

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

Услуги по забивке направления

1. ВВЕДЕНИЕ

СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ / ОБЗОР

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

В административном отношении территория относится к Атырауской области Республики Казахстан.

В настоящем Договоре описаны требования по предоставлению услуг по забивке направления и связанных с этим работ для оценочной скважины ZT - 2.

2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О СКВАЖИНЕ ZT – 2:

Таблица 1

Срок выполнения проекта:	2018г
Начало строительства скважины:	Июль 2018 г
Глубина моря в районе бурения:	2,5 ~ 5 метра
Проектная глубина:	~ 1 800 метров
Вид скважины (вертикальная, наклонно направленная, кустовая):	Вертикальная
Тип устьевого оборудования	УН1 - ФМС
Конструкция скважины:	762 мм x 339.7 мм x 244.4 мм x 177.8 мм
Максимальная проектная плотность бурового раствора:	1260 кг/м3
Тип бурового раствора	Буровой раствор на водной основе (БРВО)
Число объектов для испытания в колонне:	4 объектов
Срок строительства скважины (дней)	88,6
Предполагаемая Береговая база Заказчика:	Баутино
Местоположение операционного офиса компании:	Атырау

Конструкция скважины:

Таблица 2

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



ТД: Услуги по забивке направления

						CWB BTC
1200	311.15	244,4	Верхнеюрские отложения	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	Диаметр ствола	Буровой раствор на водной основе и Плотность флюида
(м)	(мм)	(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

3. ОБЪЕМ УСЛУГ:

3.1 ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ:

Для целей настоящей Технической спецификации:

Исполнитель означает физическое лицо, юридическое лицо, временное объединение юридических лиц (консорциум), участвовавшее в процессе закупа услуг по забивке водоотделяющей колонны (направления), признанное победителем указанных процедур в порядке, предусмотренном законодательством Республики Казахстан и настоящей конкурсной документацией, и заключившее договор с Заказчиком.

Потенциальный Исполнитель должен внимательно прочитать весь объем услуг и соблюдать все пункты технической спецификации в своих конкурсных заявках. Несоблюдение ряда требований, предъявляемых к Потенциальному Исполнителю, указанных в настоящей технической спецификации, приведет к отклонению конкурсной заявки. Потенциальный Исполнитель должен внимательно заполнить приведенный ниже опросник, выразить 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 с оригиналов документов в цветном формате на языках конкурсной документации, а также на английском языке.

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.

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

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



ТД: Услуги по забивке направления

Опросник, заполняемый Потенциальным Исполнителем:

№ п/п	Описание	Название файла	Комментарии Потенциального Исполнителя
1	Потенциальный Исполнитель должен выразить 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 с оригиналов документов в цветном формате на языках конкурсной документации, а также на английском языке в соответствии с Пунктом 3.1.		
2	Потенциальный Исполнитель имеет достаточное количество инструментов/оборудования, запасных частей и согласается предоставить услуги по забивке водоотделяющей колонны (направления) в соответствии с Пунктами 3.2, 3.5, 3.6 и 3.7 , а также он должен представить свое предлагаемое оборудование/инструменты и пр., указанные в Пункте 3.5 и приложить техническую брошюру/каталог предлагаемого оборудования/инструментов и пр. на языках конкурсной документации, а также на английском языке.		
3	Потенциальный Исполнитель должен согласиться с тем, что Заказчик направить заказ-наряд в соответствии с Пунктом 3.3.		
4	Потенциальный Исполнитель должен иметь опыт в оказании услуг в Каспийском море в соответствии с пунктом 3.4 ниже.		
5	Потенциальный Исполнитель согласается предоставить квалифицированную рабочую силу для работы на буровой установке согласно Пункту 3.8.		
6	Исполнитель должен согласиться предоставить «Координатора услуг» в соответствии с пунктом 3.8 (а) ниже . Стоимость, при наличии, должна быть включена в стоимость самих услуг.		





