

РАЗДЕЛ I. ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на услуги по «Техническому обслуживанию систем автоматической пожарной сигнализации, управление пожаротушением на месторождении».

1. МЕСТО ВЫПОЛНЕНИЯ УСЛУГ

Кызылординская область, на контрактной территории ТОО СП «Казгермунай».

2. ОПИСАНИЕ И ТРЕБУЕМЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ, КАЧЕСТВЕННЫЕ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАКУПАЕМЫХ УСЛУГ:

1. Техническое обслуживание автоматической установки пожарной сигнализации, установки автоматического пожаротушения и системы оповещения людей о пожаре проводится с целью поддержания работоспособного состояния систем в процессе эксплуатации путем периодического проведения работ по профилактике, контролю технического состояния и устранению характерных неисправностей, определенных эксплуатационной документацией и типовыми технологическими процессами.
Основные задачи технического обслуживания систем:
 - обеспечение правильного функционирования систем;
 - проведение диагностики, выявление неисправностей, тестирование системы при возникновении неисправности вне зависимости от причин возникновения, проведение ремонтных работ по факту возникновения неисправности, устранение причин ложных срабатываний, ликвидация или недопущение последствий воздействия неблагоприятных климатических и других дестабилизирующих факторов;
 - ежеквартальный контроль технического состояния систем, и определение пригодности к дальнейшей эксплуатации, консультирование по вопросам текущей эксплуатации оборудования;
 - проведение профилактических работ, предусмотренных технической документацией на обслуживаемое оборудование.
2. Проведение испытаний системы пожарной автоматики с ведением соответствующей документации, согласно Технического регламента "Требования по оборудованию зданий, помещений и сооружений системами автоматического пожаротушения и автоматической пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре", утвержденный постановлением Правительства РК от 29 августа 2008 года N 796;
3. Работы по техническому обслуживанию и планово-предупредительный ремонт системы автоматической пожарной сигнализации, оповещения и управления пожаротушением, проводить согласно технического регламента "Требования по оборудованию зданий, помещений и сооружений системами автоматического пожаротушения и автоматической пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре". Утвержденный постановлением Правительства Республики Казахстан от 29 августа 2008 года за №796;
4. Техническое обслуживание и ремонт пожарных гидрантов, лафетных стволов, линии охлаждения колонн с дренчерными оросителями, насосов водяного пожаротушения, задвижек с испытанием на утечку и водоотдачу с ведением соответствующей документации, согласно Техническому регламенту «Требования к безопасности пожарной техники для защиты объектов» Утвержденный постановлением Правительства Республики Казахстан от 16 января 2009 года № 16. При необходимости произвести работы по замене оборудования;
5. Обучение персонала заказчика действиям при срабатывании пожарной автоматики, разработка инструкций, таблиц причин устранения сбоев и неполадок;
6. В случае неполадок/аварий или срочных внеплановых работ Потенциальный поставщик должен приступить к устранению неисправности в срок не более 8 (восьми) часов с момента поступления заявки от Заказчика, в любой день (не зависимо от выходных). Методы подачи заявок от Заказчика: по телефону, электронной почте и другим средствам связи.

3. ОБЪЕМЫ И СРОКИ ОКАЗАНИЯ УСЛУГ

1. Техническое обслуживание и планово-предупредительный ремонт системы автоматической пожарной, газовой сигнализации, оповещения и установок автоматического пожаротушения на контрактной территории ТОО СП «Казгермунай» ежеквартально, согласно утвержденного графика. Обеспечение бесперебойной работы, выезд по заявкам Заказчика, устранение неполадок, настройка /перенастройка системы автоматической пожарной,

для решения поставленных задач. Калибровка и настройка оборудования. Монтаж-демонтаж оборудования. Замена вышедших из строя, изношенных, исчерпавших ресурс запчастей и расходных материалов (приобретается за счёт Потенциального поставщика). Обновление (переустановка) программного обеспечения. Программирование устройств. Предоставление отчетов о проделанной работе.

