

**МИЛЛИВОЛЬТМЕТРЫ  
В3-52/1**

Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 6494—78

Утверждены Государственным комитетом стандартов Совета Министров  
СССР 22 февраля 1978 г.

Выпуск разрешен  
20 шт.

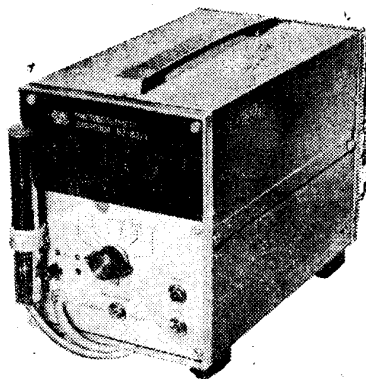
## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Милливольтметры В3-52/1 (см. рисунок) предназначены для измерения среднего квадратического значения напряжения переменного тока в широком диапазоне напряжений и частот, а также преобразования его в напряжение постоянного тока.

Приборы работают при температуре окружающего воздуха от 10 до 35°C.

## ОПИСАНИЕ

В основу схемы прибора положен метод детектирования напряжения переменного тока и усиления по принципу взаимного преобразования выпрямленного напряжения с последующей индикацией на показывающем цифровом приборе. Конструкция прибора функционально-узловая и содержит три печатных платы, на которых расположены усилитель постоянного тока; преобразователь постоянного напряжения в переменное напряжение низкой частоты; источники питания прибора. Эти платы соединены объединительной печатной платой и расположены в металлическом корпусе.



## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измеряемых прибором напряжений от 1 мВ до 3 В перекрывается поддиапазонами с пределами 10; 30; 100; 300; 1000; 3000 мВ и от 3 до 300 В с применением внешнего

Стр. 2 № 6494—78

делителя перекрывается поддиапазонами с пределами 10; 30; 100; 300 В.

Нормальная область частот от 100 кГц до 10 МГц.

Рабочая область частот от 10 кГц до 1 ГГц.

Класс точности 2,0 (поддиапазоны от 30 до 3000 мВ); 2,5 (поддиапазон 10 мВ); 4,0 (при измерении с внешним делителем).

Входная емкость не превышает 2,5 пФ.

Активное входное сопротивление не менее 100 кОм на частоте 15 МГц.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с прибором поставляют:

- 1) делитель напряжения 1 : 100;
- 2) плату промежуточную;
- 3) соединитель;
- 4) скобу, пластину, лепесток, провод;
- 5) диоды полупроводниковые — две подобранные пары;
- 6) предохранитель;
- 7) вилку;
- 8) тройниковый переход с волновым сопротивлением 50 Ом;
- 9) техническое описание и инструкцию по эксплуатации;
- 10) формуляр.

### ПОВЕРКА

Методика поверки изложена в техническом описании, входящем в комплект поставки.

*Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривал Всесоюзный ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательский институт метрологии им. Д. И. Менделеева (ВНИИМ).*