах средства наглядной агитации по обеспечению пожарной безопасности; таблички с указанием номера телефона вызова пожарной охраны;
- распорядительным документом установить на объекте противопожарный режим.

Обеспечение пожарной безопасности на территории строительства

Не допускается размещение объекта на территории строительства с отступлениями от действующих норм, правил и утвержденного генплана.

Дороги на территории строительства должны иметь покрытие, пригодное для проезда пожарных автомобилей в любое время года.

Организационные мероприятия

Руководитель организации имеет право назначать лиц, которые по занимаемой должности или по характеру выполняемых работ в силу действующих нормативных правовых актов и иных актов должны выполнять соответствующие правила пожарной безопасности, либо обеспечивать их соблюдение на определенных участках работ.

Руководитель организации и должностные лица, в установленном порядке назначенные ответственными за обеспечение пожарной безопасности, должны обеспечивать своевременное выполнение требований пожарной безопасности, предписаний, постановлений и иных законных требований государственных инспекторов по пожарному надзору.

Распорядительным документом должен быть установлен противопожарный режим, в котором в том числе:

- определены и оборудованы места для курения;
- определены действия работников при обнаружении пожара;
- определен порядок и сроки прохождения противопожарного инструктажа и занятий по пожарно-техническому минимуму, а также назначены ответственные за их проведение.

Работники организации должны:

- соблюдать требования пожарной безопасности, а также соблюдать и поддерживать противопожарный режим;
- выполнять меры предосторожности при проведении работ с легковоспламеняющимися (далее ЛВЖ) и горючими (далее ГЖ) жидкостями, другими опасными в пожарном отношении веществами, материалами и оборудованием;
- в случае обнаружения пожара сообщить о нем в подразделение пожарной охраны и принять возможные меры к спасению людей, имущества и ликвидации пожара.

Обеспечение тушения возможных пожаров

Объект должен быть обеспечен первичными средствами пожаротушения в соответствии с нормами. Первичные средства пожаротушения должны содержаться в соответствии с паспортными данными на них. Не допускается использование средств пожаротушения, не имеющих соответствующих сертификатов.

Каждый работник при обнаружении пожара или признаков горения должен незамедлительно сообщить об этом по телефону в пожарную охрану (при этом необходимо назвать адрес объекта, место возникновения пожара, а также сообщить свою фамилию).

Руководитель и должностные лица организации, в установленном порядке назначенные ответственными за обеспечение пожарной безопасности, по прибытии к месту пожара должны:

- сообщить о возникновении пожара в пожарную охрану, поставить в известность руководство и дежурные службы района;
- в случае угрозы жизни людей немедленно организовать их спасание, используя для этого имеющиеся силы и средства;



- выполнить другие мероприятия, способствующие предотвращению развития пожара;
- удалить за пределы опасной зоны всех работников, не участвующих в тушении пожара;
- осуществить общее руководство по тушению пожара до прибытия подразделения пожарной охраны;
- обеспечить соблюдение требований безопасности работниками, принимающими участие в тушении пожара;
- организовать встречу подразделений пожарной охраны и оказать помощь в выборе кратчайшего пути для подъезда к очагу пожара;
- сообщать подразделениям пожарной охраны, привлекаемым для тушения пожаров и проведения, связанных с ними первоочередных аварийно-спасательных работ, сведения, необходимые для обеспечения безопасности личного состава.

Руководитель организации (или лицо, его замещающее) по прибытии пожарного подразделения информирует руководителя тушения пожара о технологических особенностях объекта и других сведениях, необходимых для успешной ликвидации пожара. А также организывает привлечение сил и средств объекта к осуществлению необходимых мероприятий, связанных с ликвидацией пожара и предупреждением его развития.