Выполнение непредвиденных работ по требованию Заказчика, в т.ч:

1.1 Внешний осмотр составных частей установки, приёмно-контрольного устройства или прибора, пожарных извещателей, шлейфа сигнализации, оповещателей на отсутствие механических повреждений, коррозии, грязи, прочности крепления и т.д.;

1.2 Контроль рабочего положения выключателей и переключателей, исправности световой сигнализации;

1.3 Контроль основного и резервного источников питания и проверка автоматического перехода электропитания с рабочего на резервное;

1.4 Проверка работоспособности составных частей установок приёмно-контрольного устройства или прибора, пожарных извещателей, оповещателей, измерение петли шлейфа сигнализации и т.д.;

1.5 Профилактические работы (чистка контактов, протяжка болтовых соединений электрических цепей, профилактика аккумуляторов и пр.);

1.6 Измерение сопротивления защитного и рабочего заземления, измерение сопротивления изоляции электрических цепей;

1.7 Анализ работы/выхода из строя, оптимизация производительности и нагрузки;

1.8 Выдача рекомендаций Заказчику для модернизации, оптимизации, расширения пожарных систем.

| № | Наименование | Ед. изм. | Кол-во |
|-----------|---|----------|--------|
| 1. | Объект: ЦППН | | |
| 1.1 | Техническое обслуживание и ремонт системы пожарной сигнализации на ЦППН, панель SYNCRO (LOOP 1,2,3,4) и повторителей. | кварт. | 4 |
| 1.2 | Техническое обслуживание и ремонт системы автоматической газовой сигнализации ЦППН. | кварт. | 4 |
| 1.3 | Техническое обслуживание и ремонт пенной системы пожаротушения резервуаров нефти Т-3201, Т-3203, Т-3204, Т-3205, Т-3206, Т-3207, Т-3208, Т-3209 с пено сливными камерами и резервуар дизельного топлива Т-3202. | кварт. | 4 |
| 1.4 | Техническое обслуживание и ремонт оборудования для резервуаров нефти Т-3201, Т-3203, Т-3204, Т-3205, Т-3206, Т-3207, Т-3208, Т-3209. | кварт. | 4 |
| 1.5 | Техническое обслуживание и ремонт пожарного водопровода с запорной арматурой резервуаров нефти Т-3201, Т-3203, Т-3204, Т-3205, Т-3206, Т-3207, Т-3208, Т-3209 и резервуара дизельного топлива Т-3202. | кварт. | 4 |
| 1.6 | Техническое обслуживание и ремонт системы водозаполнения для охлаждения резервуаров нефти Т-3201, Т-3203, Т-3204, Т-3205, Т-3206, Т-3207, Т-3208, Т-3209 и резервуара дизельного топлива Т-3202. | кварт. | 4 |
| 1.7 | Техническое обслуживание и ремонт оборудования и системы резервуаров для хранения запаса воды. | кварт. | 4 |
| 1.8 | Техническое обслуживание и ремонт пожарных гидрантов, лафетных стволов на ЦППН. | кварт. | 4 |
| 1.9 | Техническое обслуживание и ремонт насосной станции пенного пожаротушения. | кварт. | 4 |
| 1.10 | Техническое обслуживание и ремонт насосной станции водяного пожаротушения. | кварт. | 4 |
| 1.11 | Техническое обслуживание и ремонт системы пенного пожаротушения. | кварт. | 4 |
| 1.12 | Техническое обслуживание и ремонт системы автоматического газового пожаротушения "Minimax" дизель и газогенераторов G5102/5103/5105/5106 | кварт. | 4 |
| 2. | Объект: УПГ-1/2 | | |
| 2.1 | Техническое обслуживание и ремонт системы автоматической пожарной сигнализации УПГ-1. Панель SYNCRO. | кварт. | 4 |
| 2.2 | Техническое обслуживание и ремонт системы автоматической газовой сигнализации УПГ-1. | кварт. | 4 |
| 2.3 | Техническое обслуживание и ремонт системы автоматической пожарной сигнализации УПГ-2. Шкаф SIEMENS. | кварт. | 4 |
| 2.4 | Техническое обслуживание и ремонт системы автоматической газовой сигнализации УПГ-2 | кварт. | 4 |
| 2.5 | Техническое обслуживание и ремонт системы автоматического управления | кварт. | 4 |

