ТЕХНИЧСЕКОЕ ЗАДАНИЕ

на оказание услуг по эксплуатационно-техническому обслуживанию объектовой радиоканальной системы передачи извещений о пожаре

«Стрелец-Мониторинг» на объектах МБДОУ « ДС №347 г. Челябинска»

**1. Цели выполняемых работ**

 - Комплекс мер выполняется с целью поддержания работоспособного состояния систем ПАК «Стрелец-Мониторинг» на объектах заказчика в процессе эксплуатации, путем периодического технического обслуживания систем, выполнения работ по их профилактике, текущему ремонту и контролю технического состояния.

**2. Виды выполняемых работ**

 - Полное, детальное обследование состояния систем безопасности, с целью обнаружения для последующего устранения недостатков и неисправностей систем.

 - Обследование каждого из объектов заказчика с целью подготовки вывода о выполнении (невыполнении) условий соответствия систем объекта требованиям пожарной

безопасности и разработка комплекса мер по обеспечению выполнения условий, при которых объект защиты будет соответствовать требованиям пожарной безопасности.

 - Выполнения комплекса мер по круглосуточному техническому сопровождению и

мониторингу программно-аппаратных комплексов (далее ПАК) безопасности заказчика, а

именно:

 - Обслуживание специальной системы ПАК Стрелец мониторинг, предназначенную для передачи сигнала по радиоканалу на пульт пожарной охраны «01», с момента заключения контракта.

**3. Место оказания услуг**

3.1 г. Челябинск ул. Барбюса 41а

 г. Челябинск ул. Гагарина 13а

**4. Перечень регламентных работ по эксплуатационно-техническому обслуживанию объектового оборудования ПАК «Стрелец-Мониторинг»**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  **Содержание работ** | **Порядок выполнения** | **Нормы и наблюдаемые явления** | **ТО1** | **ТО2** |
| 1. Внешний осмотр, чистка прибора | 1.1 Отключить прибор от источника питания и удалить с его поверхности пыль, грязь и влагу. | Не должно быть следов грязи и влаги | **\*** |  |
| 1.2 Снять крышку прибора и удалить с поверхности клемм, контактов перемычек, пыль, грязь, следы коррозии | Не должно быть следов коррозии, грязи | **\*** |  |
| 1.3 Подтянуть винты на клеммах, где крепление ослабло. Восстановить соединение, если провод оборван.Заменить провод, если нарушена изоляция  | Должно быть соответствие схеме внешних соединений | **\*** |  |
| 2. Проверка работоспособности источников вторичного электропитания резервированных, аккумуляторных батарей | 2.1 Произвести проверку напряжения питания поступающего от внутреннего блока питания на основную плату. | Должно быть соответствие техническим характеристикам производителя | **\*** |  |
| 2.2. Произвести проверку напряжения и тока зарядки аккумуляторной батареи поступающего от внутреннего блока питания. | Должно быть соответствие техническим характеристикам производителя | **\*** |  |
| 2.3. Подтянуть винты на клеммах, где крепление ослабло. Восстановить соединение, если провод оборван. Заменить провод, если нарушена изоляция. | Должно быть соответствие схеме внешних соединений | **\*** |  |
| 2.4 Проверка автоматического переключения питания с рабочего ввода на резервный. | Должно быть соответствие техническим характеристикам производителя | **\*** |  |
| 2.5 Проверка емкости аккумуляторной батареи | Должно быть соответствие техническим характеристикам производителя |  | **\*** |
| 3. Проверка работоспособности антенно-фидерного тракта | 3.1 Произвести проверку подключения антенны к радио модему. | Должно быть соответствие схеме внешних соединений | **\*** |  |
| 3.2. Настройка КСВ (по необходимости) антенно-фидерного оборудования для улучшения качества прохождения радиосигнала с помощью антенного анализатора. | Должно быть соответствие техническим характеристикам производителя | **\*** |  |
| 4. Проверка работоспособности | 4.1 С помощью программы «DMP TOOLS» провести мониторинг качества связи, подключения к пультовому оборудованию. | Время доставки одного извещения на ПЦН в нормальных условиях канала связи не должно превышать 120 секунд | **\*** |  |
| 4.2 Произвести проверку каналов связи (Радио, GPRS) путем создания извещения «НЕИСПРАВНОСТЬ» от прибора (например: «Корпус открыт»). Результат подтвердить на АРМ ПЦН ПСЧ. | Время доставки одного извещения на ПЦН в нормальных условиях канала связи не должно превышать 120 секунд | **\*** |  |
| 4.3 Произвести проверку каналов связи (Радио, GPRS) путем создания извещения «ПОЖАР» от прибора, путем нарушения шлейфа объектового оборудования. Результат подтвердить на АРМ ПЦН ПСЧ. | Время доставки одного извещения на ПЦН в нормальных условиях канала связи не должно превышать 120 секунд | **\*** |  |
| 5. Проведение комплексных испытаний систем ПС  | 5.1 Произвести комплексную проверку объектового оборудования, прохождения сигналов «Неисправность», «Пожар» путем создания извещений от приборов пожарной сигнализации (произвести тестовое срабатывание пожарной сигнализации). Результат подтвердить на АРМ ПЦН ПСЧ с выдачей акта о проведении комплексных испытаний. | Время доставки одного извещения на ПЦН в нормальных условиях канала связи не должно превышать 120 секунд |  | **\*** |
| 1. Круглосуточный контроль
 | 6.1 Осуществлять круглосуточный контроль за исправностью средств пожарной автоматики объекта, исправностью линий связи и источников питания через ПЦН ЦТМ (центр технического мониторинга) посредством объектовой станции «Стрелец-Мониторинг». | Время доставки одного извещения на ПЦН в нормальных условиях канала связи не должно превышать 120 секунд |  |  |

**5. Периодичность проведения работ:**

ТО1-один раз в месяц

ТО2-один раз в шесть месяцев или при поступлении с объекта двух или более сообщений о неисправностях в течение 30 дней.

