**Техническое задание**

**на выполнение работ в период планового остановочного ремонта**

**Кандымского газоперерабатывающего комплекса в 2019 году**

1. **ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ**
   1. Наименование вида работ, услуг: выполнение работ в период планового остановочного ремонта Кандымского газоперерабатывающего комплекса (далее по тексту – КГПК) в 2019 году».
   2. Данное техническое задание предусматривает основные требования к Подрядной организации для выполнения Работ в период планового остановочного ремонта КГПК.

|  |
| --- |
| * 1. В административном отношении КГПК находится в Каракульском районе Бухарской области Республики Узбекистан. |
| * 1. По климатической зональности район относится к I району, 1Б подрайону климатического районирования согласно КМК 2.01.01-94. Район характеризуется следующими условиями по КМК 2.01.01-94 и КМК 2.01.07-97: * климат района резко-континентальный; * температура воздуха колеблется от минус 27 0С (зимой) до плюс 48,6 0С (летом); * влажность воздуха (среднегодовая) – 47%; * осадки за год – 331 мм., суточный максимум – 46 мм. * снежный покров – 25 см. (наибольшая декадная высота), число дней со снежным покровом ровно 21 дням; * сейсмичность участка по данным института сейсмологии АН РУз – 8,0 баллов по шкале МСК-64. |

1. **ОПИСАНИЕ РАБОТ, УСЛУГ**
   1. Работы в период планового остановочного ремонта КГПК представляют собой комплексный набор параллельных работ, при выполнении которых требуется безопасное и эффективное взаимодействие всех вовлеченных сторон и исполнителей.
   2. Объем выполняемых работ в плановый остановочный ремонт КГПК относится к подготовке оборудования к наружному и внутреннему осмотру сосудов, работающих под давлением (Приложение 1), которые должны быть выполнены в сжатые сроки и могут оказать существенное влияние на возникновение серьезных производственных потерь:

- демонтажу-монтажу заглушек, люков и приборов КИПиА;

- очистке внутренних полостей сосудов, работающих под давлением (далее по тексту СРД) от шлама и отложений;

- загрузке-выгрузке молекулярных сит, активного алюминия и колец Рашига.

- типовой перечень работ (см. Приложение)

* 1. Качеством выполненных работ по монтажу фланцевых соединений будет являться положительный тест на герметичность всех соединений при 100%-й загрузке КГПК в течение 72-х часов. Тест будет считаться положительным при полном отсутствии любых микроутечек. В случае обнаружения негерметичностей, Исполнитель в согласованные с Заказчиком сроки, устраняет выявленные нарушения за свой счет.
  2. Качеством выполненных работ по зачистке внутренних полостей СРД от шлама и отложений будет являться чистота поверхности СРД, достаточная для обнаружения невооруженным глазом наружных дефектов металла согласно РД 03-606-03, а также для проведения дефектоскопии.

* 1. Сроки проведения выполнения работ с 01.06.2019 по 30.06.2019. Договором будет предусмотрена возможность корректировки графика заблаговременно по соглашению сторон.

