



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
7 (495) 335-11-11

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК
8 (800) 100-00-00

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ
ул. Янгеля, 10

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18
С 19.03.2020

27II - мультиметр переносной профессиональный

Описание ПрофКиП МПП-27II - мультиметр переносной профессиональный

Назначение мультиметра профессионального МПП-27II

Промышленные мультиметры переносные **ПрофКиП МПП-27II** предназначены для измерения напряжения постоянного и переменного тока, силы постоянного и переменного тока, сопротивления постоянному току, электрической ёмкости и частоты. Мультиметры отличаются повышенной точностью измерений, наличие большого количества дополнительных сервисных функций, улучшенная защита корпусов от внешних воздействий и возможность автономного питания в различных условиях эксплуатации. Мультиметры предназначены для использования в цеховых, лабораторных и полевых условиях, при наладке и ремонте радиотехнического оборудования, электронных схем и узлов автоматики, а также при тестировании и ремонте промышленных электросетей

Основные технические характеристики мультиметра профессионального МПП-27II

Кол-во разрядов основного индикатора и его тип	5 OLED
Базовая погрешность	0,025
Размер символа основного индикатора (мм)	10
Максимальные показания	60 000
Частота обновления информации (изм./сек)	5
Функция записи результатов измерения в память	Да
Возможность индикации амплитудных значений	Да
Регистрация максимальных и минимальных значений	Да
Возможность относительных измерений	Да
Наличие виртуальной аналоговой шкалы	Да
Проверка p-n переходов	Да
Измерение температуры	Да
Звуковая прозвонка цепей	Да
Измерение переменного напряжения под нагрузкой	Да
Автоотключение при бездействии	Да
Характеристики питания	7,4В несъемная батарея литиевых аккумуляторов
Степень защиты от внешних воздействий	IP53
Размеры мм (длина x ширина x высота)	206x95x53
Масса с источниками питания, кг	0,5

Метрологические характеристики мультиметра профессионального МПП-27II

Метрологические характеристики мультиметров в режиме измерения напряжения постоянного тока.

Модель	Предел измерений	Разрешение (r)	Предел допускаемой основной погрешности
МПП-27II	600 мВ	0,01 мВ	$\pm (0,025 \times 10^{-2} \text{ Уизм} + 5r)$
	6 В	0,0001 В	
	60 В	0,001 В	
	600 В	0,01 В	$\pm (0,03 \times 10^{-2} \text{ Уизм} + 5r)$
	1000 В	0,1 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 (r)	Частота измеряемого напряжения	Предел допускаемой основной погрешности
МПП-27II	600 мВ	0,01 мВ	45...1000 Гц	$\pm (0,4 \times 10^{-2} \text{ Уизм} + 40r)$
	6 В	0,0001 В		
	60 В	0,001 В		
	600 В	0,01 В		
	1000 В	0,1 В		
	600 мВ	0,01 мВ	1...10 кГц	$\pm (0,6 \times 10^{-2} \text{ Уизм} + 40r)$
	6 В	0,0001 В		$\pm (5,0 \times 10^{-2} \text{ Уизм} + 40r)$
	60 В	0,001 В		$\pm (1,2 \times 10^{-2} \text{ Уизм} + 40r)$
	600 В	0,01 В		$\pm (3,0 \times 10^{-2} \text{ Уизм} + 40r)$
	1000 В	0,1 В		$\pm (3,5 \times 10^{-2} \text{ Уизм} + 40r)$

Где Уизм – 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
		(r)	
МПП-27II	600 мкА	0,01 мкА	$\pm (0,25 \times 10^{-2} \text{ Изм} + 20r)$
	6000 мкА	0,1 мкА	$\pm (0,25 \times 10^{-2} \text{ Изм} + 2r)$
	60 mA	0,001 mA	$\pm (0,15 \times 10^{-2} \text{ Изм} + 10r)$

	600 мА	0,01 мА				
	6 А	0,0001 А	± (0,5 x 10 ⁻² Изм + 10г)			
	10 А	0,001 А	± (0,5 x 10 ⁻² Изм + 2г)			
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 (г)	Предел допускаемой основной погрешности	Частота измеряемого переменного тока		
МПП-27II	600 мкА	0,01 мкА	± (0,75 x 10 ⁻² Изм + 20г)	45...1000 Гц		
	6000 мкА	0,1 мкА				
	60 мА	0,001 мА				
	600 мА	0,01 мА				
	6 А	0,0001 А			± (1,5 x 10 ⁻² Изм + 20г)	
	10 А	0,001 А				± (1,5 x 10 ⁻² Изм + 5г)
	600 мкА	0,01 мкА	± (1,2 x 10 ⁻² Изм + 40г)			
	6000 мкА	0,1 мкА		1 кГц...10 кГц		
	60 мА	0,001 мА				
	600 мА	0,01 мА				
	6 А	0,0001 А			± (5,0 x 10 ⁻² Изм + 40г)	
	10 А	0,001 А				± (5,0 x 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 (г)	Предел допускаемой основной погрешности			
МПП-27II	600 Ом	0,01 Ом	± (0,05 x 10 ⁻² Ризм + 10г)			
	6 кОм	0,0001 кОм	± (0,05 x 10 ⁻² Ризм + 2г)			
	60 кОм	0,001 кОм				
	600 кОм	0,01 кОм				
	6 МОм	0,0001 МОм	± (0,15 x 10 ⁻² Ризм + 5г)			
	60 МОм	0,001 МОм	± (3,0 x 10 ⁻² Ризм + 2г)			
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 (г)	Предел допускаемой основной погрешности			
МПП-27II	6 нФ	0,001 нФ	± (3,0 x 10 ⁻² Сизм + 30г)			
	60 нФ	0,01 нФ	± (2,5 x 10 ⁻² Сизм + 5г)			
	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	± (10,0 x 10 ⁻² Сизм)			
	60 мФ	0,01 мФ				
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.						
Диапазон	Амплитуда входного сигнала	Разрешение (г)	Предел допускаемой основной погрешности			
60 Гц	0,5...400 В	0,001 Гц	± (0,01 x 10 ⁻² Физм + 5г)			
600 Гц		0,01 Гц				
6 кГц		0,0001 кГц				
60 кГц		0,001 кГц				
600 кГц		0,01 кГц				
10 МГц	1...100 В	0,001 МГц				
Примечание: Физм – измеренное значение частоты;г – разрешение на текущем диапазоне измерений;						
Комплект поставки мультиметра профессионального МПП-27II						
Мультиметр переносной ПрофКиП МПП-27II			1 шт.			
Переходник «оптический канал – USB-A»			1 шт.			
Паспорт 422164-017-68134858-2023 II			1 шт.			
Методика поверки			1 шт.			
Измерительные провода			1 пара			
Термопара тип К			1 шт.			
Мягкий кейс для переноски и хранения			1 шт.			
Руководство по подключению к ПК			1 шт. по отдельному заказу			
Носитель с ПО			1 шт. по отдельному заказу			
Упаковка			1 шт.			

