



**ТД «ЭСКО»**  
Точные измерения  
— наша профессия!

**ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ**  
ул. Гиляровского, дом 51

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

Артикул: WMRUCMP200F

Тел  
хр:  
  
Пе  
У  
  
По  
У  
  
Тол  
пе|  
  
Ис  
пи  
  
Тел  
ра|  
  
Кл  
за|  
  
Ди  
  
Ра  
  
Ве

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

**СМР-200F** являются новым представителем токоизмерительных клещей серии СМР. Они сочетают в себе простоту, скорость измерений и универсальность. Благодаря своей выночной конструкции и компактности, применение в ограниченном пространстве не вызывает сложности. Клещи включают в себя все необходимые функциональные возможности и удобства. Максимальный измерительный зевок составляет 16 мм.

## ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- измерение переменного тока в диапазоне до 200 А;
- измерение напряжения постоянного и переменного тока до 1000 В;
- режим низкоомного измерения напряжения LowZ, позволяющего исключить влияние помех и индуцированных напряжений на измерение;
- бесконтактная индикация напряжения переменного тока;
- измерение сопротивления до 60 МОм с разрешением от 0,01 Ом;
- измерение емкости;
- тестирование диодов;
- контроль целостности электрических соединений;
- фонарик.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СМР-200F

### Напряжение постоянного тока

Диапазон	Разрешение	Основная погрешность	Полное входное сопротивление
6,000 В	0,001 В	± (0,9% и.в.+ 5 е.м.р)	10 МОм
60,00 В	0,01 В	± (1,0% и.в.+ 2 е.м.р)	
600,0 В	0,1 В		
1000 В	1 В	± (1,2% и.в.+ 2 е.м.р)	

• Защита от перегрузки по переменному/постоянному напряжению 1000 В RMS.

### Напряжение переменного тока (True RMS)

Диапазон	Разрешение	Основная погрешность	Полное входное сопротивление
6,000 В	0,001 В	± (1,2% и.в.+ 5 е.м.р)	10 МОм
60,00 В	0,01 В	± (1,2% и.в.+ 2 е.м.р)	
600,0 В	0,1 В		
1000 В	1 В	± (1,5% и.в.+ 2 е.м.р)	

• Значения напряжения переменного тока определены в интервале 5...100% диапазона;

• Диапазон частоты: 50...1000 Гц (синусоидальный сигнал), 50/60 Гц (все сигналы);

• Защита от перегрузки по переменному/постоянному напряжению 1000 В RMS.

### Переменный ток (True RMS)

Диапазон	Разрешение	Основная погрешность
200,0 А	0,1 А	± (3,0% и.в. + 5 е.м.р)

Значения переменного тока определены в интервале 5...100% диапазона;

Диапазон частоты: 50...60 Гц;

Защита от перегрузки тока 200 А.

#### Сопротивление

Диапазон	Разрешение	Основная погрешность
600,0 Ом	0,1 Ом	± (1,0% и.в. + 4 е.м.р)
6,000 кОм	0,001 кОм	± (1,5% и.в. + 4 е.м.р)
60,00 кОм	0,01 кОм	
600,0 кОм	0,1 кОм	
6,000 МОм	0,001 МОм	± (2,5% и.в. + 4 е.м.р)
60,00 МОм	0,01 МОм	± (3,5% и.в. + 4 е.м.р)

Защита от перегрузки по переменному/постоянному напряжению 300 В RMS.

#### Ёмкость

Диапазон	Разрешение	Основная погрешность
60,00 нФ	0,01 нФ	± (3,0% и.в. + 5 е.м.р)
600,0 нФ	0,1 нФ	
6,000 мкФ	0,001 мкФ	
60,00 мкФ	0,01 мкФ	
600,0 мкФ	0,1 мкФ	± (3,5% и.в. + 10 е.м.р)
4000 мкФ	1 мкФ	± (5,0% и.в. + 10 е.м.р)

• Погрешность не указана для ёмкости < 6 нФ;

• Значения ёмкости указаны в интервале 10...100% диапазона;

• Защита от перегрузки по переменному/постоянному напряжению 300 В RMS.

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Питание	
Питание измерителя	Батарея 1,5 В типа LR6 (AA) - 2 шт.
Категория электробезопасности	CAT IV/600 В CAT III/1000 В

Условия окружающей среды и другие технические данные	
Диапазон рабочих температур	5...40 °С при относительной влажности < 80%
Диапазон температур при хранении	-20...60 °С при относительной влажности < 80%
Степень защиты, согласно ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)	IP40
Нормальные условия для поверки	Температура окружающей среды: 23 °С ± 2 °С Влажность: 40...60 %
Уровень загрязнения	2
Размеры	230 x 44 x 66 мм
Масса	270 гр. (с элементами питания)
Дисплей	ЖКИ с подсветкой, 4-х цифровой
Высота над уровнем моря	≤ 2000 м
Зев измерительный	16 мм
Тестирование диодов	I=0,15 мА, U <sub>0</sub> ≤ 3 В DC
Целостность цепи	звуковая индикация R<50 Ом при I ≤ 0,35 мА
Индикация превышения диапазона	OL
Индикация разряда батареи	
Частота измерений	3 изм./сек
Входное сопротивление	10 МОм (AC/DC)
Входное сопротивление для LowZ	10 МОм (AC/DC)
Диапазон бесконтактного индикатора переменного напряжения	200...1000 В (50/60 Гц)
Коэф. пиковых значений	≤ 3
Диапазон переменного сигнала: - синусоидальный сигнал - все сигналы	50...1000 Гц 50...60 Гц
Время бездействия до самоотключения	15 мин.
Макс. высота падения	2 м
Класс защиты	Двойная изоляция, согласно ГОСТ IEC 61010-1-2014 ГОСТ IEC 61557-1-2005
Соответствие требованиям ГОСТ	ГОСТ IEC 61010-1-2014 ГОСТ IEC 61010-2-032-2014, ГОСТ IEC 61010-2-033-2013

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ SMP-200F

Наименование	Количество	Индекс
--------------	------------	--------

Комплект измерительных проводов SMP/CMM (CAT IV, M)	1	WAPRZCMM2
Футляр	1	

© 2012-2025, ЭСКО  
Контрольно измерительные  
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ  
**+7 (495) 258-80-83**