ТД: Услуги по забивке направления

Опросник, заполняемый Потенциальным Исполнителем:

№ п/п	Описание	Название файла	Комментарии Потенциального Исполнителя
7	Потенциальный Исполнитель должен согласиться отправлять все инструменты и оборудование для забивки водоотделяющей колонны в соответствии с пунктом 3.9 ниже.		
8	<p>Указанные в настоящей Технической спецификации инструменты и оборудование являются минимальным требованием в рамках конкурса на закуп услуг по забивке водоотделяющей колонны (направления). Потенциальному Исполнителю, как эксперту, необходимо предоставить свои комментарии к объему услуг, которые, по его мнению, могут повысить эффективность в ходе оказания услуг по забивке водоотделяющей колонны (направления). Потенциальный Исполнитель может предложить лучшее альтернативное оборудование, если это необходимо для более успешного выполнения работ.</p> <p>Допускается предложение:</p> <p>(а) дополнительного оборудования, если Потенциальный Исполнитель считает его необходимым для более результативного качественного выполнения Услуг;</p> <p>(б) альтернативного оборудования, с более лучшими функциональными и другими характеристиками, а также обеспечивающими более лучшие технологические решения и (или) выполнение работ из лучших материалов.</p>		
9	Дополнительная информация, при наличии.		





ТД: Услуги по забивке направления

Объем услуг по забивке водоотделяющей колонны (направления) предусматривает использование забивного оборудования, расходных материалов и привлечение персонала для забивки 30" водоотделяющей колонны (направления) с толщиной стенки 1", маркой стали Х-56, соединением XLC-S и соответствующего забивного башмака до глубины 100 метров в Каспийском море для оценочной скважины на участке «Жамбыл», расположенном в Казахстанском секторе Каспийского моря (далее - Услуга). Исполнитель должен предоставить комплекс услуг по забивке водоотделяющей колонны с предоставлением всех оборудования/инструментов, запасных частей, расходных материалов и персонала для надлежащего оказания услуг.

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 поэтапный заказ-наряд с ограниченным или сокращенным объемом услуг по его усмотрению.

В случае не предоставления заказ-наряда до 31 октября 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 должен оказать всю необходимую управленческую, административную и техническую поддержку для полного выполнения объема услуг.

3.2 Требования Заказчика к оборудованию и расходным материалам:

Потенциальный Исполнитель имеет достаточное количество инструментов/оборудования, запасных частей при оказании услуг по забивке водоотделяющей колонны (направления) в соответствии с объемом Услуг настоящей Технической спецификации. Потенциальный Исполнитель должен приложить техническую брошюру/каталог на языках конкурсной документации, а также на английском языке.

3.3 Мобилизация оборудования и персонала:

Исполнитель должен предоставить оборудование/инструменты в соответствии с объемом услуг. Далее им необходимо обеспечить готовность оборудования для забивки водоотделяющей колонны (направления) к мобилизации до начала забивки. Заказ-наряд направляется по мере необходимости оказания услуг.

Заказчик направит Исполнителю заказ-наряд не менее чем за 30 (тридцать) календарных дней для оборудования и не менее чем за 10 (десять) календарных дней для персонала для мобилизации по отдельности. Исполнитель также несет ответственность за планирование и координирование всех требований по согласованию с Заказчиком.

Перед мобилизацией:

Ожидается, что для всего оборудования для забивки водоотделяющей колонны и персонала пунктом мобилизации будет:

- (a) База поддержки Заказчика в Мангистауской области, или,
- (b) Базы поддержки Заказчика в Мангистауской области для Оборудования, вертолетная площадка в г.Атырау для Персонала.

Перед демобилизацией:

Ожидается, что для оборудования и персонала пунктом демобилизации будет:

- (a) База поддержки Заказчика в Мангистауской области, или
- (b) Базы поддержки Заказчика в Мангистауской области для Оборудования,



ТД: Услуги по забивке направления
 вертолетная площадка в г.Атырау для Персонала.

Примечание: Пункт мобилизации / демобилизации будет определен Заказчиком в заказ-наряде.

3.4 Опыт Исполнителя в оказании услуг:

3.5 Требования к оборудованию/инструментам, персоналу для оказания Услуг:

При оказании Услуг, Исполнитель по заказ-наряду предоставляет оборудование в соответствии с указанным ниже минимальным списком, но, не ограничиваясь им. Исполнитель, в соответствии с требованием доставляет оборудование на указанную Заказчиком базу производственной поддержки в п. Баутино. Заказчик обеспечивает транспортировку оборудования/инструментов до буровой установки.

Потенциальный Исполнитель предоставит полный ассортимент оборудования и/или инструментов с достаточным количеством резервного оборудования и запасных частей с целью выполнения ремонта оборудования на месте работ. Потенциальный Исполнитель также представляет подробную техническую характеристику своего оборудования.

