



ТД «ЭСКО»  
Точные измерения  
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ 8 (495) 244-5100  
БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК 8 800 350-70-37

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ  
УЛ. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18  
ZAKAZ@ESKOMP.RU

Артикул: WMRUCMM30



Ча  
та  
На  
та  
На  
та  
То  
та  
То  
та  
Со  
та  
Ем  
та  
Из  
те  
Те  
Пр  
це  
Ск  
им  
Уд  
по  
Фу  
та  
Па  
По  
Вз  
По  
эл

## Описание SMM-30 — мультиметр цифровой

Мультиметры цифровые SMM-30 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).

Модель SMM-30 представляет собой прибор из нового поколения промышленных мультиметров, сочетающий в себе универсальность, современность и исключительную долговечность. 11 основных функций измерения вместе с дополнительными функциями обеспечивают широкий спектр применения. Беспроводная связь с приложением в мобильном телефоне позволяет удаленно считывать и сохранять результаты измерений.

### ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ МУЛЬТИМЕТРА ЦИФРОВОГО SMM-30:

- Измерение напряжения постоянного и переменного тока до 1000 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;
- Измерение напряжения в режиме фильтрации индуцированных помех;
- Измерение температуры;
- Фиксация максимального/минимального и среднего значения измерения;
- Фиксация фактического результата измерения;
- Фиксация пиковых значений постоянного и переменного напряжения и тока продолжительность более 1 мкс;
- Автоматический/ручной выбор диапазонов измерений;
- Функция измерения относительно опорного значения;

- Автоматическая подсветка дисплея;
- Фонарик;
- Режим беспроводного обмена данными с мобильным устройством по Bluetooth;
- Функция автоматического выключения.

## Характеристики СММ-30 — мультиметр цифровой

Диапазон	Разрешение	Погрешность
<b>Напряжение постоянного тока (DC)</b>		
600,0 мВ	0,1 мВ	± (0,5% и.в. + 8 е.м.р.)
6,000 В	0,001 В	
60,00 В	0,01 В	
600,0 В	0,1 В	
1000 В	1 В	± (1,0% и.в. + 3 е.м.р.)
Входное сопротивление 10 МОм		
<b>Напряжение переменного тока True RMS (AC)</b>		
6,000 В	0,001 В	± (1,0% и.в. + 50 е.м.р.)
60,00 В	0,01 В	
600,0 В	0,1 В	± (1,0% и.в. + 5 е.м.р.)
1000 В	1 В	
Частотный диапазон от 45 до 1000 Гц Входное сопротивление 10 МОм		
<b>Постоянный ток (DC)</b>		
600,0 мкА	0,1 мкА	± (1,0% и.в. + 3 е.м.р.)
6000 мкА	1 мкА	
60,00 мА	0,01 мА	
400,0 мА	0,1 мА	
10 А	0,01 А	± (1,5% и.в. + 3 е.м.р.)
<b>Переменный ток True RMS (AC)</b>		
600,0 мкА	0,1 мкА	± (1,0% и.в. + 3 е.м.р.)
6000 мкА	1 мкА	
60,00 мА	0,01 мА	
600,0 мА	0,1 мА	
10,000 А	0,01 А	± (2,0% и.в. + 8 е.м.р.)
Диапазон частоты от 45...400 Гц		
<b>Сопротивление</b>		
600,0 Ом	0,1 Ом	± (1,5 % и.в. + 5 е.м.р.)
6,000 кОм	0,001 кОм	
60,00 кОм	0,01 кОм	
600,0 кОм	0,1 кОм	
6,000 МОм	0,001 МОм	
60,00 МОм	0,01 МОм	± (2,0 % и.в. + 20 е.м.р.)
<b>Емкость</b>		
60,00 нФ	0,01 нФ	± (5,0 % и.в. + 35 е.м.р.)
600,0 нФ	0,1 нФ	
6,000 мкФ	0,001 мкФ	± (3,0 % и.в. + 5 е.м.р.)
60,00 мкФ	0,01 мкФ	
600,0 мкФ	0,1 мкФ	
6000 мкФ	1 мкФ	± (5,0 % и.в. + 40 е.м.р.)
<b>Частота</b>		
6,000 Гц	0,001 Гц	± (1,0 % и.в. + 5 е.м.р.)
60,00 Гц	0,01 Гц	
600,0 Гц	0,1 Гц	
6,000 кГц	0,001 кГц	
100,0 кГц	0,1 кГц	
<b>Измерение температуры</b>		
-20,0...599,9 °C	0,1 °C	± (1,0% и.в. + 5 °C)
600...760 °C	1 °C	
Точность температурного датчика не учитывается		
Параметр	Значение	
Общие характеристики		

Диапазон		Разрешение	Погрешность
Питание измерителя		Элемент питания LR03 (AAA) – 4 штуки; элемент питания HR03 (AAA) – 4 штуки	
Категория электробезопасности		CAT IV/600В	
Диапазон рабочих температур		0...40 °С при относительной влажности менее 75 %;	
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)		IP67	
Нормальные условия для поверки	Температура окружающей среды	23 ± 2 °С	
	Влажность	40...60 %	
Размеры		170 x 75 x 48 мм	
Масса (без элементов питания)		Не более 418 г	
Дисплей		ЖКИ с подсветкой, 4-х цифровой с индикацией функции	
Высота над уровнем моря		≤ 2000 м	
Тестирование диодов		I = 1 мА, U <sub>0</sub> * 3 В DC	
Целостность цепи		Звуковая индикация R < 30 Ом	
Индикация превышения диапазона		OL символ	
Сигнализация разряда батареи		Символ	
Время отклика для функции MIN/MAX		100 мс	
Время отклика для функции PEAK		1 мкс	
Входное сопротивление		10 МОм (AC/DC)	
Частота измерений		3 измерения в секунду	
Предохранитель		режим mA, $\mu$ A: 0,8A/1000V; режим A: 10A/1000V	
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.			

## Комплектация СММ-30 — мультиметр цифровой

№	Наименование	Количество
1.	Мультиметр цифровой СММ-30	1
2.	Адаптер для термопары	1
3.	Комплект измерительных проводов SMP/CMM (CAT IV, M)	1
4.	Термопара	1
5.	Заглушка для измерительных гнезд	2
6.	Элемент питания алкалиновый 1,5 В типа LR03	4
7.	Футляр	1
8.	Руководство по эксплуатации	1
9.	Паспорт	1