

Техническое задание

**на выполнение работ по восстановительному ремонту АПС и СОУЭ в
МР АСЦ им. В.Н. Бугаенко УФПС Московской области**

Москва, 2026

1. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ ТЕРМИНОВ И СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1.	Заказчик	УФПС Московской области
2.	Подрядчик	Юридическое или физическое лицо, в том числе зарегистрированное в качестве индивидуального предпринимателя, которое выполняет работы в соответствии с договором, заключенным с Заказчиком
3.	УФПС г. Москвы	Управление федеральной почтовой связи г. Москвы
4.	МР АСЦ	Московский региональный автоматизированный сортировочный центр им. В.Н. Бугаенко УФПС Московской области
5.	Объект защиты	Здание МР АСЦ, принадлежащее Обществу на праве собственности.
6.	СОПБ	Система обеспечения пожарной безопасности
7.	СППЗ	Средства противопожарной защиты
8.	СПС	Система пожарной сигнализации. Система пожарной сигнализации состоит из пожарных извещателей (датчиков) для обнаружения признаков пожара (дым, тепло, пламя), приемно-контрольного устройства (панели) для обработки сигналов и индикации, а также устройств оповещения (сирен, световых указателей) для информирования людей, то есть АПС и СОУЭ. Дополнительно в систему входят линии связи, источники питания (включая резервные), а в более сложных системах — ручные кнопки и периферийные устройства.
9.	АПС	Автоматическая пожарная сигнализация
10.	СОУЭ	Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре
11.	Испытания СОПБ (в т.ч. СППЗ)	Испытания СОПБ (в т.ч. СППЗ) на работоспособность согласно требованиям действующих НПА, НД, технической документации, Регламента ТО СОПБ. Испытания подразделяются на приемо-сдаточные испытания и испытания на работоспособность в процессе эксплуатации
12.	НД	Нормативные документы по пожарной безопасности
13.	НПА	Нормативные правовые акты по пожарной безопасности
14.	РД	Рабочая документация
15.	ИД	Исполнительная документация

16.	КД	Конструкторская документация
17.	ЭД	Эксплуатационная документация, документы
18.	ГОСТ, ГОСТ Р	Межгосударственный или национальный стандарт, устанавливающий требования к качеству товаров и услуг, действующий на территории Евразийского экономического союза или Российской Федерации
19.	ТЗ	Техническое задание
20.	ТУ	Технические условия
21.	ПП	Пожарный пост
22.	АРМ	Автоматизированное рабочее место
23.	Гарантированный срок службы монтируемого оборудования АПС, СОУЭ	Не менее 10 лет от производителя
24.	Срок гарантии качества выполнения ремонта	24 (двадцать четыре) месяца с даты подписания сторонами Акта сдачи-приемки выполнения ремонта.

2. НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ.

Выполнение работ по восстановительному ремонту АПС и СОУЭ в МР АСЦ им. В.Н. Бугаенко УФПС Московской области.

3. ОПИСАНИЕ РАБОТ, ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ.

Выполнение работ по восстановительному ремонту АПС и СОУЭ в МР АСЦ.

Работы по восстановительному ремонту АПС и СОУЭ в МР АСЦ включают в себя:

- проведение обследования объекта МР АСЦ;
- дефектование;
- разработка ИД на установку оборудования систем АПС и СОУЭ с учетом новых требований;
- ремонт элементов АПС и СОУЭ;
- комплексная наладка (интеграция) АПС и СОУЭ со СКУД и объектовым прибором для подключения на ПЦН.

Цель: обеспечение исправного состояния систем АПС и СОУЭ и минимизации негативных последствий от воздействий опасных факторов пожара, которые могут привести к травматизму и (или) гибели людей.

Задачи: качественное и своевременное выполнение восстановительного ремонта для обеспечения работоспособного состояния систем СОБП: обеспечение своевременного обнаружения пожара, передачи сигнала тревоги и безопасной эвакуации людей.

Восстановительный ремонт АПС и СОУЭ выполняется для предотвращения крупного материального ущерба компании и сохранения жизни и здоровья работников, путем установки современного оборудования, согласно действующим нормам.

4. ТРЕБОВАНИЯ К СРОКУ И МЕСТУ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ.

4.1. Начало работ: в течение 3 (трех) рабочих дней с даты заключения договора.

4.2. Окончание работ: по истечении 4 (четырёх) месяцев с даты начала выполнения работ.

4.3. Место выполнения работ:

№ п/п	Наименование объекта, адрес	Наименование структурного подразделения УФПС Московской области
1.	142155, Московская область, г. Подольск, мкр. Львовский, ул. Магистральная, д.7.	Московский региональный автоматизированный сортировочный центр им. В.Н. Бугаенко

5. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКИМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ.

5.1. Нормативная база:

Выполнение работ по восстановительному ремонту АПС и СОУЭ необходимо осуществлять в соответствии с:

- ТЗ и договором;
- нормами и правилами проектирования, изложенными в нормативных правовых актах, нормативных документах, содержащих требования к проектированию;
- ведомственными нормами;
- технической документацией заводов–изготовителей технических средств на системы СОПБ и их составные части;
- Федеральный закон от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности»;
- Федеральный закон от 22.07.2008г. №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 16.09.2020 № 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации»;
- Приказ МЧС России от 28.04.2023 № 408 «Об утверждении Руководства по соблюдению обязательных требований, установленных абзацами четвертым и пятым пункта 54 Правил противопожарного режима в Российской Федерации, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 16 сентября 2020 г № 1479» (в отношении порядка испытаний систем АПС, СОУЭ);
- Постановление Правительства Российской Федерации от 28.08.2020г. № 1128 «Об утверждении положения о лицензировании деятельности по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств

обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений»;

- Постановление Правительства Российской Федерации от 30.11.2021 № 2106 «О порядке аттестации физических лиц на право проектирования средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений, которые введены в эксплуатацию» (вместе с «Правилами аттестации физических лиц на право проектирования средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений, которые введены в эксплуатацию»);

- Постановление Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;

- Постановление Правительства Российской Федерации от 05.03.2007 № 145 «О порядке организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий»;

- Документы, предусмотренные распоряжением Правительства Российской Федерации от 10.03.2009 № 304-р «Об утверждении перечня национальных стандартов, содержащих правила и методы исследований (испытаний) и измерений, в том числе правила отбора образцов, необходимые для применения и исполнения Федерального закона «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» и осуществления оценки соответствия» (в части, касающейся проектируемых СППЗ);

- ГОСТ 2.102-2023 Межгосударственный стандарт. Единая система конструкторской документации. Виды и комплектность конструкторских документов;

- ГОСТ Р 2.601-2019 Национальный стандарт Российской Федерации. Единая система конструкторской документации. Эксплуатационные документы;

- ГОСТ Р 59636-2021 «Установки пожаротушения автоматические. Руководство по проектированию, монтажу, техническому обслуживанию и ремонту. Методы испытаний на работоспособность»;

- ГОСТ Р 59638-2021 «Системы пожарной сигнализации. Руководство по проектированию, монтажу, техническому обслуживанию и ремонту. Методы испытаний на работоспособность»;

- ГОСТ Р 59639-2021 «Системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Руководство по проектированию, монтажу, техническому обслуживанию и ремонту. Методы испытаний на работоспособность»;

- Свод правил П 484.1311500.2020 «Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации и автоматизации систем противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования».

