

Свидетельство №СРО-П-145-04032010 от 24 декабря 2018 г.

Заказчик – Администрация Наро-Фоминского городского округа

**Проектная документация на рекультивацию полигона ТКО
«Каурцево», расположенного на территории Наро-Фоминского
городского округа Московской области**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Раздел 9 «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности»
Подраздел 1 «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности»**

Том 9.1

ГТП-56/2019-МОПБ

И-нв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

2019

Свидетельство №СРО-П-145-04032010 от 24 декабря 2018 г.

Заказчик – Администрация Наро-Фоминского городского округа

**Проектная документация на рекультивацию полигона ТКО
«Каурцево», расположенного на территории Наро-Фоминского
городского округа Московской области**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Раздел 9 «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности»
Подраздел 1 «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности»**

Том 9.1

ГТП-56/2019-МОПБ

Генеральный директор

А.В. Мордвинов

Главный инженер проекта

Н.В. Булатова



2019

И-в. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Документация разработана в соответствии с заданием на проектирование, результатами инженерных изысканий, градостроительным кодексом Российской Федерации, документами об использовании земельного участка для строительства, техническими регламентами, в том числе устанавливающими требования по обеспечению безопасной эксплуатации зданий, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий, и с соблюдением технических условий, действующими нормами, правилами и стандартами.

Главный инженер проекта



Н.В. Булатова

Подпись, дата

И.О. Фамилия

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

СОДЕРЖАНИЕ ТОМА

Обозначение	Наименование	Примечание (страница)
ГТП-56/2019-МОПБ-С	Содержание тома	4
ГТП-56/2019-МОПБ-ТЧ	Пояснительная записка тома 9	5 (на 31 листе)
	Графическая часть	36
ГТП-56/2019-СПЗУ	Схема планировочной организации земельного участка	37
ГТП-56/2019-АР, л.1	КПП. План на отм. 0,000. Разрез 1-1	38
ГТП-56/2019-АР, л.2	КПП. План кровли. Фасад 1-3. Фасад 3-1. Фасад А-Б. Фасад Б-А.	39
ГТП-56/2019-АР, л.3	Очистные сооружения фильтрата. План на отм. 0,000. Разрез 1-1.	40

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	ГТП-56/2019-МОПБ-С			
									Изм.
Разраб.					02.19	Содержание тома	Стадия	Лист	Листов
							П	1	40
Проверил	Мордвинов				01.18		ООО "ГеоТехПроект"		
Н. контр.	Мордвинов				01.18				

СОДЕРЖАНИЕ

1	<u>Описание системы обеспечения пожарной безопасности объекта капитального строительства</u>	7
2	<u>Обоснование противопожарных расстояний между зданиями, сооружениями и наружными установками, обеспечивающих пожарную безопасность объектов капитального строительства</u>	14
3	<u>Описание и обоснование проектных решений по наружному противопожарному водоснабжению, по определению проездов и подъездов для пожарной техники</u>	15
4	<u>Описание и обоснование принятых конструктивных и объемно-планировочных решений, степени огнестойкости и класса конструктивной пожарной опасности строительных конструкций</u>	16
5	<u>Описание и обоснование проектных решений по обеспечению безопасности людей при возникновении пожара</u>	21
6	<u>Перечень мероприятий по обеспечению безопасности подразделений пожарной охраны при ликвидации пожара</u>	23
7	<u>Сведения о категории зданий, сооружений, помещений, оборудования и наружных установок по признаку взрывопожарной и пожарной опасности</u>	24
8	<u>Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и оборудования автоматической пожарной сигнализации</u>	26
9	<u>Описание и обоснование противопожарной защиты (автоматических установок пожаротушения, пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, внутреннего противопожарного водопровода, противодымной защиты)</u>	27

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ГТП-56/2019-МОПБ-ТЧ

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
Разраб.		Шуваева			01.18
Проверил		Мордвинов			01.18
Н. контр.		Мордвинов			01.18

. Текстовая часть

Стадия	Лист	Листов
П	1	31
ООО "ГеоТехПроект"		

10 Описание и обоснование необходимости размещения оборудования противопожарной защиты, управления таким оборудованием, взаимодействия такого оборудования с инженерными системами зданий и оборудованием, работа которого на 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).....31

11 Описание организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности объекта капитального строительства.....32

Перечень нормативно-правовых и нормативных документов по пожарной безопасности.....37

Графическая часть39

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					ГТП-56/2019-МОПБ-ТЧ	Лист
								1
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата			

1 ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА

На период рекультивации полигона на его территории будут находиться следующие здания и сооружения:

- КПП
- Трансформаторная подстанция
- Площадка для установки утилизации биогаза
- Резервуар для сбора фильтрата
- Резервуар для сбора ливневых стоков
- Очистные сооружения фильтрата
- Резервуар для концентрата фильтрата
- Пожарные резервуары V=54м³
- Очистные сооружения ливневых стоков
- Резервуар-накопитель очищенных ливневых вод
- Дизель-генераторная установка

КПП

Уровень ответственности сооружений – нормальный (ФЗ-384).

Класс по функциональной пожарной опасности - Ф4.3.

Степень огнестойкости КПП – IV (табл.21 ФЗ-123).

Класс конструктивной пожарной опасности – С0.

КПП (контрольно-пропускной пункт) в модульном исполнении представляет собой мобильное здание (ЗМП), изготовленное в соответствии с ГОСТ 22853-86 «Здания мобильные инвентарные».

Здание имеет размеры в плане 5,98х6,02 м. Высота габаритная 3,04 м, высота помещений 2,40 м. Ограждающие стеновые конструкции выполнены сэндвич-панелями толщиной 100 мм.

Каркас ЗМП – стальная рама, сваренная из гнутого профиля, стойки из П-профиля.

Покрытие наружных металлических конструкций – окраска эмалью в 2 слоя по грунтовке в 1 слой по цветовому решению Заказчика.

Устанавливаются оконные блоки ПВХ ОП 900-900 (4М1-12-4М1-12-4М1), размером 900×900 мм по ГОСТ 30674-99 (R0=0,53 м²С/Вт).

Наружная дверь – одностворчатая, металлическая, утепленная по ГОСТ 30970-2014.

