Приложение № 1

К извещению № 25160109008

**Техническое задание**
**на оказание услуг по техническому обслуживанию и планово-предупредительному ремонту систем автоматической пожарной сигнализации (АПС), систем оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре (СОУЭ), систем автоматизации и диспетчеризации противопожарных систем программно-аппаратного комплекса «Стрелец-Мониторинг» (ПАК), внутреннего противопожарного водопровода, систем персонального оповещения о пожаре и медицинского вызова на базе оборудования радиоканальной системы «Стрелец», системы дымоудаления, огнетушителей**

**Объект закупки:** Оказание услуг по техническому обслуживанию и планово-предупредительному ремонту систем автоматической пожарной сигнализации (АПС), систем оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре (СОУЭ), систем автоматизации и диспетчеризации противопожарных систем программно-аппаратного комплекса «Стрелец-Мониторинг» (ПАК), внутреннего противопожарного водопровода, систем персонального оповещения о пожаре и медицинского вызова на базе оборудования радиоканальной системы «Стрелец», системы дымоудаления, огнетушителей

**Место оказания услуг:**

109386, г. Москва, Ставропольская ул. домовладение 23, корпус 1;

111398, г.Москва, Плющева 15 А;

111398, г.Москва, Плющева 15 А стр. 2;

108800, Рабочий посёлок Киевский, 12А;

109388, г.Москва, Шоссейная 43;

129327, г.Москва, Анадырский 10 А;

109382 г.Москва, ул. Люблинская, д. 78, к. 2, пом. 10Н

1. **Общие требования к выполнению работ, оказанию услуг, поставке товаров, требования по объему гарантий качества, требования по сроку гарантий качества на результаты размещения заказа.**

Все работы по обслуживанию должны строго соответствовать нормативным документам.

1.1. Факт приема Исполнителем АСПЗ на ТО и ППР должен оформляться двухсторонним Договором с Заказчиком и Актом первичного обследования с перечнем учетного оборудования по объектам. После заключения Договора на ТО и ППР Исполнитель оформляет в двух экземплярах Журнал регистрации работ по техническому обслуживанию систем автоматической пожарной сигнализации.

1.2. Услуги по ТО и ППР АСПЗ должны оказываться в сроки, установленные Графиком проведения работ, согласованным с Заказчиком.

1.3. Для устранения отказа оборудования АСПЗ в межрегламентный период Исполнитель должен прибыть на обслуживаемый объект по вызову Заказчика в срок не более 4 часов. Исполнитель должен по вызову Заказчика немедленно отбыть на объект для устранения отказа оборудования АСПЗ, могущего повлечь за собой нанесение материального ущерба и гибель людей. Исполнитель, независимо от формы поступившего от Заказчика вызова.

1.4. Исполнитель должен фиксировать результаты работ по ТО и ППР в Журнале регистрации работ по техническому обслуживанию систем автоматической пожарной сигнализации.

1.5. Исполнитель обязан обеспечить своевременное выполнение предписаний Заказчика, контролирующих и надзорных органов в соответствии с пунктом 1.4.7 - 1.5. настоящего Договора

1.7. В период оказания услуг по ТО и ППР, связанных с отключением установок и (или) систем Заказчик обязан принять необходимые меры по защите от пожаров зданий, сооружений, помещений, технологического оборудования.

1.8. Запрещается устанавливать взамен неисправных извещателей, извещатели иного типа или принципа действия, а также устанавливать блокировки в шлейфе в месте отсутствия пожарного извещателя.

1.9. Технология и методы оказания услуг по ТО и ППР должны быть в соответствии с действующими нормами. Услуги должны оказываться минимально необходимым количеством технических средств и механизмов, что нужно для сокращения шума, пыли, загрязнения воздуха.

1.10. После окончания оказания услуг производится ликвидация рабочей зоны, уборка мусора, материалов, разборка ограждений.

1.11. Работы по ТО и ППР АСПЗ Исполнитель должен оказывать в соответствии с требованиями следующих нормативных правовых актов:

 - Федеральный закон от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;

 - Постановление Правительства Российской Федерации от 16 сентября 2020 г. № 1479 «О противопожарном режиме»;

 - РД 009-01-96 «Установки пожарной автоматики. Правила технического содержания»;

 - РД 009-02-96 «Установки пожарной автоматики. Техническое обслуживание и планово-предупредительный ремонт»;

 - РД 25.964-90 «Система технического обслуживания и ремонта автоматических установок пожаротушения, дымоудаления, охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Организация и порядок проведения работ»;

 - СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования»;

 - СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство»;

 - ГОСТ Р 53325-2012 «Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики. Общие технические требования и методы испытаний»;

 - ГОСТ Р 22.1.12-2005 Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Структурированная система мониторинга и управления инженерными системами зданий и сооружений;

 - ГОСТ Р 56935-2016 Производственные услуги. Услуги по построению системы мониторинга автоматических систем противопожарной защиты и вывода сигналов на пульт централизованного наблюдения «01» и «112»;

 - ГОСТ Р 57974-2017 Производственные услуги. Организация проведения проверки работоспособности систем и установок противопожарной защиты зданий и сооружения. Общие требования;

 - ПУЭ изд.6. Правила устройства электроустановок.

- ГОСТ Р 59643-2021 Внутреннее противопожарное водоснабжение. Руководство по проектированию, монтажу, техническому обслуживанию и ремонту. Методы испытаний на работоспособность" (утв. и введен в действие Приказом Росстандарта от 24.08.2021 N 796-ст);

- ГОСТ Р 59639-2021 Системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Руководство по проектированию, монтажу, техническому обслуживанию и ремонту. Методы испытаний на работоспособность" (утв. и введен в действие Приказом Росстандарта от 24.08.2021 N 792-ст);

- ГОСТ Р 59638-2021 Системы пожарной сигнализации. Руководство по проектированию, монтажу, техническому обслуживанию и ремонту. Методы испытаний на работоспособность" (утв. и введен в действие Приказом Росстандарта от 24.08.2021 N 791-ст).

Приведенный перечень нормативных правовых актов не является исчерпывающим, применению подлежат все правила и стандарты, инструкции и методические рекомендации, обязательные к применению на территории Российской Федерации для выполнения работ.

1. **Краткие характеристики выполняемых работ, оказываемых услуг и поставляемых товаров:**

2.1. Основными видами периодических работ по техническому обслуживанию (ТО) являются:

 - Внешний осмотр - контроль технического состояния и отдельных технических средств (ТС) по внешним признакам;

 - Проверка работоспособности - определение технического состояния путем контроля выполнения техническими средствами и установкой в целом части или всех свойственных им функций, определенных назначением;

 - Профилактические работы - работы планово-предупредительного характера для поддерживания установок в работоспособном состоянии, включающие в себя очистку наружных поверхностей, проверку технического состояния их внутреннего монтажа (внутренних поверхностей), очистку, протирку, смазку, подпайку, восстановление элементов АСПЗ, выработавших ресурс или пришедших в негодность.

