

Открытый ствол Закрытый ствол

Цифровой прибор спектрометрического нейтронного гамма-каротажа широкодиапазонный СНГК-Ш-2

Предназначен для регистрации энергетических спектров гамма-излучения, образующихся:

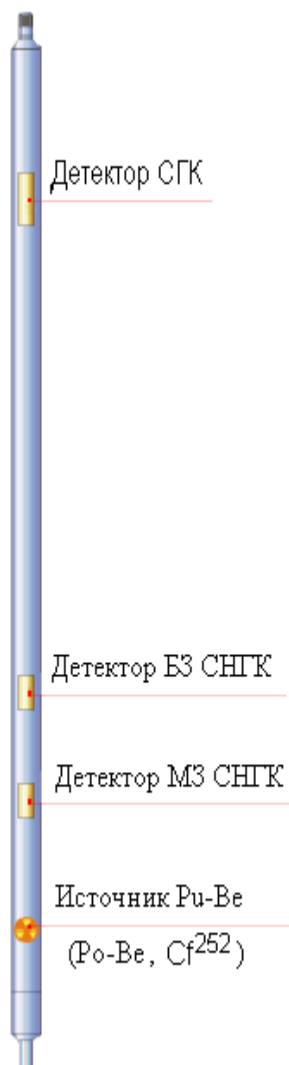
- от естественно радиоактивных элементов;
- в процессе замедления и поглощения нейтронов от закрытого радионуклидного источника и рассеяния высокоэнергетического гамма-излучения.

РЕГИСТРИРУЕМАЯ ИНФОРМАЦИЯ МОЖЕТ БЫТЬ ИСПОЛЬЗОВАНА ДЛЯ:

- определения содержания естественно-радиоактивных элементов;
- определения минерального состава глин;
- определения характера насыщения коллекторов;
- литологического расчленения разреза скважин;
- оценки содержания элементов, аномально поглощающих тепловые нейтроны (Cl, H, Si, Ca, Fe, Mn, Ni, Co и др.);
- оценки рассеивающих и поглощающих нейтронных и гамма-лучевых параметров горных пород и их соотношений.

ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- регистрирует гамма-излучение в широком диапазоне энергий, увеличивая методические возможности СНГК;
- позволяет за одну спуско-подъемную операцию реализовать методы СНГК-Ш, СГК, СНАК;
- прибор выполнен в виде трехзондового модуля, содержащего три многоканальных спектрометра энергий для измерения полных гамма-спектров излучения.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|---|---------------|
| Диапазоны измеряемых энергий, МэВ: | |
| - спектр ГК | 0,1 ÷ 3,0 |
| - спектр СНГК-Ш | 0,1 ÷ 9,0 |
| Энергетическое разрешение, % | не более 12 |
| Нестабильность энергетической шкалы, % | не более 1 |
| Мертвое время спектрометрического тракта, мкс | 4 |
| Максимальная длина кабеля, м | 5000 |
| Максимально допустимое давление, МПа | 100* |
| Диапазон рабочих температур, °С | от -5 до +120 |
| Габаритные размеры, мм: | |
| - диаметр | 90 |
| - длина | 2950 |
| Масса прибора, кг | 55; 85 |

* в зависимости от материала кожуха

Комплектность поставки: скважинный прибор, интерфейсный блок, пакет технологических программ, пакет обрабатывающих программ (по желанию заказчика), комплект ЗИП, паспорт, инструкция по эксплуатации.