Внутренние двери – одностворчатые, деревянные по ГОСТ 475-2016.

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							ГТП-56/2019-МОПБ-ТЧ	Лист
										2
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата					

Технико-экономические показатели здания:

площадь застройки $S_z = 36,36 \text{ м}^2$;

площадь общая $S_{об} = 31,67 \text{ м}^2$;

строительный объем $V_{стр} = 109,44 \text{ м}^3$.

Очистные сооружения фильтрата

Уровень ответственности здания - нормальный (ФЗ-384).

Класс по функциональной пожарной опасности - Ф5.1.

Степень огнестойкости – III (СНиП 21-01-97)

Класс конструктивной пожарной опасности – С0.

Здание очистных сооружений фильтрата состоит из производственного здания, здания операторской и площадки размещения емкостей с серной кислотой. Производственное здание представляет собой соединенные между собой 4 модуля комплектной поставки, имеет размеры в плане 9,6x7,2 м. Высота контейнера 2,9 м.

Кровля двускатная металлическая. Габаритная высота до конька 3,62 м.

Здание операторской представляет модуль комплектной поставки, имеет размеры в плане 6,1x2,44 м. Высота модуля 2,59 м. Кровля плоская.

Площадка размещения емкостей с серной кислотой выполняется в виде чаши с размерами в плане 5,4x3,4 м, высота стенки-бортика 0,4 м.

Технико-экономические показатели очистных сооружений фильтрата:

площадь застройки $S_z = 174,36 \text{ м}^2$;

площадь общая $S_{об} = 84,0 \text{ м}^2$;

строительный объем $V_{стр} = 266,65 \text{ м}^3$.

Комплектная трансформаторная подстанция (КТП)

Блочная комплектная трансформаторная подстанция представляет собой блок-контейнер размером 2,2x2,9 м, высотой 2,2 м, полной заводской готовности.

КТП состоит из трех отсеков, разделенных перегородками: отсек силового трансформатора, отсек распределительного устройства высокого напряжения (РУВН) и отсек распределительного устройства низкого напряжения (РУНН).

Блок-контейнер состоит из сварного металлического каркаса. Стены выполнены из оцинкованных окрашенных листов и имеют утепление из негорючего материала «Венти Батс Rockwool» толщиной 60 мм для стен.

Потолок выполнен из оцинкованных окрашенных листов и имеют эмалью ПФ-115 (ГОСТ 6465-76*) и утеплен утеплителем из материала «URSA» толщиной 100 мм.

Класс функциональной пожарной опасности – Ф5.1.

Степень огнестойкости – IV.

Класс конструктивной пожарной опасности – С0.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ГТП-56/2019-МОПБ-ТЧ

Лист

3

Дизельная генераторная установка (ДГУ)

Дизельная генераторная установка выполнена в виде контейнера размером 4,5х2,35х2,58 м, имеющего цельностальной каркас из гнутого металлического профиля толщиной 4 мм с усиливающими ребрами жесткости и поперечными стальными балками в полу и потолке из гнутого профиля толщиной 4 мм. Плоская крыша из 1,5 мм стали. Наружная обшивка контейнера – оцинкованный профлист. Утеплитель «URSA» из негорючей базальтовой ваты толщиной 100 мм.

Стандартный бак с топливом – 750 л.

Класс функциональной пожарной опасности – Ф5.1.

Степень огнестойкости – IV.

Класс конструктивной пожарной опасности – С0.

Конструкция ДГУ представлена на рисунке 1.1.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					ГТП-56/2019-МОПБ-ТЧ	Лист
								4
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата			



Рисунок 1.1

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-56/2019-МОПБ-ТЧ

Лист
5

Площадка для установки утилизации биогаза

На площадку устанавливается установка по утилизации биогаза в модульном исполнении. Устанавливается на монолитную железобетонную плиту толщиной 400 мм. Размеры фундамента в плане – 14000 x 8000 мм.

Установка представляет собой компрессор и газосжигательную установку с трубой высотой 8 м.

ОБЩИЕ ПРИНЦИПЫ (СИСТЕМА) ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

В соответствии с требованиями Федерального закона от 22 июля 2008 года N 123-ФЗ “Технический регламент о требованиях пожарной безопасности” (далее - Технический регламент) в основу обеспечения пожарной безопасности проектируемого здания заложен системный комплекс организационных мероприятий и технических средств, направленных на предотвращение пожара, воздействия на людей опасных факторов пожара и ограничение ущерба от него, обеспечивающий:

- предотвращение пожара;
- ограничение распространение пожара;
- обеспечение безопасной эвакуации людей;
- противопожарной защиты техническими средствами пожарной безопасности;
- организационно-технические мероприятия по предотвращению пожара в процессе эксплуатации здания.

Система обеспечения пожарной безопасности на объекте защите, обеспечивается:

- применением пожаробезопасных строительных материалов;
- применением безопасного в пожарном отношении инженерно-технического оборудования, прошедшего соответствующие испытания и сертификацию;
- привлечением организаций, имеющих соответствующие опыт, для осуществления проектирования, монтажа, наладки, эксплуатации и технического обслуживания систем противопожарной защиты;
- выполнением комплекса организационно-технических мероприятий по предотвращению пожара в процессе эксплуатации здания.

Система противопожарной защиты обеспечивается комплексом объемно-планировочных и конструктивных решений здания, а также применением комплекса систем и средств противопожарной защиты.

В систему противопожарной защиты зданий входят:

- а) Объемно-планировочные и технические решения, обеспечивающие:
 - разделение помещений различных классов функциональной пожарной опасности;

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ГТП-56/2019-МОПБ-ТЧ

Лист

6

- ограничение возможностей распространения пожара и его опасных факторов по зданию и за его пределы;

- обеспечение безопасной и своевременной эвакуации людей из здания;
- защиту людей, находящихся в здании, от опасных факторов пожара.

б) Регламентация огнестойкости и пожарной опасности конструкций, отделочных материалов, разработку мероприятий по огнезащите горючих материалов и конструкций, инженерных коммуникаций.

в) Устройства, ограничивающие распространение огня и дыма и других опасных факторов пожара (противопожарные преграды и др.).

