



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ: +7 (495) 780-11-11
БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК: 8 800 301 01 07
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ: ПЯТОВСКОГО, ДОМ 51

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

Мультиметр переносной



Описание ПрофКиП МП-18В - мультиметр переносной

Назначение мультиметра переносного МП-18В

Мультиметры переносные ПрофКиП МП-18В 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. Портативный многофункциональный цифровой измерительный прибор, объединивший в одном несколько разных приборов: шумомер, измеритель освещённости, измеритель влажности, термометр и цифровой мультиметр. ПрофКиП МП-18В имеет большой ЖК-дисплей (одновременно отображение трех числовых значений) с задней подсветкой для удобства считывания показаний. Имеет функцию защиты от перегрузки и индикацию разряженной батареи. Идеальный профессиональный многофункциональный измерительный прибор для производства, образования, хобби и домашнего хозяйства.

Основные технические характеристики мультиметра переносного МП-18В

Кол-во разрядов основного индикатора и его тип	4
Базовая погрешность	0,7
Размер символа основного индикатора (мм)	20
Максимальные показания	4 000
Частота обновления информации (изм./сек)	3
Возможность относительных измерений	Да
Проверка p-n переходов	Да
Индикация относительной влажности	Да
Индикация освещённости	Да
Измерение температуры	Да
Индикация уровня шума	Да
Звуковая прозвонка цепей	Да
Подсветка дисплея	Да
Автоматический выбор пределов измерения	Да
Автоотключение при бездействии	Да
Характеристики питания	Элемент типа AAA (1,5 В)
Степень защиты от внешних воздействий	IP43
Размеры мм (длина x ширина x высота)	204x93x60
Масса с источниками питания, кг	0,58

Основные метрологические характеристики мультиметра переносного МП-18В

Метрологические характеристики мультиметров в режиме измерения напряжения постоянного тока.

Модель	Предел измерений	Разрешение	Предел допускаемой основной погрешности
МП-18В	400 мВ	0,1 мВ	$\pm (0,7 \times 10^{-2} \text{ Уизм} + 2r)$
	4 В	0,001 В	
	40 В	0,01 В	
	400 В	0,1 В	
	1000 В	1 В	

Где Уизм – 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-18В	400 мВ	0,1 мВ	45...60 Гц	$\pm (0,8 \times 10^{-2} \text{ Уизм} + 3r)$
	4 В	0,001 В		
	40 В	0,01 В		$\pm (1,0 \times 10^{-2} \text{ Уизм} + 3r)$
	400 В	0,1 В		

	750 В	1 В			
Где Изм – 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-18В	400 мкА	0,1 мкА	± (1,5 × 10 ⁻² Изм + 3г)		
	4000 мкА	1 мкА		± (1,2 × 10 ⁻² Изм + 3г)	
	40 мА	0,01 мА			
	400 мА	0,1 мА			
	4 А	0,001 А	± (2,0 × 10 ⁻² Изм + 10г)		
	10 А	0,01 А			
Где Изм – измеренное значение силы постоянного тока (мкА, mA, А) г – 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	Частота измеряемого переменного тока	
МП-18В	400 мкА	0,1 мкА	± (1,5 × 10 ⁻² Изм + 5г)	40...400 Гц	
	4000 мкА	1 мкА			± (1,2 × 10 ⁻² Изм + 3г)
	40 мА	0,01 мА			
	400 мА	0,1 мА			
	4 А	0,001 А	± (3,0 × 10 ⁻² Изм + 10г)		
	10 А	0,01 А			± (3,0 × 10 ⁻² Изм + 10г)
Где Изм – измеренное значение силы переменного тока (мкА, mA, А) г – 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-18В	400 Ом	0,1 Ом	± (1,2 × 10 ⁻² Ризм + 2г)		
	4 кОм	0,001 кОм		± (1,2 × 10 ⁻² Ризм + 2г)	
	40 кОм	0,01 кОм			
	400 кОм	0,1 кОм			
	4 МОм	0,001 МОм	± (2,5 × 10 ⁻² Ризм + 5г)		
	40 МОм	0,01 МОм			
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-18В	40 нФ	0,01 нФ	± (3,0 × 10 ⁻² Сизм + 3г)		
	400 нФ	0,1 нФ			
	4 мкФ	0,001 мкФ			
	40 мкФ	0,01 мкФ			
	100 мкФ	0,1 мкФ			
Где Сизм – измеренное значение ёмкости (нФ, мкФ, мФ) г – разрешение на текущем диапазоне измерений (нФ, мкФ, мФ)					
Метрологические характеристики мультиметров в режиме измерения частоты синусоидального сигнала.					
Модель МП-18В					
Диапазон	Напряжение на входе	Разрешение	Предел допускаемой основной погрешности		
10 Гц	0,5...10 В скз Защита 700 В	0,001 Гц	± (2,0 × 10 ⁻² Физм + 5г)		
100 Гц		0,01 Гц		± (1,5 × 10 ⁻² Физм + 5г)	
1000 Гц		0,1 Гц			
10 кГц		0,001 кГц	± (2,0 × 10 ⁻² Физм + 5г)		
100 кГц		0,01 кГц			
199,9 кГц		0,1 кГц			
Примечание: Физм – измеренное значение частоты; г – разрешение на текущем диапазоне измерений;					
Комплект поставки мультиметра переносного МП-18В					
Мультиметр переносной				1 шт.	
Элемент (батарея) питания				4 шт	
Паспорт 422169-012-68134858-2023 П				1 шт.	
Методика поверки				1 шт.	
Измерительные провода				1 пара	
Термопара				1шт	
Мягкий кейс для переноски и хранения				1шт	
Упаковка				1 шт.	

