

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на оказание услуг по техническому обслуживанию и текущему ремонту систем обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения на объекте
МР ЛЦ Внуково УФПС г. Москвы.

Москва, 2026

1. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ ТЕРМИНОВ И СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Термины/ сокращения	Расшифровка термина/сокращения
1.	Заказчик, Общество	УФПС г. Москвы, АО «Почта России»
2.	Исполнитель	Юридическое или физическое лицо, которое обязуется оказать услуги Заказчику в соответствии с заключенным договором.
3.	Стороны	Заказчик и Исполнитель
4.	УФПС, филиал	Управление федеральной почтовой связи – обособленное подразделение АО «Почта России», расположенное вне его места нахождения и осуществляющее все его функции или их часть. Филиал не является юридическим лицом и действует на основании утвержденных АО «Почта России» положений, руководитель филиала действует на основании доверенности, выданной АО «Почта России»
5.	МР ЛЦ Внуково	Московский региональный логистический центр Внуково УФПС г. Москвы АО «Почта России»
6.	Объект	Объект защиты, который оборудован СОПБ
7.	Объект защиты	Здание МР ЛЦ Внуково, принадлежащее Обществу на праве собственности, включая здания, сооружения, помещения, транспортные средства, технологические установки, оборудование, офисную технику, агрегаты, изделия и иное имущество, а также прилегающая территория, к которым установлены или должны быть установлены требования пожарной безопасности для предотвращения пожара и защиты людей и имущества при пожаре.
8.	Требования пожарной безопасности	Специальные условия социального и (или) технического характера, установленные в целях обеспечения пожарной безопасности законодательством в области пожарной безопасности (решениями исполнительных органов Евразийского экономического (ранее – Таможенного) союза (техническими регламентами и др.), международными и межгосударственными стандартами, федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, ее субъектов, муниципальных органов власти, нормативными документами по пожарной безопасности). Требования пожарной безопасности могут быть обязательного или добровольного характера. Также частные требования пожарной безопасности к конкретным объектам защиты и оборудованию, включая СОПБ, определяют ЛНА и ОРД Общества и организаций-арендодателей, техническая документация на здания, сооружения, инженерные системы, оборудование, технику, в

№ п/п	Термины/ сокращения	Расшифровка термина/сокращения
		том числе на СОПБ, договоры аренды объектов защиты и иные гражданско-правовые договоры.
9.	Правила противопожарного режима	Правила, устанавливающие требования пожарной безопасности, определяющие порядок поведения людей, порядок организации производства и (или) содержания объектов защиты в целях обеспечения пожарной безопасности.
10.	Услуги	Техническое обслуживание и текущий ремонт средств обеспечения пожарной безопасности.
11.	ТЗ	Техническое задание
12.	ЛНА	Локальные нормативные акты
13.	ОРД	Организационно-распорядительные документы
14.	Нормативные документы по пожарной безопасности	Национальные стандарты, своды правил, а также иные содержащие требования пожарной безопасности документы, которые включены в перечень документов по стандартизации и в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований пожарной безопасности; стандарты организаций, содержащие требования пожарной безопасности, а также специальные технические условия, отражающие специфику обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений и содержащие комплекс необходимых инженерно-технических и организационных мероприятий по обеспечению пожарной безопасности
15.	Правила противопожарного режима	Правила, устанавливающие требования пожарной безопасности, определяющие порядок поведения людей, порядок организации производства и (или) содержания объектов защиты в целях обеспечения пожарной безопасности
16.	СППЗ	Система противопожарной защиты – в соответствии с Техническим регламентом комплекс организационных мероприятий и технических средств, направленных на защиту людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара и (или) ограничение последствий воздействия опасных факторов пожара на объект защиты (продукцию). Разновидность СОПБ, конкретные виды которых определены главой 14 Технического регламента
17.	СОПБ	Средства обеспечения пожарной безопасности
18.	ВПВ	Внутренний пожарный водопровод

№ п/п	Термины/ сокращения	Расшифровка термина/сокращения
19.	НПВ	Наружный пожарный водопровод
20.	АУВПТ	Автоматическая установка водяного пожаротушения
21.	СПС	Система пожарной сигнализации
22.	СОУЭ	Система оповещения и управление эвакуацией людей при пожаре
23.	АУГПТ	Автоматическая установка газового пожаротушения
24.	СПДЗ	Система противодымной защиты
25.	УПА	Установка пожаротушения автоматическая – установка пожаротушения, автоматически срабатывающая при превышении контролируемым фактором (факторами) пожара установленных пороговых значений в защищаемой зоне, а также обеспечивающая передачу сигнала о пожаре во внешние цепи. Виды установок пожаротушения определены СП 485.1311500.2020. «Свод правил. Системы противопожарной защиты. Установки пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования»
26.	Плановое ТО СОПБ	Комплекс технических операций и организационных мероприятий по ТО, ТР, внешнему осмотру, проверке работоспособности, Испытаниям, проверке установленных параметров и т.д. СОПБ и составляющих их элементов, предусмотренный нормативными правовыми актами, нормативными документами по пожарной безопасности, технической документацией изготовителей (проектировщиков), включенных в утвержденный(-ые) в организации регламент(ы) ТО, с установленной периодичностью
27.	Регламент, Регламент ТО СОПБ	Регламент технического обслуживания средств обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения, регламентирующий порядок технического обслуживания СОПБ в соответствии с порядком, определенным изготовителем оборудования, входящего в его состав.
28.	Регламентированное ТО СОПБ	Плановое ТО СОПБ, которое проводится независимо от состояния объекта на момент начала ТО в сроки, определённые договором
29.	Регламентированный ремонт	Плановый ремонт, выполняемый независимо от технического состояния объекта в момент начала ремонта, в объеме и с периодичностью, установленными в нормативной и технической документации в срок установленный договором.

№ п/п	Термины/ сокращения	Расшифровка термина/сокращения
30.	Техническое обслуживание (ТО)	Комплекс организационных мероприятий и технических операций, направленных на поддержание работоспособности (исправности) объекта и снижение вероятности его отказов при использовании по назначению, при хранении и транспортировании
31.	Плановый ремонт	Ремонт, постановка на который планируется в соответствии с требованиями документации.
32.	Текущий ремонт (ТР)	Плановый ремонт, выполняемый для обеспечения или восстановления работоспособности объекта (системы) и состоящий в замене и/или восстановлении отдельных его (ее) частей.
33.	Внеплановые, аварийно-восстановительные работы	Внеплановый ремонт (организационно-технические мероприятия), выполняемый(-ые) по заявкам Заказчика при внезапных поломках оборудования (выявлении неисправности), аварийных ситуациях (режимах), потере целостности, нештатной работе (ложных или несанкционированных срабатываниях), не позволяющих оборудованию (системе, средствам) выполнять его (их) функции или контролировать состояние, выявленных визуально путем технического диагностирования, аппаратного или программного контроля, вызванных нарушением условий эксплуатации, перегрузками, физическим износом или другими причинами, осуществляемый(-ые) путем обследования (технического диагностирования), устранения причин неисправности (аварии), проведения замены и (или) восстановления составных частей (отдельных деталей или сборочных единиц) в целях восстановления работоспособности (целостности) объекта (системы)
34.	Заявка на ТР	Заявка, в которой определяются перечень и количество оборудования, необходимого для оказания услуг по ТР систем
35.	Заявка на внеплановые, аварийно-восстановительные работы	Заявка, в которой определяется перечень СОПБ по каждому объекту защиты, в отношении которых необходимо оказание услуг по ликвидации аварийных ситуаций или восстановлению работоспособности в случае отказа, ложного или несанкционированного срабатывания и других неполадок, не предусмотренных Регламентом
36.	Обнаружение неисправности	Событие, при котором наличие неисправности становится очевидным, зафиксированное визуально путем технического диагностирования, аппаратного или программного контроля.

№ п/п	Термины/ сокращения	Расшифровка термина/сокращения
37.	Диагностирование неисправности	Операции, выполняемые с целью идентификации неисправности и установления причин ее появления.
38.	Локализация неисправности	Действия, направленные на поиск неисправной составной части или нескольких составных частей на соответствующем уровне разукрупнения и предотвращение распространения неисправности и ее возможных последствий.
39.	Устранение неисправности	Операции, выполняемые после диагностирования неисправности с целью восстановления работоспособного состояния объекта (системы).
40.	Испытания	Испытания СОПБ на работоспособность в соответствии с требованиями действующих нормативных правовых актов, нормативных документов по пожарной безопасности, технической документации, Регламента ТО СОПБ.
41.	Запасные части, расходные материалы	Входящие в стоимость ежемесячных услуг расходные материалы, отдельные элементы (детали или сборочные единицы), используемые в процессе ТО и ТР, предназначенные для замены изношенных, неисправных или отказавших аналогичных частей с целью поддержания или восстановления работоспособного состояния системы.
42.	Журнал эксплуатации СППЗ	Журнал эксплуатации систем противопожарной защиты.
43.	ГОСТ	Межгосударственный или национальный стандарт, устанавливающий требования к качеству товаров, работ и услуг, действующий на территории Евразийского экономического сообщества или Российской Федерации
44.	Техническая документация	Проектная, рабочая, исполнительная и конструкторская документация на здания, сооружения, конструкции, системы, средства, оборудование, приборы и т.п., предусмотренная законодательством в области градостроительства и технического регулирования (стандартизации). Отдельные виды технической документации на СОПБ предусматриваются нормативными правовыми актами, а также нормативными документами по пожарной безопасности, перечень которых определен 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», приказом Росстандарта от 13.02.2023 № 318 «Об утверждении перечня документов в области стандартизации, в результате применения которых на

№ п/п	Термины/ сокращения	Расшифровка термина/сокращения
		добровольной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
45.	Контроль функционирования	Контроль выполнения объектом ТО или ремонта всех или части свойственных ему функций в ходе эксплуатации или после выполнения ремонта

2. НАИМЕНОВАНИЕ УСЛУГИ

Оказание услуг по техническому обслуживанию и текущему ремонту систем обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения на объекте МР ЛЦ Внуково УФС г. Москвы.

3. ОПИСАНИЕ УСЛУГИ, ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ УСЛУГИ

3.1. Услуги по ТО и ТР СОПБ (АПС; СОУЭ; АУВПТ; СПДЗ; ВПВ; НПВ; АУГПТ) Объекта защиты, установленных на объекте МР ЛЦ Внуково УФС г. Москвы АО «Почта России», включают в себя:

- проведение первичного обследования объектов;
- регламентированное ТО СОПБ (в т. ч. Испытания) с периодичностью и объемом работ в соответствии с Регламентом, а также с Графиком проведения текущего ремонта систем и средств обеспечения пожарной безопасности в соответствии с Приложением №12 к Техническому заданию;

- ТР СОПБ, выполняемый по Заявкам на ТР Заказчика с предоставленной им информацией от управляющих элементов систем об их текущем состоянии и наличии неисправностей, а также по результатам проведения Исполнителем регламентированного ТО систем, с целью обеспечения или восстановления работоспособности СОПБ, состоящего в замене и (или) восстановлении работоспособности его отдельных частей. Сводный перечень оборудования и комплектующих (составных частей) систем, подлежащих замене при выполнении ТР, указан в приложении № 3 к ТЗ.

- Внеплановые, аварийно-восстановительные работы, выполняемые по Заявке на внеплановые, аварийно-восстановительные работы Заказчика в соответствии с п. 5.4 ТЗ.

3.2. Цель закупки:

- обеспечение исправного состояния СОПБ;

недопущение/минимизация негативных последствий от воздействий опасных факторов пожара, которые могут привести к травматизму и (или) гибели людей;

- обеспечение безопасности работающего персонала и посетителей объектов Общества;

- обеспечение сохранности денежных средств и товарно-материальных ценностей;

- недопущения причинения материального ущерба Обществу.

3.3. Задача закупки: качественное и своевременное оказание услуг по ТО и ТР СОПБ для обеспечения их работоспособного состояния, осуществление постоянного контроля технического состояния и правильность функционирования систем СОПБ, плановое проведение ТО (в т.ч. испытаний), в случае необходимости, восстановление систем СОПБ для обеспечения их бесперебойного функционирования.

4. ТРЕБОВАНИЯ К СРОКУ И МЕСТУ ОКАЗАНИЯ УСЛУГ

4.1. Начало оказания Услуг: не позднее 7 (семи) рабочих дней с даты заключения договора.

Окончание оказания Услуг: по истечении 12 (двенадцать) месяцев с даты начала оказания услуг.

4.2. Срок приема Исполнителем систем на ТО: в течение 7(семи) рабочих дней с даты заключения договора. До принятия систем на ТО, Исполнитель, по согласованию с Заказчиком проводит их первичное обследование на объекте в течение 7 (семи) дней, в соответствии с п. 5.2 ТЗ.

4.3. Место оказания услуг:

№ п/п	Наименование объекта, адрес	Наименование структурного подразделения УФПС г. Москвы
1	г. Москва, поселение Марушинское, дер. Шарапово, ул. Придорожная, д. 4	МР ЛЦ Внуково

5. ХАРАКТЕРИСТИКИ ОКАЗЫВАЕМЫХ УСЛУГ

5.1. Исполнитель оказывает Услуги в строгом соответствии с требованиями действующего законодательства Российской Федерации, положений нормативных правовых актов, технических регламентов, технической (эксплуатационной) документации на системы и их составные части, национальных и внутренних стандартов, указанных в п. 6.1 ТЗ.

5.2. В течение 7 (семи) рабочих дней с даты заключения договора Исполнитель проводит первичное обследование систем по каждому объекту, по результатам которого составляет акт первичного обследования систем (по форме приложения № 8 к ТЗ), подписывает и направляет его на подписание Заказчику в течение 3 (трех) рабочих дней с даты проведения первичного обследования систем. Заказчик в течение 3 (трех) рабочих дней с момента получения акта первичного обследования систем от Исполнителя подписывает его или возвращает Исполнителю с мотивированным отказом и указанием замечаний для их устранения Исполнителем. Исполнитель устраняет полученные от Заказчика замечания не позднее 3 (трех) рабочих дней с даты их получения и повторно направляет Заказчику акт первичного обследования систем, подписанный, со своей стороны.

5.3. Регламентированное ТО СОПБ

Основными мероприятиями в рамках регламентированного ТО СОПБ, являются:

- осуществление постоянного контроля технического состояния и правильности функционирования систем в целом;
- периодическая проверка путем осмотров, проверок работоспособности, Испытаний, измерений, подтверждения соответствия параметров требованиям нормативной и технической документации;
- метрологическое обеспечение проводимых работ в процессе эксплуатации, в том числе обеспечение средствами измерений, осуществление их своевременной поверки, соблюдение метрологических стандартов, норм и правил;
- проведение комплекса работ по поддержанию работоспособности и расширению функциональных возможностей СОПБ, в том числе осуществление процедур по технической поддержке программного обеспечения и программно-аппаратных комплексов, входящих в состав систем СОПБ в течение всего срока эксплуатации;
- своевременное устранение выявленных в ходе эксплуатации или ТО неисправностей отдельных составных частей или систем в целом, не требующих сложного ремонта, связанного с заменой оборудования;
- ведение постоянного учета отказов, сбоев и ложных срабатываний систем, выявление и устранение причин их возникновения;

- проведение обобщения и анализа получаемой информации о техническом и функциональном состоянии обслуживаемых систем, разработка и реализация мер по совершенствованию методов их ТО;
- определение достижения отдельными составными частями систем предельного ресурса с целью их своевременной замены;
- создание и плановое поддержание комплектности запасных частей, расходных материалов и средств, необходимых для качественного выполнения ТО систем, в т. ч. в соответствии с требованиями нормативных документов;
- своевременная замена отдельных составляющих и частей систем, регламентированных технической документацией на них;
- разработка, ведение технической, отчетной, сопроводительной и иной документации, связанной напрямую с оказанием Услуг в соответствии с требованиями Заказчика в рамках и объеме ТЗ, а также определенной законодательством в отношении Заказчика (в т. ч. подтвержденной предписывающими или информационными документами надзорных или судебных органов);
- проверка наличия на объекте (в диспетчерской, пожарном посту, насосной станции, на рабочих местах дежурного и обслуживающего персонала и иных помещениях) предусмотренной нормами и технической документацией эксплуатационной документации, ведение (заполнение) данной эксплуатационной документации, ее восстановление или корректировка при отсутствии или несоответствии нормам, или фактическим условиям эксплуатации, технической документации на здание или СОПБ и т. п.;
- осуществление информационной и технической поддержки по вопросам, связанным с эксплуатацией, частичной и полной модернизацией систем, исполнением или ведением нормативной, правовой и технической документации в сфере пожарной безопасности объектов.

5.3.1. В течение 3 (трех) рабочих дней с даты подписания актов первичного обследования систем на объектах Заказчик формирует и направляет Исполнителю уведомление о необходимости проведения регламентированного ТО СОПБ (по форме приложения № 5 к ТЗ, далее - Уведомление) на основании текущей потребности в обслуживании конкретных систем на конкретных объектах.

5.3.2. В течение 3 (трех) рабочих дней с даты получения Уведомления, Исполнитель разрабатывает и представляет на утверждение Заказчику График проведения регламентированного ТО СОПБ (далее - График ТО) по каждому объекту филиала (по форме приложения № 12 к ТЗ) в соответствии с Регламентом и с учетом режима работы объектов Заказчика.

5.3.3. Исполнитель осуществляет регламентированное ТО СОПБ в строгом соответствии с договором, Регламентом и утвержденным Заказчиком Графиком ТО.

5.3.4. Для оборудования и систем, оснащенных средствами самодиагностики, проведение регламентированного ТО СОПБ может быть также инициировано на основании информации, получаемой от этих средств, в объеме и с периодичностью установленных Регламентом.

5.3.5. В случае обнаружения неисправности оборудования или составных частей/элементов/компонентов систем, препятствующих их надлежащему функционированию, в рамках проведения регламентированного ТО СОПБ и невозможности их устранения в объеме регламентированного ТО СОПБ, Исполнитель составляет дефектную ведомость на неисправное оборудование систем в 2 (двух) экземплярах по форме приложения № 11 к ТЗ (далее – дефектная ведомость) и предоставляет ее на подписание Заказчику в течение 2 (двух) рабочих дней с момента обнаружения неисправности. Заказчик в течение 2 (двух) рабочих дней с даты подписания дефектной ведомости оформляет Заявку на ТР (по форме приложения № 6 к ТЗ) в

соответствии с дефектной ведомостью.

5.3.6. Исполнитель при организации проведения регламентированного ТО СОПБ, в соответствии с приложением № 2 к ТЗ, должен предусмотреть внесение в График ТО Испытаний на предмет возможности их дальнейшего использования с разработкой соответствующих программ и методик испытаний по каждой из систем и сроком проведения в течение 30 (тридцати) календарных дней с даты начала оказания услуг в соответствии

с требованиями, указанными в нормативных документах, перечисленных в п. 6.1 ТЗ.

5.3.7. Исполнитель, в рамках регламентированного ТО СОПБ, оказывает консультативные услуги по вопросам эксплуатации СОПБ, включая предоставление по запросу Заказчика аналитической информации о состоянии СОПБ на объектах, выписки (распечатки) из протоколов событий.

