



## ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

по закупке 338361  
способом Открытый тендер на понижение

Лот № (28-3 Р, 1140299) Работы по перфорации скважины

Заказчик Товарищество с ограниченной ответственностью "Урихтау Оперейтинг"  
Организатор Товарищество с ограниченной ответственностью "Урихтау Оперейтинг"

### 1. Краткое описание ТРУ

Наименование	Значение
Номер строки	28-3 Р
Наименование и краткая характеристика	Работы по перфорации скважины
Дополнительная характеристика	Прострелочно-взрывные работы на трубах/кабеле и установка изолирующего пакера с цементным мостом при освоении скважины ВУ-2
Количество	1.000
Единица измерения	-
Место поставки	КАЗАХСТАН, Актюбинская область, месторождение Урихтау
Условия поставки	-
Срок поставки	С даты подписания договора по 12.2019
Условия оплаты	Предоплата - 0%, Промежуточный платеж - 100%, Окончательный платеж - 0%

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

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ Работы по перфорации скважины (прострелочно-взрывные работы и установка изолирующего пакера с цементным мостом при освоении скважины ВУ-2)

Основание для выдачи задания: План закупок товаров, работ и услуг ТОО «Урихтау Оперейтинг» на 2019 год.

#### 1. Область выполнения работ

Нефтяное месторождение Восточный Урихтау, Мугалжарский район, Актюбинская область, Республика Казахстан.

Исходные данные

Исходные данные скважины ВУ-2

Шахтовое направление Ø720мм - 20м

Направление Ø508мм - 400,59м

Кондуктор Ø339,7мм - 1200,43м

Промежуточная колонна Ø244,5мм - 2945м

Эксплуатационная колонна Ø177,8мм - 4603,46м

Фонтанная арматура - УП АФК6 00-080/65\*70К2

Среднее значение содержание сероводорода в попутном газе - до 4%

Среднее значение содержание сероводорода в пластовой нефти - до 3%

Пластовое давление на глубине 4441м - 443,9 атм

Температура на забое - 80,44 0С

#### 2. Краткое описание работ

Проведение прострелочно-взрывных работ на насосно-компрессорных трубах с применением кумулятивных зарядов с целью освоения объектов, установкой изолирующих сероводородостойких пакеров (взрыв-пакер), и цементных мостов.

ВУ-2

Пласт - 3-1

кровля - 3940,5 / 3953 / 3967

Подошва - 3950 / 3958,5 / 3970,0

Нм - 9,5 / 5,5 / 3,0

Пласт - 3-2

кровля - 4015 / 4029 / 4040 / 4052

Подошва - 4022 / 4035 / 4046 / 4054

Нм - 7 / 6 / 6 / 2

НМ - 39 м

#### 3. Последовательность выполнения работ

Работы выполняются согласно утвержденного плана работ на каждый объект с соблюдением:

- Закона о промышленной безопасности на опасных производственных объектах;





- В соответствии с требованиями безопасности в НГДП РК;
- Согласно экологическому кодексу РК;
- Положения о взаимоотношении при ведении работ подрядными организациями на объектах повышенной опасности, а также другими нормативными документами, действующие на территории РК;
- Согласно инструкциям по охране труда, техники безопасности и охране окружающей среды;

#### 4. Предоставляемые материалы

Подрядчик после окончания работ предоставляет Заказчику:

- Геофизический (каротажный) материал по привязке/отвязке (запись ГК, ЛМ) в виде планшета в масштабе 1:200, а также las файлы на месте проведения работ на бумажном носителе после окончания записи, до/после инициирования перфораторов;
- Электронную версию каротажного материала по привязке предоставлять в офис Заказчика после завершения работ по каждому объекту через 2 часа. Окончательно сформированные планшеты предоставить в 2 экземплярах (1 экз. на русском, 1 экз. на английском языках) на бумажном носителе и CD-диске с электронной версией планшета в формате PDF и Excel, первичными и окончательными las файлами через 2 суток после окончания работ, с письменным перечнем сданного материала;
- Технический акт на проведение прострелочно-взрывных работ;
- Акт об установке пакера и цементного моста.

#### 5. Сроки выполнения работ

Срок выполнения работ указывается в плане работ, который утверждается Заказчиком и согласовывается с Подрядчиком.

Начало выполнения работ: заявки направляются Подрядчику за 3 календарных дня до начала работ с последующим устным (по телефону) или по электронной почте с подтверждением за 1 сутки до начала работ.

Окончание периода работ: до полного исполнения обязательств согласно плану работ.

#### 6. Условия платежа

В соответствии с условиями Договора (по факту выполненных работ)

#### 7. Привлечение субподрядных организаций

Привлечение поставщиком субподрядных организаций (соисполнителей) для выполнения работ – не допускается.

### Дополнительные технические требования к закупаемому лоту, требующие документального подтверждения

1	Лаборатория перфораторной станции (ЛПС): должна быть заводского (промышленного) изготовления/выпуска 2014 года (потенциальный поставщик должен приложить к тендерной заявке копию свидетельства о регистрации транспортного средства, в случае аренды дополнительно приложить действующей договор об аренде);
2	Передвижную каротажную станцию (подъемник, совмещенный со станцией) ПКС. ПКС должна быть заводского (промышленного) изготовления/выпуска 2014 года. (потенциальный поставщик должен приложить к тендерной заявке копию свидетельства о регистрации транспортного средства, в случае аренды дополнительно приложить действующей договор об аренде).
3	Требования к перфосистеме: - система современных корпусных перфораторов одноразового использования диаметром не более 114мм для колонны Ø177,8мм; - фазировка 60 град.; - диаметр отверстия не менее 11мм; - дизайн зарядов перфорационной системы при проведении перфорации на трубах с кратким описанием компоновки перфоратора (предоставить подтверждающие документы о наличии данной перфосистемы); Требования к зарядам: - Заряды глубиной пробития не менее 1600мм для колонны Ø177,8мм, Потенциальный поставщик должен приложить к тендерной заявке документ, подтверждающий соответствие стандарту API 19B по перфорационным зарядам с глубиной пробития не менее 1600мм для колонны Ø177,8мм;
4	Геофизический кабель сероводородостойкий до 4%, длиной не менее 5000м, температурный предел не менее 85°C, предел давления не менее 500атм (потенциальный поставщик должен приложить к тендерной заявке подтверждающие документы о наличии кабеля с вышеперечисленными параметрами);
5	Склад для хранения взрывчатых материалов, в собственности или на основании договора аренды (потенциальный поставщик должен приложить к тендерной заявке электронные копии правоустанавливающих документов, в случае аренды дополнительно приложить действующей договор об аренде);
6	Производственная база в собственности или на основании договора аренды (потенциальный поставщик должен приложить к тендерной заявке электронные копии правоустанавливающих документов, в случае аренды дополнительно приложить действующей договор об аренде);
7	Пакер (взрыв-пакер) в сероводородостойком исполнении, выдерживающий давление не менее 700атм, для эксплуатационной колонны диаметром 177,8мм (потенциальный поставщик должен приложить к тендерной заявке подтверждающие документы на соответствие требуемым условиям).

### Приложение

Техническая спецификация по ПВР ВУ-2.doc

Подписал

Дата подписания

Копжасар Асылмурат Нурланулы

02.10.2019

