



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 (50В ... 5000В)

ZAKAZ@ESKOMP.RU

Описание ПрофКиП Е6-21/1 мегаомметр цифровой (50В ... 5000В)

Назначение мегаомметра переносного цифрового ПрофКиП Е6-21/1	
Мегаомметры цифровые переносные ПрофКиП Е6-21/1 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. 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. Используется при проверке качества изоляции намоточных узлов, при контроле сопротивления изоляции проводов, кабелей, токоведущих шин относительно корпуса приборов или защитного заземления	
Особенности и преимущества мегаомметра переносного цифрового ПрофКиП Е6-21/1	
Номинальное испытательное напряжение:	50/250/500/1000/2500/5000 В
Диапазон измерения сопротивления изоляции:	0,01МОм ... 1000 ГОм
Измерение напряжения переменного тока	750В
Максимальный ток в замкнутой цепи 2мА	
Одновременное отображение сопротивления изоляции, времени тестирования и выходного напряжения на экране	
Высокая точность измерения	
Графическая шкала	
ЖК-дисплей: 4 разряда	
Функция автоматического отключения	
Подсветка дисплея	
Фиксация показаний	
Индикатор разряженной батареи	

Метрологические характеристики мегаомметра переносного цифрового ПрофКиП Е6-21/1

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 Е6-21/1	50	1 МОм	0,01 МОм	$\pm (5,0 \cdot 10^{-2} R_{изм} + 5r)$
		1000 МОм	0,1 МОм	
		4 ГОм	0,1 ГОм	
	250	1 МОм	0,01 МОм	$\pm (5,0 \cdot 10^{-2} R_{изм} + 5r)$
		1000 МОм	0,1 МОм	
		20 ГОм	0,1 ГОм	
	500	1000 МОм	0,1 МОм	$\pm (5,0 \cdot 10^{-2} R_{изм} + 5r)$
		40 ГОм	0,1 ГОм	
	1000	1000 МОм	0,1 МОм	$\pm (5,0 \cdot 10^{-2} R_{изм} + 5r)$
		80 ГОм	0,01 ГОм	
	2500	1000 МОм	0,1 МОм	$\pm (3,0 \cdot 10^{-2} R_{изм} + 5r)$
		100 ГОм	0,1 ГОм	
200 ГОм		1 ГОм		
5000	1000 МОм	1 МОм	$\pm (5,0 \cdot 10^{-2} R_{изм} + 5r)$	
	100 ГОм	0,1 ГОм		
	1000 ГОм	1 ГОм		$\pm (10,0 \cdot 10^{-2} R_{изм} + 10r)$

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 Е6-21/1	750	0,1		$\pm (2,5 \cdot 10^{-2} U_{изм} + 5r)$

Принцип действия мегаомметра переносного цифрового ПрофКиП Е6-21/1

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 перерасчет 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 Е6-21/1

Условия эксплуатации:	
- температура окружающей среды, °С	от 0 до +40
- относительная влажность %, не более	80
Габариты (длина × ширина × высота), мм, не более:	212×175×76

Масса, кг, не более:	2,4
Комплект поставки мегаомметра переносного цифрового ПрофКиП Е6-21/1	
Мегаомметр переносной ПрофКиП Е6-21/1	1 шт
Руководство по эксплуатации 26.51.43.113-004-68134858-2024	1 шт
Измерительные провода, зажимы, щупы	1 комплект
Сумка (кейс) для переноски и хранения	1 шт
Упаковка	1 шт

© 2012-2026, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83