

Утверждаю:
Генеральный директор ГУП «РЭС» РБ

_____ Е.А. Ефимов
« ____ » _____ 2021г.

Техническое задание № ГУПРЭС-22/223/2021

Оказание услуг по техническому обслуживанию и ремонту
оборудования системы пожарной сигнализации для нужд ГУП «РЭС» РБ

1. **Предмет закупки:** Оказание услуг по техническому обслуживанию и ремонту оборудования системы пожарной сигнализации.
2. **Инициатор закупки:** ГУП «РЭС» РБ.
3. **Организатор закупки:** ГУП «РЭС» РБ.
4. **Начальная (максимальная) цена договора (руб.):** 150 399.96 руб. (Сто пятьдесят тысяч триста девяносто девять рублей 96 копеек), в т.ч. НДС по ставке 20% составляет 25 066.66 руб. (Двадцать пять тысяч шестьдесят шесть рублей 66 копеек).
5. **ОКВЭД 2:** 80.20
6. **ОКДП 2:** 80.20.10
7. **Перечень документов, на основании которых создается система:** п.3 статьи бюджета ГУП «РЭС» - расходы на охрану и пожарную безопасность на 2021г.
8. **Плановые сроки начала и окончания работы по оказанию услуг:**
Дата начала оказания услуг – с момента заключения договора.
Дата окончания оказания услуг по Договору – по 30 июня 2022г. включительно с ежемесячным составлением и подписанием Актов приемки - сдачи оказанных услуг, оформлением универсального передаточного документа, подписанного Сторонами.
9. **Место оказания услуг:**
 1. 452684, Российская Федерация, Республика Башкортостан, г. Нефтекамск, ул. Высоковольтная 5 (Центральная база ГУП «РЭС» РБ)
 2. 452685, Российская Федерация, Республика Башкортостан, г. Нефтекамск, с. Амзя ул. Садовая 3а (Амзинский сетевой участок ГУП «РЭС» РБ).
10. **Время оказания услуг:** при плановом техническом обслуживании – с 8:00 до 17:00 рабочих дней, обед с 12:00 до 13:00. Время оказания услуг при аварийных отказах – круглосуточно.
11. **Требования к подрядчику:**

Наличие у подрядчика лицензии, выданной Министерством Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий (МЧС России) на осуществление деятельности по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений.

При выполнении работ по техническому обслуживанию Подрядчик руководствуется: Федеральным Законом РФ от 22.07.2008 № 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности", Постановлением Правительства Российской Федерации от 16 сентября 2020г. N 1479 «Об утверждении правил противопожарного режима в Российской Федерации», ПУЭ изд. 7 2003г., ПТЭЭП, РД 009-02-96, СП 5.13130.2009, СП 3.13130.2009, СНиП 21-01-97 "Пожарная безопасность зданий и сооружений" и техническими паспортами оборудования, а также с иными нормами и требованиями соответствующих нормативно-правовых актов, принятых на территории Российской Федерации, регламентирующих данный вид услуг.
12. **Цель и задачи оказания услуг.**

Цель оказания услуг:

 - Поддержание в рабочем состоянии оборудования системы пожарной сигнализации.

- Оказание услуг по техническому обслуживанию и ремонту технических средств систем пожарной сигнализации осуществляется в соответствии с требованиями нормативной документации (ГОСТ Р, ПУЭ) и правилами (СП, РД), действующими на территории Российской Федерации, перечнем регламентных работ (при оказании услуг) и перечнем обслуживаемого оборудования. Материалы, изделия и оборудование, используемые при оказании услуг, должны соответствовать ГОСТам и ТУ, быть сертифицированы.
- Оказание услуг по техническому обслуживанию и ремонту оборудования системы пожарной сигнализации выполняется в соответствии с перечнем регламентных работ, перечнем обслуживаемого оборудования и порядком оказания услуг и включает в себя:
 - определение объёма и составление графика технического обслуживания и ремонта в соответствии с нормативными документами и правилами, действующими на территории Российской Федерации, а также требованиям инструкций и руководств по эксплуатации изготовителей оборудования;
 - проведение внешнего осмотра, контроль технического состояния;
 - проверка работоспособности и правильности функционирования;
 - проведение профилактических, планово-предупредительных ремонтных работ, необходимых для поддержания систем в исправном рабочем состоянии;
 - устранение неисправностей, возникающих в процессе эксплуатации и при проведении технического обслуживания;
 - оказание технической помощи Заказчику в вопросах, касающихся эксплуатации оборудования (проведение инструктажа, составление инструкций, обучение персонала);
 - при каждом осмотре оборудования обеспечить выдачу технических рекомендаций по улучшению работы систем. Оказание услуг выполняется по графику Исполнителя, согласованному с Заказчиком и под обязательным наблюдением ответственного лица Заказчика.

