ПРИМЕР ПРАКТИЧЕСКОГО ПРИМЕНЕНИЯ

МЕСТОРОЖДЕНИЕ АКШАБУЛАК

КАЗАХСТАН, КЫЗЫЛОРДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ

Литологический состав	Терригенный, карбонатный, низкий контраст сопротивлений
Глубина	2600 м
Длина горизонтального ствола	611 м
Мощность целевого интервала	от 5 до 8 м

Введение

Перед ТОО «СП «Казгермунай» стояла задача оценить неопределенность положения и подтвердить данные инклинометрии для более ста опорных скважин. Целевой интервал залегал между зоной естественной трещиноватости мощностью 4-7 м и глинистой перемычкой, отделяющей нижележащий водонасыщенный горизонт, согласно данным ближайших опорных скважин. Дополнительную неопределённость вносили потенциальные изменения структурного залегания и возможное наличие низкоамплитудных разломов, что требовало точного расположения скважины, для избегания поглощений раствора в верхнем интервале, а также предотвращения пересечения нижележашей глины, что, в свою очередь, могло привести к прорыву воды.

Технологии

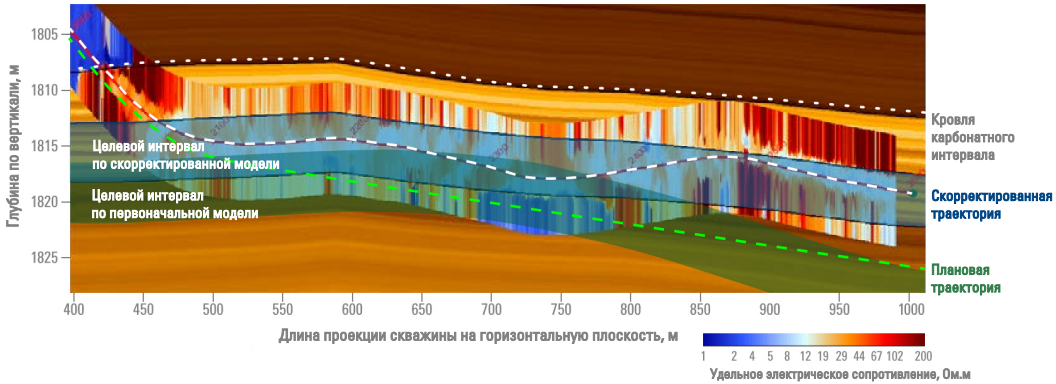
- Технология многопластового картирования разреза PeriScope HD*
- Роторно-управляемая система PowerDrive X6*

*Торговая марка Schlumberger. Наименования других компаний, продуктов и услуг являются собственностью их владельцев. Copyright © 2018 Schlumberger. Все права защищены. 17-DR-342219

Schlumberger

Компания Казгермунай выполнила точную проводку скважины с использованием технологии PeriScope HD

Технология многопластового картирования разреза позволила выполнить критически важные геологические задачи при геонавигации горизонтальной секции скважины



Технология PeriScope HD позволила картировать границы внутреннего строения пласта во время бурения в целевом интервале, кровля нижезалегающих глин отмечалась на расстоянии до 2 м по вертикали. Изменения траектории позволили избежать пересечения подошвы коллектора и удержаться в пределах пятиметрового целевого интервала. ТОО «СП «Казгермунай» удалось осуществить проводку горизонтального ствола длиной 611 м за восемь дней одним рейсом, сократив срок строительства на пять дней в сравнении с планом.

«Технология PeriScope HD позволила выполнить все геологические задачи, в том числе избежать выхода через подошву продуктивного пласта, что было критически важным для эксплуатации скважины. Контроль качества замеров позволил провести скважину в установленной цели, а также выполнить анализ сближения и исключить риск пересечения с соседними скважинами».

Акимжан Лукпанов, Начальник отдела моделирования ТОО «СП «Казгермунай»

slb.com/periscopehd