 - Планово-предупредительный ремонт осуществляется силами и материально-техническими средствами (расходными материалами) Исполнителя.

Услуги по внеплановому техническому обслуживанию (устранение внештатных, аварийных ситуаций) оказываются круглосуточно, время прибытия на объект аварийной бригады не более 4 часов, а в случаях, не требующих отлагательства – незамедлительно.

2.2. Услуги по техническому обслуживанию включают в себя:

- обеспечение устойчивого функционирования технических средств АСПЗ;

- контроль технического состояния; выявление и устранение неисправностей и причин ложных тревог, уменьшение их количества;

- оказание технической помощи Заказчику в вопросах, касающихся эксплуатации АСПЗ (проведение инструктажа, составление инструкций по эксплуатации и т.п.; выдачу технических рекомендаций по улучшению работы АСПЗ; оказание помощи Заказчику при приемке работ противопожарного профиля (участие в составе комиссии Заказчика по приемке работ противопожарного профиля, отслеживание технологии, соответствия нормативным требованиям, проектным решениям;

- оказание помощи в устранении нарушений согласно предписаниям ГПН (разработка методов устранения неисправностей, согласно действующим нормативным документам монтажа, проектирования и эксплуатации противопожарных систем и установок) в соответствии с пунктом 1.4.7 - 1.5. настоящего Договора.

2.3. Исполнитель должен оказывать услуги по ТО и ППР в соответствии с Регламентом работ (Приложение №1), в том числе должен осуществлять внешний осмотр АСПЗ с указанием Заказчику о выявленных по итогам внешнего осмотра сработках АСПЗ, неисправностях в АСПЗ (оборудовании (его элементов)), поломках, причинах их возникновения, а также о проделанной работе (принятых мерах) по устранению выявленных неисправностей.

2.4. В случае выявления по итогам внешнего осмотра АСПЗ неисправностей, устранение которых не представляется возможным в течение рабочего дня, в который данная неисправность была выявлена, Исполнитель, в день выявления неисправности составляет акт обнаружения совместно с Заказчиком.

2.5. Работы, связанные с ремонтом, модернизацией (улучшением характеристик) и реконструкцией АСПЗ, выполняются по заявке Заказчика, и оформляются отдельным Договором, Дополнительным соглашением или счетом и оплачиваются Заказчиком отдельно.

2.6. При проверке огнетушителей и обнаружении утечки вытесняющего газа или ОТВ из огнетушителя или превышения срока эксплуатации огнетушащего состава составляется соответствующий Акт технического состояния с выводами о непригодности огнетушителя к дальнейшей эксплуатации, который передается Заказчику.

2.7. При обнаружении невозможности подхода к огнетушителю или загромождение места установки огнетушителя составляется Акт обнаружения с указанием места обнаружена.

2.8. Места нахождения огнетушителей определяются по планам эвакуации.

**3.6. Требования к качеству оказываемых услуг:**

3.6.1. На каждом объекте с установленным оборудованием АСПЗ должна вестись следующая документация:

- журнал регистрации работ на ТО и ППР АСПЗ;

- журнал учета неисправностей.

 - общая инструкция по эксплуатации АСПЗ;

3.6.2. Вся необходимая документация (или ее копии) - эксплуатационная документация и сертификаты на технические элементы систем; общая инструкция по эксплуатации противопожарных систем; акт приемки в эксплуатацию; акт первичного обследования с перечнем учетного оборудования; график проведения технического обслуживания должна предоставляться лицу, ответственному за пожарную безопасность Заказчика.

3.6.3. Исполнитель обязан безвозмездно устранить по требованию Заказчика все выявленные недостатки, если в процессе оказания услуг Исполнитель допустил отступление от условий Договора, ухудшившее качество услуг, в согласованные сроки.

3.6.4. Исполнитель несет полную материальную ответственность за отказы в работе инженерных систем и оборудования, происшедшие по их вине, из-за неправильных действий при эксплуатации оборудования, при производстве ремонтных работ оборудования на объекте, за несоблюдение правил охраны труда, пожарной безопасности и других требований НТД. Исполнитель также несет материальную ответственность - за отказы из-за низкого качества оказываемых услуг, за отказы из-за несвоевременного проведения ремонта по их вине или некачественной приемки оборудования после ремонта, неудовлетворительной организации ремонта и невыполнения организационно-технических предупредительных мероприятий.

3.6.5. При возникновении аварийной ситуации по вине Исполнителя восстановительные и ремонтные работы осуществляются силами и за счет денежных средств Исполнителя. Для проверки соответствия качества оказанных Исполнителем услуг требованиям, установленным Договором, Заказчик вправе привлекать независимых экспертов.

3.6.6. Исполнитель своими силами и за свой счет устраняет все дефекты в результатах работ, выявленные в процессе производства работ, приемки и гарантийной эксплуатации. При нарушении требований настоящего технического задания, требований завода – изготовителя при производстве работ, работы прекращаются по указанию лица, осуществляющего технический надзор, и устанавливается срок устранения нарушения.

3.6.7. Исполнитель обязуется предоставить гарантию качества на результаты работ:

 -гарантия на выполненные работы, связанные с заменой и ремонтными работами оборудования АСПЗ, проведением монтажных работ – 12 месяцев с момента подписания сторонами акта выполненных работ;

 - гарантия на результаты работ по ТО и ППР - 1 месяц с момента подписания сторонами акта выполненных работ.

На применяемые материалы (оборудование) устанавливается гарантия в соответствии с гарантийной документацией их производителя.

**4. Требования соответствия нормативным документам (лицензии, допуски, разрешения, согласования):**

4.1. Исполнитель должен обеспечить оказание услуг по ТО и ППР своими силами или с привлечением третьих лиц.

4.2. Услуги должны оказываться в условиях действующего учреждения, без остановки лечебного процесса. Оказание услуг не должно препятствовать или создавать неудобства в работе лечебного учреждения или представлять угрозу для сотрудников учреждения Заказчика. Соблюдение правил действующего внутреннего распорядка, контрольно - пропускного режима, внутренних положений и инструкций, требований администрации Заказчика - является обязательным условием.

Проживание работников Исполнителя, оказывающих услуги по Договору, на Объекте категорически запрещено.

4.3. Исполнитель обязан обеспечить надлежащее содержание и своевременную уборку помещений, в которых проводятся работы.

4.4. Исполнитель обеспечивает соблюдение правил привлечения и использования иностранной и иногородней рабочей силы, установленные законодательством Российской Федерации. Исполнитель гарантирует наличие у персонала, выполняющего работы, надлежаще оформленных трудовых или гражданско-правовых отношений, в полном соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации, а также необходимой квалификации, аттестации, допусков и разрешений на производство работ.

