

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на оказание услуг по техническому обслуживанию и текущему ремонту
систем обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения на объекте
Инновационный логистический центр Внуково-2
УФПС г. Москвы

Москва, 2026

1. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ ТЕРМИНОВ И СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Термины/ сокращения	Расшифровка термина/сокращения
1.	Заказчик, Общество	УФПС г. Москвы
2.	Исполнитель	Юридическое или физическое лицо, которое обязуется оказать услуги Заказчику в соответствии с заключенным договором.
3.	Стороны	Заказчик и Исполнитель
4.	УФПС	Управление федеральной почтовой связи, не является юридическим лицом.
5.	ИЛЦ Внуково-2	Инновационный логистический центр Внуково-2 УФПС г. Москвы
6.	Объект	Объект защиты, который оборудован СОПБ
7.	Объект защиты	Здание ИЛЦ – Внуково-2, 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 том числе на СОПБ, договоры аренды объектов защиты и иные гражданско-правовые договоры.

№ п/п	Термины/ сокращения	Расшифровка термина/сокращения
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.	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-

№ п/п	Термины/ сокращения	Расшифровка термина/сокращения
		арендодателей, техническая документация на здания, сооружения, инженерные системы, оборудование, технику, в том числе на СОПБ, договоры аренды объектов защиты и иные гражданско-правовые договоры
17.	СОПБ, система(-ы)	Средства обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения – согласно Техническому регламенту ЕАЭС «О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения» (ТР ЕАЭС 043/2017) средства, предназначенные для предотвращения, снижения риска возникновения, ограничения развития пожара и распространения его опасных факторов, тушения пожара, спасения людей, защиты жизни и (или) здоровья человека, имущества и окружающей среды от пожара, а также для снижения риска причинения вреда и (или) нанесения ущерба вследствие пожара, требования к которым определены указанным регламентом. СОПБ согласно ТР ЕАЭС 043/2017 включают в себя системы пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией, противодымной защиты (дымоудаления и компенсации), установки пожаротушения и иные средства пожарной автоматики, наружные и внутренние противопожарные водопроводы, первичные средства пожаротушения, средства огнезащиты, средства ограничивающие распространение пожара по зданию и внутри инженерного и технологического оборудования, средства обеспечивающие возможность тушения пожара пожарными и т. п. Данному назначению также соответствуют отдельные средства индивидуальной защиты работников (самоспасатели), требования к которым определены Техническим регламентом Таможенного союза «О безопасности средств индивидуальной защиты» (ТР ТС 019/2011), а также наружные эвакуационные лестницы в соответствии с Федеральным законом от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (далее – Технический регламент) и стационарные наружные пожарные лестницы и ограждения кровель в соответствии с ГОСТ Р 53254-2009 Национальный стандарт Российской Федерации. Техника пожарная. Лестницы пожарные наружные стационарные. Ограждения кровли. Общие технические требования. Методы испытаний»
18.	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

№ п/п	Термины/ сокращения	Расшифровка термина/сокращения
19.	ВПВ	Внутренний пожарный водопровод
20.	НПВ	Наружный пожарный водопровод
21.	АУВПТ	Автоматическая установка водяного пожаротушения
22.	СПС	Система пожарной сигнализации
23.	СОУЭ	Система оповещения и управление эвакуацией
24.	АУГПТ	Автоматическая установка газового пожаротушения
25.	СПДЗ	Система противодымной защиты
26.	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»
27.	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
28.	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.
29.	Регламентированное ТО СОПБ	Плановое ТО СОПБ, которое проводится независимо от состояния объекта на момент начала ТО в сроки, определённые договором
30.	Регламентированный ремонт	Плановый ремонт, выполняемый независимо от технического состояния объекта в момент начала ремонта, в объеме и с периодичностью, установленными в нормативной

№ п/п	Термины/ сокращения	Расшифровка термина/сокращения
		и технической документации в срок установленный договором.
31.	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
32.	Плановый ремонт	Ремонт, постановка на который планируется в соответствии с требованиями документации.
33.	Текущий ремонт (ТР)	Плановый ремонт, выполняемый для обеспечения или восстановления работоспособности объекта (системы) и состоящий в замене и/или восстановлении отдельных его (ее) частей.
34.	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)
35.	Заявка на ТР	Заявка, в которой определяются перечень и количество оборудования, необходимого для оказания услуг по ТР систем
36.	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

№ п/п	Термины/ сокращения	Расшифровка термина/сокращения
37.	Обнаружение неисправности	Событие, при котором наличие неисправности становится очевидным, зафиксированное визуально путем технического диагностирования, аппаратного или программного контроля.
38.	Диагностирование неисправности	Операции, выполняемые с целью идентификации неисправности и установления причин ее появления.
39.	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.
40.	Устранение неисправности	Операции, выполняемые после диагностирования неисправности с целью восстановления работоспособного состояния объекта (системы).
41.	Испытания	Испытания СОПБ на работоспособность в соответствии с требованиями действующих нормативных правовых актов, нормативных документов по пожарной безопасности, технической документации, Регламента ТО СОПБ.
42.	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.
43.	Журнал эксплуатации СППЗ	Журнал эксплуатации систем противопожарной защиты.
44.	ГОСТ	Межгосударственный или национальный стандарт, устанавливающий требования к качеству товаров, работ и услуг, действующий на территории Евразийского экономического сообщества или Российской Федерации
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 Инновационный логистический центр Внуково-2 УФПС г. Москвы.

