

МУЛЬТИМЕТР В7-63

Предназначен для измерения напряжения и силы постоянного тока; напряжения и силы кодовых сигналов, состоящих из импульсов постоянного тока положительной или отрицательной полярности; среднеквадратического значения переменного напряжения и тока сложной формы; переменного напряжения и тока кодовых сигналов рельсовых цепей железных дорог, в том числе в селективном режиме; сопротивления постоянному току; температуры в градусах Цельсия.



Измеряемая величина	Диапазон измеряемых величин	Пределы измерения	Предел допускаемой основной погрешности	Примечание
Напряжение постоянного тока U-	10 ⁻³ -500 В	2; 20; 200;	±(0,4%U _x + 2 ед.мл.р.)	-
СКЗ напряжения переменного тока U~ частотой 8-20 Гц	10 ⁻² - 500 В	2; 20; 200; 500 В	±(2,0%U _x + 6 ед.мл.р.)	K _r < 50%
U~ частотой 20 Гц - 10 кГц	10 ⁻² -500 В	2; 20; 200;	±(1,0%U _x + 4 ед.мл.р.)	K _r < 50%
U~ частотой 20 - 30 кГц	10 ⁻² -500 В	2; 20; 200;	± (3,0 % U _x + 10	K _r < 50%
Сопротивление постоянному току R	10 ⁻⁴ - 2*10 ³ кОм	200 Ом 2; 20; 200 кОм 2МОм	±(1,0%R _x + 3 ед.мл.р.)	
Сила постоянного тока I-	10 ⁻³ -20 А	2; 20 А	± (0,7 % 1x + 2	-
СКЗ силы переменного тока I~ частотой 20 Гц - 5 кГц	10-3-20 А	2; 20 А	±(1,0%1x + 4 ед.мл.р.)	K _r < 50%
I~ частотой 5-10 кГц	10 ⁻³ -20 А	2; 20 А	+ (2,5 % 1x + 8	K _r < 50%
Селективный режим для фиксированных частот 25, 50, 75, 175 Гц. Максимальное (пиковое) СКЗ напряжения переменного тока U~	10 ⁻² -200 В	2; 20; 200 В	±(5,0%U _x + 3 ед.мл.р.)	K _r < 50%
Селективный режим для фиксированных частот 420, 480, 580, 720, 780, 4545, 5000, 5555 Гц. СКЗ напряжения переменного тока U~	10 ⁻² -200 В	1,5; 15; 150В	±(10%U _x + 3 ед.мл.р.)	K _r < 50%
Селективный режим для фиксированных частот 25, 50,75, 175 Гц. Максимальное (пиковое) СКЗ переменного тока I~	10 ⁻³ -20 А	2; 20 А	± (5,0 % 1x + 5 ед.мл.р.)	K _r < 50%
Селективный режим для фиксированных частот 420, 480, 580, 720, 780, 4545, 5000, 5555 Гц. СКЗ переменного тока I~	10 ⁻³ -15 А	1,5; 15 А	±(10%1x + 5 ед.мл.р.)	K _r < 50%
Температура	30 °С-60 °С	200 °С	±3°С	-

Номинальные значения частот, подавление частоты соседнего канала и частоты 50 Гц для каждого значения фиксированной частоты указаны в таблице:

Таблица

Частота канала, Гц	Подавление сигнала частоты соседнего канала, дБ, не менее	Затухание на частоте 50 Гц и на ее 1 и 3 гармониках, дБ, не менее
25 ±0,25	20	26
50 ± 0,5	20	-
75 ± 0,75	20	26
175 ±2	26	20
420 ±2	20	20

480 + 2	20	20
580 ±3	26	20
720 ±4	20	20
780 + 4	20	20
4545 + 10	20	20
5000+10	20	20
5555 ±10	20	20

Выбор пределов измерения осуществляется автоматически.

Прибор имеет подсветку шкалы индикатора.

После включения прибора индицируется напряжение питания автономного источника.

Прибор имеет индикацию разряда аккумуляторов и автоматическое отключение питания.

Зарядное устройство, входящее в комплект поставки прибора, ток обеспечивает ток заряда аккумуляторов

не менее 210 мА в течение 3 ч при питании его от сети напряжением (220 ± 22) В частотой (50 ± 1) Гц.

Входная емкость прибора при измерении напряжения переменного тока не более 100 пФ.

Время измерения не превышает:

2 с при измерении напряжения и силы постоянного тока;

5 с при измерении напряжения и силы переменного тока и сопротивления постоянному току.

Сила тока, потребляемая прибором от аккумуляторной батареи, не более 50 мА.

Рабочие условия эксплуатации:

- температура окружающего воздуха от минус 30 до 50 °С;
- относительная влажность до 90 % при температуре до 30 °С;
- атмосферное давление 460-800 мм рт.ст.;

Масса прибора не превышает 0,7 кг.

Габаритные размеры прибора - 190 x 90 x 45 мм.

Наработка на отказ не менее 30000 ч.