

ОБРАЗЕЦ

проектной документации · для ознакомления

Раздел 9. Мероприятия по пожарной безопасности (ПБ)

Реальный документ из практики ТТ ГРУПП — как пример состава и оформления раздела. Сведения о проектировщике, заказчике, адрес объекта, подписи и реквизиты скрыты.
Страниц образца: 25.

ТТ ГРУПП

ttgrupp.ru · +7 (928) 437-94-44

«Склад»

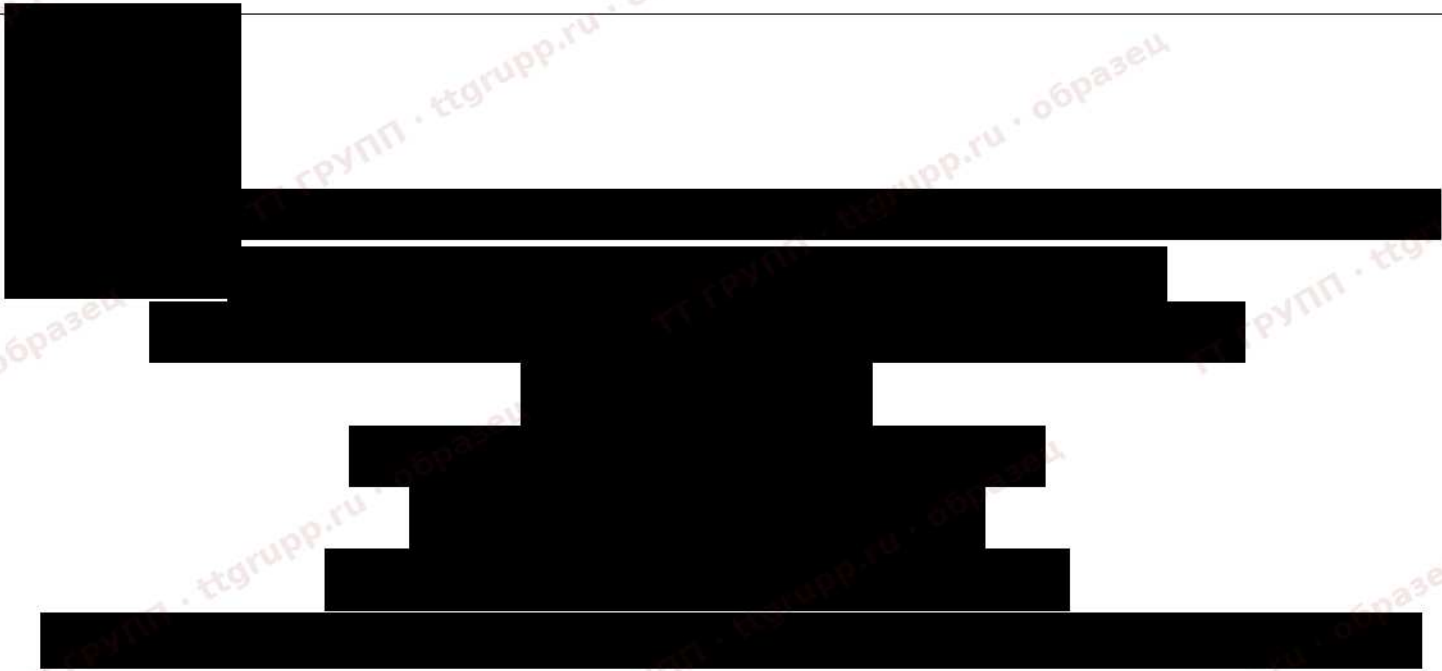
ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 9. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности

2021-11-ПБ

Том 9

г. Краснодар



[Redacted]

«Склад»

[Redacted]

[Redacted]

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 9. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности

2021-11-ПБ

Том 9

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
[Redacted]			
[Redacted]			
[Redacted]			

[Redacted] _____ [Redacted]
Главный инженер проекта _____ [Redacted]

Содержание тома

Обозначение	Наименование	Примечание (стр.)
2021-11-ПБ.С	Содержание тома 9	1
2021-11-ПБ.СП	Состав проектной документации	2
2021-11-ПБ.ТЧ	Текстовая часть	3-21

Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021-11-ПБ.С	Лист
							1

Состав проектной документации

№Том	Обозначение	Наименование	Примечание
1	2	3	4
1	2021-11-ПЗ	Раздел 1. Пояснительная записка	
2	2021-11-ПЗУ	Раздел 2. Схема планировочной организации земельного участка	
3	2021-11-АР	Раздел 3. Архитектурные решения	
4	2021-11-КР	Раздел 4. Конструктивные и объемно-планировочные решения	
6	2021-11-ПОС	Раздел 6. Проект организации строительства	
9	2021-11-ПБ	Раздел 9. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

2021-11-ПБ.СП

Изм. К.уч. Лист № док Подп. Дата

Склад

Стадия Лист Листов
П 2

Содержание текстовой части

1	Описание системы обеспечения пожарной безопасности объекта капитального строительства.	
2	Обоснование противопожарных расстояний между зданиями, сооружениями и наружными установками, обеспечивающих пожарную безопасность объектов капитального строительства	
3	Описание и обоснование проектных решений по наружному противопожарному водоснабжению, по определению проездов и подъездов для пожарной техники	
4	Описание и обоснование принятых конструктивных и объемно-планировочных решений, степени огнестойкости и класса конструктивной пожарной опасности строительных конструкций	
5	Описание и обоснование проектных решений по обеспечению безопасности людей при возникновении пожара	
6	Перечень мероприятий по обеспечению безопасности подразделений пожарной охраны при ликвидации пожара	
7	Сведения о категории зданий, сооружений, помещений, оборудования и наружных установок по признаку взрывопожарной и пожарной опасности	
8	Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и оборудованию автоматической пожарной сигнализацией	

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

2021-11-ПБ.СП

Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

Склад

Стадия	Лист	Листов
П	2	

9	Описание и обоснование противопожарной защиты (автоматических установок пожаротушения, пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, внутреннего противопожарного водопровода, противодымной защиты)	
10	Описание и обоснование необходимости размещения оборудования противопожарной защиты, управления таким оборудованием, взаимодействия такого оборудования с инженерными системами зданий и оборудованием, работа которого во время пожара направлена на обеспечение безопасной эвакуации людей, тушение пожара и ограничение его развития, а также алгоритма работы технических систем (средств) противопожарной защиты (при наличии)	
11	Описание организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности объекта капитального строительства	
12	Расчет пожарных рисков угрозы жизни и здоровью людей и уничтожения имущества (при выполнении обязательных требований пожарной безопасности, установленных техническими регламентами, и выполнении в добровольном порядке требований нормативных документов по пожарной безопасности расчет пожарных рисков не требуется)	

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

Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

2021-11-ПБ.ТЧ

Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности

Раздел «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности» разработан в составе проектной документации.

Целью настоящей работы является разработка мероприятий по обеспечению

- Задание на проектирование;

- Свидетельство на право собственности на земельный участок

- Градостроительный план земельного участка

-Технические условия на подключение к сетям инженерно-технического обеспечения;

Раздел разработан в соответствии с действующими в РФ законодательными нормативными и правовыми актами, государственными стандартами, строительными нормами и правилами в области пожарной безопасности. Система обеспечения пожарной безопасности объекта базируется на положениях:

– Федерального закона от 27.12.2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании»;

– Федеральный Закон Российской Федерации №384-ФЗ от 30.12.2009 «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;

– Федеральный закон от 22.07.08 №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;

- Федерального закона от 21.12.1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности»

Формат А4

сти»;

- Постановление Правительства РФ от 16.08.08 №87 «О составе разделов проектной документации и требования к их содержанию»;
- СП 2.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты»;
- СП 30.13330.2020 (СНиП 2.04.01-85*) «Внутренний водопровод и канализация»;
- СП 31.13330.2012 (СНиП 2.04.02-84*) «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»;
- СП 32.13330.2018 (СНиП 2.04.03-85) «Канализация. Наружные сети и сооружения»;
- СП 1.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути эвакуации»;
- СП 3.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуации 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»;

Размеры здания 24x24м. Высота до низа стропильной фермы – 6 м.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							2021-11-ПБ.ТЧ	Лист
										4
			Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

1. Описание систем обеспечения пожарной безопасности объекта капитального строительства.

