**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**на оказание услуг по техническому обслуживанию и обеспечению эксплуатации автоматической установки пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией**

**1. Заказчик:** Акционерное общество «Водоканал».

**1.1. Наименование услуг:** техническое обслуживание и обеспечение эксплуатации автоматической установки пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией (далее по тексту - АУПС и СОУЭ).

**1.2. Объем услуг:** Обслуживание систем автоматической установки пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией (АУПС и СОУЭ) в административных и производственных зданиях по адресу: Приложение №1

**1.3. Назначение и цели оказываемых услуг:** поддержание в исправном состоянии систем АУПС и СОУЭ в процессе её использования по назначению, повышение надежности и эффективности работы, снижение эксплуатационных расходов АО «Водоканал»

**1.4. Сроки оказания услуг:** с момента подписания договора

**1.5. Место и условия оказания услуг:**

1.5.1. Место оказания услуг (адрес): Приложение №1

1.5.2. В течение 3 (трех) рабочих дней с дня заключения договора Исполнитель предоставляет Заказчику в электронном и письменном виде график первичного технического обследования (ПТО) в 2 х экземплярах.

**1.6. Требования к периодичности оказания услуг:**

1.6.1. Техническому обслуживанию подлежат все средства АУПС и СОУЭ. Инженерно-технический персонал, в обязанности которого входит техническое обслуживание средств АУПС и СОУЭ, должен знать электрические схемы, конструкцию и режимы эксплуатации средств АУПС и СОУЭ, уметь производить их настройку и регулировку, быстро выявлять и устранять неисправности, вести эксплуатационно-техническую документацию. Сведения о проведении регламентных работ заносятся в журнал регистрации работ по техническому обслуживанию и ремонту (учета регламентных работ и контроля технического состояния средств АУПС и СОУЭ) на объектах в соответствии с РД 25.964-90. Результаты электрических измерений параметров технических средств АУПС и СОУЭ, полученные при выполнении регламентных работ, заносятся в акт технического обслуживания. Соблюдение периодичности, технологической последовательности и методики выполнения регламентных работ, указанных в соответствующих картах проведения регламента технического обслуживания, обязательно.

Оказание услуг по регламенту № 1 (ТО 1) включают в себя внешний осмотр с целью обнаружения и устранения повреждений корпуса прибора и крепящихся на нем установочных элементов, проверку функционирования приборов и системы в целом и проводятся на объекте не реже 1 раз в месяц.

Оказание услуг по регламенту № 2 (ТО 2) включают в себя проверку работоспособности с целью выявления скрытых отказов и оценку технического состояния прибора и проводятся на объекте не реже 1 раз в 6 месяцев.

1.6.2. Пожарная сигнализация.

Организация и порядок оказание услуг по техническому обслуживанию определяется на основании РД 25 964-90, РД 009-01-96, РД 009-02-96 и включает в себя:

- проведение плановых профилактических осмотров, работ, проверки работоспособности установок;

- устранение неисправностей в объеме текущего ремонта;

- техническое обслуживание систем, установок и средств пожарной автоматики;

- контроль технического состояния установок пожарной автоматики;

- ликвидацию последствий воздействия на установки пожарной автоматики неблагоприятных климатических, производственных и иных условий;

- выявление и устранение причин ложных срабатываний установок пожарной автоматики;

- определение предельного состояния установок пожарной автоматики, при которых их дальнейшая эксплуатация становится невозможной или нецелесообразной (акт технического освидетельствования).

**2. Состав услуг:**

2.1. В рамках заключаемого договора Исполнителю будет передано на обслуживание АУПС и СОУЭ состоящее из оборудования, перечень которого указан в Приложении №1

**3. Требования к видам услуг, к техническим, функциональным характеристикам оказываемых услуг:**

3.1. Общее описание услуг и требования к Исполнителю, а также Порядок предоставления услуг определяется согласно:

- данного технического задания на оказание услуг по комплексному обеспечению эксплуатации АУПС и СОУЭ;

- перечня видов услуг;

- периодичность услуг;

- технологических карт, должностных инструкций, инструкций по эксплуатации оборудования, инструкций по охране труда и технике безопасности, противопожарной безопасности и других нормативных и правовых актов, принятых на территории Российской Федерации.

3.2. Услуги оказываются в соответствии с Графиком проведения технического обслуживания, согласованного Заказчиком.