- Свод правил СП 485.1311500.2020 «Системы противопожарной защиты. Установки пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования».

- Свод правил СП 486.1311500.2020 «Системы противопожарной защиты. Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и системами пожарной сигнализации. Требования пожарной безопасности»;

- Свод правил СП 3.13130.2026 «Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности»;
- Свод правил СП 4.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям»;
- Правила устройства электроустановок;
- ГОСТ 12.4.009-83 «Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Пожарная техника для защиты объектов. Основные виды. Размещение и обслуживание (с изменением №1)»;
- ГОСТ 12.1.004-91 «Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Пожарная безопасность. Общие требования (с изменением №1)»;
- ГОСТ Р 53325-2012 «Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики. Общие технические требования и методы испытаний»;
- ГОСТ Р 59638-2021 «Системы пожарной сигнализации. Руководство по ремонту. Методы испытаний на работоспособность»;
- ГОСТ Р 59639-2021 «Системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Руководство по ремонту. Методы испытаний на работоспособность»;
- ГОСТ 31565-2012 «Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности»;
- ГОСТ IEC 60331-21-2011 «Испытания электрических и оптических кабелей в условиях воздействия пламени. Сохранение работоспособности. Часть 21. Проведение испытаний и требования к ним. Кабели на номинальное напряжение до 0,6/1,0 кВ включительно»;
- ГОСТ 31996-2012 «Кабели силовые с пластмассовой изоляцией на номинальное напряжение 0,66; 1 и 3 кВ. Общие технические условия»;
- Документы, предусмотренные приказом Росстандарта от 28.11.2025 № 2594 «Об утверждении перечня документов в области стандартизации, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (в части, касающейся проектируемых СППЗ).

Если нормативные правовые акты и нормативные документы, указанные в ТЗ, утратят силу и прекратят свое действие, то Подрядчик обязан руководствоваться действующими нормативными правовыми актами и нормативными документами, в том числе теми, которые будут введены в действие вместо утративших силу.

В случае противоречия НД документам, имеющими более высокий правовой статус, необходимо руководствоваться документами, имеющими более высокий правовой статус.

5.2. Особые условия выполнения работ:

РД предусматривает выполнение работ исключительно в рабочее время Объекта, с учетом обеспечения безопасности персонала.

Сведения о режиме работы Объектов Заказчика предоставляются Подрядчику Заказчиком в соответствии с п. 5.4 ТЗ.

Принятые в РД технологические решения должны обеспечивать функционирование АПС и СОУЭ во всех требуемых режимах работ (нормальной эксплуатации, при нарушении нормальных условий эксплуатации), а также должны обеспечивать безопасность обслуживающего персонала при подготовке к эксплуатации, эксплуатации и ремонте.

5.3. Основные технико-экономические показатели Объекта:

Основные технико-экономические показатели Объектов указаны в п. 5.1, 5.2 ТЗ.

5.4. Исходные данные, необходимые для разработки новой исполнительной документации:

Заказчиком в течение 3 (трех) рабочих дней с даты заключения договора передаются Подрядчику следующие исходные данные:

- скан-копии планов Бюро технической инвентаризации в виде файлов формата JPEG;
- график работы Объектов;
- адреса электронной почты Представителей Заказчика в УФПС.

Объект, указанный в п. 4.3 ТЗ, подключен к инженерным коммуникациям, введен в эксплуатацию

В случае невозможности предоставления Заказчиком всех необходимых для выполнения работ данных, материалы, необходимые для выполнения работ, собираются Подрядчиком и согласовываются Заказчиком.

5.5. Работы по восстановительному ремонту АПС и СОУЭ.

5.5.1. Работы по восстановительному ремонту АПС и СОУЭ выполняются Подрядчиком для обеспечения восстановления работоспособности системы и состоящий в замене и (или) восстановлении ее отдельных частей и компонентов, отработавших ресурс.

Основными мероприятиями в рамках проведения Подрядчиком работ по восстановительному ремонту являются:

- диагностирование неисправностей СППЗ;
- устранение выявленных в ходе работ по восстановительному ремонту неисправностей, отдельных составных частей или систем в целом, связанных с заменой оборудования для восстановления работоспособности и полного функционала систем СОПБ;
- демонтаж неисправного/непригодного к эксплуатации оборудования;
- замена отдельных составляющих и частей систем, регламентированных ТД на них в процессе проведения указанных работ;
- разборка и последующая сборка системы и (или) отдельных составных частей систем, ее регулировку и отладку с обязательной проверкой работоспособности системы;
- настройка и контроль функционирования всех технических средств АПС и СОУЭ, отработка алгоритма работы СППЗ, предусмотренного

проектной документацией, совместно с другими системами противопожарной защиты, и системой управления технологическим процессом объекта защиты и иными инженерными системами;

- проверка функционирования СППЗ в составе комплекса СОПБ;
- ввод систем в эксплуатацию, в том числе в общий комплекс СОПБ;
- ведение отчетной документации для учета выполненных работ;
- осуществление иных организационно-технических мероприятий определяющих порядок ремонта и параметры систем, предусмотренных нормативными документами по пожарной безопасности, входящих в перечень, утвержденный приказом Росстандарта от 28.11.2025 № 2594 «Об утверждении перечня документов в области стандартизации, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

5.5.2. Работы по восстановительному ремонту выполняются на месте эксплуатации систем объекта для восстановления их работоспособности путем замены (восстановления) оборудования и комплектующих (составных частей). Подрядчик выполняет восстановительный ремонт в объеме, необходимом для обеспечения работоспособности систем АПС и СОУЭ.

