

Общество с ограниченной ответственностью
**«Инженерный центр
ГИПРОМЕЗ»**

Заказчик – АО «СУМЗ»

**АО «СУМЗ». Обогажительная фабрика.
Узел погрузки песков с галереей №3**

Проектная документация

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

ИЦ-119-2023-ПБ

Том 9

Общество с ограниченной ответственностью
**«Инженерный центр
ГИПРОМЕЗ»**

Заказчик – АО «СУМЗ»

**АО «СУМЗ». Обогажительная фабрика.
Узел погрузки песков с галереей №3**

Проектная документация

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

ИЦ-119-2023-ПБ

Том 9

Генеральный директор

Е.А. Степанов

Главный инженер

Б.Н. Смирнов

Главный инженер проекта

О.С. Былинкин

2024

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

СОДЕРЖАНИЕ

ОСНОВАНИЕ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ	1
2. КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ ОБЪЕКТА	3
3. ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ОБЪЕКТА	4
КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА.....	4
3.1 ОСНОВНЫЕ СПОСОБЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ СИСТЕМОЙ	6
ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ ПОЖАРА НА ПРОЕКТИРУЕМОМ ОБЪЕКТЕ ЗАЩИТЫ	6
3.2. СИСТЕМА ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЫ	7
3.3. ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКИЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ПОЖАРНОЙ.....	8
БЕЗОПАСНОСТИ.....	8
4.ОБОСНОВАНИЕ ПРОТИВОПОЖАРНЫХ РАССТОЯНИЙ МЕЖДУ ЗДАНИЯМИ,.....	10
СООРУЖЕНИЯМИ И НАРУЖНЫМИ УСТАНОВКАМИ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ ПОЖАРНУЮ	
БЕЗОПАСНОСТЬ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА.....	10
5. ОПИСАНИЕ И ОБОСНОВАНИЕ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ ПО НАРУЖНОМУ	
ПРОТИВОПОЖАРНОМУ ВОДОСНАБЖЕНИЮ, ПО ОПРЕДЕЛЕНИЮ ПРОЕЗДОВ И ПОДЪЕЗДОВ ДЛЯ	
ПОЖАРНОЙ ТЕХНИКИ	11
5.1 НАРУЖНОЕ ПРОТИВОПОЖАРНОЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ.....	11
5.2 ПРОЕЗДЫ И ПОДЪЕЗДЫ ДЛЯ ПОЖАРНОЙ ТЕХНИКИ	12
5.3 ОПИСАНИЕ И ОБОСНОВАНИЕ ПРИНЯТЫХ КОНСТРУКТИВНЫХ И ОБЪЕМНО-ПЛАНИРОВОЧНЫХ	
РЕШЕНИЙ, СТЕПЕНИ ОГНЕСТОЙКОСТИ И КЛАССА КОНСТРУКТИВНОЙ ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ ..	14
СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ	14
6. СВЕДЕНИЯ О КАТЕГОРИИ ЗДАНИЙ, СООРУЖЕНИЙ, ПОМЕЩЕНИЙ, ОБОРУДОВАНИЯ И	
НАРУЖНЫХ УСТАНОВОК ПО ПРИЗНАКУ ВЗРЫВОПОЖАРНОЙ И ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ.....	16
7. ОПИСАНИЕ И ОБОСНОВАНИЕ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНОСТИ	
ЛЮДЕЙ ПРИ ВОЗНИКНОВЕНИИ ПОЖАРА.....	17
8. ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНОСТИ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ	
ПОЖАРНОЙ ОХРАНЫ ПРИ ЛИКВИДАЦИИ ПОЖАРА.....	22
9. ПЕРЕЧЕНЬ ЗДАНИЙ, СООРУЖЕНИЙ, ПОМЕЩЕНИЙ И ОБОРУДОВАНИЯ, ПОДЛЕЖАЩИХ	
ЗАЩИТЕ АВТОМАТИЧЕСКИМИ УСТАНОВКАМИ ПОЖАРОТУШЕНИЯ И ОБОРУДОВАНИЮ	
АВТОМАТИЧЕСКОЙ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИЕЙ	25
10. ОПИСАНИЕ И ОБОСНОВАНИЕ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЫ (АВТОМАТИЧЕСКИХ	
УСТАНОВОК ПОЖАРОТУШЕНИЯ, ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ, ОПОВЕЩЕНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ	
ЭВАКУАЦИЕЙ ЛЮДЕЙ ПРИ ПОЖАРЕ, ВНУТРЕННЕГО ПРОТИВОПОЖАРНОГО ВОДОПРОВОДА,	
ПРОТИВОДЫМНОЙ ЗАЩИТЫ).....	25
11. 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 (ПРИ НАЛИЧИИ)	33
12. ОПИСАНИЕ ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКИХ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ	
ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА.....	38
РАСЧЁТ ПОЖАРНЫХ РИСКОВ УГРОЗЫ ЖИЗНИ И ЗДОРОВЬЮ ЛЮДЕЙ И УНИЧТОЖЕНИЯ	

Согласовано							ИЦ-119-2023-ПБ.ТЧ			
Взам. инв. №							ИЦ-119-2023-ПБ.ТЧ			
Подп. и дата							ИЦ-119-2023-ПБ.ТЧ			
Инв. № подл.							ИЦ-119-2023-ПБ.ТЧ			

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Левин				Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	П	1	
Н. контр.		Семенов					ООО «ИЦ ГИПРОМЕЗ»		
ГИП		Былинкин							

ИМУЩЕСТВА (ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ ОБЯЗАТЕЛЬНЫХ ТРЕБОВАНИЙ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ, УСТАНОВЛЕННЫХ ТЕХНИЧЕСКИМИ РЕГЛАМЕНТАМИ, И ВЫПОЛНЕНИИ В ДОБРОВОЛЬНОМ ПОРЯДКЕ ТРЕБОВАНИЙ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ ПО ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ РАСЧЁТ ПОЖАРНЫХ РИСКОВ НЕ ТРЕБУЕТСЯ)	45
РАСЧЁТ ПОЖАРНЫХ РИСКОВ НЕ ВЫПОЛНЯЛСЯ.	45
ТАБЛИЦА РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ.....	46
ПРИЛОЖЕНИЕ № 1 ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ	47

Основание для проектирования

Разработка проектной документации по объекту «АО «СУМЗ». Обогажительная фабрика. Узел погрузки песков с галереей № 3» выполняется на основании:

- Договора № GM-I-2023-103 от 08.08.2023 г. заключенного между АО «СУМЗ» и ООО «Инженерный центр ГИПРОМЕЗ», в соответствии с Заданием на проектирование №01-01-23 (Приложение Б) и с учетом решений, принятых в Протоколе №1 (Приложение В).

Цель разработки проекта: разработать основные технические решения по организации участка погрузки песков на обогажительной фабрике.

Решения по обеспечению пожарной безопасности принимаются на основании:

- Постановление Правительства РФ от 16.02.2008 г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» (с изм.).
- Федеральный закон от 21.12.1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности» (с изм.).
- Федеральный закон от 27.12.2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании» (с изм.).
- Федеральный закон от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (с изм.).
- Перечень документов в области стандартизации, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», утвержденный приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 13 февраля 2023 года № 318;
- Федеральный закон от 29.12.2004 г. № 190-ФЗ «Градостроительный кодекс Российской Федерации».
- Федеральный закон от 30.12.2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» (с изм.).

Взам. инв. №		Федерального закона от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», утвержденный приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 13 февраля 2023 года № 318; – Федеральный закон от 29.12.2004 г. № 190-ФЗ «Градостроительный кодекс Российской Федерации». – Федеральный закон от 30.12.2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» (с изм.).						
Подп. и дата								
Инв. № подл.								
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата	ИЦ-119-2023-ПБ.ТЧ		Лист
								1

- Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 02.04.2020 г. № 687 «Об утверждении перечня документов в области стандартизации, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона от 30 декабря 2009 г. «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» (с изменениями на 16 июня 2023 года).
- Постановление Правительства РФ от 16.09.2020 г. № 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации» (с изм.).
- Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 08.12.2020 г. № 505 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности при ведении горных работ и переработке твердых полезных ископаемых».
- Приказ Минтруда России от 11.12.2020 г. № 881н «Об утверждении Правил по охране труда в подразделениях пожарной охраны».
- Приказ МЧС России от 09.01.2013 г. № 3 «Об утверждении Правил проведения личным составом федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы аварийно-спасательных работ при тушении пожаров с использованием средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения в непригодной для дыхания среде».
- Приказ МЧС России от 18.11.2021 г. № 806 «Об определении Порядка, видов, сроков обучения лиц, осуществляющих трудовую или служебную деятельность в организациях, по программам противопожарного инструктажа, требований к содержанию указанных программ и категорий лиц, проходящих обучение по дополнительным профессиональным программам в области пожарной безопасности».
- СП 1.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы».
- СП 2.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты».
- СП 3.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности».
- СП 4.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям» (с изм.).

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	и выходы».						
			– СП 2.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты».						
			– СП 3.13130.2009 «Системы противопожарной защиты . Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности».						
– СП 4.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям» (с изм.).									
						ИЦ-119-2023-ПБ.ТЧ			Лист
									2
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата				

- СП 7.13130.2013 «Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности» (с изм.).
- СП 8.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Наружное противопожарное водоснабжение. Требования пожарной безопасности».
- СП 10.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Нормы и правила проектирования».
- СП 11.13130.2009 «Места дислокации подразделений пожарной охраны. Порядок и методика определения» (с изм.).
- СП 12.13130.2009 «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности» (с изм.).
- СП 37.13330.2012 «СНиП 2.05.07-91* Промышленный транспорт» (с изм.).
- СП 43.13330.2012 «СНиП 2.09.03-85 Сооружения промышленных предприятий» (с изм.).
- СП 56.13330.2021 «Производственные здания. СНиП 31-03-2001» (с изм.).
- СП 155.13130.2014 «Склады нефти и нефтепродуктов. Требования пожарной безопасности» (с изм.).
- СП 484.1311500.2020 «Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты».
- СП 485.1311500.2020 «Системы 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».
- ГОСТ 12.4.009-83 «ССБТ. Пожарная техника для защиты объектов. Основные виды. Размещение и обслуживание» (с изм.).
- ГОСТ 12.1.004-91 «ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования» (с изм.).
- Правила устройства электроустановок (ПУЭ).
- СО 153-34.21.122-2003 «Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций».

2. Краткое описание объекта

Обогатительная фабрика является одним из основных цехов АО «СУМЗ» и расположена на западном склоне Среднего Урала в 6 км севернее г. Ревда, в 45 км западнее г. Екатеринбург. Обогатительная фабрика является опасным производственным

Инв. № подл.	Взам. инв. №					
	Подл. и дата					
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата	ИЦ-119-2023-ПБ.ТЧ
						Лист
						3

объектом, регистрационный номер №А54-00688-0014, III класс опасности. Фабрика расположена на территории АО «СУМЗ», который относится к объектам I категории, оказывающим значительное негативное воздействие на окружающую среду. Для транспортировки и временного размещения песков ТУ 5711-027- 0019441-2015 в место временного складирования предусматривается сооружение конвейерной галереи № 3 с узлом погрузки, которая пристраивается к зданию фильтровального отделения обогатительной фабрики. Проектируемый узел погрузки песков располагается рядом с существующим фильтровальным отделением обогатительной фабрики.

Основные технические решения, рассматриваемые при разработке данной проектной документации:

В настоящее время на обогатительной фабрике перерабатываются шлаки и полупродукты медеплавильного производства с целью извлечения ценных компонентов в медный концентрат. В состав фабрики входят следующие переделы: - дробильное отделение, - отделение измельчения и флотации, в состав которого входят главный корпус и участок приготовления флотационных реагентов, - фильтровальное отделение, в состав которого входят отделение сгущения и отделение фильтрации, - отделение хвостового хозяйства. Процесс переработки шлаков включает в себя несколько стадий: - рудоподготовка (дробление, измельчение и классификация), - флотация, - обезвоживание (сгущение, фильтрация). Проектируемый объект - узел погрузки песков, предназначен для транспортировки и временного размещения строительных песков (кеков фильтров), образующихся в фильтровальном отделении обогатительной фабрики, в котором производится процесс обезвоживания медного концентрата и строительного песка. В объеме выполнения основных технических решений по проектируемому объекту проработаны следующие вопросы:

- 1 Основные решения по генеральному плану и транспорту;
- 2 Описание технологических решений;
- 3 Описание основных архитектурных и конструктивных решений; 4 Основные решения по электроснабжению.

3. Описание системы обеспечения пожарной безопасности объекта капитального строительства

В соответствии со ст. 5 Федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», обеспечение пожарной безопасности объекта защиты основано на следующем:

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата	ИЦ-119-2023-ПБ.ТЧ	Лист
							4
Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					

1. Объект защиты имеет систему обеспечения пожарной безопасности.
2. Целью создания системы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты является – предотвращение пожара, обеспечение безопасности людей и защита имущества при пожаре.
3. Система обеспечения пожарной безопасности объекта защиты включает в себя: систему предотвращения пожара, систему противопожарной защиты, комплекс организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности.
4. Система обеспечения пожарной безопасности объекта защиты содержит комплекс мероприятий, исключающий возможность превышения значений допустимого пожарного риска, установленного Федеральным законом № 123-ФЗ, и направленных на предотвращение опасности причинения вреда третьим лицам в результате пожара.

Строительство и эксплуатацию проектируемого объекта защиты необходимо осуществлять с учетом первоочередного выполнения противопожарных мероприятий и решений, предусмотренных проектом и нормативными документами по обеспечению пожарной безопасности, в соответствии с требованиями Федеральных законов, Сводов правил, Национальных стандартов и других нормативных документов по обеспечению пожарной безопасности.

Требования пожарной безопасности к объекту защиты предусмотрены на всех стадиях его жизненного цикла: проектирование, строительство, ремонт (реконструкция), эксплуатация и утилизация.

Система обеспечения пожарной безопасности проектируемого объекта защиты характеризуется уровнем обеспечения пожарной безопасности людей и материальных ценностей, а также экономическими критериями эффективности этих систем для материальных ценностей, с учетом всех стадий жизненного цикла объекта капитального строительства.

В процессе эксплуатации необходимо:

- обеспечить содержание и работоспособность проектируемых средств противопожарной защиты в соответствии с требованиями проектной и технической документации на них;
- обеспечить выполнение «Правил противопожарного режима в Российской Федерации» (с изм.), утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 16 сентября 2020 года № 1479 и других нормативных документов в области пожарной безопасности;
- не допускать изменений конструктивных, объемно-планировочных, технологических и инженерно-технических решений без проекта, разработанного

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							ИЦ-119-2023-ПБ.ТЧ	Лист
										5
			Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата		

в соответствии с действующими нормами и утвержденного в установленном порядке;

- при проведении ремонтных работ не допускать применение конструкций и материалов, не отвечающих требованиям действующих норм.

Деятельность по предупреждению и тушению пожаров на объектах, находящихся на промышленной площадке АО «СУМЗ» осуществляет пожарное подразделение ООО «Противопожарная аварийно-спасательная служба» (далее - ООО «ПАСС») по договору №2470-12055-01-2021 от 01.01.2021 г. на оказание услуг по тушению пожаров, проведение аварийно-спасательных работ, связанных с тушением пожаров, включая проведение противопожарных профилактических мероприятий.

