Приложение № 1

к Договору №\_\_\_\_

от «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2021г

**Техническое задание**

на техническое обслуживание автоматических систем пожаротушения

1. Общие требования к работам

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| п/п№ | Параметры требований к работам | Требования к работам |
| 1 | Наименование работ | Техническое обслуживание автоматических систем пожаротушения (далее - АСПТ) на объектах ПАО «Башинформсвязь». |
| 2 | Сроки начала работ | С даты подписания Договора. |
| 3 | Сроки окончания работ | До окончания срока действия Договора, в соответствие с Приложением № 3 к Договору. |
| 4 | Цель выполнения работ | Выполнение технического обслуживания в объеме и в сроки, предусмотренные Договором и приложениями к нему. |
| 5 | Сведения об объектах выполнения работ | Общие характеристики АСПТ указаны в Приложении № 1 к данному Техническому заданию. Спецификация элементов АСПТ указана в Приложении № 2 к данному Техническому заданию. |
| 6 | Требования к работам | Работы по техническому обслуживанию осуществлять в соответствии с требованиями действующих нормативных документов в области пожарной безопасности, в соответствии с эксплуатационной документацией, а также в соответствии с настоящим техническим заданием. |
| 7 | Порядок оформления и предъявления заказчику результатов работ | После окончания каждого этапа технического обслуживания Подрядчик сдает Заказчику соответствующие отчетные документы по техническому обслуживанию. |

1. **Требования к техническому обслуживанию автоматических систем пожаротушения**
   1. **Требования к видам (задачам) работ, выполняемых при техническом обслуживании АСПТ**

Основными видами периодических работ по техническому обслуживанию (далее ТО) принять: внешний осмотр, инструментальный контроль и проверка работоспособности.

При внешнем осмотре определить техническое состояние систем противопожарной защиты, отдельных технических средств по внешним признакам (надежность крепления технических средств, отсутствие вмятин, сколов, глубоких царапин на наружных поверхностях, состояние лакокрасочного покрытия, сохранность пломб и т.п.).

При инструментальном контроле определить техническое состояние систем противопожарной защиты и отдельных технических средств измерительными средствами (приборами), номенклатура которых установлена соответствующей документацией (по давлению до и после сигнального клапана, по давлению в гидроопневматическом баке, по уровню воды в гидроопневматическом баке и/или в пожарном резервуаре и т.п.).

При проверке работоспособности определить техническое состояние систем противопожарной защиты и отдельных технических средств (работоспособно - неработоспособно, исправно - неисправно) путем контроля выполнения ими части или всех свойственных им функций, определенных назначением.

* 1. **Требования к составу и содержанию работ по подготовке объекта к ТО**

Подрядчик в течение 10 (десяти) рабочих дней с даты подписания Договора должен провести первичное обследование с целью определения технического состояния систем, включая следующие виды работ:

- проверить наличие технической документации;

- ознакомиться с документацией;

- проверить соответствие монтажа проектной документации;

- определить техническое состояние отдельных технических средств и АСПТ в целом (внешний осмотр и проверка работоспособности).

Первичное обследование АСПТ провести комиссией, включающей в себя представителей Заказчика и Подрядчика.

При проведении приемки систем Подрядчик оформляет Паспорт системы (на каждую установленную на площадке систему) в соответствии с Приложением № 3 к настоящему Техническому заданию, а также Акт приема на техническое обслуживание, с указанием перечня систем и их технических средств, согласно Приложения № 4 к настоящему Техническому заданию.

Паспорта систем оформляются и ведутся Подрядчиком в период действия Договора. Сведения о проведенных заменах (дополнениях систем) Подрядчиком вносятся в раздел 3 Паспортов систем незамедлительно после проведения соответствующих работ.

Подрядчик должен осуществить приемку систем и подписание Акта приема на техническое обслуживание независимо от технического состояния систем на момент приемки. Обо всех неисправностях в работе систем должно быть указано в дефектных ведомостях, подписываемых представителями Сторон и прилагаемых к Актам приема на техническое обслуживание. Выявленные неисправности в работе систем должны устраняться Подрядчиком в рамках ремонта.

* 1. **Требования к организации работ по ТО**

Подрядчик должен обладать правом на проведение работ по ТО, в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

К выполнению работ допускается Подрядчик, имеющий действующую лицензию МЧС России на осуществление деятельности по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений по виду работ: «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем пожаротушения и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ».

Сотрудники Подрядчика, проводящие ТО, должны иметь:

- Сертификат SCHRACK SECONET AG, дающий право выполнять работы на оборудовании «Шрак Секонет АГ»;

- Программную конфигурацию АСПТ SCHRACK SECONET AG, расположенных на объектах Заказчика, позволяющую выполнять техническое обслуживание на оборудовании «Шрак Секонет АГ» Заказчика;

- Сертификат Esser by Honeywell по системам пожарной сигнализации и пожаротушения ESSER;

- Квалификационный Сертификат ARTSOK, подтверждающий обладание необходимыми профессиональными навыками для осуществления работ по монтажу, пуско-наладке и ТО оборудования, разработанного и изготовленного ЗАО «Артсок»:

- Действующие удостоверения по программе «Безопасные методы и приемы выполнения работ на высоте» установленного образца;

- III группу (или выше) по электробезопасности и действующие удостоверения установленного образца.

При выполнении ремонтных работ, связанных с проведением монтажных/демонтажных, пуско-наладочных работ – выписку из реестра членов саморегулируемой организации, содержащую сведения о допуске к определённому виду работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства.

Подрядчик должен согласовать с Заказчиком время проведения работ за 7 рабочих дней до их начала и получить все необходимые разрешения на проведение работ.

