

|  |
| --- |
| **ПРИЛОЖЕНИЕ 11**  **К ТИПОВЫМ ТРЕБОВАНИЯМ КОМПАНИИ «ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТ ПО КОНТРОЛЮ СКВАЖИНЫ ПРИ БУРЕНИИ И ЗАРЕЗКЕ БОКОВЫХ СТВОЛОВ НА СУШЕ»** |

**ТЕХНИЧЕСКИЕ КРИТЕРИИ К СИСТЕМАМ КОНТРОЛЯ И ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ДОЛИВА СКВАЖИН**

**№ П2-10 ТТР-0007**

**ВЕРСИЯ 1**

**МОСКВА**

**2021**

| **НАИМЕНОВАНИЕ ТРЕБОВАНИЯ** | **ОПИСАНИЕ ТРЕБОВАНИЯ** |
| --- | --- |
| **1** | **2** |
| ТРЕБОВАНИЯ К ЕМКОСТИ ДОЛИВА | 1. Устанавливается ниже уровня стола ротора (желобной линии); 2. Рекомендуемый объем от 5м3 до 15м3; 3. Должен быть предусмотрен обогрев в зимнее время или устанавливается в обогреваемом помещении; 4. Должна быть оборудована механическим уравнемером со шкалой, имеющей цену деления не более О,5мЗ (при бурении) и 0,2м3 (при ЗБС, освоении в случае освоения с бурового станка); 5. Должна быть оборудована датчиком уровня станции ГТИ с выводом показания на пульт бурильщика и оператору ГТИ; 6. Перед каждым использованием доливной емкости проводить сверку и корректировку показаний механического уровнемера с датчиком ГТИ; 7. Должна иметь освещение в районе шкалы уровнемера не менее 100Лк; 8. Шкала механического уровнемера должна быть в прямой видимости с пульта бурильщика либо её изображение выводится на пульт бурильщика по видеосвязи; 9. На желобной линии устанавливается датчик расхода станции ГТИ; 10. Световая индикация о наличии потока жидкости в желобе выводится на пульт бурильщика. |
| ТРЕБОВАНИЯ К РЕЖИМУ ДОЛИВА | 1. Подача доливаемой жидкости в скважину осуществляется принудительно, насосом; 2. Насос для подачи жидкости долива должен быть дублирован резервным; 3. Возврат избыточной жидкости из скважины осуществляется в емкость долива самотеком; 4. Режим долива должен быть постоянным. |
| ТРЕБОВАНИЯ К УЧЁТУ ДОЛИВА / ВЫТЕСНЕНИЯ | 1. Учет объема доливаемой (вытесняемой) жидкости ведется в сравнении с объемом поднятых (спущенных) бурильных труб и КНБК с заполнением листа долива/вытеснения [(Приложение 6)](file:///C:\Users\LazarevaMI\AppData\Local\Temp\ПРИЛОЖЕНИЕ%206.%20РЕКОМЕНДУЕМАЯ%20ФОРМА%20ЛИСТА%20ДОЛИВА....xlsx), в листе долива в т.ч. указывается разница между объемами поднятых (спущенных) труб и жидкости долива (вытеснения); 2. Учет объема доливаемой (вытесняемой) жидкости в сравнении с объемом поднятых (спущенных) бурильных труб и КНБК ведется параллельно буровой вахтой и станцией ГТИ. Буровая вахта ведет учет по нарастающей с начала подъема (спуска) каждые  100-150м, станция ГТИ - на каждой свече; 3. В буровой вахте ведение листа долива/вытеснения поручается первому помощнику бурильщика или бурильщику, о чем мастером делается запись в буровом журнале; 4. В конце вахты лист долива (вытеснения) который ведет буровая вахта, сдается буровому мастеру (по окончанию подъема или спуска) или передается следующей вахте, если работы по подъему/спуску продолжаются; 5. Лист долива (вытеснения), который ведет станция ГТИ, сдается по окончанию спуска (подъема) супервайзеру и буровому мастеру. Отчет формируется аналогично отчету буровой вахты - через 100-150м. |