12 РАСЧЕТ ПОЖАРНЫХ РИСКОВ УГРОЗЫ ЖИЗНИ И ЗДОРОВЬЮ ЛЮДЕЙ И УНИЧТОЖЕНИЯ ИМУЩЕСТВА (ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ ОБЯЗАТЕЛЬНЫХ ТРЕБОВАНИЙ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ, УСТАНОВЛЕННЫХ ТЕХНИЧЕСКИМИ РЕГЛАМЕНТАМИ, И ВЫПОЛНЕНИИ В ДОБРОВОЛЬНОМ ПОРЯДКЕ ТРЕБОВАНИЙ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ ПО ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ РАСЧЕТ ПОЖАРНЫХ РИСКОВ НЕ ТРЕБУЕТСЯ)

В соответствии с частью 3 статьи 6 Федерального Закона от 22.07.2008 №123 ФЗ (с изм. от 10.07.2012) [12] и требованиями пп. «М» пункта 26 «Положения о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 16.02.2008 № 87 [1] при выполнении обязательных требований пожарной безопасности, установленных Федеральными Законами о технических регламентах, и выполнении требований нормативных документов по пожарной безопасности, расчет пожарного риска не требуется.


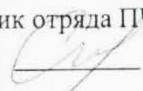
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ


- | | | |
|------|--|---|
| [1] | Постановление Правительства РФ от 16.02.2008 № 87 | Положение о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию |
| [2] | Федеральный закон от 29.12.2004 № 190-ФЗ | Градостроительный кодекс РФ |
| [3] | Федеральный закон от 21.07.1997 № 116-ФЗ | О промышленной безопасности опасных производственных объектов |
| [4] | Федеральный закон от 27.12.2002 № 184-ФЗ | О техническом регулировании |
| [5] | Закон Российской Федерации от 31.12.2020 № 2391-1 (с изм. на 28.06.2022) | О недрах |
| [6] | Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ (с изм. на 26.03.2022) | Об охране окружающей среды |
| [7] | Федеральный закон от 07.03.2018 № 52-ФЗ | О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения |
| [8] | Федеральный закон от 30.12.2009 № 384-ФЗ | Технический регламент о безопасности зданий и сооружений |
| [9] | Федеральный закон от 26.03.2022 № 74-ФЗ | Водный кодекс Российской Федерации |
| [10] | Федеральный закон от 21.12.1994 №69-ФЗ (с изм. на 14.07.2022) | О пожарной безопасности |
| [11] | Федеральный закон от 25.10.2001 № 136-ФЗ (с изм. на 14.07.2022) | Земельный кодекс РФ |
| [12] | Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ (с изм. на 14.07.2022) | Технический регламент о требованиях пожарной безопасности |
| [13] | Постановление Правительства РФ от 16.09.2020 №1479 | Правила противопожарного режима в Российской Федерации |
| [14] | СП 131.13330.2020/СНиП 23-01-99* | Строительная климатология |
| [15] | СП 14.13330.2018 | Строительство в сейсмических районах |
| [16] | Приказ Ростехнадзора от 08.12.2020 № 505 | Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности при ведении горных работ и переработке твердых полезных ископаемых» |
| [17] | ОДН 218.046-01 | Проектирование нежестких дорожных одежд |
| [18] | СП 37.13330.2012 | Промышленный транспорт |
| [19] | СП 3.13130.2009 | Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности |
| [20] | СП 8.13130.2020 | Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности |
| [21] | СП 11.13130.2009 | Места дислокации подразделений пожарной охраны. Порядок и методика определения |
| [22] | ГОСТ 33666-2015 | Автомобильные транспортные средства для транспортирования и заправки нефтепродуктов |
| [23] | ГОСТ 12.1.004-91 | Пожарная безопасность. Общие требования |
| [24] | Постановление правительства РФ от 15.09.2020 №1437 | Положение о разработке планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах |
| [25] | СП 4.13130.2013 | Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям |
| [26] | СП 156.13130.2014 | Станции автомобильные заправочные |



ПРИЛОЖЕНИЕ А

КОПИЯ. СОГЛАШЕНИЕ О ПОРЯДКЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ОТРЯДА ПРОТИВОПОЖАРНОЙ СЛУЖБЫ

УТВЕРЖДАЮ: Директор ООО «ГРК «Алатау»  Панин М.В. «___» _____ 2021 г.	УТВЕРЖДАЮ: Начальник отряда ПЧ №44 ОПС РХ №4  Сунчугашев А.А. «___» _____ 2021 г.
--	--



СОГЛАШЕНИЕ

О порядке взаимодействия Отряда противопожарной службы Республики Хакасия №4 и ООО «ГРК «Алатау» при тушении пожаров, ликвидации последствий аварий и стихийных бедствий, связанных с пожарами.

