

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ
Услуги по обслуживанию подвешного оборудования хвостовика

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:	2018 г
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	
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 объектов
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)				
100	-	762		461.5	X-56	XLC-S
690	406.4	339,7		101.195	N-80	TMK UP CWB BTC
1200	311.15	244,4		69.94	L-80	VAM TOP
1800	215.9	177,8		43.15	L-80	VAM TOP

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

1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1. Настоящие технические спецификации касаются предоставления Исполнителем Услуг по спуску и установке Оборудования подвески хвостовика – **система гидравлической вращающейся подвески хвостовика серии Премиум, 7” x 9 5/8”, производство Компании Weatherford International LLC.**

1.2. Исполнитель должен в своей подписанной первым руководителем или уполномоченным им лицом технической спецификации выразить письменно согласие со всеми ее требованиями, приложить сканированные копии подтверждающих документов и необходимо представить техническую документацию на языках тендерной документации.

1.3. Технические характеристики оборудования Исполнителя должно соответствовать оборудованию Бурового подрядчика, перечень которого будет сообщен дополнительно.

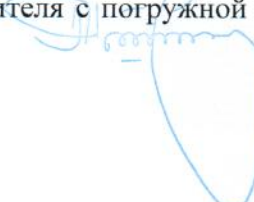
1.4. Оборудование для всех позиций, перечисленных в таблице 5, должно быть, подготовлено и должно предоставляться по требованию Заказчика на основании подписанного Сторонами заказ-наряда, поданного Заказчиком не менее чем за 4 (четыре) месяца до планируемой даты. Оборудование, указанное в таблицах 5, должно быть полностью проверено, инвентаризовано, оснащено, погружено в транспортную корзину, адаптированную под условия работы на море, хранится в соответствующих условиях и находится в состоянии готовности к использованию в пункте назначения Заказчиком. Резервные единицы на Оборудование, указанное в таблице 5, Исполнителем не предоставляется.

Оборудование, указанное в пунктах 6 и 7 таблицы 6, должно быть переоснащено после подписания Сторонами заказ-наряда, поданного Заказчиком не менее чем за 4 (четыре) месяца до планируемой даты установки.

Оборудование, указанное в пунктах 12.1, 12.2, 13, 14, 15 таблицы 7, должно быть поставлено после подписания Сторонами заказ-наряда, поданного Заказчиком не менее чем за 14 (четырнадцать) дней до планируемой даты оказания услуг Исполнителем.

1.5. Исполнитель предоставляет спускоподъемные инструменты на условиях аренды и технический персонал для предоставления Услуг на основе Заказ – Наряда от Заказчика.

1.6. Для персонала Исполнителя, оказывающего Услуги в море, суточная ставка на месте использования оборудования применяется с момента прибытия персонала Исполнителя на вертолетную базу в г.Атырау. Суточная ставка на месте использования Оборудования перестает применяться в день отбытия Технического персонала Исполнителя с погружной буровой установки.

ТД: Услуги по обслуживанию подвешного оборудования хвостовика

После получения от Заказчика уведомления о необходимости мобилизации персонала Исполнителя и прибытия персонала в Республику Казахстан, персонал по-прежнему не находится на месте оказания Услуг и находится на базе Исполнителя 7 (семь) календарных дней, без задержки со стороны Исполнителя, Исполнителем будет применена ставка простоя персонала начиная с 8 (восьмого) дня, за каждый день простоя до тех пор, пока персонал Исполнителя не будет на месте оказания услуг, или Исполнитель не получит письменное уведомление о демобилизации, в зависимости от того, какое из событий наступит ранее.

1.7. По требованию Заказчика, в течение срока действия и продления Договора Услуги должны оказываться в круглосуточном режиме без выходных.

1.8. Услуги, Персонал и Оборудование, указанный в Прейскуранте, включаются в Объем Услуг при условии Заказ-наряда и Утверждения согласно положениям настоящего Договора.

1.9. Исполнитель должен представить дополнительное оборудование, не указанное в таблице 5, но приведенное в Прейскуранте Исполнителя, а также применимые в Объем Услуг, при условии подписания Сторонами соответствующего Заказ-наряда и Утверждения согласно положениям настоящего Договора.

