

ООО «СПЕЦИНЖСТРОЙ»

ОГРН 1167847487444, ИНН 7806258664, КПП 770301001, тел.: +7 (499) 113-08-80, e-mail: info@specingstroy.ru 123001, г. Москва, вн.тер.г.
муниципальный округ Пресненский, ул. Садовая-Кудринская, д. 25, помещ. 2/4

Заказчик ПАО "Россети Московский регион"

«Строительство ПС 220/20 кВ Мельниково»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 9. «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности»

Шифр: 6350-25-ПБ

Том 9

Москва 2025 г.

ООО «СПЕЦИНЖСТРОЙ»

ОГРН 1167847487444, ИНН 7806258664, КПП 770301001, тел.: +7 (499) 113-08-80, e-mail: info@specingstroy.ru 123001, г. Москва,
вн.тер.г. муниципальный округ Пресненский, ул. Садовая-Кудринская, д. 25, помещ. 2/4

Заказчик ПАО "Россети Московский регион"

«Строительство ПС 220/20 кВ Мельниково»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 9. «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности»

Шифр: 6350-25-ПБ

Том 9

Генеральный директор:

А.Н. Черняев

Главный инженер проекта:

С.С. Мельников

Регистрационный номер НОПРИЗ:

ПИ-161380

Москва 2025 г.

Выписка из реестра СРО: СРО-П-029-25092009

Заказчик: ООО «СПЕЦИНЖСТРОЙ»

«Строительство ПС 220/20 кВ Мельниково»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 9. «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности»

6350-25-ПБ

Том 9

Выписка из реестра СРО: СРО-П-029-25092009

Заказчик: ООО «СПЕЦИНЖСТРОЙ»

«Строительство ПС 220/20 кВ Мельниково»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 9. «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности»

6350-25-ПБ

Том 9

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

Генеральный директор

Главный инженер проекта

Регистрационный номер НОПРИЗ:



А.С. Клименко

Р.А. Морев

П-159282

Содержание тома 9

Согласовано				

[illegible]

Изм.	Кол. уч.	Лист	Подок.	Подп.	Дата
Разраб.		Гузень			22.08.25
Проверил		Воронин			22.08.25
Н. контр.		Кузьмин			22.08.25
ГИП		Морев			22.08.25

Содержание

Справка главного инженера проекта.....	3
1 Исходные данные и условия для подготовки проектной документации.....	4
2 Характеристика объекта и участка объекта проектирования	5
3 Описание системы обеспечения пожарной безопасности объекта капитального строительства.....	7
3.1 Способы обеспечения пожарной безопасности, системы предотвращения пожара	7
3.2 Способы обеспечения пожарной безопасности, системы противопожарной защиты	7
3.3 Организационно-технические мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	8
4 Обоснование противопожарных расстояний между зданиями, сооружениями и наружными установками, обеспечивающих пожарную безопасность объектов капитального строительства.....	9
5 Описание и обоснование проектных решений по наружному противопожарному водоснабжению, по определению проездов и подъездов для пожарной техники.....	10
5.1 Описание и обоснование проектных решений по определению проездов для пожарной техники	10
5.2 Описание и обоснование проектных решений по наружному противопожарному водоснабжению.....	11
6 Описание и обоснование принятых конструктивных и объемно-планировочных решений, степени огнестойкости и класса конструктивной пожарной опасности строительных конструкций	13
7 Описание и обоснование проектных решений по обеспечению безопасности людей при возникновении пожара	15
7.1 Обеспечение эвакуации людей	15
7.2 Эвакуационные выходы.....	15
7.3 Эвакуационные пути	15
8 Перечень мероприятий по обеспечению безопасности подразделений пожарной охраны при ликвидации пожара	17
9 Сведения о категориях зданий, сооружений, помещений, оборудования и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности	18
10 Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и оборудованию автоматической пожарной сигнализацией.....	19

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

6350-25-ПБ-ТЧ								
Изм.	Кол. уч.	Лист	Подок.	Подп.	Дата			
Разраб.		Гузенъ			22.08.25			
Проверил		Воронин			22.08.25			
Н. контр.		Кузьмин			22.08.25			
ГИП		Морев			22.08.25			
Текстовая часть						Стадия	Лист	Листов
						П	1	30
						СП-ИННОВАЦИЯ		

11	Описание и обоснование противопожарной защиты (автоматических установок пожаротушения, пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, внутреннего противопожарного водопровода, противодымной защиты).....	20
12	Описание и обоснование необходимости размещения оборудования противопожарной защиты, управления таким оборудованием, взаимодействия такого оборудования с инженерными системами здания 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	24
13	Описание организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности объекта капитального строительства	27
14	Расчет пожарных рисков угрозы здоровью людей и уничтожения имущества	28
15	Перечень основных документов, использованных для разработки раздела	29

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							6350-25-ПБ-ТЧ	Лист
										2
			Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подп.	Дата		

Справка главного инженера проекта

Проектная документация по объекту «Строительство ПС 220/20 кВ Мельниково» разработана в соответствии с заданием на проектирование, требованиям Федерального Закона №384-ФЗ от 30.12.2009 и выполнена в соответствии с перечнем национальных стандартов и сводов правил, действующих на дату выпуска.

Принятые в проекте решения соответствуют требованиям Технических регламентов, Строительных правил, Государственных стандартов, Правил пожарной безопасности, Санитарно-гигиенических правил и норм, действующих на территории Российской Федерации на дату выпуска, и обеспечивают безопасный для жизни и здоровья людей ввод объекта в эксплуатацию.

Главный инженер проекта

Р.А. Морев

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							6350-25-ПБ-ТЧ	Лист
										3
			Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подп.	Дата		

1 Исходные данные и условия для подготовки проектной документации

Основанием для разработки проектной документации по титулу «Строительство ПС 220/20 кВ Мельниково» являются следующие документы:

- Инвестиционная программа ПАО «Россети Московский регион», утвержденная приказом МЭ РФ от 22.12.2023г. №31а «Об утверждении изменений, вносимых в инвестиционную программу ПАО «Россети Московский регион» на 2023 – 2027 годы, утвержденную приказом Минэнерго России от 24.11.2022г. №30а», а также текущий проект ее корректировки.;
- Задание на проектирование ПАО «Россети Московский регион» №153-13/ГД/02/ВН-1454 от 19.08.2024г.;
- Технические условия на технологическое присоединение к электрическим сетям ПАО «Россети Московский регион» энергопринимающих устройств ОАО «РЖД» № И-24-00-223309/125 к договору о технологическом присоединении от 15.06.2023г. № ИА-23-302-15007 (624621).

Раздел «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности» по титулу: «Строительство ПС 220/20 кВ Мельниково», расположенной на территории существующей ПС 220 кВ «Молжаниновка», в Северном административном округе г. Москвы по адресу: Новосходненское шоссе, д. 80, разработана ООО «СП-Инновация».

Проектная документация выполнена на основании требований статьи 48 «Градостроительного кодекса Российской Федерации» от 29 декабря 2004 года.

Настоящая проектная документация разработана в соответствии с действующими нормами, правилами, стандартами и техническими регламентами. Принятые технические решения обеспечивают безопасную эксплуатацию проектируемых сооружений и безопасное использование прилегающих к ним территорий в соответствии со ст. 7 Федерального закона №184-ФЗ «О техническом регулировании».

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							6350-25-ПБ-ТЧ	Лист
										4
			Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подп.	Дата		

2 Характеристика объекта и участка объекта проектирования

Проектируемая ПС 220/20 кВ «Мельниково» расположена на территории существующей ПС 220 кВ «Молжаниновка», в Северном административном округе г. Москвы по адресу: Новосходненское шоссе, д. 80.

Выдача мощности подстанции предусматривается на напряжении 20 кВ по фидерам для электроснабжения потребителей жилищной застройки района Молжаниновский (Северный административный округ) города Москвы и промышленной зоны «Пром Сити Москва-Север».

Проектом предусматривается размещение на территории существующей подстанции блок-контейнера для размещения дизельгенераторной установки, как резерва собственных нужд. Доступ к контейнеру осуществляется с существующих проездов на территории ПС.

Участок, на котором размещается проектируемый блок контейнер для размещения ДГУ, расположен на территории существующей ПС 220 кВ «Молжаниновка». Участок с юга примыкает к существующей площадке с асфальтобетонным покрытием, с остальных сторон к существующему газону на территории ПС.

Проектируемый блок контейнер для размещения ДГУ расположен на земельном участке существующей ПС. Кадастровый номер 77:09:0006007:1687. Участок имеет виды разрешенного использования 3.1.1. Предоставление коммунальных услуг. 6.7. Энергетика. Размещение проектируемого ДГУ соответствует этим видам разрешенного использования.

Схема расположения проектируемого объекта представлена на рисунке 2.1.

