



ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

по закупке 365984
способом Открытый тендер на понижение

Лот № (2 У, 1240749) Услуги по обслуживанию скважин

Заказчик Товарищество с ограниченной ответственностью "Казахойл Актөбе"
Организатор Товарищество с ограниченной ответственностью "Казахойл Актөбе"

1. Краткое описание ТРУ

Наименование	Значение
Номер строки	2 У
Наименование и краткая характеристика	Услуги по обслуживанию скважин, Услуги по обслуживанию скважин
Дополнительная характеристика	Услуги по обслуживанию УЭЦН
Количество	1.000
Единица измерения	-
Место поставки	КАЗАХСТАН, Актюбинская область, м/р Алибекмола
Условия поставки	-
Срок поставки	с 01.2020 по 03.2020
Условия оплаты	Предоплата - 0%, Промежуточный платеж - 100%, Окончательный платеж - 0%

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

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

на оказание услуг по обслуживанию нефтедобывающих скважин ТОО «Казахойл Актөбе», оборудованных установками электропогружных центробежных насосов (УЭЦН)

1. Данные о месторасположении

1.1 Скважины расположены в Мугалжарском районе Актюбинской области Республики Казахстан на расстоянии около 53 км от г. Жем.

1.2 Район характеризуется резко-континентальным климатом с большими суточными сезонными колебаниями температуры воздуха от +35-40°C (летом) до -33-45°C (зимой). Основное количество осадков не превышает 200мм. Средняя высота снежного покрова за зиму равна 20см.

1.3 Ближайшей железнодорожной станцией является станция Эмба, расположенная в 50-55км к северо-востоку от месторождения. От областного центра, города Актөбе, месторождение находится на расстоянии 250км к югу.

1.4 Комплекс представляет собой стационарный вахтовый поселок для временного проживания рабочих и инженерно-технического персонала, занятых на обустройстве и эксплуатации скважин месторождения Алибекмола ТОО «Казахойл Актөбе» и как основное место дислокации сервисных служб подрядных организаций.

1.5 К эксплуатационным скважинам и АГЗУ проложена дорога с щебеночным покрытием.

1.6 Комплекс имеет полное инженерное благоустройство, включающее в себе водопровод, канализацию, электроснабжение и автономное теплоснабжение и предназначено для проживания персонала Заказчика.

2. Данные по оборудованию

1.7 В настоящее время в компании используются насосные установки 4-го, 5-го габаритов номинальной производительностью от 25 до 125 м3/сут. коррозионностойкого исполнения с напорами до 3100 метров следующих производителей: ПК «Борец», ОАО «Алмас», ЗАО «Новомет», «Бейкер Хьюз». Так же на месторождении Алибекмола используются комбинированные (по производительности) типы УЭЦН.

1.8 Глубина спуска колеблется в интервале от 2398м (скв. №А-513) до 3249 м (скв. №А-104).

1.9 В состав каждой насосной установки входит следующее технологическое оборудование:

1.9.1 Насосы коррозионностойкого исполнения.

1.9.2 Газосепараторы-диспергаторы.

1.9.3 Погружные электродвигатели с гидрозащитой и кожухом (индивидуально).

1.9.4 Станции управления с частотным преобразователем (выходным фильтром).

1.9.5 Трансформаторы ТМПН.

1.9.6 Кабельная линия, длиной до 3200 метров (Т=130°C), с кабельным удлинителем длиной до 600 м (Т=230°C).

3. Фонд скважин и планируемые отказы УЭЦН

3.1 В период с 01.01.2020 г. по 31.12.2020 г. планируемый действующий фонд скважин оборудованных УЭЦН - 49 скважины. С учетом планируемого межремонтного периода 395 суток ожидаемое количество отказов и коэффициенте эксплуатации 0,952 составит – 43 отказа.

3.2 $49 \times 365 \times 0,952 \text{ сут.} / 395 \text{ сут.} = 43 \text{ отказа.}$





3.3 По состоянию на 13.11.2019 года эксплуатируются в скважинах, а также находятся в оборотном фонде Компании - 94 комплекта УЭЦН:

3.3.1 49 производства «Бейкер Хьюз»,

3.3.2 5 комплектов производства «Шлюмберже»,

3.3.3 24 комплектов производства ТОО «АНСК»,

3.3.4 14 производства «Борец»;

3.3.5 2 комплектов Борец+Бейкер

4. Перечень выполняемых услуг по обслуживанию УЭЦН

4.1 Перечень услуг по техническому обслуживанию УЭЦН, выполняемых Исполнителем, включает в себя, но не ограничивается:

4.2 подбор оптимальной компоновки оборудования при каждом отказе УЭЦН (предоставить в течении 1-х суток после отказа), выдача рекомендаций по комплектации и приобретению оборудования УЭЦН;

4.3 незамедлительное выполнение услуг по регулированию защит Станций управления, настройка работы частотных преобразователей Станций управления, для обеспечения бесперебойной работы УЭЦН;

4.4 правильное и своевременное оформление эксплуатационных паспортов, участие в комиссионном расследовании причин выхода из строя УЭЦН;