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

Система обеспечения пожарной безопасности объекта защиты включает в себя:

1. Комплекс организационных мероприятий по обеспечению пожарной безопасности.
2. Система предотвращения пожара решена в соответствии с гл.13 Технического регламента №123-ФЗ при максимальном исключении условий образования горючей среды, что обусловлено применением строительных материалов, относящихся к группе негорючих (НГ), трудно горючих (Г1) или умеренно горючих (Г2), согласно классификации, представленной в гл.3 статей 12,13 и 14 Технического регламента 123-ФЗ.
3. Система противопожарной защиты решена в соответствии с требованиями главы 14 Технического регламента №123 и предполагает «создание систем для защиты людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара и (или) ограничения его последствий» путём следующих способов:
 - Применение объёмно-планировочных решений и средств, обеспечивающих ограничение распространения пожара за пределы очага;
 - Применение систем коллективной и индивидуальной защиты, в том числе и противодымной (при необходимости);
 - Применение пожаробезопасных основных строительных конструкций с соответствующими пределами огнестойкости и классами пожарной опасности, а также с ограничением пожарной опасности поверхностных слоёв (отделок, облицовок и средств огнезащиты) строительных конструкций на путях эвакуации;
 - Применение огнезащитных составов (антипиренов и огнезащитных красок) и строительных материалов (облицовок) для повышения пределов огнестойкости строительных конструкций;
 - Применение первичных средств пожаротушения.

Система предотвращения пожара включает в себя комплекс организационных мероприятий и технических средств, исключающих условия образования горючей среды и появления в ней источников возгорания.

Это достигается:

- максимальной механизацией и автоматизацией технологических процессов;
- применением устройств защиты оборудования от повреждений и аварий, в том числе при проведении ремонтных работ, и другими мероприяти-

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							Лист
			2021-11-ПБ.ТЧ						
Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата				5

ями.

Система противопожарной защиты предусматривает выполнение одной или нескольких следующих задач:

- снизить опасность воздействия опасных факторов пожара на людей до нормативного значения или исключить её полностью;
- локализовать пожар на объекте и предотвратить распространение пожара на близлежащие объекты;
- сохранить работоспособность объекта в условиях пожара до принятия мер по его локализации или тушению
- снизить опасность воздействия опасных факторов пожара на близлежащие объекты до нормируемого порогового значения или исключить полностью;
- своевременно передать сообщения о пожаре (только в совокупности с другими задачами) и сформировать импульс на управление системой оповещения людей о пожаре;
- потушить пожар на объекте.

Система противопожарной защиты обеспечивается комплексом конструктивно-планировочных решений зданий и сооружений, а также применением средств противопожарной защиты.

В систему противопожарной защиты на рассматриваемом объекте входят:

- а) объемно-планировочные и технические решения, обеспечивающие своевременную эвакуацию людей и их защиту от опасных факторов пожара;
- б) регламентация огнестойкости и пожарной опасности здания и соответственно принятых проектом конструкций, и отделочных материалов для здания;

Мероприятия противопожарной защиты включают в себя комплекс инженерно-технических решений, обеспечивающих необходимый, достаточный уровень пожарной безопасности и оптимальную эффективность защиты с помощью пассивных и активных способов.

Пассивные способы противопожарной защиты включают в себя:

- применение объёмно-планировочных решений, направленных на обеспечение безопасной эвакуации людей до наступления предельно-допустимых значений опасных факторов пожара. Для обеспечения эвакуации должно предусматриваться достаточное количество, соответствующие размеры и конструктивное исполнение эвакуационных путей и выходов, обеспечивающих беспрепятственное движение людей;

Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021-11-ПБ.ТЧ	Лист
							6
Интв. № подл.	Подпись и дата	Взам. интв. №					

- применение конструктивных строительных и отделочных материалов с нормируемыми показателями пожарной опасности;
- применением трудногорючих и негорючих материалов;
- снижением пожарной нагрузки и реализацией безопасных способов ее размещения;
- применением пожаробезопасных строительных материалов и инженерно-технического оборудования.
- применение огнезащитных составов (антипиренов и огнезащитных красок) и строительных материалов (облицовок) для повышения пределов огнестойкости строительных конструкций;

Активные способы противопожарной защиты включают в себя:

- использование сил и средств пожарных подразделений для тушения и ликвидации пожара.

