

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	$\pm (0,5 \times 10^{-2} U_{изм} + 4r)$
	4 В	0,001 В	
	40 В	0,01 В	
	400 В	0,1 В	
	600 В	1 В	$\pm (1,0 \times 10^{-2} U_{изм} + 4r)$

Где $U_{изм}$ – 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-111	4 В	0,001 В	50...200 Гц	$\pm (0,8 \times 10^{-2} U_{изм} + 6r)$
	40 В	0,01 В		
	400 В	0,1 В		
	600 В	1 В		$\pm (1,0 \times 10^{-2} U_{изм} + 6r)$

Где $U_{изм}$ – 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-111	400 мкА	0,1 мкА	$\pm (1,0 \times 10^{-2} I_{изм} + 10r)$
	4000 мкА	1 мкА	
	40 мА	0,01 мА	
	400 мА	0,1 мА	$\pm (1,2 \times 10^{-2} I_{изм} + 10r)$
	4 А	0,001 А	
	10 А	0,01 А	

Где $I_{изм}$ – 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-111	400 мкА	0,1 мкА	$\pm (1,5 \times 10^{-2} I_{изм} + 10r)$	50...200 Гц
	4000 мкА	1 мкА		
	40 мА	0,01 мА		
	400 мА	0,1 мА	$\pm (2,5 \times 10^{-2} I_{изм} + 15r)$	
	4 А	0,001 А		
	10 А	0,01 А		

Где $I_{изм}$ – 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-111	400 Ом	0,1 Ом	$\pm (0,8 \times 10^{-2} R_{изм} + 5r)$
	4 кОм	0,001 кОм	$\pm (0,8 \times 10^{-2} R_{изм} + 4r)$
	40 кОм	0,01 кОм	
	400 кОм	0,1 кОм	
	4 МОм	0,001 МОм	$\pm (1,2 \times 10^{-2} R_{изм} + 10r)$
	40 МОм	0,01 МОм	

Где $R_{изм}$ – 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-111	4 нФ	0,001 нФ	Погрешность не нормирована
	40 нФ	0,01 нФ	$\pm (3,5 \times 10^{-2} C_{изм} + 8r)$
	400 нФ	0,1 нФ	
	4 мкФ	0,001 мкФ	
	40 мкФ	0,01 мкФ	$\pm (3,5 \times 10^{-2} C_{изм} + 8r)$
	100 мкФ	0,1 мкФ	$\pm (5,0 \times 10^{-2} C_{изм} + 8r)$

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-111

Диапазон	Напряжение на входе	Разрешение	Предел допускаемой основной погрешности
1 Гц	0,5...10 Вскз Защита 250 В	0,001 Гц	$\pm (0,5 \times 10^{-2} \text{ Физм} + 10r)$
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: Физм – 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.