



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
7 (495) 231-11-11

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК
8 800 200 00 00

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ
ул. Ломоносова, 10

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18
Суббота, Воскресенье — выходные

179 - мультиметр переносной профессиональный

Описание ПрофКиП МПП-179 - мультиметр переносной профессиональный

Назначение мультиметра профессионального МПП-179	
Мультиметры переносные ПрофКиП МПП-179 предназначены для измерения напряжения постоянного и переменного тока, силы постоянного и переменного тока, сопротивления постоянному току, электрической ёмкости и частоты. Интеллектуальный мультиметр с измерением петли тока и мощности. Мультиметры отличает повышенная точность 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-179	
Кол-во разрядов основного индикатора и его тип	5 OLED
Базовая погрешность	0,025
Размер символа основного индикатора (мм)	10
Максимальные показания	40 000
Частота обновления информации (изм./сек)	10
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
Подсветка дисплея	Да
Автоотключение при бездействии	Да
Характеристики питания	9В Батарея 6F22 (Крона) 9 В
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-179				
Метрологические характеристики мультиметров в режиме измерения напряжения постоянного тока.				
Модель	Предел измерений	Разрешение (г)	Предел допускаемой основной погрешности	
МПП-179	400 мВ	0,01 мВ	± (0,025 x 10 ⁻² Изм + 6г)	
	4 В	0,0001 В	± (0,05 x 10 ⁻² Изм + 3г)	
	40 В	0,001 В	± (0,05 x 10 ⁻² Изм + 3г)	
	400 В	0,01 В		
	1000 В	0,1 В	± (0,1 x 10 ⁻² Изм + 8г)	
Где Изм – измеренное значение напряжения постоянного тока (В, мВ) г – разрешение на текущем диапазоне измерений (В, мВ)				
Метрологические характеристики мультиметров в режиме измерения напряжения переменного тока.				
Модель	Предел измерений	Разрешение (г)	Частота измеряемого напряжения	Предел допускаемой основной погрешности
МПП-179	4 В	0,0001 В	45...1000 Гц	± (0,4 x 10 ⁻² Изм + 30г)
	40 В	0,001 В		
	400 В	0,01 В		
	1000 В	0,1 В		± (1,0 x 10 ⁻² Изм + 30г)
Где Изм – измеренное значение напряжения переменного тока (В, мВ) г – разрешение на текущем диапазоне измерений (В, мВ)				
Метрологические характеристики мультиметров в режиме измерения силы постоянного тока.				
Модель	Предел измерений	Разрешение (г)	Предел допускаемой основной погрешности	
МПП-179	400 мкА	0,01 мкА	± (0,1 x 10 ⁻² Изм + 10г)	
	4000 мкА	0,1 мкА		
	40 мА	0,001 мА	± (0,15 x 10 ⁻² Изм + 10г)	
	400 мА	0,01 мА		
	10 А	0,001 А	± (0,5 x 10 ⁻² Изм + 25г)	
Где Изм – измеренное значение силы постоянного тока (мкА, мА, А) г – разрешение на текущем диапазоне измерений (мкА, мА, А)				
Метрологические характеристики мультиметров в режиме измерения силы переменного тока.				
Модель	Предел измерений	Разрешение (г)	Предел допускаемой основной погрешности	Частота измеряемого переменного тока
МПП-179	400 мкА	0,01 мкА	± (0,7 x 10 ⁻² Изм + 10г)	45...1000 Гц
	4000 мкА	0,1 мкА		
	40 мА	0,001 мА		
	400 мА	0,01 мА		
	10 А	0,001 А	± (1,5 x 10 ⁻² Изм + 20г)	
Где Изм – измеренное значение силы переменного тока (мкА, мА, А) г – разрешение на текущем диапазоне измерений (мкА, мА, А)				
Метрологические характеристики мультиметров в режиме измерения электрического сопротивления.				
Модель	Предел измерений	Разрешение (г)	Предел допускаемой основной погрешности	
МПП-179	400 Ом	0,01 Ом	± (0,3 x 10 ⁻² Ризм + 8г)	
	4 кОм	0,0001 кОм		
	40 кОм	0,001 кОм		
	400 кОм	0,01 кОм	± (0,5 x 10 ⁻² Ризм + 20г)	
	4 МОм	0,0001 МОм	± (1,0 x 10 ⁻² Ризм + 40г)	
	40 МОм	0,001 МОм	± (1,5 x 10 ⁻² Ризм + 40г)	
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-179	40 нФ	0,001 нФ	± (1,0 x 10 ⁻² Сизм + 20г)	
	400 нФ	0,01 нФ		
	4 мкФ	0,0001 мкФ		
	40 мкФ	0,001 мкФ		
	400 мкФ	0,01 мкФ	± (1,2 x 10 ⁻² Сизм + 20г)	
	4 мФ	0,0001 мФ	± (5,0 x 10 ⁻² Сизм + 20г)	
	40 мФ	0,001 мФ	Погрешность не нормирована	
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 МПП-179			
Диапазон	Амплитуда входного импульсного сигнала	Разрешение (r)	Предел допускаемой основной погрешности
40 Гц	0,5...100 В	0,001 Гц	± (0,01 x 10 ⁻² Физм + 5r)
400 Гц		0,01 Гц	
4 кГц		0,0001 кГц	
40 кГц	1...10 В	0,001 кГц	
400 кГц		0,01 кГц	
4 МГц		0,0001 МГц	
40 МГц		0,001 МГц	
Примечание: Физм – измеренное значение частоты; r – разрешение на текущем диапазоне измерений;			
Комплект поставки мультиметра профессионального МПП-179			
Мультиметр переносной ПрофКиП МПП-179	1 шт.		
Переходник «оптический канал – USB-A»	1 шт.		
Паспорт 422166-004-68134858-2023II	1 шт.		
Методика поверки	1 шт.		
Измерительные провода	1 пара		
Измерительные щупы с зажимом типа «Крокодил» для изме-рения 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.		