УТВЕРЖДЕНА

приказом Департамента государственных

закупок Свердловской области

от «02» марта 2020 г. № 16-ОД

«Об утверждении примерной документации об аукционе
в электронной форме на оказание услуг по обеспечению дублирования сигналов о возникновении пожара
от объекта защиты на пульт подразделения пожарной охраны»

**Форма № 2 «Часть II Описание объекта закупки»**

Техническое задание на оказание услуг по обеспечению дублирования сигналов
о возникновении пожара от объекта защиты на пульт подразделения пожарной охраны

1. Требования к качеству и безопасности услуг

1.1. Исполнитель оказывает услуги в соответствии с требованиями действующего законодательства для данного вида деятельности, в том числе:

1.1.1. Федеральным законом от 22.07.2008г. №123 «Технический регламент
о требованиях пожарной безопасности»;

1.1.2. Федеральным законом от 21.12.1994 №69-ФЗ «О пожарной безопасности»;

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

1.1.4. Правилами противопожарного режима в Российской Федерации,
утв. постановлением Правительства Российской Федерации от 25.04.2012 г. №390
(далее – ППР РФ);

1.1.5. СП 5.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования»;

1.1.6. СП 6.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности»;

1.1.7. СП 3.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности»;

1.1.8. Руководством по эксплуатации прибора объектового оконечного
(далее – ПОО) завода-изготовителя.

1.1.9. 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"

1.1.10. ГОСТ Р 54101-2010 “Средства и системы обеспечения безопасности. Техническое обслуживание и текущий ремонт”;

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

1.1.12. ГОСТ 31817.1.1-2012 (IEC 60839-1-1:1988) «Межгосударственный стандарт. Системы тревожной сигнализации»;

1.1.13. ГОСТ Р 50009-2000 «Совместимость технических средств электромагнитная. Технические средства охранной сигнализации. Требования и методы испытаний»;

1.1.14. ГОСТ Р 51317.4.3-99 (МЭК 61000-4-3-95) «Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к радиочастотному электромагнитному полю. Требования и методы испытаний»

1.1.15. ГОСТ 27.002-2015 «Надежность в технике. Термины и определения»;

1.1.16. ГОСТ Р 56102.1 Системы централизованного наблюдения.
Часть 1. Общие положения;

1.1.17. ГОСТ Р 56093 Защита информации. Автоматизированные системы
в защищенном исполнении. Средства обнаружения преднамеренных силовых электромагнитных воздействий. Общие требования;

1.1.18. ГОСТ Р 56103 Защита информации. Автоматизированные системы
в защищенном исполнении. Организация и содержание работ по защите от преднамеренных силовых электромагнитных воздействий. Общие положения;

1.1.19. ГОСТ Р 56115 Защита информации. Автоматизированные системы
в защищенном исполнении. Средства защиты от преднамеренных силовых электромагнитных воздействий. Общие требования;

1.1.20. ГОСТ РМЭК61559-1 Аппаратура радиационной безопасности ядерных объектов. Централизованные системы радиационного контроля. Часть 1. Общие требования

2. Порядок оказания услуг

2.1. Контроль в круглосуточном режиме за:

2.1.1. передачей от прибора объектового оконечного (далее – ПОО) на прибор пультовой оконечный (далее – ППО) по каналу/каналам связи тревожных извещений
о пожаре;

2.1.2. неисправностями, регистрируемыми прибором приемно-контрольным (далее – ППК) и иными средствами пожарной автоматики объекта, взаимодействующими с ПОО;

2.1.3. исправностью каналов связи между оборудованием объекта и ПОО.

2.2. Обеспечение согласно п. 61 ППР РФ исправного состояния системы дублирования сигнала о пожаре на пульт подразделения Пожарной охраны, на ППО которого выводится сигнал о возникновении пожара с ПОО объекта защиты Заказчика.

2.3. Проведение проверки работоспособности системы дублирования сигнала
о пожаре в соответствии с инструкцией на технические средства завода-изготовителя, национальными и (или) международными стандартами с оформлением акта проверки.