5.4. Внеплановые, аварийно-восстановительные работы

5.4.1. Основными работами (мероприятиями) в рамках внеплановых, аварийно-восстановительных работ СОПБ являются:

- проверка технического состояния как СОПБ в целом, так и составных частей СОПБ, путем измерений технических параметров на соответствие требованиям нормативной (входящей в перечень, утвержденный приказом Росстандарта от 13.02.2023 № 318 «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») и технической документации и проведение глубокой диагностики оборудования СОПБ с использованием специализированного тестового ПО и технических средств диагностики;

- своевременное устранение выявленных в ходе эксплуатации или ТО неисправностей отдельных составных частей или систем в целом, не требующих капитального ремонта, связанного с заменой оборудования, но критичных к полноценной функциональной работоспособности СОПБ в целом;

- метрологическое обеспечение проводимых работ в процессе эксплуатации, в том числе обеспечение средствами измерений, осуществление их своевременной поверки, соблюдение метрологических стандартов, норм и правил;

- иные организационно-технические мероприятия, направленные на восстановление работоспособности (целостности) СОПБ и их элементов;

- ведение отчетной и сопроводительной документации для учета оказанных и планируемых к оказанию Услуг.

5.4.2. При возникновении неисправностей в работе системы, работник Заказчика направляет на указанный Исполнителем телефон или адрес (с учетом п. 6.2.2. ТЗ) Заявку на внеплановые, аварийно-восстановительные работы (по форме приложения № 6 к ТЗ) одним из нижеперечисленных способов:

- диспетчеру Исполнителя по телефону;
- по электронной почте диспетчерской службы Исполнителя;
- нарочно в бумажной форме.

Диспетчер Исполнителя, принимающий от Заказчика по телефону Заявку на внеплановые, аварийно-восстановительные работы, сообщает ему свои Ф. И. О. и номер регистрации такой заявки. Независимо от способа поступления от Заказчика Заявки на внеплановые, аварийно-восстановительные работы, Исполнитель обязан регистрировать ее в «Журнале учета вызовов».

5.4.3. При получении от Заказчика Заявки на внеплановые, аварийно-восстановительные работы Исполнитель в течение 30 минут, увеличенное

на время, необходимое для следования автотранспортом к объекту, на котором произошла авария, организует прибытие своего сотрудника(-ов) на объект для проведения внеплановых, аварийно-восстановительных работ, в т. ч.:

- для выявления и устранения неисправностей;
- восстановления работоспособности системы, состоящей в замене или восстановлении ее отдельных подсистем;
- ликвидации аварийных ситуаций СОПБ (отказов и неисправностей оборудования, препятствующих нормальному функционированию СОПБ объекта).

5.4.4. Восстановление работоспособности СОПБ после их срабатывания или отказа не должно превышать 6 (шесть) часов;

В случае невозможности восстановления работоспособности СОПБ по техническим причинам в установленное время, Исполнитель должен немедленно уведомить Заказчика об этом с указанием обоснованной причины и обоснованного разумного времени необходимого для ремонта, которое не должно быть превышено. В случае, если время ремонта превышает (превысит) 2 (два) календарных дня, уведомление необходимо представить Заказчику в письменном виде.

5.4.5. В случае невозможности устранения неисправности системы и восстановления ее полной функциональности в рамках внеплановых, аварийно-восстановительных работ сотрудник(и) Исполнителя:

- в течение 2 (двух) рабочих дней с момента прибытия на объект составляет дефектную ведомость в 2 (двух) экземплярах и направляет ее на утверждение Заказчику;
- в течение 24 (двадцати четырех) часов с момента прибытия на объект устанавливает в необходимом количестве совместимое с системой оборудование и (или) комплектующие (составные части) системы на период ТР в соответствии с приложением № 3 к ТЗ.

Заказчик в течение 2 (двух) рабочих дней с момента получения дефектной ведомости оформляет Заявку на ТР (по форме приложения № 6 к ТЗ), согласно предоставленной Исполнителем дефектной ведомости.

5.4.6. После восстановления работоспособности системы Исполнитель производит запись в «Журнале эксплуатации СППЗ», составляет и направляет Заказчику акт сдачи-приемки оказанных услуг (по форме приложения к договору) в 2 (двух) экземплярах с указанием причин направления Заявки на внеплановые, аварийно-восстановительные работы и перечня проведенных работ (мероприятий) по ней.

5.5. Текущий ремонт (ТР) СОПБ

5.5.1. ТР СОПБ – ремонт, выполняемый Исполнителем по Заявке на ТР Заказчика на основании дефектной ведомости для обеспечения или восстановления работоспособности системы и состоящий в замене и (или) восстановлении ее отдельных частей.

Основными мероприятиями в рамках проведения Исполнителем ТР являются:

- своевременное устранение выявленных в ходе эксплуатации или ТО неисправностей отдельных составных частей или систем в целом, связанные с заменой оборудования или требующие сложного ремонта с использованием временно устанавливаемого подменного оборудования для восстановления работоспособности и полного функционала систем СОПБ;
- своевременная замена отдельных составляющих и частей систем, регламентированных технической документацией на них;
- разборка и последующая сборка системы и (или) отдельных составных частей систем, ее регулировку и отладку с обязательной проверкой работоспособности системы;
- проверка функционирования СОПБ в составе комплекса систем;
- ввод системы в работу, в том числе в общий комплекс систем;
- ведение отчетной и сопроводительной документации для учета оказанных и

планируемых к оказанию Услуг;

- создание и плановое поддержание комплектности запасных частей, расходных материалов и средств, необходимых для качественного выполнения ТО и ТР систем;
- метрологическое обеспечение проводимых работ в процессе эксплуатации, в том числе обеспечение средствами измерений, осуществление их своевременной поверки, соблюдение метрологических стандартов, норм и правил;
- осуществление иных организационно-технических мероприятий определяющих порядок ремонта и параметры систем, предусмотренных нормативными документами по пожарной безопасности, входящих в перечень, утвержденный приказом Росстандарта от 13.02.2023 № 318 «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. ТР выполняется на месте эксплуатации систем объекта для обеспечения или восстановления их работоспособности путем замены (восстановления) оборудования и комплектующих (составных частей), в объеме и в соответствии с номенклатурой оборудования и комплектующих (составных частей) систем, подлежащих ТР (приложение № 3 к ТЗ). Содержание части мероприятий ТР может совпадать с содержанием некоторых мероприятий регламентированного ТО СОПБ, такие мероприятия учитываются как ТР.

5.5.3. Исполнитель в течение 2 (двух) рабочих дней с момента выявления неисправностей системы или ее составных частей при проведении регламентированного ТО СОПБ формирует и направляет на подписание Заказчику дефектную ведомость. Заказчик в течение 2 (двух) рабочих дней с даты получения от Исполнителя дефектной ведомости подписывает ее и оформляет Заявку на ТР (по форме приложения № 6 к ТЗ).

Исполнитель выполняет ТР в объеме и сроки, указанные в Заявке на ТР и подписанной Сторонами дефектной ведомости.

5.5.4. При проведении замены оборудования и комплектующих (составных частей) систем в процессе выполнения ТР Исполнитель обязан соблюдать следующие требования:

- оборудование, комплектующие (составные части) систем должны быть новыми (которые не были восстановлены, у которых не была осуществлена замена составных частей, не были восстановлены потребительские свойства и не обременены 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. Тип и модель оборудования для замены должны быть указаны в подписанной Сторонами дефектной ведомости согласно Сводному перечню оборудования и комплектующих (составных частей) систем (приложение № 3 к ТЗ).

При выявлении в процессе выполнения ТР дополнительных неисправностей составных частей системы, не предусмотренных дефектной ведомостью, Исполнитель в течение 2 (двух) рабочих дней с момента выявления таких неисправностей системы формирует и направляет на подписание Заказчику дополнительную дефектную ведомость. Заказчик подписывает дефектную ведомость в течение 2 (двух) рабочих дней с даты ее получения.

При невозможности устранить неисправность системы непосредственно при ее обнаружении Исполнитель в течение 24 (двадцати четырех) часов с момента получения Заявки на ТР устанавливает в необходимом количестве аналогичное совместимое с системой оборудование и (или) комплектующие (составные части) системы на период ТР в соответствии с приложением № 3 к ТЗ.

Неисправное демонтированное оборудование подлежит передаче Заказчику на объекте по акту демонтажа (по форме приложения № 10 к ТЗ) при его замене на новое.

Установка оборудования, взамен демонтированного выполняется с составлением акта установки оборудования по ТР (по форме приложения № 7 к ТЗ), оборудование 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).

По факту замены оборудования, комплектующих (составных частей) системы Исполнитель обязан своевременно вносить изменения/корректировки в эксплуатационную документацию на данную систему с обязательным уведомлением Заказчика о внесенных им изменениях/корректировках.

5.6. На все оборудование и комплектующие (составные части), установленные при выполнении ТР систем, Исполнитель обязан предоставить копии документов (сертификатов соответствия, деклараций о соответствии), подтверждающих качество оборудования и комплектующих (составных частей) и заверенные уполномоченным лицом Исполнителя.

5.7. Исполнитель оказывает Услуги всеми необходимыми расходными материалами, оборудованием, инструментами, механизмами, приборами, приспособлениями, средствами подмазывания за свой счет.

6. ТРЕБОВАНИЯ К ПОРЯДКУ ОКАЗАНИЯ УСЛУГ

6.1. Требования к качеству оказываемых услуг

При оказании Услуг Исполнитель обязан руководствоваться следующими нормативными правовыми актами и нормативными документами:

- Федеральный закон от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности»;
- Федеральный закон от 22.07.2008 № 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 СПС, СОУЭ, ВПВ, СПДЗ, УПА);
- ГОСТ Р 2.601-2019 Национальный стандарт Российской Федерации. Единая система конструкторской документации. Эксплуатационные документы;
- ГОСТ Р 59638-2021 «Национальный стандарт Российской Федерации. Системы пожарной сигнализации. Руководство по проектированию, монтажу, техническому обслуживанию и ремонту. Методы испытаний на работоспособность»;
- ГОСТ Р 59636-2021 «Национальный стандарт Российской Федерации. Установки пожаротушения автоматические. Руководство по проектированию, монтажу, техническому обслуживанию и ремонту. Методы испытаний на работоспособность»;
- ГОСТ Р 59639-2021 «Национальный стандарт Российской Федерации. Системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Руководство по проектированию, монтажу, техническому обслуживанию и ремонту. Методы испытаний на работоспособность»;
- ГОСТ Р 59643-2021 «Национальный стандарт Российской Федерации. Внутреннее противопожарное водоснабжение. Руководство по проектированию, монтажу, техническому обслуживанию и ремонту. Методы испытаний на работоспособность»;

- ГОСТ Р 53282-2009 «Установки газового пожаротушения автоматические. Резервуары изотермические пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний»;
- ГОСТ Р 54101-2010 «Национальный стандарт Российской Федерации. Средства автоматизации и системы управления. Средства и системы обеспечения безопасности. Техническое обслуживание и текущий ремонт»;
- ГОСТ Р 53325-2012 «Национальный стандарт Российской Федерации. Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики. Общие технические требования и методы испытаний»;
- ГОСТ Р 50680-94 «Установки водяного пожаротушения автоматические. Общие технические требования. Методы испытаний»;
- ГОСТ Р 50969-96 «Государственный стандарт Российской Федерации. Установки газового пожаротушения автоматические. Общие технические требования. Методы испытаний»;
- ГОСТ Р 51057-2001 «Государственный стандарт Российской Федерации. Техника пожарная. Огнетушители переносные. Общие технические требования. Методы испытаний»;
- ГОСТ Р 51017-2009 «Государственный стандарт Российской Федерации. Техника пожарная. Огнетушители передвижные. Общие технические требования. Методы испытаний»;
- ГОСТ Р 2.601-2019 «Национальный стандарт Российской Федерации. Единая система конструкторской документации (ЕСКД). Эксплуатационные документы»;
- Приказ Минтруда России от 16.11.2020 г. № 782н «Об утверждении Правил по охране труда при работе на высоте»;
- РД 009-02-96 «Система руководящих документов по пожарной автоматике. Установки пожарной автоматики. Техническое обслуживание и планово-предупредительный ремонт»;
- РД 009-01-96 «Система руководящих документов по пожарной автоматике. Установки пожарной автоматики. Правила технического содержания»;
- РД 25.964-90 «Система технического обслуживания и ремонта автоматических установок пожаротушения, дымоудаления, охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Организация и порядок проведения работ»;
- техническая документация на СОПБ и их составные элементы;
- Методические рекомендации «Автоматические системы пожаротушения и пожарной сигнализации. Правила приемки и контроля. (утверждены ВНИИПО МВД России 31.12.1998)» (в части времени приведения СОПБ в работоспособное состояние);
- другие нормативные документы Евразийского экономического союза (Таможенного союза), Российской Федерации, федеральных органов исполнительной власти Российской Федерации, регламентирующие правила обращения на рынке, эксплуатации, технического обслуживания, ремонта и Испытаний и иные, связанные с ними операции.

Если положения подзаконных нормативных актов, стандартов, технической документации на СОПБ и т.п. будут противоречить требованиям федеральных законов, постановлений Правительства Российской Федерации, необходимо руководствоваться требованиями федеральных законов, постановлений Правительства Российской Федерации.

Исполнитель при оказании Услуг обязан обеспечить техническое состояние СОПБ объектов и ведение документации в соответствии с положениями нормативных документов, которое не должно привести к предъявлению Заказчику замечаний, связанных с нарушением требований пожарной безопасности (зафиксированных в актах проверок, предписаниях, протоколах об административных правонарушениях, предостережениях

о недопустимости нарушения закона, письмах) со стороны органов федерального Государственного пожарного надзора МЧС России.

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

6.2. Условия оказания услуг

6.2.1. Исполнитель обязан иметь круглосуточную действующую диспетчерскую службу для принятия заявок от Заказчика и дежурный инженерный персонал для оказания Услуг в режиме 24/7 (часы/дни), включая выходные и праздничные дни.

6.2.2. При заключении договора Исполнитель предоставляет посредством направления письма следующую контактную информацию:

- адрес официальной электронной почты;
- адрес электронной почты диспетчерской службы, действующий на постоянной основе и отслеживаемый в круглосуточном режиме;
- номер круглосуточного телефона диспетчерской службы;
- номер круглосуточного телефона дежурного инженера для оказания технической поддержки.

6.2.3. При оказании Услуг Исполнитель, соисполнители (в случае их привлечения) обязаны соблюдать правила пожарной безопасности, охраны труда и внутреннего трудового распорядка, действующего на территории Заказчика, а также осуществлять допуск к проведению ТО и ТР аттестованного персонала, имеющего профессиональную подготовку

и квалификацию в сфере деятельности, соответствующей предмету закупки (в т. ч. подтверждающие документы), разрешительные документы на осуществление данного вида Услуг (в случаях, когда это предусмотрено законодательством Российской Федерации).

6.2.4. Время оказания Услуг: в соответствии с графиком и режимом работы объектов Заказчика. Заказчик предоставляет Исполнителю график и режим работы своих объектов в течение 2 (двух) рабочих дней с даты заключения договора. Исполнитель обязан учитывать предоставленные сведения в целях планирования регламентированного ТО СОПБ и ТР систем.

Иное время оказания Услуг Исполнитель согласовывает с Заказчиком по электронной почте, указанной в договоре.

Время оказания услуг, в случае практического испытания системы оповещения и управления эвакуацией (со звуковым оповещением, срабатыванием иных инженерных систем (оборудования, механизмов) Исполнитель согласовывает с Заказчиком по электронной почте, указанной в договоре.

Время приема Исполнителем заявок Заказчика – круглосуточно.

6.2.5. Исполнитель оказывает Услуги только в присутствии уполномоченного работника Заказчика (ответственного за обеспечение пожарной безопасности на объекте защиты) или по предварительному согласованию с Заказчиком.

6.2.6. Результаты оказания Услуг подлежат обязательной документальной фиксации (записи, оформлению) в Журнале эксплуатации СППЗ и в иных документах (актах, протоколах, формулярах и т. п.) в случаях, предусмотренных нормативными документами или эксплуатационной документацией на СОПБ.

После оказания Услуг записи, выполненные в Журнале эксплуатации СППЗ, в резюмированной части должны содержать фразу: «Система обслужена, полностью исправна и находится в работоспособном состоянии».

6.2.7. Журнал эксплуатации СППЗ (приложение № 9 к ТЗ) и иные документы, связанные с СОПБ, ТО, в т. ч. Испытаниями, ТР СОПБ, оформляются работниками

Исполнителя.

Страницы Журнала эксплуатации СППЗ должны быть пронумерованы, прошнурованы, скреплены печатью Исполнителя и содержать в хронологическом порядке минимально необходимую информацию, позволяющую однозначно идентифицировать систему, подлежащую ТО и ТР, защищаемый объект и место ее установки на объекте.

Исполнитель осуществляет планирование и оказание услуг по ТО и ТР, контролирует содержание и качество оказанных Услуг, а также накапливает статистический материал о функционировании системы и проведении ТО и ТР для его использования в целях совершенствования СОПБ и порядка проведения ТО и ТР.

Исполнитель осуществляет ведение Журналов эксплуатации СППЗ на каждом объекте и на каждое из обслуживаемых СОПБ, указанных в перечне и составе СОПБ (приложении № 1 к ТЗ), по форме согласно приложению № 9 к ТЗ.

Исполнитель осуществляет на каждом объекте и на каждое из обслуживаемых СОПБ оформление установленных нормативной и эксплуатационной документацией, документов по форме, определенной нормативными документами или эксплуатационной документацией. Если требование к оформлению документов определено, а их форма не установлена, их оформление по согласованию с Заказчиком осуществляется в произвольной форме.

6.2.8. При осмотре оборудования и обнаружении предметов, ограничивающих штатную работу, функциональные возможности входящего в СОПБ оборудования, Исполнитель принимает меры к их устранению.

Неисправности, выявленные при проведении ТО и ТР, в случае если они создают условия к выводу из строя электрооборудования, приборов, электрических аппаратов, нарушению установленных режимов работы электротехнического оборудования или поражению током обслуживающего персонала, а также неисправности СОПБ подлежат немедленному устранению Исполнителем.

В случае необходимости Исполнитель выдает рекомендации и оказывает консультационные услуги Заказчику в вопросах, касающихся эксплуатации оборудования систем, в том числе и по телефону.

6.2.9. После проведения ТО проверяется работоспособность всех систем СОПБ.

6.3. Требования к безопасности

В процессе оказания Услуг Исполнитель, соисполнители (в случае их привлечения) обязаны обеспечивать их соответствие требованиям охраны труда и техники безопасности, экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм и правил, действующих на территории Российской Федерации и на объектах Заказчика, а также обеспечивать безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию обслуживаемых систем. Работники Исполнителя (соисполнители) при необходимости должны быть обеспечены Исполнителем (за его счет) необходимыми для ТО и ТР средствами индивидуальной защиты.

6.4. Требования к конфиденциальности

Стороны обеспечивают конфиденциальность сведений, относящихся к заключенному договору, и ставших им известными в ходе оказания Услуг.