4.5. Ответственность за пожарную безопасность, технику безопасности, охрану труда и санитарно-гигиенический режим при осуществлении работ возлагается на Исполнителя.

4.6. Работники Исполнителя должны быть обеспечены инструментами, оснасткой, рабочей одеждой, средствами индивидуальной защиты.

4.7. Заказчик вправе в любой момент предъявить требования к Исполнителю о замещении любого работника из числа его персонала в следующих случаях:

- появление на рабочем месте в нетрезвом виде;

- нарушение технологического процесса выполнения работ;

- нарушение правил техники безопасности и пожарной безопасности;

- при выявлении фактов хищения.

4.8. Для оказания услуг по ТО и ППР АСПЗ Исполнитель должен иметь действующую лицензию на осуществление деятельности по техническому обслуживанию, монтажу и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений (п. 15 ч. 1 ст. 12 Федерального закона Российской Федерации от 04.05.2011 г. № 99 – ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности»), а работы по ТО и ППР АСПЗ должны проводиться квалифицированными специалистами Исполнителя, имеющими группу по электробезопасности не менее 3 (третьей).

5. **Срок оказания услуг – с даты заключения Договора в течении 12 (двенадцати) календарных месяцев.**

**6. Требования к безопасности оказания услуг и безопасности результатов:**

6.1. Услуги по ТО и ППР АСПЗ следует оказывать только исправными и испытанными инструментами, лестницами и т. д. В период проведения ТО И ППР организацией Исполнителя Заказчик имеет право осуществлять контроль за соблюдением работниками этой организации установленных на объекте требований охраны труда и пожарной безопасности и выявлении нарушений, требовать приостановки оказания услуг до устранения нарушений и информировать руководство Исполнителя о допущении ее работниками нарушений.

6.2. Вся полнота ответственности при оказании услуг на объекте за соблюдением норм и Правил по охране труда и пожарной безопасности возлагается на Исполнителя, оказывающего услуги.

6.3. Исполнитель обязан соблюдать при выполнении работ требования по качеству и безопасности работ, установленных действующим законодательством Российской Федерации, иными нормативными правовыми актами. Проводить мероприятия, а также выполнять требования Заказчика по соблюдению охраны труда, пожарной безопасности, охраны окружающей среды, хранению материалов и оборудования, соблюдению производственного порядка и трудовой дисциплины.

6.4. Исполнитель несет ответственность за выполнение необходимых мероприятий по охране труда и за безопасное производство работ.

Исполнитель должен назначить лиц, ответственных за:

 - организацию и обеспечение охраны труда;

 - пожарную безопасность;

 - электробезопасность.

Исполнитель обязан обеспечить использование выделенных помещений по прямому назначению.

6.5. Исполнитель несет ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации за нарушение требования пожарной безопасности, а также возмещает ущерб, нанесенный Заказчику в результате пожара, возникшего по его вине.

6.6. Оказание услуг по ТО и ППР АСПЗ должно осуществляться при соблюдении законодательства Российской Федерации по охране труда, а также иных нормативных правовых актов. содержащих государственные нормативные требования охраны труда: строительные нормы и правила, своды правил по проектированию и строительству; утвержденные в установленном порядке федеральными органами исполнительной власти; государственные стандарты системы стандартов безопасности труда, утвержденные Госстандартом России или Госстроем России; правила безопасности, правила устройства и безопасной эксплуатации, инструкции по безопасности; государственные санитарно-эпидемиологические правила и нормативы, гигиенические нормативы, санитарные правила и нормы, утвержденные Минздравом России. При оказании услуг строго соблюдать ППР 1479 «Правила противопожарного режима» при производстве строительно-монтажных работ в РФ.

7. Приложения к техническому заданию:

Приложение № 1. – «Перечень оборудования, подлежащего ТО и ППР»;

Приложение № 2. – «Регламент технического обслуживания»;

Приложение № 3. – «Адресный список»

Приложение № 1

к Техническому заданию

от «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_2024 г.

