

Прибор электро и гамма-каротажа, резистивиметрии и термометрии КП-71ЭГРТ



Скважинный прибор «КП-71ЭГРТ» предназначен для геофизических исследований открытого ствола скважин, заполненных промывочной жидкостью с удельным сопротивлением от 0,03 до 10 Ом·м, посредством регистрации за один спуско-подъем кажущегося сопротивления пород приборами А0.9М0.1Н, N0.9М0.1А, потенциала ПС, проводимости и температуры скважинной жидкости, гамма-излучения пород с одновременной передачей информации в цифровом виде через одножильный бронированный каротажный кабель.

Прибор рассчитан на работу с цифровыми каротажными регистраторами, в том числе с регистратором «Вулкан».

Особенности и преимущества

- возможность одновременной регистрации и передачи на поверхность данных всех приборов 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 регистрации	
Градиент-зонд А0.9М0.1Н	0,5...5000 Ом·м
Потенциал-зонд N0.9М0.1А	0,5...1000 Ом·м
Зонд ПС	±5...1000 мВ
Резистивиметр	0,3...80 Ом·м
Термометр	0...80 °С (разрешение – 0,05 °С)
Зонд ГК (ФЭУ-102, детектор СДН17-1.18.160)	0...400 мкр/ч
Погрешность регистрации	
Зонды электрического каротажа	$+(5 + 0,4 \times A / R_o)$, где А – предел регистрации кажущегося сопротивления (Ом·м): • 0,5–50 Ом·м → А = 50 • 50–500 Ом·м → А = 500 • 500–5000 Ом·м → А = 5000
Зонд ПС	≤ 10 %
Резистивиметр	1–80 Ом·м → 10 % 0,3–1 Ом·м → 20 %
Термометр	±1 °С
Зонд ГК	±10 %
Рабочая температура	–40...+80 °С
Рабочее давление	20 МПа
Диаметр прибора	48 мм
Масса прибора	≤ 11,6 кг
Длина с транспортной заглушкой	2,413 м
Питание прибора	Стабилизированное постоянное напряжение 150 ± 30 В
Передача данных	Одновременное измерение и передача всех параметров в коде «Манчестер-2»