



ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

по закупке 347836 , Сервисное обслуживание и ремонт воздушных винтовых компрессоров и АСУТП и КИП УПГ
способом Открытый тендер

Лот № 1 (11 Р, 1171717) Работы по ремонту/модернизации контрольно-измерительных приборов и автоматики и аналоговичных
измерительных средств и оборудования

Заказчик Акционерное общество "Эмбаунайгаз"
Организатор Акционерное общество "Эмбаунайгаз"

1. Краткое описание ТРУ

Наименование	Значение
Номер строки	11 Р
Наименование и краткая характеристика	Работы по ремонту/модернизации контрольно-измерительных приборов и автоматики и аналоговичных измерительных средств и оборудования, Работы по ремонту/модернизации контрольно-измерительных приборов и автоматики и аналоговичных измерительных средств и оборудования
Дополнительная характеристика	Сервисное обслуживание и ремонт воздушных винтовых компрессоров и АСУТП и КИП УПГ НГДУ "Доссормунайгаз"
Количество	1.000
Единица измерения	-
Место поставки	КАЗАХСТАН, Атырауская область, "Атырауская обл., НГДУ ""Доссормунайгаз""
Условия поставки	-
Срок поставки	с 01.2020 по 12.2024
Условия оплаты	Предоплата - 0%, Промежуточный платеж - 90%, Окончательный платеж - 10%

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

1) Объемы выполняемых работ:

Постоянное присутствие на месторождении Восточный Макат, УПГ НГДУ "Доссормунайгаз" квалифицированных специалистов Подрядчика, выполняющих функции инженеров АСУТП, КИПиА, систем пожарной, газовой сигнализации и системы автоматического пожаротушения, систем контроля и управления доступом, систем связи.

Перечень работ:

1. Совместно с представителем Заказчика (обслуживающим персоналом) ежедневно и ежемесячно (согласно технического руководства по эксплуатации) контролирует рабочие параметры работы оборудования, при необходимости устраняет поломки и недостатки;
2. Проводить техническое обслуживание средств автоматизации в соответствии и в объеме руководства по эксплуатации на оборудование;
3. Составлять дефектные ведомости на неисправное оборудование;
4. Определять и составлять перечень потребности запасных частей оборудования для формирования фонда ЗИП на текущий год, предоставлять для согласования Заказчику;
5. Проводить демонтаж и монтаж исполнительных механизмов, настройку, калибровку и ремонт контрольно-измерительных приборов, при необходимости с заменой узлов и деталей (замена электронных плат, диафрагмы, датчиков, и т.п.), настройку и калибровку оборудования пожарной и газовой сигнализации, систем связи.
6. Проведение планово-профилактических работ, постоянное сопровождение программно-аппаратного комплекса и обеспечение безотказной работы, текущий ремонт и устранение всех неисправностей, наладочные работы по завершению ремонта или ТО, предоставление Заказчику всех необходимых отчетов.

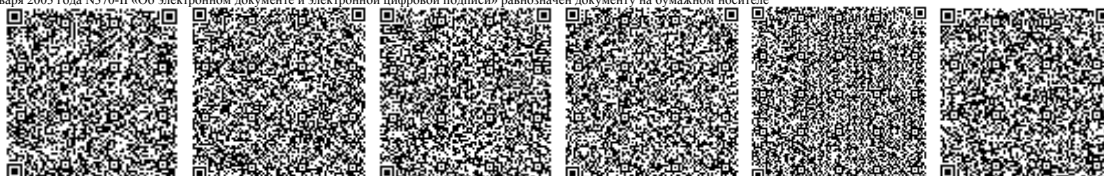
Ежемесячное техническое обслуживание (ТО-1).

Внешний осмотр, чистка от пыли и грязи средств нижнего, среднего и верхнего уровня КИПиА, систем и оборудования пожаро-газовой сигнализаций. Оперативное устранение неполадок, текущий ремонт оборудования вышеперечисленных систем для осуществления безотказной работы технологического оборудования и вспомогательных систем. Оформление технической документации и предоставления списка необходимых ЗИП для осуществления работ по ТО-2 и ТО-3.

Ежеквартальное техническое обслуживание (ТО-2).

Выполнение работ указанных в ТО-1.