Сторона, получившая в рамках заключенного договора от другой Стороны конфиденциальную информацию коммерческого, финансового и технического характера, а также иную конфиденциальную информацию, защищает ее от третьих лиц с той же тщательностью, как она делает это со своей конфиденциальной информацией, за исключением тех случаев, когда конфиденциальная информация стала широко известна иным образом, или раскрытие которой требуется и возможно в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации. Обязательства конфиденциальности продолжают действовать в течение трех лет.

Сведения, ставшие известными каждой из Сторон в ходе исполнения заключенного оговора, являются конфиденциальной информацией и не подлежат разглашению. Стороны

принимают все необходимые меры для того, чтобы их работники, агенты и правопреемники без предварительного согласия другой Стороны не информировали третьих лиц об условиях исполнения технического задания.

Стороны соблюдают требования Федерального закона от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных» при получении, хранении, обработке и передаче персональных данных, ставших известными какой-либо из Сторон.

6.5. Требования по приемке услуг

Отчетный период составляет календарный месяц. Исполнитель в течение 5 (пяти) рабочих дней с даты окончания отчетного периода предоставляет Заказчику подписанный со своей стороны акт сдачи-приемки оказанных услуг (по форме приложения к договору) в 2 (двух) экземплярах с приложением отчетных документов в соответствии с п. 6.6.2 ТЗ. Заказчик осуществляет приемку Услуг на соответствие объему и качеству требованиям, установленным в ТЗ. Порядок и условия сдачи-приемки Услуг устанавливаются договором.

В акте сдачи-приемки оказанных Услуг указывается следующая информация об оказанных Услугах в данный отчетный период:

- мероприятия по регламентированному ТО СОПБ;
 - выполненный ТР СОПБ;
 - внеплановые, аварийно-восстановительные работы (мероприятия)
- с приложением акта сдачи-приемки оказанных услуг
с приложением документов, указанных в п. 6.6.2 ТЗ.

6.6. Требования по передаче Заказчику закупки технических и иных документов (оформление результатов оказанных услуг)

6.6.1. До начала оказания Услуг Исполнитель предоставляет Заказчику следующие документы:

- Журнал эксплуатации СППЗ индивидуально по каждому объекту – 1 (один) экземпляр;
- График проведения регламентированного ТО СОПБ в соответствии с п. 5.3.1 ТЗ и Регламентом – 2 (два) экземпляра.

6.6.2. В процессе оказания Услуг за отчетный период Исполнитель предоставляет Заказчику следующие документы в бумажном виде:

- акт(-ы) демонтажа – не менее 2 (двух) экземпляров;
- акт(-ы) сдачи демонтированного оборудования по ТР – не менее 2 (двух) экземпляров;
- акт(-ы) установки оборудования по ТР – 2 (два) экземпляра;
- утвержденную(-ые) Заказчиком дефектную(-ые) ведомость(-и) – 2 (два) экземпляра;
- техническую документацию на установленное оборудование (в т. ч. исполнительные схемы, паспорта на оборудование, инструкции по эксплуатации) – 1 (один) экземпляр;
- иные документы, подготовленные (разработанные) в рамках ТЗ.

Если для какого-либо документа срок разработки ТЗ не установлен, то документ разрабатывается Исполнителем и предоставляется Заказчику в течение 5 (пяти) рабочих дней после проведения соответствующего мероприятия в рамках оказания Услуг.

Если в процессе оказания Услуг в отношении документального оформления выполненных мероприятий по ТО и ТР систем / отдельных элементов систем будут приняты нормативные правовые акты / нормативные документы, содержащие обязательные требования, Исполнитель разрабатывает и представляет Заказчику документы, установленные данными требованиями.

7. ТРЕБОВАНИЯ К ГАРАНТИЙНЫМ ОБЯЗАТЕЛЬСТВАМ ОКАЗЫВАЕМЫХ

УСЛУГ

7.1. Исполнитель гарантирует качество оказываемых Услуг в соответствии с настоящим ТЗ.

7.2. Оказанные Услуги должны соответствовать действующим в Российской Федерации стандартам, техническим регламентам, санитарным и фитосанитарным нормам.

7.3. Исполнитель предоставляет Заказчику гарантию на оказанные Услуги в течение 3 (трех) лет с даты подписания Сторонами соответствующего акта сдачи-приемки оказанных услуг за отчетный период. Гарантия на установленное при ремонте оборудование – в течение срока, установленного изготовителем данного оборудования, но не менее 3 (трех) лет с даты подписания сторонами акта установки оборудования по ТР (по форме приложения № 7 к ТЗ) при ТР.

7.4. Если в течение гарантийного срока (в т. ч. по окончании действия договора) будут выявлены недостатки в оказанных Услугах, Исполнитель устраняет их без дополнительной оплаты со стороны Заказчика в течение 3 (трех) рабочих дней с момента получения письменного уведомления от Заказчика. При этом гарантийный срок продлевается на время, в течение которого устранялись недостатки в оказанных Услугах.

7.5. Все сопутствующие гарантийному обслуживанию мероприятия осуществляются силами и за счет Исполнителя.

7.6. Если Исполнитель в течение 3 (трех) рабочих дней не устранит выявленные неисправности, то Заказчик, уведомив Исполнителя, вправе устранить их самостоятельно или с привлечением третьих лиц. Исполнитель обязан в этом случае оплатить Заказчику сумму фактических расходов за оказанные Услуги.

7.7. Гарантии не распространяются на случаи, когда необходимость ремонта возникла в результате неправильной эксплуатации оборудования Заказчиком или недоброкачественного выполнения Заказчиком и/или сторонней организацией ремонта.

8. СПЕЦИАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

8.1. Оказываемые Услуги должны соответствовать действующим в Российской Федерации стандартам, техническим регламентам, санитарным и фитосанитарным нормам.

8.2. Исполнитель должен иметь действующую лицензию Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий на осуществление деятельности по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений (п.24 Федерального закона от 21.12.1994 № 69-ФЗ (ред. От 07.07.2025г.) « О пожарной безопасности»), выданную в соответствии с п. 15 ст. 12 Федерального закона от 04.05.2011 № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности», п.п. 2, 3, 4 Положения о лицензировании деятельности по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 28.07.2020 № 1128 «Об утверждении Положения о лицензировании деятельности по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений» на период исполнения договора и весь срок действия гарантийных обязательств . Наличие действующей лицензии подтверждается копией лицензии или путем предоставления выписки из реестра лицензий, в том числе в электронной форме, по типовой форме, утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации от 29.12.2020 № 2343 «Об утверждении Правил формирования и ведения реестра лицензий и типовой формы выписки из реестра лицензий».

8.3. Исполнитель несет ответственность за негативные последствия, возникшие у Заказчика, либо третьих лиц из-за неисправностей в обслуживаемых СОПБ вследствие

некачественного или несвоевременного оказания услуг на основании действующего законодательства Российской Федерации.

9. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

№	Наименование приложения	Номер страницы
1	Перечень и состав СОПБ по объектам	20
2	Регламент ТО СОПБ	32
3	Сводный перечень оборудования и комплектующих (составных частей) систем, подлежащих замене при выполнении ТР	61
4	Перечень оказываемых Услуг	67
5	ФОРМА Уведомления о проведении регламентированного ТО СОПБ объектов	69
6	ФОРМА Заявки	70
7	ФОРМА Акта установки оборудования по ТР	72
8	ФОРМА Акта первичного обследования систем	73
9	ФОРМА Журнала эксплуатации СППЗ	75
10	ФОРМА Акта демонтажа	80
11	ФОРМА Дефектной ведомости на неисправное оборудование систем	81
12	ФОРМА Графика проведения регламентированного технического обслуживания СОПБ по объектам	82

ПЕРЕЧЕНЬ И СОСТАВ СОПБ ПО ОБЪЕКТАМ

1.	Наименование объекта:	МР ЛЦ Внуково	
	Индекс и адрес объекта:	143350, г. Москва, поселение Марушкинское, дер. Шарапово, ул. Придорожная, д. 4	
СОПБ объекта:			
Внутренний противопожарный водопровод (ВПВ)			
Дата ввода в эксплуатацию		Срок эксплуатации	Дополнительные сведения
2013г.		10 лет	инв. 000035989
СОСТАВ СИСТЕМЫ			
Наименование основных частей	Оборудование, установленное на объекте		
	Кол-во, шт.	Марка/Модель	
Шкаф пожарный металлический	200	ШПК-320Н в комплекте:	
Кран	200	Ду 65	
Головка муфтовая	200	ГМ 65	
Ствол пожарный	200	Ду 65	
Рукав пожарный напорный	200	L=20м. Ду 65	
Шкаф пожарный металлический	37	ШПК-320Н в комплекте:	
Кран	37	Ду 50	
Головка муфтовая	37	ГМ 50 (	
Ствол пожарный	37	Ду 50	
Рукав пожарный напорный	37	L=20м. Ду 50	
Автоматическая установка водяного пожаротушения, спринклерная (АУВПТ)			
Станция пожаротушения			
Дата ввода в эксплуатацию		Срок эксплуатации	Дополнительные сведения
2013 г.		10 лет	инв. 000035989
СОСТАВ СИСТЕМЫ			

Наименование основных частей	Оборудование, установленное на объекте	
	Кол-во, шт.	Модель
Агрегат электронасосный	1	1Д630/125 Q=630 куб. м/ч, Н=125 м., с торцевым уплотнением, с электродвигателем 5АН355-В4 У3, N = 400 кВт, n=1450 об/мин, U=380В с правым вращением ротора.
Дизельный насосный агрегат	1	ДНА – 1Д630/125 Q=630 куб. м/ч, Н=125 м., n=1500 об/мин
Многоступенчатый центробежный насос	1	CR 5-20, 5 куб. м./ч., 110 м, 3 кВт (фланцевый) 2900 об/мин.
Расширительный мембранный бак	1	РМБ, объемом 1000 л., 16 бар.
Обратный клапан	4	Ду 200 межфланцевый створчатый
Обратный клапан	1	Ду 50 межфланцевый створчатый
Заслонка поворотная дисковая	3	ЗПД, 16 бар DN250 мм. С ручной червячной передачей (редуктором)
Заслонка поворотная дисковая	3	ЗПД, 16 бар DN200 мм. С ручной червячной передачей (редуктором)
Заслонка поворотная дисковая	2	ЗПД, 16 бар DN50 мм. С ручной червячной передачей (редуктором)
Манометр	6	МП-100-16, 16 атм., ном., разм., 100 мм., резьба 1/2
Реле давления	1	FF 4-2, 0,11-2 атм., резьба 1/2
Реле давления	5	FF-4-16, 1-16 атм., резьба 1/2
Кран шаровой полнопроходной муфтовый	1	1001, латунь, с ручкой рычагом, для воды, Тмакс=1000 С, DN50
Кран шаровой полнопроходной муфтовый	1	1001, латунь, с ручкой рычагом, для воды, Тмакс=1000 С, DN40
Кран шаровой полнопроходной муфтовый	1	1001), латунь, с ручкой рычагом, для воды, Тмакс=1000 С, DN25
Кран шаровой трехходовой муфтовый полнопроходной для воды и пара	12	Тмакс=1500 С, для направления потоков DN15
Компенсатор резиновый фланцевый	2	Ду 250, 16 атм.
Компенсатор резиновый фланцевый	2	Ду 200, 16 атм.
Компенсатор резиновый фланцевый	2	Ду 50, 16 атм.

Клапан воздушный с подогревом, с эл. приводом	2	КВПЭП, разм 500х1000 мм.
Автоматический воздухоотводчик с запорным клапаном	2	АВЗК, Ду=15
Пожарный кран в сборе	1	ПК, Ду =65
Насос многоступенчатый центробежный	2	СР 64-5, с электрическим приводом, производительностью 75 куб. м/ч, напором 110 м. 30 кВт, фланцевый
Дизель генератор	1	АД-30-Т400-2Р (ММЗ Д-243) 30 кВт/38 кВА
Обратный клапан	2	Ду 150 межфланцевый створчатый
Заслонка поворотная дисковая	4	ЗПД, 16 бар DN150 мм. с ручной червячной передачей (редуктором)
Манометр	4	16 атм. ном. разм. 100 мм., резьба 1/2
Кран шаровой трехходовой муфтовый полнопроходной для воды из и пара	4	Тмакс=1500 С, для направления потоков, DN15
Компенсатор резиновый фланцевый	4	Ду 150, 16 атм.
Шкаф управления	1	ШУ, 380В 400 кВт I ном=(549-710)А с MSF-570, с насосом подпитки 3кВт 380В I ном=(4-6,3)А IP54
Датчик реле уровня	1	РОС-301-1-УХЛ-(4/3,5/0,5
Система защиты от протечек воды в составе:		
- блок управления	1	БУ
- датчик протечки воды	1	ВСП
Пульт управления и контроля	1	С2000-М
Прибор приемно-контрольный (20 шлейфов)	1	Сигнал-20П СМД
Блок исполнительных реле (4 реле) коммутация	1	БИР, 220В (С2000-СП1)
Аккумулятор	1	12В 7Ач
Шкаф навесной металл.	2	ШНМ, 700х600х225 мм с платой и замком, ИН41 409S
Извещатель охранный магнитоконтактный	4	ИО 102-20/А2П

открытой установки на металлическую поверхность		
Оповещатель охранно-пожарный свето-звуковой	1	12В 290мА 100 дБ
Шкаф навесной металлический	1	ШНМ, 15 мод. IP54 с din-рейкой, защитной панелью, дверь с замком 600Rx
В шкафу установлено:		
- трехполюсный автоматический выключатель		400В с комбинированным расцепителем на ток S203C25:
	1	25А – на вводе
- однополюсный автоматический выключатель хар.		С комбинированным расцепителем на ток S203C25:
	1	20А (S201C20)
	8	16А (S201C16)
Ящик с понижающим трансформатором	1	250ВА, степень защиты IP 220/36В ЯТП-0,25-220-36
Автоматический выключатель	1	3п, хар. С комбинированный расцепитель S203C32
Шина «ноль», «земля» на 14 присоединений	2	ШНЗ 14П
Светильники стационарные с рассеивателем из поликарбоната		с встроенным ЭПРА, IP65, под люминесцентную лампу цок. G13:
	7	1x36Вт LZ1x36 кат. №1073000030
	2	Блок аварийного питания BS-58-1
Указатель с лампами	2	раб. – 3,6Вт, авар. 3,6Вт, батарея на 1 час, IP65 с пиктограммой 335x165 мм: «НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПОЖАРОТУШЕНИЯ» LYRA L-253E LED кат. № 4502000040
Лампа люм. цок.	7	G13, 36Вт 36W/33
Конвектор настенный	4	Рном=2кВт, Уном=220В, влагозащитный корпус с регулировкой температуры
Топливный бак пластиковый горизонтальный	1	ТБПГ, 1300x600x1000мм объем 500 л
Топливозаборник с резиновыми шлангами	1	ТЗРШ (ВОС)

(всасывающий и обратный слив)		
Переходник резьбовой	1	ВР 1 1/2 ”х НР2”
Гайка пластиковая для переходника 2”	1	ГПП «2»
Гайка пластиковая для переходника 1”	1	ГПП «1»
Резиновое кольцо	1	МБС 1”
Резиновое кольцо	1	МБС 2”
Дыхательный клапан лабиринтный 1”	1	ДКЛ 1»
Топливная трубка	30	ПЭ 12х10мм
Кран шаровой для слива топлива	1	КШСТ
Ящик управления неревер	1	ЯУН
Сплинкерные помещения и система автоматического водяного пожаротушения		
Дата ввода в эксплуатацию		Срок эксплуатации
2013 г.		10 лет
Дополнительные сведения		
СОСТАВ СИСТЕМЫ		
Наименование основных частей	Оборудование, установленное на объекте	
	Кол-во, шт.	Модель
Контрольно-сигнальный клапан водозаполненный	12	DN150мм сплинкерный фланцевый в комплекте с обвязкой (AV-1 (F-200))
Затвор дисковый	6	16 атм. Ду200мм
Затвор дисковый	24	16 атм. Ду150мм
Затвор дисковый	24	16 атм. Ду80мм
Обратный клапан	6	Ду200мм
Обратный клапан	24	Ду80мм
Ороситель сплинкерный водяной быстрого реагирования , 93 град вогнутая розетка	5454	1” К=360 латунь (CYSO-PBo1.91-R1/P93.B3-СОБР-25-B”)

Ороситель сплинкерный водяной быстрого реагирования , 57 град, плоская розетка	727	½", колба 5 мм К=115 латунь (0,60-Р1/2/П57/Б3)
Кран шаровой полнопроходной муфтовый, латунь, с ручкой «рычагом», для воды	26	Тмакс=1000 С, Ду50 мм
Головка соединительная напорная муфтовая	24	ГМ-80
Головка - заглушка	24	ГЗ-80
Заглушка стальная	22	Ду25
Ороситель дренчерный, бронза	64	ЩПо0,26-Р/2/В1—ЗВН-12
Клапан соленоидный общепромышленный	22	АСТА пилотное управление НЗ, 2/2 ходовые, G1, ¼, 0,5 – 16 бар, 220В АС (ЭСК100.06+ЭКО 10.АС.230)
Блок сигнально-пусковой	8	С2000-СП1
Устройство контроля положения дисковых затворов	20	В1 К70
Наружный противопожарный водопровод (НПВ)		
Дата ввода в эксплуатацию	Срок эксплуатации	Дополнительные сведения
2013 г.	10 лет	инв. 000035989
СОСТАВ СИСТЕМЫ		
Наименование основных частей	Оборудование, установленное на объекте	
	Кол-во, шт.	Модель
Гидрант пожарный подземный	5	ГПП, h=1250
Гидрант пожарный подземный	1	ГПП, h=1750
Гидрант пожарный подземный	1	ГПП, h=2250

Гидрант пожарный подземный	1	ГПП, h=2750
Автоматическая установка газового пожаротушения (АУГПТ)		
Дата ввода в эксплуатацию	Срок эксплуатации	Дополнительные сведения
2013 г.	10 лет	инв. 08102201000019, 1408102201000024
СОСТАВ СИСТЕМЫ		
Наименование основных частей	Оборудование, установленное на объекте	
	Кол-во, шт	Модель
Модуль газового пожаротушения	8	15МПА-NVC 1230 (25-32-50) (заправка ГОТВ = 26 кг.)
Газовое огнетушащее вещество	8	Хладон
Электропривод (соленоид)	4	НВЦ
Рукав высокого давления разгрузочный	4	НВЦ Ду25
Насадок (1") алюминий	4	НВЦ Ду25, алюминий, параметры (отверстия (диаметр =3 мм; количество =16; площадь суммарная =113,1 мм ²)
Сигнализатор давления универсальный	4	СДУ-М
Муфта	4	СДУ-ПК G ½"
Кронштейн баллона	4	НВЦ 8/16/32л
Модуль газового пожаротушения	8	МПА-NVC 1230 (25-106-50) (заправка ГОТВ = 80 кг.)
Газовое огнетушащее вещество	8	Хладон
Электропривод (соленоид)	4	НВЦ
Насадок алюминий	7	НВЦ Ду15 (1/2"), параметры (отверстия (диаметр =3,2 мм; количество =7; площадь суммарная =56,3 мм ²)
Кронштейн баллона	4	НВЦ 52/106/147/180 л
Кожух защитный	8	НВЦ
Сигнализатор давления универсальный	4	СДУ-М

