

Закрытый ствол
Рудные
Угольные и гидрогеологические скважины

Цифровой скважинный прибор спектрометрического гамма-каротажа ЦСП-ГК-С-60/73/76/90*



Предназначен для количественного определения содержаний естественных радиоактивных элементов (ЕРЭ): урана U, тория Th, калия K, в горных породах в процессе исследования нефтегазовых скважин различного назначения.

ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- поинтервальное накопление полных гамма-спектров в скважинном приборе с последующей передачей информации в цифровом коде по телеметрической линии связи;
- повышенная точность определения урана, тория, калия;
- аналитический учет влияния конструкции скважины (диаметра, обсадной колонны, цементного кольца);
- безреперная стабилизация и калибровка энергетической шкалы и управление коэффициентом усиления.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазоны измерений массового содержания, %	
- калия	0,1-20
- урана	$(1-100) \cdot 10^{-4}$
- тория	$(1-100) \cdot 10^{-4}$
Диапазон энергий регистрируемых гамма-квантов, МэВ	0,06÷3
Основная относительная погрешность измерения, %	не более 5
Тип сцинтилляционного детектора	NaJ(Tl)/CsI(Na)/ BGO
Энергетическое разрешение по гамма – линии 660 КэВ, %	не более 12/14/15
Количество энергетических каналов	256
Напряжение питания, В	50-75
Ток потребления, мА	не более 100
Максимальное гидростатическое давление, МПа	60
Максимальная рабочая температура, °С	120
Габаритные размеры скважинного прибора, мм:	
- диаметр	60/73/76/90
- длина	не более 1200
Вес скважинного прибора, кг	не более 8/10/15/20

Скважинный прибор содержит электронный блок регистрации и обработки, телесистему и сцинтилляционный детектор гамма-излучения с фотоэлектронным умножителем. Имеет интерпретационное обеспечение для работы в открытых и обсаженных скважинах, полное программное обеспечение для регистраторов "Вулкан", "Гектор".

*Прибор сертифицирован

Эксплуатируется с одножильным или трехжильным каротажным кабелем.