

**Техническое задание
на ежегодный ремонт по основным и вспомогательным оборудованьям УПГ-1 и УПГ-2
и газового оборудования ЦППН, ГУ-2, ЦПС и УПН.**

Введение:

Настоящее техническое задание разработано в целях получения услуг на ежегодный ремонт основного и вспомогательного оборудования УПГ-1 и УПГ-2, газового оборудования на ЦППН, ГУ-2 ЦПС и УПН на месторождениях ТОО СП КГМ Кызылординской области, Республики Казахстан.

Срок оказания услуг: в течение 20 дней 2017 года, 2018 года и 2019 года согласно утвержденному графику и плану мероприятий, предоставляемых ежегодно Заказчиком (ТОО «СП «Казгермунай»).

Потенциальный поставщик ответственен за ежегодный качественный ремонт основного и вспомогательного оборудования УПГ-1 и УПГ-2, газового оборудования на ЦППН, ГУ-2, ЦПС и УПН указанного в пункте №1 настоящего технического задания в соответствии с «Требованиями промышленной безопасности в нефтегазодобывающей отрасли», «Требованиями промышленной безопасности при переработке газов», «Требованиями устройства и безопасной эксплуатации стационарных компрессорных установок, воздухопроводов и газопроводов», «Требованиями промышленной безопасности систем распределения и потребления природных газов», «Требованиями устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением», «Едиными правилами по рациональному и комплексному использованию недр при разведке и добыче полезных ископаемых».

К вниманию потенциального поставщика на оказания услуг по ежегодному ремонту основного и вспомогательного оборудования УПГ-1 и УПГ-2, газового оборудования на ЦППН, ГУ-2, ЦПС и УПН выставляются следующие виды работ:

- **Ежегодный ремонт:**
 - Произвести ежегодный ремонт в течение 20 дней основного и вспомогательного оборудования УПГ-1 (20 дней) и УПГ-2 (20 дней), газового оборудования на ЦППН, ГУ-2, ЦПС и УПН. согласно утвержденного плана мероприятий предоставляемого Заказчиком за 60 дней до начала ремонтных работ согласно утвержденному графику.
 - Произвести тарировку и ремонт всех видов ППК (пружинных предохранительных клапанов) на УПГ-1 и УПГ-2, газового оборудования ЦППН и ГУ-2.

1. Перечень оборудования:

1.1. Перечень оборудования установки переработки газа-1 (УПГ-1), ежегодному ремонту:

- Компрессорная установка К-101/103
 - Компрессорная установка в составе:
 - Компрессор фирмы Ариель «Ariel» JGE-4
 - Буферные ёмкости всасывания и нагнетания.
 - Входные сетчатые фильтры.
 - Система смазки компрессора.
 - Аппарат воздушного охлаждения
- Компрессорная установка К-102А/В
 - Компрессорная установка в составе:
 - Компрессор фирмы Ариель «Ariel» JGC-4
 - Буферные ёмкости всасывания и нагнетания.
 - Входные сетчатые фильтры.

- Система смазки компрессора.
- Аппарат воздушного охлаждения
- Компрессор системы охлаждения К-402
 - Компрессор фирмы Хоуден
 - Насосы.
 - Сепараторы.
 - Масляная сепарация и фильтрация.
 - Система охлаждения гликолем
 - Система нагрева гликолем
 - Регулировка системы циркуляции пропана.
 - Конденсаторы.
- Технологические оборудования
 - Сепараторы
 - Теплообменники
 - Дренажные емкости
 - Система теплоносителя гликолем
- Блок регенерации гликоля
 - Впрыскивание гликоля и система регенерации.
 - Испаритель гликоля.
 - Скруббер
 - Фильтра.
 - Насос
- Блок определения точки росы
 - По углеводороду, влаге и контроль точки росы.
- Система фракционирования
 - Колонна деганизатора
 - Колонна дебутанизатора
 - Ребойлеры
- Система масляного обогрева
 - Технологическая печь
 - Циркуляционный насос
 - Трубная обвязка линии масляного обогрева и все ЗРА
- Система обогрева диэтиленгликолем
 - Спутниковая печь
 - Насосы
 - Трубная обвязка линии сопроводительного обогрева и все ЗРА
- Блок дозирования реагентов
 - Система дозирования химических реагентов
 - Насосы
 - Трубная обвязка линии дозирования реагентов и все ЗРА
- Система одаризации СУВГ
 - Установка одаризации СУВГ
 - Насосы
 - Трубная обвязка линии одаризации и все ЗРА