Вентилятор газодымоудаления (дымосос)	4	ДПЭ-7(ЦМ)
Узел стыковочный	16	УС-1 вп для дымососа
Рукав напорный к дымососу (10)	8	РНД 10
Клапан избыточного давления	8	КСИД-0,5 - 600
Решетка вентиляторная	8	РВ
Пульт контроля и управления	4	С2000-М
Блок индикации и управления	4	С2000-ПТ
Прибор приемно-контрольный	8	С2000-АСПТ
Аккумулятор	16	12В/4,5Ач
Блок питания	4	РИП-12 RS
Аккумулятор	4	12В/17Ач
Оповещатель световой	12	ЛЮКС-24 СН «Автоматика выключена»
Оповещатель свето-звуковой	12	ЛЮКС-24 СН «Газ не входит»
Оповещатель свето-звуковой	12	ЛЮКС-24 СН «Газ уходит»
Устройство контроля шлейфов	8	ОПС УКШ-1
Усилитель релейный	8	УК-ВК/04
Извещатель дымовой оптико-электронный	40	ИП 212-58
Базовое основание	40	Е1000R
Извещатель ручной	12	ИП 535-8 МСР-3А
Защитная крышка	12	PS200
Автоматический выключатель	12	6А/1п
Бокс 1-2 автоматической защиты	12	БА3
Установка пожаротушения «Буря»		
Помещения дизельно-генераторных установок (ДГУ)		
Дата ввода в эксплуатацию	Срок эксплуатации	

			Дополнительные сведения
2025 г.		10 лет	инв. 08102201000024
СОСТАВ СИСТЕМЫ			
Наименование основных частей	Оборудование, установленное на объекте		
	Кол-во, шт.	Модель	
Установка пожаротушения	10	Буран – 2,5	
Датчики тепловые	12	ДТ	
Сигнальное устройство	3	ИСУ	
Оповещатель световой «Уходи порошок»	4	ЛЮКС- 24 СН «Уходи порошок»	
Датчики дымовые	6	ДИП	
Пульт сигнализации	1	ПС4 Роса 2SL	
Пульт приемно-контрольный охранно-пожарный пусковой	1	Роса 2SL	
Оповещатели звуковые	4	ЛЮКС-24	
Система пожарной сигнализации (СПС)			
Дата ввода в эксплуатацию		Срок эксплуатации	Дополнительные сведения
2013 г.		10 лет	инв. 08102201000002
СОСТАВ СИСТЕМЫ			
Наименование средств (систем)	Оборудование, установленное на объекте		
	Кол-во, шт.	Модель	
Автоматизированное рабочее место:	1	АРМ Орион-Про	
Персональный компьютер в комплекте	1	Windows 10 pro	
Сервер	1	Орион Про	
Администратор базы данных	1	Орион Про	
Оперативная задача 127 устройств	1	Орион Про	
Монитор	1	1920 x 1080 DVI, HDMI, VGA LSD 24	
Пульт управления и контроля	6	С2000-М	

Контролер двухпроводной линии связи 127 адресов	24	C2000-КДЛ
Блок исполнительных реле (4 реле)	1	C2000-СП1
Преобразователь интерфейса	12	RS-232/RS-485 C2000-ПИ
Прибор приемно-контрольный (10 шлейфов) (сигнал 10)	12	C2000-АСПТ
Блок реле адресный 2 реле	118	C2000-СП2
Адресный расширитель 1 шлейф	116	C2000 AP1
Адресный расширитель 2 шлейфа	96	C2000 AP2
Адресный расширитель 8 шлейфов	30	C2000 AP8
Блок расширения шлейфов сигнализации (2шп.) взрывозащитный	6	БРШС-Ех
Блок бесперебойного питания	36	12В 3,5А СКАТ-1200
Аккумулятор	36	12В 12Ач
Устройство коммутационное – два канала на переключение	102	УК-ВК/02) коммутация – 220В/10А; управление -12В/0,05Ф/А (УК –ВК/02
Шкаф навесной металлический размер 700х600=225 мм с платой для установки и замком.	12	ШНМ
Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый	694	ДИП-34А-01-02
Базовое основание для дымового извещателя	694	БОДИ

Комплект для установки ДИП-34А-01-02 в подвесной потолок	161	МК (ДИП-34А-01-02)
Извещатель пожарный ручной адресный аналоговый	91	ИПР-513
Блок разветвительно изолирующий	44	Бриз
Извещатели пожарные дымовые оптико- электронные линейные	76	ИП212-62 СПЭК-2210
Извещатель тепловой макс- диф 70*	58	ИП 101-18 А2R1
Извещатель пожарный ручной	6	ИП 535/В «Север»
Извещатель дымовой оптико-электронный точечный	72	ИП 212-41М
Извещатель пожарный ручной	215	ИПР-Кск
Извещатель магнитоконтактный открытой установки	75	ИО102-20/А2П
Выносное устройство оптической сигнализации	60	УШК-01
Система оповещения и управления эвакуацией при пожаре (СОУЭ)		
Дата ввода в эксплуатацию		Срок эксплуатации
2013 г.		10 лет
		Дополнительные сведения
		инв. 08102201000003
СОСТАВ СИСТЕМЫ		
Наименование средств (систем)	Оборудование, установленное на объекте	
	Кол-во, шт.	Модель
Оповещатель звуковой	299	12В 110дБ 25 мА IP41 (Бекас)
Оповещатель звуковой	6	12В 95 дБ 63 мА (Шмель -12(Ех)
Контрольно-пусковой блок	18	С2000-КПБ

Блок искрозащиты шлейфа	6	Болид
Шкаф на 23 установочных места	1	ШМ
Аудио матрица (8x8)	1	АМ
Цифровой стерео тюнер	1	ЦСТ
Недельный таймер	1	НТ
Удаленная микрофонная панель	1	УМП
Настольный микрофон	1	100 – 18000 Гц, 400 Ом
Усилитель мощности	4	360 Вт
Колонка	35	220В
Источник бесперебойного питания	1	ИБП 22000 ВА
Система противодымной защиты (СПДЗ)		
Дата ввода в эксплуатацию		Срок эксплуатации
2013 г.		10 лет
Дополнительные сведения инв. 08102201000004, 08102201000005		
СОСТАВ СИСТЕМЫ		
Наименование средств (систем)	Оборудование, установленное на объекте	
	Кол-во, шт.	Модель
Вентилятор крышный для дымоудаления	6	ВКРН-АФ-10-ДУ-400-01-У1
Вентилятор крышный для дымоудаления	9	ВКРН-АФ-12,5-400-01-У1ДУ
Вентилятор крышный для дымоудаления	1	ВКРФ 71 К Z6 ДУ 400
Вентилятор крышный для дымоудаления	23	M12L/B1/V1.0.P63/R-7,5x15/BP5
Клапан обратный	13	КЛО-1250
Клапан дымоудаления	39	КЛАД-2- К 1400x1400-МВЕ (220) -СН-Г-К
Привод створок жалюзи	39	ПСЖ
Шкафы управления вентиляторами	39	ШУВ

РЕГЛАМЕНТ ТО СОПБ

№ п/п	Мероприятия регламентированного ТО СОПБ	Периодичность
1.	СПС	
1.1	- ознакомление с записями в эксплуатационной документации; с данными электронных журналов событий и журналов отказов и неисправностей, сохраненных в памяти устройств и (или) в компьютерной базе данных, проанализировать их; определить действия, требующие повышенного внимания; - проверка выполнения основных функций системы на автоматизированном рабочем месте (АРМ) оператора; при обнаружении несоответствия - проведение анализа причин несоответствия и локализация их источника; - внешний осмотр и проверка технического состояния оборудования контроля и управления на АРМ оператора: оборудования контроля и управления (пульта(ов)/панели(ей) контроля и управления), устройства(ств) тревожной сигнализации (сигнализатора), источника(ов) электропитания; - проверка правильности подключения кабелей электропитания и надежность контактов в электрических щитах, протянуть контакты (при необходимости); - проверка надежности подключения шин заземления; - проверка значения напряжений на выходных клеммах источников электропитания, клеммах аккумуляторных батарей источников бесперебойного электропитания; - проверка надежности кабельных соединений пультового оборудования, надежности клеммных соединений контрольных панелей, элементов интерфейсных линий. В случае обнаружения неисправности устранить на месте; - внешний осмотр, проверка технического состояния и (или) тестирование периферийных устройств системы: ручных, дымовых, тепловых автоматических пожарных извещателей, в соответствии с инструкциями изготовителей; - проверка исправности разъемных соединений и правильности подключения шлейфов и соединительных линий; - проверка правильности работы и время реакции системы, в том числе с индикацией событий «Внимание», «Пожар», «Оповещение», «Неисправность»;	ежемесячно

№ п/п	Мероприятия регламентированного ТО СОПБ	Периодичность
	- проверка правильности работы системы при автоматическом переключении на резервный источник электропитания в случае отключения основного источника; - проверка правильности передач сигналов тревоги и (или) неисправности к сопрягаемым системам; - удаление загрязнения на рабочих поверхностях органов индикации, управления и т.п. с использованием специальных жидкостей и (или) аэрозолей в соответствии с инструкциями изготовителей устройств; - тестирование программного обеспечения системы тестовыми программами (при их наличии и если это предусмотрено эксплуатационной документацией на систему); - очистить и заправить расходными материалами печатающие устройства (при необходимости); - удаление с жесткого диска компьютера программ, не имеющих отношения к работе системы; в случае необходимости - переустановка программного обеспечения системы при сохранении архивных данных, относящихся к документации и работе системы; - проверка яркости, контрастности и четкости изображения на видеомониторах, проверка запаса регулировок; - подготовка и оформление текущей документации по ТО и ТР системы.	
1.2.	- обслуживание световых, звуковых и речевых пожарных оповещателей (очистка, протирка и т.п.).	периодичность выполнения работ в соответствии с графиком, рекомендациями изготовителей, по мере необходимости, но не реже одного раза в три месяца
1.3.	- регулировка чувствительности извещателей (при необходимости); - обслуживание внутренних и труднодоступных частей аппаратуры, в том числе дополнительного и вспомогательного оборудования; - комплексное опробование системы; - проверка соответствия продолжительности работы системы, питающейся от автономного источника питания, нормативным требованиям, при обнаружении несоответствия или истечения срока эксплуатации, установленного изготовителем, - замена аккумуляторных батарей и повторная проверка.	ежеквартально

№ п/п	Мероприятия регламентированного ТО СОПБ	Периодичность
1.4.	- испытания системы в соответствии разработанными Исполнителем программами. Испытания следует проводить ежегодно в течение 30 (тридцати) календарных дней с даты начала оказания услуг, при эксплуатации средств обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения сверх срока службы, установленного изготовителем (поставщиком), и при отсутствии информации изготовителя (поставщика) о возможной дальнейшей эксплуатации средств обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения до их замены в установленном порядке.	ежегодно
	Наименование оборудования (средств) в составе СПС	
1.5.	АРМ «Орион»	
1.5.1	ТО: - внешний осмотр составных частей системы на отсутствие повреждений, коррозии, грязи, прочности креплений, наличие пломб; - проверка работоспособности оконечных устройств, проверка исправности световой индикации, положения переключателей - проверка работоспособности основных частей и приборов системы. - проверка основного и резервного источников питания и автоматического переключения питания с рабочего ввода на резервный и обратно; - проверка работоспособности системы в ручном и автоматическом режимах; - для предотвращения переполнения объёма памяти SQL Server Express проводить удаление данных (журналов событий, тревог и статистики) из Базы данных АРМ «Орион Про»; - перед проведением удаления Базы данных следует проводить архивацию данных.	ежемесячно
1.5.2.	- проверка работоспособности системы с внесением записи в журнал СОПБ; - проверка соответствия графических мнемосхем (при необходимости).	ежемесячно
1.5.3.	- удаление пыли из корпусов приёмно-контрольных приборов; - удаление пыли и загрязнений с поверхностей устройств, из шкафов, чистка куллеров; - комплексное опробование системы.	ежемесячно
1.6.	Шкаф пожарной автоматики ЦМП (800х600х230)	
1.6.1.	ТО: - проверка внешнего состояния; - проверка надёжности крепления, состояния внешних проводов, контактных соединений; - очистка контактных соединений и корпуса от пыли, грязи и следов коррозии.	ежемесячно

№ п/п	Мероприятия регламентированного ТО СОПБ	Периодичность
1.7.	Шкаф оповещения(600x600x200)	
1.7.1.	ТО: - проверка внешнего состояния; - проверка надёжности крепления, состояния внешних проводов, контактных соединений; - очистка контактных соединений и корпуса от пыли, грязи и следов коррозии.	ежемесячно
1.8.	Шкаф пожарной автоматики	
1.8.1.	ТО: - проверка внешнего состояния; - проверка надёжности крепления, состояния внешних проводов, контактных соединений; - очистка контактных соединений и корпуса от пыли, грязи и следов коррозии.	ежемесячно
1.9.	Приемно-контрольный прибор С 2000-КДЛ	
1.9.1.	ТО: - проверка внешнего состояния прибора; - проверка надежности крепления прибора, состояния внешних проводов, контактных соединений; Проверка работоспособности: Включение режима "Диагностика" осуществляется с помощью датчика вскрытия корпуса (тампера). Для включения режима диагностики необходимо при снятой крышке контроллера осуществить три кратковременных нажатия на тампер и одно продолжительное. Продолжительное нажатие - удержание тампера в состоянии "нажато" в течение не менее 1,5 секунд. Кратковременное нажатие - удержание тампера в состоянии "нажато" в течение (0,1...0,5) секунды. Пауза между нажатиями должна быть не менее 0,1 секунды и не более 0,5 секунды. В случае исправности контроллера индикаторы "Работа", "RS-485" и "Линия" переходят в режим "Одиночные короткие вспышки с большой паузой", причем свечение индикаторов происходит периодически то зелёным, то жёлтым цветами периодическими последовательностями - "Работа", "RS-485", "Линия". 4.Режим "Диагностика" включается на время не более 15 секунд и по окончании данного времени будет осуществлён автоматический переход в дежурный режим работы.	ежемесячно
1.10.	Прибор приемный ППК-2 (БЛ-40)	
1.10.1.	Проверка работоспособности: - проверка срабатывания извещателей, приема прибором тревожных извещений, проверка линий трансляционных сигналов и оповещения линий АСПТ.	ежемесячно
1.11.	Контроллер ДПЛС С2000-КДЛ	
1.11.1	ТО: - проверка внешнего состояния прибора;	ежемесячно

№ п/п	Мероприятия регламентированного ТО СОПБ	Периодичность
	- проверка надежности крепления прибора, состояния внешних проводов, контактных соединений; Проверка работоспособности: Проверка работы в режиме "Диагностика" Включение режима "Диагностика" осуществляется с помощью датчика вскрытия корпуса (тампера). Для включения режима диагностики необходимо при снятой крышке контроллера осуществить три кратковременных нажатия на тампер и одно продолжительное. Под продолжительным нажатием подразумевается удержание тампера в состоянии "нажато" в течение не менее 1,5 секунд. Под кратковременным нажатием подразумевается удержание тампера в состоянии "нажато" в течение (0,1...0,5) секунды. Пауза между нажатиями должна быть не менее 0,1 секунды и не более 0,5 секунды. В случае исправности контроллера индикаторы "Работа", "RS-485" и "Линия" переходят в режим "Одиночные короткие вспышки с большой паузой", причем свечение индикаторов происходит периодически то зеленым, то желтым цветами периодическими последовательностями - "Работа", "RS-485", "Линия". Режим "Диагностика" включается на время не более 15 секунд и по окончании данного времени будет осуществлён автоматический переход в дежурный режим работы. 3.3 Проверка уровней напряжения ДПЛС. Измерение и контроль уровней напряжения ДПЛС позволит диагностировать неисправности как электрических цепей ДПЛС контроллера и адресных устройств, так и неисправности, связанные с качеством установки двухпроводной линии связи. При возникновении событий о некорректных ответах и неустойчивых ответах АУ, а также при событиях состояния ДПЛС (короткое замыкание, повышение напряжения) необходимо провести замер и наблюдение за значениями напряжений ДПЛС. Допустимые значения уровней напряжения ДПЛС приведены в таблице 19. Уровень «Питание» соответствует уровню напряжения питания АУ, «Информация, лог.1» - информационный уровень для формирования логической единицы, а «Информация, лог.0» - для формирования логического нуля. Запрос показания значений напряжений формируются для ДПЛС1 и ДПЛС2 отдельно. Измерения нужно проводить как с отключенными проводами ДПЛС, так и с подключенными, для возможности сравнительного анализа полученных значений. Значение уровня «Информация, лог.1» зависит от количества подключенных устройств –	

№ п/п	Мероприятия регламентированного ТО СОПБ	Периодичность
	чем больше подключено устройств, тем ниже уровень логической единицы. Получаемые величины не должны выходить за пределы: «Питание»: 8 - 11,8 В; «Информация, лог.1»: 2,8 - 5,8 В; «Информация, лог.0»: 0 - 2,2 В, а также должны быть стабильны во времени.	
1.12.	Пульт управления С 2000-М	
1.12.1	ТО: - внешний осмотр пульта на отсутствие механических повреждений и загрязнений; - визуальная проверка состояния проводов и контактных соединений.; - проверка прочности крепления; - проверка резервированного источника питания пульта (РИП): измерение напряжения питания и внешний контроль работоспособности пульта при работе РИП от основного и резервного источников питания; Проверка работоспособности пульта на объекте эксплуатации: Проверка состояния кнопок клавиатуры и наличия звукового сигнала при нажатии клавиш, визуальный контроль отображения информации на ЖКИ, наличия подсветки ЖКИ и клавиш, состояния светодиодного индикаторов «Питание» и «Неисправность», тестирование органов индикации. Проверка прохождения событий от приборов системы на С2000М», или отображения событий в «Оперативной задаче» АРМ; Контроль общего состояния системы охранно-пожарной сигнализации на наличие следующих неисправностей: КЗ и обрывы шлейфов сигнализации, а также потери связи с приемно-контрольными приборами по RS-485 и адресными извещателями по ДПЛС. Общий контроль наличия неисправностей системы по состоянию светодиодного индикатора общей неисправности «НЕИСПР.». Запросить значения запылённости дымовых извещателей «ДИП-34А», напряжений питания и АКБ.	ежемесячно
1.13.	Исполнительный релейный блок С 2000 -СП1	
1.13.1	ТО: - проверка целостности корпуса блока, надёжности креплений, контактных соединений; - очистка контактных соединений и корпуса блока от пыли, грязи и следов коррозии.	ежемесячно
1.13.2.	Проверка работоспособности: В режиме «Диагностика» проверяется функционирование встроенных индикаторов и реле. «С2000-СП1 исп.01» АЦДР.425412.001-01 ЭТ Изм.25 от 17.12.2019 7 Перед проведением диагностики необходимо отключить исполнительные цепи,	ежемесячно

