

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

Услуги по инспекции труб

Введение:

Исследуемый участок Жамбыл расположен в северной части казахстанского сектора акватории Каспийского моря.

В административном отношении территория относится к Атырауской области Республики Казахстан.

Исходные данные по скважине ZT-2:

Таблица 1

Название скважины	ZT-2
Классификация	Оценочная
Тип скважины	Вертикальная
Продолжительность строительства скважины	88,6 дней
Проектная глубина	1800 м
Проектный горизонт	Кровля триаса
Проектная температура	60 С
Проектное давление на забое	19,8 МПа
Глубина воды	от 3 до 5 м
Территория	Атырауская область, КСКМ
Оператор	ТОО «Жамбыл Петролеум»
H ₂ S	0%
CO ₂	0%
Мелкозалегающий газ	Данные по мелкозалегающему газу будут представлены после проведения ИГИ на точке заложения оценочной скважины

1. Сроки проведения операций по бурению:

Буровые работы на блоке «Жамбыл» запланированы на период июль - ноябрь 2018 года. Запланированная продолжительность бурения включая испытание скважины составляет 89 дней.

2. Организационная схема Заказчика

Управление работами будет осуществляться с офиса ТОО «Жамбыл Петролеум» (далее – Заказчик), расположенного в г.Атырау, тогда как база поддержки будет расположена в п.Баутино, Мангистауской области. Морская логистика будет осуществляться судами третьих лиц Заказчика. Воздушная поддержка вертолетами будет осуществляться из города Атырау.

3. Конструкция скважины:

Таблица 2

Скважи на	Наружный диаметр ствола скважины (дюйм)	Наружный диаметр обсадной колонны (дюйм)	Интервал от (м)	Интервал до (м)	Тип соединения	Примечания
ZT-2	30	30	0	100	XLS-C	Забивное направление
	16	13 3/8	100	690	TMK UP CWB BTC	Кондуктор



ТД: Услуги по инспекции труб

	12 1/4	9 5/8	690	1300	VAM TOP	Эксплуатационная колонна
	8-1/2	7	1150	1800	VAM TOP	Эксплуатационный хвостовик

4. Объем услуг - общая информация:

4.1. Объем услуг включает в себя инспекцию труб размерами 30", 13-3/8", 9-5/8", 7" до начала буровых работ на участке «Жамбыл» в Казахстанском секторе Каспийского моря. Исполнитель предоставляет комплекс услуг по проведению инспекции, включающий в себя все оборудование/инструменты, запасные части, расходные материалы, шаблоны и рабочую силу для надлежащего оказания услуг. Все затраты и расходы должны быть включены в суточную ставку за персонал.

В течение срока действия договора, подписанного с Заказчиком, по результатам завершения процедур закупа, (далее - Договор) Исполнитель обязуется оказать Услуги, а Заказчик нести свои обязательства по Договору, при условии выдачи Заказчиком заказ-наряда на соответствующий этап (объем Услуг) в соответствии с положениями Договора.

Заказчик не дает каких-либо гарантий и не имеет обязательства в отношении минимальной рабочей нагрузки Исполнителя и/или гарантированной выдачи заказ-нарядов. Заказчик имеет право выдавать заказ-наряды с ограниченными или сокращенными объемами услуг по своему усмотрению. Также Заказчик имеет право выдавать заказ-наряды на поэтапное выполнения работ по своему усмотрению.

В случае не предоставления заказ-наряда до 31 декабря 2018г., каких-либо обязательств Заказчика, влекущих имущественные и финансовые последствия, и/или его ответственности не возникает.

Если Заказчиком не были даны Исполнителю прямые указания, требующие обратного, Исполнитель должен завершить оказание всех текущих Услуг, затребованных в соответствии с любым заказ-нарядом, выданным до истечения срока действия Договора. Исполнитель обеспечивает необходимую управленческую, административную и техническую поддержку на своей базе/участке с целью оказания данного объема услуг в полной мере.

