

Техническая спецификация
Услуги по обеспечению противодонной безопасности во время строительства оценочной скважины

1. Введение

Исследуемый участок Жамбыл расположен в северной части казахстанского сектора акватории Каспийского моря. В административном отношении территория относится к Атырауской области Республики Казахстан. Предусматривается строительство оценочной скважины ZT-2 на структуре Жетысу.

2. Исходные данные по 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 CWB BTC
1200	311.15	244,4	Верхнеюрские	69.94	L-80	VAM TOP



ТД: Услуги по обеспечению противofонтанной безопасности во время строительства оценочной скважины

			отложения			
1800	215.9	177,8	Пермо-Триас	43.15	L-80	VAM TOP

Таблица 3

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 (H ₂ S) и высокое содержание углекислого газа (CO ₂) не предполагается

3. Общие требования к Исполнителю и объем Услуг

3.1. Исполнитель в качестве независимого наблюдателя принимает на себя обязательства оказывать услуги по инспектированию и обеспечению противofонтанной безопасности во время бурения оценочной скважины ZT-2, включающие все перечисленное в настоящей технической спецификации, услуги противofонтанной службы в период работ и эксплуатации противofонтанного оборудования (далее - Услуги).

Дата начала и окончания оказания Услуг будут указаны в Заказ-нарядах, выдаваемых Заказчиком в письменном виде не менее, чем за 10 (десять) календарных дней до начала оказания Услуг.

Исполнитель гарантирует и обеспечивает качественное, безошибочное и точное выполнение всех Услуг и обязательств соответствии с требованиями настоящего Договора в течение всего срока действия настоящего Договора.

В соответствии с п.п.18, п.3, ст. 16 Закон Республики Казахстан «О гражданской защите» услуги по инспектированию и обеспечению противofонтанной безопасности во время бурения должны проводиться профессиональной военизированной аварийно-спасательной службой.

3.2. В обоюднo согласованные сроки Исполнитель должен обучить 3 (трех) работников Заказчика по программе «Противofонтанная безопасность и управление скважиной при газонефтеводопроявлениях».

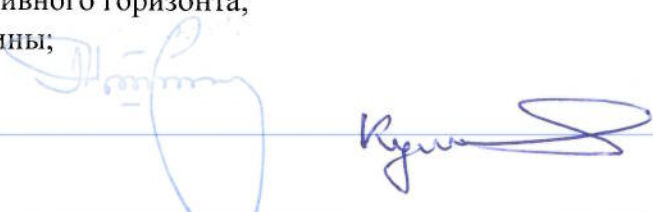
3.3. Исполнитель также обеспечивает инженерно-техническую поддержку, предоставляет персонал для работы в офисе Заказчика и на буровой установке, оборудование и прочее, необходимое для надлежащего оказания Услуг.

3.4. Исполнитель предоставляет Услуги в качестве независимого наблюдателя и обеспечивает детальный контроль работ на противofонтанном оборудовании. Персонал Исполнителя осуществляет работу в рекомендательной/консультативной манере.

3.5. Исполнитель предоставляет специалистов с начала строительства оценочной скважины ZT-2 до ликвидации данной скважины для оказания Услуг на буровой установке с целью обеспечения мер безопасности и обнаружения признаков газонефтеводопроявлений (далее - ГНВП), а также предотвращения открытого фонтанирования нефти и газа в процессе бурения на морской буровой установке.

3.6. Исполнитель проверяет и официально утверждает Акты приемки на буровой, включая, в том числе, следующие акты:

- Опрессовка ПВО перед монтажом на скважине;
- Опрессовка ПВО, Дивертора и КГ после спуска обсадных колонн (30'', 13 3/8'', 9 5/8'' и 7'');)
- Опрессовка обсадных колонн;
- Опрессовка ПВО перед вскрытием продуктивного горизонта;
- Опрессовка ПВО перед испытанием скважины;



ТД: Услуги по обеспечению противofонтанной безопасности во время строительства оценочной скважины

- Опрессовка колонной головки, манифольда и выкидных линий перед проведением пластоиспытаний;
- Ежедневные проверки технического состояния оборудования для глушения скважины и устьевого оборудования;
- Контроля, записи данных и подготовки отчета по всем работам, касающимся глушения скважины;

Примечание: Опрессовка ПВО должно проводиться не менее одного раза в три недели.

