

Требования к предмету оферты (Техническое задание к лотам)

1. Общие положения.

- Вид выполнения работ:
информационному и технико-технологическому сопровождению строительства эксплуатационных скважин (ИТТС).
- Заказчик: ОАО «СН-МНГ».
- Плановые сроки выполнения работ: 1 июля 2015 - 31 декабря 2015 гг.
- Стоимость договора: предлагается Претендентами.

2. Основные требования к выполнению работ:

Качественное, своевременное выполнение работ по информационному и технико-технологическому сопровождению строительства эксплуатационных скважин в Лотах. Автомобильное сообщение круглый год, имеются понтонные переправы. Подрядчик приступает к выполнению Работ согласно полученных от Заказчика Заявок и Заказ-наряда. До начала Работ Подрядчик обеспечивает выполнение всех необходимых подготовительных мероприятий обеспечивающих качественное и своевременное выполнение Работ.

Предоставление следующего оборудования:

- для бурения наклонно-направленного участка скважины с большим отходом от устья, с зенитным углом более 40градусов и скважин с пологим окончанием (50-70 градусов) иметь на скважине в наличии телесистемы и роторную управляемую систему;
- для бурения участка скважины до точки Т1 необходимо иметь телесистемы с гидравлическим каналом связи и роторно-управляемую систему и ясс;
- для бурения горизонтального участка скважины необходимо иметь телесистемы с гидравлическим каналом связи и роторно-управляемую систему (в компоновке: РУС, ясс, ВЗД, зонд-инклинометр, гамма-зонд).

Все оборудование, находящиеся на месте оказания услуг, должно иметь технические паспорта и периодические свидетельства о поверках.

Дополнительное оборудование: предоставление жилых вагон-домов, обеспечение своих сотрудников портативным компьютером и программным обеспечением для проведения расчетов и составления отчетов.

Предоставление квалифицированного персонала Подрядчика: обеспечить присутствие полного состава телеметрической партии (не менее 4х человек, в том числе инженера по радиации и 2х сменных технологов по н/н бурению) на объекте выполнения работ обязательно, режим работы – 24ч в течение всего периода оказания услуг. Координатор (руководитель) проекта: место дислокации – офис Подрядчика, режим работы – 24ч.

Подрядчик, в лице начальника телеметрической партии (технолога компании): руководит процессом технологического сопровождения проводки скважины (н/направленной, горизонтальной) в соответствии с проектной программой, контролирует фактическую траекторию скважины и все физические показания бурения (показания мех. скорости, давления, инклинометр и т.д.), ведет наработку оборудования телесистемы, ВЗД и ясов, принимает оперативные решения, выдает свои рекомендации.

Требования к инженерно-технологическому и телеметрическому сопровождению:

- ежедневные расчеты по фактической кривизне скважины;
- ежедневное предоставление информации по замерам MWD/LWD, а при бурении в целевом горизонте информация предоставляется каждые 10 м проходки;

- подрядчик должен определить существующие параметры магнитного поля для скважины, в том числе магнитный угол наклона, общую напряженность магнитного поля и общие факторы гравитационного поля. После того, как будет определено магнитное поле, Подрядчик скорректирует исходные данные с учетом индуцированного и собственного магнитного воздействия на бурильную колонну;
- подрядчик представит Заказчику список рекомендуемого оборудования, в том числе роторные системы управления, двигатели, стабилизаторы, переходники, фильтры в бурильный инструмент и т.п., необходимые для выполнения работ;
- подрядчик представит Заказчику диаграммы эксплуатационных характеристик забойных гидротурбинных двигателей для каждого типа и размера двигателей, доставленных на площадку;
- подрядчик представит Заказчику технико-эксплуатационные данные для различных роторных систем управления, доставленных на площадку;
- персонал Подрядчика представит подробные регистрационные записи по КНБК для каждой компоновки, работавшей в скважине. В записях должны быть указаны серийный номер, длина, внутренний диаметр, наружный диаметр, вес, положение в колонне для каждой компоновки, наработка;
- персонал Подрядчика представит подробные регистрационные записи по MWD/LWD для каждой компоновки, работавшей в скважине. В записях должны быть указаны серийный номер, длина, внутренний диаметр, наружный диаметр, вес, положение в колонне для каждой компоновки, наработка;
- до начала бурения горизонтального участка Подрядчик должен произвести запись гамма-каротажа и нейтронного каротажа для привязки башмака эксплуатационной колонны в количестве 100 м;
- по завершении каждой скважины Подрядчик представит Заказчику сводный отчет по скважине в печатном и электронном виде. К сводному отчету по скважине предъявляются следующие требования:
 - сводный отчет по скважинным исследованиям MWD/LWD;
 - сводный план скважины. Сводный отчет по скважине должен быть представлен Заказчику в течение четырех (4) календарных дней после заканчивания скважины бурением. Он должен включать все замеры и копии чертежей и буровых журналов, а также анализы качества каротажной диаграммы.
- следующая информация должна быть в наличии в качестве дополнительных пунктов программы по каждой скважине/интервалу скважины:
 - координатор по наклонно-направленному бурению ежедневно должен проводить регистрацию данных процесса бурения и оценку характеристик пластов, использовать их в работе и оказывать помощь буровой бригаде в планировании работ на скважине;
 - подрядчик перед началом работ обязан согласовать с Заказчиком формат, протокол передачи данных, а так же перечень каналов, передаваемых замеров во время.

