

Мультиметр В7-62



Мультиметр В7-62 производства ООО "РИП-Импульс" (г.Краснодар) 4.5 – разрядный мультиметр представляет собой многофункциональный прибор для измерения постоянного и переменного токов, сопротивления, частоты, отклонения и отношения уровней сигналов (в децибелах), а также проверки полупроводниковых приборов. Прибор обеспечивает измерение среднеквадратичного значения (СКЗ) сигналов переменного тока произвольной формы с большим коэффициентом амплитуды (возможно и с учетом постоянной составляющей). Мультиметр рассчитан на

автономное использование, а также работу в составе автоматических систем с интерфейсом Стык С2 (RS-232C). Мультиметр во всех режимах измерения имеет автоматический выбор пределов, обеспечивающий получение минимальной погрешности при текущем уровне входного сигнала.

Основные технические характеристики:

Измерение постоянного напряжения (DCV)

Режим	Диапазон	Погрешность, %+м.р.*	Другие параметры	
V=	00.0 – 199.99 mV	0.1! + 1 + 30 мкВ	R _{вх} > 10000 МОм	V = 2,5 изм/с U _{max} =600В
	01.0 – 1999.9 mV			
	2.000 – 6.000 V			
V=	6.000 – 19.999 V	0.1! + 1 + 3 мкВ	R _{вх} = 10,1 МОм ± 1%	
	20.00 – 199.99 V			
	200.0 – 500.0 V			

Примечание 1. * м.р. – аддитивная составляющая выражена в единицах младшего разряда.

Примечание 2. Здесь и далее знаком "!" отмечены составляющие погрешности, увеличивающиеся при двух- и трехлетнем межкалибровочном интервале, соответственно в полтора и два раза.

Измерение переменного напряжения (ACV) и суммы постоянного и переменного напряжения (DCV+ACV)

Режим	Диапазон	Погрешность, % м.р.							
		10-20	20-40	DC, 0.04-1к	1-10к	10-20к	20-50к	50-100к	
V ~ и V=V~ (СКЗ)	Частота, Гц	10-20	20-40	DC, 0.04-1к	1-10к	10-20к	20-50к	50-100к	
	0.10-19.99mV	4+40	1+40	0+40			1+40		не нормируется
	20.00-199.99mV	4+20	1+20	0.3!+20	0.4!+20	1+20	2+30	3+30	
	200.0-1999.9mV						не нормируется		
	2.000-19.999V						не нормируется		
	20.00-199.99V	не нормируется							
200.0-300.0V	не нормируется								
		R _{вх} =10 МОм S _{вх} < 50пФ Кампл=2-7							

Другие параметры	U _{max} =500В V=2,5 изм/с
------------------	------------------------------------

Измерение силы постоянного (DCI) и переменного (ACI) токов

Режим	Диапазон	Погрешность, % + м.р.		Другие параметры
I= 	0.000-19.999mA	0.5 + 1 + 3мкА		Rш=10 Ом*
	20.00-199.99mA			
	200.0-330.0mA	0.5 + 1 + 0.3mA		Rш=0.1 Ом
	000.0-1999.9mA			
2.000-3.300A				
I~ 	0.000-19.999mA	20 – 40 Гц	DC, 0.04 – 1кГц	Rш=10 Ом
	20.00-199.99mA			
	200.0-330.0mA	1 + 20 +20мкА	0.5 + 20 +20мкА	Rш=0.1 Ом
	000.0-1999.9mA			
	2.000-3.300A	1.5+20+2mA	0.5+20+2mA	

Примечание 1* Rш – номинальное сопротивление токового шунта.

Измерение сопротивления

Режим	Диапазон	Погрешность, %+м.р.	Другие параметры
R	00.00-199.99 W	0.3! + 10	I изм. = 1mA
	200.0-1999.9 kW	0.3! + 2	I изм. = 1mA
	2.000-19.999 kW		
	20.00-199.99 kW		I изм. = 0.01 mA
	200.0-500.0 kW		
	500.0-1999.9 kW	2.5! + 10	I изм. = 400 nA
	2.000-11.999 MW	0.25 R _x %	I изм. < 400 nA
	12.00-199.99 MW		

Измерение частоты

Режим	Диапазон	Погрешность, % +м.р.	Другие параметры
F	02.00-199.99 Hz	0.05 + 1	V = 0,25 – 1 изм/с R _{вх} =5 – 100 кОм C _{вх} < 50пФ U _{вх} =0.2 – 300 В
	200.0-1999.9 Hz		
	2.000-19.999 kHz		
	20.00-199.99 kHz		
	200.0-1999.9 kHz		
	2.000-13.999 MHz		

Диодный тест

Режим	Диапазон	Погрешность, %+м.р.	Другие параметры
D Test	00.00-199.99 mV	0.1 + 10	I изм. = 1 мА
	200.0-1999.9 mV		
	2.000-4.000 V		

Измерение отклонения в абсолютных единицах (Rel)

Режим	Диапазон	Погрешность	Другие параметры
Rel	Полный диапазон текущего предела измерения	Не более суммы погрешностей в начальной конечной точках (П1 + П2)	Разрешающая способность увеличивается в 2-5 раз

Измерение отношения в децибелах (dB)

Режим	Диапазон	Погрешность
dB	±00.00-120.00 dB	20 Lg (П1 + П2)

Подавление помех

1. Нормального вида с частотой питающей сети – свыше 60дБ.
2. Общего вида постоянного тока – свыше 100дБ
3. Общего вида с частотой питающей сети – свыше 100 и 60 дБ соответственно, при измерении постоянного и переменного напряжений (или токов) и сопротивлений источника сигнала до 1 кОм.
4. Допустимый уровень помехи не более верхнего значения текущего предела измерения.
5. Допустимая помеха общего вида не более 500 В (700 В амплитуды).

Параметры интерфейса

Скорость	Данные	Четность	Стоп	Протокол XON/XOFF	Соединитель
4800 бод	8 бит	None (нет)	1 бит	On (Вкл)	DB9S (9 контактов)

Общие технические характеристики

1. Питание от сети (220±22)В частотой (50±0,5)Гц.
2. Мощность, потребляемая прибором, не более 15 Вт.
3. Нормальный температурный диапазон (23±5)°С или (20±5)°С
4. Рабочий температурный диапазон от +5 до +40°С.
5. Относительная влажность до 90% при температуре до +25°С.
6. Масса прибора не более 1,7 кг.
7. Габаритные размеры прибора 225x68x245мм.
8. Время прогрева – не более 5 мин.