

ТОО «СП «Казгермунай», именуемое в дальнейшем «ЗАКАЗЧИК», в лице, действующего на основании, с одной стороны и

_____ именуемое в дальнейшем «ПОТЕНЦИАЛЬНЫЙ ПОСТАВЩИК», в лице _____, действующего на основании _____, с другой стороны, вместе и по отдельности именуемые в дальнейшем соответственно «СТОРОНЫ» и «СТОРОНА», заключили настоящее Приложение № 6 к ДОГОВОРУ № _____ от _____ о нижеследующем:

**ШКАЛА ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА
стоимости РАБОТ за нарушения, допущенные при производстве ГРП**

№	Основание для снижения стоимости	% снижения (от стоимости работы ГРП)
1	Нарушения, связанные с технологией закачки ГРП	
1.1	Погрешность между фактическими и регистрируемыми показателями закачанного проппанта более 5%	2
1.2	Фальсификация передаваемой информации (в том числе документации) Заказчику по процессу проводимых работ	10
1.3	Несоответствие объемов жидкости в емкостях после проведения ГРП (при сверке практически закачанного объема с данными расходомеров и сумматоров погрешность составляет более 5%	1
1.4	Изменен график закачки проппанта (без получения ГРП-СТОП) без согласования с Заказчиком (отклонение от плановой концентрации по плотномеру более 100 кг/м ³)	1
1.5	Сокрытие Потенциальный Поставщиком достоверных данных по объемам закачанных в скважину хим. реагентов, проппанта, либо использование других видов химреагентов и проппанта, без согласования с Заказчиком	10
1.6	Расхождение в плановых и фактических объемах использованных химических реагентов более 5%.	2
1.7	Не проведен контроль объемов химических реагентов и проппанта до начала ГРП и остатков после ГРП.	2
1.8	Отклонение от плана работ без согласования с Заказчиком (отклонение объема стадии более 5 %)	5
1.9	Нарушение технологии работ, в результате которых Заказчик вынужден привлечь бригаду КРС для восстановительных работ по скважине	100% + компенсация затрат
2	Нарушения связанные с технологией приготовления и закачки геля и материалами используемыми при ГРП	

2.1	Использование химических реагентов, не согласованных к применению с Заказчиком	2
2.2	Производство работ при отсутствии полного объема химических реагентов, проппанта, а также воды для приготовления жидкости ГРП согласно плану работ (+10% запаса для химических добавок) без согласования с Заказчиком	2
2.3	Нарушение технологии работ, выявленные при контрольном замере дозировки закачиваемых реагентов на кусту	2
2.4	Нарушение технологии работ, выявленное по результатам тестирования проб лабораторией	1
2.5	Неудовлетворительные условия погрузки/разгрузки химических реагентов, неудовлетворительные условия хранения и транспортировки химических реагентов, проппанта. порча реагентов.	1
2.6	Несоблюдение периодичности контроля за закачиваемой композицией (не были взяты пробы жидкости ГРП во время закачки)	1
2.7	Не проведены полевые тесты воды/геля/проппанта. Не заполнена форма контроля качества (Приложение 2 Регламента)	2
2.8	Для применяемых реагентов отсутствуют или просрочены разрешительная документация (технологическая инструкция на применение, паспорт безопасности, лицензии, сертификаты соответствия и сертификаты на применение, гигиенический сертификат), товарно-транспортные накладные.	1
2.9	Емкости не очищены (нарушен график промывки емкостей).	1
2.10	Нарушение технологии приготовления геля. В емкостях после замеса наличие не гидратированного геланта.	1
2.11	Нарушение технологии закачки геля. Допущен срыв или неравномерная подача сшивателя, деструктора (отклонение более 10%)	2
3	Нарушения, связанные с организацией работ на месторождении :	
3.1	Невыполнение предписаний, оформленных в мероприятиях по устранению нарушений, согласованных Потенциальным Поставщиком и Заказчиком	5
3.2	Неполный состав вахты	1
3.3	Превышен лимит проведения ГРП 2 часа + 12 часов:	5 + компенсация простоя
3.4	Задержка Потенциальным Поставщиком более чем на 3 (трое) суток сроков выполнения работ, установленных в согласованных Сторонами планах-графиках, по причинам, Зависящим от Потенциального Поставщика.	5 + компенсация простоя

