

## Мультиметр В7-64/3

### Технические характеристики



#### По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

## Мультиметр В7-64/3

### НАЗНАЧЕНИЕ

Мультиметр В7-64/3 предназначен для измерения постоянного и переменного напряжений, силы постоянного и переменного токов, сопротивления постоянному току, частоты. Прибор обеспечивает измерение среднеквадратического значения (СКЗ) сигналов переменного тока несинусоидальной формы с большим коэффициентом амплитуды. Мультиметр рассчитан на работу в составе автоматизированных систем с интерфейсом RS-232С.



### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Измерение напряжения постоянного тока

Диапазон значений отображаемой шкалы	Предел допускаемой основной погрешности при $T=T_k \pm 5$ оС, $\pm(\text{ppm от } U_x + \text{ед.мл.р})$	Входное сопротивление, МОм	Температурный коэффициент, не более, ppm/ оС
000.000 - 500.000 мВ	40 + 3	Более 1000	4
500.000 - 1999.999 мВ	40 + 5		4
2.00000 - 12.50000 В	40 + 2		4
12.5000 - 50.0000 В	50 + 3	10 $\pm$ 1 %	5
50.0000 - 199.9999 В	50 + 5		5
200.000 - 1250.000 В	50 + 3		5

Примечание.  $U_x$  - измеряемое значение напряжения;  $T_k$  - температура калибровки; ед.мл.р. - единица младшего разряда; ppm - миллионная доля.

Измерение среднеквадратического значения напряжения переменного тока

Диапазон значений отображаемой шкалы	Предел допускаемой основной погрешности при $T=T_k \pm 5$ оС, $\pm$ (% от $U_x$ + ед.мл.р.)								
	Частота, Гц								
	10-20	20-40	40-100	0,1-10 к	10-20 к	20-50 к	50-100 к	100-200к	0,2-1 М
001.00 - 020.00 мВ	1,5 + 50	0,5 + 10	0,2 + 10	0,1 + 10		Не нормируется			
020.00 - 199.99 мВ						0,2 + 10	0,5+10	3+20	5+50
200.00 - 1999.99 мВ						0,2 + 50		3+200	5+500
02.0000 - 19.9999 В	1,5 + 50	0,5 + 50	0,2 + 50	0,1 + 50	0,15+50	0,3 + 50	0,5+100		
020.000 - 199.999 В									
200.00 - 750.00 В	1,5	0,5	0,2	0,2	0,3	Не нормируется			

Измерение сопротивления

Диапазон значений отображаемой шкалы	Предел допускаемой основной погрешности при $T=T_k \pm 5$ оС,	Измерительный ток	Температурный коэффициент не более, ppm/ оС

	$\pm(\text{ppm от } R_x + \text{ед.мл.р.})$		
0.00000 - 1.99999 кОм	100 ppm + 3	10 мкА R+0.05	7
02.0000 - 19.9999 кОм	100 ppm + 3		7
020.000 - 199.999 кОм	-		7
200.00 - 1999.99 кОм	-		7
020.000 - 150.000 кОм	100 ppm + 3		7
150.00 - 1999.99 кОм	200 ppm + 3		15
02.0000 - 19.9999 МОм	100 ppm · R		15 · R
020.00 - 199.99 МОм	100 ppm · R	15 · R	
0200 - 1999 МОм	100 ppm · R	15 · R	

Примечание. В диапазоне измеряемых сопротивлений свыше 2 МОм в формулу погрешности входит параметр R - величина измеряемого сопротивления, выраженная в мегаомах.

#### Измерение силы постоянного и переменного тока

Диапазон значений отображаемой шкалы	Предел допускаемой основной погрешности при $T=T_k \pm 5 \text{ оС}$ , $\pm\%$ от $I_x \pm \text{ед.мл.р.}$			Сопротивление шунта	Температурный коэффициент не более, ppm/ оС
	Переменный ток				
000.00 – 1000.00 мА 1000.00 – 2000.00 мА	Частота			0.1 Ом (номинальное значение)	25
	10-20 Гц	20-40 Гц	40-5 кГц		
000.00 - 2000.00 мА	1.5+5	0.5+5	0.2+5	Входное сопротивление не более 0.3 Ом	150

#### Измерение частоты

Диапазон значений отображаемой шкалы	Предел допускаемой основной погрешности при $T=T_k \pm 5 \text{ оС}$ , $\pm \text{ppm от } F_x \pm \text{ед.мл.р.}$	Входные сопротивление и емкость	Температурный коэффициент не более, ppm/ оС
Режим "Hz"			
0.000000 - 1.999999 кГц 2.00000 - 19.99999 кГц 20.0000 - 199.9999 кГц 200.000 - 1999.999 кГц 2000.00 - 19999.99 кГц 20000.0 - 50000.0 кГц	10 + 2	Входное сопротивление не менее 40 кОм Емкость не более 15 пФ	1
Режим "MHz"			
20000.0 - 199999.9 кГц 200000 - 1200000 кГц	10 + 2		

## ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Показатели	Величины
Рабочие условия эксплуатации	температура окружающего воздуха от 5 до 40 °С; относительная влажность до 90 % при температуре до 25 °С; атмосферное давление 630-800 мм рт.ст.; напряжение питающей сети (220 ±22) В частотой (50 ±1) Гц.
Мощность, потребляемая прибором от сети питания	не превышает 15 В·А
Масса прибора	не более 2 кг
Габаритные размеры	250x85x210 мм
Наработка на отказ	не менее 15000

### По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93