
**ГЕНЕРАТОРЫ
ИСПЫТАТЕЛЬНЫХ ИМПУЛЬСОВ
И1-14**

Внесены
в Государственный
реестр
под № 7512—79

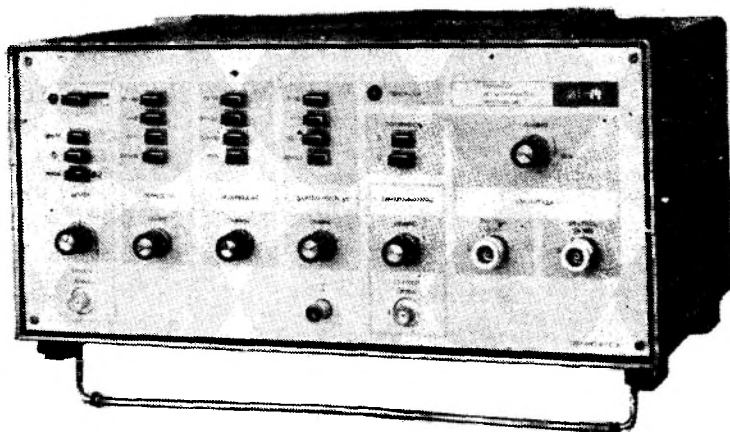
Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам
19 декабря 1979 г.

Выпуск разрешен
установочной серии

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Генераторы испытательных импульсов И1-14 (см. рисунок) предназначены для проверки переходных характеристик осциллографов 2—4-го классов точности по ГОСТ 22737—77 с максимальной частотой полосы пропускания до 100 МГц.

Приборы могут быть использованы для проверки переходной характеристики линейных четырехполюсников (видеоусилителей, делителей и т. п.) с оговоренной полосой частот для отработки, исследования и проверки радиотехнических устройств различного назначения.



ОПИСАНИЕ

Принцип действия прибора основан на генерировании испытательных импульсов с использованием формирователей, построенных на базе полупроводниковых приборов и микросхем общего применения. Установка параметров в заданных пределах осуществляется с помощью элементов плавного-ступенчатого регулирования, выведенных на лицевую панель прибора.

Прибор оформлен в типовом малогабаритном корпусе настольного исполнения.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Генератор выдает испытательные импульсы обеих полярностей с параметрами:

длительность фронта τ_f не более 1,0 нс;

длительность импульса 0,1—10 мкс;

амплитуда на нагрузке 50 Ом 0,02—20 В;

выброс на вершине импульса не более 3 %;

неравномерность вершины;

на участке до $4 \tau_f$ не более 3 %;

на участке от $4 \tau_f$ до 10 нс не более 1,5 %;

на участке от 10 нс до 90 % длительности 1 %;

период повторения импульсов 0,01—100 мс;

задержка относительно синхримпульса 0,03—1 мкс;

допускаемая погрешность установки длительности импульса, амплитуды, периода повторения и задержки 10 %.

Внешний запуск генератора:

импульсами обеих полярностей амплитудой 0,5—3 В с длительностью фронта не более 30 нс и частотой повторения не более 100 кГц;

ручным однократным пускателем.

Питание: сеть переменного тока напряжением (220 ± 22) В, частотой $(50 \pm 0,5)$ Гц или напряжением $(115 \pm 5,7)$ В, частотой $(400 \pm_{-12}^{+28})$ Гц.

Мощность, потребляемая от сети, 45 В · А.

Габаритные размеры $360 \times 184 \times 238$ мм.

Масса 7 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с генератором поставляют:

- 1) нагрузку проходную 50 Ом;
- 2) головки компенсационные — 2 шт.;
- 3) переходы коаксиальные — 2 шт.;
- 4) комплект кабелей соединительных;
- 5) запасные части и детали;
- 6) аттенюаторы резисторные фиксированные — 5 шт.;
- 7) ящики укладочные — 2 шт.;
- 8) техническую документацию.

ПОВЕРКА

Методика поверки прибора по ГОСТ 8.206—76 изложена в техническом описании, входящем в комплект поставки.

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривал Всесоюзный ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений (ВНИИФТРИ).

Изготовитель — Министерство промышленности средств связи.