

Зарегистрирована
ГУ МЧС России по г. Москве

(Наименование подразделения МЧС России, предоставляющего
государственную услугу)

«09» октября 2025 г.

Регистрационный № 77-08-2025-016349



**ДЕКЛАРАЦИЯ
ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ**

Настоящая декларация составлена в отношении:

Административно-бытовой корпус Электродепо «Южное» 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:

115612, г Москва, ш. Бесединское, Дом 17А стр. 1

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

10.07.2025

(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)

№ Наименование раздела

п/п

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

Ф4.3 Здания органов управления учреждений, проектно-конструкторских организаций, информационных и редакционно-издательских организаций, научных организаций, банков, контор, офисов

1.4. Высота здания, м	28
1.5. Площадь этажа в пределах пожарного отсека здания, кв. м	13801
1.6. Объем здания, куб. м	65028
1.7. Количество этажей	8
1.8. Категория наружных установок по пожарной опасности, категория зданий, сооружений по пожарной и взрывопожарной опасности (указывается для зданий производственного или складского назначения)	ВН пожаро-опасность
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 установка пожарной сигнализации (далее АУПС) В состав запроектированной АУПС и СОУЭ входят: - компьютер с установленным программным обеспечением - АРМ оператора систем противопожарной защиты; - ППКОПиУ Сфера-4500; - блоки сетевые СФ-БС6008; - контроллеры линии СФ-КЛ1500; - панели индикации СФ-ПИ1032; - расширители адресные СФ-АР5008; - релейные модули СФ-РМ3004; - устройства защиты линии от КЗ СФ-УЗ2002; - модули адресно-аналогового шлейфа СФ-МАШ4; - адресные устройства протокола 200АР (пожарные извещатели, оповещатели, модули ввода-вывода); - резервированные источники питания СФ-АКИП и РИП-24; - аспирационные дымовые пожарные извещатели ИП 233-4 «ИОНОСЕНС» ИПДА-1Д ТУРБО (в цехах ОРК) и ИП 233-4 «ИОНОСЕНС» ИПДА-1Д (контроль запотолочного</p>

пространства и спортзал АБК);
- линейные тепловые пожарные
извещатели (термокабель)
ТПТС-Х 68/155 с
интерфейсными модулями
ПИМ-530Д; - кабельные линии.

В качестве устройств
обнаружения пожара проектом
предусмотрены: - дымовые
адресно-аналоговые пожарные
извещатели 22051Е-63-IV и
22051ЕI-63-IV (с изолятором
КЗ). 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, - ручные адресные
извещатели с изоляторами КЗ
ИП535-19/02 и WCP5A-
RP02SG-214-01; - линейные
дымовые оптико-электронные
адресно-аналоговые
извещатели 6500-63
(ИП212-123), каждый из
которых состоит из приемо-
передатчика, выполненного
одним блоком, и пассивного
рефлектора; - аспирационные
дымовые пожарные извещатели
ИП 233-4 «ИОНОСЕНС»
ИПДА-1Д ТУРБО и ИП 233-4
«ИОНОСЕНС» ИПДА-1Д.
ИПДА-1Д ТУРБО класса А
используются в цехах ОРК,
ИПДА-1Д класса С
используются для контроля
запотолочного пространства
коридоров. Система
оповещения и управления
эвакуацией людей при пожаре.

Предусмотрена установка адресных звуковых оповещателей WSO-PR-N63, BSO-DD-N63, светозвуковых оповещателей WSS-PR-N63 и световых оповещателей WST-PR-N63, предназначенных для работы в адресном шлейфе модуля «СФ-МАШ4».

Управление адресными оповещателями осуществляется с помощью коммуникационного протокола «System Sensor». Питание поступает к оповещателям по адресному шлейфу модуля «СФ-МАШ4». Модули «СФ-МАШ4» обеспечивают контроль исправности линий оповещения и адресных оповещателей. В здании в соответствии с СТУ функции СОУЭ 3-го типа выполняет система речевого ГГО.

предусмотрено использование в качестве центрального оборудования системы ГГО оборудование УМК-4 (усилитель модульный комбинированный четырехканальный) компании «ПУЛЬСАР-ТЕЛЕКОМ». В системе ГГО проектом предусмотрено для озвучивания помещений использование настенных громкоговорителей АСР-03.1.2, АСР 10.1.5.и рупорных громкоговорителей ГР-10.03. ГР-10.02, ГР-50.02 ГР25.02. Автоматическая установка водяного пожаротушения Источником

водоснабжения
автоматической установки
водяного пожаротушения
является проектируемые
насосная АУП и резервуар
полезной емкостью 587м.куб.
Подача воды из насосной АУП
в здания ОРК, АБК и мотодепо
предусматривается по
наружным сетям. В составе
автоматической установки
водяного пожаротушения в
здании АБК предусмотрены: -
водяные спринклерные секции
(2 шт); - система автоматики. В
составе спринклерных секций
проектом предусмотрены:
-узлы управления;
-сигнализаторы потока;
-запорная арматура; -питающие
и распределительные
трубопроводы; -спринклерные
оросители. Для размещения
узлов управления и
сигнализаторов потока в
проектируемом здании АБК
предусмотрено помещение
узлов управления. Помещение
АУПТ отделено от других
помещений
противопожарными
перегородками и перекрытием.
Категория помещения по
пожарной опасности Д,
температурный режим не ниже
+5°С. Подающие
трубопроводы в помещении
АУПТ запроектированы из
стальных электросварных труб
Ду 250 мм по ГОСТ 10704-91.
В качестве запорных устройств
предусмотрены затворы.
Затворы, установленные на

подводящих и питающих трубопроводах, обеспечивают визуальный и автоматический контроль состояния своего запорного органа («Закрыто» «Открыто»). В нижних точках предусмотрена установка дренажных кранов.

Трубопроводы и расстановка оросителей в спринклерных секциях выполнены с учетом расположения светильников, воздуховодов и др.

инженерных коммуникаций, при этом учитывается, что: - максимальное расстояние между оросителями не более 3,0 м, для помещений группы 5 и не более 3,5 м, для

помещений группы 1,2 (группу помещения см. таблицу 2); -

максимальное расстояние между оросителями и стенами с классом пожарной опасности К0 и К1 не более половины расстояния, описанного

пунктом выше; - максимальное расстояние от центра термочувствительного элемента теплового замка спринклерного оросителя до плоскости

перекрытия/покрытия в пределах 0,08-0,3 м.

Температура срабатывания запорного устройства оросителей принята: - 57 С° под перекрытием защищаемых помещений (кроме спортивного зала); - 68 С° под покрытием помещения

Спортивного зала. В пределах одного защищаемого

помещения предусмотрены оросители с равными коэффициентами тепловой инерционности (для спринклерных оросителей) и производительности, одинаковым типом и конструктивным исполнением.

Проектной документацией предусматривается установка промывочных запорных устройств (кран Ду50) в конце тупиковых питающих трубопроводов. Для удаления воды (ОТВ) из участков, из которых ОТВ не может удаляться самостоятельно (обходы снизу строительных балок и воздухопроводов), в нижних точках сетей, устанавливаются дренажные краны (в графической части будут показаны на стадии РД).