Требования к замерам в процессе бурения по оценке пластов MWD/LWD, при бурении до точки T1:

Системы MWD/LWD должны быть способны замерять и сообщать на поверхность следующие данные в реальном времени с плотностью как минимум по 4-5 точкам / 1 метр. Данные в реальном времени необходимы для оптимального бурения/контроля/заканчивания скважины:

- инклинометрия;
- гамма-каротаж (в т.ч. и на долоте) ;

Требования к замерам в процессе бурения по оценке пластов MWD/LWD, при бурении горизонтального участка:

- инклинометрия;

- гамма-каротаж (в т.ч. и на долоте)
- каротаж удельного сопротивления с различной глубиной проникновения (минимум 2,4 глубины в реальном времени в зависимости от технической возможности);
- плотностной-нейтронный каротаж;

Скорость передачи данных на поверхность:

- на верхних секциях - 0.5 бит/сек;
- по горизонту - 6 бит/сек.

Требования к РУС:

- РУС должен быть 3D;

-РУС должен быть способен коммуницировать с телеметрией (получение данных с РУС в режиме реального времени).

Гарантированная наработка телесистемы на отказ – 150 часов.

Возможность набора параметров кривизны с интенсивностью: 6°/30м. для секции 220,7мм, 8°/30м. для секции 142,9 (146)мм.

Диапазон расхода ПЖ при бурении: для секции 220,7мм – 28-35л/с, для секции 142,9(146)мм – 12-18л/с.

Возможность бурения с РУС до 130 об/мин.

Необходимые требования для приборов каротажа во время бурения для секции 142,9(146)мм:

	Тип оборудования / прибора	Способ	Тип измерения	Необходимые спецификации
1	ALD+CTN	В память прибора	Средняя нейтронная пористость	В память — каждые 5 сек
2	ALD+CTN	В память прибора и в реальном времени	Средняя плотность	В память – каждые 5 сек В реальном времени – минимум 2 замера на 30 см
3	ГАММА-ЗОНД	В реальном времени	ГК	
4	DWD	В реальном времени	Инклинометрия	Скорость передачи данных – минимум 3 бита в секунду
5	ADR/EWR	В реальном времени	Резистивиметрия	2,4 кривые в зависимости от тех.возможностей
6	ADR/EWR	В память прибора	Резистивиметрия	8-10 кривых (в зависимости от прибора)

По окончании секций (кондуктор, тех. колонна, эксплуатационная колонна, горизонт) материал предоставляется из памяти прибора в течение 1 дня.

Результаты интерпретации представляются в виде отчёта, таблицы средних значений ФЕС, сводного графического планшета на бумажных и цифровых носителях. Окончательная интерпретация предоставляется в течение 4 дней после окончательного завершения строительства горизонтальной части ствола.

Таблица Сроки на выдачу предварительного и окончательного заключений по результатам ГИС

	Высокая изученность, низкая сложность	Низкая изученность, высокая сложность
Предварительное заключение	16 часов	24 часа
Окончательное заключение	24 часа после выдачи предварительного	72 часа после выдачи предварительного

Подрядчик должен иметь техническую возможность передачи данных по спутниковому каналу в режиме реального времени в офис Заказчика с целью 24 часового мониторинга. Результаты ГИС должны выдаваться с постоянным шагом квантования по глубине.

Конструкция скважин на месторождении №1.

Горизонтальные скважины:

№	Название колонны	Интервал установки колонны по стволу, м		диаметр долота, мм
1.1. БЕЗ ПИЛОТНОГО СТВОЛА				
1	Направление	0	50	393,7
2	Кондуктор	50	800	300
3	Э/колонна	800	3300	220,7
4	«Хвостовик»	3300	4000	146 (142,9)
1.2. С «ПИЛОТНЫМ» СТВОЛОМ				
1	Направление	0	50	393,7
2	Кондуктор	50	800	300
3	Пилотный ствол	800	3300	220,7
2.3 Установка мостов под кондуктор 800м:				
5	Э/колонна	800	3300	220,7
6	«Хвостовик»	3300	4000	146 (142,9)

3. Основные требования к Претенденту.