Организационно-технические мероприятия включают в себя:

- основные виды, количество, размещение и обслуживание первичных средств пожаротушения, обеспечивающие эффективное тушение пожара (загорания) и безопасность для природы и людей;
- привлечение организаций, имеющих необходимые разрешения, для осуществления проектирования, монтажа, наладки, эксплуатации и технического обслуживания систем противопожарной защиты;
- разработка организационно-распорядительной документации, направленной на соблюдение требований пожарной безопасности на объекте.

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

Проектируемый объект размещен в соответствии с чертежом градостроительного плана земельного участка.

При решении схемы планировочной организации земельного участка обеспечена возможность пожарного проезда и подъезда к зданиям пожарной техники.

Противопожарные разрывы от рассматриваемого проектом здания до соседних зданий и сооружений предусмотрены в соответствии с требованиями ст. 69 ТР ОТПБ и таблицы 2 СП 4.13130.2013 и составляют не менее нормируемого.

Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021-11-ПБ.ТЧ	Лист
							7
Интв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					

- степень огнестойкости здания – IV
- класс конструктивной пожарной опасности здания – С0
- класс пожарной опасности строительных конструкций – К0
- класс ответственности здания – нормальный;
- класс функциональной пожарной опасности здания – Ф5
- категория помещений по пожарной опасности – Д

Конструктивная схема здания представлена следующими элементами:

- фундаменты – столбчатые
- колонны несущие – ЛСТК С-профиль ГПС 250х100, двутавр 25К2
- наружные стены(самонесущие) – сэндвич панель заводской готовности 80мм.(PIR)
- кровля – двухскатная из сэндвич панелей заводской готовности 100мм(PIR) по металлическим прогонам с организованным водостоком
- отмостка – по периметру здания бетонная, шириной 1000 мм по щебеночному основанию, с уклоном $i=0,15$.

Жёсткость и геометрическая неизменяемость здания обеспечивается совместной работой металлического каркаса

В соответствии с требованиями табл. 21, 22 ФЗ № 123 «ТРОТПБ», предел огнестойкости конструкций и класс конструктивной пожарной опасности соответствует следующим характеристикам, приведенным в таблицах 2 и 3.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							2021-11-ПБ.ТЧ	Лист	
											9
			Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата			

Таблица 2 – Соответствие степени огнестойкости и предела огнестойкости строительных конструкций здания

Степень огнестойкости зданий, сооружений, строений и пожарных отсеков	Предел огнестойкости строительных конструкций						
	Несущие стены, колонны и другие несущие элементы	Наружные ненесущие стены	Перекрытия междуэтажные (в том числе чердачные и над подвалами)	Строительные конструкции бесчердачных покрытий		Строительные конструкции лестничных клеток	
				настилы (в том числе с утеплителем)	фермы, балки, прогоны	внутренние стены	марши и площадки лестниц
I	R 120	E 30	REI 60	RE 30	R 30	REI 120	R 60
II	R 90	E 15	REI 45	RE 15	R 15	REI 90	R 60
III	R 45	E 15	REI 45	RE 15	R 15	REI 60	R 45
IV	R 15	E 15	REI 15	RE 15	R 15	REI 45	R 15

Таблица 3 – Соответствие класса конструктивной пожарной опасности и класса пожарной опасности строительных конструкций здания, пожарного отсека

Класс конструктивной пожарной опасности здания	Класс пожарной безопасности строительных конструкций				
	Несущие стержневые элементы (колонны, ригели, фермы)	Наружные ненесущие стены	Стены, перегородки, перекрытия и бесчердачные покрытия	Стены лестничных клеток и противопожарные преграды	Марши и площадки лестниц в лестничных клетках
С0	К0	К0	К0	К0	К0

В местах прохождения кабельных каналов, коробов, кабелей и проводов через строительные конструкции с нормируемым пределом огнестойкости предусмотрены кабельные проходки с пределом огнестойкости не ниже предела огнестойкости данных конструкций. № 123-ФЗ ст. 82, № 384-ФЗ ст. 8, 17 – герметичные кабельные проходки типа Hilti CFS-BL с IET180 по ГОСТ Р 53310-2009.

