

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ПРОКОПЬЕВСКИЙ ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ»**

**ПЛОЩАДКА РАЗМЕЩЕНИЯ ОТВАЛОВ ПУСТОЙ ПОРОДЫ
МЕСТОРОЖДЕНИЯ "УГАХАН". КОРРЕКТИРОВКА**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 9. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности

42-1083/2023-ПБ

Том 9

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Новокузнецк 2024

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ПРОКОПЬЕВСКИЙ ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ»**

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ООО «УГРК»
_____ А.В. Зарубин
« ____ » _____ 2024 г.

**ПЛОЩАДКА РАЗМЕЩЕНИЯ ОТВАЛОВ ПУСТОЙ ПОРОДЫ
МЕСТОРОЖДЕНИЯ «УГАХАН». КОРРЕКТИРОВКА**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 9. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности

42-1083/2023-ПБ

Том 9

И. о. генерального директора

Р.В. Побегайло

Главный инженер проекта

Е.Н. Мезина

Новокузнецк 2024

Список исполнителей

Специалист по ПБ и ГОЧС	_____	К.К. Махмудова
	(подпись, дата)	
Нормоконтролер	_____	Т. С. Горбунова
	(подпись, дата)	
Главный инженер проекта	_____	Е.Н. Мезина
	(подпись, дата)	

Содержание

Список исполнителей	3
1. ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА.....	6
1.1 Исходные данные для разработки мероприятий по обеспечению пожарной безопасности	6
1.2 Краткая характеристика объекта и участка строительства	6
1.3 Описание системы обеспечения пожарной безопасности	7
1.4 Система противопожарной защиты.....	8
1.5 Система противопожарной защиты.....	9
2. ОПИСАНИЕ И ОБОСНОВАНИЕ ПРОТИВОПОЖАРНЫХ РАССТОЯНИЙ МЕЖДУ ЗДАНИЯМИ, СООРУЖЕНИЯМИ И НАРУЖНЫМИ УСТАНОВКАМИ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ ПОЖАРНУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА	11
3. ОПИСАНИЕ И ОБОСНОВАНИЕ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ ПО НАРУЖНОМУ ПРОТИВОПОЖАРНОМУ ВОДОСНАБЖЕНИЮ, ПО ОПРЕДЕЛЕНИЮ ПРОЕЗДОВ И ПОДЪЕЗДОВ ДЛЯ ПОЖАРНОЙ ТЕХНИКИ	12
4. ОПИСАНИЕ И ОБОСНОВАНИЕ ПРИНЯТЫХ КОНСТРУКТИВНЫХ И ОБЪЕМНО-ПЛАНИРОВОЧНЫХ РЕШЕНИЙ, СТЕПЕНИ ОГНЕСТОЙКОСТИ И КЛАССА КОНСТРУКТИВНОЙ ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ	13
5. ОПИСАНИЕ И ОБОСНОВАНИЕ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНОСТИ ЛЮДЕЙ ПРИ ВОЗНИКНОВЕНИИ ПОЖАРА	14
6. ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ БЕЗОПАСНОСТЬ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ ПОЖАРНОЙ ОХРАНЫ ПРИ ЛИКВИДАЦИИ ПОЖАРА	15
7. СВЕДЕНИЯ О КАТЕГОРИИ ЗДАНИЙ, СООРУЖЕНИЙ, ПОМЕЩЕНИЙ, ОБОРУДОВАНИЯ И НАРУЖНЫХ УСТАНОВОК ПО ПРИЗНАКУ ВЗРЫВОПОЖАРНОЙ И ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ.....	16
8. ПЕРЕЧЕНЬ ЗДАНИЙ, СООРУЖЕНИЙ, ПОМЕЩЕНИЙ И ОБОРУДОВАНИЯ, ПОДЛЕЖАЩИХ ЗАЩИТЕ АВТОМАТИЧЕСКИМИ УСТАНОВКАМИ ПОЖАРОТУШЕНИЯ И ОБОРУДОВАНИЮ АВТОМАТИЧЕСКОЙ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИЕЙ	17
9. ОПИСАНИЕ И ОБОСНОВАНИЕ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЫ (АВТОМАТИЧЕСКИХ УСТАНОВОК ПОЖАРОТУШЕНИЯ, ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ, ОПОВЕЩЕНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ ЭВАКУАЦИЕЙ ЛЮДЕЙ ПРИ ПОЖАРЕ, ВНУТРЕННЕГО ПРОТИВОПОЖАРНОГО ВОДОПРОВОДА, ПРОТИВОДЫМНОЙ ЗАЩИТЫ).....	18
9.1 Система внутреннего противопожарного водопровода	18
9.2 Автоматическая система противодымной защиты	18
9.3 Система пожарной сигнализации	19
9.4 Автоматическая установка пожаротушения.....	19
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.....	20
11. ОПИСАНИЕ ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКИХ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА	22
12. РАСЧЕТ ПОЖАРНЫХ РИСКОВ УГРОЗЫ ЖИЗНИ И ЗДОРОВЬЮ ЛЮДЕЙ И УНИЧТОЖЕНИЯ ИМУЩЕСТВА	24

