



ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

по закупке 515625
способом Открытый тендер

Лот № (3 Р, 1820657) Работы по ремонту/модернизации насосного оборудования

Заказчик: Товарищество с ограниченной ответственностью "Совместное предприятие "Казгермунай"
Организатор: Товарищество с ограниченной ответственностью "Совместное предприятие "Казгермунай"

1. Краткое описание ТРУ

Наименование	Значение
Номер строки	3 Р
Наименование и краткая характеристика	Работы по ремонту/модернизации насосного оборудования, Работы по ремонту/модернизации насосного оборудования
Дополнительная характеристика	Тестирование и капитальный ремонт УЭЦН
Количество	1.000
Единица измерения	-
Место поставки	КАЗАХСТАН, Кызылординская область, на м/р КГМ
Условия поставки	-
Срок поставки	С даты подписания договора по 12.2023
Условия оплаты	Предоплата - 0%, Промежуточный платеж - 100%, Окончательный платеж - 0%

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

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение работ по тестированию и капитальному ремонту УЭЦН

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

1.1. Тестирование и капитальный ремонт 75 комплектов УЭЦН:

1.1.1. 2021 год - 25 комплектов УЭЦН,

1.1.2. 2022 год - 25 комплектов УЭЦН,

1.1.3. 2023 год - 25 комплектов УЭЦН.

Оплата осуществляется по факту выполненных работ согласно таблице цен, на основании актов выполненных работ.

Работы по тестированию и капитальному ремонту УЭЦН включают (но не ограничиваются):

1.2. Выполнение технологических операций по ремонту и дефектовке секций УЭЦН (разного завода-изготовителя).

1.3. Тестирование секций насоса на соответствие требованиям межгосударственного стандарта ГОСТ 6134-2007 «Насосы динамические. Методы испытаний ISO 9906:1999». В протоколе испытания УЭЦН отображается напорно-энергетическая (расходная) характеристика.

1.4. Выполнение технологических операций по ремонту и дефектовке секций ПЭД (разного завода-изготовителя).

1.5. Испытание погружного электродвигателя (ПЭД) осуществляется на специализированном стенде обеспечивающий испытания в соответствие всех пунктов проведения приемо-сдаточных испытаний (межгосударственный стандарт ГОСТ 30195-94) «Электродвигатели асинхронные погружные. Общие технические условия». В протоколе испытания ПЭД должны быть отображены параметры, требуемые при приемо-сдаточных испытаниях.

1.6. Выполнение технологических операций по ремонту и дефектовке модулей гидрозащиты: протекторов, и при необходимости компенсаторов (разного завода-изготовителя).

1.7. Выполнение работ по тестированию протекторов гидрозащит на соответствие к требованиям межгосударственного стандарта ГОСТ 30195-94 «Электродвигатели асинхронные погружные. Общие технические условия» и ТУ заводов-изготовителей. В протоколе испытания гидрозащиты отображаются параметры, требуемые согласно, стандартов и ТУ заводов-изготовителей.

1.8. Выполнение технологических операций по ремонту и дефектовке входных модулей, газосепараторов, диспергаторов, (разного завода-изготовителя).

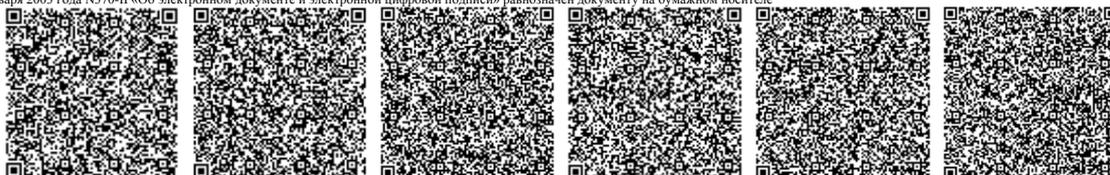
1.9. Выполнение технологических операций по ремонту и дефектовке клапанных узлов (разного завода-изготовителя).

1.10. Выполнение работ по тестированию клапанных узлов на соответствие требованиям ТУ заводов-изготовителей.

1.11. Выполнение технологических операций по ремонту и дефектовке погружных датчиков ТМС, (разного завода-изготовителя).

