

**Общество с ограниченной ответственностью  
«Строительная Компания «Гидрокор»**

Действующий член СРО А «Объединение проектировщиков»

**Заказчик:** Общество с ограниченной ответственностью «Республиканский экологический оператор»  
**Объект:** Проектирование полигона захоронения не пригодных для переработки ТКО производительностью 150 тыс. тонн ТКО в год  
**Адрес:** Республика Дагестан, г. Хасавюрт, земельный участок с кадастровым номером 05:05:000152:433

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

**Шифр 32110921984/01-1.5-ПБ**

**Том 9**

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

**Санкт-Петербург  
2022**

**Общество с ограниченной ответственностью  
«Строительная Компания «Гидрокор»**

Действующий член СРО А «Объединение проектировщиков»

**Заказчик:** Общество с ограниченной ответственностью «Республиканский экологический оператор»  
**Объект:** Проектирование полигона захоронения не пригодных для переработки ТКО производительностью 150 тыс. тонн ТКО в год  
**Адрес:** Республика Дагестан, г. Хасавюрт, земельный участок с кадастровым номером 05:05:000152:433

**Проектная документация**

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

**Шифр 32110921984/01-1.5-ПБ**

**Том 9**

Изм.	№ док.	Подпись	Дата

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


Генеральный директор  
Главный инженер проекта

С. О. Гладштейн  
Ю.В. Осипов

Санкт-Петербург  
2022

**Содержание тома**

Обозначение	Наименование	Стр.	Примечание
32110921984/01-1.5-ПБ-С	Содержание тома		
32110921984/01-1.5-СП	Состав проекта		
32110921984/01-1.5-ПБ.ТЧ	Текстовая часть		
32110921984/01-1.5-ПБ.ГЧ	Графическая часть		

Взам. инв. №										
	Подп. и дата									
Инв. № подл.								<b>32110921984/01-1.5-ПБ-С</b>		
	<i>Изм.</i>	<i>Кол.уч.</i>	<i>Лист</i>	<i>№док</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>				
	Разработал		Шшиковский			05.22	Содержание тома	<i>Стадия</i>	<i>Лист</i>	<i>Листов</i>
								П	1	1
	Н.контр.	Маслова				05.22				
ГИП	Осинов				05.22					

## Состав проектной документации и инженерных изысканий

№ тома	Обозначение (шифр)	Наименование документа	Примечание
1	32110921984/01-1.5-ПЗ	Раздел 1. Пояснительная записка	
2	32110921984/01-1.5-ПЗУ	Раздел 2. Схема планировочной организации земельного участка	
3	32110921984/01-1.5-АР	Раздел 3. Архитектурные решения	
4	32110921984/01-1.5-КР	Раздел 4. Конструктивные и объемно-планировочные решения	
		Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-тех. обеспечения, перечень инженерно-тех. мероприятий, содержание технологических решений	
5.1	32110921984/01-1.5-ИОС1	Подраздел а) Система электроснабжения	
5.2	32110921984/01-1.5-ИОС2	Подраздел б) Система водоснабжения	
5.3	32110921984/01-1.5-ИОС3	Подраздел в) Система водоотведения	
5.4	32110921984/01-1.5-ИОС4	Подраздел г) Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети	
5.5	32110921984/01-1.5-ИОС5	Подраздел д) Сети связи	
5.7	32110921984/01-1.5-ИОС7	Подраздел ж) Технологические решения	
6	32110921984/01-1.5-ПОС	Раздел 6. Проект организации строительства	
8.1	32110921984/01-1.5-ПМООС.ТЧ	Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды. Текстовая часть	
8.2	32110921984/01-1.5-ПМООС.ПР	Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды. Приложения	
9	32110921984/01-1.5-ПБ	Раздел 9. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	
10	32110921984/01-1.5-ЭЭ	Раздел 10.1 Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов	
11	32110921984/01-1.5-СМ	Раздел 11 Смета на строительство объекта капитального строительства	
12.1	32110921984/01-1.5-ОБЭ	Раздел 12.1 Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объекта капитального строительства	

### Инженерные изыскания

Взам. инв. №	Подп. и дата	Шифр	5-10-1/01-2022-ИГИ	Тех. отчет по инженерно-геологическим изысканиям								
			5-10-2/01-2022-ИГДИ	Тех. отчет по инженерно-геодезическим изысканиям								
			5-10-1/01-2022-ИЭИ	Технический отчет по инженерно-экологическим изысканиям								
			5-10-1/01-2022-ИГМИ	Технический отчет по инженерно-гидрометеорологическим изысканиям								
			5-10-2/01-2022-ИГФИ	Технический отчет по результатам инженерно-геофизических исследований								
Инв. № подл.		32110921984/01-1.5-СП										
		Состав проектной документации				<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>П</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> </table>	Стадия	Лист	Листов	П	1	1
		Стадия	Лист	Листов								
		П	1	1								
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата					
Н.контр.	Маслова				05.22							
ГИП	Осинов				05.22							



## Содержание

№	Наименование	Стр.
1.	Основание для разработки проектной документации	
1.1	Общие положения	
1.2	Техническое регулирование при разработке раздела	
1.3	Нормативные документы, использованные при разработке проектной документации	
1.4	Термины и определения	
1.5	Краткое описание объекта	
2	Описание системы обеспечения пожарной безопасности объекта капитального строительства	
3	Обоснование противопожарных расстояний между зданиями, сооружениями и наружными установками, обеспечивающих пожарную безопасность объектов капитального строительства	
4	Описание и обоснование проектных решений по наружному противопожарному водоснабжению, по определению проездов и подъездов для пожарной техники	
5	Описание и обоснование принятых конструктивных и объемно-планировочных решений, степени огнестойкости и класса конструктивной пожарной опасности строительных конструкций	
6	Описание и обоснование проектных решений по обеспечению безопасности людей при возникновении пожара	
7	Перечень мероприятий по обеспечению безопасности подразделений пожарной охраны при ликвидации пожара	
8	Сведения о категории зданий, сооружений, помещений, оборудования и наружных установок по признаку взрывопожарной и пожарной опасности	
9	Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и оборудованию автоматической пожарной сигнализацией	
10	Описание и обоснование противопожарной защиты (автоматических установок пожаротушения, пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, внутреннего противопожарного водопровода, противодымной защиты)	
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, а также алгоритма работы технических систем (средств) противопожарной защиты (при наличии)	
12	Описание организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности объекта капитального строительства	
13	Расчет пожарных рисков угрозы жизни и здоровью людей и уничтожения имущества (при выполнении обязательных требований пожарной безопасности, установленных техническими регламентами, и выполнении в добровольном порядке требований нормативных документов по пожарной безопасности расчет пожарных рисков не требуется)	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