5.5.3. При проведении замены оборудования и комплектующих (составных частей) систем в процессе работ по восстановительному ремонту, Подрядчик обязан соблюдать следующие требования:

- оборудование, комплектующие (составные части) систем должны быть новыми (оборудование, установленное взамен демонтированного, должно быть новым (т. е. товаром, который не был в употреблении, в ремонте, не был восстановлен, у которого не была осуществлена замена составных частей, не были восстановлены потребительские свойства и не обременен требованиями третьих лиц);
- не допускать применения для замены неавторизованных (несовместимых с системой), оборудования, запасных частей и расходных материалов;
- осуществлять замену вышедших из строя составных частей системы на оригинальные или аналогичные (совместимые с системой) по согласованию с Заказчиком.

При выявлении в процессе выполнения работ по восстановительному ремонту дополнительных неисправностей составных частей системы, Подрядчик в течение 2 (двух) рабочих дней с момента выявления таких неисправностей системы информирует об этом Заказчика и составляет дополнительную дефектную ведомость.

Неисправное демонтированное оборудование подлежит передаче Заказчику на объекте при его замене на новое.

На все оборудование и комплектующие (составные части), установленные при выполнении работ по восстановительному ремонту систем, Подрядчик обязан предоставить копии документов (сертификатов соответствия, деклараций о соответствии), подтверждающих качество

оборудования и комплектующих (составных частей) и заверенные уполномоченным лицом Подрядчика.

5.5.4. Подрядчик выполняет работы всеми необходимыми расходными материалами, оборудованием, инструментами, механизмами, приборами, приспособлениями, средствами подмащивания за свой счет.

5.5.5. Для осуществления сдачи-приемки выполненных работ, Подрядчик обязан разработать программы и методики испытаний работоспособности систем.

6. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ.

6.1. Требования к объему выполняемых работ.

Обследование Объекта.

Перед началом выполнения работ по восстановительному ремонту АПС и СОУЭ, Подрядчик должен провести обследование Объекта с непосредственным посещением. Обследование Объекта проводится только в присутствии представителя Заказчика или иного уполномоченного им лица из числа сотрудников конкретного Объекта.

По итогам обследования Подрядчик должен провести необходимые расчеты и оценить возможности подключения проектируемых СППЗ к имеющимся на Объекте сетям электроснабжения и по мощности, производительности (расходу, напору) (далее – мощности) с учетом ранее выделенных мощностей (в т.ч. с учетом времени максимального водопотребления), фактических технических параметров и условий эксплуатации сетей, в т.ч. в расчетах сделать вывод (заключение) о достаточности или недостаточности мощностей имеющихся сетей, при их недостаточности (в случае отсутствовавшего ранее подключения) подготовить заключение о необходимых дополнительных мощностях, а также сделать вывод о необходимости или отсутствии необходимости модернизации имеющихся внутренних сетей. Для проведения расчетов Заказчик представляет имеющуюся информацию о фактическом потреблении ресурсов за последние два года (в случае простоя объекта за два года потребления, предшествующих простоя), ЭД на оборудование и системы. При невозможности представить какую-либо информацию и (или) документы (например, при их отсутствии и т.п.) Подрядчик должен сделать заключение о необходимых мощностях и необходимости или отсутствии необходимости модернизации имеющихся внутренних сетей самостоятельно (экспертным методом). В случае недостаточности предоставленных ресурсными организациями мощностей Подрядчик совместно с Заказчиком получает ТУ на новое техническое присоединение или выделение дополнительных мощностей в ресурсные организации для подключения к соответствующим сетям, которое подписывается и направляется Заказчиком. При этом Подрядчик оказывает помощь в подготовке запроса на получение ТУ.

Работы по восстановительному ремонту должны выполняться в соответствии с НПА и НД, указанными в п. 5.1 ТЗ.

ИД должна быть разработана с учетом имеющихся мощностей (при достаточности мощностей), полученных ТУ (при изначальной недостаточности мощностей). Если мощности имеющихся сетей согласно выданным ТУ недостаточно для функционирования проектируемых СППЗ, Подрядчик должен разработать такие инженерно-технические решения, которые будут обеспечивать соответствие требованиям пожарной безопасности с учетом имеющихся ТУ и фактических условий эксплуатации. Такие решения необходимо согласовать с Заказчиком в письменном виде или по электронной почте.

ИД должна быть разработана с учетом новых требований установки АПС и СОУЭ в административном и производственном секторах строения, сигнал от которых выходит на единое АРМ, оборудованное в отдельном помещении ПП.

Тип и параметры выбранных АПС и СОУЭ следует принимать с учетом НПА и НД, устанавливающих требования к конкретным Объектам защиты, исходя из их пожарно-технических характеристик, указанных в таблице:

№ п/п	Адрес, наименование
	Пожарно-техническая характеристика защищаемого Объекта защиты
1	142155, Московская область, мкр Львовский, ул. Магистральная, д. 7. МР АСЦ - 2-х этажное административно-производственное здание МР АСЦ, введено в эксплуатацию в 2009 году, общей площади 29671,3 м2, с монолитным железобетонным каркасом, цоколем, антресолями,. При этом, производственный корпус с АБК - 29412,5 м2. Здание оборудовано системой автоматической пожарной сигнализацией (АПС) «Болид», системой оповещения о пожаре (СОУЭ) 3 типа.

В случае если при обследовании и разработке ИД АПС и СОУЭ выяснится, что каких – либо указанных в ТЗ пожарно – технических характеристик будет недостаточно, Подрядчик должен запросить их у Заказчика дополнительно в письменном виде или по электронной почте, указанной в договоре.

В ИД должны быть предусмотрены материалы и другие установочные изделия.

ИД должна соответствовать требованиям ГОСТ Р 21.101-2020 «Национальный стандарт Российской Федерации. Система исполнительной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации».

Основные технические характеристики АПС и СОУЭ (вид систем, тип оборудования, размещение в помещениях и т.п.) Подрядчик должен согласовать с Заказчиком в письменном виде или по электронной почте.

Для Объектов защиты, в которых планируется комплексный ремонт АПС и СОУЭ, или непосредственно для СППЗ, в отношении которых отсутствуют нормативные требования пожарной безопасности, связанные с проектированием АПС и СОУЭ, вместе с ИД Подрядчиком должны быть разработаны специальные ТУ (стандарт организации), содержащие комплекс

необходимых инженерно – технических и организационных мероприятий позволяющих осуществить проектирование и приемку выполненных работ, как на стадии проектирования АПС и СОУЭ, так и после окончания восстановительного ремонта. Документ должен быть согласован в порядке, установленном приказом Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий от 28.11.2011 № 710.

