

ШКАЛА ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА

(ответственность Подрядчика за несоответствие проводимых работ по строительству скважин к требованию проекта на строительство скважин, регламентов и иных нормативно-технических документов при строительстве скважин)

№ п/п	Наименование несоответствия	Ответственность
1	Отклонение от требований, предусмотренных проектом на строительство скважин, регламентов, нормативно-технических документов, планов работ без письменного согласования с Заказчиком	2% от стоимости работ по строительству скважины в случае приемки скважины (согласно таблице цен, приложение к договору)
2	Отклонение параметров бурового раствора от проекта на строительство скважины:	
2.1	Превышение плотности бурового раствора от проекта на строительство скважины, свыше 0,02 г/см ³ , при вскрытии продуктивного пласта, без письменного согласования с Заказчиком	2% от стоимости работ по строительству скважины (согласно таблице цен, приложение к договору)
2.2	Превышение фильтрации закачиваемого раствора от проекта на строительство скважины при первичном вскрытии продуктивного пласта	2% от стоимости работ по строительству скважины (согласно таблице цен, приложение к договору)
3	Использование оборудования, инструмента, материалов и химических реагентов:	
3.1	Неисполнение требования документа по ведению учета работы элементов буровой компоновки, буровых труб, грузоподъемного оборудования и талевой системы, самой БУ*	1% от стоимости работ по строительству скважины (согласно таблице цен, приложение к договору)
3.2	Использование КНБК, не предусмотренный проектом на строительство скважины, программой бурения, без письменного согласования с Заказчиком	1% от стоимости работ по строительству скважины (согласно таблице цен, приложение к договору)
3.3	Невыполнение условий хранения материалов, химических реагентов и бурового оборудования	1% от стоимости работ по строительству скважины (согласно таблице цен, приложение к договору)
3.4	Использование химических реагентов для буровых растворов и тампонажного раствора без сертификатов соответствия качества	1% от стоимости работ по строительству скважины (согласно таблице цен, приложение к договору)
4	Превышение интенсивности искривления профиля скважины (учитывается при строительстве наклонно-направленных и горизонтальных скважин):	
4.1	Превышение максимально допустимой интенсивности приращения пространственного угла искривления в интервале набора кривизны более чем на 2°/30 м от планируемой интенсивности искривления, без письменного согласования с Заказчиком	1% от стоимости работ по строительству скважины (согласно таблице цен, приложение к договору)
4.2	Отклонение зенитного угла и азимута, предусмотренные проектом на строительство скважины и программой бурения, более чем на 5°	3% от стоимости работ по строительству скважины (согласно таблице цен, приложение к договору)
5	Отклонение зенитного угла вертикальных скважин, предусмотренного проектом на строительство скважины и программой бурения, более чем на 2°	1% от стоимости работ по строительству скважины при согласии Заказчика принять скважину (согласно таблице цен, приложение к договору)
6	Отклонение от проекта на строительство скважины при цементировании обсадных колонн**:	
6.1	Недоподъем цемента за обсадными колоннами до проектной высоты	2% от стоимости работ по строительству скважины (согласно таблице цен, приложение 2 к договору)
6.2	Использование меньшего объема буферной жидкости при проведении работ по цементированию скважин в отличие от проектных объемов	1% от стоимости работ по строительству скважины (согласно таблице цен, приложение к договору)
6.3	Некачественно выполненные работы по креплению скважины***. Для целей настоящего пункта качественным креплением скважины признается значение Кц не менее 0,8 по всему стволу и по продуктивной части с учетом 50 м выше и ниже продуктивного интервала достигать 80% сплошного/хорошего сцепления (Кц - коэффициент качества сцепления)	10% от стоимости работ по строительству скважины (согласно таблице цен, приложение к договору)
7	Негерметичность любой обсадной колонны по вине Подрядчика	10% от стоимости работ по строительству скважины (согласно таблице цен, приложение к договору) и устранение брака за счет Подрядчика
8	Недоспуск обсадных колонн:	
8.1	Эксплуатационной колонны на 10 м и более	5% от стоимости работ по строительству скважины (в случае приемки скважины)
8.2	Других обсадных колонн на 10 м и более	5% от стоимости работ по строительству