3.1 Основные способы обеспечения пожарной безопасности системой предотвращения пожара на проектируемом объекте защиты

Предотвращение пожара на объекте достигается:

- максимально возможным применением негорючих и трудногорючих веществ и материалов;
- максимально возможным по условиям технологии и строительства ограничением массы и (или) объема горючих веществ, материалов и наиболее безопасным способом их размещения;
- изоляцией горючей среды путем применения изолированных отсеков, помещений, оборудования и т. п. (изоляция помещений категорий В1-В4 противопожарными преградами с нормируемым пределом огнестойкости);
- установкой пожароопасного оборудования с соответствующим классом защиты;
- применением устройств защиты оборудования с горючими веществами от повреждений и аварий, установкой отключающих, отсекающих и других устройств;
- применением электрооборудования, соответствующего пожароопасной и взрывоопасной зонам, группе и категории взрывоопасной смеси в соответствии с требованиями Федерального закона от 22 июля 2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», Правил устройства электроустановок;
- устройством молниезащиты зданий;
- исключением возможности появления искрового разряда в горючей среде с энергией, равной и выше минимальной энергии зажигания;

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата	ИЦ-119-2023-ПБ.ТЧ	Лист
							6
Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					

– ликвидацией условий для теплового, химического и (или) микробиологического самовозгорания обращающихся веществ, материалов, изделий и конструкций;

– уменьшением определяющего размера горючей среды ниже предельно допустимого по горючести.

3.2. Система противопожарной защиты

Согласно ст. 51 Федерального закона от 22 июля 2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» целью создания системы противопожарной защиты проектируемого объекта является защита людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара и (или) ограничения его последствий.

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

Противопожарная защита объекта обеспечивается:

- применением средств пожаротушения и соответствующих видов пожарной техники;
- применением автоматических установок пожаротушения и автоматических установок пожарной сигнализации;
- устройствами, ограничивающими распространение пожара за заданные пределы;
- применением строительных конструкций с регламентированными пределами огнестойкости и классами пожарной опасности;
- организацией своевременной эвакуации людей и снабжением обслуживающего персонала средствами индивидуальной защиты от опасных факторов пожара и сопутствующим им проявлениям.

Ограничение распространения пожара за пределы очага горения обеспечивается: устройством противопожарных преград;

- установлением предельно допустимых площадей пожарных отсеков;
- устройством аварийного отключения и переключения установок и коммуникаций;
- применением огнепреграждающих устройств в оборудовании.

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата	ИЦ-119-2023-ПБ.ТЧ	Лист
							7
Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					

3.3. Организационно-технические мероприятия по обеспечению пожарной Безопасности

В соответствии со ст. 63 Федерального закона от 22 июля 2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» на проектируемом объекте защиты следует принять организационно-технические мероприятия по обеспечению пожарной безопасности, которые должны включать:

- реализацию полномочий администрации предприятия по решению опросов организационно-правового, финансового, материально-технического обеспечения пожарной безопасности проектируемого объекта защиты;
- разработку и осуществление мероприятий по обеспечению пожарной безопасности данного объекта защиты, которые предусматриваются в планах и программах развития предприятия, обеспечение надлежащего состояния источников противопожарного водоснабжения, содержание в исправном состоянии средств обеспечения пожарной безопасности объекта защиты;
- разработку плана привлечения сил и средств для тушения пожара и проведения аварийно-спасательных работ на территории предприятия, и в частности, проектируемого объекта защиты и контроль за его выполнением;
- обеспечение беспрепятственного проезда пожарной техники к месту пожара;
- обеспечение связи и оповещения работающих о пожаре;
- организацию обучения персонала мерам пожарной безопасности и пропаганду в области пожарной безопасности, содействие распространению пожарно-технических знаний.

В целях реализации требований федеральных законов, нормативно-правовых актов Российской Федерации и нормативных документов по пожарной безопасности на объектах предприятия АО «СУМЗ», г. Ревда, Свердловской области разработаны и действуют локальные акты (организационно-распорядительные и руководящие документы) в области пожарной безопасности.

Ответственность за обеспечение пожарной безопасности проектируемого объекта возлагается приказом (распоряжением) руководителя АО «СУМЗ» на должностных лиц в соответствии с действующим законодательством.

Работники допускаются к работе только после прохождения противопожарного инструктажа и специальной противопожарной подготовки.

Обучение работников мерам пожарной безопасности и противопожарные инструктажи должны проводиться по учебным программам, разработанным в соответствии с требованиями приказа МЧС России от 18.11.2021 г. № 806 «Об

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							ИЦ-119-2023-ПБ.ТЧ	Лист
										8
			Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата		

определении Порядка, видов, сроков обучения лиц, осуществляющих трудовую или служебную деятельность в организациях, по программам противопожарного инструктажа, требований к содержанию указанных программ и категорий лиц, проходящих обучение по дополнительным профессиональным программам в области пожарной безопасности».

Выбор типа и расчет необходимого количества огнетушителей и пожарных щитов на проектируемых объектах должен быть осуществлен в соответствии с Правилами противопожарного режима в РФ (утверждены постановлением Правительства Российской Федерации от 16 сентября 2020 года № 1479 (с изм.)), в зависимости от огнетушащей способности огнетушителя, предельной защищаемой площади помещения, а также класса возможного пожара.

Для обслуживания и ремонта систем противопожарной защиты заданий должна быть создана единая инженерная служба или заключен управляющей компанией договор со специализированной организацией.

В составе служб обеспечения безопасности в период строительства должны быть специалисты по контролю за выполнением противопожарных мероприятий, предусмотренных проектом, а при эксплуатации - по контролю за работой противопожарной автоматики.

Необходимо предусмотреть разработку, согласование и утверждение инструкций для персонала объекта, а для инженерной службы по обслуживанию и ремонту систем противопожарной защиты, кроме того – инструкции проведении профилактических и мониторинговых мероприятий.

Перед эксплуатацией объекта должно быть выполнено:

- определены и оборудованы места для курения;
- определены места и допустимое количество единовременно находящихся в помещениях сырья, полуфабрикатов и готовой продукции;
- установлен порядок уборки горючих отходов и пыли, хранения промасленной спецодежды;
- определен порядок обесточивания электрооборудования в случае пожара и по окончании рабочего дня.

Регламентированы:

- порядок проведения временных огневых и других пожароопасных работ;
- порядок осмотра и закрытия помещений после окончания работы;
- действия работников при обнаружении пожара;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							ИЦ-119-2023-ПБ.ТЧ	Лист
										9
			Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата		

– определен порядок и сроки прохождения противопожарного инструктажа и занятий по пожарно-техническому минимуму, а также назначены ответственные за их проведение.

Деятельность по предупреждению и тушению пожаров на объектах, находящихся на промышленной площадке АО «СУМЗ» осуществляет пожарное подразделение ООО «Противопожарная аварийно-спасательная служба» (далее - ООО «ПАСС») по договору №2470-12055-01-2021 от 01.01.2021 г. на оказание услуг по тушению пожаров, проведение аварийно-спасательных работ, связанных с тушением пожаров, включая проведение противопожарных профилактических мероприятий.

Сил и средств для тушения возможного пожара на проектируемом объекте защиты – достаточно.

4.Обоснование противопожарных расстояний между зданиями, сооружениями и наружными установками, обеспечивающих пожарную безопасность объектов капитального строительства

Противопожарные мероприятия по генеральному плану основаны на способах обеспечения пожарной безопасности системы противопожарной защиты.

Противопожарная защита достигается ограничением возможности распространения пожара на предусмотренные проектной документацией к размещению соседние здания, сооружения и места стоянки автотехники путем соблюдения нормативных противопожарных разрывов.

Проектные решения генерального плана по обеспечению пожарной безопасности разработаны в соответствии с требованиями Федерального закона от 22 июля 2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», СП 4.13130.2013, СП 18.13330.2019 и направлены на:

- соблюдение безопасных расстояний от зданий Объекта до соседних зданий и сооружений с учетом исключения возможного переброса пламени в случае возникновения пожара;
- создание условий, необходимых для успешной работы пожарных подразделений при тушении пожара.

В соответствии со ст. 69 ч. 1 Федерального закона от 22 июля 2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» противопожарные расстояния между зданиями, сооружениями обеспечивают нераспространение пожара на соседние здания, сооружения. Также в соответствии с ч. 2 вышеуказанной статьи,

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата	ИЦ-119-2023-ПБ.ТЧ	Лист 10
Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					

противопожарные расстояния обеспечивают нераспространение пожара от лесных насаждений до зданий и сооружений.

Расстояние от зданий и сооружений производственных объектов (независимо от степени их огнестойкости) до границ лесного массива хвойных пород и мест разработки или открытого залегания торфа составляют не менее 100 м, смешанных пород - не менее 50 м, а до лиственных пород – не менее 20 м (п. 6.1.6 СП 4.13130.2013).

Предусмотренное проектом здание проектируется IV степени огнестойкости и класса конструктивной пожарной опасности С0.

Также проектом предусматривается блочно-модульная насосная установка II степени огнестойкости, класса конструктивной пожарной опасности С0, размещаемая у стены фильтрационного отделения II степени огнестойкости, класса конструктивной пожарной опасности С0. (п. 6.1.3 СП 4.13130.2013, п. 5.4.13 СП 2.13130.2020).

Противопожарные расстояния до соседних зданий и сооружений соответствуют п. 6.1.2 СП 4.13130.2013 и обеспечивают нераспространение пожара на соседние здания, сооружения (ст. 69 ФЗ № 123 от 22.07.2008 г, часть 6, ст. 17, п. 1, ст. 1 ФЗ №384-ФЗ от 30.12.2009).

Противопожарные расстояния обеспечивают нераспространение пожара от лесных насаждений до проектируемого здания и наоборот (ст. 69 ФЗ № 123 от 22.07.2008 г).

Иных зданий, расположенных на меньших расстояниях, чем указано выше, нет.

Складов нефти и нефтепродуктов, магистральных нефте-, нефтепродукте - и газопроводов, автозаправочных станций, резервуаров сжиженных углеводородных газов на расстояниях, менее установленных ст. 69-74 ФЗ № 123 от 22.07.2008 г. нет.

5. Описание и обоснование проектных решений по наружному противопожарному водоснабжению, по определению проездов и подъездов для пожарной техники

5.1 Наружное противопожарное водоснабжение

Наружное пожаротушение проектируемой конвейерной галереи № 3 с узлом погрузки выполнено в соответствии с требованиями Федерального закона от 22 июля 2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», СП 8.13130.2020, СП 155.13130.2014.

Взам. инв. №		жарному водоснабжению, по определению проездов и подъездов для пожарной техники							
		5.1 Наружное противопожарное водоснабжение							
Подп. и дата		Наружное пожаротушение проектируемой конвейерной галереи № 3 с узлом по- грузки выполнено в соответствии с требованиями Федерального закона от 22 июля 2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», СП 8.13130.2020, СП 155.13130.2014.							
Инв. № подл.								ИЦ-119-2023-ПБ.ТЧ	Лист
									11
		Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата		

5.2 Проезды и подъезды для пожарной техники								
Взам. инв. №	Проезды и подъезды пожарной техники предусматриваются в соответствии с требованиями ст. 98 Федерального закона от 22 июля 2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» и разделом 8.2 СП 4.13130.2013. Для проезда на площадки площадью более 5 га предусматривается организация не менее 2 въездов, при этом расстояние между ними не превышает 1500 м (ст. 98 Федерального закона от 22 июля 2008 № 123-ФЗ). В соответствии с п. 8.2.3 СП 4.13130.2013, ширина проездов для пожарной техники в зависимости от высоты зданий или сооружений составляет не менее:							
	Подп. и дата							
Инв. № подл.								
							ИЦ-119-2023-ПБ.ТЧ	Лист
						12		
	Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата		

- 3,5 м - при высоте зданий или сооружения до 13,0 м включительно;
- 4,2 м - при высоте здания от 13,0 м до 46,0 м включительно.

Расстояние от края проезжей части или спланированной поверхности, обеспечивающей проезд пожарных автомобилей, до стен зданий или сооружений составляет: для зданий, сооружений высотой не более 12 м – не более 25 м; для зданий, сооружений высотой более 12 м, но не более 28 м – 10 м; для зданий, сооружений высотой более 28 м – 8 м (п. 8.2.5 СП 4.13130.2013).

К зданиям и сооружениям по всей их длине обеспечен подъезд мобильных средств пожаротушения с одной стороны при ширине здания или сооружения не более 18 м и с двух сторон при ширине более 18 м, а также при устройстве замкнутых и полузамкнутых дворов (п. 8.2.1 СП 4.13130.2013).

К источникам наружного противопожарного водоснабжения на территории производственного объекта, а также к градирням, брызгальным бассейнам и другим сооружениям, вода из которых может быть использована для тушения пожара, предусмотрены подъезды с площадками для разворота пожарных автомобилей, их установки и забора воды. Размер таких площадок не менее 12 х 12 м (п. 8.2.6 СП 4.13130.2013).

Тупиковые проезды (подъезды) заканчиваются площадками для разворота пожарных автомобилей размером не менее чем 15×15 м. Максимальная протяженность тупикового проезда не превышает 150 м.

Не допускается использовать проезды для пожарных автомобилей под стоянку автотранспорта.

Покрытие проездов и площадки обеспечивают нагрузку на ось пожарного автомобиля не менее 16 т.

Схема с указанием въездов на территорию проектируемого объекта, пути проезда к объектам, маршрута движения транспортных средств представлена на схеме планировочной организации земельного участка графической части данного тома.

К сооружению конвейерной галереи, как к линейному объекту, в соответствии с пунктом 8.2.1 СП 4.13130.2013 обеспечен подъезд (доставка) мобильных средств пожаротушения с двух сторон по дороге шириной 3,5 метра (под галереей в месте где высота составляет менее 13 метров) и в торцевой части сооружения, где высота сооружения достигает 27,79 метра по дороге шириной 7 метров, что соответствует требованиям п. 8.2.3 СП 4.13130.2013.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	нировочной организации земельного участка графической части данного тома. К сооружению конвейерной галереи, как к линейному объекту, в соответствии с пунктом 8.2.1 СП 4.13130.2013 обеспечен подъезд (доставка) мобильных средств пожаротушения с двух сторон по дороге шириной 3,5 метра (под галереей в месте где высота составляет менее 13 метров) и в торцевой части сооружения, где высота сооружения достигает 27,79 метра по дороге шириной 7 метров, что соответствует требованиям п. 8.2.3 СП 4.13130.2013.					
			ИЦ-119-2023-ПБ.ТЧ					
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата	13		

5.3 Описание и обоснование принятых конструктивных и объемно-планировочных решений, степени огнестойкости и класса конструктивной пожарной опасности строительных конструкций

Степень огнестойкости зданий и сооружений установлена в зависимости от этажности, класса функциональной пожарной опасности, площади пожарного отсека и пожарной опасности происходящих в них технологических процессов, в соответствии ст. 87 ч. 1 Федерального закона от 22 июля 2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности». Класс конструктивной пожарной опасности зданий Объекта установлен в зависимости от их этажности, класса функциональной пожарной опасности, площади пожарного отсека и пожарной опасности происходящих в них технологических процессов (ст. 87 ч. 5 Федерального закона № 123-ФЗ).

В соответствии со ст. 87 ч. 6 Федерального закона от 22 июля 2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» класс пожарной опасности строительных конструкций соответствует принятому классу конструктивной пожарной опасности соответствующих зданий.

Предусмотренное проектом здание конвейерной галереи проектируется IV степени огнестойкости и класса конструктивной пожарной опасности С0.

При пожаре, сохранение общей устойчивости и геометрической неизменяемости зданий и сооружений достигается применением строительных конструкций с пределами огнестойкости не менее указанных в табл. 21 Федерального закона № 123-ФЗ.

Части зданий, сооружений, пожарных отсеков, а также помещения различных классов функциональной пожарной опасности разделяются между собой ограждающими конструкциями с нормируемыми пределами огнестойкости – противопожарными преградами.

