

**ИЗМЕРИТЕЛИ (h_{21e}) МАЛОМОЩНЫХ ВЧ
ТРАНЗИСТОРОВ Л2-43**

Внесены
в Государственный
реестр
под № 4414—74

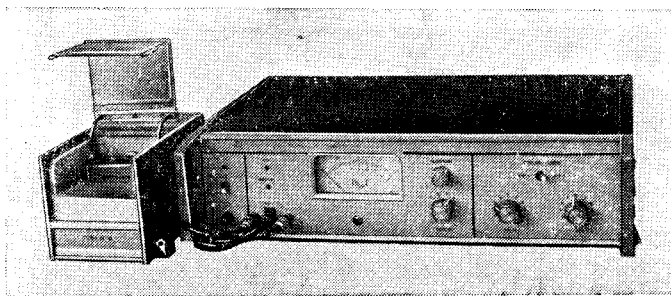
Утверждены Государственным комитетом стандартов Совета Министров
СССР 8 октября 1974 г. Выпуск разрешен

25 шт.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измерители (h_{21e}) маломощных ВЧ транзисторов Л2-43 (см. рисунок) предназначены для измерения модуля коэффициента передачи тока в схеме с общим эмиттером маломощных высокочастотных *p-n-p* и *n-p-n* транзисторов на частоте 100 МГц при их разработке, выпуске и применении.

Приборы работают при температуре окружающего воздуха от 5 до 40°C.



ОПИСАНИЕ

Принцип действия прибора основан на методе подачи калиброванного высокочастотного тока в базу испытуемого транзистора и измерении усиленного тока на токосъемном элементе в коллекторной цепи в режиме короткого замыкания выхода и малого входного сигнала.

Конструктивно прибор выполнен из трех отдельных блоков (выносного пульта, адаптеров для подключения транзисторов различного типа и измерителя).

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пределы измерения модуля (h_{21e}) от 1 до 16.

Допускаемая приведенная погрешность $\pm 15\%$.

Частота измерительного тока 100 МГц $\pm 1\%$.

Калиброванные постоянные напряжения U_{CB} коллектор—база: 2, 3, 4, 5, 6, 10, 12, 15, 20, 24, 30 В.

Допускаемая относительная погрешность установки $\pm 3\%$.

Калиброванные постоянные токов эмиттера (I_E) 1, 2, 3, 4, 5, 6, 9, 10, 12, 15, 20 мА.

Допускаемая относительная погрешность установки $\pm 3\%$.

Выходное сопротивление источника высокочастотного тока базы не менее 4 кОм.

Величина импеданса короткого замыкания в коллекторной цепи не более 5 Ом.

Питание от сети напряжением 220 В $\pm 10\%$, частотой 50 Гц $\pm 1\%$.

Потребляемая мощность 40 В·А.

Габаритные размеры, мм:

прибора 490×135×355;

пульта 122×131×200;

адаптера 70×35×35.

Масса прибора с пультом и адаптером 13 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- 1) измеритель;
- 2) пульт;
- 3) адаптеры разные — 5 шт.;
- 4) замыкатели — 3 шт.;
- 5) эквиваленты корпуса транзистора — 2 шт.;
- 6) переходы — 2 шт.;
- 7) устройства согласующие — 2 шт.;
- 8) кабели соединительные ВЧ — 4 шт.;
- 9) кабель соединительный НЧ;
- 10) плата коммутационная;
- 11) лампы сигнальные — 2 шт.;
- 12) предохранители — 2 шт.;
- 13) ящик укладочный;

Стр. 3 № 4414—74

- 14) техническое описание и инструкция по эксплуатации;
- 15) формуляр.

ПОВЕРКА

Прибор поверяют в соответствии с указаниями по поверке, приведенными в техническом описании, входящем в комплект поставки.

Испытания проводила государственная комиссия.
Изготовитель — Министерство промышленности средств связи СССР.