1.2. Перечень оборудования установки переработки газа-2 (УПГ-2), ежегодному ремонту:

- Технологические оборудования
 - Сепараторы
 - Разделители
 - Рефлюксные емкость
 - Теплообменники
 - Холодильник

- Ёмкость теплоносителя
- Трубная обвязка линии и все ЗРА
- Насосы:
 - Насос регенерированного этиленгликоля
 - Насосы нестабильного конденсата
 - Насос орошения колонны
 - Насос для циркуляции теплоносителя
 - Насос для циркуляции воды
- Компрессорная установка КГ-1
 - Компрессорная установка в составе:
 - Компрессор фирмы «Ariel» JGT-2
 - Буферные ёмкости всасывания и нагнетания
 - Всасывающий сепаратор.
 - Входные сетчатые фильтры.
 - Система смазки компрессора.
 - Аппарат воздушного охлаждения
- Компрессорная установка КГ-2А/Б
 - Компрессорная установка в составе:
 - Компрессор фирмы «Ariel» JGC-4
 - Буферные ёмкости всасывания и нагнетания.
 - Сепараторы технологического газа.
 - Входные сетчатые фильтры.
 - Система смазки компрессора.
 - Аппарат воздушного охлаждения
- Система фракционирования
 - Колонна дезтанизатора
 - Колонна стабилизатора
 - Испарители
- Блок определения точки росы
 - По углеводороду, влаге и контроль точки росы.
- Система масляного обогрева
 - Технологическая печь
- Блок регенерации этиленгликоля БРЭГ:
 - Колонна регенерации.
 - Ёмкость буферная
 - Фильтр угольный
 - Дегазатор
 - Трубная обвязка линии и все ЗРА
- Блок дозирования реагентов
 - Система дозирования химических реагентов
 - Насосы
 - Трубная обвязка линии и все ЗРА
- Факельная установка и прилагающие оборудования
 - УФМГ 700ХЛ №03-08-10
 - Насосы
 - Емкость
 - Трубная обвязка линии и все ЗРА

Перечень оборудования ФХУ подлежащих ежегодному ремонту:

- Блок компрессорного агрегата U600-U603;
- Блок конденсатора U100-U108;
- Блок линейного ресивера U300;

- Блок циркуляционного ресивера U200-U201;
- Блок насоса хладагента линейного ресивера U500-U502;
- Блок насоса хладагента циркуляционного ресивера U400-U405;
- Холодильная установка X-1.
- Трубная обвязка линии и все ЗРА

Перечень оборудования терминал хранения и транспортировки СУВГ, подлежащих ежегодному ремонту:

- Наливные эстакады X-45.001 A/B/C
- Насосные оборудования
- Сепараторы V-45.001 A/B/C/D/E/F/G/H/I/J/K/L/M/N/O/P.
- Трубная обвязка линии и все ЗРА
- Клапана отсекатели.

1.3. Перечень оборудования осушки газа на ЦППН, подлежащих ежегодному ремонту:

- Компрессорная установка Хоуден – 3 установки
- Воздушные охладители
- Насос циркуляции и смазки маслом
- Масляный сепаратор
- Масляный фильтр
- Коалесцирующий фильтр
- Скруббер
- Насосы перекачки газожидкости
- Охладитель газа после дегазатора
- Вертикальные сепараторы газа
- Теплообменник
- Насос перекачки конденсата
- Фильтра
- Охладитель газа Кулер

1.4. Перечень оборудования компрессорных установок на ГУ-2, подлежащих техническому сопровождению:

- Компрессорная установка в составе:
 - Компрессор фирмы «Ariel» JGC-2 -2шт;
 - Буферные ёмкости всасывания и нагнетания;
 - Входные сетчатые фильтры;
 - Система смазки компрессора;
 - Теплообменное оборудование газ/гликоль;
 - Аппарат воздушного охлаждения;
 - Гидравлическая система.
- Технологические оборудования:
 - Сепараторы;
 - Разделители;
 - Рефлюксные ёмкости;
 - Печи;
 - Трубная обвязка линии и все ЗРА.
- Факельная установка и прилагающие оборудования
 - Насосы;
 - Ёмкость;
 - Трубная обвязка линии и все ЗРА.

1.5 Перечень оборудования компрессорных установок на ЦПС, подлежащих ежегодному ремонту:

- Компрессорная установка в составе:
 - Компрессор фирмы «Ariel» JGK/4 - 2шт;
 - Буферные ёмкости всасывания и нагнетания;
 - Входные сетчатые фильтры;
 - Система смазки компрессора;
 - Теплообменное оборудование газ/гликоль;
 - Аппарат воздушного охлаждения;
 - Гидравлическая система;
 - Все узлы и оборудования газового хозяйства на ЦПС.
- Технологические оборудования:
 - Сепараторы;
 - Разделители;
 - Рефлюксные емкость;
 - Печи;
 - Трубная обвязка линии и все ЗРА.
- Факельная установка и прилагающие оборудования
 - Насосы;
 - Емкость;
 - Трубная обвязка линии и все ЗРА.

1.5. Перечень оборудования компрессорных установок на УПН и газового оборудования подлежащих ежегодному ремонту:

- Компрессорная установка в составе:
 - Компрессор фирмы «Ariel» JGC/4- 2шт;
 - Буферные ёмкости всасывания и нагнетания;
 - Входные сетчатые фильтры;
 - Система смазки компрессора;
 - Теплообменное оборудование газ/гликоль;
 - Аппарат воздушного охлаждения;
 - Гидравлическая система;
 - Все узлы и оборудования газового хозяйства на УПН.
- Технологические оборудования:
 - Сепараторы;
 - Разделители;
 - Рефлюксные емкость;
 - Печи;
 - Трубная обвязка линии и все ЗРА.
- Факельная установка и прилагающие оборудования
 - Насосы;
 - Емкость;
 - Трубная обвязка линии и все ЗРА.

Требования к потенциальному поставщику:

1. Специалисты потенциального поставщика должны быть в обязательном порядке высококвалифицированными специалистами, имеющие опыт работы в течение последних 5 лет на установках переработки и утилизации газа с компрессорными установками производства «Ariel», «Howden», «Mausom». Потенциальный поставщик должен предоставить подтверждающие документы на специалистов, а именно:

- копии дипломов/свидетельств об образовании каждого специалиста;
- копии резюме каждого специалиста, заверенные печатью исполнителя;

- копии сертификатов о прохождении обучения школы механиков по ремонту и обслуживанию винтовых компрессоров «Маусом», выданные производителем указанных компрессоров;
- копии сертификатов о прохождении обучения школы механиков по оборудованию «Ariel», выданные официальными представителями корпорацией «Ariel» или корпорацией «Ariel»;
- разрешение / допуск к работе в электроустановках напряжением до 1000 В (для электротехнического персонала не менее 3 группы по электробезопасности).
- действующие документы, подтверждающие обучение в области промышленной безопасности (*протоколы и удостоверения*);
- действующие документы, подтверждающие обучение по охране труда (*протоколы и удостоверения*);
- действующие документы, подтверждающие обучение по пожарной безопасности (*протоколы и удостоверения*);
- действующие документы, подтверждающие профессиональную подготовку сотрудников по работе с озоноразрушающими веществами;
- наличие Договора обязательного страхования работника от несчастных случаев при исполнении им трудовых (служебных) обязанностей, а также иных обязательных видов страхования в соответствии с требованиями действующего законодательства Республики Казахстан.