Противопожарные преграды выполняются в конструктивном исполнении соответствующим классу пожарной опасности К0 (п. 5.3.3 СП 2.13130.2020).

Пределы огнестойкости и типы строительных конструкций, выполняющих функции противопожарных преград, соответствующие им типы заполнения проемов и тамбур-шлюзов приведены в таблице 23 приложения к Федеральному закону № 123-ФЗ.

Пределы огнестойкости для соответствующих типов заполнения проемов в противопожарных преградах приведены в таблице 24 приложения к Федеральному закону № 123-ФЗ.

В примыканиях галерей к перегрузочным узлам, которые совмещаются с противопожарными преградами, предусматриваются противопожарные перегородки 2-го типа с противопожарными дверями 3-го типа (п. 6.5.52 СП 4.13130.2013).

Взам. инв. №		Пределы огнестойкости и типы строительных конструкций, выполняющих функции противопожарных преград, соответствующие им типы заполнения проемов и тамбур-шлюзов приведены в таблице 23 приложения к Федеральному закону № 123-ФЗ.						
		Пределы огнестойкости для соответствующих типов заполнения проемов в противопожарных преградах приведены в таблице 24 приложения к Федеральному закону № 123-ФЗ.						
Подп. и дата		В примыканиях галерей к перегрузочным узлам, которые совмещаются с противопожарными преградами, предусматриваются противопожарные перегородки 2-го типа с противопожарными дверями 3-го типа (п. 6.5.52 СП 4.13130.2013).						
Инв. № подл.		ИЦ-119-2023-ПБ.ТЧ						Лист
								14
		Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата	

При проектировании галереи, транспортирующей негорючие вещества (песок), предусмотрены основные несущие строительные конструкции с пределом огнестойкости не менее R 15.

Ограждающие конструкции галереи предусмотрены с пределом огнестойкости не менее E15 и класса пожарной опасности не ниже K2 (п. 6.5.56 СП 4.13130.2013).

Сооружение конвейерной галереи № 3

Сооружение конвейерной галереи № 3 с узлом погрузки входит в состав фильтровального отделения комплекса сооружений обогатительной фабрики. Сооружение предназначено для транспортировки и временного размещения песков строительных, представляет собой одноэтажное трёх пролётное строение с консолью.

Основные технические характеристики здания, принятые в проектной документации:

- степень огнестойкости – IV;
- класс конструктивной пожарной опасности – C0;
- класс функциональной пожарной опасности – Ф5.1;
- категория по пожарной и взрывопожарной опасности здания – В2;
- длина по уклону – 91,26 м (ориентировочно);
- ширина по наружным граням – 5,2 м;
- высота – 3 м (в чистоте);
- угол наклона галереи – 15°;
- площадь застройки – 462 м²;
- строительный объём – 2023 м³.

Сооружение конвейерной галереи примыкает к существующему зданию фильтрационной II степени огнестойкости, класса конструктивной пожарной опасности C0.

каркас галереи стальной, число пролётных строений три.

Опираение пролётных строений галереи выполнено на стальные неподвижные опоры по оси «Ж» и «Л», и на стальные качающиеся опоры по краям по шарнирной схеме.

Опоры галереи выполнены из прокатных двутавровых профилей, объединённых между собой решетчатыми вертикальными и горизонтальными связями из горячекатаных уголков и швеллеров.

Продольная устойчивость галереи обеспечивается наличием неподвижных опор, заземлённых в фундаменте. Поперечная устойчивость пролётных строений обеспечивается системой горизонтальных и вертикальных связей в уровне верхних и

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Опирание пролётных строений галереи выполнено на стальные неподвижные опоры по оси «Ж» и «Л», и на стальные качающиеся опоры по краям по шарнирной схеме. Опоры галереи выполнены из прокатных двутавровых профилей, объединённых между собой решетчатыми вертикальными и горизонтальными связями из горячекатаных уголков и швеллеров. Продольная устойчивость галереи обеспечивается наличием неподвижных опор, защемлённых в фундаменте. Поперечная устойчивость пролётных строений обеспечивается системой горизонтальных и вертикальных связей в уровне верхних и						
			ИЦ-119-2023-ПБ.ТЧ						Лист
									15
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата				

нижних поясов главных несущих конструкций пролётных строений, а также по опорам с системой вертикальных и горизонтальных связей.

Главные несущие конструкции пролётных строений выполнены из сварных двутавровых балок, остальные из прокатных.

Длина пролётов галереи (по осям) – 17,385, 20,285 и 45,380 м.

Ширина галереи по наружным граням – 5,2 м.

Высота галереи (в чистоте) – 3,0 м.

Галерея выполнена с наклоном 15°.

Длина консоли – 19,300 м.

Конвейер с шириной ленты 1000 мм, расположен понижу несущих конструкций пролётных строений галереи.

Внутри галереи предусмотрены проходы с двух сторон по металлическим ступеням (лестницам).

Ограждение выполнено из стеновых сэндвич-панелей толщиной 100 мм компании «Металл Профиль» с покрытием PURMAN с лицевой стороны.

Оконное заполнение предусматривается из алюминиевых конструкций.

Покрытие выполнено из кровельных сэндвич-панелей толщиной 150 мм компании «Металл Профиль» с покрытием PURMAN с лицевой стороны, с наружным неорганизованным водоотводом.

По краям кровли предусмотрено ограждение ОК-h1200 высотой 1200 мм и снегозадержатели трубчатые СЗТ-h-150. Для прохода по кровле, предусматривается проходная дорожка ПМ-395 компании «Металл Профиль».

Перекрытие галереи выполнено из металлического листа, утеплённое минеральной ватой толщиной 150 мм, уложенной по профлисту в пространстве между стальным двутавровыми балками, высотой 400 мм. По торцам галереи, в месте примыкания к зданию фильтровального отделения и консоли, предусматриваются негорюемые противопожарные перегородки.

6. Сведения о категории зданий, сооружений, помещений, оборудования и наружных установок по признаку взрывопожарной и пожарной опасности

Категорирование зданий и помещений по пожарной и взрывопожарной опасности, выполнялось согласно СП 12.13130.2009. Категории помещений, зданий и сооружений производственного и складского назначения по взрывопожарной и пожарной опасности, определялись исходя из вида находящихся в помещениях горючих веществ

Взам. инв. №	несгораемые противопожарные перегородки.							
	6. Сведения о категории зданий, сооружений, помещений, оборудования и наружных установок по признаку взрывопожарной и пожарной опасности							
Подп. и дата	Категорирование зданий и помещений по пожарной и взрывопожарной опасности, выполнялось согласно СП 12.13130.2009. Категории помещений, зданий и сооружений производственного и складского назначения по взрывопожарной и пожарной опасности, определялись исходя из вида находящихся в помещениях горючих веществ							
Инв. № подл.							ИЦ-119-2023-ПБ.ТЧ	Лист
								16
	Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата		

и материалов, их количества и пожароопасных свойств, а также исходя из объемно-планировочных решений помещений и характеристик проводимых в них технологических процессов.

В существующих зданиях и сооружениях отделения фильтрации и ПС фильтрационного отделения, в которых предусматривается техническое перевооружение и реконструкция, пожарная нагрузка в помещениях не изменяется, таким образом не меняется категория по взрывопожарной и пожарной опасности помещений и категория по взрывопожарной и пожарной опасности зданий.

Категории зданий, сооружений и помещений представлены в **таблице 6.1**.

Таблица 6.1 – Категории зданий и помещений по признаку взрывопожарной и пожарной опасности

№ зд. на г/п, пом.	Наименование здания, сооружения, пожарного отсека	Степень огнестойкости /ККПО/класс функциональной пожарной опасности/	Категория по пожарной опасности
4	Конвейерная галерея № 3	IV /C0/Ф5.1	B2

7. Описание и обоснование проектных решений по обеспечению безопасности людей при возникновении пожара

Режим работы предприятия принимается согласно «Техническому заданию на выполнение проектной документации «АО «СУМЗ». Обогажительная фабрика. Узел погрузки песков с галереей №3»:

Круглосуточный непрерывный режим работы оборудования 353 дня в году. Остановка производства на ППР – 12 дней в году (1 раз в месяц на 20 часов).

Режим работы технологического персонала – двухсменный по 12 часов.

Режим работы фронтального погрузчика – односменный по 12 часов.

Режим работы экскаватора – односменный по 12 часов. Экскаватор находится в резерве и работает при невозможности отгрузки песков фронтальным погрузчиком.

Режим работы ремонтного персонала – односменный по 8 часов.

Проектные решения по обеспечению безопасности людей при возникновении пожара, в том числе количество и размеры эвакуационных выходов и путей из помещений, и из здания, расстояния от выходов из помещений до выхода наружу предусмотрены в соответствии с требованиями Федерального закона от 22.07.2008 №123-ФЗ, СП 1.13130.2020, СП 56.13330.2021, СП 4.13130.2013.

Согласно ч. 2 ст. 53 №123-ФЗ, для обеспечения безопасной эвакуации людей:

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата	ИЦ-119-2023-ПБ.ТЧ	Лист
							17
Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					

- установлены необходимое количество, размеры и соответствующие конструктивное исполнение эвакуационных путей и эвакуационных выходов;
- обеспечено беспрепятственное движение людей по эвакуационным путям и через эвакуационные выходы;
- организованы оповещение и управления движением людей по эвакуационным путям.

Эвакуационные пути и выходы из зданий обеспечивают безопасную эвакуацию людей, что соответствует требованиям ст. 89 ч. 1 №123-ФЗ. Расчет эвакуационных путей и выходов произведен без учета применяемых в них средств пожаротушения. Все размеры эвакуационных путей и выходов (ширина и высота) принимаются в свету (п. 4.1.7 СП 1.13130.2020).

7.1 Эвакуационные выходы

Особое значение для своевременной эвакуации людей имеет достаточное количество эвакуационных выходов. При определении числа эвакуационных выходов должно соблюдаться условие безопасности, суть которого заключается в том, что фактическое число эвакуационных выходов P_f должно быть не менее требуемого $P_{тр}$, т.е. $P_f > P_{тр}$.

В целях обеспечения безопасной эвакуации людей, из каждой выделенной противопожарными преградами части Объекта предусмотрены самостоятельные эвакуационные выходы.

Выходы являются эвакуационными, если они ведут:

- 1) из помещений первого, подвального или цокольного этажа наружу:
 - а) непосредственно;
 - б) через коридор;
 - в) через вестибюль (фойе);
 - г) через лестничную клетку;
 - д) через коридор и вестибюль (фойе);
 - е) через коридор, холл и лестничную клетку;
- 2) из помещений любого этажа, кроме первого, подвального и цокольного:
 - а) непосредственно на лестничную клетку при условиях, установленных нормативными документами по пожарной безопасности;
 - б) непосредственно наружу или на лестницу 3-го типа;
 - в) в коридор, ведущий непосредственно либо через холл на лестничную клетку или на лестницу 3-го типа;

г) в холл, фойе, имеющие выход непосредственно на лестничную клетку или на лестницу 3-го типа;

д) на эксплуатируемую кровлю или специально оборудованный участок кровли, который ведет на лестничную клетку или на лестницу 3-го типа, в том числе через коридор;

3) в соседнее помещение (кроме помещения класса Ф5 категории А или Б) на том же этаже, обеспеченное выходами, указанными в пунктах 1 и 2 настоящей части. Выход из технического помещения без постоянных рабочих мест в помещение категории А или Б считается эвакуационным, если в техническом помещении размещается оборудование по обслуживанию этого пожароопасного помещения.

Двери эвакуационных выходов и другие двери на путях эвакуации предусмотрены открывающимися по направлению выхода из здания, что соответствует п. 4.2.22 СП 1.13130.2020.

Количество, ширина, а также объемно-планировочное и техническое исполнение эвакуационных выходов обеспечивают возможность беспрепятственного выхода людей по эвакуационным путям в безопасную зону до наступления предельно допустимых значений опасных факторов пожара.

Требуемое количество эвакуационных выходов, определено исходя из двух условий:

- количество эвакуационных выходов не менее, минимального допустимого количества, регламентируемого п.п. 4.2.7, 8.1.1, 8.1.2 СП 1.13130.2020.
- число эвакуационных выходов и правильность их взаимного расположения определено исходя из расчетного минимального расстояния между эвакуационными выходами в соответствии с п. 4.2.16 СП 1.13130.2009.

Эвакуационные выходы из галерей с конструкциями из материалов Г предусматриваются не реже чем через 100 м. Для галерей с конструкциями из материалов НГ, а также для галерей с конструкциями из материалов Г, но предназначенных для транспортирования негорючих грузов, расстояние между эвакуационными выходами допускается увеличивать до 200 м. Расстояние от торца галереи до выхода не превышает 25 м (п. 6.5.53 СП 4.13130.2013).

Двери эвакуационных выходов открываются наружу и снабжаются самозапирающимися замками, открываемыми без ключа изнутри галереи или с системой "антипаника".

Галерея обеспечена двумя эвакуационными выходами – на наружную металлическую лестницу 3-го типа в осях К-Л и Л-М и эвакуационным выходом в осях Б-В отде-

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							ИЦ-119-2023-ПБ.ТЧ	Лист
										19
			Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата		

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

В соответствии с п. 8.2.5 СП 1.13130.2020, лестницы 3-го типа применяются в качестве второго эвакуационного выхода с этажей зданий, если численность работающих на каждом этаже в наиболее многочисленной смене не превышает:

- 5 человек - в многоэтажных зданиях высотой более 28 м с помещениями любой категории;
- 15 человек - в многоэтажных зданиях высотой не более 28 м с помещениями любой категории;
- 50 человек - в двухэтажных зданиях с помещениями категорий В1-В3.
- 100 человек - в двухэтажных зданиях с помещениями категорий В4, Г и Д

При высоте лестниц более 45 см предусматриваются ограждения с поручнями. В полу на путях эвакуации не допускаются перепады высот менее 0,45 м и выступы, за исключением порогов в дверных проемах высотой не более 50 мм и иной высоты для специально оговоренных случаев. При наличии таких перепадов и выступов, в местах перепада высот следует предусматриваться лестницы с числом ступеней не менее трех или пандусы с уклоном не более 1:6. (п. 4.3.5 СП 1.13130.2020).

Ширина лестничных площадок предусматривается не менее ширины марша, промежуточные площадки в прямом марше лестницы имеют длину не менее 1 м.

Для выхода с галереи предусматриваются открытые стальные лестницы с уклоном не более 1:1 и шириной не менее 0,7 м (п.п. 6.5.53, 6.5.64 СП 4.13130.2013).

По оси «Л» предусмотрена пожарная лестница для эвакуации из галереи с двух сторон.

Эвакуационные лестницы с выходом из галереи и на кровлю расположены на расстоянии 25 м от торца наружной стены помещения приводной станции.

7.4 Проектные решения по материалам внутренней отделки

Пожарная опасность строительных материалов поверхностных слоев конструкций (отделок и облицовок) в помещениях и на путях эвакуации за пределами помещений ограничена в зависимости от функциональной пожарной опасности помещения и здания с учетом других мероприятий по защите путей эвакуации.

