

Техническая спецификация закупаемых **услуг (работ, товаров)**

| | |
|---|---|
| Номер закупок (тендера): | 17 |
| Наименование закупок (тендера) (наименование закупок товаров, работ, услуг в соответствии с наименованием закупки товаров, работ, услуг, указанным в Перечне): | «Техническое обслуживание и ППР систем пожарной автоматики объектов» |
| Номер лота: | Лот №1 «Техническое обслуживание и ППР систем пожарной автоматики объектов» |
| Наименование лота: | Лот №1 «Техническое обслуживание и ППР систем пожарной автоматики объектов» |
| Описание лота: | Согласно приложениям №1 к Технической спецификации закупаемых услуг (работ, товаров). |
| Дополнительное описание лота: | Согласно приложениям №1 к Технической спецификации закупаемых услуг (работ, товаров). |
| Количество (объем) закупаемых товаров, работ, услуг: | Согласно Объявлению. |
| Единица измерения: | Услуга |
| Место поставки товаров, выполнение работ и предоставления услуг: | Казахстан, ВКО |
| Срок поставки товаров, выполнение работ и предоставления услуг: | Согласно проекту договора |
| Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров: | Согласно приложениям №1 к Технической спецификации закупаемых услуг (работ, товаров). |

Приложение №1 к Технической спецификации закупаемых **услуг (работ, товаров)**

Услуги по техническому обслуживанию и планово-предупредительному ремонту систем пожарной автоматики объектов:

Проведение технического обслуживания и планово-предупредительного ремонта систем пожарной автоматики производится согласно п. 2-2, п. 2-3 Правил пожарной безопасности утвержденные Постановлением Правительства Республики Казахстан от 9 октября 2014 года № 1077.

1. Знание исполнителями устройства и принципа работы систем и установок пожарной автоматики, смонтированных на объектах.

2. Знание и выполнение исполнителями требований Правил пожарной безопасности утвержденные Постановлением Правительства Республики Казахстан от 9 октября 2014 года № 1077, СНиП РК 2.02-15-2003 «Пожарная автоматика зданий и сооружений», СН РК 2.02-02-2019 «Пожарная автоматика зданий и сооружений», а также инструкций по эксплуатации систем и установок пожарной автоматики.

3. Производить регламентное техническое обслуживание и планово-предупредительные ремонты систем и установок пожарной автоматики в установленные сроки и вести соответствующую эксплуатационную документацию, включая:

| № п/п | Перечень Услуг, выполняемых при регламентном техническом обслуживании и планово-предупредительных ремонтах систем и установок пожарной автоматики | Сроки и периодичность выполнения Услуг | Ведение эксплуатационной документации и порядок выполнения Услуг |
|-------|--|--|--|
| 1. | Ознакомление с характеристикой и принципом работы системы пожарной автоматики, с принципиальной и монтажной схемой системы пожарной автоматики, с приборами и элементами системы пожарной автоматики | Ежемесячно перед проведением технических и ППР работ | Записи в «Эксплуатационный журнал систем и установок пожарной автоматики» (разделы 1,2,3) и дальнейшая ежемесячная проверка, заполнение разделов |
| 2. | Внешний осмотр установки и ее составных частей (приемно-контрольных приборов, промежуточных устройств, извещателей, сигнальных линий и т.д.) на отсутствие механических повреждений, коррозии, грязи; прочности крепления и т.п. | Ежемесячно и при каждом внеплановых работах по устранению неисправностей по вызову Заказчика | 1. Записи в «Эксплуатационный журнал систем и установок пожарной автоматики» (раздел.7) и в «Журнал учета технического обслуживания и ремонта систем пожарной автоматики» с указанием характера и перечня проведенных работ, устранения выявленных неисправностей. |
| 3. | Контроль рабочего положения | | |