1. Общие положения:

1.1. Настоящее соглашение разработано для определения основных направлений оперативного взаимодействия и разграничения полномочий между органами управления, подразделения Отряда противопожарной службы Республики Хакасия №4, в дальнейшем именуемое ОПС РХ №4 и ООО «ГРК «Алатау», в дальнейшем именуемое ООО «ГРК «Алатау», в случаях:

- тушения пожаров и проведения, связанных с этим первоочередных аварийно-спасательных работ на объектах ООО «ГРК «Алатау»;
- тушения пожаров и проведения, связанных с этим первоочередных аварийно-спасательных работ в п. Вершина Теи;
- проведение проверок несения службы при разработке оперативно-служебной документации.

1.2. В вопросах организации службы, ликвидации пожаров и других чрезвычайных ситуаций ОП РХ №4 и ООО «ГРК «Алатау» руководствуются действующим законодательством, нормативными документами.

2. Оперативное взаимодействие при ликвидации пожаров и других чрезвычайных ситуаций на объектах ООО «ГРК «Алатау»:

2.1. В случае обнаружения или получения сообщения о пожаре или другой чрезвычайной ситуации на объектах ООО «ГРК «Алатау» немедленно информируют друг друга и организуют совместную работу по ликвидации происшествия и причин его возникновения;

2.2. Подразделения ОПС РХ №4 выезжают на ликвидацию пожаров и других чрезвычайных ситуаций на объекты ООО «ГРК «Алатау»;

2.3. Обслуживающий персонал ООО «ГРК «Алатау» на местах организует встречу пожарных подразделений, осуществляет их пропуск на объект в соответствии с установленным порядком;

2.4. Руководство тушением пожаров на объектах ООО «ГРК «Алатау» до прибытия начальника гарнизона ОПС РХ №4 осуществляют начальники добровольной или ведомственной пожарной охраны или иные лица – работники, выполняющие эти обязанности по должности. Руководство работами по ликвидации аварий, катастроф, последствий стихийных бедствий на объектах осуществляют назначенные для этого ответственные лица.

2.5. Руководство действиями подразделений по тушению пожаров на объектах ООО «ГРК «Алатау» осуществляет старший оперативный начальник местного гарнизона ОПС

РХ №4 во взаимодействии с учетом рекомендаций руководителя объекта или специально определенного лица;

2.6. Допуск личного состава подразделений ОПС РХ №4 для выполнения работ по ликвидации пожара или другой чрезвычайной ситуации на объектах, находящихся под электрическим напряжением, осуществляется руководством объектов или ответственным дежурным по ООО «ГРК «Алатау» только после снятия эл.напряжения и выдачи письменного разрешения;

2.7. Во всех случаях ООО «ГРК «Алатау» освобождается от возмещения затрат, понесенных подразделениями ОПС РХ №4, связанных с тушением пожаров на объектах ТР (Федеральный Закон №69 от 18.11.94 г. ст.22 «О пожарной безопасности»;

2.8. При возникновении пожара или другой ЧС на объектах ООО «ГРК «Алатау», в местах, не имеющих автодорог, ООО «ГРК «Алатау» предоставляет технику для доставки сил и средств ОПС РХ №4;

3. Оперативное взаимодействие при ликвидации пожаров в п. Вершина Теи:

3.1. Добровольная пожарная команда ООО «ГРК «Алатау» привлекается для ликвидации пожара в п. Вершина Теи в соответствии со ст.22 ФЗ №69 от 18.11.94 г. «О пожарной безопасности»;

3.2. Основанием для привлечения добровольной пожарной команды на тушение пожаров является запрос руководителя тушения пожара (РТП) или по его распоряжению диспетчера службы пожарной связи ОПС РХ №4 к руководителю ООО «ГРК «Алатау» по телефону. В запросе должностные лица ОПС РХ №4 указывают все необходимые сведения о пожаре и требуемом количестве (приспособленной) пожарной техники.

3.3. Прибывший (приспособленной) пожарной технике к месту пожара боевой расчет поступает в полное распоряжение РТП и подчиняется ему до момента возвращения к месту постоянной дислокации.

3.4. С момента выезда на тушение пожара до возвращения к месту постоянной дислокации ответственный ООО «ГРК «Алатау» и диспетчер пункта связи части ОПС РХ №4 поддерживают постоянную связь, информируют друг друга о складывающейся обстановке.

3.5. Во всех случаях ОПС РХ №4 освобождается от возмещения затрат, понесенных ООО «ГРК «Алатау», связанных с тушением пожаров в п. Вершина Теи.

4. Оперативное взаимодействие при проведении проверок несения службы и при разработке оперативно-служебной документации:

4.1. Настоящее соглашение предоставляет права начальнику местного гарнизона ОПС РХ №4 по проведению проверок боеготовности добровольной пожарной команды в любое время суток;

4.2. Пожарно-тактические учения или занятия на объектах ТР. Проводимые ОПС РХ №4 с привлечением сил и средств гарнизона пожарной охраны осуществляется в соответствии с графиком, утвержденным начальником подразделения ОПС РХ №4.

5. Решение спорных вопросов:

5.1. Вопросы, не нашедшие отражения в настоящем Соглашении или возникшие при его применении, разрешаются директором ООО «ГРК «Алатау» и начальником ОПС РХ №4 в каждом конкретном случае;

5.2. Настоящее соглашения вступает в силу с момента его утверждения сторонами. Срок действия Соглашения 5 лет;

5.3. Копии настоящего Соглашения для его практического использования вносятся в служебную и оперативно-служебную документацию всех заинтересованных подразделений и служб ООО «ГРК «Алатау» и ОПС РХ №4;

5.4. ООО «ГРК «Алатау» и ОПС РХ №4 несут ответственность за выполнение настоящего Соглашения в установленном порядке;

Зам. главного инженера по ОТ, ПБ и ООС
Общество с ограниченной ответственностью
«Горнорудная компания «Алатау»

 О.В. Дралова

ПРИЛОЖЕНИЕ Б
КОПИЯ. ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ НА РАЗРАБОТКУ РАЗДЕЛА «СИСТЕМА СВЯЗИ»

Общество с ограниченной ответственностью «Горнорудная компания «Алатау»
ИНН 1902029747, Юридический адрес: 655731, Республика Хакасия, рп. Вершина Теи, ул. Советская, д. 7

Технические условия № 3 от 07.07.2022
на разработку раздела «Сети связи»

Наименование объекта: ДОФ. Отвал отходов обогащения. Проект санитарно-защитной зоны промплощадки

Адрес объекта: Республика Хакасия, Аскизский район, в 25 км западнее р.п. Вершина Теи.

1. В качестве источника внешней связи принять БССС ПАО МТС, имеющая выход на междугороднюю линию АТС. Услуги связи по GSM предоставить ПАО МТС, согласно заключенному договору.

2. В качестве источника внутренней связи принять мобильные портативные радиостанции «Racio R210».

Срок действия технических условий –5 (пять) лет.

Главный инженер
ООО ГРК «Алатау»



И.В. Царенко

ПРИЛОЖЕНИЕ В
КОПИЯ. ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ НА РАЗРАБОТКУ
ПОДРАЗДЕЛА «ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ»



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ГОРНО-РУДНАЯ КОМПАНИЯ
«АЛАТАУ»
(ООО «ГРК «АЛАТАУ»)
655731, Республика Хакасия, Аскизский район,
п.Вершина Тей, Советская, 7.
Телефон: 8(39045)95824;
E-mail: info@mc-alatau.ru
ОГРН 1201900000807,
ИНН/КПП 1902029747/190501001

Генеральному директору
АО «Сибгипроруда»
Д.Н. Распопину

Письмо
№ 423 от «07» 09 2022

Технические условия на разработку подраздела
«Технологические решения» к проектной документации
«ООО «ГРК «АЛАТАУ». ДОФ. Отвал отходов обогащения.
Проект санитарно-защитной зоны промплощадки».

Заправку дизельным топливом самосвалов, транспортирующих отходы обогащения ДОФ на отвал, и бульдозеров, используемых для формирования отвала отходов обогащения ДОФ, осуществлять на АЗС (автозаправочной станции) промышленной площадки ООО «ГРК «АЛАТАУ».

Директор ООО «ГРК «Алатау»

Соколов Ю.В.

ТАБЛИЦА РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

[illegible]

ЖУРНАЛ ИЗМЕНЕНИЙ

[illegible]

ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ
3171-2292-ПБ.ГЧ