г) Наружное водоснабжение;

д) Комплекс систем противопожарной защиты здания включающий:

- противодымную защиту;
- автоматическую пожарную сигнализацию;
- систему оповещения о пожаре и управление эвакуацией людей.

е) Комплекс организационных и технических решений по обеспечению действий пожарных подразделений по обеспечению тушения пожара и эвакуации людей.

При работе систем противопожарной защиты обеспечивается возможность:

- безопасной эвакуации людей до наступления угрозы их жизни от воздействия опасных факторов пожара;
- защита сооружения от пожара;
- проведение тушения и спасательных работ;
- сохранение работоспособности систем противопожарной защиты в помещениях, смежных с помещениями, в которых произошел пожар.

Основными вопросами при обеспечении пожарной безопасности проектируемого объекта защиты является приоритетность требований, направленных на обеспечение безопасности людей при пожаре, по сравнению с другими противопожарными требованиями, которая обеспечивается:

- защитой людей на путях эвакуации с использованием объемно-планировочных, эргономических, конструктивных, инженерно-технических и организационных мероприятий.

- проектированием безопасных эвакуационных путей в пределах помещений и эвакуационных выходов из помещений без учета применяемых в них средств противопожарной защиты.

- за пределами помещений защита путей эвакуации предусматривается из условий обеспечения безопасной эвакуации людей с учетом функциональной пожарной опасности помещений, выходящих на эвакуационный путь, численности эвакуируемых, степени огнестойкости и класса конструктивной пожарной опасности здания, количества эвакуируемых.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					ГТП-56/2019-МОПБ-ТЧ	Лист
								7
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата			

ационных выходов с этажа и из здания в целом;

- регламентацией пожарной опасности строительных материалов поверхностных слоев конструкций (отделок и облицовок) в помещениях и на путях эвакуации за пределами помещений;

- ограничение связи с помещениями иных классов функциональной пожарной опасности;

- разработка и реализация в проекте мероприятий, необходимых для защиты людей при пожаре с учетом наиболее вероятных опасных факторов пожара наиболее вероятных классов;

- ограничение распространение опасных факторов пожара на пути эвакуации.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					ГТП-56/2019-МОПБ-ТЧ	Лист
								8
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата			

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

Противопожарные расстояния между площадкой для сжигания биогаза и зданием ТП составляет 12,8 м – соответствует (п.6.1.2 СП 4.13130.2013).

Противопожарные расстояния между ДГУ (IV С.О. класса С0) и зданием ТП (IV С.О. класса С0) составляет 40 м – соответствует (п.6.1.2 СП 4.13130.2013).

Противопожарные расстояния между ДГУ (IV С.О. класса С0) и площадкой для сжигания биогаза составляет 18 м – соответствует (п.6.1.2 СП 4.13130.2013).

Противопожарные расстояния между ДГУ (IV С.О. класса С0) и очистными сооружениями фильтрата (III С.О. класса С0) составляет 56 м – соответствует (п.6.1.2 СП 4.13130.2013).

Расстояния от точки забора воды из пожарных резервуаров до зданий и сооружений III - IV С.О. не менее 30 м.

Расстояние от зданий до границ лесного массива лиственных пород принято не менее 20 (п. 6.1.6 СП 4.13130.2012).

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					ГТП-56/2019-МОПБ-ТЧ	Лист
							9	
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата			

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

Источники противопожарного водоснабжения

На территории полигона не предусматривается устройство наружного противопожарного водопровода (4.1 СП 8.13130).

В качестве источников наружного противопожарного водоснабжения предусматриваются два пожарных резервуара емкостью по 54 м³ (общий объем 108 м³). К резервуарам обеспечен подъезд пожарных автомобилей шириной не менее 3,5 м.

Расстояния от точки забора воды из резервуаров до зданий и сооружений составляет менее 200 м, что соответствует п. 9.11 СП 8.13130.2009.

Расстояние от точки забора воды до очистных сооружений фильтрата составляет не менее 30 м.

Проезды и подъезды пожарной техники

К зданиям КПП, очистным сооружениям фильтрата, ТП, площадке по сжиганию биогаза, ДГУ предусмотрен проезд пожарных автомобилей с одной стороны (п. 2 ст. 67 ФЗ-123).

Ширина проездов для пожарной техники составляет не менее 6 метров (ст. 67 ФЗ-123).

Конструкция дорожной одежды проездов для пожарной техники рассчитана на нагрузку от пожарных автомобилей (п. 9 ст. 67 ФЗ-123).

На территорию расположения зданий и сооружений на период рекультивации полигона предусмотрен один въезд (п. 1 ст. 98 ФЗ-123).

Расстояние от внутреннего края проезда до стен зданий предусмотрено 5-8 м (п. 8.8 СП 4.13130.2013).

Около пожарных резервуаров предусмотрена площадка для забора воды на пожаротушение размерами не менее 12x12 м (п. 8 ст. 98 ФЗ-123).

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			ГТП-56/2019-МОПБ-ТЧ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата				

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

КПП

Класс функциональной пожарной опасности – Ф4.3 (ст. 32 ФЗ-123).

Степень огнестойкости – IV (согласно табл. 6.9 СП 2.13130.2009).

Класс конструктивной пожарной опасности – С0 (табл. 6.9 СП 2.13130.2009).

Пределы огнестойкости ограждающих и несущих конструкций приняты согласно требованиям Федерального закона №123-ФЗ (табл. 21):

Степень огнестойкости здания	Предел огнестойкости строительных конструкций, не менее				
	Несущие элементы здания	Наружные несущие стены	Перекрытия междуэтажные (в том числе чердачные и над подвалами)	Элементы бесчердачных покрытий	
				Настилы (в т.ч. с утеплителем)	Фермы, балки, прогоны
IV	R 15	E 15	REI 15	RE 15	R 15

Класс пожарной о.пасности строительных конструкций запроектирован не ниже, указанного в таблице табл 22 ФЗ-123:

Класс конструктивной пожарной опасности здания	Класс пожарной опасности строительных конструкций			
	Несущие стержневые элементы (колонны, ригели, фермы)	Наружные стены с внешней стороны	Стены, перегородки, перекрытия и бесчердачные покрытия	Стены лестничных клеток и противопожарные преграды
С0	К0	К0	К0	К0

Трансформаторная подстанция

Класс функциональной пожарной опасности – Ф5.1.

