



ТД «ЭСКО»  
Точные измерения  
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ  
7 (495) 335-11-11

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК  
8 (800) 335-11-11

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ  
ул. Яковлева, 10, стр. 1

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18  
Понедельник - пятница

## 27II - мультиметр переносной профессиональный

### Описание ПрофКиП МПП-27II - мультиметр переносной профессиональный

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Назначение мультиметра профессионального МПП-27II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |
| Промышленные мультиметры переносные ПрофКиП МПП-27II предназначены для измерения напряжения постоянного и переменного тока, силы постоянного и переменного тока, сопротивления постоянному току, электрической ёмкости и частоты. Мультиметры отличаются повышенной точностью измерений, наличие большого количества дополнительных сервисных функций, улучшенная защита корпусов от внешних воздействий и возможность автономного питания в различных условиях эксплуатации. Мультиметры предназначены для использования в цеховых, лабораторных и полевых условиях, при наладке и ремонте радиотехнического оборудования, электронных схем и узлов автоматики, а также при тестировании и ремонте промышленных электросетей |  |

|                                                                            |                                               |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Основные технические характеристики мультиметра профессионального МПП-27II |                                               |
| Кол-во разрядов основного индикатора и его тип                             | 5 OLED                                        |
| Базовая погрешность                                                        | 0,025                                         |
| Размер символа основного индикатора (мм)                                   | 10                                            |
| Максимальные показания                                                     | 60 000                                        |
| Частота обновления информации (изм./сек)                                   | 5                                             |
| Функция записи результатов измерения в память                              | Да                                            |
| Возможность индикации амплитудных значений                                 | Да                                            |
| Регистрация максимальных и минимальных значений                            | Да                                            |
| Возможность относительных измерений                                        | Да                                            |
| Наличие виртуальной аналоговой шкалы                                       | Да                                            |
| Проверка p-n переходов                                                     | Да                                            |
| Измерение температуры                                                      | Да                                            |
| Звуковая прозвонка цепей                                                   | Да                                            |
| Измерение переменного напряжения под нагрузкой                             | Да                                            |
| Автоотключение при бездействии                                             | Да                                            |
| Характеристики питания                                                     | 7,4В несъёмная батарея литиевых аккумуляторов |
| Степень защиты от внешних воздействий                                      | IP53                                          |
| Размеры мм (длина x ширина x высота)                                       | 206x95x53                                     |