Библиография	25
Таблица регистрации изменений	27

1. ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

1.1 Исходные данные для разработки мероприятий по обеспечению пожарной безопасности

Раздел «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности» включен в состав проектной документации на объекты капитального строительства на основании статьи 48 Градостроительного кодекса Российской Федерации и Постановления Правительства РФ № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» [4].

Раздел разработан на основании:

- задания на выполнение проектной документации «Площадка размещения отвалов пустой породы месторождения «Угахан». Корректировка»;
- проектной документации «Площадка размещения отвалов пустой породы месторождения «Угахан». Корректировка»;
- перечня нормативных документов в области пожарной безопасности.

1.2 Краткая характеристика объекта и участка строительства

Административно золоторудное месторождение «Угахан» расположено в Бодайбинском районе Иркутской области, на территории Кропоткинской поселковой администрации, в 20 км на северо-запад от пос. Кропоткин.

Климат района резко-континентальный, проявляющаяся в больших годовых амплитудах температуры воздуха из-за высоких летних и очень низких зимних температур воздуха.

Наиболее высокие температуры воздуха зафиксированы в июле – самом теплом месяце (его среднемесячная температура воздуха плюс 17,1 °С). В июле наблюдался и абсолютный максимум температуры воздуха плюс 37,8 °С. Наибольшей величины снежный покров достигает к началу марта. Наибольшая средняя декадная высота снежного покрова по данным метеостанции Светлый составляет 50 см.

В разделе рассматриваются проектные решения по объекту «Площадка размещения отвалов пустой породы месторождения «Угахан» Корректировка». На территории объекта предусматривается складирование пустой вскрышной породы на внешнем отвале.

1.3 Описание системы обеспечения пожарной безопасности

Согласно ФЗ от 21.12.1994 №69-ФЗ «О пожарной безопасности» [2]: система обеспечения пожарной безопасности - совокупность сил и средств, а также мер правового, организационного, экономического, социального и научно-технического характера, направленных на борьбу с пожарами.

Основные функции системы обеспечения пожарной безопасности:

- нормативное правовое регулирование и осуществление государственных мер в области пожарной безопасности;
- создание пожарной охраны и организация ее деятельности;
- разработка и осуществление мер пожарной безопасности;
- реализация прав, обязанностей и ответственности в области пожарной безопасности;
- проведение противопожарной пропаганды и обучение населения мерам пожарной безопасности;
- содействие деятельности добровольных пожарных, привлечение сотрудников к обеспечению пожарной безопасности;
- научно-техническое обеспечение пожарной безопасности;
- информационное обеспечение в области пожарной безопасности;
- осуществление федерального государственного пожарного надзора и других контрольных функций по обеспечению пожарной безопасности;
- тушение пожаров и проведение аварийно-спасательных;
- учет пожаров и их последствий;
- установление особого противопожарного режима.

Согласно ФЗ 22.07.2008 №123 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» [1] система обеспечения пожарной безопасности объекта защиты включает в себя систему предотвращения пожара, систему противопожарной защиты, комплекс организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности.

Пожарная безопасность объекта защиты считается обеспеченной, если в полном объеме выполнены обязательные требования пожарной безопасности, установленные федеральными законами о технических регламентах.

1.4 Система противопожарной защиты

В соответствии с ФЗ №123 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» [1], система предотвращения пожаров должна обеспечить исключение условий возникновения пожаров.

Исключение условий возникновения пожаров достигается исключением условий образования горючей среды и (или) исключением условий образования в горючей среде (или внесения в нее) источников зажигания.