1. **СХЕМА ОРГАНИЗАЦИИ РАБОТ**
   1. Организацию работ в плановый остановочный ремонт КГПК осуществляет– Подрядчик, который выступает в качестве руководителя, организатора и исполнителя работ.
   2. Все работы Подрядчиком проводятся согласно предоставленного Заказчиком Плана останова, персоналом, прошедшим специальное обучение и имеющим необходимые навыки и приемы выполнения работ. План останова направляется в письменной форме, сроки мобилизации/демобилизации Подрядчика для выполнения работ согласовываются с Заказчиком.
   3. Для выполнения работ Заказчик передает подготовленное оборудование Подрядчику по Акту сдачи-приемки.
   4. Подрядчик периодически предоставляет информацию о проводимой работе, состоянии оборудования по согласованным формам и в сроки, определяемые Заказчиком.
   5. Режим рабочего времени работы Подрядчика на Объекте устанавливается в две смены (11 часовая рабочая смена + 1 час на обед по 7 дневной рабочей неделе без выходных) в соответствии с режимом работы персонала Заказчика.
   6. Фактом окончания выполненных работ считается подписание Акта приемки выполненных работ.
   7. В функции Подрядчика, осуществляющего организацию работ, входит:
      1. Координация, организация работ с привлечением собственных необходимых для выполнения работ по договору ресурсов и производственных мощностей;
      2. Разработка и реализация системы обеспечения безопасности производства работ.
   8. Подрядчик несет ответственность за качество и корректность предоставляемой информации, соблюдение требований промышленной безопасности, охраны труда и окружающей среды, сроков и технологии проведения работ.
2. **ГРАНИЦЫ ЗОН ОТВЕТСТВЕННОСТИ**
   1. При подготовке и проведении работ в период планового остановочного ремонта КГПК устанавливаются границы зон ответственности Заказчика и Подрядчика.
   2. В зону ответственности Заказчика входит:
      1. Поставка и подготовка необходимых материалов, доставка их на места проведения работ.
      2. Подготовка Плана безопасного проведения работ.
      3. Подготовка нарядов-допусков и необходимых разрешений и пропусков на объекты, для выполнения совместных работ с Подрядчиком.
      4. Подготовка перечня основных обязанностей для руководящего персонала подрядчика, привлекаемого к проведению работ.
      5. Подготовка перечня мероприятий по проведению предварительных работ перед остановом и предпускового проверочного листа ПБ, ОТ и ООС.
      6. Контроль качества выполнения работ.
      7. Контроль всего оборудования, инструмента и технических устройств, планируемого к использованию в период Останова Подрядчиком.
      8. Подготовка и расстановка необходимых заграждений и предупреждающих знаков в зоне ответственности Заказчика.
      9. Останов/запуск объекта, снятие давления, дегазация, пропарка, дренирование рабочих жидкостей, инертизация, опрессовка.
      10. Обеспечение тарой под шлам и отложения и ее вывоз.
      11. Обеспечение спецтехникой (автокран, ППУ, панелевоз).
      12. Передача/приемка оборудования по Акту приема-передачи для проведения работ.
      13. Координация работ, выполняемых подрядными организациями.
      14. Ремонт выявленных дефектов внутренних поверхностей сосудов, работающих под давлением.
   3. В зону ответственности Подрядчика входит:
      1. Разработка, согласование с Заказчиком и утверждение технологических карт с указанием мер безопасного проведения работ.
      2. Предоставление списка привлекаемого персонала, копий Приказов по предприятию о назначении ответственных лиц за проведением работ повышенной опасности в период планового остановочного ремонта оборудования на объектах Заказчика.
      3. Предоставление и согласование с Заказчиком Плана по ПБ, ОТ и ООС на период Останова с указанием мер контроля рисков, связанных с выполняемыми работ.
      4. Выполнение мероприятий Плана по ПБ, ОТ и ООС на период Останова.
      5. Обучение персонала Подрядчика методам безопасной работы и наличие у персонала Подрядчика необходимой квалификации и компетенции.
      6. Согласование с Заказчиком сроков мобилизации/демобилизации Подрядчика для выполнения работ.
      7. Наличие необходимого инструмента и оборудования для выполнения работ, средств индивидуальной и коллективной защиты персонала, предусмотренных технологическими картами, в том числе инструмента для зачистки и погрузки шлама, загрузке и выгрузке молекулярных сит, активного алюминия и колец Рашига в специальную тару, а также для зачистки внутренней поверхности СРД от отложений.
      8. Подготовка Плана безопасного проведения работ.
      9. Подготовка нарядов-допусков для проведения работ на оборудовании, переданном Исполнителю по акту.
      10. Подготовка и расстановка необходимых заграждений и предупреждающих знаков в зоне ответственности Исполнителя.