В соответствии со ст. 6 ФЗ №123 "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности", пожарная безопасность объекта защиты считается обеспеченной, если: 1) в полном объеме выполнены обязательные

Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021-11-ПБ.ТЧ	Лист
							10

требования пожарной безопасности, установленные федеральными законами о технических регламентах; 2) пожарный риск не превышает допустимых значений, установленных настоящим Федеральным законом.

Совокупность планировочных и технических мероприятий обеспечивает требуемый уровень пожарной безопасности людей – не менее величины равной 0.999999 для предотвращения воздействия опасных факторов в год в расчете на каждого человека, в соответствии со ст.79 ФЗ №123.

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

Мероприятия настоящего раздела в соответствии с ФЗ №123 "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" направлены на своевременную и беспрепятственную эвакуацию людей, спасение людей, которые могут подвергнуться воздействию опасных факторов пожара, защиту людей на путях эвакуации от воздействия опасных факторов пожара.

Для обеспечения безопасной эвакуации людей из здания в случае пожара на объекте предусмотрены эвакуационные пути и выходы, удовлетворяющие требованиям ТРОТПБ и СП 1.13130.2020. Защита людей на путях эвакуации обеспечивается комплексом объёмно-планировочных, эргономических, конструктивных, инженерно-технических решений и организационных мероприятий.

Руководствуясь ТРОТПБ, проектными решениями защита людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара и ограничение последствий их воздействия обеспечиваются следующим способом:

- применением объёмно-планировочных решений и средств, обеспечивающих ограничение распространения пожара за пределы очага;
- устройством эвакуационных путей, удовлетворяющих требованиям безопасной эвакуации людей при пожаре;
- применением систем коллективной защиты (в том числе противодымной) и средств индивидуальной защиты людей от воздействия опасных факторов пожара;
- применением основных строительных конструкций с пределами огнестойкости и классами пожарной опасности, соответствующими требуемой степени огнестойкости и классу конструктивной пожарной опасности зданий, сооружений и строений, а также с ограничением пожарной опасности поверхностных

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021-11-ПБ.ТЧ			11

слоёв (отделок, облицовок и средств огнезащиты) строительных конструкций на путях эвакуации;

- для защиты людей от поражения электрическим током предусмотрены системы молниезащиты, защиты от статического электричества;
- все нетоковедущие металлические части электрооборудования подлежат защитному заземлению (занулению);
- применением огнезащитных составов (в том числе антипиренов и огнезащитных красок) и строительных материалов (облицовок) для повышения пределов огнестойкости строительных конструкций;
- применением первичных средств пожаротушения;
- применением автоматических установок пожаротушения;
- применением автоматических установок пожарной сигнализации;
- организацией деятельности подразделений пожарной охраны.

Предусмотренный эвакуационный выход согласно ст.89 ТРoТПБ ведёт из здания наружу:

- через металлическую дверь;

На путях эвакуации предусматривается аварийное освещение (п. 4.3.1. [1]). Требованиям ТРoТПБ, СП 1.13130.2020 соответствуют:

- число эвакуационных выходов из помещений, габариты эвакуационных выходов;
- расстояние по коридору от дверей наиболее удаленных помещений до эвакуационных выходов наружу .

Выход обеспечен естественным освещением через оконные проёмы в наружных ограждающих стенах.

Ширина двери эвакуационного выхода принята – 1.2м

Для покрытия полов коридора применены материалы, соответствующие классу пожарной опасности КМЗ.

Согласно таблицам 3, 28 ТРoТПБ, п.4.3.2 СП 1.13130.2020 в помещениях здания на путях эвакуации не применяются материалы с более высокой пожарной опасностью, чем:

- Г2, В2, Д3, Т3 или Г2, В3, Д2, Т2 – для отделки стен, потолков и запол-

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							2021-11-ПБ.ТЧ	Лист
										12
			Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

нения подвесных потолков в общих коридорах, холлах и фойе;

- В2, РП2, ДЗ, ТЗ – для покрытий пола в коридорах.

Указанные в проекте строительные, отделочные и теплоизоляционные материалы, составы, покрытия, краски, оборудование вентиляционных и противопожарных систем, включенные в перечень продукции, подлежащей обязательной сертификации в области пожарной безопасности, должны иметь данные сертификаты.

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

Тушение возможного пожара и проведение спасательных работ обеспечиваются конструктивными, объёмно-планировочными, инженерно-техническими и организационными мероприятиями.

