

КРИТЕРИИ ТЕХНИЧЕСКОЙ ОЦЕНКИ ОФЕРТ УЧАСТНИКОВ ЗАКУПКИ
для оценки и выбора подрядных организаций на выполнение работ по цементированию обсадных колонн
по типу сделки № 201 "Первичное цементирование скважин и установка цементных мостов"
ОАО "Славнефть-Мегионнефтегаз"

РАЗДЕЛ № 2 "Сопутствующие услуги, связанные с бурением скважин и ЗБС"

Общие вопросы для претендентов					
Наименование подрядчика					
Адрес регионального представительства					
Ф.И.О. Контактного лица подрядчика					
Тел. номер, e-mail контактного лица подрядчика					
Дата заполнения формы					
№	Критерии	Ед. изм.	Шкала		Требуемые подтверждающие документы
			допуск	не допуск	
A Общие показатели					
1	Наличие разработанной документации по данному виду работ	Наличие	Да	Нет	Копии документации (презентация по итогам работы за последние 3 года)
B Опыт работ					
1	Опыт работы	Год	3 и более	менее 3	Копии договоров, презентация по итогам работы за последние 3 года.
2	Количество проведенных своими силами работ по цементированию скважин в условиях Западной Сибири (аналогичных) за последние 18 месяцев	Количество	30 и более	менее 30	Справка-подтверждение за подписью руководителя. Презентация по итогам работы за подписью руководителя
3	Процент выполненных работ, проведенных за последние 18 месяцев, когда высота подъема цемента поднялась до планируемой	%	90 - 100	менее 90	Справка-подтверждение за подписью руководителя. Презентация по итогам работы за подписью руководителя
4	Процент выполненных работ, проведенных за последние 18 месяцев, когда было жесткое схватывание цемента в продуктивном пласте: порода-цемент, колонна-цемент	%	75 - 100	менее 75	Справка-подтверждение за подписью руководителя. Презентация по итогам работы за подписью руководителя
5	Процент выполненных цементных работ за последние 18 месяцев от общего количества, после проведения которых потребовалось проводить дополнительные РИР	%	0 - 2	более 2	Справка-подтверждение за подписью руководителя. Презентация по итогам работы за подписью руководителя
C Персонал					
1	Наличие постоянного обученного производственного персонала, включая ИТР и рабочих, необходимых для выполнения данного вида работ.	% от численности	100	менее 100	Справка предоставляемая и заверенная отделом кадров
2	Относительное число руководителей и специалистов, обученных и аттестованных в области промышленной безопасности и охраны труда из численности производственного персонала, необходимого для выполнения данного вида работ.	%	75 - 100 и гарантия соответствия к началу производства работ	менее 75	Справка предоставляемая и заверенная отделом кадров
3	Опыт работы всех непосредственных руководителей работ (начальники участков, мастера, и т.д.) по данному виду работ.	Лет	3 и более	менее 3	Справка предоставляемая и заверенная отделом кадров
4	Кол-во персонала, прошедшего обучение и аттестованного для работ в лаборатории по анализу цемента	Чел	2 и более	0 - 1	Справка предоставляемая и заверенная отделом кадров
5	Кол-во персонала, работающего на скважинах, прошедшего специальное обучение и аттестованного на проведение работ по цементированию	В % от общего количества производственного персонала	75 - 100	менее 75	Справка предоставляемая и заверенная отделом кадров
D Количество специалистов в бригадах					
1	Количество специалистов в бригаде для цементации эксплуатационной колонны	Количество	для информации		Справка-подтверждение за подписью руководителя
2	Количество специалистов в бригаде для цементирования тех колонн	Количество	для информации		Справка-подтверждение за подписью руководителя
3	Количество бригад, которое Подрядчик может предоставить для ОАО "СН-МНГ" по данному типу сделки	Количество	3 и более	0 - 2	Справка-подтверждение за подписью руководителя
E Возможности оборудования					
1	Кол-во и тип полностью оснащенных и работоспособных цементировочных агрегатов у Подрядчика	шт.	6 и более	0 - 5	Справка-подтверждение за подписью руководителя (копии ПТС)
2	Средний возраст цементировочных агрегатов и смесителей	Год	6 и менее	более 6	Справка-подтверждение за подписью руководителя (копии ПТС)
F Оборудование: база и оборудование для хранения					
1	Наличие блока приготовления сухих смесей	Да/Нет	Да	Нет	Справка-подтверждение за подписью руководителя, копия, договора аренды или собственности помещения.
2	Расположение базы приготовления сухих цем. смесей и хранения химреагентов	Расстояние от г. Мегиона, км	0 - 250	более 250	Справка-подтверждение за подписью руководителя, копия договора аренды или собственности помещения.

