



## ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

по закупке 403863  
способом Открытый тендер на понижение

Лот № (28 Р, 1391516) Работы по зачистке резервуара

Заказчик: Товарищество с ограниченной ответственностью "КАЗАХТУРКМУНАЙ"  
Организатор: Товарищество с ограниченной ответственностью "КАЗАХТУРКМУНАЙ"

### 1. Краткое описание ТРУ

| Наименование                          | Значение                                                                                                                     |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Номер строки                          | 28 Р                                                                                                                         |
| Наименование и краткая характеристика | Работы по зачистке резервуара, Работы по зачистке резервуара                                                                 |
| Дополнительная характеристика         | Зачистка стальных резервуаров от донных отложений в Мангистауской области, с учетом транспортировки и утилизации нефтешлама. |
| Количество                            | 1.000                                                                                                                        |
| Единица измерения                     | -                                                                                                                            |
| Место поставки                        | КАЗАХСТАН, Мангистауская область, Бейнеуский район, Мангистауская область, Бейнеуский район, ЦДНГ-1                          |
| Условия поставки                      | -                                                                                                                            |
| Срок поставки                         | С даты подписания договора по 12.2020                                                                                        |
| Условия оплаты                        | Предоплата - 0%, Промежуточный платеж - 100%, Окончательный платеж - 0%                                                      |

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

#### 1. Место выполнения работ:

Республика Казахстан, Мангистауская область, Бейнеуский район, ЦППС Елемес, ПСН Опорная и КС Сазтобе. Областным центром является г. Актау, который находится на расстоянии 600 км от месторождения Западный Елемес. Состояние автодороги:  
- от г.Актау до ж/д. станции Опорная (п.Боранкул) 579 км дорога с твердым асфальтированным покрытием;  
- от г.Атырау до ж/д. станции Опорная (п.Боранкул) 323 км дорога с твердым асфальтированным покрытием;  
- от ж/д.станции Опорная до ПСН Опорный 4 км с твердым асфальтированным покрытием;  
- от ж/д.станции Опорная до 16 км (месторождение Боранкул) грейдерная дорога;  
- от 16 км (месторождение Боранкул) до развилки месторождения 3.Елемес 34 км дорога с твердым асфальтированным покрытием;  
- от развилки до ЦППС Елемес 5 км дорога с грунтовым полотном без твердого покрытия;  
- от ЦППС 3.Елемес до КС Сазтобе 26 км грунтовая дорога.

#### 2. Вид работ и расчетная стоимость:

Зачистка вертикальных стальных резервуаров от донных отложений в полном и сокращенном объеме. Полная зачистка: дегазация, выкачка всего объема нефти, мойка и пропарка внутренней полости резервуара, механическое удаление донного осадка и утилизация опасных отходов;

Сокращенная зачистка: дегазация и механическое удаление донного осадка и утилизация опасных отходов.

Расчет стоимости работ определить в тенге. В стоимость входит следующие затраты:

- стоимость зачистки резервуаров;
- мобилизация и демобилизация;
- дегазация резервуаров;
- выкачка остатка донных отложений вакуумным передвижным насосом;
- транспортировка нефтешлама на полигон;
- утилизация нефтешлама;
- пропарка резервуаров (ППУ от Заказчика);
- мойка резервуаров;
- ручная выборка донного осадка;
- крышная вентиляционная установка с фланцевыми соединениями в резервуаре для принудительной вентиляции;
- средства индивидуальной и коллективной защиты для работников;
- страхование работников от несчастных случаев при исполнении им трудовых обязанностей.

#### 3. Исходные данные для производства работ:

##### 3.1. Резервуары на объекте ПСН «Опорная»:

- сокращенная зачистка РВС-2000 на ПСН Опорная: резервуар нефти объемом 2000 м3 в количестве - 3 шт., представляет собой стальной вертикальный цилиндрический сосуд высотой 11920 мм и диаметром 15180 мм.





### 3.2. Резервуары на объекте ЦППС «Елемес»:

- сокращенная зачистка РВС-2000 на ЦППС Елемес: резервуар нефти объемом 2000 м<sup>3</sup> в количестве - 2 шт., представляет собой стальной вертикальный цилиндрический сосуд высотой 11920 мм и диаметром 15180 мм.
- сокращенная зачистка РВС-1000 на ЦППС Елемес: резервуар нефти объемом 1000 м<sup>3</sup> в количестве - 1 шт., представляет собой стальной вертикальный цилиндрический сосуд высотой 11920 мм и диаметром 10430 мм.
- полная зачистка РВС-200 на ЦППС Елемес: резервуар тех. воды объемом 200 м<sup>3</sup> в количестве - 2 шт., представляет собой стальной вертикальный цилиндрический сосуд высотой 6000 мм и диаметром 6630 мм.
- полная зачистка РВС-200 на ЦППС Елемес: резервуар пожаротушения объемом 200 м<sup>3</sup> в количестве - 3 шт., представляет собой стальной вертикальный цилиндрический сосуд высотой 6000 мм и диаметром 6630 мм.