| | | | |
|----|---|------------|---|
| | выключателей и переключателей, исправности световой индикации, наличие пломб на приемных устройствах | | |
| 4. | Контроль основного и резервного источников питания, и проверка автоматического переключения питания с рабочего на резервный | | |
| 5. | Проверка работоспособности составных частей системы (приемно-контрольных приборов, извещателей, измерение параметров сигнальных линий и т.д.) | Ежемесячно | <p>1. Записи в «Эксплуатационный журнал систем и установок пожарной автоматики» (раздел.7) и в «Журнал учета технического обслуживания и ремонта систем пожарной автоматики» с указанием характера и перечня проведенных работ, устранения выявленных неисправностей.</p> <p>2. При выявлении неисправности составных частей системы (приемно-контрольных приборов, извещателей, сигнальных линий и т.д.) Подрядчиком производится их восстановительный ремонт.</p> <p>3. При невозможности их ремонта, составляется Акт с участием представителей Заказчика и Подрядчика с указанием неисправности аппаратуры, конкретной причины выхода аппаратуры из строя и невозможности её восстановления, требование о замене.</p> |
| 6. | Проверка электрических параметров аппаратуры систем и установок пожарной автоматики | Ежемесячно | <p>1. Записи в «Эксплуатационный журнал систем и установок пожарной автоматики» (раздел.7) и в «Журнал учета технического обслуживания и ремонта систем пожарной автоматики» с указанием характера и перечня проведенных работ, устранения выявленных неисправностей и соответствия (не соответствия) параметров аппаратуры.</p> |

| | | | |
|----|--|----------------------|---|
| | | | <p>2. При выявлении не соответствия электрических параметров аппаратуры Подрядчиком производится их регулировка (восстановительный ремонт) с приведением электрических параметров аппаратуры в норму.</p> <p>3. При невозможности приведения электрических параметров аппаратуры в норму составляется Акт с участием представителей Заказчика и Подрядчика с указанием не соответствия аппаратуры, конкретной причины не соответствия параметров и невозможности приведения в норму, требование о замене.</p> |
| 7. | Проверка работоспособности систем и установок пожарной автоматики | Ежемесячно | <p>1. Записи в «Эксплуатационный журнал систем и установок пожарной автоматики» (раздел.7) и в «Журнал учета технического обслуживания и ремонта систем пожарной автоматики» с указанием характера и перечня проведённых работ, устранения выявленных неисправностей (восстановления работоспособности) системы (установки) пожарной автоматики.</p> |
| 8. | Измерение сопротивления заземления корпуса приёмно-контрольного прибора (при металлическом исполнении) | 1 раз в год - апрель | <p>1. Записи в «Эксплуатационный журнал систем и установок пожарной автоматики» (разделы 4 и 7) и в «Журнал учета технического обслуживания и ремонта систем пожарной автоматики» с указанием характера и перечня проведённых работ.</p> <p>2. Составление Акта замера сопротивления заземления с передачей Акта Заказчику.</p> <p>3. При выявлении несоответствия величины сопротивления заземления, устранение данного несоответствия производится</p> |

| | | | |
|-----|--|----------------------|---|
| | | | Заказчиком. |
| 9. | Измерение сопротивления изоляции электрических цепей системы пожарной автоматики | 1 раз в год - апрель | <p>1. Записи в «Эксплуатационный журнал систем и установок пожарной автоматики» (разделы 4 и 7) и в «Журнал учета технического обслуживания и ремонта систем пожарной автоматики» с указанием характера и перечня проведённых работ.</p> <p>2. Составление Акта замера сопротивления изоляции электрических цепей с передачей Акта Заказчику.</p> <p>3. При выявлении не соответствия величины устранение данного несоответствия производится Заказчиком.</p> |
| 10. | Контроль состояния приборов, удаление пыли и загрязнений с поверхностей ППК | Ежемесячно | <p>1. Записи в «Эксплуатационный журнал систем и установок пожарной автоматики» (раздел.7) и в «Журнал учета технического обслуживания и ремонта систем пожарной автоматики» с указанием характера и перечня проведённых работ, устранения выявленных неисправностей.</p> |
| 11. | Проверка и по необходимости ремонт разъемов и соединений | Ежемесячно | <p>1. Записи в «Эксплуатационный журнал систем и установок пожарной автоматики» (раздел.7) и в «Журнал учета технического обслуживания и ремонта систем пожарной автоматики» с указанием характера и перечня проведённых работ, устранения выявленных неисправностей.</p> |
| 12. | Отчистка от пыли, проверка работоспособности пожарных извещателей | Ежемесячно | <p>1. Записи в «Эксплуатационный журнал систем и установок пожарной автоматики» (раздел.7) и в «Журнал учета технического обслуживания и ремонта систем пожарной автоматики» с указанием характера и перечня проведённых работ, устранения выявленных неисправностей.</p> |