Таблица 3 Краткое описание оборудования, используемого для инспекции обсадных труб:

№	Наименование	Ед.изм.	Кол-во	Примечание
1	Ультразвуковой дефектоскоп	шт.	2	
2	Магнитные клещи	шт.	2	
3	Цифровой штангенциркуль	шт.	2	
4	Источник ультрафиолетового света	шт.	1	
5	Шаблон для контроля внутреннего диаметра	шт.	2	

4.2. Требования к оказанию Услуг:

Без ущерба иным требованиям настоящей технической спецификации, Исполнитель должен иметь в наличии достаточное количество оборудования / инструментов, запасных частей, расходных материалов и рабочей силы для оказания услуг по инспекции труб согласно объему услуг.

4.3. Трубы для проведения инспекции

Исполнителю необходимо оказать услуги по инспектированию следующих труб:

- 30" обсадные трубы XLS-C толщина стенки 1", 310 фунт/фут, класса прочности X-56, с без муфтовым соединением труб; количество 110м
- 13-3/8" обсадные трубы, класса прочности N-80, 68 фунт/фут, с резьбовым соединением ТМК UP CWB BTC; количество 690м
- 9-5/8" обсадные трубы, класса прочности L-80, 47 фунт/фут, с резьбовым соединением VAM TOP; количество 1200м



ТД: Услуги по инспекции труб

d) 7" обсадные трубы, класса прочности L-80, 29 фунт/фут, с резьбовым соединением VAM TOR; количество 1100м.

Также Исполнителю необходимо обеспечить готовность объектов для проведения инспекции труб по получении Заказ-наряда, для определения пригодности патрубков, обсадных труб и их отрезков для дальнейшего использования и выдачей необходимого заключения.

Заказ-наряд направляется для инспекции труб на указанной Заказчиком производственной базе.

Заказчик направит Заказ-наряд Исполнителю минимум за 10 (десять) календарных дней до требуемой даты транспортировки оборудования и персонала Исполнителя для проведения инспекции труб на производственную базу Заказчика. Исполнитель также несет ответственность за планирование и координирование всех требований по согласованию с Заказчиком.

4.4. Оборудования и услуги для проведения инспекции:

4.4.1. Исполнитель проводит инспекцию труб в соответствии с API Spec 5CT с целью проверки и подтверждения удовлетворительного состояния труб для использования при скважинных работах.

Краткое описание объема услуг по инспекции включает, но не ограничивается:

- Визуальный осмотр резьбы
- Размерный контроль муфт
- Магнитопорошковая дефектоскопия концевых участков обсадных труб
- Шаблонировка по всей длине обсадных труб
- Ультразвуковая толщинометрия тела труб
- Классификация и нанесение цветowych полос в соответствии с цветовой маркировкой труб

4.4.2. Все результаты испытаний и контроля должны сводиться в таблицу.

4.4.3. Процесс проведения инспекции должен быть на контроле у квалифицированного персонала Исполнителя, имеющего как минимум сертификат SNT-TC-1A, Level-2.

4.4.4. Заказчик может воспользоваться некоторыми или всеми Услугами исходя из своих требований.

4.4.5. Исполнитель может предоставить лучшие запасные оборудования/инструменты.

4.4.6. Исполнитель должен транспортировать свое оборудование/инструменты/запасные части/расходные материалы и персонал с базы Исполнителя в базу Заказчика и обратно.

4.4.7. Исполнитель должен иметь в наличии достаточное количество запасных частей для оборудования/инструментов, включая все размеры шаблонов для обсадных труб во время оказания услуг.

4.4.8. Исполнитель обязан завершить работу в течении 15 (пятнадцати) календарных дней с даты начала оказания услуг, указанной в заказ-наряде.

4.4.9. Исполнитель заверяет и гарантирует, что оборудование Исполнителя полностью соответствует требованиям, техническим брошюрам/каталогам, технической документации, применимому законодательству, а также разрешено к применению на территории Республики Казахстан.

4.4.10. Исполнитель гарантирует, что оборудование Исполнителя находится в состоянии, позволяющем в течение периода выполнения Услуг осуществлять его непрерывную, безопасную и эффективную эксплуатацию.

