

Открытый ствол Закрытый ствол

Цифровой гамма спектрометр ЦГС-1



Предназначен для измерения содержания урана, тория и калия по разрезу нефтегазовых скважин глубиной до 10000 м и диаметром от 55 до 300 мм путем изучения энергетического распределения естественного гамма излучения.

Работает с любым типом компьютеризированных каротажных станций.

ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- поинтервальное накопление спектров гамма-излучения в скважинном приборе с последующей передачей информации в цифровом виде по телеметрической линии связи;
- возможность изучения мягкой компоненты спектра естественного гамма излучения;
- повышенная точность определения содержания урана, тория, калия.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазоны измерения содержания, %	
- калия-40	0,1-20
- урана	$(1-200) \cdot 10^{-4}$
- тория	$(1-200) \cdot 10^{-4}$
Предел основной относительной погрешности измерений содержания отдельных компонент, %	15
Количество уровней квантования	128
Рабочее давление, МПа	60, 80, 100
Максимальная рабочая температура, °С	120
Габаритные размеры скважинного прибора, мм	
- диаметр	48, 73, 90, 110
- длина	1200
Вес скважинного прибора, кг	15, 40, 50, 60



Результаты измерений аппаратурой ЦГС-1

