

---

**ГЕНЕРАТОРЫ ИМПУЛЬСОВ  
Г5-89**

**Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 10666—86**

---

**Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 14 октября  
1986 г.**

**Выпуск разрешен  
установочной серии**

---

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Генераторы импульсов Г5-89 предназначены для формирования одинарных, парных или серий импульсов прямоугольной или трапецеидальной формы обеих полярностей.

Рабочие условия эксплуатации: температура окружающей среды от 5 до 50 °С; относительная влажность воздуха до 98 % при температуре 25 °С.

**ОПИСАНИЕ**

Формирование выходных сигналов в генераторе импульсов Г5-89 осуществляется с помощью: задающего генератора, устройства временного сдвига, формирователей длительности, формы и амплитуды. В основу формирования выходных импульсов положен принцип аналого-цифрового преобразования тактовых импульсов для получения требуемых временных и амплитудных параметров. Управление прибором осуществляется с помощью встроенной микропроцессорной

системы, которая, кроме того, осуществляет проверку вводимых параметров на корректность, самодиагностику, запоминание до ста сочетаний параметров.

Генератор импульсов Г5-89 выполнен в типовом корпусе.

#### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Периоды повторения одинарных импульсов от 20 нс до 999 мс, пар импульсов от 50 нс до 999 мс.

Длительность импульсов от 10 нс до 500 мс.

Временной сдвиг основного импульса относительно синхронимпульса от 5 нс до 500 мс.

Амплитуда импульсов от 20 мВ до 40 В в пределах потенциальных уровней от —20 до 20 В на нагрузке 50 Ом.

Длительность фронта и среза импульсов от 5 нс до 999 мкс.

Пределы основной погрешности установки: временных параметров от  $\pm 5$  до  $\pm 10$  %; амплитуды от  $\pm 10$  до  $\pm 15$  %.

Питание от сети переменного тока напряжением 220 В, частоты 50 и 400 Гц.

Габаритные размеры 353×192×438 мм.

Масса 12 кг.

#### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с генератором поставляют: комплект принадлежностей и запасного имущества; техническое описание и инструкцию по эксплуатации; формуляр.

#### ПОВЕРКА

Проверка генератора импульсов Г5-89 осуществляется в соответствии с методикой, изложенной в Техническом описании и инструкции по эксплуатации, входящих в комплект поставки.

*Испытания проводила государственная комиссия.*

*Изготовитель — Министерство промышленности средств связи СССР.*