№ п/п	Мероприятия регламентированного ТО СОПБ	Периодичность
	включение которых при проверке недопустимо! Включение режима «Диагностика» осуществляется с помощью датчика вскрытия корпуса (тампера). Для перевода блока в режим «Диагностика» необходимо при снятой крышке блока осуществить три кратковременных нажатия на тампер и одно продолжительное. Под продолжительным нажатием подразумевается удержание тампера в состоянии «нажато» в течение не менее 1,5 с. Под кратковременным нажатием подразумевается удержание тампера в состоянии «нажато» в течение от 0,1 до 0,5 с. Пауза между нажатиями должна быть не менее 0,1 с и не более 0,7 с. В случае исправности блока индикатор «Работа» перейдёт в прерывистый режим свечения с частотой 5 Гц, а реле «1» – «4» поочерёдно кратковременно включатся. 3.2.4 Проверка цепей контроля напряжения питания и связи по интерфейсу RS-485 с помощью пульта управления «С2000М». Подключить цепи интерфейса RS-485 к ПКУ «С2000М». Включить питание блока и пульта. Светодиод «Работа» должен включиться в непрерывном режиме. В течение не более 1 минуты после включения питания на индикаторе ПКУ «С2000М» должны появиться сообщения об обнаружении и сбросе прибора с адресом, соответствующим блоку «С2000-СП1 исп.01». Если придёт несколько сообщений, так как они могли накопиться в буфере блока «С2000-СП1 исп.01», их можно «пролистать» с помощью кнопок «▲» и «▼» на ПКУ «С2000М». Считать величину напряжения питания блока, для чего: – в меню пульта выбрать пункт «Запрос АЦП»; – ввести адрес прибора, соответствующий блоку; – установить номер ШС, равный единице (для первого ввода питания). Значение напряжения питания, выдаваемое на пульт, должно соответствовать реальному напряжению питания на вводе устройства (проконтролировать тестером). Аналогичным образом проконтролировать напряжение питания на втором вводе питания.	
1.14.	Исполнительный релейный блок С 2000 -СП2	
1.14.1.	ТО: - проверка целостности корпуса блока, надёжности креплений, контактных соединений; - очистка контактных соединений и корпуса блока от пыли, грязи и следов коррозии.	ежемесячно
1.14.2.	Проверка работоспособности: В режиме «Диагностика»: Включение режима «Диагностика» осуществляется с помощью датчика вскрытия корпуса («тампера»). Для включения режима необходимо осуществить одно длинное, три кратковременных и одно продолжительное нажатия	ежемесячно

№ п/п	Мероприятия регламентированного ТО СОПБ	Периодичность
	на тампер. Под продолжительным нажатием подразумевается удержание тампера в состоянии «нажато» в течение не менее 1,5 с, а под кратковременным – удержание тампера в состоянии «нажато» в течение от 0,1 до 0,5 с. Пауза между нажатиями должна быть не менее 0,1 с и не более 1 с. В режиме диагностики внутренний индикатор переходит в режим мигания «Вспышки с частотой 1 Гц». Реле 1 в течение 2 секунд выполняет следующую диагностическую последовательность: переходит в состояние «разомкнуто», потом в состояние «замкнуто» и обратно в состояние «разомкнуто». Затем реле 2 выполняет диагностическую последовательность, описанную выше. После этого СП2 переходит в дежурный режим работы. Закреть крышку СП2. Убедиться, что в течение 20 секунд на пульт «С2000» или АРМ «Орион» пришло сообщение о восстановлении корпуса «С2000-СП2» с заданным адресом. Если в процессе проверки возникли несоответствия, то это означает, что СП2 неисправен и его необходимо заменить. Все испытания проводить с заведомо исправным оборудованием и при отключённых от выходов реле СП2 исполнительных устройствах. Техническое обслуживание пожарной сигнализации и систем оповещения о пожаре 1 – 2 типа с блоком «С2000-СП2» рекомендуется проводить с учетом Методического пособия «Техническое обслуживание СПС и СОУЭ 1 – 2 типа ИСО «Орион», разработанного в НВП «Болид».	
1.15.	Преобразователь интерфейса С 2000-ПИ	
1.15.1.	- проверка целостности корпуса ПИ, надёжности креплений, контактных соединений; - очистка контактных соединений и корпуса ПИ от пыли, грязи и следов коррозии.	ежемесячно
1.16.	Блок питания РИП-12	
1.16.1	ТО: - проверка внешнего состояния РИП; - проверка выходного напряжения при подключенной нагрузке; и выходного напряжения при питании от АБ, работу внешних; индикаторов и звукового сигнализатора; - проверка надёжности крепления РИП, состояния внешних проводов, контактных соединений.	ежемесячно
1.17.2	- своевременная замена АБ	при необходимости, но не реже чем через 3 года
1.18.	Резервный источник питания РИП-24	

№ п/п	Мероприятия регламентированного ТО СОПБ	Периодичность
1.18.1.	ТО: - проверка внешнего состояния РИП; - проверка выходного напряжения при подключенной нагрузке и выходного напряжения при питании от АБ, работу внешних индикаторов и звукового сигнализатора; - проверка надёжности крепления РИП, состояния внешних проводов, контактных соединений.	ежемесячно
1.18.2.	- своевременная замена АБ.	при необходимости, но не реже чем через 3 года
1.19.	Блок питания БИРП	
1.19.1	ТО: удалением пыли мягкой тканью и кисточкой и контроль работоспособности по внешним признакам: свечение светодиодов, наличие напряжения на нагрузке, переход на резервный режим.	не реже 1 раза в полгода
1.20.	Аккумулятор 12В 7А.ч	
1.20.1.	ТО: - проверка величины напряжения батареи.	ежемесячно
1.20.2.	- замена в случае выхода из строя или истечения срока эксплуатации, установленного производителем.	при необходимости
1.21.	Извещатель пожарный дымовой ДИП-34А	
1.21.1.	ТО: - контроль функционирования извещателя можно провести касанием магнитом слова "not" в надписи "Do not paint" на корпусе извещателя. Наблюдать изменения режима работы светодиода; - прочистка от пыли с помощью пылесоса дымовой камеры и защитной сетки.	ежемесячно
1.21.2.	Испытания извещателя: - на время испытаний необходимо отключить выходы приёмно-контрольных приборов, управляющих средствами автоматического пожаротушения (АСПТ), и известить соответствующие организации; - включить ПКУ «С2000» или АРМ «Орион» и контроллер «С2000-КДЛ» и наблюдать непрерывное свечение светоизлучателя извещателя. После установления связи с «С2000-КДЛ» или приёмно-контрольным прибором светоизлучатель перейдёт в режим мигания с частотой 1 раз в 4 с, что означает состояние «Норма» извещателя; - поднести баллончик с аэрозольным имитатором дыма к дымовой камере извещателя и сделать однократное впрыскивание аэрозоля. ПКУ «С2000» или АРМ «Орион» должен отобразить извещение «Пожар» по установленному адресу. Светоизлучатель извещателя перейдёт в режим парного мигания с интервалом в паре 0,5 с и периодом 4 с.;	ежемесячно

№ п/п	Мероприятия регламентированного ТО СОПБ	Периодичность
	- упрощённый контроль функционирования извещателя можно осуществить путём нажатия на светоизлучатель, либо посветив в светоизлучатель лучом лазерного тестера. После воздействия светоизлучатель непрерывно засветится на 3 секунды, а затем перейдёт в режим парного мигания с интервалом в паре 0,5 с и периодом 4 с.; – при использовании «С2000-КДЛ» версии 1.35 и ниже: ПКУ «С2000» или АРМ «Орион» должен отобразить извещение «Пожар» по установленному адресу; – при использовании «С2000-КДЛ» версии 1.36 и выше: ПКУ «С2000» или АРМ «Орион» должен выдать сообщение «Тест» или «Пожар», в зависимости от режима тестирования. Сведения о световой индикации извещателей при использовании «С2000-КДЛ» версии 1.30 и выше и дополнительная информация о тестировании приведены в эксплуатационных документах на «С2000-КДЛ», «С2000» и АРМ «Орион». - после рассеивания аэрозоля, прекращения нажатия на светоизлучатель или свечения в него лазерным тестером наблюдать переход извещателя в режим «Норма». Если ПКУ «С2000» или АРМ «Орион» не зафиксировал указанных сообщений по установленному в извещателе адресу, или наблюдались отклонения в режиме работы светодиода, это означает, что извещатель неисправен и его необходимо заменить. - после испытаний убедиться, что извещатель готов к штатной работе. Подключить к выходам исполнительных устройств средства АСПТ и известить соответствующую организацию о том, что система готова к штатной работе.	
1.22.	Извещатель пожарный дымовой ДИП-34	
1.22.1	ТО: - контроль функционирования извещателя можно провести касанием магнитом слова "not" в надписи "Do not paint" на корпусе извещателя; - наблюдать изменения режима работы светодиода 4; - прочистка от пыли с помощью пылесоса дымовой камеры и защитной сетки.	ежемесячно
1.22.2.	Испытания извещателя: - на время испытаний необходимо отключить выходы приёмно-контрольных приборов, управляющих средствами автоматического пожаротушения (АСПТ), и известить соответствующие организации. - включить ПКУ «С2000» или АРМ «Орион» и контроллер «С2000-КДЛ» и наблюдать непрерывное свечение светоизлучателя извещателя. После установления связи с «С2000-КДЛ» или приёмно-	ежемесячно

№ п/п	Мероприятия регламентированного ТО СОПБ	Периодичность
	контрольным прибором светоизлучатель перейдёт в режим мигания с частотой 1 раз в 4 с, что означает состояние «Норма» извещателя. - поднести баллончик с аэрозольным имитатором дыма к дымовой камере извещателя и сделать однократное впрыскивание аэрозоля. ПКУ «С2000» или АРМ «Орион» должен отобразить извещение «Пожар» по установленному адресу. Светоизлучатель извещателя перейдёт в режим парного мигания с интервалом в паре 0,5 с и периодом 4 с.; - упрощённый контроль функционирования извещателя можно осуществить путём нажатия на светоизлучатель, либо посветив в светоизлучатель лучом лазерного тестера. После воздействия светоизлучатель непрерывно засветится на 3 секунды, а затем перейдёт в режим парного мигания с интервалом в паре 0,5 с и периодом 4 с.; – при использовании «С2000-КДЛ» версии 1.35 и ниже: ПКУ «С2000» или АРМ «Орион» должен отобразить извещение «Пожар» по установленному адресу; – при использовании «С2000-КДЛ» версии 1.36 и выше: ПКУ «С2000» или АРМ «Орион» должен выдать сообщение «Тест» или «Пожар», в зависимости от режима тестирования. Сведения о световой индикации извещателей при использовании «С2000-КДЛ» версии 1.30 и выше и дополнительная информация о тестировании приведены в эксплуатационных документах на «С2000-КДЛ», «С2000» и АРМ «Орион»; - после рассеивания аэрозоля, прекращения нажатия на светоизлучатель или свечения в него лазерным тестером наблюдать переход извещателя в режим «Норма». Если ПКУ «С2000» или АРМ «Орион» не зафиксировал указанных сообщений по установленному в извещателе адресу, или наблюдались отклонения в режиме работы светодиода, это означает, что извещатель неисправен и его необходимо заменить; - после испытаний убедиться, что извещатель готов к штатной работе. Подключить к выходам исполнительных устройств средства АСПТ и известить соответствующую организацию о том, что система готова к штатной работе.	
1.23.	Извещатель пожарный дымовой ДИП	
1.23.1.	ТО: - очистка от пыли и грязи	ежемесячно
1.23.2.	Проверка работоспособности: Производится путем введения штыря съемника в контрольное отверстие блока извещателя. У исправного извещателя должен загореться	не реже одного раза в 3 месяца

№ п/п	Мероприятия регламентированного ТО СОПБ	Периодичность
	встроенный индикатор, а на приемно-контрольном приборе должно формироваться извещение "Пожар". ВНИМАНИЕ: при таком методе проверки извещателей предварительно необходимо отключить от прибора приемноконтрольного внешние исполнительные устройства (системы дымоудаления, инженерное оборудование и т.д.). Другим методом проверки работоспособности извещателей, не требующим отключения внешних устройств, является режим проверки извещателей с автосбросом, реализованный в приемно-контрольных приборах ППК-2, ППК-2Б, ППК-2М, ППК-2БМ. В этом режиме действия выходных цепей указанных приборов блокируются автоматически.	
1.24.	Извещатель пожарный дымовой ИП-212	
1.24.1.	ТО: - очистка внешней поверхности от грязи и пыли; - удаление из дымовых камер скопившегося мусора струей воздуха; - очистка светодиода и фотоэлемента; - проверка надежности соединения проводов.	ежемесячно
1.24.2.	Проверка работоспособности извещателей в системе пожарной сигнализации: - ввести стержень пробника в центр технологического отверстия расположенного на крышке блока извещателя или использовать тестовый аэрозоль; - проконтролировать срабатывание извещателя по постоянному свечению его светодиодного индикатора и по приему сигнала "Пожар" приемно-контрольным устройством.	не реже одного раза в 3 месяца
1.25.	Извещатель пожарный тепловой С 2000-ИП	
1.25.1.	ТО: - очистка от пыли и грязи	ежемесячно
1.25.2.	Испытания: На время испытаний необходимо отключить выходы приёмно-контрольных приборов, управляющих средствами автоматического пожаротушения (АСПТ), включить пульт или компьютер и контроллер КДЛ и наблюдать непрерывное свечение светоизлучателя извещателя. После установления связи с КДЛ, светоизлучатель перейдёт в режим мигания с частотой 1 раз в 4 с, означающее состояние «Норма» извещателя. Обдуть чувствительный элемент горячим потоком воздуха, с температурой потока от 70 °С до 100 °С (бытовой фен). ПКУ «С2000» или АРМ «Орион» должен отобразить извещение «Пожар» по установленному адресу. Светоизлучатель извещателя перейдёт в режим парного мигания с интервалом в паре 0,5 с и периодом 4 с. Упрощённый контроль функционирования извещателя можно осуществить	не реже одного раза в 3 месяца

№ п/п	Мероприятия регламентированного ТО СОПБ	Периодичность
	путём нажатия на светоизлучатель, либо посветив в светоизлучатель лучом лазерного тестера. После воздействия светоизлучатель непрерывно засветится на 3 секунды, а затем перейдёт в режим двойных вспышек с интервалом в паре 0,5 с и периодом 4 с: – при использовании «С2000-КДЛ» версии 1.35 и ниже: ПКУ «С2000М» или АРМ «Орион Про» должен отобразить извещение «Пожар» по установленному адресу; – при использовании «С2000-КДЛ» версии 1.36 и выше: ПКУ «С2000М» или АРМ «Орион Про» должен выдать сообщение «Тест» или «Пожар», в зависимости от режима тестирования. После остывания термосенсора извещателя, прекращения нажатия на светоизлучатель или свечения в него лазерным тестером наблюдать переход извещателя в режим «Норма». Если пульт или компьютер не зафиксировал указанных сообщений по установленному в извещателе адресу, или наблюдались отклонения в режиме работы светодиода, это означает, что извещатель неисправен и его необходимо заменить. После испытаний убедиться, что извещатель готов к штатной работе. Подключить к выходам исполнительных устройств средства АСПТ и известить соответствующую организацию о том, что система готова к штатной работе.	
1.26.	Извещатель пожарный ручной ИПР-513	
1.26.1.	ТО: - проверка внешнего состояния извещателя; - проверка надёжности крепления извещателя, состояния внешних проводов, контактных соединений.	ежемесячно
1.26.2.	Испытания: 1. На время испытаний необходимо отключить выходы приёмно-контрольных блоков (приборов) и исполнительных устройств, управляющих средствами автоматического пожаротушения, и известить соответствующие организации. 2. С помощью пульта или персонального компьютера взять извещатель на охрану. 3. Произвести сработку извещателя нажатием на клавишу. При этом зафиксировать переход светового индикатора извещателя в режим парных миганий с периодом 4 секунды, указывающий на сработку и появление сообщения «Пожар2» по адресу извещателя на пульте «С2000М» или АРМ «Орион Про» (компьютере). 4. Перевести извещатель в состояние «Норма» взведением клавиши с помощью специального ключа. Зафиксировать переход светового индикатора извещателя в режим одиночных миганий. Затем с	не реже, чем раз в три месяца

№ п/п	Мероприятия регламентированного ТО СОПБ	Периодичность
	пульта или компьютера дать команду на сброс тревоги от извещателя. Если сообщение «Пожар2» не поступает на пульт или компьютер, значит извещатель неисправен и его необходимо заменить. 5. Выполнить пункты 2 – 4 не менее трёх раз. 6. После испытаний убедиться, что извещатель готов к штатной работе. Восстановить связи приёмно-контрольных блоков (приборов) и исполнительных устройств со средствами автоматической системы пожаротушения и известить соответствующие организации о том, что система готова к штатной работе.	
1.27.	Извещатель пожарный ручной ИПР-535/В «Север»	
1.27.1.	ТО: - проверка внешнего состояния извещателя; - проверка надёжности крепления извещателя, состояния внешних проводов, контактных соединений.	ежемесячно
1.27.2.	Проверка работоспособности (испытания): 1. На время испытаний необходимо отключить выходы приёмно-контрольных блоков (приборов) и исполнительных устройств, управляющих средствами автоматического пожаротушения, и известить соответствующие организации. 2. С помощью пульта или персонального компьютера взять извещатель на охрану. 3 Произвести сработку извещателя нажатием на клавишу. При этом зафиксировать переход светового индикатора извещателя в режим парных миганий с периодом 4 секунды, указывающий на сработку и появление сообщения «Пожар2» по адресу извещателя на пульте «С2000М» или АРМ «Орион Про» (компьютере). 4. Перевести извещатель в состояние «Норма» взведением клавиши с помощью специального ключа. Зафиксировать переход светового индикатора извещателя в режим одиночных миганий. Затем с пульта или компьютера дать команду на сброс тревоги от извещателя. Если сообщение «Пожар2» не поступает на пульт или компьютер, значит извещатель неисправен и его необходимо заменить. 5. Выполнить пункты 2 – 4 не менее трёх раз. 6. После испытаний убедиться, что извещатель готов к штатной работе. Восстановить связи приёмно-контрольных блоков (приборов) и исполнительных устройств со средствами автоматической системы пожаротушения и известить соответствующие организации о том, что система готова к штатной работе.	не реже, чем раз в три месяца.
1.28.	Извещатель пожарный ручной ИПР-ЗСУ	