13. Порядок оказания услуг.

Порядок оказания услуг при проведении технического обслуживания и ремонта оборудования пожарной сигнализации в помещениях (в части организационно-технических вопросов – порядок вызова исполнителя, порядок прохода в здания, время обслуживания и т.д.) определяется Заказчиком по согласованию с Исполнителем, в соответствии со списком регламентных работ и в соответствии с нормативно-техническим составом документов по техническому обслуживанию и ремонту согласно РД 009-02-96 и перечнем обслуживаемого оборудования.

Заказчик обязан принимать заявку на оказания услуг посредством телефонной связи, в том числе посредством телефонных мессенджеров, если таковые привязаны к телефонному номеру, или посредством электронной почты, указанной на своём официальном сайте в сети Интернет, в течении 1 (одного) часа. В случае отсутствия у Заказчика официального сайта, Заказчик не позднее 3 рабочих дней с момента подписания договора направляет Исполнителю информацию с данными телефонной связи и электронной почты по которым будет осуществляться прием заявок.

Основанием для оказания услуг при проведении ремонта оборудования систем пожарной сигнализации служит заявка Заказчика, зафиксированная в журнале учета заявок. Исполнитель обязан принять заявку на ремонт и обеспечить прибытие своего представителя в течение 2 (двух) часов с момента вызова в будние и выходные дни. Сведения о выполнении ремонта должны регистрироваться в журнале учета заявок с личными подписями лиц, ответственных за оказание услуг, от Исполнителя.

Исполнитель обеспечивает проведение технического обслуживания и ремонта персоналом соответствующей квалификации в присутствии представителя Заказчика.

Исполнитель несёт полную ответственность за соблюдение своими работниками внутреннего режима, правил ТБ, пожарной безопасности, действующих у Заказчика.

Для диагностики неисправности и ее устранения, в случае внезапного выхода из строя техники, независимо от даты планового технического обслуживания, выявленной в период эксплуатации техники, Исполнитель обязан прибыть к Заказчику в течение 2 (двух) часов с момента получения по телефону заявки от Заказчика.

Устранение неисправностей в работе оборудования, не позднее 4 (четырёх) часов после прибытия.

14. Порядок сдачи-приёмки оказанных услуг.

Работоспособность систем после проведения технического обслуживания или ремонта проверяется Заказчиком, после чего Исполнитель составляет в установленном порядке акт проверки и заверяют своими подписями.

Приёмка осуществляется Заказчиком по предоставлению двустороннего акта приемки – сдачи оказанных услуг по этапу, предусмотренному графиком ТО, разработанным Исполнителем, который является основанием для осуществления расчета. Заказчик в течение пяти рабочих дней обязан направить Исполнителю подписанный акт приемки – сдачи оказанных услуг или мотивированный отказ от приемки услуг.

В случае мотивированного отказа Заказчика, сторонами в течение десяти рабочих дней составляется двусторонний акт с перечнем необходимых доработок и сроков их выполнения.

В случае необходимости замены вышедшего из строя оборудования, Исполнитель обязан установить своими силами и за свой счет приобретённое Заказчиком новое оборудование или оборудование, имеющееся у себя в наличии, с последующей компенсацией Заказчиком в виде денежной оплаты.

Оказание услуг по ремонту должно регистрироваться в журнале учета заявок с личными подписями ответственного за оказание услуг и Исполнителя.

Стоимость всех расходных материалов, используемых Исполнителем при осуществлении технического обслуживания и ремонта, входят в цену договора и дополнительной оплате не подлежат. Оборудование и материалы, используемые при оказании, должны быть новыми. Исполнитель должен иметь запас пожарных извещателей, оповещателей и расходных и сменно-запасных частей с тем, чтобы осуществить их замену, обеспечивающую нормальное функционирование системы.

Датой оказания услуг за соответствующий период по настоящему договору считается дата подписания Заказчиком акта приемки – сдачи оказанных услуг.

15. Требования к качеству и условиям оказания услуг.

Технология и качество оказываемых услуг должны удовлетворять требованиям действующих норм и правил (Федеральный Закон РФ от 22.07.2008 № 123-ФЗ, Постановление Правительства Российской Федерации от 16 сентября 2020 г. N 1479 «Об утверждении правил противопожарного режима в Российской Федерации», РД 009-02-96, СП 5.13130.2009, СП 3.13130.2009), ГОСТ Р 51558-2014.