      11. Монтаж-демонтаж фланцевых соединений, крышек и люков.
      12. Зачистка СРД от шлама.
      13. Зачистка внутренней поверхности СРД от отложений.
      14. Загрузка-выгрузка молекулярных сит, активного алюминия и колец Рашига.
      15. Загрузка шлама и отложений в тару.
      16. Подготовка и доставка к месту проведения работ необходимого переносного оборудования и инструмента.
      17. Организация сбора, учета и утилизации собственных промышленных отходов, образующихся в ходе выполнения работ, включая, но не ограничиваясь, автотранспортные отходы, лом черных и цветных металлов, промасленная ветошь и т.п.
      18. Мобилизации/демобилизации собственного персонала к месту дислокации (проживания), а также его доставка до места проведения работ и обратно.
      19. Обеспечение собственного персонала проживанием, питанием и питьевой водой. По согласованию с Заказчиком, возможно проживание персонала Подрядчика в вахтовом городке Заказчика, (при наличии свободных мест, без предоставления постельного комплекта и средств гигиены).
      20. Обеспечение исполнителей работ инструментом, оборудованием, приспособлениями и тарой согласно приложению 5.
      21. В случае проживания Подрядчика в собственном временном городке, в обязательном порядке должны соблюдаться требования поддержания чистоты и порядка на территории городка, требования по обращению (сбор, хранения, транспортировка, учёт) с каждым видом отхода. Обеспечение своевременного вывоза хозяйственно-бытовых стоков с временных выгребных ям на утилизацию на основе договора со специализированной организацией.
      22. Обеспечение собственного персонала средствами связи для проведения работ.
      23. Приемка оборудования по Акту приема-передачи для проведения работ.
      24. Пооперационный контроль качества выполняемых работ.
      25. Сдача оборудования Заказчику по Акту приема-передачи.
3. **ТРЕБОВАНИЯ К ПЕРСОНАЛУ**
   1. Для выполнения работ персонал Подрядчика должен быть обучен, иметь необходимые документы, подтверждающие их квалификацию, а также удостоверения о проверке знаний установленного образца согласно типовому Положению об организации обучения и проверке знаний по охране труда. Иметь все необходимые допуски и разрешительные документы, в том числе, для контроля за ходом выполнения работ на месте их проведения.
   2. Руководство компании, включая начальника производства должны иметь высшее профильное образование.
      1. Инженерно-технические работники должны иметь высшее профильное образование.
      2. Персонал непосредственно выполняющие работы должны иметь минимум среднее профильное образование.
      3. Весь привлекаемый персонал должен иметь опыт работы не менее 3-х лет по данному направлению.
   3. Все работы должны проводиться рабочими, имеющими квалификационный разряд не ниже рекомендованного ЕТКС для данного вида услуг и не имеющие противопоказаний по состоянию здоровья.
   4. Инженерно-технические работники и рабочие подрядчика для выполнения газоопасных работ и работ по обслуживанию объектов повышенной опасности допускаются после специального обучения этим видам работ, знающие правила техники безопасности, производственной санитарии и противопожарной безопасности для данных условий, умеющие пользоваться средствами индивидуальной защиты (противогазы и т.д.), знающие способы оказания доврачебной помощи, сдавшие специальные экзамены квалификационной комиссии и имеющие удостоверения на право обслуживания объектов повышенной опасности или производства газоопасных работ.
   5. Весь персонал должен быть обеспечен однотипной спецодеждой с названием и логотипом подрядной организации, спецобувью, а также в полной мере обеспечен средствами индивидуальной защиты в зависимости от вида выполняемой работы, в том числе защиты органов дыхания, прошедшие необходимые испытания в соответствии с действующими нормативными актами по охране труда.
   6. При производстве работ персоналом должны быть выполнены все организационно-технические мероприятия, обеспечивающие безопасное выполнение работ, согласно действующим инструкциям и нормативным документам по охране труда.
   7. В процессе выполнения работ и по их окончании персонал Подрядчика должен организовать своевременное ведение и оформление исполнительной документации, оформление отчетов (в том числе оперативных) по согласованным с Заказчиком формам.
4. **ТРЕБОВАНИЯ К ОБОРУДОВАНИЮ, ИНСТРУМЕНТУ, МАТЕРИАЛАМ**
   1. Подрядчик должен иметь собственное или арендованное оборудование, инструмент и технические устройства, необходимые для выполнения Работ.
   2. Оборудование, инструмент и технические устройства, необходимые для выполнения работ, должны соответствовать назначению и включать все необходимые комплектующие элементы и при этом находиться в исправном состоянии в соответствии с техническими характеристиками производителя.