3.3. Требования к техническим, функциональным характеристикам, видам услуг приведены в таблице 1.

Таблица 1.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Вид услуг, требования** | **Описание услуг** |
| 1 | Первичное техническое обследование объектов (ПТО) | ПТО проводится Исполнителем в течение первого месяца с начала действия договора в соответствии с графиком. Исполнитель проводит оценку наличия комплектности и технического состояния систем АУПС и СОУЭ на объекте. Осуществляется сверка паспорта КСОБ находящегося на объекте, с фактическим наличием и состоянием технических средств на объекте. При несоответствии составляется акт.  |
| 2 | Прием заявок на внеплановое (аварийное) обслуживание | Исполнитель организует круглосуточный прием заявок от Заказчика на внеплановое (аварийное) обслуживание и ремонт оборудования, посредством электронной почты и телефона. Заявка, переданная по электронной почте, считается переданной надлежащим образом.Исполнитель обязан предоставить письменный отчет об исполнении заявки Заказчику в течение суток после получения заявки. По требованию заказчик предоставляет журнал учёта заявок. |
| 3 | Техническое обслуживание (ТО) | Исполнитель обеспечивает поддержание в процессе эксплуатации работоспособное состояние систем, входящих в состав АУПС и СОУЭ, путем периодического проведения работ по профилактике и контролю их технического состояния в соответствии с графиком ТО. При необходимости проводит замену оборудования (части оборудования), расходных материалов. Работы проводятся в соответствии с нормативно-технической или эксплуатационной документацией и выполняются с периодичностью и в объеме, установленными в ней, независимо от технического состояния изделия в момент начала технического обслуживания. |
| 4 | Внеплановое (аварийное) техническое обслуживание | По заявкам заказчика Исполнитель производит выполнение внепланового (аварийного) обслуживания и ремонта, перепрограммирование, пуско-наладку, восстановление работоспособности при выходе из строя систем (части систем) АУПС и СОУЭ на объекте. При необходимости проводит замену оборудования (части оборудования), расходных материалов. |
| 5 | Ведение журнала регистрации работ, графика проведения работ | Во время всего периода обслуживания |

3.4. Первичное техническое обследование объектов (ПТО):

Исполнитель, принимая средства АУПС и СОУЭ объекта на техническое обслуживание и эксплуатацию, проводит первичное обследование установок и систем, установленных на объекте, с целью определения наличия и их технического состояния.

Услуги по первичному обследованию состоят из:

- проверки наличия эксплуатационной и исполнительной документации, находящейся на объекте;

- проверки фактического наличия систем АУПС и СОУЭ на объекте;

- проверки соответствия монтажа установок и систем рабочему проекту (акту обследования);

- проверки работоспособности отдельных элементов установок и систем;

- проверки работоспособности систем пожарной автоматики;

- проверки работоспособности установок и систем в целом;

- проведение контрольных измерений;

- проведение контрольного тестирования прохождения сигналов изменения статуса объектов (взято/снято, режимов норма/авария);

По результатам обследования Исполнитель составляет акт первичного обследования объекта. На каждую установку системы, находящуюся в неработоспособном состоянии, оформляется дефектная ведомость.

Фактом приема Исполнителем средств АУПС и СОУЭ объекта на техническое обслуживание и эксплуатацию является подписанный полномочным представителем Объекта и Исполнителем акт первичного обследования установок и систем объекта.

На основании полученных данных первичного обследования Заказчик уточняет перечень технических средств, входящих в установки и системы, подлежащих техническому обслуживанию.

Исполнитель составляет (актуализирует) инструкции по эксплуатации оборудования и проводит обучение персонала пользованию оборудованием АУПС и СОУЭ объекта с внесением соответствующих записей в документацию на объекте.

3.5. Требования к техническому обслуживанию (ТО):

3.5.1. В процессе технического обслуживания следует проверять:

- состояние монтажа, крепление и внешний вид аппаратуры;

- срабатывание извещателей и работоспособность приборов приемно-контрольных устройств;

- состояние гибких соединений (переходов);

- работоспособность основных и резервных источников электропитания;

- работоспособность световых и звуковых оповещателей;

- работоспособности систем пожарной автоматики;

- общую работоспособность системы и комплекса в целом.

