

Зарегистрирована
ГУ МЧС России по г. Москве

(Наименование подразделения МЧС России, предоставляющего
государственную услугу)

«11» февраля 2025 г.

Регистрационный № 77-08-2025-001983



**ДЕКЛАРАЦИЯ
ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ**

Настоящая декларация составлена в отношении:
станционный комплекс «Генерала Тюленева» Троицкой линии ГУП "Московский
метрополитен"

(функциональное назначение; полное наименование объекта защиты)

Собственник объекта защиты:

ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ ГОРОДА МОСКВЫ
"МОСКОВСКИЙ ОРДЕНА ЛЕНИНА И ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО
ЗНАМЕНИ МЕТРОПОЛИТЕН ИМЕНИ В.И.ЛЕНИНА"

(указываются организационно-правовая форма юридического лица или фамилия, имя, отчество (при наличии) физического лица, индивидуального
предпринимателя, являющегося собственником объекта защиты или лицом, владеющим объектом защиты на праве хозяйственного ведения,
оперативного управления либо ином законном основании, предусмотренном федеральным законом или договором)

ОГРН/ОГРНИП: 1027700096280

ИНН: 7702038150

Место нахождения объекта защиты:

г Москва

Сведения о вводе объекта защиты в эксплуатацию, проведении реконструкции,
капитального ремонта, изменении класса функциональной пожарной опасности (для
объектов защиты, введенных в эксплуатацию):

01.01.2024

(дата ввода объекта защиты в эксплуатацию, проведения реконструкции, капитального ремонта, изменения класса функциональной пожарной
опасности и объем проведенных работ по реконструкции, капитальному ремонту, а также реквизиты документов, на основании которых
проводились соответствующие работы)

№ п/п	Наименование раздела	
1.	Характеристика объекта защиты	
	Наименование параметра	Значение параметра
1.1.	Степень огнестойкости	II
1.2.	Класс конструктивной пожарной опасности	C1
1.3.	Класс функциональной пожарной опасности	ФЗ Здания организаций по обслуживанию населения
1.4.	Высота здания, м	7
1.5.	Площадь этажа в пределах пожарного отсека здания, кв. м	16147
1.6.	Объем здания, куб. м	104663
1.7.	Количество этажей	6

1.8.	Категория наружных установок по пожарной опасности, категория зданий, сооружений по пожарной и взрывопожарной опасности (указывается для зданий производственного или складского назначения)	Не имеет
1.9.	Перечень и тип систем противопожарной защиты (системы противодымной защиты, пожарной сигнализации, пожаротушения, оповещения и управления эвакуацией, внутренний и наружный противопожарные водопроводы)	<p>Автоматическая система пожарной сигнализации. Автоматическая пожарная сигнализация выполнена на базе комплекта адресного приемно-контрольного прибора «СФЕРА 4500».</p> <p>Прибор состоит из центральной станции «СФ-4500» и подключаемых к ней модулей расширения. Модули прибора «СФ-4500» включаются в кольцевую линию связи интерфейса «S2» и обеспечивают подключение к центральной станции шлейфов сигнализации, исполнительных устройств и устройств индикации. Центральная станция «СФ-4500» размещается в помещении № 1025 «ДПС». Средства автоматической пожарной сигнализации включаются в кольцевые адресно-аналоговые шлейфы модуля «СФ-МАШ4», являющегося модулем прибора «Сфера 4500».</p> <p>Автоматической пожарной сигнализацией оснащаются все помещения станционного комплекса (технические, служебные, вспомогательные, помещения ТПП, технологические ниши), а также оснащаются пространства за подвесными потолками (в случае прокладки</p>

там кабелей (проводов) не распространяющих горение (НГ) с общим объемом горючей массы от 1,5 до 7л на метр кабельной линии), кроме помещений с мокрыми процессами, помещений категории «В4», «Д», венткамер и венткиосков, насосных водоснабжения, бойлерных и лестничных клеток. В качестве устройств обнаружения пожара предусмотрено: - дымовые адресно-аналоговые пожарные извещатели «С22051Е-63» и С22051Еи-63; - линейные дымовые оптико-электронные адресно-аналоговые извещатели ИП212-6500-63; - ручные адресные извещатели «ИП513-200АР; - аспирационные пожарные извещатели ИП 233-3 ИДПА-1Д. Защищаемое помещение контролируется не менее чем двумя автоматическими ИП и каждая точка помещения (площадь) контролируется двумя ИП, их размещение осуществляется на максимально возможном расстоянии друг от друга. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре (СОУЭ). Помещения станции, за исключением пассажирских зон, а также установки тоннельной вентиляции в перегонных тоннелях, оснащаются СОУЭ. Оборудуются следующими