№ п/п	Мероприятия регламентированного ТО СОПБ	Периодичность
1.28.1.	ТО: - проверка работы извещателей в системе пожарной сигнализации. Проверка работоспособности: - убедиться, что извещатель работает в дежурном режиме (зеленый сигнал); - нажать кнопку на внутренней крышке извещателя; - убедиться, что появился тревожный сигнал (красный проблесковый сигнал); - убедиться, что тревожный сигнал сохраняется после снятия усилия, приложенного к кнопке; - вернуть кнопку в исходное состояние с помощью экстрактора; - убедиться, что появился зеленый проблесковый сигнал дежурного режима.	не реже одного раза в 6 месяцев
1.29.	Обслуживание световых, звуковых и речевых пожарных оповещателей (очистка, протирка и т.п.)	периодичность выполнения работ в соответствии с графиком, рекомендациями изготовителей, по мере необходимости, но не реже одного раза в три месяца
1.29.1.	Оповещатель звуковой Иволга	
1.29.1.1.	Проверка наличия звукового сигнала при работе системы.	ежемесячно
1.29.2.	Оповещатель звуковой Маяк 12-3М	
1.29.2.1.	Проверка наличия звукового сигнала при работе системы	ежемесячно
1.29.3.	Оповещатель световой "ВЫХОД" Молния-12В/0П0П1-8	
1.29.3.1.	Проверка наличия световых сигналов при работе системы	ежемесячно
1.30.	Адресный расширитель С 2000—АР1, АР-8	
1.30.1.	ТО: - проверка целостности корпуса АР8, надёжности креплений, контактных соединений; - очистка контактных соединений и корпуса АР8 от пыли, грязи и следов коррозии; - проверка работоспособности: произвести имитацию сработки извещателя, подключенного к КЦ. При этом зафиксировать появление сообщения «Тревога проникновения» или «Пожар» по адресу, соответствующему данной КЦ. Перевести извещатель в состояние «Норма»	ежемесячно
1.30.2.	Испытания: 1. С помощью пульта или компьютера взять на охрану КЦ, соответствующие выбранной группе адресов.	ежегодно

№ п/п	Мероприятия регламентированного ТО СОПБ	Периодичность
	2. Произвести имитацию сработки извещателя, подключенного к КЦ. При этом зафиксировать появление сообщения «Тревога проникновения» или «Пожар» по адресу, соответствующему данной КЦ. Перевести извещатель в состояние «Норма». С помощью пульта или компьютера дать команду на сброс тревоги от извещателя, соответствующего КЦ. 3. Провести действия по п. 2 для всех КЦ АР8. 4. Если для КЦ АР8 используются типы входов, предполагающих контроль вскрытия корпуса, то дополнительно проводится проверка работоспособности тампера. Для этого необходимо с пульта или компьютера дать команду на отключение используемых в АР8 входов, затем произвести вскрытие корпуса АР8 и его последующее восстановление. При этом зафиксировать появления сообщений «Тревога взлома» и «Восстановления взлома» по требуемым адресам. 5. Дополнительно можно проверить параметры КЦ АР8, измерив показания АЦП, которые соответствуют сопротивлению КЦ. 6. Если сообщений «Тревога проникновения», «Пожар» или «Тревога взлома» не поступает на пульт или компьютер, это означает, что АР8 неисправен и его необходимо заменить.	
1.31.	Блок разветвительно - изолирующий "БРИЗ"	
1.31.1.	ТО: - проверка целостности корпуса БРИЗ, надёжности креплений, контактных соединений; - очистка контактных соединений и корпуса БРИЗ от пыли, грязи и следов коррозии; - контроль свечения индикатора.	ежемесячно
1.31.2.	- проверка работоспособности: Замкнуть контакт «-ДПЛС» и контакт «+ДПЛС» БРИЗ-03, который не подключён к «С2000-КДЛ». При этом если используется топология линии «дерево», то пульт «С2000» должен выдать сообщение об отключении извещателей, подключённых после данного БРИЗ-03; если же используется топология линии «кольцо», то пульт «С2000» должен выдать сообщение об отключении извещателей, подключённых между данным БРИЗ-03 и следующим БРИЗ-03. Затем разомкнуть контакты «+ДПЛС» и «-ДПЛС». При этом пульт «С2000» должен выдать сообщение о восстановлении ранее отключённых извещателей	ежеквартально
1.32.	Контрольно-пусковой блок С 2000-КПБ	
1.32.1.	ТО: - работы по поддержанию в кондиционном состоянии конструктивных элементов блока, проверка крепления корпуса и внешних проводных подключений;	ежемесячно

№ п/п	Мероприятия регламентированного ТО СОПБ	Периодичность
	- работы по проверке эксплуатационной работоспособности	
1.32.2.	Проверка работоспособности: 1. Убедиться, что блок находится в дежурном режиме по показаниям индикаторов. Индикатор «Работа» должен быть включен постоянно, индикатор «Обмен» – включен постоянно или прерывисто, индикаторы выходов отображают начальное состояние программы управления, индикаторы «Масса» «Давление» – должны работать в соответствии с заданной конфигурацией шлейфов. 2. Сформировать команду или событие для запуска программы управления по каждому используемому выходу. 3. Убедиться, что подключенные к выходам блока исполнительные устройства срабатывают (или светодиоды имитаторов включаются в соответствии с заданными программами). 4. Убедиться, что индикаторы «1»-«6» блока дублируют работу программы управления по каждому выходу. 5. Поочередно имитировать короткое замыкание цепи используемых выходов «1», «2», «3», «4», «5», «6» блока, для которых в конфигурации блока задана функция контроля цепей на короткое замыкание. 6. Убедиться, что при замыкании цепи соответствующий индикатор состояния выхода переходит в режим работы: одиночные вспышки жёлтого цвета с частотой 0,5 Гц. 7. Убедиться, что устройство управления (сетевой контроллер) отображают событие КЗ соответствующей зоны. 8. Поочередно имитировать обрыв используемых выходов «1», «2», «3», «4», «5», «6» блока, для которых в конфигурации блока задана функция контроля цепей на обрыв. 9. Убедиться, что при замыкании цепи соответствующий индикатор состояния выхода переходит в режим работы: двойные вспышки жёлтого цвета с частотой 0,5 Гц. 10. Убедиться, что устройство управления (сетевой контроллер) отображает событие обрыва соответствующей зоны. 11. Поочередно подключить к клеммам «ШС1», «ШС2» резисторы, номиналы которых определены в конфигурации «С2000-КПБ». 12. Убедиться, что на устройстве управления (сетевом контроллере) отображаются соответствующие каждому номиналу события, а индикаторы «Масса», «Давление» работают в соответствии с паспортной индикацией.	ежеквартально

№ п/п	Мероприятия регламентированного ТО СОПБ	Периодичность
	12. Выключить источники резервированного питания, подключенные к блоку, или отсоединить цепи питания от контактов «+Uосн» и «+Uрез». 13. Восстановить цепи на выходах блока «С2000-КПБ» в соответствии с проектной документацией. 14. Включить источники резервированного питания, подключенные к блоку, или подсоединить цепи питания к контактам «+Uосн» и «+Uрез». 15. Закрыть крышку блока и при необходимости пломбировать. 16. Убедиться, что блок находится в дежурном режиме по показаниям индикаторов. Индикатор «Работа» должен быть включен постоянно, индикатор «Обмен» – включен постоянно или прерывисто, индикаторы выходов отображают начальное состояние программы управления, индикаторы «Масса», «Давление» должны работать в соответствии с заданной конфигурацией шлейфов.	
1.33.	Прибор приемно-контрольный Сигнал-20М	
1.33.1.	ТО: - проверка внешнего состояния прибора; - проверка работоспособности; - проверка надежности крепления прибора, состояния внешних проводов, контактных соединений. Проверка работоспособности: - подать питание на прибор; - внутренний звуковой сигнализатор должен издать звуковой сигнал «Включение»; - проконтролировать ток потребления прибора; - проконтролировать отображение пультом «С2000» событий об обнаружении прибора, «Сбросе» прибора и вскрытии корпуса прибора.	ежемесячно
1.34.	ТО источников бесперебойного электропитания (ИБЭ) технических средств пожарной автоматики	осмотр один раз в 1 мес. контроль функционирования один раз в 6 мес.
1.35.	Комплексные испытания на работоспособность СПС	один раз в 6 мес.
1.35.1.	Замена технических средств СПС.	в соответствии с графиком замены или при необходимости
1.35.2.	Ремонт СПС.	при необходимости
1.35.3.	Устранение неисправностей, ложных срабатываний, восстановление дежурного режима работы СПС после срабатывания	при необходимости
1.35.4	Выполнение рекомендаций, изложенных в технической документации производителей технических средств СПС.	в соответствии с технической документацией производителей

№ п/п	Мероприятия регламентированного ТО СОПБ	Периодичность
		технических средств СПС
2.	СОУЭ	
2.1.	Проверка основного и резервного источников электропитания, проверка автоматического переключения цепей электропитания с основного ввода на резервный, проверка работоспособности отдельных компонентов СОУЭ.	ежемесячно
2.2.	Комплексные испытания на работоспособность СОУЭ.	один раз в полгода, но не более 6 мес. между испытаниями
2.3.	Замена технических средств и ресурсных элементов СОУЭ	в соответствии с графиком замены или при необходимости
2.4.	Осуществление контроля за исправностью приборов контроля и управления СОУЭ	в соответствии с рекомендациями изготовителей, но не реже одного раза в три месяца
2.5.	- проверка выполнения функций системы оповещения, в том числе следующих функций: - автоматическое переключение основного источника электропитания на резервный при отказе основного источника; - отображение на индикаторах (дисплеях) всех режимов работы устройств системы оповещения, состояние их исправности и всех зон оповещения, в которые передается сообщение в конкретный момент времени; - ознакомление с записями в эксплуатационной документации; с данными электронных журналов событий и журналов отказов и неисправностей, сохраненных в памяти устройств и (или) в компьютерной базе данных, их анализ, определение действий, требующих повышенного внимания; - проверка выполнения основных функций системы на автоматизированном рабочем месте (АРМ) оператора, при обнаружении несоответствия - провести анализ причин несоответствия и локализовать их источник; - внешний осмотр и проверка технического состояния оборудования на АРМ оператора: станции вызова (микрофонной консоли), центральной станции оповещения (панели экстренного оповещения, сетевого контроллера или матричного коммутатора и селектора зон), усилителя(ей) мощности, накопителя звукозаписи (магнитофона), предусмотренных проектом на систему;	ежемесячно

№ п/п	Мероприятия регламентированного ТО СОПБ	Периодичность
	- проверка правильности подключения кабелей электропитания и надежности контактов в электрических щитах, укрепление контактов (при необходимости); - проверка надежности подключения шин заземления; - проверка значения напряжений на выходных клеммах источников электропитания, клеммах аккумуляторных батарей источника(ов) бесперебойного электропитания; - проверка надежности кабельных соединений оборудования, в случае обнаружения неисправности устранить на месте; - проверка технического состояние периферийных средств системы: удаленных основных и резервных усилителей мощности, основных и резервных блоков питания, громкоговорителей речевого оповещения, световых указателей; - проверка надежности магистральных и распределительных линий системы оповещения; - проверка значения напряжений на выходе источников электропитания и клеммах аккумуляторных батарей бесперебойного электропитания периферийных средств системы; - проверка уровней звуковых сигналов на выходах электронного оборудования и входах громкоговорителей, их корректировка (при необходимости); - удаление загрязнения на рабочих поверхностях органов индикации, управления и т.п. с использованием специальных жидкостей и (или) аэрозолей в соответствии с инструкциями изготовителей устройств; - тестирование программного обеспечения системы тестовыми программами; - в случае необходимости переустановка программного обеспечения системы при сохранении архивных данных, относящихся к документации и работе системы; - подготовка и оформление текущей документации по ТО и ТР системы.	
2.6.	проверка продолжительности действия системы экстренного оповещения на соответствие нормативной продолжительности работы при отключении основного источника электропитания. При обнаружении несоответствия должны быть заменены аккумуляторные батареи и проведена повторная проверка.	ежемесячно
2.7.	- испытания системы в соответствии разработанными Исполнителем программами	ежемесячно

№ п/п	Мероприятия регламентированного ТО СОПБ	Периодичность
	Испытания следует проводить ежегодно в течение 30 (тридцати) календарных дней с даты начала оказания услуг, при эксплуатации средств обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения сверх срока службы, установленного изготовителем (поставщиком), и при отсутствии информации изготовителя (поставщика) о возможной дальнейшей эксплуатации средств обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения до их замены в установленном порядке.	
3.	Установки водяного (спринклерного) пожаротушения	
3.1.	Внешний осмотр гидромеханических технических средств АУП и трубопроводов на предмет отсутствия повреждений, коррозии, грязи, течи; наличие пломб и т.п.	ежемесячно
3.2.	Внешний осмотр и регистрация показаний измерительной аппаратуры.	ежемесячно
3.3.	Контроль рабочего положения затвора запорных устройств.	ежемесячно
3.4.	Контроль состояния основного и резервного источников питания.	ежемесячно
3.5.	Автоматическое переключение цепей питания с основного ввода на резервный.	ежемесячно
3.6.	Проверка работоспособности узлов управления в целом и их технических средств.	ежемесячно
3.7.	Проверка работоспособности сигнализации при неисправности АУП или ее технических средств.	ежемесячно
3.8.	Проверка работоспособности АУП при ручном (местном, дистанционном) пуске без подачи воды через ороситель.	ежемесячно
3.9.	Проверка работоспособности всех запорных устройств (открытие - закрытие), в том числе и с электроприводом.	ежемесячно
3.10.	Внешний осмотр оросителей и пеногенераторов, при необходимости очистка их от пыли и замена неисправных.	от одного раза в квартал до одного раза в год (в зависимости от высоты установки оросителей и пеногенераторов, агрессивности окружающей среды и существования угрозы нарушения их целостности)
3.11.	- проверка работоспособности всех видов сигнализации и оповещения при срабатывании сигнального клапана (выдача соответствующих звуковых и световых сигналов в насосную станцию и	ежемесячно

№ п/п	Мероприятия регламентированного ТО СОПБ	Периодичность
	диспетчерскую или пожарный пост, сигналов на управление технологическим оборудованием при пожаре); - проверка прочности креплений технических средств АУВПТ (трубопроводов, насосных агрегатов, компрессоров, устройств звуковой и световой сигнализации и т.п.).	
3.12.	Проверка сопротивления защитного заземления.	ежемесячно
3.13.	Промывка трубопроводов дренажных АУП.	ежемесячно
3.14.	Метрологическая поверка контрольно-измерительных приборов.	ежемесячно
3.15.	Техническое освидетельствование сосудов, работающих под давлением.	По нормам Ростехнадзора
3.16.	- проверка работоспособности АУВПТ, предусматривающей определение общего расхода АУВПТ, а также давления у диктующего оросителя; - измерение сопротивления изоляции электрических цепей; - ревизия всех гидро-электро-механических средств АУВПТ (при необходимости демонтировать их с трубопровода) с разборкой и промывкой, с заменой неисправных элементов и последующей сборкой, проверкой герметичности затвора и установкой на место.	ежемесячно
3.17.	- устранить подводящие, питающие и распределительные трубопроводы осмотреть, очистить от пыли и грязи; при обнаружении коррозии.	ежемесячно
3.18.	- проверить подводящие, питающие и распределительные трубопроводы: - состояние вводов, запорной арматуры, измерительных приборов; - состояние креплений трубопроводов; - отсутствие касаний электропроводов и кабелей; - состояние защитного покрытия трубопроводов, отсутствие на них грязи и пыли; - отсутствие течей и прогибов трубопроводов; - наличие постоянного уклона (не менее 0,01 для труб диаметром до 50 мм и 0,005 для труб диаметром 50 мм и более).	ежемесячно
4.	Системы газового пожаротушения	
4.1.	Внешний осмотр составных частей установки на отсутствие механических повреждений, грязи, а также внешний осмотр прочности крепления, сохранности пломб	ежемесячно
4.2.	Контроль рабочего положения запорной арматуры, давления в побудительной сети и пусковых баллонах	ежемесячно
5.	ВПП	
5.1.	- внешний осмотр составных частей системы (технологической части - трубопроводов, шкафов	ежемесячно

№ п/п	Мероприятия регламентированного ТО СОПБ	Периодичность
	ПК, обратных клапанов, дозирующих устройств, запорной арматуры, манометров, пневмобака, насосов и т.д.; электротехнической части- шкафов электроуправления, электродвигателей и т.д.), на отсутствие повреждений, коррозии, грязи, течи, прочности креплений, наличие пломб; - контроль давления, уровня воды, рабочего положения запорной арматуры; - контроль основного и резервного источников питания и проверка автоматического переключения питания с рабочего ввода на резервный и обратно; - проверка работоспособности составных частей системы (технологической части, электротехнической части и сигнализационной части); - проверка работоспособности системы в ручном (местном, дистанционном) и автоматическом режимах; - проверка работоспособности электроуправления инженерными системами здания при возникновении пожара.	
5.2.	- промывка трубопроводов и замена воды в емкостях и системах; - метрологическая проверка КИП; - перекатка рукавов на новую скатку; - измерение сопротивления заземления; - тестирование на водоотдачу ВПВ. Открыть пожарный шкаф, в котором находится «диктующий» клапан пожарного крана, отсоединить штатный пожарный рукав от клапана (или отсоединить пожарный рукав от ручного пожарного ствола). Если диафрагма предусмотрена проектом, проверить установлена ли она на выходе клапана пожарного крана и соответствует ли ее диаметр проектным данным. Измерение проводить штангенциркулем или измерительной пробкой, показания занести в журнал СОПБ. Подсоединить измерительное устройство к клапану (или подсоединить измерительное устройство к пожарному стволу). Подсоединить штатный или специально выделенный пожарный рукав с ручным пожарным стволом к измерительному устройству. Если пожарный ствол перекрывной, необходимо убедиться, что кран ствола открыт. Проложить без резких перегибов пожарный рукав в место, в котором предполагается, пролив воды из пожарного ствола (если пролив предполагается в окно - открыть окно, если в приемный бак - пожарный ствол направить в бак и накрыть сверху кошмой). Пожарный рукав и ручной пожарный ствол	ежегодно

№ п/п	Мероприятия регламентированного ТО СОПБ	Периодичность
	должен находиться в пределах этажа, на котором находится испытуемый пожарный кран. Одному из испытателей удерживать пожарный ствол в заданном направлении, а другому находиться у клапана пожарного крана. Измерение давления проводить при установившемся давлении. Зафиксировать по манометру значение установившегося давления у клапана Ркл изм (или у ствола Рст изм). Занести показания давления в журнал СОПБ. Отсоединить измерительное устройство. Соединить штатный пожарный рукав с клапаном (или соединить штатный пожарный рукав с ручным пожарным стволом). Закрыть пожарный шкаф. Результаты тестирования на водоотдачу ВПВ (на соответствие давления у «диктующего» пожарного крана (у клапана или у пожарного ствола) требованиям СП 30.13330.2016 «Внутренний водопровод и канализация зданий. Актуализированная редакция СНиП 2.04.01-85* «с последующим оформлением результатов в журнале СОПБ. Провести испытания клапанов пожарных кранов на исправность. Отсоединить пожарный рукав от клапана пожарного крана. Если диафрагма предусмотрена проектом, проверить установлена ли она на выходе клапана пожарного крана и соответствует ли ее диаметр проектным данным. Измерение проводить штангенциркулем или измерительной пробкой, показания занести в рабочий журнал испытаний. Подсоединить к клапану головку-заглушку. Выполнить ручную (без дополнительных технических средств) не менее трех циклов «Открыть-Закрыть» клапан пожарного крана. Проверить наличие или отсутствие течи через уплотнение штока клапана пожарного крана и занести показания в рабочий журнал испытаний. Подвести под сливной кран сосуд для сбора воды. Открыть сливной кран. Подвести под клапан пожарного крана сосуд для сбора воды. Отсоединить головку-заглушку от клапана. Проверить наличие или отсутствие течи через запорный орган клапана пожарного крана и зафиксировать полученные результаты в рабочий журнал испытаний. Подсоединить пожарный рукав к клапану.	

