|  |
| --- |
| 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 %
 |