



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

16 - Мультиметр переносной

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18

ZAKAZ@ESKOMP.RU



Описание ПрофКиП МП-106 - мультиметр переносной

Назначение мультиметра переносного МП-106

Мультиметры переносные ПрофКиП МП-106 предназначены для измерения напряжения постоянного и переменного тока, силы постоянного и переменного тока, сопротивления постоянному току, электрической ёмкости и частоты. Приборы оснащены жидкокристаллическими дисплеями для индикации результатов измерений. Мультиметры отличаются компактностью, незначительной массой и возможностью автономного питания в различных условиях эксплуатации. Мультиметры предназначены для использования в цеховых и лабораторных условиях, при наладке и ремонте радиотехнического оборудования, электронных схем и узлов автоматики, а также при тестировании и ремонте промышленных электросетей. Компактные приборы, способные быстро и точно измерить различные параметры электросети. Устройства позволяют проверить целостность цепи и работу диодов, а также узнать переменные и постоянные параметры напряжения и тока, температуру, частоту, сопротивление и емкость. Приборы с небольшим дисплеем оснащены подсветкой, звуковой индикацией и функцией автоотключения при длительном бездействии.

Основные технические характеристики мультиметра переносного МП-106

Кол-во разрядов основного индикатора и его тип	4
Базовая погрешность	0,5
Размер символа основного индикатора (мм)	22
Максимальные показания	2 000
Частота обновления информации (изм./сек)	3
Проверка p-n переходов	Да
Измерение температуры	Да
Звуковая прозвонка цепей	Да
Функция проверки биполярных транзисторов	Да
Характеристики питания	9В Батарея 6F22 (Крона)
Размеры мм (длина x ширина x высота)	190x95x50
Масса с источниками питания, кг	0,38

Основные метрологические характеристики мультиметра переносного МП-106

Метрологические характеристики мультиметров в режиме измерения напряжения постоянного тока.

Модель	Предел измерений	Разрешение	Предел допускаемой основной погрешности
МП-106	200 мВ	0,1 мВ	$\pm (0,5 \times 10^{-2} U_{\text{изм}} + 2r)$
	2 В	0,001 В	
	20 В	0,01 В	
	200 В	0,1 В	
	1000 В	1 В	$\pm (0,8 \times 10^{-2} U_{\text{изм}} + 2r)$

Где $U_{\text{изм}}$ – измеренное значение напряжения постоянного тока (В, мВ) r – разрешение на текущем диапазоне измерений (В, мВ)

Метрологические характеристики мультиметров в режиме измерения напряжения переменного тока.

Модель	Предел измерений	Разрешение	Частота измеряемого напряжения	Предел допускаемой основной погрешности
МП-106	2 В	0,001 В	40...400 Гц	$\pm (0,8 \times 10^{-2} U_{\text{изм}} + 3r)$
	20 В	0,01 В		
	200 В	0,1 В		
	750 В	1 В	40...200 Гц	$\pm (1,5 \times 10^{-2} U_{\text{изм}} + 3r)$

Где $U_{\text{изм}}$ – измеренное значение напряжения переменного тока (В, мВ) r – разрешение на текущем диапазоне измерений (В, мВ)

Метрологические характеристики мультиметров в режиме измерения силы постоянного тока.

Модель	Предел измерений	Разрешение	Предел допускаемой основной погрешности
МП-106	2 мА	0,001 мА	$\pm (0,8 \times 10^{-2} I_{\text{изм}} + 1r)$
	20 мА	0,01 мА	
	200 мА	0,1 мА	$\pm (1,5 \times 10^{-2} I_{\text{изм}} + 1r)$

	20 А	0,01 А	$\pm (2,0 \times 10^{-2} \text{ Изм} + 5r)$
Где Изм – измеренное значение силы постоянного тока (мкА, mA, А) r – разрешение на текущем диапазоне измерений (мкА, mA, А)			
Метрологические характеристики мультиметров в режиме измерения силы переменного тока.			
Модель	Предел измерений	Разрешение	Предел допускаемой основной погрешности
МП-106	20 mA	0,01 mA	$\pm (1,0 \times 10^{-2} \text{ Изм} + 5r)$
	200 mA	0,1 mA	$\pm (1,5 \times 10^{-2} \text{ Изм} + 5r)$
	10 А	0,01 А	$\pm (3,0 \times 10^{-2} \text{ Изм} + 5r)$
Частота измеряемого переменного тока 40...400 Гц			
Где Изм – измеренное значение силы переменного тока (мкА, mA, А) r – разрешение на текущем диапазоне измерений (мкА, mA, А)			
Метрологические характеристики мультиметров в режиме измерения электрического сопротивления.			
Модель	Предел измерений	Разрешение	Предел допускаемой основной погрешности
МП-106	200 Ом	0,1 Ом	$\pm (0,8 \times 10^{-2} \text{ Ризм} + 5r)$
	2 кОм	0,001 кОм	$\pm (0,8 \times 10^{-2} \text{ Ризм} + 2r)$
	20 кОм	0,01 кОм	
	200 кОм	0,1 кОм	
	2 МОм	0,001 МОм	
	20 МОм	0,01 МОм	$\pm (1,0 \times 10^{-2} \text{ Ризм} + 3r)$
	200 МОм	0,1 МОм	Погрешность не нормирована
Где Ризм – измеренное значение сопротивления (Ом, кОм, МОм) r – разрешение на текущем диапазоне измерений (Ом, кОм, МОм)			
Метрологические характеристики мультиметров в режиме измерения электрической ёмкости.			
Модель	Предел измерений	Разрешение	Предел допускаемой основной погрешности
МП-106	20 нФ	0,01 нФ	$\pm (4,0 \times 10^{-2} \text{ Сизм} + 3r)$
	200 нФ	0,1 нФ	
	2 мкФ	0,001 мкФ	
	20 мкФ	0,01 мкФ	
	200 мкФ	0,1 мкФ	$\pm (6,0 \times 10^{-2} \text{ Сизм} + 10r)$
Где Сизм – измеренное значение ёмкости (нФ, мкФ, мФ) r – разрешение на текущем диапазоне измерений (нФ, мкФ, мФ)			
Метрологические характеристики мультиметров в режиме измерения частоты синусоидального сигнала.			
Модель МП-106			
Диапазон	Напряжение на входе	Разрешение	Предел допускаемой основной погрешности
1...20 кГц	0,2...10 Вскз Защита от перегрузки 250 В	0,01 кГц	$\pm (2,0 \times 10^{-2} \text{ Физм} + 5r)$
Примечание: Физм – измеренное значение частоты; r – разрешение на текущем диапазоне измерений;			

Комплект поставки мультиметра переносного МП-106

Мультиметр переносной	1 шт.
Элемент (батарея) питания	1 шт
Паспорт 422169-010-68134858-2023 П	1 шт.
Методика поверки	1 шт.
Измерительные провода	1 пара
Термопара	1шт
Упаковка	1 шт.