В соответствии со ст. 134 ч.6, табл. 28 №123-ФЗ, декоративно-отделочные, облицовочные материалы и покрытия полов на путях эвакуации приняты не более высокой пожарной опасности материалов, чем:

здания не более 9 этажей или высотой не более 28 м:

- Г1, В2, Д2, Т2 – для стен и потолков лестничных клеток;
- Г2, В2, Д3, Т2 – для стен и потолков общих коридоров;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	ций (отделок и облицовок) в помещениях и на путях эвакуации за пределами помеще- ний ограничена в зависимости от функциональной пожарной опасности помещения и здания с учетом других мероприятий по защите путей эвакуации. В соответствии со ст. 134 ч.6, табл. 28 №123-ФЗ, декоративно-отделочные, об- лицовочные материалы и покрытия полов на путях эвакуации приняты не более высо- кой пожарной опасности материалов, чем: здания не более 9 этажей или высотой не более 28 м: – Г1, В2, Д2, Т2 – для стен и потолков лестничных клеток; – Г2, В2, Д3, Т2 – для стен и потолков общих коридоров;								
			ИЦ-119-2023-ПБ.ТЧ								
									Лист		
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата	21					

- В2, Д3, Т2, РП2 – для покрытия полов лестничных клеток;
- В2, Д3, Т3, РП2 – для покрытия полов общих коридоров.

Отделка основных, вспомогательных и технических помещений обоснована функциональной направленностью. Применены отделочные материалы с повышенными износостойкими и гигиеническими характеристиками. При отделке помещений использованы материалы, имеющие необходимые сертификаты качества. Внутренняя отделка помещений отвечает требованиям создания благоприятных условий для пребывания персонала с минимальными капитальными затратами.

8. Перечень мероприятий по обеспечению безопасности подразделений пожарной охраны при ликвидации пожара

Предусмотренные проектом мероприятия по обеспечению деятельности подразделений пожарной охраны соответствуют ст. 90 Федерального закона от 22 июля 2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», разделу 7 СП 4.13130.2013, ГОСТ 12.1.004-91.

Деятельность по предупреждению и тушению пожаров на объектах, находящихся на промышленной площадке АО «СУМЗ» осуществляет пожарное подразделение ООО «Противопожарная аварийно-спасательная служба» (далее - ООО «ПАСС») по договору №2470-12055-01-2021 от 01.01.2021 г. на оказание услуг по тушению пожаров, проведение аварийно-спасательных работ, связанных с тушением пожаров, включая проведение противопожарных профилактических мероприятий.

Так как пожарное подразделение ООО «ПАСС» находится на промышленной площадке АО «СУМЗ» время прибытия пожарно-спасательного подразделения на проектируемый объект составляет от 1 до 2 минут (см. Приложение 1), что соответствует требованиям ст. 76 «Технического регламента по пожарной безопасности» (ФЗ № 123).

В проектной документации приняты решения по обеспечению безопасности подразделений пожарной охраны при ликвидации пожара:

- время прибытия первого подразделения к месту вызова менее 10 минут (ч. 1 с. 76 Федерального закона № 123-ФЗ);
- определено устройство и наличие пожарных проездов и подъездных путей к проектируемым зданиям и сооружениям для пожарной техники по специальным или совмещенным с функциональными проездами и подъездами (в соответствии с

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата	ИЦ-119-2023-ПБ.ТЧ	Лист
							22
Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					

безопасности» (ФЗ № 123).						
В проектной документации приняты решения по обеспечению безопасности подразделений пожарной охраны при ликвидации пожара:						
– время прибытия первого подразделения к месту вызова менее 10 минут (ч. 1 с. 76 Федерального закона № 123-ФЗ);						
– определено устройство и наличие пожарных проездов и подъездных путей к проектируемым зданиям и сооружениям для пожарной техники по специальным или совмещенным с функциональными проездами и подъездами (в соответствии с						

требованиями Федерального закона №123-ФЗ, разделом 8.2 СП 4.13130.2013 (с изм.), СП 11.13130.2009 (с изм.));

- обеспечена возможность доступа личного состава подразделений пожарной охраны и доставки средств пожаротушения в любое помещение проектируемых зданий и сооружений;

- гарантирована возможность подачи огнетушащих веществ в очаг пожара с учетом соблюдения требования ст. 90 Федерального закона от 22 июля 2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», и др.

Тушение возможного пожара и проведение аварийно-спасательных работ обеспечены конструктивными, объемно-планировочными, инженерно-техническими и организационными мероприятиями.

При тушении пожара и проведении АСР проектом предусмотрены необходимые действия по обеспечению безопасности людей, спасению имущества, в том числе:

- проникновение в места распространения (возможного распространения) опасных факторов пожара;
- создание условий, препятствующих развитию пожара и обеспечивающих его ликвидацию;
- эвакуация с места пожара людей и имущества.

К системам противопожарного водоснабжения обеспечен постоянный доступ для пожарных подразделений и их оборудования. Для ориентировки подразделений противопожарной службы предусматриваются указатели типового образца, объемные со светильником или плоские, выполненные с использованием фотолюминесцентных или световозвращающих материалов в соответствии с требованиями нормативно-правовых актов. Указатели размещаются на высоте 2-2,5 м на опорах или углах зданий.

В зданиях и сооружениях высотой 10 и более метров от отметки поверхности проезда пожарных машин до карниза кровли или верха наружной стены (парапета) предусматриваются выходы на кровлю с лестничных клеток непосредственно или через чердак либо по лестницам 3-го типа или по наружным пожарным лестницам (п. 7.2 СП 4.13130.2013).

Пожарные лестницы зданий и сооружений класса Ф5 располагаются через каждые 200 м по периметру (п. 7.3 СП 4.13130.2013).

В местах перепада высоты кровли более 1 м предусматриваются пожарные лестницы П1 или П2. Для подъема на высоту от 10 до 20 м и в местах перепада высоты кровли от 1 до 20 м предусмотрены пожарные лестницы типа П1, для подъема

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							ИЦ-119-2023-ПБ.ТЧ	Лист
										23
			Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата		

по охране труда в подразделениях пожарной охраны», а также действующими на предприятии инструкциями.

Личный состав пожарной охраны обеспечен средствами индивидуальной защиты кожи, органов дыхания, зрения на 100 % .

9. Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и оборудованию автоматической пожарной сигнализацией

Требование к защите зданий, сооружений и помещений в зданиях системой пожарной сигнализацией и (или) автоматическими установками пожаротушения определялось согласно СП 486.1311500.2020, а также технического задания на проектирование.

Тип установки, вид огнетушащего вещества принимается в соответствии с физико-химическими свойствами веществ и материалов, находящихся в защищаемых помещениях.

Перечень зданий и сооружений, оснащаемых СПС и АУПТ представлен в таблице 8.1.

Таблица 8.1 – Перечень зданий и сооружений, оснащаемых СПС и АУПТ

№ зд-я на г/п	Наименование здания, сооружения, пожарного отсека	Защита СПС	Защита АУП
4	Конвейерная галерея № 3	+	+

10. Описание и обоснование противопожарной защиты (автоматических установок пожаротушения, пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, внутреннего противопожарного водопровода, противодымной защиты)

10.1 Автоматические установки пожаротушения

На проектируемом объекте предусмотрена автоматическая установка порошкового пожаротушения.

Здания и сооружения узла погрузки песков с галереей №3 не подлежат оборудованию автоматическими установками пожаротушения за исключением устройства дренчерной завесы с расходом воды не менее 1 л х с⁻¹ на 1 м ширины проема в месте примыкания галереи к зданию фильтрационного отделения в осях А-Д/0-11. Также в

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата	ИЦ-119-2023-ПБ.ТЧ	Лист			
								Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.

соответствии с заданием Заказчика, установкой автоматического порошкового пожаротушения, оборудуется помещение приводной станции.

10.2 Автоматическая пожарная сигнализация

Для построения системы пожарной сигнализации (СПС) и системы пожарной автоматики (СПА) используется система безопасности ЗАО НВП «Болид».

В соответствии с требованиями свода правил СП 486.1311500.2020 Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и системы пожарной сигнализации все помещения объекта, кроме помещений, указанных в п. 4.4 защищаются автоматической установкой пожарной сигнализации. Таким образом помещение галереи защищается установкой СПС, а помещение приводной станции установкой ПТ (в соответствии с требованиями Заказчика)

В результате применения оборудования со встроенным изолирующим блоком, при единичной неисправности линий связи возможен отказ только одной из следующих функций:

- автоматическое формирование сигнала управления не более чем для одной зоны защиты (пожаротушения, оповещения и т. п.);
- ручное формирование сигнала управления не более чем для одной зоны защиты (пожаротушения, оповещения и т. п.).

Примечание — Требование не распространяется на линии связи с исполнительными устройствами, если единичная неисправность данных линий не нарушит работоспособность других технических средств СПА.

Линии связи между компонентами СПА, а также линии формирования сигналов управления инженерными системами объекта выполнены с условием обеспечения автоматического контроля их исправности. Линии связи без автоматического контроля их исправности выполнены нормально-замкнутыми.

В соответствии с СП 484.1311500.2020, принятие решения о возникновении пожара осуществляется выполнением алгоритма «С» для разных частей (помещений) объекта.

Защиту от ложных срабатываний обеспечивается комбинацией следующих мероприятий:

- выбором типа ИП;

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата	ИЦ-119-2023-ПБ.ТЧ	Лист 26
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата		

- применением ИП, не реагирующих на факторы, схожие, но не связанные с пожаром и которые присутствуют при нормальном функционировании объекта [пыль, пар, резкие перепады температуры (например, при открытии дверей) сценический дым, дым и излучение от сварочных работ, солнечное излучение и т. п.];

- применением оптоволоконных линий связи;

- использованием алгоритмов принятия решения о пожаре «С».

Для реализации алгоритма «С» каждая точка контролируется, двумя извещателями тепловыми линейными ИП 104 «ГРАНАТ - ТЕРМОКАБЕЛЬ» для помещения галереи и двумя извещателями пламени "С2000-Спектрон-607" (расположены по углам помещения, с углом обзора 70°) для помещения приводной станции, обеспечивающим контроль каждой точки помещения не менее чем двумя извещателями.

Площадь (каждая точка) помещения считается полностью контролируемой пожарными извещателями, если габариты помещения в проекции на горизонтальную плоскость не выходят за рамки зон контроля ИП конкретного типа.

На путях эвакуации, у выходов из зданий, предусматривается установка адресных извещателей ручного действия типа «ИПР 513-ЗАМ исп. 01». ИПР следует устанавливать на стенах и конструкциях на высоте $(1,5 \pm 0,1)$ м от уровня земли или пола до органа управления (рычага, кнопки и т. п.). Для ручного пуска пожаротушения установки ПТ предусматривается установка кнопки «Пуск пожаротушения » ИП 512 "С2000-Спектрон-512-Exd-A-УДП-01". Опуск кабеля к ручным пожарным извещателям выполнять в металлорукаве.

Для изолирования короткозамкнутых участков с последующим автоматическим восстановлением после снятия короткого замыкания предусматриваются адресные извещатели со встроенным разделительно-изолирующим блоком.

Шлейфы пожарной сигнализации с адресными извещателями, блоками расширения шлейфов сигнализации включаются в контроллеры двухпроводной линии связи с гальванической изоляцией ППКУП «Сириус». Возможность работы по интерфейсу RS-485 позволяет использовать данные контроллеры в интегрированной системе охраны «Орион».

СПС обеспечивает контроль и выдачу инициирующих сигналов управления в следующие системы:

-состояния насосной установки «Спрут-НС»;

- систему оповещения и управления эвакуацией (СОУЭ);

- установку порошкового пожаротушения;

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата

ИЦ-119-2023-ПБ.ТЧ

Лист

27

- систему передачи извещений (СПИ), с помощью прибора объектового оконечного ОКО-3-А-01-П-181;

- на электропривод узла управления дренчерной завесы.

Автоматическая активация СППЗ осуществляется по сигналам, сформированным СПС.

Запуск светозвукового оповещения о пожаре предусмотрен от контроллера двухпроводной линии связи ППКУП «Сириус».

Для контроля режимов работы насосной установки (выходы «сухой контакт» от шкафа управления насосной станции) используется адресный расширитель С2000-АР8 включенный в линию ДПЛС.

Для управления электроприводом узла управления дренчерной завесы используется сигнала ПОЖАР с блока сигнально-пускового адресного С2000-СП2 исп. 03 через устройство УК-ВК (путем размыкания контакта, при снятии напряжения с контактов С2000-СП2). Контроль положения задвижки осуществляется через адресный расширитель С2000-АР2 включенный в линию ДПЛС

Для отображения состояния зон пожаротушения применяется блок индикации «С2000-ПТ» вер.3.00. (устанавливается в комнате мастеров).

Питание оборудования СПС и СПА осуществляется аккумуляторными батареями.

Шкаф пожарной сигнализации «ШПС-24» устанавливается в комнате мастеров.

Проектируемая СПС обеспечивает выполнение следующих задач:

- своевременное обнаружение пожара, реализуемое выбором типа и класса пожарных извещателей, а также их размещением в соответствии с требованиями СП 484.1311500.2020;

- достоверное обнаружение пожара, реализуемое выбором типа пожарных извещателей на основе характеристик преобладающей горючей нагрузки и преобладающего фактора пожара на его начальной стадии, выбором разных алгоритмов принятия решения о пожаре, а также защитой от ложных срабатываний (применение пожарных извещателей, не реагирующих на факторы, схожие, но не связанные с пожаром и которые присутствуют при нормальном функционировании объекта; применение экранированных кабелей, оптоволоконных линий связи; использование алгоритмов принятия решения о пожаре В, С);

- сбор, обработка и представление информации дежурному персоналу, осуществляемые ППКП или ППКУП;

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							ИЦ-119-2023-ПБ.ТЧ	Лист
										28
			Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата		

– взаимодействие с другими системами противопожарной защиты (формирование необходимых инициирующих сигналов управления) и инженерными системами объекта.

В общем случае, проектируемая СПС обеспечивает выдачу инициирующих сигналов управления в следующие системы (состав систем индивидуален для разных зданий и сооружений объекта):

- систему оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре (СОУЭ);
- запуск дренчерной завесы с расходом воды не менее 1 л х с-1 на 1 м ширины проема либо автоматических установок пожаротушения с расходом воды 1 л х с-1 на 1 м² пола открытых тамбуров длиной не менее 4 м, оборудованной в месте примыкания галереи к фильтрационному отделению в осях А-Д/0-11;
- установка порошкового пожаротушения помещения приводной станции(ПТ);
- систему передачи извещений (СПИ);
- системы инженерно-технического обеспечения зданий, сооружений.

Согласно СП 484.131500.2020 системой ПС оборудуются все помещения вне зависимости от площади, за исключением помещений:

- с мокрыми процессами (душевые, санузлы, охлаждаемые камеры, помещения мойки и т.п.);
- венткамер (приточных, а также вытяжных, не обслуживающих производственные помещения категории А или Б), насосных водоснабжения, бойлерных и других помещений для инженерного оборудования здания, в которых отсутствуют горючие материалы;
- категории В4 и Д по пожарной опасности;
- лестничных клеток.

Прибор приемно-контрольный пожарный обеспечивает:

- автоматическую передачу на ПЦН отдельных извещений о пожаре, внимании, а также об охранной тревоге и неисправностях;
- местную световую и звуковую сигнализацию отдельных извещений о норме, внимании, пожаре, охранной тревоге и неисправностях для каждого шлейфа;
- возможность послышки в ручной пожарный извещатель сигнала квитирования;
- программирование и отображение параметров прибора на ПК через интерфейс RS485.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата

ИЦ-119-2023-ПБ.ТЧ

10.3 Система оповещения и управления эвакуаций людей при пожаре

Для светового указания выходов используются адресные световые табло с надписью «ВЫХОД» «С2000-ОСТ»

Для звукового оповещения используются звуковые оповещатели «С2000-ОПЗ».

Звуковые оповещатели установить согласно рабочим чертежам на высоте не менее 2.3 метра.

Оповещатели «С2000-ОСТ» и «С2000-ОПЗ» подключаются в двухпроводную линию связи ППКУП «Сириус».

