

## О П И С А Н И Е

### ИСПЫТАТЕЛЯ ЦИФРОВЫХ ИНТЕГРАЛЬНЫХ СХЕМ Л2-60 ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Подлежит публикации  
в открытой печати

---

Государственный комитет СССР по стандартам	Испытатель цифровых интегральных схем Л2-60	Внесен в Государственный реестр средств измерений под № <u>7023-49</u>
--	---	---

---

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Испытатель цифровых интегральных схем Л2-60 предназначен для определения работоспособности цифровых интегральных схем с количеством выводов до 16, путем их проверки на выполнение логической функции при разработке, эксплуатации, испытании и ремонте радиоэлектронного оборудования в лабораторных, цеховых, складских условиях, а также в ремонтных и поверочных органах.

#### О П И С А Н И Е

Испытатель цифровых интегральных схем Л2-60 обеспечивает проверку логических интегральных схем с количеством выводов до 16. Прибор позволяет на любой вход поочередно подавать логические уровни и контролировать их на выходах. Прибор выполнен в типовом малогабаритном корпусе "Нарва", принцип конструирования - функционально-узловой. Подключение испытуемых ЦИС в разных корпусах к прибору производится с помощью адаптеров и двух устройств соединительных. Поочередно на входы испытуемой ЦИС при помощи узла

управления подаются заранее установленные логические уровни, а при помощи вольтметра контролируется напряжение на выходах логических элементов. При использовании индикатора в роли миллиамперметра можно контролировать втекающий и вытекающий ток на входах логических элементов микросхемы.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Диапазон измерения постоянных напряжений и тока обеих полярностей от 0,1 до 30 В и от 0,03 до 3 мА соответственно.

2. Основная погрешность измерения постоянных напряжений и тока обеих полярностей не более  $\pm 4\%$  от конечного значения рабочей части шкалы.

3. Диапазон установки напряжения источника E1  $\pm(3+30)$ В при токе 0-60 мА.

4. Диапазон установки напряжения источника E2  $\pm(1-15)$ В при токе 0-30 мА.

5. Диапазон установки напряжения логического нуля  $U^0$   $\pm(0,2-3)$  В.

6. Диапазон установки напряжения логической единицы  $U^1$   $\pm(U^0-10)$ В.

Время самопрогрева прибора не более 5 мин.

Прибор допускает непрерывную работу в рабочих условиях в течение 8 ч.

Условия эксплуатации прибора

- температура окружающей среды от 278 до 313К (от 5 до 40°C);
- относительная влажность воздуха до 95% при температуре 303К (30°C);

- питание от сети переменного тока напряжением  $220\pm 22$ В, частотой  $50\pm 0,5$  Гц.

Потребляемая мощность не более 20 ВА.

Габаритные размеры прибора, мм , не более 300x205x18<sup>2</sup>.

Масса прибора не более 5 кг.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Испытатель цифровых интегральных схем Л2-60.
2. Комплект принадлежностей.
3. Комплект эксплуатационной документации.

### ПОВЕРКА

Поверка Испытателя цифровых интегральных схем Л2-60 должна осуществляться в соответствии с ЦО2.746.032 ТО, раздел I2 "Поверка прибора". Методика поверки согласована с предприятием п/я Г-4126.

Испытания проведены ГИК под председательством представителя в/ч 67947 с участием представителей п/я Г-4126.

Материалы рассмотрены в/ч 55215.

Изготовитель МПСС.

НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА



Д. ГАВРИЛОВ

СТАРШИЙ НАУЧНЫЙ  
СОТРУДНИК



В. КОСТЕНКО