Степень огнестойкости – IV (согласно табл. 6.1 СП 2.13130.2009).

Класс конструктивной пожарной опасности – С0 (согласно табл. 6.1 СП 2.13130.2009).

Пределы огнестойкости ограждающих и несущих конструкций приняты согласно требованиям Федерального закона №123-ФЗ (табл. 21):

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	ГТП-56/2019-МОПБ-ТЧ	Лист
							11

Степень огнестойкости здания	Предел огнестойкости строительных конструкций, не менее				
	Несущие элементы здания	Наружные не несущие стены	Перекрытия междуэтажные (в том числе чердачные и над подвалами)	Элементы бесчердачных покрытий	
				Настилы (в т.ч. с утеплителем)	Фермы, балки, прогоны
IV	R 15	E 15	REI 15	RE 15	R 15

Класс пожарной опасности строительных конструкций запроектирован не ниже, указанного в таблице 22 ФЗ-123:

Класс конструктивной пожарной опасности здания	Класс пожарной опасности строительных конструкций		
	Несущие стержневые элементы (колонны, ригели, фермы)	Наружные стены с внешней стороны	Стены, перегородки, перекрытия и бесчердачные покрытия
C0	K0	K0	K0

Очистные сооружения фильтра

Класс функциональной пожарной опасности – Ф5.1 (ст. 32 ФЗ-123).

Степень огнестойкости – III (согласно табл. 6.1 СП 2.13130.2009).

Класс конструктивной пожарной опасности – C0 (табл. 6.9 СП 2.13130.2009).

Пределы огнестойкости ограждающих и несущих конструкций приняты согласно требованиям Федерального закона №123-ФЗ (табл. 21):

Степень огнестойкости здания	Предел огнестойкости строительных конструкций, не менее				
	Несущие элементы здания	Наружные не несущие стены	Перекрытия междуэтажные (в том числе чердачные и над подвалами)	Элементы бесчердачных покрытий	
				Настилы (в т.ч. с утеплителем)	Фермы, балки, прогоны
III	R 45	E 15	REI 45	RE 15	R 15

Класс пожарной о.пасности строительных конструкций запроектирован не ниже, указанного в таблице табл 22 ФЗ-123:

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
									12	
			Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	ГТП-56/2019-МОПБ-ТЧ	

Класс конструктивной пожарной опасности здания	Класс пожарной опасности строительных конструкций		
	Несущие стержневые элементы (колонны, ригели, фермы)	Наружные стены с внешней стороны	Стены, перегородки, перекрытия и бесчердачные покрытия
С0	К0	К0	К0

Дизельная генераторная установка (ДГУ)

Класс функциональной пожарной опасности – Ф5.1 (ст. 32 ФЗ-123).

Степень огнестойкости – IV (согласно табл. 6.1 СП 2.13130.2009).

Класс конструктивной пожарной опасности – С0 (табл. 6.9 СП 2.13130.2009).

Пределы огнестойкости ограждающих и несущих конструкций приняты согласно требованиям Федерального закона №123-ФЗ (табл. 21):

Степень огнестойкости здания	Предел огнестойкости строительных конструкций, не менее				
	Несущие элементы здания	Наружные несущие стены	Перекрытия междуэтажные (в том числе чердачные и над подвалами)	Элементы бесчердачных покрытий	
				Настилы (в т.ч. с утеплителем)	Фермы, балки, прогоны
IV	R 15	E 15	REI 15	RE 15	R 15

Класс пожарной опасности строительных конструкций запроектирован не ниже, указанного в таблице табл 22 ФЗ-123:

Класс конструктивной пожарной опасности здания	Класс пожарной опасности строительных конструкций		
	Несущие стержневые элементы (колонны, ригели, фермы)	Наружные стены с внешней стороны	Стены, перегородки, перекрытия и бесчердачные покрытия
С0	К0	К0	К0

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ГТП-56/2019-МОПБ-ТЧ

Лист

13

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

В соответствии с ч. 1 ст. 53 ФЗ № 123 в зданиях объемно-планировочное и конструктивное исполнение эвакуационных путей обеспечивает безопасную эвакуацию людей при пожаре.

Эвакуационные пути и выходы проектируются с учетом обеспечения безопасной эвакуации людей в случае возникновения пожара.

КПП

Предусмотрен один эвакуационный выход, ведущий непосредственно наружу (количество не более 20 человек (п.8.3 СП 1.13130).

Ширина эвакуационного выхода ведущего непосредственно наружу 0,9 м согласно п. 6.33 СП 118.13330.2012.

Трансформаторная подстанция (КТП)

Здание КТП имеет три помещения - РУВН, РУНН, помещение трансформатора. Из каждого помещения предусмотрено по одному эвакуационному выходу, ведущему непосредственно наружу (п. 4.2.1 СП 1.13130).

Ширина эвакуационного выхода ведущего непосредственно наружу не менее 0,9 м согласно п. 9.2.11 СП 1.13130.2009.

Очистные сооружения фильтра

Предусмотрен один эвакуационный выход, ведущий непосредственно наружу (п. 4.2.1 СП 1.13130).

Ширина эвакуационного выхода ведущего непосредственно наружу не менее 0,9 м (п. 9.2.11 СП 1.13130.2009).

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			ГТП-56/2019-МОПБ-ТЧ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата				

6 ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНОСТИ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ ПОЖАРНОЙ ОХРАНЫ ПРИ ЛИКВИДАЦИИ ПОЖАРА

Дислокация подразделений пожарной охраны на территории Полигона определяется исходя из условия, что время прибытия первого подразделения к месту вызова не превышает 20 минут (ст. 76 ФЗ-123).

Подразделения пожарной охраны населенных пунктов должны размещаться в зданиях пожарных депо.

Порядок и методика определения мест дислокации подразделений пожарной охраны на территориях поселений и городских округов устанавливаются нормативными документами по пожарной безопасности.