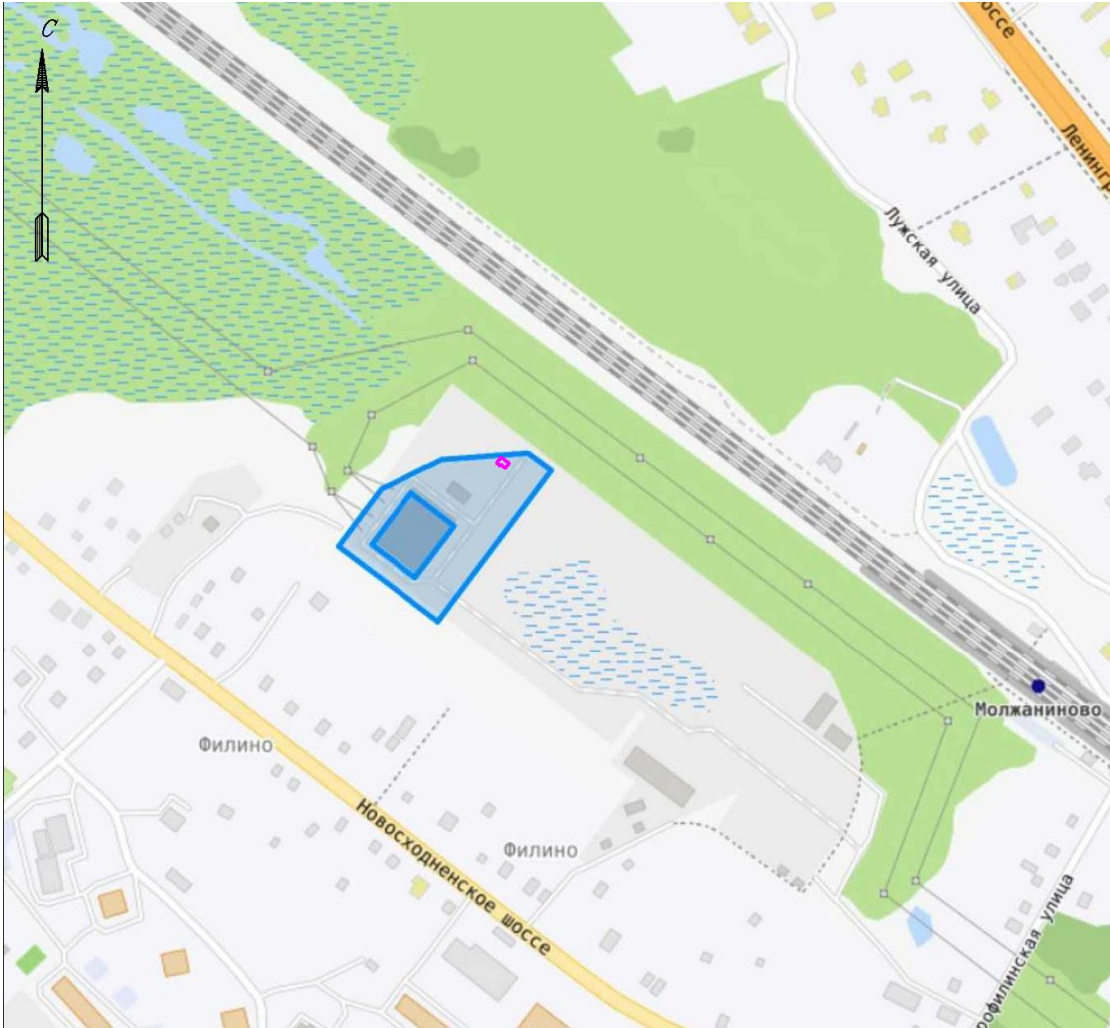


Рисунок 2.1 - Схема расположения реконструируемого объекта

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подп.	Дата	6350-25-ПБ-ТЧ	Лист
							5

Проектом предусмотрено сохранение существующего зонирования территории. В составе подстанции выделяется одна зона. Зона в которой размещаются здания и сооружения подстанции.

Проектом предусмотрена надземная и подземная прокладка сетей инженерно-технического обеспечения.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							6350-25-ПБ-ТЧ	Лист
										6
			Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подп.	Дата		

3 Описание системы обеспечения пожарной безопасности объекта капитального строительства

Концепция системы обеспечения противопожарной защиты в проекте разработана с учетом конструктивных, объемно-планировочных и иных особенностей объекта.

Система противопожарной защиты включает мероприятия, обеспечивающие эвакуацию людей из зданий, и гарантирует тушение возможного пожара. Система обеспечения пожарной защиты предусматривает соблюдение необходимых противопожарных разрывов между зданиями и сооружениями, обеспечение подъездов для пожарных автомобилей, проектирование огнестойких зданий, применение современных активных и пассивных средств защиты от пожара, автоматизацию систем и средств противопожарной защиты, их надежное электропитание.

Система обеспечения пожарной безопасности объекта включает в себя систему предотвращения пожара, систему противопожарной защиты, комплекс организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности или их комбинацию.

3.1 Способы обеспечения пожарной безопасности, системы предотвращения пожара

Предотвращение образования горючей среды и внесения в нее источников зажигания предусмотрено следующими способами:

- максимально возможным применением негорючих и трудногорючих веществ и материалов;
- максимально возможным по условиям технологии и строительства ограничением массы и объема горючих веществ, материалов и наиболее безопасным способом их размещения;
- изоляцией горючей среды, применением изолированных отсеков;
- поддержанием температуры и давления среды, при которых распространение пламени исключается.

Предотвращение образования в горючей среде источников зажигания достигается применением электрооборудования, соответствующего пожароопасной группе, зоне и категории в соответствии с требованиями ГОСТ 30852.5-2002 (МЭК 60079-4:1975) «Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 4. Метод определения температуры самовоспламенения» и ПУЭ, применением в конструкции быстродействующих средств защитного отключения возможных источников зажигания, применение технологического процесса и оборудования, удовлетворяющего требованиям электростатической искробезопасности, исключение возможности появления искрового разряда в горючей среде с энергией, равной и выше минимальной энергии зажигания.

Ограничение массы и объема горючих веществ и материалов, а также наиболее безопасный способ их размещения предусматривается уменьшением массы горючих веществ и материалов, находящихся одновременно в помещении.

3.2 Способы обеспечения пожарной безопасности, системы противопожарной защиты

Противопожарная защита достигается применением следующих способов:

- применением первичных средств пожаротушения;
- применением автоматических установок пожарной сигнализации;
- применением негорючих материалов, а также материалов, не способных распространять горение по поверхности, для отделки стен и потолков на путях эвакуации людей;
- устройствами, обеспечивающими ограничение распространения пожара;

Инв. № подл.	Подп. и Дата	Взам. инв. №							6350-25-ПБ-ТЧ	Лист
										7
			Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подп.	Дата		

- организацией с помощью технических средств, включая автоматические, своевременного оповещения и эвакуации людей.

Для ограничения распространения пожара за пределы очага применяются:

- устройство противопожарных преград;
- установление предельно допустимых площадей противопожарных отсеков и секций, а также этажности зданий и сооружений.

На объекте проектирования обеспечение своевременного оповещения людей и сигнализации о пожаре в его начальной стадии достигается техническими средствами.

3.3 Организационно-технические мероприятия по обеспечению пожарной безопасности

Допуск к самостоятельной работе вновь поступивших работников или при переводе на другую работу осуществляется после прохождения инструктажа по пожарной безопасности.

Кроме этого, периодически проводятся повторные инструктажи, сроки проведения повторных инструктажей устанавливаются системой управления охраны труда.

В должностных инструкциях для каждого работника указаны действия при пожарах. Должностные инструкции находятся на каждом рабочем месте.

Перед выполнением работником работы, на которую оформляется наряд-допуск, руководитель подразделения проводит с этим работником целевой инструктаж.

В период работы персонал объекта периодически обучается по программе пожарно-технического минимума, по окончании которого он сдает зачет комиссии, назначенной приказом руководителя. Проверка знаний осуществляется периодически:

- один раз в год для персонала;
- один раз в три года для инженерно-технических работников (ИТР).

В целях повышения пожаробезопасности проводятся:

- один раз в 3 месяца инструктаж по пожарной безопасности на рабочем месте;
- каждый месяц противопоаварийная тренировка с разбором действий персонала при аварии (ЧС).

К организационно-техническим мероприятиям также относятся:

- использование сертифицированного оборудования в области пожарной безопасности;
- разработка и реализация норм и правил пожарной безопасности, инструкций о порядке обращения с пожароопасными веществами и материалами, о соблюдении противопожарного режима и действиях людей при возникновении пожара;
- изготовление и применение средств наглядной агитации по обеспечению пожарной безопасности.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							6350-25-ПБ-ТЧ	Лист	
										8	
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подп.	Дата						

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

Размещение зданий на генплане и благоустройство территории выполнено в соответствии с СП 4.13130.2013, СП 18.13330.2019 и ФЗ-123.

Расстояния между зданиями и сооружениями Ф5.1, II, С0 приняты в соответствии с таблицей 3 п. 6.1.2 СП 4.13130.2013 и составляют более 9 м, расстояния до зданий Ф4.3, II, С0 приняты в соответствии с в табл.1, п. 4.3 СП 4.13130.2013 – более 12 м.

Таблица 4.1 – Противопожарные расстояния для проектируемых и реконструируемых зданий и сооружения

№	Наименования здания, сооружения 1	Наименования здания, сооружения 2	Требуемое расстояние, м	Фактическое расстояние до ближайших зданий и сооружений, м
1	Блок-контейнер для размещения дизельгенераторной установки (ДГУ) (поз. 1) Ф5.1, II, С0, В	Резервуары противопожарного запаса воды (сущ.) ДН	10	≈15
2	Блок-контейнер для размещения дизельгенераторной установки (ДГУ) (поз. 1) Ф5.1, II, С0, В	Здание противопожарной насосной (сущ., КН1) Ф5.1, I, С0, В	9	≈37
3	Блок-контейнер для размещения дизельгенераторной установки (ДГУ) (поз. 1) Ф5.1, II, С0, В	Здание ПС (сущ., КН3) Ф5.1, II, С0, В	9	≈63

Расстояние до существующих зданий и сооружений составляет более 18 м.

Расстояние от проектируемых зданий до границ ближайшего лесного массива хвойных пород и мест разработки или открытого залегания торфа должно быть – не менее 100 м, смешанных пород – не менее 50 м и лиственных пород – не менее 20 м, что соответствует требованию п. 6.1.6 СП 4.13130.2013.

Расстояния между существующими зданиями и сооружениями на территории ПС «Молжаниновка» приняты и соответствуют требованиями ФЗ-123, СП 18.13330.2019, СП 4.13130.2013 и ПУЭ, 7 изд., что подтверждает положительное заключение ФАУ «Главгосэкспертиза России» № 749-17/ГТЭ-6786/02 (№ в Реестре 00-1-1-3-1019-17) по объекту: «Выполнение проектных, строительно-монтажных работ и пуска в эксплуатацию I очереди ПС «Малиновка» 220/10 кВ на площадке ГТЭС «Молжаниновка». Корректировка (г. Москва, Северный административный округ, Молжаниновский район, Новосходненское шоссе, владение 80).

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							6350-25-ПБ-ТЧ		Лист
											9
			Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подп.	Дата			

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

5.1 Описание и обоснование проектных решений по определению проездов для пожарной техники

Все внутренние дороги и проезды подчинены удобству обслуживания объектов производственного, складского и вспомогательного назначения и соответствуют СП 18.13330.2019 «Генеральные планы промышленных предприятий», СП 37.13330.2012 «Промышленный транспорт», Федеральный закон от 22 июля 2008 г. №123-ФЗ.

Согласно сведениям из проектной документации, получившей положительное заключение ФАУ «Главгосэкспертиза России» № 749-17/ГТЭ-6786/02 (№ в Реестре 00-1-1-3-1019-17) по объекту: «Выполнение проектных, строительно-монтажных работ и пуска в эксплуатацию I очереди ПС «Малиновка» 220/10 кВ на площадке ГТЭС «Молжаниновка». Корректировка (г. Москва, Северный административный округ, Молжаниновский район, Новосходненское шоссе, владение 80), ко всем существующим зданиям и сооружениям на территории ПС «Молжаниновка» предусмотрены подъезды с твердым покрытием согласно ч. 4, ст. 98 ФЗ-123. Конструкции дорожных одежд проездов по периметру здания рассчитана на нагрузку от пожарных и грузовых автомобилей.

Сеть внутриплощадочных автомобильных дорог в районах размещения зданий и сооружений на территории ПС «Молжаниновка» определена технологическим процессом, производственными и противопожарными требованиями.

Схема автодорог на площадке имеет прямолинейно-замкнутую схему, параллельную линиям застройки, образующую кольцевые проезды по территории ПС, и выходит на существующие проезды. Проектируемые автодороги на ПС «Молжаниновка» обеспечивают подъезд пожарных машин ко всем зданиям и сооружениям в соответствии с требованиями ст. 98 ФЗ-123.

