

Зарегистрирована
ГУ МЧС России по г. Москве

(Наименование подразделения МЧС России, предоставляющего
государственную услугу)

«09» июля 2025 г.

Регистрационный № 77-08-2025-010527



**ДЕКЛАРАЦИЯ
ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ**

Настоящая декларация составлена в отношении:

Тягово-понижительная подстанция Электродепо «Южное»

(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):

21.05.2025

(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	C0
1.3.	Класс функциональной пожарной опасности	Ф3.3 Вокзалы
1.4.	Высота здания, м	6
1.5.	Площадь этажа в пределах пожарного отсека здания, кв. м	1118
1.6.	Объем здания, куб. м	5010
1.7.	Количество этажей	2
1.8.	Категория наружных установок по пожарной опасности, категория зданий, сооружений по	ВН пожаро-опасность

	<p>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 установка пожарной сигнализации (далее АУПС) В качестве устройств обнаружения пожара проектом предусмотрены: - дымовые адресно-аналоговые пожарные извещатели С22051Е-63 и С22051Еи-63 (с изолятором КЗ) (или аналог). Для помещений с наличием взрывоопасных зон, вызванных обращением газообразного водорода, в верхней части помещения от отметки 0,75 общей высоты помещения, считая от уровня пола, (аккумуляторная пом. 104 и обслуживающая ее венткамера пом. 106) применяются дымовые адресно-аналоговые пожарные извещатели 22051EISE (или аналог) в искробезопасном исполнении с уровнем взрыво защиты ExiaПС Т5, подключаемые через барьер искрозащиты; - ручные адресные извещатели с изоляторами КЗ ИП513-200АР «МС5А-Р-63» и ГБ-МС5А-Р-63 (влагозащищенные в помещении кабельного подвала, защищаемого установкой пожаротушения АУП-ТРВ) (или аналог). Извещатели подключаются в адресный шлейф модуля «СФ-МАШ4» (или аналог). Адресный шлейф рассчитан на подключение 318 устройств: 159 адресно-аналоговых</p>

извещателей (дымовых и тепловых) плюс 159 адресных устройств (адресных извещателей пожарных ручных, адресных модулей контроля/управления, адресных оповещателей). Модуль «СФ-МАШ4» (или аналог) обеспечивает непрерывный автоматический контроль исправности соединительных линий и адресных извещателей. Для расчета максимального тока адресного шлейфа использовалось специализированное ПО производителя - «Калькулятор нагрузки СФ-МАШ-4». Защита от ложных срабатываний автоматических пожарных извещателей обеспечивается комбинацией следующих мероприятий: - выбором пожарных извещателей в зависимости от назначения защищаемого помещения и вида пожарной нагрузки (выполнялся в соответствии с заданиями отдела ТХ); - применением экранированных кабелей, кабелей типа "витая пара"; - использованием алгоритма принятия решения о пожаре С Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Предусматривается установка адресных светозвуковых оповещателей ОС200СЗ-63 и ОС200СЗ-63 IP65 (влагозащищенные в помещении кабельного

подвала, защищаемого установкой пожаротушения АУП-ТРВ) (или аналог), работающих в режиме звуковых оповещателей.

Включение СОУЭ при пожаре предусмотрено автоматически (от пожарной сигнализации) и ди стационарно (из помещения №5014 (Единый диспетчерский центр электродепо).

Оповещатели подключаются в адресный шлейф модуля «СФ-МАШ4». Адресный шлейф рассчитан на подключение 318 устройств: 159 адресно-аналоговых извещателей (дымовых и тепловых) плюс 159 адресных устройств (адресных извещателей пожарных ручных, адресных модулей контроля/управления, адресных оповещателей).

Модуль «СФ-МАШ4» обеспечивает непрерывный автоматический контроль исправности соединительных линий и адресных оповещателей. Для расчета максимального тока адресного шлейфа использовалось специализированное ПО производителя - «Калькулятор нагрузки СФ МАШ-4».

