



ТД «ЭСКО»  
Точные измерения  
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18

# мегаомметр цифровой (250В ... 2500В)

ZAKAZ@ESKOMP.RU

## Описание ПрофКиП Е6-16 мегаомметр цифровой (250В ... 2500В)

Назначение мегаомметра переносного цифрового ПрофКиП Е6-16	
Мегаомметры цифровые переносные ПрофКиП Е6-16 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 Е6-16	
Номинальное испытательное напряжение:	250/500/1000/2500 В
Диапазон измерения сопротивления изоляции:	0,01МОм ... 200 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	
Определение максимального, минимального и средних значений	
Подсветка дисплея	
Графическая шкала	
Фиксация показаний	
Индикатор разряженной батареи	

### Метрологические мегаомметра переносного цифрового ПрофКиП Е6-16

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 Е6-16	250	20 МОм	0,01 МОм	$\pm (3,0 \cdot 10^{-2} R_{изм}^2 + 5r^3)$
		200 МОм	0,1 МОм	
		1000 МОм	1 МОм	
		2,5 ГОм	0,01 ГОм	
	500	20 МОм	0,01 МОм	$\pm (3,0 \cdot 10^{-2} R_{изм} + 5r)$
		200 МОм	0,1 МОм	
		1000 МОм	1 МОм	
		5 ГОм	0,01 ГОм	
	1000	20 МОм	0,01 МОм	$\pm (3,0 \cdot 10^{-2} R_{изм} + 5r)$
		200 МОм	0,1 МОм	
		1000 МОм	1 МОм	
		10 ГОм	0,01 ГОм	
2500	2000 МОм	1 МОм	$\pm (3,0 \cdot 10^{-2} R_{изм} + 10r)$	
	20 ГОм	0,01 ГОм		$\pm (5,0 \cdot 10^{-2} R_{изм} + 20r)$
	100 ГОм	0,1 ГОм		$\pm (10,0 \cdot 10^{-2} R_{изм} + 20r)$
	200 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 Е6-16	200	0,1	$\pm (0,5 \cdot 10^{-2} U_{изм} + 5r)$
	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 Е6-16	200	0,1	от 45 до 60	$\pm (2,0 \cdot 10^{-2} U_{изм} + 5r)$
	750	1		

### Принцип действия мегаомметра переносного цифрового ПрофКиП Е6-16

Принцип действия мегаомметра 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

<b>Основные технические данные мегаомметра переносного цифрового ПрофКиП Е6-16</b>	
Условия эксплуатации:	
- температура окружающей среды, °С	от 0 до +40
- относительная влажность %, не более	80
Габариты (длина × ширина × высота), мм, не более:	195×100×75
Масса, кг, не более:	0,95
<b>Комплект поставки мегаомметра переносного цифрового ПрофКиП Е6-16</b>	
Мегаомметр переносной ПрофКиП Е6-16	1 шт
Руководство по эксплуатации 26.51.43.113-001-68134858-2024 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**