Описание ПрофКиП Е6-26 мегаомметр цифровой (100В ... 1000В)

Назначение мегаомметра переносного цифрового ПрофКиП Е6-26	
Мегаомметры цифровые переносные ПрофКиП Е6-26 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. Мегаомметры применяются для оперативного контроля сопротивления и параметров изоляции, при настройке, испытаниях и обслуживании промышленного оборудования и электросетей, оснащения мастерских, предприятий и организаций, обслуживающих электросети.	
Особенности и преимущества мегаомметра переносного цифрового ПрофКиП Е6-26	
Номинальное испытательное напряжение:	**100/250/1000 В**
Диапазон измерения сопротивления изоляции:	**0,1МОм … 2000 МОм**
Измерение напряжения переменного тока	**750В**
Определение дополнительных характеристик изоляции (DAR и PI)	
Защита от перегрузки	
Индикатор разряженной батареи	
Функция прозвонки	
Большой дисплей с подстветкой	
Функция удержания показаний	

Метрологические характеристики мегаомметра переносного цифрового ПрофКиП Е6-26

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 Е6-26	100	199,9 МОм	0,1 МОм	$\pm (5{,}0 \cdot 10^{-2} R_{изм} + 5г)$
		2000 МОм	1 МОм	$\pm (4{,}0 \cdot 10^{-2} R_{изм} + 2г)$
	250	199,9 МОм	0,1 МОм	$\pm (5{,}0 \cdot 10^{-2} R_{изм} + 5г)$
		2000 МОм	1 МОм	$\pm (4{,}0 \cdot 10^{-2} R_{изм} + 2г)$
	500	199,9 МОм	0,1 МОм	$\pm (5{,}0 \cdot 10^{-2} R_{изм} + 5г)$
		2000 МОм	1 МОм	$\pm (4{,}0 \cdot 10^{-2} R_{изм} + 2г)$
	1000	199,9 МОм	0,1 МОм	$\pm (5{,}0 \cdot 10^{-2} R_{изм} + 5г)$
		2000 МОм	1 МОм	$\pm (4{,}0 \cdot 10^{-2} R_{изм} + 2г)$

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 Е6-26	750	1	от 40 до 400	$\pm(1{,}5 \cdot 10^{-2} U_{изм} + 5г)$

Принцип действия мегаомметра переносного цифрового ПрофКиП Е6-26
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 Е6-26	
Условия эксплуатации:	
- температура окружающей среды, °С	от 0 до +40
- относительная влажность %, не более	80
Габариты (длина × ширина × высота), мм, не более:	168×111×72
Масса, кг, не более:	0,8
Комплект поставки мегаомметра переносного цифрового ПрофКиП Е6-26	
Мегаомметр переносной ПрофКиП Е6-26	1шт
Руководство по эксплутатации 26.51.43.113-009-68134858-2024 РЭ	1шт
Измерительные провода, зажимы, щупы	1 комплект
Сумка (кейс) для переноски и хранения	1шт
Упаковка	1шт

приборы и оборудование