



Директор МЦСМ

Жагора Н.А.

1994г.

! Испытатель маломощных транзисторов и диодов Л2-54	! Внесены в Государственный реестр средств измерений, прошедших государственные испытания
!	! Регистрационный № 03.16-0071.94 (6395-77 СС)
!	! Взамен

Выпускается по техническим условиям ЦЮ2.746.024 ТУ

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Испытатель маломощных транзисторов и диодов Л2-54 (прибор) предназначен для определения работоспособности маломощных транзисторов и полупроводниковых диодов малой и средней мощности измерения их основных параметров.

ОПИСАНИЕ

Прибор обеспечивает измерение основных параметров маломощных биполярных транзисторов (обратного тока коллектора $I_{сво}$, коэффициента передачи тока $h_{21в}$, выходной проводимости h_{22} , короткого замыкания КЗ между коллектором и эмиттером) и полупроводниковых диодов (обратного тока I_R , прямого напряжения U_f) стабилитронов и стабилиторов (напряжение стабилизации U_z).

Каждый параметр измеряется при помощи схемы, собираемой из соответствующих составных частей при помощи коммутации.

Прибор состоит из следующих узлов: схемы измерительной, стабилизатора напряжения, держателя полупроводниковых приборов, прибора измерительного.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения обратного тока коллектора транзистора, обратного тока диода от 0,01 до 100 мкА

Основная погрешность измерения обратного тока коллектора, обратного тока диода не более $\pm 15\%$ от конечного значения шкалы в диапазоне измерения от 0,01 до 0,1 мкА $\pm 5\%$ в диапазоне от 0,1 до 100 мкА.

Диапазон измерения коэффициента передачи тока $h_{21в}$ от 0,9 до 1

Основная погрешность измерения $h_{21в}$ не более $\pm 5\%$

Диапазон измерения выходной проводимости транзистора от 0,4 до 4 μS

Основная погрешность измерения выходной проводимости транзистора не более $\pm 5\%$

Частота переменного напряжения, используемого при проверке параметров транзистора (1000 \pm 400) Hz

х

Прибор обеспечивает измерение параметров транзисторов проводимости р-р-р и п-р-р в двух режимах по постоянному току:

ток эмиттера, равный 1 мА, напряжение коллектора, равное 4,5 В
ток эмиттера, равный 5 мА, напряжение коллектора, равное 4,5 В

Диапазон измерения прямого напряжения диода и напряжения стабилизации стабилитрона от 0,1 до 3 В

Основная погрешность измерения прямого напряжения диода и напряжения стабилизации стабилитрона не более 5 %

Диапазон установки обратного напряжения диода от 10 до 400 В.

Диапазон измерения напряжения стабилизации стабилитрона от 3 до 30 В.

Питание прибора от сети переменного тока напряжением 220±22 В, частотой 50 Гц или от батарей (6 элементов 373)

Потребляемая мощность, В.А	12
Наработка на отказ, ч	15000
Масса, кг	6
Габаритные размеры, мм	300x205x185

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Наносится на верхней части лицевой панели и на эксплуатационную документацию

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Испытатель маломощных транзисторов и диодов	- 1 шт.
Держатель контактов 6.624.131	- 1 шт.
Держатель контактов 6.624.132	- 1 шт.
Корпус	- 6 шт.
Пружина контактная	- 4 шт.
Вставка плавкая	- 1 шт.
Лампа СМН-6,3-20-2	- 1 шт.
Эксплуатационная документация	- 1 комплект

ПОВЕРКА

Испытатель Л2-54 подвергается периодической проверке. Периодичность проверки - не реже 1 раза в год. Проверка осуществляется по методике, изложенной в разделе 12 "Проверка прибора" технического описания и инструкции по эксплуатации.

Средства измерения, необходимые для проведения поверки Л2-54

Магазин сопротивлений	Р58
Частотомер электронносчетный	ЧЗ-49
Вольтметр цифровой универсальный	В7-23
Мегаомметр	М4100/3
Миллиамперметр	М2007
Амперметр	Э524
Вольтметр	Э533 или Э515/3
Магазин сопротивлений рычажной	Р4002
Магазин сопротивлений рычажной	Р4001
Источник питания	Б5-30
Реостат	РСГ-1

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 22261-82, ГОСТ 18604.4-74, ГОСТ 18604.7-74, ГОСТ 18604.8-74,
ГОСТ 18986.1-73, ГОСТ 18986.3-73, ЦО2.746.024 ТУ

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Испытатель маломощных транзисторов и диодов Л2-54 соответствует требованиям НТД.

Изготовитель: Производственное объединение "Калибр", г. Минск

Главный инженер



Н. Н. Дерябин