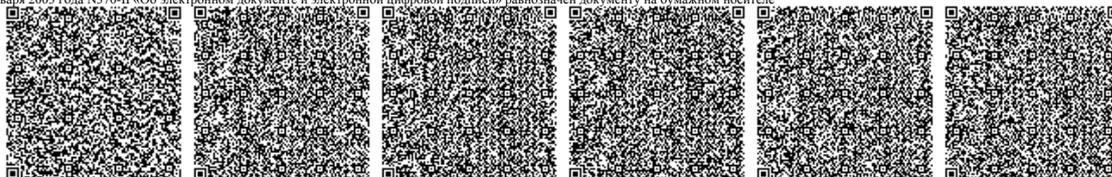
1.12. Работы по тестированию погружных блоков системы телеметрии должно проводиться на специализированном стенде, обеспечивающий проверку, тестирование выходных сигналов и технических характеристик погружного блока системы телеметрии.

1.13. В зимний период ремонт и ревизию узлов УЭЦН проводить только после выдержки его в отапливаемом помещении в течение 1 суток.





- 1.14. После, ремонта УЭЦН, необходимо проводить стендовые испытания каждого узла на базе ремонта Потенциального поставщика, протоколы испытаний прикладываются в эксплуатационный паспорт УЭЦН после комплектации и выдается Заказчику.
- 1.15. Ремонт УЭЦН включает замену не годных к эксплуатации деталей на новые и замену масла ПЭД, регулировочные работы.
- 1.16. Насосы разбирать на сборочно-разборочном стенде, после наружной очистки.
- 1.17. Направляющие аппараты и рабочие колеса замеряются специальными калибрами и скобами. Вал насоса, в случае изгиба, необходимо править на специализированном стенде. Изношенные упорные шайбы рабочих колес должны быть заменены.
- 1.18. Масло, заправляемое в ПЭД и гидрозашиту после ремонта, должно иметь диэлектрическую прочность не менее 30 кВ. Контроль диэлектрической прочности масла осуществлять с помощью специализированного пробойника.
- 1.19. Запрещается использование средств измерения и контроля, не прошедших поверку или с истекшим сроком поверки;
- 1.20. Используемые средства измерения должны проходить ежегодную поверку;
- 1.21. Испытания ПЭД должен проводить электромонтер, обученный, прошедший проверку знаний, имеющий удостоверение и допуск, к проведению испытаний и измерений повышенным напряжением;
- 1.22. Производить работы по ремонту согласно инструкции по эксплуатации завода изготовителя квалифицированными специалистами, имеющих опыт работ;
- 1.23. В случае обнаружения отклонения от заводских размеров деталей и запасных частей после промывки и поверхностной обработки, необходимо заменить детали и запасные части на новые.
- 1.24. Отходы, образующиеся при ремонте УЭЦН, в виде нефтешламов, АСПО, отложения солей сдаются на полигоны для размещения токсичных отходов на специально-оборудованном транспорте Потенциального поставщика. Все отходы, образованные в процессе ремонта УЭЦН должны утилизироваться согласно требованиям Экологического законодательства силами и средствами Потенциального поставщика.
- 1.25. Техническая вода (жидкие отходы) применяемая при очистке УЭЦН и в других производственных целях является собственностью Потенциального поставщика и должны утилизироваться согласно требованиям Экологического законодательства силами и средствами Потенциального поставщика.
- 1.26. Испытание насоса проводится на воде согласно требованиям и рекомендациям межгосударственного стандарта ГОСТ 6134-2007, построение графиков испытания проводить не менее чем по 9 точкам. Отклонение параметров насоса должны соответствовать п. «А1» обязательного приложения «А» межгосударственного стандарта ГОСТ 6134-2007.
- 1.27. В протоколе испытания секций насосов должны быть отображены графически границы предельных отклонений. Также в протоколе испытаний должна присутствовать таблица фактических данных испытания, соответствующая графическому отображению испытания непосредственно по точкам замера, и по границам производительности.
