
**ИЗМЕРИТЕЛИ ПАРАМЕТРОВ
МАЛОМОЩНЫХ ТРАНЗИСТОРОВ
И ДИОДОВ Л2-77**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 11667—88**

**Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 27 декабря
1988 г.**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измерители параметров мало мощных транзисторов и диодов Л2-77 предназначены для определения работоспособности мало мощных транзисторов и диодов путем измерения основных статических параметров; выпускаются по ЦЮ2.746.038 ТУ.

Рабочие условия эксплуатации: температура окружающего воздуха от 5 до 40 °С (от 278 до 313 К); относительная влажность воздуха до 98 % при температуре 25 °С (298 К); атмосферное давление 60—104 кПа (450—780 мм рт. ст.).

ОПИСАНИЕ

Измеритель Л2-77 состоит из следующих основных узлов: преобразователя и коммутирующего устройства, выполненных на двух основных платах печатного монтажа, устройства питания.

Конструктивно измеритель выполнен в настольном варианте. На лицевой панели измерителя расположены органы управления и индикации, а также разъем для подключения адаптера.

В измерителе используются методы преобразования тока в напряжение, напряжений в напряжение с последующим измерением этого напряжения цифровым вольтметром с двойным интегрированием. При измерении статического коэффициента передачи тока транзистора используется метод преобразования полярности напряжения, а также производится аналоговое деление заданного тока эмиттера на ток базы. Кроме того, осуществляется проверка исправности измеряемого транзистора путем пропускания через него контрольного сигнала.

Измеритель Л2-77 обеспечивает измерение параметров с автоматическим выбором диапазона измерения при фиксированных значениях режимных токов и напряжений, задаваемых аналоговыми переключателями с лицевой панели.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пределы измерения силы обратных токов транзисторов и диодов $4 \cdot 10^{-9}$ — 10^{-3} А.

Пределы погрешности измерения обратных токов $\pm (0,05 I_{изм} + 1$ ед. счета), где $I_{изм}$ — значение измеряемого обратного тока транзистора, мкА.

Пределы измерения прямого напряжения диода 0,1—5,0 В.

Пределы погрешности измерения прямого напряжения диода $\pm (0,05 U_{изм} + 1$ ед. счета), где $U_{изм}$ — значение измеряемого напряжения диода, В.

Пределы измерения напряжения стабилизации стабилитронов 3—150 В.

Пределы погрешности измерения напряжения стабилизации стабилитронов $\pm (0,05 U_{изм} + 1$ ед. счета), где $U_{изм}$ — значение измеряемого напряжения стабилизации, В.

Пределы измерения статического коэффициента передачи тока транзисторов 5—2000.

Пределы погрешности измерения статического коэффициента передачи тока транзистора $\pm (0,05 h_{изм} + 2$ ед. счета), где $h_{изм}$ — значение измеряемого статического коэффициента передачи тока транзистора.

Напряжение питания (220 ± 22) В.

Потребляемая мощность 30 В·А.

Габаритные размеры $308 \times 330 \times 93$ мм.

Масса 6 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с прибором поставляют: адаптер; эксплуатационную документацию.

ПОВЕРКА

Методика поверки Л2-77 изложена в техническом описании и инструкции по эксплуатации. Межповерочный интервал — 18 месяцев.

Испытания проводила государственная комиссия.

Изготовитель — Министерство связи СССР.