1 - мультиметр переносной

Описание ПрофКиП МП-111 - мультиметр переносной

Назначение мультиметра переносного МП-111
Мультиметры переносные ПрофКиП МП-111 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 отличает компактность, незначительная масса и возможность 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. Приборы являются многофункциональными приборами с ручным выбором режимов измерений с помощью переключателя и входными утепленными в корпус гнездами колонкового типа. Мультиметры представляют собой надежные компактные цифровые приборы с батарейным питанием

Основные технические характеристики мультиметра переносного МП-111	
Кол-во разрядов основного индикатора и его тип	4
Базовая погрешность	0,5
Размер символа основного индикатора (мм)	18
Максимальные показания	4 000
Частота обновления информации (изм./сек)	3
Возможность относительных измерений	Да
Проверка p-n переходов	Да
Измерение температуры	Да
Звуковая прозвонка цепей	Да
Автоматический выбор пределов измерения	Да
Автоотключение при бездействии	Да
Характеристики питания	Элемент типа АА (3 В)
Степень защиты от внешних воздействий	IP40
Размеры мм (длина х ширина х высота)	145х74х36
Масса с источниками питания, кг	0,19

Основные метрологические характеристики мультиметра переносного МП-111

Метрологические характеристики мультиметров в режиме измерения напряжения постоянного тока.

Модель	Предел измерений	Разрешение	Предел допускаемой основной погрешности
МП-111	400 мВ	0,1 мВ	± (0,5 x 10^{-2} Uизм + 4г)
	4 В	0,001 В	
	40 В	0,01 В	
	400 В	0,1 В	
	600 В	1 В	± (1,0 x 10^{-2} Uизм + 4г)

Где Uизм – 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-111	4 В	0,001 В	50…200 Гц	± (0,8 x 10^{-2} Uизм + 6г)
	40 В	0,01 В		
	400 В	0,1 В		
	600 В	1 В		± (1,0 x 10^{-2} Uизм + 6г)

Где Uизм – 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-111	400 мкА	0,1 мкА	± (1,0 x 10^{-2} Iизм + 10г)

	4000 мкА	1 мкА	
	40 мА	0,01 мА	
	400 мА	0,1 мА	
	4 А	0,001 А	± (1,2 x 10^{-2} Iизм + 10r)
	10 А	0,01 А	

Где Iизм – измеренное значение силы постоянного тока (мкА, мА, А) r – разрешение на текущем диапазоне измерений (мкА, мА, А)

Метрологические характеристики мультиметров в режиме измерения силы переменного тока.

Модель	Предел измерений	Разрешение	Предел допускаемой основной погрешности	Частота измеряемого переменного тока
МП-111	400 мкА	0,1 мкА	± (1,5 x 10^{-2} Iизм + 10r)	50…200 Гц
	4000 мкА	1 мкА		
	40 мА	0,01 мА		
	400 мА	0,1 мА		
	4 А	0,001 А	± (2,5 x 10^{-2} Iизм + 15r)	
	10 А	0,01 А		

Где Iизм – измеренное значение силы переменного тока (мкА, мА, А) r – разрешение на текущем диапазоне измерений (мкА, мА, А)

Метрологические характеристики мультиметров в режиме измерения электрического сопротивления.

Модель	Предел измерений	Разрешение	Предел допускаемой основной погрешности
МП-111	400 Ом	0,1 Ом	± (0,8 x 10^{-2} Rизм + 5r)
	4 кОм	0,001 кОм	± (0,8 x 10^{-2} Rизм + 4r)
	40 кОм	0,01 кОм	
	400 кОм	0,1 кОм	
	4 МОм	0,001 МОм	
	40 МОм	0,01 МОм	± (1,2 x 10^{-2} Rизм + 10r)

Где Rизм – 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-111	4 нФ	0,001 нФ	Погрешность не нормирована
	40 нФ	0,01 нФ	± (3,5 x 10^{-2} Cизм + 8r)
	400 нФ	0,1 нФ	
	4 мкФ	0,001 мкФ	
	40 мкФ	0,01 мкФ	± (3,5 x 10^{-2} Cизм + 8r)
	100 мкФ	0,1 мкФ	± (5,0 x 10^{-2} Cизм + 8r)

Где Cизм – 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-111

Диапазон	Напряжение на входе	Разрешение	Предел допускаемой основной погрешности
1 Гц	0,5…10 Вскз Защита 250 В	0,001 Гц	± (0,5 x 10^{-2} Fизм + 10r)
10 Гц		0,01 Гц	
100 Гц		0,1 Гц	
1 кГц		0,001 Гц	
10 кГц		0,01 кГц	
100 кГц		0,1 кГц	
1 МГц		0,001 МГц	
10 МГц		0,01 МГц	

Примечание: Fизм – измеренное значение частоты; r – разрешение на текущем диапазоне измерений;

Комплект поставки мультиметра переносного МП-111	
Мультиметр переносной	1 шт.
Элемент (батарея) питания	2 шт
Паспорт 422168-016-68134858-2023 П	1 шт.
Методика поверки	1 шт.
Измерительные провода	1 пара
Термопара	1шт
Мягкий кейс для переноски и хранения	1шт
Упаковка	1 шт.

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83