



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18

мегаомметр цифровой (50В ... 1000В)

ZAKAZ@ESKOMP.RU

Описание ПрофКиП Е6-38 мегаомметр цифровой (50В ... 1000В)

Назначение мегаомметра переносного цифрового ПрофКиП Е6-38

Мегаомметры цифровые переносные ПрофКиП Е6-38 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. Мегаомметры представляют собой переносные цифровые измерительные приборы с автономным питанием. Прибор может быть использован при производстве, эксплуатации, ремонте и метрологической аттестации электроэнергетического и радиоэлектронного оборудования, а также при производстве кабельной продукции, изоляционных материалов, радиоэлектронных элементов.

Особенности и преимущества мегаомметра переносного цифрового ПрофКиП Е6-38

Номинальное испытательное напряжение:	50/100/250/500/1000 В
Диапазон измерения сопротивления изоляции:	0,01 МОм ... 1 ГОм
Измерение напряжения переменного тока	600В
Измерение напряжения постоянного тока	600В
Измерение частоты переменного тока	1000 Гц
Широкая функциональность	
Возможность выбора испытательного напряжения в измерительной цепи	
Компактность и удобство использования в качестве мобильного прибора	
ЖК дисплей 4 разряда	
Работа в режиме сравнения (компаратора)	
Индикатор степени разряда элементов питания	
Защита от перегрузки	
Подсветка дисплея	
Автоматическое отключение питания	
Определение дополнительных характеристик изоляции (DAR и PI)	

Метрологические характеристики мегаомметра переносного цифрового ПрофКиП Е6-38

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 Е6-38	50	19,99 МОм	0,01 МОм	$\pm (1,5 \cdot 10^{-2} R_{\text{изм}} + 5r)$
		199,9 МОм	0,1 МОм	$\pm (5,0 \cdot 10^{-2} R_{\text{изм}} + 5r)$
		499 МОм	1 МОм	
		1,00 ГОм	0,01 ГОм	$\pm (10,0 \cdot 10^{-2} R_{\text{изм}} + 5r)$
	100	19,99 МОм	0,01 МОм	$\pm (1,5 \cdot 10^{-2} R_{\text{изм}} + 5r)$
		199,9 МОм	0,1 МОм	$\pm (5,0 \cdot 10^{-2} R_{\text{изм}} + 5r)$
		499 МОм	1 МОм	
		1,99 ГОм	0,01 ГОм	$\pm (10,0 \cdot 10^{-2} R_{\text{изм}} + 5r)$
		2,0 ГОм	0,1 ГОм	
	250	19,99 МОм	0,01 МОм	$\pm (1,5 \cdot 10^{-2} R_{\text{изм}} + 5r)$
		199,9 МОм	0,1 МОм	$\pm (5,0 \cdot 10^{-2} R_{\text{изм}} + 5r)$
		499 МОм	1 МОм	$\pm (5,0 \cdot 10^{-2} R_{\text{изм}} + 5r)$
		1,99 ГОм	0,01 ГОм	$\pm (10,0 \cdot 10^{-2} R_{\text{изм}} + 5r)$
		5,0 ГОм	0,1 ГОм	
	500	19,99 МОм	0,01 МОм	$\pm (1,5 \cdot 10^{-2} R_{\text{изм}} + 5r)$
		199,9 МОм	0,1 МОм	$\pm (5,0 \cdot 10^{-2} R_{\text{изм}} + 5r)$
		499 МОм	1 МОм	
		1,99 ГОм	0,01 ГОм	$\pm (10,0 \cdot 10^{-2} R_{\text{изм}} + 5r)$
		10,0 ГОм	0,1 ГОм	
	1000	19,99 МОм	0,01 МОм	$\pm (1,5 \cdot 10^{-2} R_{\text{изм}} + 5r)$
		199,9 МОм	0,1 МОм	$\pm (5,0 \cdot 10^{-2} R_{\text{изм}} + 5r)$
		499 МОм	1 МОм	
		1,99 ГОм	0,01 ГОм	$\pm (10,0 \cdot 10^{-2} R_{\text{изм}} + 5r)$
		19,9 ГОм	0,1 ГОм	
		100 ГОм	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 Е6-38	600	0,1	$\pm(1,5 \cdot 10^{-2} U_{\text{изм}} + 5r)$	
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 Е6-38	600	0,1		$\pm(1,5 \cdot 10^{-2} U_{\text{изм}} + 5r)$
Метрологические характеристики в режиме измерения частоты				
Модификация	Предел измерений, Гц	Разрешение, Гц	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений, Гц	
ПрофКиП Е6-38	199,9	0,1	$\pm(0,1 \cdot 10^{-2} F_{\text{изм}} + 3r)$	
	1000	1		
Принцип действия мегаомметра переносного цифрового ПрофКиП Е6-38				
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 Е6-38				
Условия эксплуатации:				
- температура окружающей среды, °С				от 0 до +40
- относительная влажность %, не более				80
Габариты (длина × ширина × высота), мм, не более:				189×94×55
Масса, кг, не более:				0,45
Комплект поставки мегаомметра переносного цифрового ПрофКиП Е6-38				
Мегаомметр переносной ПрофКиП Е6-38				1шт
Руководство по эксплуатации 26.51.43.113-012-68134858-2024 РЭ				1шт
Измерительные провода, зажимы, щупы				1 комплект
Сумка (кейс) для переноски и хранения				1шт
Упаковка				1шт