

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ
Услуги по ликвидации скважины
1. СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ / ОБЗОР

Исследуемый участок Жамбыл расположен в северо-западной части казахстанского сектора акватории Каспийского моря.

В административном отношении территория относится к Атырауской области Республики Казахстан.

ИНФОРМАЦИЯ О СКВАЖИНЕ ZT - 2:

Таблица 1

Срок выполнения проекта:	2018г
Начало строительства скважины:	Июль 2018 г
Координаты месторасположения скважины	
Глубина моря в районе бурения:	2,5 ~ 5 метра
Проектная глубина:	~ 1800 метров
Вид скважины (вертикальная, наклонно направленная, кустовая):	Вертикальная
Тип устьевого оборудования	УН1 35 МПа.(FMC)
Конструкция скважины:	762 мм x 339.7 мм x 244.4 мм x 177.8 мм
Максимальная проектная плотность бурового раствора:	1260 кг/м ³
Тип бурового раствора	Буровой раствор на водной основе (БРВО)
Число объектов для испытания в колонне:	4 объекта
Срок строительства скважины (дней)	88,6
Предполагаемая Береговая база Заказчика:	Баутино
Местоположение операционного офиса компании:	Атырау

Таблица 2

Глубина по абсолютной отметке	Диаметр ствола	Диаметр обсадной колонны	Пласт	Параметры труб		
				Вес (кг/м)	Марка	Соединение
(м)	(мм)	(мм)	Интервал установки отдельно спускаемой части			
100	-	762	Четвертичный	461.5	X-56	XLC-S
690	406.4	339,7	Нижний мел	101.195	N-80	TMK UP CWB BTC



ТД: Услуги по ликвидации скважины

1200	311.15	244,4	Верхняя юра	69.94	L-80	VAM TOP
1800	215.9	177,8	Пермо-Триас	43.15	L-80	VAM TOP

Таблица 3

Глубина по абсолютной отметке (м)	Диаметр ствола (мм)	Буровой раствор на водной основе и Плотность флюида (кг/м3.)
100	-	1060 -1080
690	406.4	1210 -1240
1200	311.9	1240- 1260
1800	215.9	1240-1260

Таблица 4

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ	ПЛАСТОВЫЕ ПАРАМЕТРЫ
Пластовое давление на гл. 1800 м	19.8 МПа
Пластовая температура на гл. 1800 м	60 С°
Свойства пластового флюида	Присутствие сероводорода (H2S) и высокое содержание углекислого газа (CO2) не предполагается

ПРОФИЛЬ СКВАЖИНЫ:

Планируется бурение вертикальной скважины. Отклонение менее чем 3-5 градусов.

ИСПЫТАНИЕ И ИЗОЛЯЦИОННО-ЛИКВИДАЦИОННЫЕ РАБОТЫ:

Испытание скважины будет проводиться с помощью инструментов стандартного испытания/ИПТ с наземным испытательным оборудованием. Скважина является оценочной, и по завершению выполнения программы бурения и испытания скважины, будет ликвидирована путем срезки колонны на 2-3 м ниже дна моря.

БУРИЛЬНАЯ КОЛОННА БУРОВОЙ УСТАНОВКИ:

Предполагается, что стандартная бурильная колонна будет доступна на буровой установке.

2. ОБЪЕМ УСЛУГ ПО ЛИКВИДАЦИИ СКВАЖИНЫ.
2.1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ:

Исполнитель должен внимательно прочитать весь объем услуг и соблюдать все пункты технической спецификации в своих конкурсных заявках. Несоблюдение ряда требований, предъявляемых к Исполнителю, указанных в настоящей технической спецификации, приведет к отклонению конкурсной заявки.

Исполнитель должен выразить свое письменное согласие со всеми требованиями данной технической спецификации Заказчика, путем подписания своей технической спецификации, заполненной и подготовленной на основании таких требований, заполнить все необходимые таблицы, приложить сканированные копии подтверждающих документов.

Ничто в настоящей Технической спецификации не может быть истолковано как запрос сведений, содержащих информацию о ценах и тарифах приобретаемых Услуг до начала процедур представления конкурсных ценовых предложений.

Исполнитель, при представлении конкурсной заявки, НЕ должен указывать в технической спецификации какие-либо сведения о ценах и/или ставках.




ТД: Услуги по ликвидации скважины

Наличие любых таких сведений в конкурсной заявке до начала процедур представления конкурсных ценовых предложений станет основанием для отклонения.