**Перечень оборудования, подлежащего ТО и ППР**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование оборудования | Ед. изм | Кол-во |
| 1. ЧУЗ «КБ «РЖД-Медицина» им. Н.А. Семашко» г. Москва, Ставропольская 23
 |
| * 1. **Травматологический корпус (корпус 1, строение 1)**
 |
| 1 | Пульт контроля и управления С2000-М | шт. | 1 |
| 2 | Арм Орион Про | шт. | 3 |
| 3 | Контроллер двухпроводной линии связи С2000-КДЛ | шт. | 12 |
| 4 | Блок контрольно-пусковой С2000-КПБ | шт. | 9 |
| 5 | Блок индикации с клавиатурой С2000-БКИ | шт. | 7 |
| 6 | Блок речевого оповещения Рупор-200 | шт. | 2 |
| 7 | ППКУП «Сириус»  | шт. | 1 |
| 8 | Расширитель адресный С2000-АР8 | шт. | 1 |
| 9 | Источник питания резервированный РИП-24  | шт. | 6 |
| 10 | Стабилизатор напряжения Штиль R 1200SPТ | шт. | 4 |
| 11 | Преобразователь/повторитель/разделитель интерфейса С2000-ПИ | шт. | 6 |
| 12 | Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый ДИП-34А-03 (ИП 212-34А) | шт. | 877 |
| 13 | Извещатель пожарный ручной адресный ИПР 513-3АМ | шт. | 51 |
| 14 | Оповещатель «Маяк»  | шт. | 25 |
| 15 | Табло «Выход» | шт. | 69 |
| 16 | Громкоговоритель «Соната» | шт. | 405 |
| 17 | Микрофон Sven MK-490 | шт. | 1 |
| 18 | Стрелец мониторинг – Станция объектовая  | шт. | 1 |
| 19 | Аккумулятор 12 В, 7 Ач | шт. | 2 |
| 20 | Блок сигнально-пусковой адресный С2000-СП2 | шт. | 4 |
| 21 | Устройство коммутационное УК-ВК | шт. | 8 |
| 22 | Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный (радиорасширитель) в составе ИСБ Стрелец-Интеграл РРОП-И | шт. | 14 |
| 23 | Пульт управления радиоканальный Пульт-ПРО | шт. | 2 |
| 24 | Антенна СМ – 470 | шт. | 1 |
| 25 | Устройства персонального оповещения «Браслет - про» «Браслет - про» | шт. | 24 |
| 26 | Блок управления БУ32-И (Стрелец-Интеграл®) | шт. | 2 |
| 27 | Кран пожарный Ду 50 | шт. | 34 |
| 29 | Огнетушители | шт. | 62 |
| * 1. **Хирургический корпус (корпус 1, строение 8)**
 |
| 1 | Блок индикации с клавиатурой С2000-БКИ | шт. | 4 |
| 2 | Монтажный комплект для крепления доп. оборудования на двери ШПС-24 | шт. | 2 |
| 3 | Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый ДИП-34А-03 (ИП 212-34А) | шт. | 878 |
| 4 | Извещатель пожарной сигнализации дымовой адресный с БРИЗ ДИП-34А-04 | шт. | 181 |
| 5 | Извещатель пожарной сигнализации тепловой адресный С2000-ИП-03 | шт. | 28 |
| 6 | Извещатель пожарный ручной адресный ИПР 513-3АМ | шт. | 54 |
| 7 | Извещатель пожарной сигнализации ручной адресный, IP67 ИПР 513-3АМ исп.01 IP67 | шт. | 8 |
| 8 | Сигнально-пусковой адресный блок С2000-СП4/220 | шт. | 111 |
| 9 | Адресный сигнально-пусковой блок С2000-СП2 исп.02 | шт. | 4 |
| 10 | Блок разветвительно-изолирующий БРИЗ | шт. | 31 |
| 11 | Оповещатель звуковой «Сирена» | шт. | 29 |
| 12 | Табло «Выход» | шт. | 76 |
| 13 | Контроллер двухпроводной линии связи С2000-КДЛ | шт. | 17 |
| 14 | Блок контрольно-пусковой С2000-КПБ | шт. | 4 |
| 15 | Блок сигнально-пусковой адресный С2000-СП2 | шт. | 9 |
| 16 | Устройство коммутационное УК-ВК | шт. | 7 |
| 17 | Громкоговоритель настенный WP-06T | шт. | 304 |
| 18 | Оповещатель пожарный речевой, встраиваемый, влагозащищенный, 70/100 В, 3/6 Вт, 91/101 дБ, IP44 PL-60 | шт. | 53 |
| 19 | Мониторная панель, до 10 линий, 2U T-6204 | шт. | 1 |
| 20 | Усилитель мощности, 350 Вт, 3U T-6350 | шт. | 1 |
| 21 | Блок автоматического контроля линий (контроль импеданса и состояния), 8 линий, 1U T-6220 | шт. | 1 |
| 22 | ИБП Eltena Monolith III 3000RT, 2,7 кВт / 3 кВА, 2U, габ. (ШхВхГ) | шт. | 1 |
| 23 | Батарейный блок, 2U, габ. (ШхВхГ) 438х88х600 мм | шт. | 1 |
| 24 | Серверный напольный шкаф, 800х1000 (Ш х Г), 33U | шт. | 1 |
| 25 | Стрелец мониторинг – Станция обьектовая  | шт. | 1 |
| 26 | Аккумулятор 12 В, 7 Ач | шт. | 2 |
| 27 | Пульт управления радиоканальный Пульт-ПРО | шт. | 6 |
| 28 | Стабилизатор напряжения Штиль R 1200SPТ | шт. | 10 |
| 29 | Блок управления БУ32-И (Стрелец-Интеграл®) | шт. | 12 |
| 30 | Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный (радиорасширитель) в составе ИСБ Стрелец-Интеграл РРОП-И | шт. | 30 |
| 31 | Антенна СМ – 470 | шт. | 1 |
| 31 | Кран пожарный Ду 50 | шт. | 62 |
| 32 | Огнетушители | шт. | 266 |
| * 1. **Терапевтический корпус (корпус 1, строение 20)**
 |
| 1 | Контроллер двухпроводной линии связи С2000-КДЛ | шт. | 10 |
| 2 | Блок индикации с клавиатурой С2000-БКИ | шт. | 2 |
| 3 | Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый ДИП-34А-03 (ИП 212-34А) | шт. | 858 |
| 4 | Извещатель пожарный ручной адресный ИПР 513-3АМ | шт. | 30 |
| 5 | Оповещатель светозвуковой «Феникс» | шт. | 3 |
| 6 | Табло «Выход»  | шт. | 30 |
| 7 | Громкоговоритель настенный WP-06T | шт. | 250 |
| 8 | Кран пожарный Ду 50 | шт. | 56 |
| 9 | Огнетушители | шт. | 68 |
| * 1. **Поликлиника (корпус 1, строение 7)**
 |
| 1 | Пульт контроля и управления С2000-М | шт. | 1 |
| 2 | Блок индикации с клавиатурой С2000-БКИ | шт. | 1 |
| 3 | Контроллер двухпроводной линии связи С2000-КДЛ | шт. | 10 |
| 4 | Блок контрольно-пусковой С2000-КПБ | шт. | 1 |
| 5 | Блок сигнально-пусковой адресный С2000-СП1 | шт. | 1 |
| 6 | Арм Орион Про | шт. | 1 |
| 7 | Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый ДИП-34А-03 (ИП 212-34А) | шт. | 868 |
| 8 | Извещатель пожарный ручной адресный ИПР 513-3АМ | шт. | 18 |
| 9 | Оповещатель звуковой «Сирена» | шт. | 29 |
| 10 | Табло «Выход»  | шт. | 30 |
