

# **G-105**

---

## **Формирователь импульсов**

---

*руководство пользователя*

## 1. Описание устройства

### 1.1. Технические характеристики

- количество независимых каналов – 5
- амплитуда выходного импульса – 0...100 В
- минимальное сопротивление нагрузки – 10 Ком
- длительность фронта – не более 200 нс
- уровень входного сигнала – TTL
- входное сопротивление – 100 ом
- питание – сеть 220 В
- потребляемая мощность – не более 15 Вт
- габариты – 200 x 190 x 70 мм
- вес – 0.5 кг

### 1.2. Назначение устройства

Формирователь импульсов G-105 предназначен для получения прямоугольных импульсов большой амплитуды по пяти независимым каналам. Управление формирователем осуществляется с помощью внешних ТТЛ-сигналов. Амплитуду выходных импульсов можно регулировать с помощью переменных резисторов, установленных на передней панели.

### 1.3. Внешний вид устройства

Конструктивно устройство выполнено в пластмассовом корпусе размером 200 x 190 x 70 мм. Питание устройства осуществляется от встроенного сетевого источника питания.

На передней панели устройства находится сетевой выключатель, светодиод индикации включения питания, входные разъемы, выходные разъемы и регуляторы амплитуды выходных импульсов. Все разъемы типа BNC. На задней панели находится сетевой шнур и клемма заземления. Внешний вид передней панели устройства показан на рис. 1.

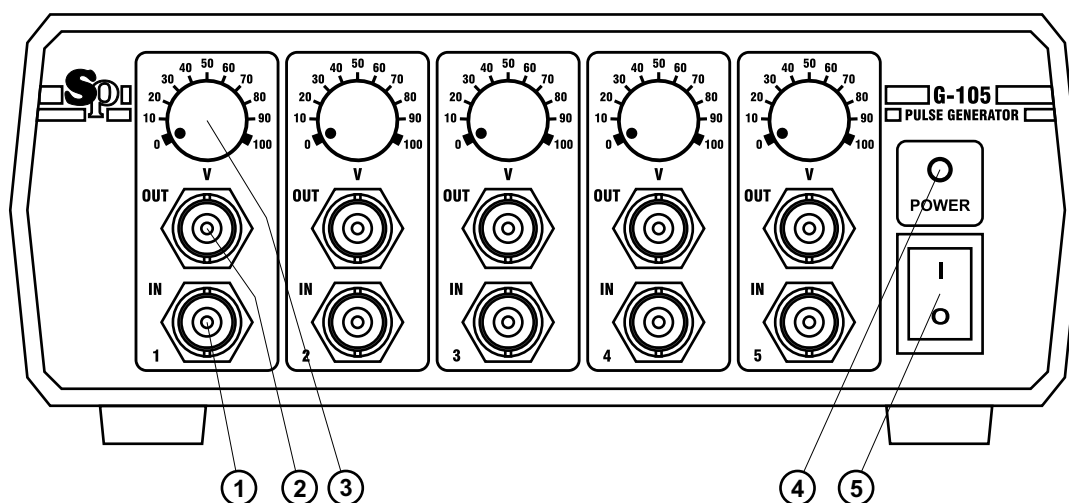


Рис. 1. Внешний вид передней панели формирователя импульсов G-105.

1 – входные разъемы; 2 – выходные разъемы; 3 – регулятор амплитуды выходных импульсов;  
4 – светодиод индикации питания; 5 – выключатель питания.

#### **1.4. Входные и выходные сигналы**

Входные разъемы "IN" служат для подключения входных сигналов для каждого из 5-ти каналов. Входные сигналы должны иметь амплитуду стандартных сигналов ТТЛ. Входное сопротивление составляет 100 ом.

На выходные разъемы «OUT» поступают выходные импульсы каждого из 5-ти каналов с амплитудой до 100 В (устанавливается переменным резистором на передней панели). Минимальное сопротивление нагрузки – 10 Ком. Выходной импульс повторяет входной без инвертирования.