



Многофункциональный портативный калибратор **MEATEST 9000**



MEATEST 9000 — портативный многофункциональный калибратор, предназначенный для поверки и калибровки цифровых мультиметров 3½ и 4½ разрядов, а также технологических измерительных приборов.

Прибор обеспечивает формирование и измерение напряжения и тока (DC/AC), сопротивления, ёмкости, частоты, а также имитацию термопар и термосопротивлений (при наличии опции RC).

Компактное исполнение (размер кейса), масса 11 кг и 8" сенсорный дисплей делают прибор удобным для выездных и лабораторных работ. Поддерживаются интерфейсы USB, Ethernet и IEEE488 (GPIB, опция) для автоматизации поверочных процессов.

Базовая точность: 60 ppm (1 год).

Общие данные

- Время прогрева: 30 минут
- Опорная температура: +21...+25 °C
- Рабочая температура: +13...+33 °C
- Температурный коэффициент: 10 % от погрешности / °C вне Tref
- Питание: 115/230 В ±10 %, 50/60 Гц, до 450 VA
- Габариты (Ш×В×Г): 390 × 128 × 430 мм
- Масса: 11 кг
- Интерфейсы: USB (стандарт), IEEE488 и Ethernet (опция)

Основные диапазоны и базовые характеристики

Параметр	Диапазон	Базовая точность (1 год)
DC напряжение	0 мВ – 1050 В	до ±0,006 % + 0,0005 % от диапазона
AC напряжение (синус)	1 мВ – 1050 В	от ±0,05 % (10 Гц – 1 кГц, до 10 В)
DC ток	0 мкА – 20,5 А*	от ±0,015 % + 0,003 %
AC ток (синус)	1 мкА – 20,5 А*	от ±0,07 % (10 Гц – 1 кГц)
Частота	0,1 Гц – 2 МГц (до 20 МГц без спецификации)	±5 ppm
Коэффициент заполнения	0,1 % – 99,9 %	±0,05 %
Несинусоидальные формы	меандр, треугольник, пила, усечённая синусоида	до 1 кГц

* Диапазон 20,5 А — опция.

Опция RC — сопротивление, ёмкость, RTD

Сопротивление

- Диапазон: 0 Ω – 600 МΩ
- Режимы: 2-проводный и 4-проводный
- Непрерывные диапазоны и фиксированные эталоны

Диапазон	Погрешность (1 год)
0 – 10 Ω	500 ppm + 10 мΩ
10 – 100 Ω	250 ppm + 10 мΩ
1 – 10 кΩ	150 ppm + 50 мΩ
100 кΩ – 1 МΩ	200 ppm + 5 Ω
10 – 33 МΩ	5000 ppm + 10 кΩ
120 – 600 МΩ	20000 ppm + 50 кΩ

(Для 2W добавить 100 мΩ)

Имитация RTD (4W)

Тип	Диапазон	Точность
Pt100–Pt1000	-200...+850 °C	до ±0,2 °C
Ni100–Ni1000	-60...+300 °C	±0,1 °C

Ёмкость

- Диапазон: 2 нФ – 120 мФ
- Режим: 2-проводный

Диапазон	Погрешность (1 год)
2 – 10 нФ	0,3 % + 15 пФ
10 нФ – 10 мФ	0,35 %
10 – 120 мФ	0,6 %

Температура (термопары)

- Поддерживаемые типы: В, С, D, Е, G2, J, К, М, N, R, S, Т
- Компенсация холодного спая: ручная или автоматическая (адаптер 91)
- Неопределённость: 0,18...0,96 °C (в зависимости от типа)

Особенности

- Формирование DC/AC сигналов до 1050 В и 20,5 А
- Частотная стабильность 5 ppm
- Несинусоидальные сигналы до 1 кГц
- Поддержка автоматизации через METLAB & MeterVision
- Подходит для лабораторной и выездной поверки