1. Потенциальный поставщик должен иметь опыт оказания аналогичных услуг (ремонт компрессоров «Ariel», «Howden» и «Маусом») в течение последних 5 лет предшествующих закупке на рынке закупаемых однородных работ, услуг на сумму не менее 75 (семидесяти пяти) миллионов тенге в год – предоставить нотариально заверенные копии актов-выполненных работ.

2. Специалисты потенциального поставщика допускаются к техническому обслуживанию по итогам предоставления и соответствия подтверждающих квалификацию документов.

3. Потенциальный поставщик в составе тендерной заявки должен приложить документы, подтверждающие наличие собственной или на правах аренды производственной базы, оснащенной специальным оборудованием для проведения текущих и капитальных ремонтов для надлежащего, бесперебойного оказания услуг.

4. Потенциальный поставщик в составе тендерной заявки должен приложить, с указанием технических характеристик, сертификаты о проведении аттестации испытательного оборудования или протоколы измерений, а также сведения о наличии на производственной базе следующего оборудования и специального инструмента:

- подвесная концевая балка не менее 5 тонн;
- стенд для испытания и тарирования предохранительных клапанов;
- стенд для гидравлических и пневматических испытаний запорной арматуры;
- токарный станок;
- ультразвуковая ванна;
- фрезерный станок;
- установка доводочная, притирочная, полировальная;
- лазерная центровка;
- пирометр;
- виброручка.

При рассмотрении конкурсной заявки Заказчик имеет право проверить на наличие производственной базы, по технической оснащённости базы, согласно документов приложенных к тендерной документации.

5. Потенциальный поставщик обязан обеспечить своих работников, задействованных в выполнении работ (оказании услуг) на объектах ТОО СП «Казгермунай», необходимыми СИЗ (средства индивидуальной защиты) согласно отраслевым нормам обеспечения спецодеждой и СИЗ, и несет полную ответственность за жизнь и здоровье работников, задействованных на выполнение работ.
6. Потенциальный поставщик обязан обеспечить своих специалистов, задействованных в выполнении работ (оказании услуг) на объектах ТОО СП «Казгермунай», необходимыми инструментами (искробезопасные, специальные для разного оборудования – *представить подтверждающие документы о наличии данных инструментов*)
7. При выполнении работ потенциальный поставщик сам и за свой счёт обеспечивает свои потребности в ГСМ.
8. Для контроля оказания услуги, используемый спецтранспорт и оперативный обслуживающий транспорт должны быть в хорошем рабочем техническом состоянии, соответствовать всем требованиям техники безопасности, а также должны быть оснащены системой GPS мониторинга.
9. Система GPS мониторинга должна обеспечивать предоставление отчета с указанием маршрута движения вышеуказанных транспортных средств и их скорости движения с отображением времени и даты. Исполнитель должен представить документы, подтверждающие наличие данного оборудования и их установку на транспорт, а также должен обеспечить ON-Line доступ к системе GPS мониторинга для Заказчика и обеспечить глубину архива системы GPS мониторинга не менее трех месяцев.
10. Потенциальный поставщик должен установить на всех видах автотранспорта опознавательные знаки (логотипы, таблички и прочее) для оперативного определения принадлежности автотранспорта определенной подрядной организации.
11. потенциальный поставщик должен ознакомиться с производственными объектами по существу оказываемых услуг;
12. Потенциальный поставщик должен заблаговременно получить от Заказчика разрешение на передвижение на производственном участке.
13. Потенциальный поставщик обязан за свой счёт обеспечить своим сотрудникам проживание, питание;
14. Потенциальный поставщик в течение 30 дней с момента заключения договора должен предоставить информацию по доле местного содержания в закупаемых товарах, работах и услугах. Местное содержание в товарах, работах, услугах рассчитывается в соответствии с Единой Методикой, утвержденной Постановлением Правительства Республики Казахстан.

**Директор
производственно – технического
департамента:**

Ху Цзяньсян

**Заместителя директора
производственно – технического
департамента:**

Шамшиев А.

**Начальник отдела
газового хозяйства:**

Садыков Б.