

**ИЗМЕРИТЕЛИ  $h_{21e}$  МАЛОМОЩНЫХ  
ВЫСОКОЧАСТОТНЫХ ТРАНЗИСТОРОВ  
Л2-52**

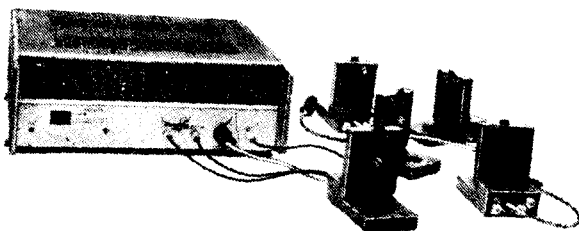
**Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 6604—78**

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 12 мая 1978 г.

**Выпуск разрешен  
установочной серии**

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Измерители  $h_{21e}$  маломощных высокочастотных транзисторов Л2-52 предназначены для измерения  $h_{21e}$  транзисторов в диапазоне от 1 до 32 на частоте 300 МГц при токе эмиттера 0,5—99,99 мА и напряжении коллектора 1—99,9 В.



Приборы Л2-52 применяются для входного, выходного контроля и исследования маломощных СВЧ-транзисторов в лабораторных, цеховых и складских условиях.

Условия эксплуатации прибора: температура окружающей среды 278—313 К (5—40 °С); относительная влажность воздуха 95 % при температуре 303 К (30 °С); атмосферное давление (100±4) кПа (750±30 мм рт. ст.).

**ОПИСАНИЕ**

Прибор построен на интегральных схемах, полупроводниковых приборах и дискретных радиокомпонентах. В состав прибора входят пять типов сменных адаптеров, обеспечивающих подключение измеряемых транзисторов.

Измерение  $h_{21e}$  маломощных высокочастотных транзисторов осуществляется согласно методам, изложенным в государственных стандартах.

Схема измерения  $h_{21e}$  построена по принципу супергетеродина и состоит из блоков: генератора, смесителя, усилителя промежуточной частоты, детектора, узла управления, источников питания и адаптера.

Выбор необходимого диапазона измерения  $h_{21e}$  производится автоматически, а установка режима измерения осуществляется при помощи точных резистивных делителей, коммутируемых кодовыми сигналами.

лами, поступающими либо от декадных переключателей, находящихся на передней панели прибора, либо от устройства программного управления.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения  $h_{21e}$  от 1 до 32.

Основная погрешность измерения  $h_{21e}$  не превышает  $\pm(0,1 h_{21e} + 2 \text{ ед. счета})$ .

Измерение  $h_{21e}$  проводится на частоте 300 МГц  $\pm 2\%$ .

Диапазон устанавливаемых напряжений на коллекторе измеряемого транзистора 1—99,9 В.

Погрешность установки напряжения на коллекторе измеряемого транзистора не превышает  $\pm 3\%$  от установленного значения.

Ток эмиттера устанавливается в диапазоне 0,5—99,99 мА.

Погрешность установки тока эмиттера не превышает  $\pm 3\%$  от установленного значения.

Выходное сопротивление генератора высокочастотного тока базы не менее 5 кОм в нормальных условиях и не менее 1 кОм при повышенной относительной влажности воздуха до 98% при температуре 303 К (30 °С).

Значение высокочастотного тока базы не более 40 мкА.

Источники тока эмиттера и коллекторного напряжения управляются кодовыми сигналами устройства программного управления и запускаются сигналом с уровнем не менее 2,4 В.

Время самопрогрева прибора не более 15 мин.

Прибор допускает непрерывную работу в рабочих условиях в течение 8 ч.

Питание от сети переменного тока напряжением  $(220 \pm 22)$  В, частоты  $(50 \pm 0,5)$  Гц.

Габаритные размеры 488  $\times$  475  $\times$  175 мм.

Масса 23 кг.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с измерителем поставляют: адаптеры — 5 шт.; техническое описание.

### ПОВЕРКА

Методика поверки измерителя  $h_{21e}$  изложена в техническом описании, поставляемом с прибором.

*Испытания проводила государственная комиссия.*

*Изготовитель — Министерство промышленности средств связи.*