1.10. Объем Услуг, не указанные в Прейскуранте или в Разделе 2 ниже, может быть включены в соответствующий Раздел путем оформления запроса Заказчика на изменение.

1.11. Исполнитель должен быть готов и в состоянии начать Услуги на месте оказания Услуг после подписания Сторонами заказ-наряда на мобилизацию персонала, подготовку оборудования. Такой заказ-наряд должен быть передан Заказчиком не менее чем за 14 (четырнадцать) дней до планируемой даты оказания услуг. При получении от Заказчика указания приступить к оказанию Услуг или иным связанным с ними операциям на месте оказания Услуг Исполнитель должен оказать, в числе прочего, следующие обязательства:

(а) получение от Заказчика рабочих параметров и требований, необходимых для оказания конкретного вида Услуг на месте оказания Услуг;

(b) организация перевозки Оборудования и Технического персонала Исполнителя к месту оказания Услуг;

(c) выполнение всех необходимых гидравлических испытаний, функциональных испытаний, укрупнительной сборки, технического обслуживания, модернизации и ремонта Оборудования Исполнителя и сопутствующих и вспомогательных технических средств;

(d) спуск, эксплуатация, испытания, установка и/или извлечение Оборудования Исполнителя;

(e) после завершения оказания Услуг – демонтаж Оборудования Исполнителя и выполнение технического обслуживания, модернизации, ремонта, повторных испытаний, а также организация хранения Оборудования, или, при необходимости, организация перевозки Оборудования на базу Заказчика; и

f) подготовка и передача Заказчику на месте оказания Услуг всей информации, данных и отчетов, которые должны быть предоставлены в соответствии с условиями Договора;

g) Заказ-наряд на услуги переоснащения пакера (3 услуги), указанные в пункте 6 и услуги переоснащения подвешного оборудования (2 услуги), указанные в пункте 7 таблицы 6 Приложения 2, подается не менее чем за 5 (пять) месяцев до планируемой даты установки.

h) Заказ-наряд на услуги, указанные в пунктах 11,12.1, 12.2, 13, 14 и 15 таблицы 7 Приложения 2, подается одновременно вне зависимости от даты, когда данные услуги затребуются;

i) Заказчик размещает заявку на поставку запасных частей, указанных в пунктах 1,2,3,4 и 5 таблицы 5 Приложения 2 для системы подвески хвостовика, не менее чем за 4 (четыре) месяца до планируемой даты установки.



ТД: Услуги по обслуживанию подвешного оборудования хвостовика

1.12. Исполнитель, по желанию, может представить альтернативное предложение услуг и оборудование в дополнение к Тендерному предложению, основанному на вышеизложенном Объем работ.

1.13. Исполнитель обязан предоставить подтверждающие документы о наличии ремонтно-механического цеха с достаточной инфраструктурой в Мангистауской области, Казахстан в тендерной документации. Производственные объекты Исполнителя должны быть оснащены всеми средствами, которые могут быть необходимы при обслуживании/ремонте/изготовлении/оборудования/инструментов Заказчика и Исполнителя в кратчайшие сроки.

1.14. Исполнитель указывает в своем тендерном предложении дополнительные рекомендации по поводу предоставления оборудования и персонала для спуска хвостовика, приведенные в таблице 5.

1.15. Заказчик после получения письменного уведомления не менее чем за 3 (три) рабочих дня, обязуется засвидетельствовать сборку оборудования и его испытание под давлением. Одобрение Заказчика является подтверждением осмотра и приемки оборудования для выполнения установки. Под осмотром оборудования понимается визуальный осмотр оборудования Исполнителя, осуществляемый либо на базе Исполнителя, либо на субподрядной испытательной площадке в г. Актау, Казахстан. Отчет об осмотре и приемке оборудования будет включать перечень, дату и время проверки оборудования Заказчиком и подписанное согласие на приемку оборудования.

2. Оборудование Исполнителя

2.1. Исполнитель предоставляет собственное Оборудование, включая комплекты гидравлического оборудования для подвески хвостовика, спускоподъемные инструменты для спуска хвостовика, согласно таблицы 7 и Технический персонал на основе Заказ – Наряда.

