



ТД «ЭСКО»  
Точные измерения  
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ: +7 (495) 238-00-00  
БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК: 8 (800) 200-00-00  
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ: ул. ГИЛЯРОВСКОГО, дом 51

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

Артикул: WMRUCMP3000



Тел  
хр  
Пе  
U  
По  
U  
То  
по  
То  
пе  
Ис  
пи  
Тел  
ра  
Кл  
за  
Ди  
Ра  
Ве

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Профессиональные токоизмерительные клещи нового поколения, в сочетании новаторских решений. Гибкие токовые зажимы диаметром 160 мм обеспечивают легкое и безопасное измерение переменного тока до 3000 А. Зажим подключается к клещам с помощью кабеля длиной 170 см, что позволяет работать вдали от токоведущих частей электроустановки. Форма жестких разработана для облегчения тестирования в труднодоступных и тесных местах. В характерном выступе на верхней части губок расположен датчик бесконтактного индикатора напряжения.

## ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- измерение переменного тока в диапазоне до 3000 А (True RMS);
- измерение постоянного тока до 1000 А;
- режим измерения пусковых токов (время интегрирования 106 мс);
- измерение напряжения переменного тока до 1000 В (True RMS);
- измерение напряжения постоянного тока до 1000 В;
- измерение сопротивления;
- измерение емкости;
- измерение температуры;
- измерение частоты;
- тестирование диодов;
- контроль целостности электрических соединений;
- фонарик.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### Напряжение постоянного тока

| Диапазон  | Разрешение | Основная погрешность                         | Полное входное сопротивление |
|-----------|------------|----------------------------------------------|------------------------------|
| 500,00 мВ | 0,01 мВ    | $\pm (0,1\% \text{ и.в.} + 4 \text{ е.м.р})$ | 10 МОм                       |
| 5,0000 В  | 0,0001 В   |                                              |                              |
| 50,000 В  | 0,001 В    |                                              |                              |
| 500,00 В  | 0,01 В     |                                              |                              |
| 1000,0 В  | 0,1 В      | $\pm (0,2\% \text{ и.в.} + 5 \text{ е.м.р})$ |                              |

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

### Напряжение переменного тока (True RMS)

| Диапазон  | Разрешение | Основная погрешность                         | Полное входное сопротивление |
|-----------|------------|----------------------------------------------|------------------------------|
| 500,00 мВ | 0,01 мВ    | $\pm (1,0\% \text{ и.в.} + 9 \text{ е.м.р})$ | 10 МОм                       |
| 5,0000 В  | 0,0001 В   |                                              |                              |

|          |         |  |  |
|----------|---------|--|--|
| 50,000 В | 0,001 В |  |  |
| 500,00 В | 0,01 В  |  |  |
| 1000,0 В | 0,1 В   |  |  |

- Значения напряжения определены в границах от 5 до 100% диапазона;
- Диапазон частоты: 50...1000 Гц;
- Защита от перегрузки по переменному/постоянному напряжению 1000 В RMS.

Переменный ток (True RMS)

| Диапазон | Диапазон частот | Разрешение | Основная погрешность    |
|----------|-----------------|------------|-------------------------|
| 1000,0 А | 50...100 Гц     | 0,1 А      | ± (2,8% и.в. + 8 е.м.р) |
| 3000,0 А | 50 Гц           |            |                         |

- Значения силы тока определены в границах от 5 до 100% диапазона.

Постоянный ток

| Диапазон | Разрешение | Основная погрешность    |
|----------|------------|-------------------------|
| 1000,0 А | 0,1 А      | ± (2,5% и.в. + 5 е.м.р) |

Сопротивление

| Диапазон   | Разрешение | Основная погрешность     |
|------------|------------|--------------------------|
| 500,00 Ом  | 0,01 Ом    | ± (1,0% и.в. + 9 е.м.р)  |
| 5,0000 кОм | 0,0001 кОм | ± (1,0% и.в. + 4 е.м.р)  |
| 50,000 кОм | 0,001 кОм  |                          |
| 500,00 кОм | 0,01 кОм   |                          |
| 5,0000 МОм | 0,0001 МОм | ± (1,0% и.в. + 9 е.м.р)  |
| 50,000 МОм | 0,001 МОм  | ± (1,0% и.в. + 10 е.м.р) |