### 3.3. Резервуары на объекте КС «Сазтобе»:

- полная зачистка РВС-400 на КС Сазтобе: резервуар пожаротушения объемом 400 м<sup>3</sup> в количестве - 2 шт., представляет собой стальной вертикальный цилиндрический сосуд высотой 7450 мм и диаметром 8530 мм.

Резервуары оборудованы:

- люк-лазами;
- световыми люками;
- приемо-раздаточными патрубками;
- коренными задвижками с ручным приводом.

Продуктами донных отложений являются следующие компоненты: асфальтены, смолы парафинов и механические примеси из состава сырой и товарной нефти в резервуарах в процессе ее сбора и подготовки на объектах ЦДНГ № 1 в Мангистауской области. Ориентировочный объем нефтешлама в резервуарах - 425 м<sup>3</sup>.

### 4. Обязанности Подрядчика:

4.1. Разработать проект производства работ (далее по тексту - ППР) и согласовать с начальником ПТО, начальником ООТБиООС, руководителем ЦИТС, заместителем генерального директора по производству Заказчика. ППР должен быть согласован с Заказчиком в течение 14 календарных дней со дня заключения Договора. Содержание ППР должно включать нижеследующие разделы:

#### 1) Общие положения;

1.1) Перечень руководящих документов используемых при выполнении работ;

1.2) Термины и определения;

1.3) Обозначения и сокращения;

1.4) Объем работ и характеристики резервуаров;

#### 2) Цель выполнения работ;

#### 3) Порядок работ;

3.1) Подробный процесс выполнения работ;

3.2) Технологическая последовательность зачистки;

3.3) Схемы обвязки и установки оборудования (размеры воздухопроводов, газоотводных труб и другие вопросы, связанные с особенностями монтажа оборудования и его эксплуатации);

3.4) Порядок вывода резервуара из эксплуатации под зачистку;

3.5) Порядок проведения зачистки (очистка резервуара разрешается только в светлое время суток, при наличии акта готовности резервуара к этим работам, оформленного в установленном порядке наряда допуска на проведение газоопасных работ, выданного на конкретные объемы, время и вид работ);

3.6) Требования к качеству зачистки;

3.7) Требования к применяемой технике, оборудованию, инструменту, приспособлениям, схемы их размещения;

3.8) Мероприятия промышленной, пожарной, экологической безопасности и охраны труда при проведении зачистки резервуара.

4) Организационные мероприятия (в т.ч. ответственное лицо Подрядчика, назначенное приказом Подрядчика за выполнение работ по зачистке резервуаров);

5) Безопасность и охрана труда при выполнении работ;

6) Охрана окружающей среды при выполнении работ.

7) План график производства работ, с указанием зачистки РВС в календарных днях.

4.2. Получить наряд-допуск (все поставляемые материалы и оборудования должны иметь соответствующие сертификаты, технические паспорта и другие документы, удостоверяющие их качество). Копии сертификатов и т.п. должны быть предоставлены Заказчику до начала выполнения работ для использования материалов и оборудования. Подрядчик несет ответственность за соответствие используемых материалов государственным стандартам и техническим условиям;

4.3. Мобилизация необходимой техники и оборудования, в том числе 2 ёмкости для временного хранения нефтешлама зачищенных с резервуаров с целью дальнейшего утилизации нефтешлама;

4.4. Подготовительные работы (комиссионный замер остаточной жидкости после опорожнения резервуара с составлением акта замеров);

4.5. Дегазация – может осуществляться с использованием азарации, абсорбции;

4.6. Крышная вентиляционная установка с фланцевыми соединениями в резервуаре для принудительной вентиляции;

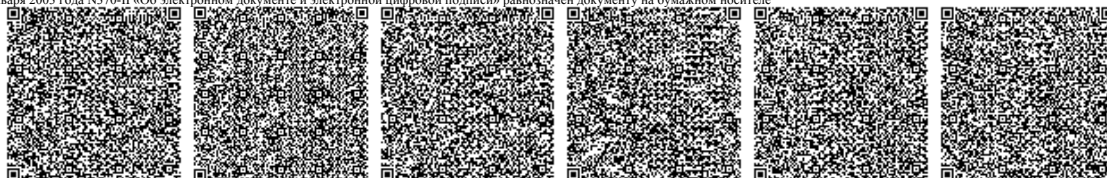
4.7. Выкачка остатка донных отложений автоцистерной с вакуумным насосом;

4.8. Пропарка резервуара;

4.9. Проведение очистки резервуара (мойка и выборка остатка);

4.10. Сдать Заказчику выполненные работы с предъявлением следующих документов:

- копия договора с полигоном на обезвреживание и утилизации нефтешлама.
- наряд-допуск по каждому резервуару.







