

## DT-9959 Мультиметр цифровой True RMS



**Производитель:**

CEM

**Цена:**

Цена по запросу

### Описание

Стоимость поверки: 2500р с НДС

TrueRMS, U пост./перем. 1000В, погр. 0,05%, I пост./перем. 10А, погр. 0,5%, измерение сопр. 50МОм, частоты 10МГц, ёмкости 5мФ, ЖК-дисплей 5 разрядов (50000), Bluetooth, ПО, память.

### Особенности: DT-9959 Мультиметр цифровой True RMS

- Прорезиненный ударопрочный корпус обеспечивает защиту прибора от различных механических повреждений

- Ударопрочная защищенная конструкция позволяет прибору работать в жестких условиях эксплуатации
- Эргономичный и современный дизайн имеет подставку-упор для удобного вертикального расположения
- предназначены для использования как внутри помещений, так и снаружи
- Подсветка дисплея LCD
- Автоматическое отключение питания

## Область применения: DT-9959 Мультиметр цифровой True RMS

- ЖКХ, в быту;
- Энергетика: диагностика электрических соединений;
- радиоэлектроника и диагностика электрических приборов

**DT-9959** измеряет переменное и постоянное напряжение, переменный и постоянный ток, сопротивление, емкость, частоту (электрическую и электронную), коэффициент заполнения, выполняет контроль исправности диодов, проверку цепи на отсутствие обрыва, измерение температуры с помощью датчика-термопары. Прибор способен записывать и воспроизводить записанные данные на экран, имеет прочный корпус с защитой от проникновения влаги, предназначен для профессионального использования. Мультиметр может передавать данные по беспроводному каналу связи на ПК.

## Технические характеристики:

Режим	Диапазон	Разрешение	Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности, мВ, В			
50мВ	0,001мВ	$\pm(0,0005 \times U_{изм} + 20k) \text{ мВ}$				
500мВ	0,01мВ	$\pm(0,00025 \times U_{изм} + 3k) \text{ мВ}$				
5В	0,0001В	$\pm(0,00025 \times U_{изм} + 3k) \text{ В}$				

50В	0,001В	±(0,00025×Uизм + 3к) В				
500В	0,01В	±(0,0003×Uизм + 3к) В				
1000В	0,1В	±(0,0003×Uизм + 3к) В				
		45 до1000Гц				
50мВ	0,001мВ					
500мВ	0,01мВ					
5В	0,0001В					
50В	0,001В					
500В	0,01В					
1000В	0,1В					
	Характеристики переменного тока установлены в интервалах диапазонов значений: от 5 до 100%					
500мкА	0,01мкА	±(0,001×Iизм + 20к) мкА				

5000мкА	0,1мкА	$\pm(0,001 \times I_{\text{изм}} + 5k) \text{ мкА}$
50мА	0,001мА	$\pm(0,0015 \times I_{\text{изм}} + 20k) \text{ мА}$
500мА	0,01мА	$\pm(0,002 \times I_{\text{изм}} + 5k) \text{ мА}$
10А	0,001А	$\pm(0,003 \times I_{\text{изм}} + 10k) \text{ А}$

(20А: не более 30 сек при сниженной точности изм.)

		45 до1000Гц		
500мкА	0,01мкА	$\pm(0,006 \times I_{\text{изм}} + 30k) \text{ мкА}$		
5000мкА	0,1мкА	$\pm(0,006 \times I_{\text{изм}} + 30k) \text{ мкА}$		
50мА	0,001мА	$\pm(0,006 \times I_{\text{изм}} + 30k) \text{ мА}$		
500мА	0,01мА	$\pm(0,006 \times I_{\text{изм}} + 30k) \text{ мА}$		
10А	0,001А	$\pm(0,006 \times I_{\text{изм}} + 30k) \text{ А}$		

(20А: не более 30 сек при сниженной точности изм.)

	Характеристики переменного тока установлены в интервалах диапазонов значений: от 5 до 100% всей шкалы, если волна несинусоидальной формы имеет значение при вершине менее 3,0.		
Режим	Диапазон	Разрешение	Точность
500м	0,001Ом	$\pm(0,002 \times R_{изм} + 20k) \text{ Ом}$	
5000м	0,01Ом	$\pm(0,0008 \times R_{изм} + 10k) \text{ Ом}$	
5кОм	0,0001кОм		
50кОм	0,001кОм		
500кОм	0,01кОм	$\pm(0,002 \times R_{изм} + 3k) \text{ кОм}$	
5МОм	0,001МОм	$\pm(0,02 \times R_{изм} + 10k) \text{ МОм}$	
50МОм	0,001МОм	$\pm(0,1 \times R_{изм} + 20k) \text{ МОм}$	
5нФ	0,001нФ		
50нФ	0,01нФ		
500нФ	0,1нФ		
5мкФ	0,001мкФ		
50мкФ	0,01мкФ		

