

ПРИМЕР ПРАКТИЧЕСКОГО ПРИМЕНЕНИЯ

НЕФТЯНОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ АКШАБУЛАК
КАЗАХСТАН, КЫЗЫЛОРДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ

Литологический состав	Терригенный
Контраст сопротивлений	Низкий
Тип скважины	Горизонтальная
Целевой интервал	Тонкие пропластки

Введение

«Компания ТОО «СП «Казгермунай» планировала бурение горизонтального ствола для разработки коллектора, представленного маломощными пропластками.

При этом были неопределенности, связанные с расположением целевых пропластков в разрезе и их протяженностью. Соответственно, компании требовалось определить расположение целевых пропластков, уточнить их протяженность и достичь максимального контакта горизонтального ствола с целевыми пропластками, максимально снизить риск выхода за пределы нижней границы коллектора.

Технологии

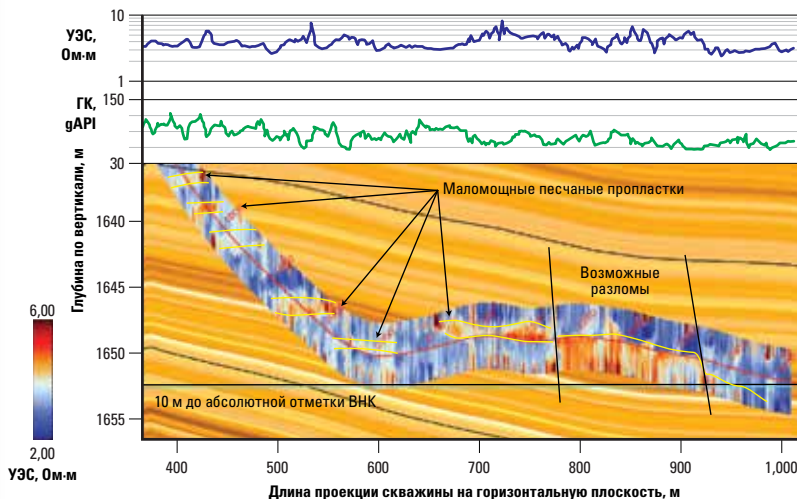
- Технология многопластового картирования разреза PeriScope HD*
- Роторная управляемая система PowerDrive X6*

* Товарный знак Schlumberger. Названия других компаний, продуктов и услуг являются собственностью их владельцев.
Copyright © 2018 Schlumberger. Все права защищены. 19-DR-431014

Schlumberger

Бурение горизонтального ствола в маломощном коллекторе в Казахстане за один рейс с применением технологии PeriScope HD и РУС PowerDrive X6

Применение геонавигации и РУС позволило провести горизонтальный ствол в пласте мощностью 0,5 м в условиях существенных неопределенностей



«Использование РУС PowerDrive X6 при непрерывном вращении обеспечило хорошее качество ствола скважины, бурение горизонтальной секции за один рейс и сокращение времени бурения»

Милат Ермаков, Директор департамента бурения и ремонта скважин

Технология PeriScope HD позволила определить мощность песчаных пропластков, меняющуюся от 0,5 до 1,7 м и их протяженность, а также оценить угол залегания и обнаружить два вероятных разлома, несмотря на низкий контраст сопротивлений между целевыми пропластками и вмещающими породами. Использование этих данных, в сочетании с возможностями РУС с отклонением долота PowerDrive X6, позволило компании-оператору достичь увеличения проводки горизонтального ствола в тонком целевом пласте.

slb.com/periscopedhd