

## Прибор РКЛ-М (РКЛ -МТ\*)

Предназначен для геофизических исследований нефтяных и газовых скважин методом гамма-каротажа двумя независимыми каналами, измерения магнитным локатором в обсадной колонне и методом двухзондового нейтрон-нейтронного каротажа по тепловым нейтронам.

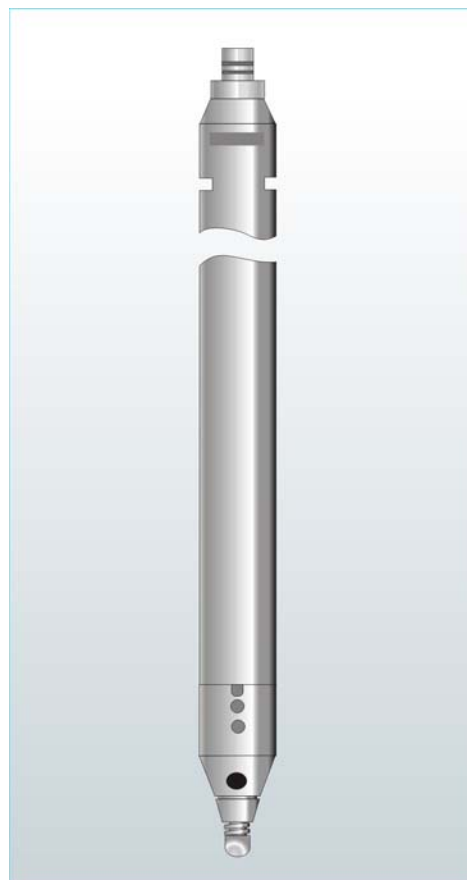
Обеспечивает измерение МЭД естественного гамма-излучения пластов, регистрацию муфтовых соединений обсадной колонны, температуры внутри прибора и контроль напряжения питания на его входе, а также вычисление водонасыщенной пористости (объемного влагосодержания) пластов, вскрытых скважиной.

Работает с источником быстрых нейтронов (полоний-бериллиевым ВНИ-2 или плутоний-бериллиевым ИБН8-5) с потоком нейтронов от  $5 \times 10^6$  до  $1 \times 10^7$  Н/с.

### Технические характеристики:

Диапазон измерения МЭД естественного гамма излучения, А/кг	$14 \times 10^{-14}$ - $18 \times 10^{-12}$
Чувствительность каналов гамма каротажа, кг/(А.с)	$1,4 \times 10^{14}$
Основная относительная погрешность МЭД, %	не более 10
Диапазон измерения Кп, %	1- 40
Основная относительная погрешность измерения	$3,7 + 2,1(40/Кп - 1)$
Напряжение питания (DC), В	40
Ток питания, мА	170

Прибор по конструкции - проходной



Прибор	Длина (м)	Диаметр (мм)	Максимальная температура (°С)	Максимальное давление (МПа)	Скорость каротажа (м/ч)	Вес (кг)
РКЛ-М	3,2	90	120	80	400-800	60
РКЛ-МТ	3,2	90	175	80	400-800	60

\* РКЛ-МТ – термостатированная модификация РКЛ-М - позволяет проведение исследований в скважинах при температуре до + 175°С