АПС должна обеспечивать подачу светового и звукового сигналов о возникновении пожара и неисправностях на приемно-контрольное устройство в помещение (пожарный пост) с круглосуточным дежурным персоналом непосредственно на защищаемом Объекте или в рядом расположенном здании на общей территории либо посредством СПИ в помещение на удаленном Объекте.

При отсутствии круглосуточного дежурного персонала непосредственно на защищаемом Объекте, сигнал о пожаре для привлечения внимания должен быть дополнительно выведен на специальные выносные устройства оповещения, расположенные на видных местах на стенах защищаемых зданий со стороны улиц (проездов), примыкающих к ним. Выносные устройства оповещения должны представлять из себя табло, дисплеи, светильники и т.п. (далее – табло) красного цвета с мигающей белой надписью: «Пожар!» с изображением телефонной трубки и номера вызова пожарной охраны «01, 101» (при невозможности приобретения или изготовления табло с такой цветографической схемой по согласованию с Заказчиком только с надписью: «Пожар!») и звуковое устройство. Выносные устройства оповещения должны соответствовать ГОСТ Р 53325-2012 «Национальный стандарт Российской Федерации. Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики. Общие технические требования и методы испытаний». Выносные устройства должны выбираться исходя из технических параметров максимально приближенных к верхнему нормативному пределу в рамках, разрешенных стандартом (к максимальной яркости, контрастности, громкости и т.п.) и имеющихся в продаже на рынке Российской Федерации. Для звуковых оповещателей, предназначенных для установки на открытом воздухе, частота сигнала должна быть в полосе 200-1000 Гц. Климатическое исполнение выносного устройства оповещения, указанное в ЭД, должно максимально соответствовать фактическим климатическим условиям региона, в котором оно будет применяться. Исполнение табло также должно соответствовать ГОСТ 12.4.026-2015 «Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная. Назначение и правила применения. Общие технические требования и характеристики. Методы испытаний». Размер табло должен определяться надписью, которую визуально можно было бы прочесть с ближайших примыкающих улиц (с ближайших тротуаров при их наличии, а при отсутствии тротуаров – с обочины или ближайшего края проезжей части).

Тип АПС (в т.ч ИП) выбирается исходя из НД, ведомственных норм, Технической политики Общества в области пожарной безопасности,

обеспечения совместимости с уже эксплуатируемым на Объекте защиты оборудованием, в т.ч. арендодателей и арендаторов. Для Объектов защиты, имеющих значительные размеры и сложную планировку (ЛПЦ, зданий с большим количеством помещений и т.п.), для помещений с ограниченным доступом (запирающимися на механические замки с ключами, режимных и т.п.), проверка которых в случае срабатывания СПС будет осложнена, с целью оперативного реагирования на ее срабатывание необходимо предусматривать адресные ИП. Не допускается применение на объекте (-ах) защиты радиоканальных АПС».

Должно быть предусмотрено формирование сигнала с ИП на запуск аппаратуры управления, СОУЭ, а также разблокировку дверей на путях эвакуации, закрытых системой контроля удаленного доступа, включение или отключение иных инженерных систем здания, если это установлено требованиями пожарной безопасности. Для Объектов логистического назначения, на которых осуществляются непрерывные производственные процессы, остановка которых нежелательна, формирование сигнала на запуск перечисленных систем необходимо предусматривать от двух ИП (алгоритм С согласно п. 6.4 СП 484.1311500.2020 «Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования»).

При угрозе воздействия в помещении факторов, ведущих к несанкционированному (ложному) срабатыванию СПС и включению СОУЭ (в случае возможного выделения пыли, пара или при наличии иных факторов риска), тип ИП должен быть выбран таким образом, чтобы исключить несанкционированное (ложное) срабатывание систем.

При разработке РД АПС, выбор ее технических параметров выбирается исходя из фактического или предполагаемого функционального назначения помещения, зоны и вида горючей нагрузки согласно НПА и НД, в т.ч. с учетом возможного изменения функционального назначения отдельных помещений на более опасное.

Разработка конструкторской документации.

Вместе с ИД на АПС и СОУЭ должна быть разработана КД (программы и методики испытаний, ЭД) с учетом требований НПА, НД и документации производителей оборудования, являющегося элементами систем. При этом если требования по организации эксплуатации, технического обслуживания, испытаний СППЗ в различных НД будут противоречить друг другу, при разработке КД необходимо руководствоваться НД, имеющими большую юридическую силу, а также технической документацией производителей оборудования, составляющих АПС и СОУЭ, если требования к их разработке и содержанию обусловлена требованиями НД, имеющих большую юридическую силу.

КД на СППЗ должна быть выполнена в соответствии с требованиями ТЗ, ГОСТ Р 2.102-2023 «Национальный стандарт Российской Федерации. Единая система конструкторской документации. Виды и комплектность

конструкторских документов», ГОСТ Р 2.601-2019 «Единая система конструкторской документации. Эксплуатационные документы», ГОСТ Р 59639-2021 «Национальный стандарт. Системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Руководство по ремонту. Методы испытаний на работоспособность», ГОСТ Р 59638-2021 «Национальный стандарт. Системы пожарной сигнализации. Руководство по ремонту. Методы испытаний на работоспособность», ГОСТ Р 59636-2021 «Национальный стандарт Российской Федерации. Установки пожаротушения автоматические. Руководство по ремонту. Методы испытаний на работоспособность», иными нормативными документами, определяющими порядок испытаний, подтверждения соответствия систем согласно распоряжению Правительства Российской Федерации от 10.03.2009 № 304-р «Об утверждении перечня национальных стандартов, содержащих правила и методы исследований (испытаний) и измерений, в том числе правила отбора образцов, необходимые для применения и исполнения Федерального закона «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» и осуществления оценки соответствия» (в части касающейся проектируемых СППЗ), приказу Росстандарта от 28.11.2025г. № 2594 «Об утверждении Перечня документов в области стандартизации, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» в части технического обслуживания, текущего ремонта систем и средств противопожарной защиты.

КД должна быть разработана отдельно на каждую СППЗ и включать программы и методики испытаний систем (в т.ч. комплексных испытаний СПС и пожарной автоматики в комплексе с другими инженерными системами Объекта защиты).

Программы и методики испытаний должны быть разработаны для проведения приемо-сдаточных испытаний и для испытаний в процессе эксплуатации систем.

ЭД на все СППЗ должна включать в себя паспорта и руководства по эксплуатации на системы в целом и отдельно на составляющие их элементы (оборудование). Допускается разработка объединенного в один документ паспорта и ЭД на одну систему.

