



Спектральный гамма регистратор TGL-300



Производитель:

Core Lab Instruments, США

Описание:

Позволяет определить естественную радиоактивность керна с помощью усовершенствованного детектора и специализированного программного обеспечения для сбора данных. Спектральный гамма регистратор для керна производства Core Laboratories позволяет измерять суммарное гамма-излучение в единицах API для корреляции по глубине с данными ГИС. Скорость каротажа регулируемая. В результате экспериментов установлено, что оптимальная скорость каротажа составляет до 2,75 футов в минуту (84 см) для керна диаметром четыре дюйма (10 см) и 0,55 футов в минуту (17 см в мин) для керна диаметром 2 дюйма (5 см). Зона свинцового экрана вокруг детектора и туннель минимизируют фоновое гамма-излучение, что позволяет проводить анализ образцов керна диаметром до 5,5 дюймов при минимальном влиянии естественного излучения. Применение новейшей технологии Digital Signal Processing (цифровая обработка сигнала (DSP)) позволяет улучшить соотношение сигнал-шум, увеличить разрешение и повысить точность данных в комбинированной плате DSP/усилитель. Используя данную плату, можно посредством ПК напрямую управлять обработкой сигналов, электропитанием и функциями усилителя детектора.

Стандартный прибор включает конвейерную систему, блок детекторов, источник с низким содержанием цезия для определения объемной плотности, модуль для управления работой системы и сбора данных, компьютер с программным обеспечением. Управляющее программное обеспечение контролирует все режимы измерений и проверок. Программа генерирования технических отчетов позволяет отображать кривые гамма-каротажа с вертикальным и горизонтальным масштабированием для обеспечения совместимости с промысловыми геофизическими исследованиями. Данные записываются на жесткий диск. Конвейер со всеми механическими компонентами встроен в компактную прочную систему.

Назначение:

- Определение естественной радиоактивности горных пород

Спецификация и технические характеристики:

Комплект поставки:

- Блок детекторов (йодид натрия),
- Конвейер для керна с компьютерным управлением и электронная система со встроенным усилителем, возможностью цифровой обработки и спектрального анализа,
- ПК с программным обеспечением для управления системой и составления отчетов.
- Стандарты контроля калибровки для всей системы. В соответствии со стандартом API 200, стандарт с нейтральным веществом.