

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки

Институт горного дела Уральского отделения РАН  
(ИГД УрО РАН)

Заказчик – АО «Малышевское рудоуправление»

**АО «Малышевское рудоуправление»  
Месторождение «Кедровое». Открытый рудник»**

**ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Раздел 9. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности**

16-12/2-157-ПБ

**Том 9**

Изм.	№док	Подп.	Дата

2023



Федеральное государственное бюджетное учреждение науки  
Институт горного дела Уральского отделения РАН  
(ИГД УрО РАН)

Заказчик – АО «Мальшевское рудоуправление»

**АО «МАЛЬШЕВСКОЕ РУДОУПРАВЛЕНИЕ»  
МЕСТОРОЖДЕНИЕ «КЕДРОВОЕ». ОТКРЫТЫЙ РУДНИК»**

**Раздел 9 «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности»**

16-12/2-157-ПБ

Том 9

ДИРЕКТОР \_\_\_\_\_ И.В. СОКОЛОВ

ГИП \_\_\_\_\_ С.В. КОРНИЛКОВ

Изм.	№ док	Подп.	Дата





2023

Изм. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Обозначение	Наименование	Примечание2 (с.)
16-12/2-157-ПБ.С	Содержание тома 9	2
16-12/2-157- ПБ-СП	Состав проектной документации	3
16-12/2-157- ПБ.ТЧ	Текстовая часть подраздела 9	4
16-12/2-157- ПБ.ТЧ	Приложения	39
16-12/2-157- ПБ.ТЧ	Сертификат мобильного здания	40
16-12/2-157- ПБ.ТЧ	Схема оповещения при пожаре	41





Согласовано	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

						16-12/2-157-ПБ		
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	Содержание тома 6		
Разработал	Мусихина				01.09.23			
Проверил	Исаков				01.09.23			
Н. контр.	Костин				01.09.23			
ГИП	Корнилков				01.09.23			
						Стадия	Лист	Листов
						П	1	1
						ФГБУН ИГД «УрО РАН»		

## СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
–	16-12/2-157-СП	Состав проектной документации	

						16-12/2-157-ПБ-СП			
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата				
Разработал		Мусихина			01.09.23	Состав проектной документации	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Исаков			01.09.23		П	1	1
Н. контр.		Костин			01.09.23		ФГБУН ИГД УрО РАН		
ГИП		Корнилков			01.09.23				

## СОДЕРЖАНИЕ ТОМА 9

**РАЗДЕЛ 9 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ .. 6**

9.1 ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА .....	6
9.2 ОБОСНОВАНИЕ ПРОТИВОПОЖАРНЫХ РАССТОЯНИЙ МЕЖДУ ЗДАНИЯМИ, СООРУЖЕНИЯМИ И НАРУЖНЫМИ УСТАНОВКАМИ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ ПОЖАРНУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА ...	10
9.3 ОПИСАНИЕ И ОБОСНОВАНИЕ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ ПО НАРУЖНОМУ ПРОТИВОПОЖАРНОМУ ВОДОСНАБЖЕНИЮ, ПО ОПРЕДЕЛЕНИЮ ПРОЕЗДОВ И ПОДЪЕЗДОВ ДЛЯ ПОЖАРНОЙ ТЕХНИКИ .....	10
9.4 ОПИСАНИЕ И ОБОСНОВАНИЕ ПРИНЯТЫХ КОНСТРУКТИВНЫХ И ОБЪЕМНО- ПЛАНИРОВОЧНЫХ РЕШЕНИЙ, СТЕПЕНИ ОГНЕСТОЙКОСТИ И КЛАССА КОНСТРУКТИВНОЙ ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ .....	12
9.5 ОПИСАНИЕ И ОБОСНОВАНИЕ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНОСТИ ЛЮДЕЙ ПРИ ВОЗНИКНОВЕНИИ ПОЖАРА .....	14
9.6 ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНОСТИ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ ПОЖАРНОЙ ОХРАНЫ ПРИ ЛИКВИДАЦИИ ПОЖАРА .....	18
9.7 СВЕДЕНИЯ О КАТЕГОРИИ ЗДАНИЙ, СООРУЖЕНИЙ, ПОМЕЩЕНИЙ, ОБОРУДОВАНИЯ И НАРУЖНЫХ УСТАНОВОК ПО ПРИЗНАКУ ВЗРЫВОПОЖАРНОЙ И ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ .....	19
9.8 ПЕРЕЧЕНЬ ЗДАНИЙ, СООРУЖЕНИЙ, ПОМЕЩЕНИЙ И ОБОРУДОВАНИЯ, ПОДЛЕЖАЩИХ ЗАЩИТЕ АВТОМАТИЧЕСКИМИ УСТАНОВКАМИ ПОЖАРОТУШЕНИЯ И ОБОРУДОВАНИЮ АВТОМАТИЧЕСКОЙ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИЕЙ .....	19
9.9 ОПИСАНИЕ И ОБОСНОВАНИЕ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЫ (АВТОМАТИЧЕСКИХ УСТАНОВОК ПОЖАРОТУШЕНИЯ, ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ, ОПОВЕЩЕНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ ЭВАКУАЦИЕЙ ЛЮДЕЙ ПРИ ПОЖАРЕ, ВНУТРЕННЕГО ПРОТИВОПОЖАРНОГО ВОДОПРОВОДА, ПРОТИВОДЫМНОЙ ЗАЩИТЫ).....	20
9.10 ОПИСАНИЕ И ОБОСНОВАНИЕ НЕОБХОДИМОСТИ РАЗМЕЩЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЫ, УПРАВЛЕНИЯ ТАКИМ ОБОРУДОВАНИЕМ, ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ТАКОГО ОБОРУДОВАНИЯ С ИНЖЕНЕРНЫМИ СИСТЕМАМИ ЗДАНИЙ И ОБОРУДОВАНИЕМ, РАБОТА	

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	16-12/2-157-ПБ.ТЧ						Лист
									3
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата				

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) .....	22
9.11 ОПИСАНИЕ ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКИХ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА .....	26
9.12 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) .....	34
<b>СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ.....</b>	<b>36</b>
<b>ПРИЛОЖЕНИЯ.....</b>	<b>39</b>
ПРИЛОЖЕНИЕ А– СЕРТИФИКАТ МОБИЛЬНОГО ЗДАНИЯ.....	40
ПРИЛОЖЕНИЕ Б – СХЕМА ОПОВЕЩЕНИЯ ПРИ ПОЖАРЕ.....	41

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					16-12/2-157-ПБ.ТЧ	Лист
								4
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата			

## РАЗДЕЛ 9 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

### 9.1 ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

Целью создания системы обеспечения пожарной безопасности объекта является предотвращение пожара, обеспечение безопасности людей и защита имущества при пожаре.

Системой пожарной безопасности на участке проведения работ должны обеспечиваться следующие объекты:

1. Карьер с промплощадкой, где расположены:
  - а) мобильные здания (бытовки, склады);
  - б) осветительное оборудование;
  - в) насосная станция.
2. Технологический транспорт.
3. Горное оборудование.

Система обеспечения пожарной безопасности объекта в обязательном порядке должна содержать комплекс мероприятий, исключающих возможность превышения значений допустимого пожарного риска и направленных на предотвращение опасности причинения вреда третьим лицам в результате пожара.

В соответствии с Федеральным Законом № 123-ФЗ от 22.07.2008 г. «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», индивидуальный пожарный риск в зданиях, сооружениях и строениях не должен превышать значение одной миллионной в год при размещении отдельного человека в наиболее удаленной от выхода из здания и сооружения точке.

Пожарная безопасность объекта считается обеспеченной, если в полном объеме выполнены требования, установленные техническими регламентами и нормативными документами по пожарной безопасности, и пожарный риск не превышает допустимых значений, указанных выше.