2.2. Исполнитель должен предоставить в тендерной документации Технический персонал, способный осуществлять сборку, испытания, установку и эксплуатацию Оборудования Заказчика, указанного в Договоре, а также сборку, испытания, установку и эксплуатацию, извлечение, техническое обслуживание, ремонт и модернизацию работающего, спущенного и извлеченного Оборудования Исполнителя, а также сопутствующего и вспомогательного Оборудования.

2.3. Оборудование, указанное в Таблице 5 и в Таблице 7, 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. Исполнитель обеспечивает транспортировку всего оборудования и комплектующих изделий и Услуг с базы Исполнителя до Береговой базы Заказчика. Корзина для транспортировки на морскую буровую установку будет предоставляться Исполнителем.

Исполнитель не гарантирует успешное переоснащение верхнего пакера WTSP5H и подвешного оборудования хвостовика WPHR, указанных в п.6 и 7 Таблицы 6 Приложения 2, если безуспешность является результатом того, что непредусмотренные Договором компоненты не заменены Исполнителем. Копия компонентов, подлежащих замене, могут быть предоставлены Заказчику заранее по его запросу в согласованные Сторонами сроки.

Предоставляемое оборудование и персонал Исполнителя

Таблица -5

Замена компонентов			
Позиция	Наименование	Единица измерения	К-во
1	Shoe, Float 7 323 CONC L80 Vam Top 29.0	штук	1



ТД: Услуги по обслуживанию подвешного оборудования хвостовика

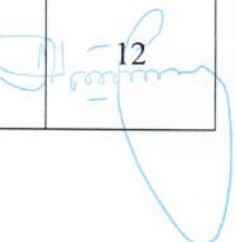
	Башмак с обратным клапаном 7 323 CONC L80 Vam Top 29.0		
2	Collar, Float 7 402NP L80 NR Vam Top 29.0 Муфта с обратным клапаном 7 402NP L80 NR Vam Top 29.0	штук	1
3	Plug set, SSR NR SB 7.000 20-32 PPF HP Цементирующая пробка, SSR NR SB 7.000 20-32 PPF HP	штук	1
4	Dart. Top drill pipe SB 3.500-5000 Дротик (скребковая цементирующая пробка) для верхней буровой колонны SB 3.500-5000	штук	1
5	Dart. Bottom drill pipe SB 3.500-5000 Дротик (скребковая цементирующая пробка) для нижней буровой колонны SB 3.500-5000	штук	1

Таблица-6

Переоснащение 2-х подвешных оборудований хвостовика WPHR и аварийной системы верхнего пакера WTSP5H1			
Позиция	Наименование	Единица измерения	К-во
6	Переоснащение пакера WTSP5H1 7000x9625 29-38/40-53.5 #VTHTNA ниппель L80 Packer WTSP5H1 7.000x9.625 29-38/40-53.5#VTHTNA Pin L80 - Re-Dress	услуга	3
7	Переоснащение подвешного оборудования WPHR 7000x9.625 29-38/40-53.5 #VTHTNA P-P L80 Hanger WPHR 7.000x9.625 29-38/40-53.5# VTHTNA P-P L80 - Re-Dress	услуга	2
8	Переоснащение/ Размещение оборудования /Проверка Re-Dress/Equipment Staging/Inspection	услуга	5

Таблица-7

Предоставляемое оборудование, Услуги технического персонала и Услуги по сервису Исполнителя			
Позиция	Наименование	Единица измерения	К-во
9	Полевой инженер по установке подвешного оборудования хвостовика Liner Hanger Field Engineer	сутки	12
10	Мобилизация и демобилизация полевого инженера по установке подвешного оборудования хвостовика Mobilization and Demobilization of Liner Hanger Field Engineer	услуга	1
11	Аренда полировочного фрезера Rental of polished mill tool to prepare PBR for running Seal Stem	сутки	12
12.1	Полный комплект монтажного оборудования для установки подвешного оборудования хвостовика Full set of Liner Hanger installation tools - Operational	сутки	12
12.2.	Цементирующая головка TDH		