- 1.28. После ремонта тестирование гидрозашиты должны проводиться на стенде тестирования протекторов гидрозашиты, согласно межгосударственному стандарту ГОСТ 30195-94 и ТУ завода изготовителя.
- 1.29. Программное обеспечение стендов тестирования ЭЦН, ПЭД, ГЗ должно обеспечивать хранение архива проведенных испытаний, а также распечатку протоколов тестирования по запросу Заказчика.
- 1.30. Для обеспечения контроля за корректностью испытаний, потенциальный поставщик обязан предоставлять архив базы данных стендов тестирования ЭЦН, ПЭД, ГЗ по запросу Заказчика.
- 1.31. Заказчик вправе провести технический аудит стендов тестирования потенциального поставщика, с привлечением Третьей стороны.
- 1.32. Все резьбовые соединения корпусных деталей протектора необходимо свинчивать моментом 800-1000 Н/м;
- 1.33. Перед отправкой Заказчику отремонтированная гидрозашита заполняется маслом, следуя инструкции по эксплуатации установок погружных центробежных электронасосов;
- 1.34. Поставщик (Исполнитель) гарантирует безотказную работу УЭЦН в течение 365 суток со дня ввода УЭЦН в эксплуатацию;
- 1.35. Если УЭЦН не отработала гарантийный срок, расследование причин отказа производится в обязательном присутствии Заказчика и Потенциального поставщика, а также представителей иных заинтересованных компаний, по согласованию с заказчиком. Вызов представителей осуществляет Потенциальный поставщик посредством телефонограммы, с указанием № скважины, с которой поступила установка, даты, времени и места проведения комиссионного разбора узлов УЭЦН. Транспортировка, комиссионный разбор и сбор проводится на собственной базе Потенциального поставщика (или на правах аренды) за счет Потенциального поставщика;
- 1.36. Потенциальный поставщик должен иметь возможность к приезду на месторождение Акшабулак ТОО СП Казгермунай (далее – Заказчик) и приступить к оказанию услуг в течение 8 часов с момента получения заявки от Заказчика;
- 1.37. Расходы на транспортные услуги по вывозу комплекта УЭЦН с месторождения Акшабулак ТОО СП Казгермунай и обратно, подлежащих к ремонту обеспечиваются за счет Потенциального поставщика;
- 1.38. Персонал по ремонту и тестированию узлов УЭЦН должен быть оснащен всем необходимым оборудованием (стендами для ремонта, тестирования узлов УЭЦН, запасными частями, все необходимые инструменты, приборы и оборудование) для выполнения работ связанных с ремонтом узлов УЭЦН, средствами для хранения информации;
- 1.39. Потенциальный поставщик должен иметь специальную технику (собственную либо на правах аренды) для транспортирования оборудования с месторождения до производственной базы и обратно, а также автотранспорт для обеспечения возможности мобилизации персонала Подрядчика к месту проведения монтажных работ сроком до 3 часов с момента поступления заявки от Заказчика. В случае неявки представителя Потенциального поставщика в установленный срок, все часы простоя станка КНРС должны возмещаться за счет Потенциального поставщика.
- 1.40. Транспортировка приема передачи оборудования осуществляется за счет Потенциального поставщика. Автотранспорт Потенциального поставщика должна быть оснащена системой GPS и при необходимости должны предоставить доступ к системе;
- 1.41. Питание и проживание обслуживающего персонала обеспечивается за счет Потенциального поставщика;
- 1.42. Все необходимые материалы и оборудование по типам и размерам для ремонта и тестирования узлов УЭЦН обеспечиваются