Организация технического обслуживания и ремонта систем или комплексов должна соответствовать требованиям РД 25.964-90, РД 009.01-96, РД 009.02-96 и технической документации заводов-изготовителей оборудования, действующей ведомственной нормативной документации в данной сфере оказания услуг. Право оказания данного вида услуг предоставляется организациям и физическим лицам в соответствии с действующим законодательством.

3.6. Перечень услуг по плановому техническому обслуживанию систем:

**Таблица 2. Шлейф сигнализации:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Виды работ** | **ТО1** | **ТО2** |
| Проверка технического состояния:- внешний осмотр соединительных линий, разветвительных коробок, контрольных розеток и гибких переходов;- контроль целостности, экранирования провода, отсутствие перемычек (закороток), вставок другого типа провода;- удаление пыли, грязи, перемычек, скруток, провесов проводов;-контроль наличия крышек на коробках и розетках, пломб или печатей на них, правильности и качества соединения проводов,наличия технологического запаса проводов;- проверка надежности крепления проводов и кабелей;- контроль соответствия типа (номинала) выносного элемента. | + | + |
| Проверка работоспособности:-контроль режима «короткое замыкание»;-контроль режима «обрыв» |  | + |
| Проверка электрических параметров:-контроль величины сопротивления утечки и изоляции проводов;-контроль величины сопротивления шлейфа без учета выносного элемента. |  | + |

**Таблица 3. Извещатели:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Виды работ | ТО1 | ТО2 |
| Внешний осмотр:-проверка надежности крепления извещателя (блока извещателя)-чистка корпуса извещателя (блока извещателя) от пыли, грязи, влаги, устранение механических повреждений корпуса;-контроль наличия крышек на клеммных колодках, колодках, пломб или печатей на них;-проверка технического состояния источника питания;-проверка надежности крепления проводов на клеммных колодках | + | + |

**Таблица 4. Приемно-контрольные приборы:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Виды работ | ТО1 | ТО2 |
| Внешний осмотр:-проверка надежности крепления прибора;-чистка корпуса от пыли, грязи, устранения механических повреждений корпуса;-проверка технического состояния источника питания (резервного);-проверка исправности органов управления;-контроль исправности элементов индикации;-проверка соответствия номинала и исправности предохранителя;-контроль наличия крышек на клеммных колодках, пломб илипечатей на них и на корпусе прибора;-проверка надежности крепления проводов на клеммных колодках и разъемах. | + | + |
| Проверка работоспособности прибора при питании от сети переменного тока и резервного источника питания:-«Дежурного» режима, а также режима «Внимание» для панелей контрольных;-режима «Тревоги» при коротком замыкании и обрыве шлейфа;-режима «Самоохрана»-длительности времени задержки на вход и \ или выход при их наличии;-длительности работы звукового и светового оповещателей;-запоминание прохождения сигнала «Тревога» на приемную аппаратуру;-сохранения работоспособности прибора при переходе на резервное питание и обратно. | + | + |
| Измерение электрических параметров прибора:-тока потребляемого при питании от резервного источника питания. |  | + |
| Контроль правильности программирования режимов работы. |  | + |

**Таблица 5. Источники постоянного тока, резервные источники питания:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Виды работ | ТО1 | ТО2 |
| Внешний осмотр:-проверка надежности крепления источника питания;-чистка поверхности источника питания от пыли, грязи, влаги, устранение механических повреждений корпуса;-проверка исправности органов управления;-проверка соответствия номинала и исправности предохранителя;-контроль наличия крышек на клеммных колодках, пломб или печатей на них и на корпусе источника;-проверка надежности крепления проводов на клеммных колодках и разъемах. | + | + |
| Проверка условий эксплуатации аккумуляторных батарей:-контроль выполнения требований по размещению;-проверка чистоты вентиляционных решеток и очистка их при необходимости. | + | + |
| Измерение электрических параметров источника питания:-величины выходного напряжения; |  | + |
| Проверка сохранения работоспособности источника питания при переходе на резервное питание и обратно. |  | + |

Оказание услуг должно проводиться Исполнителем в строгом соответствии с технологической картой, согласованной с Заказчиком, и включать в себя входной контроль, устранение внешних дефектов, ремонт и регулировку, а также проведение собственно поверки приборов.

Исполнитель не имеет право самостоятельно изменять Перечень и График проведения ТО.

3.7. Требования к внеплановому (аварийному) техническому обслуживанию АУПС и СОУЭ.

Исполнитель проводит обслуживание (восстановление работоспособности) оборудования по заявке Заказчика или при самостоятельном выявлении неисправностей в период проведения ТО в следующих случаях:

- ложных срабатываний систем;

- отказа составных частей;

- ликвидации последствий воздействий на составные части систем.

Исполнитель обязан обеспечить возможность круглосуточного приема заявок от Заказчика на внеплановое (аварийное) обслуживание (ремонт), а также в иных случаях, в целях ликвидации неисправностей, по электронной почте и стационарной (мобильной) телефонной связи, для чего Исполнитель обязан сообщить Заказчику адрес действующей электронной почты и номер телефона. Заявка, переданная по электронной почте, считается переданной надлежащим образом.

При поступлении заявки от Заказчика, Исполнитель обязан в течение 20 минут связаться по телефону с администрацией объекта (ответственным лицом) и скоординировать свои действия. Список ответственных лиц на объектах, их контактные телефоны, формируются Исполнителем самостоятельно, при посещении объектов в рамках планового технического обслуживания.

Время прибытия персонала Исполнителя на объект для проведения ремонтных (аварийных) работ составляет не более 3 часов с момента поступления заявки (направления заявки Исполнителю по электронной почте).

По прибытию на объект, Исполнитель обязан незамедлительно информировать руководителя объекта или ответственное лицо о состоянии и работе АУПС и СОУЭ объекта. При невозможности оказания услуг, Исполнитель обязан принять все исчерпывающие меры к информированию об этом Заказчика и уполномоченных представителей объекта (по телефону либо курьером по месту жительства).

В случае необходимости замены оборудования, Исполнитель составляет дефектную ведомость, а также акт технического заключения о не ремонтопригодности оборудования.

3.8. Исполнитель оформляет фотоотчет «до» и «после» технического обслуживания, отражающего техническое состояние обслуживаемых систем Заказчика и порядок оказания услуг.

**4. Требования к качеству и результатам оказываемых услуг:**

4.1. Услуги должны быть оказаны с соблюдением требований экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации.

4.2. Качество и безопасность услуг, а также используемых материалов (комплектующих и оборудования) должно соответствовать требованиями действующей нормативно-технической и методической документации, в том числе:

- Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;

- ГОСТ 12.4.009-83\* «ССБТ. Пожарная техника для защиты объектов. Основные виды. Размещение и обслуживание»;

- ГОСТ Р 50776-95 «Системы тревожной сигнализации. Часть 1. Общие требования. Раздел 4. Руководство по проектированию, монтажу и техническому обслуживанию»;

- ГОСТ Р 54101- 2010 СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ И СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ. Средства и системы обеспечения безопасности. Техническое обслуживание и текущий ремонт;

- НПБ 104-03 Системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожарах в зданиях и сооружениях.

- Свод правил СП 6.13130, утвержденный и введенный в действие с 06.10.2021 г. Приказом МЧС России от 06.04.2021 г. № 200 «Об утверждении свода правил СП 6.13130 «Системы противопожарной защиты. Электроустановки низковольтные. Требования пожарной безопасности»;

- Федеральный закон от 22.07.2008 N 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»

- Правила противопожарного режима в Российской Федерации, утвержденные Постановлением Правительства РФ от 16.09.2020 № 1479

- Свод правил СП 2.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты», утвержденный Приказом МЧС России от 12.03.2020 №151 «Об утверждении свода правил СП 2.13130 «Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты»;

- Свод Правил СП 3.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности.

- Свод правил СП 485.1311500.2020 «Системы противопожарной защиты. Установки пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования» (утв. приказом МЧС РФ от 31.08.2020 г. № 628).

- Свод правил СП 484.1311500.2020 «Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования» (утв. приказом МЧС РФ от 31.07.2020 г. № 582).

**5. Гарантийные обязательства:**

5.1. Все услуги оказываются в соответствии с графиками обслуживания и нормативными документами на системы и оборудование. В случае некачественного обслуживания Исполнителем систем, повлекшее выход из строя оборудования или его части, Исполнитель проводит замену этого оборудования или его части в срок не более 3 (трех) календарных дней вне зависимости от его стоимости.

5.2. Исполнитель гарантирует качество оказанных услуг в течение всего срока действия договора.