Система обеспечения пожарной безопасности объекта включает в себя:

- систему предотвращения пожара;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							16-12/2-157-ПБ.ТЧ	Лист
										5
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата		

- систему противопожарной защиты;
- комплекс организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности.

### Система предотвращения пожаров

Целью создания системы предотвращения пожаров является исключение условий возникновения пожаров, которое достигается исключением условий образования горючей среды и (или) исключением условий образования в горючей среде (или внесения в нее) источников зажигания.

В соответствии с указаниями ст. 49, 50 «Технического регламента о требованиях пожарной безопасности» от 22.07.2008 № 123-ФЗ, проектом устанавливаются:

#### Способы исключения условий образования горючей среды:

<i>Требования № 123-ФЗ</i>	<i>Проектные решения и рекомендации</i>
Применение негорючих веществ и материалов.	Распределительные электросети выполняются силовыми кабелями, не распространяющими горение.
Ограничение массы и (или) объема горючих веществ и материалов.	1. Дизельное топливо необходимо привозить топливозаправщиком по мере необходимости. 2. Взрывчатые вещества и средства инициирования доставлять на месторождение по заявкам карьера специальным транспортом объемом не более 35,0 т одновременно. При этом взрывчатые вещества и средства инициирования транспортировать раздельно.
Использование наиболее безопасных способов размещения горючих веществ и материалов, а также материалов, взаимодействие которых друг с другом приводит к образованию горючей среды.	1. Дизельное топливо размещать в баках горнотранспортного и вспомогательного оборудования. 2. Дополнительных емкостей для ГСМ и склада ГСМ на территории карьера не создавать.
Изоляция горючей среды от источников зажигания.	Изоляцию горючей среды от источников зажигания предусмотреть в соответствии с конструкцией горнотранспортного и вспомогательного оборудования.
Механизация и автоматизация технологических процессов, связанных с обращением горючих веществ.	1. Заправку горнотранспортного и вспомогательного оборудования осуществлять автозаправщиками со шлангами, снабженными исправными заправочными пистолетами. 2. При заправке машин и механизмов использовать поддоны, исключающие попадание топлива и масел в грунт. 3. Запрещается заправка техники с включенным двигателем.
Установка пожароопасного оборудования в отдельных помещениях или на открытых площадках.	Мобильные здания и технику расположить на открытых площадках.
Применение устройств защиты производственного оборудования.	Защиту оборудования предусмотреть в соответствии с паспортами на соответствующее оборудование и руководством по их использованию.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

16-12/2-157-ПБ.ТЧ

Лист

6



<i>Требования № 123-ФЗ</i>	<i>Проектные решения и рекомендации</i>
Удаление из помещений, технологического оборудования и коммуникаций пожароопасных отходов производства.	1. На промплощадке установить контейнер для твердых бытовых отходов. 2. На стоянке для техники установить закрывающийся контейнер для промасленной и грязной ветоши.

Способы исключения условий образования в горючей среде источников зажигания:

<i>Требования № 123-ФЗ</i>	<i>Проектные решения и рекомендации</i>
Применение электрооборудования, соответствующего классу пожароопасной и (или) взрывоопасной зоны, категории и группе взрывоопасной смеси.	Все потребители проектируемой системы электроснабжения должны относиться к III категории по надежности электроснабжения.
Применение в конструкции быстродействующих средств защитного отключения электроустановок и других устройств, приводящих к появлению источников зажигания.	1. Защиту отходящих линий необходимо выполнять при помощи автоматических выключателей. 2. Предусмотреть: – защиту от атмосферных перенапряжений. – двухступенчатую токовую защиту; – защиту от однофазных замыканий на землю.
Применение оборудования и режимов проведения технологического процесса, исключающих образование статического электричества.	Технические характеристики применяемого на предприятии сертифицированного электрооборудования и механизмов исключают образование статического электричества.
Устройство молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникации.	Мероприятия по молниезащите необходимо предусмотреть в объеме, соответствующем СО 153-34.21.122-2003 «Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных конструкций»
Поддержание безопасной температуры нагрева веществ, материалов и поверхностей, которые контактируют с горючей средой.	Поддержание безопасной температуры нагрева дизельного топлива находящегося в баках применяемого горнотранспортного и вспомогательного оборудования предусмотрено конструкцией завода-изготовителя.
Применение искробезопасного инструмента при работе с легко воспламеняющимися жидкостями и горючими газами.	Работы с легко воспламеняющимися жидкостями и горючими газами не предусмотрены в связи с отсутствием такой необходимости.
Ликвидация условий для теплового самовозгорания веществ, материалов и изделий.	1. Запрещается эксплуатировать машины при наличии течи в топливных и масляных системах. 2. Запрещается курить и разводить открытый огонь вблизи стоянки для техники.

### **Система противопожарной защиты**

Целью создания системы противопожарной защиты является защита людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара и (или) ограничение его последствий.

К опасным факторам пожара, воздействующим на людей и имущество (применительно к участку проведения работ), относятся:

– пламя и искры;

Взам. инв. №	Подп. и дата							16-12/2-157-ПБ.ТЧ	Лист 7
		Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата		
Инв. № подл.									

- тепловой поток;
- повышенная температура окружающей среды;
- повышенная концентрация токсичных продуктов горения в мобильном здании;
- снижение видимости в дыму.

К сопутствующим проявлениям опасных факторов пожара относятся:

- осколки, части разрушившихся зданий, сооружений, транспортных средств, технологических установок, оборудования, агрегатов, изделий и иного имущества;
- вынос высокого напряжения на токопроводящие части технологических установок, оборудования, агрегатов, изделий и иного имущества;
- опасные факторы взрыва, происшедшего вследствие пожара;
- воздействие огнетушащих веществ.

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.

**Комплекс организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности на объекте**

Комплекс организационно-технических мероприятий направлен на обеспечение выполнения действующих законодательных норм и правил, а также данных проектных решений и включает в себя:

- обучение мерам пожарной безопасности на предприятии;
- разработка и реализация нормативных документов и инструкций по мерам пожарной безопасности;
- классификацию зданий, сооружений и наружных установок по пожарной и взрывопожарной опасности;
- систему оповещения людей о пожаре;
- технические средства противопожарной защиты и тушения пожаров;
- изготовление и применение средств наглядной агитации по обеспечению пожарной безопасности;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					16-12/2-157-ПБ.ТЧ	Лист
								8
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.		Подп.

– разработку мероприятий по действиям администрации, рабочих и служащих на случай возникновения пожара и организации эвакуации людей.

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

Противопожарные расстояния должны обеспечивать нераспространение пожара на соседние здания и сооружения (ст. 69 Федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»).

В соответствии с СП 4.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования объемно-планировочных и конструктивных решений», противопожарные расстояния на объекте должны составлять:

– от блочно-модульных зданий до открытой стоянки технологического транспорта и горного оборудования – не менее 10 м (п. 6.11.2).

Нормативный противопожарный разрыв на карьере и промплощадке выдержан (не менее 50 м), требования пожарной безопасности обеспечены.

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

Наружного противопожарного водоснабжения на территории проектируемого карьера нет. В соответствии с примечанием 2, пункта 4.1. СП 8.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности», наружное противопожарное водоснабжение разрешается не предусматривать.

Первичное тушение пожара и его локализация осуществляется:

– на промплощадке карьера – при помощи оборудованного пожарного щита, установленного на мобильном здании;

– на технологическом транспорте и горном оборудовании – при помощи имеющихся средств индивидуальной противопожарной защиты, определенной

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

16-12/2-157-ПБ.ТЧ

Лист

9

заводом-изготовителем с использованием, при необходимости, оборудования пожарного щита.