| | | | |
|-----|--|------------|---|
| 13. | Контроль состояния и крепления шлейфов пожарной сигнализаций с извещателями | Ежемесячно | 1.Записи в «Эксплуатационный журнал систем и установок пожарной автоматики» (раздел.7) и в «Журнал учета технического обслуживания и ремонта систем пожарной автоматики» с указанием характера и перечня проведённых работ, устранения выявленных неисправностей. |
| 14. | Контроль состояния корпуса, крепления внешних соединений оповещателей. Для световых дополнительно – наличие и мощность электрических ламп. | Ежемесячно | 1.Записи в «Эксплуатационный журнал систем и установок пожарной автоматики» (раздел.7) и в «Журнал учета технического обслуживания и ремонта систем пожарной автоматики» с указанием характера и перечня проведённых работ, устранения выявленных неисправностей. |
| 15. | Проверка срабатывания систем при имитации (не менее одного шлейфа) режимов: «Пожар» (тревога), «Неисправность» (к.з., обрыв). Восстановление «Дежурного режима» системы | Ежемесячно | 1.Записи в «Эксплуатационный журнал систем и установок пожарной автоматики» (раздел.7) и в «Журнал учета технического обслуживания и ремонта систем пожарной автоматики» с указанием характера и перечня проведённых работ, устранения выявленных неисправностей. |
| 16. | Чистка наружных поверхностей пожарных извещателей, внутреннего монтажа, розеток извещателей, светозвуковых оповещателей | Ежемесячно | 1.Записи в «Эксплуатационный журнал систем и установок пожарной автоматики» (раздел.7) и в «Журнал учета технического обслуживания и ремонта систем пожарной автоматики» с указанием характера и перечня проведённых работ, устранения выявленных неисправностей. |
| 17. | Контроль состояния мест соединений со шлейфом пожарных извещателей, вспомогательных элементов шлейфа (резисторов, диодов), контактов соединительных (разъединительных) коробов | Ежемесячно | 1.Записи в «Эксплуатационный журнал систем и установок пожарной автоматики» (раздел.7) и в «Журнал учета технического обслуживания и ремонта систем пожарной автоматики» с указанием характера и перечня проведённых работ, устранения выявленных неисправностей. |

| | | | |
|-----|--|------------|---|
| 18. | Замена индикаторных ламп (светодиодов), кнопок, выключателей и переключателей, предохранителей, встроенных элементов питания ППК. Восстановление внешних соединений, заземления, прочности крепления. | Ежемесячно | 1.Записи в «Эксплуатационный журнал систем и установок пожарной автоматики» (раздел.7) и в «Журнал учета технического обслуживания и ремонта систем пожарной автоматики» с указанием характера и перечня проведённых работ, устранения выявленных неисправностей. |
| 19. | Устранения обрыва (к.з.), восстановление прочности крепления шлейфа сигнализации с извещателями. Замена вспомогательных элементов шлейфа (резисторов, диодов) пожарных извещателей. Восстановление контактов между розетками и извещателями, между шлейфом и извещателями. | Ежемесячно | 1.Записи в «Эксплуатационный журнал систем и установок пожарной автоматики» (раздел.7) и в «Журнал учета технического обслуживания и ремонта систем пожарной автоматики» с указанием характера и перечня проведённых работ, устранения выявленных неисправностей. |
| 20. | Восстановление прочности крепления, внешних соединений, аварийной лампы освещения пожарного поста. | Ежемесячно | 1.Записи в «Эксплуатационный журнал систем и установок пожарной автоматики» (раздел.7) и в «Журнал учета технического обслуживания и ремонта систем пожарной автоматики» с указанием характера и перечня проведённых работ, устранения выявленных неисправностей. |
| 21. | Проверка работоспособности внутренних контрольных устройств. | Ежемесячно | 1.Записи в «Эксплуатационный журнал систем и установок пожарной автоматики» (раздел.7) и в «Журнал учета технического обслуживания и ремонта систем пожарной автоматики» с указанием характера и перечня проведённых работ, устранения выявленных неисправностей. |
| 22. | Диагностика возможных неисправностей оборудования и мелкий ремонт элементов пожарной автоматики. | Ежемесячно | 1.Записи в «Эксплуатационный журнал систем и установок пожарной автоматики» (раздел.7) и в «Журнал учета технического обслуживания и ремонта систем пожарной автоматики» с указанием характера и перечня проведённых работ, устранения выявленных |