### 32110921984/01-1.5-ПБ.ТЧ

Лист

1

	<b>Приложения</b>	
	Приложение А (Обязательное) Лист регистрации изменений	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

32110921984/01-1.5-ПБ.ТЧ

Лист

2

## 1. Состав исполнителей

Должность	Ф.И.О.	Подпись
Разработал	Шишковский В.А.	
Главный инженер проекта	Осипов Ю.В.	
Н. контр.	Маслова Е. Н.	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

32110921984/01-1.5-ПБ.ТЧ

Лист

3

# 1. Основание для разработки проектной документации

## 1.1. Общие положения

Основанием для разработки проектной документации является Договор №32110921984/01 на выполнение комплекса проектно-изыскательских работ «Создание системы коммунальной инфраструктуры – системы переработки и утилизации и захоронения твердых коммунальных отходов на территории Республики Дагестан» заключенный между ООО «Республиканский экологический оператор» и ООО «СК «Гидрокор».

Наименование объекта: Строительство полигона захоронения не пригодных для переработки ТКО производительностью 150 тыс. тонн ТКО в год.

Адрес объекта: Республика Дагестан, Хасавюртовский р-н, земельный участок с кадастровым номером 05:05:000152:433.

Площадь кадастрового участка: 200 562 кв. м.

Вид строительства: новое строительство

Строительство объекта предусматривается в рамках программы создание системы коммунальной инфраструктуры – системы переработки и утилизации и захоронения твердых коммунальных отходов на территории Республики Дагестан.

Основное функциональное назначение проектируемого объекта: захоронение не пригодных для переработки отходов, образующихся после обработки (сортировки) ТКО, а также промышленных и строительных отходов, разрешенных к размещению на полигонах ТКО.

Объект включен в территориальную схему обращения с отходами республики Дагестан, утвержденную приказом №350 от 29.12.2021г. Министерства природных ресурсов и экологии Республики Дагестан, в качестве планируемого к строительству объекта размещения отходов (см. Раздел 8 Территориальной схемы обращения с отходами Республики Дагестан).

Объект предназначен для централизованного сбора и размещения (захоронения) не пригодных для переработки отходов, образующихся после обработки (сортировки) отходов от жилых домов, общественных зданий и сооружений, предприятий торговли, общественного питания, уличный, садово-парковый, строительный мусор, а также строительных и промышленных отходов IV, V класса опасности.

Режим работы полигона: круглогодично, не менее 20 часов в сутки, в две смены.

Поступление отходов на полигон – ежедневно.

Мощность полигона: 150,0 тыс. тонн отходов в год.

Компоновка сооружений объекта определяется его назначением и поэтому территория проектируемого полигона разделена на две зоны:

- административно-хозяйственная зона (вспомогательная) с комплексом зданий и сопутствующих сооружений;
- производственная зона, представленная участком размещения отходов, состоящим из карты №1 и карты №2.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

### 32110921984/01-1.5-ПБ.ТЧ

Лист
4



В таблице 1 представлена экспликация зданий и сооружений Объекта.

Таблица 1. Экспликация зданий и сооружений Объекта

№ на ПЗУ	Наименование	Примечание
1.1	Въезд №1 на полигон, оборудованный шлагбаумом и калиткой	Проектир.
1.2	Въезд №2 на полигон, оборудованный шлагбаумом и калиткой	Проектир.
2.1	Контрольно-пропускной пункт №1	Проектир.
2.2	Контрольно-пропускной пункт №2	Проектир.
3.1	Участок размещения – Карта №1	Проектир.
3.2	Участок размещения – Карта №2	Проектир.
4	Административно-бытовое здание	Проектир.
5	Стоянка спецтехники с навесом	Проектир.
6	Дизель-генератор контейнерного типа	Проектир.
7	Автомобильные весы	Проектир.
8	Операторская	Проектир.
9	Дезинфекционная ванна	Проектир.
10	Резервуар накопитель бытовых сточных вод	Проектир.
11.1	Противопожарный резервуар №1	Проектир.
11.2	Противопожарный резервуар №2	Проектир.
12	Пруд-испаритель	Проектир.
13	ЛОС для очистки воды из пруда-испарителя и сброс в емкости для технических нужд	Проектир.
14	Очистные сооружения производственного стока	Проектир.
15.1	Емкость для хранения технической воды для производственных нужд (увлажнение отходов)	Проектир.
15.2	Емкость для хранения технической воды для производственных нужд (увлажнение отходов)	Проектир.
15.3	Емкость для хранения технической воды для производственных нужд (увлажнение отходов)	Проектир.
16	Технологическая площадка	Проектир.
17	Ограждение полигона	Проектир.
18	Площадка накопления грунта изоляции	Проектир.
19	Площадка отдыха	Проектир.
20	Технологическая площадка	Проектир.
21	Стоянка для легковых автомашин	Проектир.

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

32110921984/01-1.5-ПБ.ТЧ

Лист

5

Настоящие мероприятия по обеспечению пожарной безопасности разработаны для Объекта на основании исходно-разрешительной документации, предоставленной Заказчиком:

- задания на разработку проектной документации;
- технических условий на проектирование.