Материалы и запасные части, используемые при замене оборудования, закупаются за счет заказчика. Исполнитель несет ответственность за работы по установке нового оборудования в течение 6 месяцев со дня подписания технического акта об оказании услуг с обязательной отметкой в паспорте изделия.

5.3. Исполнитель несет ответственность за недостатки (дефекты), обнаруженные в пределах гарантийного срока, со дня подписания технического акта сдачи-приемки оказанных услуг, если не докажет, что они произошли вследствие нормального износа оборудования или его частей и (или) неправильной его эксплуатации Заказчиком.

Если в течение гарантийного срока выявится, что качество оказанных услуг Исполнителем или использованных при их производстве материалов не соответствует требованиям технической документации производителя оборудования, и (или) оказанные услуги выполнены Исполнителем с отступлениями от установленных требований, либо с иными недостатками, которые делают оборудование непригодным для нормальной эксплуатации, ответственный представитель Заказчика должен письменно заявить о них Исполнителю.

В случае некачественного обслуживания Исполнителем систем, повлекшее выход из строя оборудования или его части, Сторонами составляется рекламационный акт, в котором указываются причины выходы из строя оборудования и меры устранения неисправностей.

5.4. Исполнитель приступает к устранению недостатков (неисправности) в течение 2 (двух) календарных дней с даты получения претензии Заказчика.

Устранение указанных недостатков осуществляется Исполнителем безвозмездно.

5.5. Действие гарантийного срока прерывается на время: со дня письменного уведомления Исполнителя Заказчиком об обнаружении недостатков до их полного устранения Исполнителем

**6. Требования к оформлению отчетных документов:**

6.1. Приемку оказанных услуг на соответствие объема и требованиям качества осуществляет ответственное лицо Заказчика.

6.2. Приемка оказанных услуг производится путем оформления Сторонами акта сдачи-приемки оказанных услуг (далее – акт), в котором отражается соответствие (несоответствие) оказанных услуг объему и качеству услуг, установленных Договором, а также стоимость оказанных в расчетном месяце услуг.

Акт подготавливается Исполнителем. В случае если Заказчик не согласен с изложенными в проекте акта сведениями, он вправе потребовать от Исполнителя исправления проекта акта, либо представить Исполнителю иную редакцию проекта.

6.3. При отсутствии претензий к оказанным Исполнителем услугам, Заказчик в течение пяти рабочих дней подписывает акты оказанных услуг и передает один экземпляр акта Исполнителю.

6.4. В случае неполучения Исполнителем мотивированной претензии в течение пяти рабочих дней, услуги считаются оказанными.

Приложение № 1 к Техническому заданию

1. **Перечень оборудования системы автоматической пожарной сигнализации здания АО «Водоканал» по адресу: ЧР, г. Чебоксары, Мясокомбинатский проезд, д. 12**

|  |
| --- |
| **Ремонтно-механического цеха** |
| **Наименование** | **Количество** |
| Прибор приемно-контрольный «Сигнал 10» | 1 шт. |
| Прибор приемно-контрольный «Гранит 8» | 1 шт. |
| Прибор приемно-контрольный «ГрандМагистр 8А» | 1 шт. |
| Прибор приемно-контрольный «ГрандМагистр 2А» | 1шт. |
| Извещатель дымовой ИП 212-141 | 58 шт. |
| Извещатель пожарный ручной ИПР 513-10 | 8 шт. |
| Оповещатель световой 12 В «Выход» типа «Молния 12» | 8 шт. |
| Оповещатель звуковой «Марс 12 ЗП» | 7 шт. |
| Оповещатель свето-звуковой «Гром 12К» | 2 |