3	Наличие круглосуточной диспетчерской службы с двусторонней связью с Заказчиком	Да/Нет	Да	Нет	Справка-подтверждение за подписью руководителя, копия договора аренды или собственности помещения. Согласие на проведение аудита.
4	Наличие закрытых помещений для хранения незатаренного цемента и хим. Реагентов	Да/Нет	Да	Нет	Справка-подтверждение за подписью руководителя, копия договора аренды или собственности помещения. Согласие на проведение аудита.
5	Наличие смесителей или цементовозов для транспортировки цемента и цементной смеси на буровую	Да/Нет	Да	Нет	Справка-подтверждение за подписью руководителя (копии ПТС)
Оборудование: основное оборудование и материалы					
1	Возможность поставки всех необходимых химреагентов для изготовления любых тампонажных смесей	Да/Нет	Да	Нет	Гарантийное письмо
2	Возможность поставки материалов и оборудования для изготовления высоковязкой или утяжеленной буферной жидкости для улучшения замещения раствора	Да/Нет	Да	Нет	Гарантийное письмо
3	Возможность поставки основных типов цемента, облепченного цемента и расширяющегося цемента	Да/Нет	Да	Нет	Гарантийное письмо
4	Возможность поставки ОТМ с характеристиками: - повышенной седиментационной устойчивостью; - прочностные характеристики: на изгиб не менее 2,1 кг/см ² ; на сжатие не менее 4,7 кг/см ² ;	Да/Нет	Да	Нет	Гарантийное письмо
5	Возможность поставки РТМ с характеристиками: - растекаемость до 25см; - загустевание 30 ВС не менее 2-х часов; - прочность на изгиб не менее 6,1 кг/см ² ; - прочность на сжатие не менее 21,2 кг/см ² ; - водоотделение не более 3,7мл; - линейное расширение цементного камня от 8 до 12%;	Да/Нет	Да	Нет	Гарантийное письмо
6	Соответствие имеющегося у подрядчика цемента класса G (или класса I-G) стандартам ISO/API (или ГОСТ 1581-96)	Да/Нет	Да	Нет	Копии сертификатов
7	Готовность и возможность предоставить специальные цементировочные установки, способные создавать давление не ниже 400 кг/см ³	Да/Нет	Да	Нет	Справка-подтверждение за подписью руководителя
8	Наличие оборудования для приготовления цементного раствора через смеситель с рециркуляционным насосом с постоянным контролем плотности не более 0,03 г/см ³	Да/Нет	Да	Нет	Справка-подтверждение за подписью руководителя
9	Способность приготовления цементного раствора через смеситель с рециркуляционным насосом и подачи р-ра со скоростью до 2.2 м ³ /мин	Да/Нет	Да	Нет	Справка-подтверждение за подписью руководителя
10	Наличие идентификационных номеров и сертификатов на проведенную опрессовку на ВСЕ оборудование, которое работает под высоким давлением, в том числе на трубопроводы и цем. головки	Да/Нет	Да	Нет	Справка-подтверждение за подписью руководителя (копии сертификатов)
11	Возможность поставки расходного внутрискважинного оборудования обсадной колонны (башмаки с запорным клапаном, ЦКОД, центраторы, стопорные кольца, цементные пробки и МСЦ с внутренним диаметром, соответствующим диаметру обсадных колонн)	Да/Нет	Да	Нет	Справка-подтверждение за подписью руководителя (копии договоров с поставщиками).
12	Возможность поставки цементировочных головок для обсадных колонн диаметром: 146мм, 168мм, 178мм, 245мм, 324мм.	Да/Нет	Да	Нет	Справка-подтверждение за подписью руководителя (копии договоров с поставщиками).
13	Возможность оснащения портативной радиосвязью ("уоки-токи") всего персонала во время работ на скважине	Да/Нет	Да	Нет	Справка-подтверждение за подписью руководителя
14	Наличие оборудования для транспортировки сухого цемента в больших емкостях (балкерах), которые можно установить на участке во время цементации технической колонны и эксплуатационной колонны	Да/Нет	Да	Нет	Справка-подтверждение за подписью руководителя
Оборудование: лаборатория					
1	Наличие сертифицированной лаборатории по анализу цемента, цементных растворов.	Да/Нет	Да	Нет	Справка-подтверждение за подписью руководителя (копия сертификатов)
2	Возможность проведения тестов в цементной лаборатории, в соответствии со стандартами ISO 10426-1 (API Specification 10A)/ГОСТ 1581-96	Да/Нет	Да	Нет	Справка-подтверждение за подписью руководителя
3	Наличие минимального набора требуемого лабораторного оборудования: консистометр при внутрискважинных температуре и давлении, консистометр при атмосферном давлении, вискозиметр Фанна, тестер водоотдачи при температуре и давлении, автоклав и формы для испытаний цем. кубиков под давлением (мин. 200 атм., температура и давление - автоматически), прибор для испытания цем. кубиков, весы для определения плотности и калибры для анализов по ISO10426-1 и ISO 10426-2	Да/Нет	Да	Нет	Форма ОС - 1
4	Возможность подготовки цементного раствора с низкой водоотдачей - не более 30 мл/30 мин, в соответствии с ISO/API "Методы испытания на водоотдачу"	Да/Нет	Да	Нет	Справка-подтверждение за подписью руководителя
5	Возможность приготовления облепченного цементного раствора с низким свободным флюидом - не более 1%, в соответствии с ISO/API	Да/Нет	Да	Нет	Справка-подтверждение за подписью руководителя
Технология: общие положения					
1	Количество измеряемых параметров цементного раствора и режимов цементирования	шт	5 и более	менее 5	Справка-подтверждение за подписью руководителя (копия диаграммы)