Работы производить в условиях действующей площадки, без остановки рабочего процесса.

Пусконаладочные работы проводить с помощью специализированного оборудования и расходных материалов (телескопических штанг, тестеров для извещателей, тестового газа, дымовых таблеток) позволяющих вызвать принудительную сработку пожарных извещателей.  
Технологию и последовательность выполнения работ соблюсти в соответствии с действующими нормами и правилами.

При выявлении факта неработоспособности систем, при ложном срабатывании систем, в иных случаях необходимости восстановления работоспособности систем, Подрядчик обязан обеспечить прибытие своего специалиста на объект в течение 3 часов с момента поступления заявки от Заказчика.

После прибытия на объект Подрядчик должен в Журнале регистрации работ по техническому обслуживанию АСПТ указать дату и время прибытия, причину неисправности, тип и марку неисправного оборудования. При невозможности оперативного устранения неисправности указать в Журнале регистрации работ по техническому обслуживанию АСПТ ориентировочную дату устранения неисправности.

Подрядчик обязан принимать участие в комиссиях в проверках объектов Заказчика, согласно Приложения № 3 к настоящему Договору, государственными и муниципальными органами власти, контрольными и надзорными органами в области пожарной безопасности. Подрядчик обязан по требованию Заказчика принимать участие в разрешении любых вопросов и споров с любыми государственными и муниципальными органами власти, контрольными и надзорными органами в связи с производством им Работ и исполнением иных обязательств по Договору.

Подрядчик несет ответственность за повреждения, наносимые Системе или имуществу Заказчика на Объекте персоналом Подрядчика или привлечёнными им лицами, а также Подрядчик без каких-либо задержек должен информировать Заказчика о таких повреждениях.

ТО систем проводить с периодичностью, установленной регламентом на проведение ТО систем, при этом обеспечить выполнение процедур ТО (поддержки) программного обеспечения систем.

Проведенные работы по ТО фиксировать в Журнале регистрации работ по техническому обслуживанию АСПТ**.** Страницы журнала должны быть пронумерованы, прошнурованы и скреплены печатью. Записи должны содержать описание выполненных работ. Допускается описание заменять ссылкой на пункты типовых регламентов. При проведении работ по ТО Подрядчику вести журнал в количестве двух экземпляров. Один экземпляр должен храниться у лица, ответственного за эксплуатацию АСПТ Заказчика, второй – у Подрядчика. Записи в журналах должны быть идентичны, оформляться одновременно и заверяться подписями представителя Подрядчика и ответственного за эксплуатацию АСПТ Заказчика.

При проведении работ по ТО и ремонту АСПТ Подрядчик должен:

- строго соблюдать периодичность и объем работ, предусмотренный договором, технической документацией обслуживаемых систем и их технических средств, графиком проведения ТО;

- осуществлять ведение документации, связанной с проведением ТО и ремонта систем, предусмотренной нормативными документами на ТО и ремонт систем;

- применять контрольно-измерительные приборы, средства испытаний, инструменты, принадлежности, запасные части и материалы (в том числе расходные), соответствующие требованиям, установленным нормативно-технической и технической документацией на системы и их составные части;

- при проведении ремонта системы не допускать применения для замены неавторизованных изделий и материалов;

- при проведении ремонта системы осуществлять замену вышедших из строя составных частей на аналогичные, при невозможности - на основании ведомости замены завода изготовителя.

Если для проведения работ по ТО и ремонту требуется временное отключение системы или ее части либо ограничение их функций, то Подрядчику предпринять компенсирующие меры по сохранению уровня безопасности здания или сооружения в период проведения этих работ.

При выявлении в ходе ТО системы неисправности основных устройств - составляющих системы (но до достижения ими назначенного срока службы) Подрядчику произвести ремонт системы, направленный на восстановление ее ресурса.

По окончании ремонтных работ составить акт об оценке продления ресурса системы, внести изменения в исполнительную документацию, а также провести оценку соответствия системы требованиям функциональной безопасности.

* 1. **Требования к фотоотчету по проводимому ТО**

1) Фотоотчет предоставляется Подрядчиком по каждой площадке Заказчика, на которой Подрядчик проводил работы, одновременно с предоставлением отчета по ТО, Акта выполненных работ, либо иного документа в целях подтверждения выполнения соответствующих работ.

2) Формат файлов фотоотчета - JPG.

3) Размер предоставляемых фотографий не менее 1024х768 (рекомендуемое 1280х1024). Съёмку в помещениях производить с использованием вспышки. Фотографии должны быть надлежащего качества. На фотографиях должна стоять дата и время проведение фотосъемки.

4) При посещении площадки документируется:

a) Состояние аварийных элементов, участков и т.д. до начала работ.

b) Состояние аварийных элементов, участков и т.д. после окончания работ.

c) Минимальные требования составу фотоотчета по ТО:

- внешний вид составных частей установки (технологической части - трубопроводов, оросителей, запорной арматуры, баллонов с огнетушащим веществом и сжатым воздухом, манометров, распределительных устройств и т. д.; сигнализационной части - приемно-контрольных приборов (устройств), шлейфа сигнализации, извещателей, оповещателей и т. д.);

- манометра модуля системы газового пожаротушения на отсутствие повреждений, наличие пломбы и оттиска действующего поверительного клейма;

-давления наддува модуля системы газового пожаротушения по манометру на запорно-пусковом устройстве, а также дату последнего освидетельствования газового баллона;

- источников питания, включая резервные аккумуляторы.

5) Фотографии должны быть предоставлены Заказчику в отсортированном виде и разложенными по папкам по следующей схеме: Номер площадки по графику\_Название площадки\_ ДД.ММ.ГГГГ\_файлХ.JPG.

6) Фотографии являются неотъемлемой частью отчета и отправляются по указанной в договоре электронной почте Заказчика.

**2.5. Требования к безопасности выполнения работ**

Подрядчик несет ответственность по соблюдению и выполнению мероприятий по охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды во время проведения работ на площадках Заказчика.

Обеспечение соответствия результатов работ требованиям качества, безопасности жизни и здоровья, а также иным требованиям сертификации, безопасности (санитарным нормам и правилам, государственным стандартам и т.п.), лицензирования, установленным действующим законодательством Российской Федерации.

При проведении огневых работ требуется обязательное оформление разрешения на их производство.

При производстве работ должны использоваться машины и механизмы, предназначенные для конкретных условий или допущенные к применению органами государственного надзора.

На месте проведения работ обязательно присутствие от Подрядчика лица, ответственного за охрану труда.

* 1. Требования к гарантийным обязательствам

Подрядчик гарантирует качественное выполнение работ по ТО, выполняемых в рамках настоящего Технического задания, локального сметного расчета, и устанавливает гарантийный срок на все выполненные по договору работы не менее 12 (двенадцать) месяцев с момента подписания комиссией акта о приемке автоматической пожарной сигнализации в эксплуатацию. Срок гарантии на оборудование должен быть установлен в пределах гарантийных обязательств завода - изготовителя, но не менее 12 (двенадцать) месяцев.

В течение гарантийного срока доставка неисправного оборудования для ремонта либо замены и обратно к Заказчику осуществляется за счет Подрядчика.

Если в течение гарантийного срока будут выявлены дефекты работ, недоделки, скрытые дефекты, несоответствие каких-либо параметров оборудования и материалов заявленным, которые не позволяют продолжить нормальное использование Заказчиком результатов работ, Подрядчик в течение срока, указанного в акте о выявленных дефектах, направленном Заказчиком по оперативным каналам связи (электронная почта, мобильный телефон), должен устранить замечания, недоделки, дефекты работ, произвести замену оборудования и материалов за свой счет. При этом гарантийный срок продлевается на период устранения недостатков. Гарантийные обязательства на выполненные работы сохраняются в случае прекращения действия договора.

* 1. **Требования к выполнению дополнительных работ**

Подрядчик осуществляет выполнение дополнительных работ в отношении систем Заказчика по мере возникновения необходимости в их проведении, после чего несет ответственность за состояние систем, как за исправные.

При возникновении необходимости в выполнении дополнительных работ, необходимости приобретения запасных частей, инструментов и принадлежностей (далее – ЗИП) для выполнения ремонта, а также необходимости зарядки и технического освидетельствования баллонов с огнетушащим составом установок пожаротушения Подрядчик в течение 1-го (одного) рабочего дня с момента обнаружения необходимости их выполнения совместно с ответственным лицом со стороны Заказчика составляют дефектный акт о выявленных неисправностях с указанием номенклатуры заменяемого оборудования (материалов), запасных частей, комплектующих и необходимых материалов.

На основании подписанного сторонами дефектного акта Подрядчик в течение 3 (трёх) рабочих дней представляет Заказчику коммерческое предложение, которое в обязательном порядке должно содержать перечень и объемы работ, подлежащих выполнению, с выделением стоимости их выполнения, стоимости заменяемого оборудования (материалов), запасных частей и комплектующих, с обязательным приложением к коммерческому предложению прайс-листа поставщика оборудования (материалов), запасных частей и комплектующих, а также сроки начала и окончания выполнения работ. К коммерческому предложению прикладывается локальный сметный расчет на выполнение дополнительных работ.

* 1. **Требования к документированию**

Подрядчику обеспечить правильное и своевременное ведение эксплуатационной документации на ТО АСПТ.

Эксплуатационная документация систем должна содержать в хронологическом порядке минимально необходимую информацию, позволяющую однозначно идентифицировать систему, подлежащую ТО, защищаемый объект и место ее установки на объекте, осуществлять планирование и проведение работ по ТО АСПТ, контролировать содержание, объем и качество выполненных работ, а также накапливать статистический материал о поведении систем и проведении ТО и ремонта систем для использования в целях совершенствования системы проведения ТО.

1. **Требования к составу и содержанию работ по техническому обслуживанию**
   1. **Техническое обслуживание газовых АСПТ**

Техническое обслуживание автоматических систем газового пожаротушения (далее – АСГПТ) провести в соответствии с требованиями действующих нормативных документов и проектной документацией, с учетом технической документации на элементы, входящие в состав АСГПТ, в объеме и сроки, установленные специальными графиками, но не реже одного раза в квартал.

Контроль и испытания АСГПТ провести без выпуска огнетушащего вещества по методам, изложенным в ГОСТ Р 50969-96.

Контроль массы (давления) огнетушащего вещества и давления газа-вытеснителя, контроль давления газа в пусковых баллонах, провести в сроки, установленные регламентом работ и технической документацией (далее – ТД) на составляющие элементы АСГПТ, с отметкой в журнале.

При уменьшении массы газового огнетушащего вещества (далее – ГОТВ) на 5 % или давления газа-вытеснителя (при его наличии) на 10 % (в том числе в составе резерва или запаса) осуществить дозаправку или перезаправку изделий.

Требования к огнетушащему веществу и газу-вытеснителю для дозаправки модулей должны соответствовать проекту и первичной заправке изделий.

Проверить:

- состояние станции пожаротушения, соответствие проекту и СП 484.1311500.2020;

- наличие инструкции по эксплуатации АСГПТ и гидравлической схемы АСГПТ с указанием защищаемых помещений и их наименований;

- наличие табличек с указанием наименований защищаемых помещений у пусковых элементов устройств местного включения АСГПТ, в том числе распределительных устройств;

- чистоту насадков.