средствами оповещения: - звуковые оповещатели WSO-PR-N-APID63 устанавливаются в служебных помещениях, в машинном помещении эскалаторов, в ТПП, в кабельных коллекторах с автоматическим пожаротушением; - речевые оповещатели устанавливаются в платформенном зале, вестибюлях; - световые указатели «ВЫХОД» и направление движения устанавливаются на платформе, в пешеходном переходе, в кассовых залах, в служебных помещениях, в машинном помещении эскалаторов, в ТПП; - двухсторонняя связь с ДПС, оборудование устанавливается в вестибюлях, платформенном зале, эскалаторном тоннеле, блоке служебных помещений, в перегонных тоннелях. В зонах, посещаемых МГН, устанавливаются светозвуковые оповещатели WSS-PR-N-APID63, предусмотрена система двусторонней связи. Световые указатели «ВЫХОД» и направление движения включены всегда и подключаются к сети аварийного освещения. Автоматическая установка газового пожаротушения. Модульного типа, с размещением модулей внутри защищаемых помещений. Помещения, защищаемые

автоматической установкой газового пожаротушения: - № 1024 «Аппаратная»; - № 2011 «Релейная АУП»; - № 2016 «АТДП»; - № 2018 «Кроссовая, радиоузел, ЛАЦ»; - № 2003 «Серверная СВН»; - № 4071 «Серверная АСОП»; - № 3057 «Машинный зал эскалаторов. Кабельные каналы». В качестве газового огнетушащего вещества для защищаемых помещений принят ФК-5-1-12 (Noves TM1230) в модулях. В установках реализован объемный способ тушения пожаров, основанный на эффекте охлаждения и химической реакции ингибирования пламени. Для тушения кабельных каналов в машинном зале эскалаторов предусмотрено огнетушащее вещество Хладон-125. В состав каждой установки входит: - модуль газового пожаротушения МПА-NVC (50-XX-50), с газовым огнетушащим веществом; - сигнализатор давления универсальный, предназначенный для выдачи сигнала о срабатывании установки; - реле давления, предназначенное для выдачи сигнала о падении давления в модуле; - рукав высокого давления; - насадки. - электромагнитный привод. Время выпуска ГОТВ не превышает 10 секунд. Автоматическая установка газового пожаротушения

шкафов питания и управления эскалаторами (ШУ, ШАВР) с кабельными каналами - модульного типа, с расположением модулей непосредственно в защищаемых шкафах либо, при отсутствии места внутри шкафа, снаружи защищаемого шкафа. Помещение № 3057 «Машинный зал эскалатора» (ШУ № 1, ШУ № 2, ШУ № 3, ШУ № 4, шкаф АВР). В качестве ГОТВ для защищаемого помещения принят ФК-5-1-12 (Noves TM 1230) в модулях. Реализован объемный способ тушения пожаров, основанный на эффекте охлаждения и химической реакции ингибирования пламени. При подаче огнетушащего вещества предусмотрены следующие способы пуска установки: а) автоматический от автоматических пожарных извещателей (термокабелей); б) дистанционный от устройства дистанционного пуска, устанавливаемого у защищаемого шкафа. В состав установки входит: - Модуль газового пожаротушения МПА-ULT (21-2-15)(Г), с газовым огнетушащим веществом; - электромагнитный привод; - датчик давления; - насадок. Автоматическая установка порошкового пожаротушения. Модульного типа, с расположением модулей под перекрытием (потолком) в

защищаемых помещениях.
Кладовые ГСМ защищены автоматической установкой порошкового пожаротушения: № 3048, 3049, 3052, 3054.
Метод тушения помещений кладовых ГСМ - по объему. В качестве модулей порошкового пожаротушения применяются модули МПП(Н-Взр)-6(п)-И-ГЭ-У2 «ТУНГУС-6».
Предусмотрен запас ГОТВ из расчета 100% замены в установке, в период зарядки модулей с основным запасом.
Модульная установка пожаротушения тонкораспыленной водой.
Модульного типа, с расположением в защищаемом помещении с отведенными трубопроводами, которые крепятся к стойке, под перекрытием (потолком), в защищаемых помещениях, с устанавливаемыми в них распылителями. Помещения, защищаемые модульной установкой пожаротушения тонкораспыленной водой: - № 3051 «Венткамера кладовых ГСМ»; - № 3023 «Кабельный этаж ТПП»; - № 3022 «Кабельный этаж ТПП»; - № 2025 «Кабельная шахта»; - № 2026 «Кабельная шахта»; - № 1032 «Кабельная шахта»; - № 0010 «Кабельный коллектор» (в уровне подвала, в уровне ВОУ); - № 0011 «Кабельный коллектор» (в уровне подвала); - № 0011 «Кабельно-вентиляционный коллектор»; -