2.4. Проведение регламентных работ по техническому обслуживанию и планово-предупредительному ремонту системы дублирования сигнала о возникновении пожара
на пульт подразделения Пожарной охраны, на ППО которого выводится сигнал
о возникновении пожара с ПОО объекта защиты Заказчика, согласно п. 63 ППР РФ
в соответствии с годовым планом-графиком, составляемым с учетом технической документации заводов-изготовителей, и сроками выполнения ремонтных работ.

2.5. Обеспечение соответствия систем передачи извещений о пожаре Заказчика требованиям ГОСТ 53325-2012 в течение срока оказания услуг.

2.6. Раздельный прием и обработка извещений о неисправности, состоянии технических средств и контроля каналов передачи извещений.

2.7. Уведомление должностных лиц Заказчика о ложных срабатываниях
и (или) неисправности системы пожарной сигнализации Заказчика, потере связи между ПОО и ППО, расположенном в подразделении пожарной охраны, в течение 24 часов
с момента обнаружения информации по указанным Заказчиком контактным телефонам и/или адресу электронной почты.

2.8. Предоставление в соответствующее подразделение Пожарной охраны,
на ППО которого выводится сигнал о возникновении пожара с ПОО объекта защиты Заказчика, сведений о Заказчике для внесения в программное обеспечение ППО или для установки оборудования, необходимого для оказания услуг, в течение 5 (пяти) календарных дней с момента предоставления Заказчиком Исполнителю сведений о себе.

2.9. Предоставление в соответствующее подразделение Пожарной охраны изменений в сведениях о Заказчике, в течение всего срока действия контракта, в случае необходимости.

2.10. Архивирование и сохранение в форме Протокола, произошедших событий
на объекте защиты и переданных от ПОО на ППО. В течение всего срока действия контракта.

2.11. Анализ произошедших событий на объекте защиты и переданных от ПОО
на ППО для целей прогнозирования выхода из строя обслуживаемого оборудования
и выработки соответствующих рекомендаций.

2.12. Замена в течение 24 часов, с момента обнаружения. оборудования ПОО и/или его составных частей на аналогичные, их настройка и ввод в эксплуатацию с выводом сигнала о возникновении пожара на пульт подразделения Пожарной охраны на период проведения ремонтных работ ПОО и/или его составных частей, а также в случае выхода
их из строя, до восстановления оборудования ПОО, принадлежащего Заказчику.

2.13. Настройка и подключение после ремонта, отремонтированного ПОО к ППО в подразделении пожарной охраны.

2.14. В случае выхода из строя регламентированного программного обеспечения на оборудование прибора объектового оконечного восстановление его работоспособности в течение 24 часов.

2.15. Для компонентов оборудования, которым необходимы утилиты
или драйверы, настройка на ППО, в составе которого они будут работать.

2.16. Предоставление по письменному запросу Заказчика, выписки произошедших событий из базы данных ППО (short-list).

2.17. Реализация условий для бесперебойной работы источников питания необходимых для функционирования системы по обеспечению дублирования сигналов
о возникновении пожара от объекта защиты на пульт подразделения пожарной охраны (соответствие "СП 5.13130.2009. Свод правил. Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования" (утв. Приказом МЧС России от 25.03.2009 N 175)).

2.18. Объем и виды оказываемых услуг: согласно Приложению 1 к Техническому заданию.

Приложение № 1 к Техническому заданию

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** **п/п** | **Перечень основных услуг** | **Содержание требований** |
| **1** | **Заказчик** |  |
| **2** | **Месторасположение объектов** | -  |

