

Зарегистрирована
ГУ МЧС России по г. Москве

(Наименование подразделения МЧС России, предоставляющего
государственную услугу)

«25» декабря 2024 г.

Регистрационный № 77-08-2024-022415



ДЕКЛАРАЦИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Настоящая декларация составлена в отношении:
станционный комплекс «Университет Дружбы Народов» 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):

07.12.2024

(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	7
1.5.	Площадь этажа в пределах пожарного отсека здания, кв. м	17458
1.6.	Объем здания, куб. м	84854
1.7.	Количество этажей	6
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. 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. 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 № 1036 «Диспетчерская».</p> <p>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 вестибюлей, платформа станции), помещения ТПП, кроме помещений с мокрыми процессами, помещений</p>

категории «Д» и лестничных клеток. В качестве автоматических пожарных извещателей применены: - адресно-аналоговые точечные дымовые пожарные извещатели 22051E-63-IV, применяются в административных, бытовых, хозяйственных, технических помещениях; - извещатели дымовые пожарные линейные 6500S-63, применяются на платформе станции.

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 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. В качестве речевых оповещателей используются речевые оповещатели системы громкоговорящего оповещения. Объект разделен на зоны контроля пожарной сигнализации (ЗКПС) и зоны защиты. Деление объекта на ЗКПС принято для целей определения места возникновения пожара и автоматического формирования (при обнаружении пожара) ППКП или ППКУП сигналов управления систем противопожарной автоматики, инженерным и технологическим оборудованием, а также для минимизации последствий при возникновении единичной

неисправности линий связи АУПС. Автоматическая установка газового пожаротушения. Модульного типа, с размещением модулей внутри защищаемых помещений. Помещения, защищаемые автоматической установкой газового пожаротушения: - помещение №4003 «Аппаратная»; - помещение №4062 «Серверная»; - помещение №3072 «ЛАЦ»; - помещение №2012 «Серверная СВН»; - помещение №2020 «Кроссовая»; - помещение №2021 «Радиоузел»; - помещение №2024 «Релейная АТДП»; - помещение №2022 «Релейная АУП»; - помещение №1039 «Аппаратная». В качестве газового огнетушащего вещества (ГОТВ) для защищаемых помещений принят «Хладон ФК-5-1-12». ГОТВ не оказывает воздействия на электронное оборудование. Метод тушения - объемный, основанный на создании объемной огнетушащей концентрации в защищаемом помещении. Время выпуска ГОТВ не превышает 10сек. Предусмотрен запас ГОТВ из расчета 100% замены в установке, в период зарядки модулей с основным запасом. Оборудование установлено в герметичные шкафы (не ниже IP44) или специальные помещения. 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 №3044 «Машинный зал» (ШУ № 1, ШУ № 2, ШУ № 3, ШУ № 4, ШАВР). В качестве огнетушащего вещества применяется газовое огнетушащее вещество «Хладон 227еа». «Хладон 227еа» не наносит вред электронному оборудованию. Метод тушения - объемный. Для удаления ГОТВ после тушения пожара предусмотрено использование общеобменной вентиляции или мобильные (переносные) вентиляционные установки. Для дистанционного отображения и управления применяется блок индикации системы пожаротушения С2000-ПТ. Предусматривается выдача управляющего сигнала для отключения систем вентиляции, закрытия огнезадерживающих клапанов в помещениях, оборудованных пожаротушением. Предусмотрена задержка времени в 30 секунд с момента выдачи сигнала «Пожар» автоматической установкой

пожаротушения в систему автоматической пожарной сигнализации, до начала запуска модулей пожаротушения. Задержка предусмотрена для прохождения командного импульса в инженерные системы здания и отработки технических средств противопожарной защиты (отключение вентиляции, закрытие огнезадерживающих клапанов и т.п.).

Автоматическая установка порошкового пожаротушения.

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

Помещения, защищаемые автоматической установкой порошкового пожаротушения:

- помещение № 3060 «Кладовая ГСМ»; - помещение № 3062 «Кладовая ГСМ»; - помещение № 3063 «Кладовая

ГСМ». Метод тушения помещений кладовых ГСМ - по

объему. В качестве модулей порошкового пожаротушения применяются модули МПП(Н-

Взр)-9(п)-И-ГЭ-У2

«ТУНГУС-9». Проектом предусмотрен запас ГОТВ из расчета 100% замены в установке, в период зарядки модулей с основным запасом.

Предусмотрен запас комплектующих, модулей (не перезаряжаемых) для замены в установке, защищающей наибольшее помещение.

