




Schlumberger

PeriScope



Зондирование в
процессе бурения –
изображения
с полным обзором
по направлениям и
большой глубиной
исследования

Применение

- Обеспечение максимальной продуктивности скважины
- Точная проводка скважины относительно границ продуктивного пласта
- Обнаружение и обход обводненных зон
- Уточнение моделей пласта

Преимущества

- Повышение продуктивности и коэффициента извлечения нефти
- Возможность разработки запасов, ранее считавшихся неэкономичными
- Снижение обводненности продукции
- Достижение проектных показателей добычи при меньшем объеме буровых работ
- Исключение осложнений при бурении
- Более высокая точность оценки пласта

Особенности

- Уникальный комплекс измерений по направлениям с высокой чувствительностью определения границ флюида и горизонтов
- Изображения с обзором 360° для определения оптимального направления бурения
- Большая глубина измерения обеспечивает раннее обнаружение проблем для принятия своевременных решений

Новая методика повышения нефтеотдачи

Система каротажа в процессе бурения PeriScore* обеспечивает необходимый комплекс измерений для максимально точной проводки скважины по отношению к продуктивному горизонту, даже в том случае, если этот горизонт имеет крайне малую мощность, выклинивается, изгибается или слабо выражается сейсмически. Устраняя неопределенность относительно геометрии и свойств пласта, данная новая методика обеспечивает возможность оптимальной проводки скважины с точки зрения достижения максимальной продуктивности, позволяет обойти проблемные зоны и обводненные горизонты в процессе бурения, исключает необходимость боковых стволов, а также сводит к минимуму стоимость строительства скважины и риск. Работающая в режиме реального времени система PeriScore позволяет достигать целевых показателей добычи с меньшим объемом буровых работ, а также извлекать запасы, разработка которых с помощью обычных технологий считалась неэкономичной. Система работает с буровыми растворами, как на водной, так и на нефтяной основе.

Полный обзор и большая глубина измерения

Надежное и точное определение и характеристика границ горизонтов достигаются с помощью новейшей системы направленных измерений, специально разработанной с учетом максимально точного определения границ. Получение изображений с обзором 360° позволяет точно определить оптимальное направление бурения, а большая глубина измерения обеспечивает своевременное обнаружение условий, требующих коррекции направления.

Изучение пласта

Благодаря способности системы PeriScore непрерывно выдавать изображения границ горизонтов по периферии ствола скважины, неопределенности в отношении структуры и свойств пласта для большей части его объема значительно снижаются по сравнению с обычными методами каротажных исследований скважины. Эта информация обеспечивает возможность построения более точной геологической модели пласта, позволяет проводить более точную оценку запасов и выполнять более качественное планирование размещения последующих скважин.

Рост чистой дисконтированной стоимости в результате повышения продуктивности и снижения стоимости строительства скважины.