I. Требования к оборудованию/инструментам			
п/п	Подробное описание оборудования, предложенного Исполнителем	Единица измерения	Кол-во
1	Система гидравлического молота S-150 в комплекте со всеми вспомогательными оборудованьями и материалами для забивки обсадной трубы 30"	комплект	2
2	Мобилизация / демобилизация полного комплекта оборудования/инструментов.	услуга	2
3	Забивной башмак	комплект	1

II. Требования к персоналу:			
п/п	Описание	Единица измерения	К-во
1	Координатор Услуг	человек	1
2	Супервайзеры по забивке (по одному на каждую вахту)	человек	2
3	Операторы по забивке (по одному на каждую вахту)	человек	2
4	Мобилизация / демобилизация всех супервайзеров по забивке и операторов по забивке	услуга	1

Примечание:

(i) Исполнитель должен предоставить комплекс услуг по забивке водоотделяющей колонны с предоставлением всех оборудований/инструментов, запасных частей, расходных материалов и персонала для надлежащего оказания услуг. При подаче




ТД: Услуги по забивке направления

Тендерной документации Исполнитель обязан указать полный перечень наименования оборудования, которое необходимо для оказания Услуг.

(ii) Исполнитель должен предоставить достаточное количество смазки для обсадной колонны, соответствующая стандарту API, для использования 30" труб в количестве не менее 10 шт.

(iii) Исполнитель также должен предоставить башмак для глубокой пенетрации до базы Заказчика в течение 30 (тридцати) календарных дней после выдачи заказ-наряда. Заказчик возьмет на себя ответственность по приварке башмака к 30" направлению.

(iv) Исполнителю, как специалисту по забивке водоотделяющей колонны (направления), рекомендуется довести до сведения Заказчика о любых дополнительных оборудовании или инструментах, которые конкретно не указаны, но необходимы для обеспечения бесперебойности оказания Услуг Заказчику.

(v) Все оборудование Исполнителя должно пройти предварительную инспекцию в соответствии с последним изданием стандарта API 8B.

(vi) Исполнитель должен гарантировать, что Оборудование Исполнителя высокого качества и находится в хорошем рабочем состоянии, подходит для работ, прошло все необходимые сертификации, инспекции, испытания и без каких-либо наружных и скрытых дефектов.

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

3.6. Техобслуживание оборудования и запасные части:

Исполнитель должен вести и предоставить полный перечень запасных частей и расходных материалов с целью проведения персоналом Исполнителя техобслуживания и ремонта всего оборудования по забивке на буровой площадке. В качестве требуемого минимума, на буровой площадке должно находиться достаточное количество запасных частей для проведения срочного ремонта всего оборудования по забивке, в том числе системы гидромолота.

3.7. Возврат оборудования/инструментов:

По окончании оказания Услуг и по согласованию с представителем Заказчика, Исполнитель координирует возврат любого оборудования/инструментов Исполнителя, которые более не требуются на буровой установке.

3.8. Опыт работы персонала и требования к нему для оказания услуг:

Заказчик ожидает, что назначенный персонал имеет надлежащий опыт работы и прошел соответствующую подготовку в организации Исполнителя и подходит для оказания требуемых услуг.

(а) Координатор услуг:

(а) Координатор по оказанию услуг, хорошо разбирающийся в работе по забивке, должен быть доступным для Заказчика на непостоянной основе, для обсуждения технических, оперативных вопросов, вопросов планирования и материально-технического обеспечения, участия в совещании перед началом бурения, технических совещаниях и для общего взаимодействия с персоналом буровой установки.

(б) Супервайзер по забивке:

Супервайзер по забивке должен быть опытным и хорошо знакомым с процедурами по забивке с использованием любого специального оборудования, предоставленного Исполнителем и по мере требования Заказчика.

(в) Оператор по забивке:

Операторы по забивке должен иметь опыт работы на промысле в качестве оператора.

(г) Общие требования к персоналу:

(i) Весь персонал Исполнителя, находящийся на буровой установке, должен иметь опыт по забивке водоотделяющей колонны в Каспийском море.