Автоматическая установка пожаротушения тонкораспыленной водой В качестве огнетушащего вещества (ОТВ) принята тонкораспыленная вода. В качестве огнетушащего оборудования предусмотрены модульные установки

пожаротушения тонкораспыленной водой (МУПТВ), состоящие из модулей «Тайфун 8М» МУПТВ-8М-Г-ВД-ЭГП с распылителем тонкораспыленной воды без теплового замка - термоколбы, производства ООО «НТО Пламя», заправленных ОТВ «Арктика 40». Применение нижнего температурного предела ОТВ (минус 40°С) предписывает возможность эксплуатации установки в температурном диапазоне от -40°С до +50°С. Модули устанавливаются непосредственно в защищаемых помещениях и крепятся к перекрытию.

Модули установок присоединены к заземляющему устройству объекта.

Формирование пускового электрического импульса на запуск модулей в защищаемых помещениях осуществляется посредством приборов пожарной сигнализации и управления при срабатывании пожарных извещателей дыма).

Сигнал выдается на одновременный запуск всех модулей защищаемого направления. Одновременно с этим выдается световой и звуковой сигнал о пожаре в защищаемое помещение и в помещение пожарного поста. В состав МУПТВ входят: 1. Пожарные извещатели; 2. Модули МУПТВ; 3.

Устройства дистанционного пуска на дверях; 4. Прибор приемно-контрольный управляющий; 5. Приборы сигнализации и оповещения. 6.

Линии электросвязи и электроснабжения. Система противодымной вентиляции (АСПДВ) Проектом предусмотрены следующие мероприятия, обеспечивающие пожарную безопасность: - автоматическое и дистанционное отключение всех систем отопления, вентиляции и кондиционирования при пожаре,; - автоматическое и дистанционное закрывание противопожарных нормально открытых клапанов систем общеобменной вентиляции; - для предотвращения распространения продуктов горения при пожаре в помещения различных этажей по воздуховодам систем вентиляции, предусмотрена установка противопожарных нормально открытых клапанов.

Нормально открытые противопожарные клапаны с пределом огнестойкости, выбранным в зависимости от предела огнестойкости пересекаемой преграды, устанавливаются в местах пересечения воздуховодами ограждающих конструкций помещений категорий «В3».

Предел огнестойкости ограждающих строительных конструкций помещений

категории «ВЗ» и венткамер REI 45, нормируемый предел огнестойкости.

противопожарных нормально открытых клапанов КПУ-1Н равен EI 30 (фактический EI 90). Противопожарные клапаны предусмотрены с автоматическим и дистанционным управлением.

Воздуховоды от поверхности ограждающей конструкции помещения с пределом огнестойкости REI 45 до закрытой заслонки клапана (клапаны установлены не в проемах противопожарных преград) покрыть огнезащитным покрытием толщиной 25 мм., для достижения нормируемого предела огнестойкости EI 45; - обеспечение класса герметичности транзитных воздуховодов систем вентиляции; - обеспечение предела огнестойкости стенок транзитных воздуховодов вентиляционных систем на всем протяжении от места пересечения противопожарной преграды обслуживаемого помещения до помещения для вентиляционного оборудования. Для этой цели транзитные участки воздуховодов, приточных систем выполняются из стали толщиной не менее 0.8 мм, с разъемными соединениями на приварных фланцах, с прокладками из негорючих материалов, с огнезащитным

покрытием из минераловатных матов толщиной 25 мм для достижения нормируемого предела огнестойкости EI 15. - места прохода воздуховодов через стены, перегородки и уплотняются негорючими материалами, обеспечивая нормируемый предел огнестойкости пересекаемой конструкции, все крепления транзитных воздуховодов должны иметь предел огнестойкости равный пределу огнестойкости воздуховода; - трубопроводы в местах пересечения перекрытий, внутренних стен и перегородок проложены в гильзах из негорючих материалов с заделкой зазоров и отверстий негорючими материалами, обеспечивающими нормируемый предел огнестойкости. Внутреннее противопожарное водоснабжение Расход воды на внутреннее пожаротушение составляет 2 струи по 2,5 л/с. В помещениях высотой до 5,7 м для получения пожарной струи к установке принимаются пожарные краны со следующими характеристиками: диаметр пожарного крана, мм 50, диаметр sprыска наконечника пожарного ствола, мм 16, длина пожарного рукава, м 20. напор, м, у пожарного крана 10, расход воды одним пожарным краном, л/с 2,6 расход воды на пожаротушение

