ДИПОЛЬ
+7 (812) 702 – 12 – 66 info@dipaul.ru

СММ-11 Мультиметр цифровой

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

Переменный ток True RMS (AC)

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

- Частотный диапазон от 50…60 Гц

Сопротивление

Диапазон	Разрешение	Погрешность
400,0 Ом	0,1 Ом	± (1,0% и.в. + 4 е.м.р.)
4,000 кОм	0,001 кОм	± (1,5% и.в. + 5 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	± (2,0% и.в. +10 е.м.р.)

Ёмкость

Диапазон	Разрешение	Погрешность
40,00 нФ	0,01 нФ	± (5,0% и.в. + 35 е.м.р.)
400,0 нФ	0,1 нФ	± (3,0% и.в. + 5 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 ^{o}C при относительной влажности менее 80 %
Диапазон температур при хранении	-20…60 ^{o}C 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 °C 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 мА, U_0 ˂ 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 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