| 11 | Громкоговоритель настенный WP-06T | шт. | 190 |
| 12 | Усилитель мощности ITC ESCORT T-61500 | шт. | 1 |
| 13 | Блок цифровых сообщений ITC ESCORT T-6203 | шт. | 3 |
| 14 | Настольный микрофон ITC Escort T-621 | шт. | 1 |
| 15 | Кран пожарный Ду 50 | шт. | 31 |
| 16 | Огнетушители | шт. | 48 |
| * 1. **Пищеблок (корпус 1, строение 27)**
 |
| 1 | Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый ДИП-34А-03 (ИП 212-34А) | шт. | 60 |
| 2 | Извещатель пожарный ручной адресный ИПР 513-3АМ | шт. | 7 |
| 3 | Оповещатель звуковой | шт. | 19 |
| 4 | Табло «Выход» | шт. | 11 |
| 5 | Кран пожарный Ду 50 | шт. | 8 |
| 6 | Огнетушители | шт. | 6 |
| * 1. **ЦТП (корпус 1, строение 4)**
 |
| 1 | Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный Сигнал-20П | шт. | 1 |
| 2 | Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный точечный ИП 212-45 | шт. | 8 |
| 3 | Извещатель пожарный ручной ИПР 513-3М | шт. | 2 |
| 4 | Оповещатель светозвуковой | шт. | 2 |
| 5 | Табло «Выход» | шт. | 3 |
| 6 | Кран пожарный Ду 50 | шт. | 7 |
| * 1. **Центральная стерилизационная (корпус 1, строение 2)**
 |
| 1 | Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный Сигнал-20П | шт. | 1 |
| 2 | Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный точечный ИП 212-45 | шт. | 91 |
| 3 | Извещатель пожарный ручной ИПР 513-3М | шт. | 2 |
| 4 | Оповещатель звуковой «ООПЗ – 220» | шт. | 8 |
| 5 | Табло «Выход» | шт. | 8 |
| 6 | Кран пожарный Ду 50 | шт. | 7 |
| 7 | Огнетушители | шт. | 10 |
| * 1. **Административный корпус №2 (корпус 1, строение 5)**
 |
| 1 | Пульт контроля и управления С2000-М | шт. | 1 |
| 2 | Контроллер двухпроводной линии связи С2000-КДЛ | шт. | 1 |
| 3 | Блок контрольно-пусковой С2000-КПБ | шт. | 1 |
| 4 | Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый ДИП-34А-03 (ИП 212-34А) | шт. | 38 |
| 5 | Извещатель пожарный ручной адресный ИПР 513-3АМ | шт. | 1 |
| 6 | Табло «Выход» | шт. | 3 |
| 7 | Оповещатель светозвуковой | шт. | 7 |
| 8 | Огнетушители | шт. | 6 |
| * 1. **Склад – сарай (корпус 1, строение 28)**
 |
| 1 | Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный Сигнал-20П | шт. | 1 |
| 2 | Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный точечный ИП 212-45 | шт. | 6 |
| 3 | Извещатель пожарный ручной ИПР 513-3М | шт. | 1 |
| 4 | Оповещатель звуковой  | шт. | 1 |
| 5 | Табло «Выход» | шт. | 1 |
| 6 | Источник питания резервированный РИП-12 | шт. | 1 |
| * 1. **ГАРАЖ**
 |
| 1 | Шкаф с резервированным источником питания для монтажа средств пожарной автоматики ШПС-24 | шт | 1 |
| 2 | Аккумуляторная батарея АБ1217 | шт | 2 |
| 3 | Резервированный источник питания РИП-24 ИСП.51 | шт | 1 |
| 4 | Аккумуляторная батарея АБ1207 | шт | 2 |
| 5 | Пульт контроля u управления охранно-пожарный С2000М ucn.02 | шт | 1 |
| 6 | Контроллер двухпроводный линии связи с гальваническойизоляции С2000-КДЛ-2И ucn.01 | шт | 1 |
| 7 | Блок сигнально-пусковой адресный С2000-СП4/220 | шт | 4 |
| 8 | Блок контрольный-пусковой С2000-КПБ | шт | 1 |
| 9 | Преобразователь, повторитель интерфейса С2000-ПИ | шт | 2 |
| 10 | Извещатель пожарный дымовой оптико-электронныйадресно-аналоговый ДИП-34А-03 | шт | 30 |
| 11 | Извещатель пожарный ручной адресный ИПР 513-3АМ ucn.01 | шт | 8 |
| 12 | Извещатель пожарный ручной адресный ИПР 513-3АМ исп.01 IP67 | шт | 1 |
| 13 | Блок разветвительный-изолирующий Бриз | шт | 5 |
| 14 | Оповещатель охранно-пожарный световой (табло) Молнuя-24 Люкс "Выход" | шт | 9 |
| 15 | Оповещатель охранно-пожарный световой (табло) IP65 Молнuя-12/24 AQUA ucn.1 | шт | 1 |
| 16 | Наклейка на оповещатель Молнuя-12/24 AQUA ucn.1 | шт | 1 |
| 17 | Оповещатель охранно-пожарный звуковой Маяк-24-ЗМ | шт | 12 |
| 18 | Устройство дистанционное пуска адресное УДП 513-3АМ ИСП.02 | шт | 5 |
| 19 | IEK Корпус металлический ЩМП-1-0 2 IP54 RAL 3020 INO- УКМ40-01-54 | шт | 1 |
| 20 | Автоматический выключатель 1Р 6А АВВ SH201L [6 | шт | 2 |
| 21 | Автоматический выключатель 1Р 10А АВВ SH201L [10 | шт | 1 |
| 22 | Шина N нулевая на 2 угловых изоляторах ШНИ-6х9-12- 2-С YNN10-69-12C2-K07 | шт | 1 |
| 23 | Шина РЕ земля на 2 угловых изоляторах ШНИ-6х9-12- 2-Ж YNN10-69-12C2-K05 | шт | 1 |
| 24 | Установочный кронштейн-мачта | шт | 1 |
| 25 | Блок сигнально-пусковой С2000-СП1 | шт | 1 |
| 26 | Устройство коммутационное УК-ВК | шт | 2 |
| 27 | Огнетушители | шт | 4 |
| * 1. **Мед газы**
 |
| 1. | Огнетушители | шт | 12 |
| * 1. **Венткмеры**
 |
| 1. | Огнетушители | шт | 10 |
| * 1. **Электрощитовые**
 |
|  | Огнетушители | шт | 8 |
| 1. **г. Москва, Плющева 15 А**
 |
| 1 |  Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный Рубеж-2ОП прот.R3 | шт. | 1 |
| 2 |  Блок индикации Рубеж-БИ | шт. | 2 |
| 3 |  Источник резервного электропитания ИВЭПР 12/3,5RS-R3 2х12-Р БР | шт. | 1 |
| 4 |  Бокс резервного электропитания БР 12 2х12 | шт. | 1 |
| 5 |  Аккумуляторная батарея 12В, 12 Ач | шт. | 4 |
| 6 |  Адресный релейный модуль РМ-4К -R3 | шт. | 10 |
| 7 |  Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный ИП 212-64-R3 | шт. | 251 |
| 8 |  Извещатель пожарный ручной адресный ИПР 513-11ИКЗ-А-R3 | шт. | 36 |
| 9 |  Изолятор шлейфа ИЗ-1Б-R3 | шт. | 114 |
| 10 |  Устройство коммутационное УК-ВК | шт. | 25 |
| 11 | Низковольтное комплектное устройство | шт. | 25 |
| 12 | Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный Рубеж-20П прот.R3 | шт. | 1 |
