

**ИЗМЕРИТЕЛИ  $h_{21e}$  МОЩНЫХ  
ВЫСОКОЧАСТОТНЫХ ТРАНЗИСТОРОВ  
Л2-53**

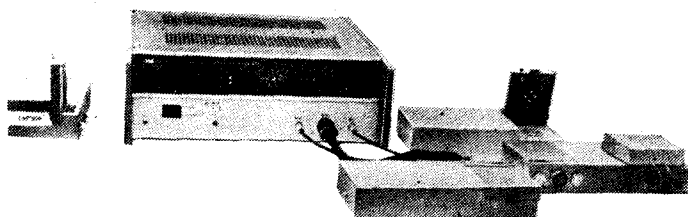
Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 6605—78

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 12 мая 1978 г.

Выпуск разрешен  
установочной серии

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Измерители  $h_{21e}$  мощных высокочастотных транзисторов Л2-53 предназначены для измерения  $h_{21e}$  транзисторов в диапазоне от 1 до 32 на частоте 300 МГц при токе коллектора 0,05—30 А и напряжении коллектора 1—99,9 В.



Приборы Л2-53 применяются для входного и выходного контроля, а также при исследовании мощных 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 четыре типа сменных адаптеров, обеспечивающих подключение измеряемых транзисторов.

Измерение  $h_{21e}$  мощных транзисторов осуществляется согласно методом, изложенным в государственных стандартах.

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

Выбор необходимого диапазона измерения  $h$  производится автоматически, а установка режима измерения осуществляется при помощи точных резистивных делителей, коммутируемых кодовыми сигналами, поступающими либо от декадных переключателей, находящихся на передней панели прибора, либо от устройства программного управления.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения  $h_{21e}$  1—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.

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

Ток коллектора устанавливается в пределах 0,05—30 А.

Погрешность установки тока коллектора не превышает  $\pm 10\%$  от установленного значения.

Длительность импульсов тока базы на уровне 0,5 равна  $(25 \pm 5)$  мкс.

Частота импульсов тока базы равна  $(300 \pm 50)$  Гц.

Выходное сопротивление генератора высокочастотного тока базы не менее 1 кОм в нормальных условиях и не менее 0,7 кОм при повышенной относительной влажности воздуха 98% при температуре 303 К (30 °С).

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 488×475×175 мм.

Масса 23 кг.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с измерителем поставляют: адаптеры — 4 шт.; паспорт; техническое описание.

## ПОВЕРКА

Методика поверки измерителя изложена в техническом описании, прилагаемом к прибору.

*Испытания проводила государственная комиссия.*

*Изготовитель — Министерство промышленности средств связи.*