Разработанные мероприятия по обеспечению пожарной безопасности и принятые технические решения не могут быть распространены на другие аналогичные объекты без дополнительного согласования.

Раздел имеет силу только для исходных данных, изложенных в настоящем документе, и должен быть переработан при изменении этих данных.

По составу, раздел «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности» (далее по тексту – МОПБ) выполнен в соответствии с требованиями п. 12 ст. 48 Градостроительного кодекса РФ и п. 26 Положения о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию, утвержденного постановлением Правительства РФ от 16.02.2008 г. № 87.

## 1.2. Техническое регулирование при разработке раздела

При разработке раздела МОПБ выполнены требования Федерального закона от 27.12.2002 №184-ФЗ «О техническом регулировании», ст.5.1: особенности технического регулирования в области обеспечения безопасности зданий и сооружений, которые установлены Федеральным законом «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».

Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности разработаны:

- в целях реализации положений Федерального закона Российской Федерации от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании» (с приоритетом реализации части 1, ст. 6 в отношении защиты жизни или здоровья граждан), Федерального закона Российской Федерации от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» (далее – Федеральный закон № 384-ФЗ) и Федерального закона № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;

- в соответствии с другими нормативными правовыми актами Российской Федерации и нормативными документами согласно ч. 4, ст. 16.1 Федерального закона от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании» (далее – Федеральный закон № 184-ФЗ);

- с учётом требований Сводов правил и Национальных стандартов, разработанных в соответствии с Федеральным законом № 123-ФЗ, являющихся нормативными документами по пожарной безопасности (ч. 3, ст. 4 Федерального закона № 123-ФЗ) в области стандартизации добровольного применения.

Целью настоящего раздела является создание совокупности требований и проектных решений, при которых обеспечивается пожарная безопасность Объекта, как на стадии проектирования, так и в процессе строительства, эксплуатации.

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

На основании требований Федерального закона от 27.12.2002 №184-ФЗ «О

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			<b>32110921984/01-1.5-ПБ.ТЧ</b>						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата				

техническом регулировании» ст. 7 п.3 абз. 4, не включенные в технические регламенты требования к продукции или к производству и связанным с требованиями к продукции процессам проектирования (включая изыскания), производства, строительства, монтажа, наладки, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации, правилам и формам оценки соответствия, правила идентификации, требования к терминологии, упаковке, маркировке или этикеткам и правилам их нанесения не могут носить обязательный характер (в ред. Федеральных законов от 01.05.2007 N 65-ФЗ, от 21.07.2011 N 255-ФЗ).

На основании требований Федерального закона от 27.12.2002 №184-ФЗ «О техническом регулировании» ст. 16 п.4, применение на добровольной основе стандартов и (или) сводов правил, включенных в указанный в пункте 1 настоящей статьи перечень документов по стандартизации, является достаточным условием соблюдения требований соответствующих технических регламентов. В случае применения таких стандартов и (или) сводов правил для соблюдения требований технических регламентов оценка соответствия требованиям технических регламентов может осуществляться на основании подтверждения их соответствия таким стандартам и (или) сводам правил. Неприменение таких стандартов и (или) сводов правил не может оцениваться как несоблюдение требований технических регламентов. В этом случае допускается применение предварительных национальных стандартов Российской Федерации, стандартов организаций и (или) иных документов для оценки соответствия требованиям технических регламентов (в ред. Федеральных законов от 21.07.2011 N 255-ФЗ, от 05.04.2016 N 104-ФЗ).

В соответствии с ст. 7 Федерального закона от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании» и ч. 6 ст. 15 Федерального закона от 30 декабря 2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» в проектной документации представлены сведения о минимальных и достаточных мероприятиях обеспечивающих безопасность людей.

В соответствии с требованиями ст.15 №384-ФЗ, проектные значения параметров и другие проектные характеристики Объекта, а также проектируемые мероприятия по обеспечению его безопасности установлены таким образом, чтобы в процессе строительства и эксплуатации Объект был безопасным для жизни и здоровья граждан, имущества физических или юридических лиц, государственного или муниципального имущества, окружающей среды, жизни и здоровья животных и растений.

Соответствие проектных значений параметров и других проектных характеристик Объекта требованиям безопасности, а также проектируемые мероприятия по обеспечению его безопасности обоснованы ссылками на требования №384-ФЗ и ссылками на требования стандартов и сводов правил, включенных в Перечень национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».

В соответствии с требованиями ст.3 п.6 №384-ФЗ, в целях защиты жизни, здоровья, имущества граждан и юридических лиц от пожаров, дополнительно применены основные положения технического регулирования в области пожарной безопасности и общие требования пожарной безопасности к объектам защиты (продукции), установленные Федеральным законом №123 от 22 июля 2008г «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
									7	
			<b>32110921984/01-1.5-ПБ.ТЧ</b>							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата					

### 1.3. Нормативные документы, использованные при разработке проектной документации

Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности разработаны в соответствии с государственными нормами, правилами и стандартами в области проектирования в соответствии с требованием:

1. Федеральный закон РФ от 29.12.2004 г. № 190-ФЗ «Градостроительный кодекс»;
2. Федеральный закон от 27.12.2002 №184-ФЗ «О техническом регулировании»;
3. Федеральный закон №384 от 30 декабря 2009г. «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» (далее №384-ФЗ);
4. Федеральный закон №123 от 22 июля 2008г. «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (далее №123-ФЗ);
5. Нормативные документы, указанные в Постановлении Правительства РФ от 04.07.2020 года N 985 «Об утверждении перечня национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил)», в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» и о признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации. Примечание. Нормативные документы (их части), на которые имеются ссылки в национальных стандартах и сводах правил (их частях), включенных в настоящий перечень, применяются на обязательной основе в случае, если нормативные документы (их части) содержатся в настоящем перечне;
6. Нормативные документы, указанные в Приказе Росстандарта от 2 апреля 2020 года N 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. N 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;
7. Нормативные документы, указанные в Приказе Росстандарта от 14 июля 2020 года N 1190 «Об утверждении перечня документов в области стандартизации, в результате применения которых, на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона от 22 июля 2008 г. N 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

### 1.4. Термины и определения

В настоящем проекте приняты термины и определения, приведенные в Методическом пособии Минстроя (Федеральное автономное учреждение «Федеральный центр нормирования, стандартизации и оценки соответствия в строительстве»), СП 1.13130-СП 12.13130.

