



ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

по закупке 368623
способом Запрос ценовых предложений на понижение

Лот № (2260 У, 1250488) Услуги по техническому обслуживанию пожарной/охранной сигнализации/систем тушения/видеонаблюдения и аналогичного оборудования

Заказчик **Акционерное общество "Казхстанская компания по управлению электрическими сетями" (Kazakhstan Electricity Grid Operating Company) "KEGOC"**
Организатор **Филиал акционерного общества "Казхстанская компания по управлению электрическими сетями" (Kazakhstan Electricity Grid Operating Company) "KEGOC" "Южные межсистемные электрические сети"**

1. Краткое описание ТРУ

| Наименование | Значение |
|---------------------------------------|--|
| Номер строки | 2260 У |
| Наименование и краткая характеристика | Услуги по техническому обслуживанию пожарной/охранной сигнализации/систем тушения/видеонаблюдения и аналогичного оборудования, Услуги по техническому обслуживанию пожарной/охранной сигнализации/систем тушения/видеонаблюдения и аналогичного оборудования |
| Дополнительная характеристика | Услуга по обслуживанию систем газового пожаротушения филиала Филиалдың газды өрт сөндіру жүйесіне қызмет көрсету бойынша қызмет |
| Количество | 1.000 |
| Единица измерения | - |
| Место поставки | КАЗАХСТАН, г.Шымкент, улица Б. Момышулы, 27 |
| Условия поставки | - |
| Срок поставки | с 01.2020 по 12.2020 |
| Условия оплаты | Предоплата - 0%, Промежуточный платеж - 100%, Окончательный платеж - 0% |

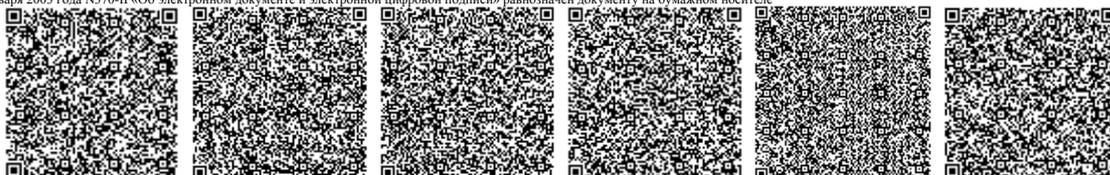
2. Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики

Приложение №1
к объявлению

Техническая спецификация на оказание услуг «Обслуживание систем газового пожаротушения филиала».

Техническое обслуживание проводится с целью поддержания работоспособного состояния установок в процессе эксплуатации путем периодического проведения работ по их профилактике и контролю технического состояния.

1. Основными видами периодических работ по техническому обслуживанию являются: 1.1. Полное обследование объектов на обслуживание пожарной сигнализации и автоматической системы пожаротушения. Внешний осмотр, контроль технического состояния (работоспособно - неработоспособно, исправно - неисправно) при участии органов чувств и, в случае необходимости, средствами контроля, номенклатура которых установлена соответствующей документацией, т.е. определение технического состояния установок и отдельных ТС по внешним признакам; 1.2. Проверка работоспособности - определение технического состояния путем контроля выполнения техническими средствами и установкой в целом части или всех свойственных им функций, определенных назначением; 1.3. Профилактические работы - работы планово-предупредительного характера для поддержания установок в работоспособном состоянии, включающие в себя очистку наружных поверхностей ТС, проверку технического состояния их внутреннего монтажа (внутренних поверхностей), очистку, притирку, смазку, подпайку, замену или восстановление элементов ТС, выработавших ресурс или пришедших в негодность. 1.4. Внешний осмотр и проверка работоспособности установок проводится не реже одного раза в месяц. Периодичность проведенных профилактических работ устанавливается. 1.5. Периодичность и объем работ по ТО и Р могут изменяться по согласованию между Исполнителем и Заказчиком в зависимости от условий и срока эксплуатации ТС. 1.6. Ремонт производится с целью восстановления работоспособного состояния ТС в процессе эксплуатации, без предварительного назначения, по результатам контроля технического состояния, проводимого при ТО или в результате отказа ТС. Обеспечение ремонтных работ материально-техническими ресурсами (запасными частями, отдельными ТС, материалами и т.д.) осуществляется нами. 1.7. Техническое состояние системы; проверить правильность монтажа системы, выявить ошибки; 1.8. Предоставление консультаций и рекомендаций по эксплуатации оборудования; 1.9. При выявлении отказа пожарной сигнализации и автоматической системы пожаротушения немедленно информировать Заказчика, с момента обнаружения неисправности. Передать точное описание оборудования, вышедшего из строя, и список запасных частей при устранении неполадок; 1.10. Проверка работоспособности с пожарной сигнализации и автоматической системы пожаротушения и обслуживание производятся согласно Регламента работ по техническому обслуживанию; 1.11. Техническая поддержка





