**Приложение №2 к тендерной документации**

**ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ**

**работ по ремонту технологического оборудования производств гидрогенизациооных процессов (ПГП), глубокой переработки нефти (ПГПН), переработки нефти и глубокого обессеривания (ППНГО), ароматических углеводородов (ПАУ)**

**1.1. Общие положения (цели и задачи)**

1.1.1. Настоящая техническая спецификация разработана в целях выполнения работ по ремонту технологического оборудования производств ПГП, ПГПН, ППНГО, ПАУ.

1.1.2. Целью работ является восстановление работоспособности оборудования технологических производств ПГП, ПГПН, ППНГО, ПАУ.

1.1.3 Работы должны быть выполнены согласно план-графику планово-предупредительного ремонта Атырауского НПЗ на 2022 год, утвержденному Министерством энергетики Республики Казахстан (приложение №2 к технической спецификации), Графику от нефти до нефти ТОО «АНПЗ» в 2022 году (приложение №3 к технической спецификации).

1.2.4 Условия оплаты: Предоплата - 30%, Промежуточный платеж - 70%, Окончательный платеж - 0%.

**1.2. Объемы выполняемых работ**

1.2.1. На открытый тендер выставляется выполнение работ по ремонту технологического оборудования на установках ПГП, ПГПН, ППНГО, ПАУ.

1.2.2. Плановые продолжительности выполняемых работ составлены на основе плана-графика планово-предупредительного ремонта Атырауского НПЗ на 2022 год, утвержденному Министерством энергетики Республики Казахстан.

1.2.3. Работы выполняются согласно ведомости дефектов Заказчика, графиков являющихся неотъемлемой частью настоящей технической спецификации (приложения №1, №2, №3). Подрядчик выполняет работы на основании ведомости дефектов и анализа предоставленной технической документации.

**1.3. Описание работ по текущему ремонту**

Текущий ремонт технологического оборудования должен быть выполнен в соответствии с объемом ремонтных работ с применением материалов Подрядчика, указанных в Ведомостях дефектов. Подрядчик в обязательном порядке должен изучить все прилагаемые объемы в полной мере согласно приложению (приложение №1 к Технической спецификации).

Работы проводятся в соответствии с паспортом оборудования, руководством по эксплуатации, графиком планово-предупредительного ремонта оборудования, заключениям специализированных организаций.

Исполнитель обеспечивает собственными силами и средствами систематическую уборку место производства Работ и прилегающих к нему территорий от всех отходов производства, потребления и другого мусора, образующихся в процессе его деятельности и вывозом с территории завода на специализированные полигоны по договорам, самостоятельно заключенным Подрядчиком/ Исполнителем со специализированными организациями»

1.3.1. Подрядчик должен выполнять с возможностью обеспечения круглосуточного режима работы бригад, с соответствующим инженерно-техническим сопровождением, включая оборудование, инструменты и материалы в необходимом количестве при присутствии на основных технологических операциях представителей Подрядчика.

1.3.2. Работы по ремонту выполняются в соответствии с производственными стандартами, нормативами, технологическими регламентами и инструкциями.

1.3.3. Работы включают в себя (но не ограничиваясь этим): транспортировку (мобилизацию) подъемной техники и технологического оборудования с базы Подрядчика до места проведения работ; прием технологических объектов и территории вокруг них от Заказчика по акту; завоз материалов для выполнения работ в объемах указанных в ведомостях дефектов; выполнение работ согласно ведомостям дефектов, включая гидравлические испытания.

1.3.4. В случае выявления механических дефектов в результате работ Подрядчика, выполненных в соответствии с Ведомостями дефектов, возникших по вине Подрядчика при пусковых операциях в течение 72 часов после сдачи работ, устраняются Подрядчиком за свой счёт.

1.3.5. Гарантийный срок: 12 месяцев с даты приемки-передачи работ Заказчику согласно акта выполненных работ.

1.3.6. В случае возникновения разногласий по вопросу определения виновной стороны, либо необоснованного отказа Подрядчика от подписи Акта, определяющего порядок и сроки выполнения работ по устранению недостатков (дефектов), Заказчик вправе инициировать передачу спорного вопроса на рассмотрение НТС, а также экспертной организации, обладающей соответствующей лицензией. 1.3.7. Расходы Заказчика по проведению дополнительной экспертизы для определения виновной стороны в случаях возникновения спорных моментов, возмещается Подрядчиком (путем уменьшения/удержания от стоимости работ), после предоставления подтверждающих документов (актов и протокола) в случае установления вины Подрядчика.

**1.4. Требуемые характеристики работ по ремонту технологического оборудования производств ПГП, ПГПН, ППНГО, ПАУ.**

1.4.1. Работы по ремонту Подрядчику необходимо выполнять собственными или арендованными грузоподъемными механизмами. Сроки службы основных механизмов и оборудования не должны превышать установленных паспортами сроков эксплуатации, либо иметь экспертное заключение аттестованной организации по диагностированию кранов о продлении сроков эксплуатации. Техническое оснащение бригад Подрядчика должно соответствовать техническим характеристикам необходимыми для выполнения работ. В случае обнаружения Заказчиком несоответствия Подрядчик обязан незамедлительно дополнить или заменить оборудование, инструмент.

1.4.2. Все технологическое, вспомогательное оборудование и спецтехника, представленное Подрядчиком, должно быть в рабочем состоянии, а также подготовленным для эффективного и безопасного выполнения работ. Подрядчик должен за свой счет поддерживать оборудование в работоспособном состоянии во время его использования, иметь в наличии запасные части к нему.

1.4.3. Подрядчик должен за свой счет выполнять работы по мобилизации, перебазированию и демобилизации всего своего оборудования, материалов и персонала. Несет ответственность за доставку и все расходы на топливо, необходимое для выполнения работ.

