



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 ... 1000В)

ZAKAZ@ESKOMP.RU

Описание ПрофКиП Е6-55 мегаомметр цифровой (500В ... 1000В)

Назначение мегаомметра переносного цифрового ПрофКиП Е6-55

Мегаомметры цифровые переносные ПрофКиП Е6-55 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. Портативный цифровой мегаомметр с новым дизайном и функциями мультиметра. Им можно измерять такие параметры, как сопротивление изоляции, малые сопротивления, постоянное и переменное напряжение, индекс поляризации и коэффициент абсорбции. Прибор используется для измерения сопротивления изоляции изоляционных материалов и различных видов электрооборудования, таких как трансформаторы, электрические машины, кабели, выключатели, электроприборы. Область применения: обслуживание, испытания и проверки электрооборудования.

Особенности и преимущества мегаомметра переносного цифрового ПрофКиП Е6-55

| | |
|--|-----------------------|
| Номинальное испытательное напряжение: | 50/100/250/500/1000 В |
| Диапазон измерения сопротивления изоляции: | 0,01МОм ... 20 ГОм |
| Измерение напряжения переменного тока | 600В |
| Измерение напряжения постоянного тока | 600В |
| Измерение малых сопротивлений | 0,01Ом- 20кОм |
| Работа в режиме сравнения (компаратора) | |
| Запись и чтение результатов измерений в ячейки памяти (до 19 значений) | |
| Индикатор степени разряда элементов питания | |
| Защита от перегрузки | |
| Подсветка дисплея | |
| Автоматическое отключение питания | |
| Определение дополнительных характеристик изоляции (DAR и PI) | |
| Работа по таймеру | |

Метрологические мегаомметра переносного цифрового ПрофКиП Е6-55

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 Е6-55 | 50 | 19,99 МОм | 0,01 МОм | $\pm (3,0 \cdot 10^{-2} R_{изм} + 5r)$ | |
| | | 50 МОм | 0,1 МОм | | |
| | 100 | 19,99 МОм | 0,01 МОм | | |
| | | 100 МОм | 0,1 МОм | | |
| | 250 | 19,99 МОм | 0,01 МОм | | $\pm (1,5 \cdot 10^{-2} R_{изм} + 5r)$ |
| | | 200 МОм | 0,1 МОм | | |
| 500 | 19,99 МОм | 0,01 МОм | $\pm (2,0 \cdot 10^{-2} R_{изм} + 5r)$ | | |
| | 199,9 МОм | 0,1 МОм | | | |
| | 500 МОм | 1 МОм | | | |
| 1000 | 19,99 МОм | 0,01 МОм | $\pm (10,0 \cdot 10^{-2} R_{изм} + 3r)$ | | |
| | 199,9 МОм | 0,1 МОм | | | |
| | 2000 МОм | 1 МОм | | | |
| | 9,99 ГОм | 0,01 ГОм | | | |
| | 20,0 ГОм | 0,1 ГОм | Погрешность не нормирована | | |

Метрологические характеристики в режиме измерения напряжения постоянного тока

| Модификация | Предел измерений, В | Разрешение, В | Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений, В |
|---------------|---------------------|---------------|---|
| ПрофКиП Е6-55 | 600 | 0,1 | $\pm (2,0 \cdot 10^{-2} U_{изм} + 3r)$ |

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 Е6-55 | 600 | 0,1 | от 50 до 400 | $\pm (2,0 \cdot 10^{-2} U_{изм} + 5r)$ |

Метрологические характеристики в режиме измерения малых сопротивлений

| Модификация | Предел измерений | Разрешение | Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений, Ом, кОм |
|---------------|------------------|------------|---|
| ПрофКиП Е6-55 | 19,99 Ом | 0,01 Ом | $\pm (2,0 \cdot 10^{-2} R_{изм} + 5r)$ |
| | 199,9 Ом | 0,1 Ом | |
| | 1999 Ом | 1 Ом | |
| | 20 кОм | 0,1 кОм | |

Принцип действия мегаомметра переносного цифрового ПрофКиП Е6-55

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 перерасчёт 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 Е6-55

Условия эксплуатации:

| | |
|---|-------------|
| - температура окружающей среды, °С | от 0 до +40 |
| - относительная влажность %, не более | 80 |
| Габариты (длина × ширина × высота), мм, не более: | 225×103×59 |
| Масса, кг, не более: | 0,7 |

Комплект поставки мегаомметра переносного цифрового ПрофКиП Е6-55

| | |
|---|------------|
| Мегаомметр переносной ПрофКиП Е6-55 | 1 шт |
| Руководство по эксплуатации 26.51.43.113-013-68134858-2024 РЭ | 1 шт |
| Измерительные провода, зажимы, щупы | 1 комплект |
| Сумка (кейс) для переноски и хранения | 1 шт |
| Упаковка | 1 шт |

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83