Питающие и распределительные трубопроводы водяной АУП запроектированы из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91 со сварными и фланцевыми соединениями, и крепятся согласно строительных чертежей и т.с. 5.908-1 к строительным конструкциям, перекрытиям и покрытиям. Проектируемые трубопроводы внутренних сетей АУП защищаются от атмосферной коррозии путем нанесения на них два слоя эмали ПФ-115 по слою грунтовки ГФ-021. Схема работы водяной АУП в автоматическом режиме

выглядит следующим образом:

- при возникновении пожара над очагом возгорания вскрываются спринклерные оросители; - давление воды в сети питающих и распределительных трубопроводов спринклерных секций падает; - вскрываются клапаны узлов управления либо поз.2 и далее одновременно происходит следующее: - от сигнализатора давления (СДУ) узла управления выдается сигнал на автоматический запуск одного из рабочих насосов в насосной АУП. В случае невыхода на расчетный режим рабочего насоса ($P_{\text{раб}} = 0,8 \text{ МПа}$) производится автоматический запуск резервного насоса; - отключается жockey-насос в насосной АУП; - от сигнализатора давления (СДУ) узла управления и соответствующего сигнализатора потока выдается световой и звуковой сигнал о пожаре в помещении пожарного поста и в систему оповещения о пожаре здания; - выдается световой и звуковой сигнал о сработке одного из рабочих насосов или о сработке резервного (в случае выхода из строя рабочего) в помещении пожарного поста; - отключается общеобменная вентиляция и электрооборудование защищаемого помещения; В дежурном режиме давление

ОТВ в сети подводящих трубопроводов спринклерных секций АУП, поддерживается жockey-насосом, установленном в помещении насосной станции. Автоматическая установка газового пожаротушения (АУГПТ) В состав установки входит следующее оборудование: - модуль (модули) газового пожаротушения МПА-NVC с газовым огнетушащим веществом; - сигнализатор давления универсальный (СДУ), предназначенный для выдачи сигнала о срабатывании установки, установлен на магистральном трубопроводе; - реле давления, предназначенное для выдачи сигнала о падении давления в модуле, установлено непосредственно на запорно-пусковом устройстве модуля. - рукав высокого давления NVC DN25 (DN50) предназначен для соединения модулей с системой трубопроводов, изготовленной из стальных труб по ГОСТ 8734-75/ГОСТ 8732; - электромагнитный привод, посредством которого осуществляется пуск ГОТВ; - насадки NVC для равномерного рассеивания ГОТВ в защищаемом помещении. В электротехнической части проекта предусмотрено следующее оборудование: В защищаемом помещении: - блок контроля и управления

С2000-АСПТ; - извещатели пожарные дымовые. Для реализации алгоритма С защищаемое помещение контролируется не менее чем двумя автоматическими извещателями при условии, что каждая точка помещения (площадь) контролируется двумя извещателями; - светозвуковые оповещатели «Газ - Уходи!»; - извещатели магнитоконтактные. У входа в защищаемое помещение: - световые оповещатели «Газ- Не входи!»; - световые оповещатели «Автоматика отключена»; - устройства дистанционного пуска УДП-513-3М. Метод тушения - объемный, основанный на создании объемной огнетушащей концентрации Noves 1230 в защищаемом помещении (не менее 4,2%) Автоматическая установка порошкового пожаротушения (АУППТ) АУППТ модульного типа, с расположением модулей под перекрытием (покрытием) защищаемых помещений. В состав установки входит следующее оборудование: - модули порошкового пожаротушения МПП(Н-Взр)-4(п)-И-ГЭ-У2, МПП(Н-Взр)-6(п)-И-ГЭ-У2, МПП(Н-Взр) 9(п)-И-ГЭ-У2. В электротехнической части проекта предусмотрено следующее оборудование: В защищаемом помещении оборудование устанавливается

во взрывозащищенном исполнении: - извещатели пожарные тепловые. Для реализации алгоритма С защищаемое помещение контролируется не менее чем двумя автоматическими извещателями при условии, что каждая точка помещения (площадь) контролируется двумя извещателями.