№ 0009 «Кабельно-вентиляционный коллектор»; - № 4136 «Кабельный ввод». В качестве модульной установки пожаротушения тонкораспыленной водой применяются модули пожаротушения тонкораспыленной водой дренчерного типа МУПТВ-40М2-Г-ВД-ЭГП-УХЛ.2 «Тайфун 40М» в сборе с реле давления, пусковым элементом, индикатором давления и заправленным огнетушащим раствором. В комплект также входят дренчерные распылители ДБС0-ПНо(д) 0,07-R1/2.B2 -«Аква-Гефест» (3шт), муфты приварные для установки распылителей (3шт), РВД (1 шт.), муфта приварная к магистральному трубопроводу (1 шт.). Сброс и удаление огнетушащего вещества производится в дренажные лотки. В качестве огнетушащего вещества в установке используется ОТВ «Арктика-40». В качестве газа вытеснителя ОТВ используется азот. Система противодымной защиты. В кассовых залах предусмотрены системы вытяжной противодымной вентиляции с механическим побуждением, при этом компенсация воздуха обеспечивается стационарной установкой тоннельной вентиляции в режиме приточной противодымной

вентиляции. В пешеходном переходе (распределительном зале) предусмотрены системы вытяжной противодымной вентиляции с механическим побуждением, и естественной компенсацией удаляемых продуктов горения с улицы через открытые проемы с жалюзийными решетками в наземной части павильонов лестничных сходов. Включение стационарной установки тоннельной вентиляции в режим удаления продуктов горения из платформенного зала станции осуществляется автоматическим способом (от командного сигнала АПС платформенного зала) и дистанционным способом (приведение в действие установки оператором при получении командного сигнала от АПС платформенного зала) В безопасных зонах для МГН предусмотрены системы противодымного подпора воздуха рассчитанные на работу с открытой и закрытой дверью в помещении зоны безопасности. Забор воздуха производится с поверхности земли через венткиоск. Удаление газов и дыма после пожара в помещениях, оборудованных АУПТ, предусматривается из верхней и нижней зон с компенсацией приточным воздухом, за счет использования основных систем приточно-вытяжной вентиляции, обслуживающих

только эти помещения.
Наружное противопожарное водоснабжение. Наружное противопожарное водоснабжение обеспечено от кольцевой линии водопроводной сети с расходом не менее 110 л/с, не менее чем от трех пожарных гидрантов, размещенных на расстоянии не более 200 метров от наземной части станции, при этом каждая наземная часть станции обслуживается не менее чем двумя пожарными гидрантами. Предусмотрено 8 пожарных гидрантов. Места установки пожарных гидрантов обозначаются светоуказателями, включаемых автоматически в темное время суток. Внутреннее противопожарное водоснабжение. Водоснабжение сети внутреннего хозяйственно-противопожарного водопровода предусматривается от сети городского наружного водопровода. Расход воды на внутреннее пожаротушение предусмотрен: - для платформенной части станций – 3 струи с расходом 3,3 л/с каждая; - кассовых залов, вестибюлей, коридоров служебных и производственных помещений и сооружений, тоннелей перегона – 2 струи с расходом 2,5 каждая. Радиус компактной

части струи не менее, для: 1) платформенной части станции – 10 м; 2) перегонного тоннеля, кассового зала вестибюля, коридоров служебных, производственных и прочих помещений и сооружений – 6 м. 66 пожарных кранов размещаются на следующих уровнях станции в количестве: 1) Уровень кассового зала – 25 пожарных кранов; 2) Уровень машинного зала – 17 пожарных кранов; 3) Уровень промежуточного этажа – 5 пожарных кранов; 4) Уровень платформы – 19 пожарных кранов. Диаметр пожарного крана не менее 50 мм. В люках на платформе размещаются пожарные краны без рукавов и стволов. Включение повысительных насосов внутреннего противопожарного водопровода и одновременное открытие обводной задвижки на вводе водопровода осуществляется от кнопок, установленных возле пожарных кранов и дистанционно из помещения ДПС. Пожарные запорные клапаны ПК установлены на высоте $(1,35 \pm 0,15)$ м от уровня пола.