Дальнейшее тушение пожара осуществляется боевым расчетом пожарной машины подразделения пожарной охраны ОФПС по Свердловской области ГУ МЧС РФ.

Проезд пожарной техники к месту пожара осуществляется:

- до карьера – по имеющейся подъездной автодороге;
- внутри карьера – по имеющимся карьерным автодорогам.

В качестве пожарного водоема в теплое время года может использоваться пруд-осветлитель, объем которого обеспечивает тушение пожара с многократным запасом воды.

К пруду-осветлителю имеется подъезд с оборудованной площадкой для забора воды размерами не менее 30×30 м.

Создание специального пожарного водоема не планируется.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					16-12/2-157-ПБ.ТЧ	Лист
								10
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата			

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

### Конструктивные и объемно-планировочные решения

<i>Требования № 123-ФЗ</i>	<i>Проектные решения и рекомендации</i>
Эвакуация людей в безопасную зону до нанесения вреда их жизни и здоровью вследствие воздействия опасных факторов пожара и возможность проведения мероприятий по спасению людей.	Для эвакуации людей в безопасную зону «Проектом...» предусматривается: – поддержание дорог в состоянии, обеспечивающем возможность беспрепятственного движения персонала и транспорта к выходу; – освещение территории в темное время суток, с учетом проведения работ; – организация места сбора людей на промплощадке карьера с последующим вывозом (выводом) в безопасные зоны.
Возможность доступа личного состава подразделений пожарной охраны и доставки средств пожаротушения в любое помещение зданий и сооружений и возможность подачи огнетушащих веществ в очаг пожара.	1. Для обеспечения беспрепятственного ввода и передвижения подразделений пожарной охраны предусматривается использование внешних асфальтобетонных и внутренних карьерных автодорог. 2. Необходимо обеспечить подъезд пожарных подразделений к мобильным зданиям с одной стороны шириной проезда 3,5 м (в соответствии со ст. 8.2 и 8.6 СП 4.13.130.2013). 3. Препятствий для подачи огнетушащих средств в очаг пожара на карьере нет. Полнота подачи огнетушащих средств полностью зависит от возможностей подразделений пожарной охраны.
Нераспространение пожара на соседние здания и сооружения.	Нераспространение пожара на соседние здания и сооружения обеспечивается необходимыми противопожарными расстояниями (пункт 3 настоящего Тома).

### Классификация зданий, сооружений и строений

Возведения новых стационарных зданий и сооружений настоящим проектом не предусматривается.

Классификация зданий, сооружений и строений осуществляется с учетом следующих критериев:

- степень огнестойкости (*I, II, III, IV и V*);
- класс конструктивной пожарной опасности (*C0, C1, C2 и C3*);
- класс функциональной пожарной опасности (*Ф.1 – Ф.5*)

#### 1. Степень огнестойкости.

На промплощадке карьера проектом предусмотрено размещение четырех мобильных зданий (временные бытовые помещения и склады).

Взам. инв. №							
Подп. и дата							
Инв. № подл.							
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	16-12/2-157-ПБ.ТЧ	Лист 11

Их огнестойкость определена заводом-изготовителем и составляет IV степень огнестойкости (Сертификат соответствия приведен в приложении А настоящего Тома).

Степень огнестойкости для стоянки техники не нормируется.

Ограждения и несущие конструкции насосной станции карьерного водоотлива в блочно-модульном исполнении должны иметь степень огнестойкости не ниже III.

### 2. Класс конструктивной пожарной опасности.

Класс конструктивной пожарной опасности зданий, сооружений, строений и пожарных отсеков должен устанавливаться в зависимости от их этажности, класса функциональной пожарной опасности, площади пожарного отсека и пожарной опасности происходящих в них технологических процессов.

Класс конструктивной пожарной опасности мобильных зданий определяется заводом-изготовителем и указывается в сертификате на изделие. Класс конструктивной пожарной опасности мобильных зданий на карьере оценивается как С2 (приложение А настоящего тома).

Агрегаты насосной установки, используемой в карьере, являются пожарозащищенным электрооборудованием. Маркировка степени защиты оболочки электрооборудования осуществляется при помощи международного знака защиты (IP).

### 3. Класс функциональной пожарной опасности.

Определяется в зависимости от назначения здания (сооружения), а также от возраста, физического состояния и количества людей, находящихся в здании, сооружении, возможности пребывания их в состоянии сна.

В соответствии со ст. 32 Федерального закона № 123-ФЗ мобильные здания, расположенные на территории промплощадки карьера, имеют следующие классы функциональной пожарной опасности:

- мобильное здание «контора мастера» – Ф3.6 (бытовое помещение);
- мобильное здание для приема пищи и обогрева – Ф3.6 (бытовое помещение);
- мобильное здание ремонтные мастерские – Ф5.1 (производственное помещение);

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

16-12/2-157-ПБ.ТЧ

Лист

12

– мобильное здание помещения склада – Ф5.2 (складское здание).

Площадка для стоянки технологического транспорта и горного оборудования определяется как стоянка для автомобилей без технического обслуживания и ремонта и относится к классу Ф5.2.

### **9.5 ОПИСАНИЕ И ОБОСНОВАНИЕ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНОСТИ ЛЮДЕЙ ПРИ ВОЗНИКНОВЕНИИ ПОЖАРА**

#### **Максимальное количество одновременно находящихся человек на проектируемом объекте**

Режим работы при отработке карьера принят в соответствии с Техническим заданием на проектирование – круглогодичный, 365 рабочих дней, непрерывная рабочая неделя в 2 смены по 12 часов.

Режим работы на основных технологических операциях по добыче полевошпатовых руд и выемке вскрышных пород (буровые работы, экскавация, транспортирование, отвальные работы) принят в соответствии с установленным режимом работы карьера.

Постоянно в карьере в течение смены находятся 17 человек:

- машинисты буровых станков, экскаваторов, бульдозеров (5 чел.);
- горнорабочие (1 чел.);
- горный мастер (1 чел.);
- водители автосамосвалов (7 чел.).

Максимальная явочная численность работников карьера приходится на первую (дневную) смену и составляет 22 чел.: 20 рабочих и 2 специалистов ИТР.

#### **Мероприятия по обеспечению безопасности людей на случай пожара на территории проектируемого объекта**

Обеспечение безопасности людей при пожаре предусматривается использованием мероприятий, которые должны способствовать своевременной эвакуации работающих, спасению работающих, которые могут подвергнуться воздействию опасных факторов пожара и защиту работающих на путях эвакуации от воздействия опасных факторов горения.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					16-12/2-157-ПБ.ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.		Подп.

Требования обеспечения безопасности людей направлены:

- на своевременную и беспрепятственную эвакуацию людей с территории, на которой имеется возможность воздействия на них опасных факторов при пожаре;
- на спасение людей, которые могут подвергаться воздействию опасных факторов пожара, самостоятельно или с помощью пожарных подразделений, в том числе с использованием спасательных средств.

Обеспечение безопасности людей от воздействия опасных факторов пожара на проектируемом объекте осуществляется:

- устройством дорог, удовлетворяющих требованиям безопасной эвакуации людей при пожаре;
- предотвращением распространения пожара за пределы очага;
- применением первичных средств пожаротушения;
- принятием проектных решений по организации безопасной деятельности подразделений пожарной охраны.

Все организационные мероприятия по ликвидации пожара, спасению людей, материальных ценностей и привлечению соответствующих сил и средств должны быть определены планом локализации и ликвидации последствий аварий.

Для обеспечения беспрепятственной эвакуации людей с территории карьера полевошпатовых руд могут использоваться существующие и проектируемые дороги и подъезды.