Паспорта на СППЗ должны включать в себя название, описание, сроки эксплуатации, гарантийные сроки эксплуатации систем и т. д. Если в составе систем предполагается использование элементов с различными сроками эксплуатации, необходимо указывать дополнительно сроки эксплуатации для каждого из таких элементов.

Руководства по эксплуатации на АПС и СОУЭ должны включать в себя порядок восстановительного ремонта, эксплуатации, регламент проведения технического обслуживания, программы и методики приемо-сдаточных испытаний и периодических испытаний на работоспособность (в т.ч. комплексных испытаний для СПС и пожарной автоматики в комплексе с другими инженерными системами Объекта защиты), порядок осуществления

ремонт, меры безопасности и т. д. Если в составе систем будут использоваться элементы, для которых НД или документацией заводоизготовителей предусмотрен особый порядок подтверждения соответствия (испытаний, проверок, освидетельствований и т. п.), такая информация должна указываться в руководствах по эксплуатации на системы со ссылкой на документ (в т. ч. при наличии, на статью, пункт документа), предусматривающий подтверждение соответствия.

Регламенты технического обслуживания должны содержать порядок проведения технического обслуживания в целом для систем и для отдельных их элементов с учетом порядка, установленного производителем оборудования, в т. ч. перечень операций и их периодичность.

Проведение государственной экспертизы проектной документации осуществляется Подрядчиком, результаты экспертизы прикладываются к комплекту РД.

В комплект РД включаются:

- расчеты по возможности подключения проектируемых систем к имеющимся на Объекте(-ах) сетям электроснабжения и водоснабжения по мощности, производительности (расходу, напору);
- ТУ на подключение к сетям электроснабжения и водоснабжения (представляются Заказчиком);
- комплект КД, выполненной в соответствии с требованиями нормативами, указанными в п. 5.1 ТЗ;
- согласованный(-е) в порядке, установленном Министерством Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий, стандарт организации (специальные ТУ), на основании которого(-ых) осуществлялось проектирование СППЗ при отсутствии норм проектирования;
- иные документы, разработанные Подрядчиком в отношении спроектированных систем.

Помещения объекта подлежат защите точечными (адресными) дымовыми и тепловыми пожарными извещателями автоматической установки пожарной сигнализации.

Расположение и количество дымовых извещателей определяется в соответствии с требованиями СП 484.1311500.2020, с учетом нормативных показателей. Независимо от площади, защищаемой одним пожарным извещателем, в помещении должно быть установлено три пожарных извещателя, при этом обеспечив запуск СПС при срабатывании не менее чем двух дымовых пожарных извещателей.

Используемые материалы и оборудование должны быть новыми не позднее 2026 года выпуска, то есть не бывшими в употреблении, не прошедшими ремонт, в том числе восстановление, замену составных частей, восстановление потребительских свойств, обеспечены техническими паспортами, сертификатами и другими документами, удостоверяющими их качество;

Выдача сигнала «Пожар» на приёмно-контрольные приборы должно быть обеспечено при срабатывании двух дымовых пожарных извещателей или одного ручного пожарного извещателя.

В объем настройки и контроля функционирования монтируемого оборудования АПС и СОУЭ входит программирование (настройка алгоритма работы) АПС и СОУЭ объекта, работа инженерных систем (обще-обменной вентиляции, кондиционирования, противодымной вентиляции) по сигналу «Пожар» объекта.

Автоматическое формирование командного сигнала на запуск системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре объекта должно осуществляться в соответствии с требованием СП 3.13130.2009.

Включение АПС и СОУЭ объекта должно обеспечивать взаимодействие с комплексом инженерных систем противопожарной защиты, в том числе с системой контроля доступа, общеобменной вентиляции и противодымной вентиляцией.

Электротехническая часть оборудования АПС и СОУЭ для защищаемого помещения.

Количество оборудования может быть изменено на стадии обследования (согласовывается с Заказчиком).

Требования к огнестойкой кабельной линии.

Применить в огнестойкой кабельной линии для восстановительного ремонта СПС огнестойкие кабели исполнений "нг-FRLS" и "нг-FRHF", с установленными в технических условиях на кабели конкретных марок и выбираются из ряда: 90, 120, 180 мин.

Показатели пожарной опасности кабельных изделий должны соответствовать указанным в таблице 1 ГОСТ 31565-2012.

Применять следующие способы прокладки кабелей:

- горизонтально на металлических лотках, прикрепленных к стене на консолях;
- горизонтально на подвесе металлических лотков на профиле и шпильках;
- вертикально на лестничном лотке;
- вертикально по шпильке;
- горизонтально в электроизоляционных трубах на держателях;
- горизонтально в металлических трубах на одиночных держателях;
- горизонтально с применением пластиковых огнестойких коробов;
- горизонтально с применением металлических огнестойких коробов.

Применять огнестойкие распределительные коробки.

Систему крепежа и метизную продукцию применять НГ (не горючая).

При параллельной открытой прокладке расстояние от проводов и кабелей систем пожарной автоматики с напряжением до 60В до силовых и осветительных кабелей должно быть не менее 0,5м. Допускается прокладка указанных проводов и кабелей на расстоянии менее 0,5м. от силовых и осветительных кабелей при условии их защиты от электромагнитных наводок.

Не допускается совместная прокладка шлейфов пожарной сигнализации и соединительных линий систем пожарной автоматики с напряжением до 60В с линиями напряжением 110В и более в одном коробе, трубе, жгуте, замкнутом канале строительной конструкции или на одном лотке.

Проходы кабелей, защищенных и незащищенных проводов через несгораемые стены (перегородки) и междуэтажные перекрытия должны быть выполнены в отрезках труб, или в коробах, или проемах, а через сгораемые - в отрезках стальных труб. Проемы в стенах и перекрытиях должны иметь обрамление, исключающее их разрушение в процессе эксплуатации. В местах прохода проводов и кабелей через стены, перекрытия или их выхода наружу следует заделывать зазоры между проводами, кабелями и трубой (коробом, проемом) легко удаляемой массой из несгораемого материала.

Уплотнение следует выполнять с каждой стороны трубы (короба и т.п.).

При открытой прокладке неметаллических труб заделка мест их прохода через противопожарные преграды должна быть произведена несгораемыми материалами непосредственно после прокладки кабелей или проводов в трубы.

Заделка зазоров между трубами (коробом, проемом) и строительной конструкцией, а также между проводами и кабелями, проложенными в трубах (коробах, проемах), легко удаляемой массой из несгораемого материала должна обеспечивать огнестойкость, соответствующую огнестойкости строительной конструкции. Заделка зазоров должна обеспечивать дымогазонепроницаемость данной конструкции.