| | | | |
|-----------|--|--------|---|
| | пожаротушением УПГ- 1 | | |
| 2.6 | Техническое обслуживание и ремонт системы автоматического управления пожаротушением УПГ- 2 | кварт. | 4 |
| 2.7 | Техническое обслуживание и ремонт системы автоматического пожаротушения компрессорных станций УПГ – 1 | кварт. | 4 |
| 2.8 | Техническое обслуживание и ремонт системы автоматического пожаротушения компрессорных станций УПГ – 2 | кварт. | 4 |
| 2.9 | Техническое обслуживание и ремонт пожарных гидрантов, лафетных стволов, системы охлаждения колонн дебутанизатора и дестанизатора на УПГ-1 | кварт. | 4 |
| 2.10 | Техническое обслуживание и ремонт пожарных гидрантов, лафетных стволов, системы охлаждения колонн дебутанизатора и дестанизатора на УПГ-2 | кварт. | 4 |
| 3. | Объект: СУГ | | |
| 3.1 | Техническое обслуживание и ремонт системы автоматической пожарной сигнализации терминала СУГ. Панель SYNCRO | кварт. | 4 |
| 3.2 | Техническое обслуживание и ремонт системы автоматической газовой сигнализации терминала СУГ. | кварт. | 4 |
| 3.3 | Техническое обслуживание и ремонт оборудования и системы резервуаров для хранения запаса воды | кварт. | 4 |
| 3.4 | Техническое обслуживание и ремонт системы автоматического пожаротушения и насосной станции терминала СУГ | кварт. | 4 |
| 4. | Объект: ГУ-1/2/3/4/5 | | |
| 4.1 | Групповая установка №1, техническое обслуживание и ремонт системы обнаружения пожара и оповещения на площадке сбора нефти и газа. | кварт. | 4 |
| 4.2 | Групповая установка №2, техническое обслуживание и ремонт системы обнаружения пожара и оповещения на площадке сбора нефти и газа. | кварт. | 4 |
| 4.3 | Групповая установка №3, техническое обслуживание и ремонт системы обнаружения пожара и оповещения, системы автоматической газовой сигнализации на площадке сбора нефти и газа. | кварт. | 4 |
| 4.4 | Групповая установка №4, техническое обслуживание и ремонт системы обнаружения пожара и оповещения, системы автоматической газовой сигнализации на площадке сбора нефти и газа. | кварт. | 4 |
| 4.5 | Групповая установка №5, техническое обслуживание и ремонт системы обнаружения пожара и оповещения, системы автоматической газовой сигнализации на площадке сбора нефти и газа. | кварт. | 4 |
| 5. | Объект: БКНС | | |
| 5.1 | Техническое обслуживание и ремонт системы автоматической пожарной сигнализации БКНС | кварт. | 4 |
| 6. | Объект: ЛАБОРАТОРИЯ | | |
| 6.1 | Техническое обслуживание и ремонт системы автоматической пожарной сигнализации, управления порошковым пожаротушением в хим. лаборатории | кварт. | 4 |
| 7. | Объект: ПС - 110/6кВ. | | |
| 7.1 | Техническое обслуживание и ремонт системы автоматической пожарной сигнализации ЗРУ 6кВ | кварт. | 4 |
| 8. | Объект: КЭМП и склады | | |
| 8.1 | Техническое обслуживание и ремонт системы автоматической пожарной сигнализации офиса администрации | кварт. | 4 |
| 8.2 | Техническое обслуживание и ремонт системы автоматической пожарной сигнализации КЭМП -1 | кварт. | 4 |
| 8.3 | Техническое обслуживание и ремонт системы автоматической пожарной сигнализации КЭМП - 2 | кварт. | 4 |
| 8.4 | Техническое обслуживание и ремонт системы автоматической пожарной сигнализации КЭМП - 4 | кварт. | 4 |
| 8.5 | Техническое обслуживание и ремонт системы автоматической пожарной сигнализации столовой, банно-прачечного комплекса | кварт. | 4 |
| 8.6 | Техническое обслуживание и ремонт системы автоматической пожарной сигнализации спортзала, гостиницы, складского хозяйства | кварт. | 4 |