|                                                                                                                             |                                                                                                                             |                |                                                |                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Масса с источниками питания, кг                                                                                             | 0,5                                                                                                                         |                |                                                |                                              |
| Метрологические характеристики мультиметра профессионального МПП-27II                                                       |                                                                                                                             |                |                                                |                                              |
| Метрологические характеристики мультиметров в режиме измерения напряжения постоянного тока.                                 |                                                                                                                             |                |                                                |                                              |
| Модель                                                                                                                      | Предел измерений                                                                                                            | Разрешение (r) | Предел допускаемой основной погрешности        |                                              |
| МПП-27II                                                                                                                    | 600 мВ                                                                                                                      | 0,01 мВ        | $\pm (0,025 \times 10^{-2} \text{ Изм} + 5r)$  |                                              |
|                                                                                                                             | 6 В                                                                                                                         | 0,0001 В       |                                                |                                              |
|                                                                                                                             | 60 В                                                                                                                        | 0,001 В        |                                                |                                              |
|                                                                                                                             | 600 В                                                                                                                       | 0,01 В         | $\pm (0,03 \times 10^{-2} \text{ Изм} + 5r)$   |                                              |
|                                                                                                                             | 1000 В                                                                                                                      | 0,1 В          |                                                |                                              |
| Где Изм – измеренное значение напряжения постоянного тока (В, мВ) r – разрешение на текущем диапазоне измерений (В, мВ)     |                                                                                                                             |                |                                                |                                              |
| Метрологические характеристики мультиметров в режиме измерения напряжения переменного тока.                                 |                                                                                                                             |                |                                                |                                              |
| Модель                                                                                                                      | Предел измерений                                                                                                            | Разрешение (r) | Частота измеряемого напряжения                 |                                              |
| МПП-27II                                                                                                                    | 600 мВ                                                                                                                      | 0,01 мВ        | 45...1000 Гц                                   | $\pm(0,4 \times 10^{-2} \text{ Изм} + 40r)$  |
|                                                                                                                             | 6 В                                                                                                                         | 0,0001 В       |                                                |                                              |
|                                                                                                                             | 60 В                                                                                                                        | 0,001 В        |                                                |                                              |
|                                                                                                                             | 600 В                                                                                                                       | 0,01 В         |                                                |                                              |
|                                                                                                                             | 1000 В                                                                                                                      | 0,1 В          |                                                |                                              |
|                                                                                                                             | 600 мВ                                                                                                                      | 0,01 мВ        | 1...10 кГц                                     | $\pm(5,0 \times 10^{-2} \text{ Изм} + 40r)$  |
|                                                                                                                             | 6 В                                                                                                                         | 0,0001 В       |                                                | $\pm(1,2 \times 10^{-2} \text{ Изм} + 40r)$  |
|                                                                                                                             | 60 В                                                                                                                        | 0,001 В        |                                                |                                              |
|                                                                                                                             | 600 В                                                                                                                       | 0,01 В         |                                                | $\pm (3,0 \times 10^{-2} \text{ Изм} + 40r)$ |
|                                                                                                                             | 1000 В                                                                                                                      | 0,1 В          |                                                | $\pm(3,5 \times 10^{-2} \text{ Изм} + 40r)$  |
| Где Изм – измеренное значение напряжения переменного тока (В, мВ) r – разрешение на текущем диапазоне измерений (В, мВ)     |                                                                                                                             |                |                                                |                                              |
| Метрологические характеристики мультиметров в режиме измерения силы постоянного тока.                                       |                                                                                                                             |                |                                                |                                              |
| Модель                                                                                                                      | Предел измерений                                                                                                            | Разрешение (r) | Предел допускаемой основной погрешности        |                                              |
| МПП-27II                                                                                                                    | 600 мкА                                                                                                                     | 0,01 мкА       | $\pm (0,25 \times 10^{-2} \text{ Изм} + 20r)$  |                                              |
|                                                                                                                             | 6000 мкА                                                                                                                    | 0,1 мкА        | $\pm (0,25 \times 10^{-2} \text{ Изм} + 2r)$   |                                              |
|                                                                                                                             | 60 мА                                                                                                                       | 0,001 мА       | $\pm (0,15 \times 10^{-2} \text{ Изм} + 10r)$  |                                              |
|                                                                                                                             | 600 мА                                                                                                                      | 0,01 мА        |                                                |                                              |
|                                                                                                                             | 6 А                                                                                                                         | 0,0001 А       | $\pm (0,5 \times 10^{-2} \text{ Изм} + 10r)$   |                                              |
|                                                                                                                             | 10 А                                                                                                                        | 0,001 А        | $\pm (0,5 \times 10^{-2} \text{ Изм} + 2r)$    |                                              |
| Где Изм – измеренное значение силы постоянного тока (мкА, мА, А) r – разрешение на текущем диапазоне измерений (мкА, мА, А) |                                                                                                                             |                |                                                |                                              |
| Метрологические характеристики мультиметров в режиме измерения силы переменного тока.                                       |                                                                                                                             |                |                                                |                                              |
| Модель                                                                                                                      | Предел измерений                                                                                                            | Разрешение (r) | Предел допускаемой основной погрешности        | Частота измеряемого переменного тока         |
| МПП-27II                                                                                                                    | 600 мкА                                                                                                                     | 0,01 мкА       | $\pm (0,75 \times 10^{-2} \text{ Изм} + 20r)$  | 45...1000 Гц                                 |
|                                                                                                                             | 6000 мкА                                                                                                                    | 0,1 мкА        |                                                |                                              |
|                                                                                                                             | 60 мА                                                                                                                       | 0,001 мА       |                                                |                                              |
|                                                                                                                             | 600 мА                                                                                                                      | 0,01 мА        |                                                |                                              |
|                                                                                                                             | 6 А                                                                                                                         | 0,0001 А       |                                                |                                              |
|                                                                                                                             | 10 А                                                                                                                        | 0,001 А        | $\pm (1,5 \times 10^{-2} \text{ Изм} + 5r)$    | 1 кГц...10 кГц                               |
|                                                                                                                             | 600 мкА                                                                                                                     | 0,01 мкА       | $\pm (1,2 \times 10^{-2} \text{ Изм} + 40r)$   |                                              |
|                                                                                                                             | 6000 мкА                                                                                                                    | 0,1 мкА        |                                                |                                              |
|                                                                                                                             | 60 мА                                                                                                                       | 0,001 мА       |                                                |                                              |
|                                                                                                                             | 600 мА                                                                                                                      | 0,01 мА        | $\pm (1,5 \times 10^{-2} \text{ Изм} + 10r)$   |                                              |
|                                                                                                                             | 6 А                                                                                                                         | 0,0001 А       | $\pm (5,0 \times 10^{-2} \text{ Изм} + 40r)$   |                                              |
|                                                                                                                             | 10 А                                                                                                                        | 0,001 А        | $\pm (5,0 \times 10^{-2} \text{ Изм} + 10r)$   |                                              |
|                                                                                                                             | Где Изм – измеренное значение силы переменного тока (мкА, мА, А) r – разрешение на текущем диапазоне измерений (мкА, мА, А) |                |                                                |                                              |
| Метрологические характеристики мультиметров в режиме измерения электрического сопротивления.                                |                                                                                                                             |                |                                                |                                              |
| Модель                                                                                                                      | Предел измерений                                                                                                            | Разрешение (r) | Предел допускаемой основной погрешности        |                                              |
| МПП-27II                                                                                                                    | 600 Ом                                                                                                                      | 0,01 Ом        | $\pm (0,05 \times 10^{-2} \text{ Ризм} + 10r)$ |                                              |
|                                                                                                                             | 6 кОм                                                                                                                       | 0,0001 кОм     | $\pm (0,05 \times 10^{-2} \text{ Ризм} + 2r)$  |                                              |
|                                                                                                                             | 60 кОм                                                                                                                      | 0,001 кОм      |                                                |                                              |
|                                                                                                                             | 600 кОм                                                                                                                     | 0,01 кОм       |                                                |                                              |

