

QL40.IND Двухзондовый прибор индукционного каротажа

Двухзондовый прибор индукционного каротажа с фокусировкой тока обеспечивает одновременное получение двух каротажных диаграмм по удельной проводимости, соответствующих «среднему» и «глубокому» проникновению в геологическую формацию. Наличие двух зондов с разными глубинами проникновения особенно эффективно в пористых, проницаемых геологических формациях, где из-за смещения пластовых флюидов под действием бурового раствора возникает «зона проникновения» с иными электрическими свойствами. Высокая стабильность и исключительно широкий динамический диапазон обеспечивают получение точных результатов при измерении удельной проводимости в геологических формациях с песчано-глинистыми прослоями и пропитанными минерализованной водой песками. Скважинный прибор может использоваться в заполненных водой, сухих скважинах, и в скважинах с пластмассовыми обсадными трубами.

Прибор QL40-IND можно комбинировать с другими каротажными приборами серии QL (Quick Link), или можно использовать как автономное устройство. Он совместим с системами сбора данных Matrix, BBOX и ALTlogger.

Области применения

Вода:

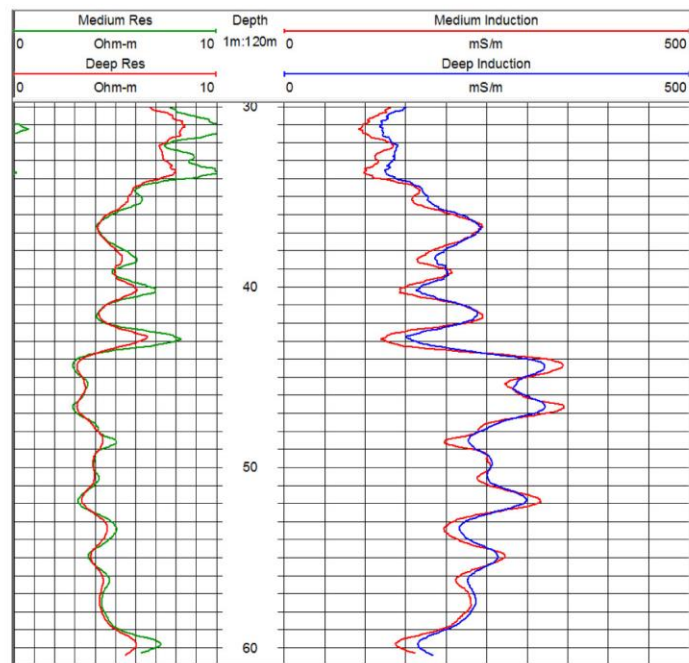
- Индикатор пористости и зон проницаемости
- Минерализация пластовой воды
- Долговременный мониторинг скважин

Добыча полезных ископаемых / инженерные работы

- Идентификация и оценка качества руды
- Корреляция

Нефтегазовая промышленность

- Обнаружение углеводородов





QL40, IND Двухзондовый прибор индукционного каротажа

Принцип выполнения измерения

Создаваемое находящимся внутри прибора излучающим контуром осциллирующее высокочастотное магнитное поле наводит в окружающей проводящей геологической среде переменный электрический ток. Этот ток, в свою очередь, индуцирует в приемных катушках напряжение, величина которого пропорциональна удельной проводимости геологической среды. Расстояние между излучателем и приемником задает глубину проникновения при выполнении измерений.

Измеряемые параметры / Конструктивные особенности

- Удельная проводимость глубокозалегающей геологической среды
- Удельная проводимость геологической среды неглубокого залегания

Условия эксплуатации

- Сухие, заполненные флюидом скважины, или скважины с пластмассовыми обсадными трубами
- Совместимость с системами Matrix, VBOX и ALTlogger
- Возможность совместного использования с другими зондами серии QL

Технические характеристики

Скважинный прибор

- Диаметр: Макс. 45 мм (1,77")
- Длина: 1,925 м (75,78")
- Вес: 7 кг (15,4 фунта)
- Макс. температура: 70°C (158°F)
- Макс. давление: 200 бар (2900 psi)

Электропитание

- Напряжение постоянного тока в верхней части зонда:
Мин. 80 В постоянного тока
Макс. 160 В постоянного тока
Номинал. 120 В постоянного тока
- Ток: Номинал. 40 мА

Показатели

- Расстояние между контурами: 50 см и 80 см
- Рабочая частота: ~100 кГц
- Точность: <3% от предела измерения
- Стабильность: <0,5 мС/ 10 град. С
- Диапазон измерения удельной проводимости: 1-3000 мС/м

Технические характеристики не основываются на договоре и могут быть изменены без уведомления.



Mount Sopris Instrument Co. Inc. | 4975 E. 41 st Ave. Denver | CO 80216 | USA | Тел. 303 279 3211 | www.mountsopris.com



Zoning de Solupla Bât A | route de Niederpallen | L-8506 Redange | Luxembourg | Тел. +352 23 649 289 |
www.alt.lu 36th Floor, Menara Maxis | Kuala Lumpur City Centre | 50088 Kuala Lumpur | Malaysia | Тел. +60 3 2615
7261 | www.alt.lu