|  |
| --- |
| **Цеха канализационных сетей и сооружений** |
| **Наименование** | **Количество** |
| Прибор приемно-контрольный «Сигнал-20» исп.02 | 1 шт. |
| Источник бесперебойного питания «ББП 30»  | 1 шт. |
| Извещатель дымовой ИП 212-141 | 46 шт. |
| Извещатель пожарный ручной ИПР 513-10 | 7 шт. |
| Извещатель тепловой ИП 103-5/4 | 34 шт. |
| Оповещатель световой 12В «Молния 12» | 13 шт. |
| Оповещатель звуковой «Марс 12 ЗП» | 5 шт. |
| Оповещатель звуковой «ООПЗ 12» | 1 шт. |
| Световое табло на светодиодах 220В «Выход» | 1 шт. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Здания административно-управленческого персонла с пристроем** |  |
| **Наименование** | **Количество** |
| Пульт контроля и управления «С 2000 М» | 1 шт. |
| Прибор приемно-контрольный «Сигнал-20П» | 3 шт. |
| Прибор приемно-контрольный «Сигнал-10» | 2 шт. |
| Блок контроля и управления « С 2000 БКИ» | 1 шт. |
| Прибор приемно-контрольный «Сигнал-20» исп.02 | 1 шт. |
| Прибор приемно-контрольный «ГрандМагистр 8А» | 1 шт. |
| Источник бесперебойного питания «ББП 50»  | 1 шт. |
| Извещатель дымовой ИП 212-141 | 317 шт. |
| Извещатель пожарный ручной ИПР 513-10 | 33 шт. |
| Световое табло на светодиодах 220В «Выход» | 3 шт. |
| Оповещатель световой «Выход» типа «Молния 12» | 31 шт. |
| Оповещатель звуковой «ПКИ 1» | 2 шт. |
| Оповещатель звуковой «ООПЗ 12» | 4 шт. |
| Оповещатель звуковой «Гром 12» | 12 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование** | **Количество** |
|  **Энергоремонтный цех** |  |
| Прибор приемно-контрольный «ГрандМагистр 8А» | 1 шт. |
| Извещатель дымовой ИП 212-141 | 42 шт. |
| Извещатель пожарный ручной ИПР 513-10 | 3 шт. |
| Оповещатель звуковой «Марс 12 ЗП» | 18 шт. |
| Оповещатель световой «Выход» 12В «Топаз 12» | 4 шт. |

1. **Перечень оборудования системы автоматической пожарной сигнализации зданий, помещений и сооружений автотранспортного цеха АО «Водоканал» по адресу: ЧР, г.Чебоксары, ул. Якимовская, дом №105**

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование** | **Количество** |
| Пульт контроля и управления «С 2000 М» | 1 шт. |
| Прибор приемно-контрольный «Сигнал-20М» | 1 шт. |
| Прибор приемно-контрольный «Сигнал-10» | 6 шт. |
| Блок контроля и управления « С 2000 БКИ» | 2 шт. |
| Прибор приемно-контрольный «ГрандМагистр 8А»  | 1 шт. |
| Прибор приемно-контрольный «ГрандМагистр 4А» | 1 шт. |
| Прибор приемно-контрольный «ГрандМагистр 2А» | 1 шт. |
| Прибор приемно-контрольный «Гранит 6» | 1 шт. |
| Шкаф пожарной сигнализации «ШПС 12» исп. 60 | 1 шт. |
| Источник бесперебойного питания «ИВЭПР 5 К»  | 1 шт. |
| Источник бесперебойного питания «ББП 30»  | 1 шт. |
| Источник бесперебойного питания «ББП 20»  | 4 шт. |
| Извещатель дымовой ИП 212-141 | 128 шт. |
| Извещатель тепловой ИП 103-5/1-А3 | 117 шт. |
| Извещатель тепловой ИП 114-5-А | 179 шт. |
| Извещатель пожарный ручной ИПР 513-10 | 39 шт. |
| Оповещатель свето-звуковой «Гром 12 К» | 3 шт. |
| Оповещатель звуковой «Гром 12 ЗП» | 10 шт. |
| Оповещатель свето-звуковой «Маяк 12 К» | 4 шт. |
| Оповещатель звуковой «Мрс 12 ЗП» | 15 шт. |
| Оповещатель световой «Выход» типа «Молния 12» | 10 шт. |
| Оповещатель световой «Выход» типа «Топаз 12» | 21 шт. |

1. **Перечень оборудования системы автоматической пожарной сигнализации насосной станции №1 и №2 1 подъма ОВС «Заовражная» АО «Водоканал» по адресу: ЧР, г.Чебоксары, ул. Заовражная, дом 72**