Объем услуг включает ликвидацию оценочной скважины на участке «Жамбыл», расположенном в Казахстанском секторе Каспийского моря (далее - Услуги).

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 обязательств в отношении минимальной рабочей нагрузки Исполнителя и/или гарантированной выдачи заказ-нарядов. Заказчик имеет право выдавать заказ-наряды поэтапно с ограниченным или сокращенным объемом услуг 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.

2.2.МОБИЛИЗАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ И ПЕРСОНАЛА:

2.2.1.Оборудование Исполнителя для ликвидации скважины будет поставляться в соответствии с Заказ-нарядом. Заказ-наряд будет выдан как минимум за 14 (четырнадцать) дней до начала предоставления Услуг. Исполнитель должен предоставить достаточное количество оборудования/инструментов в соответствии с объемом Услуг. Заказчик может запросить у Исполнителя дополнительные инструменты / оборудование в случае крайней необходимости при их наличии у Исполнителя. Исполнитель также несет ответственность за планирование и координирование всех требований по согласованию с Заказчиком.

2.2.2. Стоимость мобилизации Персонала и Оборудования Исполнителя должна быть включена в стоимость комплекта / паушальную ставку. Никакая дополнительная сумма не будет выплачена за мобилизацию Персонала.

2.3.ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ. ОБОРУДОВАНИЕ И УСЛУГИ:

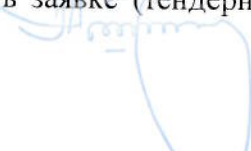
2.3.1.Исполнитель предоставит Услуги по ликвидации скважины, а также все оборудование, персонал и расходные материалы Исполнителя, необходимые для ликвидации оценочной скважины ZT-2 в соответствии с нормативными требованиями Республики Казахстан.

2.3.2.Исполнитель предоставит соответствующий комплект инструментов для ликвидации скважины в соответствии с характеристиками обсадных колонн согласно таблицу-5.

2.3.3.Оборудование для всех позиций, перечисленные в Таблице 5, включая резервное оборудование, должно быть подготовлено и предоставлено по запросу. Оборудование, указанное в Таблице 5, должно быть полностью испытано, инвентаризировано, оснащено, погружено в контейнер для транспортировки, адаптировано для морских условий, складироваться в соответствующих условиях, и готово к использованию на объекте назначения Заказчика.

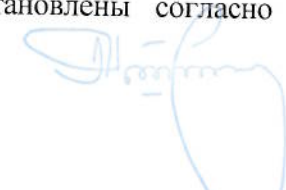
2.3.4.Исполнитель за свой счет доставит свое оборудование по мере необходимости до указанной Заказчиком производственной базы поддержки. Заказчик обеспечит транспортировку расходных материалов/инструментов/Оборудования Исполнителя до буровой установки.

2.3.5. Исполнитель должен иметь и предоставить копию разрешение на выполнение требуемых услуг с применением технологии, технических устройств, материалов, разрешенных к применению на территории Республики Казахстан в заявке (тендерной