В соответствии с указаниями ст. 52 Федерального закона № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» «Проектом...» устанавливаются следующие решения по обеспечению безопасности людей при возникновении пожара:

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			16-12/2-157-ПБ.ТЧ						
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата				



<i>Требования № 123-ФЗ</i>	<i>Проектные решения и рекомендации</i>
<p>Применение планировочных решений и средств, обеспечивающих ограничение распространения пожара за пределы очага.</p>	<p>1. Объемно-планировочные решения приведены в п.9.4 настоящего Тома.</p> <p>2. Обеспечить удаление мобильных зданий, техники и вспомогательного оборудования друг от друга с целью ограничения распространения пожара за пределы очага пожара.</p> <p>3. Для ограничения распространения пожара использовать индивидуальные противопожарные средства, находящиеся на машинах, а также имущество пожарного щита, находящегося на мобильном здании.</p>
<p>Устройство эвакуационных путей, удовлетворяющих требованиям безопасной эвакуации людей при пожаре.</p>	<p>Эвакуационными путями являются внешние асфальтобетонные и внутренние карьерные автодороги.</p> <p>Необходимо поддержание этих дорог в состоянии, обеспечивающем возможность беспрепятственного движения персонала и транспорта к выходу.</p>
<p>Устройство систем обнаружения пожара (установок и систем пожарной сигнализации), оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.</p>	<p>1. В мобильных зданиях необходимо установить автономные пожарные извещатели.</p> <p>2. Других систем обнаружения и оповещения «Проектом...» не предусматривается ввиду отсутствия такой необходимости.</p> <p>3. Для привлечения внимания работников при возникновении пожара необходимо установить сирену на мобильном здании «контора мастера».</p> <p>4. Оповещение может осуществляться подачей световых, звуковых или речевых сообщений по внутренней сети связи с последующим оповещением руководства и аварийно-спасательных служб.</p> <p>5. Управление осуществляется из мобильного здания на промплощадке карьера, расположенного на безопасном удалении.</p>
<p>Применение систем коллективной (в том числе противодымной ) защиты и средств индивидуальной защиты от воздействия опасных факторов пожара.</p>	<p>На территории карьера не планируется создание и применение систем коллективной защиты, а также приобретение и использование средств индивидуальной защиты от опасных факторов пожара ввиду отсутствия такой необходимости.</p>
<p>Применение основных строительных конструкций с пределами огнестойкости и классами пожарной опасности, соответствующими требуемым степеням огнестойкости и классу конструктивной пожарной опасности зданий, сооружений и строений, а также с ограничением пожарной опасности поверхностных слоев (отделок, облицовок и средств огнезащиты) строительных конструкций на путях эвакуации.</p>	<p>Огнестойкость и класс пожарной опасности мобильных зданий, а также горнотранспортного оборудования определены в паспортах на изделия и соответствуют требуемым степеням огнестойкости и классу пожарной опасности при проведении работ.</p>

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

16-12/2-157-ПБ.ТЧ

Лист

15

<i>Требования № 123-ФЗ</i>	<i>Проектные решения и рекомендации</i>
Применение огнезащитных составов (в том числе антипиренов и огнезащитных красок) и строительных материалов (облицовок) для повышения пределов огнестойкости строительных конструкций.	Применение огнезащитных составов на территории проектируемого карьера не предусматривается.
Применение первичных средств пожаротушения.	1. Обеспечить наличие первичных средств пожаротушения (огнетушителей) на горнотранспортном и вспомогательном оборудовании. 2. Дополнительно на мобильном здании установить пожарный щит с необходимым первичным оборудованием для тушения пожара (см. п. 9.10 настоящего Тома).
Применение автоматических установок пожаротушения.	В мобильном здании возможна установка автоматических систем пожаротушения.

### Системы связи

Карьер по эксплуатации месторождения полевошпатовых руд «Кедровое» входит в состав АО «Малышевское рудоуправление» в качестве структурного подразделения.

В качестве источника связи при производстве работ может быть использована сотовая связь ввиду наличия устойчивой связи сотовых операторов. Также рабочие места укомплектованы для надежной связи с конторой мастера на промплощадке рациями Baofeng с диапазоном часто 433 МГц.

### Решения по организации эвакуационных мероприятий

При возникновении ЧС (пожара) на проектируемом объекте экстренную эвакуацию персонала необходимо производить в направлении, указанном в передаваемом сигнале оповещения или перпендикулярном направлению ветра.

Сеть дорог на территории карьера полевошпатовых руд позволяет производить эвакуацию людей в различных направлениях, в том числе с применением автотранспорта.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
			16-12/2-157-ПБ.ТЧ						
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

## 9.6 ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНОСТИ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ ПОЖАРНОЙ ОХРАНЫ ПРИ ЛИКВИДАЦИИ ПОЖАРА

На участке проведения работ нет подразделений пожарной охраны и, следовательно, нет необходимости в обеспечении их безопасности.

С целью осуществления пожаротушения на карьере полевошпатовых руд привлекаются силы подразделения пожарной охраны ОФПС по Свердловской области Главного управления МЧС России. Сбор и выезд по тревоге караула пожарной части обеспечиваются в установленном порядке.

В целях обеспечения мер безопасности при боевом развертывании караула должностными лицами карьера обеспечивается:

– выбор наиболее безопасных и кратчайших путей прокладки рукавных линий, переноса инструмента и инвентаря;

– установка пожарных автомобилей и оборудования на безопасном расстоянии от места пожара так, чтобы они не препятствовали расстановке прибывающих сил и средств. Остановка, при необходимости, всех видов транспорта, установка единых сигналов об опасности, вывод работников в безопасное место при явной угрозе взрыва или отравления продуктами горения.

Для индивидуальной защиты личного состава караула от тепловой радиации и воздействия механических факторов используются теплоотражательные костюмы, боевая одежда и снаряжение караула.

При ликвидации горения участники тушения обязаны следить за изменением обстановки, поведением строительных конструкций, состоянием технологического оборудования и в случае возникновения опасности немедленно предупредить всех работающих на боевом участке, руководство тушением пожара и других должностных лиц.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					16-12/2-157-ПБ.ТЧ	Лист 17
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.		

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

Возведение новых зданий и сооружений по-настоящему «Проекту...» не предусматривается.

В качестве складских, производственных и бытовых помещений проектом предусмотрено размещение на промплощадки карьера четырех мобильных зданий. По пожарной и взрывопожарной опасности данные здания относятся к категории В1-В4. Присвоение определенной категории зависит от количества и способа размещения пожарной нагрузки в указанных помещениях и определяется владельцем зданий по фактическому их заполнению веществами и материалами, составляющими пожарную нагрузку, на основании приложения Б СП 12.13130.2009 «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности».

По пожарной опасности наружные установки относятся:

– дизельная горно-транспортная техника – к категории «БН» – взрывопожароопасные (т.к. используемое дизельное топливо имеет температуру вспышки более 28°C, а именно: «Летнее ДТ» – 62°C, «Зимнее ДТ» – 40°C, «Арктическое» – 35°C);

– внешние электроустановки – к категории «ДН».

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

Автоматические установки пожаротушения (АУТ) и автоматические установки пожарной сигнализации (АУПС) проектируются с учетом нормативных документов, а также строительных особенностей сооружений, возможности и условий применения огнетушащих веществ.

В соответствии с СП 484.1311500.2020 «Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования», СП 485.1311500.2020 «Системы

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	16-12/2-157-ПБ.ТЧ						Лист
									18
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата				

противопожарной защиты. Установки пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования», СП 486.1311500.2020 «Системы противопожарной защиты. Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и системами пожарной сигнализации. Требования пожарной безопасности»:

– мобильные здания, располагаемые на участке проведения работ, подлежат обязательной защите АУПС;

– защита наружных технологических установок с обращением взрывопожароопасных веществ и материалов автоматическими установками тушения и обнаружения пожара определяется ведомственными нормативными документами, согласованными и утвержденными в установленном порядке.

