
**ИЗМЕРИТЕЛИ ПАРАМЕТРОВ
МАЛОМОЩНЫХ ПОЛЕВЫХ
ТРАНЗИСТОРОВ Л2-78**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 11304—88**

**Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 22 марта 1988 г.
Выпуск разрешен
без срока**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измерители Л2-78 параметров маломощных полевых транзисторов предназначены для определения работоспособности полевых транзисторов; выпускаются в соответствии с требованиями технических условий ЦЮ2.746.035 ТУ.

Рабочие условия эксплуатации измерителя: температура окружающей среды от 5 до 40 °С (от 278 до 313 К); относительная влажность воздуха до 80 % при температуре 25 °С (298 К); атмосферное давление (84—106,7) кПа [(750±85) мм рт. ст.].

ОПИСАНИЕ

Измеритель Л2-78 состоит из устройства ввода-вывода, двух преобразователей аналого-цифровых, двух преобразователей тока в напряжение, модуля микропроцессорного, устройства питания и адаптера (держателя).

Измеритель выполнен в настольном варианте. На лицевой панели измерителя расположены индикаторная панель, клавиатура и держатель для подключения проверяемого полевого транзистора.

В измерителе Л2-78 используются следующие методы измерения: при измерении токов — преобразование ток — напряжение с автоматическим выбором пределов измерения; при измерении напряжения — поиск напряжения на затворе, при котором устанавливается значение заданного тока стока; при измерении крутизны характеристики — вычисление соотношения заданного изменения величины тока стока к соответствующему изменению напряжения затвора.

Измеритель Л2-78 обеспечивает автоматический цикл измерения параметра с обработкой и цифровой индикацией результата измерения, а также самопроверку и диагностику.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пределы измерения тока утечки затвора $0,3 \cdot 10^{-12} — 10^{-3}$ А.

Пределы измерения остаточного тока стока $3 \cdot 10^{-10} — 10^{-3}$ А.

Пределы погрешности измерения тока утечки затвора и остаточного тока стока ± 5 %, при токах менее 10^{-7} А ± 10 %.

Пределы измерения тока стока $10^{-4} — 10^{-1}$ А.

Пределы погрешности измерения тока стока ± 2 %.

Пределы измерения крутизны характеристики $10^{-4} — 10^{-1}$ См.

Пределы основной погрешности измерения крутизны характеристик ± 8 %.

Пределы измерения напряжения отсечки, порогового напряжения и напряжения затвора при токе стока от 5 мкА до 50 мА 0,1—30 В.

Пределы погрешности измерения напряжения отсечки, порогового напряжения и напряжения затвора ± 5 %.

Напряжение питания (220 ± 22) В.

Габаритные размеры $330 \times 350 \times 243$ мм.

Масса 11 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с прибором поставляют: держатель калибровочный 100 МОм; держатель калибровочный 10 ГОм; держатель калибровочный 1000 ГОм; эксплуатационную документацию.

ПОВЕРКА

Методика поверки измерителя Л2-78 изложена в техническом описании и инструкции по эксплуатации. Межповерочный интервал — 18 мес.

Испытания проводила государственная комиссия.

Изготовитель — Министерство промышленности средств связи СССР.