№ п/п	Мероприятия регламентированного ТО СОПБ	Периодичность
	Результаты испытаний клапанов пожарных кранов на исправность оформить в виде акта и протокола испытаний.	
5.3.	- техосмотр пожарных кранов, испытание методом пуска воды с последующим оформлением результатов в журнале СОПБ; тестирование водоотдачи с оформлением акта и протокола испытания; мероприятия, позволяющие проверить работу клапанов пожарных рукавов и произвести необходимый сервис с последующей записью в журнале СОПБ	2 раза в год (каждую весну и осень)
5.4.	- испытания системы в соответствии разработанными Исполнителем программами Испытания следует проводить ежегодно в течение 30 (тридцати) календарных дней с даты начала оказания услуг, при эксплуатации средств обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения сверх срока службы, установленного изготовителем (поставщиком), и при отсутствии информации изготовителя (поставщика) о возможной дальнейшей эксплуатации средств обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения до их замены в установленном порядке.	ежегодно
5.5.	Наименование оборудования (средств) в составе ВПВ	
5.5.1.	Шкаф пожарный	
5.5.1.1	ТО: - внешний осмотр ПШ на полную комплектность, осмотр трубопроводов, запорной арматуры на отсутствие механических повреждений, замков, стекол, наклеек, номеров ПШ; очистка наружных частей корпуса ПШ, очистка внутри корпуса ПШ от посторонних предметов	ежемесячно
5.5.1.2.	Замена замков, стекол, наклеек, номеров ПШ	при необходимости
5.5.2.	Пожарный рукав	
5.5.2.1.	ТО: - внешний осмотр на предмет отсутствия видимых повреждений	ежемесячно
5.5.2.2.	- техосмотр и испытание методом пуска воды с последующим оформлением результатов в журнале СОПБ: - размотка пожарного рукава по всей длине в одну линию на ровной и чистой поверхности, без рисков соприкосновения с химикатами и горючими веществами; - визуальный осмотр на предмет целостности и отсутствия повреждений, при их наличии – выполнение ремонта; - промывка и просушка изделия, желательно на улице в тени;	2 раза в год (каждую весну и осень)

№ п/п	Мероприятия регламентированного ТО СОПБ	Периодичность
	- гидравлические испытания, жидкость (вода) подается под максимальным давлением, рукав осматривается на предмет целостности и отсутствия протекания; - скатка пожарного рукава на новое ребро; - установка изделия в пожарный шкаф и пломбировка; - оформление документации.	
5.5.2.3.	- перекатка рукавов на новую скатку	ежегодно
5.6.	Головка соединительная рукавная	
5.6.1.	ТО: - проверка внешним осмотром на предмет отсутствия видимых повреждений, наличие уплотнительных резиновых колец	ежемесячно
5.6.2.	смазка (составом от усушки) уплотнительных резиновых колец соединительных головок	1 раз в полугодие
5.7.	Пожарный ствол	
5.7.1.	- проверка внешним осмотром на предмет отсутствия видимых повреждений, наличие уплотнительных резиновых колец	ежемесячно
5.7.2.	смазка (составом от усушки) уплотнительных резиновых колец соединительных головок	1 раз в полугодие
6.	НПВ	
6.1.	ТО: - визуальная проверка состояния стояков, пожарных кранов и гидрантов, арматуры, контрольно-измерительных приборов; - контроль давления, уровень воды и рабочее положение запорной арматуры; -измерение давления и уровня воды в системе	ежемесячно
6.2.	-технический осмотр пожарных кранов, проверка работоспособности посредством пуска воды с регистрацией в журнале; - промывка трубопроводов и смена воды в системе; - перекатка рукавов на новую скатку; -метрологическа проверка КИП; -измерение сопротивления защитного и рабочего заземления.	2 раза в год (весна и осень)
7.	Первичные средства пожаротушения	
7.1.	Огнетушитель (ОП-4, ОП-5, ОУ-4, ОУ-5)	
7.1.1.	ТО огнетушителей включает в себя: - технический осмотр огнетушителей, в ходе проведения которого контролируют: отсутствие вмятин, сколов, глубоких царапин на корпусе, узлах управления, гайках и головке огнетушителя; состояние защитных и лакокрасочных покрытий; наличие четкой и понятной инструкции; состояние предохранительного устройства; целостность манометра или индикатора давления (если он предусмотрен конструкцией огнетушителя), наличие необходимого клейма и величину давления в огнетушителе закачного типа или в газовом баллоне;	ежеквартально

№ п/п	Мероприятия регламентированного ТО СОПБ	Периодичность
	массу огнетушителя; состояние гибкого шланга (при его наличии) и насадка огнетушителя (на отсутствие механических повреждений, следов коррозии, литейного облоя или посторонних предметов, препятствующих свободному выходу ОТВ из огнетушителя); состояние ходовой части и надежность крепления корпуса огнетушителя на тележке (для передвижного огнетушителя), на стене или в пожарном шкафу (для переносного огнетушителя); - визуальный осмотр с целью выявления утечки вытесняющего газа; - вскрытие порошковых огнетушителей для оценки состояния фильтров, проверки основных эксплуатационных параметров огнетушащего порошка (внешний вид, наличие комков или посторонних предметов, сыпучесть при пересыпании рукой, возможность разрушения небольших комков до пылевидного состояния при их падении с высоты 20 см, содержание влаги и дисперсность). В случае если хотя бы по одному из параметров порошок не удовлетворяет требованиям нормативной и технической документации, все огнетушители данной марки подлежат перезарядке. <u>На огнетушитель требуются:</u> - паспорт огнетушителя (разрабатывается заводом-изготовителем); - карточка учета огнетушителя (рекомендованная форма таблица А.1 ГОСТ Р 59641-2021); - журнал эксплуатации систем противопожарной защиты (рекомендованная форма таблица А.2 ГОСТ Р 59641-2021).	
7.1.2.	Огнетушитель и баллон с вытесняющим газом должны быть разряжены, корпус огнетушителя полностью очищен от остатков ОТВ, проведены внешний и внутренний осмотры, а также проведены испытания на прочность и герметичность корпуса огнетушителя, шланга, пускового и запорного устройств. В ходе проведения осмотра необходимо контролировать: - состояние внутренней поверхности корпуса огнетушителя (отсутствие вмятин или вздутий металла, отслаивание защитного покрытия); - отсутствие следов коррозии; - состояние прокладок, манжет или других видов уплотнений; - состояние предохранительных устройств, фильтров, приборов измерения давления,	1 раз в 5 лет

№ п/п	Мероприятия регламентированного ТО СОПБ	Периодичность
	редукторов, вентилях, запорных устройств и их посадочных мест; - массу газового баллончика, срок его очередного испытания или срок гарантийной эксплуатации газогенерирующего элемента; - состояние поверхности и узлов крепления шланга; - состояние, гарантийный срок хранения и значения основных параметров ОТВ; - состояние и герметичность контейнера для поверхностно-активного вещества или пенообразователя (для водных, воздушно-эмульсионных и воздушно-пенных огнетушителей с раздельным хранением воды и других компонентов заряда). В случае обнаружения механических повреждений или следов коррозии корпус и узлы огнетушителя должны быть подвергнуты испытанию на прочность досрочно.	
8.	СПДЗ	
8.1.	Внешний осмотр составных частей системы (электротехнической части щита дистанционного управления, электропанели этажного клапана щита местного управления, исполнительных устройств, вентиляторов, насосов и т.д.; сигнализационной части - приемно-контрольных приборов, шлейфа сигнализации, извещателей, оповещателей и т.п.); на отсутствие повреждений, коррозии, грязи; на прочность креплений, наличие пломб и т.п.	ежемесячно
8.2.	Профилактические работы (очистка наружных поверхностей оборудования, проверка крепления, смазка элементов системы)	ежемесячно
8.3.	Проверка работоспособности - определение технического состояния путем контроля выполнения техническими средствами и установкой в целом части или всех свойственных им функций, определенных назначением	ежемесячно
8.4.	Контроль рабочего положения выключателей и переключателей, световой индикации	ежемесячно
8.5.	Контроль основного и резервного источников питания и проверка автоматического переключения питания с рабочего ввода на резервный и обратно	ежемесячно
8.6	Проверка работоспособности системы	ежемесячно
8.7.	Проверка соответствия схемных решений противодымной вентиляции объекта данным вентиляционных паспортов	ежемесячно
8.8	Проверка соответствия количества, установочных положений и технических данных вентиляторов	ежемесячно

№ п/п	Мероприятия регламентированного ТО СОПБ	Периодичность
	вытяжной противодымной вентиляции данным вентиляционных паспортов	
8.9.	Проверка соответствия количества, установочного положения и технических данных вентиляторов приточной противодымной вентиляции данным вентиляционных паспортов	ежемесячно
8.10.	Проверка соответствия количества, установочного положения и технических данных дымовых, противопожарных нормально закрытых клапанов данным вентиляционных паспортов	ежемесячно
8.11.	Проверка соответствия конструктивного исполнения огнестойких воздуховодов (каналов) приточно-вытяжной противодымной вентиляции данным вентиляционных паспортов	ежемесячно
8.12	Проверка включения приточно-вытяжной противодымной вентиляции при поступлении сигнала "пожар" от системы АПС.	ежемесячно
8.13.	Периодические испытания системы противодымной защиты:	не реже одного раза в год
8.14.	- Измерение фактического расхода воздуха, удаляемого системой вытяжной противодымной вентиляции. Сверка с данными паспортов.	ежегодно
8.15.	- Измерение фактических значений избыточного давления, создаваемого системой приточной противодымной вентиляции. Сверка с данными паспортов.	ежегодно
8.16.	Измерение сопротивления защитного и рабочего заземления	2 раза в год
8.17.	Измерение сопротивления изоляции электрических цепей	2 раза в год
8.18.	Замена аккумуляторных батарей резервных источников питания	по мере необходимости
8.19.	Освидетельствование системы противодымной защиты на предмет технической возможности и экономической целесообразности их использования по назначению	ежегодно
8.20.	Замена или восстановление элементов системы, выработавших ресурс или пришедших в негодность	по мере необходимости
9.	Средства заполнения проемов (противопожарные двери, дренчерные завесы.)	
9.1.	- внешний осмотр трубопроводов, манометров. электроприводов на предмет наличия неисправностей; -проверка сигнализации, пультов управления; -проверка уровня воды и давления	ежемесячно
9.2.	- проверка систем на предмет функционирования в случае возникновения пожара; -проведение замеров электропитания.	1 раз в полгода

**Сводный перечень оборудования и комплектующих (составных частей) систем,
подлежащих замене при выполнении ТР**

№ п/п	Внутренний противопожарный водопровод (ВПВ)		
1	Шкаф пожарный металлический ШПК-320Н в комплекте:	шт.	60
2	Кран Ду 65	шт.	60
3	Головка муфтовая ГМ 65	шт.	60
4	Ствол пожарный Ду 65	шт.	60
5	Рукав пожарный напорный L=20м. Ду 65	шт.	60
6	Шкаф пожарный металлический ШПК-320Н в комплекте:	шт.	10
7	Кран Ду 50	шт.	10
8	Головка муфтовая ГМ 50	шт.	10
9	Ствол пожарный Ду 50	шт.	10
10	Рукав пожарный напорный L=20м. Ду 50	шт.	10
№ п/п	Автоматическая установка водяного пожаротушения, спринклерная (АУВПТ)		
Станция пожаротушения			
1	Агрегат электронасосный (1Д630/125) Q=630 куб. м/ч, H=125 м., с торцевым уплотнением, с электродвигателем 5АН355-В4 У3, N = 400 кВт, n=1450 об/мин, U=380В с правым вращением ротора.	шт.	1
2	Дизельный насосный агрегат (ДНА – 1Д630/125) Q=630 куб. м./ч, H=125 м., n=1500 об/мин	шт.	1
3	Многоступенчатый центробежный насос (CR 5-20 Grundfos), 5 куб. м./ч., 110 м, 3 кВт (фланцевый) 2900 об/мин.	шт.	1
4	Расширительный мембранный бак объемом 1000 л., 16 бар.	шт.	1
5	Обратный клапан Ду 200 межфланцевый створчатый	шт.	4
6	Обратный клапан Ду 50 межфланцевый створчатый	шт.	1
7	Заслонка поворотная дисковая 16 бар Ду 250 мм. С ручной червячной передачей (редуктором)	шт.	3
8	Заслонка поворотная дисковая 16 бар Ду 200 мм. С ручной червячной передачей (редуктором)	шт.	3
9	Заслонка поворотная дисковая 16 бар Ду 50 мм. С ручной червячной передачей (редуктором)	шт.	2
10	Манометр (МП-100-16) 16 атм., ном., разм., 100 мм., резьба 1/2	шт.	6
11	Реле давления (FF 4-2) 0,11-2 атм., резьба 1/2	шт.	1
12	Реле давления (FF-4-16) 1-16 атм., резьба 1/2	шт.	5
13	Кран шаровой полнопроходной муфтовый (FHN/ 1001), латунь, с ручкой рычагом, для воды, Tmax=1000 С, DN50	шт.	1
14	Кран шаровой полнопроходной муфтовый (FHN/ 1001), латунь, с ручкой рычагом, для воды, Tmax=1000 С, DN40	шт.	1
15	Кран шаровой полнопроходной муфтовый (FHN/ 1001), латунь, с ручкой рычагом, для воды, Tmax=1000 С, DN25	шт.	1
16	Кран шаровой трехходовой муфтовый полнопроходной для воды и пара Tmax=1500 С, для направления потоков DN15.	шт.	12
17	Компенсатор резиновый фланцевый, Ду 250, 16 атм.	шт.	2
18	Компенсатор резиновый фланцевый, Ду 200, 16 атм.	шт.	2
19	Компенсатор резиновый фланцевый, Ду 50, 16 атм.	шт.	2
20	Клапан воздушный с подогревом, с эл. приводом, разм 500х1000 мм.	шт.	2
21	Автоматический воздухоотводчик с запорным клапаном, Ду=15	шт.	2
22	Пожарный кран в сборе	шт.	1

23	Насос многоступенчатый центробежный CR 64-5, Grundfoss, с электрическим приводом, производительностью 75 куб. м/ч, напором 110 м. 30 кВт, фланцевый	шт.	2
24	Дизель генератор (АД-30-Т400-2Р (ММЗ Д-243)) 30 кВт/38 кВА	шт.	1
25	Обратный клапан Ду 150 межфланцевый створчатый	шт.	2
26	Заслонка поворотная дисковая 16 бар Ду 150 мм. с ручной червячной передачей (редуктором)	шт.	4
27	Манометр 16 атм. ном. разм. 100 мм., резьба 1/2	шт.	4
28	Кран шаровой трехходовой муфтовый полнопроходной для воды из и пара Тмакс=1500 С, для направления потоков, Ду 15	шт.	4
29	Компенсатор резиновый фланцевый DN150, 16 атм.	шт.	4
30	Шкаф управления 380В 400 кВт I ном=(549-710)А с MSF-570, с насосом подпитки 3кВт 380В I ном=(4-6,3)А IP54	шт.	1
31	Датчик реле уровня (РОС-301-1-УХЛ-(4/3,5/0,5))	шт.	1
32	Система защиты от протечек воды в составе:		
33	- блок управления БУ;	шт.	1
34	- датчик протечки воды WSP	шт.	1
35	Пульт управления и контроля (С2000-М)	шт.	1
36	Прибор приемно-контрольный (20 шлейфов) Сигнал-20П SMD	шт.	1
37	Блок исполнительных реле (4 реле) коммутация 220В (С2000-СП1)	шт.	1
38	Преобразователь интерфейса RS-232/RS-485 (С2000-ПИ)	шт.	1
39	Блок бесперебойного питания 12В 2А (СКАТ-1200Д)	шт.	1
40	Аккумулятор 12В 7Ач	шт.	1
41	Шкаф навесной металл. разм. 700х600х225 мм с монт платой и замком, ИН41 409S	шт.	2
42	Извещатель охранный магнитоконтактный открытой установки на металлическую поверхность ИО 102-20/А2П	шт.	4
43	Оповещатель охранно-пожарный свето-звуковой 12В 290мА 100 дБ	шт.	1
44	Шкаф навесной металлический 15 мод. IP54 с din-рейкой, защитной панелью, дверь с замком 600Rx	компл.	1
45	В шкафу установлено:		
46	- трехполюсный автоматический выключатель 400В с комбинированным расцепителем на ток S203C25:		
47	25А – на вводе	шт.	1
48	- однополюсный автоматический выключатель хар. С с комбинированным расцепителем на ток S203C25:		
49	20А (S201C20)	шт.	1
50	16А (S201C16)	шт.	8
51	Ящик с понижающим трансформатором, 250ВА, степень защиты IP 220/36В ЯТП-0,25-220-36	шт.	1
52	Автоматический выключатель, 3п, хар. С комбинированный расцепитель S203C32	шт.	1
53	Шина «ноль», «земля» на 14 присоединений	шт.	2
54	Светильники стационарные с рассеивателем из поликарбоната, с встроенным ЭПРА, IP65, под люминесцентную лампу цок. G13:		
55	1х36Вт LZ1х36 кат. №1073000030	шт.	7
56	Блок аварийного питания Stadilar BS-58-1	шт.	2
57	Указатель с лампами: раб. – 3,6Вт, авар. 3,6Вт, батарея на 1 час, IP65 с пиктограммой 335х165 мм: «НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПОЖАРОТУШЕНИЯ» 253E LED кат. № 4502000040	шт.	2
58	Лампа люм. цок. G13, 36Вт TLD 36W/33	шт.	7