Для исключения возникновения пожароопасных факторов на проектируемом объекте необходимо:

- применение преимущественно негорючих веществ и материалов;
- механизация и автоматизация технологических процессов, связанных с обращением горючих веществ;
- применение электрооборудования, соответствующего классу пожароопасной и (или) взрывоопасной зоны, категории и группе взрывоопасной смеси;
- изоляция горючей среды от источников зажигания.

Исключение условий образования горючей среды и условий образования источников зажигания для транспортных средств достигается:

- применением техники, оснащенной установками автоматического пожаротушения двигателей;
- уборкой от места стоянки машин промасленного обтирочного материала по окончании работ по ремонту, в специальные негорючие контейнеры, установленные на безопасном расстоянии и вывозом их, по мере накопления;
- выполнением требований пожарной безопасности при эксплуатации, обслуживании и ремонте транспортных средств;
- бульдозеры, самосвалы, экскаваторы, подстанция и другое оборудование 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.

При получении сообщения о пожаре ответственный за обеспечение пожарной безопасности на объекте должен немедленно принять меры, предусмотренные планом профилактики и тушения пожара.

Т.к. отвал предназначен для складирования пустой породы, экзогенные пожары не рассматриваются.

1.5 Система противопожарной защиты

Целью создания систем противопожарной защиты проектируемого объекта является защита людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара и (или) 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 из зданий, близлежащей территории 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.

Защита людей и имущества проектируемого объекта от воздействия опасных факторов пожара и (или) ограничение последствий их воздействия обеспечиваются одним или несколькими из следующих способов:

- устройство эвакуационных путей, удовлетворяющих требованиям безопасной эвакуации людей при пожаре;
- применение первичных средств пожаротушения;
- применение автоматических и (или) автономных установок пожаротушения.

При получении сообщения о пожаре ответственный за обеспечение пожарной безопасности на объекте должен немедленно принять меры, предусмотренные планом профилактики и тушения пожара.

Согласно ст. 10 ФЗ №116-ФЗ «О требованиях промышленной безопасности опасных производственных объектов», на предприятиях I, II и III класса опасности необходимо планировать мероприятия по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах.

Обязанности между лицами, участвующими в ликвидации аварий, связанных с пожарами, порядок их действий, правила поведения в аварийной ситуации, местонахождение

средств для спасения людей и ликвидации аварии должны быть включены в план мероприятий ликвидации аварий (ПМЛА), разработанный в порядке, установленном действующим законодательством, внутренними нормативными документами и фактическим положением в организации. ПМЛА должен быть согласован с командирами аварийно-спасательной части, обслуживающими организацию и утвержден руководителем организации.

Изучение ПМЛА и ознакомление с ним рабочих должно быть оформлено под роспись в журнале регистрации инструктажа на рабочем месте.

Все работы по ликвидации пожаров и их последствий должны производиться только при постоянном охлаждении горящего участка. Во время работы по тушению пожаров с использованием экскаваторов и бульдозеров двери и окна кабин должны быть тщательно закрыты; в кабине периодически должна определяться температура и состав воздуха

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

В проектной документации «Площадка размещения отвалов пустой породы месторождения «Угахан». Корректировка» не предусматривается размещение зданий, сооружений и наружных установок

Согласно технологическому процессу, по площадке предусмотрено только передвижение транспортных средств, оборудованных первичными средствами пожаротушения.

На проектируемом объекте отсутствуют площадки для транспорта, складирование материалов, оборудование и т.д.

Производственные процессы не повлияют на возникновение пожароопасной обстановки на объекте.

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

Т.к. на территории проектирования отсутствуют здания, сооружения, в том числе модульные здания, и наружные установки. В соответствии с этим, на объекте не требуется устройство наружного противопожарного водопровода.

Для осуществления перевозок проектом предусматривается использование сети внутренних автодорог.

В случае возникновения ЧС на отвалах аварийно-спасательные формирования будут двигаться по автодороге, расположенной на поверхности, а затем по дорогам внутри отвала.