3. ОПИСАНИЕ УСЛУГИ, ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ УСЛУГИ.

3.1. Услуги по ТО и ТР СОПБ (ВПВ, НПВ, АУВПТ, СПС, СОУЭ, АУГПТ, СПДЗ, УПА) Объекта защиты, установленных на объекте ИЛЦ Внуково-2 УФПС г. Москвы,

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 регламентированного технического обслуживания СОПБ по объекту 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;

- 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 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, квартал 63, домовладение 1, стр. 33, 34, 35, 36	ИЛЦ Внуково-2

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, соблюдением 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 2 (двух) 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 установленной 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 Испытания 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 в 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/ коррективы в эксплуатационную документацию на данную систему с обязательным уведомлением Заказчика о внесенных им изменениях/ коррективках.

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»;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 28.01.2026 № 55 «О порядке аттестации, переаттестации, досрочного прекращения действия квалификационного аттестата и ведения реестра аттестованных лиц на право проектирования средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений, которые введены в эксплуатацию»;
- 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, НПВ, АУВПТ, СПДЗ, АУГПТ, 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 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 (соисполнителей) 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 договора, 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 24 (двадцати четырех) месяцев 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 24 (двадцати четырех) месяцев 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 устранил 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	21
2	Регламент ТО СОПБ	29
3	Сводный перечень оборудования и комплектующих (составных частей) систем, подлежащих замене при выполнении ТР	57
4.	Перечень оказываемых Услуг	63
5.	ФОРМА Уведомления о проведении регламентированного ТО СОПБ объектов	65

№	Наименование приложения	Номер страницы
6.	ФОРМА Заявки	66
7.	ФОРМА Акта установки оборудования по ТР	68
8.	ФОРМА Акта первичного обследования систем	69
9.	ФОРМА Журнала эксплуатации СППЗ	71
10.	ФОРМА Акта демонтажа	77
11.	ФОРМА Дефектной ведомости на неисправное оборудование систем	78
12.	ФОРМА Графика проведения регламентированного технического обслуживания СОПБ по объектам	79

ПЕРЕЧЕНЬ И СОСТАВ СОПБ ПО ОБЪЕКТАМ

1.	Наименование объекта:	ИЛЦ «Внуково-2», Московский межрайонный сортировочный почтамт №3	
	Индекс и адрес объекта:	108809, г. Москва, вн. тер. г. пос. Марушкинское, кв-л 63, д. 1, стр. 33,34,35,36.	
СОПБ объекта:			
СПС (системы пожарной сигнализации, система оповещения и управления эвакуацией при пожаре)			
Дата ввода в эксплуатацию		Срок эксплуатации	Дополнительные сведения
ноябрь 2018г.		10 лет	инв. № 08101011013287, 08101011013288, 08101011013289, 08101011013290
СОСТАВ СИСТЕМЫ			
Наименование основных частей	Оборудование, установленное на объекте		
	Условная единица	Марка/Модель	
Персональный компьютер в комплекте	1	Windows 10pro	
Монитор	1	1920 x 1080	
Сервер	1	Орион Про	
Администратор базы данных	1	Орион Про	
Монитор	1	Орион Про	
Оперативная задача	1	127 устройств Орион Про	
Преобразователь интерфейса	1	USB/RS-485 C2000-USB	
Пульт контроля и управления	1	C2000-M	
Контролер двухпроводной линии связи 127 адресов	1	C2000-КДЛ	
Преобразователь интерфейса	1	Болид	

Расширитель адресный 8 шлейфов	1	C2000 AP8
Расширитель адресный	1	C2000 AP2
Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый	1	ДИП – 34А-01-02
Извещатель пожарный ручной адресный	1	ИПР 513-3АМ
Извещатель пожарный адресный пламени	1	C2000 «Спектрон-207»
Элемент дистанционного управления адресный	1	ЭДУ 513-АМ
Извещатель пожарный аспирационный	1	ИПА ТУ4371-086-00226827-2006
Блок расширения шлейфов сигнализации	1	C2000-БРШС-Ех
Извещатель пожарный ручной	1	ИПР-Ех
Извещатель пожарный тепловой максимально дифференцированный	1	ИПТ-Ех
Устройство комутационное	1	УК-Ех
Блок бесперебойного питания	1	12В 5А СКАТ-1200Д
Блок бесперебойного питания	1	12В 6А СКАТ-1200У
Аккумулятор	1	12В, 17 Ач
Пост управления	1	ПКЕ IP40 ПКЕ 212-1У2
ИБП	1	Болид
Шкаф навесной металлический	1	IP31 ЩПН-з 6825, 800х650х250мм с монтажной платой и замком
Блок индикации 60 разделов	1	C2000- БИ SMD
Блок реле адресный 2 реле	1	C2000-СП2

