

МУЛЬТИМЕТР В7-63/2



Мультиметр для жестких условий эксплуатации. Обеспечивают измерение напряжения и силы постоянного тока, среднеквадратического значения (СКЗ) напряжения и силы переменного тока, среднеквадратического значения суммы постоянной и переменной составляющей, сопротивления, частоты, «прозвонку» электрической цепи. Отличаются расширенным диапазоном измерений, повышенной точностью и быстрым действием, меньшими габаритами.

Новый

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

измерение напряжения постоянного тока

Диапазон значений отображаемой шкалы	Предел допускаемой основной погрешности $\pm (\% + \text{ед.мл.р.})^1$
$\pm 000.0 - 600.0$ мВ	0.2 + 2
$\pm 0.601 - 6.000$ В	0.2 + 2
$\pm 06.01 - 60.00$ В	0.2 + 2
$\pm 060.1 - 600.0$ В	0.3 + 2

измерение силы постоянного тока

Диапазон значений отображаемой шкалы	Предел допускаемой основной погрешности $\pm (\% + \text{ед.мл.р.})^1$
$\pm 000.0 - 400.0$ мВ	0.25 + 2
$\pm 0.401 - 2.200$ А	0.5 + 2
$\pm 02.01 - 22.00$ А	0.5 + 2
$\pm 00.00 - 62.00$ А	3 + 20 (с токовыми клещами 1 и 10 мВ/А)
$\pm 000.0 - 620.0$ А	


измерение напряжения переменного тока

Диапазон значений отображаемой шкалы	Предел допускаемой основной погрешности $\pm (\% + \text{ед.мл.р.})^1$				
	5 – 20 Гц	0.02 – 10 кГц	10 – 30 кГц	30 – 50 кГц	50 – 100 кГц
01.00 – 40.00 мВ	1 + 20	0.5 + 20	3 + 20	5 + 20	-
040.1 – 400.0 мВ	1 + 5	0.5 + 5	1 + 5	5 + 5	15 + 10
0.401 – 4.000 В	1 + 3	0.5 + 2	1 + 2	5 + 5	15 + 10
04.01 – 40.00 В	1 + 3	0.5 + 2	1 + 2	5 + 5	15 + 10
040.1 – 450.0 В	1 + 3	0.5 + 2	-	-	-

измерение силы переменного тока

Диапазон значений отображаемой шкалы	Предел допускаемой основной погрешности $\pm (\% + \text{ед.мл.р.})^1$	
	0.005 – 1 кГц	1 – 10 кГц
01.00 – 40.00 мА	1 + 3	$(1 + 0.25 \cdot f) + 3^2$
040.1 – 400.0 мА		
0.401 – 2.200 А		
00.10 – 22.00 А		
00.10 – 22.00 А		
С токовыми клещами	40 – 400 Гц	
00.10 – 42.00 А	5 + 20	
001.0 – 420.0 А		

измерение сопротивления постоянному току и диодный тест

Диапазон значений отображаемой шкалы	Предел допускаемой основной погрешности $\pm (\% + \text{ед.мл.р.})^{1)}$
000.0 – 400.0 Ω	0.5 + 2
0.401 – 4.000 k Ω	0.5 + 2
04.01 – 40.00 k Ω	0.5 + 2
400.1 – 600.0 k Ω	0.5 + 2
0.601 – 4.000 M Ω	(0.5+R[M Ω]) + 0
04.01 – 12.00 M Ω	(0.5+R[M Ω]) + 0
 0.000 – 4.000 V	0.5 + 2

измерение частоты

Диапазон значений отображаемой шкалы	Предел допускаемой основной погрешности $\pm (\% + \text{ед.мл.р.})^{1)}$
05.00 – 99.99 Гц	0.05 + 2
100.0 – 999.9 Гц	0.05 + 1
1000 – 9999 Гц	0.05 + 1
10.00 - 99.99 кГц	0.05 + 1

Примечания

ед.мл.р. - единица младшего разряда

¹⁾ Сумма относительной погрешности и единиц младшего разряда отображаемой шкалы.

²⁾ Значение погрешности зависит от частоты f , выраженной в килогерцах.

ОБРАБОТКА ИЗМЕРЕННЫХ ДАННЫХ

- вычисление абсолютного отклонения относительно опорного уровня (компенсация начального значения);
- усреднение по алгоритму цифрового фильтра низких частот;
- регистрация максимальных, средних и минимальных показаний;
- вычисление и индикация текущего уровня заряда аккумулятора в зависимости от напряжения и температуры.

- ручной и автоматический выбор пределов измерения;
- USB-интерфейс с компьютером для управления, считывания данных, калибровки и поверки;
- питание от сети и заряд аккумулятора с помощью сетевого адаптера питания или от порта USB компьютера
- литиевый аккумулятор и встроенное автоматическое зарядное устройство.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ

- выбор режимов и сервисных функций с помощью контекстного меню;
- высокоэффективный светодиодный индикатор с регулируемой яркостью (от 10 до 100 %);
- выбор схем сохранения энергии (автоматического уменьшения яркости и отключения при отсутствии управляющих воздействий);
- редактирование списка частот селектора (включить или исключить из меню);
- установка и запоминание при отключении последнего режима работы и всех настроек пользователя;

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Рабочие условия эксплуатации:

- температура окружающего воздуха от минус 30 до 50 °С;
- относительная влажность до 90 % при температуре до 30 °С;
- время непрерывной работы не менее 8 часов (в режиме индикации с яркостью до 40 %) при использовании аккумулятора емкостью 700 мА-час.

Масса прибора - не превышает 0.4 кг.

Габаритные размеры - 152 x 83 x 33 мм.

Наработка на отказ - не менее 15000 ч.