59	Конвектор настенный, Рном=2кВт, Уном=220В, влагозащитный корпус с регулировкой температуры	шт.	4
60	Топливный бак пластиковый горизонтальный 1300х600х1000мм объем 500 л	шт.	1
61	Топливозаборник с резиновыми шлангами (всасывающий и обратный слив)	шт.	1
62	Переходник резьбовой ВР 1 1/2 ”х НР2”	шт.	1
63	Гайка пластиковая для переходника 2”	шт.	1
64	Гайка пластиковая для переходника 1”	шт.	1
65	Резиновое кольцо МБС 1”	шт.	1
66	Резиновое кольцо МБС 2”	шт.	1
67	Дыхательный клапан лабиринтный 1”	шт.	1
68	Топливная трубка ПЭ 12х10мм	шт.	30
69	Кран шаровой для слива топлива	шт.	1
70	Ящик управления	шт.	1
№ п/п	Сплинкерные помещения и система автоматического водяного пожаротушения		
1	Контрольно-сигнальный клапан водозаполненный Ду 150мм сплинкерный фланцевый в комплекте с обвязкой (AV-1 (F-200))	шт.	12
2	Затвор дисковый 16 атм. Ду 200мм	шт.	6
3	Затвор дисковый 16 атм. Ду 150мм	шт.	24
4	Затвор дисковый 16 атм. Ду 80мм	шт.	24
5	Обратный клапан Ду 200мм	шт.	6
6	Обратный клапан Ду 80мм	шт.	24
7	Ороситель сплинкерный водяной быстрого реагирования , 93 град вогнутая розетка, 1” К=360 латунь (CYSO-PBo1.91-R1/P93.B3-СОБР-25-B”)	шт.	5454
8	Ороситель сплинкерный водяной быстрого реагирования , 57 град, плоская розетка, ½”, колба 5 мм К=115 латунь (CBOO-Pho(g)0,60-R1/2/P57/B3)	шт.	727
9	Кран шаровой полнопроходной муфтовый, латунь, с ручкой «рычагом», для воды, Тмакс=1000 С, DN50 мм (Sphere BV-02/T)	шт.	26
10	Головка соединительная напорная муфтовая (ГМ-80)	шт.	24
11	Головка - заглушка (ГЗ-80)	шт.	24
12	Заглушка стальная DN25	шт.	22
13	Ороситель дренчерный, бронза (DBS1-ЩПо0,26-R/2/B1—3ВН-12)	шт.	64
14	Клапан соленоидный общепромышленный АСТА пилотное управление НЗ, 2/2 ходовые, G1, ¼, 0,5 – 16 бар, 220В АС (ЭСК100.06+ЭКО 10.АС.230)	компл.	22
15	Блок сигнально-пусковой (С2000-СП1)	шт.	8
16	Устройство контроля положения дисковых затворов (V1 K70)	шт.	20
№ п/п	Наружный противопожарный водопровод (НПВ)		
1	Гидрант пожарный подземный h=1250	шт.	5
2	Гидрант пожарный подземный h=1750	шт.	1
3	Гидрант пожарный подземный h=2250	шт.	1
4	Гидрант пожарный подземный h=2750	шт.	1
№ п/п	Автоматическая установка газового пожаротушения (АУГПТ)		
1	Модуль газового пожаротушения 15МПА-NVC 1230 (25-32-50) (заправка ГОТВ = 26 кг.) (заправлен)	шт.	8
2	Газовое огнетушащее вещество 3М Noves 1230 Хладон с заправкой	кг.	8
3	Электропривод (соленоид) NVC	шт.	4

4	Рукав высокого давления разгрузочный NVC Ду 25	шт.	4
5	Насадок NVC DN25 (1") алюминий, параметры (отверстия (диаметр =3 мм; количество =16; площадь суммарная =113,1 мм2)	шт.	4
6	Сигнализатор давления универсальный СДУ-М	шт.	4
7	Муфта СДУ-ПК G 1/2"	шт.	4
8	Кронштейн баллона NVC 8/16/32л	шт.	4
9	Модуль газового пожаротушения МПА-NVC 1230 (25-106-50) (заправка ГОТВ = 80 кг.) (заправлен)	шт.	8
10	Газовое огнетушащее вещество 3М Noves 1230 Agent с заправкой	кг.	8
11	Электропривод (соленоид) NVC	шт.	4
12	Рукав высокого давления разгрузочный NVC DN50	шт.	4
13	Насадок NVC DN15 (1/2") алюминий, параметры (отверстия (диаметр =3,2 мм; количество =7; площадь суммарная =56,3 мм2)	шт.	32
14	Кронштейн баллона NVC 52/106/147/180 л	шт.	4
15	Кожух защитный NVC	шт.	8
16	Сигнализатор давления универсальный СДУ-М	шт.	4
17	Вентилятор газодымоудаления (дымосос) ДПЭ-7(ЦМ)	шт.	4
18	Узел стыковочный УС-1 вп для дымососа	шт.	16
19	Рукав напорный к дымососу (10)	шт.	8
20	Клапан избыточного давления КСИД-0,5 - 600	шт.	8
21	Решетка вентиляторная	шт.	8
22	Пульт контроля и управления (С2000-М)	шт.	4
23	Блок индикации и управления (С2000-ПТ)	шт.	4
24	Прибор приемно-контрольный (С2000-АСПТ)	шт.	8
25	Аккумулятор 12В/4,5Ач	шт.	16
26	Блок питания РИП-12 RS	шт.	4
27	Аккумулятор 12В/17Ач	шт.	4
28	Оповещатель световой ЛЮКС-24 СН «Автоматика выключена»	шт.	12
29	Оповещатель свето-звуковой ЛЮКС-24 СН «Газ не входит»	шт.	12
30	Оповещатель свето-звуковой ЛЮКС-24 СН «Газ уходит»	шт.	12
31	Устройство контроля шлейфов ОПС УКШ-1	шт.	8
32	Усилитель релейный УК-ВК/04	шт.	8
33	Извещатель дымовой оптико-электронный «ИП 212-58»	шт.	40
34	Базовое основание Е1000R	шт.	40
35	Извещатель ручной «ИП 535-8 МСР-3А»	шт.	12
36	Защитная крышка PS200	шт.	12
37	Автоматический выключатель 6А/1п	шт.	12
38	Бокс 1-2 автоматической защиты	шт.	12
№ п/п	Установка пожаротушения «Буран»		
	Помещения дизельно-генераторных установок (ДГУ)		
1	Буран – 2,5	шт.	10
2	Датчики тепловые	шт.	12
3	Сигнальное устройство ИСУ	шт.	3
4	Оповещатель световой «Уходи порошок»	шт.	4
5	Датчики дымовые	шт.	6
6	Пульт сигнализации ПС4 Роса 2SL	шт.	1
7	Пульт приемно-контрольный охранно-пожарный пусковой Роса 2SL	шт.	1
8	Оповещатели звуковые	шт.	4
№ п/п	Система пожарной сигнализации (СПС)		
1	Автоматизированное рабочее место Орион – Про:		

2	Персональный компьютер в комплекте	шт.	1
3	Сервер	шт.	1
4	Администратор базы данных	шт.	1
5	Оперативная задача 127 устройств	шт.	1
6	Монитор 1920 x 1080 DVI, HDMI, VGA LSD 24	шт.	1
7	Пульт управления и контроля (С2000-М)	шт.	6
8	Контролер двухпроводной линии связи 127 адресов (С2000-КДЛ)	шт.	24
9	Блок исполнительных реле (4 реле) (С2000-СП1)	шт.	1
10	Преобразователь интерфейса RS-232/RS-485 С2000-ПИ	шт.	12
11	Прибор приемно-контрольный (10 шлейфов) (сигнал 10)	шт.	12
12	Блок реле адресный 2 реле (С2000-СП2)	шт.	118
13	Адресный расширитель 1 шлейф (С2000 АР1)	шт.	116
14	Адресный расширитель 2 шлейфа (С2000 АР2)	шт.	96
15	Адресный расширитель 8 шлейфов (С2000 АР8)	шт.	30
16	Блок расширения шлейфов сигнализации (2шп.) взрывозащитный (БРШС-Ex)	шт.	6
17	Блок бесперебойного питания 12В 3,5А СКАТ-1200	шт.	36
18	Аккумулятор 12В 12Ач	шт.	36
19	Устройство коммутационное – два канала на переключение (УК-ВК/02) коммутация – 220В/10А; управление -12В/0,05Ф/А (УК – ВК/02)	шт.	102
20	Шкаф навесной металлический размер 700x600=225 мм с платой для установки и замком. IP42 (409S)	шт.	12
21	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый (ДИП-34А-01-02)	шт.	694
22	Базовое основание для дымового извещателя	шт.	694
23	Комплект для установки ДИП-34А-01-02 в подвесной потолок	шт.	161
24	Извещатель пожарный ручной адресный аналоговый	шт.	91
25	Блок разветвительно изолирующий (Бриз)	шт.	44
26	Извещатели пожарные дымовые оптико-электронные линейные (ИП212-62 СПЭК-2210)	шт.	76
27	Извещатель тепловой макс-диф 70*, ОЕх1аПСТ6 IP44 (ИП 101-18 А2R1)	шт.	58
28	Извещатель пожарный ручной ОЕх1аПСТ6 IP55 (ИП 535/В «Север»	шт.	6
29	Извещатель дымовой оптико-электронный точечный (ИП 212-41М)	шт.	72
30	Извещатель пожарный ручной (ИПР-Кск)	шт.	215
31	Извещатель магнитоконтактный открытой установки (ИО102-20/А2П	шт.	75
32	Выносное устройство оптической сигнализации (УШК-01)	шт.	60
№ п/п	Система оповещения и управления эвакуацией при пожаре (СОУЭ)		
1	Оповещатель звуковой 12В 110дБ 25 мА IP41 (Бекас)	шт.	299
2	Оповещатель звуковой 12В 95 дБ 63 мА ОЕх1аПСТ6 IP67 (Шмель - 12(Ex))	шт.	6
3	Контрольно-пусковой блок (С2000-КПБ)	шт.	18
4	Блок искрозащиты шлейфа , цепь ПС IP40 (EGRJG 135-1-2G	шт.	6
5	Шкаф на 23 установочных места	шт.	1
6	Аудио матрица (8x8)	шт.	1
7	Цифровой стерео тюнер	шт.	1
8	Недельный таймер	шт.	1
9	Удаленная микрофонная панель	шт.	1
10	Настольный микрофон, 100 – 18000 Гц, 400 Ом	шт.	1

11	Усилитель мощности 360 Вт	шт.	4
12	Колонка	шт.	35
13	ИБП 22000 ВА	шт.	1
№ п/п	Система противодымной защиты (СПДЗ)		
1	Вентилятор крышный для дымоудаления ВКРН-АФ-10- Ду -400-01-У1	шт.	6
2	Вентилятор крышный для дымоудаления ВКРН-АФ-12,5-400-01-У1ДУ	шт.	9
3	Вентилятор крышный для дымоудаления ВКРФ 71 К Z6 Ду 400	шт.	1
4	Вентилятор крышный для дымоудаления M12L/B1/V1.0.P63/R-7,5x15/VP5	шт.	23
5	Клапан обратный КЛО-1250	шт.	13
6	Клапан дымоудаления КЛАД-2- К 1400x1400-МВЕ (220) -СН-Г-К	шт.	39
7	Привод створок жалюзи	шт.	39
8	Шкафы управления вентиляторами	шт.	39

ПЕРЕЧЕНЬ ОКАЗЫВАЕМЫХ УСЛУГ

№	Вид услуги	Единица измерения	Прогнозное количество
1.	Объект МР ЛЦ Внуково		
1.1.	Регламентированное ТО СПС:		
а.	Ежемесячно	Раз в месяц	8
б.	Ежеквартально	Раз в квартал	3
в.	Ежегодно	Раз в год	1
г.	Иная периодичность		0
1.2.	Регламентированное ТО СОУЭ:		
а.	Ежемесячно	Раз в месяц	8
б.	Ежеквартально	Раз в квартал	3
в.	Ежегодно	Раз в год	1
г.	Иная периодичность		0
1.3.	Регламентированное ТО ВПВ:		
а.	Ежемесячно	Раз в месяц	8
б.	Ежеквартально	Раз в квартал	3
в.	Ежегодно	Раз в год	1
г.	Иная периодичность		0
1.4.	Регламентированное ТО первичных средств пожаротушения		
а.	Ежемесячно	Раз в месяц	8
б.	Ежеквартально	Раз в квартал	3
в.	Ежегодно	Раз в год	1
г.	Иная периодичность		0
1.5.	Регламентированное ТО средств огнезащиты		
а.	Ежемесячно	Раз в месяц	8
б.	Ежеквартально	Раз в квартал	3
в.	Ежегодно	Раз в год	1
г.	Иная периодичность		0
1.6.	Регламентированное ТО огнезадерживающих заслонок		
а.	Ежемесячно	Раз в месяц	8
б.	Ежеквартально	Раз в квартал	3
в.	Ежегодно	Раз в год	1
г.	Иная периодичность		0
1.7.	Регламентированное ТО средств заполнения проемов		
а.	Ежемесячно	Раз в месяц	8
б.	Ежеквартально	Раз в квартал	3
в.	Ежегодно	Раз в год	1

г.	Иная периодичность		0
1.8.	Регламентированное ТО наружных пожарных и эвакуационных лестниц, ограждений на кровлях		
а.	Осмотр (обследование) Ежегодно	Раз в год	1
б.	Иная периодичность		0
в.	Испытания Раз в 5 лет	Раз в 5 лет	1

ФОРМА

УВЕДОМЛЕНИЕ

№ _____ от « ____ » _____ 20__ г.
 о проведении регламентированного ТО СОПБ объектов
 к договору № _____ от « ____ » _____ 20__ г.

Настоящим Заказчик уведомляет о необходимости _____
 проведения регламентированного ТО СОПБ в период с « ____ » _____ 20__ г. по « ____ »
 _____ 20__ г. на следующих объектах Заказчика:

№	Наименование, адрес объекта	Системы СОПБ, подлежащие ТО ¹
1.	Объект: _____	
2.	Объект: _____	
...		
n	Объект: _____	

Представитель ЗАКАЗЧИКА:

_____ / _____ /

ФОРМА

ЗАЯВКА № ____ от « ____ » _____ 20 ____ г.

к договору № _____ от « ____ » _____ 20 ____ г.

ЗАКАЗЧИК:

Адрес:

ИСПОЛНИТЕЛЬ:

Адрес:

На основании договора № _____ от " ____ " _____ г. Заказчик просит осуществить оказание Услуг:

№	Наименование объекта			Адрес объекта				
1.	Объект _____							
	Наименование Услуги	Единица измерения ¹	Количество услуг	Цена за единицу, без НДС, руб.	Сумма, без НДС, руб.	Ставка НДС, %	Сумма НДС, руб.	Всего, с учетом НДС, руб.

Срок оказания Услуг: ____ (указать количество)² дней с момента подачи Заказчиком настоящей Заявки Исполнителю.

Заявка направлена на авторизованный адрес Исполнителя _____ а также продублирована сообщением на электронный адрес (e-mail) с уведомлением по контактному телефонному номеру _____, с требованием об обязательном подтверждении о принятии Заявки.

Примечание: отдельным приложением к настоящей Заявке прикладывается дефектная ведомость по форме приложения № 11 к ТЗ.

Подписи Сторон:

Представитель ЗАКАЗЧИКА:

_____ / _____ /

Представитель ИСПОЛНИТЕЛЯ:

_____ / _____ /

М. П.

ФОРМА

Акт установки оборудования по ТР

г. _____

«_____» _____ 20__ г.

(наименование объекта, адрес объекта)

Представитель Исполнителя

Представитель Заказчика

В результате проведенных работ установлено _____
(указывается установленное оборудование,

его наименование, марка, модель, инв. №)

Дата начала работ:

Дата окончания работ:

Сдал:

Представитель Исполнителя

(подпись)

(Ф. И. О.)

Принял:

Представитель Заказчика

(подпись)

М. П.

(Ф. И. О.)

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 организации проводящей ТО и ТР	
Система пожарной сигнализации				
СПС				
Система оповещения управления эвакуацией при пожаре				
СОУЭ				
Внутренний противопожарный водопровод				
ВПВ				

Техническое состояние/

замечания к системам:

Рекомендации:

Заключение:	по факту осмотра объекта и смонтированных на нем СОПБ составляется паспорт технической безопасности с полной детализацией составных частей и элементов систем.
Решение:	СОПБ объекта принимаются на техническое обслуживание с " ____ " _____ 20 ____ г.

Подписи Сторон:

Представитель ЗАКАЗЧИКА:

_____ / _____ /

Представитель ИСПОЛНИТЕЛЯ:

_____ / _____ /

М. П.

ФОРМА (Титульный лист)

**ЖУРНАЛ
ЭКСПЛУАТАЦИИ СИСТЕМ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЫ**

(Журнал эксплуатации СППЗ)

ОБЪЕКТ:	
---------	--

АДРЕС ОБЪЕКТА:	
----------------	--

Журнал начат:	" ____ " _____ 202__ г.
---------------	-------------------------

Журнал окончен:	" ____ " _____ 202__ г.
-----------------	-------------------------

Журнал ведется в количестве 2 (двух) экземпляров (один у Исполнителя, второй у Заказчика). Листы журнала необходимо пронумеровать, прошнуровать, скрепить печатью и подписью.

--

(ФОРМА листа журнала эксплуатации СППЗ)

1	Наименование объекта:	
2	Адрес объекта:	
3	Наименование СОПБ	
4	№ договора на ТО и ТР и дата заключения	
5	Условия выполнения работ:	Указать необходимое: (в рабочее время, в нерабочее время: с привлечением персонала других служб, без привлечения персонала; наличие или отсутствие искусственного освещения в месте проведения работ и т. п.)
6	Особые условия выполнения работ:	Указать необходимое (взрывоопасность, химически агрессивная среда, работа на большой высоте. конструктивные особенности стен, перекрытий и т. п.)
7	Ответственные лица Организации: (Ф. И. О., контактный № телефона, образец подписи)	
8	Ответственные лица Исполнителя, Ф. И. О., контактный № телефона, образец подписи)	

(ФОРМА листа журнала эксплуатации СППЗ)

ПЕРЕЧЕНЬ СОПБ,
установленных (выполненных) на объекте

[illegible]

(ФОРМА листа журнала эксплуатации СППЗ)

Сведения о выполненных работах по техническому обслуживанию

Пример заполнения (количество листов с информацией о проведенных работах по ТО определяется самостоятельно, но не менее 10)

Дата проведения	Наименование СОПБ / Элементов СОПБ	Описание оказанных услуг (операций) по ТО, ТР, Испытанию и др. услуги, или № пункта регламентированного ТО СОПБ в соответствии с Регламентом/Графиком ТО Заключение о результатах работ	Подпись Исполнителя	Подпись отв. лица Заказчика
-----------------	------------------------------------	--	---------------------	-----------------------------

20.01.2023	СПС	<i>Выполнены операции: (перечисляются выполненные операции или делается ссылка на пункты регламента/графика ТО)</i> <i>Система в полном работоспособном состоянии</i>		
04.02.2023	СОУЭ	<i>Выполнены операции: (перечисляются выполненные операции или делается ссылка на пункты регламента/графика ТО)</i> <i>Система в полном работоспособном состоянии</i>		

--	--	--	--	--	--

(ФОРМА листа журнала эксплуатации СППЗ)

Сведения о проведенных заменах

(количество листов с информацией о проведенных работах самостоятельно, но не менее 10)

Дата проведения	Тип системы	Наименование оборудования	Неисправность, Заключение	Подпись Исполнителя	Подпись отв. лица Заказчика

ФОРМА

Акт демонтажа

г. Москва

« ____ » _____ 20__ г.

(наименование объекта, адрес объекта)

Представитель Исполнителя

Представитель Заказчика

В результате проведенных работ демонтировано

(указывается демонтированное
оборудование,

его наименование, марка, модель, инв. №)

Демонтированное оборудование передано:

(указывается кому передано оборудование)

Сдал:

Представитель Исполнителя

(подпись)

(Ф. И. О.)

Принял:

Представитель Заказчика

(подпись)

М. П.

(Ф. И. О.)

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.

ФОРМА

ГРАФИК
проведения регламентированного технического обслуживания СОПБ по объектам

№ п/п	Наименование объекта Адрес объекта	Наименование СОПБ	Наименование мероприятий по ТО и ТР или номер пункта согласно Регламенту	Планируемая дата проведения работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту

ИСПОЛНИТЕЛЬ:

(подпись)

(Ф. И. О)

ЗАКАЗЧИК:

(подпись)

М. П.

(Ф. И. О)