Для беспрепятственного перемещения аварийно-спасательной техники, и людей необходимо выполнять следующие требования:

- дороги, проезды и подъезды должны быть всегда свободными для проезда пожарной техники, содержаться в исправном состоянии, а зимой должны быть очищенными от снега и льда. На период закрытия дорог в соответствующих местах должны быть установлены указатели направления объезда или устроены переезды через ремонтируемые участки;

- не разрешается использовать под складирование материалов, оборудования и тары, для стоянки транспорта, строительства временных зданий и сооружений участки, способные затруднить подъезд к объекту или проезд по нему;

- на отвалах должны устанавливаться знаки, предупреждающие об опасности нахождения людей на откосах, вблизи их основания и в местах разгрузки транспортных средств;

- перед въездом на территорию должна быть вывешена схема движения по территории объекта и указана максимальная скорость движения транспорта.

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

В состав проекта не входят здания и сооружения, степень огнестойкости и класс конструктивной пожарной опасности которых необходимо обеспечивать в соответствии требований ФЗ № 123-ФЗ от 22 июля 2008 года «Технического регламента о требованиях пожарной безопасности» [1].

На участке проектирования отсутствуют строения, отдельно стоящие резервуары с нефтью и нефтепродуктами, и другие объекты, которые входят в состав объекта или граничат с ним.

На период строительных работ, в случае возникновения пожара, до приезда пожарной бригады тушение организуется работниками, осуществляющими строительство, немедленно после обнаружения очага возгорания.

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

На проектируемом объекте отсутствуют здания и сооружения, эвакуацию из которых необходимо предусматривать.

На объекте на горнотранспортном оборудовании предусматривается установка первичных средств пожаротушения. В случае возникновения пожароопасной обстановки, в транспорте предусматривается существующая радиосвязь для связи с горным диспетчером.

При возникновении пожара все работы на участках ведения горных работ, атмосфера которых загрязнена продуктами горения, должны быть прекращены, за исключением работ, связанных с ликвидацией пожара.

Эвакуация с территории объекта проектирования предусмотрена с южной стороны по спланированной поверхности существующих автодорог. Эвакуация с отвала обеспечена по спланированным поверхностям (проезжим дорогам) с наивысших отметок до отметки 0,000.

6. ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ БЕЗОПАСНОСТЬ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ ПОЖАРНОЙ ОХРАНЫ ПРИ ЛИКВИДАЦИИ ПОЖАРА

На основании требований п. 6.1.21 СП 4.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям» [20], допускается не предусматривать проезды для пожарных машин на объектах, где технологические процессы исключают возможность возгорания.

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

Проектируемый объект – отвал пустых пород, представляет собой открытую технологическую площадку.

В проектной документации «Площадка размещения отвалов пустой породы месторождения «Угахан». Корректировка» классификация помещений по взрывоопасной и пожарной опасности не требуется в связи с отсутствием зданий, сооружений и наружных установок.

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

На основании СП 486.1311500.2020 «Системы противопожарной защиты. Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и системами пожарной сигнализации» [17] отсутствуют здания, сооружения для защиты которых необходимо предусмотреть автоматические установки пожаротушения и систему пожарной сигнализации.

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 Федеральным законом №123-ФЗ от 22 июля 2008 г. «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» [1], целью создания систем противопожарной защиты является защита людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара и (или) ограничение его последствий.

Состав и функциональные характеристики систем противопожарной защиты объектов устанавливаются нормативными документами по пожарной безопасности.

Технические системы противопожарной защиты:

- система обнаружения пожара (установки и системы пожарной сигнализации);
- система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.

Системы обнаружения пожара (установки и системы пожарной сигнализации), оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре должны обеспечивать автоматическое обнаружение пожара за время, необходимое для включения систем оповещения о пожаре в целях организации безопасной (с учетом допустимого пожарного риска) эвакуации людей в условиях конкретного объекта.

9.1 Система внутреннего противопожарного водопровода

В соответствии с требованиями Федерального Закона № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» [1], внутренний трубопровод для проектируемого объекта не предусматривается.

9.2 Автоматическая система противодымной защиты

В соответствии с СП 7.13130.2013 «Отопление, вентиляция и кондиционирование» [10] систему вытяжной противодымной вентиляции на территории проектируемого объекта, предусматривать не требуется.

9.3 Система пожарной сигнализации

Согласно Приложения А СП 484.1311500.2020 «Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования» [16] оборудование автоматической установкой пожарной сигнализации (АУПС) – не требуется.

9.4 Автоматическая установка пожаротушения

На основании СП 486.1311500.2020 «Системы противопожарной защиты. Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и системами пожарной сигнализации» [17] отсутствуют здания, сооружения для защиты которых необходимо предусмотреть автоматические установки пожаротушения.