Для данного раздела использованы основные понятия предусмотренные №123-ФЗ ст.

### 1.5. Краткое описание объекта

В соответствии с Национальным стандартом Российской Федерации ГОСТ Р56598-2015 «Ресурсосбережение. Обращение с отходами» полигоны бытовых и промышленных отходов представляют собой комплексы природоохранных сооружений, предназначенных для централизованного сбора, обезвреживания и захоронения отходов, предотвращающих

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
									8	
						<b>32110921984/01-1.5-ПБ.ТЧ</b>				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата					

попадание вредных веществ в окружающую среду, загрязнение атмосферы, почвы, поверхностных и подземных вод, препятствующие распространению грызунов, насекомых и болезнетворных микроорганизмов.

Полное описание технологического процесса представлено в Разделе 5 «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений». Подраздел ж) «Технологические решения». 32110921984/01-1.5-ИОС7, Том 5.7.

На основании требований ст. 6.1 №123-ФЗ идентификация проектируемых зданий Объекта проведена путем установления их соответствия следующим существенным признакам:

**Таблица 2. Идентификация зданий и сооружений**

Номер на ПЗУ	Наименование здания	Категория зданий, сооружений по пожарной и взрывопожарной опасности	Степень огнестойкости и	Класс конструктивной пожарной опасности	Класс функциональной пожарной опасности
3.1, 3.2	Карта №1 и №2	Вн	-----	-----	-----
4	Административно-бытовой корпус	-----	IV	C1	Ф4.3
5	Навес для стоянки спецтехники	Вн	IV	C0	Ф5.1
7	Автомобильные весы	Вн	IV	C0	Ф5.1

## 2. Описание системы обеспечения пожарной безопасности объекта капитального строительства

На основании требований ст. 5 Федерального закона Российской Федерации от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ, каждый объект защиты должен иметь систему обеспечения пожарной безопасности.

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

Система обеспечения пожарной безопасности включает в себя:

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

На основании положений ст. 5 №123-ФЗ, система обеспечения пожарной безопасности Объекта включает в себя систему предотвращения пожара, систему противопожарной защиты, комплекс организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности.

Система обеспечения пожарной безопасности Объекта в обязательном порядке содержит комплекс мероприятий, исключающих возможность превышения значений

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

						<b>32110921984/01-1.5-ПБ.ТЧ</b>	Лист
							9
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

допустимого пожарного риска, установленного Федеральным законом РФ №123-ФЗ и направлена на предотвращение опасности причинения вреда третьим лицам в результате пожара.

### 2.1. Система предотвращения пожара

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

Исключение условий образования горючей среды обеспечивается одним или несколькими из следующих способов:

- 1) применение негорючих веществ и материалов;
- 2) ограничение массы и (или) объема горючих веществ и материалов;
- 3) использование наиболее безопасных способов размещения горючих веществ и материалов, а также материалов, взаимодействие которых друг с другом приводит к образованию горючей среды;
- 4) изоляция горючей среды от источников зажигания.

Исключение условий образования в горючей среде (или внесения в нее) источников зажигания достигается одним или несколькими из следующих способов:

- 1) применение электрооборудования, соответствующего классу пожароопасной и (или) взрывоопасной зоны, категории и группе взрывоопасной смеси;
- 2) применение в конструкции быстродействующих средств защитного отключения электроустановок или других устройств, исключающих появление источников зажигания;
- 3) применение оборудования, исключающих образование статического электричества;
- 5) применение устройств, исключающих возможность распространения пламени из одного объема в смежный.

### 2.2. Система противопожарной защиты

Система противопожарной защиты - комплекс мероприятий, направленных на защиту людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара и (или) ограничение последствий воздействия опасных факторов пожара на объект защиты.

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

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

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

- 1) применение объемно-планировочных решений и средств, обеспечивающих ограничение распространения пожара за пределы очага;

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

						<b>32110921984/01-1.5-ПБ.ТЧ</b>	Лист
							10
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

2) устройство эвакуационных путей, удовлетворяющих требованиям безопасной эвакуации людей при пожаре;

3) устройство систем обнаружения пожара (установок и систем пожарной сигнализации), оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре;

4) применение систем коллективной защиты (в том числе противодымной) и средств индивидуальной защиты людей от воздействия опасных факторов пожара;

5) применение основных строительных конструкций с пределами огнестойкости и классами пожарной опасности, соответствующими требуемому уровню огнестойкости и классу конструктивной пожарной опасности зданий и сооружений, а также с ограничением пожарной опасности поверхностных слоев (отделок, облицовок и средств огнезащиты) строительных конструкций на путях эвакуации;

6) применение огнезащитных составов (в том числе антипиренов и огнезащитных красок) и строительных материалов (облицовок) для повышения пределов огнестойкости строительных конструкций;

7) применение первичных средств пожаротушения.

В соответствии с требованиями ст.17 №384-ФЗ для обеспечения пожарной безопасности проектируемых объектов в проектной документации одним из способов, обоснованы:

1) принимаемые значения характеристик огнестойкости и пожарной опасности элементов строительных конструкций и систем инженерно-технического обеспечения;

2) меры по обеспечению возможности проезда и подъезда пожарной техники, безопасности доступа личного состава подразделений пожарной охраны и подачи средств пожаротушения к очагу пожара, параметры систем пожаротушения, в том числе наружного противопожарного водоснабжения;

3) организационно-технические мероприятия по обеспечению пожарной безопасности здания или сооружения в процессе их строительства и эксплуатации.

