

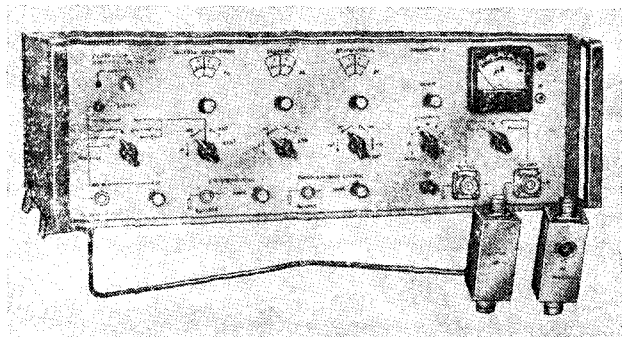
Государственный
комитет стандартов
Совета Министров
СССР

**ГЕНЕРАТОРЫ
МОДУЛЯЦИОННЫХ
ИМПУЛЬСОВ Г5-50**

Внесены
в Государственный
реестр
под № 3668—73

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Генераторы модуляционных импульсов Г5-50 (см. рисунок) предназначены для исследования, настройки и поверки радиотехнических устройств при их разработке, производстве и эксплуатации.



Приборы работают при температуре окружающей среды от -30 до 50°C и относительной влажности до 98% при температуре 40°C , атмосферном давлении 730 ± 50 мм рт. ст.

ОПИСАНИЕ

Генератор выдает прямоугольные видеоимпульсы переключаемой полярности с регулируемой длительностью, амплитудой, частотой следования, пилообразные сигналы с регулируемой частотой и амплитудой, синхроимпульсы положительной полярности с регулируемой амплитудой.

Утверждены Государственным комитетом стандартов
Совета Министров СССР
10/VI 1973 г.

Выпуск
разрешен
до 30 шт.

Предусмотрен регулируемый временный сдвиг выходных импульсов относительно синхроимпульсов. Предусматривается внешний запуск импульсным и синусоидальным сигналом, а также однократный ручной запуск (кнопкой).

Конструктивно прибор выполнен в виде типового настольного (переносного) блока, в котором функциональные узлы и устройства размещены на съемных платах печатного монтажа.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры выходных импульсов:

длительность регулируется плавно-ступенчато с погрешностью установки $\pm(0,1\tau+20\text{ нс})$ в пределах от 0,05 до 500 мкс, где τ — установленная длительность импульса;

длительность фронта и среза импульса соответственно: 10 и 20 нс на выходе 50 Ом; 150 и 200 нс на выходе 500 Ом;

амплитуда импульсов от 1 до 10 В на нагрузке 50 Ом; от 5 до 55 В на нагрузке 500 Ом регулируется плавно-ступенчато с погрешностью установки $\pm(0,1U+0,01U_{\max})$, где U — установленное значение амплитуды; U_{\max} — верхний предел регулирования амплитуды;

частота следования при внутреннем запуске регулируется плавно-ступенчато с относительной погрешностью установки $\pm 10\%$ в пределах от 0,01 до 30 кГц.

Параметры синхроимпульса:

длительность 0,5 мкс;

амплитуда плавнорегулируемая от 1 до 10 В на внешней нагрузке 1 кОм.

Питание от сети переменного тока напряжением 220 В $\pm 10\%$, частотой 50 Гц и напряжением 115 и 220 В $\pm 5\%$, частотой 400 Гц.

Потребляемая мощность 150 В·А.

Габаритные размеры 490×175×355 мм.

Масса 15 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с генератором поставляют:

- 1) кабели соединительные — 6 шт.;
- 2) шнур соединительный сетевой;
- 3) нагрузки 50 Ом и 500 Ом — 2 шт.;
- 4) переходы — 2 шт.;
- 5) головки компенсационные — 2 шт.;
- 6) платы удлинительные — 2 шт.;

Стр. 3 № 3668—73

- 7) лампу сигнальную;
- 8) лампу электронную;
- 9) предохранители — 8 шт.;
- 10) зажимы лабораторные — 2 шт.;
- 11) техническое описание и инструкцию по эксплуатации;
- 12) формуляр.

ПОВЕРКА

Поверку проводят по методике, изложенной в инструкции по эксплуатации, входящей в комплект поставки.

Испытания проводила Государственная комиссия с участием представителей Всесоюзного научно-исследовательского института физико-технических и радиотехнических измерений (ВНИИФТРИ).