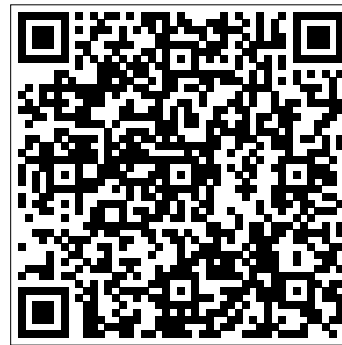


Зарегистрирована
ГУ МЧС России по г. Москве

(Наименование подразделения МЧС России, предоставляющего
государственную услугу)

«28» декабря 2024 г.

Регистрационный № 77-08-2024-022678



**ДЕКЛАРАЦИЯ
ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ**

Настоящая декларация составлена в отношении:

станционный комплекс «Тютчевская» 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	Ф3.3 Вокзалы
1.4.	Высота здания, м	11
1.5.	Площадь этажа в пределах пожарного отсека здания, кв. м	16742
1.6.	Объем здания, куб. м	94576
1.7.	Количество этажей	7
1.8.	Категория наружных установок по пожарной	Не имеет

	<p>опасности, категория зданий, сооружений по пожарной и взрывопожарной опасности (указывается для зданий производственного или складского назначения)</p>	
<p>1.9.</p>	<p>Перечень и тип систем противопожарной защиты (системы противодымной защиты, пожарной сигнализации, пожаротушения, оповещения и управления эвакуацией, внутренний и наружный противопожарные водопроводы)</p>	<p>Автоматическая система пожарной сигнализации. АПС оснащаются все помещения стационарного комплекса (технические, служебные, вспомогательные, платформа станции, помещения ТПП, технологические ниши), кроме помещений с мокрыми процессами, помещений категории «В4», «Д», венткамер (приточных, а также вытяжных) и венткиосков, насосных водоснабжения, бойлерных и других помещений для инженерного оборудования, в которых отсутствуют горючие материалы, а также оснащаются пространства за подвесными потолками (в случае прокладки там кабелей (проводов). АПС адресно-аналоговая на базе прибора (ППКУП) «Сфера-4500». В качестве устройств обнаружения пожара проектом предусмотрены: - дымовые адресно-аналоговые пожарные извещатели «22051Е-63»; - линейные дымовые оптоэлектронные адресно-аналоговые извещатели 6500-63, каждый из которых состоит из приемопередатчика, выполненного одним блоком, и пассивного рефлектора (отражателя); - ручные адресные извещатели</p>

«ИП535-19» с изоляторами короткого замыкания; - аспирационные пожарные извещатели ИП 233-3 «ИОНОСЕНС» ИДПА-1Д. Центральный прибор, пульт управления, панели индикации и местный АРМ устанавливаются в помещении № 105 (ДПС), с круглосуточным пребыванием персонала. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре (СОУЭ). Предусмотрен звуковой способ оповещения, установка звуковых, световых и светозвуковых оповещателей. В системе оповещения станции предусматриваются: - звуковое оповещение, посредством звуковых оповещателей во всех служебных помещениях с постоянным или временным пребыванием людей, не оснащаемых системой ГГО, машинных помещений эскалаторов, ТПП, кладовые службы пути, установки тоннельной вентиляции в перегонных тоннелях, кабельных коллекторов, оборудованных автоматическим пожаротушением; - светозвуковое оповещение дежурного по станции (устанавливаются в торце платформы у каждого пути), в местах пребывания МГН (лифтовые холлы, пожаробезопасные зоны), в машинных залах эскалаторов.