К технологическому оборудованию на участке проведения работ относятся экскаваторы, буровые станки, бульдозеры и автосамосвалы. Их защита АУП и АУПС предусмотрена заводскими конструкциями и настоящим «Проектом... не рассматривается.

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

Автоматические установки пожаротушения и пожарной сигнализации должны обеспечивать автоматическое обнаружение пожара, подачу управляющих сигналов на технические средства оповещения людей о пожаре, технические средства управления системой противодымной защиты и приборы управления установками пожаротушения.

Конструктивно, мобильные здания, расположенные на промплощадке, оснащаются автоматической установкой пожарной сигнализации (АУПС). По дополнительному требованию заказчика возможна установка автоматической системы пожаротушения (АУП).

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

16-12/2-157-ПБ.ТЧ

Лист

19

При проведении работ на открытых участках нет необходимости в организации пожарной сигнализации, противодымной защиты и внутреннего водопровода на участках ведения работ.

Система оповещения предназначена для обеспечения своевременного доведения информации при угрозе возникновения и возникновении пожара.

Основной задачей системы оповещения является обеспечение доведения информации до работников и ИТР.

Оповещение людей о пожаре, управление эвакуацией людей и обеспечение их безопасной эвакуации при пожаре должны осуществляться одним из следующих способов или комбинацией из следующих способов:

<i>Требования № 123-ФЗ</i>	<i>Проектные решения и рекомендации</i>
Подача световых, звуковых и (или) речевых сигналов во все помещения с постоянным или временным пребыванием людей.	1. Включение сирены, установленной на мобильном здании. 2. Звуковые сигналы оповещения людей о пожаре должны отличаться по тональности от звуковых сигналов другого назначения.
Трансляция специально разработанных текстов о необходимости эвакуации, путях эвакуации, направлении движения и других действиях, обеспечивающих безопасность людей и предотвращение паники при пожаре.	Передача речевых сообщений по малогабаритным переносным радиостанциям (возможно использование мобильных телефонов при наличии устойчивой связи мобильных операторов связи).
Размещение и обеспечение освещения знаков пожарной безопасности на путях эвакуации в течение нормативного времени.	Знаки, регламентирующие движение людей и транспортных средств, работу горной техники определить в соответствии с Правилами безопасности.
Обеспечение связью пожарного поста (диспетчерской) с зонами оповещения людей о пожаре.	Двухсторонняя радиосвязь мобильного здания с участками работ.
Обеспечение эвакуации людей при пожаре.	Эвакуация людей предусматривается автомобильным транспортом и пешим порядком по внутренним карьерным дорогам на промплощадку карьера с последующей эвакуацией в безопасное место.

Схема оповещения при возникновении пожара приведена в приложении Б к настоящему тому.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	16-12/2-157-ПБ.ТЧ	Лист
Взам. инв. №	Подп. и дата	Инд. № подл.					

**9.10 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)**

Необходимость размещения оборудования противопожарной защиты обусловлена обеспечением защиты людей и техники при возникновении пожара.

Ввиду отсутствия на объекте автоматических установок пожаротушения и технических систем пожаротушения «Проектом...» предусматривается использование первичных средств пожаротушения.

При определении вида и количества первичных средств пожаротушения настоящим проектом учтены физико-химические и пожароопасные свойства горючих веществ, их отношение к огнетушащим веществам, а также площадь производственных помещений, открытых площадок и установок.

К первичным средствам пожаротушения на объекте следует отнести все виды переносных и передвижных огнетушителей, ящики с порошковыми составами (песок, перлит и т.п.), а также огнестойкие ткани (асбестовое полотно, кошма, войлок и т.п.).

Первичные средства пожаротушения должны размещаться в легкодоступных местах и не должны быть помехой и препятствием при эвакуации персонала из помещений.

Выбор типа и расчет необходимого количества огнетушителей на объектах защиты карьера осуществляется в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 16.09.2020 № 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации».

Расчет осуществляется в зависимости от огнетушащей способности огнетушителя, категории помещения по пожарной и взрывопожарной опасности, а также класса пожара:

– класс А – пожары твердых горючих веществ и материалов;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					16-12/2-157-ПБ.ТЧ	Лист 21
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.		

– класс В – пожары горючих жидкостей или плавящихся твердых веществ и материалов;

– класс С – пожары газов;

– класс D – пожары металлов;

– класс E – пожары горючих веществ и материалов электроустановок, находящихся под напряжением;

– класс F – пожары ядерных материалов, радиоактивных отходов и радиоактивных веществ.

Применительно к территории проектируемого карьера имеют актуальность классы А, В, Е. Для тушения пожаров таких классов порошковые огнетушители должны иметь соответствующие заряды:

– для пожаров класса А – порошок АВСЕ;

– для пожаров классов В, С, Е – порошок ВСЕ или АВСЕ.

Выбор огнетушителя (передвижной или ручной) обусловлен размерами возможных очагов пожара.

Для защиты мобильного здания достаточно иметь 2 огнетушителя с рангом тушения модельного очага пожара не менее 4А или 144 В, С, Е.

Расстояние от возможного очага пожара до места размещения переносного огнетушителя (с учетом перегородок, дверных проемов, возможных загромождений, оборудования) не должно превышать 20 метров для помещений административного и общественного назначения.

Огнетушители, размещенные в коридорах, проходах, не должны препятствовать безопасной эвакуации людей.

Огнетушители следует располагать на видных местах вблизи от выходов из помещений на высоте не более 1,5 метра.

Комплектование горнотранспортного и вспомогательного оборудования огнетушителями осуществляется в соответствии с требованиями технических условий (паспортов) на это оборудование и «Проектом...» не рассматривается.

Каждый огнетушитель, установленный на объекте защиты, должен иметь паспорт завода-изготовителя и порядковый номер.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

16-12/2-157-ПБ.ТЧ

Лист

22



Запускающее или запорно-пусковое устройство огнетушителя должно быть опломбировано одноразовой пломбой. На одноразовую пломбу наносятся следующие обозначения:

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

Опломбирование огнетушителя осуществляется заводом-изготовителем при производстве огнетушителя или специализированными организациями при регламентном техническом обслуживании или перезарядке огнетушителя.

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.

В зимнее время (при температуре ниже +1°C) огнетушители с зарядом на водной основе необходимо хранить в отапливаемых помещениях.

Здания, не оборудованные внутренним противопожарным водопроводом и автоматическими установками пожаротушения, а также территории предприятий (организаций), не имеющие наружного противопожарного водопровода, или наружные технологические установки этих предприятий (организаций), удаленные на расстоянии более 100 метров от источников наружного противопожарного водоснабжения, должны оборудоваться пожарными щитами.

Необходимое количество пожарных щитов и их тип определяется согласно приложению 6 Правил противопожарного режима в РФ № 1479 от 16.09.2020 г.

В связи с вышеизложенным, а также удаленностью объектов, на которых может произойти возгорание, предлагается установка одного комбинированного противопожарного щита типа ЩП-А с дополнительным оборудованием от пожарных щитов ЩП-В и ЩП-Е (площадь, защищаемая комбинированным щитом – 200 м<sup>2</sup>), со следующим набором инвентаря:

- лом – 1 шт.;
- багор – 1 шт.;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					16-12/2-157-ПБ.ТЧ	Лист 23
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.		