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование** | **Количество** |
|  Прибор приемно-контрольный «Сигнал-20М» | 1 шт. |
| Источник бесперебойного питания «ББП 20»  | 1 шт. |
| Извещатель дымовой ИП 212-141 | 16 шт. |
| Извещатель дымовой ИП 212-41М | 28 шт. |
| Извещатель пожарный ручной ИПР 513-10 | 3 шт. |
| Извещатель пожарный ручной ИПР И | 2 |
| Оповещатель свето-звуковой «Марс 12 К» | 2 шт. |
| Оповещатель звуковой «Гром 12 ЗП» | 2 шт. |
| Оповещатель световой «Выход» типа «Молния 12» | 2 шт. |
| Оповещатель световой «Выход» типа «Топаз 12» | 1 шт. |

1. **Перечень оборудования системы автоматической пожарной сигнализации насосной станции 2 подъма, зданий, сооружений ОВС «Заовражная» АО «Водоканал» по адресу: ЧР, г.Чебоксары, ул. Заовражная, дом 70**

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование** | **Количество** |
|  Прибор приемно-контрольный «Сигнал-20М» | 4 шт. |
| Прибор приемно-контрольный «ГрандМагистр 8А» | 2 шт. |
| Прибор приемно-контрольный «ГрандМагистр 4А» | 1 шт. |
| Прибор приемно-контрольный «ГрандМагистр 2А»» | 2шт. |
| Прибор приемно-контрольный «Гранит 8»  | 2 шт. |
| Источник бесперебойного питания «ББП 30»  | 2 шт. |
| Источник бесперебойного питания «ББП 20»  | 7 шт. |
| Извещатель дымовой ИП 212-141 | 236 шт. |
| Извещатель пожарный ручной ИПР 513-10 | 30 шт. |
| Оповещатель свето-звуковой «Марс 12 К» | 6 шт. |
| Оповещатель звуковой «Марс 12 ЗП» | 20 шт. |
| Оповещатель свето-звуковой «Маяк 12 К» | 2 шт. |
| Оповещатель звуковой «Гром 12 ЗП» | 5 шт. |
| Оповещатель световой «Выход» типа «Молния 12» | 10 шт. |
| Оповещатель световой «Выход» типа «Топаз 12» | 22 шт. |

1. **Перечень оборудования системы автоматической пожарной сигнализации здания Цеха водопроводных сетей и сооружений АО «Водоканал» по адресу: ЧР, г. Чебоксары, пр. Ленина, д. 35А**

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование** | **Количество** |
| Прибор приемно-контрольный «Сигнал-20» исп.02 | 1 шт. |
| Прибор приемно-контрольный «ГрандМагистр 8А» | 1 шт. |
| Источник бесперебойного питания «ББП 20»  | 1 шт. |
| Извещатель дымовой ИП 212-141 | 92 шт. |
| Извещатель пожарный ручной ИПР 513-10 | 8 шт. |
| Извещатель пожарный ручной ИПР И | 2 шт. |
| Оповещатель световой 12В типа «Молния 12» | 6 шт. |
| Оповещатель звуковой «Гром 12 ЗП» | 5 шт. |
| Оповещатель свето-звуковой «Марс 12 К» | 2 шт. |

1. **Перечень оборудования системы автоматической пожарной сигнализации насосной станции Цеха водопроводных сетей и сооружений АО «Водоканал» по адресу: ЧР, г. Чебоксары, ул. М. Павлова, д. 29Б**

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование** | **Количество** |
| Прибор приемно-контрольный «Сигнал-20» исп.02 | 1 шт. |
| Источник бесперебойного питания «ББП 30»  | 1 шт. |
| Извещатель дымовой ИП 212-141 | 14 шт. |
| Извещатель пожарный ручной ИПР 513-10 | 2 шт. |
| Оповещатель световой 12В типа «Молния 12» | 3 шт. |
| Оповещатель свето-звуковой «Марс 12 К» | 1 шт. |
| Оповещатель звуковой «Гром 12 ЗП» | 1 шт. |

1. **Перечень оборудования системы автоматической пожарной сигнализации насосной станции Цеха водопроводных сетей и сооружений АО «Водоканал» по адресу: ЧР, г. Чебоксары, Вурнарское шоссе, д. 13**

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование** | **Количество** |
| Прибор приемно-контрольный «Сигнал-20» исп.02 | 1 шт. |
| Прибор приемно-контрольный «ГрандМагистр 2А»» | 1 шт. |
| Источник бесперебойного питания «ББП 30»  | 1 шт. |
| Извещатель дымовой ИП 212-141 | 32 шт. |
| Извещатель пожарный ручной ИПР 513-10 | 5 шт. |
| Оповещатель световой 12В типа «Молния 12» | 4 шт. |
| Оповещатель свето-звуковой «Маяк 12 К» | 2 шт. |
| Оповещатель звуковой «Маяк 12 ЗП» | 1 шт. |

