

Прибор электрического и гамма-каротажа КП-91ЭГ



Скважинный прибор «КП-91Э» предназначен для оценки коллекторских свойств открытого ствола скважины посредством регистрации за один спуско-подъем кажущегося сопротивления приборами А0.9М0.1Н, N0.9М0.1А, ГК, напряжения ПС₂ относительно головки кабеля и передачи информации в цифровом виде через одножильный каротажный кабель. Сигнал зонда ПС₁ относительно наземного электрода регистрируется наземной аппаратурой отдельным спуско-подъемом при отключенном питании прибора.

Прибор рассчитан на работу с цифровыми каротажными регистраторами.

Особенности и преимущества

- возможность одновременного измерения и передачи на поверхность измеренных параметров всеми приборами (кроме ПС₁) во всём диапазоне
- цифровая передача информации
- отсутствие калибровки и настройки перед записью
- отсутствие наземной панели
- минимальные затраты времени при проведении каротажа

Параметр	Значение / Диапазон
Диапазон измерений	
Градиент-зонд А0.9М0.1Н	0,5...5000 Ом·м
Потенциал-зонд N0.9М0.1А	0,5...1000 Ом·м
Зонд ГК (ФЭУ-102, детектор СДН17-1.18.160)	0...400 мкр/ч
Зонд ПС2 (относительно головки кабеля)	±5...1000 мВ
Зонд ПС1	Диапазон и погрешность определяются наземным регистратором
Погрешность измерений	
Зонды электрического каротажа	$+(5 + 0,4 \times A / R_o)$, где А — предел измерения кажущегося сопротивления (Ом·м): • 0,5–50 Ом·м → А = 50 • 50–500 Ом·м → А = 500 • 500–5000 Ом·м → А = 5000 R _o — измеряемое кажущееся сопротивление, Ом·м
Зонд ГК	±10 %
Зонд ПС2	±10 %
Рабочая температура	–40...+80 °С
Рабочее давление	до 20 МПа
Диаметр прибора	48 мм
Длина прибора с транспортной заглушкой	≤ 2,300 м
Масса прибора	≤ 10,2 кг
Питание прибора	Стабилизированное постоянное напряжение 150 (–10 / +30) В
Передача данных	Одновременное измерение и передача параметров в цифровом коде «Манчестер-2»
Условия эксплуатации (по ГОСТ 26116-84)	Механические — группа МС2-3; Климатические — группа КС4-2