- акт готовности резервуара к зачистке.
- акт приема-передачи рабочей площадки.
- акт начало зачистки.
- акт по зачистке резервуара.
- акт приема-передачи опасных отходов (на вывоз и транспортировку).
- справка (накладная из полигона) на сдачу опасных отходов на полигон для утилизации.

5. Требования к Подрядчику и оборудованию:

5.1. Зачистка резервуаров оказывается Подрядчиком, который располагает на местах необходимыми техническими знаниями и квалификацией, а также располагают необходимыми спецтехникой, ёмкостями, оборудованием, механизмами, приборами, приспособлениями и квалифицированным персоналом.

5.2. К зачистке резервуаров приступают после оформления наряд-допуска на проведение газоопасных работ. Все материалы, оборудования и техника в рамках объемов работ поставляются Подрядчиком.

5.3. Импортное оборудование применять с согласия Заказчика и при наличии сертификата соответствия и разрешения на применение на территории Республики Казахстан. Степень чистоты резервуаров должна соответствовать требованиям ГОСТ 1510-84.

6. Дополнительные условия:

6.1. До начала работ Подрядчик обязан письменно предоставить Заказчику информацию:

6.1.1. списки привлекаемых работников с указанием Ф.И.О., год рождения, должности и работы, которые будут выполняться ими на объектах Заказчика. К списку прилагается копии документов удостоверяющих личность работников (паспорт или удостоверение личности);

6.1.2. списки спецтехники, в том числе обязательное присутствие 2 ёмкости для временного хранения нефтешлама зачищенных с резервуаров, а также автоцистерны с вакуумным насосом и всасывающим рукавом, длиной не менее 30 м, с указанием даты изготовления, марки и государственного номера с приложением тех.паспортов в необходимом и достаточном количестве, для получения пропуска на объект и ведения работ;

6.1.3. копии удостоверений работников о проверке знаний по промышленной безопасности, по форме согласно общих требований промышленной безопасности, сертификатов обучения о проверке знаний по программе «Безопасность и охрана труда»;

6.1.4. копии протоколов заседаний экзаменационных комиссий по проверке знаний в области промышленной безопасности установленного образца и копии заседаний комиссий по проверке знаний по безопасности и охране труда;

6.1.5. копии сертификатов на соответствия специальной одежды, обуви и средств индивидуальной защиты, необходимых для выполнения объемов работ в условиях воздействия вредных и опасных производственных факторов;

6.1.6. копии сертификатов (разрешений) на применение транспортных средств, специальной техники, приспособлений, инструмента, материалов и т.д. на территории Республики Казахстан, необходимых для выполнения объемов работ в условиях воздействия вредных и опасных производственных факторов;

6.1.7. копии страховых полисов и договора обязательного страхования гражданско-правовой ответственности работодателя за причинение вреда жизни и здоровью работника при исполнении ими трудовых, служебных обязанностей;

6.1.8. копии протокола проверки знаний и удостоверений о сдаче экзаменов по пожарно-техническому минимуму установленного образца;

6.1.9. объект (список объектов) на который необходим доступ, с указанием срока и режима работы;

6.1.10. согласованный и утвержденный ППР, а также инструкцию по безопасному выполнению зачистки для квалифицированных работников.

6.3. Для получения допуска на производство работ Подрядчик обязан выполнить все условия и требования по промышленной безопасности, охране здоровья и окружающей среде.

6.4. Все оборудование, инструменты и автомашины Подрядчика должны быть в хорошем эксплуатационном состоянии и безопасны при их эксплуатации во время работы на месторождении. Подрядчик ответственен за все расходы по его оборудованию, техники и автомашин, включая техническое обслуживание, а также за расходы по немедленному замещению их в случае поломки, потери или повреждения, весь технический ремонт оборудования и автомашин Подрядчика должны выполняться в нерабочие часы.