работоспособности пожарной сигнализации и автоматической системы пожаротушения на объектах должна осуществляться в течение 24 часов в сутки, включая выходные и праздничные дни; 1.12. Поломка или сбой систем газового пожаротушения на объектах должны устраняться с момента получения заявки в течение 1 часа, включая выходные и праздничные дни.

2. Проверка технического состояния систем газового пожаротушения. 2.1. Внешний осмотр сигнальных датчиков и управляющих приборов систем газового пожаротушения на отсутствие повреждений, пыли и грязи. При наличии устранить. 2.2. Проверка шлейфы: - визуальный осмотр на наличие механических повреждений в доступных местах; - тестирование на наличие повреждений; - обратить внимание на качественное соединение проводов с клеммными колодками. В случае появления неисправностей, их устранить. 2.3. Осмотр на всём протяжении шлейфа сигнализации соединительных линий и извещателей. Обращая особое внимание на наличие пыли грязи и влаги на корпусах пожарных извещателей, а также на наличие перемычек, исключающих выдачу сигнала тревоги, при наличии устранить. При обнаружении повреждений изоляционного слоя проводки, провисания кабельных линий и скруток, произвести устранение перечисленных неисправностей. 2.4. Проверка наличие крышек на разветвительных коробках, розетках, правильность и качество соединения в них проводов. 2.5. Проверка и очистка от пыли и грязи звуковые и световые оповещатели, в случае появления неисправности, устранить её. 2.6. Проверка электрические параметры шлейфа сигнализации. 2.1.1. Проверка работоспособности шлейфа сигнализации. 2.1.2. Восстановление шлейфа сигнализации (закрыть двери, окна и т.д.). 2.1.3. Вызвать сигнал тревоги по одному из датчиков и убедиться по индикациям ПКП и включению звукового оповещения в нарушении шлейфа. 2.2.1. Проверка датчиков, магнитно-контактных, дымовых и тепловых извещателей. 2.2.2. Датчики: - визуальный осмотр на отсутствие повреждения и надёжность крепления в месте его установки; - снятие крышки с датчика, удалить пыль с внутренней части и протереть линзу; - проверка клеммную колодку, качество подключения шлейфа; - привести датчик в исходное состояние и убедиться в его срабатывании. 2.2.3. Магнитно-контактные извещатели: - проверка состояние крепления, и расстояние между установленными частями. При необходимости произвести регулировку. 2.2.4. Тепловые извещатели: - проверить качество соединения шлейфа на разъёмной колодке. 2.2.5. Дымовые извещатели: - проверить надёжность крепления датчика. При необходимости закрепить; - проверить и при необходимости очистить контакты соединения датчика и основания; - проверить качество соединения шлейфа на разъёмной колодке; - снять крышку с датчика и продуть его воздухом; - привести датчик в исходное состояние и проверить работоспособность. 2.3.1. Проверка работоспособности ПКП. 2.3.2. Произвести внешний осмотр приёмно-контрольного прибора на наличие механических повреждений, пыли и грязи, при наличии устранить. Проверить работоспособность светодиодов индикации. 2.3.3. Открыть ПКП. При наличии пыли, грязи и влаги, удалить. Проверить контакты соединительной колодки и качество соединения проводов. 2.3.4. Проверить предохранители, их соответствие необходимому номиналу. 2.3.5. Проверить величину напряжения зарядного устройства ПКП. 2.3.6. Привести ПКП в исходное состояние.