Блок разветвительно-изолирующий	1	«Бриз»
Устройство комутационное	1	обмотка 12 В, 2 реле УК-ВК/02
Устройство комутационное	1	обмотка 24 В, 2 реле УК-ВК/04
Блок бесперебойного питания	1	24 В 18А СКАТ-В 24ДС-18
Переключатель пакетный	1	ПП2-16/Н2 М2 ЕТ001823
Оповещатель охранно-пожарный звуковой	1	128 105гБ 30 мА IP41 ПКИ-1 (Иволга)
Оповещатель охранно-пожарный свето-звуковой	1	128 105гБ 35 мА (свет красный, пульсирующий) ПКИ-СП12 «Филин»
Оповещатель световой	1	12В, 20мА, IP41 «Призма-102»
Оповещатель звуковой взрывозащищенный	1	105дБ 12В 200мА IP65 длина кабеля в металлорукаве 1,5 м (ОРБИТА В3 3)
Контрольно-пусковой блок	1	С2000-КПБ
Модуль подключения нагрузки	1	МПН
Шкаф управления	1	«Клоп-1»
1ВПВ (внутренний пожарный водопровод)		
Дата ввода в эксплуатацию		Срок эксплуатации
Ноябрь 2018 г.		15 лет
		Дополнительные сведения
		инв. № 8101011013302
СОСТАВ СИСТЕМЫ		
Наименование основных частей	Оборудование, установленное на объекте	
	Условная единица	Модель
Кран шаровый фланцевый	1	Ду80
Кран шаровый муфтовый	1	Ду15
Кран шаровый приварной	1	Ду25мм приварной
Кран пожарный муфтовый	1	Ду 65
Пожарный рукав	1	L=20м, Ф65, впрыск 16мм
Гайка Богданова цапковая	1	ГМ-65
Диафрагма	1	Дн 65 Дв 20мм Апогей 1320442
Шкаф пожарный навесной красный	1	ШПК-Пульс-320Н

Шкаф пожарный навесной белый	1	ШПК-Пульс-320Н
Система автоматического водяного (спринклерного) пожаротушения (АУВПТ)		
Дата ввода в эксплуатацию	Срок эксплуатации	Дополнительные сведения
ноябрь 2018 г.	10 лет	инв. № 8101011008857
СОСТАВ СИСТЕМЫ		
Наименование основных частей	Оборудование, установленное на объекте	
	Условная единица	Модель
Затвор дисковый	1	Дн 200 16 Бар
Задвижка с обрезиненным клином	1	16 атм Ду200мм
Затвор дисковый	1	Дн 150 16 Бар
Затвор дисковый	1	Дн 100 16 Бар
Затвор дисковый	1	Дн 80 16 Бар
Кран шаровый фланцевый	1	16 атм Ду 80
Кран шаровой полнопроходной муфтовый	1	Дн50, Ру16,
Кран шаровой полнопроходной муфтовый	1	Дн25, Ру16,
Обратный клапан	1	Дн 200 Ру16, межфланцевый
Обратный клапан	1	Дн 80 Ру16, межфланцевый
Контрольно-сигнальный клапан	1	Ду150 AV-1
Контрольно-сигнальный клапан	1	Ду 100
Сигнализатор потока жидкости	1	СПЖ - Поток
Сигнализатор давления	1	СДУ - М
Манометр	1	Вика
Ороситель спринклерный водяной быстрого реагирования	1	«СОБР»

Ороситель спринклерный водяной стандартного реагирования	1	(СВВ)	
Автоматическая установки газового пожаротушения			
Дата ввода в эксплуатацию		Срок эксплуатации	Дополнительные сведения
ноябрь 2018г.		10 лет	инв. № 8102201000019
СОСТАВ СИСТЕМЫ			
Наименование основных частей	Оборудование, установленное на объекте		
	Условная единица	Модель	
Модуль газового пожаротушения	1	МПА-NVC1230 (42-180-50)	
Кожух защитный	1	КЗ	
Кронштейн баллона	1	52/106/147/180л	
Рукав высокого давления разгрузочный	1	РВДР ДН 50	
Муфта переходная	1	под РВД ДН 50- ДН 65	
Электромагнитный привод	1	ЕА45М	
Насадок	1	ДН50	
Ниппель под насадок	1	ДН50	
Сигнализатор давления универсальный	1	СДУ-М	
Муфта	1	СДУ-ПК G1/2	
Блок индикации и управления	1	С 2000-ПТ	
Прибор приемно- контрольный	1	С2000-АСПТ	
Аккумулятор	1	12/В/4,5Ач	
Оповещатель световой	1	Люкс-24 СН (Автоматика отключена)	
Оповещатель световой	1	Люкс-24 СН (Газ-не входит)	
Оповещатель светозвуковой	1	Люкс-24 К СН (Газ-уходи)	
Устройство контроля шлейфов	1	ОПС УКШ-1	

Сетевой фильтр	1	Альбатрос-500
Усилитель релейный	1	УК-ИК/04
Извещатель дымовой оптико-электронный	1	ИП 212-58 (ЕСО 1003)
Извещатель ручной	1	ИП 535-8 МСР-3А
Считыватель -2	1	Touch Memory накладной
Ключ	1	Touch Memory (с брелоком)
Извещатель магнитноконтактный	1	ИО 102-26
Переносной дымосос с напорным рукавом	1	ДПЭ-7 (1ЦМ)
Всасывающая двухзонная обвязка для дымососа	1	для дымососа ДПЭ-7 (1ЦМ)
Узел стыковочный	1	УС-1ВП
Газовое огнетушащее вещество	1	Хлодон
НПВ (наружный противопожарный водопровод)		
Дата ввода в эксплуатацию		Срок эксплуатации
ноябрь 2018 г.		10 лет
СОСТАВ СИСТЕМЫ		
Наименование основных частей	Оборудование, установленное на объекте	
	Условная единица	Модель
Водопроводная камера противопожарного водопровода	1	ВК-1
Задвижка фланцевая клиновая	1	d400
Задвижка фланцевая клиновая	1	d200
Тройник фланцевый с пожарной подставкой	1	d400x200
Тройник фланцевый с пожарной подставкой	1	d400x400