Также в противопожарных целях в тупиковом проезде, в районе размещения противопожарных резервуаров, проектными решениями предусматривается устройство площадки размером 12 м x 12 м, для обеспечения разворота автотранспорта. С разворотной площадки обеспечен дополнительный подъезд к противопожарным резервуарам с северо-восточной стороны.

Принятыми проектными решениями к проектируемому блок-контейнеру для размещения дизельгенераторной установки (ДГУ) (поз. 1) ПС «Мельниково», проектируемому на территории ПС «Молжаниновка», подъезд пожарных автомобилей предусматривается с одной продольной сторон в соответствии с требованиями п. 8.2.1 СП 4.13130.2013, ч. 4, 6 ФЗ-123, т.к. ширина здания составляет менее 18 м.

Постоянные подъездные автодороги к территории ПС «Молжаниновка» предусматриваются к въезд осуществляется по существующему проезду от Старофилинской улицы, примыкающей к Новосходненскому шоссе.

Проектом предусмотрено сохранение существующей схемы транспортных коммуникаций.

Ширина проезда для пожарной техники составляет не менее 3,5 м (п. 8.2.3 СП 4.13130.2013).

Имеется дополнительный въезд пожарных автомобилей в юго-западной части подстанции. Автодорога вдоль ряда «А» здания подстанции принята III-в категории с шириной

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	продольной сторон в соответствии с требованиями п. 8.2.1 СП 4.13130.2013, ч. 4, 6 ФЗ-123, т.к. ширина здания составляет менее 18 м.							
			Постоянные подъездные автодороги к территории ПС «Молжаниновка» предусматриваются к въезд осуществляется по существующему проезду от Старофилинской улицы, примыкающей к Новосходненскому шоссе.							
			Проектом предусмотрено сохранение существующей схемы транспортных коммуникаций.							
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Ширина проезда для пожарной техники составляет не менее 3,5 м (п. 8.2.3 СП 4.13130.2013).							
			Имеется дополнительный въезд пожарных автомобилей в юго-западной части подстанции. Автодорога вдоль ряда «А» здания подстанции принята III-в категории с шириной							
							6350-25-ПБ-ТЧ		Лист	
									10	
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подп.	Дата					

проезжей части 6,00 м, все остальные внутриплощадочные автодороги IV-в категории с шириной проезжей части 4,50 м.

Все автодороги на ПС «Молжаниновка» предусматриваются с капитальным покрытием и бортовым камнем.

Проектом предусмотрено устройство щебеночного покрытия территории вокруг плиты для установки проектируемого блок контейнера для размещения ДГУ. По границе площадки предусмотрен бортовой камень БР100.20.8 для отделения щебеночного покрытия от существующего газона.

Расстояние от края проезда пожарной техники до стен зданий составляет менее 25 м (п. 8.2.5 СП 4.13130.2013).

Ширина ворот въезда автомобилей на площадку производственного объекта обеспечивает беспрепятственный проезд мобильных средств пожаротушения (п. 8.2.7 СП 4.13130.2013).

5.2 Описание и обоснование проектных решений по наружному противопожарному водоснабжению

В соответствии с требованиями ст. 99 ФЗ-123, СП 8.13130.2020 проектом предусматривается обеспечение наружного противопожарного водоснабжения проектируемого блок-контейнера для размещения дизельгенераторной установки (ДГУ) (поз. 1) для ПС «Мельниково», проектируемому на территории ПС «Молжаниновка», от существующих противопожарных резервуаров.

Согласно сведениям из проектной документации, получившей положительное заключение ФАУ «Главгосэкспертиза России» № 749-17/ГГЭ-6786/02 (№ в Реестре 00-1-1-3-1019-17) по объекту «Выполнение проектных, строительно-монтажных работ и пуска в эксплуатацию I очереди ПС «Малиновка» 220/10 кВ на площадке ГТЭС «Молжаниновка». Корректировка (г. Москва, Северный административный округ, Молжаниновский район, Новосходненское шоссе, владение 80), на территории ПС 220/10 кВ «Молжаниновка» находится заглубленная противопожарная насосная станция и два противопожарных резервуара объемом 250,0 м³ каждый, прокладка сетей хозяйственно-питьевого и противопожарного водопроводов, а также сетей хозяйственно-бытового и дождевого водоотведения.

Сведения о требуемых расходах воды на наружное пожаротушение проектируемых и реконструируемых зданий и сооружений представлены в таблице 5.1.

Таблица 5.1 - Требуемые расходы на наружное пожаротушение проектируемого блок-контейнера для размещения дизельгенераторной установки (ДГУ)

№ здания, сооружения по ГП	Наименования здания	Класс функциональной пожарной опасности, степень огнестойкости, класс конструктивной пожарной опасности, категория по взрывопожарной и пожарной опасности	Строительный объем, м³	Расход воды на наружное пожаротушение, л/с
1	Блок-контейнер для размещения дизельгенераторной установки (ДГУ)	Ф5.1, II, C0, В	Не более 3 000	10 (табл. 3 СП 8.13130.2020)

Необходимость устройства внутреннего противопожарного водопровода и наружного пожаротушения проектируемого здания определена из учёта степени огнестойкости зданий, их категории по пожарной опасности, класса конструктивной и функциональной пожарной опасности, а также строительного объёма.

Инв. № подл.	6350-25-ПБ-ТЧ						Лист
							11
	Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подп.	Дата	

В соответствии с требованиями п. 1.4 и табл. 1 СП 10.13130.2020 внутренний противопожарный водопровод для зданий категории В по взрывопожарной и пожарной опасности, II степени огнестойкости, класса конструктивной пожарной опасности С0, объемом менее 500 м³ не требуется.

В проектируемом блок-контейнере для размещения дизельгенераторной установки (ДГУ) (поз. 1) предусмотрено заводом-изготовителем оснащение автоматической установкой пожаротушения.

Для обеспечения требований п. 10.10 СП 8.13130.2020 к пожарным резервуарам предусмотрен подъезд пожарных машин и возможность забора воды из резервуаров передвижной пожарной техникой через специальные сухотрубные всасывающие линии, оборудованные пожарными полугайками типа ГРВ-125 для присоединения всасывающих пожарных рукавов.

В существующей здании противопожарной насосной станции предусмотрено:

- установка трех пожарных насосов типа 1Д200-90а, (2 рабочих, 1 резервный);
- установка насоса-жокея для поддержания напора в системе пожаротушения в комплекте с рамой и мембранным баком.

В соответствии требованиями п. 11.1 РД 153-34.0-49.101-2003 «Инструкция по проектированию противопожарной защиты энергетических предприятий» на проектируемой ПС «Молжаниновка» предусматривается устройство противопожарного водопровода высокого давления.

Общая протяженность внутриплощадочной сети Ду 200 мм противопожарного водопровода высокого давления на территории ПС «Молжаниновка» составляет 65 м. Водопроводная сеть принята из стальных электросварных прямошовных труб по ГОСТ 10704-91 с наружной антикоррозионной изоляцией (ВУС) весьма усиленного типа и внутренним цементно-песчаным покрытием. На сети противопожарного водопровода предусматривается устройство колодцев из сборного железобетона для размещения двух пожарных гидрантов и запорной арматуры.

Подземная прокладка сетей противопожарного и хозяйственно-питьевого водопроводов предусматривается на глубине минус 2,0 ÷ 3,0 м.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							6350-25-ПБ-ТЧ	Лист
										12
			Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подп.	Дата		

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

Блок-контейнера для размещения дизельгенераторной установки (ДГУ) представляют собой отдельно стоящее модульное здание полной заводской готовности.

Описание объемно - конструктивных решений, категории по пожарной и взрывопожарной опасности, обоснование степени огнестойкости и класса конструктивной пожарной опасности приведено в документации завода-изготовителя (см. Приложения Б).

В состав проектируемого объекта входит блок-контейнера для размещения дизельгенераторной установки (ДГУ) прямоугольной формы, которые имеют следующие характеристики:

- класс функциональной пожарной опасности – Ф5.1;
- степень огнестойкости ДГУ – II;
- класс конструктивной пожарной опасности – С0;
- категории:
- категория блок-контейнера ДГУ – В;
- этажность – 1;
- подземные, подвальные и цокольные этажи – отсутствуют;
- площадь в пределах пожарного отсека модульного здания – не более 200 м²;
- строительный объем модульных зданий – не более 500 м³;

Контейнер ДГУ сваривается из готовых секций: секция основания, секции торцевые передняя и задняя, секции левой и правой боковых стенок, секция крыши.

Основными составными частями контейнера являются:

- металлокаркас из стальных профилей;
- наружные стены, выполняемые из гофрированного металлического листа;
- вентиляционные проемы или окна;
- двери с запорными устройствами;
- пол с утеплением слоями изоляции;
- крыша с утеплением;
- потолок и внутренние стены из профилированного металла.

Жесткость контейнера ДГА обеспечивается металлическим сварным каркасом, состоящим из:

- основание- по периметру из горячекатанного швеллера №№10÷14 П ГОСТ 8240-97 Ст3сп ГОСТ 535-2005, с поперечным усилением из швеллера №10, подшитое снизу сплошным металлическим листом толщиной 1.5мм; сверху основания уложен рифленый металлический лист В-ПУ 4 ГОСТ 19903-2015, толщиной 4,0 мм, цельносварной, обеспечивающий слив технических жидкостей в специальные лотки со сливными отверстиями и препятствующий скольжению;

- по боковым стенам установлены: труба профильная по ГОСТ 30245-2003 из Ст3сп5 ГОСТ 380-2005 или других марок, не уступающих указанной по своим характеристикам - 50x50x4, 100x50x4, кроме того, по торцевым стенам/боковым стенам дополнительно установлены конструкции из труб 50x50x4 для усиления и возможности монтажа самих вентклапанов в районе вентиляционных проемов или дверей;

- крыша – по периметру состоящей из набора профильных труб по ГОСТ 30245-03 сечением 100x50x4, 50x50x4 мм, в зависимости от размеров контейнера. Сверху, водонепроницаемая, двускатная крыша покрыта профилированным стальным листом 1,5-2,0 мм.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	<p>металлическим листом толщиной 1.5мм; сверху основания уложен рифленый металлический лист В-ПУ 4 ГОСТ 19903-2015, толщиной 4,0 мм, цельносварной, обеспечивающий слив технических жидкостей в специальные лотки со сливными отверстиями и препятствующий скольжению;</p> <p>- по боковым стенам установлены: труба профильная по ГОСТ 30245-2003 из Ст3сп5 ГОСТ 380-2005 или других марок, не уступающих указанной по своим характеристикам - 50х50х4, 100х50х4, кроме того, по торцевым стенам/боковым стенам дополнительно установлены конструкции из труб 50х50х4 для усиления и возможности монтажа самих вентклапанов в районе вентиляционных проемов или дверей;</p> <p>- крыша – по периметру состоящей из набора профильных труб по ГОСТ 30245-03 сечением 100х50х4, 50х50х4 мм, в зависимости от размеров контейнера. Сверху, водонепроницаемая, двускатная крыша покрыта профилированным стальным листом 1,5-2,0 мм.</p>						
			6350-25-ПБ-ТЧ						
			Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подп.	Дата	
									Лист
									13

Закладные конструкции крыши, предназначенные для крепления материалов обшивки, выполнены из металлического уголка толщиной 1,5 мм;

Огнезащита выполняется для всех несущих элементов контейнера. Защита стальных конструкций выполняется конструктивным способом негорючим утеплителем толщиной 50-100 мм.