2	Возможность компьютерного моделирования и имитации центрирования колонны с использованием траектории ствола скважины.	Да/Нет	Да	Нет	Справка-подтверждение за подписью руководителя (копия программы).
3	Возможность создания полной и подробной программы цементирования со всеми соответствующими расчетами и стадиями дизайна для оптимизации как дизайна раствора, так и помещения раствора в затрубное пространство, не нарушая целостность ствола	Да/Нет	Да	Нет	Справка-подтверждение за подписью руководителя (копия программы).
4	Возможность определения, исходя из общих параметров скважины, динамики температуры и давления, которым подвергнется цементный раствор во время вытеснения в затрубном пространстве. Возможность использования этого профиля температур/давления для проведения испытаний, чтобы создать дизайн раствора с оптимальными параметрами в соответствии со скважинными условиями (API TR 10TR3, Temperatures for API Cement Operating Thickening Time Tests, 1st Edition, May 1999)	Да/Нет	Да	Нет	Справка-подтверждение за подписью руководителя
5	Возможность составления отчетности по завершению работ, с последующей оценкой работы, с полным раскладом времени, стадий работы, планируемым и фактическим режимом закачки, с анализом основных причин отказа, с рекомендациями по недопущению отказов на следующей скважине, с анализом качества работы после получения диаграммы качества цементирования и высоты цемента.	Да/Нет	Да	Нет	Справка-подтверждение за подписью руководителя

Г					
Гарантии и обязательства					
1	Качество сцепления цементного камня с колонной; с породой.	Гарантируемый подрядчиком % хорошего (полного) схватывания	75 и более	менее 75	Гарантийное письмо за подписью руководителя предприятия.
2	Соответствие высоты подъема цемента с проектной	Гарантируемый подрядчиком %	80 и более	менее 80	Гарантийное письмо за подписью руководителя предприятия.
3	Минимальные сроки мобилизации персонала, оборудования и материалов по аварийной заявке для работы на скважине	часов	0 - 18	19 и более	Гарантийное письмо за подписью руководителя предприятия.
4	В случае необходимости субподряда, гарантировать привлечение только контрагентов, аккредитованных в ОАО "СН-МНГ" и согласованных с Заказчиком.	Да/Нет	Да	Нет	Гарантийное письмо за подписью руководителя предприятия.
5	Предоставление гарантий по устранению некачественно выполненных работ своими силами.	Да/Нет	Да	Нет	Гарантийное письмо за подписью руководителя предприятия.
6	Согласие с условиями типового договора ОАО "СН-МНГ"	Да/Нет	Да	Нет	Справка - подтверждение за подписью руководителя
7	Согласие на проведение Технического аудита Заказчиком и предоставления подрядчиком мероприятий по устранению замечаний по результатам аудита	Да/Нет	Да	Нет	Гарантийное письмо за подписью руководителя предприятия.

