|  |
| --- |
| PDC äîëîòî îáðàòíîé ïðîìûâêè ñ áóðîâûì ðàñòâîðîì ðàçìåðîì 12 ¼” |
| **Контекст** Буровая установка с обратной промывкой буровым раствором использоваться для бурение скважин с диаметром 12 ¼” глубиной 300 – 500м. Производительность лопастного долото 10м/ч и с отклонением по горизонтали скважины меньше чем 1%. Проходимость каждого долота 700м максимум до ремонтных работ. |
| **Технические требование** Оборудование будет использоваться в следующих условиях окружающей среды:   * наружная температура: от -50oC до +50oC * температура забоя: +60oC * давление забоя: 1.008 - 1.06 SG * проектная глубина: 300 – 500 м * литология: набухающие и липкие глины * пластовый резервуар: неуплотненные песчаники * жидкость забоя: до 20 г/л серной кислоты * проницаемость пласта: 10-4 м/с (4 Darcies) * пористость пласта: 18 % * буровой раствор: полимер 61-65 секунд вязкость по Marsh * наружный диаметр БТ: 8 5/8” * внутренний диаметр БТ: 5 7/8” * Нагрузка на долото: 0.5 - 1 T * Вращение БТ: 40 – 60 оборотов в минуту * Давление воздуха: 17 - 23 бар |
| **Техническая спецификация** PDC долото обратной промывки с буровым раствором размером 12 ¼, должно соответствовать или превосходить следующие требования:   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **S/N** | **описание** | **требование** | | 1 | Размер ствола скважины | 12 ¼” | | 2 | Тип долото | ПАД (PDC) | | 3 | Корпус материал | Карбид вольфрам | | 4 | Количество лопастей | 5 | | 5 | Размер вставных зуб | 16 мм | | 6 | Общее количество вставных зуб | 50 | | 7 | насадка | 5 x 30 мм x 15мм | | 8 | Соединительная муфта долота | 6 5/8” REG |   Производительность долота при полевых условиях должна привести к следующим результатам:   * продолжительность пользования > 2 500 м. * проходка > 15 м/час * горизонтальное отклонение скважин > 1 % |