### 2.3. Основные принципы противопожарной защиты объекта

В соответствии с требованиями ст. 80 №123-ФЗ и ст. 8 №384-ФЗ проектируемое здание АБК спроектировано таким образом, чтобы в процессе эксплуатации здания исключается возможность возникновения пожара, обеспечивается предотвращение или ограничение опасности задымления здания при пожаре и воздействия опасных факторов пожара на людей и имущество, обеспечивается защита людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара и (или) ограничение последствий воздействия опасных факторов пожара на здание или сооружение, а также, чтобы в случае возникновения пожара соблюдались следующие требования:

1) сохранение устойчивости здания, а также прочности несущих строительных конструкций в течение времени, необходимого для эвакуации людей и выполнения других действий, направленных на сокращение ущерба от пожара;

2) ограничение образования и распространения опасных факторов пожара в пределах очага пожара;

3) нераспространение пожара на соседнее здание и сооружение;

4) эвакуация людей в безопасную зону до нанесения вреда их жизни и здоровью вследствие воздействия опасных факторов пожара;

5) возможность доступа личного состава подразделений пожарной охраны и доставки средств пожаротушения в любое помещение здания;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			<b>32110921984/01-1.5-ПБ.ТЧ</b>						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата				

б) возможность подачи огнетушащих веществ в очаг пожара;

7) возможность проведения мероприятий по спасению людей и сокращению наносимого пожаром ущерба имуществу физических или юридических лиц, государственному или муниципальному имуществу, окружающей среде, жизни и здоровью животных и растений.

На основании требований ч.3 ст. 81 № 123-ФЗ системы противопожарной защиты здания обеспечивают возможность эвакуации людей в безопасную зону до наступления предельно допустимых значений опасных факторов пожара.

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

Для обеспечения пожарной безопасности в данном проекте обоснованы противопожарные расстояния между зданиями и сооружениями (ч. 1, ст. 17 Федерального закона № 384-ФЗ).

В соответствии с частью 5 ст. 80 ТРПБ и частью 3 ст. 8 ТРБЗ предусмотрены мероприятия по нераспространению пожара на соседние здания и сооружения.

На основании требований №123-ФЗ ст. 69 п.1, противопожарные расстояния между зданиями, сооружениями должны обеспечивать нераспространение пожара на соседние здания, сооружения.

Противопожарные расстояния между зданиями приняты в зависимости от степени огнестойкости, класса конструктивной пожарной опасности и категории по взрывопожарной и пожарной опасности и превышают нормативные расстояния, предусмотренные СП 4.13130.2013 п. 6.1.2 табл. 3.

Противопожарные расстояния определены как расстояние между наружными стенами или другими конструкциями зданий и сооружений.

**Таблица 3. Противопожарные расстояния**

Номер на ПЗУ	Наименование здания	Категория зданий, сооружений по пожарной и взрывопожарной опасности	Степень огнестойкости и	Класс конструктивной пожарной опасности	Класс функциональной пожарной опасности
3.1, 3.2	Карты промышленных отходов	Вн	-----	-----	-----
4	Административно-бытовой корпус	-----	IV	C1	Ф4.3
5	Навес для стоянки спецтехники	Вн	IV	C0	Ф5.1
7	Автомобильные весы под навесом (100 т)	Вн	IV	C0	Ф5.1

Расстояния между зданиями и сооружениями вспомогательной зоны по проектным решениям, принятым в настоящем проекте, из условия данных, приведенных в таблице 3,

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

						<b>32110921984/01-1.5-ПБ.ТЧ</b>	Лист
							12
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		



составляет не менее 9 м, что соответствует данным табл. 3 СП 4.13130.2013.

Расстояния между картами захоронения отходов и зданиями вспомогательной зоны составляет более 15 м.

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

##### **4.1. Наружное противопожарное водоснабжение**

Для обеспечения пожарной безопасности в данном проекте обоснованы характеристики и параметры наружного противопожарного водоснабжения (ч. 6, ст. 17 Федерального закона № 384-ФЗ).

В соответствии с частью 4 статьи 80 ТРПБ и частью 6 статьи 8 ТРБЗ предусмотрены мероприятия по подаче воды в очаг пожара.

На основании требований №123-ФЗ ст. 99 Объект обеспечен наружным противопожарным водоснабжением от пожарных резервуаров.

Пожарный резервуар - инженерное сооружение емкостного типа с необходимым запасом воды для тушения пожаров и обустроенное для ее забора пожарными автомобилями (мотопомпами).

В соответствии с п. 5.15 СП 8.13130.2020, расчетное количество одновременных пожаров на промышленном и предприятии принимается в зависимости от занимаемой ими площади: один пожар - при площади до 150 га, два пожара - при площади более 150 га.

Расчетное количество пожаров на территории объекта принимается 1 пожар.

В соответствии с п. 5.17 СП 8.13130.2020 продолжительность тушения пожара принимается 3 часа.

Расход воды на пожаротушение определен из расчета тушения АБК (поз. 4 на ПЗУ) по СП 8.13130.2020:

Объем здания до 3000 куб.м.,

Степень огнестойкости здания – IV

Класс конструктивной пожарной опасности здания – С1

На основании требований СП 8.13130.2020 п.5.3, расход воды на наружное пожаротушение здания шириной не более 60 м на один пожар, составляет 10 л/с.

Объем резервуаров на наружное пожаротушение (НПВ) составляет  $10 \times 3,6 \times 3 \times 10\% = 118,8$  куб.м.

Для нужд противопожарного водоснабжения предусматривается забор из накопительных емкостей:

- проектируемая противопожарная емкость 60 куб.м. (2 шт.) фирмы Биоград или аналог подземного исполнения.

Время восстановления объема резервуаров пожаротушения не более 24 ч.

Наружное пожаротушение осуществляется из емкостей при помощи специализированной техники.

Описание и характеристика проектируемой емкости приведены в Приложении Б.

