

# УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ЦИФРОВОЙ МУЛЬТИМЕТР M-9508



Этот мультиметр сконструирован в соответствии с IEC-1010, касающийся электронной измерительной техники с категорией перегрузок CAT II и загрязнения 2.

- Измерение переменного и постоянного тока
- Измерение сопротивления
- Проверка диодов и транзисторов
- Проверка проводимости
- Некоторые модели имеют дополнительные функции:
  - DC 200 мкА, 2А и 200 мкА AC
  - 200 Мом
  - Измерение емкости
  - Измерение температуры
  - Измерение частоты

## Характеристики

Точность гарантирована в течении года при температуре от 18 °С до 28°С.

## Общие характеристики

Максимум напряжения между щупами и землей	1000В пост. или 700В эфф. перем. (синус)
Предохранитель	mA: 200mA/250В (A: без предохранителя)
Источник питания	9В батарея типа "КРОНА"
Дисплей	Жидкокристаллический, 1999 макс. показание, время измерения 2 - 3 с.
Метод измерения	АЦП двойного интегрирования.
Индикация перегрузки	"1" в старшем разряде
Индикация полярности	"-" для отрицательной полярности.
Рабочая температура	от 0°С до 40°С
Температура хранения	от -10°С до 50°С
Индикация разряда батарей	отображается на дисплее.
Размеры	42 x 91 x 192 мм
Вес	370 г. (включая батарею).

**Постоянное напряжение**

ПРЕДЕЛ	РАЗРЕШЕНИЕ	ТОЧНОСТЬ
200 мВ	0,1 мВ	±0,5%±1 ед счета
2 В	1 мВ	±0,5%±1 ед счета
20 В	10 мВ	±0,5%±1 ед счета
200 В	0,1 В	±0,5%±1 ед счета
1000 В	1 В	±0,8%±2 ед счета

Входное сопротивление: 10 МОм

**Переменное напряжение**

ПРЕДЕЛ	РАЗРЕШЕНИЕ	ТОЧНОСТЬ
200 мВ	0,1 мВ	±1,2%±3 ед счета
2 В	1 мВ	±0,8%±3 ед счета
20 В	10 мВ	±0,8%±3 ед счета
200 В	0,1 В	±0,8%±3 ед счета
700 В	1 В	±1,2%±3 ед счета

Входное сопротивление: 10МОм

Диапазон частот: 40Гц - 400Гц

Калибровка: Среднее (эфф. синусоиды).

**Постоянный ток**

ПРЕДЕЛ	РАЗРЕШЕНИЕ	ТОЧНОСТЬ	НАПРЯЖЕНИЕ
200мкА 2 мА	0.1 мкА 1мкА	±0,8%±1 ед ±0,8%±1 ед	1.0 мВ/мкА 100 мВ/мА
20мА	10мкА	±0,8%±1 ед	11 мВ/мА
200мА 2А	0,1мА 1мА	±1,5%±1 ед ±1,5%±1 ед	2.0 мА/мА 0.4 В/А
10А	10мА	±2,0%±5 ед	0.03 В/А

**Переменный ток**

ПРЕДЕЛ	РАЗРЕШЕНИЕ	ТОЧНОСТЬ	НАПРЯЖЕНИЕ
200мкА 2 мА	0.1 мкА 1мкА	±1,8%±3 ед ±1,0%±3 ед	1.0 мВ/мкА
100мВ/мА 20мА	10мкА	±1,0%±3 ед	11мВ/мА
200мА	0,1мА	±1,8%±3 ед	2.0мА/мА
2А 10А	10 мА 10мА	±1,8%±3 ед ±3,0%±7 ед	0.4 В/А 0.03В/А

Диапазон частот: 40Гц - 400Гц

Калибровка: Среднее (эфф. синусоиды).

## Сопrotивление

ПРЕДЕЛ	РАЗРЕШЕНИЕ	ТОЧНОСТЬ
200 Ом	0,1 Ом	±0,8%±3 ед счета
2 kОм	1 Ом	±0,8%±1 ед счета
20 kОм	10 Ом	±0,8%±1 ед счета
200 kОм	100 Ом	±0,8%±1 ед счета
2 МОм	1 kОм	±0,8%±1 ед счета
20 МОм	10 kОм	±1,0%±2 ед счета
200 МОм	100 kОм	±5,0%±10 ед счета

Примечание: На пределе 200МОм при короткозамкнутых щупах показание дисплея будет 1МОм. Эту величину следует вычитать из результата измерения.

## Емкость

ПРЕДЕЛ	РАЗРЕШЕНИЕ	ТОЧНОСТЬ
2nF	1pF	±4,0%±3 ед счета
20nF	10pF	±4,0%±3 ед счета
200nF	0,1nF	±4,0%±3 ед счета
2mF	1nF	±4,0%±3 ед счета
20mF	10nF	±4,0%±3 ед счета

## Частота

ПРЕДЕЛ	РАЗРЕШЕНИЕ	ТОЧНОСТЬ
20kHz	10 Hz	±1,5%±5 ед счета

Чувствительность: 200мВ эфф. при входном сигнале не более 10 В эфф.

## Температура

	ТОЧНОСТЬ	
-20°C - 0°C	0°C 400°C	400°C - 1000°C
±5%±4 ед. сч.	±1%±3 ед. сч.	±2%

Разрешение: 1°C.

## Принадлежности прилагаемые к мультиметру

Измерительные щупы	Класс защиты 1500В, 10А	MASTECH HYTL - 060
Батарея	9В "КРОНА"	
Инструкция		HYS004261
Хольстер		HYHT-095

## Дополнительные принадлежности

Термопара типа "К" HYTP-105