6.2. Перечень согласований, выполняемых Подрядчиком:

Используемое оборудование и материалы должны соответствовать ГОСТ, при отсутствии ГОСТ – стандартам организаций и ТУ, иметь необходимые сертификаты соответствия. Принятые проектные решения и используемое оборудование и материалы должны быть согласованы с Заказчиком.

6.3. Условия выполнения работ:

Выполнение работ по восстановительному ремонту АПС и СОУЭ Объекта защиты проводится с целью соблюдения противопожарного режима, обеспечения безопасности людей и защищенности имущества Заказчика.

Подрядчик на основании ТЗ и визуального осмотра Объекта разрабатывает предложения по организации работ по восстановительному ремонту, который согласовывает с Заказчиком.

Интенсивность и продолжительность рабочего дня Подрядчик согласовывает с Заказчиком. Также допускается выполнение работ по восстановительному ремонту АПС и СОУЭ в выходные дни, что также согласовывается с Заказчиком.

При необходимости Подрядчик получает от Заказчика технические условия на подключение систем.

Поставляемое Подрядчиком оборудование АПС и СОУЭ должно быть полностью совместимо и поддерживать интеграцию с существующим оборудованием.

Перечень оборудования указан в Приложении № 1 к ТЗ.

При выполнении работ по восстановительному ремонту, Подрядчик использует оборудование и материалы, поставляемые Подрядчиком, в соответствии с требованиями настоящего ТЗ, а также в соответствии с технической документацией заводов-изготовителей на устанавливаемое оборудование и оборудование, предоставляемое Заказчиком.

На подготовительном этапе по выполнению работ по восстановительному ремонту АПС и СОУЭ, Подрядчику следует нанести на оборудование, информацию, идентифицирующую его (порядковый номер (IP адрес) произвести маркировку кабельных линий и т.п.).

Прокладка кабелей и проводов системы и подсистемы энергоснабжения должна осуществляться по возможности скрытым способом, а также с использованием соответствующих закладных элементов, допускающих последующую замену отказавших коммуникаций.

Выполнение работ не должно препятствовать или создавать неудобства в работе Общества или представлять угрозу для работников Заказчика.

Подрядчик должен выполнять требования, предъявляемые Заказчиком при осуществлении контроля за ходом выполнения работ.

Все виды и сроки, а также время выполнения работ на Объектах Заказчика, Подрядчик в обязательном порядке согласовывает с Заказчиком в письменном виде или по электронной почте.

С момента передачи Подрядчиком ИД исключительные права на владение, пользование, распоряжение ИД переходят в собственность Заказчика.

7.ТРЕБОВАНИЯ К СРОКУ (ПЕРИОДАМ) ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ.

Начало выполнения работ: в течение 3 (трех) календарных дней с даты подписания договора.

Окончание выполнения работ: 4 (четыре) месяца с даты подписания договора.

8.ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ.

Выполнение работ по восстановительному ремонту АПС и СОУЭ производится в соответствии с действующими нормативными документами, указанными в п. 5.1 ТЗ.

9.ТРЕБОВАНИЯ К БЕЗОПАСНОСТИ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ.

При выполнении работ по восстановительному ремонту АПС и СОУЭ, Подрядчик обеспечивает соблюдение на Объекте правил пожарной безопасности, охраны труда, охраны окружающей среды и внутреннего трудового распорядка, действующего на территории Заказчика.

Подрядчик должен предоставить копии документов о прохождении работниками инструктажей по охране труда и противопожарного инструктажа с учетом специфики посещаемых Объектов Заказчика.

10. СДАЧА/ПРИЕМКА ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ ПО ВОССТАНОВИТЕЛЬНОМУ РЕМОНТУ, ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ РЕМОНТА

10.1. Подрядчик в течение 15 (пятнадцать) рабочих дней после окончания работ, передает Заказчику акт сдачи-приемки выполненных работ по восстановительному ремонту АПС и СОУЭ, РД и иную предусмотренную п.

5.1. ТЗ документацию с сопроводительным письмом на согласование Заказчику в электронном виде на электронную почту, указанную в договоре.

10.2. В течение 15 (пятнадцати) рабочих дней после поступления документов, в соответствии с п. 9.1 ТЗ, документация рассматривается Заказчиком. Заказчик вправе привлекать экспертов, специалистов и иных лиц, обладающих необходимыми знаниями, для проверки выполненных Подрядчиком работ по восстановительному ремонту.

10.3. В случае обнаружения несоответствий требованиям ТЗ и НПА и НД, указанной в п. 5.1 ТЗ, документация возвращается на доработку Подрядчику.

10.4. Предоставляемая Подрядчиком документация должна включать:

- акт первичного обследования в 2 (двух) экземплярах;
- дефектная ведомость на неисправное оборудование систем (-ы);
- акт установки оборудования в 2 (двух) экземплярах;
- акт ввода системы в эксплуатацию в 2 (двух) экземплярах;
- комплект документации в соответствии с п. 5.1. ТЗ;
- сертификаты соответствия на СППЗ и составляющие их элементы в

случаях, установленных законодательством Российской Федерации, либо реквизиты (номера) сертификатов из единого реестра выданных сертификатов соответствия.

10.5. ИД должна быть сформирована в следующей последовательности: обложка, титульный лист, содержание, ведомость ссылочных и прилагаемых документов, ведомость рабочих чертежей, общие указания, рабочие чертежи, включающие экспликацию помещений и условные обозначения, спецификация оборудования.

10.6. ИД выполняется автоматизированным способом в формате электронного документа в редактируемом формате.

10.7. На поэтажных планах указываются координационные оси несущих конструкций с расстояниями между ними, наименование или нумерация помещений, условные обозначения. указывается Экспликация помещений указывается в соответствии с принятой нумерацией.

10.8. Рекомендуемые форматы для комплектации ИД:

- обложка – А4;
- титульный лист – А4;
- содержание – А4;
- ведомость ссылочных и прилагаемых документов – А4;
- ведомость рабочих чертежей – А4;
- общие указания – А4 либо А3;
- рабочие чертежи, включающие экспликацию помещений и условные

обозначения на каждом листе – А2 либо А1;

- спецификация оборудования – А4 либо А3.

10.9. ИД необходимо присвоить шифр, пронумеровать, сшить, заключить в прозрачную обложку.

