

Пример практического применения

МЕСТОРОЖДЕНИЕ СЕВЕРНАЯ ТРУВА

НАЗЕМНОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ В КАЗАХСТАНЕ

Литологический состав	Карбонаты и аргиллиты; твердые породы, пластичные породы
Локальные углы залегания	9–11°
Протяженность секции	1000 м
Время простоя	0 ч

Исходные данные

Перед компанией CNPC Актюбемунгаз (CNPC) в рамках совместного проекта с компаниями Vostokneft и Anton Oilfield Services Group стояла задача пробурить горизонтальный ствол протяженностью 1000 м. Риски, идентифицированные при планировании бурения, включали в себя вероятность прихвата, неэффективный перенос нагрузки на долото и угрозу складывания инструмента в интервале набора угла. Предполагалось, что существенное влияние на ресурс и производительность долота окажут абразивные доломитизированные интервалы. Необходимо было снизить эти риски и решить ряд геологических задач.

Главные задачи проекта:

- Точная проводка горизонтального ствола скважины при помощи картирования кровли целевого интервала;
- Непрерывное вращение буровой колонны для эффективного переноса нагрузки на долото;
- Увеличение ресурса долота;
- Повышение скорости механической проходки.

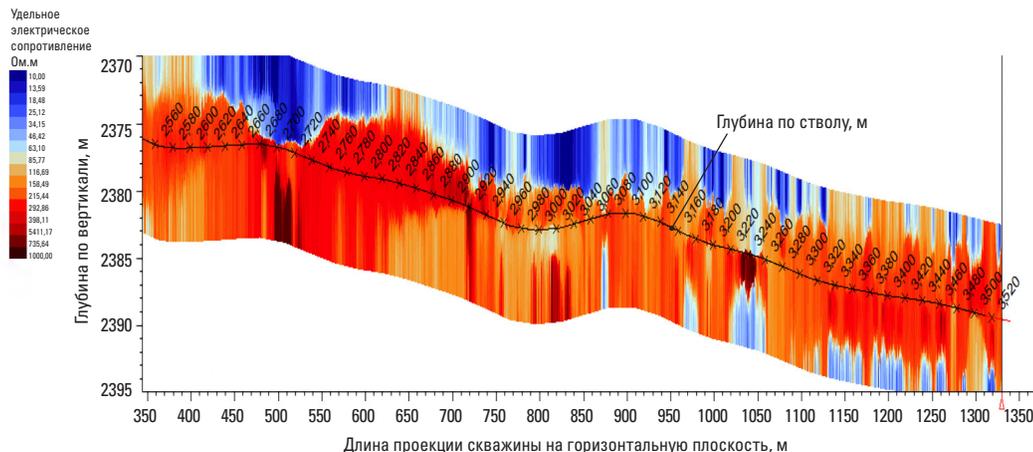
Технологии

- Технология многопластового картирования разреза PeriScope HD*
- Роторно-управляемая система PowerDrive X6*
- Долото StingBlade* с алмазными коническими элементами
- Интегрированная инженерно-аналитическая платформа IDEAS*

Schlumberger

CNPC Актюбемунгаз увеличила продуктивность скважины с помощью технологии PeriScope HD

Горизонтальная секция протяженностью 1000 м была пробурена на 100% в пределах целевого интервала с применением технологии многопластового картирования разреза



В Казахстане была впервые применена технология PeriScope HD. В результате картирования сложной кровли коллектора 100% ствола протяженностью 1000 м было проведено в целевом интервале. За счет изменения свойств пласта по латерали, контакт с породами, имеющими хорошие коллекторские свойства, составил 73%. Комплекс данных ГИС при бурении позволил осуществлять оперативный петрофизический анализ и своевременные корректировки траектории скважины.

*Торговая марка Schlumberger
Наименования других компаний, продуктов и услуг являются собственностью их владельцев.
Copyright © 2016 Schlumberger. Все права защищены. 16-DR-164484

slb.com/PeriScopeHD