|                                                                                                                          |                            |                |                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------|-----------------------------------------|
|                                                                                                                          | 6 МОм                      | 0,0001 МОм     | ± (0,15 x 10 <sup>-2</sup> Ризм + 5r)   |
|                                                                                                                          | 60 МОм                     | 0,001 МОм      | ± (3,0 x 10 <sup>-2</sup> Ризм + 2r)    |
| Где Ризм – измеренное значение сопротивления (Ом, кОм, МОм) r – разрешение на текущем диапазоне измерений (Ом, кОм, МОм) |                            |                |                                         |
| Метрологические характеристики мультиметров в режиме измерения электрической ёмкости.                                    |                            |                |                                         |
| Модель                                                                                                                   | Предел измерений           | Разрешение (r) | Предел допускаемой основной погрешности |
| МПП-27II                                                                                                                 | 6 нФ                       | 0,001 нФ       | ± (3,0 x 10 <sup>-2</sup> Сизм + 30r)   |
|                                                                                                                          | 60 нФ                      | 0,01 нФ        | ± (2,5 x 10 <sup>-2</sup> Сизм + 5r)    |
|                                                                                                                          | 600 нФ                     | 0,1 нФ         |                                         |
|                                                                                                                          | 6 мкФ                      | 0,001 мкФ      |                                         |
|                                                                                                                          | 60 мкФ                     | 0,01 мкФ       |                                         |
|                                                                                                                          | 600 мкФ                    | 0,1 мкФ        |                                         |
|                                                                                                                          | 6 мФ                       | 0,001 мФ       | ± (10,0 x 10 <sup>-2</sup> Сизм )       |
|                                                                                                                          | 60 мФ                      | 0,01 мФ        |                                         |
| Где Сизм – измеренное значение ёмкости (нФ, мкФ, мФ) r – разрешение на текущем диапазоне измерений (нФ, мкФ, мФ)         |                            |                |                                         |
| Метрологические характеристики мультиметров в режиме измерения частоты синусоидального сигнала.                          |                            |                |                                         |
| Диапазон                                                                                                                 | Амплитуда входного сигнала | Разрешение (r) | Предел допускаемой основной погрешности |
| 60 Гц                                                                                                                    | 0,5...400 В                | 0,001 Гц       | ± (0,01 x 10 <sup>-2</sup> Физм + 5r)   |
| 600 Гц                                                                                                                   |                            | 0,01 Гц        |                                         |
| 6 кГц                                                                                                                    |                            | 0,0001 кГц     |                                         |
| 60 кГц                                                                                                                   |                            | 0,001 кГц      |                                         |
| 600 кГц                                                                                                                  |                            | 0,01 кГц       |                                         |
| 10 МГц                                                                                                                   | 1...100 В                  | 0,001 МГц      |                                         |
| Примечание: Физм – измеренное значение частоты;r – разрешение на текущем диапазоне измерений;                            |                            |                |                                         |
| Комплект поставки мультиметра профессионального МПП-27II                                                                 |                            |                |                                         |
| Мультиметр переносной ПрофКиП МПП-27II                                                                                   | 1 шт.                      |                |                                         |
| Переходник «оптический канал – USB-A»                                                                                    | 1 шт.                      |                |                                         |
| Паспорт 422164-017-68134858-2023 II                                                                                      | 1 шт.                      |                |                                         |
| Методика поверки                                                                                                         | 1 шт.                      |                |                                         |
| Измерительные провода                                                                                                    | 1 пара                     |                |                                         |
| Термопара тип К                                                                                                          | 1 шт.                      |                |                                         |
| Зарядная колодка                                                                                                         | 1 шт.                      |                |                                         |
| Зарядное устройство                                                                                                      | 1 шт.                      |                |                                         |
| Мягкий кейс для переноски и хранения                                                                                     | 1 шт.                      |                |                                         |
| Руководство по подключению к ПК                                                                                          | 1 шт. по отдельному заказу |                |                                         |
| Носитель с ПО                                                                                                            | 1 шт. по отдельному заказу |                |                                         |
| Упаковка                                                                                                                 | 1 шт.                      |                |                                         |