

---

**ГЕНЕРАТОРЫ ИМПУЛЬСОВ  
Г5-86**

**Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 10405—86**

---

**Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 12 марта 1986 г.**

**Выпуск разрешен  
установочной серии**

---

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Генераторы импульсов Г5-86 предназначены для формирования импульсных электрических сигналов прямоугольной формы положительной и отрицательной полярности.

Рабочие условия эксплуатации: температура окружающей среды от 5 до 40 °С; относительная влажность воздуха до 80 % при температуре 25 °С.

**ОПИСАНИЕ**

Формирование выходных сигналов в генераторе импульсов Г5-86 осуществляется с помощью четырех функциональных устройств: задающего генератора, устройства временного сдвига, формирователей формы и амплитуды. Формирование временных параметров основано на совместной работе генератора пилообразного напряжения и порогового устройства с последующей обработкой информации в цифровой форме; амплитудные параметры обеспечиваются совместной работой дифференциальных усилителей и цифроаналоговых преобразователей.

Управление прибором как в ручном режиме работы, так и при программ-

ном управлении через канал общего пользования (КОП) осуществляется с помощью встроенной микропроцессорной системы, которая, кроме того, выполняет следующие функции: проверку вводимых параметров на корректность, самодиагностику, запись и хранение до 9 программ.

#### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Период повторения импульсов 10 нс — 999 мс.

Длительность импульсов 5 нс — 999 мс.

Временной сдвиг основного импульса относительно синхроимпульса 0—999 мс.

Амплитуда импульсов 0,1—9,99 В на нагрузке 50 Ом и 1 кОм.

Длительность фронта и среза импульсов 2 нс — 9,99 мс.

Пределы основной погрешности установки: временных параметров (1—3) %; амплитуды (3—10) %.

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

Габаритные размеры 488×213×555 мм.

Масса 20 кг.

#### КОМПЛЕКТНОСТЬ

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

#### ПОВЕРКА

Методика поверки генератора импульсов Г5-86 изложена в Техническом описании и инструкции по эксплуатации, входящих в комплект поставки.

*Испытания проводила государственная комиссия.*

*Изготовитель — Министерство промышленности средств связи СССР.*