



НьюТек
Сервисез

Унтыгейское м-е куст 6 скв. 1504

Дата: 14 мая 2014 г.

Рекомендация

На скважине 1504 куст №6 при бурении горизонтального участка ствола в интервале 3244 - 3584м. использовался ВЗД ДШОТР-120.7/8П.30.1, предоставленный ДДС ООО «НьюТек Сервисез».

Бурение велось следующей КНБК:

Дол 142.9 VM613DG1X № 9000329 + ВЗД ДШОТР-120.7/8П.30.1 (1°37') + КПШ-127-20 + ОК + Резистивиметр СВГ + НУБТ (под ТМС) + СБТ-89 (783м.) + УБТ-120 (61м.) + СБТ-89 – ост.

Режимы бурения:

- нагрузка на долото $G=3-6$ тс;
- производительность насосов $Q=14.5$ л/с;
- давление $P=155-1180$ атм.

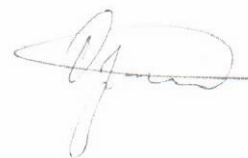
Всего проходка за рейс составила 340м. со средней мех. скоростью $V_m=14$ м/ч

- в режиме слайда 23м (7%); $V_m=8$ м/ч;
- ротор 317м (93%); $V_m=14.5$ м/ч.

При роторном и направленном режиме бурении ВЗД вел себя стабильно, на всем пробуренном интервале бурения скачков давления не наблюдалось, перехода ВЗД в тормозной режим не было, нагрузка на долото в среднем составляла 6т при рабочем давлении 175атм, холостое давление при этом составляла 150атм. Система долото-ВЗД обеспечивала предсказуемое изменение реактивного момента в зависимости от нагрузки на долото и изменения дифференциального давления на ВЗД, что позволяло быстро «выставить» отклонитель при направленном бурении и поддерживать высокие значения механической скорости бурения в режиме слайда (так и при роторном бурении). Интенсивность искривления ствола скважины при направленном бурении соответствовала расчетной, паспортной. Так же на бурение данного интервала под хвостовик положительно повлияло длина ВЗД (5.56м), данный двигатель считается укороченным в виду уменьшения рабочей пары. Данный фактор позволил уменьшить не промер (дистанцию) от долото до датчика инклинометра. Все вышеперечисленное позволило провести профиль согласно плановых значений и корректировок, данный интервала был пробурен с небольшим процентом бурения в режиме

слайда (7%), что показательно при длине бурильной колонны более 3,5 тыс. метров и низкой жесткости на кручение СБТ-89.

Инженер по бурению ООО «НьюТек Сервисез» Озолин Е.В..

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Ozolin', written over a horizontal line.