



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

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

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](mailto:ZAKAZ@ESKOMP.RU)

Артикул: к0000010929



Ча  
та

На  
та

На  
та

То  
та

То  
та

Ис

От  
ин

Ча  
та

Со  
та

Ем  
та

Из  
те

Те

Пр  
це

Ис  
пе

Ск  
им

Уд  
по

Фу  
та

Па

Св  
ПК

Гр  
шк

Из  
РН

По

Вз

По  
эл

## НАЗНАЧЕНИЕ ЦИФРОВОГО МУЛЬТИМЕТРА TRUE RMS МЕГЕОН 12787:

МЕГЕОН 12787 (True RMS) – надежный и высокоэффективный цифровой мультиметр, который позволяет измерять переменное (True RMS) или постоянное напряжение, переменный (True RMS) или постоянный ток, частоту, емкость, сопротивление, температуру, а также может использоваться для выполнения проверки диодов, транзисторов и «прозвонки» цепи. Результаты измерений выводятся на ЖК-дисплей с легко читаемым цифровым индикатором 42 мм. Наличие подсветки ЖК-дисплея с функцией выключения через 10 с, режима энергосбережения и защита от перегрузки повышает удобство его эксплуатации. БИС АЦП с двойным интегрированием в основе прибора МЕГЕОН 12787 (True RMS) делает его надежным и востребованным измерительным прибором в лабораториях, на производстве и в домашнем хозяйстве.

## ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ЦИФРОВОГО МУЛЬТИМЕТРА TRUE RMS МЕГЕОН 12787:

- Автоматический выбор диапазона измерений;
- Среднеквадратичное измерение напряжения и тока True RMS;
- Измерение постоянного напряжения;
- Измерение переменного напряжения;
- Измерение постоянного тока;
- Измерение переменного тока;
- Измерение сопротивления;
- Измерение емкости конденсаторов;
- Измерение частоты;
- Измерение температуры;
- Диодный тест;
- Прозвонка соединений;
- Удержание показаний HOLD;
- Режим относительных измерений REL;
- Подсветка дисплея;
- Режим автоотключения;
- Индикатор разряженной батареи.

## Характеристики МЕГЕОН 12787

| Параметр  | Значение  |                         |
|---|---|-------------------------|
| <b>Измерение постоянного напряжения</b>           |   |                         |
| Импеданс входа                                    | 4 Мом для диапазона 400 мВ, 10 Мом для остальных диапазонов   |                         |
| Защита от перегрузки                              | 1000 В постоянного или 750 В амплитуда переменного напряжения |                         |
| Диапазон  | Разрешение  | Точность                |
| 400 мВ  | 100 мкВ   | ± (0.5% пкзн + 4 епр)   |
| 4 В   | 1 мВ  |                         |
| 40 В  | 10 мВ   |                         |
| 400 В   | 100 мВ  |                         |
| 1000 В  | 1 В   | ± (1.0% пкзн + 6 епр)   |
| <b>Измерение переменного напряжения (TrueRMS)</b> |   |                         |
| Импеданс входа                                    | 4 МОм для диапазона 400 мВ, 10 МОм для остальных диапазонов   |                         |
| Защита от перегрузки                              | 1000 В постоянного или 750 В амплитуда переменного напряжения |                         |
| Диапазон частот                                   | 40 - 1000 Гц  |                         |
| Показание   | измеренное среднеквадратическое значение (True RMS)           |                         |
| Диапазон  | Разрешение  | Точность                |
| 400 мВ  | 100 мкВ   | ±(1.6% пкзн + 8 епр)    |
| 4 В   | 1 мВ  |                         |
| 40 В  | 10 мВ   |                         |
| 400 В   | 100 мВ  |                         |
| 750 В   | 1 В   | ± (0.8% пкзн + 10 епр)  |
| <b>Измерение постоянного тока</b>                 |   |                         |
| Максимальное падение напряжения на входе          | 1.2 В для диапазонов мА, 100 мВ для диапазона 10 А            |                         |
| Максимальный входной ток                          | 10 А (в течение не больше 10 с)                               |                         |
| Защита от перегрузки                              | плавкие предохранители 0.5 А/250 В и 10 А/250 В               |                         |
| Диапазон  | Разрешение  | Точность                |
| 400 мкА   | 0,1 мкА   | ± (1,0% пкзн + 10 епр)  |
| 4000 мкА  | 1 мкА   |                         |
| 40 мА   | 10 мкА  |                         |
| 400 мА  | 100 мкА   |                         |
| 10 А  | 10 мА   | ± (1,2 % пкзн + 10 епр) |
| <b>Измерение переменного тока (True RMS)</b>      |   |                         |
| Максимальное падение напряжения на входе          | 1.2 В для диапазонов мА, 100 мВ для диапазона 10 А            |                         |
| Максимальный входной ток                          | 10 А (в течение не больше 10 с)                               |                         |
| Защита от перегрузки                              | плавкие предохранители 0.5 А/250 В и 10 А/250 В               |                         |
| Диапазон частот                                   | 40 - 1000 Гц  |                         |
| Показание   | измеренное среднеквадратическое значение (True RMS)           |                         |
| Диапазон  | Разрешение  | Точность                |
| 400 мкА   | 0,1 мкА   | ± (1,5% пкзн + 10 епр)  |
| 4000 мкА  | 1 мкА   |                         |
| 40 мА   | 10 мкА  |                         |
| 400 мА  | 100 мкА   |                         |