К ним относятся:

- устройство пожарных проездов и подъездных путей для пожарной техники, совмещённых с функциональными проездами и подъездами;
- устройство наружных пожарных лестниц и обеспечение других способов подъёма персонала пожарных подразделений и пожарной техники на этажи и на кровлю зданий, в том числе устройство лифтов, имеющих режим «перевозки пожарных подразделений»;
- устройство противопожарного водопровода, в том числе совмещённого с хозяйственным или специального, а при необходимости, устройство сухотрубов и пожарных ёмкостей (резервуаров);
- противодымная защита путей следования пожарных подразделений внутри здания;
- оборудование здания в необходимых случаях индивидуальными и коллективными средствами спасения людей.

Выбор этих мероприятий зависит от степени огнестойкости, класса конструктивной и функциональной пожарной опасности здания.

В соответствии со ст 76 ФЗ-123 п.1 время прибытия первого подразделения на место пожара в городе не должно превышать 10 минут.

Обеспечение деятельности пожарных подразделений определены Техническим

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							2021-11-ПБ.ТЧ	Лист
										13
			Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

регламентом 123-ФЗ в статье 90 в редакции №117-ФЗ., согласно которой для работы пожарной части должны быть предоставлены следующие условия для работы:

пожарные проезды и подъездные пути для пожарной техники к зданиям и сооружениям, специальные или совмещённые с функциональными проездами и подъездами.

·средства подъёма личного состава подразделения на этажи и на кровлю;

·противопожарный водопровод или пожарные ёмкости;

При ликвидации горения перед тушением необходимо принять меры по:

·отключению подачи электроэнергии;

·отключению системы вентиляции;

·снижению температуры и удалению дыма из помещения.

Тушение пожаров осуществляется ближайшей пожарно-спасательной частью

составляет не более 10 минут, что соответствует требованию ст. 76 ТРОТПБ.

Подъезды и подходы к зданию осуществляются со стороны существующего проезда. На территории проектируемого здания имеется разворотная площадка для разворота пожарной техники. Конструкция дорожной одежды проездов для пожарной техники рассчитана на нагрузку от пожарных автомобилей – не менее 16 тонн на ось.

К системам противопожарного водоснабжения обеспечен постоянный доступ пожарных подразделений и их оборудования.

При тушении пожаров необходимо обеспечить выполнение требований ПОТ РО-01- 2002 «Правил по охране труда в подразделениях Государственной противопожарной службы МЧС Российской Федерации:

- немедленно вызвать пожарные команды согласно плану противопожарной защиты;
- проводить одновременно с тушением охлаждение конструкций и эвакуацию из зоны пожара;
- предусмотреть защиту спасателей и пожарной техники от поражения, используя для этого различные укрытия (рвы, канавы и т.п.);

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							2021-11-ПБ.ТЧ	Лист
										14
			Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Руководитель тушения пожара (РТП), должностные лица и личный состав подразделений ГПС, принимающий участие в тушении пожара, должны знать виды и типы веществ и материалов, при тушении которых опасно применять воду или другие огнетушащие вещества.

Запрещается применять пенные огнетушители для тушения горящих приборов и оборудования, находящихся под напряжением, а также веществ и материалов, взаимодействие которых с пеной может привести к вскипанию, выбросу, усилению горения.

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

Помещения склада имеют категорию – Д по взрывопожарной и пожарной опасности.

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

ст.54 ФЗ № 123 п.2 Системы пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре должны быть установлены на объектах, где воздействие опасных факторов пожара может привести к травматизму и (или) гибели людей. Перечень объектов, подлежащих оснащению указанными системами, устанавливается нормативными документами по пожарной безопасности.

Согласно НПБ 110-03 склады категории Д по пожарной опасности в оснащении АУПС и АУПТ не нуждаются.

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

Система противопожарной защиты решена в соответствии с требованиями главы 14 Технического регламента №123 и предполагает «создание систем

Ив. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021-11-ПБ.ТЧ			15

для защиты людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара и (или) ограничения его

последствий» путём следующих способов:

1. Применение объёмно-планировочных решений и средств, обеспечивающих ограничение распространения пожара за пределы очага;
2. Применение систем коллективной и индивидуальной защиты, в том числе и противодымной(при необходимости);
3. Применение пожаробезопасных основных строительных конструкций с соответствующими пределами огнестойкости и классами пожарной опасности, а также с ограничением пожарной опасности поверхностных слоёв (отделок, облицовок и средств огнезащиты) строительных конструкций на путях эвакуации;
4. Применение огнезащитных составов (антипиренов и огнезащитных красок) и строительных материалов (облицовок) для повышения пределов огнестойкости строительных конструкций;
5. Применение первичных средств пожаротушения.

Согласно СП 10.13130.2020 таблица 7,2 проектируемое здание относится к IV степени огнестойкости, категории Д по пожарной опасности, строительным объёмом 4090м³ и не нуждается в установке пожарных стволов на внутреннее пожаротушение.

10. Описание и обоснование необходимости размещения оборудования противопожарной защиты, управления таким оборудованием, взаимодействия такого оборудования с инженерными системами зданий и оборудованием, работа которого во время пожара направлена на обеспечение безопасной эвакуации людей, тушение пожара и ограничение его развития, а также алгоритма работы технических систем (средств) противопожарной защиты (при наличии).

Необходимость разработки данного раздела отсутствует т.к. согласно требованиям Технического регламента №123 в

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021-11-ПБ.ТЧ			16

проектируемом складе не устанавливается оборудование противопожарной защиты.

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

Организационные мероприятия по обеспечению пожарной безопасности предусмотрены в соответствии с «Правилами противопожарного режима» (Постановление Правительства РФ от 25.04.2012 № 390).

На видных местах должны быть вывешены таблички с указанием номера телефона вызова пожарной охраны. Распорядительным документом должны быть определены и оборудованы места для курения.

Эвакуационные пути и выходы, места размещения огнетушителей должны быть обозначены соответствующими знаками. Должны быть разработаны и вывешены на видных местах планы эвакуации людей в случае пожара.

Общие коридоры, следует оснастить первичными средствами пожаротушения.

Огнетушители должны всегда содержаться в исправном состоянии, периодически осматриваться, проверяться и своевременно перезаряжаться. Размещение огнетушителей средств пожаротушения в коридорах, проходах не должно препятствовать безопасной эвакуации людей. Их следует располагать на видных местах вблизи выходов из помещений на высоте не более 1,5 м.

Помещения категории Д могут не оснащаться огнетушителями, если их площадь не превышает 100 м². При наличии нескольких небольших помещений одной категории пожарной опасности количество необходимых огнетушителей определяется с учётом суммарной площади этих помещений.

12. Расчёт пожарных рисков угрозы жизни и здоровью людей и уничтожения имущества.

Пожарная безопасность объекта обеспечена выполнением требований ст. 6 ТР о ТПБ:

- в полном объёме выполнены требования пожарной безопасности, уста-

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021-11-ПБ.ТЧ			17

новленные техническими регламентами, принятыми в соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании», и пожарный риск не превышает допустимых значений, установленных ТРОТПБ,

- в полном объеме выполнены требования пожарной безопасности, установленные техническими регламентами, принятыми в соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании», и нормативными документами по пожарной безопасности.

Согласно ч. 3 ст. 6 ТРОТПБ, при выполнении обязательных требований пожарной безопасности, установленных техническими регламентами, принятыми в соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании», и требований нормативных документов по пожарной безопасности, расчет пожарного риска для объекта в составе проектной документации не производился.

На данном объекте выполняются все обязательные требования пожарной безопасности, установленные Федеральным законом от 22.07.08 №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», расчет пожарных рисков не требуется.

Общие требования пожарной безопасности

Электробезопасность людей и пожарная безопасность обеспечиваются комплексом электрозащитных технических мероприятий:

- применение УЗО

- ввод в здание выполнить через металлическую трубку, исключающую попадание воды, п. 7.1 СП 112.13330.2011 "Пожарная безопасность зданий и сооружений"

Наличие в обязательном порядке сертификатов соответствия Госстандарта России на оборудование, изделия и материалы.

Электросветильники использовать с защитными колпаками.

К началу основных строительных работ на стройке предусмотреть наружное противопожарное водоснабжение Постановление Правительства РФ от 25.04.2012 N 390 "О противопожарном режиме", работы, связанные с монтажом конструкций с горючим утеплителем, вести по нарядам-допускам, выдаваемым исполнителям работ и подписанными лицами, ответственными за пожарную безопасность строительства. Устройство подъездов и дорог к строящемуся

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	2021-11-ПБ.ТЧ			18

зданию и завершить к началу строительных работ.