с использованием пожарных кранов, л/с. 5,2 высота компактной части струи, м 6. Предусмотрена установка 2 пожарных кранов. Открытие задвижки с электроприводом на водомерном узле осуществляется дистанционно от кнопок, расположенных в шкафах пожарных кранов. Внутренние пожарные краны установлены в доступных местах на высоте 1,35 м над полом в пожарных шкафах, с установкой в них огнетушителей. В местах установки пожарных кранов предусмотрены световые указатели. Время работы пожарных кранов – 1 ч. К установке принято сертифицированное пожарное оборудование по типу НПО «Пульс». Наружное противопожарное водоснабжение. Подача воды на территорию Объекта осуществляется из городских сетей водопровода по двум водопроводным вводам $d=300$ мм. Фактический свободный напор в точках подключения к городским сетям водоснабжения: максимальный 51 м. вод. ст., минимальный 35 м. вод. ст. Пожарные гидранты предусматриваются непосредственно на проезжей части, а также вдоль нее на расстоянии не более 2,5 м от края проезжей части, не ближе 5 м от стен здания Расстановка пожарных гидрантов на

		<p>водопроводной сети обеспечивает подачу воды с расчетным расходом на пожаротушение любой точки обслуживаемого данной сетью здания на уровне нулевой отметки не менее чем от двух гидрантов с учетом прокладки рукавных линий длиной не более 200 м по дорогам с твердым покрытием. Расход воды на наружное пожаротушение здания принят по общему объему здания и составляет 15 л/сек. Наружное пожаротушение здания предусмотрено не менее чем от 2 пожарных гидрантов ВК11, ВК13). Продолжительность тушения пожара – 3ч.</p>
--	--	--

--	--	--

2.	<p><u>Оценка пожарного риска, проведенная на объекте защиты</u> (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)</p>
----	--

В результате проведенных расчетов по определению значения пожарного риска в помещениях зданий, значение пожарного риска составило: $9,72 \cdot 10^{-11}$ год⁻¹. Индивидуальный пожарный риск для работника объекта находящегося на территории объекта равен 0, т.к. при возникновении аварий на рассматриваемых объектах опасные факторы пожара не выходят за пределы рассматриваемых объектов; - потенциальный и индивидуальный пожарный риск для населения в жилой зоне равен 0, т.к. при возникновении аварий на рассматриваемых объектах опасные факторы пожара не достигают территории населенных пунктов; - социальный риск гибели 10 и более человек не достигается. Проведенная оценка пожарного риска показала, что: - данные значения величины индивидуального пожарного риска не превышают величины, установленной ФЗ №123-ФЗ от 22.07.2008 г. «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» - 10⁻⁶ год⁻¹; - данные значения величины индивидуального пожарного риска для третьих лиц не превышают величины, установленной ФЗ №123-ФЗ от 22.07.2008 г. «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» - 10⁻⁶ год⁻¹; - данные значения величины индивидуального пожарного риска для третьих лиц

находящихся в жилой зоне не превышают величины, установленной ФЗ №123-ФЗ от 22.07.2008 г. «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» - 10-8 год-1. На основании проведенного расчета, можно сделать вывод о том, что величины пожарного риска, установленные статьей 93 №123-ФЗ от 22.07.2008 г. «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» находятся в рамках нормативных значений. Полученные значения индивидуальных и социальных рисков для персонала, населения, третьих лиц являются приемлемыми и соответствуют нормам пожарной безопасности, таким образом можно сделать вывод о соответствии объекта защиты обязательным требованиям пожарной безопасности.