3.7. Исполнитель проверяет и согласовывает следующие планы:

- Типовой план по испытанию оценочной скважины ZT-2.
- Типовой план ликвидации устья оценочной скважины ZT-2.
- Фактический план по испытанию оценочной скважины ZT-2.
- Фактический план ликвидации устья оценочной скважины ZT-2.
- План ликвидации аварий
- План ликвидации аварийных разливов нефти
- План безопасного ведения работ
- Типовую и Фактическую схему обвязки устья оценочной скважины ZT-2

Примечание: Исполнитель согласовывает планы, предусмотренные законодательством Республики Казахстан в сфере обеспечения противofонтанной безопасности.

3.8. Исполнитель разрабатывает План профилактических мероприятий по безопасности при работе с сероводородом, с определением необходимых мероприятий для защиты персонала от токсичного воздействия сероводорода и снижения агрессивного воздействия на оборудование и окружающую среду, также включающую мероприятия безопасности при эксплуатации оборудования, обучение и практические занятия персонала.

3.9. Исполнитель обязан предоставить Заказчику Акты осмотра скважины на предмет выявления отклонений и нарушений правил и нормативных требований Республики Казахстан. Исполнитель может дать рекомендации о временном приостановлении операций в случае обнаружения нарушений и не соблюдения требований положений в области промышленной безопасности, Инструкции по организации и проведению профилактической работы по предупреждению ГНВП и открытых нефтяных и газовых фонтанов на территории Республики Казахстан и других нормативных документов Республики Казахстан по вопросам обеспечения противofонтанной безопасности, которые могут угрожать жизни людей и вызвать открытое фонтанирование скважины.

3.10. Исполнитель участвует в Комиссиях по расследованию случаев открытого фонтанирования (выбросов) и происшествий.

3.11. Исполнитель проводит освидетельствование учений по контролю скважины и инструктажам по технике безопасности на борту буровой установки с целью определения уровня подготовки бригады к выявлению и устранению ГНВП на раннем этапе в соответствии с утвержденными планами или графиками согласно Закону Республики Казахстан «О гражданской защите» (статья 81). Исполнитель представляет заключения и рекомендации по учениям.

3.12. Исполнитель осуществляет связь с офисом Заказчика в процессе бурения для предоставления информации о статусе выполняемых им согласно заказ-наряду Услуг, а также обеспечивает необходимую поддержку. Исполнитель предоставляет отчет о статусе услуг и степени участия в работах персонала и оборудования в течение 10 (десяти) рабочих дней после завершения скважины или завершения интервала бурения.

3.13. Исполнитель по заявке Заказчика предоставляет своего представителя для работы в г. Атырау в качестве контактного лица и технического консультанта.

3.14. Исполнитель обязуется сообщать Заказчику о любых рисках, касающихся материалов, заказанных для предоставления услуг и/или предоставлять любую необходимую информацию о рисках, касающихся охраны здоровья, труда и окружающей



ТД: Услуги по обеспечению противofонтанной безопасности во время строительства оценочной скважины

среды, включая информацию о токсичности, огнеопасности, химической и коррозионной активности, требований по транспортировке и хранению, а также о действиях, которые необходимо предпринимать в случае возникновения пожара или утечки, и всех мерах предосторожности, необходимых для защиты здоровья.

3.15. 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.

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.

4. Требование к Исполнителю.

Исполнитель должен гарантировать, что является профессиональной военизированной аварийно-спасательной службой (согласно п.п.18, п.3, ст. 16 Закон Республики Казахстан «О гражданской защите»), имеет все необходимые разрешительные документы на оказание Услуг и предоставить вместе с конкурсной заявкой следующие сканированные копии документов с оригиналов в цветном формате на обязательных языках конкурсной документации, подтверждающих наличие:

I. Исполнитель для должного оказания Услуг должен иметь:

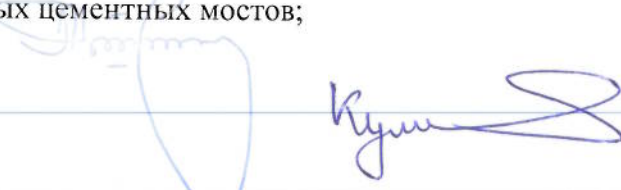
1. Свидетельство на право ведения противofонтанных работ, предоставить копию в составе заявки (тендерной документации);
2. Контракт или соглашение с Международной специализированной организацией в области предупреждения и ликвидации аварийных ситуаций на скважинах (далее – МСО), предоставить копию в составе заявки (тендерной документации);
3. Специалистов/инженеров для оказания услуг по обеспечению противofонтанной безопасности, предоставить резюме в составе заявки (тендерной документации);
4. Страховые полисы, согласно требованию законодательства РК, предоставить копию в составе заявки (тендерной документации);
5. Производственную базу, предоставить в составе заявки (тендерной документации) сведения о собственнике и тех паспорт, в случае аренды договор аренды со сроком действие до конца 2018г;
6. Оборудования по Противofонтанной Безопасности (далее ПФБ), в том числе предусмотренный в рамках контракта с МСО, предоставить в составе заявки (тендерной документации) подтверждающий документ.

