

**МИЛЛИВОЛЬТМЕТРЫ
ВЗ-38А**

Внесены
в Государственный
реестр
под № 3243—82
Взамен 3243—72

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 8 декабря 1982 г.

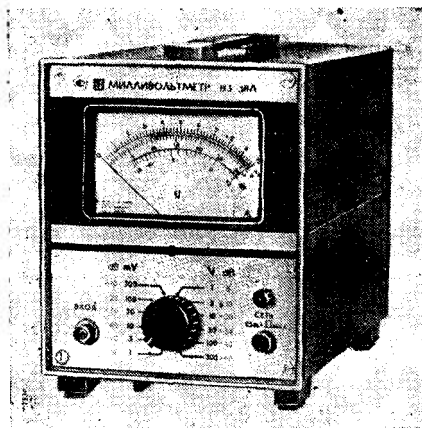
Выпуск разрешен
до 01.01.87

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Милливольтметры ВЗ-38А предназначены для измерения среднего квадратического значения переменного напряжения синусоидальной формы.

ОПИСАНИЕ

Измеряемое переменное напряжение поступает на вход предварительного усилителя. Далее сигнал поступает на вход аттенуатора, затем на преобразователь среднего выпрямленного значения (ПСЗ). ПСЗ состоит из усилителя с диодным детектором в цепи обратной связи, который обеспечивает линейное преобразование переменных напряжений в постоянный ток по уровню среднего выпрямленного значения. Выходной ток измеряется миллиамперметром, градуированным в средних квадратических значениях синусоидального напряжения.



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измеряемых прибором напряжений от 100 мкВ до 300 В.

Прибор измеряет напряжения в диапазоне частот от 20 Гц до 5 МГц.

Диапазон частот прибора имеет рабочие области частот: I — от 45 Гц до 1 МГц; II — от 20 Гц до 45 Гц; III — св. 1 до 3 МГц; IV — св. 3 до 5 МГц. Частота градуировки 1 кГц.

Основная погрешность прибора, выраженная в процентах от верхнего предела установленного поддиапазона измерения, не более $\pm 2,5$ %.

Погрешность прибора в рабочих областях частот, выраженная в процентах от верхнего предела установленного поддиапазона, и изменение показаний прибора в пределах рабочих областей частот относительно показаний на частоте градуировки в процентах, не превышают значений, указанных в таблице.

Прибор сохраняет свои технические характеристики в пределах норм при наличии на его входе постоянной составляющей напряжения не более 250 В.

Активное входное сопротивление прибора, измеренное на частоте 45 Гц, не менее 5 МОм на поддиапазонах с верхними пределами 1—300 мВ и не менее 4 МОм на поддиапазонах с верхними пределами 1—300 В.

Входная емкость прибора (25 ± 5) пФ на поддиапазонах с верхними пределами 1—300 мВ и (10 ± 5) пФ на поддиапазонах с верхними пределами 1—300 В.

Поддиапазон	Пределы допускаемых погрешностей и пределы допускаемых изменений показаний, %, в рабочих областях частот			
	I	II	III	IV
1—300 мВ	$\pm 2,5$	$\pm 4,0$	$\pm 4,0$	± 4
1—300 В			$\pm 6,0$	

Мощность, потребляемая от сети, 6 В·А.

Габаритные размеры 152×206×275 мм.

Масса 3,2 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с прибором поставляют: кабели — 2 шт.; вставки плавкие — 2 шт.; паспорт.

ПОВЕРКА

Милливольтметры ВЗ-38А поверяют по ГОСТ 8.118—74 и по указаниям технического описания, входящего в комплект поставки.

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривало НПО «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева».