

СММ-11 мультиметр цифровой



эксперт рынка измерительного оборудования

+7 (800) 222-91-11

info@lep.ru

www.electronpribor.ru

## Мультиметр цифровой СММ-11



### Гарантия

24 мес.

### Интервал поверки

12 месяцев

### Госреестр РФ

Р85766-22

### Производитель

Sonel, Россия

**21 120** ₺с НДС проверка включена в стоимость

### Назначение мультиметра цифрового СММ-11:

Мультиметры цифровые **СММ-11** предназначены для измерений напряжения постоянного и переменного тока, силы постоянного и переменного тока, электрического сопротивления постоянного тока, электрической емкости, частоты переменного тока и температуры с помощью преобразователей термоэлектрических (термопар).

### Описание мультиметра цифрового СММ-11:

Мультиметры **СММ-11** представляют собой многофункциональные измерительные приборы, конструктивно выполненные во влагостойком защитном корпусе. На передней панели мультиметров расположены однополюсные гнезда для подключения соединительных проводов; сегментированный ЖК дисплей или цветной графический ЖК дисплей; круговой переключатель режимов; клавиши включения дополнительных функций.

Мультиметры **СММ-11** имеют сервисные функции индикации заряда батареи питания, автоматического отключения при бездействии, регистрации минимальных и максимальных значений, автоматического выбора

диапазона измерений, проверки целостности цепи и проверки диодов, регистрации данных.

Принцип действия мультиметров заключается в преобразовании входного аналогового сигнала с помощью быстродействующего аналого-цифрового преобразователя, последующей математической обработкой измеренных величин в зависимости от алгоритма расчета измеряемого параметра и отображением результатов на жидкокристаллическом дисплее.

## Функциональные возможности мультиметра цифрового СММ-11:

- 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;
- Режим беспроводного обмена данными с мобильным устройством по Bluetooth;
- Функция автоматического выключения.

## Технические характеристики мультиметра цифрового СММ-11:

Диапазон	Разрешение	Погрешность
<b>Напряжение постоянного тока (DC)</b>		
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	± (1,0% и.в. + 3 е.м.р.)
400,0 В	0,1 В	
600 В	1 В	± (1,2% и.в. + 3 е.м.р.)
Входное сопротивление 10 МОм		
<b>Напряжение переменного тока True RMS (AC)</b>		
4,000 В	0,001 В	
40,00 В	0,01 В	± (1,0% и.в. + 5 е.м.р.)
400,0 В	0,1 В	

600 В 1 В ± (1,2% и.в. + 5 е.м.р.)

Частотный диапазон от 50 до 60 Гц  
Входное сопротивление 10 МОм

#### Постоянный ток (DC)

400,0 мкА	0,1 мкА	± (2,0% и.в. + 5 е.м.р.)
4000 мкА	1 мкА	
40,00 мА	0,01 мА	± (2,5% и.в. + 5 е.м.р.)
400,0 мА	0,1 мА	
10 А	0,01 А	± (3,0% и.в. + 7 е.м.р.)

#### Переменный ток True RMS (AC)

400,0 мкА	0,1 мкА	± (2,0% и.в. + 5 е.м.р.)
4000 мкА	1 мкА	
40,00 мА	0,01 мА	± (2,5% и.в. + 5 е.м.р.)
400,0 мА	0,1 мА	
10,000А	0,01А	± (3,0% и.в. + 7 е.м.р.)

Частотный диапазон от 50...60 Гц

#### Сопротивление

400,0 Ом	0,1 Ом	± (1,0 % и.в. + 4 е.м.р.)
4,000 кОм	0,001 кОм	
40,00 кОм	0,01 кОм	
400,0 кОм	0,1 кОм	± (1,5 % и.в. + 5 е.м.р.)
4,000 МОм	0,001 МОм	
40,00 МОм	0,01 МОм	± (2,0 % и.в. + 10 е.м.р.)

#### Емкость

40,00 нФ	0,01 нФ	± (5,0 % и.в. + 35 е.м.р.)
400,0 нФ	0,1 нФ	
4,000 мкФ	0,001 мкФ	± (3,0 % и.в. + 5 е.м.р.)
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

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

Параметр	Значение	
<b>Общие характеристики</b>		
Питание измерителя	Элемент питания LR03 (AAA) – 2 штуки; элемент питания HR03 (AAA) – 2 штуки	
Категория электробезопасности	CAT III/600V	
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 г	
Дисплей	ЖКИ с подсветкой, 4-х цифровой с индикацией функции	
Высота над уровнем моря	< 2000 м	
Тестирование диодов	I = 0,3 мА, U <sub>0</sub> < 3,3 В DC	
Целостность цепи	I < 0,5 мА, звуковая индикация R < 50 Ом	
Индикация превышения диапазона	OL символ	
Сигнализация разряда батареи	Символ	
Входное сопротивление	10 МОм (AC/DC)	
Частота измерений	2 измерения в секунду	
Предохранитель	режим mA, µA: 0,5A/600V керамический FAST; режим A: 10A/600V керамический FAST	
Время до автоматического выключения	15 минут	

Соответствие требованиям ГОСТ

ГОСТ IEC 61010-1-2014;  
ГОСТ IEC 61010-2-032-2014

Сокращение «и.в.» при определении основной погрешности, означает измеренная величина.  
Сокращение «е.м.р.» означает - единица младшего разряда.

### Комплект поставки СММ-11:

№	Наименование	Описание	Фото	Количество	Индекс
1	Мультиметр цифровой СММ-11	Мультиметры цифровые СММ-11 предназначены для измерений напряжения постоянного и переменного тока, силы постоянного и переменного тока, электрического сопротивления постоянного тока, электрической емкости, частоты переменного тока и температуры с помощью преобразователей термоэлектрических (термопар).		1	WMRUCMM11
2	Комплект измерительных проводов СМР/СММ (CAT IV, S)	Комплект измерительных проводов для приборов серии СМР.		1	WAPRZCMM1

### Дополнительная комплектация СММ-11:



[S1, футляр](#)

3 960 ₺



Москва

8 800 222-91-11  
info@1ep.ru

Новосибирск

+7 (383) 280-42-43  
nsk@1ep.ru

Екатеринбург

+7 (343) 305-91-11  
ekb@1ep.ru

Иркутск

+7 (3952) 19-91-61  
irk@1ep.ru

Казахстан

+7 (708) 748-69-93  
kz@1ep.ru

© 2004 — 2025

ООО «Электронприбор» Измерительные приборы и испытательное оборудование