		<i>скважины (в случае приемки скважины)</i>
9	Нарушения, требующие оперативной остановки процесса строительства скважин****	1% от стоимости работ по строительству скважины (согласно таблице цен, приложение к договору)
10	Самовольное возобновление работ бригадой, после ее остановки Представителем Заказчика без устранения нарушений	10% от стоимости работ по строительству скважины (согласно таблице цен, приложение к договору) и устранение брака за счет Подрядчика
11	Искажение либо не своевременное предоставление информации (сводки) о выполненной работе	1% от стоимости работ по строительству скважины (согласно таблице цен, приложение к договору)
12	Выход скважины за круг допуска, предусмотренный проектом на строительство скважины:	
12.1	До 10 м	3% от стоимости работ по строительству скважины при согласии Заказчика принять скважину
12.2	Свыше 10 м	Заказчик не выдает разрешение на спуск обсадной колонны, перебуривание и выравнивание ствола скважины в пределах проектного круга допуска
13	Экологические нарушения:	
13.1	Загрязнение территории буровой площадки, а также за её пределами техническими жидкостями, буровым и тампонажным раствором, сухими химическими реагентами, жидкими бытовыми стоками	1% от стоимости работ по строительству скважины (оплата штрафа, устранение загрязнения), возмещение ущерба окружающей среде
13.2	Загрязнение территории буровой площадки, а также за её пределами металлоломом, твердыми техническими и бытовыми отходами	0,5% от стоимости работ по строительству скважины (оплата штрафа, устранение загрязнения), возмещение ущерба окружающей среде
13.3	Допуск к загрузке и вывозу производственных и бытовых отходов необорудованной техники	1% от стоимости работ по строительству скважины (оплата штрафа, устранение загрязнения)
13.4	Невыполнение работ по восстановлению (рекультивации) земельного участка в соответствии с проектными решениями после окончания бурения, освоения (испытания) скважин и демонтажа оборудования	5% от стоимости работ по строительству скважины (оплата штрафа, устранение загрязнения)
14	Иные:	
14.1	Превышение срока строительства скважины, указанного в техническом задании	1% за каждый день просрочки согласно Договору, но не более 10% от стоимости работ по строительству скважины (согласно таблице цен, приложение к договору)
14.2	Просрочка срока предоставления буровой установки в соответствии с графиком строительства скважины	0,2% за каждый день просрочки согласно Договору, но не более 10% от стоимости работ по строительству скважины (согласно таблице цен, приложение к договору)
14.3	Межпластовые перетоки, связанные с некачественным креплением скважин в интервалах залегания пластов	Ликвидируются за счет Подрядчика (выплата штрафа за потерю времени определяется по согласованию с Заказчиком)
14.4	Неустранение выявленных дефектов и недостатков в работах (в том числе спуск и цементирование обсадных колонн, перфорация, спуск НКТ, испытание скважин)	10% от стоимости работ по строительству скважины и оплата затрат по устранению дефектов и недостатков

Примечания:

- 1) за остановку работ штраф не применяется, если предусмотрен штраф за нарушение;
- 2) в случае, если для устранения допущенных нарушений работа по углублению скважины останавливается самим Подрядчиком - штраф за остановку и нарушение не применяется (кроме штрафа за нарушение по п.п. 2.1 и 2.2);
- 3) по п.п. 2.1 и 2.2 повторный штраф не может быть применен в течение времени 2 (двух) циклов промывки скважины после выявления нарушения;

* требования проекта на строительство скважины, регламентов и иных нормативно-технических документов;

** при обнаружении нарушения, Заказчик (представитель Заказчика) выписывает соответствующее предписание (акт). В случае не устранения нарушения в установленные сроки, Заказчик имеет право останавливать работы по строительству скважины;

*** Формула определения коэффициента качества сцепления цементного камня с колонной:

$$K_{\text{ц}} = (1 \times A + 0,9 \times B + 0,4 \times C) / (A + B + C + D),$$

где А, В, С, D – соответственно длины интервалов с «хорошим», «частичным», «плохим» и «отсутствием» сцепления цементного камня с колонной, м.

Штрафная санкция к буровому Подрядчику в размере 10% от стоимости работ по качеству цементирования скважины применяется в случае, если не выполняется одно из двух условий пункта 6.3.