ТД: Услуги по обслуживанию подвешного оборудования хвостовика

	TDH cement head		
13	Полный комплект монтажного оборудования для установки подвешного оборудования хвостовика (резервное) Full set of Liner Hanger installation tools(Backup) - Operational	сутки	12
14	Полный комплект монтажного оборудования для установки аварийной системы верхнего пакера для подвески хвостовика Full set of Liner Hanger installation tools for tieback system- Operational	сутки	12
15	Транспортировочный контейнер (x2) Transportation Basket (x2)	сутки	12
16	Установка, проверка и испытание подвешного оборудования хвостовика (основного, дополнительного и аварийной системы верхнего пакера) и наращивание цементировочной головки Assembly, Inspection and Testing of Liner Hanger, Tieback and Cement head	услуга	2
17	Демонтаж, проверка, переоснащение инструментов подвешного оборудования хвостовика и цементировочной головки (резервное) Disassembly, inspection, Re-Dress of Liner Hanger Tools and Cement Head (Backup)	услуга	2

«ЗАКАЗЧИК»

Генеральный директор
ТОО «Жамбыл Петролеум»

_____ **Елевсинов Х.Т.**

«ИСПОЛНИТЕЛЬ»

Директор




ТЕХНИКАЛЫҚ ЕРЕКШЕЛІМ
Құйырдың аспалы жабдығына қызмет көрсету бойынша қызметтер

АНЫҚТАМАЛЫҚ АҚПАРАТ / ШОЛУ

Зерттелетін Жамбыл учаскесі Каспий теңізі акваториясының қазақстандық секторының солтүстік батыс бөлігінде орналасқан. Әкімшілік қатынасы жағынан аумақ Қазақстан Республикасының Атырау облысына жатады.

Кемелер үшін ең жақын кемежайлар Атырау (155 шақырым), Астрахань (130 шақырым) және Баутино (140 шақырым) болып табылады. Құрлықта ең жақын елді мекендерге Ганюшкин кенті (110 шақырым) жатады. Учаскенің ортасынан жағалауға дейінгі қашықтық – 60 шақырымды құрайды.

ЗТ -2 ҰҢҒЫМАСЫ ТУРАЛЫ АҚПАРАТ:

1-кесте

Жобаны орындау мерзімі:	2018 ж
Ұңғыма құрылысының басталуы:	2018 жылғы Шілде
Ұңғыма орналасқан жердің координаталары	
Бұрғылау ауданындағы теңіздің тереңдігі:	2,5-5 метр
Жобалық тереңдігі:	1800 метр
Ұңғыманың түрі (тік, көлбеу бағытталған, бұталы):	тік
Сағалық жабдықтың типі	
Ұңғыманың құрылымы:	762 мм x 339.7 мм x 244.4 мм x 177.8 мм
Бұрғылау ерітіндісінің жобалық ең жоғары тығыздығы:	1260 кг/м3
Бұрғылау ерітіндісінің түрі	Су негізді бұрғылау ерітіндісі (СНБЕ)
Бағанада сыналатын объектілердің саны:	4 объект
Ұңғыма құрылысының мерзімі (күн)	88,6
Тапсырысшының болжамды Жағалық базасы:	Баутино
Компанияның операциялық кеңсесі орналасқан жері:	Атырау

2-кесте

Абсолютты белгі бойынша тереңдігі	Оқпанның диаметрі	Орнатпалы бағананың диаметрі	Қабат	Құбырлардың өлшемдері		
				Салмағы (кг/м)	Маркасы	Жалғанысы
(м)	(мм)	(мм)				
100	-	762		461.5	X-65	XLC-S



ТД: Услуги по обслуживанию подвешного оборудования хвостовика

690	406.4	339,7		101.195	N-80	TMK UP CWB BTC
1200	311.15	244,4		69.94	L-80	VAM TOP
1800	215.9	177,8		43.15	L-80	VAM TOP

3-кесте

Абсолютты белгі бойынша тереңдігі	Оқпанның диаметрі	Су негізді бұрғылау ерітіндісі және флюидтің тығыздығы
(м)	(мм)	(кг/м3.)
100	-	1060 -1080
690	406.4	1210 -1240
1200	311.9	1240- 1260
1800	215.9	1240-1260

4-кесте

ҚАБАТТЫҚ ӨЛШЕМДЕР	ҚАБАТТЫҚ ӨЛШЕМДЕР
1800 м тереңдіктегі Қабаттық қысым	22 МПа
1800 м тереңдіктегі Қабаттық температура	62,5 С°
Қыртыстық флюидтің қасиеттері	Күкіртті сутегі (H2S) мен көмірқышқыл газ (CO2) құрамының жоғары болуы күтілмейді