Запрещается устанавливать взамен неисправных насадков пробки и заглушки.

При техническом обслуживании, испытаниях и ремонте АСГПТ соблюдать требования безопасности в соответствии с ГОСТ Р 50969-96, ГОСТ Р 12.0.001-2013, ПУЭ, другой действующей нормативно-технической документацией (далее – НТД), а также требования безопасности, изложенные в ТД на элементы АСГПТ.

Если, во время ТО или эксплуатации АСГПТ произошло ее срабатывание или отказ, произвести восстановление работоспособности АСГПТ (заправить огнетушащим веществом, газом-вытеснителем, заменить модули, пиропатроны в пусковых баллонах, распределительных устройствах, заменить пусковые мембраны и т.д.) и выполнить соответствующие записи в журнале и паспортах на элементы установки.

В случае использования газового огнетушащего вещества из резерва - восстановить одновременно с восстановлением работоспособности АСГПТ.

Восстановление работоспособности модульной АСГПТ осуществить с использованием модулей с запасом ГОТВ, которые хранятся на складе объекта.

Соблюдать периодичность освидетельствования баллонов (сосудов) в соответствии с Федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности "Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением" (далее – ФНП), разработанными в соответствии с Федеральным [законом](consultantplus://offline/ref=F5D1776108676B3535E5848D61FB35625B805DE6B03F09EB4DD38BDA0FA403C299D519213159B784CE3C631B7F661A1B0E5F0849y6N4J) от 21 июля 1997 г. N 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов".

Периодичность замены пиропатронов в ЗПУ и других узлах установки определить технической документацией на пиропатроны.

Элементы АСГПТ, выработавшие установленный изготовителем ресурс, заменить на новые или подвергнуть ремонту по методу, согласованному с изготовителем указанных элементов.

В помещении станции пожаротушения ежеквартально контролировать работоспособность вентиляции, освещения и световых табло, климатические параметры воздуха.

При наличии нескольких направлений подачи ГОТВ пусковые элементы устройств местного пуска батарей (модулей) и распределительных устройств оснастить табличками с указанием защищаемого помещения (направления).

Технические средства автоматической пожарной сигнализации (далее – АПС), в том числе звуковые и световые оповещатели в составе установки газового пожаротушения, а также продолжительность временной задержки подачи ГОТВ и отключение вентиляции защищаемого помещения до подачи ГОТВ проверить в соответствии с требованиями к АПС. При этом следует предусмотреть меры, исключающие подачу ГОТВ при проверке установки.

* + 1. **Алгоритм проведения технического освидетельствования модулей с газовым огнетушащим веществом**

Освидетельствование модуля проводится с целью определения его технического состояния и возможности дальнейшего безопасного использования.

Общие сведения:

Модуль должен быть направлен на освидетельствование:

а) после выработки ресурса срабатываний, указанного в эксплуатационной документации;

б) до наступления срока очередного освидетельствования баллона, указанного в клейме или в паспорте на баллон (перевозка модулей с просроченным сроком освидетельствования баллона осуществляется на особых условиях);

в) при наличии механических и (или) коррозионных повреждений баллона и ЗПУ, приводящих к невозможности дальнейшего использования модуля по назначению.

Решение о снятии модуля с эксплуатации и направлении его на освидетельствование принимает руководитель эксплуатирующей организации (далее - Заказчик).

Освидетельствование баллона проводит завод-изготовитель баллона или специализированные организации, имеющие разрешение Ростехнадзора и клеймо с шифром, в соответствии с требованиями ФНП, а также наличие:

- производственных помещений, а также технических средств, обеспечивающих возможность качественного проведения освидетельствования;

- приказа о назначении в организации лиц, ответственных за проведение освидетельствования из числа специалистов, имеющих соответствующую подготовку;

- инструкции по проведению технического освидетельствования баллонов.

Порядок передачи модуля на освидетельствование:

Заказчик направляет заявку на проведение работ с перечнем модулей, для которых требуется освидетельствование, с указанием конкретной причины, вызвавшей необходимость освидетельствования.

Состав сведений, представляемых Заказчиком о модулях, направляемых на освидетельствование, указывается в Информационной карте.

Модули, направляемые на освидетельствование, должны быть укомплектованы сборочными единицами и деталями, указанными в эксплуатационной документации на поставку нового изделия потребителю.

Допускается направлять на освидетельствование модули, не укомплектованные: пусковыми устройствами и источниками газа типа ИГ; рукавом высокого давления (РВД); крепежными приспособлениями (хомуты, рама, шкаф).

Наружная поверхность изделий должна быть очищена от загрязнений.

Запрещается устанавливать на модуль перед отправкой нетиповые сборочные единицы и детали, а также дефектные детали и сборочные единицы, снятые с других модулей.

Модули с остаточной массой ГОТВ и давлением газа должны находиться в техническом состоянии, обеспечивающем безопасность их перевозки.

В состав сопроводительной документации должны входить:

а) паспорт на каждый модуль или на группу модулей одного типоразмера до 10 шт. (оригинал);

б) паспорт на каждый баллон (оригинал);

в) акт об аварийном состоянии модулей, подвергавшихся аварийным воздействиям.

В случае утери или порчи оригиналов паспортов владелец модуля должен представить дубликаты документов, выданные предприятием-изготовителем модуля, баллона и электрооборудования.

Погрузочно-разгрузочные работы и перевозка модуля должны проводиться аттестованным персоналом с соблюдением требований безопасности при выполнении данных работ согласно ГОСТ 12.3.009-76.

Приемку модулей на освидетельствование осуществляет комиссия организации путем проведения наружного осмотра модулей с оформлением Акта сдачи-приемки.