- крюк с деревянной рукояткой – 1 шт.;
- ведро – 2 шт.;
- комплект для резки электропроводки (ножницы, диэлектрические боты, диэлектрический коврик) – 1 шт.;
- покрывало для изоляции очага возгорания 1х1м – 1 шт.;
- лопата штыковая – 1 шт.;
- лопата совковая – 1 шт.;
- емкость для хранения воды объемом не менее 0,2 м<sup>3</sup> – 1 шт.;
- ящик с песком емкостью не менее 0,5 м<sup>3</sup> – 1 шт.

Пожарный щит и средства пожаротушения на нем должны быть окрашены в красный цвет. На щите должен быть перечень всех имеющихся на нем средств пожаротушения.

Пожарный щит может быть закрыт специальной рамой с металлической сеткой. Допускается установка пожарного щита в виде навесного шкафа с закрывающимися дверцами, через которые визуально видны хранящиеся средства пожаротушения.

Пожарный щит должен быть опломбирован, открываться без особых усилий. Крепление средств пожаротушения и инвентаря на щите должно обеспечивать быстрое их снятие без специальных приспособлений или инструмента.

За пожарным щитом должен вестись надзор на предмет содержания инвентаря, находящегося на нем в исправном состоянии, укомплектованном согласно описи, своевременной окраски и замены неисправного оборудования.

Емкость для воды вблизи мобильных зданий устанавливается в теплое время года.

Песок должен храниться в металлических ящиках, укомплектованных совковой лопатой или большим совком. Конструкция ящика с песком должна обеспечивать удобство извлечения песка и исключать попадание осадков. Песок должен быть постоянно сухим, без комков и посторонних примесей. Весной и осенью песок необходимо перемешивать и удалять комки. Для хранения песка допускается использовать металлические бочки, укороченные для удобства забора

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							16-12/2-157-ПБ.ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата		24

песка.

Для помещений категорий В (мобильные здания) по взрывопожарной и пожарной опасности необходимо предусмотреть запас песка 0,5 м<sup>3</sup>, а для наружных технологических установок категорий Б, Д (см. пункт 7 настоящего тома) – не менее 0,5 куб. метра на каждые 1000 кв. метров защищаемой площади.

Покрывало для изоляции очага пожара хранится в водонепроницаемом закрывающемся футляре (чехле, упаковке), позволяющем быстро применить это средство в случае пожара.

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

#### **9.11 ОПИСАНИЕ ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКИХ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА**

Комплекс организационно-технических мероприятий направлен на обеспечение выполнения действующих законодательных норм и правил, а также данных проектных решений и включает в себя:

- обучение мерам пожарной безопасности на предприятии;
- разработку и реализацию нормативных документов и инструкций по мерам пожарной безопасности;
- классификацию зданий, сооружений и наружных установок по пожарной и взрывопожарной опасности;
- систему оповещения людей о пожаре;
- технические средства противопожарной защиты и тушения пожаров;
- изготовление и применение средств наглядной агитации по обеспечению пожарной безопасности;
- разработку мероприятий по действиям администрации, рабочих и служащих на случай возникновения пожара и организации эвакуации людей.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

16-12/2-157-ПБ.ТЧ

Лист

25

### Обучение мерам пожарной безопасности

Организация своевременного и качественного обучения по вопросам пожарной безопасности возлагается на начальника участка, или на лицо, назначенное приказом руководителя предприятия.

Обучение включает в себя:

1. Обучение руководящего состава предприятия в специализированных учебных заведениях, имеющих лицензию государственной пожарной службы.

2. Проведение руководящим составом занятий по пожарно-техническому минимуму с инженерно-техническими работниками.

3. Противопожарные инструктажи:

– *Вводный инструктаж* – проводится со всеми работниками, вновь принимаемыми на работу, независимо от их образования и стажа работы в профессии. Программа вводного противопожарного инструктажа составляется с учетом требований стандартов, правил, норм и инструкций по пожарной безопасности. Финальной частью вводного инструктажа является практическая отработка действий в условиях возникновения пожара и проверка знаний средств пожаротушения и систем противопожарной защиты;

– *Первичный противопожарный инструктаж* – проводится непосредственно на рабочем месте со всеми вновь принятыми на работу, а также с работниками предприятия, выполняющими новую для них работу. Первичный противопожарный инструктаж проводят с каждым работником индивидуально, с практическим показом и отработкой умений пользоваться первичными средствами пожаротушения, действий при возникновении пожара, правил эвакуации, помощи пострадавшим;

– *Повторный противопожарный инструктаж* – проводится со всеми работниками, независимо от квалификации, образования, стажа, характера выполняемой работы, не реже одного раза в год;

– *Внеплановый противопожарный инструктаж* – проводится при введении в действие новых инструкций по пожарной безопасности, а также при изменении технологического процесса, замене или модернизации оборудования, или

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	16-12/2-157-ПБ.ТЧ						Лист
									26
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата				

нарушении работником требований пожарной безопасности, которые могут привести к травме, аварии или пожару;

– *Целевой противопожарный инструктаж* – проводится при выполнении разовых работ, не связанных с прямыми обязанностями по специальности.

Инструктажи проводят непосредственные руководители работ или лицо, ответственное за пожарную безопасность.

Противопожарные инструктажи завершаются проверкой знаний и приобретенных практических навыков.

Лица, показавшие неудовлетворительные знания, к самостоятельной работе не допускаются и обязаны вновь пройти инструктаж.

О проведении инструктажа делается запись в журнале регистрации инструктажа и (или) в личной карточке работника с обязательной подписью инструктируемого и инструктирующего.

**Нормативные документы, разрабатываемые на предприятии, по обеспечению пожарной безопасности**

В соответствии с правилами противопожарного режима в РФ, на предприятии должны быть разработаны следующие нормативные документы по обеспечению пожарной безопасности:

1. Приказы руководителя предприятия:

- о противопожарном режиме в организации;
- о назначении ответственных лиц за пожарную безопасность;
- об утверждении должностных обязанностей ответственных лиц за пожарную безопасность;
- о назначении лиц, отвечающих за средства пожаротушения;
- *о порядке и сроках проведения противопожарного инструктажа и прохождения пожарно-технического минимума;*
- о режиме курения;
- о периодичности вывоза мусора и отработанных горючих материалов.

2. Инструкции:

- об общих мерах пожарной безопасности;

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					16-12/2-157-ПБ.ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.		Подп.

– о порядке действий персонала на случай возникновения пожара в дневное и ночное время;

– о порядке действий персонала при эвакуации;

– по содержанию и применению первичных средств пожаротушения.

### 3. Журналы:

– осмотра помещений перед закрытием;

– учета наличия, периодичности осмотра и сроков перезарядки огнетушителей, а также иных первичных средств пожаротушения;

– учета проведения противопожарных инструктажей с работниками предприятия.

### 4. Планы (схемы):

– план-схема эвакуации;

– схема расстановки технологического и другого оборудования;

– план противопожарных мероприятий на год;

– план ликвидации аварий, пожаров и чрезвычайных ситуаций.

### 5. Сертификаты на первичные средства пожаротушения.

6. Знаки пожарной безопасности, в том числе обозначающие пути эвакуации и эвакуационные выходы.

### **Требования к инструкциям о мерах пожарной безопасности**

Инструкция о мерах пожарной безопасности разрабатывается на основе правил пожарной безопасности, нормативно-технических, нормативных и других документов, содержащих требования пожарной безопасности, исходя из специфики пожарной опасности зданий, сооружений, технологических процессов, технологического и производственного оборудования.