Профильные трубы, которые в контейнере используются в качестве несущих стальных конструкций, не соприкасаются непосредственно с внутренним стальным листом (со стороны помещения/отсека). Между несущими трубами и внутренним стальным листом имеется слой негорючей теплоизоляции толщиной 100 мм, а между дополнительными установочными конструкциями из труб, меньшего размера, толщиной не менее 50 мм.

Приведенная толщина металла для профильных труб составляет 3,8 мм. Примененная в контейнере ДГУ огнезащита несущих конструкций негорючим утеплителем (матами) толщиной 100 мм со стороны возможного теплового воздействия обеспечивает предел огнестойкости R45 и относится к конструктивной огнезащите.

Предел огнестойкости и класс пожарной опасности строительных конструкций блок-контейнера ДГУ соответствуют требованиям табл. 21 и 22 ФЗ-123 и представлены в таблицах 6.1 и 6.2.

Таблица 6.1 - Предел огнестойкости строительных конструкций

Степень огнестойкости зданий, сооружений 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
II	R 90	E 15	REI 45	RE 15	R 15	-	-

Таблица 6.2 - Класс пожарной опасности строительных конструкций

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	Марши и площадки лестниц в лестничных клетках
C0	K0	K0	K0	-	-

В проектируемом блок-контейнере ДГУ помещения категории А и Б по взрывопожарной и пожарной опасности отсутствуют.

Узлы пересечения строительных конструкций с нормируемыми пределами огнестойкости кабелями, трубопроводами и другим технологическим оборудованием должны иметь предел огнестойкости не ниже пределов, установленных для пересекаемых конструкций (п. 5.2.4 СП 2.13130.2020).

Конструктивное исполнение строительных элементов модулей не способствует скрытому распространению горения по зданию. При наличии пустот в конструкциях они заполняются негорючим минераловатным утеплителем, таким образом, обеспечивается нераспространение пламени по пустотам в случае пожара. (ч. 1 ст. 137 ФЗ-123).

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №								
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подп.	Дата	6350-25-ПБ-ТЧ				Лист
										14

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

7.1 Обеспечение эвакуации людей

Требования данной главы направлены на:

- обеспечение возможности своевременной и беспрепятственной эвакуации людей;
- обеспечение возможности спасения людей, которые могут подвергнуться воздействию опасных факторов пожара;
- защиту людей на путях эвакуации от воздействия опасных факторов пожара.

Спасение людей при пожаре обеспечивают конструктивные, объемно-планировочные, инженерно-технические и организационные мероприятия. К ним относятся:

- устройство пожарных проездов и подъездных путей для пожарной техники, совмещенных с функциональными проездами или подъездами;
- размещение на территории поселения подразделений пожарной охраны с необходимой численностью личного состава и оснащенных пожарной техникой, соответствующей условиям тушения пожаров на объектах, расположенных в радиусе их действия.

Защита людей на путях эвакуации обеспечивается комплексом объемно-планировочных, эргономических, конструктивных, инженерно-технических и организационных мероприятий.

Эвакуационные пути в пределах помещений зданий обеспечивают возможность безопасного движения людей через эвакуационные выходы из данного помещения без учета применяемых в нем средств пожаротушения и индивидуальных средств защиты от опасных факторов пожара.

7.2 Эвакуационные выходы

Эвакуация из проектируемого здания осуществляется через основные эвакуационные выходы, ведущие наружу непосредственно, что удовлетворяет требованиям ст. 89 ФЗ-123, СП 1.13130.2020 (разделы 4, 7, 8).

В проектируемом здании проектом не предусмотрено постоянное пребывание персонала.

Ширина эвакуационных выходов в здании в свету составляет не менее 0,8 м, высота – не менее 1,9 м (п. 4.2.18, 4.2.19 СП 1.13130.2020).

Двери эвакуационных выходов и другие двери на путях эвакуации открываются по направлению выхода из здания. За исключением дверей помещений с одновременным пребыванием не более 15 человек, кладовых площадью не более 200 м² без постоянных рабочих мест и санитарных узлов, открывание которых не нормируется в соответствии с п. 4.2.22 СП 1.13130.2020.

7.3 Эвакуационные пути

В здании на путях эвакуации предусмотрено аварийное освещение в соответствии с требованиями СП 52.13330.2011 (п. 4.3.12 СП 1.13130.2020).

В соответствии с требованиями п. 4.3.2 и п. 4.3.3 СП 1.13130.2020 высота горизонтальных участков путей эвакуации в свету принята не менее 2 м, а ширина горизонтальных участков путей эвакуации не менее:

- 0,7 м - для проходов к одиночным рабочим местам;
- 1 м - во всех остальных случаях.

Отделка путей эвакуации принята с применением только негорючих материалов.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	СП 1.13130.2020.																	
			7.3 Эвакуационные пути																	
			<p>В здании на путях эвакуации предусмотрено аварийное освещение в соответствии с требованиями СП 52.13330.2011 (п. 4.3.12 СП 1.13130.2020).</p> <p>В соответствии с требованиями п. 4.3.2 и п. 4.3.3 СП 1.13130.2020 высота горизонтальных участков путей эвакуации в свету принята не менее 2 м, а ширина горизонтальных участков путей эвакуации не менее:</p> <ul style="list-style-type: none">- 0,7 м - для проходов к одиночным рабочим местам;- 1 м - во всех остальных случаях. <p>Отделка путей эвакуации принята с применением только негорючих материалов.</p>																	
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол.уч.</td><td>Лист</td><td>Подок.</td><td>Подп.</td><td>Дата</td></tr></table>												Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подп.	Дата	6350-25-ПБ-ТЧ		Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подп.	Дата															
								15												

Расстояние по путям эвакуации от дверей наиболее удалённого рабочего места до ближайшего эвакуационного выхода наружу составляет не более 30 м (табл. 15, п. 8.2.7, п. 8.3.2 СП 1.13130.2020).

В полу на путях эвакуации отсутствуют перепады высот менее 45 см и выступы, за исключением порогов в дверных проемах. В местах перепада высот предусмотрены лестницы с числом ступеней не менее трех и ограждения высотой не менее 1,2 м с перилами (п. 4.3.5 СП 1.13130.2020).

На путях эвакуации отсутствуют винтовые лестницы, лестницы полностью или частично криволинейных в плане, а также забежных и криволинейных ступеней, ступеней с различной шириной проступи и различной высоты в пределах марша лестницы и лестничной клетки (п. 4.3.6 СП 1.13130.2020).

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							6350-25-ПБ-ТЧ	Лист
										16
			Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подп.	Дата		

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

В соответствии со ст. 90 ФЗ-123, с п. 7.1 СП 4.13130.2013 для проектируемых сооружений объекта обеспечено устройство:

- пожарных проездов и подъездных путей для пожарной техники, совмещенных с функциональными проездами и подъездами проектируемого объекта;
- противопожарного водоснабжения от пожарных емкостей (резервуаров).

Описание обоснование принятых проектных решений по устройству проездов и подъездов для пожарной техники, а также по устройству наружного противопожарного водоснабжения приведены в пункте 5 настоящего раздела.

В связи с тем, высота блок-контейнера для размещения дизельгенераторной установки (ДГУ) составляет менее 7 м, то согласно п. 7.2, п. 7.16 СП 4.13130.2013 средства подъема на кровлю и ограждение кровли не предусматриваются.

Согласно письму ГУ МЧС России по г. Москве от 24.11.2020 №10287-4-1-5 находится в районе выезда отдельного поста 41 пожарно-спасательной части федеральной противопожарной службы Пожарно-спасательного отряда федеральной противопожарной службы Управления по Северному административному округу Главного управления (ОП ПСЧ № 41), которая дислоцируется по адресу: г. Москва, проект Охтинский, д. 6. В боевом расчете ОП ПСЧ № 41 предусмотрена одна автоцистерна (см. Приложение А.1).

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							6350-25-ПБ-ТЧ	Лист
										17
			Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подп.	Дата		

9 Сведения о категориях зданий, сооружений, помещений, оборудования и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности

Согласно ч. 2 ст. 27 ФЗ-123 для помещений производственного и складского назначения независимо от их функционального назначения в проектной документации должны быть определены их категории помещений по взрывопожарной и пожарной опасности, а также согласно ст. 25 ФЗ-123 должны быть определены категории наружных установок, исходя из пожароопасных свойств находящихся в установках горючих веществ и материалов, их количества и особенностей технологических процессов.

Методика определения категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности изложена в СП 12.13130.2009.

Категории помещений и зданий проектируемого объекта по взрывопожарной и пожарной безопасности определены в соответствии с требованиями СП 12.13130.2009.

Сведения о категориях помещений проектируемого блок-контейнера для размещения дизельгенераторной установки (ДГУ) приведены в табл. 9.1 согласно технической документации завода-изготовителя.

Таблица 9.1 - Сведения о категориях помещений по взрывопожарной и пожарной опасности в блок-контейнера для размещения дизельгенераторной установки (ДГУ) (поз. 1)

Номер помещения по экспликации	Наименование помещения	Площадь помещения м ²	Категория помещения по взрывопожарной и пожарной опасности согласно СП 12.13130.2009	Класс зоны по ПУЭ
Блок-контейнер для размещения дизельгенераторной установки (ДГУ) (поз. 1)				
1	Помещение ДГУ	7,94	В1	П-I

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подп.	Дата	6350-25-ПБ-ТЧ			18

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

В соответствии с СП 484.1311500.2020 и СП 485.1311500.2020, ст. 91 ФЗ-123 для своевременного обнаружения возгорания в помещении проектируемого здания предусматривается система автоматической пожарной сигнализации (далее – АПС), а также автоматические установки пожаротушения (далее – АУПТ).

Согласно требований СП 484.1311500.2020 и табл. 2 СП 3.13130.2009 проектируемый блок-контейнера ДГУ оборудуется АПС и СОУЭ.