Ближайшие пожарные подразделения - ПЧ-113 г. Сергиев Посад п.г.т Богородское, расстояние до объекта - 11 км, время следования - 14 минут; ПЧ-12 (г.п. Пересвет, ул. Ленина 10), расстояние до объекта - 12 км, время следования - 15 минут.

Территория полигона обеспечивается источниками пожарного водоснабжения - пожарными резервуарами (2 резервуара по 54 м³ с общим объемом 108 м³). К резервуарам обеспечен подъезд пожарных автомобилей и площадки для забора воды пожарными машинами размером 12х12 м.

Ко всем зданиям, сооружениям и установкам на полигоне обеспечен доступ пожарных подразделений, проезд и подъезд для пожарной техники.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			ГТП-56/2019-МОПБ-ТЧ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата				

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

Мероприятия пожарной безопасности, необходимые для защиты людей и имущества при пожаре, предусмотренные в проекте, разработаны с учетом возможных классов пожара и опасных факторов пожара, наиболее вероятных при пожарах определенных классов, а также с учетом пожарной опасности здания и помещений.

Определение наиболее вероятных классов пожара

При пожаре в любом помещении в здании наиболее вероятным определен класс пожара твердых горючих веществ и материалов «А».

Для электротехнических помещений (помещений, предназначенных для размещения электротехнического оборудования) вероятным предусмотрен пожар класса «Е».

Возникновение пожаров электрооборудования в общественных, административных и производственных помещениях, с учетом малого количества электрооборудования по сравнению с размерами помещений, до перерастания пожара в класс «А», серьезной опасности для людей не представляет.

В технических помещениях, с учетом отсутствия пожарной нагрузки, наиболее вероятный класс пожара «Е».

Наиболее опасными факторами пожаров, оказывающими влияние на безопасность людей и учитываемыми для разработки мероприятий обеспечения пожарной безопасности, как наиболее вероятные учтены следующие факторы в порядке наибольшей опасности:

1. Для административных, общественных и производственных помещений:

- а) повышенная концентрация токсичных продуктов горения и термического разложения;
- б) повышенная температура окружающей среды;
- в) тепловой поток;
- г) пламя и искры;
- д) сопутствующие проявления опасных факторов пожара – осколки и обрушение внутренних отделочных материалов и подвесных потолков в начальной стадии пожара.

При дальнейшем развитии пожара возможно проявление следующих факторов:

- пониженная концентрация кислорода; снижение видимости в дыму;
- токсичные вещества и материалы, попавшие в окружающую среду из горящего имущества, изделий и материалов;
- обрушение строительных конструкций, инженерного оборудования.

Вероятность взрыва, вследствие предусмотренных проектных решений практически

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ГТП-56/2019-МОПБ-ТЧ

Лист

16

исключена, а предусмотренные огнетушащие вещества опасности для людей не представляют.

2. При пожаре электроустановок в дополнение к перечисленным, возможен вынос высокого напряжения на токопроводящие части технологических установок и инженерного оборудования, агрегатов, изделий, иного имущества.

Категории помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности

Категории помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности приведены в таблице 7.1.

Таблица 7.1

Назначение или наименование помещений, установки	Категория по пожарной опасности	Класс зоны помещения
1	2	3
Установка для сжигания биогаза		
Установка для сжигания биогаза	Г	-
Трансформаторная подстанция		
Помещение ТП	В1	П-IIa
Локальные очистные сооружения		
Локальные очистные сооружения фильтрата	Д	-

Категории зданий по взрывопожарной и пожарной опасности:

- Трансформаторная подстанция В;
- Локальные очистные сооружения - Д;
- Установка сжигания биогаза - Г.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ГТП-56/2019-МОПБ-ТЧ

Лист

17

8 ПЕРЕЧЕНЬ ЗДАНИЙ, СООРУЖЕНИЙ, ПОМЕЩЕНИЙ И ОБОРУДОВАНИЯ, ПОДЛЕЖАЩИХ ЗАЩИТЕ АВТОМАТИЧЕСКИМИ УСТАНОВКАМИ ПОЖАРОТУШЕНИЯ И ОБОРУДОВАНИЯ АВТОМАТИЧЕСКОЙ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ

Все здания оборудуются комплексом технических средств (систем) противопожарной защиты (ТС ППЗ), включающим в себя:

- систему автоматической пожарной сигнализации (кроме Очистных сооружений фильтра п.3.3 СПЗ.13130.2009);

- систему оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.

Защите системой автоматической пожарной сигнализации подлежат все помещения, защищаемых зданий (кроме Очистных сооружений фильтра) независимо от площади, кроме помещений:

- насосных, ИТП и других помещений для инженерного оборудования здания, в которых отсутствуют горючие материалы;

- помещения категории Д и В4.

Здания, сооружения и наружные установки, подлежащие защите автоматическими установками пожаротушения на период рекультивации полигона отсутствуют.

Защите системой оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре (СОУЭ) подлежат здания:

- КПП - СОУЭ 2-го типа (таблица 2 СП 3.13130.2009);

- Очистные сооружения фильтра - СОУЭ 1-го типа с ручным пуском (таблица 2 СП 3.13130.2009);

- ТП - СОУЭ 1-го типа (таблица 2 СП 3.13130.2009).

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			ГТП-56/2019-МОПБ-ТЧ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата				

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

Внутренний противопожарный водопровод

Здания и сооружения, подлежащие оборудованию внутренним противопожарным водопроводом отсутствуют (п.4.1.1 СП 10.13130.2009).

Автоматическая установка водяного пожаротушения

Здания и сооружения, подлежащие оборудованию автоматическими установками пожаротушения отсутствуют (приложение А СП 5.13130.2009).

Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре (СОУЭ)

Защите системой оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре (СОУЭ) подлежат здания:

- КПП - СОУЭ 2-го типа (таблица 2 СП 3.13130.2009);
- Очистные сооружения фильтрата - СОУЭ 1-го типа с ручным пуском (таблица 2 СП 3.13130.2009);
- ТП - СОУЭ 1-го типа (таблица 2 СП 3.13130.2009).

Система противодымной вентиляции

Здания и сооружения, подлежащие оборудованию системой противодымной вентиляции отсутствуют (п.7 СП 7.13130).