3. Виды работ по техническому обслуживанию: 3.1. Техническое обслуживание пожарной сигнализации и автоматической системы пожаротушения производится в соответствии с графиком оказания услуг и включать в себя осуществление плановых регламентных мероприятий, необходимых для содержания систем автоматического пожаротушения и пожарной сигнализации в исправном состоянии, в том числе: - полное обследование объектов на обслуживании пожарной сигнализации и автоматического пожаротушения; - техническое состояние системы; проверить правильность монтажа системы, выявить ошибки; - предоставление консультаций и рекомендаций по эксплуатации оборудования; - при выявлении отказа системы пожарной сигнализации немедленно информировать Заказчика, с момента обнаружения неисправности. - передать точное описание оборудования, вышедшего из строя, и список запасных частей при устранении неполадок; - имеется в наличии необходимые материальные ресурсы и инструменты, необходимые для производства, замера, работоспособности системы пожарной сигнализации; - имеется специализированные программы на установленные блоки для изменения настроек параметров систем пожарной сигнализации; - содержание существующей автоматического пожаротушения и пожарной сигнализации в рабочем состоянии в соответствии с требованиями Правил пожарной безопасности Республики Казахстан; - проверка работоспособности систем автоматического пожаротушения и пожарной сигнализации обслуживание производится согласно Регламента работ по техническому обслуживанию; - тестирование системы пожарной сигнализации. - замер напряжения на объекте. - продувка монтажного блока прибора и чистка клемм проводов бортового питания. - ремонт панели. - тестирование датчиков дымовых. - тестирование датчиков тепловых. - продувка и очистка датчиков (дымовых, тепловых) от пыли, грязи, копи. - проверка работоспособности шлейфов. - проверка проводов на наличие обрывов, в случае выявления обрывов, устранения данных обрывов. - замена блока управления при неисправности. - замена датчиков, вышедших из строя. - замена резисторов, вышедших из строя. - контроль рабочего положения выключателей и переключателей, исправности световой индикации, наличие пломб на приёмно-контрольном устройстве. - контроль основного источника питания. - обслуживание блоков питания. - тестирование системы пожарной сигнализации. - замер напряжения на объекте. - продувка монтажного блока прибора и чистка клемм проводов бортового питания. - ремонт панели. - тестирование датчиков дымовых. - тестирование датчиков тепловых. - продувка и очистка датчиков (дымовых, тепловых) от пыли, грязи, копи. - проверка работоспособности шлейфов.

4. Требования к документированию: 4.1. Документы будут представлены Исполнителем Заказчику на бумажном носителе; 4.2. Исполнитель предоставить Заказчику ежемесячно с составлением и предоставлением журнала регистрации по техническому обслуживанию и ремонту установок пожарной сигнализации, актов выполненных работ, промежуточных актов, проводить профилактические и ремонтные работы, а в случае неисправности или поломки датчиков, приборов или деталей полная их замена в течении 24 часов для устранения с момента заявки по ниже следующим станциям. В соответствии с пунктом 51 Технического регламента «Требования по оборудованию зданий, помещений и сооружений системами автоматического пожаротушения и автоматической пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре», утверждённого





постановлением Правительства РК от 29 августа 2008 года № 796 «Техническое обслуживание и планово – предупредительный ремонт систем и установок пожарной автоматики выполняют только специалисты объекта, прошедшие соответствующую подготовку, или по договору со специализированными организациями».

