



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ: 8 (495) 709-10-10
БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК: 8 (800) 709-10-10
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ: ПЯТОВСКОЕ ШОССЕ, Д. 10
мегаомметр цифровой (500В ... 1000В)

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18
ZAKAZ@ESKOMP.RU

Описание ПрофКиП Е6-55 мегаомметр цифровой (500В ... 1000В)

Назначение мегаомметра переносного цифрового ПрофКиП Е6-55

Мегаомметры цифровые переносные ПрофКиП Е6-55 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. Портативный цифровой мегаомметр с новым дизайном и функциями мультиметра. Им можно измерять такие параметры, как сопротивление изоляции, малые сопротивления, постоянное и переменное напряжение, индекс поляризации и коэффициент абсорбции. Прибор используется для измерения сопротивления изоляции изоляционных материалов и различных видов электрооборудования, таких как трансформаторы, электрические машины, кабели, выключатели, электроприборы. Область применения: обслуживание, испытания и проверки электрооборудования.

Особенности и преимущества мегаомметра переносного цифрового ПрофКиП Е6-55

Номинальное испытательное напряжение:	50/100/250/500/1000 В
Диапазон измерения сопротивления изоляции:	0,01МОм ... 20 ГОм
Измерение напряжения переменного тока	600В
Измерение напряжения постоянного тока	600В
Измерение малых сопротивлений	0,01Ом- 20кОм
Работа в режиме сравнения (компаратора)	
Запись и чтение результатов измерений в ячейки памяти (до 19 значений)	
Индикатор степени разряда элементов питания	
Защита от перегрузки	
Подсветка дисплея	
Автоматическое отключение питания	
Определение дополнительных характеристик изоляции (DAR и PI)	
Работа по таймеру	

Метрологические мегаомметра переносного цифрового ПрофКиП Е6-55

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 Е6-55	50	19,99 МОм	0,01 МОм	$\pm (3,0 \cdot 10^{-2} R_{изм} + 5r)$	
		50 МОм	0,1 МОм		
	100	19,99 МОм	0,01 МОм		
		100 МОм	0,1 МОм		
	250	19,99 МОм	0,01 МОм		$\pm (1,5 \cdot 10^{-2} R_{изм} + 5r)$
		200 МОм	0,1 МОм		
500	19,99 МОм	0,01 МОм	$\pm (2,0 \cdot 10^{-2} R_{изм} + 5r)$		
	199,9 МОм	0,1 МОм			
	500 МОм	1 МОм			
1000	19,99 МОм	0,01 МОм	$\pm (10,0 \cdot 10^{-2} R_{изм} + 3r)$		
	199,9 МОм	0,1 МОм			
	2000 МОм	1 МОм			
	9,99 ГОм	0,01 ГОм			
	20,0 ГОм	0,1 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 Е6-55	600	0,1	$\pm (2,0 \cdot 10^{-2} U_{изм} + 3r)$

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 Е6-55	600	0,1	от 50 до 400	$\pm (2,0 \cdot 10^{-2} U_{изм} + 5r)$

Метрологические характеристики в режиме измерения малых сопротивлений

Модификация	Предел измерений	Разрешение	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений, Ом, кОм
ПрофКиП Е6-55	19,99 Ом	0,01 Ом	$\pm (2,0 \cdot 10^{-2} R_{изм} + 5r)$
	199,9 Ом	0,1 Ом	
	1999 Ом	1 Ом	
	20 кОм	0,1 кОм	

Принцип действия мегаомметра переносного цифрового ПрофКиП Е6-55

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 Е6-55

Условия эксплуатации:

- температура окружающей среды, °С	от 0 до +40
- относительная влажность %, не более	80
Габариты (длина × ширина × высота), мм, не более:	225×103×59
Масса, кг, не более:	0,7

Комплект поставки мегаомметра переносного цифрового ПрофКиП Е6-55

Мегаомметр переносной ПрофКиП Е6-55	1 шт
Руководство по эксплуатации 26.51.43.113-013-68134858-2024 РЭ	1 шт
Измерительные провода, зажимы, щупы	1 комплект
Сумка (кейс) для переноски и хранения	1 шт
Упаковка	1 шт

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83