В соответствии с Постановлением Правительства РФ от № 1479 от 16.09.2020, в инструкциях о мерах пожарной безопасности необходимо отражать следующие вопросы:

а) порядок содержания территорий, зданий и помещений, в том числе эвакуационных путей;

б) мероприятия по обеспечению пожарной безопасности при проведении

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	16-12/2-157-ПБ.ТЧ	Лист
							28
Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					

технологических процессов, эксплуатации оборудования, производстве пожароопасных работ;

в) порядок, нормы хранения и транспортировки взрывопожароопасных веществ и пожароопасных веществ, и материалов;

г) порядок осмотра и закрытия помещений по окончании работ;

д) расположение мест для курения, применения открытого огня, проезда транспорта и проведения огневых или иных пожароопасных работ;

е) порядок сбора, хранения и удаления горючих веществ и материалов, содержания и хранения спецодежды;

ж) допустимое количество одновременно находящихся в помещениях сырья, полуфабрикатов и готовой продукции;

з) порядок и периодичность уборки горючих газов и пыли, хранения промасленной спецодежды;

и) предельные показания контрольно-измерительных приборов (манометры, термометры и др.), отклонения от которых могут вызвать пожар или взрыв;

к) обязанности и действия работников при пожаре, в том числе:

– при вызове пожарной охраны;

– аварийной остановке технологического оборудования;

– отключения вентиляции и электрооборудования (в том числе в случае пожара и по окончании рабочего дня);

– пользования средствами пожаротушения и пожарной автоматики;

– эвакуации горючих веществ и материальных ценностей;

– осмотре и приведении в пожаровзрывобезопасное состояние всех помещений предприятия (подразделения);

л) допустимое (предельное) количество людей, которые могут одновременно находиться на объекте защиты.

В инструкции о мерах пожарной безопасности указываются лица, ответственные за обеспечение пожарной безопасности, в том числе за:

– сообщение о возникновении пожара в пожарную охрану и оповещение (информирование) руководства и дежурных служб объекта защиты;

Взам. инв. №					
Подп. и дата					
Инв. № подл.					
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата
16-12/2-157-ПБ.ТЧ					Лист
					29

- организацию спасения людей с использованием для этого имеющихся сил и средств, в том числе за оказание первой помощи пострадавшим;
- проверку включения автоматических систем противопожарной защиты (систем оповещения людей о пожаре, пожаротушения, противодымной защиты);
- отключение, при необходимости, электроэнергии (за исключением систем противопожарной защиты), остановку работы транспортирующих устройств, агрегатов, аппаратов, систем вентиляции и выполнение других мероприятий, способствующих предотвращению развития пожара и задымления помещений;
- прекращение всех работ (если это допустимо по технологическому процессу производства), кроме работ, связанных с мероприятиями по ликвидации пожара;
- удаление за пределы опасной зоны всех работников, не участвующих в тушении пожара;
- осуществление общего руководства по тушению пожара (с учетом специфических особенностей объекта) до прибытия подразделений пожарной охраны;
- обеспечение соблюдения требований безопасности работниками, принимающими участие в тушении пожара;
- организацию, одновременно с тушением пожара, эвакуации людей и защиты материальных ценностей;
- встречу подразделений пожарной охраны и оказание помощи в выборе кратчайшего пути для подъезда к очагу пожара;
- сообщения подразделениям пожарной охраны, привлекаемым для тушения пожара и проведения связанных с ними первоочередных аварийно-спасательных работ, сведений, необходимых для обеспечения безопасности личного состава, о перерабатываемых или хранящихся на объекте опасных (взрывоопасных), взрывчатых, сильнодействующих ядовитых веществах;
- по прибытии пожарного подразделения информирование руководителя тушения пожара о конструктивных и технологических особенностях объекта, прилегающих строений и сооружений, о количестве и пожароопасных свойствах

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					16-12/2-157-ПБ.ТЧ	Лист
								30
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата			



хранимых и применяемых на объекте веществ, материалов, изделий и сообщение других сведений, необходимых для успешной ликвидации пожара;

– организацию привлечения сил и средств объекта к осуществлению мероприятий, связанных с ликвидацией пожара и предупреждением его развития.

**Классификация зданий, сооружений и наружных установок по пожарной и взрывопожарной опасности**

Классификация зданий, сооружений и наружных установок определена в пунктах 5 и 8 настоящего Тома. Дополнительных сведений не требуется.

**Система оповещения о пожаре**

Система оповещения предназначена для обеспечения своевременного доведения информации при угрозе возникновения и возникновении пожара.

Сведения о системе оповещения приведены в пункте 9 настоящего Тома. Схема оповещения приведена в приложении Б.

Дополнительных решений не требуется.

**Технические средства противопожарной защиты**

Выбор типа и расчет необходимого количества средств противопожарной защиты определен в пункте 10 настоящего Тома.

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

**Изготовление и применение средств наглядной агитации по обеспечению пожарной безопасности**

Средства наглядной агитации по обеспечению пожарной безопасности должны включать в себя таблички и указатели (мест размещения первичных средств пожаротушения, путей эвакуации, порядка вызова машин пожарной охраны и т.п.).

**Разработка мероприятий по действиям администрации, рабочих, служащих и населения на случай возникновения пожара и организации эвакуации людей**

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					16-12/2-157-ПБ.ТЧ	Лист 31
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.		
			Подп.	Дата				

Разработка мероприятий на случай возникновения пожара включает в себя предупредительные мероприятия, а также необходимые действия руководителя и персонала при возникновении пожара и проведении эвакуационных мероприятий.

В число предупредительных мероприятий могут быть включены мероприятия, направленные:

- на устранение причин, которые могут вызвать пожар (взрыв);
- на ограничение (локализацию) распространения пожаров;
- создание условий для эвакуации людей и имущества при пожаре;
- своевременное обнаружение пожара и оповещение о нем;
- тушение пожара;
- поддержание сил ликвидации пожаров в постоянной готовности.

В мобильных зданиях и местах проведения работ должны быть инструкции по действиям на случай возникновения пожара. В данных инструкциях должны быть определены:

- сигналы оповещения;
- порядок оповещения руководящего состава и работников;
- порядок вызова пожарной команды и скорой помощи;
- порядок проведения эвакуационных мероприятий.

К действиям руководителя и персонала при возникновении пожара относятся:

- оповещение пожарной службы о возникновении пожара (с указанием точного места очага горения);
- оповещение (по мере возможности) находящихся поблизости работников;
- безаварийная остановка производства;
- ликвидация возгорания имеющимися первичными средствами пожаротушения (при адекватной оценке своих возможностей и отсутствия риска здоровью или жизни) до прибытия пожарной команды.

При ухудшении обстановки, быстрого распространения огня, повышения уровня задымления, угрозе взрыва руководитель предприятия обязан провести эвакуационные мероприятия по выводу людей из зоны пожара.

Инд. № подл.						Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	16-12/2-157-ПБ.ТЧ	
							Лист 32

Применительно к участку проведения работ может применяться локальная эвакуация работников. В этом случае эвакуируемые работники размещаются на безопасном удалении от пожара.

Для обеспечения беспрепятственной эвакуации людей с территории при возникновении пожара предусматривается:

- поддержание карьерных дорог в состоянии, обеспечивающем возможность беспрепятственного движения персонала и транспорта к выходу;
- освещение территории в темное время суток, с учетом проведения работ;
- оборудование места сбора эвакуируемых людей на выходе с участка (или на промплощадке) с последующим вывозом (выводом) в безопасные зоны.

После завершения эвакуации начальник карьера обязан собрать работников всех подразделений и провести переключку. При необходимости оказать первую медицинскую помощь. Результаты переключки обязательно доложить руководителю тушения пожара.

По прибытии пожарного подразделения начальник карьера информирует руководителя тушения пожара:

- о конструктивных и технологических особенностях объекта защиты, прилегающих строений и сооружений,
- о количестве и пожароопасных свойствах хранимых и применяемых на объекте защиты веществ, материалов, изделий;
- другие сведения, необходимые для успешной ликвидации пожара.