Тройник фланцевый	1	d400x200
Гидрант пожарный подземный	1	h=1250
Гидрант пожарный подземный	1	h=1750
Гидрант пожарный подземный	1	h=2250
Гидрант пожарный подземный	1	h=2000
Гидрант пожарный подземный	1	h=1250
Системы дымоудаления		
Дата ввода в эксплуатацию		Срок эксплуатации
<u>Ноябрь 2018 г.</u>		<u>10 лет</u>
Дополнительные сведения инв. №№ 8101011010630, 08101011013287, 08101011013288, 08101011013289, 08101011013290		
СОСТАВ СИСТЕМЫ		
Наименование основных частей	Оборудование, установленное на объекте	
	Условная единица	Модель
Комплектный шкаф автоматизации	1	5,5 кВт ШУ-ДУ-16
Комплектный шкаф автоматизации	1	7,5 кВт ШУ-ДУ-25
Комплектный шкаф управления клапанами	1	ДУ на 8 клапанов
Контактор модульный	1	KM20-11 АС ИЗК
Пульт с двумя кнопками в корпусе	1	ПКЕ212-2
Люки дымоудаления потолочные	1	С подъемным устройством
Средства заполнения проемов (водяные дренчерные завесы)		
Дата ввода в эксплуатацию		Срок эксплуатации

			Дополнительные сведения
Ноябрь 2018г.		15 лет	инв. № 8101011008857
СОСТАВ СИСТЕМЫ			
Наименование средств (систем)	Оборудование, установленное на объекте		
	Условная единица	Модель	
Шаровый кран	1	Ду 15	
Шаровый кран	1	Ду 32	
Ороситель дренчерный	1	«СВН»	
Клапан соленоидный электромагнитный «НЗ» (нормально-закрытый) с катушкой	1	220 В Дн 32	

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.	ежегодно

№ 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).	ежеквартально
1.5.3.	- удаление пыли из корпусов приёмно-контрольных приборов; - удаление пыли и загрязнений с поверхностей устройств, из шкафов, чистка куллеров; - комплексное опробование системы.	ежегодно
1.6.	Шкаф пожарной автоматики ЩМП-09 (800х600х230)	
1.6.1.	ТО: - проверка внешнего состояния; - проверка надёжности крепления, состояния внешних монтажных проводов, контактных соединений;	ежемесячно

№ п/п	Мероприятия регламентированного ТО СОПБ	Периодичность
	- очистка контактных соединений и корпуса от пыли, грязи и следов коррозии.	
1.7.	Шкаф оповещения(600x600x200)	
1.7.1.	ТО: - проверка внешнего состояния; - проверка надёжности крепления, состояния внешних монтажных 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 монтажных 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 надёжности крепления прибора, состояния внешних монтажных 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	раз в полугодие

№ п/п	Мероприятия регламентированного ТО СОПБ	Периодичность
	трансляционных сигналов и оповещения линий АСПТ.	
1.11.	Контроллер ДПЛС С2000-КДЛ	
1.11.1	ТО: - проверка внешнего состояния прибора; - проверка надежности крепления прибора, состояния внешних монтажных 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 монтажа 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 показаний значений напряжений формируются для ДПЛС1 и ДПЛС2 отдельно.	ежемесячно

№ п/п	Мероприятия регламентированного ТО СОПБ	Периодичность
	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 – 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:	ежегодно

№ п/п	Мероприятия регламентированного ТО СОПБ	Периодичность
	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, 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

№ п/п	Мероприятия регламентированного ТО СОПБ	Периодичность
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 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. Закрыть 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».	ежегодно
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.	Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный Сигнал 20П SMD	
1.16.1	ТО: - проверка внешнего состояния прибора; - проверка работоспособности; - проверка надёжности крепления прибора, состояния внешних монтажных проводов, контактных соединений;	ежемесячно

№ п/п	Мероприятия регламентированного ТО СОПБ	Периодичность
1.16.2	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.	ежегодно
1.17.	Блок питания РИП-12	
1.17.1	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 монтажных проводов, контактных соединений.	ежемесячно
1.17.2	- своевременная замена АБ	при необходимости
1.18.	Резервный источник питания РИП-24	
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 монтажных проводов, контактных соединений.	ежемесячно
1.18.2.	- своевременная замена АБ.	при необходимости
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:	ежегодно

№ п/п	Мероприятия регламентированного ТО СОПБ	Периодичность
	- 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.; - 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	

№ п/п	Мероприятия регламентированного ТО СОПБ	Периодичность
	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-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»;	ежегодно

№ п/п	Мероприятия регламентированного ТО СОПБ	Периодичность
	- 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-3М-3	
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 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.	не реже одного раза в 3 месяца
1.24.	Извещатель пожарный дымовой ИП-212-3СУ	
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