В соответствии с требованиями СП 485.1311500.2020, блок-контейнера ДГУ защищается автоматической системой пожаротушения, проектная документация на которую разрабатывается заводом-изготовителем.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							6350-25-ПБ-ТЧ	Лист
										19
			Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подп.	Дата		

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

Система пожарной сигнализации предназначена для обнаружения очага возгорания, сопровождающегося выделением дыма (тепла) в проектируемом блок-контейнере ДГУ ПС «Мельниково».

Выбор типа пожарных извещателей определяется задачами, для выполнения которых предназначается система пожарной автоматики, как составная часть системы пожарной безопасности объекта в соответствии с ГОСТ 12.1.004:

- а) обеспечение пожарной безопасности людей;
- б) обеспечение пожарной безопасности материальных ценностей;
- в) обеспечение пожарной безопасности людей и материальных ценностей.

Проектом предусматривается оснащение помещений зданий дымовыми, тепловыми и ручными пожарными извещателями.

В соответствии с требованиями СП 484.1311500.2020 предусматривается деление объекта на зоны контроля пожарной сигнализации (ЗКПС). Деление объекта на ЗКПС выполнено в соответствии с размерами и конструктивными особенностями зданий в соответствии с требованиями пункта 6.3 СП 484.1311500.2020. Каждое здание выделено в отдельную зону контроля. Проектом предусматривается построение системы пожарной сигнализации с использованием алгоритма В.

В соответствии п. 6.6 СП 484.1311500.2020 количество автоматических пожарных извещателей определяется необходимостью обнаружения загораний на контролируемой площади помещений или зон помещений. В соответствии с принятым алгоритмом принятия решения о пожаре проектом предусматривается установка в помещениях дублирующих пожарных извещателей, что позволит повысить надежность проектирующей системы пожарной сигнализации.

На основании п. 17 таблицы 2 СП 3.13130.2009 в блок-контейнере ДГУ предусмотрена система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре 1 типа. В соответствии с табл. 1 СП 3.13130.2009 заводом-изготовителем предусматривается установка звуковых оповещателей и световых табло «Выход» в блок-контейнере ДГУ.

Все применяемое в проекте оборудование включено в «Перечень технических средств пожарной сигнализации, получивших сертификат соответствия в системе сертификации ГОСТ Р». Также все применяемое в проекте оборудование имеет допуски по использованию в сейсмически опасных районах.

Проектируемая ПС 220/20 кВ «Мельниково» расположена на территории существующей ПС 220 кВ «Молжаниновка», на которой предусмотрены в существующих зданиях системы АПС и СОУЭ, постороенные на базе оборудования НПО «Болид» (с прибором контроля и управления «Сириус» либо компьютером с установленным ПО АРМ «Орион»).

Приборы пожарной сигнализации располагаются по месту (территориально разнесены по зданию в соответствии с зонами пожарной сигнализации).

Основными элементами системы пожарной сигнализации являются:

- прибор приемно-контрольный и управления пожарный (ППКУП) типа Сириус или аналогичного;
- блок приемно-контрольный охранно-пожарный типа С2000-4 или аналогичного;
- онтрольно-пусковой блок типа С2000-КПБ или аналогичного;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
									20	
			Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подп.	Дата	6350-25-ПБ-ТЧ	

- извещатель пожарный дымовой типа ДИП-34А-04 или аналогичного;
- извещатель пожарный тепловой максимально-дифференциальный адресно-аналоговый С2000-ИП-03;
- извещатель пожарный ручной со встроенными изоляторами КЗ типа ИПР 513-3АМ исп.01 или аналогичного;
- световое табло «ВЫХОД» типа Люкс-12, Люкс-24 или аналогичного;
- звуковой оповещатель типа Маяк-12-КПМ1, Маяк-24-КПМ или аналогичного;
- блок индикации типа С2000-БКИ или аналогичного;
- шкаф с резервированным источником питания для монтажа средств пожарной автоматики типа ШПС-12 исп.10 или аналогичного;
- устройство коммутационное типа УК-ВК исп.10 или аналогичного.

Информация от аналоговых приборов, подключаемых между собой по радиальной схеме, передаётся по линиям интерфейса RS-485 на пульт контроля и управления типа «С2000 М», устанавливаемый в помещении релейного щита №3.07.

На столе дежурного смены в помещении операторской №3.13 устанавливается АРМ «Орион ПРО». Пульт контроля и управления типа «С2000 М», блок индикации и управления пожаротушением типа «С2000-ПТ», «С2000-СП1», «Сигнал-20П» объединяются интерфейсную линию связи (RS-485).

Прибор приемно-контрольный и управления пожарный предназначен для контроля и управления системой пожарной сигнализации, оповещения, пожаротушения, дымоудаления и вспомогательным инженерным и технологическим оборудованием участвующим в обеспечении пожарной безопасности.

Блок приемно-контрольный охранно-пожарный предназначен для охраны объектов от пожаров путем контроля состояния адресных зон, которые представлены адресными пожарными извещателями, выдачи тревожных извещений при срабатывании извещателей на прибор приемно-контрольный и управления пожарный.

Контрольно-пусковой блок предназначен для непосредственного управления исполнительными устройствами (световыми и звуковыми пожарными оповещателями, вентиляцией, кондиционированием). Блок осуществляет управление исполнительными устройствами коммутацией напряжения с собственных клемм питания Uo и Up на клеммы выходов.

Для обнаружения очагов возгорания в проектируемых зданиях предусмотрены извещатели пожарные дымовые точечные, в здании модуля аккумуляторных батарей предусмотрены извещатели пожарные тепловые.

Извещатели пожарные ручные предназначены для охраны проектируемых зданий от пожара путем ручного включения сигнала пожарной тревоги.

Для обозначения путей эвакуации на объекте предусмотрены световые табло «Выход» с рабочим питанием 12 В и 24 В постоянного напряжения.

Звуковое оповещение в проектируемом здании осуществляется звуковыми оповещателями.

Проектируемые пожарные извещатели и световые табло «Выход», устанавливаемые в блок-контейнере ДГУ подключается в ППКУП. От выходов контрольно-пускового блока предусматривается отключение систем вентиляции и кондиционирования.

Блок индикации предназначен для ручного управления 60 разделами системы и выдачи на встроенные световые индикаторы и звуковой сигнализатор извещений, получаемых по дублированным интерфейсам RS-485 от ППКУП.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							
<p>извещатели пожарные ручные предназначены для охраны проектируемых зданий от пожара путем ручного включения сигнала пожарной тревоги.</p> <p>Для обозначения путей эвакуации на объекте предусмотрены световые табло «Выход» с рабочим питанием 12 В и 24 В постоянного напряжения.</p> <p>Звуковое оповещение в проектируемом здании осуществляется звуковыми оповещателями.</p> <p>Проектируемые пожарные извещатели и световые табло «Выход», устанавливаемые в блок-контейнере ДГУ подключается в ППКУП. От выходов контрольно-пускового блока предусматривается отключение систем вентиляции и кондиционирования.</p> <p>Блок индикации предназначен для ручного управления 60 разделами системы и выдачи на встроенные световые индикаторы и звуковой сигнализатор извещений, получаемых по дублированным интерфейсам RS-485 от ППКУП.</p>									
						6350-25-ПБ-ТЧ			Лист
									21
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подп.	Дата				

Объединение ППКУП, блоков приемо-контрольных охранно-пожарных, контрольно-пусковых блоков, блоков индикации в сеть предусмотрена по дублированному интерфейсу RS-485.

Управление (запуск) системы оповещения осуществляется автоматически контрольно-пусковыми блоками при поступлении сигнала от пожарной сигнализации. ППКУП в автоматическом режиме контролирует поступление сигнала о возгорании от блоков приемо-контрольных охранно-пожарных и выдает сигнал на пусковые блоки по дублированной интерфейсной линии RS-485.

Также ППКУП в автоматическом режиме выдает сигнал на устройство телемеханики о неисправности оборудования.

Установка точечных дымовых и тепловых пожарных извещателей во всех проектируемых зданиях предусматривается на потолке.

Вдоль эвакуационных путей предусматривается установка извещателей пожарных ручных адресных. Место установки ручных извещателей предусматривается на стене, на высоте 1,5 метра от уровня пола.

Световые оповещатели устанавливаются над эвакуационными выходами из зданий, ведущими непосредственно наружу. Световые табло следует устанавливать на высоте не менее 2,0 м от уровня пола.

В соответствии с требованиями ГОСТ 31565-2012 «Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности» шлейфы и соединительные линии пожарной сигнализации выполняются огнестойкими кабелями типа КПСЭнг(А)-FRLS или аналогичного, различной емкости, прокладываемыми в гофротрубе и кабельном канале по стенам и потолку. Данные кабели изготовлены из огнестойкой кремнеорганической резины, не поддерживающий горение с низким дымо- и газовыделением. Проектируемые кабели позволят сохранить работоспособность системы в условиях воздействия пламени в течение не менее 180 минут. Все проектируемые кабели имеют сертификаты пожарной безопасности и соответствуют требованиям ГОСТ 31565-2012 «Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности».

В местах прохождения кабельных каналов, лотков, кабелей и проводов через строительные конструкции с нормируемым пределом огнестойкости (ч. 7 ст. 82 123-ФЗ,) предусмотреть кабельные проходки с пределом огнестойкости не ниже предела огнестойкости данных конструкций.

В соответствии с требованиями СП 6.13130.2013 шлейфы пожарной сигнализации выполняются огнестойкими электрокабелями марки КПСЭнг(А)-FRLS 1х2х1,5. Информация между приборами передается по линии интерфейса RS-485 кабелем марки ТехноКИПнг(А)-FRLS-2х2х0,78. Кабели прокладываются в металлических трубах, в металлических коробах, коробах ПВХ и гофрошланге.

Монтаж кабелей и проводов выполняется в соответствии с требованиями РД 78.145- 93 «Системы и комплексы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Правила производства и приемки работ».

Помещения пожарного поста расположено в помещении операторской №3.13 существующего здания ПС с персоналом, ведущим круглосуточное дежурство, в соответствии с требованиями п. 5.15-5.16 СП 484.1311500.2020.

Электропитание оборудования систем пожарной сигнализации осуществляется от сети переменного тока напряжением ~220В от двух независимых источников питания по 1-ой категории надежности, в соответствии с требованиями ПУЭ.

Все оборудование, предусматриваемое для использования в системах автоматической пожарной сигнализации на территории ПС «Молжаниновка» соответствует требованиям

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							6350-25-ПБ-ТЧ	Лист
										22
			Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подп.	Дата		

передовых технологий и современных стандартов и иметь действующие на сегодняшний день сертификаты соответствия РФ.