Используемые материалы должны соответствовать государственным стандартам и технологическим условиям. На момент подписания Актов приемки – сдачи по договору Заказчику должны быть предъявлены сертификаты на все используемые материалы или другие документы, удостоверяющие качество материалов.

Наличие лицензии на производство работ (оказания услуг) по монтажу, ремонту и обслуживанию средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений (ФЗ от 04.05.2011 г. № 99 «О лицензировании отдельных видов деятельности»). Срок действия лицензии должен распространяться на весь период действия договора.

Услуги должны оказываться под руководством работников, имеющих высшее техническое образование по специальностям, связанным с проектированием, изготовлением, монтажом и эксплуатацией электронного оборудования и противопожарной техники.

Услуги должны оказываться работниками, обученными по специальности (обслуживание и монтаж охранно-пожарной сигнализации), имеющими группу электробезопасности не менее III.

Исполнитель гарантирует безопасность оказываемых услуг в соответствии с требованиями ГОСТ, НПБ. Исполнитель обязан выполнять противопожарные мероприятия, а также соблюдать правила техники безопасности и иные требования по охране труда при оказании услуг в соответствии со СНиПами, другими нормами и правилами. Ответственность за любые нарушения правил и требований по охране труда, а также за последствия этих нарушений несет Исполнитель. Безопасность услуг должна соответствовать требованиям Постановления Правительства Российской Федерации от 16 сентября 2020 г. N 1479 «Об утверждении правил противопожарного режима в Российской Федерации».

16. Перечень технических средств и оборудования, подлежащих техническому обслуживанию и ремонту.

Место оказания услуг: 452684, Российская Федерация, Республика Башкортостан, г. Нефтекамск, ул. Высоковольтная 5 (Центральная база ГУП «РЭС» РБ)

№ п/п	Наименование обслуживаемого оборудования	Тип, марка	Ед. изм.	Кол-во
1.	Прибор приемно-контрольный охранно-пожарной сигнализации	АСТРА ВЕРС-ПК РИФ-РИНГ-701R20	шт.	15
2.	Шлейф сигнализации (длина линии)	кабели, провода	м.	2224,3
3.	Извещатели ручные	ИПР-55	шт.	27
4.	Извещатели пожарные (дымовые, тепловые, ручные)	ИП-212-41 ИП-103-5 Астра 421 РК	шт.	329
5.	Оповещатели (звуковые, световые, свето - звуковые)	Свирель-12 Маяк-12	шт.	39
6.	Указатель световой	табло	шт.	14
7.	Устройство подключения	Рифлинг RR-701R Астра РИ-М РПУ	шт.	16
8.	Извещатели охранные	Астра-8 Астра-7 Астра-621	шт.	6

Место оказания услуг: 452685, Российская Федерация, Республика Башкортостан, г. Нефтекамск, с. Амзя ул. Садовая 3а (Амзинский сетевой участок ГУП «РЭС» РБ).

№ п/п	Наименование обслуживаемого оборудования	Тип, марка	Ед. изм.	Кол-во
1.	Прибор приемно-контрольный охранно-пожарной сигнализации	С2000-М	шт.	1
2.	Блок сигнально-пусковой	С2000-СП1	шт.	1
3.	Шлейфы сигнализации (длина линии) и кабели питания	кабели, провода	м.	195 и 18
4.	Извещатели ручные	ИПР-513-3АМ	шт.	5
5.	Извещатели пожарные (дымовые)	ДИП-34а	шт.	8

6.	Извещатели пожарные (тепловые адресные)	С2000-ИП-03	шт.	4
7.	Извещатели охранные	С2000-ИК исп.02	шт.	2
8.	Извещатели охранные	С2000-ПИК-СТ	шт.	6
9.	Оповещатели свето-звуковые	Маяк-12К	шт.	2
10.	Оповещатели звуковые	Маяк-12 -3М	шт.	2
11.	Указатель световой (Табло «Выход»)	Молния -12	шт.	3
12.	Контроллер беспроводной двусторонней линии связи	С2000-КДЛ	шт.	1
13.	Коробка клеммная	У-614М (78*78*30)	шт.	2
14.	Источник питания (включая аккумулятор)	Скат-1200	шт.	1
15.	Блок GSM сигнализации	Mega SX-300	шт.	1
16.	Считыватель	АЦДР.685.151.001	шт.	1
17.	Ключи	ТМ	шт.	12

17. Перечень регламентных работ по техническому обслуживанию и ремонту систем оборудования системы пожарной сигнализации:

1. Обслуживание шлейфов сигнализации

Перечень работ	Периодичность выполнения
1.1. Проверка технического состояния: - внешний осмотр соединительных линий, разветвительных коробок, контрольных розеток и гибких переходов; - контроль целостности изоляции, экранирования провода, отсутствия 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; - контроль состояния звукового и светового оповещателей; - проверка состояния электропроводки питания, качества соединения проводов и кабелей в распределительных щитах электропитания, оповещателях, выключателях; - проверка надежности крепления проводов и кабелей; - контроль соответствия типа (номинала) выносного элемента.	1 раз в месяц
1.2. Проверка электрических параметров: - контроль величины сопротивления утечки и изоляции проводов; - контроль величины сопротивления шлейфа без выносного элемента; - измерение величины тока в абонентской линии (по необходимости).	1 раз в месяц
1.3. Измерение сопротивления изоляции шлейфов	1 раз в 6 месяцев
1.4. Ведение эксплуатационно-технической документации с предоставлением отчётов Заказчику (Журнал регистрации работ по техническому обслуживанию и ремонту пожарной сигнализации).	1 раз в месяц
1.6 Аварийное устранение неполадок в системе	По заявке Заказчика

2. Обслуживание извещателей

Работы	Периодичность выполнения
2.1. 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, пломб или печатей на них;	1 раз в месяц

- проверка технического состояния источника питания (резервного);	
- проверка исправности органов управления;	
- проверка соответствия номинала и исправности предохранителя;	
- проверка надежности крепления проводов на клеммных колодках	
2.2. Проверка работоспособности системы АПС в комплексе. Проверка имитации срабатывания извещателей, приема прибором извещений, выдачи сигналов и команд на внешние сети. Проверка срабатывания оповещателей звукового (речевого) и светового оповещения.	1 раз в месяц
2.3. Проверка конфигурации зоны обнаружения извещателя и его чувствительности: - проверка правильности установки извещателя; - контроль площади охраняемой зоны и чувствительности извещателя (блока извещателя); - контроль границ (дальности) зоны обнаружения; - проверка отсутствия отдельных участков зоны обнаружения радиоволновых извещателей за пределами охраняемого помещения; - проверка отсутствия "мертвых зон" в зоне обнаружения извещателя (блока извещателя), режима "усиление".	1 раз в квартал
2.4. Проверка работоспособности извещателя при питании от основного и резервного источников питания: - контроль режимов работы извещателя (блока извещателя) "тревога" и "дежурный режим"; - проверка времени задержки выдачи извещателем сигнала "тревога"; - проверка прохождения сигнала "тревога" на ППКОП.	1 раз в месяц
2.5. Измерение электрических параметров: - сопротивления изоляции; - мощности, потребляемой при питании от сети переменного тока; - тока, потребляемого при питании от резервного источника питания; - сопротивления изоляции заблокированного предмета по отношению к земле (для емкостных извещателей).	1 раз в месяц
2.5. Ведение эксплуатационно-технической документации с предоставлением отчетов Заказчику (Журнал регистрации работ по техническому обслуживанию и ремонту пожарной сигнализации).	1 раз в месяц
2.6 Аварийное устранение неполадок в системе	По заявке Заказчика

3. Обслуживание приборов приемно-контрольных и пожарных

Работы	Периодичность выполнения
3.1. Внешний осмотр: - проверка надежности крепления прибора; - чистка корпуса прибора от пыли, грязи, влаги, устранение механических повреждений корпуса; - проверка технического состояния резервного источника питания, измерения напряжения резервного источника питания, проверка емкости аккумуляторных батарей; - проверка исправности органов управления; - контроль исправности элементов индикации; - проверка соответствия номинала и исправности предохранителя; - контроль наличия крышек на клеммных колодках, пломб или печатей на них и на корпусе прибора; - проверка надежности крепления проводов на клеммных колодках и в разъемах.	1 раз в месяц
3.2. 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 и прохождение сигнала "тревога" на приемную аппаратуру, - сохранение работоспособности прибора при переходе на резервное питание и обратно.	1 раз в месяц
3.3. Измерение сопротивления защитного и рабочего заземления.	1 раз в 6 месяцев
3.3. Проверка работоспособности при граничных значениях величины напряжения сети переменного тока.	1 раз в квартал

3.4. Контроль правильности программирования режимов работы	1 раз в квартал
3.5. Ведение эксплуатационно-технической документации с предоставлением отчётов Заказчику (Журнал регистрации работ по техническому обслуживанию и ремонту пожарной сигнализации).	1 раз в месяц
3.6 Аварийное устранение неполадок в системе	По заявке Заказчика

Начальник ОИТ

И.М. Саляхов