

ИЗМЕРИТЕЛИ СТАТИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ТУННЕЛЬНЫХ ДИОДОВ Л2-26

Внесены
в Государственный
реестр
под № 3856—73

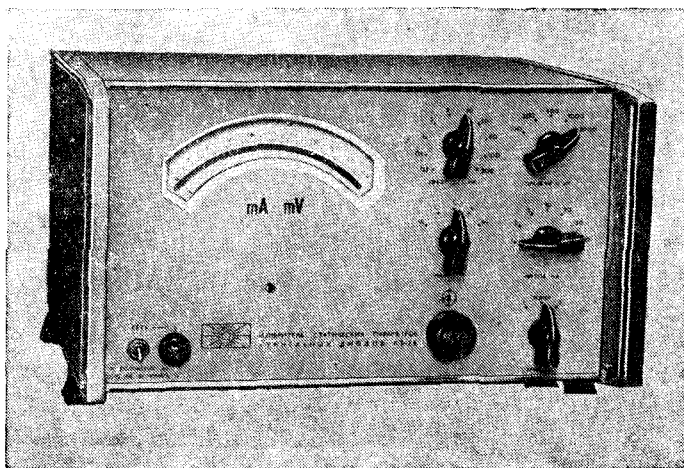
Утверждены Государственным комитетом стандартов Совета Министров
СССР 27 ноября 1973 г. Выпуск разрешен

до 01.01. 1979 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измерители статических параметров туннельных диодов Л2-26 (см. рисунок) предназначены для измерения следующих параметров туннельных диодов:

- тока максимума I_1 ;
- тока минимума I_2 ;
- напряжения максимума U_1 ;
- напряжения минимума U_2 ;
- напряжения раствора U_3 .



Приборы могут работать с электронными цифровыми вольтметрами, обладающими основной погрешностью измерения по постоянному напряжению в пределах от 30 мВ до 15В

класса точности 0,18/0,03 по ГОСТ 13600—68 и с входным сопротивлением не менее 1 МОм.

Приборы эксплуатируют при температуре окружающей среды от 5 до 40°C, атмосферном давлении от 460 до 780 мм рт. ст. и относительной влажности до 95 % при температуре 30°C.

ОПИСАНИЕ

Измеритель статических параметров туннельных диодов Л2-26 построен по методу, основанному на определении параметров вольт-амперной характеристики туннельного диода по его переключению при подаче на него тока или напряжения большего, чем экстремальный.

Прибор Л2-26 выполнен в настольном варианте в бесфутлярном оформлении.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Прибор измеряет токи I_1 и I_2 в диапазоне от 0,1 до 120 мА.

Основная приведенная погрешность измерения токов не превышает $\pm 1,5$ % для тока I_1 и $\pm 2,5$ % для тока I_2 .

Основная приведенная погрешность измерения напряжений U_1 и U_2 в диапазоне от 30 до 700 мВ для туннельных диодов с параметрами I_1 и I_2 от 0,1 до 120 мА не превышает:

- ± 10 % — на пределе измерения 100 мВ;
- ± 6 % — на пределе измерения 200 мВ;
- ± 5 % — на пределах измерения 500—2000 мВ.

Основная приведенная погрешность измерения напряжений U_3 в диапазоне 300—1500 мВ не превышает ± 3 %.

Прибор питается от сети переменного тока напряжением 220 В ± 10 %, частотой 50 Гц ± 1 % или напряжением 220 В ± 5 % частотой 400 Гц ± 7 % $_{-3}^{+7}$ %.

Мощность, потребляемая прибором, 50 Вт.

Габаритные размеры 370×216×361 мм.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с прибором поставляют:

- 1) укладочный ящик;

- 2) комплект запасных частей и принадлежностей в ящике;
- 3) техническое описание и инструкцию по эксплуатации;
- 4) формуляр.

ПОВЕРКА

Методика поверки измерителя статических параметров туннельных диодов Л2-26 изложена в техническом описании, входящем в комплект поставки.

Испытания проводил и рассматривал их результаты Всесоюзный научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений (ВНИИФТРИ).

Изготовитель — Министерство радиопромышленности СССР.