В соответствии с СП 3.13130.2009 п.4.2 уровень звука оповещателей должен быть не менее чем на 15 дБ выше допустимого уровня звука постоянного шума в защищаемом помещении. То есть величина звукового давления (принято 75дБ в соответствии с п.4 табл.1 СП 51.13330.2011) в расчетной точке должен быть не менее.

$$P_{p.t} = 75\text{дБА} + 15\text{дБА} = 90\text{дБ}.$$

Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре (СОУЭ) – комплекс организационных мероприятий и технических средств, предназначенный для своевременного сообщения людям информации о возникновении пожара и (или) необходимости и путях эвакуации.

Тип СОУЭ на объектах определяется в соответствии с СП 3.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Тип СОУЭ, оснащаемых зданий и сооружений проектируемого объекта защиты представлен в **таблице 10.3**.

Таблица 10.3 – Тип СОУЭ конвейерной галереи № 3 с узлом погрузки

№ зд-я по г/п	Наименование здания/сооружения	Наибольшее число этажей	Категория пожарной опасности	Тип СОУЭ
4	Конвейерная галерея № 3	1	В2	1

В соответствии с СП 3.13130.2009 табл. 2 п. 17, одноэтажные производственные здания категории В, Д подлежат оснащению системой оповещения и управления эвакуацией при пожаре 1-го типа (звуковой способ оповещения). При этом, одноэтажные складские и производственные здания, состоящие из одного помещения (категории по взрывопожарной и пожарной опасности В4, Г, Д) площадью не более 50 м² без постоянных рабочих мест или постоянного присутствия людей, допускается не оснащать СОУЭ.

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата	ИЗ-119-2023-ПБ.ТЧ	Лист
							30
Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					

В соответствии с п. 3.3 СП 3.13130.2020 СОУЭ должна включаться автоматически от командного сигнала, формируемого автоматической установкой пожарной сигнализации. В зданиях и сооружениях, не оснащаемых ПС согласно СП 486.1311500.2020 предусматривается оборудование здания ручными пожарными извещателями для организации ручного (местного) управления системой СОУЭ.

Размещение оборудования СОУЭ предусмотрено с учетом требований СП 3.13130.2009.

Пожарные оповещатели, установленные на объекте, обеспечивают однозначное информирование людей о пожаре в течение времени эвакуации (часть 3, ст. 84 ФЗ № 123 от 22.07.2008).

Звуковые устройства оповещения людей о пожаре не имеют разъемных устройств, возможности регулировки уровня громкости и подключены к электрической сети (часть 10, ст. 84 ФЗ № 123 от 22.07.2008).

В любой точке защищаемого объекта, где требуется оповещение людей о пожаре, уровень громкости, формируемый и звуковыми оповещателями, выше допустимого уровня шума. Звуковые оповещатели расположить таким образом, что в любой точке защищаемого объекта, где требуется оповещение людей о пожаре обеспечивался требуемый уровень громкости (часть 4, ст. 84 ФЗ № 123 от 22.07.2008).

Количество пожарных оповещателей, их расстановка и мощность обеспечивают уровень звука во всех местах постоянного или временного пребывания людей в соответствии с нормами свода правил СП 3.13130.2009 (п. 4.8 СП 3.13130.2009)

Кабели, провода СОУЭ и способы их прокладки обеспечивают работоспособность соединительных линий в условиях пожара в течение времени необходимого для полной эвакуации людей в безопасную зону (ст. 82, 84 ФЗ № 123 от 22.07.2008 г., п. 3.4 СП 3.13130.2009).

10.4 Система внутреннего противопожарного водопровода

Необходимость устройства, а также расходы на внутреннее пожаротушение проектируемых зданий и сооружений промплощадок определялись в соответствии с СП 10.13130.2020, а также в соответствии с пунктом 6.8.42 СП 4.13130.2013.

Так, закрытая галерея подлежит оборудованию внутренним противопожарным водопроводом с расходом воды на внутреннее пожаротушение не менее 5 л/с (две струи, по 2,5 л/с каждая)

Внутреннее пожаротушение предусмотрено от пожарных кранов, расположенных в пожарных шкафах ШПК в комплекте с двумя огнетушителями. Для получения

10.4 Система внутреннего противопожарного водопровода							
Взам. инв. №	Необходимость устройства, а также расходы на внутреннее пожаротушение проектируемых зданий и сооружений промплощадок определялись в соответствии с СП 10.13130.2020, а также в соответствии с пунктом 6.8.42 СП 4.13130.2013.						
	Подп. и дата	Так, закрытая галерея подлежит оборудованию внутренним противопожарным водопроводом с расходом воды на внутреннее пожаротушение не менее 5 л/с (две струи, по 2,5 л/с каждая)					
Инв. № подл.		Внутреннее пожаротушение предусмотрено от пожарных кранов, расположенных в пожарных шкафах ШПК в комплекте с двумя огнетушителями. Для получения					
							ИЦ-119-2023-ПБ.ТЧ
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата		

пожарных струй используются пожарные краны диаметром 50 и 65 мм, рукава длиной 20 м и диаметром spryska наконечника пожарного ствола 16 мм. Количество и места установки пожарных кранов обеспечивают орошение каждой точки здания не менее чем от двух струй из двух соседних стояков.

Источником водоснабжения для внутреннего пожаротушения галереи № 3 является запроектированный участок хозяйственно-противопожарного водопровода В1, на котором устанавливается камера для устройства ввода в запроектированную насосную пожарную установку, размещенную в блок-боксе. В насосной установке предусмотрены два насоса (один рабочий и один резервный), которые обеспечивают необходимый расход и напор для внутреннего пожаротушения галереи № 3. От насосной установки трубопровод заводится в существующее здание фильтровального отделения и далее, в проектируемую конвейерную галерею № 3. Трубопровод предусматривается из стальных труб и прокладывается по строительным конструкциям галереи, фиксируется металлическими скобами и хомутами. Пожарная насосная установка "Спрут-НС" является моноблочной автоматической насосной установкой и интегрируется в общую систему противопожарной защиты.

10.5 Система противодымной защиты

Помещение конвейерной галереи по взрывопожарной и пожарной опасности относится к категории В, степень огнестойкости IV, постоянных рабочих мест не предусматривается, противодымная вентиляция не требуется в соответствии с СП7.13130.2013.

Удаление газов и дыма после пожара из помещений, защищаемых автоматическими установками порошкового пожаротушения, применяется система основной вентиляции. (п. 7.13 СП 7.13130.2013).

Оборудование вентиляции и кондиционирования запитано от односекционного проектируемого шкафа ЩОВ, отключаемого по сигналу пожарной сигнализации по вводу, запитанного от ШС1. Принципиальная электрическая схема ЩОВ приведена в томе ИЦ-119-2023-ИОС1.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	проектируемого шкафа ЩОВ, отключаемого по сигналу пожарной сигнализации по вводу, запитанного от ШС1. Принципиальная электрическая схема ЩОВ приведена в томе ИЦ-119-2023-ИОС1.					
							ИЦ-119-2023-ПБ.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	32		

11. 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 (при наличии)

11.1 Автоматизация систем противопожарной защиты

Основными целями создания системы противопожарной защиты (СППЗ) являются защита людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара и ограничение его последствий. Защита людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара и ограничение его последствий обеспечиваются снижением динамики нарастания опасных факторов пожара, эвакуацией людей и имущества в безопасную зону и тушением пожара (ст. 51 № 123-ФЗ).

СППЗ реконструируемых объектов промышленного предприятия включает:

- устройство автоматической системы пожарной сигнализации (СПС);
- устройство дренчерных завес (АУПТ);
- устройство внутреннего противопожарного водопровода (ВПВ);
- устройство системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре (СОУЭ);
- применение первичных средств пожаротушения (ПСП).

При срабатывании противопожарной системы, передаются управляющие сигналы на управление противопожарными клапанами посредством релейных контактов.

У дежурного диспетчера организован пост контроля, управления и диагностика системами противопожарной автоматики.

Для контроля и управления системами противопожарной автоматики предусмотрен пост управления у дежурного диспетчера. Для диагностики и обслуживания систем предусмотрен пост сервисного инженера на базе АРМ.

11.2 Автоматические установки пожаротушения

Для защиты помещений проектом предусмотрена установка модулей порошкового пожаротушения марки МПП(Н)-*(ст)-И-ГЭ-У2 («Тунгус»).

Пуск установки осуществляется:

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Для контроля и управления системами противопожарной автоматики предусмотрен пост управления у дежурного диспетчера. Для диагностики и обслуживания систем предусмотрен пост сервисного инженера на базе АРМ.							
			11.2 Автоматические установки пожаротушения							
			Для защиты помещений проектом предусмотрена установка модулей порошкового пожаротушения марки МПП(Н)-*(ст)-И-ГЭ-У2 («Тунгус»). Пуск установки осуществляется:							
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата	ИЦ-119-2023-ПБ.ТЧ				Лист
										33

- автоматически, от пожарных извещателей,
- дистанционно от ППКП «Сириус»;
- от устройств дистанционного пуска ИП 512 "С2000-Спектрон-512-Exd-A-УДП-01", установленных у входов в защищаемое помещение.

В качестве огнетушащего вещества применяются порошки типа «АВС». По степени воздействия на организм порошки относятся к малоопасным веществам III класса опасности.

Установка автоматического порошкового пожаротушения ПТ состоит из приборов контроля и управления пожаротушением, побудительной системы пожарной сигнализации.

Блок индикации «С2000-ПТ» вер.3.00 устанавливаются совместно с ППКУП «Сириус».

Для отображения состояния зон пожаротушения применяется блок индикации «С2000-ПТ» вер.3.00. Блоки индикации «С2000-ПТ» предназначен для обеспечения световой и звуковой индикации 5 направлений пожаротушения и дистанционного управления 5 направлениями пожаротушения.

Для управления модулями порошкового пожаротушения применяются блоки сигнально-пусковые адресные «С2000-СП2 исп.03».

Для контроля закрытия двери в защищаемом используются извещатели охранные магнитоконтактные адресные С2000-СМК исп.06.

Все оборудование имеет сертификаты соответствия требованиям Технический регламент Евразийского экономического союза "О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения" (ТР ЕАЭС 043/2017).

Алгоритм работы автоматической установки пожаротушения, а также ее технические характеристики представлены в разделе проектной документации ИЦ-119-2023-ИОС 5.1 ТЧ.

В проектной документации на установку указаны параметры установки в соответствии с ГОСТ Р 51091 или ГОСТ Р 56028. Модули порошкового пожаротушения соответствуют ГОСТ Р 53286, а модули газопорошкового пожаротушения – ГОСТ Р 56028. (п. 10.2.1 СП 485.1311500.2020).

Срабатывание всех модулей, предназначенных для защиты одного из защищаемых помещений, осуществляется в течение временного интервала не более 3 секунд при автоматическом или дистанционном пуске АУП. При размещении

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	ИЦ-119-2023-ИОС 5.1 ТЧ.									
			В проектной документации на установку указаны параметры установки в соответствии с ГОСТ Р 51091 или ГОСТ Р 56028. Модули порошкового пожаротушения соответствуют ГОСТ Р 53286, а модули газопорошкового пожаротушения – ГОСТ Р 56028. (п. 10.2.1 СП 485.1311500.2020).									
			Срабатывание всех модулей, предназначенных для защиты одного из защищаемых помещений, осуществляется в течение временного интервала не более 3 секунд при автоматическом или дистанционном пуске АУП. При размещении									
						ИЦ-119-2023-ПБ.ТЧ						Лист
												34
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата							

модулей в защищаемом помещении отсутствует местный ручной пуск. (п. 10.2.4 СП 485.1311500.2020).

Защищаемое помещение имеет степень негерметичности до 1,5%, определено расчетом в проекте на установку пожаротушения. (п. 10.2.8 СП 485.1311500.2020).

Так как помещение объемом свыше 400 м³ применяются способ тушения по всему объему (п. 10.2.9 СП 485.1311500.2020).

Модули пожаротушения размещены с учетом климатических условий эксплуатации.(п. 10.2.13 СП 485.1311500.2020).

Конструкции, использованные для монтажа модулей, выдерживают воздействие нагрузки, равной пятикратному весу устанавливаемых элементов, и обеспечивают их сохранность и защиту от случайных повреждений. (п. 10.2.14 СП 485.1311500.2020).

В проектной документации учтены мероприятия, приведенные в ТД на модули, для исключения возможности засорения распределительных трубопроводов и насадков. (п. 10.2.15 СП 485.1311500.2020).

Включение дренчерной водяной завесы обеспечиваться как автоматически, так и вручную (п. 10.2.15 СП 485.1311500.2020).

В проектной документации на установку указаны параметры установки в соответствии с ГОСТ Р 51091 или ГОСТ Р 56028. Модули порошкового пожаротушения соответствуют ГОСТ Р 53286. (п. 10.2.1 СП 485.1311500.2020)

Распределительный трубопровод с оросителями выполнен в одну нитку. Расстояние между оросителями дренчерной водяной завесы определено из расчета обеспечения по всей ширине защиты удельного расхода 1 л/(с · м). (п. 6.3.10 СП 485.1311500.2020)

Технические средства включения дренчерных АУП и дренчерных водяных завес (устройства дистанционного пуска или ручные гидравлические запорные устройства) расположены непосредственно у защищаемых проемов с внешней стороны. (п. 6.3.14 СП 485.1311500.2020)

Запуск дренчерной завесы с расходом воды не менее 1 л х с⁻¹ на 1 м ширины проема либо автоматических установок пожаротушения с расходом воды 1 л х с⁻¹ на 1 м² пола открытых тамбуров длиной не менее 4 м, оборудованной в месте примыкания галереи к фильтрационному отделению в осях А-Д/0-11 осуществляется от системы автоматической пожарной сигнализации здания и (или) конвейерной галереи. Установка

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	завес (устройства дистанционного пуска или ручные гидравлические запорные устройства) расположены непосредственно у защищаемых проемов с внешней стороны. (п. 6.3.14 СП 485.1311500.2020)							
			Запуск дренчерной завесы с расходом воды не менее 1 л х с ⁻¹ на 1 м ширины проема либо автоматических установок пожаротушения с расходом воды 1 л х с ⁻¹ на 1 м ² пола открытых тамбуров длиной не менее 4 м, оборудованной в месте примыкания галереи к фильтрационному отделению в осях А-Д/0-11 осуществляется от системы автоматической пожарной сигнализации здания и (или) конвейерной галереи. Установка							
						ИЦ-119-2023-ПБ.ТЧ				Лист
										35
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата					

порошкового пожаротушения помещения приводной станции от АПС конвейерной галереи.

11.3 Автоматизация систем пожарной сигнализации

Система противопожарной автоматики (СПА) в отношении системы пожарной сигнализации и автоматизации систем противопожарной защиты спроектирована таким образом, что в результате единичной неисправности линий связи возможен отказ только одной из следующих функций (п.5.4 СП 484.1311500.2020):

- автоматическое формирование сигнала управления не более чем для одной зоны защиты (оповещения и иного инженерного оборудования);
- ручное формирование сигнала управления не более чем для одной зоны защиты (оповещения и иного инженерного оборудования).

11.4 Автоматизация системы оповещения и управления эвакуацией

При возгорании:

- на защищаемом объекте – при срабатывании пожарного извещателя, сигнал поступает на ППКОПУ. Прибор, согласно запрограммированной логике, выдает сигнал на запуск оповещения.

11.5 Кабельные линии

В соответствии с требованиями ГОСТ 31565–2012 для прокладки, с учетом объема горючей нагрузки кабелей, в системах противопожарной защиты проектом предусматривается применение кабельных изделий следующих типов исполнений:

Шлейфы пожарной сигнализации (двухпроводная линия связи ДПЛС), выполнить кабелем КПСЭнг(А)-FRHF 1х2х0,75.