Автоматическая пожарная сигнализация

Оборудованию системой АУПС, в соответствии с приложением А СП 5.13130.2009, подлежат здания:

- КПП;
- ТП;
- ДГУ.

На основании СП 5.13130.2009 (Приложение А) проектом предусмотрена защита здания автоматической установкой пожарной сигнализации, оборудованной адресными пожарными извещателями.

Система пожарной сигнализации строится на базе адресно-аналоговой интегрированной системы охраны "Орион", обладающей следующими преимуществами:

- раннее обнаружение очага возгорания;
- высокая помехоустойчивость;

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-56/2019-МОПБ-ТЧ

Лист

19

- непрерывный контроль работоспособности всех адресно-аналоговых устройств;
- простая и удобная эксплуатация.

Пожарные дымовые извещатели устанавливаются в каждом помещении (не менее двух), кроме помещений с мокрыми процессами, насосных, ИТП и др. помещений для инженерного оборудования здания, в которых отсутствуют горючие материалы; категории В4 и Д по пожарной опасности (СП 5.13130.2009 п.А.4).

Ручные пожарные извещатели ИПР 513-ЗАМ устанавливаются на путях эвакуации людей при пожаре. Ручные пожарные извещатели следует устанавливать на стенах и конструкциях на высоте $(1,5 \pm 0,1)$ от уровня земли или пола.

Размещение пожарных извещателей предусмотрено не менее чем два в помещении в соответствии с СП 5.13130.2009, расстояние между точечными извещателями сокращено на половину. Формирование сигналов в автоматическом режиме установками противопожарной защиты и инженерным оборудованием осуществляется при срабатывании не менее двух пожарных извещателей, включенных по логической схеме «И».

Сигнал от системы АУПС выводится по GSM-каналу на пульт связи территориальной пожарной части, а также дублируется в помещение охранника в здании КПП.

Станция пожарной сигнализации работает в следующих режимах:

- Режим «Предварительная тревога» - сработка одного общедомового пожарного датчика.
- Режим «Пожар» - сработка двух пожарных датчиков, установленных в защищаемом объёме и/или одного пожарного извещателя ручного.

По сигналу «Предварительная тревога» станция АПС формирует следующие команды управления:

- запуск системы оповещения о пожаре;
- отключение общеобменной вентиляции.

По сигналу «Пожар» станция пожарной сигнализации формирует команды на управление следующими процессами:

- отключение общеобменной вентиляции;
- включение системы оповещения о пожаре;
- передача сигнала «Пожар», «Неисправность» на пульт «01» и в помещение охранника в здание КПП.

Согласно СП 5.13130.2009 установки пожарной сигнализации и оповещения в части обеспечения надежности электроснабжения отнесены к электроприемникам 1 категории.

Согласно сводам правил СП 5.13130.2009 и СП 6.13130.2009 питание систем пожарной сигнализации осуществляется «от одного источника – от разных трансформаторов двухтрансформаторной подстанции или от двух близлежащих однострансформатор-

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					ГТП-56/2019-МОПБ-ТЧ	Лист
								20
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата			

ных подстанций, подключенных к разным питающим линиям, проложенным по разным трасам, с устройством автоматического ввода резерва (АВР).

Основное питание - сеть 220 В, 50 Гц (основной ввод);

Резервный источник - сеть 220 В, 50 Гц (резервный ввод).

Для питания приборов и устройств пожарной сигнализации и оповещения используются источники резервированные.

Подключение РИП к сети электропитания осуществляется по проекту силового электрооборудования. Щиты и все металлические части приборов, нормально не находящиеся под напряжением должны быть заземлены (занулены), согласно ПУЭ.

Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре

Согласно СП 3.13130.20009 принимается СОУЭ 2-о типа (для КПП) и 1-го типа с ручным пуском (для здания ЛОС).

Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре (СОУЭ) является составной частью автоматической пожарной защиты. СОУЭ предназначена для оповещения находящихся людей о возникшем пожаре и организации их своевременной эвакуации, путем трансляции речевой информации в пожарном отсеке, о необходимости эвакуации, путях эвакуации и других действиях, направленных на обеспечение безопасности.

При возникновении пожара - срабатывании извещателя дымового или ручного, сигнал поступает на контроллер двухпроводной линии и далее на пульт управления. Согласно запрограммированной логике выдается сигнал на запуск звукового оповещения. Оповещатели подключены к источнику вторичного электропитания "РИП-12" через нормально-разомкнутые контакты контрольно-пускового блока "С2000-КПБ" с контролем целостности цепи. Звуковые сигналы СОУЭ должны обеспечивать общий уровень звука (уровень звука постоянного шума вместе со всеми сигналами, производимыми оповещателями) не менее 75 дБА на расстоянии 3 м от оповещателя, но не более 120 дБА в любой точке защищаемого помещения. Уровень звукового давления оповещателя "МАЯК-12-3М1" на расстоянии 1,0 м от оповещателя будет составлять 105 дБА. Расстановка оповещателей, их количество и мощность определены в соответствии с п.4.8 СП 3.13130.2009.

Звуковые оповещатели, должны располагаться таким образом, чтобы их верхняя часть была на расстоянии не менее 2,3м от уровня пола, расстояние от потолка до верхней части оповещателя должно быть не менее 150 мм.

Запуск СОУЭ осуществляется от командного импульса, формируемого системой пожарной сигнализации с помощью релейных блоков при срабатывании двух или более пожарных извещателей.

Предусматривается ручное дублирование включения системы оповещения о пожа-

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					ГТП-56/2019-МОПБ-ТЧ	Лист
								21
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата			

ре с панелей противопожарной автоматики и пожарной сигнализации.

Электропитание оборудования пожарной сигнализации и системы оповещения осуществляется по 1 категории надежности.