1. **Перечень оборудования системы автоматической пожарной сигнализации насосной станции Цеха водопроводных сетей и сооружений АО «Водоканал» по адресу: ЧР, г. Чебоксары, ул. Б. Хмельницкого, д. 92А3**

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование** | **Количество** |
| Прибор приемно-контрольный «ГрандМагистр 4А»» | 1 шт. |
| Извещатель дымовой ИП 212-41А | 8 шт. |
| Извещатель пожарный ручной ИПР 513-10 | 2 шт. |
| Оповещатель световой 12В типа «Молния 12» | 2 шт. |
| Оповещатель свето-звуковой «Маяк 12 К» | 2 шт. |

1. **Перечень оборудования системы автоматической пожарной сигнализации насосной станции Цеха водопроводных сетей и сооружений АО «Водоканал» по адресу: ЧР, г. Чебоксары, ул. Совхозная, д. 1Б**

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование** | **Количество** |
| Прибор приемно-контрольный «Сигнал-20» исп.02 | 1 шт. |
| Источник бесперебойного питания «ББП 30»  | 1 шт. |
| Извещатель дымовой ИП 212-141 | 6 шт. |
| Извещатель пожарный ручной ИПР 513-10 | 2 шт. |
| Оповещатель световой 12В типа «Молния 12» | 2 шт. |
| Оповещатель свето-звуковой «Маяк 12 К» | 1 шт. |
| Оповещатель звуковой «Маяк 12 КП» | 1 шт. |

1. **Перечень оборудования системы автоматической пожарной сигнализации насосной станции Цеха водопроводных сетей и сооружений АО «Водоканал» по адресу: ЧР, г. Чебоксары, Базовый проезд, д. 13А**

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование** | **Количество** |
| Прибор приемно-контрольный «Сигнал-20» исп.02 | 1 шт. |
| Прибор приемно-контрольный «ГрандМагистр 2А» | 1 шт. |
| Источник бесперебойного питания «ББП 30»  | 1 шт. |
| Извещатель дымовой ИП 212-141 | 38шт. |
| Извещатель дымовой ИПДЛ 4Д-2/4Р  | 4 шт. |
| Извещатель пожарный ручной ИПР 513-10 | 7 шт. |
| Оповещатель световой 12В типа «Молния 12» | 6 шт. |
| Оповещатель свето-звуковой «Маяк 12 К» | 1 шт. |
| Оповещатель звуковой «Маяк 12 КП» | 7 шт. |

1. **Перечень оборудования системы автоматической пожарной сигнализации насосной станции Цеха водопроводных сетей и сооружений АО «Водоканал» по адресу: ЧР, г. Чебоксары, ул. Гржданская, д. 70А**

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование** | **Количество** |
| Прибор приемно-контрольный «Сигнал-20М» | 1 шт. |
| Источник бесперебойного питания «ББП 50»  | 1 шт. |
| Извещатель дымовой ИП 212-141 | 10шт. |
| Извещатель дымовой ИПДЛ 4Д-2/4Р  | 2 шт. |
| Извещатель пожарный ручной ИПР 513-10 | 1 шт. |
| Оповещатель световой 12В типа «Молния 12» | 6 шт. |
| Оповещатель свето-звуковой «Марс12» | 1 шт. |
| Оповещатель звуковой «Марс12 КУ» | 1 шт. |

1. **Перечень оборудования системы автоматической пожарной сигнализации расчетного центра управления по работе с абонентами АО «Водоканал» по адресу: ЧР, г. Чебоксары, ул. Университетская, д. 4А**

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование** | **Количество** |
| Прибор приемно-контрольный «Сигнал-20» исп.02 | 1 шт. |
| Источник бесперебойного питания «ББП 30»  | 1 шт. |
| Извещатель дымовой ИП 212-141 | 16 шт. |
| Извещатель пожарный ручной ИПР 513-10 | 2 шт. |
| Оповещатель свето-звуковой «Гром 12 К» | 1 шт. |
| Оповещатель звуковой «Гром 12 КУ» | 1 шт. |