При пересечении противопожарных преград различными коммуникациями зазоры между ними и конструкциями преград (на всю их толщину) должны быть герметично заделаны негорючим материалом.

На видных местах, должны быть вывешены таблички с указанием номера вызова пожарной охраны 01.

Ежедневно, по окончании работы, помещения необходимо тщательно осматри-

точивать (за исключением оборудования, которое должно работать круглосуточно по функциональному назначению и (или) предусмотрено требованиями инструкции по эксплуатации).

В здании должны быть разработаны и на видных местах вывешены планы эвакуации людей в случае пожара.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

Производить изменения объемно-планировочных решений, в результате которых ухудшаются условия безопасной эвакуации людей, ограничивается доступ к огнетушителям. Снимать предусмотренные проектом двери эвакуационных выходов, препятствующие распространению опасных факторов пожара на путях эвакуации.

Курить в местах, не отведённых для этой цели. Допускается курение только в специально отведённых местах, оборудованных урнами для окурков с водой.

Производить электрогазосварочные и другие огневые работы, применять открытый огонь без оформления наряда-допуска, а также нарушать требования Инструкции «О мерах пожарной безопасности при проведении электрогазосварочных и других огневых работ».

Использовать вентиляционные камеры и другие технические помещения для организации производственных участков, мастерских, а также хранения продукции, оборудования, мебели и других предметов.

Применять вещества с неисследованными показателями их пожара- и взрывоопасности или не имеющие сертификатов, а также хранить их совместно с другими материалами и веществами.

Хранить на рабочих местах лаки, краски, растворители, ЛВЖ и ГЖ в количестве, превышающем сменную потребность. При этом ёмкости должны быть

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							2021-11-ПБ.ТЧ	Лист
										19
			Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

плотно закрыты.

Проводить уборку помещений и стирку одежды с применением бензина, керосина и других ЛВЖ и ГЖ.

Закрывать наглухо запасные эвакуационные выходы, люки. Ключи должны храниться в легкодоступном месте. (На двери эвакуационного выхода должна быть надпись «ключи находятся у администратора отдела приема»).

Загромождать мебелью, оборудованием и другими предметами подступы к первичным средствам пожаротушения.

Использовать первичные средства пожаротушения и пожарный инвентарь для хозяйственных и прочих нужд, не связанных с тушением пожара.

Требования пожарной безопасности к путям эвакуации:

Все двери эвакуационных выходов должны свободно открываться в сторону выхода из помещений. При пребывании в помещении людей, двери могут запираться только на внутренние, легко открываемые запоры.

Список использованной литературы

1. Федеральный закон от 27.12.2002г. №184-ФЗ «О техническом регулировании»;
2. Федеральный закон от 22.07.2008г. №123-ФЗ в редакции Федерального закона от 10.07.2012г. №117-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
3. Федеральный закон от 30.12.2009г. №384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;
4. Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29 декабря 2004 года №190-ФЗ;
5. Постановление правительства РФ от 26 февраля 2008 г № 87. к утверждению Положения «О составе разделов проектной документации и требований к их содержанию».

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							2021-11-ПБ.ТЧ	Лист
										20
			Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

6. Постановление Правительства РФ от 24.04.2012г. №390 «Правила противопожарного режима»

7. Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии.

Приказ от 16 апреля 2014 года №474 «Об утверждении перечня документов в области стандартизации, в результате применения которых на добровольной основе

обеспечивается соблюдение требований федерального закона от 22 июля 2008 года

№123-ФЗ «Технический регламент «О требованиях пожарной безопасности».

8. Свод правил (СП) 1.13130.2020 «Системы противопожарной защиты.

эвакуационные пути и выходы.

9. СП 3.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности».

10. СП 5.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования.

11. СП 8.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности». Утвержден и

введен в действие приказом МЧС от 25.03.2009г. №178;

12. СП 10.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности»;

13 СП 12.13130.2009 «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности», утвержденного приказом МЧС от

25.03.2009г. №182, с изменениями и дополнениями от 09.12.2010 г.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							2021-11-ПБ.ТЧ	Лист
										21
			Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		