**Таблица № 1:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Виды работ** | **Состав работ** | **Сроки исполнения** |
| 1 | **Регламент 1**. Мониторинг событий (информации), поступающих по специальному каналу связи | 1.1 Анализ всех данных, поступивших на территориальный пульт МЧС от прибора объектового оконченного | Непрерывно |
| 1.2 Анализ событий (причин) соответствующих статусу «режим неисправность», поступивших на территориальный пульт МЧС от прибора объектового оконченного | Непрерывно |
| 1.3 Принятие решений по устранению событий, соответствующих статусу «режим неисправность»  | Непрерывно |
| 1.4 Обратная связь с ответственным представителем Заказчика по обсуждению поступивших событий с объекта  | По мере поступления событий |
| 1.5 Корректировка и обновление информации об объекте  | По мере поступления новых данных |
| 2 | **Регламент 2**. Мониторинг состояния радиоканала связи/ GSM канала связи объектовой станции с пультом МЧС | 2.1 Контроль уровня сигнала радиоканала связи /GSM канала связи  | Непрерывно |
| 2.2 Контроль уровня (шума) помех радиоканала связи  | Непрерывно |
| 2.3 Анализ и подстройка сетевой топологии сигнала радиоканала связи | Непрерывно |
| 2.4 Контроль состояния счёта SIM карты в случае GSM канала связи объектовой станции с территориальным пультом МЧС | Непрерывно |
| 2.5 Контроль состояния резервных маршрутов прохождения сигнала по радиоканалу связи | Непрерывно |
| 2.6 Обновление программного обеспечения (ПО) прибора объектового оконченного | в порядке предоставления нового ПО разработчиком |
| 2.7 Тестирование работоспособности радиоканала связи/GSM канала связи прибора объектового оконченного с пультовой станцией | Ежеквартально на объекте |
| 3 | **Регламент 3**. Мониторинг режима «рабочее состояние» прибора объектового оконченного  | 3.1 Контроль комплектности и исправности основного и резервного источников питания прибора объектового оконченного, удаление пыли и грязи | 1 раз в месяц |
| 3.2 Мониторинг режима «рабочее состояние» прибора объектового оконченного | Непрерывно |
| 3.3 Мониторинг показаний контрольных приборов, отражающих факт подключения внутриобъектовых систем АПС к радиоканалу связи | Непрерывно |
| 3.4 Контроль работоспособности ПОО | 1 раз в месяц |
| 3.5 Тестирование технического состояния ПОО | Ежеквартально на объекте |
| 3.6 Тестирование технического состояния оборудования, установленного на объекте  | Ежеквартально на объекте |
| 4 | **Регламент 4**. Техническое обслуживание и обеспечение работоспособности объектового и пультового оборудования | 4.1 Отключить прибор от сети переменного тока и удалить с оборудования пыль и грязь.  | В соответствии с указаниями завода-изготовителя |
| 4.2 Снять крышку с прибора и удалить с поверхности клемм, контактов перемычек пыль и грязь  | В соответствии с указаниями завода-изготовителя |
| 4.3 Удалить с поверхности аккумуляторной батареи (АБ) пыль, грязь, влагу. Измерить напряжение АБ, если необходимо, заменить АБ.  | В соответствии с указаниями завода-изготовителя |
| 4.4 Проверить соответствие подключения внешних цепей к клеммам приборов.  | В соответствии с указаниями завода-изготовителя |
| 4.5 Проверить целостность заземляющего провода  | В соответствии с указаниями завода-изготовителя |
| 4.6 Подтянуть винты на клеммах, где крепление ослабло. Восстановить соединение, если провод оборван. Заменить провод, если нарушена изоляция.  | В соответствии с указаниями завода-изготовителя |
| 4.7 Визуальный контроль антенно-фидерного тракта (отсутствие видимых повреждений антенны, кабеля и соединителей).  | В соответствии с указаниями завода-изготовителя |
| 4.8 Сформировать извещение "неисправность" от объектового оборудования, подключенного к станции, и проконтролировать поступление извещения на ПС.  | В соответствии с указаниями завода-изготовителя |
| 4.9 Сформировать извещение "пожар" от объектового оборудования, подключенного к ОС, и проконтролировать поступление извещения на ПС.  | В соответствии с указаниями завода-изготовителя |
| 4.10 Провести контроль работоспособности станции по внешним признакам: свечение индикаторов, наличие рабочих напряжений на нагрузках, переход на питание от аккумуляторной батареи (АБ).  | В соответствии с указаниями завода-изготовителя |