**ШКАЛА ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА.**

**Снижение стоимости работ за нарушения, допущенные при производстве ГРП**

Данные, проставленные в колонке «% снижения (от стоимости сервисной ставки ГРП)» таблицы проставлены в качестве рекомендуемых и, одновременно, справочных значений. На основании решения ДЗО данные цифры могут быть изменены в соответствии с политикой ДЗО и КМГ и отражать приоритеты проводимых ГТМ ГРП.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Основания для снижения стоимости | % снижения (от стоимости ГРП) |
| 1 | Несвоевременное выполнение предписания Заказчика по загрязнению технологическими жидкостями кустовой площадки по вине Подрядчика, в связи с невыполнением предписания Заказчика. | 1 |
| 2 | Несвоевременное выполнение предписания Заказчика по ТБ включая не использования СИЗ (комбинезон, каска, сапоги, очки, перчатки и дополнительные средства защиты в соответствии с распределением обязанностей при проведении ГРП). | 1 |
| 3 | Несвоевременное выполнение предписания Заказчика по ТБ включая отсутствие огнетушителей напротив кабин грузовиков, станции промывки глаз в основных местах использования химических реагентов, барьерных лент, ограждающих зону проведения работ с высоким давлением | 2 |
| 4 | Отсутствует детальный инвентарный список всех элементов технологической обвязки и соединений высокого давления и испытание на максимальное рабочее давление. | 1 |
| 5 | Отсутствие двойной системы изоляции устья (2 задвижки). | 2 |
| 6 | Наличие задвижек игольчатого типа на основной линии, насосах, линии затрубного пространства. | 5 |
| 7 | Не установлен (установлен некорректно) обратный клапан на линии высокого давления. | 1 |
| 8 | Использован резьбовой двухэлементный соединитель НКТ (в случае необходимости соединения линии высокого давления с НКТ). | 1 |
| 9 | Отсутствие стравливающего клапана на затрубной линии на ГРП с использованием пакера. | 2 |
| 10 | Стравливающий клапан не опрессован / не выставлен на давление срабатывания. | 1 |
| 11 | Отстутствие / неисправность устройств стравливания давления на насосах. Не проведено испытание системы аварийного отключения насосов перед закачкой. | 2 |
| 12 | Не проведена опрессовка основной линии (проведена с нарушениями) перед открытием устья скважины и закачкой. | 2 |
| 13 | Закачка в закрытую задвижку. | 1 |
| 14 | Не проведен инструктаж бригады до начала ГРП. | 1 |
| 15 | Использование химических реагентов, не согласованных к применению с Заказчиком | 2 |
| 16 | Неудовлетворительные условия погрузки/разгрузки химических реагентов, неудовлетворительные условия хранения и транспортировки химических реагентов, пропанта. Порча реагентов. | 1 |
| 17 | Несоблюдение периодичности контроля за закачиваемой композицией (не были взяты пробы жидкости ГРП во время закачки). | 1 |
| 18 | Не проведены полевые тесты воды/геля/пропанта. Не заполнена форма контроля качества (Приложение 2 Регламента). | 2 |
| 19 | 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, п.21 | 1 |
| 20 | Отсутствуют предварительные лабораторные тесты геля с лот-номерами химических реагентов, завезенных на скважинную площадку и используемых при обработке. Соответствие подтверждается лабораторнм отчетом | 2 |
| 21 | Емкости не очищены (нарушен график промывки емкостей) | 2 |
| 22 | Нарушение технологии приготовления геля. В емкостях после замеса наличие не гидратированного геланта | 1 |
| 23 | Умышленное сокрытие Подрядчиком достоверных данных по объёмам закачанных в скважину хим. реагентов, пропанта, либо использование других видов химии или пропанта без согласования с Заказчиком | 5 |
| 24 | Погрешность между фактическими и регистрируемыми показателями закачанного пропанта более 5%, п.26 | 1 |
| 25 | Не проведен контроль объемов химических реагентов и пропанта до начала ГРП и остатков после ГРП. | 1 |
| 26 | Расхождение в плановых и фактических объемах использованных химических реагентов более 5%. | 1 |
| 27 | Несвоевременное выполнение предписания Заказчика по ТБ включая использование неисправного и/или травмоопасного оборудования (емкости не оборудованы уровнемерами, ограждениями, неисправные лестницы, изношенные быстроразъемные соединения, пропуски жидкости в линиях при закачке). | 1 |
| 28 | 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 |
| 29 | Не проведены тесты расходомеров или выявлена погрешность более 5%. | 1 |
| 30 | Отсутствие при проведении работ независимо от погодных условий специализированного оборудования, предназначенного для подогрева и поддержания жидких химических реагентов в оптимальном температурном диапазоне. | 2 |
| 31 | На основной линии установлено менее 2 датчиков давления. | 2 |
| 32 | Для закачки жидкости в скважину использованы шланги высокого давления. | 5 |
| 33 | Отсутствует датчик давления на затрубе. | 1 |
| 34 | Не установлены отсекающие задвижки и линии стравливания на насосах. | 2 |
| 35 | К всасывающей и нагнетательной сторонам блендера подсоединено некорректное количество шлангов (в зависимости от расхода закачки). | 1 |
| 36 | Использованы мягкие шланги на всасывающей стороне блендера / использованы жесткие шланги на нагнетательной стороне блендера. | 1 |
| 37 | Отсутствует плотномер, не проведена калибровка плотномера перед началом закачки. | 1 |
| 38 | Умышленная фальсификация передаваемой информации (в том числе документации) Заказчику по процессу проводимых работ, выявленная при проверке. | 10 |
| 39 | Не запущена запись параметров закачки на компьютере в станции управления и контроля. | 2 |
| 40 | Производство работ при отсутствии полного объема химических реагентов и пропанта в соответствии с планом работ (+10% запаса для химических добавок) без согласования с Заказчиком. | 2 |
| 41 | Нарушения технологии работ, выявленные при контрольном замере дозировки/концентрации закачиваемых реагентов на скважине. | 2 |
| 42 | Нарушение технологии работ, в результате которых Заказчик вынужден привлечь бригаду ТКРС для восстановительных работ по скважине. | 1 |
| 43 | Нарушение технологии работ, выявленное по результатам тестирования проб лабораторией. | 1 |
| 44 | Невыполнение предписаний, оформленных в мероприятиях по устранению нарушений, согласованных Подрядчиком и Заказчиком. | 5 |
| 45 | Неполный состав вахты. | 1 |
| 46 | Изменен график закачки пропанта (без получения ГРП-СТОП) без согласования с Заказчиком (отклонение от плановой концентрации по плотномеру более 100 кг/м3) | 1 |
| 47 | Нарушение технологии закачки геля. Допущен срыв или неравномерная подача сшивателя, деструктора (отклонение более 10%) | 2 |
| 48 | Ожидания флота ГРП более чем на 3 (трое) суток сроков выполнения работ, установленных в согласованных Сторонами планах-графиках, по причинам, Зависящим от Подрядчика. | 1 |
| 49 | Не обнулены датчики давления перед заполнением технологической линии. | 1 |
| 50 | Не составлен акт продолжительности проведения ГРП. | 1 |
| 51 | Нет достаточного количества раций для всех задействованных в ГРП операторов. | 1 |
| 52 | Получения ГРП-СТОП независимо от причин. | 10 |