Электропитание шкафов проектируемого оборудования ПС и СОУЭ предусмотрено в соответствии с требованиями СП 6.13130.2021 по 1 категории надежности.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							6350-25-ПБ-ТЧ	Лист
										23
			Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подп.	Дата		

12 Описание и обоснование необходимости размещения оборудования противопожарной защиты, управления таким оборудованием, взаимодействия такого оборудования с инженерными системами здания 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

Описание и обоснование необходимости размещения оборудования противопожарной защиты, управления таким оборудованием, взаимодействия такого оборудования с инженерными системами здания и оборудованием, работа которого во время пожара направлена на обеспечение безопасной эвакуации людей, тушение пожара и ограничение его развития указано в подразделе 11 настоящего тома.

Сигналы тревоги: пожар, неисправность, проникновение в помещение модуля, по каналам телемеханики, передаются в помещение диспетчера, где предусмотрено круглосуточное пребывание дежурного персонала.

Помещения пожарного поста расположено в помещении операторской №3.13 существующего здания ПС с персоналом, ведущим круглосуточное дежурство в соответствии с требованиями п. 5.15-5.16 СП 484.1311500.2020.

Алгоритм работы установок автоматической пожарной сигнализации

Сигналы от пожарных извещателей поступают на контроллер адресной двухпроводной подсистемы линии связи типа «С2000-КДЛ» (нижний уровень) который обеспечивает:

- приём и передачу сигналов о состоянии шлейфов пожарной сигнализации на пульт контроля и управления типа «С2000 М»;
- контроль двухпроводной кольцевой линий связи с контролем короткого замыкания и обрыва;
- выдачу управляющих сигналов на отключение систем вентиляции;
- выдачу управляющих сигналов на включение систем дымоудаления, подпора воздуха, огнезадерживающих клапанов и т.д.;
- управление насосами и задвижками водяного (дренчерного) пожаротушения;
- контроль цепей управления на «обрыв» и КЗ;
- выдачу сигнала на включение системы оповещения и управления эвакуацией (СОУЭ).

Алгоритм работы автоматических установок аэрозольного пожаротушения

При срабатывании первого пожарного извещателя в защищаемом помещении на пульте пожарной сигнализации формируется сигнал «Внимание».

При срабатывании второго пожарного извещателя в защищаемом помещении на пульте пожарной сигнализации формируется сигнал «Пожар».

При формировании данного сигнала пульт пожарной сигнализации выдает импульс в исполнительный орган (шкаф промреле), где импульс размножается на группу командных импульсов, производящих следующие команды:

- отключение приточных вентиляторов, обслуживающих защищаемое помещение;
- отключение вытяжных вентиляторов, обслуживающих защищаемое помещение;
- закрытие огнезадерживающего клапана на приточном воздуховоде, обслуживающем защищаемое помещение;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	<p>При срабатывании первого пожарного извещателя в защищаемом помещении на пульте пожарной сигнализации формируется сигнал «Внимание».</p> <p>При срабатывании второго пожарного извещателя в защищаемом помещении на пульте пожарной сигнализации формируется сигнал «Пожар».</p> <p>При формировании данного сигнала пульт пожарной сигнализации выдает импульс в исполнительный орган (шкаф протреле), где импульс размножается нагруппу командных импульсов, производящих следующие команды:</p> <ul style="list-style-type: none">- отключение приточных вентиляторов, обслуживающих защищаемоепомещение;- отключение вытяжных вентиляторов, обслуживающих защищаемоепомещение;- закрытие огнезадерживающего клапана на приточном воздуховоде,обслуживающем защищаемое помещение;					
			6350-25-ПБ-ТЧ					
			Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подп.	Дата

Лист

24

- закрытие огнезадерживающего клапана на вытяжном воздуховоде, обслуживающем защищаемое помещение;

- запуск аэрозольной установки пожаротушения, передаваемый в систему автоматического управления установкой.

Система автоматического управления (САУ) с получением команды на запуск выполняет следующие операции:

- включает реле времени 30-ти секундной задержки пуска (для эвакуации людей, находящихся в защищаемом помещении) и включает табло «Аэрозоль! Уходи»;

- одновременно с этим подготавливается цепь пуска генераторов;

- по истечении 30-ти секундной выдержки времени САУ проверяет срабатывание датчиков закрытия дверей и огнезадерживающих клапанов и выдает команду на пуск установки;

- одновременно с пуском, перед входами в помещения, подается команда на включение табло «Аэрозоль! Не входить»;

- при подаче команды на пуск (истечение времени задержки) реле времени производит отсчет времени срабатывания модулей (генераторов);

- по истечении расчетного времени (показания реле времени обнулились) производится включение табло и звукового сигнала.

Управление установкой аэрозольного пожаротушения

САУ установки аэрозольного пожаротушения должна обеспечивать:

- формирование команды на пуск установки при срабатывании двух пожарных извещателей, установленных в защищаемом помещении;

- автоматическое переключение цепей управления и сигнализации с основного ввода электроснабжения на резервный и обратно;

- возможность переключения режимов пуска «автоматический-дистанционный»;

- автоматический контроль соединительных линий между прибором пожарной сигнализации и прибором управления на обрыв и короткое замыкание;

- автоматический контроль цепей дистанционного пуска установки пожаротушения на обрыв и короткое замыкание;

- контроль исправности цепей звуковой и световой сигнализации (по вызову световых табло у защищаемого помещения, звукового сигнала оповещения в защищаемом помещении);

- отключение звуковой сигнализации (по вызову) при сохранении световой сигнализации на приборе пожарной сигнализации;

- повторное включение (автоматическое) звуковой сигнализации (по вызову) при поступлении нового сигнала о пожаре;

- формирование команды на отключение приточной и вытяжной вентиляции в защищаемом помещении, закрытие соответствующих огнезадерживающих клапанов, блокировку возможности их включения и открытия до истечения времени работы установки;

- подачу команды на блокировку включения одноступенчатых систем пожаротушения до истечения времени срабатывания установки;

- задержку пуска огнетушащего состава в защищаемое помещение на 30 секунд (для обеспечения эвакуации людей из защищаемого помещения) с одновременным включением звукового оповещения и табло «Газ! Уходи» в защищаемом помещении;

- контроль закрытия дверей и огнезадерживающих клапанов перед подачей огнетушащего состава в защищаемое помещение;

- пуск огнетушащего состава в защищаемое помещение с одновременным включением табло «Газ! НЕ входи» перед входом в защищаемое помещение;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	поступлений нового сигнала о пожаре;									
			- формирование команды на отключение приточной и вытяжной вентиляции в защищаемом помещении, закрытие соответствующих огнезадерживающих клапанов, блокировку возможности их включения и открытия до истечения времени работы установки;									
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подп.	Дата	- подачу команды на блокировку включения однотипных систем пожаротушения до истечения времени срабатывания установки;						
						- задержку пуска огнетушащего состава в защищаемое помещение на 30 секунд (для обеспечения эвакуации людей из защищаемого помещения) с одновременным включением звукового оповещения и табло «Газ! Уходи» в защищаемом помещении;						
						- контроль закрытия дверей и огнезадерживающих клапанов перед подачей огнетушащего состава в защищаемое помещение;						
						- пуск огнетушащего состава в защищаемое помещение с одновременным включением табло «Газ! НЕ входи» перед входом в защищаемое помещение;						
						6350-25-ПБ-ТЧ						Лист
												25

- выдачу в оперативный контур управления сигнала «Пожар на.....» (при необходимости);
- выдача сигнала о неисправности в цепи пуска генераторов.

Управление системой оповещения и управления эвакуацией (СОУЭ) людей при пожаре

Звуковое оповещение запускается автоматически по сигналу «Пожар», который формируется при срабатывании автоматической установки пожарной сигнализации от релейного блока типа «С2000-СП1» исп.1, расположенного в здании подстанции в помещении операторской № 3.13 с оперативным персоналом, ведущим круглосуточное дежурство в здании ПС «Молжаниновка».

Сигнал о пожаре передается по всему зданию подстанции одновременно.

В проектируемых и существующих зданиях, расположенных на территории ПС «Молжаниновка» в соответствии с требованиями СП 3.13130.2009 проектными решениями предусматривается система оповещения и управления эвакуацией при пожаре (СОУЭ) 1 -го и 2-го типа.

Система СОУЭ обеспечивает:

- оповещение людей о пожаре всех одновременно;
- оповещение свето-звуковое.

Способ оповещения - звуковые сирены, комбинированные оповещатели, световые табло «Выход».

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							6350-25-ПБ-ТЧ	Лист
										26
			Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подп.	Дата		

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

Предусматриваемые в проекте материалы, изделия и оборудование (технические устройства), в том числе импортные, сертифицированы на соответствие требованиям государственных стандартов (технических условий) и соответствуют требованиям на их поставку, сроки службы, характеристики, свойства и назначение (область применения), и имеют разрешение Госгортехнадзора России на их применение.

При обеспечении пожарной безопасности наряду с требованиями настоящего раздела следует также руководствоваться Федеральным законом «О пожарной безопасности», Правилами противопожарного режима в Российской Федерации, стандартами, нормами строительного и технологического проектирования и другими утвержденными в установленном порядке нормативными документами по пожарной безопасности.

При проведении строительно - монтажных работ:

- территория должна содержаться в чистоте, сгораемые отходы своевременно убираться с территории;

- должно быть предусмотрено использование специальных установок для обогрева помещений, подогрева воды, материалов, двигателей и т.п.;

- проведение сварочных и огневых работ в соответствии с требованиями «Правил пожарной безопасности в Российской Федерации»;

- рабочие бригады должны иметь средства связи для сообщения о пожаре;

- места проведения работ и техника должны быть обеспечены средствами пожаротушения.

При проведении строительно-монтажных работ запрещается:

- хранить лакокрасочные, изоляционные и другие горючие материалы на рабочих местах в количествах, превышающих сменную потребность.

- разводить костры на территории площадки строительства;

- сжигать и зарывать в траншею сгораемый мусор и отходы.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							6350-25-ПБ-ТЧ	Лист
										27
			Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подп.	Дата		

14 Расчет пожарных рисков угрозы здоровью людей и уничтожения имущества

В соответствии с п. 2 ч. 1 ст. 6 ФЗ-123 и п. «м» 26 Постановления Правительства Российской Федерации от 16 февраля 2008 г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» 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 не требуется.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							6350-25-ПБ-ТЧ	Лист
										28
			Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подп.	Дата		

15 Перечень основных документов, использованных для разработки раздела

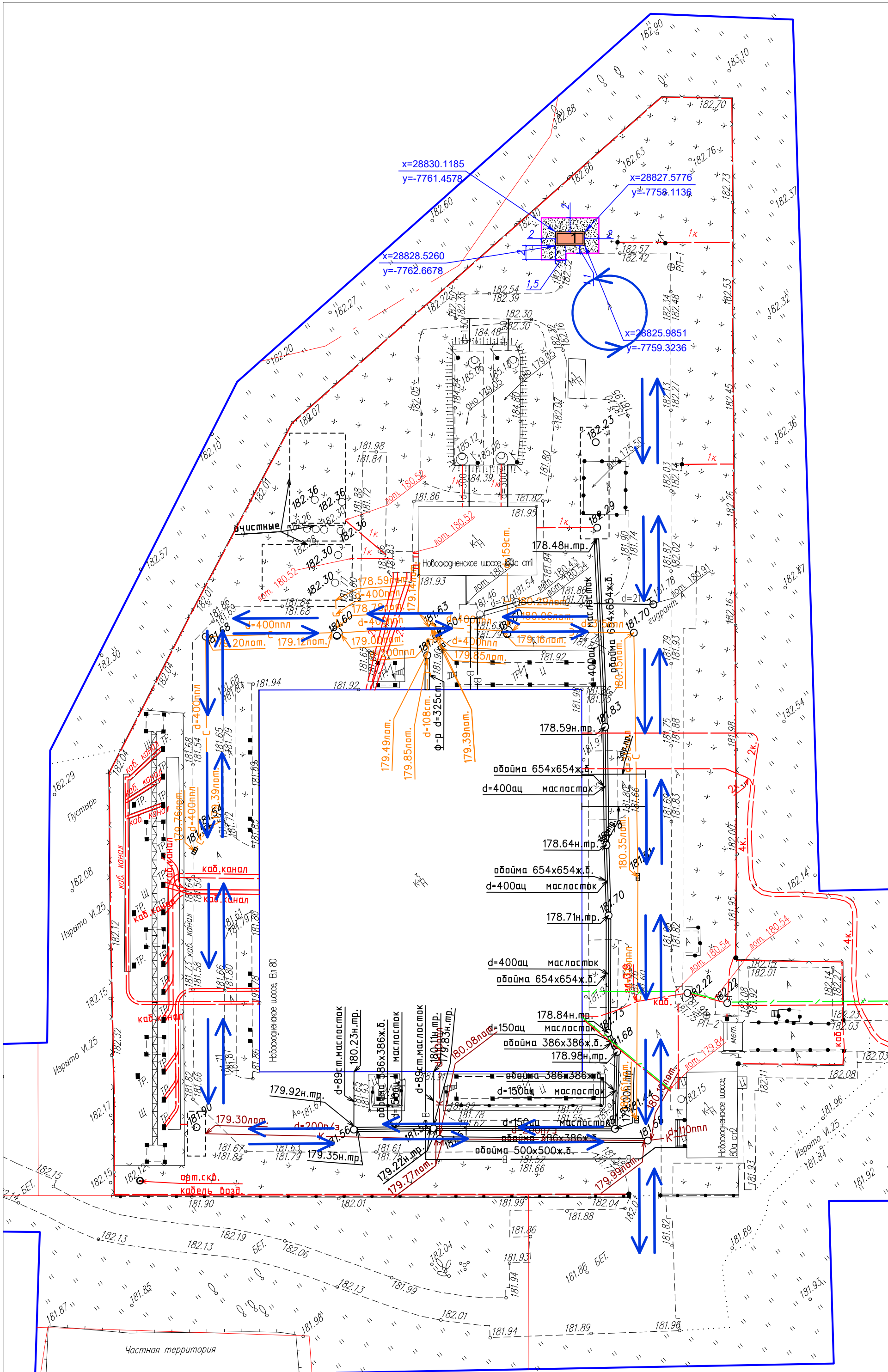
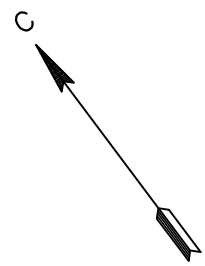
При разработке раздела «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности» учитывались требования пожарной безопасности нормативных и руководящих документов, а именно:

- Федерального закона Российской Федерации от 27.12.2002 г. N 184-ФЗ «О техническом регулировании»;
- Федерального закона Российской Федерации от 30.12.2009 г. N 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;
- Федерального закона Российской Федерации от 22.07.2008 г. N 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 г. N 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;
- ГОСТ Р 12.4.026-2015 ССБТ «Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная. Назначения и правила применения. Общие технические требования и характеристики. методы испытаний»;
- ГОСТ 12.1.004-91 ССБТ «Пожарная безопасность. Общие требования»;
- СП 1.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы»;
- СП 2.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты»;
- СП 3.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности»;
- СП 4.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям»;
- СП 484.1311500.2020 «Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования»;
- СП 485.1311500.2020 «Системы противопожарной защиты. Установки пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования»;
- СП 486.1311500.2020 «Системы противопожарной защиты. Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и системами пожарной сигнализации. Требования пожарной безопасности»;
- СП 6.13130.2021 «Системы противопожарной защиты. «Электрооборудование. Требования пожарной безопасности»;
- СП 7.13130.2020 «Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности»;
- СП 8.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности»;
- СП 10.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности»;
- СП 12.13130.2009 «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности»;
- ПУЭ «Правила устройства электроустановок», издание 7;
- СО 153-34.21.122-2003 «Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций»;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	- СП 6.13130.2021 «Системы противопожарной защиты. «Электрооборудование. Требования пожарной безопасности»; - СП 7.13130.2020 «Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности»; - СП 8.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности»; - СП 10.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности»; - СП 12.13130.2009 «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности»; - ПУЭ «Правила устройства электроустановок», издание 7; - СО 153-34.21.122-2003 «Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций»;					
			6350-25-ПБ-ТЧ					
								Лист
								29
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подп.	Дата			

- «Правила противопожарного режима в Российской Федерации»;
- «Политика в области пожарной безопасности ПАО «Россети», утвержденная распоряжением ПАО «Россети» от 01.09.2023 г. № 435р, введена в действие приказом ПАО «Россети Московский регион» от 27.12.2023 г. № 1361.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							6350-25-ПБ-ТЧ	Лист
										30
			Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подп.	Дата		



Условные обозначения линий градостроительного регулирования

— граница территории улично-дорожной сети

— границы водных поверхностей

— границы линий регулирования застройки, зон и окончательно неутвержденные

— границы водоохраных зон

— границы территорий промышленных зон

— границы территорий памятников истории и культуры

— границы территорий памятников истории и культуры

— границы прибрежных полос

— границы режимов градостроительной деятельности на территориях природного комплекса

— границы историко-культурных заповедных территорий

— границы памятников природы

— границы жестких зон санитарной охраны

— границы озелененных территорий

— границы береговых полос

— границы территорий природного комплекса

— границы полосы отвода железных дорог

— границы охранных зон памятников истории и культуры

— границы особо охраняемых природных территорий

— границы зон санитарной охраны

— границы коммунальных зон

— границы охранной зоны ансамбля Московского Кремля

— границы зон охраняемого ландшафта

— границы санитарно-защитных зон

Условные обозначения подземных инженерных коммуникаций

до 600 мм и выше

водопровод (водород)

дренаж

газопровод

кабель МОСЭНЕРГО

кабель телевидения

кабель МПС

кабель радио

воздухотвод

кабель МОСЭЛЕКТРОТРАНС

бронированный кабель связи

блочная канализация МОСЭНЕРГО

кабель заземления

общий коллектор

водосток

канализация

теплотрасс

кабель МОСГОРСВЕТ

кабель ДС

кабель связи УПО

золотрасс

илотрасс

телефон. канализация

волновод

кабельный коллектор МОСЭНЕРГО

безвозв. прокладки

проекти

ФРАГМЕНТ СВОДНОГО ПЛАНА ПОДЗЕМНЫХ КОММУНИКАЦИЙ И СООРУЖЕНИЙ В ГОРОДЕ МОСКВЕ ВЫПОЛНЕН ПО СОСТОЯНИЮ НА 21.05.25

ФРАГМЕНТ СВОДНОГО ПЛАНА ПОДЗЕМНЫХ КОММУНИКАЦИЙ И СООРУЖЕНИЙ В ГОРОДЕ МОСКВЕ	МОСКОМАРХИТЕКТУРА © ГБУ "Мосгоргеотрест"
Заявка № ИСП-002598-2025	от 20.05.2025
Заявитель: ООО "СП-Инновация"	
Адрес объекта: Молжаниновский, Город Москва, Шоссе Новосадское, земельный участок 80А	Масштаб 1:500

Условные обозначения

— граница производства работ

проектируемое щебеночное покрытие территории

— Направление движения пожарной техники

Экспликация зданий и сооружений		
Номер на плане	Наименование	Примечание
1	Блок-контейнер для размещения дизельгенераторной установки	Проектируемое
Технико-экономические показатели		
Наименование	Ед. изм.	Количество
Площадь участка в границах производства работ	м²	45
Площадь застройки	м²	8,4
Площадь щебеночного покрытия территории (тип 1)	м²	36,6

							6350-25-ПБ
							Строительство ПС 220/20 кВ Мельниково
Изм.	Кол. ит.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разраб.		Коптяев		М.В.	11.08.23	Схема планировочной организации земельного участка	Стадия П
							Лист 1
Н. контр.	Сидорова				11.08.23	Схема планировочной организации земельного участка М 1:500. Схема проезда пожарной техники	СП-ИННОВАЦИЯ
ГИП	Морев				11.08.23		



МЧС РОССИИ

**ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
МИНИСТЕРСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПО ДЕЛАМ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ,
ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ И ЛИКВИДАЦИИ
ПОСЛЕДСТВИЙ СТИХИЙНЫХ БЕДСТВИЙ
ПО Г. МОСКВЕ
(Главное управление МЧС России по г. Москве)**

ул. Пречистенка, 22/2, стр. 1, г. Москва, 119034
Телефон: 244-82-72, 244-82-71 (код 499)
Факс: 637-25-68 (код 495)
E-mail: gu_moscow@77.mchs.gov.ru

ООО «СП-инновация»

info@sp-innovation.ru

21.08.2025 № ИБ-108/2-17960

На № ИС-СПИ-01262 от 23.07.2025

О предоставлении информации

Ваше обращение (регистрационный номер от 12.08.2025 № В-108-43332) в Главном управлении МЧС России по г. Москве (далее – Главное управление), рассмотрено.

Проектируемый объект: «Строительство ПС 220/20 кВ Мельниково» для нужд МВС – филиала ПАО «Россети Московский регион», расположенный по адресу: г. Москва, Молжаниновский район, Новосходненское шоссе, д. 80 находится в районе выезда отдельного поста 41 пожарно-спасательной части федеральной противопожарной службы Пожарно-спасательного отряда федеральной противопожарной службы Управления по Северному административному округу Главного управления (далее – ОП ПСЧ № 41), которая дислоцируется по адресу: г. Москва, проезд Охтинский, дом 6. В боевом расчете ОП ПСЧ № 41 предусмотрена одна автоцистерна.

Вместе с тем сообщается, что выдача справок о времени прибытия первого пожарно-спасательного подразделения к проектируемому объекту, нормативными документами по пожарной безопасности, регламентирующими деятельность территориальных подразделений МЧС России, не установлена.