ТД: Услуги по ликвидации скважины

- документации). Все Оборудование Исполнителя должно быть рассчитано для работы в морской среде с коррозионной и солесодержащей атмосферой, при 100% относительной влажности и поверхностной температуре от -20 до 40°C.
- 2.3.6. В составе заявки (тендерной документации) Исполнитель должен предоставить Персонал, согласно ст.2.4. для работы на море и документально подтвердить о его наличии;
- 2.3.7. В составе заявки (тендерной документации) Исполнитель должен предоставить на рассмотрение Заказчика подробную информацию по каждому Персоналу (резюме).
- 2.3.8. С целью обеспечения непрерывности процесса, Персонал Исполнителя должен быть назначен на весь период оказания Услуг. Любая замена любого члена персонала по какой-либо причине в ходе исполнения Договора производится только после предварительного обсуждения и согласования с Заказчиком.
- 2.3.9. Исполнитель за свой счет несет ответственность за обеспечение Персонала Исполнителя необходимыми сертификатами по основам безопасности, медицинскими свидетельствами и любыми другими сертификатами, необходимые для работы на морской буровой установке, в соответствии с нормативными актами Республики Казахстан.
- 2.3.10. Питание и проживание для Персонала Исполнителя на Буровой установке будет предоставляться за счет Заказчика.
- 2.3.11. Исполнитель обеспечивает Персонал Исполнителя на Буровой установке необходимыми средствами индивидуальной защиты (СИЗ).
- 2.3.12. Исполнитель обеспечивает всю необходимую управленческую, административную и техническую поддержку для реализации объема Услуг в полной мере.
- 2.3.13. Исполнитель должен за свой счет обеспечить все необходимые обучения, включая в сфере промышленной безопасности, ОЗТОС, БОСИЕТ и наличие доступа к взрывным работам в соответствии со спецификацией услуг у всего персонала Исполнителя и персонала его субподрядчиков, привлеченных для оказания услуг в рамках Договора. Исполнитель несет ответственность за свой счет обеспечить наличие у персонала необходимых основных сертификатов по безопасности, медицинских справок и других сертификатов, как BOSIET (Основы техники безопасности при морских работах и аварийных ситуациях) / HUET (Учения по покиданию затонувшего вертолета) и т.д., необходимых для работы на морских буровых установках, согласно нормативно-правовым актам Республики Казахстан. Копии всех подтверждающих документов/сертификатов/справок предоставить вместе с заявкой (тендерной документацией).
- 2.3.14. Исполнитель поддерживает и обеспечивает полный перечень запасных частей и расходных материалов для оборудования по ликвидации скважины с целью проведения Персоналом Исполнителя техобслуживания и ремонта всего Оборудования Исполнителя. В качестве требуемого минимума, в период оказания услуг у Исполнителя должно находиться достаточное количество запасных частей для проведения срочного ремонта оборудования. Исполнитель представляет отчет об окончании Услуг на скважине не позднее 2 недель после ликвидации скважины.
- 2.3.15. Исполнитель должен предоставить детальную программу по ликвидации скважины и техническую документацию на оборудования в составе заявки (тендерной документации).
- 2.3.16. Исполнитель должен предоставить анализ / отчет по ранее проведенным услугам по ликвидации скважин в каспийском регионе. Отчет должен быть приложен к заявке (тендерной документации).
- 2.3.17. В составе заявки (тендерной документации) Исполнитель должен предоставить подтверждающие документы о наличии инструментов, перечисленных в таблице 5.
- 2.3.18. Исполнитель, по желанию может представить альтернативное предложение Услуг и Оборудование в дополнение к Тендерному предложению, основанному на вышеизложенном Объем работ.
- 2.3.19. Цементные изоляционно-ликвидационные мосты будут установлены согласно Техническому Проекту на строительство оценочной скважины ZT -2.



ТД: Услуги по ликвидации скважины

2.3.20. Исполнитель обязан предоставить подтверждающие документы о наличии ремонтно-механического цеха с достаточной инфраструктурой в Мангистауской области, Казахстан в заявке (тендерной документации). Производственные объекты Исполнителя должны быть оснащены всеми средствами такими как: токарные станки, фрезеровочные станки, сверлильные станки, шлифовочные станки, распиловочное оборудование/отрезные станки, сварочные оборудования, оборудования для нарезки резьб. которые могут быть необходимы при обслуживании/ремонте/изготовлении оборудования для ликвидации скважины/инструментов Заказчика в кратчайшие сроки.

2.4.ТРЕБОВАНИЯ К ПЕРСОНАЛУ, ПРИВЛЕКАЕМОМУ ДЛЯ ОКАЗАНИЯ УСЛУГ:

1. **Супервайзер/специалист по ликвидации скважины:** Супервайзер/специалист по ликвидации скважины должен иметь навыки оказания услуг по ликвидации скважины.

2. **Полевой специалист/оператор по ликвидации скважины:** Полевой специалист/оператор по ликвидации скважины должен иметь навыки оказания услуг по ликвидации скважины.

Исполнитель в течение 5 (пять) календарных дней после получения Заказ-наряда на Оборудование Исполнителя предоставляет Заказчику по фамильный список и резюме всего Персонала Исполнителя, отвечающих за выполнение Услуг. Заказчик имеет право одобрять или отклонять персонал, который не подходит для оказания услуг по настоящему договору, включая право проводить собеседования с таким персоналом.