| 13 | Пульт дистанционного управления Рубеж-ПДУ | шт. | 2 |
| 14 |  Источник резервного электропитания ИВЭПР 12/3,5RS-R3 2х12-Р БР | шт. | 1 |
| 15 |  Бокс резервного электропитания БР 12 2х12 | шт. | 1 |
| 16 |  Аккумуляторная батарея 12В, 12 Ач | шт. | 4 |
| 17 | Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-R3 | шт. | 73 |
| 18 | Адресный релейный модуль МР-1-R3 | шт. | 2 |
| 19 | Адресный релейный модуль МР-4-R3 | шт. | 3 |
| 20 | Устройство дистанционного пуска | шт. | 15 |
| 21 |  Изолятор шлейфа ИЗ-1 | шт. | 21 |
| 22 | Источник резервного электропитания ИВЭПР 12/3,5RS-R3 2х12-Р БР | шт. | 1 |
| 23 | Бокс резервного электропитания БР 12 2х12 | шт. | 1 |
| 24 | Аккумуляторная батарея 12В, 12 Ач | шт. | 4 |
| 25 |  Оповещатель охранно-пожарный световой ОПОП 1-8 | шт. | 51 |
| 26 |  Оповещатель охранно-пожарный светозвуковой ОПОП124-7  | шт. | 6 |
| 27 |  Блок автоматических сообщений РЕЧОР-М БАС-150/4 | шт. | 1 |
| 28 |  Блок усилитель мощности РЕЧОР-М БУМ-150/4 | шт. | 1 |
| 29 | Дистанционный пульт оповещения ДПО-М | шт. | 1 |
| 30 | Громкоговоритель настенный с контролем линии, 3/1Вт, 100Гц-15кГц, 100В ГГН-03/КЛ-01 | шт. | 166 |
| 31 | Кран пожарный Ду 50 | шт. | 19 |
| 32 | Огнетушители | шт. | 22 |
| 1. **г. Москва, Плющева 15 А стр. 2**
 |
| 1 | Пульт контроля и управления С2000-М | шт. | 1 |
| 2 | Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный Сигнал-20П | шт. | 4 |
| 3 | Блок индикации с клавиатурой С2000-БКИ | шт. | 1 |
| 4 | Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный точечный ИП 212-45 | шт. | 127 |
| 5 | Извещатель пожарный ручной ИПР 513-3М | шт. | 13 |
| 6 | Табло «Выход» | шт. | 8 |
| 7 | Источник питания резервированный РИП-12 | шт. | 2 |
| 8 | Усилитель inter M | шт. | 1 |
| 9 | Микрофон  | шт. | 1 |
| 10 | Громкоговорители | шт. | 44 |
| 11 | Кран пожарный Ду 50 | шт. | 8 |
| 12 | Огнетушители | шт. | 20 |
| 1. **Рабочий посёлок Киевский, 12А**
 |
| 1 | Пульт контроля и управления С2000-М | шт. | 1 |
| 2 | Контроллер двухпроводной линии связи С2000-КДЛ | шт. | 2 |
| 3 | Блок контрольно-пусковой С2000-КПБ | шт. | 5 |
| 4 | Блок сигнально-пусковой адресный С2000-СП1 | шт. | 8 |
| 5 | АРМ Орион Про | шт. | 1 |
| 6 | Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый ДИП-34А-03 (ИП 212-34А) | шт. | 180 |
| 7 | Извещатель пожарный ручной адресный ИПР 513-3АМ | шт. | 16 |
| 8 | Аккумулятор 12 В, 17 Ач | шт. | 6 |
| 9 | Аккумулятор 12 В, 12 Ач | шт. | 6 |
| 10 | Источник питания резервированный РИП-24  | шт. | 3 |
| 11 | Преобразователь/повторитель/разделитель интерфейса С2000-ПИ | шт. | 6 |
| 12 | Блок разветвительно-изолирующий БРИЗ | шт. | 20 |
| 13 | Табло «Выход»  | шт. | 16 |
| 14 | Громкоговоритель настенный  | шт. | 190 |
| 15 | Блок речевого оповещения Рупор-300 | шт. | 3 |
| 16 | Кран пожарный Ду 50 | шт. | 11 |
| 17 | Огнетушители | шт. | 25 |
| 1. **г.Москва, Шоссейная 43**
 |
| 1 | Пульт контроля и управления С2000-М | шт. | 1 |
| 2 | Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный Сигнал-20П | шт. | 16 |
| 3 | Блок индикации с клавиатурой С2000-БКИ | шт. | 5 |
| 4 | Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный точечный ИП 212-45 | шт. | 1 600 |
| 5 | Извещатель пожарный ручной ИПР 513-3М | шт. | 47 |
| 6 | Источник питания резервированный РИП-12 | шт. | 12 |
| 7 | Аккумулятор 12 В, 7 Ач | шт. | 6 |
| 8 | Аккумулятор 12 В, 12 Ач | шт. | 12 |
| 9 | Усилитель мощности PA-9312 Inter-M | шт. | 1 |
| 10 | Предварительный усилитель PP-9214 Inter-M | шт. | 1 |
| 11 | Микрофон настольный RM-01 | шт. | 1 |
| 12 | Громкоговорители | шт. | 47 |
| 13 | Табло «Выход» | шт. | 167 |
| 14 | Табло «Пожар» | шт. | 140 |
| 15 | Кран пожарный Ду 50 | шт. | 70 |
| 16 | Стрелец мониторинг – Станция объектовая  | шт. | 1 |
| 17 | Аккумулятор 12 В, 7 Ач | шт. | 2 |
| 18 | Блок сигнально-пусковой адресный С2000-СП2 | шт. | 1 |
| 19 | Устройство коммутационное УК-ВК | шт. | 1 |
| 20 | Антенна СМ – 470 | шт. | 1 |
| 21 | Огнетушители | шт. | 198 |
| 1. **г. Москва, Анадырский 10 А**
 |
| 1 | Пульт контроля и управления светодиодный С2000-КС | шт. | 1 |
| 2 | Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный Сигнал-20П | шт. | 2 |
| 3 | Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный точечный ИП 212-45 | шт. | 64 |
| 4 | Извещатель пожарный ручной ИПР 513-3М | шт. | 8 |
| 5 | Источник питания резервированный РИП-12 | шт. | 1 |
| 6 | Аккумулятор 12 В, 7 Ач | шт. | 2 |
| 7 | Табло «Выход» | шт. | 12 |
| 10 | Оповещатель звуковой | шт. | 8 |
| 11 | Кран пожарный Ду 50 | шт. | 2 |
| 12 | Огнетушители | шт. | 27 |
| 1. **г. Москва, ул. Люблинская, д. 78, к. 2, пом. 10Н**
 |
| 1 | Прибор приемно-контрольный и управления пожарный СИРИУС | шт. | 1 |
| 2 | Аккумулятор стационарный свинцово-кислотный АБ 1217К | шт. | 2 |
| 3 | Извещатель пожарный адресно-аналоговый дымовой ДИП-34А-03 | шт. | 29 |
| 4 | Извещатель пожарный адресный ручной ИПР-513-3АМ исп.01 | шт. | 1 |
| 5 | Блок разветвительно-изолирующий БРИЗ | шт. | 3 |
| 6 | Устройство коммутационное УК-ВК/04 | шт. | 1 |
| 7 | Блок речевого оповещения Соната-К | шт. | 1 |
| 8 | Громкоговоритель настенный Соната-3 (4 Ом) | шт. | 6 |
| 9 | Аккумулятор стационарный свинцово-кислотный АБ 1207 К | шт. | 1 |
| 10 | Оповещатель охранно-пожарный световой (табло) Молния-24 "Выход" | шт. | 4 |
| 11 | Кран пожарный Ду 50 | шт. | 7 |