1. ЖАЛПЫ ТАЛАПТАР

1.1. Осы техникалық ерекшелімдер Орындаушының соңғы орнатпалы құбырға арналған аспалы жабдықты түсіру және орнату бойынша Қызметтерді көрсетуге катысты - **Құйырдың гидравликалық айналмалы аспалы жабдығының жүйесі, сериясы Премиум, 7" x 9 5/8", өндіруші Weatherford International LLC компаниясы.**

1.2. Әлеуетті Орындауші өзінің бірінші басшысы немесе оған уәкілетті тұлғасы қол қойған техникалық сипаттізімде оның барлық талаптарымен келісімін білдіруге, растаушы құжаттардың сканерден өткізілген көшірмесін қоса беруге тиіс және техникалық құжаттаманы байқау құжаттамасының тілдерінде ұсынуы қажет.

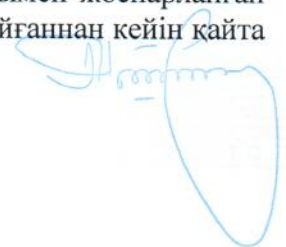
1.3. Орындаушы жабдығының техникалық сипаттамалары тізбесі қосымша хабарланатын Бұрғылау мердігерінің жабдығына сәйкес келуі тиіс.

1.4. 5-кестеде көрсетілген барлық позицияларға резервтік бірліктерді қоспағанда арналған жабдық, соның ішінде резервтік бірліктер дайын болып, Тапсырысшының талабы бойынша ұсынылуы тиіс Тараптар қол қойған сатып алу туралы бұйрықтың негізінде Тапсырысшының жоспарланған күнінен кем дегенде 4 (төрт) ай бұрын ұсынған.

5-кестеде көрсетілген Жабдық толығымен тексерілген, түгенделген, жасақталған, көлік себетіне түсірілген, теңізде жұмыс істеу шарттарына бейімделген, тиісінше шарттарда сақталған және Тапсырысшымен тағайындалған жерде пайдалануға дайын күйде болуы тиіс.

5-кестеде көрсетілген Жабдықтарға арналған резервтік бірліктерді Орындаушы қамтамасыз еткен жоқ.

6-кестенің 6 және 7-тармақтарында көрсетілген жабдықтар Тапсырысшымен жоспарланған күннен кем дегенде 4 (төрт) ай бұрын тапсырыс беруші бұйрыққа қол қойғаннан кейін қайта жабдықталады.

ТД: Услуги по обслуживанию подвешного оборудования хвостовика

7-кестенің 12.1, 12.2, 13, 14, 15-тармақтарында көрсетілген жабдықтар Тапсырысшы Орындаушының жоспарланған күні кемінде 14 (он төрт) күн бұрын тапсырған бұйрыққа қол қойғаннан кейін жеткізіледі.

1.5. Орындаушы Тапсырысшының Тапсырыс-жүктелімі негізінде Қызметтерді көрсету үшін жалға алу шарттарында түсіріп-көтергіш құралдарды және техникалық персоналды ұсынады.

1.6. Теңіздегі Қызметтерді көрсететін Орындаушының персоналы үшін жабдықты пайдалану орнындағы күнделікті ставка Орындаушының қызметкерлері Атырау қаласындағы тікұшақ базасына келу сәтінен бастап қолданылады. Жабдықты пайдалану орнындағы күнделікті ставка Орындаушының техникалық персоналының күніне суасты бұрғылау қондырғысын тастағаннан кейін тоқтатылады. Егер Тапсырысшыдан Орындаушының персоналын жұмылдыру және Қазақстан Республикасына келу қажеттілігі туралы хабарламаны алғаннан кейін 7 (жеті) күннің ішінде персонал, Қызмет көрсету орнында, Тапсырысшы Орындаушының персоналы қызмет орнында тұрғанға дейін бос уақыттың әр күні үшін 8-ші (сегізінші) күнінен бастап, штаттан тыс қалдықтарды дайындауға арналған құрал-жабдықты қызметкерлердің бос тұрмағаны ретінде орнату үшін күнделікті штат санының бос тұру ставкасы бойынша шот беру құқығын өзіне қалдырады, немесе Орындаушы демобилизация туралы жазбаша хабарлама алмайды, қайсысы бірінші болып келетін болса.

