

Открытый ствол Закрытый ствол

## Комплексный прибор радиоактивного каротажа КСПРК-Ш-90

### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- для регистрации энергетических спектров гамма-излучения от естественно-радиоактивных горных пород, широкодиапазонных спектров гамма-излучения радиационного захвата и плотности потока тепловых нейтронов на двух расстояниях от закрытого радионуклидного источника.



### ОСОБЕННОСТИ

- Регистрируемая информация может быть использована для литологического расчленения исследуемого разреза, выделения коллекторов, определения их коэффициента пористости и характера насыщения, оценки содержания естественно радиоактивных элементов (ЕРЭ) и радиационно-активных (водорода, кальция, кремния, железа, хлора, калия, урана, тория и т.д.).
- Исследования могут проводиться в необсаженных и обсаженных скважинах диаметром от 110 мм с максимальным гидростатическим давлением 100 МПа и рабочей температурой от +5 до +150 °C.
- Спектрометры НГК-Ш позволяют регистрировать одновременно автоматически стабилизируемые спектры низко- (100 - 800 кэВ) и высокоэнергетических (0.8 - 9.0 МэВ) областей по 256 каналов каждый.

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Аппаратура выполнена на современном научно-техническом уровне и реализует все технологии оценки геологогеофизических параметров горных пород на базе стационарных нейтронных источников излучения.
- Обеспечивает за один спуско-подъем реализацию методов 2ННК, 2СНГК-Ш, СГК.

#### В СОСТАВ АППАРАТУРЫ ВХОДЯТ:

- скважинный прибор, включающий двухзондовый спектрометр СНГК-Ш, спектрометр ГК, двухзондовый ННК.
- комплект наземного оборудования, в состав которого входит персональный компьютер типа Notebook или IBM/PC и блок сопряжения, обеспечивающий передачу информации по каротажному кабелю, питание скважинного прибора и связь с датчиком глубин.
- программное обеспечение

[Открытый ствол](#) [Закрытый ствол](#)

## Комплексная геофизическая аппаратура КСПРК-Ш-90

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измеряемых энергий гамма-квантов, МэВ:

- СНГК	0,1-9,00
- СГК	0,1-3,50

Количество уровней квантования спектрометра, канал

- СНГК	256x2
- СГК	256

Диапазон измерения содержания ЕРЭ

- калий, %	0,1÷50
- уран, ppm	1÷1000
- торий, ppm	1÷1000

«Мертвое» время спектрометрического тракта, мкс

4

Нестабильность энергетической шкалы не более, %

1

Диапазон рабочих температур, °С

+5 - +150

Рабочее давление, мПа

до 100

Габаритные размеры:

-диаметр, мм	94
-длина, м	3,3

Вес, кг

до 100