Приложение № 2

к Техническому заданию \_\_\_\_\_\_\_\_\_

от «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_2025 г.

**РЕГЛАМЕНТ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ**

**АВТОМАТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ (АПС)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п.п. | Наименование работ | Вид работ по техническому обслуживанию |
| РР1 | РР3 | РР12 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Система АПС(в комплексе) | 1. Комплексная проверка работоспособности приемно-контрольных приборов, панели индикации и управления, пожарных извещателей, входящих в состав системы. |  | + |  |
| 2 | 2. Проверка правильности протоколирования вызываемых событий. |  | + |  |
| 3 | 3. Определение работоспособности, степени загрязненности периферийных устройств |  | + |  |
| 4 | Приемно-контрольные приборы | 1.Осмотр состояния и очистка внутренних поверхностей приборов |  | + |  |
| 5 | 2. Проверка заряда аккумуляторных батарей и их работоспособности путем выключения питания от сети.Проверка состояния контактов батарей. |  | + |  |
| 6 | 3. Проверка сопротивления защитного заземления приборов |  |  | + |
| 7 | Панель управления и индикации | Тестирование рабочей панели |  | + |  |
| 8 | Извещатели пожарные дымовые адресно-аналоговые | 1. Очистка загрязненных (по данным приборов) извещателей. |  |  | + |
| 9 | 2.Тестирование на срабатывание |  | + |  |
| 10 | Выносные оптические устройства | 1. Внешний осмотр, очистка от загрязненности. | + |  |  |
| 11 | Извещатели ручные адресные | 1.Внешний осмотр.2.Тестирование на срабатывание |  | + |  |

**СИСТЕМА ОПОВЕЩЕНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ ЭВАКУАЦИЕЙ (СОУЭ)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п.п. | Наименование работ | Вид работ по техническому обслуживанию |
| РРО | РР1 | РРЗ | РР6 | РР12 |
| 1. | Проверка наличия технической документации |  |  |  |  |  |
| 1.1. | Проверка наличия проектной документации | + |  |  |  |  |
| 1.2. | Проверка наличия исполнительных чертежей | + |  |  |  |  |
| 1.3. | Проверка наличия акта приемки и сдачи системы в эксплуатацию | + |  |  |  |  |
| 1.4. | Проверка наличия ведомости смонтированного оборудования | + |  |  |  |  |
| 1.5. | Проверка наличия перечня регламентных работ, ТО системы | + |  |  |  |  |
| 1.6. | Проверка наличия журнала учета ТО и ремонта системы | + | + | + | + | + |
| 1.7. | Проверка наличия журнала учета неисправностей системы | + | + | + | + | + |
| 2. | Ознакомление с документацией | + |  |  |  |  |
| 3. | Проверка соответствия монтажа проекту | + |  |  |  |  |
| 4. | Определение технического состояния отдельных технических средств и системы в целом |  |  |  |  |  |
| 4.1. | Внешний осмотр основных элементов системы | + | + | + | + | + |
| 4.2. | Проверка работоспособности системы  | + |  | + | + | + |
| 5. | Проверка функционирования усилителей и предусилителей системы | + | + | + | + |  |
| 6. | Проверка функционирования панели контрольной системы | + | + |  |  |  |
| 7. | Проверка функционирования блоков выбора зон системы | + | + |  |  |  |
| 8. | Визуальный осмотр, проверка функционирования блоков реле | + |  |  |  |  |
| 9. | Проверка режима перехода системы на резервные источники энергоснабжения | + |  | + |  |  |
| 10. | Проверка программных настроек устройств регистрации (аудиоустройств записи речи, если имеются) | + |  | + |  |  |
| 11. | Проверка работоспособности воспроизведения звукового оповещения | + |  | + |  |  |
| 12. | Измерение напряжения и э.д. с аккумуляторных батарей | + | + | + |  |  |
| 13. | Проверка прохождения сигнала оповещения на громкоговорители | + |  | + | + |  |
| 14. | Проверка целостности и надежности электрических соединений | + | + |  |  |  |
| 15. | Проверка механической прочности и надежности крепления отдельных узлов и блоков оборудования | + | + |  |  |  |
| 16. | Проверка параметров напряжения электрической сети на отдельных потребителях (оборудовании) | + | + |  |  |  |
| 17. | Заполнение журнала учета технического обслуживания и ремонта | + | + | + | + |  |
| 18. | Подготовка и утверждение акта первичного обследования системы. | + |  |  |  |  |

**ПРОТИВОПОЖАРНЫЙ ВОДОПРОВОД**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п.п. | Наименование работ | Вид работ по техническому обслуживанию |
| РР1 | РР1 | РР12 |
| 1 | 2 | 3 | 4 |  |
| 1 | Внешний осмотр на отсутствие повреждений, коррозии, грязи, течи, прочность крепления, наличие пломб |  | + |  |
|  | + |  |
| 2 | Контроль давления, уровня воды, рабочего положения запорной арматуры | + | + |  |
| 3 | Контроль основного и резервного источников питания и проверка автоматического переключения питания с рабочего ввода на резервный | + | + |  |
| 4 | Проверка работоспособности составных частей установки (технологической части, электротехнической части) | + | + |  |
| 5 | Профилактические работы | + | + |  |
| 6 | Проверка работоспособности установки в ручном (местном дистанционном) и автоматическом режимах | + | + |  |
| 7 | Промывка трубопроводов и смена воды в установке и резервуарах |  |  | + |
| 8 | Проверка работоспособности противопожарного водопровода |  |  | + |
| 9 | Перекатка пожарных рукавов на новую складку |  |  | + |

**СИСТЕМЫ ПРОТИВОДЫМНОЙ ЗАЩИТЫ (ДЫМОУДАЛЕНИЯ, ПОДПОРА ВОЗДУХА ПРИ ПОЖАРЕ И ОГНЕЗАЩИТНЫХ КЛАПАНОВ)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п.п. | Наименование работ | Вид работ по техническому обслуживанию |
| РР3 | РР6 | РР12 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Проверка состояния параметров систем и их соответствия показаниям, отображаемым на панели управления, их корректировка. | + | + | + |
| 2 | Проверка чистоты фильтров, клапанов, заслонок их чистка и регулировка. |  | + | + |
| 3 | Проверка параметров напряжения питания. | + | + | + |
| 4 | Проверка крепления блоков, узлов и механизмов их подтяжка. |  | + | + |
| 5 | Проверка состояния электродвигателей и вентиляторов, натяжения ремней, соосности шкивов, регулировка. |  | + | + |
| 6 | Проверка состояния внутренней электропроводки. | + |  | + |
| 7 | Проверка правильности настройки и работоспособности органов управления, автоматики, приводов, их корректировка. | + | + | + |
| 8 | Проверка состояния клемм электрооборудования, зачистка и протяжка. |  | + | + |
| 9 | Очистка приборов внутренней автоматики от пыли. |  | + | + |
| 10 | Проверка состояния лопастей и электродвигателей вентиляторов, смазка подшипников (если это предусмотрено). |  | + |  |
| 11 | Проверка работоспособности предохранительных устройств, замер и регулировка параметров датчиков давления. |  |  | + |
| 12 | Проверка и регулировка модулей входных и выходных сигналов от станции пожарной сигнализации. |  | + | + |
| 13 | Регламентные работы при подготовке систем к работе в летней и зимний период |  | + | + |