№ п/п	Мероприятия регламентированного ТО СОПБ	Периодичность
1.25.	Извещатель пожарный дымовой ИПД-3.1	
1.25.1.	ТО: - осмотр целостности кабелей; - осмотр извещателей и их крепления; - очистка от пыли извещателей в случае их загрязнения; - продувка извещателя воздухом в течение 1 минуты со всех сторон через отверстия для захода дыма, используя для этой цели пылесос либо иной компрессор с давлением 0,5-3 кг/см.	ежемесячно
1.25.2.	Проверка работоспособности: Проверка работоспособности извещателя в системе пожарной сигнализации проводится введением пробника-стержня в отверстие в крышке извещателя. У исправного извещателя загорается оптический индикатор, а на приёмном пульте формируется сигнал «ПОЖАР».	ежеквартально
1.26.	Извещатель пожарный тепловой С 2000-ИП	
1.26.1.	ТО: - очистка от пыли и грязи	ежемесячно
1.26.2.	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 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	не реже одного раза в 3 месяца

№ п/п	Мероприятия регламентированного ТО СОПБ	Периодичность
	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.	
1.27.	Извещатель пожарный ручной ИПР-513-3А	
1.27.1.	ТО: - проверка внешнего состояния извещателя; - проверка надёжности крепления извещателя, состояния внешних монтажных проводов, контактных соединений.	ежемесячно
1.27.2.	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 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-513АМ	

№ п/п	Мероприятия регламентированного ТО СОПБ	Периодичность
1.28.1.	ТО: - проверка внешнего состояния извещателя; - проверка надёжности крепления извещателя, состояния внешних монтажных проводов, контактных соединений.	ежемесячно
1.28.2.	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.
1.29.	Извещатель пожарный ручной ИПР-ЗСУ	
1.29.1.	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

№ п/п	Мероприятия регламентированного ТО СОПБ	Периодичность
1.30.	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
1.30.1.	Оповещатель звуковой Иволга	
1.30.1.1.	Проверка наличия звукового сигнала при работе системы.	ежемесячно
1.30.2.	Оповещатель звуковой Маяк 12-3М	
1.30.2.1.	Проверка наличия звукового сигнала при работе системы	ежемесячно
1.30.3.	Оповещатель световой "ВЫХОД" Молния-12В/0П0П1-8	
1.30.3.1.	Проверка наличия световых сигналов при работе системы	ежемесячно
1.31.	Адресный расширитель С 2000—АР1, АР-8	
1.31.1.	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
1.31.2.	Испытания: 1. С помощью пульта или компьютера взять на охрану КЦ, соответствующие выбранной группе адресов. 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	ежегодно

№ п/п	Мероприятия регламентированного ТО СОПБ	Периодичность
	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.	
1.32.	Блок разветвительно- изолирующий"БРИЗ"	
1.32.1.	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
1.32.2.	- 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	ежегодно
1.33.	Контрольно-пусковой блок С 2000-КПБ	
1.33.1.	ТО: - работы по поддержанию в кондиционном состоянии конструктивных элементов блока, проверка крепления корпуса и внешних проводных подключений; - работы по проверке эксплуатационной работоспособности	ежемесячно
1.33.2.	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	ежегодно

№ п/п	Мероприятия регламентированного ТО СОПБ	Периодичность
	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. 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,	

№ п/п	Мероприятия регламентированного ТО СОПБ	Периодичность
	индикаторы «Масса», «Давление» должны работать в соответствии с заданной конфигурацией шлейфов.	
1.34.	Прибор приемно-контрольный Сигнал-20М	
1.34.1.	ТО: - проверка внешнего состояния прибора; - проверка работоспособности; - проверка надежности крепления прибора, состояния внешних монтажных 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
1.35.	ТО источников бесперебойного электропитания (ИБЭ) технических средств пожарной автоматики	осмотр один раз в 1 мес. контроль функционирования один раз в 6 мес.
1.36.	Комплексные испытания на работоспособность СПС	один раз в 6 мес.
1.36.1.	Замена технических средств СПС.	в соответствии с графиком замены или при необходимости
1.36.2.	Ремонт СПС.	при необходимости
1.36.3.	Устранение неисправностей, ложных срабатываний, восстановление дежурного режима работы СПС после срабатывания	при необходимости
1.36.4	Выполнение рекомендаций, изложенных в технической документации производителей технических средств СПС.	в соответствии с технической документацией производителей 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.	ежеквартально
2.2.	Комплексные испытания на работоспособность СОУЭ.	один раз в год
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

№ п/п	Мероприятия регламентированного ТО СОПБ	Периодичность
		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; - 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 состояния периферийных средств системы: удаленных основных и резервных усилителей мощности, основных и резервных блоков питания, громкоговорителей речевого оповещения, световых указателей;	ежемесячно

№ п/п	Мероприятия регламентированного ТО СОПБ	Периодичность
	- 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.	ежегодно
2.7.	- 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
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.	ежедневно
3.2.	Внешний осмотр и регистрация показаний измерительной аппаратуры.	ежедневно

№ п/п	Мероприятия регламентированного ТО СОПБ	Периодичность
3.3.	Контроль рабочего положения затвора запорных устройств.	ежедневно
3.4.	Контроль состояния основного и резервного источников питания.	еженедельно
3.5.	Автоматическое переключение цепей питания с основного ввода на резервный.	еженедельно
3.6.	Проверка работоспособности узлов управления в целом и их технических средств.	еженедельно
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.	ежеквартально
3.9.	Проверка работоспособности всех запорных устройств (открытие - закрытие), в том числе и с электроприводом.	ежеквартально
3.10.	Внешний осмотр оросителей и пеногенераторов, при необходимости очистка их от пыли и грязи.	от одного раза в квартал до одного раза в год (в зависимости от высоты монтажа 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 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.).	ежеквартально
3.12.	Проверка сопротивления защитного заземления.	ежегодно
3.13.	Промывка трубопроводов дренажных АУП.	ежегодно
3.14.	Метрологическая поверка контрольно-измерительных приборов.	ежегодно
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;	ежегодно

№ п/п	Мероприятия регламентированного ТО СОПБ	Периодичность
	- 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 герметичность затвора и монтажом на место.	
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).	ежеквартально
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 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;	ежемесячно

№ п/п	Мероприятия регламентированного ТО СОПБ	Периодичность
	- 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 должен находиться в пределах этажа, на котором находится испытываемый 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	ежегодно

№ п/п	Мероприятия регламентированного ТО СОПБ	Периодичность
	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. 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	ежегодно

№ п/п	Мероприятия регламентированного ТО СОПБ	Периодичность
	(поставщиком), и при отсутствии информации изготовителя (поставщика) о возможной дальнейшей эксплуатации средств обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения до их замены в установленном порядке.	
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 корпуса, замков, стекол, наклеек, номеров ПШ; очистка наружных частей корпуса ПШ, очистка внутри корпуса ПШ от пыли и 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: - раскатка пожарного рукава по всей длине в одну линию на ровной и чистой поверхности, без рисков соприкосновения с химикатами и горючими веществами; - внешний осмотр на предмет повреждений, износа, или других видимых дефектов или повреждений, особое внимание следует уделять местам соединений, крепежам и областям, подверженным трению и износу; - испытание методом пуска воды (гидравлические испытания: жидкость (вода) подается под максимальным давлением, рукав осматривается на предмет целостности и отсутствия протекания); - промывка и просушка изделия, желательно на улице в тени; - скатка пожарного рукава на новое ребро; - установка изделия в пожарный шкаф; - при выявлении износа или повреждений необходимо оперативно заменять компоненты, как отдельные элементы, так и весь рукав в случае серьезных дефектов. - оформление документации (занесение результатов в журналы СОПБ)	2 раза в год (каждую весну и осень)
5.5.2.2.	- 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	

№ п/п	Мероприятия регламентированного ТО СОПБ	Периодичность
5.7.1.	ТО: - 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.	1 раз в год
7.	СПДЗ	
7.1.	ТО: 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, прочности креплений, наличие пломб и т.п.	ежемесячно
7.2.	Профилактические работы (очистка наружных поверхностей оборудования, проверка крепления, смазка элементов системы)	ежемесячно
7.3.	Проверка работоспособности - определение технического состояния путем контроля выполнения техническими средствами и установкой в целом части или всех свойственных им функций, определенных назначением	ежемесячно
7.4.	Контроль рабочего положения выключателей и переключателей, световой индикации	ежемесячно
7.5.	Контроль основного и резервного источников питания и проверка автоматического переключения питания с рабочего ввода на резервный и обратно	ежемесячно
7.6	Проверка работоспособности системы	ежемесячно
7.7.	Проверка соответствия схемных решений противодымной вентиляции объекта данным вентиляционных паспортов	ежемесячно
7.8	Проверка соответствия количества, монтажных положений и технических данных вентиляторов	ежемесячно

№ п/п	Мероприятия регламентированного ТО СОПБ	Периодичность
	вытяжной противодымной вентиляции данным вентиляционных паспортов	
7.9.	Проверка соответствия количества, монтажного положения и технических данных вентиляторов приточной противодымной вентиляции данным вентиляционных паспортов	ежемесячно
7.10.	Проверка соответствия количества, монтажного положения и технических данных дымовых, противопожарных нормально закрытых клапанов данным вентиляционных паспортов	ежемесячно
7.11.	Проверка соответствия конструктивного исполнения огнестойких воздуховодов (каналов) приточно-вытяжной противодымной вентиляции данным вентиляционных паспортов	ежемесячно
7.12	Проверка включения приточно-вытяжной противодымной вентиляции при поступлении сигнала "пожар" от системы СПС	ежемесячно
7.13.	Периодические испытания системы противодымной защиты:	ежегодно
7.14.	- Измерение фактического расхода воздуха, удаляемого системой вытяжной противодымной вентиляции. Сверка с данными паспортов.	ежегодно по заявке
7.15.	- Измерение фактических значений избыточного давления, создаваемого системой приточной противодымной вентиляции. Сверка с данными паспортов.	ежегодно по заявке
7.16.	Измерение сопротивления защитного и рабочего заземления	ежегодно по заявке
7.17.	Измерение сопротивления изоляции электрических цепей	ежегодно по заявке
7.18.	Замена аккумуляторных батарей резервных источников питания	ежегодно по заявке
7.19.	Освидетельствование системы противодымной защиты на предмет технической возможности и экономической целесообразности их использования по назначению	ежегодно по заявке
7.20.	Замена или восстановление элементов системы, выработавших ресурс или пришедших в негодность	по мере необходимости
8.	Средства заполнения проемов (противопожарные двери, дренчерные завесы.)	
8.1.	ТО: - внешний осмотр трубопроводов, манометров. электроприводов на предмет наличия неисправностей; -проверка сигнализации, пультов управления; -проверка уровня воды и давления	ежемесячно
8.2.	- 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	Наименование оборудования и комплектующих (составных частей) систем	Единица измерения	Прогнозное количество
Системы пожарной сигнализации, система оповещения и управления эвакуацией			
1	Персональный компьютер в комплекте Windows 10pro	уе.	1
2	Монитор 1920 x 1080 DVI, HDMI, VGA LSD 24	уе.	1
3	Сервер Орион Про	уе.	1
4	Администратор базы данных Орион Про	уе.	1
5	Монитор Орион Про	уе.	1
6	Оперативная задача 127 устройств Орион Про	уе.	1
7	Преобразователь интерфейса USB/RS-485 C2000-USB	уе.	1
8	Пульт контроля и управления C2000-M	уе.	1
9	Контролер двухпроводной линии связи 127 адресов C2000-КДЛ	уе.	1
10	Преобразователь интерфейса RS-232/RS-485 в Ethernet C2000 ETHTRNET	уе.	1
11	Расширитель адресный 8 шлейфов C2000 AP8	уе.	1
12	Расширитель адресный C2000 AP2	уе.	1
13	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый ДИП – 34А-01-02	уе.	1
14	Извещатель пожарный ручной адресный ИПР 513-3АМ	уе.	1
15	Извещатель пожарный адресный пламени C2000 «Спектрон-207»	уе.	1
16	Элемент дистанционного управления адресный ЭДУ 513-АМ	уе.	1
17	Извещатель пожарный аспирационный ИПА	уе.	1
18	Блок расширения шлейфов сигнализации C2000-БРШС-Ех	уе.	1
19	Извещатель пожарный ручной ИПР-Ех	уе.	1

