



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ

77 (495) 235-11-11

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК

по России

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ

ул. Янгеля, 10

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18

Часы работы

287 - мультиметр переносной профессиональный

Описание ПрофКиП МПП-287 - мультиметр переносной профессиональный

Назначение мультиметра профессионального МПП-287		
Мультиметры переносные ПрофКиП МПП-287 предназначены для измерения напряжения постоянного и переменного тока, силы постоянного и переменного тока, сопротивления постоянному току, электрической ёмкости и частоты. Мультиметр является умным цифровым устройством, точным инструментом с разрешением 20000 отсчетов и современной функцией автокалибровки. Аналого-цифровой преобразователь с высоким разрешением и использование микроконтроллеров позволило создать высокоточный многофункциональный прибор, который может не только измерять постоянный и переменный ток и напряжение, сопротивление, частоту, температуру, ёмкость, коэффициент усиления транзистора, проверять диоды и прозванивать соединения, но так же имеют AC True RMS, AC+DC, индикацию разряда батареи, двойную фоновую подсветку, Data Hold, автоматическое отключение питания. МПП-287 имеет повышенной точности температурные измерения, функцию 4~20 mA петли, функцию хранения информации и вызова из памяти. Все режимы и диапазоны имеют защиту от перегрузки.		
Основные технические характеристики мультиметра профессионального МПП-287		
Кол-во разрядов основного индикатора и его тип	5 LCD	
Базовая погрешность	0,05	
Размер символа основного индикатора (мм)	10	
Максимальные показания	19 999	
Частота обновления информации (изм./сек)	3	
Функция записи результатов измерения в память	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	
Подсветка дисплея	Да	
Автоотключение при бездействии	Да	
Характеристики питания	9В Батарея 6F22 (Крона)	
Степень защиты от внешних воздействий	IP53	
Размеры мм (длина x ширина x высота)	177x85x40	
Масса с источниками питания, кг	0,35	
Основные метрологические характеристики мультиметра профессионального МПП-287		
Метрологические характеристики мультиметров в режиме измерения напряжения постоянного тока.		

Модель	Предел измерений	Разрешение (r)	Предел допускаемой основной погрешности	
МПП-287	200 мВ	0,01 мВ	± (0,05 x 10 ⁻² Уизм + 5r)	
	2 В	0,0001 В	± (0,08 x 10 ⁻² Уизм + 5r)	
	20 В	0,001 В		
	200 В	0,01 В		
	1000 В	0,1 В	± (0,1 x 10 ⁻² Уизм + 8r)	
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-287	2 В	0,0001 В	45...1000 Гц	± (0,6 x 10 ⁻² Уизм + 40r)
	20 В	0,001 В		
	200 В	0,01 В		
	1000 В	0,1 В		± (1,2 x 10 ⁻² 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 (r)	Предел допускаемой основной погрешности	
МПП-287	200 мкА	0,01 мкА	± (0,15 x 10 ⁻² Изм + 20r)	
	2000 мкА	0,1 мкА		
	20 mA	0,001 mA		
	200 mA	0,01 mA		
	10 A	0,001 A	± (0,7 x 10 ⁻² Изм + 30r)	
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 (r)	Предел допускаемой основной погрешности	Частота измеряемого переменного тока
МПП-287	200 мкА	0,01 мкА	± (0,8 x 10 ⁻² Изм + 15r)	45...1000 Гц
	2000 мкА	0,1 мкА		
	20 mA	0,001 mA		
	200 mA	0,01 mA		
	10 A	0,001 A	± (2,0 x 10 ⁻² Изм + 20r)	
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 (r)	Предел допускаемой основной погрешности	
МПП-287	200 Ом	0,01 Ом	± (0,4 x 10 ⁻² Ризм + 20r)	
	2 кОм	0,0001 кОм		
	20 кОм	0,001 кОм		
	200 кОм	0,01 кОм	± (0,8 x 10 ⁻² Ризм + 20r)	
	2 МОм	0,0001 МОм	± (1,0 x 10 ⁻² Ризм + 40r)	
	20 МОм	0,001 МОм	± (1,5 x 10 ⁻² Ризм + 40r)	
Где Ризм – 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 (r)	Предел допускаемой основной погрешности	
МПП-287	20 нФ	0,001 нФ	± (1,2 x 10 ⁻² Сизм + 20r)	
	200 нФ	0,01 нФ		
	2 мкФ	0,0001 мкФ		
	20 мкФ	0,001 мкФ	± (1,2 x 10 ⁻² Сизм + 40r)	
	200 мкФ	0,01 мкФ	± (1,5 x 10 ⁻² Сизм + 40r)	
	2 мФ	0,0001 мФ	± (5,0 x 10 ⁻² Сизм + 40r)	
	20 мФ	0,001 мФ	Погрешность не нормирована	
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 МПП-287				

Диапазон	Амплитуда входного импульсного сигнала	Разрешение (r)	Предел допускаемой основной погрешности
20 Гц	Не менее 0,5 В	0,001 Гц	$\pm (0,1 \times 10^{-2} \text{ Физм} + 15r)$
200 Гц		0,01 Гц	
2 кГц		0,0001 кГц	
20 кГц	Не менее 1 В	0,001 кГц	
200 кГц		0,01 кГц	
2 МГц		0,0001 МГц	
20 МГц		0,001 МГц	

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

Комплект поставки мультиметра профессионального МПП-287

Мультиметр переносной ПрофКиП МПП-287	1 шт.
Переходник «оптический канал – USB-A»	1 шт.
Паспорт 422165-008-68134858-2023II	1 шт.
Методика поверки	1 шт.
Измерительные провода	1 пара
Измерительные щупы с зажимом типа «Крокодил» для измерения электрической ёмкости	1 пара
Термопара тип К	1 шт.
Батарея питания типа 6F22 («Крона»)	1 шт.
Зажим типа «Крокодил»	1 пара
Мягкий кейс для переноски и хранения	1 шт.
Упаковка	1 шт.