| | | | |
|------------|---|--------|---|
| 8.7 | Техническое обслуживание и ремонт системы пожарной сигнализации хим. склада | кварт. | 4 |
| 8.8 | Техническое обслуживание и ремонт системы автоматического газового пожаротушения "Minimax" дизель генератора G5104 | кварт. | 4 |
| 9. | Объект: пожарное депо | | |
| 9.1 | Техническое обслуживание и ремонт системы автоматической пожарной сигнализации пожарного депо | кварт. | 4 |
| 10. | Объект: Камера скребка | | |
| 10.1 | Техническое обслуживание и ремонт автоматического пожара обнаружения и оповещения на площадке камеры скребка. | кварт. | 4 |
| 11. | Объект: УПН | | |
| 11.1 | Техническое обслуживание и ремонт пенной системы пожаротушения резервуаров Т-107/01, Т-107/02, Т-107/03 с пенно сливными камерами. Ревизия емкости с пенообразователем. | кварт. | 4 |
| 11.2 | Техническое обслуживание и ремонт пожарного водопровода с запорной арматурой, резервуаров нефти Т-107/01, Т-107/02, Т-107/03 | кварт. | 4 |
| 11.3 | Техническое обслуживание и ремонт сети водозаполнения для охлаждения резервуаров нефти Т-107/01, Т-107/02, Т-107/03 | кварт. | 4 |
| 11.4 | Техническое обслуживание и ремонт автоматического пожара обнаружения на площадке установки подготовки нефти | кварт. | 4 |
| 11.5 | Техническое обслуживание и ремонт системы автоматической пожарной сигнализации, управления пожаротушением и газовой сигнализации в компрессорах 931/01 и 931/02 | кварт. | 4 |
| 11.6 | Техническое обслуживание и ремонт оборудования установки газового пожаротушения для компрессоров 931/01 и 931/02 | кварт. | 4 |
| 11.7 | Техническое обслуживание и ремонт системы автоматической пожарной сигнализации складских помещений (контейнеров). | кварт. | 4 |
| 11.8 | Техническое обслуживание и ремонт система обнаружения газа на площадке установки подготовки нефти | кварт. | 4 |
| | Объект: ПС - 110/6кВ. | | |
| 11.9 | Техническое обслуживание и ремонт системы автоматической пожарной сигнализации ЗРУ 6кВ. | кварт. | 4 |
| 12. | Объект: ДНС Север | | |
| 12.1 | Техническое обслуживание и ремонт системы автоматического пожара обнаружения на площадке, замерных установках Озна, кнопок, дымовых и тепловых датчиков, системы газового пожаротушения насосов Борнеман. | кварт. | 4 |
| 12.2 | Техническое обслуживание и ремонт автоматического обнаружения, оповещения о пожаре: световое и звуковое. | кварт. | 4 |
| | Объект: ПС - 110/6кВ. | | |
| 12.3 | Техническое обслуживание и ремонт системы автоматической пожарной сигнализации ЗРУ 6кВ. | кварт. | 4 |
| 13. | Объект: ДНС Юг | | 4 |
| 13.1 | Техническое обслуживание и ремонт автоматического пожара обнаружения на площадке, замерных установках Озна, кнопок, дымовых и тепловых датчиков, системы газового пожаротушения насосов Борнеман. | кварт. | 4 |
| 13.2 | Техническое обслуживание и ремонт автоматического обнаружения, оповещения о пожаре: световое и звуковое. | кварт. | 4 |
| 14. | Объект: АГЗУ Озна Северная площадка, Южная площадка | кварт. | 4 |
| 14.1 | Техническое обслуживание и ремонт автоматического обнаружения, оповещения о пожаре: световое и звуковое. | кварт. | 4 |
| 15. | Объект: КЭМП | кварт. | 4 |
| 15.1 | Техническое обслуживание и ремонт системы автоматической пожарной сигнализации жилого городка столовой, банно-прачечного комплекса. | кварт. | 4 |
| 16. | Объект: Химико-аналитическая лаборатория | | |
| 16.1 | Техническое обслуживание и ремонт системы автоматической пожарной сигнализации, управления порошковым пожаротушением в хим. лаборатории | кварт. | 4 |

