
**ГЕНЕРАТОРЫ
ИМПУЛЬСОВ
Г5-61**

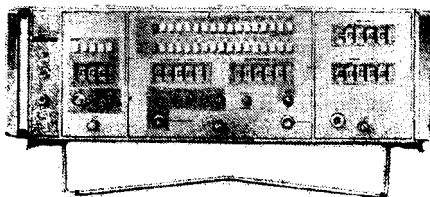
Внесены
в Государственный
реестр
под № 5864—77

Утверждены Государственным комитетом стандартов Совета Министров СССР 16 февраля 1977 г.

Выпуск разрешен
установочной серии

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Генераторы импульсов Г5-61 предназначены для исследований и измерений статических, динамических и функциональных параметров различных радиотехнических и микроэлектронных устройств и средств связи в составе автоматизированных информационно-измерительных устройств или в автономном применении.



ОПИСАНИЕ

Генератор построен по принципу последовательно-параллельного преобразования импульсов и их последовательности цифро-аналоговыми преобразователями. На цифровой вход этих устройств поступает информация в прямом двоичном коде о значении параметра. Аналогом является установленное значение параметра.

Устройства генератора выполнены в основном на микросхемах общего применения.

Конструктивно генератор реализован в виде базового блока и трех функционально-законченных съемных блоков: генератора тактовых импульсов, логического преобразователя и усилителя-формирователя.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Генератор формирует кодовые комбинации импульсов длиной 32 бит с программируемыми параметрами импульсов и режимами кодовых комбинаций.

Тактовая частота (0,01—99) МГц.

Длительность импульсов: в импульсном коде от 3 до 9999 нс; в потенциальном коде — кратна периоду тактовой частоты.

Временной сдвиг: в пределах периода тактовой частоты от 0 до 9999 нс; в пределах кодовой комбинации — кратен периоду тактовой частоты.

Амплитуда импульсов \pm (0—5) В.

Смещение базовой линии \pm (0—5) В.

Дискретность установки параметров: частоты 1 ед. счета; временных параметров 1 нс; амплитудных параметров 10 мВ.

Погрешность установки основных параметров не более 5 %.

Функциональные параметры: кодовая комбинация длиной 32 бит; количество импульсов $2^{32}-1$; режимы формирования: импульсный, потенциальный, однократный, непрерывный; цифровая синхронизация: внешний запуск импульсный и синусоидальный: от разового до 100 МГц; дополнительные выходы импульсов, синхронизации, маркерного импульса (конец кодовой комбинации, тактовых импульсов).

Управление программное и ручное, отдельное и независимое по всем параметрам в двоично-десятичном коде, параллельным 24-разрядным машинным словом с уровнями ТТЛ.

Габаритные размеры 160×480×555 мм.

Масса 27 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: коробка № 1 с помещенным в нее генератором импульсов; техническое описание и инструкция по эксплуатации; формуляр; ящик укладочный с пятью кабелями соединительными; шнур соединительный; переход коаксиальный; нагрузка; аттенюатор резистивный 20 дБ; разъем штепсельный: ключ; скоба; коробка № 2, в которую помещены лампа индикаторная и разные предохранители — 12 шт.

ПОВЕРКА

Методика поверки изложена в техническом описании генератора, входящем в комплект поставки.

Испытания проводила государственная комиссия.