



Welcome to
productive drilling

Бурение на депрессии

Schlumberger

Содержание

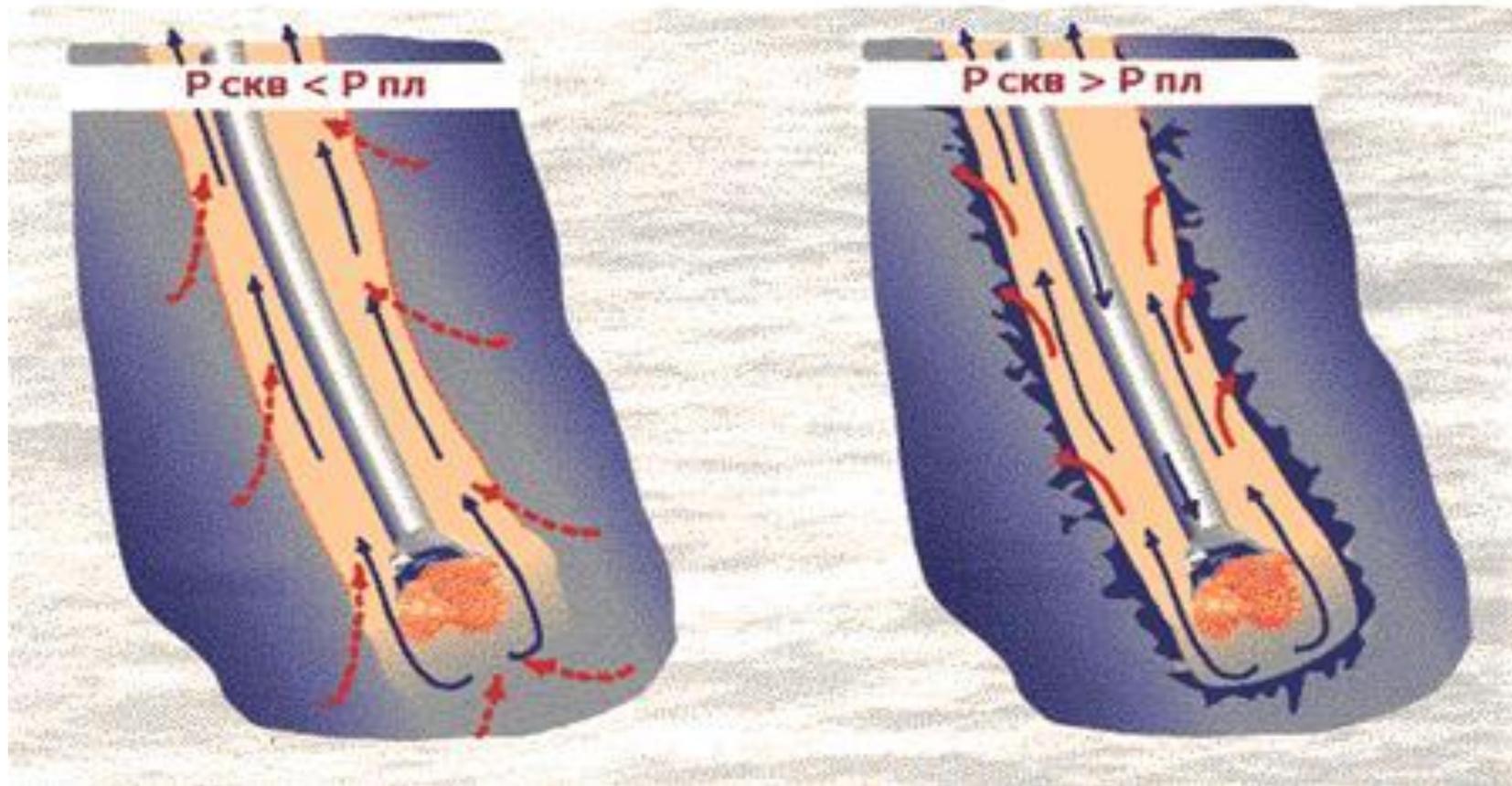
- Понятие бурение на депрессии
- Используемое оборудование
- Особенности применяемого оборудования
- Отрицательные моменты при бурении на депрессии
- Опыт бурения на депрессии



Взаимодействие в системе «скважина - пласт» при бурении на депрессии и репрессии

БУРЕНИЕ НА ДЕПРЕССИИ

ТРАДИЦИОННОЕ БУРЕНИЕ
(БУРЕНИЕ НА РЕПРЕССИИ)



Используемое оборудование

- Моторы A825M78XP, A675M78XP, A475M78XP
- РУС (Роторно управляемые системы)
PD825 X5, PD675 X5, PD475 X5
- Телеметрия SlimPulse, IMPulse, ShortPulse, PowerPulse



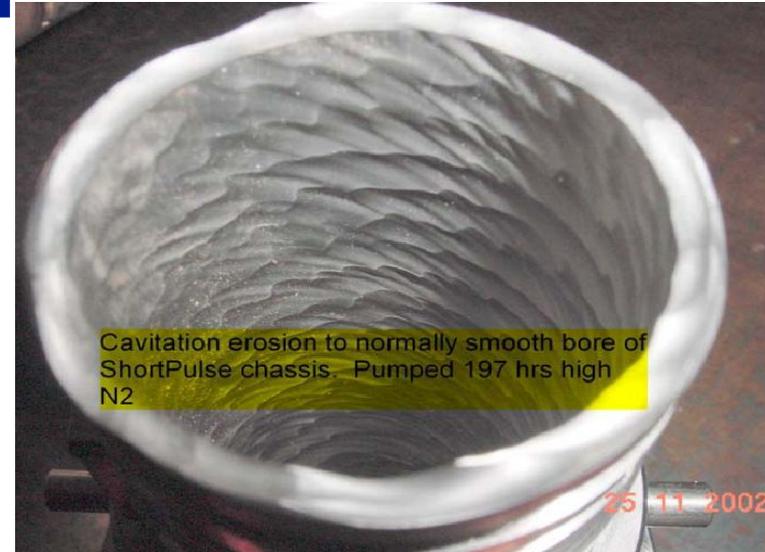
Особенности применяемого оборудования

- Согласно мировой практики оборудование при бурении используется аналогичное применяемому при стандартном бурении на регрессии и не нуждается в значительной модернизации
- Существует ограничение при которых сигнал от телеметрии может не передоваться на поверхность при содержании азота в буровом растворе более 10-13%



Отрицательные моменты при бурении на депрессии

- **Плотность передаваемых данных телеметрии**
 - Скорость передачи данных приборов телеметрии и каротажа в реальном времени, из-за необходимости создавать более сильный перепад давления на модуляторе телеметрии, снижается относительно стандартного бурения, что может привести к уменьшению плотности данных на каротажах
- **Кавитация. Сокращение срока службы оборудования**
 - Агрессивность газов в пузырьках, вызывает эрозию материалов, с которыми соприкасается жидкость, в которой развивается кавитация
 - Большие разбросы давления, возникающие при схлопывании пузырьков газа, создают эффект гидроударов и воздействуют на поверхности соприкасающихся материалов, разрушая их (см.рисунок)



Опыт бурения на депрессии

