



ТД «ЭСКО»  
Точные измерения  
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18

# мегаомметр цифровой (500В ... 2500В)

ZAKAZ@ESKOMP.RU

## Описание ПрофКиП Е6-23 мегаомметр цифровой (500В ... 2500В)

| Назначение мегаомметра переносного цифрового ПрофКиП Е6-23  |                    |
|---|--------------------|
| Мегаомметры цифровые переносные ПрофКиП Е6-23 предназначены для измерений сопротивления постоянного тока, частоты переменного тока, напряжения постоянного и переменного тока при проверке параметров изоляции. Средства измерений оснащены встроенным многофункциональным дисплеем и автономными источниками питания, что позволяет использовать их как мобильные средства измерений без привязки к сети питания. Измеренные значения отображаются на жидкокристаллическом дисплее. Прибор может быть использован при производстве, эксплуатации, ремонте и метрологической аттестации электроэнергетического и радиоэлектронного оборудования, а также при производстве кабельной продукции, изоляционных материалов, радиоэлектронных элементов. |                    |
| Особенности и преимущества мегаомметра переносного цифрового ПрофКиП Е6-23  |                    |
| Номинальное испытательное напряжение:   | 500/1000/2500 В    |
| Диапазон измерения сопротивления изоляции:  | 0,01МОм ... 20 ГОм |
| Измерение напряжения переменного тока   | 750В               |
| Определение дополнительных характеристик изоляции (DAR и PI)  |                    |
| Ток короткого замыкания <2 мА   |                    |
| Автоматическая настройка диапазона  |                    |
| Автоматический расчет удельного сопротивления   |                    |
| Высокая точность  |                    |
| Защита от перегрузки  |                    |
| Подсветка дисплея   |                    |
| Фиксация показаний  |                    |
| Индикатор разряженной батареи   |                    |

### Метрологические мегаомметра переносного цифрового ПрофКиП Е6-23

| Метрологические характеристики в режиме измерения сопротивления постоянного тока |  |                  |            |  |
|--|--|------------------|------------|--|
| Модификация  | Номинальное значение испытательного напряжения постоянного тока, В | Предел измерений | Разрешение | Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений, МОм, ГОм |
| ПрофКиП Е6-23  | 500  | 10,99 МОм        | 0,01 МОм   | $\pm (3,0 \cdot 10^{-2} R_{изм} + 5r)$                         |
|  |  | 109,0 МОм        | 0,1 МОм    |  |
|  |  | 1090 МОм         | 1 МОм      | $\pm (5,0 \cdot 10^{-2} R_{изм} + 5r)$                         |
|  |  | 5 ГОм            | 0,01 ГОм   | $\pm (10,0 \cdot 10^{-2} R_{изм} + 5r)$                        |
|  | 1000   | 10,99 МОм        | 0,01 МОм   | $\pm (3,0 \cdot 10^{-2} R_{изм} + 5r)$                         |
|  |  | 109,0 МОм        | 0,1 МОм    |  |
|  |  | 1090 МОм         | 1 МОм      | $\pm (5,0 \cdot 10^{-2} R_{изм} + 5r)$                         |
|  |  | 5 ГОм            | 0,01 ГОм   | $\pm (10,0 \cdot 10^{-2} R_{изм} + 5r)$                        |
|  | 2500   | 10,99 МОм        | 0,01 МОм   | $\pm (3,0 \cdot 10^{-2} R_{изм} + 5r)$                         |
|  |  | 109,0 МОм        | 0,1 МОм    |  |
|  |  | 1090 МОм         | 1 МОм      | $\pm (5,0 \cdot 10^{-2} R_{изм} + 5r)$                         |
|  |  | 10,90 ГОм        | 0,01 ГОм   | $\pm (10,0 \cdot 10^{-2} R_{изм} + 5r)$                        |
|  |  | 20,0 ГОм         | 0,1 ГОм    | $\pm (10,0 \cdot 10^{-2} R_{изм} + 10r)$                       |

| Метрологические характеристики в режиме измерения напряжения переменного тока |                     |               |                                    |   |
|---|---------------------|---------------|------------------------------------|---|
| Модификация   | Предел измерений, В | Разрешение, В | Частота измеряемого напряжения, Гц | Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений, В |
| ПрофКиП Е6-23   | 750                 | 1             | от 45 до 60                        | $\pm (2,0 \cdot 10^{-2} U_{изм} + 3r)$                  |

| Принцип действия мегаомметра переносного цифрового ПрофКиП Е6-23   |  |
|--|--|
| Принцип действия мегаомметров основан на измерении значения силы тока через объект измерения, при приложении к нему испытательного напряжения фиксированного значения. Формирование испытательного напряжения осуществляется по схеме преобразования постоянного напряжения в переменное с его последующим выпрямлением и умножением. В дальнейшем микроконтроллер мегаомметра производит перерасчет данных о силе тока, частоте и значении испытательного напряжения в величину сопротивления. Управление режимами работы, математическая обработка результатов измерений и отображение их на дисплее осуществляется с помощью встроенного микроконтроллера |  |

| Основные технические данные мегаомметра переносного цифрового ПрофКиП Е6-23 |             |
|---|-------------|
| Условия эксплуатации:   |             |
| - температура окружающей среды, °С  | от 0 до +40 |
| - относительная влажность %, не более                                       | 80          |
| Габариты (длина × ширина × высота), мм, не более:                           | 150×100×71  |
| Масса, кг, не более:  | 0,7         |
| Комплект поставки мегаомметра переносного цифрового ПрофКиП Е6-23           |             |
| Мегаомметр переносной ПрофКиП Е6-23   | 1шт         |
| Руководство по эксплуатации 26.51.43.113-007-68134858-2024                  | 1шт         |

|                                       |            |
|---------------------------------------|------------|
| Измерительные провода, зажимы, щупы   | 1 комплект |
| Сумка (кейс) для переноски и хранения | 1шт        |
| Упаковка                              | 1шт        |

© 2012-2025, ЭСКО  
Контрольно измерительные  
приборы и оборудование

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