1.7. Тапсырысшының талабы бойынша Қызметтер Шарттың әрекет ету және ұзартылған мерзімі ішінде тәулік бойы демалыссыз көрсетілуі тиіс.

1.8. Бағатізбеде көрсетілген Қызметтер, Персонал және Жабдық осы Шарттың ережелеріне сәйкес Тапсырыс-жүктелім және Бекіту шартымен Қызметтердің көлеміне енгізіледі.

1.9. Орындаушы 5-кестеде көрсетілмеген, бірақ Орындаушының Бағатізбесінде келтірілген, сондай-ақ осы Шарттың ережелеріне сәйкес Тапсырыс-жүктелім және Бекіту шартымен Қызметтердің көлемінде қолданылатын қосымша жабдықты ұсынуы тиіс.

1.10. Бағатізбеде немесе 2-бөлімде көрсетілмеген Қызметтердің көлемі Тапсырысшының өзгертуге сұрауын ресімдеу жолымен сәйкес Бөлімге енгізілуі мүмкін.

1.11. Орындаушы Тараптардың персоналды жұмылдыру тәртібі туралы бұйрығына қол қойғаннан кейін, жабдықты дайындау, Қызметтер көрсетілетін жерде дайын және Қызметтерді көрсетуге дайын болуы тиіс. Мұндай тапсырыс Тапсырысшыға қызмет көрсетудің жоспарланған күнінен кем дегенде 14 (он төрт) күн бұрын жеткізілуі тиіс. Орындаушы Тапсырысшыдан Қызметтерді көрсетуге немесе сонымен байланысты басқа операцияларға кірісу тапсырмасын алғанда басқалардан басқа мынандай міндеттемелерді көрсетуі тиіс:

(a) Тапсырысшыдан Қызметтер көрсетілетін жерде Қызметтердің нақты түрін көрсету үшін қажетті жұмыс параметрлерін және талаптарын алу;

(b) Орындаушының Жабдығын және Техникалық персоналын Қызметтер көрсетілетін жерге тасымалдауды ұйымдастыру;

(c) Орындаушы Жабдығының және ілеспе және қосалқы техникалық құралдарының барлық қажетті гидравликалық сынақтарын, функционалдық сынақтарын, ірілендіріп жинауын, техникалық қызмет көрсетуін, жаңартуын және жөндеуін орындау;

(d) Орындаушы Жабдығын түсіру, пайдалану, сынау, орнату және/немесе шығару;

(e) Қызметтерді көрсету аяқталған соң – Орындаушы Жабдығын бөлшектеу және оның техникалық қызмет көрсетуін, жаңартуын, жөндеуін, қайта сыналуын, сондай-ақ Жабдықтың сақталуын ұйымдастыру немесе қажет болғанда Жабдықты Тапсырысшының қоймасына тасымалдауды ұйымдастыру; және

(f) Тапсырысшыға Қызметтер көрсетілетін жерде Шарттың талаптарына сәйкес ұсынылуы тиіс барлық ақпаратты, деректерді және есептерді дайында және тапсыру;

(g) 2-қосымшаның 6-кестесінің 7-тармағында көрсетілген, 6-тармақта көрсетілген орауыштарды (3 сервис) қайта жабдықтау қызметтері және аспалы жабдықты (2 қызмет)



ТД: Услуги по обслуживанию подвешного оборудования хвостовика
қайта жабдықтау бойынша қызметтер жоспарланған күннен кем дегенде 5 (бес) ай бұрын ұсынылады;

(h) 2-қосымшаның 7-кестесінің 11.12.1, 12.2, 13, 14 және 15-тармақтарында көрсетілген қызметтер туралы бұйрық, қызметтер сұралған күнге қарамастан бір мезгілде ұсынылады;

(i) Тапсырыс беруші лайнерлік аспа жүйесі үшін 2-қосымшаның 5-кестесінің 1, 2, 3, 4 және 5-тармақтарында көрсетілген қосалқы бөлшектерді жеткізуді жоспарланған күннен кем дегенде 4 (төрт) ай бұрын тапсырады.

1.12. Орындаушы қалауы бойынша Конкурстық ұсынысқа қосымша жоғарыда айтылған Жұмыстардың көлеміне негізделген қызметтер мен жабдықтың балама ұсынысын ұсына алады.