3.5	Не составлены акты на освобождение кустовой площадки бригадой КРС (или в акте не указаны точное время и дата).	1
3.6	Не составлен акт продолжительности проведения ГРП.	1
4	Нарушения, связанные с ОТ и ПБ	
4.1	Использование неисправного и/или травмоопасного оборудования (емкости не оборудованы уровнемерами, ограждениями, неисправные лестницы, изношенные быстроразъемные соединения, пропуски жидкости в линиях при закачке).	1
4.2	Отсутствуют или не надлежащим образом оформлены паспорта, акты ревизии и дефектоскопии для применяемого оборудования, согласованные и подписанные схемы обвязок устьевого оборудования при производстве ГРП, пакерный лист, план ликвидации аварии, согласованный с Заказчиком.	1
4.3	Допущение загрязнения технологическими жидкостями кустовой площадки по вине Потенциального Поставщика	5 + ликвидация
4.4	Персонал не использует СИЗ.	1
4.5	Не проведен инструктаж бригады до начала ГРП.	1
4.6	Отсутствие двойной систему изоляции устья (2 задвижки).	2
4.7	Стравливающий клапан не опрессован / не выставлен на давление срабатывания.	2
5	Нарушения, связанные с качеством записи данных и информации :	
5.1	Проведение работ Потенциальным Поставщиком без использования или с использованием неисправных средств контроля, что может привести к искажению или отсутствию информации.	2
5.2	На основной линии установлены менее 2 датчиков давления.	
5.3	Отсутствует датчик давления на затрубе.	2
5.4	Не обнулены датчики давления перед заполнением технологической линии.	1
5.5	Не запущена запись параметров закачки на компьютере в станции управления и контроля.	2

5.6	Нет достаточного количества раций для всех задействованных в ГРП операторов.	1
6	Нарушения, связанные с неисправной работой оборудования, элементами линии высокого давления	
6.1	Не проведены тесты расходомеров или выявлена погрешность более 5%.	1
6.2	Не проведены предварительные «ведерные» тесты для жидких и сухих добавок.	2
6.3	Отсутствует детальный инвентарный список всех элементов технологической обвязки и соединений высокого давления. Нет в наличии результатов испытаний толщин стенок и магнитной дефектоскопии. Нет в наличии результатов испытания на максимальное рабочее давление.	1
6.4	Наличие резьбовых соединений на технологической линии и на устьевого арматуре, через которые осуществляется подача смеси.	1
6.5	Наличие задвижек игольчатого типа на основной линии, насосах, линии затруба.	1
6.6	Не установлен (установлен некорректно) обратный клапан на линии высокого давления.	1
6.7	Использован резьбовой двухэлементный соединитель НКТ (в случае необходимости соединения линии высокого давления с НКТ).	1
6.8	Отсутствие стравливающего клапана на затрубной линии на ГРП с использованием пакера.	2
6.9	Для закачки жидкости в скважину использованы шланги высокого давления	1
6.10	Отсутствие / неисправность устройств стравливания давления на насосах. Не проведено испытание системы аварийного отключения насосов перед закачкой.	2
6.11	Не установлены отсекающие задвижки и линии стравливания на насосах.	2
6.12	Не проведена опрессовка основной линии (проведена с нарушениями) перед открытием устья скважины и закачкой.	2
6.13	Закачка в закрытую задвижку.	1
6.14	Блендер, технологические линии, емкости не промыты от остатков геля и проппанта с предыдущих работ.	5
6.15	К всасывающей и нагнетательной сторонам блендера подсоединено некорректное количество шлангов (в зависимости от расхода закачки).	1

6.16	Использованы мягкие шланги на всасывающей стороне блендера / использованы жесткие шланги на нагнетательной стороне блендера.	1
7	Нарушения, связанные с качеством выполнения работ:	
7.1	Отклонение по результатам постфрак анализа значения безразмерной проводимости трещины ($CfD < 1.6$), без согласования Заказчика	20
7.2	При закачке от $>50\%$ до $\leq 90\%$ от планируемого объема проппанта в пласт по вине Потенциального Поставщика.	50*
7.3	При закачке $\leq 50\%$ от планируемого объема проппанта в пласт по вине Потенциального Поставщика.	100**

Вина Потенциального Поставщика, а также решение о необходимости повторного проведения работ, определяется на геолого-техническом совещании между сторонами.

* если нет необходимости повторного выполнения ГРП, работы считаются выполненными частично и оплате подлежат ставка за материалы (проппант и хим.реагенты), закаченные в пласт. В случае проведения повторного ГРП оплате подлежит только ставка за материалы (проппант), рассчитанная как разница между общим количеством материалов (проппанта), закаченного в процессе проведения повторного ГРП, и количества материалов (проппанта), закаченных при предыдущем ГРП, а также сервисную ставку ГРП. Ставка за материалы (хим.реагенты) оплачивается в размере 50%.

** работы считаются невыполненными и оплате не подлежат. Заказчик вправе запросить Потенциального Поставщика выполнить работы заново.

Понижающие коэффициенты применяются следующим образом:

1. Нарушения и применимые понижающие коэффициенты (в случае наличия таковых) должны быть отражены в первичных полевых актах, которые предоставляются вместе с Актом о приемке выполненных работ в соответствии с п.Х.Х.Х раздела Х договора.
2. Стоимость работ по каждой скважине должна быть определена с учетом применения понижающих коэффициентов, основания для применения, которых (нарушения) возникли при выполнении работ. Не допускается рассчитывать стоимость работ по скважине с учетом понижающих коэффициентов, подлежащих применению в связи с нарушениями, допущенными при выполнении работ по другим скважинам.

ПОТЕНЦИАЛЬНЫЙ ПОСТАВЩИК:

ЗАКАЗЧИК:
