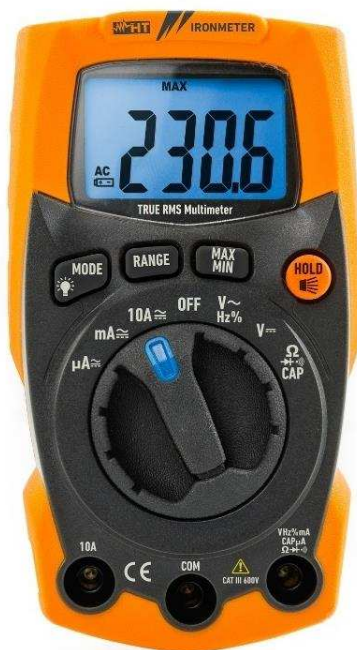


# Мультиметр цифровой IRONMETER

противоударный



IRONMETER это цифровой мультиметр с ударопрочным корпусом способным выдержать падения с высоты 3 метров, без последствий для работоспособности. Он имеет все необходимые функции для типичного ежедневного использования, а кроме этого встроенный светодиодный фонарик.

Автоматический выбор диапазона	
Измерение скз. сигнала произвольной формы (TRMS)	
Измерение пост. / перем. напряжения	до 600 В
Измерение пост. / перем. тока	до 10 А
Измерение частоты	до 10 кГц
Измерение сопротивления	до 40 МОм
Измерение емкости	До 4000 мкФ
Встроенный светодиодный фонарь	
Удержание показаний	
MAX/MIN	
Автовыключение	
Питание	2x 1,5 В ААА
Размер (В x Ш x Г)	120x85x45 мм
Вес с батарейками	200 г

## 1. Спецификация

Погрешность  $\pm$ [% от измеренной величины + единицы младшего разряда (емр)] нормируется при 18°C ÷ 28°C, относительная влажность <75%

### Постоянное напряжение

Диапазон	Разрешение	Погрешность	Защита входа
400,0 мВ	0,1 мВ	$\pm(1,0 \% + 3 \text{ емр})$	600 В пост. / перем. (скз)
4,000 В	0,001 В		
40,00 В	0,01 В		
400,0 В	0,1 В		
600 В	1 В		

Входной импеданс: 10 МОм

### Переменное напряжение

Диапазон	Разрешение	Погрешность (50 ÷ 60 Гц) (*)	Защита входа
4,000 В	0,001 В	$\pm(1,0 \% + 3 \text{ емр})$	600 В пост. / перем. (скз)
40,00 В	0,01 В		
400,0 В	0,1 В		
600 В	1 В		

(\*) Погрешность нормируется от 5% до 100% диапазона. Входной импеданс: 10 МОм. Частотный диапазон: 50 Гц ÷ 60 Гц (для произвольных сигналов), 45 Гц ÷ 1 кГц (для синуса). Крест-фактор:  $\leq 3$  (до 300 В),  $\leq 1,5$  (до 600 В).

**Постоянный ток**

Диапазон	Разрешение	Погрешность	Защита входа
400,0 мкА	0,1 мкА	$\pm (1,0 \% + 3 \text{ епр})$	Инерционный предохранитель 0,5 А /600 В (входы мА, мкА)
4000 мкА	1 мкА		
40,00 мА	0,01 мА		
400,0 мА	0,1 мА		
4,000 А	0,001 А	$\pm (1,2 \% + 3 \text{ епр})$	Инерционный предохранитель 10 А/600 В (вход 10 А)
10,00 А (*)	0,01 А		


(\*) 20 А не более 30 с, погрешность измерения не нормируется.

**Переменный ток**

Диапазон	Разрешение	Погрешность (*) (50 Гц ÷ 60 Гц)	Защита входа
400,0 мкА	0,1 мкА	$\pm (1,2 \% + 3 \text{ епр})$	Инерционный предохранитель 0,5 А /600 В (входы мА, мкА)
4000 мкА	1 мкА		
40,00 мА	0,01 мА		
400,0 мА	0,1 мА		
4,000 А	0,001 А	$\pm (1,8 \% + 5 \text{ епр})$	Инерционный предохранитель 10 А/600 В (вход 10 А)
10,00 А (**)	0,01 А		

(\*) Погрешность нормируется от 5% до 100% диапазона 20 (\*\*\*) 20 А не более 30 с погрешность не нормируется.

**Испытание р-п**

Функция	Тестовый ток	Напряжение теста
	<0,35 мА	3 В

**Частота**

Диапазон	Разрешение	Погрешность	Чувствительность
10,00 Гц ÷ 10 кГц	0,01 Гц	$\pm 1,2\%$	15 Вскз

**Коэффициент заполнения импульсов**

Диапазон	Разрешение	Погрешность
0,1 – 99,9%	0,1%	$\pm (1,2\% + 2 \text{ епр})$

Диапазон: 5 Гц ÷ 150 кГц, длительность импульса: 100 мкс ÷ 100 мс

**Ёмкость**

Диапазон	Разрешение	Погрешность	Защита входа
40,00 нФ	0,01 нФ	$\pm (4,5 \% + 10 \text{ епр})$	600 В пост. / перем. (скз)
400,0 нФ	0,1 нФ		
4,000 мкФ	0,001 мкФ	$\pm (3,0 \% + 5 \text{ епр})$	
40,00 мкФ	0,01 мкФ		
400,0 мкФ	0,1 мкФ		
4000 мкФ	1 мкФ	$\pm (5,0 \% + 5 \text{ епр})$	

## Сопrotивление

Диапазон	Разрешение	Погрешность	Сигнал	Защита входа
400,0 Ом	0,1 Ом	$\pm(1,5 \% + 5 \text{ емр})$	<50 Ом	600 В пост. / перем. (скз)
4,000 кОм	0,001 кОм			
40,00 кОм	0,01 кОм			
400,0 кОм	0,1 кОм			
4,000 МОм	0,001 МОм	$\pm(2,5 \% + 20 \text{ емр})$		
40,00 МОм	0,01 МОм			

## 2. Общие данные

### Дисплей:

- LCD, 4 разряда, максимально индицируемое число 4000
- Автоматическая индикация полярности
- Скорость измерений: 3/с

### Условия эксплуатации:

- $5^{\circ}\text{C} \div 50^{\circ}\text{C}$ , <80% влажность

### Условия хранения:

- $-20^{\circ}\text{C} \div 60^{\circ}\text{C}$ , <80% влажность

### Общая информация:

- Максимальная высота использования: 2000 м
- Уровень защиты от загрязнений: 2
- Двойная изоляция