4.4.11. Исполнитель несет ответственность за эксплуатацию своего оборудования, включая безопасную установку, проведение инспекций, сертификацию соответствия качеству, калибровку и любые другие работы на береговой базе Заказчика.

4.4.12. Исполнитель несет полную ответственность за адекватность, стабильность и безопасность всех своих операций и процедур, необходимых для выполнения Услуг согласно соответствующим Заказ-нарядам, и строго придерживается положений системы



ТД: Услуги по инспекции труб

Исполнителя по управлению работами по технике безопасности. Собирания по ТБ должны проводиться ежедневно до начала работ.

4.4.13. Исполнитель должен обеспечить получение и поддержание в силе за свой счет всех административных разрешений, требуемых в Республике Казахстан соответствующими правовыми нормами и положениями нормативных актов для Оборудования Исполнителя, запасных частей и расходных материалов, необходимых для оказания Услуг.

4.4.14. Исполнитель отвечает за получение всех необходимых лицензий/разрешений при импорте в Республику Казахстан Оборудования Исполнителя. Исполнитель гарантирует Заказчику, что он обладает всеми необходимыми разрешениями для этой цели, и обязуется должным образом гарантировать и оградить Заказчика от всевозможных штрафных санкций, преследований и любых иных последствий, вытекающих из отсутствия таких разрешений.

4.4.15. Оборудование и материалы, требующие специальной таможенной очистки, которая может быть причиной задержки начала выполнения Услуг, должны быть доставлены Исполнителем за 2 (два) календарных дня на береговую базу Заказчика. Исполнитель обеспечивает за свой счет таможенную очистку ввозимых в Республику Казахстан техники, материалов и оборудования. При этом, Исполнитель за свой счет осуществляет таможенную очистку ввозимого оборудования и материалов.

4.4.16. Исполнитель дает гарантию, что Оборудование Исполнителя в рабочем состоянии, пригодно для эксплуатации, высокого качества, прошедшее все необходимые виды сертификаций, инспекций, испытания, калибровку и не имеет внешних и скрытых дефектов.

4.4.17. Предоставляемые Исполнителем материалы должны пополняться Исполнителем и Исполнитель несет ответственность за постоянное поддержание надлежащего уровня запасов.

4.4.18. Исполнитель должен разработать, и согласовать с представителем Заказчика план взаимодействия. План взаимодействия должен быть представлен Заказчику на утверждение до начала Мобилизации.

4.4.19. Обеспечение выполнения всех работ и действий в соответствии с политикой в области ОЗТОС Заказчика и Исполнителя.

4.4.20. Исполнитель должен предоставить краткий отчет по оказанным услугам в течении 2 (календарных) дней.

4.4.21. Заказчик должен предоставить на своей базе стеллажи для обсадных труб, виловый погрузчик для погрузки/разгрузки обсадных труб, поставку воды и электричества.

4.4.22. ИНСПЕКЦИЯ ДО / ПОСЛЕ АРЕНДЫ: - означает визуальную инспекцию Оборудования других Исполнителей, осуществляемую до приемки поставки на береговую базу Заказчика. Отчеты по Инспекциям до/после аренды, надлежащим образом подписанные Представителем Заказчика и Представителем Исполнителя, должны включать список оборудования, дату и время инспекции, результаты инспекции. Суточные ставки за персонал применяются с даты и времени представления отчета по Инспекции до аренды, подписанного представителем Заказчика и представителем Исполнителя, до даты и времени представления отчета по Инспекции после аренды, подписанного представителем Заказчика и представителем Исполнителя.

4.4.23. МОБИЛИЗАЦИЯ: - означает предоставление оборудования, полностью укомплектованного в соответствии с Договором, со всеми необходимыми разрешениями и согласованиями и готовое к планируемым Услугам на производственной базе Заказчика после проведения Инспекции до аренды и впоследствии приемки Заказчиком. Дата и время приемки Заказчиком после проведения Инспекции до аренды будет считаться датой и временем завершения Мобилизации.

4.4.24. ДЕМОБИЛИЗАЦИЯ:- означает удаление всех предметов, составляющих часть мобилизации, из производственной базы Заказчика.



