# мегаомметр цифровой (500В ... 1000В)

## 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 | |
| Подстветка дисплея | |
| Автоматическое отключение питания | |
| Определение дополнительных характеристик изоляции (DAR и PI) | |
| Работа по таймеру | |

**Метрологические характеристики 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 | ± (3,0·10-2 $R_{изм}$ + 5г) |
| | | 50 МОм | 0,1 МОм | |
| | 100 | 19,99 МОм | 0,01 МОм | |
| | | 100 МОм | 0,1 МОм | |
| | 250 | 19,99 МОм | 0,01 МОм | ± (1,5·10-2 $R_{изм}$ + 5г) |
| | | 200 МОм | 0,1 МОм | |
| | 500 | 19,99 МОм | 0,01 МОм | |
| | | 199,9 МОм | 0,1 МОм | |
| | | 500 МОм | 1 МОм | |
| | 1000 | 19,99 МОм | 0,01 МОм | |
| | | 199,9 МОм | 0,1 МОм | |
| | | 2000 МОм | 1 МОм | ± (2,0·10-2 $R_{изм}$ + 5г) |
| | | 9,99 ГОм | 0,01 ГОм | ± (10,0·10-2 $R_{изм}$ + 3г) |
| | | 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 | ±(2,0·10-2 $U_{изм}$ + 3г) |

| **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 | ±(2,0·10-2 $U_{изм}$ + 5г) |

| **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 | ±(2,0·10-2 $R_{изм}$ + 5г) |
| | 199,9 Ом | 0,1 Ом | ±(1,5·10-2 $R_{изм}$ + 5г) |
| | 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 | 1шт |
| Руководство по эксплутатации 26.51.43.113-013-68134858-2024 РЭ | 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