

---

**МИКРОВОЛЬТМЕТРЫ СЕЛЕКТИВНЫЕ  
В6-10**

**Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 6218—77**

---

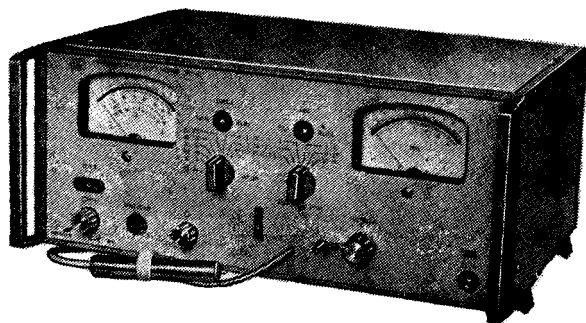
**Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам  
24 августа 1977 г.**

**Выпуск разрешен  
10 шт.**

---

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Микровольтметры селективные В6-10 (см. рисунок) предназначены для измерения средних квадратических значений синусоидальных напряжений и исследования спектра периодических сигналов.



**ОПИСАНИЕ**

Прибор работает по принципу супергетеродинного приемника с двойным преобразованием частоты и последующей квадратурной фильтрацией. Для обеспечения высокого входного сопротивления микровольтметр имеет пробник. Точность измерения напряжения обеспечивается встроенным в прибор калибратором. Удержание сигнала в полосе пропускания прибо-

ра в процессе длительного измерения достигается блоком автоматической подстройки частоты (АПЧ). Для определения частоты измеряемого сигнала в приборе имеется частотомер.

Прибор имеет выходы преобразователя переменного напряжения в постоянное, выходы усилителей промежуточной и низкой частот.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измеряемых прибором напряжений от 1 мкВ до 10 мВ перекрывается поддиапазонами с верхними пределами 3, 10, 30, 100 и 300 мкВ; 1, 3 и 10 мВ. С делителем напряжения 1:100 диапазон измеряемых прибором напряжений свыше 10 мВ до 1 В обеспечивается на поддиапазонах с верхними пределами от 300 мкВ до 10 мВ.

Диапазон (нормальная область) частот измеряемых прибором напряжений от 0,1 до 30 МГц перекрывается шестью поддиапазонами.

Основная погрешность прибора, выраженная в процентах верхнего предела установленного поддиапазона измерения, не превышает:  $\pm 10\%$  на поддиапазонах с верхними пределами измерения от 10 мкВ до 1 В;  $\pm 5\%$  на поддиапазоне с верхним пределом измерения 3 мкВ.

Погрешность установки частоты  $\pm 5\%$  измеряемой частоты.

Ширина полосы пропускания на уровне 3 дБ может быть  $(1 \pm 0,2)$  кГц и  $(9 \pm 0,9)$  кГц.

Ослабление сигнала на частотах зеркальных каналов не менее 60 дБ.

Активное входное сопротивление не менее 2 МОм.

Входная емкость не более 10 пФ.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с прибором поставляют:

- 1) делитель напряжения 1:10;
- 2) делитель напряжения 1:100;
- 3) телефоны головные;
- 4) скобу;
- 5) провод;
- 6) лепестки — 5 шт.;
- 7) кабели — 4 шт.;
- 8) зажимы лабораторные — 2 шт.;
- 9) плату промежуточную;
- 10) крючок;
- 11) предохранители — 4 шт.;
- 12) лампы сигнальные — 2;
- 13) заглушку;
- 14) ящик укладочный;
- 15) техническое описание и инструкцию по эксплуатации;
- 16) формуляр.

### ПОВЕРКА

Микровольтметры поверяют по ГОСТ 8.119—74.

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