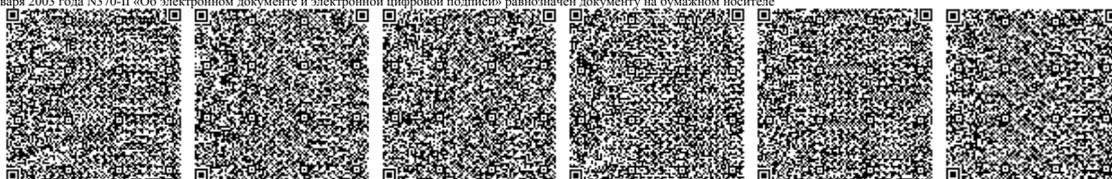
5. Требования к выполнению работ и услуг: 5.1. Проводить эксплуатацию систем газового пожаротушения в части электронной составляющей (пожарной сигнализации и автоматической системы пожаротушения). 5.2. Проводить техническое обслуживание сосудов высокого давления и распределительных трубопроводов. 5.3. К техническому освидетельствованию сосудов высокого давления (баллон для огнетушащего газа), проводимое периодичностью один раз в 10 лет необходимо привлекать специально обученный обслуживающий персонал специализированной организации, имеющие разрешение (лицензию) органов Гостехнадзора, в соответствии с требованиями «Правил устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением».

6. Система газового и аэрозольного пожаротушения.

Описание работ: 6.1. Система пожарно-охранной сигнализации (АСГПТ) предназначена для приема сигналов от автоматических и ручных пожарных извещателей с совмещенными сигнальными и питающими цепями и выдачи информации на оповещатели и пульт центрального наблюдения, а также включения цепей управления автоматическими средствами пожаротушения в ЮРДЦ АО «КЕГОС». Режим работы оборудования – круглосуточный. 6.2 Комплект оборудования АСГПТ СА - 2224 состоит из следующих частей: 1) ППКОП СА – 2224 на 1 направление – 2шт; 2) извещатель дымовой ORX-OP-82024-АРО – 18шт; 3) извещатель пожарный ручной ИПР 213-4 – 2шт; 4) табло выносное ТВ -1 – 4шт; 5) сирена страбоскопическая – 2шт; 6) модуль V- 100л, Рр – 40атм, Ду ЗПУ – 38мм, – 4шт; 7) электромагнитный клапан в сборе с пусковым трубопроводом и устройством пневматического пуска ВО4420062 Н0055-С3 – 4шт; 8) сигнализирующий манометр – 2шт; 9) оповещатель «Газ уходит» - 7шт; 10) оповещатель «Газ не входит» - 3шт. В объем обслуживания систем газового и аэрозольного пожаротушения (АСГПТ) входит эксплуатационное обслуживание: 6.3 Ежедневно необходимо производить: 6.3.1 контроль режимов работы ППКОП, рабочего положения выключателей, переключателей, исправности индикации состояния ШС и питания на ППКОП; 6.3.2 контроль основного и резервного источников питания. 6.4 Раз в полугодие необходимо производить: 6.4.1 внешний осмотр, чистку оборудования АСГПТ; 6.4.2 проверку соответствия проекту установленной аппаратуры, контрольных кабелей и других составных частей установки (проводится только при новом включении); 6.4.3 проверку надежности крепления ППКОП, извещателей, оповещателей по месту их установки; 6.4.4 проверку отсутствия механических повреждений оборудования установки АСГПТ; 6.4.5 очистку от грязи и пыли; 6.4.6 проверку состояния автоматических выключателей питания, рубильников, переключателей, исправность индикации состояния ШС и питания на ППКОП; 6.4.7 проверку состояния монтажа проводов и кабелей, контактных соединений на рядах зажимов, в распределительных коробках, шкафах, на панелях и т.д.; 6.4.8 проверку состояния и правильность выполнения земляний приемной аппаратуры установок; 6.4.9 проверку наличия и правильность выполнения надписей на всей аппаратуре АСГПТ, маркировки кабелей, проводов; 6.4.10 чистку наружных поверхностей корпуса ППКОП, извещателей, оповещателей; 7. Внутренний осмотр и чистку оборудования системы, при этом обратить внимание на состояние уплотнений кожухов, целостность кожуха и передних панелей приемной аппаратуры, наличие и целостность деталей, правильность их установки и надежность крепления, наличие пыли, грязи, влаги, следов коррозии и посторонних предметов на деталях аппаратуры, состояние контактных поверхностей разъемов, штекеров, гнезд, качество паяк, проверка люфтов, зазоров, прогибов, натяжений и т.п. различных элементов, проверка соответствие номиналу и исправность предохранителей. Примечание. В соответствии с руководством по эксплуатации завода-изготовителя продувка дымовых извещателей производится сжатым воздухом в течении 1 минуты со всех сторон оптической системы, используя для этой цели пылесос либо иной компрессор с давлением 1-2 кг/ см² (после этого проверить работу каждого извещателя в системе пожарной сигнализации). 7.1 При проверке электрических параметров аппаратуры необходимо выполнить измерения: 7.1.1 значений напряжений питания ППКОП, приемных станций, концентраторов, выпрямительных блоков, извещателей; 7.1.2. значений напряжения и тока в сигнальных линиях; 7.1.3 электрических параметров электрических схем приемной аппаратуры и извещателей в контрольных точках по паспортным данным (при их наличии); 7.2.4. значений сопротивления ШС. 8. При проверке работоспособности системы АСГПТ необходимо: 8.1. проверить работоспособность ППКОП во всех режимах, имитацию извещений «неисправно», «оповещ.1» «оповещ.2» и «пожар»; 8.2. произвести переход с основного питания на резервное и обратно; 8.3. проверить работоспособность каждого извещателя установки; 8.4. проверить работоспособность каждого оповещателя установки; 8.5. проверить взаимодействие элементов включения АСГПТ с соответствующими элементами аппаратуры пожарной сигнализации (в случае, когда пожарная сигнализация является составной частью АСГПТ). 8.6. Один раз в год необходимо произвести: 8.7. метрологическую проверку КИП; 8.8. измерение сопротивления изоляции ППКОП. Примечание: Неисправности, выявленные в процессе проведения работ должны устраняться немедленно. Устранение неисправностей производится путем замены и восстановления отдельных составных частей установки без полной их разборки, а также выполнением регулировочных работ. Эти работы производятся либо на испытательных стендах, либо по месту. В последнем случае электрические цепи проверяемой аппаратуры с другими устройствами должны быть разобраны. 8.9. Ремонт подвергается аппаратура и другие составные части АСГПТ, выработавшие свой ресурс, а также пришедшие в негодность. Необходимость ремонта определяется при техническом обслуживании АСГПТ. При ремонте производится поузловая разборка всей установки, замена отработавших элементов, сборка и регулирование.

