



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

Милливольтметр
ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ (495) 30-70-37
БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК (800) 30-70-37

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ
УЛ. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18
ZAKAZ@ESKOMP.RU



Ча
то
На
ма
На
ма
Ди
Из
RM
Из
те
Из
со!

Описание ПрофКиП В3-38М

НАЗНАЧЕНИЕ МИЛЛИВОЛЬТМЕТРА ПРОФКИП В3-38М

Милливольтметр ПрофКиП В3-38М предназначен для измерения напряжения, имеет стрелочную индикацию, позволяет производить измерения постоянной и переменной составляющих в частотном диапазоне до 100 кГц.

ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА МИЛЛИВОЛЬТМЕТРА ПРОФКИП В3-38М

- Стрелочная шкала
- Частотный диапазон: 10 Гц ... 2 МГц
- Диапазон измерения напряжения: 30 мкВ ... 100 В
- Диапазон измерения (дБ): -70 дБ ... 40 дБ
- Базовая погрешность: $\pm 3\%$
- Вход широкополосного усилителя

Общие данные милливольтметра ПрофКиП В3-38М

- Рабочая температура: 0°C ... 50°C
- Температура хранения: -10°C ... 50°C при относительной влажности 0% ... 80%
- Рабочая влажность: до 80%
- Условия хранения: -20°C ... 60°C при влажности 0% ... 80%
- Питание: 220 В $\pm 10\%$, 50 Гц
- Габаритные размеры: 125x185x270 мм
- Вес: 2 кг

Комплект поставки милливольтметра ПрофКиП В3-38М

Наименование	Количество
Милливольтметр ПрофКиП В3-38М	1 шт.
Провода соединительные	1 шт.
Кабель питания	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МИЛЛИВОЛЬТМЕТРА ПРОФКИП В3-38М

Диапазон напряжений	30 мкВ – 100В, 13 диапазонов диапазон уровней сигнала: -70 дБ - +40 дБ (0 дБВ = 1в, 0 дБм = 0,775 в);	
Диапазон частот	10 Гц – 1 МГц	
Тип ввода-вывода	сигнальный канал/заземление	
Погрешность измерения напряжения в базовом режиме	$\pm 3\%$ (1 кГц)	
Погрешность сигнала звуковой частоты в нормальных условиях (1 кГц)	частота	погрешность
	20 Гц – 100 кГц	$\pm 3\%$
	10 Гц – 1 МГц	$\pm 8\%$
Погрешность при температуре 0-40°C, влажности $\leq 80\%$, напряжении источника 220В $\pm 10\%$, частоте 50 Гц $\pm 4\%$	частота	погрешность
	20 Гц – 100 кГц	$\pm 8\%$
	10 Гц – 1 МГц	$\pm 10\%$

Входной импеданс	входное сопротивление > 2 мом	
	входная емкость < 20 пФ	
Уровень шума	менее 3% максимального значения диапазона	
Степень разделения между 2 каналами	≥ 110 дБ (10 Гц - 100 кГц)	
Усилитель	вых. напряжение	погрешность частоты
	0,1 в ±5%	10 гц – 1 МГц ±3 дБ (при сигнале 1 кГц)
Напряжение перегрузки	100 в в диапазоне 10 мкВ – 1 в перем. тока 450 в в диапазоне 3 В – 300 В	
	общее макс. напряжение перегрузки по постоянному и переменному току — 450 В	
Источник питания	220 В ±10%, 50 Гц ±4%, потребляемая мощность: 6,5 Вт	
Габариты	125×185×270 мм, вес нетто 2 кг	

Характеристики ПрофКиП В3-38М

Параметр	Значение	Пределы допускаемой абсолютной погрешности
Диапазон измерений напряжения постоянного тока, В	от 0,00001 до 1000	$\pm(0,0004 \cdot U_{изм} + 0,00006 \cdot U_{п})$
Диапазон измерений напряжения переменного тока, В	от 0,00001 до 750	$\pm(0,008 \cdot U_{изм} + 0,0006 \cdot U_{п})$
Диапазон измерений силы постоянного тока, А	от 1·10 ⁻⁶ до 15	$\pm(0,005 \cdot I_{изм} + 0,0005 \cdot I_{п})$
Диапазон измерений силы переменного тока, А	от 1·10 ⁻⁵ до 15	$\pm(0,008 \cdot I_{изм} + 0,0006 \cdot I_{п})$
Диапазон измерений электрического сопротивления, Ом	от 0,01 до 8·10 ⁷	$\pm(0,003 \cdot R_{изм} + 0,0001 \cdot R_{п})$
Диапазон измерений частоты, Гц	от 10 до 8·10 ⁶	$\pm(0,0005 \cdot F_{изм} + 0,0002 \cdot F_{п})$
Диапазон измерений электрической емкости, мкФ	от 0,001 до 100	$\pm(0,03 \cdot C_{изм} + 0,005 \cdot C_{п})$
Напряжение переменного тока, В	от 208 до 252	
Частота переменного тока, Гц	от 47,5 до 52,5	
Потребляемая мощность, В·А, не более	10	
Габаритные размеры (д×ш×в), мм, не более	250×220×90	
Масса, кг, не более	1,4	
Условия эксплуатации		
Температура окружающей среды, °С	от +15 до +25	
Относительная влажность, %	от 30 до 80	
Атмосферное давление, кПа	от 84 до 106	

Комплектация ПрофКиП В3-38М

№	Наименование	Количество
1.	Вольтметр универсальный ПрофКиП В3-38М	1
2.	Руководство по эксплуатации ПРШН. 411136.102-2020 РЭ	1
3.	Методика поверки РТ-МП-7821-551-2020	1