| | | | |
|-----|---|------------|--|
| | | | <p>неисправностей.</p> <p>2. При выявлении неисправности составных частей системы (приемно-контрольных приборов, извещателей, сигнальных линий и т.д.) Подрядчиком производится их восстановительный ремонт.</p> <p>3. При невозможности их ремонта, составляется Акт с участием представителей Заказчика и Подрядчика с указанием неисправности аппаратуры, конкретной причины выхода аппаратуры из строя и невозможности её восстановления, требование о замене.</p> |
| 23. | Проверка электрических соединений всех элементов пожарной автоматики. | Ежемесячно | <p>1. Записи в «Эксплуатационный журнал систем и установок пожарной автоматики» (раздел.7) и в «Журнал учета технического обслуживания и ремонта систем пожарной автоматики» с указанием характера и перечня проведенных работ, устранения выявленных неисправностей.</p> |
| 24. | Проверка работоспособности оконечных устройств пожарной автоматики. | Ежемесячно | <p>1. Записи в «Эксплуатационный журнал систем и установок пожарной автоматики» (раздел.7) и в «Журнал учета технического обслуживания и ремонта систем пожарной автоматики» с указанием характера и перечня проведенных работ, устранения выявленных неисправностей.</p> |
| 25. | Проверка основного и резервного источника питания и автоматического переключения питания с рабочего ввода на резервный и обратно. | Ежемесячно | <p>1. Записи в «Эксплуатационный журнал систем и установок пожарной автоматики» (раздел.7) и в «Журнал учета технического обслуживания и ремонта систем пожарной автоматики» с указанием характера и перечня проведенных работ, устранения выявленных неисправностей.</p> |

4. По факту выполнения Подрядчиком услуг по ежемесячному техническому обслуживанию и планово-предупредительному ремонту систем пожарной автоматики объектов согласно перечня Технической спецификации, сторонами подписываются приложения к Акту выполненных работ установленной формы по каждому объекту. Со стороны Заказчика право подписи приложения к Акту выполненных работ имеют только руководители подразделений, их заместители, главные инженеры. Приложения к Акту выполненных работ объектов: г. Усть-Каменогорск, ул.Омская,22 – подписывают совместно руководители УМиТ и УРЗиА, объектов г.Семей, ул.Герцена, 3 – совместно руководители УЛЭП и УРЗА.

5. Подрядчиком по факту выполнения услуг по ежемесячному техническому обслуживанию и планово-предупредительному ремонту систем пожарной автоматики объектов согласно перечня Технической спецификации, заполняется «Эксплуатационный журнал систем и установок пожарной автоматики» (раздел.7) и «Журнал учета технического обслуживания и ремонта систем пожарной автоматики».

6. Обеспечить и предоставить в распоряжение Заказчика запас оборудования и материалов систем пожарной автоматики для замены вышедших из строя в следующем наименовании, либо аналогичных в количестве:

| № п/п | Наименование оборудования и материалов | Единица изм. | Количество |
|--------------|--|---------------------|-------------------|
| 1. | Прибор приёмно-контрольный пожарный ВЭРС ПК1 | шт | 6 |
| 2. | Прибор приёмно-контрольный пожарный ВЭРС ПК 2 | шт | 8 |
| 3. | Прибор приёмно-контрольный пожарный ВЭРС ПК 4 | шт | 8 |
| 4. | Прибор приёмно-контрольный пожарный ВЭРС ПК 8 | шт | 8 |
| 5. | Прибор приёмно-контрольный пожарный ВЭРС ПК 16 | шт | 10 |
| 6. | Прибор приёмно-контрольный пожарный ВЭРС ПК 24 | шт | 10 |
| 7. | Прибор приемно- контрольный пожарный С2000-АСПТ | шт | 6 |
| 8. | Прибор приемно- контрольный «Сигнал-10» | шт | 8 |
| 9. | Контроллер двупроводной линии связи «С2000 – КДЛ» | шт | 8 |
| 10. | Пульт контроля и управления «С2000-М» | шт | 8 |
| 11. | Устройство оконечное системы передачи извещений по каналам сотовой связи GSM УО-4С | шт | 8 |
| 12. | Передатчик Альтоника RR 701 TS | шт | 8 |
| 13. | Приёмник Альтоника RR 701 R | шт | 8 |
| 14. | Резервированный источник питания РИП -12 исп 0.1 | шт | 8 |
| 15. | Аккумулятор 12В свинцово-кислотный 4,5 А/ч | шт | 12 |
| 16. | Аккумулятор 12В свинцово-кислотный 7,0 А/ч | шт | 12 |