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

Для обеспечения пожарной защиты горнотранспортного оборудования, а также тушения пожара двигателей горных машин и ограничения развития пожара рекомендовано применить систему комбинированного (автоматическую систему) пожаротушения. Автоматическая система пожаротушения состоит из двух отдельных линий: порошковой линии, предназначенной для дистанционного электрозапуска или ручного включения исполнительного механизма газового баллона и растворной линии. Эти линии могут быть включены отдельно или одновременно (водителем, оператором).

Порошковая линия предназначена для тушения загораний в двигательном отсеке или ином объеме посредством выброса огнетушащего вещества «Пирант-А» в заданные точки через отверстия в распределительном трубопроводе. Растворная линия предназначена для тушения загораний, находящихся вне зоны защиты порошковой линии и вторичных загораний посредством подачи огнетушащего вещества (водного раствора кальция хлористого) в очаг пожара.

Включение порошковой линии осуществляется дистанционно посредством нажатия кнопки электрозапуска блока управления или выносного пульта включения. При неисправности или отсутствии электропитания в цепи устройства дистанционного включения, активация запорно-пусковой головки осуществляется выдергиванием чеки и ударом кисти руки по кнопке ручного пуска запорно-пусковой головки.

Включение растворной линии осуществляется вручную посредством плавного открытия вентиля газового баллона, разматывания на необходимую длину рукава с барабана и нажатия на рычаг запорного устройства.

Описание первичных средств пожаротушения

На каждом транспорте проектируемого объекта должны быть предусмотрены огнетушители.

Рекомендуются следующие виды огнетушителей:

- наиболее эффективные огнетушители при тушении пожара класса А, В и имеют возможность тушения электрооборудования под напряжением (класс Е) - воздушно-эмульсионные (широкий температурный диапазон использования, также способствует отнесению огнетушителей ВЭ к наиболее универсальным, он может эффективно гасить пламя при температуре воздуха от -40°C до $+50^{\circ}\text{C}$);

- пригодные - порошковые, при условии, что порошок типа АВСЕ (не замерзает до -500°C);

- пригодные, но недостаточно эффективные хладоновые (рабочий температурный интервал, как правило, от -20 до $+60^{\circ}\text{C}$) и углекислотные (хранение допускается в температурном диапазоне от -40 до $+50^{\circ}\text{C}$, вдали от отопительных приборов и без попадания солнечных лучей).

На каждом передвижном горном автотранспорте должен быть предусмотрен один огнетушитель в кабине, в непосредственной близости от водителя или в легкодоступном месте. Запрещается хранение огнетушителей в багажнике, кузове и в других местах, доступ к которым затруднен. Огнетушитель должен быть закреплен на кронштейне с резиновой стяжкой.

Учет проверки наличия и состояния первичных средств пожаротушения следует вести в специальном журнале. На объекте должно быть определено лицо, ответственное за приобретение, ремонт, периодическую перезарядку, освидетельствование и сохранность действию первичных средств пожаротушения.

На основании Приказа Ростехнадзора от 10.11.2020 №436 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности при разработке угольных месторождений открытым способом» [18] п. 431, находящийся в эксплуатации горный транспорт должен быть укомплектован медицинской аптечкой для оказания первой помощи, средствами связи и пожаротушения.

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

Обеспечение пожарной безопасности на защищаемом объекте включает в себя два основных направления деятельности руководящего персонала: предупреждение, то есть профилактику пожаров на объекте и обеспечение условий для успешной ликвидации возможных пожаров. В каждой организации должна быть разработана система обеспечения пожарной безопасности, направленная на предотвращение воздействия на людей опасных факторов пожара, в том числе вторичных проявлений.

Каждый огнетушитель, установленный на объекте защиты, должен иметь паспорт завода-изготовителя и порядковый номер. Запускающее или запорно-пусковое устройство огнетушителя должно быть опломбировано одноразовой пломбой. Опломбирование огнетушителя осуществляется заводом-изготовителем при производстве огнетушителя или специализированными организациями при регламентном техническом обслуживании или перезарядке огнетушителя.