Обслуживание контактных соединений, чистка разъемов, контактов, затяжка крепежных соединений, очистка контактов (доступ к которым не влечет нарушения пломб и поверительных клейм). Проверка работоспособности ПО операторных, инженерных станций и сервера, контроллеров, снятие резервных копий ОС, проектов и т.д. Изменение и дополнение функциональности системы управления в соответствии с запросом заказчика (PID регулирование, редактирование мнемосхем, функции, логические схемы, базы данных и т.д.).





Проверка работоспособности схем управления защиты, блокировки, свето-звуковой сигнализации систем АСУТП - ПАЗ, РСУ, пожарной и газовой сигнализации.

По согласованию с Заказчиком инструментальный контроль метрологических характеристик без перекалибровки датчиков при рабочих измерительных параметров.

Оформление технической документации (Акты, дефектные ведомости и т.д.) и предоставления списка необходимых ЗИП для осуществления работ по ТО-3.

Ежегодное техническое обслуживание (ТО-3)

Выполнение работ указанных в ТО-1 и ТО-2.

Ревизия технологического оборудования, соединений, запорной арматуры. Проверка целостности заземления, наличия оборудования КИП согласно технологической схемы, их исправности и надежность их крепления, проверка соприкосновения изоляции кабеля с оформлением протокола. Устранять повреждение (обрыв) кабельных продукции включая ВОЛС.

Подготовка приборов к госповерке, демонтаж и монтаж контрольно-измерительных приборов, проверка и ревизия исполнительных механизмов.

Осуществление поверки средств измерений с предоставлением сертификата о поверки средств измерений.

Восстановление технологических и измерительных и измерительных схем, разобранных для проведения Госповерки, проверка правильности их функционирования.

Составление акта совместно с представителями Заказчика.

Объемы периодически выполняемых работ систем охранно-пожарной сигнализации и газообнаружения

Ежеквартально

- Осмотр, техническое обслуживание и тестирование приборов;
- Проверка электрических параметров аппаратуры;
- Калибровка и поверка газоанализаторов;
- Задание порогов на срабатывание датчиков;
- Проверка на срабатывание приточно-вытяжной системы вентиляции при превышении порогов по контролируемым газам;
- Настройка и конфигурирование системы контроля концентрации газов;
- Проверка работоспособности системы ОПС;
- Проверка ручных пожарных извещателей по всем шлейфам;
- Проверка сработки концевых охранных датчиков, дымовых и тепловых извещателей;
- Осмотр внутренних пожарно-охранных коммуникаций на предмет крепления и наличия повреждений в изоляции;
- Настройка и конфигурирование пульта контроля и управления охранно-пожарной системы;
- Проверка сработки автоматических порошковых модулей пожаротушения;
- Замена порошковых модулей пожаротушения;
- Проверка на отключение приточно-вытяжной системы вентиляции при срабатывании пожарной сигнализации;
- Проверка систем резервного питания.

Объемы периодически выполняемых работ на коммерческом узле учета газа

Ежемесячно

- Проверка работоспособности прибора по учету расхода газа СТГ-150-1600, при необходимости его ремонт и замена;
- Проверка работоспособности электронного корректора CORUS (Ittron), при необходимости его ремонт и замена;
- Проверка работоспособности и ремонт прибора по передаче данных расхода газа в операторную УПГ;
- Проверка работоспособности регулятора давления газа и ремонт приборов давления и температуры в составе коммерческого узла, при необходимости их замена.

Подрядчик дополнительно предоставляет сопутствующие услуги в объеме 30 % от общей суммы договора.

Перечень видов сопутствующих услуг:

- 1) обеспечение расходными материалами и запасными частями ремонтного фонда, стоимость оборудования согласовывается с Заказчиком;
- 2) выполнение отдельных внеплановых работ (возникших по производственной необходимости) с доставкой необходимых материалов и запасных частей;
- 3) поверка средств измерений с предоставлением сертификатов (КИП).

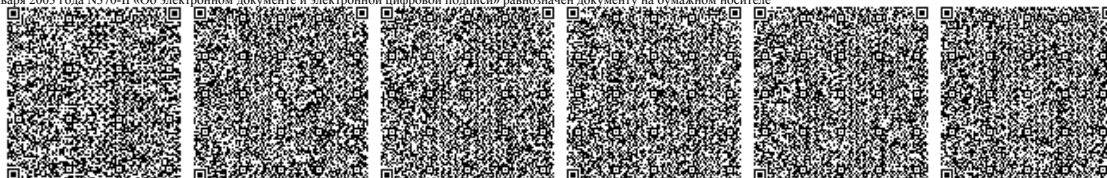
Расходные материалы и запасные части для выполнения ТО поставляются Подрядчиком.

Перечень приобретаемых запасных частей необходимых для крупного и мелкого ремонта должны согласовываться с Заказчиком или его представителем.

Расходные материалы и запасные части, применяемые при ремонте, должны быть оригинальными и соответствовать нормативно-технической документации, с сертификатом или паспортом качества. Места для хранения материалов организует Подрядчик.

Подрядчик должен обеспечить персонал необходимым инструментом, расходными материалами (изоленты, фум ленты, наждачные бумаги и т.п.), промышленным пылесосом, Hart-коммуникатором, многофункциональным калибратором для проведения технического обслуживания КИП. Оборудование (калибраторы, тестеры, магазин сопротивления, мегомметр и т.п.), предназначенное для проведения калибровки, ремонта и технического обслуживания:

КИПиА, пожарной и газовой сигнализации должны иметь сертификаты о поверке средств





измерений предоставленные НаЦЭКС.

Подрядчик должен нести все затраты по организации питания, проживания, медицинского обслуживания, доставки персонала к месту работ и обратно, обеспечение рабочего места для персонала и телефонную связь, обеспечение сертифицированной спецодеждой, спецобувью, средствами индивидуальной защиты.

На время длительной остановки УПП (более 2 суток) Подрядчик должен располагать дополнительным персоналом, чтобы иметь возможность проводить работы в круглосуточном режиме (при планировании остановки УПП, Заказчик за 10 дней информирует Подрядчика о проведении данных работ).

При некатегорийных аварийных остановках для обеспечения бесперебойной работы технологического оборудования допускается работа в ночное время суток.

В случае поломки оборудования по вине Подрядчика, все затраты на ремонт или замену вышедшего из строя оборудования, будут производиться за счет Подрядчика.

Режим работы вахтовый.

Производить дополнительную мобилизацию персонала к месту выполнения работ согласно графика обслуживания и объема работ, в экстренных случаях в течении 12 часов прибыть к месту выполнения работ.

При заключении Договора Подрядчик должен предоставить календарный график выполнения работ в том числе, связанные с выполнением плановых профилактических работ и график ППР по техническому обслуживанию вышеперечисленных систем.

Перечень документов, обязательных к оформлению:

- Акты установки, при замене изношенных или неисправных запасных частей и расходных материалов.
- Журнал регистрации ТО вышеперечисленных систем согласно техническому заданию.
- Графики проведения технического обслуживания.
- Перечень запчастей ремфонда для ТО.
- Инструкции по эксплуатации.
- Журнал регистрации и акты отказов вышеперечисленных систем согласно техническому заданию.
- Акты проверки сигнализации и блокировок систем АСУТП и индивидуальных контроллеров.
- Копии ПО и проектов систем АСУТП, контроллеров (резервные копии).

2) Оборудования, установленные на установке подготовки газа В.Макад:

Система нижнего уровня

Контрольно – измерительные приборы и исполнительные механизмы:

- а) Механические приборы (манометр, термометр и т.д.) – 40шт;
- б) Интеллектуальные приборы (датчики уровня, давления и т.д.) – 30шт;
- в) Исполнительные механизмы (отсекатель, клапана и т.д.) – 22 шт;
- д) Анализатор влажности – 1шт.

Система среднего уровня

Компоновочные шкафы систем АСУТП – 2 комплекта;

Контроллеры выполнены на базе Siemens S7-400.

Система верхнего уровня

Инженерная, операторная и серверная станции - 3шт.

Пожарная и газовая сигнализации

- а) Контрольная панель Siemens – 1шт.;
- б) Датчики газообнаружения (горючие, токсичные газы) – 13шт.;
- в) Детекторы пламени (тепловые, комбинированные, ультрафиолетовые) – 31шт;
- д) Оповещатели пожара (свето-звуковые, ручные) – 26шт;
- е) Контрольная панель УПЭС – 40 – 1 шт.;
- ф) Контрольная панель автоматического пожаротушения «Спрут» – 2шт.

Система контроля и управление доступом

- а) Видеокамеры – 4шт;
- б) АРМ видеонаблюдения – 1компл;
- в) Турникет – 1шт.

Срок гарантии 12 месяцев.

Допускается субподряд не более 66 %.

Подписал

Дата подписания

Ишанов Нурбек Абатович

25.10.2019