- Быть правоспособным на осуществление предлагаемому виду работ;
- Исполнять обязательства по уплате налогов в бюджеты всех уровней;
- Не должен быть неплатежеспособным, находиться в состоянии ликвидации (для юридического лица) или быть признанным несостоятельным (банкротом);
- Иметь необходимые лицензии;
- Иметь производственные мощности для выполнения предлагаемых работ, иметь профессиональные знания и квалификацию, финансовые средства, оборудование и другие материальные возможности, обладать необходимыми трудовыми ресурсами для надлежащего и полного исполнения договора, также обладать опытом выполнения аналогичных по объему, срокам и видам выполняемых работ договоров.
- Подрядчик обязан заключать договоры добровольного страхования от несчастных случаев работников со страховой суммой не менее 400 000 (четырехсот тысяч) рублей, с включением в договор следующих рисков:
 - смерти в результате несчастного случая;
 - постоянной (полной) утраты трудоспособности в результате несчастного случая с установлением I, II, III, групп инвалидности.

Договор добровольного страхования заключается Подрядчиком на период выполнения Работ по настоящему Договору, без увеличения их стоимости.

- Опыт работы подрядчика в регионе проведения работ не менее 5 лет,
- Наличие склада, офиса в регионе проведения работ.

4. Условия выполнения работ:

- При выполнении подрядных работ на объектах ОАО «СН-МНГ» Подрядчик соблюдает требования:
 1. ПОЛОЖЕНИЕ "о контрольно - пропускных пунктах ОАО «Славнефть-Мегионнефтегаз» с изменениями и дополнениями";
 2. Стандарт «Общие требования, предъявляемые к подрядным организациям в Открытом акционерном обществе «Славнефть-Мегионнефтегаз» в области охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности».
- При выполнении подрядных работ на объектах ОАО «СН-МНГ», Подрядчик собственными силами и за счет собственных средств осуществляет размещение (расстановку) на производственной площадке оборудования (транспортные средства, специальная техника и иное имущество) необходимое для выполнения работ.
- Осуществлять собственными силами доставку своего персонала в места производства Работ и обратно. В целях выполнения Работ надлежащего качества и в установленные сроки, обеспечивать необходимую численность персонала в месте производства Работ, с учетом особенностей его расположения, дорожных сообщений и пр. Согласовать с Заказчиком места базирования своего персонала на время выполнения Работ в том случае, если персонал Подрядчика во время выполнения Работ будет проживать в полевых условиях. При проживании персонала в полевых условиях, Подрядчик обязуется оборудовать жилые помещения в соответствии с требованиями санитарных норм, норм охраны труда, промышленной и пожарной безопасности. На помещениях, предназначенных для проживания персонала Подрядчика, должны быть размещены логотипы Подрядчика.
- Для выполнения Работ привлекать компетентный, достаточно квалифицированный, профессиональный, обученный персонал, аттестованный (обученный) по технике безопасности, охране труда и пожарной безопасности (как минимум по стандартам в соответствии с требованиями законодательства РФ), прошедший соответствующую подготовку.
- При привлечении Субподрядчика, представлять Заказчику (по его требованию) копии заключенных с ним договоров, копии лицензий и иной разрешительной документации предусмотренной действующим законодательством РФ, для выполнения Работ, а также копии правоустанавливающих, учредительных документов Субподрядчика, другую истребованную Заказчиком документацию и информацию о Субподрядчике. Привлечение Субподрядчика осуществляется с обязательным проведением Исполнителем технического аудита, с использованием Анкеты по установленной Заказчиком форме. Результаты технического аудита Подрядчик предоставляет Заказчику до заключения договора с Субподрядчиком.

5. Прочие условия.

- Заказчик отстраняет от участия в тендере, на любом этапе его проведения, Претендента в случае предоставления им недостоверных сведений о его соответствии требованиям, установленным Заказчиком;
- Заказчик вправе в любое время проверять и контролировать:
 - – ход и качество Работ;
 - – сроки выполнения Работ;
 - – объем выполнения Работ;

- – качество материалов и оборудования, используемых/применяемых Подрядчиком при выполнении Работ;
- – применение технологий производства Работ;
- – соблюдение персоналом Подрядчика, выполняющим работы, требований охраны труда и техники безопасности, локальных нормативных актов Заказчика;
- – квалификацию персонала Подрядчика выполняющего Работы.

Начальник ПТО по СС ДСС ОАО «СН-МНГ»



Терешун А.Н.

Начальник ДСС ОАО «СН-МНГ»



Брюхов Д.А.