



Система спектрального гамма-каротажа керна SGL-300



Производитель:

Core Lab Instruments, США

Описание:

SGL-300 СИСТЕМА СПЕКТРАЛЬНОГО ГАММА-КАРОТАЖА КЕРНА

Позволяет измерять естественную радиоактивность образцов керна. Предлагаются новейшие детекторы и процедуры сбора данных: регистрация общей гамма-активности производится в единицах API (АНИ); элементный анализ на калий (%), уран (частей на млн) и торий (частей на млн), а также плотностной каротаж. 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 промышленными 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:

- Система детекторов (йодид натрия);
- Управляемый ПК конвейер для керна и электронная система со встроенным усилителем, с возможностью цифровой обработки и проведения спектрального анализа;
- ПК на базе P4 с программным обеспечением для управления и генерации технических отчетов
- Стандарты для контроля калибровки позволяют произвести полную проверку системы.

Стандарт API 200, контрольная трубка с нейтральным веществом, стандарт для урана (U) 100 частей на млн, стандарт для тория (Th) 100 частей на млн, стандарт для калия (K) 4%, стандарт плотности из алюминия и плотности из поликарбонатов.