500мкФ	0,1мкФ	±(0,03×Сизм + 5к) мкФ	
5мФ	0,001мФ	±(0,03×Сизм + 30к) мФ	
50Гц	0,001Гц		
500Гц	0,01Гц		
5кГц	0,0001кГц		
50кГц	0,001кГц		
500кГц	0,01кГц		
5МГц	0,0001МГц		
40Гц-10кГц	0,01Гц — 0,001кГц	±(0,1%)	
Чувствительность: 0,02В (действующее знач.), 20мкА (действующее знач.)			
0,1 to 99,90%	0,01%	±(1,2% + 2)	
Длительность импульса: 100мкс-100мс, частота: 5Гц-150кГц			
-58 до 2462°F	0,1°F		
-50 до 1350°C	0,1°C		

-25 до 125%	0,01%	±50
0мА=-25%, 4мА=0%, 20мА=100%, 24мА=125%		

**Замечание:** параметры точности соответствуют температурам окружающего воздуха 18 °C - 28 °C (65 °F - 83 °F) и относительной влажности менее 75 %. Калибровка шкалы переменного тока выполнена по синусоидальной волне. Точность составляет  $\pm(2\% \text{ показ.} + 2\% \text{ всей шкалы})$ , если волна несинусоидальной формы имеет значение при вершине менее 3.

**Замечание:** точность измерения включает в себя:

- (% показания) – точность измерения в цепи.
- (+ цифра) – точность аналого-цифрового преобразования.

**Емкость памяти** - DT9959 9999 ячеек;

**Корпус** - двойной пластик, водонепроницаемый;

**Удар (падение)** - 2 метра (6,5 футов);

**Контроль диодов** - тестовый ток не более 0,9мА, постоянное напряжение открытой цепи 2,8В, стандартно;

**Контроль на обрыв** - срабатывает звуковой сигнал, если сопротивление ниже 350м (примерно), тестовый ток  $<0,35\text{мА}$ ;

**Пиковое значение** - Продолжительность  $> 1\text{мс}$ ;

**Датчик темп-ры** - Термопара К-типа;

**Входное сопротивление** -  $>10\text{МОм}$  (постоянное напряжение),  $>9\text{МОм}$  (переменное напряжение);

**Реакция** - действующее значение;

**АС TRMS** - Данное сокращение означает «действующее среднеквадратичное значение» (метод расчета напряжения и тока). Стандартные мультиметры откалиброваны для измерения характеристик синусоидальных волн, в случае измерения волн другого типа или при наличии помех, результаты измерения будут неточны. Мультиметр TRMS одинаково точно измеряет параметры любого типа сигнала.

**Диапазон частот** - 50Гц – 100кГц;

**Крест-фактор нагрузки** -  $\leq 3$  в диапазоне до 500В, со снижением линейности, до  $\leq 1,5$  при 1000В;

**Экран** - ЖК, 50000 отсчетов, подсветка и графическая шкала;

**Индикатор перегрузки** - «OL»;

**Автоматическое выкл. питания** - примерно через 15 минут после последнего измерения;

**Полярность** - автоматическая, знак (-) указывает на отрицательную полярность измерений;

**Быстродействие** - 10 измерений в секунду, номинально;

**Элемент питания** - один, 9В (NEDA 1604);

**Предохранители** - диапазоны мкА, мА: 0,5А/1000В, керамический малоинерционный. Диапазон А: 10А/1000В керамический малоинерционный;

**Рабочие температуры** 5°C - 40 °C (41 °F - 104 °F);

**Температуры хранения** -20 °C - 60 °C (-4 °F - 140 °F) ;

**Относительная влажность** - не более 80% при 31°C (87°F) со снижением линейности до 50 % при 40°C (104°F);

**Отн. влажность при хранении** - <80%;

**Рабочая высота** - не более 2000 м;

**Вес** - 342 г (0,753 фунта) (с кожухом);

**Размеры** - 187×81×50мм (7,36"×3,2"×2,0") (с кожухом);

**Безопасность** - прибор предназначен для работы с оборудованием электросетей, имеет двойную изоляцию в соответствии с требованиями EN61010-1 и IEC61010-1, ред. 2 (2001), соответствует кат.IV, 600В и кат.III, 1000В, степень загрязнения: 2. Прибор также соответствует требованиям UL61010-1, ред. 2 (2004), CAN/CSA C22.2 №61010-1, ред. 2 (2004), UL61010B-2-031, ред. 1 (2003)

## **Стандартная комплектация**

### **В комплектацию входит:**

1. измерительные щупы (2 шт);
2. батарея 9V (1 шт);
3. термопара типа-K (1 шт);
4. кейс (1 шт);
5. программное обеспечение (1 шт);
6. руководство по эксплуатации (1 шт)