



ТД «ЭСКО»  
Точные измерения  
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ  
**ИП-2209/2**  
8 800 350-70-37

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**



Ча  
та  
  
На  
та  
  
На  
та  
  
То  
та  
  
То  
та  
  
Со  
та  
  
Из  
те  
  
Пр  
це  
  
Ис  
пе  
  
Фу  
та  
  
Па  
  
Гр  
шк  
  
Из  
RM  
  
По  
  
Вз  
  
По  
эл

## ОСОБЕННОСТИ МУЛЬТИМЕТРА АКИП-2209/2:

- измерение переменного (AC, AC + DC) и постоянного (DC) напряжения до 1000 В, переменного и постоянного тока до 16 А, сопротивления до 60 МОм и целостности цепи, испытание p-n переходов, измерение уровня сигнала (дБ / дБм / дБмкВ), температуры;
- более 30 измеряемых параметров и величин;
- измерение среднеквадратического значения сигналов произвольной формы (TRMS);
- базовая погрешность (DCV):  $\pm 0,05\%$ ;
- максимальное разрешение (5 разрядов): 1 мкВ / 10 нА / 10 мОм / 10 мГц / 10 пФ / 0,1 °C;
- отдельный вход «mA» для слаботочных измерений (0...600 мА);
- внутренний таймер: часы (чч:мм), календарь (дд:мм:гггг);
- низкоомный вход LoZ для уменьшения паразитных наводок;
- ЖК-индикатор (6,000/60,000, скорость 4 измерений в секунду);
- графическая линейная шкала (61 сегмент, 10 измерений в секунду), подсветка дисплея;
- регистрация Min/ Max/ AVG значений;
- относительные измерения: режим  $\Delta$ -измерений (абсолютный и относительный % значения);
- функция допускового контроля (все режимы измерений) - «Годеи / Не годен» (Go-NoGo);
- удержание (HOLD), режим автоудержание (AutoHold), фильтр НЧ (LPF);
- поддержка внешних датчиков тока (измерение токов до 600 А / 6000 А- опционально);
- батарейное питание, автовыключение (APO);
- индикация на ЖКИ: напряжение элементов питания, сгорание предохранителя (Fuse);
- поддержка подключения внешнего сетевого адаптера питания (опция);
- интерфейс: RS232 / USB (оптический).

## Характеристики АКИП-2209/2

|          |                                                                                                                          |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Измеряет | DCV, ACV, DCA, ACA, Сопротивление, Прозвон цепи, Температура, Проверка диодов, измерение уровня сигнала (дБ, дБм, дБмкВ) |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Напряжение постоянное       | 1000 В                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Напряжение переменное       | 1000 В                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Разрешение по напряжению    | 1 мкВ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Ток постоянный              | 16 А                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Ток переменный              | 16 А                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Разрешение по току          | 0,01 мкА                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Сопротивление максимум      | 60 МОм                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Разрешение по сопротивлению | 0,01 Ом                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Базовая погрешность         | 0,05 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Интерфейс                   | USB (опц.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Измерение температуры       | Да                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Прозвон цепи                | Да                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Проверка диодов             | Да                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Особенности                 | Встроенный таймер. Рабочий диапазон напряжения тока (ACV/ ACA) 15 Гц ...10 кГц/ 10 кГц. Измерение температуры (т/ пара К-типа, J-типа) в диапазоне -200...+1370 °С. Вход «mA» для слаботочных измерений (0...600 mA), поддержка измерений пост./ переменного тока макс. до 6000А с помощью опц. преобразователя (в зав. от типа тра тока). Регистрация МИН/ МАКС/ УСРЕД значений. Режим автоудержания показаний (AutoHOLD), относительные измерения (REL/Zero). Режим допускового контроля Годен/ Негоден (Go-NoGo). Выбор опорного сопротивления 1...9.999 Ом в функции измерения дБм уровня (зав. уставка 50 Ом). Измерение напряжения (Auto-V) на низкоимпедансном входе (LoZ). Встроенный фильтр нижних частот (LPF/ 1 кГц) для измерений напряжения и частоты в ЭУ с высоким уровнем электр. шумов и наведённых помех. Две области индикации (макс. «60.000»/ «2.500»), граф. линейная шкала, ск. измерений 10 изм/с подсветка ЖКИ. Класс исполнения IP52, рейтинг электробезопасности 1000В кат I/600В кат II. Опционально (доп. аксессуары) - USB IR-интерфейс (изолированный оптический порт), сетевой адаптер питания, трансформатор тока (1-10, 1-100, 1-1000). Питание 2 батареи 1,5В (тип AA/ LR6) |
| TrueRMS                     | да                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

### Комплектация АКИП-2209/2

| № | Наименование                 | Количество |
|---|------------------------------|------------|
| 1 | Мультиметр АКИП-2209/2       | 1          |
| 2 | Измерительные провода        | 2          |
| 3 | Съемные изолирующие колпачки | 2          |
| 4 | Батарея 1,5 В (тип AA)       | 2          |
| 5 | Защитный чехол               | 1          |
| 6 | Руководство по эксплуатации  | 1          |