

# Геолого-направляющий комбинатор при бурении AziExpress



Геолого-направляющий комбинатор при бурении AziExpress (удельное удельное сопротивление азимута), выполненный компанией «Шэнькай» является точным геолого-направляющим острым орудием и результатом специальных исследований важных государственных научных приборов, несущих компанией «Шэнькай», обладает полной самостоятельной интеллектуальной собственностью. Сбор измеренных параметров как удельное сопротивление азимута, гамма азимута, компенсационное удельное сопротивление, обсадное давление, температура ствола скважин и т.д. составляет одну буровую машину с высокой интеграцией.

Удельное сопротивление азимута в основном применяется для строительства сложных пластов и тонкого коллектора, при бурении в реальном времени предоставляет ориентацию разведки, отслеживание коллектора, обнаружение поверхности нефти и воды и другие функции для осуществления точного геологического направления и оптимизации траектории ствола скважины. Также способствует анализу водонасыщенности, очистке ствола скважин, предварительному определению утечки из скважины, обеспечению прохода бурового инструмента в высококачественном месте коллектора, повышению коэффициента вскрытия высококачественных коллекторов, производительность одиночной скважины и безопасности бурения скважины.

## Особенность продукции

- Расчет направлений границ пластов, расстояний и водонефтяной поверхности с использованием азимутальной гаммы, азимутального и компенсационного удельного электрического сопротивления.
- Оптимизация траектории бурения, чтобы скважина сохраняла верхний уровень в коллекторе
- Расстояние обнаружения удельного электрического сопротивления пеленга гораздо больше, чем традиционный инструмент определения удельного электрического сопротивления, что позволяет заблаговременно обнаруживать изменение пласта, способствует повышению скорости и качества бурения скважины и уменьшению риска.
- Максимальная рабочая температура: 175°C
- Максимальное рабочее давление: 25000psi
- Запоминающее устройство большой емкости: 1GB
- Обсадное давление: диапазон измерения: 25000PSI, Точность:  $\pm 24$ PSI
- Азимутальная гамма: 16 секторов 0-500API,
- Удельное пеленговое сопротивление: 16 секторов, Дальность обнаружения: 15ft
- Удельное компенсационное сопротивление: 400кГц, 2МГц, 0.2-3000 ohm-m

## 175°C

Максимальная рабочая температура

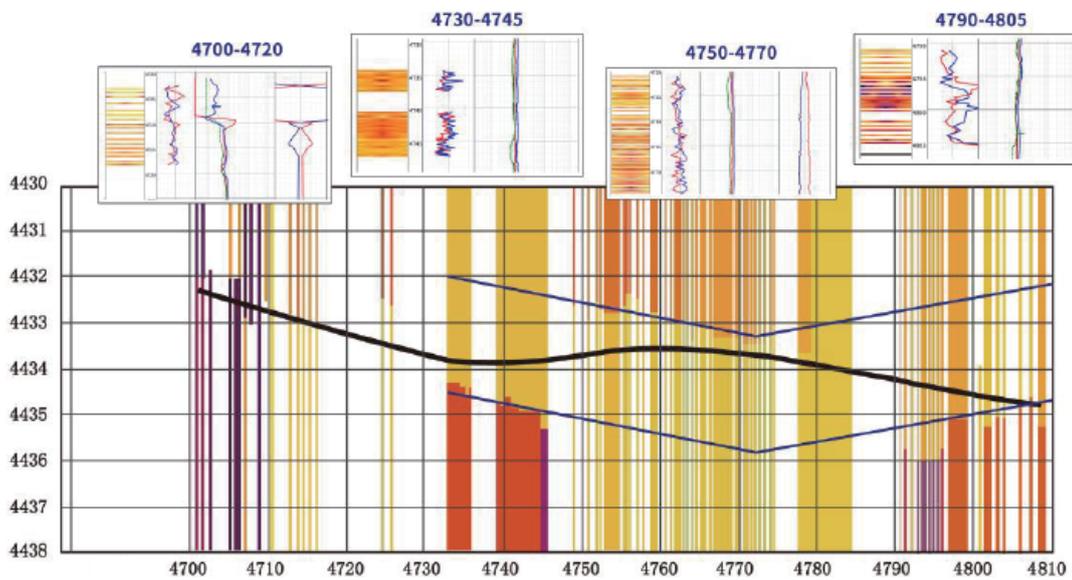
## 25000psi

Максимальное рабочее давление

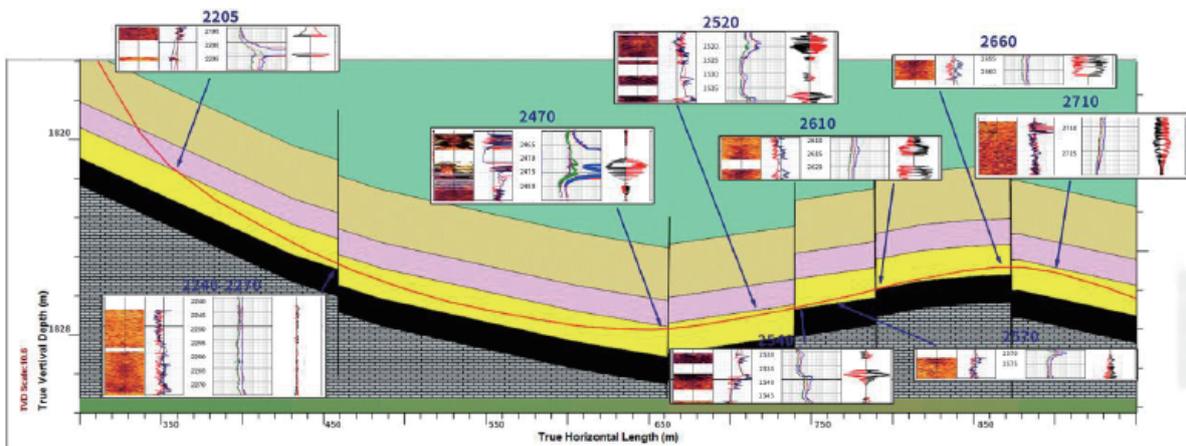
## 1GB

Запоминающее устройство большой емкости

Параметры	Значение	Единица измерения
Длина буровой машины	4.16	М
Максимальная рабочая температура	175	°C
Максимальная температура выживания	185	°C
Выдерживаемое давление	25000	Psi
Максимальная выдерживаемая вибрация	20	G RMS
Максимальный выдерживаемый удар	1000	G
Максимальное расстояние между краем зондирования	4.6	М
Диапазон измерения обсадного давления	25000	Psi



Пример 1



Пример 2