Запуск звукового оповещения - автоматический, по сигналу от пожарной сигнализации во всех зонах при пожаре в любой зоне или дистанционный, посредством пульта управления исполнительными устройствами. Автоматическая установка газового пожаротушения. Модульного типа, с размещением модулей внутри защищаемых помещений. Помещения, защищаемые автоматической установкой газового пожаротушения: - помещение № 103 «Аппаратная ДИТС и ЭМС»; - помещение № 221 «Релейная АУП»; - помещение № 218 «Релейная АТДП»; - помещение № 230 «Радиоузел»; - помещение № 231 «Кроссовая»; - помещение № 236 «Серверная СВН»; - помещение № 430 «Серверная АСОП»; - помещение № 235 «ЛАЦ»; - помещение № 370 «Кабельный канал. Машинный зал эскалатора». В качестве газового огнетушащего вещества (ГОТВ) для защищаемых помещений принят ФК-5-1-12 (Novac ТМ1230) в модулях. В установках с ГОТВ ФК-5-1-12 (Novac ТМ 1230) 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. При подаче огнетушащего вещества предусмотрены следующие способы пуска установки: а) автоматический от автоматических дымовых пожарных извещателей; б) дистанционный от устройства дистанционного пуска, устанавливаемого у выхода снаружи защищаемого помещения, а также от органов управления приборов приемно-контрольных находящихся в помещении с круглосуточным пребыванием персонала, № 105 (ДПС). Автоматическая установка газового пожаротушения шкафов питания и управления эскалаторами (ШУ, ШАВР) помещение 370 «Машинный зал эскалатора» (ШУ № 1, ШУ № 2, ШУ № 3, ШУ № 4, ШАВР). В качестве газового огнетушащего вещества (ГОТВ) принят ФК-5-1-12 (Noves ТМ 1230) в модулях. В установках с ГОТВ 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.

Автоматическая установка порошкового пожаротушения.

Модульного типа, с расположением модулей под перекрытием (потолком) в защищаемых помещениях.

Помещения, защищаемые автоматической установкой порошкового пожаротушения:

- помещение № 306 «Кладовая ГСМ»;
- помещение № 307 «Кладовая ГСМ»;
- помещение № 308 «Кладовая ГСМ»;
- помещение № 309 «Кладовая ГСМ».

В качестве огнетушащего вещества для защиты помещений принят огнетушащий порошок состав (ОПС) в модулях порошкового пожаротушения МПП(Н-Взр)-6(п)-И-ГЭ-У2.

Каждый модуль состоит из стального корпуса, заполненного порошком, газогенерирующего элемента с электрическим активатором, расположенных в корпусе, двух фланцев (верхнего и нижнего), разрывной мембраны и выпускного насадка. Модуль приводится в действие от импульса тока, который может вырабатываться: - приборами приемно-контрольными пожарными и управления; - устройствами дистанционного пуска. Метод тушения всего защищаемого объема, основанный на создании среды, не поддерживающей горение.

Модульная установка

пожаротушения тонкораспыленной водой. Автоматическая установка пожаротушения тонкораспыленной водой - модульного типа, с расположением в защищаемом помещении с отведенными трубопроводами, которые крепятся к стойке (стене), под перекрытием (потолком), в защищаемых помещениях, с устанавливаемыми в них распылителями. В качестве модульной установки пожаротушения тонкораспыленной водой применяются равномерно распределенные по помещению модули пожаротушения дренчерного типа МУПТВ-40 М-Г-ВД-ЭГП-УХЛ.2 в сборе с реле давления, пусковым элементом, индикатором давления и заправленным огнетушащим раствором. Помещения, защищаемые модульной установкой пожаротушения тонкораспыленной водой: - помещение № 305 «Венткамера кладовых ГСМ»; - кабельный канал № 027; - распределительный зал-2 ТПП № 026 (Кабельный подпол); - кабельный канал № 025; - вентиляционно-кабельный канал (015); - кабельная шахта № 154; - кабельная шахта № 329. - помещение кабельного ввода № 132 - помещение кабельного ввода в помещении № 003; - тупик. Уровень ПТО.