№	Описание	Кол-во
1	Супервайзер/специалист по ликвидации скважины	1
2	Полевой специалист/оператор по ликвидации скважины	1

3.ПРЕДОСТАВЛЯЕМОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Исполнитель предоставляет Оборудование для Ликвидации согласно представленному перечню в таблице 5 по интервалам углубления, но не ограничивается:

Ствол 660 мм (26") – 406.4 мм (16») – 311.15 мм (12.1/4") – 215.9 мм (8.1/2):

Таблица 5

№	Описание инструмента	Единица измерения	К-во
1	8 1/2" Коническая фреза, 4 1/2" Reg Pin	шт	1
2	12 1/4" Коническая фреза, 6 5/8" Reg Pin	шт	1
3	17 1/2" Коническая фреза 6 5/8" Reg Pin	шт	1
4	Внутренний гидравлический труборез 8 1/4"	шт	2
5	11-3/4" Внутренний гидравлический труборез	шт	2
6	Комплект ножей для резки 9-5/8" CSG	шт	3
7	Комплект ножей для резки 13-3/8" CSG	шт	3
8	Комплект ножей для резки 30" CSG	шт	3
9	8 1/2" Стабилизатор бурильной колонны, 4 1/2" IF	шт	1
10	12 1/4" Стабилизатор бурильной колонны, 6 5/8" Reg	шт	1
11	17 1/2" Стабилизатор бурильной колонны, 7-5/8" Reg	шт	1
12	24" Стабилизатор бурильной колонны 7 5/8" Reg	шт	1
13	Гидромониторная насадка 4-1/2" IF Box	шт	1
14	Переводник, 6 5/8" Reg Pin x 4 1/2" IF Box	шт	2
15	Переводник 7-5/8" reg Box X 6 5/8" Reg Pin	шт	4




ТД: Услуги по ликвидации скважины

№	Описание инструмента	Единица измерения	К-во
16	Переводник 7 5/8'' Reg Pin x 6 5/8'' Reg Box	шт	2

Примечание:

Вышеуказанные инструменты и оборудования являются ориентировочными требованиями в рамках тендера на услуги по ликвидации скважины.

А) Вышеуказанное Оборудование являются ориентировочными и могут меняться. Заказчик по своему усмотрению может воспользоваться некоторыми или всеми услугами, и оплата будет производиться по услугам, фактически использованным в пределах суммы Договора.

В) Паушальная сумма включает расходы по мобилизации/демобилизации оборудовании Исполнителя, персонала, работы по ликвидации скважины и должна быть оплачена после представления отчета об окончании работ.

С) По мере необходимости Заказчик за свой счет обеспечит Исполнителя средствами защиты от сероводорода и углекислого газа.

4.ВОЗВРАТ ОБОРУДОВАНИЯ / ИНСТРУМЕНТОВ:

➤ По окончании Услуг и при условии согласия представителя Заказчика, Исполнитель должен координировать возврат любого своего оборудования/инструментов, которые более не требуются на буровой установке при оказании Услуг Заказчику, или если такое оборудование должно оставаться на буровой установке по просьбе Исполнителя, арендная плата за такое оборудование не производится. Исполнитель несет ответственность за повторный вывоз/транспортировку материалов Исполнителя из п.Баутино до производственной базы Поставщика.

5.КОНТЕЙНЕРЫ / КОРЗИНЫ ДЛЯ ОБОРУДОВАНИЯ:

➤ Все инструменты/оборудование для услуг по ликвидации скважины должны быть упакованы и отправлены в сертифицированных контейнерах/корзинах для использования на буровой площадке. Контейнеры/корзины, включая подъёмные серьги, стропы и т.п. должны быть сертифицированы. Схема контейнеров/корзин с указанием веса также должна быть предоставлена.

6.ОТЧЕТНОСТЬ:

➤ Исполнитель (по требованию Заказчика) должен представить отчет не позднее 10 (десяти) календарных дней после завершения Услуг, который включает в себя: израсходованные материалы, рекомендации и использованное оборудование. Формат отчета должен быть согласован с Заказчиком перед началом работ.

7.ТРЕБОВАНИЯ К ПОСТАВЩИКУ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ЗДОРОВЬЯ, ОХРАНА ТРУДА И ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ:

7.1.Заказчик уделяет особое внимание вопросам соблюдения требований законодательства Республики Казахстан, в том числе санитарных норм, норм по технике безопасности, охране труда и охране окружающей среды, а также международных норм и правил, применимых, с точки зрения положительной практики разработки месторождений, к рассматриваемому виду деятельности, в качестве дополнения или ввиду отсутствия соответствующих норм и требований в законодательстве Республики Казахстан (далее – ОЗТОС) при планировании и осуществлении производственных задач, в связи, с чем предъявляет ряд требований к привлекаемым Поставщикам;

7.2.Исполнитель обязан соблюдать (и обеспечивать соблюдение всеми организациями, привлекаемыми Исполнителем для выполнения обязательств по исполнению услуг)