| | | | |
|------|---|--------|---|
| 17. | Объект: Пожарное депо | | |
| 17.1 | Техническое обслуживание и ремонт системы автоматической пожарной сигнализации пожарного ДЕПО | кварт. | 4 |
| 18 | Объект: Центральный пункт сбора (ЦПС) | | |
| 18.1 | Техническое обслуживание и ремонт системы автоматической пожарной сигнализации на территории: - взрывозащищённые датчики пламени ИПЭС-ИК/УФ, ручные извещатели ИПРЭС, громкоговоритель рупорный взрывозащищённый ДВ 20. | кварт. | 4 |
| 18.2 | Техническое обслуживание и ремонт системы автоматической пожарной сигнализации в операторной: дымовые датчики ИП 212-45, ПКП «Сигнал 20П», пульт контроля и управления С2000-М, модуль речевого оповещения «Рупор-200», ручные извещатели ИПР-ЗСУ. | кварт. | 4 |
| 18.3 | Техническое обслуживание и ремонт системы автоматической пожарной сигнализации бытового помещения, КПП, сторожевого поста: -тепловые датчики ИП 103-5/1-А3, ручные извещатели ИПР-ЗСУ | кварт. | 4 |
| 18.4 | Техническое обслуживание и ремонт системы автоматической пожарной сигнализации и пожаротушения газопоршневых компрессоров: -порошковое пожаротушение МПП-100 (ОПАН-100), ручные извещатели, датчики обнаружения. | кварт. | 4 |
| 18.5 | Техническое обслуживание и ремонт системы автоматической пожарной сигнализации ЩСУ-0,4кВ, ЗУ «Озна-массомер», блок дозирования химреагента. | кварт. | 4 |
| 18.6 | Техническое обслуживание и ремонт системы газа обнаружения, оповещения на территории и в помещениях. | кварт. | 4 |
| 18.7 | Техническое обслуживание и ремонт линии противопожарного водопровода с запорными арматурами. Системы контроля и автоматики по уровню воды в противопожарных резервуарах 2 шт. объёмом по 400 м3. | кварт. | 4 |
| 19 | Объект пожарное депо: | | |
| 19.1 | Техническое обслуживание и ремонт ПКП «Сигнал-10», тепловых, дымовых и ручных извещателей, светозвукового оповещения. | кварт. | 4 |
| 20 | Объект: ПС - 110/6кВ. | | |
| 20.1 | Техническое обслуживание и ремонт системы автоматической пожарной сигнализации ЗРУ 6кВ | кварт. | 4 |
| 21 | Объект: ГЗУ-1,2,3,4,5 | | |
| 21.1 | Групповая замерная установка 1, техническое обслуживание и ремонт системы обнаружения и оповещения пожара, газа. | кварт. | 4 |
| 21.2 | Групповая замерная установка 2, техническое обслуживание и ремонт системы обнаружения и оповещения пожара, газа. | кварт. | 4 |
| 21.3 | Групповая замерная установка 3, техническое обслуживание и ремонт системы обнаружения и оповещения пожара, газа. | кварт. | 4 |
| 21.4 | Групповая замерная установка 4, техническое обслуживание и ремонт системы обнаружения и оповещения пожара, газа. | кварт. | 4 |
| 21.5 | Групповая замерная установка 5, техническое обслуживание и ремонт системы обнаружения и оповещения пожара, газа. | кварт. | 4 |

Транспортные расходы, питание и проживание за счет поставщика.

Срок оказания услуг: с 01 января 2017 года по 31 декабря 2017 года.

4. ТРЕБОВАНИЯ К ДОКУМЕНТАЦИИ И ОТЧЕТАМ, ОФОРМЛЯЕМЫМ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ УСЛУГ:

Потенциальный поставщик ежеквартально представляет Заказчику отчёт о проделанной работе с составлением Акта оказанных услуг.

После завершения оказания исполнителем услуги за отчетный период, акты оказанных услуг со стороны Заказчика на месторождениях согласовываются со следующими лицами:

1. Директор департамента добычи нефти и газа – Начальник промысла месторождения;
2. Заместители директора департамента добычи нефти и газа – Начальник промысла месторождения;
3. Ведущие инженера КИП и А месторождений;
4. Инженера по технике безопасности и охране труда месторождений.