| | | | |
|-----|--|----|-----|
| 17. | Извещатель пожарный дымовой ИП-212-41М | шт | 100 |
| 18. | Извещатель пожарный дымовой С2000-ДИП 34 ПА | шт | 60 |
| 19. | Извещатель пожарный тепловой ИП-103-3-А2-1М | шт | 100 |
| 20. | Извещатель пожарный тепловой С2000-ИП-ПА | шт | 60 |
| 21. | Извещатель пожарный ручной ИПР-315-10 | шт | 100 |
| 22. | Извещатель пожарный ручной С2000 ИПР513-3ПАМ | шт | 60 |
| 23. | Лампа аварийного освещения ML-116-30LED1.0 | шт | 6 |
| 24. | Модуль порошкового пожаротушения марки «МПП(Н)-9 (п)-И-ГЭ-У2» «Тунгус» | шт | 10 |
| 25. | Табло ЛЮКС-24-К «Порошок уходи» световое табло со встроенной сиреной, 24 В | шт | 10 |
| 26. | Табло ЛЮКС-24-К «Порошок не входи» световое табло со встроенной сиреной, 24 В | шт | 10 |
| 27. | Табло ЛЮКС-24-К «Автоматика отключена» световое табло со встроенной сиреной, 24 В | шт | 10 |
| 28. | Светозвуковой указатель «ШЫҒУ - ВЫХОД» световое табло, 12 В | шт | 50 |
| 29. | Оповещатель внешний совмещенный звуковой и световой «Свирель-2 исп.01», «Маяк-12КП», КОРБУ | шт | 40 |
| 30. | Кабель КСПВ 2х0,5 | м | 600 |
| 31. | Кабель КСПВ 4х0,5 | м | 300 |
| 32. | Кабель КСПВ 6х0,5 | м | 500 |

7. Наличие у потенциального поставщика автотранспорта в количестве не менее 10 единиц для обеспечения оперативных выездов на обслуживаемые объекты согласно перечня Технической спецификации. Для подтверждения указанного требования потенциальным поставщиком представляются электронные копии технических паспортов и (или) договоров аренды автотранспорта.

8. Устранять неисправности в системах пожарной автоматики по вызову Заказчика на обслуживаемые объекты, согласно перечня Технической спецификации. Наличие у потенциального поставщика мобильных групп, представляющие интересы в населённых пунктах: г. Усть-Каменогорск, г. Семей, г. Алтай, г. Аягуз, г. Зайсан, г. Курчатов, г. Шемонаиха, г. Риддер, г. Серебрянск, с. Катон-Карагай с обеспечением прибытия на объект в течение 2 часов с момента вызова. Для подтверждения указанного требования потенциальным поставщиком представляются электронные копии документов, подтверждающих наличие указанных групп реагирования.

9. Оказывать техническую помощь Заказчику в вопросах, касающихся эксплуатации систем пожарной автоматики (проведение инструктажей, составление инструкций по эксплуатации систем пожарной автоматики и действий оперативного персонала при срабатывании систем пожарной автоматики, паспортов и заполнение разделов 2,3,4,7 журнала по пожарной автоматики «Эксплуатационный журнал систем и установок пожарной автоматики» и «Журнал учета технического обслуживания и ремонта систем пожарной автоматики»).

10. По вызову Заказчика обеспечить участие специалистов при проведении проверок со стороны территориальных подразделений МЧС, МЧС, МЧС ВКО зданий и сооружений, оборудованных системами пожарной автоматики, а также при проведении на этих объектах противопожарных тренировок.

Место оказания услуг: Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, объекты АО «ОЭСК»

Срок оказания услуг: ежемесячно, с января по декабрь 2022 г.