Подъезды к пожарным резервуарам, из которых производится забор воды для целей пожаротушения, оборудованы подъездами с площадками с твердым покрытием размерами не менее 12 x12 м для установки пожарных автомобилей в любое время года.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							<b>32110921984/01-1.5-ПБ.ТЧ</b>	Лист
										13
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата					

Водоисточники для нужд пожаротушения расположены на расстоянии не более 200 метров от зданий и сооружений.

Пожарный резервуар БИОГАРД (или аналог) - емкость пожарная горизонтальная, 60 м3, 3000\*8870 в подземном исполнении.

Противопожарный резервуар представляет собой емкость, изготовленную в заводских условиях (паспорт качества см. прилагаемые материалы).

У водоисточников, а также по направлению движения к ним, установлены соответствующие указатели (объемные со светильником или плоские, выполненные с использованием светоотражающих покрытий, стойких к воздействию атмосферных осадков и солнечной радиации).

#### 4.2. Проезды и подъезды для пожарной техники

Для обеспечения пожарной безопасности в данном проекте обоснованы меры по обеспечению возможности проезда и подъезда пожарной техники (ч. 6, ст. 17 Федерального закона № 384-ФЗ).

В соответствии с частью 3 ст. 80 ТРПБ и частью 5 ст. 8 ТРБЗ предусмотрены мероприятия по возможности доступа личного состава подразделений пожарной охраны и доставки средств пожаротушения в любое помещение здания или сооружения, а именно подъезды к зданиям, сооружениям и к источникам водоснабжения.

Проезды на объекте обеспечивают беспрепятственный подъезд техники к любой карте полигона. Проезды имеют твердое бетонное покрытие, ширина проезжей части не менее 3,5 м.

На основании требований №123-ФЗ ст. 98 п. 11, ширина ворот автомобильных въездов на площадку производственного объекта обеспечивает беспрепятственный проезд основных и специальных пожарных автомобилей, на территорию объекта предусмотрено два въезда-выезда через проектируемые ворота.

Подъезд пожарных автомобилей предусмотрен по спланированной поверхности, укрепленной по ширине не менее 3,5 метра в местах проезда при глинистых и песчаных (пылеватых) грунтах различными местными материалами с созданием уклонов, обеспечивающих естественный отвод поверхностных вод.

На основании требований СП 4.13130.2013 п. 8.9, конструкция дорожной одежды проездов для пожарной техники рассчитана на нагрузку от пожарных автомобилей.

В пределах подъездов для пожарной техники не предусмотрено размещать ограждения, воздушные линии электропередач и осуществлять рядовую посадку деревьев.

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

Для обеспечения пожарной безопасности в данном проекте обоснованы принимаемые значения характеристик огнестойкости и пожарной опасности элементов строительных конструкций и систем инженерно-технического обеспечения (ч. 2 ст. 17 Федерального закона № 384-ФЗ).

В соответствии с ст. 87 и 88 ТРПБ и частями 1 и 2 ст. 1 ТРБЗ предусмотрены мероприятия по сохранению устойчивости здания или сооружения, а также прочности несущих строительных конструкций в течение времени, необходимого для эвакуации людей и выполнения других действий, направленных на сокращение ущерба от пожара и

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							<b>32110921984/01-1.5-ПБ.ТЧ</b>	Лист
										14
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

ограничению образования и распространения опасных факторов пожара в пределах очага пожара.

В соответствии с требованиями СП 2.13130.2020 п.5.4.3, Выбор вида огнезащиты осуществляется с учетом режима эксплуатации объекта защиты и установленных сроков эксплуатации огнезащитного покрытия.

Административно-бытовой комплекс представляет собой одноэтажное, прямоугольное в плане строение, с размерами в осях 6,7 x 12 метров, заводского изготовления ООО «Элмако».

**Таблица 4. Технические характеристики АБК**

Наименование показателя	Ед. изм.	Значение
Размеры комплекса (Д x Ш)	м	12,0x6,7
Этажность комплекса		1
Площадь модульных конструкций	м <sup>2</sup>	80,4
Общая площадь	м <sup>2</sup>	74,15
Строительный объем	м <sup>3</sup>	266
Площадь застройки	м <sup>2</sup>	87,8
Высота комплекса по модулям	м	3,3
Высота здания в коньке	м	4,04
Размеры модуля:		
Тип 1	м	12,0x3,45x3,3
Тип 2	м	12,0x3,2x3,3
Масса одного модуля (не более)	кг	10000
Количество модулей в комплексе	шт.	2
Расчетная эксплуатационная нагрузка на фундаментное основание	кг/м <sup>2</sup>	1150
Расчетные тепловые потери (Т <sub>мин</sub> = -17°С)	Вт	3181,4
Расчетная эл. нагрузка	кВт	16,92
Тип отопления	Электрическое	
Тип ГВС	От бойлера	
Расчетный срок службы комплекса	лет	20
Степень огнестойкости согласно СП 2.13130.2020	IV	
Класс энергетической эффективности	В (высокий)	

Степень огнестойкости и класс конструктивной пожарной опасности здания установлена в зависимости от его этажности, класса функциональной пожарной опасности, площади пожарного отсека и пожарной опасности, происходящих в нем технологических процессов (ч. 1, ст. 87 Федерального закона № 123-ФЗ).

Пределы огнестойкости строительных конструкций соответствуют принятой IV степени огнестойкости для пожарного отсека здания, сооружений и пожарных отсеков по требованиям таблицы 21 №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

В соответствии со ст.8 N 384-ФЗ сохранение устойчивости здания или сооружения, а также прочности несущих строительных конструкций в течение времени, необходимого для эвакуации людей и выполнения других действий, направленных на сокращение ущерба от пожара, обеспечивается применением материалов, отвечающих для здания требуемую степень огнестойкости.

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

						<b>32110921984/01-1.5-ПБ.ТЧ</b>	Лист
							15
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

Класс пожарной опасности строительных конструкций соответствует принятому классу конструктивной пожарной опасности (ч. 6 ст. 87, табл. 22 Федерального закона № 123-ФЗ).