ТД: Услуги по инспекции труб

4.4.25. Качество и количество Оборудования Исполнителя должно быть точно таким, как указано в объеме Услуг. Не соответствующее Оборудование Исполнителя будет возвращено Заказчиком Исполнителю. Все расходы, понесенные за возврат/вывоз несоответствующего оборудования Исполнителя из производственной базы Заказчика, пункта Мобилизации/возврата в пункт отправки, будут за счет Исполнителя. Таким же образом, все расходы, понесенные за поставку/ввоз соответствующего заменяющего оборудования на производственную базу Заказчика из пункта отправки, будут за счет Исполнителя.

5. Требования к персоналу по оказанию услуг на производственной базе Заказчика:**5.1. Координатор по оказанию услуг:**

Координатор по оказанию Услуг, хорошо знакомый с услугами по инспекции труб, должен быть в распоряжении Заказчика на непостоянной основе для проведения обсуждений касательно технических и производственных вопросов, вопросов планирования и материально-технического обеспечения и пр. Стоимость, при наличии, должна быть включена в операционную ставку персонала.

5.2. Дефектоскопист:

Дефектоскопист должен проработать в качестве дефектоскописта и он должен досконально знать процедуру и работу по проведению инспекции труб. Контроль над процессом инспекции осуществляется квалифицированным персоналом Исполнителя, которые имеют как минимум сертификат SNT-TC-1A, Level-2. Заказчик имеет право утвердить или отклонить персонал, который не подходит для оказания услуг по договору, а также имеет право провести собеседование с таким персоналом.

5.3. Помощник дефектоскописта:

Помощник дефектоскописта должен проработать в качестве помощника дефектоскописта и он должен досконально знать процедуру и работу по проведению инспекции труб.

5.4. Персонал Исполнителя должен обладать как минимум сертификатами СТ РК ISO 9712-2014. Исполнитель, для выполнения услуг в рамках настоящего Технического задания должен предоставить персонал не ниже II уровня контроля по каждому виду неразрушающего контроля (МПМ, ВИК, УЗТ, ПВК, (диплом или удостоверение, свидетельство, сертификат) с опытом работы не менее 3-х лет. Общее количество дефектоскопистов 2 уровня должно быть не менее 4-х.

5.5. Исполнитель должен гарантировать, что весь персонал прошел подготовку соответствующую должности, включая применения соответствующих СИЗ, оборудования для оказания первой медицинской помощи и противопожарного оборудования.

5.6. Координатор по оказанию услуг должен гарантировать, что необходимое оборудование и персонал по инспекции обсадных труб будет доставлен на производственную базу Заказчика в установленное время.

6. Отчетность.

Исполнитель представляет отчет по окончании оказания Услуг, который включает вид проведенных испытаний, использованные материалы, рекомендации, использованное оборудование и пр. Формат отчета должен быть согласован с Заказчиком до начала оказания Услуг.

7. Требования к потенциальному Исполнителю.

- в соответствии пп. 4 п. 37 Правил закупок ТРУ АО ФНБ «Самрук-Қазына» предоставить документы, подтверждающие опыт работы и квалификацию дефектоскопистов 2-го уровня, в области соответствующей предмету закупа, подтвержденный наличием документов, определенных законодательством Республики Казахстан, в том числе соответствующими нотариально засвидетельствованными копиями дипломов, сертификатов, свидетельств и другими документами, подтверждающими профессиональную квалификацию специалиста и его опыт работы.

- свидетельство или аттестат об аккредитации испытательной лаборатории с приложением области аккредитации в соответствии требованиям системы сертификации



ТД: Услуги по инспекции труб

Республики Казахстан ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009 Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий и СТ РК 1041-2001 «Требования к деятельности лабораторий технической диагностики и контроля» или Договор с компанией ИЛ предоставляющей идентичные услуги с приложением нотариально заверенного Аттестата либо ссылки на официальный ресурс для подтверждения подлинности документа

«ЗАКАЗЧИК»

Генеральный директор
ТОО «Жамбыл Петролеум»

_____ Елевсинов Х.Т.

«ИСПОЛНИТЕЛЬ»

Директор