**РАЗДЕЛ II. ТРЕБОВАНИЯ К ИСПОЛНИТЕЛЮ УСЛУГ, СПЕЦИАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К
СОДЕРЖАНИЮ ЗАЯВОК НА УЧАСТИЕ В ТЕНДЕРЕ:**

Потенциальный поставщик должен представить документы, подтверждающие о квалифицированной подготовленности сотрудников по работе с системами пожарной автоматики:

- нотариально заверенные копии дипломов, сертификатов обучения и свидетельства повышения квалификаций по специальностям;
- копии удостоверения и протокол о проверке знаний в области промышленной безопасности;
- копии удостоверения или протокол о проверке знаний по безопасности и охране труда;
- копии удостоверения обучения по программе пожарно-технического минимума.

Потенциальный поставщик должен представить копию договора обязательного страхования работника от несчастных случаев при исполнении им трудовых (служебных) обязанностей, с приложением копии лицензии страховщика на право осуществления страховой деятельности, в соответствии с требованиями Закона Республики Казахстан «Об обязательном страховании работника от несчастных случаев при исполнении им трудовых (служебных) обязанностей».

Потенциальный поставщик должен быть оснащен следующим профессиональным персоналом:

- Специалист по ремонту и обслуживанию электроустановок не менее IV-группы допуска (представить подтверждающие документы об опыте работ в соответствии с нормами законодательства РК);
- Слесарь-ремонтник пожарного оборудования, с опытом работы не менее 3-х лет, 2 человека (представить подтверждающие документы об опыте работ в соответствии с нормами законодательства РК);
- Инженер КИП и А, с опытом работы не менее 3-х лет, 2 человека (представить подтверждающие документы об опыте работ в соответствии с нормами законодательства РК);
- Инженер системотехник, с опытом работы не менее 3-х лет, 2 человека (на случай одновременного вызова на разные месторождения) (представить подтверждающие документы об опыте работ в соответствии с нормами законодательства РК);
- Инженер программист автоматизированных систем управления и системам ПАЗ, с опытом работы не менее 3-х лет (представить подтверждающие документы об опыте работ в соответствии с нормами законодательства РК);
- Специалист по пожарной безопасности с опытом работы - с опытом работы не менее 3 лет (представить подтверждающие документы об опыте работ в соответствии с нормами законодательства РК);
- Инженер по ТБ - с опытом работы не менее 3 лет (представить подтверждающие документы об опыте работ в соответствии с нормами законодательства РК);
- Наличие квалифицированных инженеров-программистов, имеющего сертификаты по оборудованию «MiniMax», «Siemens», «Draeger».

Вышеуказанные специалисты должны быть в штате потенциального поставщика (представить документы, подтверждающие о наличии данных специалистов).

Потенциальный поставщик должен иметь автотранспортные средства для оказания услуг по техническому обслуживанию систем автоматической пожарной и газовой сигнализации, установок автоматического пожаротушения.

Наличие специализированных инструментов и программного обеспечения:

- фонарь для проверки детекторов пламени, специализированные дымовые датчики для проверки дымовых датчиков;
- специализированные нагреватели для проверки температурных датчиков;
- специализированные газы для проверки датчиков загазованности;
- программное обеспечение Loop Explorer не ниже версии V6.005 и Safety System Software (S3) version 6.0.0.11.K.;
- электронный ключ Dett-Tronics с комплектом вспомогательных устройств для программирования ПКП;
- наличие лицензионного программного обеспечения для проведения сервисного обслуживания приборов газообнаружения Drager;
- наличие государственной лицензии II-ой категории на проектирование, монтаж, и пуско-наладочные работы, связанные с системой контроля и сигнализации.

Для выполнения качественного технического обслуживания персонал должен быть оснащен необходимым инструментом: для снятия изоляции и разделки кабеля, обжимные ключи для наконечников, изолированные отвертки, изолированные плоскогубцы, бокорезы и т.п., искробезопасные ключи.

Представить подтверждающие документы о наличии имеющихся приборов, инструментов и программного обеспечения необходимых для оказания услуг.

Директор департамента ОТ и ОС



Ж. Мурсалиева

Согласовано:

Директора ДАПИТ

В. Онохов