Размещение извещателей производится по таблице 1 СП484.1311500.2020; -

светозвуковые оповещатели «Порошок - Уходи!»; - извещатели

магнитоконтактные. У входа в защищаемое помещение - блок приемно-контрольный и управления «С2000-АСПТ»;

- световые оповещатели «Порошок - Не входи!»; - световые оповещатели

«Автоматика отключена»; - устройства дистанционного пуска УДП-513-3М (УДП 535-50 "Север" для уличной установки). Система

противодымной вентиляции (АСПДВ) Предусмотрены следующие мероприятия, обеспечивающие пожарную

безопасность: - автоматическое и дистанционное отключение всех вентиляционных систем при пожаре; - автоматическое и дистанционное включение при пожаре систем (кроме систем для удаления газа и дыма после пожара) аварийной

противодымной вентиляции; - автоматическое и

дистанционное открытие противопожарных нормально закрытых и дымовых клапанов систем противодымной вентиляции в помещении или дымовой зоне, где произошел пожар, или в коридоре на этаже пожара и 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 предусмотрены с пределом огнестойкости не менее EI30 и устанавливаются в местах пересечения воздуховодами ограждающих конструкций помещений. Противопожарные клапаны предусмотрены с автоматическим и дистанционным управлением; - обеспечение класса герметичности В транзитные воздуховоды 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. Из коридоров

без естественного проветривания длиной более 15 метров при пожаре предусмотрено удаление продуктов горения системами вытяжной противодымной вентиляции с механическим побуждением. Клапаны дымоудаления устанавливаются под потолком. Предел огнестойкости нормально закрытых противопожарных клапанов не менее EI 30 для коридоров при установке клапанов на ответвлениях воздуховодов и непосредственно в проемах дымовых шахт. В качестве обратных клапанов в системах приточной и вытяжной противодымной вентиляции перед вентиляторами дымоудаления предусмотрены нормально закрытые коррозионностойком исполнении с обогревом электропривода. Вентиляторы систем приточной и вытяжной противодымной вентиляции имеют маркировку У1 и предназначены для эксплуатации в районах с умеренным климатом. Воздухозаборные и выбросные устройства систем противодымной вентиляции располагаются на кровле здания. Воздуховоды для систем противодымной вентиляции предусматриваются из негорючих материалов класса

герметичности «В» с пределом огнестойкости не менее EI 30 в пределах обслуживаемого пожарного отсека 3. Для воздуховодов систем вытяжной противодымной вентиляции предусмотрены компенсаторы линейных тепловых расширений. Для естественного проветривания при пожаре в коридорах длиной более 15 метров, предусмотрены открываемые оконные проемы в наружных стенах. Верхняя кромка проема расположена не ниже 2,5 метров от пола, ширина проема не менее 1,6 метра на каждые 30м длины коридора. Для возмещения объемов удаляемых продуктов горения из коридоров, защищаемых вытяжной противодымной вентиляцией предусмотрены системы приточной противодымной вентиляции с естественным и механическим побуждением. Заданная последовательность совместного действия систем должна обеспечивать опережающее включение вытяжной противодымной вентиляции на 30 секунд относительно момента запуска приточной противодымной вентиляции. В коридорах отделений предусмотрено дымоудаление с механическим побуждением, компенсация воздуха осуществляется автоматически - через автоматически открываемые

фрамуги в наружных ограждающих конструкциях на первом этаже и через автоматически открываемую фрамугу на втором этаже. В коридорах в осях 36-37/В/5-Е/1 (пом. 1024, 2008, 3006) и 36-37/Е/2-Ж/2 (пом. 1019, 2009, 3008) предусмотрена вытяжная противодымная вентиляция с механическим побуждением, компенсация воздуха осуществляется автоматически – системой приточной противодымной вентиляции с механическим побуждением. Длина коридора, приходящаяся на одно дымоприемное устройство, составляет не более 45 м при прямолинейной конфигурации коридора. Забор воздуха приточной противодымной вентиляцией и выброс воздуха вытяжной противодымной вентиляцией осуществляется на кровле, расстояние между ними составляет не менее 5 м.