Гардероб женский 2.4; - тупик.
Уровень ПТО. Гардероб мужской 2.9; - тупик. Уровень ПТО. Операторская 2.10; - тупик. Уровень ПТО. Слесарная мастерская 2.13; - тупик. Уровень ПТО. Комната приема пищи № 2.1. Система противодымной защиты. На станции предусмотрено: - приточно-вытяжная противодымная вентиляция из общих коридоров с незадымляемыми ЛК; - вытяжная противодымная вентиляция из кассового зала вестибюля №1; - подпор в лестничные клетки типа Н2; - подпор в тамбур-шлюзы перед лифтовыми шахтами; - подпор в лифтовые шахты лифтов для пожарных подразделений; - подпор в зоны безопасности МГН с подогревом воздуха в холодный период года. В безопасных зонах для МГН, расположенных в помещениях 116, 258 (Вестибюль №1) и 118 (Вестибюль №2), предусмотрены системы противодымного подпора воздуха рассчитанные на работу с открытой и закрытой дверью в помещение зоны безопасности. Забор воздуха производится с поверхности земли через венткиоск. На системах подпора перед вентиляторами установлены нормально закрытые обратные клапаны с пределом огнестойкости EI60. Вентиляторы приточной и

вытяжной противодымной вентиляции установлены в отдельных помещениях и на кровле. Выброс продуктов горения осуществляется на поверхность над покрытием кровли, на расстоянии не менее 5 м от воздухозаборных устройств систем приточной противодымной вентиляции. 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. Для станционного комплекса «Тютчевская» предусмотрено 6 пожарных гидрантов. Места установки пожарных гидрантов обозначаются световыми указателями, включаемыми автоматически в темное время суток. Внутреннее противопожарное водоснабжение. Водопровод станции является объединенным противопожарным и хозяйственно-питьевым водопроводом. Источником являются 2 водопроводных ввода диаметром 200 мм расположенные на уровне машинного зала вестибюля № 1. 56 пожарных кранов

размещаются на следующих уровнях станции в количестве:

1) Уровень 2-го этажа вестибюля – 6 пожарных кранов; 2) Уровень 1-го этажа вестибюля (кассовый зал) – 7 пожарных кранов; 3) Уровень машинного зала эскалатора – 7 пожарных кранов; 4) Уровень промежуточного этажа – 10 пожарных кранов; 5) Уровень платформы – 24 пожарных крана; 6) Уровень подплатформы – 2 пожарных крана. Расход на внутренне пожаротушение платформенной части станции принято 3 струи по 3,3 л/с. Расход на внутренне пожаротушение вестибюля № 1 и № 2 принято 2 струи по 2,6 л/с. Диаметры ПК - 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. Включение насосов происходит после проверки давления в сети.

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)

Расчет условий безопасности эвакуации людей при пожаре. Необходимость проведения расчетов обусловлена требованиями статьи 53, Федерального закона №123-ФЗ и разделами 2.6, 2.7 Специальных технических условий пожарной безопасности (СТУ ПБ). Цель проведения расчетов – выполнить расчеты и подтвердить условия, при которых обеспечивается безопасная эвакуация людей, на станционном комплексе «Тютчевская» Троицкой линии, при пожарах в платформенном зале, блоках служебных помещений, в том числе для обоснования эффективности противодымной системы, размещения безопасных зон МГН и др., с использованием принципов и методов, изложенных в (СТУ ПБ). Для определения времени эвакуации были решены следующие задачи: - определено расчётное количество пассажиров и персонала на участках эвакуационного пути для сценариев пожара в вестибюлях и кассовых залах станционных комплексов; - определены участки движения людских потоков, их геометрические параметры и направления движения людских потоков. При определении расчётного времени эвакуации из сооружений учитывались участки и направления движения людских потоков (выбирались в соответствии с предполагаемой аварийной ситуацией). Выбор аварийной ситуации при проведении расчетов производится на основании Приложения к приказу МЧС России от 30.06.2009 №382 «Методика определения расчетных величин пожарного риска в зданиях, сооружениях и строениях различных классов функциональной пожарной опасности». В соответствии с пунктом 7 сценарий пожара определяется на основе данных об объемно-планировочных решениях, о размещении горючей нагрузки и людей на объекте. В ходе проведения расчетов рассматриваются сценарии пожара, при которых реализуются наихудшие условия для обеспечения безопасности людей. В качестве сценариев с наихудшими условиями пожара следует рассматривать сценарии, характеризующиеся наиболее затрудненными условиями эвакуации людей и наиболее высокой динамикой нарастания ОФП. С учетом требований пунктов 2.2.13, 2.2.14, 2.2.24, 2.6.1, 2.6.3, 2.6.4, 2.6.5, 2.6.6, 2.6.8, 2.6.18, 2.7.7, 2.7.2, 2.7.3, 2.7.6, 2.7.8, 2.7.10, 2.9.3, 2.7.47 СТУ ПБ и на основании проведенного экспертного анализа аварийных режимов были выбраны 5 сценариев пожаров. Расчеты по всем сценариям выполнены с учетом требований подразделов 2.2, 2.6, 2.5, 2.7, 2.9 СТУ ПБ. Сценарий 1. Расчетное время эвакуации пассажиров и персонала из сооружений участка пересадки – 7,45 мин. Сценарий 2. Расчетное время эвакуации персонала с уровня второго этажа – 2,33 мин. Сценарий 3. Расчетное время эвакуации персонала с уровня машинного зала – 2,23 мин. Сценарий 4. Расчетное время эвакуации пассажира группы мобильности М4 в безопасную зону – 1,78 мин. Сценарий 5. Расчетное время эвакуации пассажиров и персонала из сооружений станционного комплекса – 6,42 мин. Анализ результатов расчётов всех сценариев пожаров для станционного комплекса «Тютчевская», подтверждают выполнение условия безопасной эвакуации людей при реализации пожаров в станционном комплексе «Тютчевская» в соответствии с требованиями статей 53, 56, 85 Федерального закона № 123-ФЗ «Технический регламента о требованиях пожарной безопасности», статей 15, 17 Федерального закона № 384-ФЗ, для принятых значений проектной документации по объемно-планировочным решениям и системе