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)

Сумма ущерба имуществу третьих лиц от пожара составит 00 (ноль) рублей 00 копеек

4.	<u>Сведения о выполнении мероприятий по обеспечению пожарной безопасности, выполнение которых должно обеспечиваться на объекте защиты</u>		
	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	Федеральный закон № 123-ФЗ от 22.07.2008 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»: ст. 69, 71 СТУ 2.2 СП 4.13130.2013: п. 4.3, 4.4, 4.5, 4.6, 6.1.2, 6.1.5, 6.1.6.	Выполняется
4.2.	Наружное противопожарное водоснабжение	Федеральный закон № 123-ФЗ от 22.07.2008 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»: ст. 68 СП 8.13130.2013: п. 5.3, 8.5, 8.8, 8.9 СП 120.13330.2012: 5.16.3.1, 5.16.3.2.	Выполняется
4.3.	Проезды и подъезды для пожарной техники	Федеральный закон № 123-ФЗ от 22.07.2008 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»: ст. 90., ст. 98. СТУ:	Выполняется

		п. 2.1 СП 4.13130.2013: п. 8.1, 8.2, 8.3, 8.4, 8.5, 8.6. 8.7, 8.8, 8.9.	
4.4.	Конструктивные и объемно-планировочные решения, степень огнестойкости и класс конструктивной пожарной опасности	Федеральный закон № 123-ФЗ от 22.07.2008 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»: ст. 88, ст. 137. СТУ п. 3.1. 3.2 СП 2.13130.2009: п. 5.2.1, 5.2.3. 5.2.4, 5.2.5, 5.2.6, 5.2.7, 5.4.2, 5.4.3, 6.1.1, 6.2.1, 6.6.1 СП 120.13330.2012: п. 5.16.1.1	Выполняется
4.5.	Обеспечение безопасности людей при возникновении пожара, эвакуационные пути и выходы	Федеральный закон № 123-ФЗ от 22.07.2008 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»: ст. 53, ст. 89. СТУ п. 4.1, 4.2 СП 120.13330.2012: 5.16.6. СП 1.13130.2009 п. п. 8.1.1, 8.1.2, 8.1.8, 4.2.18, 4.2.19, 8.2.11, 4.2.21, 4.2.22, 4.3.2, 4.3.3., 4.3.4, 4.3.5, 4.3.7, 4.4.1, 4.4.2, 4.4.3, 4.4.6, 4.4.9, 4.4.12 СП 4.13130.2013, п. 6.5.14, 6.5.15.	Выполняется
4.6.	Обеспечение безопасности пожарно-спасательных подразделений при ликвидации пожара	Федеральный закон № 123-ФЗ от 22.07.2008 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»: ч. 1 ст. 80, ч.2 ст. 82, ч. 1 ст. 83, ст. 90 СТУ п.2.1, 2.2 СП 4.13130.2013: п. 7.7, 7.10, 7.13, 7.16.	Выполняется
4.7.	Системы противопожарной защиты (системы противодымной защиты, пожарной сигнализации, пожаротушения, оповещения и управления эвакуацией, внутренний и наружный противопожарные водопроводы)	Федеральный закон № 123-ФЗ от 22.07.2008 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»: ст. 56, 61, 62, 83. СТУ разд. 5 СП 120.13330.2012: п.5.16.3, 5.16.4, 5.16.5 СП 3.13130.2009: п. 3, 4, 5, 6, 7 СП 5.13130.2009: п. 4, 5, 8, 9, 10, 12, 13, 15, 16, 17, прил А СП 7.13130.2013, разд. 6, разд. 7. СП 8.13130.2013 п. 4.1, 4.2, 4.3, 4.4, 5.3, 5.17, 5.18, 8.5, 8.8, 8.9, 8.10, 8.13 СП 10.13130.2009 п. 6.1.4, 6.1.6, 6.1.10, 6.1.13, 6.1.20, 6.2.1,	Выполняется

		6.2.2, 6.2.3, 7.6.	
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	Федеральный закон № 123-ФЗ от 22.07.2008 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»: ст. 83, 84, 85, 86. СП 120.13330.2012: п. 5.16.4.4. СП 5.13130.2009 :п. 14.	Выполняется
4.9.	Организационно-технические мероприятия по обеспечению пожарной безопасности объекта защиты и противопожарный режим	Федеральный закон № 123-ФЗ от 22.07.2008 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»: ст. 6, ч. 3 ст. 53. Постановление Правительства РФ от 16.09.2020 N 1479 "Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации" п. 1-6, 9-19, 21-37, 41-43, 48-52, 54-56, 60, 61, 121-126, 130, 206, 226, 392-394, 395-409. 413 СТУ разд 7.	Выполняется