2.

Оценка пожарного риска, проведенная на объекте защиты

(Заполняется, если проводился расчет пожарного риска. В разделе указываются расчетные значения пожарного риска, а также комплекс выполняемых дополнительных инженерно-технических и организационных мероприятий для обеспечения допустимого значения уровня пожарного риска, в том числе перечень и тип систем противопожарной защиты)

В рамках проведения расчёта безопасной эвакуации людей при пожаре решаются следующие задачи: - оценивается обеспечение безопасной эвакуации пассажиров из платформенного зала станции «Улица Генерала Тюленева» при пожаре в вагоне поезда; - оценивается обеспечение безопасной эвакуации пассажиров в предэскалаторных зонах и по внутренним открытым лестницам (лестничным сходам), ведущим с платформы станции; - оценивается обеспечение безопасной эвакуации людей из распределительного зала при пожаре в автомате для продажи билетов; - обосновывается расположение дымоприёмных устройств в платформенном зале; - оценивается обеспечение безопасной эвакуации людей из кассового зала с целью определения необходимости устройства систем вытяжной противодымной вентиляции; - оценивается допустимость установки турникетов на путях движения пассажиров, с учётом ширины прохода через турникет не менее 0,5 м, и ширины прохода через турникет для МГН - не менее 0,9 м; - оценивается допустимость установки досмотрового оборудования и металлоискателей на путях движения пассажиров, с учётом размеров прохода через металлоискатель не менее 0,7×1,9 м, размеров прохода через металлоискатель для МГН - не менее 0,9×1,9 м; - оцениваются размеры проходов через двери типа «метро» (двери на путях движения пассажиров двухстороннего открывания) не менее 0,7×1,9 м, размеров проходов через двери типа «метро» для МГН - не менее 0,9×1,9 м; - обосновываются предельно допустимые расстояния от наиболее удаленной точки помещений, в которых возможно нахождение маломобильных граждан до двери в зону безопасности. На основе анализа горючей нагрузки и путей распространения опасных факторов пожара, принимаются самые неблагоприятные варианты развития пожара. 1. Пожар происходит в подвагонном оборудовании в центре поезда в уровне платформы. Опасные факторы пожара распространяются по платформе и эскалаторам, блокируя пути эвакуации. Максимальное время выхода с платформы станции составляет 234 секунды. Максимальное время эвакуации МГН в зону безопасности составляет 197 секунд. При моделировании пожара учтены проектные решения по размещению дымоприёмных устройств системы дымоудаления с механическим побуждением тяги в платформенном зале. Исходя из анализа опасных факторов пожара делается вывод о том, что работа систем дымоудаления с платформенной части станции обеспечивает нераспространение продуктов горения за пределы платформы станции. Результаты расчетов показывают, что блокирование путей эвакуации за время моделирования не наступает. 2. Пожар происходит в автомате для продажи билетов в распределительном зале в уровне кассового зала вестибюля. Опасные факторы пожара распространяются по коридорам, помещениям, блокируя пути эвакуации. Максимальное время выхода из помещений на уровне кассового зала составляет 195 секунд. Исходя из анализа опасных факторов пожара делается вывод о том, что с учетом времени начала эвакуации для сотрудников и пассажиров метрополитена, находящихся в помещениях на уровне кассового зала, обеспечивается условие безопасной эвакуации. 3. Пожар происходит в досмотровой зоне в уровне кассового зала вестибюля. Опасные факторы пожара распространяются по помещениям, блокируя пути эвакуации. Максимальное время выхода из помещений на уровне кассового зала наружу составляет 195 секунд.

Исходя из анализа опасных факторов пожара делается вывод о том, что с учетом времени начала эвакуации для сотрудников и пассажиров метрополитена, находящихся в уровне кассового зала, обеспечивается условие безопасной эвакуации. 4. Пожар происходит в помещении щитовой освещения (помещение № 4004) в уровне кассового зала вестибюля. Опасные факторы пожара распространяются по коридорам, помещениям, блокируя пути эвакуации. Максимальное время выхода из блоков технологических, бытовых и служебных помещений составляет 150 секунд и 188 секунд до выхода людей наружу. При моделировании учитывалась работа системы вытяжной противодымной вентиляции из коридора и соответствующей системы компенсирующего притока. Исходя из анализа опасных факторов пожара делается вывод о том, что с учетом времени начала эвакуации для сотрудников метрополитена, находящихся в блоке служебных помещений и блоке технических помещений, обеспечивается условие безопасной эвакуации из коридоров блока служебных помещений, блока технических помещений. 5. Пожар происходит в помещении кладовой АТДП (помещение № 3072) в уровне машинного зала. Опасные факторы пожара распространяются по коридорам, помещениям, блокируя пути эвакуации. Максимальное время выхода из блока технических помещений на уровне машинного зала эскалаторов составляет 161 секунда. При моделировании учитывалась работа системы вытяжной противодымной вентиляции из коридора и соответствующей системы компенсирующего притока. Исходя из анализа опасных факторов пожара делается вывод о том, что с учетом времени начала эвакуации для сотрудников метрополитена, находящихся в блоке служебных помещений и блоке технических помещений, обеспечивается условие безопасной эвакуации из коридоров блока служебных помещений, блока технических помещений. В результате анализа результатов расчетных сценариев можно сделать вывод о том, что условие безопасной эвакуации людей при пожаре выполняется и вероятность эвакуации составляет 0,999. Системы противопожарной защиты: - автоматическая система пожарной сигнализации; - система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре; - автоматическая установка газового пожаротушения; - автоматическая установка порошкового пожаротушения; - модульная установка пожаротушения тонкораспыленной водой; - система противодымной защиты; - внутреннее противопожарное водоснабжение.

3. **Оценка возможного ущерба имуществу третьих лиц от пожара**
(Заполняется самостоятельно, исходя из собственной оценки возможного ущерба имуществу третьих лиц от пожара, либо приводятся реквизиты документов страхования)

Оценка возможного ущерба имуществу третьих лиц от пожара не производилась

4. **Сведения о выполнении мероприятий по обеспечению пожарной безопасности, выполнение которых должно обеспечиваться на объекте защиты**

Наименование противопожарного мероприятия	Реквизиты нормативных правовых актов и нормативных документов по пожарной безопасности,	Сведения о выполнении выполняется/не
---	---	--------------------------------------

		перечень статей (частей, пунктов), устанавливающих требования пожарной безопасности к объекту защиты	выполняется
4.1.	Противопожарные расстояния между зданиями и сооружениями	123-ФЗ: пункт 1 статьи 69. СП 4.13130.2013: пункты 4.3 – 4.6, 4.14. СТУ: пункты 2.1.1 – 2.1.11	Выполняется
4.2.	Наружное противопожарное водоснабжение	123-ФЗ: статья 68. СП 4.13130.2013: пункт 8.1.14. СП 8.13130.2020: пункты 4.1-4.3, 5.1, 8.8, 8.9. СТУ: пункты 2.1.19 – 2.1.23	Выполняется
4.3.	Проезды и подъезды для пожарной техники	123-ФЗ: статья 90. СП 4.13130.2013: пункты 8.1.1 – 8.1.9, 8.1.11. СТУ: пункты 2.1.12 – 2.1.15	Выполняется
4.4.	Конструктивные и объемно-планировочные решения, степень огнестойкости и класс конструктивной пожарной опасности	123-ФЗ: статьи 57, 58, 59, 87, 88, 134, 137. СП 2.13130.2020: пункт 5.4.3, 5.4.18. СП 4.13130.2013: пункт 4.1. СП 7.13130.2013: пункт 8.1. СТУ: раздел 2.2.	Выполняется
4.5.	Обеспечение безопасности людей при возникновении пожара, эвакуационные пути и выходы	123-ФЗ: статьи 52, 53, 55, 56, 89, 140. Таблица 28. СП 1.13130.2020: пункты: п. 4.2.22, 4.2.24, 4.3.7, 4.4.2. СП 59.133330.2020: пункты 5.1.3, 6.1.2, 6.2.1, 6.2.4. Приложение В. СТУ: раздел 2.2. Пункты 2.7.2, 2.7.7, 2.7.11, 2.7.31, 2.7.34, 2.7.46, 2.7.54 – 2.7.56	Выполняется
4.6.	Обеспечение безопасности пожарно-спасательных подразделений при ликвидации пожара	123-ФЗ: статья 90, 140, пункт 2 статьи 82. СП 4.13130.2013: пункты: 7.1, 7.3, 7.4, 7.6, 7.7, 7.10 – 7.13. СТУ: пункты 2.1.16 – 2.1.18, 2.2.27. ГОСТ 34305-2017: разделы 5.2, 5.3, 5.6 – 5.9	Выполняется
4.7.	Системы противопожарной защиты (системы противодымной защиты, пожарной сигнализации, пожаротушения,	Автоматическая система пожарной сигнализации. 123-ФЗ: статья 83, 91. СП 484.1311500.2020: разделы 6.1, 6.2, 6.6. Пункт 6.4.4. Приложение А. СП 486.1311500.2020: пункт 4.12,	Выполняется

<p>оповещения и управления эвакуацией, внутренний и наружный противопожарные водопроводы)</p>	<p>6.6.27. Подпункт 10.3 таблицы 2, примечание 2 таблицы 2. СП 6.13130.2021: раздел 6. Пункт 5.1. СТУ: раздел 2.5. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. 123-ФЗ: статьи 54, 84, 91. СП 3.13130.2009: разделы 3, 4, 6. Пункты 5.3-5.5. Таблица 1. СП 6.13130.2021: раздел 6. Пункт 5.1. СТУ: раздел 2.5. Пункты 2.7.8, 2.7.21 Автоматическая установка газового пожаротушения. 123-ФЗ: статья 112. СП 6.13130.2021: раздел 6. Пункт 5.1. СП 484.1311500.2020: раздел 7.6. Пункт 6.2.2. СП 485.1311500.2020: разделы 9.1, 9.2, 9.4, 9.5, 9.6. Пункты 5.1 – 5.5, 5.9, 9.3.1, 9.8.1, 9.8.2, 9.8.4, 9.8.7. Приложения Б, Г. СП 486.1311500.2020: таблица 1. СТУ: раздел 2.5. Автоматическая установка порошкового пожаротушения. 123-ФЗ: статьи 61, 113. СП 484.1311500.2020: раздел 7.6. СП 485.1311500.2020: глава 10. пункты 5.1 – 5.5, 5.9, 6.1.10, 6.1.11. 10.2.8, 10.2.16. Приложение И. СП 486.1311500.2020: таблица 1. СП 6.13130.2021: раздел 6. Пункт 5.1. СТУ: раздел 2.5. Модульная установка пожаротушения тонкораспыленной водой. 123-ФЗ: статья 111. СП 484.1311500.2020: раздел 7.6. СП 485.1311500.2020: раздел 6.4. Пункты 5.1 – 5.5, 5.9, 6.1.6, 6.7.4. Приложение Б. СП 486.1311500.2020: таблица 1. СП 6.13130.2021: раздел 6. Пункт 5.1. СТУ: раздел 2.5. Система противодымной защиты. 123-ФЗ: статьи 56, 85. СП 7.13130.2013: разделы 6, 7. Пункт 8.5. СТУ:</p>
---	---

		<p>раздел 2.5. Пункты 2.6.1, 2.6.3, 2.6.6, 2.6.9, 2.6.13, 2.6.14, 2.6.16.</p> <p>Наружное противопожарное водоснабжение. 123-ФЗ: статья 68. СП 4.13130.2013: пункт 8.1.14. СП 8.13130.2020: пункты 4.1-4.3, 5.1, 8.8, 8.9. СТУ: пункты 2.1.19 – 2.1.23. Внутренний противопожарный водопровод. 123-ФЗ: статьи 62, 86. СП 10.13130.2020: разделы 6.1, 6.2. СТУ: раздел 2.4</p>	
4.8.	<p>Размещение, управление и взаимодействие оборудования противопожарной защиты с инженерными системами зданий и оборудованием, работа которого направлена на обеспечение безопасной эвакуации людей, тушение пожара и ограничение его развития</p>	<p>123-ФЗ: статьи 49, 83. СП 484.1311500.2020: разделы 7.2, 7.5, 7.6, 7.7. Пункты 7.1.1 - 7.1.5, 7.1.13. СП 485.1311500.2020: пункт 5.5. СТУ: разделы 2.5, 2.6. Пункт 2.4.1</p>	Выполняется
4.9.	<p>Организационно-технические мероприятия по обеспечению пожарной безопасности объекта защиты и противопожарный режим</p>	<p>123-ФЗ: статья 6. ППР в РФ № 1479: пункты 2 – 6, 9 – 17, 23, 25, 26, 27, 28, 30, 31, 32, 35, 36, 50, 51, 52, 54-56, 60, 65, 73, 392 - 397, 403, 407, 409. СТУ: раздел 2.9</p>	Выполняется