

---

**ГЕНЕРАТОРЫ  
СИГНАЛОВ СПЕЦИАЛЬНОЙ ФОРМЫ  
Г6-29**

**Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 6182—77**

---

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 20 июля 1977 г.

**Выпуск разрешен  
установочной серии**

---

### **НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Генераторы сигналов специальной формы Г6-29 предназначены для исследования, настройки и испытаний систем и приборов, используемых в радиоэлектронике, автоматике, акустике, вычислительной и измерительной технике, геофизике, машиностроении, приборостроении.

### **ОПИСАНИЕ**

Прибор построен по схеме с электронным управлением частотой. Предусмотрено внутреннее и внешнее (электронное) управление постоянной составляющей выходного сигнала.

Генератор вырабатывает сигналы четырех форм: синусоидальной, треугольной, прямоугольной и пилообразной. Кроме того, генератор имеет выход синхроимпульса.

Основу генератора составляет автоколебательное кольцо, состоящее из интегратора и релейного элемента. С выхода интегратора снимается напряжение треугольной формы, с выхода релейного элемента — прямоугольной. Сигнал синусоидальной формы образуется в функциональном преобразователе из сигнала треугольной формы. Пилообразно-импульсное напряжение формируется из исходных сигналов — треугольного и прямоугольного.

Генератор представляет собой переносной прибор настольного типа, состоящий из двух функциональных блоков: блока генератора и блока питания.

### **ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Формы выходных сигналов: треугольная, прямоугольная, синусоидальная, пилообразная.

Диапазон частот 0,001 Гц — 1 МГц.

Основная допускаемая погрешность установки частоты:  $\pm 1\%$  (0,1—100 кГц),  $\pm 2\%$  (0,001—0,1 Гц) и (100 кГц—1 МГц).

Выходное напряжение (амплитуда) генератора 5 В при работе на согласованные нагрузки 50 Ом или 600 Ом.

Неравномерность АЧХ генератора:  $\pm 2,5$  % (0,001 Гц—100 кГц) и  $\pm 3$  % (100 кГц—1 МГц).

Коэффициент гармоник синусоидального сигнала: 1 % (20 Гц—10 кГц); 1,5 % (10 кГц—100 кГц); 3 % (100 кГц—1 МГц).

Напряжение питающей сети  $(220 \pm 22)$  В, частота  $(50 \pm 0,5)$  Гц с содержанием гармоник до 5 %.

Габаритные размеры  $490 \times 370 \times 135$  мм.

Масса 12 кг.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с генератором поставляют: комплект запасных частей и принадлежностей; укладочный ящик; техническое описание и инструкцию по эксплуатации; формуляр.

### ПОВЕРКА

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

*Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривало НПО «Метрология».*

*Изготовитель — Министерство промышленности средств связи.*