1.13. Орындаушының Қазақстан Маңғыстау облысында жеткілікті инфрақұрылымы бар жөндеу-мехникалық цехының болуы туралы раустаушы құжаттары болуы және ұсынуы тиіс. Орындаушының өндірістік нысандары жою бойынша қызметтерді орындауға қажет қысқа мерзімде қызмет көрсету/жөндеу/дайындау кезінде қажет болуы мүмкін барлық құралдармен жабдықталуы тиіс.

1.14. Орындаушы өзінің конкурстық ұсынысында 5-кестеде көрсетілген соңғы орнатпалы құбырға арналған аспалы жабдықты түсіруге арналған жабдықты және персоналды ұсыну бойынша қосымша ұсыныстарды көрсетеді.

1.15. Тапсырыс беруші кем дегенде 3 (үш) жұмыс күнінен кейін жазбаша хабарлама алғаннан кейін жабдықты құрастыру және оның қысымын тексеруді куәландырады. Клиенттің мақұлдауы инспекцияны растайтын және орнату үшін жабдықты қабылдау болып табылады. Жабдықты инспекциялау Мердігердің немесе Қазақстан Республикасының Ақтау қаласындағы қосалқы мердігерлік сынақ алаңында Орындаушының жабдықтарын визуалды тексеруді білдіреді. Жабдықты тексеру және қабылдау туралы есеп Клиенттің жабдықты инспекциялаудың тізбесін, күнін және уақытын және жабдықты қабылдау туралы қол қойылған келісімді қамтиды.

2. Орындаушының жабдығы

2.1. Орындаушы өзінің Жабдығын, соның ішінде соңғы орнатпалы құбырға арналған аспалы жабдыққа арналған гидравликалық жабдықтың жиынтықтарын, соңғы орнатпалы құбырға арналған аспалы жабдықты түсіруге арналған түсіріп-көтергіш құралдар 7-кесте бойынша мен Техникалық персонал Тапсырыс-жүктелім негізінде ұсынады.

2.2. Орындаушы Шартта көрсетілген Тапсырысшының жабдығын жинауды, сынауды, орнатуды және пайдалануды жүзеге асыруға қабілетті, сондай-ақ Орындаушының жұмыс істеп тұрған, түсірілген және шығарылған Жабдығын, сонымен қатар ілеспе және қосалқы Жабдығын жинайтын, сынайтын, орнататын, пайдаланатын, шығаратын, техникалық қызмет көрсететін, жөндейтін және жаңартатын білікті Техникалық персоналды бөлуі тиіс.

2.3. №5 Кестеде және №7 Кестеде көрсетілген жабдық толық сынақтан өтуі, түгенделуі, жабдықталуы, тасымалдау үшін контейнерге тиелуі, теңіз жағдайларына бейімделуі, тиісті жағдайда жиналуға және тапсырыс берушінің тағайындалған объектісінде пайдалануға дайын болуы тиіс. Орындауші бүкіл жабдықты және жиынтықталатын бұйымдарды, Қызметті Орындаушінің базасынан Тапсырыс берушінің жағалаудағы базасына дейін тасымалдайды.

Мердігер, егер келісімшарт бойынша қарастырылмаған компоненттер Орындаушымен алмастырылмаған болса, WTSP5H жоғары буып-түю қондырғысын және 2-қосымшаның 6-кестесінің 6 және 7-тармақтарында көрсетілген ПВХ-нің көтергіш жабдығын табысты қайта жабдықтауға кепілдік бермейді. Ауыстырылатын компоненттердің көшірмесі Тапсырыс берушіге оның өтініші бойынша алдын ала Тараптармен келісілген шарттарда ұсынылуы мүмкін.