Начальник ПТО по СС ДСС ОАО "СН-МНГ"

А.Н. Терешун

Начальник ОГК ДСС ОАО "СН-МНГ"

В.Н. Тиньку

Начальник СС по СС и ЗБС ОАО "СН-МНГ"

Р.Р. Салимов

Начальник ОП и ЗБС ДСС ОАО "СН-МНГ"

Н.А. Миронов

Начальник управления по бурению, ЗБС и супервайзингу
Департамента строительства скважин ОАО "НГК" Сланефть"

Р.С. Мингалимов

Начальник ДЗУ ОАО "СН-МНГ"

С.Ю. Булычев

Начальник ОЗУВР ОАО "СН-МНГ"

М.В. Тюрина

Ведущий инженер ПТО по СС ДСС ОАО "СН-МНГ"

М.Л. Горшкочеров

2	Возможность компьютерного моделирования и имитации центрирования колонны с использованием траектории стада скважины.	Да/Нет	Да	Нет	Справка-подтверждение за подписью руководителя (копия программы).
3	Возможность создания полной и подробной программы цементирования со всеми соответствующими расчетами и стадиями дизайна для оптимизации как дизайна раствора, так и помещений раствора в затрубное пространство, не нарушая целостность ствола.	Да/Нет	Да	Нет	Справка-подтверждение за подписью руководителя (копия программы).
4	Возможность определения, исходя из общих параметров скважины, динамики температуры и давления, которым подвергается цементный раствор во время вытеснения в затрубное пространство. Возможность использования этого профиля температур/давления для проведения испытаний, чтобы создать дизайн раствора с оптимальными параметрами в соответствии со скважинными условиями (API TR 10TR3, Temperatures for API Cement Operating Thickening Time Tests, 1st Edition, May 1999)	Да/Нет	Да	Нет	Справка-подтверждение за подписью руководителя
5	Возможность составления отчетности по завершению работ, с последующей оценкой работы, с полным раскладом времени, стадий работы, планируемым и фактическим режимом заказов, с анализом основных причин отказа, с рекомендациями по недопущению отказа на следующей скважине, с анализом качества работы после получения диаграммы качества цементирования и высоты цемента.	Да/Нет	Да	Нет	Справка-подтверждение за подписью руководителя
Г Гарантии и обязательства					
1	Качество сцепления цементного камня с колонной, с породой.	Гарантируемый подрядчиком % хорошего (полного) скважинания	75 и более	менее 75	Гарантийное письмо за подписью руководителя предприятия.
2	Соответствие высоты подъема цемента с проектной	Гарантируемый подрядчиком %	80 и более	менее 80	Гарантийное письмо за подписью руководителя предприятия.
3	Минимальные сроки мобилизации персонала, оборудования и материалов по аварийной заявке для работы на скважине	часов	0 - 18	19 и более	Гарантийное письмо за подписью руководителя предприятия.
4	В случае необходимости субподряда, гарантировать привлечение только контрагентов, аккредитованных в ОАО "СН-МНГ" и согласованных с Заказчиком.	Да/Нет	Да	Нет	Гарантийное письмо за подписью руководителя предприятия.
5	Предоставление гарантий по устранению некачественно выполненных работ своими силами.	Да/Нет	Да	Нет	Гарантийное письмо за подписью руководителя предприятия.
6	Согласие с условиями типового договора ОАО "СН-МНГ"	Да/Нет	Да	Нет	Справка - подтверждение за подписью руководителя
7	Согласие на проведение Технического аудита Заказчиком и предоставления подрядчиком мероприятий по устранению замечаний по результатам аудита	Да/Нет	Да	Нет	Гарантийное письмо за подписью руководителя предприятия.

Начальник ПТО по СС ДСС ОАО "СН-МНГ"

А.Н. Терешун

Начальник ОГК ДСС ОАО "СН-МНГ"

В.Н. Тяньку

Начальник СС по СС и ЗЭС ОАО "СН-МНГ"

Р.Р. Салимов

Начальник ОП и ЗДСС ДСС ОАО "СН-МНГ"

Н.А. Миронов

Начальник управления по бурению, ЗЭС и супервайзингу
Департамента строительства скважин ОАО "НГК" Славнефть"

Р.С. Мингалимов

Начальник ДЗУ ОАО "СН-МНГ"

С.Ю. Бульчев

Начальник ОЗУВР ОАО "СН-МНГ"

М.В. Тюрина

Ведущий инженер ПТО по СС ДСС ОАО "СН-МНГ"

М.Л. Горшкодеров