Пределы огнестойкости строительных конструкций, участвующие в общей устойчивости и геометрической неизменяемости здания, соответствуют требованиям табл. 21, ст. 87 Федерального закона № 123-ФЗ.

#### **6. Описание и обоснование проектных решений по обеспечению безопасности людей при возникновении пожара**

Для обеспечения пожарной безопасности в данном разделе обоснованы расположение, габариты и протяжённость путей эвакуации людей при возникновении пожара, характеристики пожарной опасности материалов отделки стен, полов и потолков на путях эвакуации, число, расположение и габариты эвакуационных выходов (ч. 4, ст. 17 Федерального закона № 384-ФЗ).

В соответствии с частью 4 ст. 8 ТРБЗ и с частью 1 ст. 80 ТРПБ предусмотрены мероприятия по обеспечению эвакуации людей при пожаре, в частности:

- устройство эвакуационных путей с необходимыми геометрическими параметрами, обеспечивающими беспрепятственное движение людей при пожаре;
- устройство системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре;
- расчет параметров безопасной эвакуации.

В соответствии с ст. 53 ТРПБ предусмотрена эвакуация людей из АБК по эвакуационным коридорам непосредственно наружу. Количество и геометрические параметры путей эвакуации предусмотрены в соответствии с СП 1.13130.2020.

Объект оборудован аварийным эвакуационным освещением на путях эвакуации, отвечающим требованиям СП 52.13330.2011.

Высота эвакуационных выходов в свету составляет не менее 1,9 м, ширина эвакуационных выходов в свету предусмотрена не менее 0,8 м.

Высота горизонтальных участков путей эвакуации принята не менее 2 м, а ширина – не менее 1,0 м.

Места расположения эвакуационных выходов в помещениях оборудованным системами противопожарной защиты, отмечены постоянно работающими световыми табло «Выход», на всем протяжении эвакуационных путей установлены светящиеся таблички «направление эвакуации», сброкированные с системой СПС.

Декоративно-отделочные, облицовочные материалы и покрытия полов на путях эвакуации принимаются в соответствии со ст. 134 Федерального закона № 123-ФЗ и табл. 28 и 29 приложения к нему.

#### **7. Перечень мероприятий по обеспечению безопасности подразделений пожарной охраны при ликвидации пожара**

Для обеспечения пожарной безопасности в данном разделе обоснованы меры по обеспечению возможности безопасности доступа личного состава подразделений пожарной охраны (ч. 6, ст. 17 Федерального закона № 384-ФЗ).

В соответствии с частями 2, 3, 4 статьи 80 ТРПБ и частью 5, 6, 7 статьи 8 ТРБЗ предусмотрены мероприятия по доступу пожарных подразделений, в частности:

- возможность проведения мероприятий по спасению людей

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			<b>32110921984/01-1.5-ПБ.ТЧ</b>						16
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

- возможность доступа личного состава подразделений пожарной охраны и доставки средств пожаротушения в любое помещение здания;
- возможность подачи огнетушащих веществ в очаг пожара.

Для обеспечения безопасности пожарных подразделений при ликвидации пожара предусматриваются следующие мероприятия (ст. 90 Федерального закона № 123-ФЗ):

- подъезды для пожарной техники и наружное противопожарное водоснабжение.

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

На основании ст.27 №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», определение категории зданий, сооружений и помещений по пожарной и взрывопожарной опасности подлежит для помещений производственного и складского назначения независимо от их функционального назначения.

Помещения проектируемого здания АБК не относятся к помещениям производственного и складского назначения.

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

Для обеспечения пожарной безопасности в данном проекте обоснованы характеристики и параметры систем обнаружения пожара (ч. 5, ст. 17 Федерального закона № 384-ФЗ).

На основании требований ст. 54 №123-ФЗ проектом предусмотрены системы обнаружения пожара (установки и системы пожарной сигнализации), оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, которые обеспечивают автоматическое обнаружение пожара за время, необходимое для включения систем оповещения о пожаре в целях организации безопасной эвакуации людей из объекта.

Здание АБК предусмотрено оборудовать пожарной сигнализацией, за исключением помещений, указанных в п. 4.4 СП 486.1311500.2020.

Системы пожарной сигнализации обеспечивают подачу светового и звукового сигналов о возникновении пожара.

Также здание АБК оборудуется системой оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.

## **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. Общие положения**

На основании требований статьи 51 №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» целью создания систем противопожарной защиты является защита людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара и (или)

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №							Лист
			<b>32110921984/01-1.5-ПБ.ТЧ</b>						17
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	

ограничение его последствий.

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

Принятые проектом системы противопожарной защиты обладают надежностью и устойчивостью к воздействию опасных факторов пожара в течение времени, необходимого для достижения целей обеспечения пожарной безопасности.

В соответствии с требованием ч.3 статьи 81 №123-ФЗ системы противопожарной защиты здания обеспечивают возможность эвакуации людей в безопасную зону до наступления предельно допустимых значений опасных факторов пожара.

Здание АБК оборудуется следующими системами противопожарной защиты:

- установка пожарной сигнализации;

### 10.2. Автоматическая установка пожарной сигнализации

Автоматическая установка пожарной сигнализации (АУПС) – это совокупность технических средств, установленных на защищаемом объекте для обнаружения пожара, обработки, представления в заданном виде извещения о пожаре на объекте, специальной информации и выдачи команд на инженерные системы противопожарной защиты здания.

Основной задачей системы является своевременное обнаружение очага пожара от различных источников возгорания на ранних стадиях его развития с выдачей необходимых информационных сигналов о пожаре, неисправности и прочих событиях в системе в помещение охраны. Кроме того, система пожарной сигнализации в случае пожара формирует сигналы управления для смежных инженерных систем по заданным алгоритмам:

- формирование сигнала на запуск системы оповещения о пожаре;

Оборудованию автоматической пожарной сигнализацией (АПС) в соответствии с приложением А СП 486.1311500.2020 подлежат все помещения, кроме помещений:

- с мокрыми процессами, насосные водоснабжения, тепловые пункты и других помещения для инженерного оборудования;

- категории В4 и Д по пожарной опасности;

- лестничные клетки.

