



Описание ПрофКиП МП-107 - мультиметр переносной

Назначение мультиметра переносного МП-107	
<p>Мультиметры переносные ПрофКиП МП-107 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. Портативные многофункциональные цифровые мультиметры с функцией измерения среднеквадратического значения, оснащенные большим ЖК-дисплеем с задней подсветкой для удобства считывания показаний, и фонарем. Имеют функцию защиты от перегрузки и индикацию разряженной батареи. Измеряют температуру с помощью термопары типа К в диапазоне от -20°C до +1000°C. Идеальные профессиональные многофункциональные измерительные приборы для производства, образования и домашнего хозяйства</p>	
Основные технические характеристики мультиметра переносного МП-107	
Кол-во разрядов основного индикатора и его тип	4
Базовая погрешность	0,5
Размер символа основного индикатора (мм)	25
Максимальные показания	6 000
Частота обновления информации (изм./сек)	3
Проверка р-п переходов	Да
Измерение температуры	Да
Звуковая прозвонка цепей	Да
Функция проверки биполярных транзисторов	Да
Регистрация электромагнитного поля	Да
Подсветка дисплея	Да
Подсветка рабочей зоны (наличие фонарика)	Да
Автоотключение при бездействии	Да
Характеристики питания	Элемент типа АА (6 В)

Степень защиты от внешних воздействий	IP53
Размеры мм (длина x ширина x высота)	190x95x50
Масса с источниками питания, кг	0,4

Основные метрологические характеристики мультиметра переносного МП-107				
Метрологические характеристики мультиметров в режиме измерения напряжения постоянного тока.				
Модель	Предел измерений	Разрешение	Предел допускаемой основной погрешности	
МП-107	600 мВ	0,1 мВ	$\pm (0,5 \times 10^{-2} \text{ Уизм} + 3\text{г})$	
	6 В	0,001 В		
	60 В	0,01 В		
	600 В	0,1 В		
	1000 В	1 В		
Где Уизм – измеренное значение напряжения постоянного тока (В, мВ) г – 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-107	6 В	0,001 В	40...1000 Гц	$\pm (0,8 \times 10^{-2} \text{ Уизм} + 3\text{г})$
	60 В	0,01 В		$\pm (1,0 \times 10^{-2} \text{ Уизм} + 5\text{г})$
	600 В	0,1 В		
	750 В	1 В		
Где Уизм – измеренное значение напряжения переменного тока (В, мВ) г – 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-107	60 мкА	0,01 мкА	$\pm (0,8 \times 10^{-2} \text{ Изм} + 3\text{г})$	
	60 mA	0,01 mA		
	600 mA	0,1 mA		
	20 A	0,01 A	$\pm (1,5 \times 10^{-2} \text{ Изм} + 3\text{г})$	
Где Изм – измеренное значение силы постоянного тока (мкА, mA, A) г – разрешение на текущем диапазоне измерений (мкА, mA, A)				
Метрологические характеристики мультиметров в режиме измерения силы переменного тока.				
Модель	Предел измерений	Разрешение	Предел допускаемой основной погрешности	Частота измеряемого переменного тока
МП-107	60 mA	0,01 mA	$\pm (1,0 \times 10^{-2} \text{ Изм} + 3\text{г})$	40...1000 Гц
	600 mA	0,1 mA		
	20 A	0,01 A	$\pm (1,5 \times 10^{-2} \text{ Изм} + 3\text{г})$	
Где Изм – измеренное значение силы переменного тока (мкА, mA, A) г – разрешение на текущем диапазоне измерений (мкА, mA, A)				
Метрологические характеристики мультиметров в режиме измерения электрического сопротивления.				
Модель	Предел измерений	Разрешение	Предел допускаемой основной погрешности	
МП-107	600 Ом	0,1 Ом	$\pm (0,8 \times 10^{-2} \text{ Ризм} + 5\text{г})$	
	6 кОм	0,001 кОм		
	60 кОм	0,01 кОм		
	600 кОм	0,1 кОм		
	6 МОм	0,001 МОм		
	60 МОм	0,01 МОм	$\pm (2,0 \times 10^{-2} \text{ Ризм} + 20\text{г})$	
Где Ризм – измеренное значение сопротивления (Ом, кОм, МОм) г – 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-107	6 нФ	0,001 нФ	$\pm (4,0 \times 10^{-2} \text{ Сизм} + 30\text{г})$	
	60 нФ	0,01 нФ	$\pm (4,0 \times 10^{-2} \text{ Сизм} + 3\text{г})$	
	600 нФ	0,1 нФ		
	6 мкФ	0,001 мкФ		
	60 мкФ	0,01 мкФ		
	600 мкФ	0,1 мкФ		
	6 мФ	0,001 мФ		

	60 мФ	0,01 мФ	$\pm (5,0 \times 10^{-2} \text{ Сизм} + 3r)$
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-107			
Диапазон	Напряжение на входе	Разрешение	Предел допускаемой основной погрешности
10 Гц	0,3...10 В Максимальное напряжение 600 В	0,01 Гц	$\pm (1,0 \times 10^{-2} \text{ Физм} + 3r)$
100 Гц		0,1 Гц	
1000 Гц		1 Гц	
10 кГц		0,01 кГц	
100 кГц		0,1 кГц	
1 МГц		0,001 МГц	
10 МГц		0,01 МГц	
Примечание: Физм – измеренное значение частоты; r – разрешение на текущем диапазоне измерений;			
Комплект поставки мультиметра переносного МП-107			
Мультиметр переносной	1 шт.		
Элемент (батарея) питания	4 шт		
Паспорт 422169-009-68134858-2023 П	1 шт.		
Методика поверки	1 шт.		
Измерительные провода	1 пара		
Термопара	1шт		
Упаковка	1 шт.		