На каждый огнетушитель, установленный на объекте, должен быть заведен паспорт. Огнетушителю присваивается порядковый номер, который наносят краской, записывают в паспорт огнетушителя и в журнал проверки и учета огнетушителей. Обязательной проверке огнетушителя, в соответствии с, должны подвергаться не реже одного раза в год.

Необходимо строго соблюдать рекомендованный режим хранения, проверять эксплуатационные параметры заряда, технику безопасности при использовании в соответствии технической документацией на предусмотренный огнетушитель.

Не допускается использовать на защищаемом объекте огнетушители и заряды к ним, не имеющие сертификат соответствия.

Использование первичных средств пожаротушения, немеханизированного пожарного инструмента и инвентаря для хозяйственных и прочих нужд, не связанных с тушением пожара, запрещается.

Система пожарной сигнализации должна быть сертифицирована и иметь сертификаты соответствия.

На одноразовую пломбу огнетушителей наносятся следующие обозначения:

- а) индивидуальный номер пломбы;
- б) дата зарядки огнетушителя с указанием месяца и года.

Руководитель организации обеспечивает наличие и исправность огнетушителей, периодичность их осмотра и проверки, а также своевременную перезарядку огнетушителей.

Учет наличия, периодичности осмотра и сроков перезарядки огнетушителей ведется в специальном журнале произвольной формы. При сдаче объекта в эксплуатацию необходимо заключить договор на обслуживание технических систем (система пожарно-охранной сигнализации) с организациями, имеющими право на данный вид деятельности.

В целях обеспечения готовности к действиям по локализации и ликвидации последствий аварий (в том числе аварий, связанных с пожарами), необходимо:

- планировать и осуществлять мероприятия по локализации и ликвидации последствий аварий;
- обучать работников действиям в случае аварии или инцидента на строительной площадке;
- создать системы наблюдения, оповещения, связи и поддержки действий в случае аварии и поддерживать указанные системы в пригодном к использованию состоянии.

12. РАСЧЕТ ПОЖАРНЫХ РИСКОВ УГРОЗЫ ЖИЗНИ И ЗДОРОВЬЮ ЛЮДЕЙ И УНИЧТОЖЕНИЯ ИМУЩЕСТВА

В соответствии со статьей 6, частью 3, ФЗ № 123 [1] при выполнении обязательных требований по пожарной безопасности, установленных техническими регламентами, принятыми в соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании» и требований нормативных документов по пожарной безопасности, расчет пожарных рисков не требуется.