Кабели, используемые для организации сетей звукового оповещения, выбраны в соответствии с требованиями п.3.4 СПЗ.13130.2009.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			ГТП-56/2019-МОПБ-ТЧ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата				

10 ОПИСАНИЕ И ОБОСНОВАНИЕ НЕОБХОДИМОСТИ РАЗМЕЩЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЫ, УПРАВЛЕНИЯ ТАКИМ ОБОРУДОВАНИЕМ, ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ТАКОГО ОБОРУДОВАНИЯ С ИНЖЕНЕРНЫМИ СИСТЕМАМИ ЗДАНИЙ И ОБРУДОВАНИЕМ, РАБОТА КОТОРОГО НА 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)

Общие положения

СППЗ Объекта

- 1) включают в себя АУПС, СОУЭ, систему мониторинга биогаза на полигоне, систему контроля за факелом пламени газа в установке сжигания биогаза;
- 2) формируют сигналы управления при пожаре для:
 - оборудования, работа которого во время пожара направлена на обеспечение безопасной эвакуации людей, тушение пожара и ограничение его развития

Управление системами противопожарной защиты

Сигнал о срабатывании системы АУПС передается по GSM-каналу на пульт связи территориального подразделения пожарной охраны и дублируется в помещение охранника в здании КПП (помещение с круглосуточным пребыванием дежурного персонала (помещение охраны), оборудованное приборами контроля состояния АУПС.

Расстояние от двери помещения пожарного поста до выхода наружу не превышает 25 м.

При получении сигнала о пожаре:

- а) в помещении пожарного поста включается световая и звуковая сигнализации;
- б) в зданиях одновременно:
 - включается СОУЭ;
 - отключается общеобменная вентиляция.

Система контроля за факелом пламени прекращает работу компрессора при потухании факела на горелке и подает сигнал о неисправности.

Система мониторинга биогаза на полигоне осуществляется с помощью газоанализаторов, установленных в сети контрольных скважин, а также на поверхности рабочего тела.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

ГТП-56/2019-МОПБ-ТЧ

Лист

23

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

Разрабатываются в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 25.04.2012 N 390 "О противопожарном режиме" с целью поддержания противопожарного режима.

На объекте следует:

1. организовать разработку инструкции о мерах пожарной безопасности;
2. подготовить приказы о назначении ответственных за пожарную безопасность участков, помещений;
3. подготовить приказ о создании пожарно-технической комиссии.

Для Объекта должно быть, в том числе:

- определены и оборудованы места для курения;
- 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;
 - определен порядок и сроки прохождения противопожарного инструктажа и занятий по пожарно-техническому минимуму, а также назначены ответственные за их проведение.

На объекте должны быть разработаны и вывешены на видных местах планы эвакуации в дополнение к ним должна быть разработана инструкция, определяющая действия персонала по обеспечению безопасной и быстрой эвакуации людей, по которой не реже одного раза в полугодие должны проводиться практические тренировки всех задействованных для эвакуации работников.

Требования к содержанию территории

Противопожарные разрывы между зданиями и сооружениями не должны использоваться под складирование материалов, стоянки транспорта и строительства (установки) зданий и сооружений.

Дороги, проезды и подъезды к зданию Объекта, пожарным гидрантам должны быть всегда свободными для проезда пожарной техники, содержаться в исправном состоянии, а зимой быть очищенными от снега и льда.

На период закрытия дорог в соответствующих местах должны быть установлены указатели направления объезда или устроены переезды через ремонтируемые участки и подъезды к пожарным гидрантам.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					ГТП-56/2019-МОПБ-ТЧ	Лист
								24
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата			

Территория должна иметь наружное освещение в темное время суток для быстрого нахождения пожарных гидрантов, а также подъездов к входам в здания и сооружения.

Места размещения (нахождения) средств пожарной безопасности и специально оборудованные места для курения должны быть обозначены знаками пожарной безопасности, в том числе знаком пожарной безопасности «Не загромождать».

Используемые инертные материалы для послойного чередования отходов должны быть негорючими (п. 8.3 СП 320.1325800.2017).

При температуре воздуха выше 30 °С участки хранения и захоронения отходов необходимо поливать водой. Для полива можно использовать очищенные фильтрационные воды и воды ливнеотстоков после очистки в локальных очистных сооружениях (п. 8.4 СП 320.1325800.2017).

Требования к содержанию здания и помещений

Во всех помещениях на видных местах вывешены таблички с указанием номера телефона вызова пожарной охраны, класс зоны по ПУЭ, на дверях производственных и складских помещений должна быть указана категория по взрывопожарной и пожарной опасности.

В местах пересечения противопожарных стен, перекрытий и ограждающих конструкций различными инженерными и технологическими коммуникациями образовавшиеся отверстия и зазоры заделаны строительным раствором или другими негорючими материалами, обеспечивающими требуемый предел огнестойкости и дымогазонепроницаемость.

Запрещается:

- снимать предусмотренные проектом двери эвакуационных выходов из поэтажных коридоров, тамбуров и лестничных клеток, другие двери, препятствующие распространению опасных факторов пожара на путях эвакуации. Производить изменения объемно-планировочных решений, в результате которых ухудшаются условия безопасной эвакуации людей, ограничивается доступ к огнетушителям и другим средствам пожарной безопасности или уменьшается зона действия автоматических систем противопожарной защиты (автоматической пожарной сигнализации, системы оповещения и управления эвакуацией). Уменьшение зоны действия автоматической пожарной сигнализации в результате перепланировки допускается только при дополнительной защите объемов помещений, исключенных из зоны действия пожарных извещателей;

- устанавливать дополнительные двери или изменять направление открывания дверей.

Устройства для самозакрывания дверей находятся в исправном состоянии. Не допускается устанавливать какие-либо приспособления, препятствующие нормальному за-

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					ГТП-56/2019-МОПБ-ТЧ	Лист
								25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата			

крыванию противопожарных дверей.

Двери на путях эвакуации должны открываться свободно и по направлению выхода из здания, за исключением дверей, открывание которых не нормируется требованиями нормативных документов по пожарной безопасности.

Запоры на дверях эвакуационных выходов обеспечивают людям, находящимся внутри здания, возможность свободного открывания запоров изнутри без ключа.

При эксплуатации эвакуационных путей и выходов запрещается:

- загромождать эвакуационные пути и выходы (коридоры, тамбуры, лестничные площадки, марши лестниц);

- устраивать на путях эвакуации устройства, препятствующие свободной эвакуации людей;

- фиксировать самозакрывающиеся двери лестничных клеток, коридоров, тамбуров в открытом положении, а также снимать их.

