
ГЕНЕРАТОРЫ ИМПУЛЬСОВ Г5-67

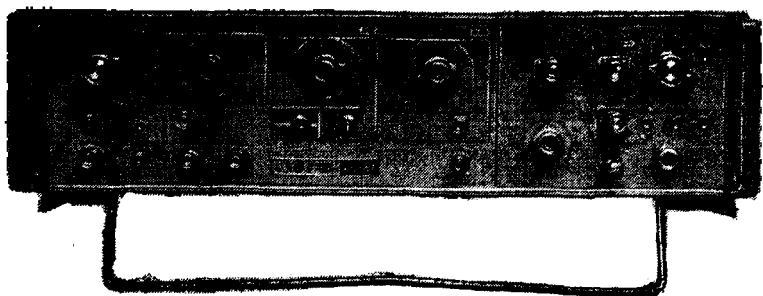
**Внесены
в Государственный
Реестр
под № 7062—79**

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 14 марта 1979 г.

**Выпуск разрешен
до 01.01.1984 г.**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Генераторы импульсов Г5-67 (см. рисунок) предназначены для исследования и проверки быстродействующих радиоэлектронных устройств, интегральных схем и элементов.



ОПИСАНИЕ

Прибор состоит из базовой части и блока выходных импульсов. Базовая часть прибора предназначена для получения сигналов тактовой частоты в режиме внутреннего запуска, обработки и формирования сигналов внешнего запуска, генерирования сигналов требуемой длительности фазовой привязки и временной расстановки синхрипульсов относительно импульсов основной последовательности, его работа обеспечивается токовыми переключателями на СВЧ-транзисторах.

Принцип действия выходного блока основан на коммутации заряда—разряда времязадающей емкости генераторами отрицательного и положительного тока между двумя уровнями ограничения и усиления сформированных импульсов.

Базовая часть прибора содержит блоки питания, хронирования, синхронизатора и линию задержки.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Прибор выдает импульсы обеих полярностей на нагрузку 50 Ом со следующими параметрами: длительность импульсов от 10 нс до 300 мкс, амплитуда от 0,05 до 5 В, частота повторения от 0,001 до 50 МГц; временной сдвиг основного импульса относительно синхрипульса от 10 нс до 300 мкс, длительность фронта и среза от 5 нс до 300 мкс.

Потребляемая мощность не более 80 В·А.

Габаритные размеры 480×120×475 мм.

Масса 15 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с прибором поставляют:

- 1) нагрузку;
- 2) кабели соединительные высокочастотные — 3 шт.;
- 3) кабели — 3 шт.;
- 4) шнур соединительный;
- 5) переход коаксиальный;
- 6) лампу;
- 7) предохранитель;
- 8) формуляр;
- 9) техническое описание и инструкцию по эксплуатации.

ПОВЕРКА

Методика поверки генератора 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).