ТД: Услуги по забивке направления

- (ii) Ожидается, что рабочий график персонала, работающего на морских сооружениях, будет 14/14 или 28/28; однако Заказчик оставляет за собой право в любое время изменять свои требования к персоналу, находящемуся на объекте.
- (iii) Весь персонал Исполнителя должен быть доступен в течение 24 часов во время рабочей смены на Буровой площадке, если иное не предусмотрено Заказчиком.
- (iv) Исполнитель должен обеспечить коммуникации ключевого персонала Исполнителя во время оказания Услуг также на английском языке или Исполнитель должен обеспечить соответствующий перевод для ключевого персонала для обеспечения коммуникаций на английском языке.
- (v) Исполнитель за свой счет несет ответственность за обеспечение персонала необходимыми основными сертификатами по безопасности, медицинскими справками и любыми другими сертификатами, такими как BOSIET и т.д., необходимые для работ на морской буровой установке согласно нормативно-правовым актам Республики Казахстан
- (vi) Исполнитель несет ответственность за транспортировку своего персонала от своей базы до пункта отправления (Аэропорт г. Атырау) и обратно от пункта отправления до своей базы по завершению работ на море. Ответственность за перевозку персонала Исполнителя между Буровой установкой и пунктом отправления возлагается на Заказчика.
- (vii) В целях обеспечения бесперебойности оказания Услуг, весь персонал должен быть нанят на весь период оказания Услуг. Любые изменения в составе персонала, по каким бы то ни было причинам, выполняются только после предварительного обсуждения и согласования с Заказчиком.
- (viii) Исполнитель в течение 3 (трех) календарных дней после получения первого Заказ-наряда, для согласования, предоставляет Заказчику пофамильный список всего Персонала Исполнителя согласно объему Услуг, отвечающих за выполнение Услуг. Данный список описывает квалификацию каждого лица, предыдущий опыт работы и образование с указанием дат и приложением копий подписанных работниками резюме Персонала Исполнителя, копий экзаменов/свидетельств, в зависимости от ситуации.

3.9 Контейнеры / корзины для оборудования для оказания Услуг:

Все используемые инструменты и оборудование должны быть упакованы и доставлены в сертифицированных контейнерах/корзинах для использования на буровой площадке. Контейнеры/корзины, включая подъемные серьги, стропы и т.д. должны быть сертифицированы. Схема контейнеров/корзин с указанием веса должна также быть предоставлена.

3.10 Прочие условия:

- (i) Исполнитель должен использовать достаточное количество смазки для обсадной колонны, соответствующей требованиям API, для обеспечения бесперебойной работы по забивке водоотделяющей колонны.
- (ii) Питание и проживание персонала Исполнителя на буровой установке будет предоставляться за счет Заказчика.

3.11 ОТЧЕТНОСТЬ:

Исполнитель должен представить отчет не позднее 15 (пятнадцати) календарных дней после завершения Услуг, который включает в себя: услуги по забивке, израсходованные материалы, использованное оборудование и рекомендации касательно дальнейших услуг. Формат отчета должен быть согласован с Заказчиком перед началом оказания Услуг.

3.12 ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ:

- (i) 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



ТД: Услуги по забивке направления

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 привлекаемому Исполнителем;

(ii) Исполнитель обязан соблюдать (и обеспечивать соблюдение всеми организациями, привлекаемыми Исполнителем для выполнения обязательств по исполнению услуг) самостоятельное (без дополнительной оплаты) выполнение все соответствующих требованиям 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;

(iii) Исполнитель назначает ответственное лицо по организации и контролю за ОЗТОС при предоставлении услуг;

(iv) 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;

(v) 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;

(vi) Исполнитель за свой счет обязуется обеспечить достаточным количеством квалифицированного персонала обученного предоставлению первой медицинской помощи и надлежащими средствами для ее оказания.

(vii) 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;

(viii) Исполнитель по требованию Заказчика должен предоставить отчет по ОЗТОС, а также и итоговый отчет в области ОЗТОС предоставляемый по завершению Договора;

(ix) 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;

(x) 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.

(xi) Заказчик предоставляет Исполнителю для руководства в работе, следующие документы: «План безопасного ведения работ», «План ликвидации аварий», «План ликвидации аварийных разливов нефти», «План медицинской эвакуации», а также любые



ТД: Услуги по забивке направления

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;

(xii) Заказчик обязуется обеспечить возможность срочной медицинской эвакуации согласно Плану Медицинской Эвакуации Заказчика;

(xiii) 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;

(xiv) 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 с технической спецификацией 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»