**** перечень нарушений, требующих оперативной остановки строительства скважины:

1. Документация:
 - 1.1. Отсутствует или не полный комплект, не должное оформление:
 - программ, планов работ на строительство скважины (на условиях договора «под ключ»);
 - пусковой документации на запуск буровой установки в работу;
 - документации ПВО, схем монтажа ПВО;
 - наряд-допуск на проведение опасных работ;
 - паспорта и акты дефектоскопии на применяемое грузоподъемное оборудование, элементы бурильной компоновки, бурильные трубы, ведущую трубу и вертлюг, топ-драйв (подготовленные к спуску или спущенные в скважину);
 - сертификатов соответствия качества на применяемые химические реагенты (на условиях договора «под ключ»);
 - эскиз бурильной колонны с указанием номеров и габаритных размеров всех элементов перед спуском в скважину;
 - ПЛА;
 - разрешения на эмиссии при бурении;
 - договор на утилизацию производственных и бытовых отходов при бурении.
 2. Оборудование:
 - 2.1. Отсутствует, неисправно, некомплектно, не испытано, смонтировано с нарушением схемы монтажа:
 - противовыбросовое оборудование;
 - спуско-подъемное оборудование и инструмент;
 - ограничитель высоты подъема талевого блока;
 - ограничитель допускаемой нагрузки на крюке;
 - блокирующие устройства по отключению привода буровых насосов;
 - станция (приборы) контроля параметров бурения;
 - люлька и пояс верхового;
 - система для приготовления, обработки, утяжеления, очистки, дегазации и перемешивания раствора, сбора шлама и отработанной жидкости;
 - ресивер пневмосистемы;
 - устройство блокировки включения ротора;
 - градуированная мерная емкость для долива скважины, оснащенная уровнем;
 - буровая установка.
 - 2.2. Талевый канат имеет дефект, требующий его отбраковки.
 - 2.3. Отсутствие двусторонней телефонной или радиосвязи буровой бригады с диспетчерскими службами Подрядчика или Заказчика.
 - 2.4. Необеспеченность средствами пожаротушения.
 - 2.5. Отсутствие или некомплект оборудования и инструмента по перечню оснащенности бригады согласно приложению к Договору подряда.
 3. Персонал:
 - 3.1. Неполный состав работников, работающих вахтовым методом для работы на буровой установке.
 - 3.2. Отсутствие, неисправность средств индивидуальной и коллективной защиты. Отсутствие спецодежды на буровой установке у работников, работающих вахтовым методом.
 - 3.3. Отсутствие у бурового персонала документов о проверке знаний.
 - 3.4. Истекшие сроки проверки знаний бурового персонала.
 4. Технологии:
 - 4.1. Несоответствие параметров режимов бурения, бурового раствора требованиям планов, программ (без согласования с Заказчиком) при бурении под эксплуатационную колонну по плотности более $\pm 0,02 \text{ г/см}^3$, по фильтрации более $+2 \text{ см}^3/30 \text{ мин}$. Использование буферной жидкости, фактический объем которой превышает проектный объем.
 - 4.2. Подъем инструмента без контроля за доливом скважины, долив скважины раствором, несоответствующим плану, программе.
 - 4.3. Отсутствие контроля за уровнем раствора в присмычных емкостях в процессе углубления, при промывках скважины и проведении СПО.
 - 4.4. Отсутствие аварийного запаса цемента и хим. реагентов на буровой до начала этапа бурения под эксплуатационную колонну за 50 м до вскрытия продуктивного горизонта (по согласованию с Заказчиком).
 - 4.5. Неисправность, некомплектность системы очистки бурового раствора перед вскрытием продуктивного горизонта.
 - 4.6. Не производится регистрация нагрузок талевой системы буровой вышки на твердом или электронном носителе.
 - 4.7. Не производится контроль за параметрами промывочной жидкости.
 - 4.8. Проведение СПО при наличии запрещающих положений.
 5. Экология:
 - 5.1. Загрязнение территории буровой площадки, а также за её пределами техническими жидкостями, буровым и тампонажным раствором, сухими хим. реагентами, жидкими бытовыми стоками.
 - 5.2. Загрузка отходов (жидких, ядовитых, кислотных и т.д.) в необорудованную технику, не предназначенную для данной категории транспортировки.
 6. Прочие:
 - 6.1. В Перечень, могут быть внесены изменения и (или) дополнения в случае введения в действие нормативно-технического документа уполномоченного органа Республики Казахстан определяющего качество крепления скважины.
 - 6.2. Заказчик, вправе исходя из специфики выполнения работ, дополнить и (или) изменить в Перечне степень ответственности, но не ниже степени предусмотренной настоящим Перечнем.

Таблица цен
"Строительство вертикальных нефтяных скважин на м/р ТОО"СП Казгермунай"

№	наименование	кол-во скв.	проектная г-на в метрах	всего дней*	стоимость на одну скв-ну в тенге без НДС
1	скважина № - 476	1	1950+-150	31	142 137 450,00
2	скважина № - 60	1	1950+-150	31	142 137 450,00
3	скважина № - 61	1	1950+-150	31	142 137 450,00
4	скважина № - 467	1	1950+-150	31	142 137 450,00
5	скважина № - 472	1	1950+-150	31	142 137 450,00
6	скважина № - 478	1	1950+-150	31	142 137 450,00
7	скважина № - 413	1	2350+-150	39	171 293 850,00
8	скважина № - 414	1	2350+-150	39	171 293 850,00
9	скважина № - 71	1	1700+-150	25	123 914 700,00
Всего в тенге без НДС					1 319 327 100,00
всего в тенге с НДС					1 477 646 352,00

*+2 дня при отборе керна на скважинах № 60;413;71.

Директор департамента бурения и РС

Кушербаев Р.Б