Оборудование установлено в герметичные шкафы (не ниже IP44) или специальные помещения. 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: - помещение № 2009 «Коммуникационный коллектор»; - помещение № 2010 «Коммуникационный коллектор»; - помещение № 4050 «Помещение кабельного ввода»; - помещение № 0008 «Кабельный коллектор»; - помещение № 0007 «Кабельный коллектор»; - помещение № 3030 «Кабельный этаж ТПП»; - помещение № 3061 «Венткамера кладовых ГСМ».

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 ДВС0-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. Предусмотрено: - приточно-вытяжная противодымная вентиляция из общих коридоров с незадымляемыми ЛК; - вытяжная противодымная вентиляция из распределительного зала, оборудуемого вендинговыми аппаратами; - вытяжная противодымная вентиляция из кассового зала; - вытяжная противодымная вентиляция из пешеходного перехода с лестничным сходом № 1; - подпор в лестничные клетки типа Н2; - подпор в тамбур-шлюз перед лифтовой шахтой; - подпор в шахты лифтов для пожарных подразделений; - подпор в зоны безопасности МГН с подогревом воздуха в холодный период года; 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 станции – 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 л/с каждая. Радиус компактной части струи для платформенной части станции, не менее 10 м. Радиус компактной части струи для перегонного тоннеля, кассового зала вестибюля, коридоров служебных, производственных и прочих помещений и сооружений, не менее 6 м. 69 пожарных кранов размещаются на следующих уровнях станции в количестве: 1) Уровень кассового зала – 22 пожарных крана; 2) Уровень машинного зала – 15 пожарных кранов; 3) Уровень промежуточного этажа – 6 пожарных кранов; 4) Уровень платформы – 19 пожарных кранов; 5) Уровень подвала – 7 пожарных кранов; Диаметр пожарного крана 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.

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)

Проводился Расчет условий безопасности эвакуации людей при пожаре.

Необходимость проведения расчетов обусловлена требованиями части 3 статьи 53, части 1 статьи 56, части 1 статьи 54 Федерального закона №123-ФЗ и пунктами 2.2.14, 2.2.24, 2.6.1, 2.6.6, 2.7.3, 2.7.4, 2.7.7, 2.7.8, 2.7.42, 2.7.44, 2.9.3 СТУ. - расчетное время эвакуации пассажиров и персонала из станционного комплекса «Университет Дружбы Народов» – 612 с (10,2 мин) – время моделирования распространения ОФП составляет 1000 с (16,67 мин). Результаты расчётов подтверждают: 1) выполнение части 3 статьи 53 Федерального закона 123-ФЗ и пунктов 2.6.1, 2.7.7, 2.7.42, 2.7.44 СТУ ПБ, в части обеспечения безопасной эвакуации людей всех групп мобильности при пожаре подвагонного оборудования центрального вагона подвижного состава, прибывающего на станцию «Университет Дружбы Народов»; 2) выполнение части 1 статьи 56 Федерального закона 123-ФЗ пункта 2.6.1 СТУ ПБ, в части защиты людей на путях эвакуации и в безопасных зонах от воздействия опасных факторов пожара в течение времени, необходимого для эвакуации людей в безопасную зону; 3) выполнение части 1 статьи 54 Федерального закона 123-ФЗ, в части обеспечения автоматического обнаружения пожара за время, необходимого для включения систем оповещения о пожаре в целях организации безопасной эвакуации людей, при этом включение систем оповещения о пожаре за время, не превышающее 1,0 мин с момента обнаружения системой пожарной сигнализации пожара в платформенном зале; 4) выполнение пункта 2.7.7 СТУ ПБ, в части достаточности проектных решений и параметров эвакуационных путей и выходов для обеспечения безопасной эвакуации людей. 5) выполнение пунктов 2.7.42, 2.7.44 СТУ ПБ, в части расположения безопасных зон МГН на уровне платформы станции «Университет Дружбы Народов» и обеспечения безопасной эвакуации МГН при возникновении пожара. Системы противопожарной защиты: – системой пожарной сигнализации; автоматическими установками пожаротушения; – системой оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре с

речевым оповещением; – внутренним противопожарным водопроводом; – системой вытяжной противодымной вентиляции с механическим побуждением тяги.			
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, 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 5.4.18. 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. 4.2.22, 4.2.24, 4.3.7, 4.4.2. СТУ: раздел 2.2. Пункты 2.7.41-2.7.50. 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, 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 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 6.4.4. Приложение А. СП 486.1311500.2020: пункт 4.12. 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. 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. 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	Выполняется

		<p>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. СТУ: разделы 2.5, 2.6.</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.	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>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.</p>	Выполняется
4.9.	Организационно-технические мероприятия по обеспечению пожарной безопасности объекта защиты и противопожарный режим	<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