1.4.4. Подрядчик должен обеспечить сохранность переданных по акту приёма-передачи коммуникаций, оборудования Заказчика, а также строго соблюдать установленные маршруты движения техники и спецтехники на территории предприятия.

1.4.5 Подрядчик обязуется выполнять требования технических условий на подключение электрооборудования к электросетям Заказчика, используемого при проведении работ. В случае невозможности подключения к источнику электроэнергии Заказчика, использовать собственные передвижные электростанции.

1.4.7. Перевозка (перевахтовка) персонала на место производства работ должна осуществляться специальным автотранспортом Подрядчика для перевозки людей в исправном техническом состоянии, оборудованных согласно требованиям промышленной

безопасности.

1.4.8. Подрядчик должен быть обеспечен стабильной мобильной связью для передачи информации в реальном времени, а также предоставляет суточные сводки в формате, предложенном Заказчиком.

1.4.9. В ходе выполнения работ Подрядчик должен: соблюдать нормы действующего законодательства РК, трудового законодательства, об охране окружающей среды, о промышленной и пожарной безопасности и иные законы, нормативно-правовые акты, действующие на территории РК; обеспечить исполнение требований промышленной и пожарной безопасности в соответствии с требованиями промышленной и пожарной безопасности на опасных производственных объектах;

обеспечить проведение мероприятий по ПБ, ОТ и ОС на всех этапах: до начала, вовремя и после выполнения работ, включая мероприятия по организации безопасного проведения работ (готовность оборудования и персонала к выполнению работ), анализ и оценку существующих рисков (проверки и аудиты), системы оповещения об опасных ситуациях (совещания и тренинги по ПБ, ОТ и ОС, коллективные средства защиты); незамедлительно информировать Заказчика (предварительно по телефону, а затем в письменной форме) обо всех фактах, случившихся на объектах Заказчика и Подрядчика происшествий (отказов, аварий, инцидентов на трубопроводах, разливов нефтепродуктов), взрывах, пожарах, несчастных случаях, дорожно-транспортных происшествиях и т.д.), организовывать их расследование в соответствии с требованиями государственных нормативно-технических и правовых актов, а также требованиями Заказчика; участие в расследовании причин аварий, инцидентов и несчастных случаев осуществляется в порядке, предусмотренном действующим законодательством РК и внутренними нормативными документами Заказчика, комиссией с обязательным участием представителей Заказчика, Подрядчика и привлекаемых Подрядчиком третьих лиц, а также представителей уполномоченных государственных органов в случаях, предусмотренных действующим законодательством РК; направлять Заказчику отчеты о реализации мероприятий по устранению несоответствий требованиям по ПБ, ОТ и ОС.

1.4.10. Приемка работы производится по мере выполнения ремонтных работ и оформляется Актом выполненных работ.

1.4.11. Технологический контроль и качество выполнения работ Подрядчика при ремонте Заказчик проводит с привлечением своих представителей. Представители Заказчика, осуществляющих технологический контроль за качеством работ, имеют право беспрепятственного доступа на места проведения работ в любое время в течение всего периода их проведения, а также в места хранения материалов и инструмента, используемых при ремонтных работах.

1.4.12. Подрядчик не имеет права допускать нарушений утвержденного графика работ. Правил промышленной безопасности, охраны труда и окружающей среды.

**1.5. Требования по охране окружающей среды**

1.5.1. В выполняемые работы Подрядчика входит сбор и передача отходов сразу после их

образования, кроме нефтесодержащих отходов, в специализированную организацию для дальнейшей утилизации, обезвреживания и захоронения производственных отходов (теплоизоляция, окожучивание, отходы после резки, газорезки метала, металлошлак, уплотнительный материал, строительный мусор и т.д.) в сроках не более 6 месяцев и в установленных объемах.

1.5.2. После вывоза отходов Подрядчик должен обеспечить их утилизацию/обезвреживание/захоронение на специальном полигоне, соблюдать все технологии утилизации отходов, соответствующие требованиям экологического законодательства.

1.5.3. Подрядчик осуществляет вывоз отходов с предприятия до мест утилизации специально оборудованными для этого транспортными средствами, соответствующими необходимым экологическим и санитарным нормам, исключающими потерю отходов при транспортировке. Сбор и вывоз отходов осуществляется собственными силами на собственном или арендованном автотранспорте Подрядчика в исправном состоянии, соответствующий типу и объему вывозимых отходов.

1.5.4. Количество перевозимых отходов должно соответствовать грузовому объему транспорта. При транспортировке отходов не допускается загрязнение окружающей среды в местах их погрузки, перевозки и разгрузки.

**1.6. Требования к материалам, предоставляемым Подрядчиком**

На используемые материалы для выполнения работ должны быть предоставлены следующие документы:

1. Паспорт изделия;
2. Паспорт безопасности;
3. Инструкция по применению оборудования КИП;
4. Разрешение на применение на территории РК;
5. Сертификат качества/соответствия.

Товар должен быть новым, упакован способом и средствами, обеспечивающими его защиту от повреждения и потерь во время транспортировки, доставки и погрузочно-разгрузочных услуг.

**ПРИЛОЖЕНИЯ к технической спецификации:**

Приложение №1 – Ведомости дефектовпроизводств ПГП, ПГПН, ППНГО, ПАУ

Приложение №2 – План-график планово-предупредительного ремонта Атырауского НПЗ на 2022 год

Приложение №3 – График пуска установок ТОО «АНПЗ» по окончанию текущих ремонтов в 2022 году

Все приложения к настоящей технической спецификации являются его неотъемлемой частью.