В процессе приемки проводится:

- идентификация каждого модуля, его баллона и электрооборудования по маркировке изделий на соответствие обозначений модулей, их количества и комплектности, указанных в заявке на проведение освидетельствования и в паспортах на изделия;

- проверка наличия остаточной массы ГОТВ в каждом модуле.

Модули не подлежат приемке на освидетельствование, если:

а) отсутствуют паспорта на модуль и его составные части;

б) отсутствует или не читаема маркировка или обнаружены разночтения в маркировке изделий и сведений, указанных в паспортах;

в) модули, достигшие предельного состояния, указанного в эксплуатационной документации;

г) модули, баллоны которых выслужили назначенный срок службы, указанный в паспорте на баллон.

В Акте сдачи-приемки дается заключение комиссии о возможности приемки или отказе от приемки модулей на освидетельствование (с указанием причин отказа), ставятся подписи представителей организации приемщика и сдатчика.

**3.1.2. Регламентные работы с модулем при освидетельствовании:**

1. Слив из модуля ГОТВ в приемную емкость.

2. Разборка модуля.

3. Проверка массы и вместимости.

4. Освидетельствование баллона:

- гидравлическое испытание с последующей сушкой;

- пневматическое испытание давлением на герметичность.

5. Ревизия и ремонт запорно-пускового устройства (ЗПУ).

6. Контроль работоспособности и герметичности ЗПУ.

7. Сборка модуля.

8. Замена манометра с прокладкой.

9. Заправка модуля слитым ГОТВ из приемной емкости.

10. Дозаправка ГОТВ из условий потерь (10-15%) от количества, ранее заправленного ГОТВ.

11. Проверка модуля на герметичность.

В зависимости от технического состояния модуля в целом комиссия, состоящая из технических специалистов и представителя ОТК Подрядчика, может дать следующие рекомендации:

а) списать модуль;

б) провести ремонт или замену отдельных элементов модуля;

в) продлить эксплуатацию модуля и назначить срок следующего освидетельствования.

Для модулей, прошедших процедуру освидетельствования, устанавливается ресурс и дальнейший срок службы, вносятся соответствующие записи в паспорт модуля и в эксплуатационную документацию на составные части модуля.

* 1. **Техническое обслуживание АСПТ тонкораспыленной водой**

Техническое обслуживание автоматических систем пожаротушения тонкораспыленной водой (далее – АСПТРВ) проводить в соответствии с требованиями действующих нормативных документов и проектной документацией, с учетом технической документации на элементы, входящие в состав АСПТРВ в объеме и сроки, установленные специальными графиками, но не реже одного раза в квартал.

В процессе технического обслуживания установок пожаротушения осуществить контроль при внешнем осмотре:

- отсутствия вмятин, сколов, глубоких царапин на корпусе, узлах управления, головке модуля АСПТРВ, состояние защитных и лакокрасочных покрытий;

- давления газа-вытеснителя;

- массы (для сжатых газов – давления) газа-вытеснителя;

- сохранности заводских пломб на предохранительных устройствах согласно документации, на модуль;

- наличия четкой маркировки модуля;

- состояния насадков и трубопроводов (при их наличии) на предмет механических повреждений, следов коррозии, грязи или других предметов, препятствующих выходу огнетушащего вещества из трубопровода или модуля;

- надежности крепления трубопроводов и модулей;

- наличия устройств защиты от несанкционированного пуска установки;

- состояния линейной части шлейфа сигнализации;

- соответствия проложенных электропроводок, установленных извещателей, приборов, коробок и т.д. проектной документации или акту обследования.

При обнаружении недостатков, устранить их причины, провести на месте профилактические работы. При невозможности устранения недостатков произвести замену неисправных элементов.

Технические средства АПС, в том числе звуковые и световые оповещатели в составе установки пожаротушения, а также продолжительность временной задержки подачи огнетушащего вещества (далее – ОТВ) и отключение вентиляции защищаемого помещения до подачи ОТВ, предусмотренное в проекте, проверить в соответствии с требованиями к АПС. При этом следует предусмотреть меры, исключающие подачу ОТВ при проверке установки.

После срабатывания АСПТРВ ее работоспособность восстановить модулями с запасом ОТВ, которые хранятся на складе объекта.

Запрещается:

- производить техническое обслуживание модуля при включенном режиме автоматического пуска АСПТРВ;

- срывать пломбы, разбирать предохранительные клапаны;

- использование элементов установки для подвески или крепления какого-либо оборудования.

* 1. **Техническое обслуживание аэрозольных АСПТ**

Техническое обслуживание автоматических систем аэрозольного пожаротушения (АСАПТ) проводить в соответствии с требованиями действующих нормативных документов и проектной документацией, с учетом технической документации на элементы, входящие в состав АСАПТ в объеме и сроки, установленные графиками, но не реже одного раза в квартал.

При техническом обслуживании АСАПТ проверить что:

- отсутствуют вмятины, глубокие царапины на корпусе, нарушение целостности мембраны и механические повреждения узлов воспламенения;

- места установки генераторов огнетушащего аэрозоля (далее – ГОА), их ориентация в пространстве соответствуют проекту;

- на ГОА присутствуют пломбы или другие устройства, подтверждающие их целостность;

- пожарная нагрузка помещения, защищаемого АСАПТ, его не герметичность и геометрические размеры соответствуют проекту;

- на поверхности ГОА и в зоне воздействия высокотемпературной аэрозольной струи, указанной в ТД на ГОА, отсутствуют горючие материалы и оборудование в соответствии с требованиями проекта и СП 484.1311500.2020;

- пусковые цепи ГОА проложены и защищены от тепловых и других воздействий в соответствии с проектом;

- запас ГОА соответствует проекту;

- световая и звуковая сигнализация в защищаемом помещении и в помещении дежурного поста находиться в исправном состоянии;

- в защищаемом помещении имеется инструкция, содержащая указания о действиях персонала при срабатывании установки аэрозольного пожаротушения.

