



Описание ПрофКиП МП-18В - мультиметр переносной

Назначение мультиметра переносного МП-18В	
<p>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.</p>	
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	$\pm (0,7 \times 10^{-2} \text{ Изм} + 2\text{r})$
	4 В	0,001 В	
	40 В	0,01 В	
	400 В	0,1 В	
	1000 В	1 В	

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

Где 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-18В	400 мкА	0,1 мкА	$\pm (1,5 \times 10^{-2} \text{ Изм} + 3\text{r})$
	4000 мкА	1 мкА	
	40 мА	0,01 мА	$\pm (1,2 \times 10^{-2} \text{ Изм} + 3\text{r})$
	400 мА	0,1 мА	
	4 А	0,001 А	$\pm (2,0 \times 10^{-2} \text{ Изм} + 10\text{r})$
	10 А	0,01 А	

Где Изм – измеренное значение силы постоянного тока (мкА, mA, A) r – 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-18В	400 мкА	0,1 мкА	$\pm (1,5 \times 10^{-2} \text{ Изм} + 5\text{r})$	40...400 Гц
	4000 мкА	1 мкА		
	40 мА	0,01 мА		
	400 мА	0,1 мА		
	4 А	0,001 А	$\pm (3,0 \times 10^{-2} \text{ Изм} + 10\text{r})$	40...400 Гц
	10 А	0,01 А		

Где Изм – измеренное значение силы переменного тока (мкА, mA, A) r – 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-18В	400 Ом	0,1 Ом	$\pm (1,2 \times 10^{-2} \text{ Изм} + 2\text{r})$
	4 кОм	0,001 кОм	
	40 кОм	0,01 кОм	
	400 кОм	0,1 кОм	
	4 МОм	0,001 МОм	$\pm (2,5 \times 10^{-2} \text{ Изм} + 5\text{r})$
	40 МОм	0,01 МОм	

Где Изм – 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-18В	40 нФ	0,01 нФ	$\pm (3,0 \times 10^{-2} \text{ Сизм} + 3\text{r})$
	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	$\pm (2,0 \times 10^{-2} \text{ Физм} + 5\text{г})$
100 Гц		0,01 Гц	
1000 Гц		0,1 Гц	
10 кГц		0,001 кГц	$\pm (1,5 \times 10^{-2} \text{ Физм} + 5\text{г})$
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.		