7. Требования к технике безопасности, охране труда и окружающей среды:

7.1. Подрядчик обязан:

- обеспечить выполнение работ в соответствии с законодательством Республики Казахстан, в том числе регламентирующими документами по промышленной, пожарной и техники безопасности, охране труда и окружающей среды, рациональному использованию природных ресурсов в нефтегазодобывающей промышленности Республики Казахстан;

- при выполнении работ на объектах Заказчика, в соответствии с требованием законодательства по промышленной и пожарной безопасности при осуществлении работ на пожароопасных работах, обеспечить своих работников искробезопасными инструментами, и проинструктировать своих работников об обязательном использовании при выполнении работ на объектах Заказчика искробезопасных инструментов

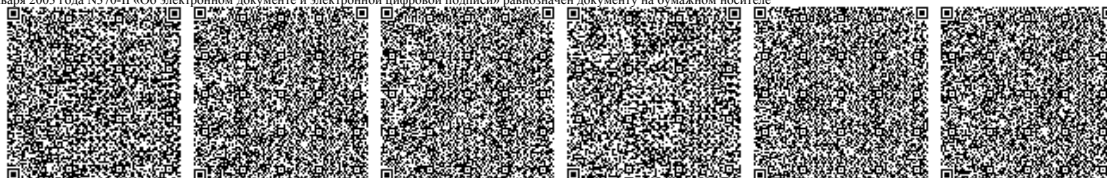
- обеспечить каждого своего работника средствами индивидуальной защиты.

- проводить работы согласно наряд-допуску. А также запрещается проведение работ в ночное время, во время грозы.

7.2. Подрядчик должен содержать места выполнения работ и проживания персонала в чистоте, своевременно убирать и вывозить промышленные и бытовые отходы, мусор на протяжении всего времени оказания услуг;

7.3. Перед началом выполнения работ персонал Подрядчика, работающий на месторождении, должен пройти инструктаж по технике безопасности у инженера по ТБ Заказчика на месторождении. Инженер по ТБ Заказчика на месторождении, представитель ПТО Заказчика, а также инженер по техническому надзору осуществляет входной контроль в части индивидуальных и коллективных средств защиты работников Подрядчика, техники и оборудования;

7.4. Работники Подрядчика обязаны иметь при себе средства индивидуальной защиты (шланговый противогаз с принудительной





подачей воздуха, резиновые боты, спецодежда комбинезон с защитой от статического электричества, каски, очки, и т.п.), а также в процессе оказания услуг использовать индивидуальные и коллективные средства защиты. Кроме того Подрядчик обязан представить сертификаты на спецодежду и СИЗ.

7.5. Подрядчик обязан самостоятельно производить платежи за загрязнение окружающей среды (оплата за эмиссии), и несет полную ответственность перед государственными контролирующими органами и Заказчиком за возможные происшествия и последствия, возникающие в результате несоблюдения требований системы управления безопасности, охраны труда и окружающей среды, рационального использования природных ресурсов. В случае предъявления требований по возмещению ущерба и оплате штрафных санкций государственными контролирующими органами Заказчику вследствие происшествий, происшедших в результате деятельности Подрядчика и его работников возместить Заказчику в полном объеме все расходы, связанные с оплатой сумм ущерба и штрафов.

7.6. Подрядчик с момента перехода права собственности, возникающего после приема отходов (с даты подписания акта приема-передачи), несет полную ответственность по осуществлению налоговых платежей, в случае их временного размещения на полигоне до момента утилизации, а также по завершению услуг предоставить Заказчику акты приема-передачи отходов (производства и потребления) специализированным предприятиям. При этом, Подрядчик обязан представить Заказчику копию заключенного договора с спец.полигоном, который будет принимать нефтешлам Заказчика.

7.7. Если в ходе выполнения Работ экологический ущерб возникает в результате нештатных и/или аварийных ситуаций, допущенных по вине Подрядчика обязанность по их устранению и возмещение ущерба (в том числе в порядке регресса) лежит на Подрядчике, допустивший нештатную ситуацию.

8. Режим работы производства:

Непрерывный, вахтовый с продолжительностью вахты 15 дней. Продолжительность дневной смены – 11 часов, плюс 1 час перерыв на обед.

9. Сроки выполнения работ:

Сроки выполнения работ с даты заключения Договора по 31.12.2020 года, в том числе срок зачистки каждого резервуаров указывается Подрядчиком в ППР. При этом Подрядчик перед началом выполнения работ должен согласовать с Заказчиком ППР. Заказчик имеет право изменять график зачистки. Любые изменения, которые могут возникнуть во время выполнения работ, должны быть согласованы с Заказчиком до начала их осуществления.

Подписал

Дата подписания

ТЫМБАЕВ НУРЛАН КУАНЫШЕВИЧ

20.02.2020

