



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18

1 мегаомметр цифровой (250В ... 1000В)

ZAKAZ@ESKOMP.RU

Описание ПрофКиП Е6-23/1 мегаомметр цифровой (250В ... 1000В)

Назначение мегаомметра переносного цифрового ПрофКиП Е6-23/1

Мегаомметры цифровые переносные ПрофКиП Е6-23/1 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. 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 Е6-23/1

Номинальное испытательное напряжение:	250/500/1000 В
Диапазон измерения сопротивления изоляции:	0,01 МОм ... 5,5 ГОм
Измерение напряжения переменного тока	750В
Определение дополнительных характеристик изоляции (DAR и PI)	
Ток короткого замыкания <2 мА	
Автоматическая настройка диапазона	
Автоматический расчет удельного сопротивления	
Высокая точность	
Защита от перегрузки	
Подсветка дисплея	
Фиксация показаний	
Индикатор разряженной батареи	

Метрологические характеристики мегаомметра переносного цифрового ПрофКиП Е6-23/1

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 Е6-23/1	250	10,99 МОм	0,01 МОм	$\pm (3,0 \cdot 10^{-2} R_{\text{изм}} + 5r)$
		109,0 МОм	0,1 МОм	
		1090 МОм	1 МОм	$\pm (5,0 \cdot 10^{-2} R_{\text{изм}} + 5r)$
		5,5 ГОм	0,01 ГОм	
	500	10,99 МОм	0,01 МОм	$\pm (3,0 \cdot 10^{-2} R_{\text{изм}} + 5r)$
		109,0 МОм	0,1 МОм	
		1090 МОм	1 МОм	$\pm (5,0 \cdot 10^{-2} R_{\text{изм}} + 5r)$
		5,5 ГОм	0,01 ГОм	
	1000	10,99 МОм	0,01 МОм	$\pm (3,0 \cdot 10^{-2} R_{\text{изм}} + 5r)$
		109,0 МОм	0,1 МОм	
		1090 МОм	1 МОм	$\pm (5,0 \cdot 10^{-2} R_{\text{изм}} + 5r)$

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 Е6-23/1	750	1	от 45 до 60	$\pm (2,0 \cdot 10^{-2} U_{\text{изм}} + 3r)$

Принцип действия мегаомметра переносного цифрового ПрофКиП Е6-23/1

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 Е6-23/1

Условия эксплуатации:	
- температура окружающей среды, °С	от 0 до +40
- относительная влажность %, не более	80
Габариты (длина × ширина × высота), мм, не более:	150×100×71
Масса, кг, не более:	0,7
Комплект поставки мегаомметра переносного цифрового ПрофКиП Е6-23/1	
Мегаомметр переносной ПрофКиП Е6-23/1	1 шт
Руководство по эксплуатации 26.51.43.113-008-68134858-2024	1 шт
Измерительные провода, зажимы, щупы	1 комплект
Сумка (кейс) для переноски и хранения	1 шт
Упаковка	1 шт

