



Приложение № 3

к Договору № _____

от «__» _____ 20__ г.

Коэффициенты снижения стоимости работ выполненных некачественно

№ п.п.	Перечень отклонений и нарушений от Программы и технологии выполнения работ	Коэф. (К)	Примечание
1	НАРУШЕНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ЦЕМЕНТИРОВАНИЯ ОБСАДНЫХ КОЛОНН		
1.1.	- выход из строя спецтехники или оборудования в процессе цементирования, повлиявший на качество выполненных работ.	0,97	Брак ликвидируется за счет Подрядчика с возмещением затрат Заказчика по услугам других Подрядчиков.
1.2.	- нарушение рецептуры приготовления тампонажных смесей.	0,98	Брак ликвидируется за счет Подрядчика с возмещением затрат Заказчика по услугам других Подрядчиков.
1.3.	- несоблюдение плотности затворяемого цементного раствора (более 1м ³) свыше 0,02 г/см ³ от программных значений, далее каждое отклонение на 0,01 г/см ³ влечет снижение коэффициента на 0,01.	0,99	
1.4.	-остановки в процессе цементирования, кроме технологически необходимых (промывка рабочей линии перед пуском продавочной пробки).	0,98	
1.5.	- цементирование обсадных колонн без разделительной пробки и ГУЦ (кроме направления).	0,95	
1.6.	- несоблюдение объемов закачиваемых тампонажных жидкостей в скважину.	0,97	
1.7.	- превышение плановых значений давления при цементировании.	0,98	
1.8.	- отклонение от скоростей затворения, закачки и продавки цементного раствора от программных значений в условиях достаточной подачи воды и бурового раствора (если необходимость отклонений не оговорена с представителем Заказчика на скважине или скважинные условия требовали оперативного изменения программы – санкции не предъявляются).	0,98	
1.9.	Оставление излишнего цементного стакана в э/колонне до 10м	0,95	Более 10м - ликвидируется за счет Подрядчика с возмещением затрат Заказчика по услугам других Подрядчиков.
1.10.	Превышение планового времени ОЗЦ согласно анализа тампонажного раствора, предоставленного Подрядчиком Превышение планового времени ОЗЦ за каждый последующий час ожидания влечет снижение на 0,01	0,99	
1.11.	Простой Заказчика из-за ожидания тампонажной техники. Далее каждый час ожидания влечет снижение на 0,01.	0,99	Простой до 2-х часов допускается



2.	НЕДОПОДЪЕМ ТАМПОНАЖНОГО РАСТВОРА ЗА ОБСАДНЫМИ КОЛОННАМИ.		
2.1	Цементный раствор не поднят на проектную высоту и предыдущая колонна перекрыта на высоту от проектного:		
2.1.1	75-100%	1,0	
2.1.2	50-75%	0,98	
2.1.3	25-50%	0,96	
2.1.4	0-25%	0,9	Брак ликвидируется за счет Подрядчика с возмещением затрат Заказчика по услугам других Подрядчиков.
3.	СЦЕПЛЕНИЕ ЦЕМЕНТНОГО КАМНЯ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ГИС.		
3.1	Наличие «частичного» сцепления цементного камня с колонной или породой в интервале заполнения заколонного пространства «тяжелым» цементным раствором:		
3.1.1	0-25% от длины интервала размещения «тяжелого» цементного раствора	1,0	
3.1.2	25-50% от длины интервала размещения «тяжелого» цементного раствора	0,97	
3.1.3	50-75% от длины интервала размещения «тяжелого» цементного раствора	0,95	
3.1.4	Более 75% от длины интервала размещения «тяжелого» цементного раствора	0,93	
3.2	Наличие интервалов с «отсутствием» сцепления цементного камня с колонной и породой в интервале заполнения заколонного пространства «тяжелым» тампонажным раствором:		
3.2.1	0-5% от длины интервала размещения «тяжелого» цементного раствора	1,0	
3.2.2	5-25% от длины интервала размещения «тяжелого» цементного раствора	0,95	
3.2.3	Более 25% от длины интервала размещения «тяжелого» цементного раствора	0,9	Брак ликвидируется за счет Подрядчика с возмещением затрат Заказчика по услугам других Подрядчиков.
3.3	«Оголение» башмака обсадной колонны вследствие разрушения продавочной пробки или закачки некачественной последней порции тампонажного раствора	0,8	Брак ликвидируется за счет Подрядчика с возмещением затрат Заказчика по услугам других Подрядчиков.

Материальная ответственность рассчитывается по формуле:

$$\text{Ш} = \text{С} \times (1 - \text{К})$$

где Ш – сумма

С – стоимость операции

К – коэффициент.

Коэффициент рассчитывается:

$$\text{К} = \text{К}_1 * \text{К}_2 * \dots * \text{К}_n$$

Коэффициент будет применяться только к той операции, где допущено отклонение или нарушение от программы и технологии выполнения работ.

Окончательный коэффициент качества не может быть ниже 0,8 от стоимости выполненных объемов работ.

ЗАКАЗЧИК:
ОАО "СН-МНГ"

 (должность)

 (подпись) (ФИО)

ПОДРЯДЧИК:

 (наименование)

 (должность)

 (подпись) (ФИО)