

# СММ-11 Мультиметр цифровой

СММ-11 Мультиметр цифровой

**Производитель:**

SONEL

**Цена:**

Цена по запросу

## Описание

### Функциональные возможности:

- измерение напряжения постоянного и переменного тока до 600 В;
- измерение силы постоянного и переменного тока до 10 А;
- измерение электрического сопротивления;
- измерение электрической ёмкости;
- контроль целостности цепи (прозвонка);
- тестирование диодов;
- измерение частоты переменного тока и коэффициента заполнения;
- фиксация максимального и минимального значения измерения;
- фиксация фактического результата измерения;
- автоматический/ручной выбор диапазонов измерений;
- подсветка дисплея;
- фонарик;
- обмен данными с помощью мобильного приложения Sonel Multimeter Mobile на ОС Android;
- функция автоматического выключения.

### Назначение и область применения:

Модель СММ-11 предназначена для быстрой диагностики электрических устройств и цепей. Он имеет все основные измерительные функции, а благодаря прорезиненному корпусу не боится падений и механических повреждений.

### Подробные технические характеристики СММ-11

Сокращение «и.в.» при определении основной погрешности, означает измеренная величина.

Сокращение «е.м.р.» означает - единица младшего разряда.

### Напряжение постоянного тока (DC)

Диапазон	Разрешение	Погрешность
400,0 мВ	0,1 мВ	± (1,0% и.в. + 8 е.м.р.)
4,000 В	0,001 В	
40,00 В	0,01 В	
400,0 В	0,1 В	
600 В	1 В	± (1,2% и.в. + 3 е.м.р.)

- Входное сопротивление 10 МОм

### **Напряжение переменного тока True RMS (AC)**

Диапазон	Разрешение	Погрешность
4,000 В	0,001 В	± (1,0% и.в. + 5 е.м.р.)
40,00 В	0,01 В	
400,0 В	0,1 В	
600 В	1 В	± (1,2% и.в. + 5 е.м.р.)

- Частотный диапазон от 50...60 Гц
- Входное сопротивление 10 МОм

## Постоянный ток (DC)

Диапазон	Разрешение	Погрешность
400,0 мкА	0,1 мкА	$\pm (1,0\% \text{ и.в.} + 3 \text{ е.м.р.})$
4000 мкА	1 мкА	$\pm (1,5\% \text{ и.в.} + 3 \text{ е.м.р.})$
40,00 мА	0,01 мА	
400,0 мА	0,1 мА	
10,00 А	0,01 А	$\pm (2,5\% \text{ и.в.} + 5 \text{ е.м.р.})$

## Переменный ток True RMS (AC)

Диапазон	Разрешение	Погрешность
400,0 мкА	0,1 мкА	$\pm (2,0\% \text{ и.в.} + 5 \text{ е.м.р.})$
4000 мкА	1 мкА	$\pm (2,5\% \text{ и.в.} + 5 \text{ е.м.р.})$
40,00 мА	0,01 мА	
400,0 мА	0,1 мА	
10,00 А	0,01 А	$\pm (3,0\% \text{ и.в.} + 7 \text{ е.м.р.})$

- Частотный диапазон от 50...60 Гц

## Сопротивление

Диапазон	Разрешение	Погрешность
400,0 Ом	0,1 Ом	$\pm (1,0\% \text{ и.в.} + 4 \text{ е.м.р.})$
4,000 кОм	0,001 кОм	$\pm (1,5\% \text{ и.в.} + 5 \text{ е.м.р.})$
40,00 кОм	0,01 кОм	
400,0 кОм	0,1 кОм	
4,000 МОм	0,001 МОм	
40,00 МОм	0,01 МОм	$\pm (2,0\% \text{ и.в.} + 10 \text{ е.м.р.})$

## Ёмкость

Диапазон	Разрешение	Погрешность
40,00 нФ	0,01 нФ	$\pm (5,0\% \text{ и.в.} + 35 \text{ е.м.р.})$
400,0 нФ	0,1 нФ	$\pm (3,0\% \text{ и.в.} + 5 \text{ е.м.р.})$
4,000 мкФ	0,001 мкФ	

40,00 мкФ	0,01 мкФ	
400,0 мкФ	0,1 мкФ	± (4,0% и.в. + 5 е.м.р.)
4000 мкФ	1 мкФ	± (5,0% и.в. + 5 е.м.р.)

## Частота

Диапазон	Разрешение	Погрешность
4,000 Гц	0,001 Гц	± (1,0% и.в. + 5 е.м.р.)
40,00 Гц	0,01 Гц	
400,0 Гц	0,1 Гц	
4,000 кГц	0,001 кГц	
40,00 кГц	0,01 кГц	
100,0 кГц	0,1	

## Дополнительные характеристики

Питание
---------

Питание измерителя	- Элемент питания LR03 (AAA) – 2 шт. - Элемент питания HR03 (AAA) – 2 шт.
Категория электробезопасности	CAT III/600В

### **Условия окружающей среды и другие технические данные**

Диапазон рабочих температур	5...40 °С при относительной влажности менее 80 %
Диапазон температур при хранении	-20...60 °С при относительной влажности менее 80 %
Класс защиты	Двойная изоляция, согласно ГОСТ IEC 61010-1-2014 ГОСТ IEC 61557-1-2005
Степень защиты, согласно ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)	IP65
Нормальные условия для поверки	Температура окружающей среды: 23 ± 2 °С Влажность: 40...60 %
Размеры	121 x 67 x 45 мм
Масса (без элементов питания)	не более 206 гр.

Дисплей	ЖКИ с подсветкой, 4-х цифровой с индикацией функции.
Высота над уровнем моря	< 2000 м
Тестирование диодов	$I = 0,3 \text{ мА}$ , $U_0 < 3,3 \text{ В DC}$
Целостность цепи	$I < 0,5 \text{ мА}$ , звуковая индикация $R < 50 \text{ Ом}$
Индикация превышения диапазона	<b>OL</b> символ
Сигнализация разряда батареи	символ
Входное сопротивление	10 МОм (AC/DC)
Частота измерений	2 измерения в секунду
Предохранитель	режим mA, $\mu\text{A}$ : 0,5A/600V керамический FAST режим A: 10A/600V керамический FAST
Время до автомат. выключения	15 мин.
Соответствие требованиям ГОСТ	ГОСТ IEC 61010-1-2014 ГОСТ IEC 61010-2-032-2014

### Стандартная комплектация

	Количество
Комплект измерительных проводов CMP/CMM (CAT IV, S)	1