

---

**ИЗМЕРИТЕЛИ ПАРАМЕТРОВ ИМПУЛЬСОВ  
СТРОБОСКОПИЧЕСКИЕ ИА-4**

**Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 4648—75**

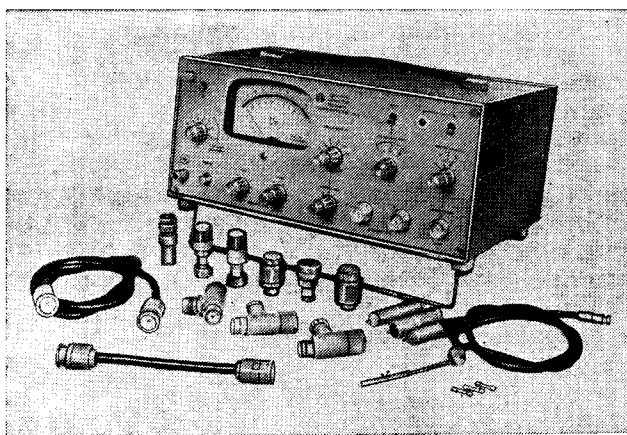
---

**Утверждены Государственным комитетом стандартов Совета Министров  
СССР 28 января 1975 г. Выпуск разрешен**

**до 01.01.1980 г.**

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Измерители параметров импульсов стробоскопические ИА-4 (см. рисунок) предназначены для измерения мгновенных значений повторяющихся импульсных и синусоидальных



сигналов и наблюдения за их формой с помощью низкочастотного осциллографа с послесвечением или записью на самопишущем приборе.

## ОПИСАНИЕ

Работа прибора основана на сравнении мгновенного значения амплитуды импульсного сигнала в момент стробирования с постоянным напряжением, вырабатываемым замкнутой следящей системой. Постоянное напряжение, равное мгновенному значению в измеряемой точке, определяют с помощью стрелочного прибора, выполненного в виде одноблочной конструкции настольного типа.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения напряжений от 0,02 до 20 В.

Допускаемая погрешность измерения мгновенных значений напряжения  $\pm (0,02U_k + 10 \text{ мВ})$ , где  $U_k$  — установленный предел измерения.

Время нарастания и установления переходной характеристики: без делителя от 0,5 до 3 нс; с делителем от 1 до 5 нс; с линией задержки от 1 до 20 нс.

Минимальная частота следования измеряемых импульсов 100 Гц.

Входное сопротивление 1 кОм  $\pm 10\%$ .

Длительности интервалов измерения 2; 5; 10; 20; 50; 100 нс с множителем на 10 и 100.

Погрешность калибровки  $\pm 5\%$ .

Погрешность измерения интервалов не превышает  $\pm (0,05\tau + 0,3 \text{ нс})$ , где  $\tau$  — длительность интервала.

Синхронизация прибора осуществляется импульсными сигналами частотой повторения от 100 Гц до 100 МГц и синусоидальными сигналами частотой от 1 до 100 МГц.

Питание прибора от сети переменного тока напряжением 220 В  $\pm 10\%$ , частотой 50 Гц.

Потребляемая мощность 25 В·А.

Масса 10 кг.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с прибором поставляют:

- 1) ящик укладочный с комплектом принадлежностей и запасных частей;
- 2) описание, инструкцию по эксплуатации и паспорт.

## **ПОВЕРКА**

Приборы поверяют по методике, приведенной в техническом описании и инструкции по эксплуатации, входящих в комплект поставки.

*Испытания проводил и рассматривал их результаты Всесоюзный ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений (ВНИИФТРИ).*

*Изготовитель — Министерство радиопромышленности СССР.*