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

Ёмкость

| Диапазон   | Разрешение | Основная погрешность     |
|------------|------------|--------------------------|
| 500,00 нФ  | 0,01 нФ    | ± (4,0% и.в. + 40 е.м.р) |
| 5,0000 мкФ | 0,0001 мкФ | ± (5,0% и.в. + 9 е.м.р)  |
| 50,000 мкФ | 0,001 мкФ  | ± (6,0% и.в. + 9 е.м.р)  |
| 500,00 мкФ | 0,01 мкФ   |                          |
| 5,0000 мФ  | 0,0001 мФ  |                          |

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

Температура

| Диапазон         | Разрешение   | Основная погрешность |
|------------------|--------------|----------------------|
| -100,0...1000 °С | 0,1 или 1 °С | ± (1,0% и.в. + 2°С)  |

- Защита от перегрузки по переменному/постоянному напряжению 1000 В RMS.
- Погрешность температурного зонда не учитывается.

Частота

| Диапазон   | Разрешение | Основная погрешность    |
|------------|------------|-------------------------|
| 50,000 Гц  | 0,001 Гц   | ± (0,3% и.в. + 2 е.м.р) |
| 500,00 Гц  | 0,01 Гц    |                         |
| 5,0000 кГц | 0,0001 кГц |                         |
| 50,000 кГц | 0,001 кГц  |                         |
| 500,00 кГц | 0,01 кГц   |                         |
| 5,0000 МГц | 0,0001 МГц |                         |
| 50,000 МГц | 0,001 МГц  |                         |

- Защита от перегрузки по переменному/постоянному напряжению 1000 В RMS.
- Чувствительность:
  - > 0,8 В RMS для 20...80% заполнения цикла и < 100 кГц.
  - > 5 В RMS для 20...80% заполнения цикла и > 100 кГц.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Питание                       |                             |
|-------------------------------|-----------------------------|
| Питание измерителя            | Батарея 9 В типа 6LR61      |
| 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 76 x 40 мм                                                           |
| Размеры гибких клещей                                                                                         | 140 x 180 мм                                                               |
| Масса                                                                                                         | 501 гр. (с элементами питания)                                             |
| Дисплей                                                                                                       | ЖКИ с подсветкой на 5 цифр                                                 |
| Высота над уровнем моря                                                                                       | ≤ 2000 м                                                                   |
| Зев клещей                                                                                                    | 48 мм                                                                      |
| Тестирование диодов                                                                                           | I=0,3 мА, U <sub>0</sub> ≤ 2,8 В DC                                        |
| Целостность цепи                                                                                              | звуковая индикация R<50 Ом при I ≤ 0,5 мА                                  |
| Индикация превышения диапазона                                                                                | <b>OL</b>                                                                  |
| Индикация разряда батареи                                                                                     |                                                                            |
| Частота измерений                                                                                             | 2 изм./сек                                                                 |
| Входное сопротивление                                                                                         | 10 МОм (AC/DC)                                                             |
| Диапазон бесконтактного индикатора переменного напряжения                                                     | 10...1000 В (50/60 Гц)                                                     |
| Время отклика для функции PEAK                                                                                | 1 мс                                                                       |
| Функция INRUSH: - время дискретизации - время интеграции                                                      | 37,5 Гц (RMS), 2,4576 МГц (часы) 106 мс                                    |
| Коэф.ликовых значений для 50/60 Гц и показаний из 5...100% диапазона: - диапазон 40...400 А - диапазон 1000 А | 3,0 1,4                                                                    |
| Полоса частот                                                                                                 | 50...1000 Гц                                                               |
| Время бездействия до самоотключения                                                                           | 30 мин.                                                                    |
| Макс. высота падения                                                                                          | 2 м                                                                        |
| Датчик температуры                                                                                            | Термоэлектрический зонд типа К                                             |
| 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

| Наименование                                        | Количество | Индекс    |
|-----------------------------------------------------|------------|-----------|
| Адаптер для термопары                               | 1          | WAADATEMK |
| Кейс пластиковый M2                                 | 1          | WAWALM2   |
| Клещи гибкие F-16                                   | 1          | WACEGF16  |
| Комплект измерительных проводов CMP/CMM (CAT IV, M) | 1          | WAPRZCMM2 |
| Термопара                                           | 1          | WASONTEMK |

© 2012-2025, ЭСКО  
Контрольно измерительные  
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ  
+7 (495) 258-80-83