20	Извещатель пожарный тепловой максимально дифференцированный ИПТ-Ех	уе.	1
21	Устройство коммутационное УК-Ех	уе.	1
22	Блок бесперебойного питания 12В 5А СКАТ-1200Д	уе.	1
23	Блок бесперебойного питания 12В 6А СКАТ-1200У	уе.	1
24	Аккумулятор 12В, 17 Ач	уе.	1
25	Пост управления ПКЕ IP40 ПКЕ 212-1У2	уе.	1
26	ИБП Smart-Ups 750 VA LSD 230V SMT7501	уе.	1
27	Шкаф навесной металлический 800х650х250мм с монтажной платой и замком, IP31 ЩПН-з 6825	уе.	1
28	Блок индикации 60 разделов С2000- БИ SMD	уе.	1
29	Блок реле адресный 2 реле С2000-СП2	уе.	1
30	Блок разветвительно-изолирующий «Бриз»	уе.	1
31	обмотка 12 В, 2 реле УК-БК/02	уе.	1
32	Устройство коммутационное обмотка 24 В, 2 реле УК-БК/04	уе.	1
33	Блок бесперебойного питания 24 В 18А СКАТ-V 24DS-18	уе.	1
34	Переключатель пакетный ПП2-16/Н2 М2 ET001823	уе.	1
35	Оповещатель охранно-пожарный звуковой 128 105гБ 30 мА IP41 ПКИ-1 (Иволга)	уе.	1
36	Оповещатель охранно-пожарный свето-звуковой 128 105гБ 35 мА (свет красный, пульсирующий) ПКИ-СП12 «Филин»	уе.	1
37	Оповещатель световой 12В, 20мА, IP41 «Призма-102»	уе.	1
38	Оповещатель звуковой взрывозащищенный ExmbibIBBT4GbX 105дБ 12В 200мА IP65 длина кабеля в металлорукаве 1,5 м (ОРБИТА ВЗ 3)	уе.	1
39	Контрольно-пусковой блок С2000-КПБ	уе.	1
40	Модуль подключения нагрузки МПН	уе.	1
41	Шкаф управления «Клоп-1»	уе.	1

42	Кран шаровый фланцевый Ду80	уе.	1
43	Кран шаровый муфтовый Ду15	уе.	1
44	Кран шаровый приварной Ду25мм приварной	уе.	1
45	Кран пожарный муфтовый	уе.	1
46	Пожарный рукав L=20м, Ф65, впрыск 16мм	уе.	1
47	Гайка Богданова цапковая ГМ-65	уе.	1
48	Диафрагма Дн 65 Ду 20мм	уе.	1
49	Шкаф пожарный навесной красный ШПК-Пульс-320Н	уе.	1
50	Шкаф пожарный навесной белый ШПК-Пульс-320Н	уе.	1
Система автоматического водяного (спринклерного) пожаротушения (АУВПТ)			
46	Затвор дисковый DN200 PS16Bar	уе.	1
47	Задвижка с обрезиненным клином 16 атм Ду200мм	уе.	1
48	Затвор дисковый DN150 PS16Bar	уе.	1
49	Затвор дисковый DN100 PS16 Bar	уе.	1
50	Затвор дисковый DN80 PS16 Bar	уе.	1
51	Кран шаровый фланцевый 16 атм Ду 80	уе.	1
52	Кран шаровой полнопроходной муфтовый Дн50, Ру16	уе.	1
53	Кран шаровой полнопроходной муфтовый Дн25, Ру16,	уе.	1
54	Контрольно-сигнальный клапан Дн15, Ру16,	уе.	1
55	Контрольно-сигнальный клапан Дн200 Ру16, межфланцевый	уе.	1
56	Сигнализатор потока жидкости Дн80 Ру16, межфланцевый	уе.	1
57	Сигнализатор давления Ду150 AV-1	уе.	1
58	Манометр Ду 100	уе.	1
59	Ороситель спринклерный водяной быстрого реагирования	уе.	1
60	Ороситель спринклерный водяной стандартного реагирования	уе.	1
Установки газового пожаротушения			