Заместитель начальника Главного управления
(по Государственной противопожарной службе)

Ю.А. Ткаченко

Хрущев Данил Владимирович
8(499) 244-83-93 (11-143)



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

7784D99B33A8743BCF19F5748929FC70
Владелец: Ткаченко Юрий Анатольевич
Действителен с 05.08.2025 по 29.10.2026



МИНИСТЕРСТВО
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПО ДЕЛАМ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ,
ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ
И ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ
СТИХИЙНЫХ БЕДСТВИЙ
(МЧС РОССИИ)

Театральный проезд, 3, Москва, 109012
Тел.: 626-39-01; факс: 624-19-46
Телетайп: 114-833 «ОПЕРОН»
E-mail: info@mchs.gov.ru

Руководителю ГАУ КК
«Краснодаркрайгосэкспертиза»
В.А. Татаринову

Северная ул., 324, литер К,
г. Краснодар, 350000

27 ЯНВ 2014 № 19-2-12-259
На № 01/515 от 30.12.2013

О рассмотрении обращения

Департаментом надзорной деятельности рассмотрено Ваше обращение о разъяснении отдельных положений Федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (в редакции 117-ФЗ от 10.07.2012) (далее – Технический регламент) рассмотрено и сообщается следующее.

Технический регламент не определяет время прибытия пожарных подразделений, а устанавливает требование к их размещению при подготовке документов территориального планирования на территориях поселений и городских округов.

В соответствии с положениями Федерального закона от 29.12.2004 № 190-ФЗ «Градостроительный кодекс Российской Федерации» при осуществлении территориального планирования необходимо предусматривать мероприятия, обеспечивающие пожарную безопасность объектов защиты, на территориях федерального, территориального, местного значения, в частности, размещение пожарных депо с учетом времени прибытия первого пожарного подразделения к месту вызова в соответствии с нормативными значениями.

Требования п. 4 ст. 4 Технического регламента применяются в отношении объекта защиты в объеме предполагаемых работ по капитальному ремонту, реконструкции или техническому перевооружению, без учета требований, изложенных в статье 76.

Заместитель главного государственного
инспектора Российской Федерации
по пожарному надзору –
заместитель директора Департамента
надзорной деятельности

А.Н. Гилетич

А.А. Татарников
(499) 449-98-34

04 02 01/18 14

519442



Государственное автономное учреждение
Краснодарского края
УПРАВЛЕНИЕ КРАСНОДАРСКОЙ КРАЕВОЙ
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ
ПРОЕКТОВ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО
ПЛАНИРОВАНИЯ, ПРОЕКТОВ
СТРОИТЕЛЬСТВА И ИНЖЕНЕРНЫХ
ИЗЫСКАНИЙ

(ГАУ КК «Краснодаркрайгосэкспертиза»)
Северная ул., 324, литер К, г. Краснодар, 350000
Тел.: (861) 262-62-21, факс: (861) 262-32-69

expert@mail.kuban.ru

ОКПО 31357150 ОКВЭД 74.20.11

ИНН 2308009183 КПП 230801001 ОГРН 1022301214418

30.12.2013 № 01/515

на № _____ от _____

Главному государственному
инспектору
Российской Федерации
по пожарному надзору
Б. А. Борзову
г. Москва, Театральный проезд д.3
тел./факс (495) 623-48-59

Уважаемый Борис Анатольевич!

Принимая во внимание требование п. 1 ст. 76 123-ФЗ от 22.07.2008 в части условия времени прибытия первого подразделения пожарной охраны к месту вызова, прошу Вас разъяснить распространяется ли данное требование на существующие (эксплуатируемые) объекты защиты, на которых предусматривается проведение капитального ремонта, реконструкции или технического перевооружения, или же в соответствии с требованиями, изложенными в п.4 ст. 4 123-ФЗ от 22.07.2008 (в ред. 117-ФЗ от 10.07.2012) требования вышеуказанного Федерального закона применимы к объекту защиты только в части, соответствующей объему работ по капитальному ремонту, реконструкции или техническому перевооружению, без учета требований, изложенных в ст. 76 123-ФЗ от 22.07.2008.

Кроме того, распространяются ли требования п. 1 ст. 76 123-ФЗ от 22.07.2008 на реконструируемые трансформаторные подстанции, размещаемые за пределами населенных пунктов и более чем 20 минутной доступности пожарных подразделений.

С уважением,
руководитель

Мамарин

В. А. Татаринов

Тарарин А.Н.

Андреанова С. В.

Богославцев А.С.

(861) 262-62-21

Тарарин А.Н.



МИНИСТЕРСТВО
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПО ДЕЛАМ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ,
ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ
И ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ
СТИХИЙНЫХ БЕДСТВИЙ
(МЧС РОССИИ)

Театральный проезд, 3, Москва, 109012
Тел.: 626-39-01; факс: 624-19-46
Телетайп: 114-833 «ОПЕРОН»
E-mail: info@mchs.gov.ru

Руководителю ГАУ КК
«Краснодаркрайгосэкспертиза»
В.А. Татаринову

Северная ул., 324, литер К,
г. Краснодар, 350000

27 ЯНВ 2014 № 19-2-12-259
На № 01/515 от 30.12.2013

О рассмотрении обращения

Департаментом надзорной деятельности рассмотрено Ваше обращение о разъяснении отдельных положений Федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (в редакции 117-ФЗ от 10.07.2012) (далее – Технический регламент) рассмотрено и сообщается следующее.

Технический регламент не определяет время прибытия пожарных подразделений, а устанавливает требование к их размещению при подготовке документов территориального планирования на территориях поселений и городских округов.

В соответствии с положениями Федерального закона от 29.12.2004 № 190-ФЗ «Градостроительный кодекс Российской Федерации» при осуществлении территориального планирования необходимо предусматривать мероприятия, обеспечивающие пожарную безопасность объектов защиты, на территориях федерального, территориального, местного значения, в частности, размещение пожарных депо с учетом времени прибытия первого пожарного подразделения к месту вызова в соответствии с нормативными значениями.

Требования п. 4 ст. 4 Технического регламента применяются в отношении объекта защиты в объеме предполагаемых работ по капитальному ремонту, реконструкции или техническому перевооружению, без учета требований, изложенных в статье 76.

Заместитель главного государственного
инспектора Российской Федерации
по пожарному надзору –
заместитель директора Департамента
надзорной деятельности

А.Н. Гилетич

А.А. Татарников
(499) 449-98-34

07 02 01/18 14

519442



Государственное автономное учреждение
Краснодарского края
УПРАВЛЕНИЕ КРАСНОДАРСКОЙ КРАЕВОЙ
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ
ПРОЕКТОВ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО
ПЛАНИРОВАНИЯ, ПРОЕКТОВ
СТРОИТЕЛЬСТВА И ИНЖЕНЕРНЫХ
ИЗЫСКАНИЙ

(ГАУ КК «Краснодаркрайгосэкспертиза»)
Северная ул., 324, литер К, г. Краснодар, 350000
Тел.: (861) 262-62-21, факс: (861) 262-32-69

expert@mail.kuban.ru

ОКПО 31357150 ОКВЭД 74.20.11

ИНН 2308009183 КПП 230801001 ОГРН 1022301214418

30.12.2013 № 01/515

на № _____ от _____

Главному государственному
инспектору
Российской Федерации
по пожарному надзору
Б. А. Борзову
г. Москва, Театральный проезд д.3
тел./факс (495) 623-48-59

Уважаемый Борис Анатольевич!

Принимая во внимание требование п. 1 ст. 76 123-ФЗ от 22.07.2008 в части условия времени прибытия первого подразделения пожарной охраны к месту вызова, прошу Вас разъяснить распространяется ли данное требование на существующие (эксплуатируемые) объекты защиты, на которых предусматривается проведение капитального ремонта, реконструкции или технического перевооружения, или же в соответствии с требованиями, изложенными в п.4 ст. 4 123-ФЗ от 22.07.2008 (в ред. 117-ФЗ от 10.07.2012) требования вышеуказанного Федерального закона применимы к объекту защиты только в части, соответствующей объему работ по капитальному ремонту, реконструкции или техническому перевооружению, без учета требований, изложенных в ст. 76 123-ФЗ от 22.07.2008.

Кроме того, распространяются ли требования п. 1 ст. 76 123-ФЗ от 22.07.2008 на реконструируемые трансформаторные подстанции, размещаемые за пределами населенных пунктов и более чем 20 минутной доступности пожарных подразделений.

С уважением,
руководитель

Матаринов

В. А. Татаринов

Тарарин А.Н.

Андреанова С. В.

Богославцев А.С.

(861) 262-62-21

Тарарин А.Н.



МЧС РОССИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ВСЕРОССИЙСКИЙ ОРДЕНА «ЗНАК ПОЧЕТА»
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ОБОРОНЫ
МИНИСТЕРСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПО ДЕЛАМ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ,
ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ И
ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ СТИХИЙНЫХ
БЕДСТВИЙ»

(ФГБУ ВНИИПО МЧС России)

мкр. ВНИИПО, д. 12, г. Балашиха,
Московская область, 143903
Телефон: (495) 521-23-33
Факс: (495) 529-82-52, 524-98-99
E-mail: vniiipo@mail.ru; <http://www.vniiipo.ru>

Директору

ООО «СПБ»

9034565352@mail.ru

24.11.2017 № 6094.эн-11-3-3

На № 1732 от 24.11.2017

О разъяснении требований пожарной
безопасности

Рассмотрев Ваше обращение, сообщая следующее.

Статья 76 главы 17 Федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (далее – Технический регламент) устанавливает общие требования пожарной безопасности к поселениям и городским округам по размещению подразделений пожарной охраны. Данное требование относится к соответствующим органам государственной власти и органам местного самоуправления, поэтому определять и указывать время прибытия первого подразделения пожарной охраны к месту вызова в проектной документации на объекты капитального строительства не требуется, поскольку данное требование собственник объекта защиты выполнить не в состоянии.

В соответствии с частью 4 статьи 6 Технического регламента пожарная безопасность городских и сельских поселений, городских округов и закрытых административно-территориальных образований обеспечивается в рамках реализации мер пожарной безопасности соответствующими органами государственной власти, органами местного самоуправления, которые должны проводить разработку и осуществление мероприятий по обеспечению пожарной безопасности муниципального образования. Данные мероприятия должны предусматриваться в планах и программах развития территории. Несоблюдение нормативов, приведенных в части 1 статьи 76 Технического регламента по размещению подразделений пожарной охраны в поселениях и городских округах является основанием для соответствующих органов государственной власти или

органов местного самоуправления предусмотреть увеличение количества подразделений пожарной охраны и определить места их дислокации при планировании развития территории населенного пункта (муниципального образования) и не является основанием для запрета проектирования и строительства, а также сноса и запрета эксплуатации объектов защиты.

Заместитель начальника института
по оперативно-служебной деятельности



В.В. Телеш