Орындаушымен ұсынылатын жабдық пен персонал



ТД: Услуги по обслуживанию подвешного оборудования хвостовика

5-кесте

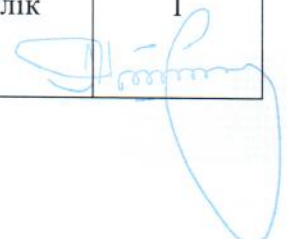
Компоненттерді ауыстыру			
Позициясы	Атауы	Өлшем бірлігі	Саны
1	Кері клапанды табан 7 323 CONC L80 Vam Top 29.0 Shoe, Float 7 323 CONC L80 Vam Top 29.0	дана	1
2	Кері клапанды муфта 7 402NP L80 NR Vam Top 29.0 Collar, Float 7 402NP L80 NR Vam Top 29.0	дана	1
3	Цементтеуші тығын, SSR NR SB 7.000 20-32 PPF HP Plug set, SSR NR SB 7.000 20-32 PPF HP	дана	1
4	Dart. Top drill pipe SB 3.500-5000 Жоғарғы бұрғылау бағанасына арналған дротик (қырнауыш цементтеуші тығын) SB 3.500-5000	дана	1
5	Төменгі бұрғылау бағанасына арналған дротик (қырнауыш цементтеуші тығын) SB 3.500-5000 Dart. Bottom drill pipe SB 3.500-5000	дана	1

6-кесте

WTSP5H жоғарғы пакерді және WPHR соңғы орнатпалы құбырға арналған аспалы жабдықты жаңадан жабдықтау /жабдықтарды ауыстыру			
Позициясы	Атауы	Өлшем бірлігі	Саны
6	Пакерді жаңадан жабдықтау WTSP5H1 7000x9625 29-38/40-53.5 #VTHTNA нишпель L80 Packer WTSP5H1 7.000x9.625 29-38/40-53.5#VTHTNA Pin L80 - Re-Dress	қызмет	3
7	Аспалы жабдықты қайта жабдықтау WPHR 7000x9.625 29-38/40-53.5 #VTHTNA P-P L80 Hanger WPHR 7.000x9.625 29-38/40-53.5# VTHTNA P-P L80 - Re-Dress	қызмет	2
8	Жаңадан жабдықтау/ Жабдықтарды орналастыру /Тексеру Re-Dress/Equipment Staging/Inspection	қызмет	5

7-кесте

Ұсынылатын жабдықтар, техникалық персонал қызметтері және Орындаушының сервис бойынша қызметтері			
Позициясы	Атауы	Өлшем бірлігі	Саны
9	Соңғы орнатпалы құбырға арналған аспалы жабдық жөніндегі далалық инженер Liner Hanger Field Engineer	тәулік	12
10	Соңғы орнатпалы құбырға арналған аспалы жабдық жөніндегі далалық инженерді жұмылдыру және қайта жұмылдыру Mobilization and Demobilization of Liner Hanger Field Engineer	тәулік	1

ТД: Услуги по обслуживанию подвешного оборудования хвостовика

11	Соңғы орнатпалы құбырдың тығыздауышын түсіруге арналған пакердің өңделген қабылдау ұясын дайындау үшін өңдеу фрезерін жалға алу Rental of polished mill tool to prepare PBR for running Seal Stem	тәулік	12
12	Соңғы орнатпалы құбырға арналған аспалы жабдықтың құрастырғын құралдарының толық жиынтығы, соның ішінде цементтеуші тығын TDH Full set of Liner Hanger installation tools including TDH cement head – Operational	тәулік	12
13	Соңғы орнатпалы құбырға арналған аспалы жабдықтың құрастырғын құралдарының толық жиынтығы (резервті) Full set of Liner Hanger installation tools(Backup) – Operational	тәулік	12
14	Соңғы орнатпалы құбырға арналған аспалы жабдықты орнатуға арналған құралдардың толық жиынтығы Full set of Liner Hanger installation tools for tieback system– Operational		
15	Тасымалдау контейнері (x2) Transportation Basket (x2)	тәулік	12
16	Соңғы орнатпалы құбырға арналған аспалы жабдықты орнату, тексеру және сынау, өсіру және цементтеуші тығын. Assembly, Inspection and Testing of Liner Hanger, Tieback and Cement head	қызмет	2
17	Соңғы орнатпалы құбырға арналған аспалы жабдықты және цементтеуші тығынды бөлшектеу, тексеру, жаңадан жабдықтау (резервті) Disassembly, inspection, Re-Dress of Liner Hanger Tools and Cement Head (Backup)	қызмет	2

«ТАПСЫРЫСШЫ»

«Жамбыл Петролеум» ЖШС
Бас директор

_____ Елеусінов Х.Т.

«ОРЫНДАУШЫ»

Директор