Линию питания оповещателей выполнить кабелем КПСЭнг(А)-FRHF 1х2х0,75.

Линии на модули пожаротушения выполнить кабелем (КПСнг(А)-FRHF 2х2х1,5).

Кабельные трассы проложить в составе огнестойкой кабельной линии (ОКЛ) в металлорукаве.

Огнестойкие кабельные линии (ОКЛ), согласно ГОСТ Р 53316-2021, способны сохранять работоспособность в условиях пожара в течении 120 мин.

Производитель ОКЛ - «Промрукав» (ТУ У 29.70.33-37572599).

Линии электропитания приборов приемно-контрольных, а также соединительные линии оповещения выполнены самостоятельными проводами и кабелями. Не до-

Взам. инв. №		Линию питания оповещателей выполнить кабелем КПСЭнг(А)-FRHF 1x2x0,75. Линии на модули пожаротушения выполнить кабелем (КПСнг(А)-FRHF 2x2x1,5). Кабельные трассы проложить в составе огнестойкой кабельной линии (ОКЛ) в металлорукаве. Огнестойкие кабельный линии (ОКЛ), согласно ГОСТ Р 53316-2021, способны сохранять работоспособность в условиях пожара в течении 120 мин. Производитель ОКЛ - «Промрукав» (ТУ У 29.70.33-37572599). Линии электропитания приборов приемно-контрольных, а также соединительные линии оповещения выполнены самостоятельными проводами и кабелями. Не до-					
		Подп. и дата		Инв. № подл.			
Изм.	Кол.уч						

пускается их прокладка транзитом через взрывоопасные и пожароопасные помещения (зоны).

Допускается не использовать сертифицированные ОКЛ, при подтверждении обеспечения работоспособности кабельных линий в условиях пожара в течение времени, необходимого для выполнения их функций и эвакуации людей в безопасную зону выбранным способом прокладки и видом исполнения кабелей в соответствии с ГОСТ Р 53316-2009.

Выбор изоляции и оболочек кабелей производится с учётом воздействия на них продуктов, обращающихся в зоне прокладки кабелей.

Прокладка кабельных трасс СПА предусматривается совместно с кабельными трассами других противопожарных систем.

Не допускается совместная прокладка кабельных линий систем противопожарной защиты с другими кабелями и проводами в одном коробе, трубе, жгуте, замкнутом канале строительной конструкции или на одном лотке.

Соединения и ответвления элементов электропроводок СПА производятся:

- в огнестойких распределительных коробках;
- внутри корпусов оборудования.

Места прохождения кабельных трасс через строительные конструкции (стены и перекрытия) выполняются кабельными проходками с соответствующими пределами огнестойкости.

Зазоры между элементами кабельных трасс, металлической трубой (лотком) и строительными конструкциями заделывать противопожарной огнестойкой пеной (мастикой) с пределом огнестойкости не ниже предела огнестойкости данных конструкций, уплотнение выполнить с каждой стороны трубы или с использованием сертифицированных кабельных проходок с пределом огнестойкости не ниже предела огнестойкости данных конструкций.

Места соединений и ответвлений должны быть доступны для осмотра и ремонта.

В местах присоединения жил предусматривается запас проводника, обеспечивающий возможность повторного присоединения.

Каждая кабельная линия маркируется кабельной маркировочной биркой в соответствии с СП 76.13330.2016.

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата	ИЦ-119-2023-ПБ.ТЧ	Лист	
								37
Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						

11.6 Электропитание и заземление оборудования СПА

Согласно п. 5.1 СП 6.13130.2021 и ПУЭ электроприемники СПЗ в части обеспечения надежности электроснабжения отнесены к электроприёмникам 1 категории.

На объектах, электроприемники которых отнесены к первой категории по надежности электроснабжения, питание электроприемников СПЗ должно осуществляться от панели питания электрооборудования системы противопожарной защиты (ПЭСПЗ).

При отсутствии панели ПЭСПЗ на объекте защиты допускается выполнять питание электрооборудования СПЗ от самостоятельного НКУ с АВР, при этом самостоятельное НКУ с АВР должно подключаться после аппарата управления и до аппарата защиты ВРУ, ГРЩ или НКУ здания.

На объектах, электроприемники которых отнесены ко второй категории по надежности электроснабжения, питание электроприемников СПЗ должно осуществляться от самостоятельного НКУ с АВР, которое должно подключаться после аппарата управления и до аппарата защиты ВРУ, ГРЩ или НКУ здания.

На объектах, электроприемники которых отнесены к третьей категории по надежности электроснабжения, питание электроприемников СПЗ осуществляется от самостоятельного низковольтного комплектного устройства, которое подключается после аппарата управления и до аппарата защиты ВРУ, ГРЩ или НКУ здания, при этом резервное питание осуществляется от аккумуляторных батарей, позволяющих работать оборудованию в течение 24 часов в дежурном режиме и 1 часа в режиме «пожар».

Подключение электроприемников, не относящихся к СПЗ объекта, к панели ПЭСПЗ и самостоятельным НКУ, за исключением связанных с безопасностью систем, не допускается.

Для бесперебойного электропитания устройств с номинальным напряжением питания 12/24В постоянного тока предусматриваются резервированные источники питания.

Защитное заземление (зануление) электроснабжения должно быть выполнено в соответствии с требованиями ПУЭ изд.6, 7, СНиП 3.05.06, ГОСТ 12.1.030 и технической документацией завода-изготовителя.

12. Описание организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности объекта капитального строительства

Основные требования к организационно-техническим мероприятиям по обеспечению пожарной безопасности на объекте защиты предусмотрены в соответствии со

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	
питания. Защитное заземление (зануление) электроснабжения должно быть выполнено в соответствии с требованиями ПУЭ изд.6, 7, СНиП 3.05.06, ГОСТ 12.1.030 и технической документацией завода-изготовителя. 12. Описание организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности объекта капитального строительства Основные требования к организационно-техническим мероприятиям по обеспечению пожарной безопасности на объекте защиты предусмотрены в соответствии со	
Изм.	Кол.уч
Лист	Недок.
Подп.	Дата
ИЦ-119-2023-ПБ.ТЧ	
Лист	
38	

- на обеспечение работоспособности систем АПС и СОУЭ в зданиях предприятия;

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	по ГОСТ 12.4.009. Применяемая пожарная техника должна обеспечивать эффективное тушение пожара (загорания), быть безопасной для природы и людей. Общая численность работников определена исходя из производственной необходимости, количества рабочих мест, режима работы объекта. На предприятии разработаны организационно-технические мероприятия по обеспечению пожарной безопасности, которые направлены: – на обеспечение работоспособности систем АПС и СОУЭ в зданиях предприятия;						Лист
			ИЦ-119-2023-ПБ.ТЧ						39
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата				

- на порядок и ответственность за содержание в исправном состоянии и постоянной готовности к действию средств противопожарной защиты;
- на обучение работников предприятия мерам пожарной безопасности для целей изучения пожарной опасности технологических процессов, веществ и материалов, соблюдения противопожарных требований при проведении пожароопасных работ, отработки действий персонала при возникновении пожара;
- на порядок проведения ремонтных и временных огневых и других пожароопасных работ;
- на наличие технической документации, в которой определены параметры технологических процессов, порядок выполнения работ, эксплуатации и обслуживания оборудования, с учетом требований пожарной безопасности.
- на обеспечение на всех участках производства соблюдения противопожарного режима и выполнения в установленные сроки мероприятий, повышающих пожарную безопасность.

Конвейерная галерея № 3 с узлом погрузки укомплектована материалами и средствами первичного пожаротушения в соответствии с приложениями 1 и 2 Правил противопожарного режима в Российской Федерации (далее – Правила), утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 16.09.2020 №1479 и пунктом 406 Правил с учётом расстояния от возможного очага пожара до места размещения переносного огнетушителя не более 30 метров. Оснащенность конвейерной галереи № 3 с узлом погрузки представлена в **таблице 12.1**.

Таблица 12.1 – Оснащенность конвейерной галереи № 3 с узлом погрузки первичными средствами пожаротушения

№ п/п	Оборудование, инструменты, материалы	Единицы измерения	Количество
1	Огнетушители:		
	Порошковые (тип ОП-8)	шт.	3

Укомплектованность объекта защиты первичными средствами пожаротушения составляет 100%. Перезарядка, ремонт и обслуживание огнетушителей производится на участке по зарядке огнетушителей.

Организационно-технические мероприятия по обеспечению пожарной безопасности объекта защиты для стадии строительства предусмотреть в соответствии со ст. 17 Федерального закона № 384-ФЗ от 30.12.2009 (с изм.) и п.п. 308-336 главы XVI «Правил противопожарного режима в РФ».

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата	ИЦ-119-2023-ПБ.ТЧ	Лист
							40
Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					

12.1 Алгоритм действий руководителя и персонала при пожаре

Ст. 37 Федерального закона от 21.12.94 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности» (с изм.) устанавливает права и обязанности организации-собственника проектируемого объекта в области пожарной безопасности.

В частности, руководители объекта защиты обязаны:

- оказывать содействие пожарной охране при тушении пожара, установлении причин и условий его возникновения и развития, а также при выявлении лиц, виновных в нарушении требований пожарной безопасности и возникновении пожара;
- предоставлять в установленном порядке при тушении пожара на территориях предприятия необходимые силы и средства;
- обеспечивать доступ должностным лицам пожарной охраны при осуществлении ими служебных обязанностей на территории, в зданиях, сооружениях и на иные объекты предприятия;
- незамедлительно сообщать в пожарную охрану о возникшем пожаре.

Решение об эвакуации продукции из помещений принимает руководитель работ после оценки аварийной ситуации. Руководитель работ является ответственным лицом за эвакуацию продукции

Для каждого производственного здания, помещения должен быть разработан план эвакуации и инструкция, определяющие порядок эвакуации и необходимые силы и средства для эвакуации.

Лица, ответственные за обеспечение пожарной безопасности (в т.ч. и во время пожара), указываются в инструкции о мерах пожарной безопасности (п. 394 Правил противопожарного режима в РФ, утвержденных постановлением Правительства РФ от 16.09.2020 № 1479).

Каждый сотрудник при обнаружении пожара или признаков горения (задымление, запах гари, повышение температуры и др.) обязан:

- немедленно сообщить об этом по телефону в пожарную охрану (тел. «112»), с указанием наименования объекта защиты, адреса места его расположения, места возникновения пожара, а также фамилии сообщаемого информацию;
- принять меры по эвакуации людей, а при условии отсутствия угрозы жизни и здоровью людей меры по тушению пожара в начальной стадии;

Все люди должны выводиться наружу через ближайшие коридоры и выходы, согласно плану эвакуации, немедленно при обнаружении пожара. В первую очередь эвакуируются те, кому непосредственно угрожает опасность. Также необходимо удалить за пределы опасной зоны всех работников, не участвующих в тушении пожара.

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата	ИЦ-119-2023-ПБ.ТЧ	Лист	
								41

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата	ИЦ-119-2023-ПБ.ТЧ	Лист	
								41

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата	ИЦ-119-2023-ПБ.ТЧ	Лист	
								41

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата	ИЦ-119-2023-ПБ.ТЧ	Лист	
								41

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата	ИЦ-119-2023-ПБ.ТЧ	Лист	
								41

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата	ИЦ-119-2023-ПБ.ТЧ	Лист	
								41

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата	ИЦ-119-2023-ПБ.ТЧ	Лист	
								41

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата	ИЦ-119-2023-ПБ.ТЧ	Лист	
								41

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата	ИЦ-119-2023-ПБ.ТЧ	Лист	
								41

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата	ИЦ-119-2023-ПБ.ТЧ	Лист	
								41

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата	ИЦ-119-2023-ПБ.ТЧ	Лист	
								41

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата	ИЦ-119-2023-ПБ.ТЧ	Лист	
								41

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата	ИЦ-119-2023-ПБ.ТЧ	Лист	
								41

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата	ИЦ-119-2023-ПБ.ТЧ	Лист	
								41

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата	ИЦ-119-2023-ПБ.ТЧ	Лист	
								41

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата	ИЦ-119-2023-ПБ.ТЧ	Лист	
								41

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата	ИЦ-119-2023-ПБ.ТЧ	Лист	
								41

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата	ИЦ-119-2023-ПБ.ТЧ	Лист	
								41

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата	ИЦ-119-2023-ПБ.ТЧ	Лист	
								41

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата	ИЦ-119-2023-ПБ.ТЧ	Лист	
								41

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата	ИЦ-119-2023-ПБ.ТЧ	Лист	
								41

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата	ИЦ-119-2023-ПБ.ТЧ	Лист	
								41

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата	ИЦ-119-2023-ПБ.ТЧ	Лист	
								41

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата	ИЦ-119-2023-ПБ.ТЧ	Лист	
								41

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата	ИЦ-119-2023-ПБ.ТЧ	Лист	
								41

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата	ИЦ-119-2023-ПБ.ТЧ	Лист	
								41

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата	ИЦ-119-2023-ПБ.ТЧ	Лист	
								41

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата	ИЦ-119-2023-ПБ.ТЧ	Лист	
								41

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата	ИЦ-119-2023-ПБ.ТЧ	Лист	
								41

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата	ИЦ-119-2023-ПБ.ТЧ	Лист	
								41

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата	ИЦ-119-2023-ПБ.ТЧ	Лист	
								41

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата	ИЦ-119-2023-ПБ.ТЧ	Лист	
								41

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата	ИЦ-119-2023-ПБ.ТЧ	Лист	
								41

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата	ИЦ-119-2023-ПБ.ТЧ	Лист	
								41

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата	ИЦ-119-2023-ПБ.ТЧ	Лист	
								41

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата	ИЦ-119-2023-ПБ.ТЧ	Лист	
								41

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата	ИЦ-119-2023-ПБ.ТЧ	Лист	
								41

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата	ИЦ-119-2023-ПБ.ТЧ	Лист	
								41

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата	ИЦ-119-2023-ПБ.ТЧ	Лист	
								41

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата	ИЦ-119-2023-ПБ.ТЧ	Лист	
								41

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата	ИЦ-119-2023-ПБ.ТЧ	Лист	
								41

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата	ИЦ-119-2023-ПБ.ТЧ	Лист	
								41

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата	ИЦ-119-2023-ПБ.ТЧ	Лист	
								41

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата	ИЦ-119-2023-ПБ.ТЧ	Лист	
								41

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата	ИЦ-119-2023-ПБ.ТЧ	Лист	
								41

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата	ИЦ-119-2023-ПБ.ТЧ	Лист	
								41

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата	ИЦ-119-2023-ПБ.ТЧ	Лист	
								41

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата	ИЦ-119-2023-ПБ.ТЧ	Лист	
								41

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата	ИЦ-119-2023-ПБ.ТЧ	Лист	
								41

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата	ИЦ-119-2023-ПБ.ТЧ	Лист	
								41

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата	ИЦ-119-2023-ПБ.ТЧ	Лист	
								41

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата	ИЦ-119-2023-ПБ.ТЧ	Лист	
								41

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата	ИЦ-119-2023-ПБ.ТЧ	Лист	
								41

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата	ИЦ-119-2023-ПБ.ТЧ	Лист	
								41

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата	ИЦ-119-2023-ПБ.ТЧ	Лист	
								41

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата	ИЦ-119-2023-ПБ.ТЧ	Лист	
								41

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата	ИЦ-119-2023-ПБ.ТЧ	Лист	
								41