Техническое обслуживание системы газового и аэрозольного пожаротушения

1. Внешний осмотр составных частей установки на отсутствие механических повреждений, грязи, прочность крепления, наличие пломб (Ежемесячно)
2. Контроль рабочего положения запорной арматуры, давления в побудительной сети и пусковых баллонах. (Ежемесячно)
3. Контроль основного и резервного источников питания. (Ежемесячно)
4. Контроль автоматического переключения питания с основного на резервный. Контроль количества огнетушащего вещества. (Ежемесячно)





5. Проверка работоспособности составных частей установки. Профилактические работы. (Ежемесячно)
6. Проверка работоспособности установки в ручном (местном, дистанционном) и автоматическом режимах. (Ежемесячно)
7. Проверка баллонов, трубопроводов и их крепления (Ежемесячно)
8. Проверка прибора приемо-контрольного и управления (Ежемесячно)
9. Проверка датчиков двери (Ежемесячно)
10. Проверка срока действия технического освидетельствования составных частей УГП, работающих под давлением и соответствия срока эксплуатации составляющих элементов УГП установленному изготовителем сроку службы этих же элементов. (Ежемесячно)
11. Метрологическая проверка КИП. (1 раз в год)
12. Измерение сопротивления защитного и рабочего (1 раз в год)

Сроки оказания услуги: с 01.2020 до 12.2020 г.

9. Квалификационные требования к Исполнителю: 9.1. Исполнитель обладает квалифицированными специалистами (предоставить сведения о наличии квалифицированного персонала: дипломы, удостоверения о разряде); 9.2. Исполнитель имеет пожарно-технический минимум (подтверждающие документы имеется); 9.3. Исполнитель согласовывает услуги в случае привлечения субподрядных организаций; 9.4. Исполнитель имеет телефонную линию для вызова специалиста в режиме 24 часа. Время реагирования с момента поступления заявки 1 час.

Подписал
Дата подписания

Жанбаев Аскар Акынович
12.12.2019