**6. Перечень обслуживаемого оборудования:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № пп | Наименование | Ед. изм. | Кол. |
| 1 | Объектовая станция системы Стрелец-Мониторинга в составе объектовой станции РСПИ исп.2 Тамдем-2м. | прибор |   |

1. **Условия оказания услуг:**

Оказание услуг осуществляется без прекращения функциональной деятельности объектового оборудования, с соблюдением требований пожарной безопасности.

Оказываемые услуги по эксплуатационно-техническому обслуживанию объектовой станции системы «Стрелец-мониторинг» и контролю поступления извещений на пультовую станцию должны соответствовать требованиям государственных стандартов Российской Федерации, нормам и правилам:

- Федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (далее - Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ);

-Постановление Правительства РФ от 16.09.2020 № 1479
«Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации»

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

- ГОСТ Р 54101-2010 «Средства автоматизации и системы управления».

- ГОСТ Р 22.1.12-2005. Национальный стандарт Российской Федерации. Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Структурированная система мониторинга и управления инженерными системами зданий и сооружений. Общие требования" (утв. Приказом Ростехрегулирования от 28.03.2005 N 65-ст (ред. от 01.06.2011).

 - 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».

- Руководство по эксплуатации.

Специализированная организация, осуществляющая эксплуатационно-техническое обслуживании объектовой станции системы «Стрелец-мониторинг» и контроль поступления извещений на пультовую станцию должна:

- иметь действующую лицензию на производство работ по монтажу, ремонту и обслуживанию средств обеспечения пожарной безопасности, в состав деятельности которой должны входить все виды работ, предусмотренные техническим заданием.

Выполнение всего объема работ должно производиться с использованием материалов, средств и механизмов, соответствующих государственным стандартам, техническим условиям и требованиям ГОСТов.

1. **Требования к безопасности услуг:**

К выполнению работ допускается персонал, подготовленный по специальности и знающий устройство электроустановок, правил безопасности, правил и приемов оказания первой помощи при несчастных случаях на производстве, правил применения средств защиты.

Выполнение работ должно осуществляться с соблюдением законодательства Российской Федерации по охране труда, а также иных нормативных правовых актов, межотраслевых и отраслевых правил и типовых инструкций по охране труда, утвержденных в установленном порядке федеральными органами исполнительной власти.

1. **Требования к Исполнителю оказываемых услуг:**

Исполнитель обязан:

1. Предоставить Заказчику:
* действующую лицензию на производство работ по монтажу, ремонту и обслуживанию средств обеспечения пожарной безопасности, в состав деятельности которой должны входить все виды работ, предусмотренные техническим заданием;
1. Согласовать с Заказчиком график технического обслуживания систем ПАК «Стрелец-Мониторинг».
2. Оказывать услуги в строгом соответствии с графиком технического обслуживания, перечнем регламентных работ и в соответствии с требованиями законодательных и нормативных документов Российской Федерации.
3. В случае возникновения аварийных ситуаций (выхода из строя оборудования) обеспечить выезд на объекты своих представителей вне графика.
4. Регистрировать в Журнале регистрации технического обслуживания сведения о выполнении ТО, значение фактического времени доставки технологических извещений на пультовую станцию. Журнал должен быть заверен личными подписями ответственного лица от Заказчика и лица, ответственного за оказание услуг, от Исполнителя.
5. В случае выхода из строя гарантийного оборудования, составлять заявки на гарантийный ремонт и контролировать его выполнение.
6. Оказывать услуги своими силами и техническими средствами, а также силами и техническими средствами привлеченных им субподрядчиков на условиях, установленных государственным контрактом (договором).
7. Обеспечить во время оказания услуг соблюдение правил, предусмотренных нормативными актами по охране труда и технике безопасности, противопожарной безопасности, охране окружающей среды, соблюдение санитарии в течение всего срока оказания услуг.
8. Осуществлять круглосуточный контроль за исправностью ПАК «Стрелец-Мониторинг» объекта, исправностью линий связи и источников питания через ПЦН ЦТМ посредством объектового оборудования.
9. Оказывать услуги с применением материалов, имеющих сертификаты качества.
10. Предоставлять Заказчику сертификаты на все материалы, используемые при оказании услуг, подлежащие сертификации, или другие документы, удостоверяющие качество материалов.
11. Оказывать услуги без остановки рабочего процесса Заказчика.
12. Обеспечить Заказчику возможность контроля и надзора за ходом оказание услуг, представлять по их требованию отчеты о ходе оказания услуг.
13. Не разглашать сведения, полученные о Заказчике в ходе исполнения контракта.

**10. Требования к результатам оказываемых услуг:**

1) Бесперебойная передача извещений от оборудования охранно-пожарной сигнализации через объектовую станцию на пульт подразделения пожарной охраны.

2) Необходимо обеспечить:

* наличие постоянной (круглосуточной) связи между пультовой станцией и объектовой станцией объекта защиты;
* контроль поступления технологических извещений при проведении эксплуатационно-технического обслуживания на пультовую станцию;
* контроль максимального времени доставки на пультовую станцию технологических извещений;

 - контроль поступления с объекта двух и более извещений о неисправностях в течение 30 дней с целью своевременного принятия мер по проведению работ в рамках Регламента №2.