II. Требование к оказанию услуг противofонтанной безопасности (далее – ПФБ):

Уровень 1 и 2

Исполнитель обязан при нормальных условиях бурения или при незначительном проявлении скважины, ликвидации которого можно выполнить силами Исполнителя:

1. Вести контроль и представлять услуги по контролю ПФБ при следующих видах работ:
 - Пуск буровой;
 - Опрессовка обсадных колонн;
 - Присутствие при монтаже, демонтаже и опрессовке ПВО;
 - Присутствие при установке ликвидационных цементных мостов;



ТД: Услуги по обеспечению противofонтанной безопасности во время строительства оценочной скважины

- Присутствие при перфорационных работ;
 - Присутствие при бурении оценочной скважины;
 - Дежурство сотрудников ПФБ во время испытания (опробования) скважины;
 - Участие при глушении или задавке скважины;
 - Дежурства сотрудников ПФБ во время вскрытия продуктивного горизонта и являться ответственным по ПФБ;
2. Выдавать предписания и разрешения на вскрытие продуктивного горизонта;
 3. Заполнять и согласовывать акты, фактическую схему ПВО;
 4. Проверять технические документы, схемы на буровой согласно законодательству Республики Казахстан;
 5. Проводить учебные тревоги «Выброс» совместно с старшим Супервайзером по бурению и буровым мастером;
 6. Совместно с старшим Супервайзером по бурению и буровым мастером составлять карту глушения скважины и его выполнения.

Примечание: Исполнитель не вправе останавливать процесс строительства скважины без согласования с Заказчиком, если работы не влекут опасность жизнедеятельности работников.

Уровень 3

Возможно подписание дополнительного соглашения для ликвидации фонтанирования скважины, включая нижеперечисленное в настоящем пункте, если этот объем услуг не включен в другой договор между ТОО «Жамбыл Петролеум» и Исполнителем.

Исполнитель обязан (в случае выхода скважины из-под контроля, фонтанирования), при не возможности выполнения ликвидационных работ собственными силами, привлечь МСО;

- Составляет с Заказчиком план работ по ликвидации проявлений скважины;
- Привлекает МСО;
- Ведут организацию работ и согласования доставки оборудования и представителей МСО до Актау;
- Проведения и согласования работ по растаможке оборудования, визы, разрешительные документы для работников МСО;
- Согласовывает план работ согласно законодательству РК.

5. Требования к персоналу Исполнителя

5.1. Персонал Исполнителя, в количестве не менее 4 (четырёх) человек, предоставляющий услуги на участке бурения скважины, должен иметь следующее:

- Действующее удостоверение/свидетельство/сертификат супервайзера по контролю скважины уровня IWCF;
- Действующее удостоверение/свидетельство/сертификат BOSIET;
- Действующее удостоверение/свидетельство/сертификат по работе в сероводородосодержащей среде (H₂S);
- Действующее удостоверение/свидетельство/сертификат по промышленной безопасности.

5.2. Исполнитель обязуется обеспечить своих сотрудников соответствующими средствами Индивидуальной Защиты (СИЗ) (включая спецодежду, обувь со стальными носками, каски, защитные очки и перчатки) с целью предоставления заявленных Услуг. СИЗ должны соответствовать государственным стандартам, либо международным стандартам, в зависимости от того, какие из них являются наиболее высокими.



ТД: Услуги по обеспечению противоданной безопасности во время строительства оценочной скважины

6. Требования к Исполнителю в области охраны здоровья, охрана труда и окружающей среды:

6.1. 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 Исполнителям;

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

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

6.4. 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;

6.5. 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;

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

6.7. 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;

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

6.9. 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;

6.10. 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



ТД: Услуги по обеспечению противofонтанной безопасности во время строительства оценочной скважины

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;

6.11. 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 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;

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

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

6.14. 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»