Технические средства АПС, в том числе звуковые и световые оповещатели в составе установки аэрозольного пожаротушения, а также продолжительность временной задержки подачи огнетушащего аэрозоля и отключение вентиляции защищаемого помещения до подачи огнетушащего аэрозоля проверить в соответствии с требованиями к АПС. При этом предусмотреть меры, исключающие подачу огнетушащего аэрозоля при проверке установки.

Одновременная работа в защищаемых помещениях АСАПТ и систем противодымной вентиляции, а также вентиляционных установок помещения, не допускается.

Для удаления частиц твердой фазы аэрозоля в помещении провести влажную уборку с протиркой всех поверхностей ветошью, смоченной водой, и последующей сушкой. Для удаления остаточной массы аэрозоля возможно применение пылесосов или систем вакуумной пылеуборки.

При работе с ГОА персонал должен знать их основные характеристики и соблюдать меры безопасности, указанные в технической документации на ГОА.

При техническом обслуживании и ремонте АСАПТ соблюдать требования ГОСТ 18322-2016, ГОСТ Р 2.601-2019, ГОСТ 2.602-2013, ГОСТ 12.0.001-2013, ПУЭ, требований безопасности, изложенных в НТД на все элементы системы, других действующих НТД, утвержденных в установленном порядке.

При этом:

- соблюдать правила хранения, транспортирования и утилизации элементов, входящих в АСАПТ и указанных в эксплуатационных документах на эти элементы;

- места, где проводятся испытания, ремонтные работы АСАПТ оборудовать предупреждающими знаками со смысловым значением «Осторожно! Прочие опасности» по ГОСТ 12.4.026-2015 и поясняющей надписью, «Идут испытания!», «Ремонт», а также вывесить инструкции и правила безопасности. О начале и окончании испытаний и ремонтных работ сообщить на пожарный пост объекта;

- входить в помещение после пуска в него огнетушащего аэрозоля до момента окончания проветривания разрешать только после окончания работы АСАПТ и в средствах защиты органов дыхания и зрения, предусмотренных технической документацией на ГОА.

* 1. **Техническое обслуживание программного обеспечения**

При ТО программного обеспечения системы провести:

- анализ программного обеспечения системы антивирусной программой, уничтожение вирусных и вирусоподобных программ (в соответствии с рекомендациями разработчика программного обеспечения системы);

- тестирование программного обеспечения тестовыми программами разработчика программного обеспечения системы (если это предусмотрено эксплуатационной документацией на систему и программное обеспечение);

- восстановление исходного состояния прикладных программ;

- установку обновлений прикладных программам, поставляемым разработчиком программного обеспечения системы (если это предусмотрено эксплуатационной документацией и рекомендовано разработчиком программного обеспечения для конкретного проекта);

- переустановку программного обеспечения системы (при необходимости);

- оформление текущей документации по ТО программного обеспечения системы.

В ходе проведения ТО системы Подрядчику не допускается внесение изменений в системное программное обеспечение программируемых электронных составляющих системы и прикладные программы системы, за исключением изменений, предусмотренных эксплуатационной документацией на программное обеспечение системы.

1. **Техническое освидетельствование**

Через каждые 3 года, а также после истечения срока службы, указанного в технической документации, провести техническое освидетельствование АСПТ в целом на предмет возможности их дальнейшего использования по назначению.

Техническое освидетельствование провести комиссией с участием представителей Заказчика, Подрядчика, при необходимости, других организаций.

По результатам освидетельствования оформляют Акт (в произвольной форме).

В зависимости от состояния АСПТ комиссии принять следующие рекомендации:

- выполнить монтаж новой системы;

- провести ремонт отдельных средств систем;

- продлить эксплуатацию системы, назначив срок следующего освидетельствования.

На оборудование или систему составить Акт (дефектная ведомость, в произвольной форме).

1. **Регламенты технического обслуживания АСПТ**

Методика проверки работоспособности должна определяться для каждой АСПТ индивидуально с учетом особенностей прибора управления и оборудования пожаротушения. Проверка работоспособности должна проводиться при отключенных пусковых устройствах. Для контроля пусковых сигналов должны быть установлены имитаторы пуска. Перед началом работ установить предохранительную чеку на ЗПУ.

Внешний осмотр составных частей установки (технологической части - трубопроводов, оросителей, запорной арматуры, баллонов с огнетушащим веществом и сжатым воздухом, манометров, распределительных устройств и т. д.; сигнализационной части - приемно-контрольных приборов (устройств), шлейфа сигнализации, извещателей, оповещателей и т. д.) на отсутствие механических повреждений, грязи, прочность крепления, наличие пломб.

Проверка рабочего давления модуля.

Проверка манометра модуля системы газового пожаротушения на отсутствие повреждений, наличие пломбы и оттиска действующего поверительного клейма (свидетельства о проверке).

Контроль рабочего положения запорной арматуры.

Контроль основного и резервного источников питания, проверка автоматического переключения питания с рабочего ввода на резервный.

Проверка величины питающих напряжений от источников питания.

Проверка прохождения сигнала на электрические устройства запуска методом имитации состояния «Пожар».

Проверка работы приёмно-контрольного прибора в тестовом режиме (при наличии у прибора данного режима).

Проверка работоспособности выносного информационного табло.

Проверка работы приёмно-контрольного прибора в режиме срабатывания от ручных извещателей.

Проверка сигнализатора давления.