4.5 снятие, анализ и хранение информации с контроллеров Станций управления с использованием устройств съема информации (УСИ), с периодичностью 1 раз в 7 дней и предоставление последней Заказчику (направляется каждое воскресенье на электронный адрес ведущему инженеру ПТО, заместителю начальника ПТО и начальнику ПТО во временной период с 16:00 до 20:00) ;

4.6 техническое обслуживание станций управления УЭЦН всех используемых типов в соответствии с требованиями заводов-изготовителей. Своевременное обновление программного обеспечения контроллеров Станций управления, с предоставлением ежемесячного графика ППР;

4.7 техническое обслуживание трансформаторов УЭЦН всех используемых типов, в соответствии с требованиями производителей, с предоставлением ежемесячного графика ППР;

4.8 техническое обслуживание и поддержание в исправном состоянии прочего наземного оборудования УЭЦН (разгазирующие коробки; наземные кабельные линии УЭЦН и т.д.), с предоставлением графика ППР;

4.9 обслуживание и настройка оборудования систем погружной телеметрии;

4.10 анализ причин отказов оборудования и выработка рекомендаций по увеличению его наработки на отказ, по оптимизации режимов работы оборудования, по сокращению затрат на эксплуатацию УЭЦН, с ежемесячной периодичностью, в срок до 5-го числа месяца, следующим за отчетным (предоставляется в ПТО);

4.11 запуск УЭЦН после аварийных отключений не позднее 1 часа;

4.12 Исполнитель дает гарантию на качественное проведение сервисных работ по обслуживанию УЭЦН и на все виды предоставляемых услуг.

4.13 Граница эксплуатационной ответственности электрооборудования устанавливается на нижних контактах коммутационного аппарата в РУ-0,4 кВ КТП-6/0,4 кВ 160 кВА.

4.14 Заказчик предоставляет все необходимые, запрашиваемые Исполнителем, данные по эксплуатируемым скважинам (в течение 24 часов, с момента письменного запроса).

4.15 Исполнитель, в течении 7 дней с начала выполнения договорных обязательств, обязан разработать, согласовать и утвердить у Заказчика «Регламент по эксплуатации УЭЦН» как российского, так и зарубежного производства, используемые на производственных объектах Заказчика.

4.16 «Регламент о взаимоотношениях между ТОО «Казахойл-Актобе» и Исполнителем при проведении работ по обслуживанию скважин с УЭЦН» (приложение 1), является неотъемлемой частью настоящей Технической спецификации.

4.17 «Регламент по расследованию преждевременных и повторных ремонтов скважин, а также отказа глубинно-насосного оборудования, не отработавшего гарантийный срок» (Приложение 2), является неотъемлемой частью настоящей Технической спецификации.

5. Объем предоставляемых услуг

5.1 Услуги выполняются непрерывно в течение 24 часов в сутки, независимо от праздничных и выходных дней, персоналом Исполнителя, аттестованным соответствующим образом.

5.2 В случае нетрудоспособности или выхода в отпуск обслуживающего персонала, исполнитель обязан в течение суток предоставить замену квалифицированного специалиста.

5.3 Исполнителю при выполнении услуг на месторождении Заказчика необходимо иметь исправный легковой автотранспорт повышенной проходимости (с базой 4x4) в количестве – 2 единиц. При этом доставка персонала на месторождение и обратно на место дислокации, его проживание, питание, медицинское обслуживание, страхование своих работников, транспортировка обслуживающего персонала внутри месторождения Алибекмола, обслуживание автотранспорта, обеспечение запасными частями и ремонт своего оборудования, заправка автотранспорта ГСМ осуществляются силами Исполнителя за счет Исполнителя.

5.4 Обслуживание одной скважины оборудованной УЭЦН в сутки на 2020 год:

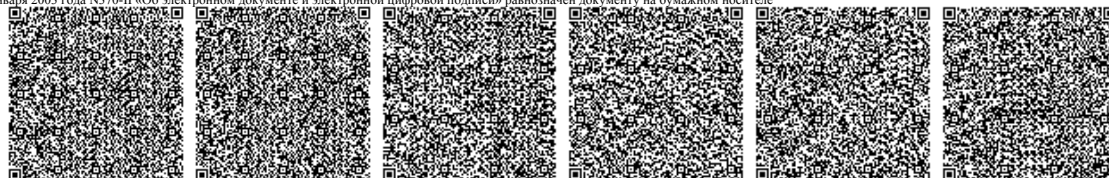
5.5 $47 \text{ скв.} \times 91 \text{ дней} \times \text{тариф УОС УЭЦН 2020г.} = \text{оферта,}$

5.6 "тариф УОС УЭЦН" - стоимость услуг по обслуживанию одной скважины в сутки оборудованной УЭЦН, находящейся на балансе Компании (1 скв./опер., тенге без НДС).

5.7 Начало работ: 1 января 2020 г.

5.8 Окончание работ: 31 марта 2020 г.

5.9 Исполнитель, в течение 3 рабочих дней после подписания Договора, должен предоставить подтверждающие документы на исправный легковой автотранспорт повышенной проходимости (с базой 4x4) в количестве – 2 единиц, который будет использоваться на месторождении Заказчика при выполнении услуг.





Приложение

Приложение 2 к Техспецификации.pdf

Приложение 1 к Техспецификации.pdf

Подписал

Дата подписания

Кутумов Алибек Ермекович

05.12.2019