за счет Потенциального поставщика. При этом поставляемые материалы и запасные части должны быть очищены от всех предусмотренных налогов и таможенных пошлин.

1.43. Потенциальный поставщик должен иметь производственную/ремонтную базу (собственную или на правах аренды, с подтверждающими документами на право собственности) с оснащением оборудования по ремонту и испытанию узлов УЭЦН, расположенную на расстоянии не более 12 часов движения грузового транспорта от склада месторождения Акшабулак ТОО СП Казгермунай.

1.44. Поставщик, в течение 5 рабочих дней после заключения Договора, обязан предоставить подтверждающие документы (паспорта / руководство и инструкция по эксплуатации) о наличии специализированной ремонтной базы (собственной или на правах аренды) с оснащением нижеуказанного оборудования:

1.44.1. Линия ремонта кабеля

1.44.2. Стенд испытания изоляции кабельных линий в жидкости

1.44.3. Стенд сборки разборки насосов

1.44.4. Горизонтальный стенд тестирования секций ЭЦН

1.44.5. Линия разборки и сборки ПЭД

1.44.6. Стенд для тестирования обмотки электродвигателя

1.44.7. Стенд тестирования ПЭД

1.44.8. Стенд тестирования гидрозачиты

1.44.9. Прибор для испытания масла

1.44.10. Стенд для электродугового напыления и металлизации

1.44.11. Машина моечная

1.44.12. Стенд испытания рабочих органов на пролив

1.44.13. Стенд очистки деталей

1.44.14. Установка мойки вала ПЭД

1.44.15. Мойка проходная

1.44.16. Печь сушки обмотки статоров ПЭД

1.44.17. Камера дробеструйной очистки деталей

1.44.18. Станок муфтодоверточный

1.44.19. Стенд испытания изоляции кабельных линий в жидкости

1.44.20. Стенд испытания клапанов спускных, обратных

1.44.21. Установка для удаления шайб

1.44.22. Полуавтомат для запрессовки шайб

1.44.23. Стенд внутренней промывки статоров ПЭД

1.44.24. Стенд рихтовки валов ПЭД и ЭЦН

1.44.25. Стенд разборки ГЗ, ГС

1.44.26. Стенд проверки роторов ПЭД

1.44.27. Ультразвуковая мойка для очистки деталей

1.44.28. Мойка деталей сольвентом и горячим маслом

1.44.29. Станок притирочный

1.44.30. Стенд сборки пакетов ступеней ЭЦН

1.44.31. Станок ножовочно-отрезной

1.44.32. Стенд наружной мойки

-отсутствие в указанные сроки подтверждающих документов на специализированную ремонтную базу и оснащение, является основанием для расторжения Договора.

1.45. Срок осуществления тестирования и ремонта в течение 60 дней после сдачи Исполнителю комплекта УЭЦН Заказчиком.

1.46. Оплата, за выполненные работы будет производиться согласно Таблице цен в приложении №2 к техническому заданию, по факту выполненных работ на основании Акта выполненных работ подписанный Исполнителем и Заказчиком.

1.47. Ответственный персонал ТОО «СП «Казгермунай» за приемку работ: Директор ДДНГ, начальник технологической службы.

1.48. Срок действия Договора с даты подписания по 31.12.2023 г. Срок выполнения работ:

1.48.1. 25 комплектов до 31 декабря 2021 года.

1.48.2. 25 комплектов до 31 декабря 2022 года.

1.48.3. 25 комплектов до 31 декабря 2023 года.

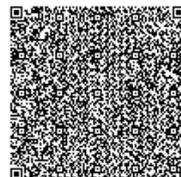
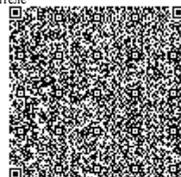
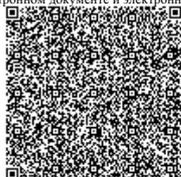
1.49. Обязательства сторон.

1.49.1. В течение 5 (пяти) рабочих дней после заключения Договора Потенциальный поставщик, путем официального уведомления обязуется предоставить Заказчику подписанные со своей Стороны документы на бумажном носителе, а именно Техническое задание и детальную калькуляцию/разбивку в виде Таблицы цен/Ведомости договорной цены, предложенной им цены при участии в тендере по форме, указанной в тендерной документации (Приложение к техническому заданию).

1.49.2. Техническое задание и Таблица цен/Ведомость договорной цены должна включать объем, сроки выполняемых Работ в соответствии с условиями проведенного тендера и цену, суммарно не превышающую сумму, предусмотренную настоящим Договором.

1.49.3. При этом Таблица цен/Ведомость договорной цены предоставляется с указанием цен по каждому виду выполняемых работ, предусмотренных тендерной заявкой (приложение к техническому заданию) Потенциального поставщика на момент его участия в тендере.

1.49.4. Заказчик с момента получения оригинальной версии подписанной со стороны контрагента Технического задания и Таблицы





цен/Ведомости договорной цены обязан в течение 5 (пяти) рабочих дней подписать его либо предоставить обоснованный отказ от подписания.

1.49.5. Стороны условились, что подписанные обеими Сторонами Техническое задание и Таблицы цен/Ведомости договорной цены обязательны для выполнения ее Сторонами и являются неотъемлемой частью настоящего Договора.

1.50. Потенциальный поставщик в тендерной заявке должен приложить таблицу цен на ремонт 1-го комплекта УЭЦН, которая должна включать:

1.50.1. Ремонт и тестирование всех узлов компоновки УЭЦН (секции насоса, газосепаратор, гидрозашита, ПЭД, ТМСЦ, обратный и сбивной клапан);

1.50.2. Предоставление 1 комплекта ЗИП (нового) для монтажа УЭЦН при спуске в скважину от Поставщика;

1.50.3. Предоставление 20 литров масла, диэлектрической прочностью не менее 30 кВ от Поставщика;

1.50.4. Соединение ПЭД с ТМСЦ.

2. Требования по закупке;

- Предоставление гарантии на качество выполняемых работ:

12 месяцев с момента ввода в эксплуатацию УЭЦН.

- Допускается субподряд/соисполнение.

допускается субподряд не более 1/4 от общего объема работ.

Приложение

Таблица ЦЕН 3 Р - ремонт УЭЦН 2021-2023гг.doc

Подписал

ИЗИМОВ ДАУРЕН КУРМАНБАЕВИЧ

Дата подписания

11.12.2020

