

QL40▲FWS зонд широкополосного акустического каротажа

Зонд ALT QL40-FWS рассчитан на применение в гидрогеологических, горных и инженерно-геологических изысканиях. Характеристики делают его идеальным инструментом для использования в обсаженных и необсаженных скважинах, а также для обнаружения зон трещиноватости.

Данные акустического каротажа получили широкое применение, часто в сочетании с другими видами каротажных данных, для определения пористости, проницаемости и геомеханических свойств горных пород. В определенных скважинных условиях, в присутствии определенных формаций могут быть зарегистрированы продольные волны (P), поперечные волны (S), волны Стоунли и Трубные волны.

Новый зонд QL40-FWS оптимально подходит для решения таких задач. Зонд посылает высокоэнергетическим импульс, вырабатываемый керамическим пьезоэлектрическим источником. Этот импульс определенным образом возбуждает геологическую среду, вследствие чего в ней возникают и распространяются волны различной частоты. Прибор в режиме реального времени осуществляет анализ и обработку волнового импульса с тем, чтобы выделить различные режимы распространения волн. Прибор может эксплуатироваться только в заполненных жидкостью скважинах. Скорость каротажа зависит от конфигурации прибора и параметров сбора данных.

Область применения

Обсаженная скважина

- Контроль качества цементирования скважины (CBL)

Необсаженная скважина

- Оценка пористости
- Проницаемость
- Определение литологии
- Изменение прочности горной породы
- Расчет механических свойств горной породы (модуль упругости, коэффициент Пуассона, модуль жесткости, сдвиг, модуль Юнга, модуль сжатия и модуль упругости)
- Выявление и определение гидравлических характеристик трещин