10.10. В общие указания включаются:

- исходные данные;
- описание Объекта защиты (здания, сооружения);
- принятые технические и иные решения в отношении спроектированных СППЗ;
- описание СППЗ;
- описание алгоритма работы систем;
- указания к восстановительному ремонту (в т.ч. размещению) оборудования, включая расстояния между противопожарным оборудованием, от строительных конструкций, от оборудования различных систем;
- выполненные расчеты, требуемые в соответствии с НД и (или) иные, подтверждающие соответствие параметров систем требованиям НПА и НД.

11. СПЕЦИАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ.

С момента передачи Подрядчиком ИД исключительные права на владение, пользование и распоряжение ИД переходят в собственность Заказчика. Права на ИД возникают у Заказчика в момент их создания (в случае, если подрядчиком является юридическое лицо) или подрядчик отчуждает в пользу заказчика права на ИД при подписании акта сдачи-приемки выполненных работ по восстановительному ремонту АПС и СОУЭ (если подрядчик физическое лицо, в том числе индивидуальный предприниматель).

Подрядчик соблюдает условия конфиденциальности информации, полученной при выполнении работ, в соответствии с требованиями действующего законодательства Российской Федерации.

12. ТРЕБОВАНИЯ К ПОДРЯДЧИКУ.

Выполнение работ по восстановительному ремонту АПС и СОУЭ должно осуществляться лицами, аттестованными Министерством Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий и (или) его территориальными органами, уполномоченными на проведение указанного вида работ (п.24 Федерального закона от 21.12.1994 №69-ФЗ (ред. От 07.07.2025г.) « О пожарной безопасности» и имеющими лицензию МЧС.

13. ТРЕБОВАНИЯ К СРОКУ И (ИЛИ) ОБЪЕМУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ КАЧЕСТВА ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ.

12.1. Гарантийный срок качества выполненных работ по восстановительному ремонту – 24 (двадцать четыре) месяца действует с момента подписания акта приемки выполненных работ по восстановительному ремонту АПС и СОУЭ.

12.2. Подрядчик несет ответственность за недостатки, обнаруженные в течение гарантийного срока.

12.3. Если в течение гарантийного срока выявится, что качество выполненных работ по восстановительному ремонту АПС и СОУЭ не соответствует требованиям НД, или работы по восстановительному ремонту выполнены с отступлениями от них или иными недостатками, делающими Объект защиты уязвимым при пожаре, Заказчик должен письменно заявить о них Подрядчику и потребовать от него безвозмездного устранения недостатков в кратчайшие сроки.

12.4. Гарантийный срок прерывается со дня письменного уведомления Заказчиком Подрядчика об обнаружении недостатков и продолжается после их устранения Подрядчиком.

14. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ.

Номер приложения	Наименование приложения	Номер страницы
1	Наименование систем и перечень оборудования	21
2	Проектная (рабочая) документация пожарной сигнализации, разработанная в 2019 году	23
3	Акт первичного обследования систем	24
4	Дефектная ведомость на неисправное оборудование систем(-ы)	26
5	Акт установки оборудования	27
6	Акт ввода системы в эксплуатацию	28

Составил:

Руководитель группы
пожарной безопасности

А.В. Росков

Приложение № 1
к Техническому заданию

Наименование систем и перечень оборудования в МР АСЦ

Системы противопожарной защиты в Московском региональном автоматизированном сортировочном центре, находящегося по адресу: 142155, Московская область, г. Подольск, мкр Львовский, ул. Магистральная, д.7, УФПС Московской области			
№ п/п	Наименование систем и перечень оборудования	Ед. изм.	Коли чест во
Система автоматической пожарной сигнализации (АПС)			
1.	Охранно-пожарный прибор	шт.	1
2.	Контроллер шлейфа	шт	4
3.	Адаптер последовательной связи	шт	1
4.	Контроллер ввода-вывода	шт	4
5.	Программируемый контроллер	шт	1
6.	Аккумулятор	шт	4
7.	Извещатель пожарный ручной	шт	33
8.	Извещатель пожарный дымовой	шт	349
9.	Извещатель пожарный тепловой	шт	6
10.	Модуль контроля ЕМ220ЕМ	шт	109
11.	АРМ на базе ПК	шт	1
12.	ПО «Орион-Про» для АРМ	шт	1
13.	Устройство объектовой «Атлас-Р»	шт	1
14.	Извещатель пожарный дымовой линейный	шт	80
15.	Модуль управления	шт	36
16.	Выносной пульт управления	шт	80
17.	Блок питания РИП-12	шт	7
18.	Преобразователь интерфейсов RS232/RS485 ПИ-ГР ЗАО НВП "БОЛИД с гальванической развязкой	шт	1
19.	Системный блок (3.1 GHz) 4GB/GT630 (1024) 1Tb/DVD_RW	шт	1
20.	Монитор (1600*900, 1000:1,5 мс, 170 гор/160 вер, D-Sub, DVI)	шт	1
21.	ИБП блок бесперебойного питания APC X1500VA Rack/Tower 230V LCD	шт	1
22.	Пакет программного обеспечения для аппаратно- программного комплекса ИСО "Орион": - Сервер "Орион Про" - Администратор базы данных "Орион Про" - Оперативная задача "Орион Про" исп. 127 - ПО "Монитор Орион Про"	шт	1
23.	Универсальный настенный шкаф (В1200xШ900xГ300) ШЭН- 1200.900.300-1	шт	1
24.	Пульт контроля и управления С2000-М	шт	1
25.	Блок индикации с клавиатурой С2000-БКИ SMD	шт	2
26.	Резервированный источник питания, 24В РИП-24 исп.06	шт	1
27.	Резервированный источник питания, 24В (РИП-24-4/40МЗ-Р-RS)	шт	1
28.	Резервированный источник питания, 24В (РИП-24-3/7М4)	шт	1
29.	Батарея аккумуляторная 12В, 26А*ч DTM 1226 Delta	шт	2
30.	Батарея аккумуляторная 12В, 40А*ч DTM 1240 Delta	шт	2

