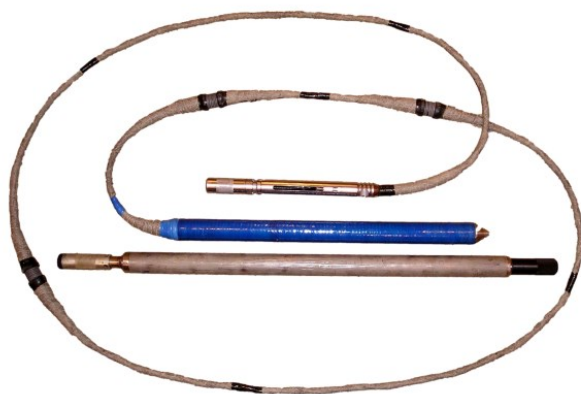


Прибор электрического каротажа КП-52Э



Скважинный прибор «КП-52Э» предназначен для оценки коллекторских свойств открытого ствола скважины посредством измерения кажущегося удельного сопротивления пород приборами бокового каротажного зондирования (БКЗ) в скважинах с максимальной температурой +80 °С, заполненных промывочной жидкостью с удельным сопротивлением от 0,03 до 20,0 Ом*м. Одновременно регистрируется сигнал прибора самопроизвольной поляризации пород (ПСОК). Регистрация ПСОК производится между электродом Э2 и оплеткой кабеля ОК. Прибор позволяет проводить исследования пластов с удельным сопротивлением от 0,5 до 5000 Ом*м.

Измерение ПСНЭ между электродами Э3 и наземным производится при отключенном питании скважинного прибора средствами наземного регистратора.

Прибор рассчитан на работу с цифровыми каротажными регистраторами.

Особенности и преимущества

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

Параметр	Значение / Диапазон
Система передачи данных	Цифровая телеизмерительная система «Манчестер-2»
Выполняемые измерения	Одновременное проведение бокового каротажного зондирования (БКЗ) градиент-зондом А2.0М0.5N, потенциал-зондом N2.0М0.5A и измерение напряжения ПСОК (относительно ОК)
Пределы измерения	
Зонды БКЗ	0,5...5000 Ом*м
Зонд ПСОК	±0,5...1000 мВ
ПСНЭ	Диапазон и погрешность определяются средствами наземного регистратора
Погрешность измерений	
Зонды БКЗ	$\pm(5 + 0,4 \times A / r)$, где: <ul style="list-style-type: none"> • А – предел измерения кажущегося сопротивления (Ом*м): <ul style="list-style-type: none"> • 0,5–50 → А = 50 • 50–500 → А = 500 • 500–5000 → А = 5000 • r – измеряемое кажущееся сопротивление, Ом*м
Напряжение ПСОК	≤10 %
Быстродействие	Измерения до 3600 м/ч при шаге квантования 10 см
Условия эксплуатации	
Максимальная температура окружающей среды	80 °С
Наибольшее гидростатическое давление	30 МПа
Время непрерывной работы при предельной температуре	8 ч
Электропитание	Постоянное напряжение 150 ± 30 В

Ток запуска	до 350 мА
Ток потребления (установившийся режим)	≤50 мА
Габаритные размеры прибора	
Диаметр по охранному кожуху	48 мм
Длина электронного блока с транспортными заглушками	1,125 м
Длина кабель-зонда с транспортной заглушкой	6,18 м
Длина прибора в сборе с кабель-зондом	7,1 м
Масса прибора	
Электронный блок (в транспортном положении)	≤7,4 кг
Кабель-зонд (в транспортном положении)	≤12 кг
Тип головки	«КП-52Э» соответствует ГЗБЗ-36-II (ГОСТ 14213)
Условия эксплуатации по ГОСТ 26116-84	Механические – группа МС2-3; Климатические – группа КС4-2
Срок службы	5 лет
Декларация о соответствии	ЕАЭС № RU Д-RU/АБ88.В.01571/19