61	Модуль газового пожаротушения МПА-NVC1230 (42-180-50)	уе.	1
62	Кожух защитный NVC	уе.	1
63	Кронштейн баллона 52/106/147/180л	уе.	1
64	Рукав высокого давления разгрузочный NVC DN50	уе.	1
65	Муфта переходная под РВД DN50-DN65	уе.	1
66	Электромагнитный привод ЕА45М	уе.	1
67	Насадок NVC DN50	уе.	1
68	Ниппель под насадок DN50	уе.	1
69	Сигнализатор давления универсальный СДУ-М	уе.	1
70	Муфта СДУ-ПК G1/2	уе.	1
71	Блок индикации и управления С 2000-ПТ	уе.	1
72	Прибор приемно-контрольный С2000-АСПТ	уе.	1
73	Аккумулятор 12/В/4,5Ач	уе.	1
74	Оповещатель световой Люкс-24 СН (Автоматика отключена)	уе.	1
75	Оповещатель световой Люкс-24 СН (Газ-не входит)	уе.	1
76	Оповещатель светозвуковой Люкс-24 К СН (Газ-уходи)	уе.	1
77	Устройство контроля шлейфов ОПС УКШ-1	уе.	1
78	Сетевой фильтр Альбатрос-500	уе.	1
79	Усилитель релейный УК-ИК/04	уе.	1
80	Извещатель дымовой оптико-электронный ИП 212-58 (ЕСО 1003)	уе.	1
81	Извещатель ручной ИП 535-8 МСР-3А	уе.	1
82	Считыватель -2 Touch Memory накладной	уе.	1
83	Ключ Touch Memory (с брелоком)	уе.	1
84	Извещатель магнитноконтактный ИО 102-26	уе.	1
85	Переносной дымосос с напорным рукавом ДПЭ-7 (1ЦМ)	уе.	1
86	Всасывающая двухзонная обвязка для дымососа для дымососа ДПЭ-7 (1ЦМ)	уе.	1

87	Узел стыковочный УС-1ВП	уе.	1
88	Газовое огнетушащее вещество 3M Novec 1230 Agent (ФК-5-1-12)	уе.	1
Наружный пожарный водопровод			
89	Задвижка фланцевая клиновая d400	уе.	1
90	Задвижка фланцевая клиновая d200	уе.	1
91	Тройник фланцевый с пожарной подставкой d400x200	уе.	1
92	Тройник фланцевый с пожарной подставкой d400x400	уе.	1
93	Тройник фланцевый d400	уе.	1
94	Гидрант пожарный подземный d200	уе.	1
95	Гидрант пожарный подземный d400x200	уе.	1
96	Гидрант пожарный подземный d400x400	уе.	1
97	Гидрант пожарный подземный d400x200	уе.	1
98	Гидрант пожарный подземный h=1250	уе.	1
99	Водопроводная камера противопожарного водопровода	уе.	1
100	Задвижка фланцевая клиновая d400	уе.	1
101	Задвижка фланцевая клиновая d200	уе.	1
102	Тройник фланцевый с пожарной подставкой d400x200	уе.	1
103	Тройник фланцевый с пожарной подставкой d400x400	уе.	1
Системы дымоудаления			
104	Комплектный шкаф автоматизации 5,5 кВт ШУ-ДУ-16	уе.	1
105	Комплектный шкаф автоматизации 7,5 кВт ШУ-ДУ-25	уе.	1
106	Комплектный шкаф управления клапанами ДУ на 8 клапанов	уе.	1
107	Контактор модульный КМ20-11 АС ИЗК	уе.	1
108	Пульт с двумя кнопками в корпусе ПКЕ212-2	уе.	1
109	Люки дымоудаления потолочные	уе.	1
Средства заполнения проемов (водяные дренчерные завесы)			

110	Шаровый кран DN15 GIA R850	уе.	1
111	Шаровый кран DN32 GIA R850	уе.	1
112	Ороситель дренчерный	уе.	1
113	Клапан соленоидный электромагнитный «НЗ» (нормально-закрытый) с катушкой 220 V Pi10 DN32 Spool SV-01/T Dinansi	уе.	1
114	Шаровый кран DN15 GIA R850	уе.	1

ПЕРЕЧЕНЬ ОКАЗЫВАЕМЫХ УСЛУГ

№	Вид услуги	Единица измерения	Прогнозное количество
1.	Объект № 1: ЛЦ «Внуково-2», Московский межрайонный сортировочный почтамт №3 (108809, г. Москва, вн. тер. г. пос. Марушкинское, кв-л 63, д. 1, стр. 33-36).		
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 клапанов		
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

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) 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 проектной организации	Наименование монтажной организации
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.

	Журнал пронумерован в количестве: _____ листов
--	--

(ФОРМА Листа 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 експлуатації 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) Система в полном работоспособном состоянии</i>		
04.02.2023	СОУЭ	<i>Выполнены операции: (перечисляются выполненные операции или делается ссылка на пункты регламента/графика ТО) 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 Листа, Журнала эксплуатации СППЗ)

Свободный лист

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)