**9.12 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 Федеральным Законом от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», пожарная безопасность объекта защиты считается обеспеченной (п.1, статья 6), если:

- в полном объеме выполнены требования пожарной безопасности,

Взам. инв. №	Подп. и дата	<p>16-12/2-157-ПБ.ТЧ</p>						Лист
								33
Инв. № подл.		Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	

установленные техническими регламентами, принятыми в соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании»;

– пожарный риск не превышает допустимых значений, установленных настоящим Федеральным законом (не должен превышать значение одной миллионной в год при размещении отдельного человека в наиболее удаленной от выхода из здания и сооружения точке).

При выполнении обязательных требований пожарной безопасности (п.3, статья 6), установленных техническими регламентами, принятыми в соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании», и требований нормативных документов по пожарной безопасности, расчет пожарного риска не требуется.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					16-12/2-157-ПБ.ТЧ	Лист
								34
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата			

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Федеральный закон «О пожарной безопасности» от 21.12.1994 № 69-ФЗ (в ред. Федерального закона от 26.07.2019 № 232-ФЗ с изм., внесенными Федеральным законом от 27.12.2000 № 150-ФЗ, определением Конституционного Суда РФ от 09.04.2002 № 82-О).

2. Федеральный закон «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» от 21.12.1994 № 68-ФЗ (в ред. Федерального закона от 03.08.2018 № 320-ФЗ).

3. Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 21.07.1997 № 116-ФЗ.

4. Федеральный закон «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» от 22.07.2008 № 123-ФЗ.

5. Постановление Правительства РФ «О классификации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» от 21.05.2007 № 304 (в ред. постановления Правительства РФ от 17.05.2011 № 376).

6. Постановление Правительства РФ «Об утверждении правил безопасности в лесах» от 30.06.2007 № 417 (в ред. постановления Правительства РФ от 17.04.2019 № 458).

7. Постановление Правительства РФ «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» от 16.02.2008 № 87 (в ред. постановления Правительства РФ от 06.07.2019 № 864).

8. Постановление Правительства РФ «О противопожарном режиме» от 16.09.2020 №1490.

9. Приказ МЧС России «Об утверждении методики определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах» от 10.07.2009 № 404 (с изм., внесенными приказом МЧС России от 14 декабря 2010 года № 649).

10. Приказ МЧС России «Об утверждении порядка учета пожаров и их последствий» от 21.11.2008 № 714.

11. ГОСТ Р 12.3.047-2012 «Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность технологических процессов. Общие требования. Методы

Взам. инв. №							
Подп. и дата							
Инв. № подл.							
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	16-12/2-157-ПБ.ТЧ	Лист
							35

контроля».

12. СП 2.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты».

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

14. СП 484.1311500.2020 «Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования» (утверждён приказом МЧС России от 31 июля 2020 г. N 582).

15. СП 485.1311500.2020 «Системы противопожарной защиты. Установки пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования» (утверждён приказом МЧС России от 31 августа 2020 г. N 628).

16. СП 486.1311500.2020 «Системы противопожарной защиты. Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и системами пожарной сигнализации. Требования пожарной безопасности» (утверждён приказом МЧС России от 20 июля 2020 г. N 539).

17. СП 6.13130.2021 «Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности».

18. СП 8.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности».

19. СП 9.13130.2009 «Техника пожарная. Огнетушители. Требования к эксплуатации».

20. СП 12.13130.2009 «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной безопасности».

21. СО 153-34.21.122-2003 «Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций».

22. «Сборник методик по прогнозированию возможных аварий, катастроф, стихийных бедствий в РСЧС (книги 1 и 2)» – М, МЧС России, 1994 г.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	16-12/2-157-ПБ.ТЧ						Лист
									36
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата				

23. Методическое пособие «Гражданская оборона и пожарная безопасность», М, МЧС РФ, Институт риска и безопасности, 2002 г.

24. «Методика комплексной оценки индивидуального риска чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» – ВНИИ ГОЧС, 2002 г.

Инв. № подл.	Подп. и дата					Взам. инв. №	
						16-12/2-157-ПБ.ТЧ	Лист
							37
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата		

# ПРИЛОЖЕНИЯ

Инв. № подл.	Подп. и дата					Взам. инв. №	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	16-12/2-157-ПБ.ТЧ	Лист
							38



# ПРИЛОЖЕНИЕ А – СЕРТИФИКАТ МОБИЛЬНОГО ЗДАНИЯ

№ 002366



Система добровольной сертификации пожарной безопасности и качества  
№ РОСС RU.31675.04ПБК0

## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

Срок действия с 30.12.2019г. по 29.12.2022г. Код ОКПД 2 25.11.10.100  
Код ТН ВЭД 9406 00

№ РОСС.RU.31675.04ПБК0.OC01.H000997

**ЗАЯВИТЕЛЬ** (наименование и местонахождение заявителя) Общество с ограниченной ответственностью «ГРУППА ЕРМАК»  
ОГРН1116670033699 Адрес: Свердловская область, г. Екатеринбург, улица Добролюбова, дом №16, этаж 7, помещения 1-2, 4-6, телефон: +7 (343) 228-09-09

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** (наименование и местонахождение изготовителя продукции) Общество с ограниченной ответственностью «ГРУППА ЕРМАК»  
ОГРН1116670033699 Адрес: Свердловская область, г. Екатеринбург, улица Добролюбова, дом №16, этаж 7, помещения 1-2, 4-6, телефон: +7 (343) 228-09-09

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** Общество с ограниченной ответственностью «Центр контроля качества пожарной безопасности» (ИНН 7734430472). Адрес: 123182, город Москва, Авиационная улица, дом 69, пом V ком 17. Аттестат аккредитации № РОСС RU.31675.04ПБК0.OC01, от 24.10.2019г. до 23.10.2022г., тел. 89295905196, ckkpb@mail.ru

**ПОДТВЕРЖДАЕТ, ЧТО ПРОДУКЦИЯ** (информация о сертифицированной продукции, позволяющая провести идентификацию) Здания мобильные инвентарные, серии «Ермак». Торговая марка: Ермак. Выпускаемые по ТУ 5363-001-37936469-2016. Серийный выпуск.

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ** (наименование национальных стандартов, стандартов организаций, сводов правил, условий договоров на соответствие требованиям которых проводилось сертификация) Технический регламент о требованиях пожарной безопасности (Федеральный закон от 22.07.2008г. № 123-ФЗ) Степень огнестойкости здания – IV в соответствии со ст. 30 и 87 "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" от 22.07.2008 N 123-ФЗ. Класс конструктивной пожарной опасности – С2 в соответствии со ст. 31 и 87 "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" от 22.07.2008 N 123-ФЗ.

**ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (ИСПЫТАНИЯ) И ИЗМЕРЕНИЯ** Протокол испытаний № 1122/1, 1122/2 от 20.12.2019 г. ИЛ «Оптим» № RA.RU.04ПБК0 до 03.05.2020г.

**ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ** ТУ 5363-001-37936469-2016

Руководитель (заместитель руководителя) органа по сертификации  
подпись, инициалы, фамилия  Кондратьева М.В.

Эксперт (эксперты) Пичурин А.А.



АО «Оптим», Москва, Б/Пг., «Фв. Екатеринбургский филиал». Сертификат № СС 05030319НОСР4, 1226-011. Тел: 892 739-4742, www.optim.ru

Изм.	Кол.уч	Лист	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	16-12/2-157-ПБ.ТЧ	Лист
									39

## ПРИЛОЖЕНИЕ Б – СХЕМА ОПОВЕЩЕНИЯ ПРИ ПОЖАРЕ



Инв. № подл.	Подп. и дата					Взам. инв. №
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	16-12/2-157-ПБ.ТЧ
						Лист
						40