

ПрофКиП МП-175 мультиметр переносной



эксперт рынка измерительного оборудования

+7 (800) 222-91-11

info@lep.ru

www.electronpribor.ru

Мультиметр переносной ПрофКиП МП-175



Гарантия

12 мес.

Интервал поверки

12 месяцев

Госреестр РФ

93083-24

Производитель

ПрофКИП

33 600 ₴с НДС проверка включена в стоимость

Назначение мультиметра переносного ПрофКиП МП-175:

Мультиметры переносные **ПрофКиП МП-175** 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. Мультиметры представляют собой компактные портативные multifunctional измерительные приборы в ударопрочном исполнении, принцип действия которого основан на аналого-цифровом преобразовании входных сигналов. Управление процессом измерения осуществляется с помощью встроенного микропроцессора.

Технические характеристики мультиметра переносного ПрофКиП

МП-175:

Параметр	Значение
Количество разрядов основного индикатора	5
Размер символа основного индикатора (мм)	18
Максимальные показания	22000
Частота обновления информации (измерений/сек)	2
Возможность индикации амплитудных значений	есть
Регистрация максимальных и минимальных значений	есть
Возможность относительных измерений	есть
Проверка р-п переходов	есть
Измерение температуры	есть
Звуковая прозвонка цепей	есть
Подсветка дисплея	есть
Автоматический выбор пределов измерения	есть
Автоотключение при бездействии	есть
Характеристики питания	Элемент типа AAA (1,5 В)
Степень защиты от внешних воздействий	IP40
Размеры мм (длина x ширина x высота)	200 x 90 x 45
Масса с источниками питания, кг	0,52

Основные метрологические характеристики мультиметра переносного МП-175:

Метрологические характеристики мультиметров в режиме измерения напряжения постоянного тока		
Предел измерений	Разрешение	Предел допускаемой основной погрешности
220 мВ	0,01 мВ	$\pm (0,1 \times 10^{-2} \text{ Уизм} + 8r)$
2,2 В	0,0001 В	$\pm (0,2 \times 10^{-2} \text{ Уизм} + 8r)$
22 В	0,001 В	
220 В	0,01 В	$\pm (0,2 \times 10^{-2} \text{ Уизм} + 8r)$
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		
--	--	--

Предел измерений	Разрешение	Частота измеряемого напряжения	Предел допускаемой основной погрешности
220 мВ	0,01 мВ	40...1000 Гц	$\pm (0,5 \times 10^{-2} U_{\text{изм}} + 20r)$
2,2 В	0,0001 В		
22 В	0,001 В		
220 В	0,01 В		
1000 В	0,1 В		

Где $U_{\text{изм}}$ – измеренное значение напряжения переменного тока (В, мВ), r – разрешение на текущем диапазоне измерений (В, мВ)

Метрологические характеристики мультиметров в режиме измерения силы постоянного тока

Предел измерений	Разрешение	Предел допускаемой основной погрешности
220 мкА	0,01 мкА	$\pm (0,3 \times 10^{-2} I_{\text{изм}} + 15r)$
2000 мкА	0,1 мкА	
22 мА	0,001 мА	
220 мА	0,01 мА	$\pm (0,8 \times 10^{-2} I_{\text{изм}} + 30r)$
10 А	0,001 А	

Где $I_{\text{изм}}$ – 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

Предел измерений	Разрешение	Предел допускаемой основной погрешности	Частота измеряемого переменного тока
220 мкА	0,01 мкА	$\pm (1,0 \times 10^{-2} I_{\text{изм}} + 20r)$	40...400 Гц
2200 мкА	0,1 мкА		
22 мА	0,001 мА		
220 мА	0,01 мА	$\pm (1,5 \times 10^{-2} I_{\text{изм}} + 30r)$	
10 А	0,001 А		

Где $I_{\text{изм}}$ – 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

Предел измерений	Разрешение	Предел допускаемой основной погрешности
------------------	------------	---

220 Ом	0,01 Ом	$\pm (0,5 \times 10^{-2} \text{ Ризм} + 10r)$
2,2 кОм	0,0001 кОм	$\pm (0,8 \times 10^{-2} \text{ Ризм} + 20r)$
22 кОм	0,001 кОм	
220 кОм	0,01 кОм	$\pm (1,0 \times 10^{-2} \text{ Ризм} + 40r)$
2,2 МОм	0,0001 МОм	
22 МОм	0,001 МОм	$\pm (1,5 \times 10^{-2} \text{ Ризм} + 40r)$
220 МОм	0,01 МОм	Погрешность не нормирована

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

Предел измерений	Разрешение	Предел допускаемой основной погрешности
22 нФ	0,001 нФ	
220 нФ	0,01 нФ	$\pm (1,0 \times 10^{-2} \text{ Сизм} + 20r)$
2,2 мкФ	0,0001 мкФ	
22 мкФ	0,001 мкФ	$\pm (1,5 \times 10^{-2} \text{ Сизм} + 20r)$
220 мкФ	0,01 мкФ	
2,2 мФ	0,0001 мФ	$\pm (2,5 \times 10^{-2} \text{ Сизм} + 20r)$
22 мФ	0,001 мФ	$\pm (3,0 \times 10^{-2} \text{ Сизм} + 20r)$
60 мФ	0,01 мФ	$\pm (5,0 \times 10^{-2} \text{ Сизм} + 20r)$

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

Диапазон частот	Напряжение на входе	Чувствительность		Предел допускаемой основной погрешности
		Для частот 2 Гц...20 кГц	Для частот 20...200 кГц	
		150 мВ	200 мВ	
		0,15 В	1 В	
2 Гц...200 кГц (синус)	0,2...10 Вскз защита 750 В	2 В	8 В	$\pm (0,05 \times 10^{-2} \text{ Физм} + 8r)$
		25 В	25 В	
		50 В	100 В	

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

Комплект поставки ПрофКиП МП-175:

№	Наименование	Количество
1	Мультиметр переносной ПрофКиП МП-175	1
2	Элемент (батарея) питания	6
3	Интерфейсный кабель USB для подключения к ПК	1
4	Измерительный провод	2
5	Короткий измерительный провод с зажимом типа «крокодил» для измерения ёмкости	2
6	Термопара	1
7	Паспорт 422166-015-68134858-2023 П	1
8	Методика поверки	1
9	Мягкий кейс для переноски и хранения	1
10	Упаковка	1

Москва

8 800 222-91-11
info@lep.ru

Новосибирск

+7 (383) 280-42-43
nsk@lep.ru

Екатеринбург

+7 (343) 305-91-11
ekb@lep.ru

Иркутск

+7 (3952) 19-91-61
irk@lep.ru

Казахстан

+7 (708) 748-69-93
kz@lep.ru

© 2004 — 2025

ООО «Электронприбор» Измерительные приборы и испытательное оборудование