Библиография

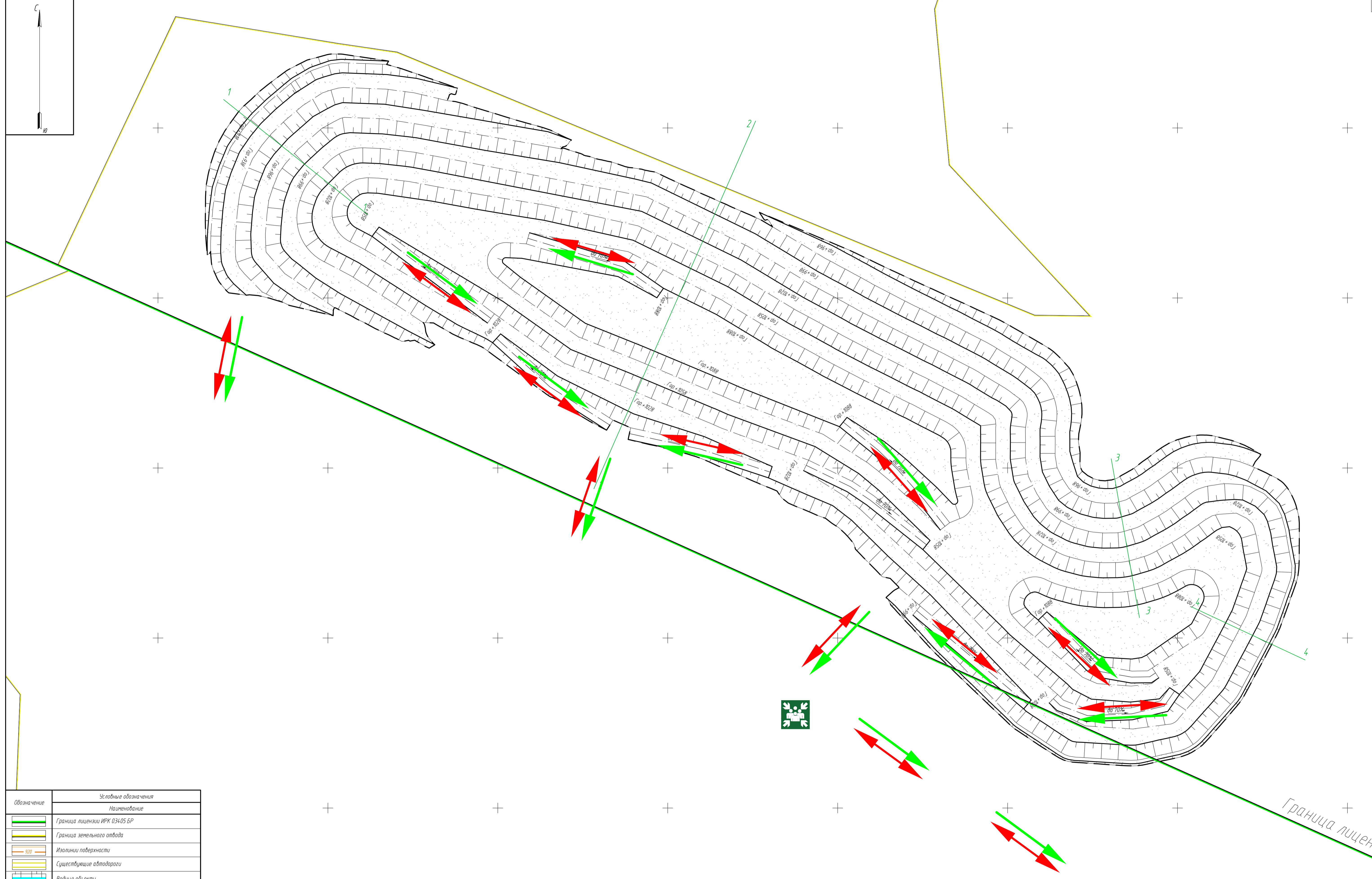
1. Федеральный закон РФ №123 - ФЗ от 22.07.2008г. «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
2. Федеральный закон РФ №69 - ФЗ от 21.12.1994г. «О пожарной безопасности».
3. Федеральный закон РФ №116 - ФЗ от 21.07.1997г. «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».
4. Постановление Правительства РФ №87 16.02.2008г. «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».
5. Постановление Правительства РФ №1479 от 16.09.2020г. «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации».
6. СП 1.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы».
7. СП 2.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты».
8. СП 3.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности»
9. СП 6.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности».
10. СП 7.13130.2013 «Отопление, вентиляция и кондиционирование. Противопожарные требования».
11. СП 8.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности».
12. СП 9.13130.2009 «Техника пожарная. Огнетушители. Требования к эксплуатации».
13. СП 10.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности».
14. СП 11.13130.2009 «Места дислокации подразделений пожарной охраны. Порядок и методика определения».
15. СП 12.13130.2009 «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности».
16. СП 484.1311500.2020 «Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования».

17. СП 486.1311500.2020 «Системы противопожарной защиты. Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и системами пожарной сигнализации».

18. Приказ Ростехнадзора №436 от 10.11.2020 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности при разработке угольных месторождений открытым способом».

19. ГОСТ 12.1.004-91 «Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования».

20. СП 4.13130.2013 «Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям».



Обозначение	Условные обозначения Наименование
	Граница лицензии ИРЖ 03405 БР
	Граница земельного отвода
	Изолнии поверхности
	Существующие автодороги
	Водные объекты
	Граница водоохранной зоны
	Фактическое положение отвальных работ
	Уступ проектного отвала
	Граница отвала
	Эвакуация с территории участка
	Направление ввода/вывода аварийно-спасательных сил
	Место сбора эвакуирующихся (показано условно)

42-1083/2023-ПБ					
Площадка размещения отвала пустой породы месторождения "Земан", Карьеротрест					
Изм	Кол. чл.	Лист	Удк	Подпись	Дата
Разработал	Махмудова				12.24
Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности				Стадия	Лист
				П	1
Н. контр	Гарбунова				12.24
ГИП	Мезина				12.24
Схема въезда/выезда аварийно-спасательных сил, эвакуация персонала с участка проектирования				ООО "ПТИ"	
				г. Новокузнецк, 2024 г.	

Граница лицензии