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата	ИЦ-119-2023-ПБ.ТЧ	Лист	
								41

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата	ИЦ-119-2023-ПБ.ТЧ	Лист	
								41

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата	ИЦ-119-2023-ПБ.ТЧ	Лист	
								41

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата	ИЦ-119-2023-ПБ.ТЧ	Лист	
								41

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата	ИЦ-119-2023-ПБ.ТЧ	Лист	
								41

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата	ИЦ-119-2023-ПБ.ТЧ	Лист	
								41

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата	ИЦ-119-2023-ПБ.ТЧ	Лист	
								41

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата	ИЦ-119-2023-ПБ.ТЧ	Лист	
								41

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата	ИЦ-119-2023-ПБ.ТЧ	Лист	
								41

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата	ИЦ-119-2023-ПБ.ТЧ	Лист	
								41

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата	ИЦ-119-2023-ПБ.ТЧ	Лист	
								41

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата	ИЦ-119-2023-ПБ.ТЧ	Лист	
								41

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата	ИЦ-119-2023-ПБ.ТЧ	Лист	
								41

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата	ИЦ-119-2023-ПБ.ТЧ	Лист	
								41

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата	ИЦ-119-2023-ПБ.ТЧ	Лист	
								41

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата	ИЦ-119-2023-ПБ.ТЧ	Лист	
								41

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата	ИЦ-119-2023-ПБ.ТЧ	Лист	
								41

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата	ИЦ-119-2023-ПБ.ТЧ	Лист	
								41

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата	ИЦ-119-2023-ПБ.ТЧ	Лист	
								41

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата	ИЦ-119-2023-ПБ.ТЧ	Лист	
								41

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата	ИЦ-119-2023-ПБ.ТЧ	Лист	
								41

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата	ИЦ-119-2023-ПБ.ТЧ	Лист	
								41

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата	ИЦ-119-2023-ПБ.ТЧ	Лист	
								41

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата	ИЦ-119-2023-ПБ.ТЧ	Лист	
								41

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата	ИЦ-119-2023-ПБ.ТЧ	Лист	
								41

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата	ИЦ-119-2023-ПБ.ТЧ	Лист	
								41

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата	ИЦ-119-2023-ПБ.ТЧ	Лист	
								41

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата	ИЦ-119-2023-ПБ.ТЧ	Лист	
								41

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата	ИЦ-119-2023-ПБ.ТЧ	Лист	
								41

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата	ИЦ-119-2023-ПБ.ТЧ	Лист	
								41

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата	ИЦ-119-2023-ПБ.ТЧ	Лист	
								41

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата	ИЦ-119-2023-ПБ.ТЧ	Лист	
								41

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата	ИЦ-119-2023-ПБ.ТЧ	Лист	
								41

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата	ИЦ-119-2023-ПБ.ТЧ	Лист	
								41

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.
------	--------	------	--------	-------

Материальные ценности эвакуируются согласно составленным по помещениям спискам в соответствии с обстановкой пожара. Эвакуация имущества в первую очередь организуется из помещений, где произошел пожар, и выносятся наиболее ценное имущество. Охрана материальных ценностей осуществляется персоналом или сотрудниками охраны.

- одновременно с эвакуацией проверить включение в работу (и при необходимости привести в действие) системы противопожарной защиты;
- прекратить все работы в здании, кроме работ, связанных с мероприятиями по эвакуации и ликвидации пожара;
- осуществить общее руководство по тушению пожара (с учётом специфических особенностей объекта) до прибытия подразделений пожарной охраны (при необходимости отключить электроэнергию, системы вентиляции и осуществить другие мероприятия, способствующие предотвращению распространения пожара и задымления);

Работы по тушению пожара в первую очередь должны быть направлены на создание безопасных условий эвакуации людей. Руководитель обеспечивает соблюдение требований безопасности работникам, принимающим участие в тушении пожара. Отключение электроэнергии производится в том случае, если производится тушение пожара водой, а также по окончании эвакуационных работ для обеспечения дальнейшей работы пожарной охраны по тушению пожара.

- сообщить подразделениям пожарной охраны, привлекаемым для тушения пожаров и проведения связанных с ними первоочередных аварийно-спасательных работ, сведений, необходимых для обеспечения безопасности личного состава, о хранящихся на объекте опасных веществах;

- по прибытии пожарного подразделения руководитель (другое должностное лицо) обязан:

1) организовать встречу подразделений пожарной охраны и оказать помощь в выборе кратчайшего пути для подъезда к очагу пожара, наружным гидрантам;

2) сообщить старшему прибывшего пожарного подразделения (руководителю тушения пожара) сведения об эвакуации людей, месте возникновения пожара, принятых мерах по тушению пожара, о наличии в помещениях людей, занятых тушением пожара, предпринятых мерах по эвакуации людей и имущества, конструктивные и технологические особенности здания, количество и пожароопасные свойства хранимых и применяемых веществ, материалов, изделий и другие сведения, необходимые для успешной ликвидации пожара;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							ИЦ-119-2023-ПБ.ТЧ	Лист
										42
			Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата		

3) организовать привлечение сил и средств предприятия к осуществлению необходимых мероприятий, связанных с ликвидацией пожара и предупреждения развития (например, выделить в распоряжение руководителя тушения пожара представителя, хорошо знающего особенности здания, расположение подъездных путей и подступов к зданиям, пожарным водоисточникам).

12.2 Обучение мерам пожарной безопасности

В соответствии с п. 3 «Правил противопожарного режима в РФ» (с изм.), лица допускаются к работе на объекте только после прохождения обучения мерам пожарной безопасности. Обучение лиц мерам пожарной безопасности осуществляется путем проведения противопожарного инструктажа и прохождения пожарно-технического минимума.

Для проведения пожарного инструктажа необходимо разработать программы инструктажа в соответствии с приказом МЧС России от 18.11.2021 г. № 806 «Об определении Порядка, видов, сроков обучения лиц, осуществляющих трудовую или служебную деятельность в организациях, по программам противопожарного инструктажа, требований к содержанию указанных программ и категорий лиц, проходящих обучение по дополнительным профессиональным программам в области пожарной безопасности». О проведении вводного, первичного, повторного, внепланового, целевого противопожарного инструктажей делается запись в *журнале учета проведения инструктажей по пожарной безопасности* с обязательной подписью инструктируемого и инструктирующего.

Согласно ст. 25 Федерального закона от 21.12.94 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности» (с изм.) обучение мерам пожарной безопасности работников предприятия проводится администрацией (собственником) этого предприятия в соответствии с законодательством Российской Федерации по пожарной безопасности по специальным программам, утвержденным соответствующими руководителями федеральных органов исполнительной власти и согласованным в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, уполномоченным на решение задач в области пожарной безопасности.

Руководители, специалисты предприятия, ответственные за пожарную безопасность, также должны проходить обучение по пожарной безопасности в соответствии с приказом МЧС России от 18.11.2021 № 806 «Об определении Порядка, видов, сроков обучения лиц, осуществляющих трудовую или служебную деятельность в организациях, по программам противопожарного инструктажа, требований к содержанию указан-

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							ИЦ-119-2023-ПБ.ТЧ	Лист
										43
			Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата		

ных программ и категорий лиц, проходящих обучение по дополнительным профессиональным программам в области пожарной безопасности».

Контроль за организацией обучения мерам пожарной безопасности работников предприятия осуществляют органы государственного пожарного надзора.

12.3 Первичные средства пожаротушения

Обеспечение предприятия достаточным количеством первичных средств пожаротушения, соответствующих установленным требованиям, их исправности, периодических осмотров и проверок, своевременной перезарядки также относится к обязанностям его руководителя.

Первичные средства пожаротушения – переносные или передвижные средства пожаротушения, используемые для борьбы с пожаром в начальной стадии его развития. При определении их видов и количества учитываются физико-химические и пожароопасные свойства горючих веществ, применяемых предприятием (на соответствующих объектах), особенности их взаимодействия с огнетушащими веществами, а также площадь защищаемых объектов.

Комплектование технологического оборудования огнетушителями осуществляется согласно требованиям технических условий (паспортов) на это оборудование, выбор типа и расчет необходимого количества огнетушителей на объекте (в помещении) осуществляются в соответствии с установленными нормами в зависимости от огнетушащей способности огнетушителя, предельно защищаемой площади помещения, а также класса пожара.

Первичные средства пожаротушения (огнетушители) должны располагаться на видных местах у выходов из помещений на высоте 1,5 м от пола таким образом, чтобы расстояние до возможного очага пожара соответствовало требованиям п. 406 «Правил противопожарного режима в РФ», т.е. оно не должно превышать 20 метров для помещений административного и общественного назначения, 30 метров - для помещений категорий А, Б и В1-В4 по пожарной и взрывопожарной опасности, 40 метров - для помещений категории Г по пожарной и взрывопожарной опасности, 70 метров - для помещений категории Д по пожарной и взрывопожарной опасности.

Производственные и (или) складские здания предприятий (организаций), не оборудованные внутренним противопожарным водопроводом или автоматическими установками пожаротушения (за исключением зданий, оборудовать которые установками пожаротушения и внутренним противопожарным водопроводом не требуется), помещения и площадки предприятий (организаций) по первичной переработке сельскохо-

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							ИЦ-119-2023-ПБ.ТЧ	Лист
										44
			Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата		

зайственных культур, помещения различного назначения, в которых проводятся огневые работы, а также территории предприятий (организаций), не имеющих источников наружного противопожарного водоснабжения, или наружные технологические установки предприятий (организаций), удаленные на расстояние более 100 м от источников наружного противопожарного водоснабжения, должны оборудоваться пожарными щитами.

Необходимое количество пожарных щитов и их тип определяются в зависимости от категории помещений, зданий (сооружений) и наружных технологических установок по взрывопожарной и пожарной опасности. Нормы оснащения зданий, сооружений, строений и территорий пожарными щитами приводятся согласно приложению № 6 «Правил противопожарного режима в РФ».

Пожарные щиты комплектуются немеханизированным пожарным инструментом и инвентарем. Нормы комплектации пожарных щитов немеханизированным инструментом и инвентарем приводятся согласно приложению № 7 «Правил противопожарного режима в РФ».

Определение типов и количество первичных средств пожаротушения выполняется согласно главе XIX «Правил противопожарного режима в РФ», СП 9.13130.2009.

На объекте должен вестись учет огнетушителей в Журнале учета огнетушителей.

Расчёт 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 расчёт пожарных рисков не требуется)

Расчёт пожарных рисков не выполнялся.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							ИЦ-119-2023-ПБ.ТЧ	Лист
										45
			Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата		

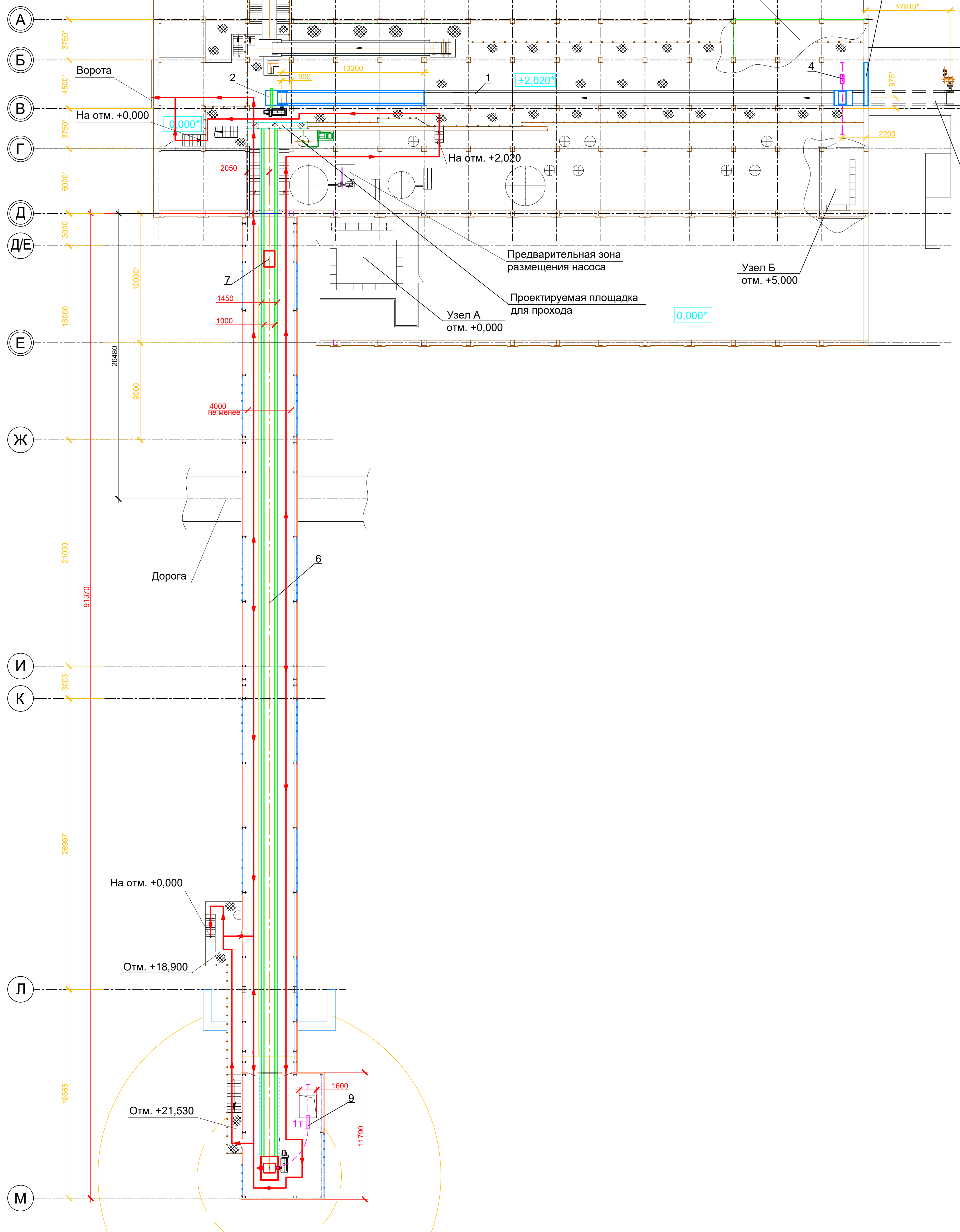
Таблица регистрации изменений

[illegible]

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм.	Кол.уч	Лист
№док.	Подп.	Дата
ИЦ-119-2023-ПБ.ТЧ		
Лист 46		

Приложение № 1 Графическая часть

Инв. № подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №							
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата	ИЦ-119-2023-ПБ.ТЧ	Лист				
							47				



						ИЦ-119-2023-ПБ.ГЧ			
						АО "СУМЗ"			
Изм	К. уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	Обогатительная фабрика. Узел погрузки песков с галереей №3	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Дьячков			<i>А.Дьяч</i>	04.2024		П	1	3
Пров.	Епанчинцева			<i>А.Епан</i>	04.2024				
Н.контр.	Асипцова			<i>А.Асип</i>	04.2024	Эвакуационные выходы	ООО "ИЦ ГИПРОМЕЗ"		
Нач.отд.	Епанчинцева			<i>А.Епан</i>	04.2024				