В коридорах в осях 37-41/Е/1-Е/6 (пом. 1060, 2028) предусмотрена вытяжная противодымная вентиляция с механическим побуждением, компенсация воздуха осуществляется автоматически – через автоматически открываемые противопожарные нормально закрытые клапаны в наружных ограждающих конструкциях.

Длина коридора, приходящаяся на одно дымоприемное устройство,

составляет не более 30 м при угловой конфигурации коридора. Забор воздуха приточной противодымной вентиляцией предусмотрен с фасада здания, выброс воздуха вытяжной противодымной вентиляцией осуществляется на кровле. В коридоре в осях 38-41/Ж/5-И/3 (пом. 1096) предусмотрена вытяжная противодымная вентиляция с механическим побуждением, компенсация воздуха осуществляется автоматически – системой приточной противодымной вентиляции с механическим побуждением.

Длина коридора, приходящаяся на одно дымоприемное устройство, составляет не более 30 м при угловой конфигурации коридора. Забор воздуха приточной противодымной вентиляцией и выброс воздуха вытяжной противодымной вентиляцией осуществляется на кровле, расстояние между ними составляет не менее 5 м.

Для удаления газов и дыма после пожара из помещений защищенных установками автоматического газового пожаротушения, предусмотрены передвижные установки – дымососы и стыковочные устройства в верхней и нижней части стен помещений. Расход удаляемых пожаротушающих составов, дыма и газов, составляет не менее 4 крат. В местах

пересечения воздуховодами ограждений помещения, защищаемого установками газового пожаротушения в данном проекте, установлены противопожарные нормально открытые клапаны. Дымосос для обслуживания помещений в осях А-В/4 располагается в венткамере на отм. +12.300 в осях Г/4-Е/1. Дымосос для обслуживания помещений в осях Ж/1-Ж/5 располагается в венткамере на отм. +12,300 в осях Ж/1-Ж/4. Выброс газа и дыма после срабатывания автоматической системы пожаротушения предусмотрен через ближайший наружный проем (окно, дверь) к очагу возгорания. Забор воздуха на компенсацию удаляемого дыма и газа осуществляется из примыкающего к очагу возгорания коридора. Внутреннее противопожарное водоснабжение соты компактной части струи и диаметра sprays. В помещениях АБК высотой до 4,2 м для получения пожарной струи к установке принимаются пожарные краны со следующими характеристиками: диаметр пожарного крана, мм 50, диаметр sprays наконечника пожарного ствола, мм 16, длина пожарного рукава, м 20. напор, м, у пожарного крана 10,0. расход воды одним пожарным краном, л/с 2,6. расход воды на пожаротушение

с использованием пожарных кранов, л/с. 7,8, высота компактной части струи, м 6,0. В помещениях АБК (актовый и спортивный залы) высотой до 7,8 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 13,0, расход воды одним пожарным краном, л/с 2,9, расход воды на пожаротушение с использованием пожарных кранов, л/с. 8,7, высота компактной части струи, м 8,0. Открытие задвижки с электроприводом в водомерном узле осуществляется дистанционно от кнопок, расположенных в шкафах пожарных кранов. Для внутреннего пожаротушения здания предусмотрена установка 74 пожарных кранов. Внутренние пожарные краны установлены в доступных местах на высоте 1,35 м над полом в пожарных шкафах, с возможностью установки в них огнетушителей. В местах установки пожарных кранов предусмотрены световые указатели. Время работы пожарных кранов – 1 ч. К установке принято сертифицированное пожарное оборудование. У пожарных

кранов, где давление превышает 0,45 МПа, между пожарным клапаном и соединительной головкой предусматривается установка диафрагм, снижающих избыточное давление.

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. Расход воды на наружное пожаротушение здания принят по общему объему здания и составляет 40 л/сек. Наружное пожаротушение здания предусмотрено не менее чем от 3 пожарных гидрантов (ПГ-1,2,8, ВК11, ВК 2,4,5,6,9.1).
Продолжительность тушения пожара – 3ч.

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)

