

Мультиметр В7-61



Мультиметр В7-61 производства ООО "РИП-Импульс" (г.Краснодар) предназначен для измерения электрических величин: напряжения и силы постоянного и переменного токов, а также сопротивления постоянному току и тестирования р-п переходов.

Применяется при настройке и ремонте электрорадиотехнических устройств в лабораторных и полевых условиях.

Малые габариты, автономное питание, широкий диапазон частот измеряемых напряжений и полная защита от перегрузок.

Основные технические характеристики:

Измеряемая величина	Диапазон измеряемых величин	Пределы измерения	Предел допускаемой основной погрешности, %	Примечание
1	2	3	4	5
Напряжение постоянного тока U-	10-4 – 103 В	200 мВ		-
		2; 20; 200 В		
		1000 В		
Напряжение переменного тока U~ частотой 20-40 Гц	10-3 – 750 В	2; 20; 200 В		Кг ? 2,5%
		750 В		Кг ? 4%
U~ частотой 40 Гц-1кГц	10-3 – 750 В	2; 20; 200 В		Кг ? 1%
		750 В		Кг ? 2,5%
U~ частотой 1-20кГц	10-3 – 200 В	2; 20; 200 В		Кг ? 2%
U~ частотой 20-100кГц	10-3 – 20 В	2; 20 В		Кг ? 6%
Сопротивление постоянному току R	10-3 – 2•103 кОм	200 Ом		-
		2; 20; 200 кОм		
		2 МОм		
Сила постоянного тока I-	10-2 – 104 мА	20; 200 мА		-
		10А		
Сила переменного тока I~ частотой 20-40 Гц	10-2 – 2•104 мА	20; 200 мА		Кг ? 2,5%
		10 А		Кг ? 4%
I~ частотой 40 Гц-1 кГц	10-2 – 2•104 мА	20; 200 мА		Кг ? 1,5%
		10А		Кг ? 2,5%
I~ частотой 1-10 кГц	10-2 – 200 мА	20; 200 мА		Кг ? 2%

Примечание: U_x , I_x , R_x показания прибора;
 U_p , I_p , R_p пределы измерения напряжения, силы тока, сопротивления соответственно;
 K_g коэффициент гармоник.

Рабочие условия эксплуатации:

- температура окружающего воздуха от -10 до $+55^{\circ}\text{C}$;
- относительная влажность до 100% при температуре до 35°C ;
- напряжение питания 7-10В от автономного источника (батарея типа "Лист", "Крона-ВЦ");
- прибор устойчив к воздействию пониженного атмосферного давления до 170 мм рт.ст.;
- прибор сохраняет работоспособность после падения в футляре с высоты 1м на ровную поверхность;
- прибор сохраняет работоспособность после погружения в воду на глубину 1м.

Входная емкость прибора при измерении напряжения переменного тока не более 50пФ.

Значение падения напряжения на входных гнездах прибора при измерении силы постоянного и переменного токов на пределах 20мА, 10А не превышает 0,35В, на пределе 200мА – не превышает 3,0В.

Максимальное значение падения напряжения на измеряемом сопротивлении не превышает 3,0В.

Прибор имеет индикацию перегрузки, разряда батареи.

Прибор защищен по всем входам от воздействия перегрузок.

Время измерения не превышает:

- 2с при измерении напряжения и силы постоянного тока;
- 5с при измерении напряжения, силы переменного тока и сопротивления постоянному току.

Сила тока, потребляемая от батарей, не более 2мА.

Габаритные размеры прибора не более 35,5x90x191 мм.

Масса прибора не более 0,65кг.

Наработка на отказ не менее 55000ч.