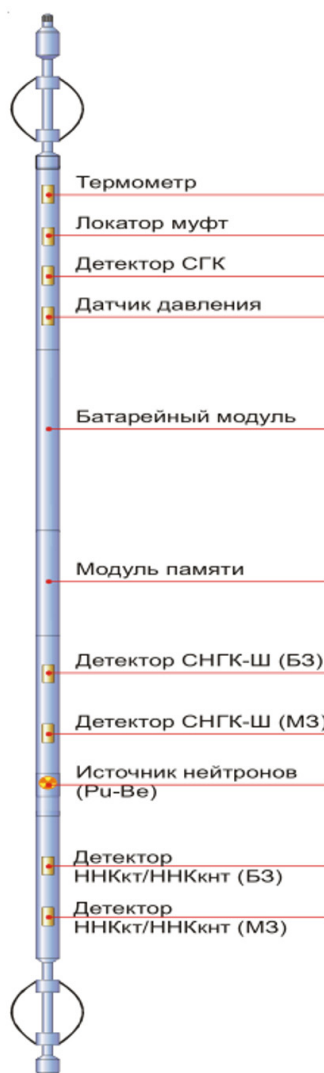


Закрытый ствол

## Автономный цифровой комплексный прибор широкодиапазонного спектрометрического нейтронного гамма-каротажа КПСНГК-Ш-А



### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Нефтяные и газовые скважины, с/без НКТ
- Работающие или заглушенные скважины
- Любая литология
- Тяжелый или легкий цемент
- Заполнение скважины – газ/вода/нефть

### ОСОБЕННОСТИ

- автономная работа в скважине с записью результатов измерений в энергонезависимую память и возможностью многократного включения/выключения прибора во время каротажа для экономии заряда батареи
- Многопараметрические исследования, проводимые за одну спуско-подъемную операцию:
  - Компенсированный нейтрон-нейтронный каротаж тепловых нейтронов для определения водонасыщенной пористости, нейтронных параметров среды
  - Трехзондовый спектрометрический нейтронный гамма каротаж для радиального (3 глубины исследования) определения элементного состава, ядерных параметров среды
  - Спектрометрический гамма каротаж для определения концентраций K, U, Th
  - Манометрия и высокочастотная термометрия

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Экспресс оценка качества заполнения цементом за двумя трубами (в том числе скопления газа, воды)
- Оценка свойств пласта: насыщение, пористость; по косвенным параметрам: плотность, проницаемость;
- Оценка литологии пород

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Количество зондов:	
- ННКт	2
- СНГК-Ш	2 (1024 канала)
- СГК	1 (512 каналов)
Диапазоны измеряемых энергий гамма-квантов, МэВ	
- СНГК	0,1–8,0
- СГК	0,1–3,5
Энергетическое разрешение спектров по пику <sup>137</sup> Cs,	не более 15
Интегральная нелинейность энергетической шкалы спектров, %	не более ±3
Нестабильность энергетической шкалы, %	не более 1
Максимальное рабочее давление, МПа	80
Максимальная рабочая температура, °С	120
Габаритные размеры скважинного прибора, мм:	
- диаметр	48
- длина прибора с центраторами	6200
Вес прибора, кг	не более 55
Время непрерывной работы, час	20 (40–60)*

\* увеличенный объем батарей