|   |   |   |
|---|---|---|
| 10 А  | 10 мА   | ± (2,0 % пкзн + 15 емр)   |
| <b>Измерение сопротивления</b>  |   |   |
| Напряжение холостого хода   | 400 мВ  |   |
| Защита от перегрузки  | 250 В постоянного или амплитуда переменного напряжения                                  |   |
| <b>Диапазон</b>   | <b>Разрешение</b>   | <b>Точность</b>   |
| 400 Ом  | 0,1 Ом  | ± (0,8 % пкзн + 5 емр)  |
| 4 кОм   | 1 Ом  |   |
| 40 кОм  | 10 Ом   |   |
| 400 кОм   | 100 Ом  |   |
| 4 МОм   | 1 кОм   | ± (0,8% пкзн + 4 емр)   |
| 40 МОм  | 10 кОм  |   |
| <b>Измерение ёмкости</b>  |   |   |
| Защита от перегрузки  | 250 В постоянного или амплитуда переменного напряжения                                  |   |
| <b>Диапазон</b>   | <b>Разрешение</b>   | <b>Точность</b>   |
| 10нФ  | 10пФ  | ± (5,0% пкзн + 20 емр)  |
| 100нФ   | 100пФ   |   |
| 1 мкФ   | 1нФ   |   |
| 10 мкФ  | 10 нФ   |   |
| 100 мкФ   | 100 нФ  | ± (3,5% пкзн + 8 емр)   |
| 1 мФ  | 1 мкФ   |   |
| 10 мФ   | 10 мкФ  |   |
| 100 мФ  | 100 мкФ   |   |
| <b>Измерение частоты</b>  |   |   |
| Чувствительность  | 1 В, среднеквадратическое   |   |
| Защита от перегрузки  | 250 В постоянного или амплитуда переменного напряжения                                  |   |
| Коэффициент заполнения  | отображаемый диапазон для коэффициента заполнения 0.1 ~ 99.9 %                          |   |
| <b>Диапазон</b>   | <b>Разрешение</b>   | <b>Точность</b>   |
| 100 Гц  | 0,01 Гц   | ± (5,0% пкзн + 10 емр)  |
| 1000 Гц   | 0,1 Гц  |   |
| 10 кГц  | 1 Гц  |   |
| 100 кГц   | 10 Гц   |   |
| 1 мГц   | 100 Гц  |   |
| 30 мГц  | 1 кГц   |   |
| <b>Проверка диодов и «прозвонка» цепи</b>   |   |   |
| <b>Режим</b>  | <b>Отображение</b>  | <b>Условия проверки</b>   |
| <input type="checkbox"/>  | Отображается приближенное значение падения напряжения при прямом смещении диода.        | Постоянный ток при прямом смещении около 0,5 мА; напряжение при обратном смещении около 1.5 В |
| <input type="checkbox"/>  | При сопротивлении проверяемой цепи меньше 70 ± 20Ω появится звуковой и световой сигнал. | Напряжение холостого хода около 0,5 В   |
| Защита входа: 250 В постоянного или амплитудного переменного напряжения.                      |   |   |
| <b>Проверка транзисторов</b>  |   |   |
| <b>Диапазон</b>   | <b>Показание</b>  | <b>Условия проверки</b>   |
| hFE NPN или PNP транзисторов  | 0~1000  | Ток базы около 10 мкА, напряжение коллектор - эмиттер около 1.5 В                             |
| <b>Измерение температуры</b>  |   |   |
| <b>Диапазон</b>   | <b>Разрешение</b>   | <b>Погрешность</b>  |
| -20 °C ~ 1000 °C  | 1 °C  | ±(1.0 % пкзн +5 емр) <400 °C  |
|   |   | ±(1.5 % пкзн +15 емр) >400 °C   |
| 0 °F ~ 1832 °F  | 1 °C  | ±(0.75 % пкзн +5 емр) <750°F  |
|   |   | ±(1.5 % пкзн +15 емр) >750°F  |
| Погрешность приведена при использовании термпары К-типа без учета погрешности самой термпары. |   |   |
| <b>Общие характеристики</b>   |   |   |
| Подсветка дисплея   | Да  |   |
| Удержание показаний HOLD  | Да  |   |
| Режим относительных измерений REL   | Да  |   |
| Противоударный холстер  | Да  |   |
| Питание   | 9 В (6F22)  |   |
| Размеры   | 190 x 88,5 x 27,5 мм  |   |
| Вес   | 320 г   |   |

## Комплектация МЕГЕОН 12787

| №  | Наименование                              | Количество |
|----|---|------------|
| 1. | Цифровой мультиметр True RMS МЕГЕОН 12787 | 1          |
| 2. | Комплект измерительных щупов              | 1          |
| 3. | Термопара К-типа                          | 1          |
| 4. | Батарея 9 В                               | 2          |
| 5. | Защитный холстер                          | 1          |
| 6. | Руководство по эксплуатации               | 1          |

© 2012-2025, ЭСКО  
Контрольно измерительные  
приборы и оборудование

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