мегаомметр цифровой (50В ... 1000В)

Описание ПрофКиП Е6-17 мегаомметр цифровой (50В ... 1000В)

Назначение мегаомметра переносного цифрового ПрофКиП Е6-17	
Мегаомметры цифровые переносные ПрофКиП Е6-17 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 Е6-17	
Номинальное испытательное напряжение:	**50/100/250/1000 В**
Диапазон измерения сопротивления изоляции:	**0,01МОм … 10 ГОм**
Измерение напряжения переменного тока	**750В**
Измерение напряжения постоянного тока	**1000В**
Определение наличия напряжения при измерении сопротивления изоляции: блокировка измерения при наличии на входе напряжения больше 20 В	
Память данных: 20 значений	
Автоматическое вычисление индекса поляризации и диэлектрического поглощения	
Автоматическая разрядка для емкостной нагрузки	
Режим относительных измерений	
Графическая шкала	
Определение максимального, минимального и средних значений	
Подсветка дисплея	
Фиксация показаний	
Индикатор разряженной батареи	

Метрологические характеристики мегаомметра переносного цифрового ПрофКиП Е6-17

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 Е6-17	50	20 МОм	0,01 МОм	± (3,0·10-2 $R_{изм}$ + 5r)
		50 МОм	0,1 МОм	
	100	20 МОм	0,01 МОм	
		100 МОм	0,1 МОм	
	250	20 МОм	0,01 МОм	
		200 МОм	0,1 МОм	
		250 МОм	1 МОм	
	500	20 МОм	0,01 МОм	
		200 МОм	0,1 МОм	
		500 МОм	1 МОм	
	1000	200 МОм	0,1 МОм	
		1000 МОм	1 МОм	
		5 ГОм	0,01 ГОм	± (5,0·10-2 $R_{изм}$ + 10r)
		10 ГОм	0,01 ГОм	± (10,0·10-2 $R_{изм}$ + 20r)

Метрологические характеристики в режиме измерения напряжения постоянного тока			
Модификация	Предел измерений, В	Разрешение, В	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений, В
ПрофКиП Е6-17	200	0,1	±(0,5·10-2 $U_{изм}$ + 5r)
	1000	1	

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 Е6-17	200	0,1		
	750	1		

Принцип действия мегаомметра переносного цифрового ПрофКиП Е6-17
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 Е6-17	
Условия эксплуатации:	
- температура окружающей среды, °С	от 0 до +40

- относительная влажность %, не более	80
Габариты (длина × ширина × высота), мм, не более:	180×140×65
Масса, кг, не более:	0,9
Комплект поставки мегаомметра переносного цифрового ПрофКиП Е6-17	
Мегаомметр переносной ПрофКиП Е6-17	1шт
Руководство по эксплутатации 26.51.43.113-001-68134858-2024 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