**СИСТЕМА ДИСПЕТЧИРИЗАЦИИ И МОНИТОРИНГА**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| п.п. РТО | Наименование работ | Вид работ по техническому обслуживанию |
| РР1 | РР3 |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Внешний осмотр на отсутствие механических повреждений, грязи, прочность креплений, наличие пломб | + |  |
| 2 | Контроль рабочего положения переключателей | + |  |
| 3 | Контроль основного и резервного источников питания и проверка автоматического переключения питания с рабочего ввода на резервный |  | + |
| 5 | Проверка работоспособности станции объектовой ПАК; |  | + |
| 6 | Контроль уровня радиосигнала от станции объектовой ПАК к пультовой радиостанции подразделения пожарной охраны МЧС России |  | + |
| 7 | Предоставление письменных актов проверки работоспособности станции объектовой ПАК с приложением отчетов из электронного журнала базы данных ПАК о состоянии работоспособности пожарной сигнализации (при необходимости); | При необходимости |
| 8 | Ремонтно-восстановительные работы станции объектовой ПАК, обновление программного обеспечения  | При необходимости |
| 9 | Профилактические работы | + |  |

**ОБСЛУЖИВАНИЕ ОГНЕТУШИТЕЛЕЙ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование работ | Периодичность |
| 1. | Введением огнетушителя в эксплуатацию | При необходимости |
| 1.1. | Внешний осмотр | При необходимости |
| 1.1.1. | отсутствие вмятин, сколов, глубоких царапин на корпусе, узлах управления, гайках и головке огнетушителя; | При необходимости |
| 1.1.2. | состояние защитных и лакокрасочных покрытий; | При необходимости |
| 1.1.3. | наличие четкой и понятной инструкции; | При необходимости |
| 1.1.4. | состояние предохранительного устройства; | При необходимости |
| 1.1.5. | исправность манометра или индикатора давления (если он предусмотрен конструкцией огнетушителя), наличие необходимого клейма и величина давления в огнетушителе закачного типа или в газовом баллоне; | При необходимости |
| 1.1.6. | масса углекислотных огнетушителя; | При необходимости |
| 1.1.7. | состояние гибкого шланга (при его наличии) и распылителя ОТВ (на отсутствие механических повреждений, следов коррозии, литейного облоя или других предметов, препятствующих свободному выходу ОТВ из огнетушителя); | При необходимости |
| 1.1.8. | состояние ходовой части и надежность крепления корпуса огнетушителя на тележке (для передвижного огнетушителя), на стене или в пожарном шкафу (для переносного огнетушителя). | При необходимости |
| 1.1.9. | Результат проверки заносится в паспорт огнетушителя и в журнал учета огнетушителей | При необходимости |
| 2. | Ежеквартальная проверка включает в себя осмотр места установки огнетушителей и подходов к ним, а также проведение внешнего осмотра огнетушителей | Ежеквартально |
| 2.1. | осмотр места установки огнетушителей и подходов к ним | Ежеквартально |
| 2.2. | внешнего осмотра огнетушителей в соответствии с п. 1.1. | Ежеквартально |
| 2.4. | Результат проверки заносится в журнал учета огнетушителей | Ежеквартально |
| 3. | Выборочно (не менее 3% от общего количества огнетушителей одной марки, но не менее 1 шт.) разборка и проверка основных эксплуатационных параметров огнетушащего порошка (внешний вид, наличие комков или посторонних предметов, сыпучесть при пересыпании рукой, возможность разрушения небольших комков до пылевидного состояния при их падении с высоты 20 см, содержание влаги и дисперсность). В случае если хотя бы по одному из параметров порошок не удовлетворяет требованиям нормативной и технической документации, все огнетушители данной марки подлежат перезарядке. | Ежегодно |
| 3.1. | Результат проверки заносится в журнал учета огнетушителей | Ежегодно |

РР0 – работы проводимые при входном контроле перед началом обслуживания

РР1 - профилактические регламентные работы, проводимые с периодичностью 1 раз в месяц

РР3 - профилактические регламентные работы, проводимые с периодичностью 1 раз в три месяца

РР6 - профилактические регламентные работы, проводимые с периодичностью 1 раз в шесть месяцев

РР12 - профилактические регламентные работы, проводимые с периодичностью 1 раз в двенадцать месяцев

Результаты проведения регламентных работ регистрируются в журнале по установленной форме.

Приложение № 3

Техническому заданию № \_\_\_\_\_\_\_\_\_

от «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_2025 г.

**Адресный список**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п.п.** | **Адрес объекта** | **Система, оборудование** |
| 1. | г. Москва, Ставропольская ул. домовладение 23, корп. 1 | Автоматическая пожарная сигнализация (АПС)Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре (СОУЭ)Автоматизации и диспетчеризации противопожарных систем программно-аппаратного комплекса «Стрелец-Мониторинг» (ПАК)Система автоматизации клапанов ОЗК (1.2.Хирургический корпус (корпус 1, строение 8)Внутренний противопожарный водопровод Система персонального оповещения о пожаре и медицинского вызова на базе оборудования радиоканальной системы «Стрелец»Огнетушители |
| 2. | г. Москва, ул. Шоссейная, д. 43; | Автоматическая пожарная сигнализация (АПС)Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре (СОУЭ)Внутренний противопожарный водопровод Система подпора воздуха в подвальный этаж Автоматизации и диспетчеризации противопожарных систем программно-аппаратного комплекса «Стрелец-Мониторинг» (ПАК)Огнетушители |
| 3. | г. Москва, ул. Плющева, д. 15а, стр. 2; | Автоматическая пожарная сигнализация (АПС)Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре (СОУЭ)Внутренний противопожарный водопровод Огнетушители |
| 4. | г. Москва, ул. Плющева, д. 15а; | Автоматическая пожарная сигнализация (АПС)Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре (СОУЭ)Внутренний противопожарный водопровод Автоматика управления клапанами ОЗКСистема подпора воздухаСистема дымоудаленияОгнетушители |
| 5. | г. Москва, Анадырский проезд, д. 10 А; | Автоматическая пожарная сигнализация (АПС)Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре (СОУЭ)Внутренний противопожарный водопровод  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 6. | г. Москва, п. Киевский, рабочий поселок Киевский, д. 12А. | Автоматическая пожарная сигнализация (АПС)Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре (СОУЭ)Внутренний противопожарный водопровод Система дымоудаленияОгнетушители |
| 7. | г. Москва, ул. Люблинская, д. 78, к. 2, пом. 10Н | Автоматическая пожарная сигнализация (АПС)Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре (СОУЭ)Огнетушители |