ТД: Услуги по ликвидации скважины

самостоятельное (без дополнительной оплаты) выполнение все соответствующих требования по ОЗТОС при предоставлении услуг, и с момента подписания договора с Заказчиком, Исполнитель несет ответственность в соответствии с законодательством Республики Казахстан и условиями договора, в том числе в области ОЗТОС;

7.3. Исполнитель назначает ответственное лицо по организации и контролю за ОЗТОС при предоставлении услуг;

7.4. За нарушение Исполнителем и/или его персоналом требований по ОЗТОС, неисполнение требований договора, в результате которого Исполнителем был нанесен вред здоровью людей, окружающей среде, имуществу Заказчика и третьих лиц, а также повлекших остановку и/или изменение хода работ, осуществляемых Заказчиком и привлекаемыми Заказчиком и/или Исполнителем организаций, Исполнитель несет ответственность и возмещает убытки, в соответствии с законодательством РК и условиями Договора. При этом возмещение убытков и/или уплата штрафов не освобождает Исполнителя от обязательств по договору;

7.5. Исполнитель организует и обеспечивает медицинскую проверку привлекаемого Исполнителем персонала на предмет соответствия физического и психического здоровья условиям труда, а также получение специализированных санитарных, медицинских и иных разрешений для выполнения работ рамках настоящего Договора персоналом Исполнителя, в соответствии с требованиями законодательства РК;

7.6. Исполнитель за свой счет обязуется обеспечить достаточным количеством персонала, обученного предоставлению первой медицинской помощи и надлежащими средствами для ее оказания;

7.7. Исполнитель (и все организации, привлекаемыми Исполнителем для выполнения обязательств по исполнению услуг) должны за свой счет обеспечить привлекаемый ими персонал спецодеждой, специальной обувью и другими необходимыми средствами индивидуальной защиты согласно применимым требованиям на территории Республики Казахстан;

7.8. Исполнитель по требованию Заказчика должен предоставить отчет по ОЗТОС, а также и итоговый отчет в области ОЗТОС предоставляемый по завершению Договора;

7.9. Исполнитель должен информировать Заказчика и представлять отчет обо всех случаях производственного травматизма влекущих потерю трудоспособности персонала Исполнителя, а также прочих инцидентах и происшествиях, произошедших по месту и в момент оказания услуг. Заказчик может потребовать от Исполнителя представления дополнительных разъяснений и принятия мер с целью недопущения повторения подобных случаев;

7.10. Заказчик имеет право на организацию и проведение инспекций в области ОЗТОС по деятельности, осуществляемой Исполнителем в рамках настоящего договора и привлекаемым им субподрядными организациями. При возникновении такой потребности Заказчик подготавливает письменное уведомление, в котором кратко излагает причину и предмет такой инспекции и направляет его Исполнителю за 1 (один) календарный день до запланированной даты инспекции. В случае получения предписаний по деятельности Исполнителя в области ОЗТОС со стороны Заказчика, Исполнитель обязуется надлежащим образом и в срок, установленный Заказчиком устранить такие предписания;

7.11. Заказчик предоставляет Исполнителя для руководства в работе, следующие документы: «План безопасного ведения работ», «План ликвидации аварий», «План ликвидации аварийных разливов нефти», «План медицинской эвакуации», а также любые другие документы, применимые к исполнению Услуг. При этом Исполнитель обязуется пересмотреть рабочую документацию в области ОЗТОС Исполнителя обеспечивающую безопасность выполнения услуг и согласовать внесенные изменения с Заказчиком;

7.12. Заказчик обязуется обеспечить возможность срочной медицинской эвакуации согласно Плану Медицинской Эвакуации Заказчика;



ТД: Услуги по ликвидации скважины

7.13.Исполнитель обязуется после подписания договора предоставить договор добровольного медицинского страхования работников Исполнителя, с покрытием расходов на оказание медицинской помощи и использовании услуг медицинских учреждений в пределах г.Атырау, г.Актау и поселка Баутино;

7.14.Исполнитель обязуется за собственный счет обеспечить все необходимое обучение, в том числе в области промышленной безопасности, обучение по технике безопасности на морских платформах и обучение действиям в аварийной ситуации при морских работах и ОЗТОС, в соответствии со спецификацией работ для персонала Исполнителя и персонала его субподрядных организаций привлекаемых для предоставления услуг в рамках Договора.

«ЗАКАЗЧИК»

Генеральный директор

ТОО «Жамбыл Петролеум»

_____ Елевсинов Х.Т.

«ИСПОЛНИТЕЛЬ»

Директор

