
**ГЕНЕРАТОРЫ ЗАДЕРЖАННЫХ
ИМПУЛЬСОВ ГЗИ-6**

Внесены
в Государственный
реестр
под № 6054—77

Утверждены Государственным комитетом стандартов Совета Министров
СССР 1 июня 1977 г.

Выпуск разрешен
до 01.07.1982 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Генераторы задержанных импульсов ГЗИ-6 предназначены для синхронизации различных электронных импульсных устройств.

С помощью генератора задержанных импульсов возможен запуск шести электронных устройств с временными сдвигами одного относительно другого от 1,3 до 1100 мкс, а также запуск одного электронного устройства с временным сдвигом относительно другого до 6600 мкс.

Генератор удовлетворяет требованиям II группы по ГОСТ 9763—67.

Генератор рассчитан на работу в диапазоне температур от 10 до 35°C при относительной влажности и атмосферном давлении 100000 ± 4000 Па (750 ± 30 мм рт. ст.).

ОПИСАНИЕ

Генератор задержанных импульсов ГЗИ-6 представляет собой источник импульсов треугольной формы, задержанных относительно опорного (внешнего или внутреннего) импульса на определенный интервал времени. Каждый выходной импульс имеет независимую регулировку величины задержки и имеет отдельный выход.

Имеется гнездо общего входа для одновременного запуска всех каналов. При внутренней синхронизации канал может запускаться от любого из каналов, от задающего генератора или от гнезда «ВХОД ОБЩИЙ».

Генератор содержит следующие блоки: задающий генератор, каналы задержки — 6 шт.; блок питания.

Задающий генератор включает в себя мультивибратор,

схему привязки выходного импульса к фазе сети и формирователь выходного импульса.

Схема канала задержки по построению делится на три части: входное устройство, схема задержки и формирователь выходного импульса. Входное устройство предназначено для нормирования амплитуды запускающего импульса, защиты схемы задержки от перенапряжений и переключения рода запуска. Схема задержки представляет собой заторможенный мультивибратор. Формирователь включает в себя спусковую схему, усилитель мощности и выходной транзисторно-динисторный ключ с трансформаторным выходом.

Конструктивно генератор выполнен в виде переносного прибора в унифицированном корпусе и состоит из девяти отдельных блоков: блока питания, блока задающего генератора, шести блоков каналов задержки и фальшблока. Каждый из блоков соединен с генератором через ножевой разъем. Конструкция позволяет производить оперативную замену блоков.

Органы управления работой задающего генератора и каналов задержки выведены на передние панели каждого блока генератора.

Входные и выходные сигналы подаются через коаксиальные разъемы, выведенные на передние панели генератора.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Время задержки выходных импульсов одного канала регулируют в пределах от 1,3 до 1100 мкс.

При последовательном включении каналов задержки задержку выходного импульса генератора относительно опорного регулируют в пределах от 1,3 до 6600 мкс. Погрешность установки задержки не превышает $\pm(0,03 \tau_3 + 1 \text{ мкс})$, где τ_3 — время задержки.

Частота повторения импульсов генератора имеет фиксированные значения: 0,1; 0,2; 0,5; 1; 2; 5; 10; 17; 25; 50 Гц. Погрешность установки частоты повторения не превышает $\pm 10\%$.

Полярность импульсов — положительная.

Длительность импульсов на уровне 0,5 не менее 4 мкс.

Длительность переднего фронта импульса между уровнями 0,1 и 0,9 не более 0,1 мкс.

Амплитуда напряжения на нагрузке 50 Ом 330 ± 33 В.

Генератор задержанных импульсов может запускаться внутренним импульсом от задающего генератора с частотой повторения импульсов от 0,1 до 50 Гц, а также внешним — частотой до 50 Гц амплитудой от 20 до 330 В.

Стр. 3 № 6054—77

В генераторе предусмотрена возможность разового запуска.

Синхронизация запуска генератора от сети с фазой от 0 до 360°, изменяемой дискретно.

Напряжение питающей сети 220 ± 22 В при частоте $50 \pm \pm 0,5$ Гц.

Мощность потребления 40 Вт.

Габаритные размеры $276 \times 529 \times 487$ мм.

Масса 27 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с генератором поставляют:

- 1) ящик упаковочный;
- 2) предохранители — 3 шт.;
- 3) кабели — 2 шт.;
- 4) техническое описание и инструкцию по эксплуатации генератора;
- 5) паспорт;
- 6) свидетельство о поверке.

ПОВЕРКА

Генераторы проверяют по ГОСТ 21396—75

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривал Сибирский государственный научно-исследовательский институт метрологии (СНИИМ).

Изготовитель — Госстандарт.