
**ГЕНЕРАТОРЫ
СИГНАЛОВ СПЕЦИАЛЬНОЙ ФОРМЫ
Г6-28**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 6181—77**

**Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 20 июля
1977 г.**

**Выпуск разрешен
установочной серии**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Генераторы сигналов специальной формы Г6-28 предназначены для исследования, настройки и испытаний систем и приборов, используемых в радиоэлектронике, автоматике, акустике, вычислительной и измерительной технике, геофизике, машиностроении, приборостроении.

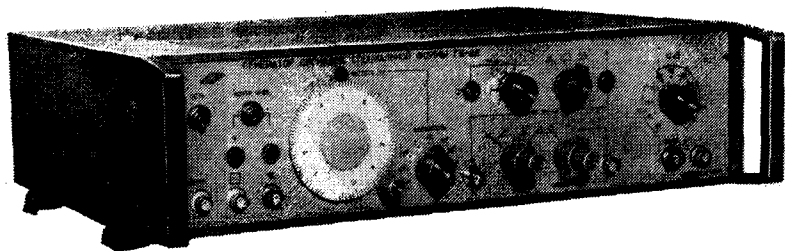
ОПИСАНИЕ

Прибор построен по схеме с электронным управлением частотой, с внешним запуском и режимом «пачки».

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

Основу генератора составляет автоколебательное кольцо, состоящее из интегратора и релейного элемента. С выхода интегратора снимается нап-

ряжение 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.



При работе генератора в ждущем режиме имеется возможность получения серии колебаний, причем количество колебаний в серии определяется либо длительностью широкого запускающего импульса, либо временем между двумя короткими запускающими импульсами. Могут меняться амплитуда, частота и фаза колебаний в серии. При запуске генератора вручную можно получить одиночные колебания.

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

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

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

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

Генератор имеет ждущий режим, позволяющий формировать «пачку» колебаний.

Имеется возможность установки начальной фазы колебаний в ждущем режиме в диапазоне $\pm 75^\circ$ или фиксированной фазы 0° .

Генератор имеет ручной однократный запуск.

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

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

Масса 12,5 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.