противопожарной защиты объекта с учётом выполнения организационно-технических мероприятий, предусмотренных проектом, в период эксплуатации, согласно требованиям пунктов 2.2.13, 2.2.14, 2.6.1, 2.6.4, 2.6.6, 2.7.7, 2.7.8, 2.7.10, 2.7.42, 2.7.44, 2.7.47, 2.9.3 СТУ ПБ. 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, перечень статей (частей, пунктов), устанавливающих требования пожарной безопасности к объекту защиты	Сведения о выполнении выполняется/не выполняется
4.1.	Противопожарные расстояния между зданиями и сооружениями	123-ФЗ: пункт 1 статьи 69. СП 4.13130.2013: пункты 4.3 – 4.6. 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 5.4.18. СП 4.13130.2013: пункт 4.1. 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. 4.2.6, 4.2.7, 4.2.22, 4.2.24, 4.3.3, 4.3.7, 4.3.9, 4.4.2, 4.4.3. СТУ: раздел 2.2, 2.7. Пункты 2.5.19. СП 59.133330.2020: пункты 5.1.3, 6.2.1, 6.2.4. Приложение В.	Выполняется
4.6.	Обеспечение безопасности пожарно-спасательных подразделений при ликвидации пожара	123-ФЗ: статья 90, 140. 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 ГОСТ 34305-2017: разделы 5.2, 5.3, 5.6 – 5.9.	Выполняется
4.7.	Системы противопожарной защиты (системы противодымной защиты, пожарной сигнализации, пожаротушения, оповещения и управления эвакуацией, внутренний и наружный противопожарные водопроводы)	Автоматическая система пожарной сигнализации. 123-ФЗ: статья 83, 91. СП 484.1311500.2020: разделы 6.1, 6.2, 6.6. Пункт 6.3.1, 6.4.4. Приложение А. СП 486.1311500.2020: пункт 4.12. 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. Автоматическая установка газового пожаротушения. 123-ФЗ: статья 112. СП 6.13130.2021: раздел 6. Пункт 5.1. СП 484.1311500.2020: раздел 7.6. 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. Приложение Б. 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.	Выполняется

		<p>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 8.1 СТУ: разделы 2.5, 2.6. Пункт 2.1.10. 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 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.</p>	Выполняется
4.9.	<p>Организационно-технические мероприятия</p>	<p>123-ФЗ: статья 6. ППР в РФ № 1479: пункты 2 – 6, 9 – 17, 23, 25,</p>	Выполняется

по обеспечению пожарной безопасности объекта защиты и противопожарный режим	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.	
---	---	--