Выбор типов пожарных извещателей в административно-бытовом здании АБК определен в зависимости от назначения защищаемого помещения и вида пожарной нагрузки в соответствии с СП 484.1311500.2020.

### 10.3. Система оповещения и управления эвакуацией людей (СОУЭ)

Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре предназначена для своевременного сообщения людям информации о возникновении пожара и (или) путях эвакуации.

Оборудование СОУЭ обеспечивает выполнение основных функций:

- обеспечение необходимой слышимости во всех местах постоянного или временного пребывания людей;
- обеспечение постоянной работы световых указателей «Выход»;
- сохранение работоспособности при отсутствии основного электропитания.

На основании таблицы 2 СП 3.13130.2009 и в соответствии с техническим заданием

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**32110921984/01-1.5-ПБ.ТЧ**

Лист

18

на проектирование АУПС проектом предусмотрена система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре 2-го типа в проектируемом АБК.

В качестве световых и звуковых оповещателей проектом предусмотрена установка табло «Выход», звуковых сирен.

Контроль линий оповещения на короткое замыкание и обрыв производится в автоматическом режиме.

Изделия и материалы, применяемые при производстве работ, должны соответствовать спецификациям проекта и иметь соответствующие сертификаты, технические паспорта и другие документы, удостоверяющие их качество. Их установка должна производиться в местах, определенных проектом, с учетом архитектурных особенностей, взаимного расположения элементов строительных конструкций, конфигурации защищаемых помещений и предметов.

Технические средства сигнализации допускаются к монтажу после проведения входного контроля. Электрооборудование и кабельная продукция деформированные или с повреждением защитных покрытий монтажу не подлежат до устранения повреждений и дефектов в установленном порядке.

Подключение оборудования выполнить в соответствии с инструкциями заводов изготовителей и схемами подключения, предусмотренными настоящим проектом.

Построение распределительной сети выполняется огнестойкими кабелями для пожарной и охранной сигнализации типа КПСнг(A)-FRLS.

#### 10.4. Внутренний пожарный водопровод

Внутренний пожарный водопровод в проектируемых сооружениях Объекта не требуется.

#### 10.5. Противодымная защита

Противодымная вентиляция на Объекте не требуется.

**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, а также алгоритма работы технических систем (средств) противопожарной защиты (при наличии)**

Пожарная сигнализация осуществляется с помощью дымовых извещателей:

- Дымовой оптико-электронный пожарный извещатель, адресно-аналоговый с изолирующим блоком (ДИП-34А—04);
- Запотолочный дымовой оптико-электронный пожарный извещатель, адресно-аналоговый с изолирующим блоком (ДИП-34А—04);
- Извещатель пожарный ручной адресный со встроенным разделительно-изолирующим блоком (ИПР-513-3АМ исп.01);

Для обеспечения работы противопожарных систем АБК в комплекте поставки предусмотрено устройство «Блок резервного питания РИП-12 исп.15 (РИП-12-3/17М1-Р)».

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

**32110921984/01-1.5-ПБ.ТЧ**

Лист

19

В процессе эксплуатации здания следует:

- обеспечить содержание зданий и работоспособность средств его противопожарной защиты в соответствии с требованиями проектной и технической документации на них;
- обеспечить выполнение правил пожарной безопасности, утвержденных в установленном порядке, в том числе ППР;
- не допускать изменений конструктивных, объемно-планировочных и инженерно-технических решений без проекта, разработанного в соответствии с действующими нормами и утвержденного в установленном порядке;
- при проведении ремонтных работ не допускать применения конструкций и материалов, не отвечающих требованиям действующих норм.

Противопожарные системы и установки (системы противопожарного водоснабжения, противопожарные двери, другие защитные устройства) помещений, зданий и сооружений должны постоянно содержаться в исправном рабочем состоянии.

Устройства для samozакрывания дверей должны находиться в исправном состоянии.

Не допускается устанавливать какие-либо приспособления, препятствующие их нормальному закрыванию.

Запрещается использовать проезды для пожарных машин вокруг здания под стоянку автомашин сотрудников, складирование материалов и оборудования.

Необходимо обеспечить помещения первичными средствами пожаротушения в соответствии с требованиями Правил противопожарного режима в РФ (ППР).

Организационные мероприятия по обеспечению пожарной безопасности предусмотреть в соответствии с ППР.

### **Мероприятия на период проведения строительного-монтажных работ**

Строительная площадка должна быть оборудована комплексом первичных средств пожаротушения — песок, лопаты, багры, огнетушители, необходимыми знаками безопасности и наглядной агитацией.

Автоматические системы пожарной сигнализации ввести в действие – к моменту пусконаладочных работ.

Обеспечить все помещения достаточным количеством огнетушителей, согласно ППР.

### **13. Расчет пожарных рисков угрозы жизни и здоровью людей и уничтожения имущества**

На основании положений №384-ФЗ ст.15 п.6, соответствие проектных значений параметров и других проектных характеристик здания или сооружения требованиям безопасности, а также проектируемые мероприятия по обеспечению его безопасности обоснованы ссылками на требования настоящего Федерального закона и ссылками на требования стандартов и сводов правил, включенных в указанные в частях 1 и 7 статьи 6 настоящего Федерального закона перечни.

Расчет пожарного риска не требуется.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
									20	
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	<b>32110921984/01-1.5-ПБ.ТЧ</b>	



### Запись главного инженера проекта о соответствии проекта нормативным документам

Проектная документация разработана в соответствии с градостроительным планом земельного участка, заданием на проектирование, градостроительным регламентом, техническими регламентами, в том числе устанавливающими требования по обеспечению безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий, и с соблюдением технических условий.

Главный инженер  
проекта

Осипов Ю.В.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	<b>32110921984/01-1.5-ПБ.ТЧ</b>	