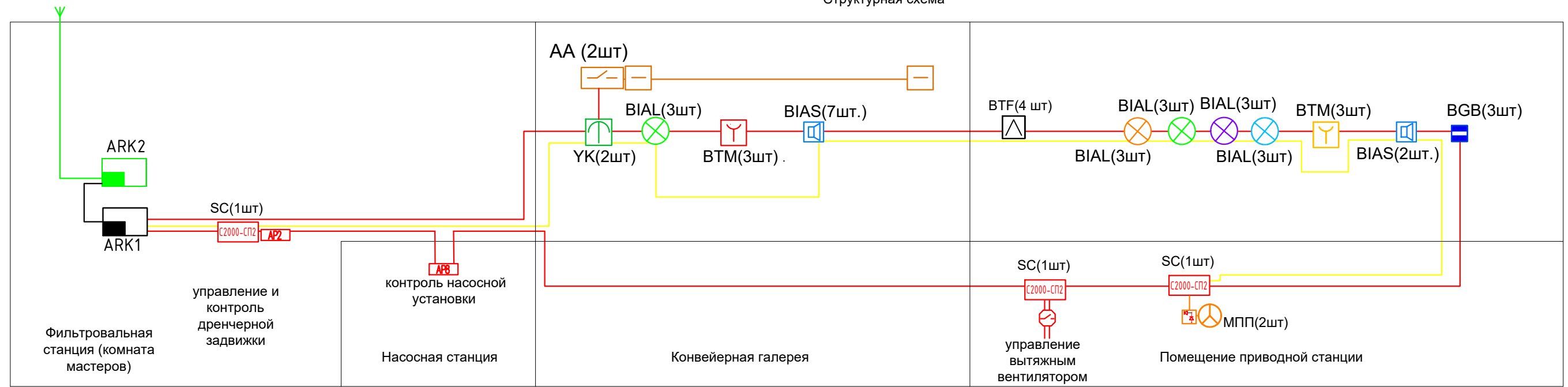
Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Структурная схема



Условные обозначения

Обозначения	Наименование
ARK	ППКУП "Сириус"
ARK	Объектовый прибор ОКО
	Блок сигнально-пусковой адресный "С2000-СП2" исп.02, исп.03
nBTMk.m	Извещатель пожарный ручной адресный со встроенным разделительно-изолирующим блоком ИПР 513-ЗАМ исп.01 (IP67)
nBTMk.m	Устройство дистанционного пуска адресное ИП 512 "С2000-Спектрон-512-Exd-A-УДП-01"
nBTFk.m	Извещатель пожарный пламени адресный многодиапазонный ИК/УФ "С2000-СПЕКТРОН-607"
nBTKk/m	Извещатель тепловой линейный ИП104 «ГРАНАТ - ТЕРМОКАБЕЛЬ»
AA	Модуль интерфейсный пожарный МИП-1
	Коробка огнестойкая
	Адресный расширитель "С2000-АР2" исп.02
nMPPk.m	Модуль порошкового пожаротушения МПП(Н)-10(ст)-И-ГЭ-У2
	Модуль подключения нагрузки
nBIALk.m	Оповещатель световой табличный адресный "Выход" С2000-ОСТ
nBIALk.m	Оповещатель световой табличный адресный "ПОРОШОК! УХОДИ!" С2000-ОСТ
nBIALk.m	Оповещатель световой табличный "ПОРОШОК! НЕ ВХОДИ!" С2000-ОСТ
nBIALk.m	Оповещатель световой табличный "АВТОМАТИКА ОТКЛЮЧЕНА!" С2000-ОСТ
nBIASk/m	Оповещатель охранно-пожарный звуковой "С2000-ОПЗ"
nBGBk.m	Извещатель охранный магнитоконтактный адресный С2000-СМК исп.06
	Адресный расширитель "С2000-АР8";
	Устройство коммутационное УК-ВК исп.14
	Линия ДПЛС (КПСнг(А)-FRHF 1x2x0,75)
	Линия питания устройств ДПЛС, (КПСнг(А)-FRHF 1x2x0,75)
	Линия на модули пожаротушения (КПСнг(А)-FRHF 2x2x1,5)

						ИЦ-119-2023-ПБ.ГЧ		
						АО «СУМЗ». Обогащительная фабрика. Узел погрузки песков с галереей №3		
Изм.	К. уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Сети связи. Автоматическая пожарная сигнализация, система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Автоматическая установка пожаротушения	Стадия	Лист
Разраб.	Косилов				04.2024		П	2
Пров.	Левин				04.2024			
Н.контр.	Семенов				04.2024	Условные обозначения. Структурная схема	ООО "ИЦ ГИПРОМЕЗ"	

Разрез 1-1 (2)

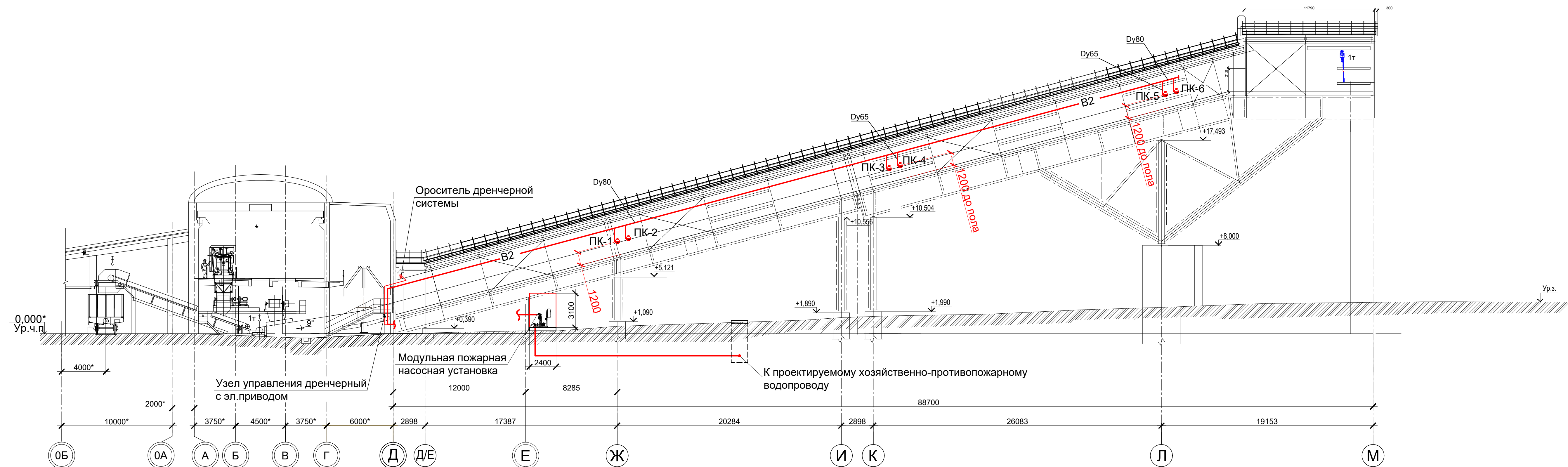
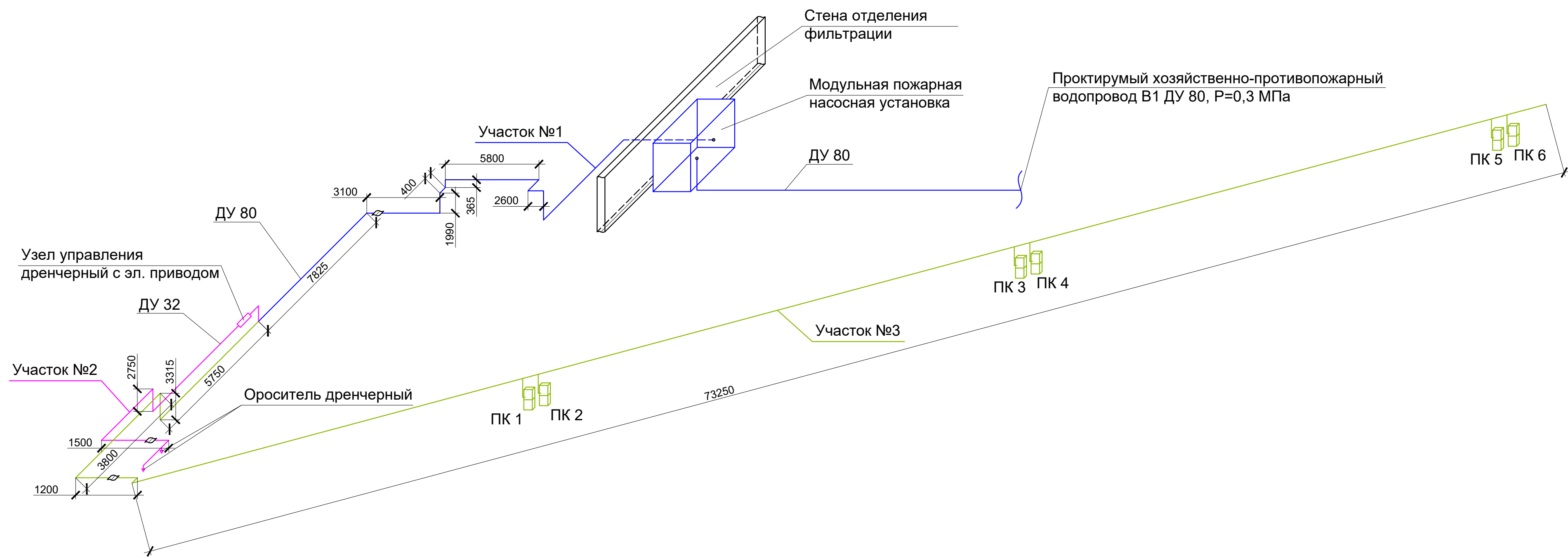


Схема В2



ИЦ-119-2023-ПБ.ГЧ					
АО "СУМЗ"					
Изм.	К. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Дьячков				04.2024
Пров.	Епанчинцева				04.2024
Н. контр.	Асипцова				04.2024
Нач. отд.	Епанчинцева				04.2024
Обогатительная фабрика.				Стадия	Лист
Узел погрузки песков с галерей №3				П	3
Разрез 1-1, Схема В2				ООО "ИЦ ГИПРОМЕЗ"	



МЧС РОССИИ

**ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
МИНИСТЕРСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПО ДЕЛАМ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ,
ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ И ЛИКВИДАЦИИ
ПОСЛЕДСТВИЙ СТИХИЙНЫХ БЕДСТВИЙ
ПО СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

**(Главное управление МЧС России
по Свердловской области)**

ул. Шейнкмана, 84, г. Екатеринбург, 620014
тел.8(343)346-12-60, 346-12-70, факс 8(343)346-12-54

№ _____
30.05.2024 № 91/119-24 ИВ-226-26-454

О предоставлении сведений

Уважаемый Борис Николаевич!

В ответ на Ваше письмо сообщаю, что проектируемый объект, расположенный по адресу: Свердловская области г. Ревда, АО «СУМЗ» ул. Среднеуральская, 1, находится в районе выезда частной пожарной охраны ООО «ПАСС» дислоцирующейся на территории АО «СУМЗ». Ближайшее подразделение федеральной противопожарной службы, 65 ПСЧ 10 ПСО ФПС ГПС ГУ МЧС по Свердловской области, расположена по адресу: г. Ревда, переулок Больничный д.2.

Требованиями статьи 76 Федерального закона № 123 – ФЗ от 22.08.2008 года «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» определено, что дислокация подразделений пожарной охраны на территориях поселений и городских округов определяется исходя из условия, что время прибытия первого подразделения к месту вызова в городских поселениях и городских округах не должно превышать 10 минут, а в сельских поселениях - 20 минут, соответственно.

Положением 10 ПСО ФПС ГПС ГУ МЧС по Свердловской области предоставление расстояния и расчетного времени следования до объекта не предусмотрено.

По возникшим и интересующим вопросам просьба обращаться по телефону: 8-912-679-54-14 Стерхов Василий Сергеевич.

С уважением,

начальник 10 ПСО ФПС ГПС Главного управления
подполковник внутренней службы

Р.С. Атамуратов

Приемщикова Н.А.
(3439) 24-04-90



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

00DA24D5BC10BF4EC46BB8F0D57C50F1B0
Владелец: Атамуратов Руслан Садуллаевич
Действителен с 28.06.2023 по 20.09.2024



**АО «СРЕДНЕУРАЛЬСКИЙ
МЕДЕПЛАВИЛЬНЫЙ ЗАВОД»**

ул. Среднеуральская, д.1, г. Ревда
Свердловская обл., Россия, 623280
Телефон: (34397) 2-40-00
Факс: (34397) 2-40-40, 2-43-60
E-mail: sumz@sumz.umn.ru
Сайт: <http://www.sumz.umn.ru>
ОКПО 00194441 ОГРН 1026601641791
ИНН 6627001318 КПП 668401001

Исх.№ 23-12/100 от 06.03.2024

На № 50/119-24 от 28.02.2024

*Касается объекта проектирования
«АО «СУМЗ». Обоганительная фабрика.
Узел погрузки песков с галерей №3»*

Главному инженеру проекта
ООО «ИЦ Гипромез»
О.С.Былинкину
620062, г. Екатеринбург,
пр. Ленина, 101-2, оф.227
тел./факс (343)383-54-36

Уважаемый Олег Сергеевич!

В ответ на Ваш запрос о предоставлении исходных данных для выполнения документации «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности» сообщаем следующее:

По пункту 1 – характеристики здания отделения фильтрации:

- степень огнестойкости – II;
- класс конструктивной и функциональной пожарной опасности – С0 и Ф5.1;
- категория по пожарной опасности – Д;
- уровень ответственности – нормальный.

По пункту 2 – система обеспечения пожарной безопасности в существующем здании отделения фильтрации включает в себя устройство автоматического обнаружения пожара. Автоматическими установками сигнализации оборудован 2 этаж отделения фильтрации, конвейеры № 17, 18. Сигнал приходит на пульт управления пожарной части ООО «ПАСС».

Здание оборудовано первичными средствами пожаротушения по нормам и в соответствии с требованиями ППР РФ. Места размещения огнетушителей обозначены соответствующими знаками пожарной безопасности.

По пункту 3 – деятельность по предупреждению и тушению пожаров на объектах, находящихся на промышленной площадке АО «СУМЗ» осуществляет пожарное подразделение ООО «ПАСС» по договору №2470-12055-01-2021 от 01.01.2021г. на оказание услуг по тушению пожаров, проведение аварийно-спасательных работ, связанных с тушением пожаров, включая проведение противопожарных профилактических мероприятий.

Полное наименование: ООО «Противопожарная аварийно-спасательная служба».

По пункту 4 – технические условия на подключение к существующей системе пожарной безопасности будут предоставлены позднее.

По пункту 5 – план автомобильных дорог и пешеходных тротуаров на территории АО «СУМЗ» (М 1:5000) №190120-00-ГП направлен с письмом №23-12/63 от 16.02.2024г.

По пункту 6 – здание фильтровального отделения обогатительной фабрики оборудовано внутренним противопожарным водопроводом, галереи №3, №21 оборудованы сухотрубами.

В целях пожаротушения предусмотрено наружное противопожарное водоснабжение. Ближайшие пожарные гидранты ПГ-12, ПГ-7, расположены на расстоянии не более 100 м, на водопроводе Ду150мм (см. приложение 1).

По пункту 7 – расстояние от пожарной части ООО «ПАСС» до здания отделения фильтрации 1,5 км.

В боевом расчете 2 пожарные автоцистерны, оборудованные необходимым ПТВ, инструментом и 6 человек личного состава.

Приложение:

1. №090120-00-НВ Энергоцех. Участок промводоснабжения. Схема хоз-питьевого В1 и промышленного В3 водоводов направлена 06.03.2024г. по электронной почте на электронный адрес: epanchintsevaev@gipromez-center.ru.

Прошу рассмотреть и подтвердить полноту направляемых исходных данных.

С уважением,
Главный инженер



М.М.Сладков

Исп. Чупина Н.В.,
тел.8(34397)-2-45-55
e-mail: N.Chupina@sumz.umn.ru