Проверка давления наддува модуля системы газового пожаротушения по манометру на запорно-пусковом устройстве, а также дату последнего освидетельствования газового баллона. При снижении давления наддува на 10% от установленного значения, модуль подлежит дозарядке. Дозарядка проводится на предприятии-изготовителе, либо представителем, имеющим право выполнения этих видов работ.

Проверка работоспособности составных частей системы:

- проверка работоспособности пожарных извещателей;

- проверка срабатывания световых и светозвуковых оповещателей;

- проверка цепей сигнализации световых и светозвуковых оповещателей;

- проверка щита сигнализации на посту с круглосуточным пребыванием персонала.

Проверка работоспособности системы в ручном и автоматическом режимах:

- проверка срабатывания системы от дымовых датчиков (автоматический режим);

- проверка цепей пуска от пульта дистанционного пуска (ПДП);

- проверка срабатывания системы от ПДП (ручной режим).

Проверка комплектности и работоспособности системы дымоудаления.

Проверка наличия и исправности технических средств эвакуации и индивидуальных средств защиты.

Поверка манометров. 1 раз в год, РД 009-01-96.

Измерение сопротивления защитного и рабочего заземления. 1 раз в год, РД 009-01-96.

Освидетельствование баллонов. 1 раз в 10 лет, РД 009-01-96.

Измерение сопротивления изоляции электрических цепей. 1 раз в 3 года, РД 009-01-96.

Пневматические испытания трубопроводов на прочность и герметичность. 1 раз в 3,5 года, РД 009-01-96.

Обслуживание пожарных извещателей, с последующей проверкой.

* 1. **Регламент технического обслуживания автоматических систем газового**

**пожаротушения**

|  |  |
| --- | --- |
| Перечень работ | Периодичность выполнения работ |
| Внешний осмотр составных частей системы на отсутствие механических повреждений, грязи, прочность креплений, сохранность пломб и т.д. (технологической части - трубопроводов, оросителей, запорной арматуры, баллонов с огнегасящим веществом и сжатым воздухом, манометров, распределительных устройств и т.д.; электротехнической части - шкафов электроавтоматики, компрессора и т.д.; сигнализационной части - приемно-контрольных приборов, шлейфов сигнализации, извещателей, оповещателей и т.д.). | 1 раз за 1(один) этап ТО согласно графику выполнения работ |
| Контроль рабочего положения запорной арматуры, давления в побудительной сети и пусковых баллонах и т.д. | 1 раз за 1(один) этап ТО согласно графику выполнения работ |
| Контроль количества и качества огнетушащего вещества. | 1 раз за 1(один) этап ТО согласно графику выполнения работ |
| Контроль рабочего положения выключателей и переключателей, световой индикации. | 1 раз за 1(один) этап ТО согласно графику выполнения работ |
| Контроль основного и резервного источников питания и их автоматического переключения. | 1 раз за 1(один) этап ТО согласно графику выполнения работ |
| Измерение сопротивления защитного и рабочего заземления. | 1 раз в год |
| Измерение сопротивления изоляции электрических цепей. | 1 раз в 3 года |
| Регламентные работы для составных частей (элементов) системы. | В соответствии с ТД на элементы |
| Проверка работоспособности составных частей системы. | 1 раз за 1(один) этап ТО согласно графику выполнения работ |
| Проверка работоспособности системы в ручном (дистанционном) и автоматическом режимах. | 1 раз за 1(один) этап ТО согласно графику выполнения работ |
| Метрологическая проверка КИП. | 1 раз в год |
| Проверка отсутствия изменений типа пожарной нагрузки, а также объема и герметичности защищаемых помещений от проектной документации. | 1 раз в год |
| Гидравлические (пневматические) испытания трубопроводов на герметичность и прочность. | 1 раз в 3,5 года |
| Техническое освидетельствование АСПТ. | Не реже 1 раза в 3 года |
| Проверка технических средств АПС в составе АСПТ. | В соответствии с регламентом технического обслуживания АПС |
| Замена элементов АСПТ, выработавших ресурс. | В соответствии с перечнем |
| Техническое освидетельствование составных частей системы, работающих под давлением. | В соответствии с нормами  Ростехнадзора или ТД на сосуд |

* 1. Р**егламент технического обслуживания автоматических систем**

**пожаротушения тонкораспыленной водой**

|  |  |
| --- | --- |
| Перечень работ | Периодичность выполнения работ |
| Внешний осмотр составных частей установки на отсутствие механических повреждений, грязи, прочность креплений, сохранность пломб, ориентацию в пространстве модулей пожаротушения или насадков и т.д. | 1 раз за 1(один) этап ТО согласно графику выполнения работ |
| Контроль давления газа-вытеснителя в модулях или массы (давления) в отдельных баллонах. | 1 раз за 1(один) этап ТО согласно графику выполнения работ |
| Контроль количества и качества огнетушащего вещества. | 1 раз за 1(один) этап ТО согласно графику выполнения работ |
| Контроль рабочего положения выключателей и переключателей, световой индикации. | 1 раз за 1(один) этап ТО согласно графику выполнения работ |
| Контроль основного и резервного источников питания и их автоматического переключения. | 1 раз за 1(один) этап ТО согласно графику выполнения работ |
| Измерение сопротивления защитного и рабочего заземления. | 1 раз в год |
| Измерение сопротивления изоляции электрических цепей. | 1 раз в 3 года |
| Регламентные работы для составных частей (элементов) системы. | В соответствии с ТД на элементы |
| Проверка работоспособности составных частей системы. | 1 раз за 1(один) этап ТО согласно графику выполнения работ |
| Проверка работоспособности системы в ручном (дистанционном) и автоматическом режимах. | 1 раз за 1(один) этап ТО согласно графику выполнения работ |
| Метрологическая проверка КИП. | 1 раз в год |
| Проверка отсутствия изменений типа пожарной нагрузки, а также объема и герметичности защищаемых помещений от проектной документации. | 1 раз в год |
| Гидравлические (пневматические) испытания трубопроводов на герметичность и прочность. | 1 раз в 3 года |
| Техническое освидетельствование АСПТ. | Не реже 1 раза в 3 года |
| Проверка технических средств АПС в составе АСПТ. | В соответствии с регламентом технического обслуживания АПС |
| Замена элементов АСПТ, выработавших ресурс. | В соответствии с перечнем |
| Техническое освидетельствование сосудов, работающих под давлением. | В соответствии с нормами  Ростехнадзора или ТД на сосуд |