31.	Батарея аккумуляторная 12В, 17А*ч DTM 1217 Delta	шт	2
32.	Блок защитный сетевой	шт	3
33.	Блок защитный коммутационный	шт	5
34.	Контроллер двухпроводной линии связи С2000-КДЛ	шт	13
35.	Блок сигнально-пусковой адресный С2000-СП1 (4 релейных выхода с переключаемыми контактами)	шт	6
36.	Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный, 10 ШС Сигнал-10	шт	1
37.	Блок сигнально-пусковой адресный (2 релейных выхода с контролем целостности линии подключения нагрузки)	шт	15
38.	Оповещатель охранно-пожарный комбинированный Маяк-24К	шт	1
39.	Блок разветвительно-изолирующий Бриз	шт	86
40.	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый ДИП-34А-03	шт	615
41.	Извещатель пожарный тепловой максимально- С2000-ИП-03 дифференциальный адресно-аналоговый	шт	12
42.	Извещатель пожарный ручной адресный ИПР 513-3АМ	шт	43
43.	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный С2000-ИПДЛ исп.80 линейный, дальность действия извещателя - 20..80 м (Отражатель - Б)	шт	79
44.	Адресный расширитель на восемь зон сигнализации С2000-АР8	шт	12
45.	Блок сигнально-пусковой адресный, С2000-СП2 (2 релейных выхода с переключаемыми контактами)	шт	12
46.	Зарядное устройство, 2U, напряжение питания - 220 В 50 Гц РВ-6207 Inter-M максимальный ток зарядки 3А, напряжение АКБ - 24 В РВ-6207	шт.	1
47.	Аккумуляторная батарея 12В, 120А*ч DTM 12120L	шт.	2
	Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре		
	Громкоговоритель настенный (речевой оповещатель)	шт.	20
	Громкоговоритель потолочный широкополосный класс	шт.	10
	Громкоговоритель рупорный ГР-30,03 МЕТА	шт.	2
	Вызывная панель	шт.	1
	Усилитель	шт.	1
	Модуль расширения	шт.	1
	Модуль расширения ВМ0200Р (к СПО-0230Н 360Вт)	шт.	1
	Пульт управления с микрофоном	шт.	1
	Оповещатель световой МОЛНИЯ-12(24)	шт.	20
	Преобразователь интерфейса	шт.	1

Приложение № 2
к Техническому заданию

Проектная (рабочая) документация пожарной сигнализации 2019 года на 12 листах

Приложено отдельным файлом

Приложение № 3
к Техническому заданию

ФОРМА

Акт первичного обследования систем

Комиссия в составе:

Представителя
Заказчика:

Представителя
Исполнителя:

Наименование организации	Должность, фамилия, имя, отчество

Произвели осмотр помещений:

наименование объекта
адрес объекта

В процессе обследования объекта, установлено наличие следующих СОПБ

Наименование системы ¹	Срок эксплуатации	№/ шифр проектной документации	Наименование проектной организации	Наименование подрядной организации
Автоматическая пожарная сигнализация				
АПС				
Система оповещения управления эвакуацией при пожаре				
СОУЭ				

¹ Перечень систем указан для примера, указываются все системы, подлежащие ТО и ТР на конкретном объекте.

Техническое
состояние/
замечания к системам:

Рекомендации:

Приложение № 4
к Техническому заданию

ФОРМА

Дефектная ведомость на неисправное оборудование систем(-ы)

_____ «____» _____ 20__ г.
(наименование населенного пункта)

(наименование, адрес объекта, в/на котором установлена система)

Наименование
системы _____

Место установки системы _____

№ п/п	Наименование систем и средств, их состояние	Неисправный узел, деталь, элемент, средство	Проявление дефекта

Заключение и рекомендации¹:

Представитель Исполнителя

(должность, Ф. И.О., подпись)

Представитель

Заказчика

(должность, Ф. И.О., подпись)

Представитель Заказчика:

(должность)

_____ Ф.И.О.

_____ (подпись)

«____» _____ 20__ г.

Представитель Исполнителя: _____
(должность)

_____ Ф. И.О.

_____ (подпись)

«____» _____ 20__ г.

¹ Указывается фактическое состояние и работоспособность оборудования (комплектующих систем), целесообразность проведение ремонта или необходимость замены, при этом указывается конкретный вариант для замены с указанием модели оборудования из перечня оборудования согласно приложения № 5 к ТЗ.

Приложение № 5
к Техническому заданию

ФОРМА

Акт установки оборудования

Г. _____

« ____ » _____ 20__ г.

(наименование объекта, адрес объекта)

Представитель Исполнителя

Представитель Заказчика

В результате выполненных работ
установлено

(указывается установленное оборудование,

его наименование, марка, модель, инв. №)

Дата начала выполнения работ:

Дата окончания выполнения работ:

Сдал:

Представитель
Исполнителя

(подпись)

(Ф. И. О.)

Принял:

Представитель Заказчика

(подпись)

М. П.
(Ф. И. О.)

Приложение № 6
к Техническому заданию

ФОРМА

АКТ
ввода системы в эксплуатацию

г. Москва

«__» _____ 202__ г.

Комиссия в составе:

Председателя – представитель Заказчика:

должность, Ф.И.О.

Членов комиссии: _____

должность, Ф.И.О.

Представитель

Подрядчика:

ознакомившись с системами:

- автоматическая пожарная сигнализация;

- система оповещение и управления эвакуацией людей при пожаре.

(наименование систем)

по которым были выполнены работы по восстановительному ремонту АПС и СОУЭ по адресу: 142155, Московская область, г. Подольск, мкр. Львовский, ул. Магистральная, д. 7, рассмотрев _____ исполнительную _____ документацию, представленную _____,

(наименование предприятия)

и результаты эксплуатационных испытаний, проведённых в соответствии с

(наименование и обозначение программы и методики испытаний)

в период с "___" _____ 202__ г. по "___" _____ 202__ г., установила что:

1. Системы:

- **автоматическая пожарная сигнализация;**

- **система оповещение и управления эвакуацией людей при пожаре.**

(наименование систем)

соответствуют требованиям по охране труда с учётом следующих замечаний (если таковые имеются): _____.

2. Оборудование размещено в соответствии с проектной документацией, нормами технологического проектирования;

3. При размещении оборудования обеспечены удобство и безопасность его обслуживания, безопасность эвакуации работающих при возникновении аварийных ситуаций, исключено (снижено) воздействие вредных и (или) опасных производственных факторов на других работающих.

4. Ремонт оборудования произведены в соответствии с проектной документацией.

5. С системой наружного противопожарного водопровода, насосной станцией пожаротушения, узловой станцией пожаротушения, пожарным резервуаром проведены все необходимые испытания _____

(наименование систем)

Данные системы могут быть введены в эксплуатацию.

Выводы:

- **автоматическая пожарная сигнализация;**

- **система оповещение и управления эвакуацией людей при пожаре.**

(наименование систем)

ввести в эксплуатацию по адресу: _____

2. Гарантийное обслуживание выполнять согласно технической документации на оборудование.

Председатель рабочей комиссии: _____ / _____./

Подписи членов комиссии: _____ / _____./

_____ / _____./

_____ / _____./