Описание ПрофКиП Е6-32 мегаомметр цифровой (100В ... 1000В)

Назначение мегаомметра переносного цифрового ПрофКиП Е6-32
Мегаомметры цифровые переносные ПрофКиП Е6-32 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 Е6-32	
Номинальное испытательное напряжение:	**100/250/500/1000 В**
Диапазон измерения сопротивления изоляции:	**0,01МОм … 20 ГОм**
Измерение напряжения переменного тока	**600В**
ЖК-дисплей 3,5 разряда	
Максимальный ток в замкнутой цепи не более 2мА при любом испытательной напряжении	
Индикатор степени разряда элементов питания	
Защита от перегрузки	
Удержание показаний на дисплее	
Подстветка дисплея в условиях недостаточной видимости	
Автоматический выбор диапазона измерения	
Хранение данных	

Метрологические характеристики мегаомметра переносного цифрового ПрофКиП Е6-32

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 Е6-32	100	19,99 МОм	0,01 МОм	± (3,0·10-2 $R_{изм}$ + 5г)
		199,9 МОм	0,1 МОм	
		1999 МОм	1 МОм	± (5,0·10-2 $R_{изм}$ + 5г)
		19,99 ГОм	0,01 ГОм	± (10,0·10-2 $R_{изм}$ + 5г)
	250	19,99 МОм	0,01 МОм	± (3,0·10-2 $R_{изм}$ + 5г)
		199,9 МОм	0,1 МОм	
		1999 МОм	1 МОм	± (5,0·10-2 $R_{изм}$ + 5г)
		19,99 ГОм	0,01 ГОм	± (10,0·10-2 $R_{изм}$ + 5г)
	500	19,99 МОм	0,01 МОм	± (3,0·10-2 $R_{изм}$ + 5г)
		199,9 МОм	0,1 МОм	
		1999 МОм	1 МОм	± (5,0·10-2 $R_{изм}$ + 5г)
		19,99 ГОм	0,01 ГОм	± (10,0·10-2 $R_{изм}$ + 5г)
	1000	19,99 МОм	0,01 МОм	± (3,0·10-2 $R_{изм}$ + 5г)
		199,9 МОм	0,1 МОм	
		1999 МОм	1 МОм	± (5,0·10-2 $R_{изм}$ + 5г)
		19,99 ГОм	0,01 ГОм	± (10,0·10-2 $R_{изм}$ + 5г)

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 Е6-32	600	1	от 45 до 60	±(2,0·10-2 $U_{изм}$ + 5г)

Принцип действия мегаомметра переносного цифрового ПрофКиП Е6-32
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 Е6-32	
Условия эксплуатации:	
- температура окружающей среды, °С	от 0 до +40
- относительная влажность %, не более	80
Габариты (длина × ширина × высота), мм, не более:	190×155×75
Масса, кг, не более:	0,9

Комплект поставки мегаомметра переносного цифрового ПрофКиП Е6-32

Мегаомметр переносной ПрофКиП Е6-32	1шт
Руководство по эксплутатации 26.51.43.113-011-68134858-2024 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