* 1. **Регламент технического обслуживания автоматических систем**

**аэрозольного пожаротушения**

|  |  |
| --- | --- |
| Перечень работ | Периодичность выполнения работ Исполнителем |
| Внешний осмотр составных частей установки (ГОА, узлов пуска ГОА, электропроводки) на сохранение целостности, отсутствие механических повреждений, коррозии, грязи, прочность креплений, соответствие установки проектным решением, сохранность пломб и т.д. | 1 раз за 1(один) этап ТО согласно графику выполнения работ |
| Контроль давления в модулях или массы (давления) в отдельных баллонах. | 1 раз за 1(один) этап ТО согласно графику выполнения работ |
| Контроль количества огнетушащего вещества. | 1 раз за 1(один) этап ТО согласно графику выполнения работ |
| Контроль рабочего положения выключателей и переключателей, световой индикации. | 1 раз за 1(один) этап ТО согласно графику выполнения работ |
| Контроль основного и резервного источников питания и их автоматического переключения. | 1 раз за 1(один) этап ТО согласно графику выполнения работ |
| Измерение сопротивления защитного и рабочего заземления. | 1 раз в год |
| Измерение сопротивления изоляции электрических цепей. | 1 раз в 3 года |
| Регламентные работы для составных частей (элементов) системы. | В соответствии с ТД на элементы |
| Проверка работоспособности составных частей системы. | 1 раз за 1(один) этап ТО согласно графику выполнения работ |
| Проверка работоспособности системы в ручном (дистанционном) и автоматическом режимах. | 1 раз за 1(один) этап ТО согласно графику выполнения работ |
| Метрологическая проверка КИП. | 1 раз в год |
| Проверка отсутствия изменений типа пожарной нагрузки, а также объема и герметичности защищаемых помещений от проектной документации. | 1 раз в год |
| Техническое освидетельствование АСПТ. | Не реже 1 раза в 3 года |
| Проверка технических средств АПС в составе АСПТ. | В соответствии с регламентом технического обслуживания АПС |
| Замена элементов АСПТ, выработавших ресурс. | В соответствии с перечнем |
| Техническое освидетельствование сосудов, работающих под давлением. | В соответствии с нормами  Ростехнадзора или ТД на сосуд |

|  |  |
| --- | --- |
| **Заказчик:**  ПАО «Башинформсвязь»  Генеральный директор  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /С.К. Нищев / | **Подрядчик:**  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / |

Приложение № 3

к Техническому заданию

**ФОРМА**

**ПАСПОРТ**

**АВТОМАТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ ПОЖАРОТУШЕНИЯ**

1. **Общие сведения**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

(наименование и адрес объекта, сведения о собственнике)

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

Таблица 1.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Защищаемые здания, помещения, сооружения | Тип Системы | Сведения о проекте на систему, год проектирования | Сведения об организации, выполнившей монтаж и наладку системы, год ввода в эксплуатацию |
|  |  |  |  |

1. **Состав системы**

Таблица 2.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование элемента системы | Количество элементов в системе | Номер завода-изготовителя, сведения о сертификатах | Год выпуска | Год плановой замены |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

1. **Сведения о проведенных заменах (дополнениях) системы**

Таблица 3.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование элемента системы | Наименование заменяемых элементов (узлов, технических средств) | Дата | Основание |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

1. **Примечания**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

|  |  |
| --- | --- |
| **Паспорт составлен:** | **Согласовано:** |
| «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_г. | «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_г. |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ **/**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ |
| м.п.  (Ф.И.О., должность, подпись представителя Подрядчика) | м.п.  (Ф.И.О., должность, подпись представителя Заказчика) |

Приложение № 4

к Техническому заданию

**ФОРМА**

**Акт приема на ТЕхНИЧЕСКОЕ обслуживание**

Публичное акционерное общество «Башинформсвязь» (ПАО «Башинформсвязь»), именуемое в дальнейшем Заказчик, в лице\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ и

[наименование], именуемое в дальнейшем Подрядчик в лице \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
составили настоящий Акт о следующем:

1. В соответствии с условиями Договора № \_\_\_\_ от \_\_\_\_\_\_\_\_ Заказчик передал, а Подрядчик принял на обслуживание с «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_ г. автоматические системы пожаротушения \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, расположенные по адресу: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_и приступил к выполнению работ по Техническому обслуживанию автоматических систем пожаротушения.

2. Фактическое состояние на момент приемки-передачи, а также полный перечень технических средств автоматических систем пожаротушения отражены в прилагаемой ведомости оборудования.

Приложение: Ведомость оборудования на \_\_\_ листах, экз. № 1 – у Заказчика, экз. № 2 – у Подрядчика.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Представитель Заказчика:**  ПАО «Башинформсвязь»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_\_\_\_ /  (Ф.И.О., должность, подпись представителя Подрядчика) | **Представитель Подрядчика:**  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /  (Ф.И.О., должность, подпись представителя Заказчика) | |
| м.п. | | м.п. | |