При эксплуатации электроустановок запрещается:

- использовать электропровода и кабели с поврежденной или потерявшей защитные свойства изоляцией;

- пользоваться поврежденными розетками, рубильниками, другими электроустановочными изделиями;

- эксплуатировать светильники со снятыми колпаками (рассеивателями), предусмотренными конструкцией светильника;

- пользоваться электронагревательными приборами, не имеющими устройств тепловой защиты, без подставок из негорючих теплоизоляционных материалов, исключающих опасность возникновения пожара;

- применять нестандартные (самодельные) электронагревательные приборы, использовать некалиброванные плавкие вставки или другие самодельные аппараты защиты от перегрузки и короткого замыкания.

Электроустановки и бытовые электроприборы в помещениях, в которых по окончании рабочего времени отсутствует дежурный персонал, должны быть обесточены, за исключением дежурного освещения и противопожарного водоснабжения, пожарной сигнализации. Другие электроустановки и электротехнические изделия (в том числе в жилых помещениях) могут оставаться под напряжением, если это обусловлено их функциональным назначением и (или) предусмотрено требованиями инструкции по эксплуатации.

Требования к содержанию средств противопожарной защиты

Противопожарные системы и установки (пожарная сигнализация, система противопожарного водоснабжения, противопожарные двери, клапаны и т. п.) помещений и здания должны постоянно содержаться в исправном рабочем состоянии.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					ГТП-56/2019-МОПБ-ТЧ	Лист
								26
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата			

Наружные пожарные лестницы и ограждения на крышах (покрытиях) здания должны содержаться в исправном состоянии и не реже одного раза в пять лет подвергаться эксплуатационным испытаниям.

Объемные самосветящиеся знаки пожарной безопасности с автономным питанием и от электросети, используемые на путях эвакуации («Выход» и т.п.), должны постоянно находиться в исправном и включенном состоянии.

Сети противопожарного водопровода должны находиться в исправном состоянии и обеспечивать требуемый по нормам расход воды на пожаротушения. Проверка их работоспособности должна осуществляться не реже двух раз в год (весной и осенью).

Регламентные работы по техническому обслуживанию и планово-предупредительному ремонту (далее - ТО и ППР) автоматических установок пожарной сигнализации, оповещения людей о пожаре и управления эвакуацией должны осуществляться в соответствии с годовым планом-графиком, составляемым с учетом технической документации заводов-изготовителей, и сроками проведения ремонтных работ. ТО и ППР должны выполняться специально обученным обслуживающим персоналом или специализированной организацией, имеющей лицензию, по договору.

В период выполнения работ по ТО или ремонту, связанных с отключением установки (отдельных линий, извещателей), руководитель предприятия должен принять необходимые меры по защите от пожаров здания, помещений, технологического оборудования.

Установки пожарной автоматики должны находиться в исправном состоянии и постоянной готовности, соответствовать проектной документации.

Перевод установок с автоматического пуска на ручной пуск, запрещается, за исключением случаев, оговоренных в нормах и правилах.

Системы оповещения о пожаре должны обеспечивать в соответствии с планами эвакуации передачу сигналов оповещения одновременно по всему зданию.

Порядок использования систем оповещения должен быть определен в инструкциях по их эксплуатации и в планах эвакуации.

Первичные средства пожаротушения должны содержаться в соответствии с паспортными данными на них. Не допускается использование средств пожаротушения, не имеющих соответствующих сертификатов

Охрана труда и электробезопасность

В соответствии с правилами и инструкциями по безопасности, правилами устройств и безопасной эксплуатацией, строительными и санитарными нормами и правилами, гигиеническими нормативами и государственными стандартами безопасности труда, сводками правил по проектированию и строительству в проекте электрической части учитываются требования, предъявляемые к электротехническим помещениям, кабельным тоннелям

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инва. № подл.	ГТП-56/2019-МОПБ-ТЧ		Лист
											27

лям, каналам и требования к оборудованию, его размещению и организации рабочих мест для обеспечения охраны труда, улучшение условий труда и повышение культуры производства работников.

Собственник или генеральный проектировщик до ввода Объекта в эксплуатацию представляет в уполномоченный орган МЧС РФ декларацию пожарной безопасности, в соответствие с требованиями ст. 64 ФЗ-123.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					ГТП-56/2019-МОПБ-ТЧ	Лист
								28
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата			

ПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНО-ПРАВОВЫХ И НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ ПО ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

При разработке МОПБ использованы следующие нормативно-правовые и нормативные документы пожарной безопасности:

1. Федеральный закон №184-ФЗ от 27.12.2002г. «О техническом регулировании»;
2. Федеральный закон от 30 декабря 2009г. №384 «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» (далее – №384-ФЗ).
3. Федеральный закон от 22 июля 2008г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (далее – №123-ФЗ).
4. Постановление Правительства Российской Федерации от 16 февраля 2008 г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» (далее – ПП РФ-87).
5. СП 1.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы.
6. СП 2.13130.2012 Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты.
7. СП 3.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности.
8. СП 4.13130.2013 Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям.
9. СП 5.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования.
10. СП 6.13130.2013 Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности.
11. СП 7.13130.2013 Отопление, вентиляция и кондиционирование. Противопожарные требования.
12. СП 8.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности.
13. СП 9.13130.2009 Техника пожарная. Огнетушители. Требования к эксплуатации.
14. СП 10.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности.
15. СП 12.13130.2009 Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности.
16. СП 118.13330.2012 Общественные здания и сооружения.
17. СП 59.13330.2012 Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			ГТП-56/2019-МОПБ-ТЧ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата				

18. СП 320.1325800.2017 Полигоны для твердых коммунальных отходов. Проектирование, эксплуатация и рекультивация.
19. ГОСТ 12.1.004-91 ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования.
20. Постановления Правительства РФ от 25.04.2012г. №390 «О противопожарном режиме».

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					ГТП-56/2019-МОПБ-ТЧ	Лист
								30
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата			

ПРИЛОЖЕНИЕ 1 - ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						ГТП-56/2019-МОПБ-ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	