

**ГЕНЕРАТОРЫ СИГНАЛОВ
СПЕЦИАЛЬНОЙ ФОРМЫ
Г6-17**

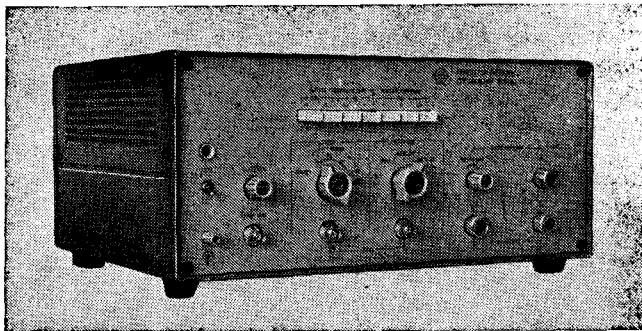
**Внесены
в Государственный
реестр
под № 4956—75**

**Утверждены Государственным комитетом стандартов Совета Министров
СССР 4 июня 1975 г. Выпуск разрешен**

установочной серии

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Генераторы сигналов специальной формы Г6-17 (см. рисунок) предназначены для проверки и калибровки радиоизмерительной аппаратуры.



ОПИСАНИЕ

В основу построения прибора положен принцип формирования коротких (менее 0,2 нс) импульсов и импульсов с коротким фронтом ($\tau_{фр} \leq 150$ пс) с помощью диодов с накоплением заряда. Задающим служит кварцевый генератор частотой 5 МГц. С помощью делителя и умножителя частоты частота следования декадно переключается от 1 кГц до 100 МГц.

Прибор выполнен в настольном варианте и имеет встроенный источник питания.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон спектра гармоник выходного сигнала до 4 ГГц.

Неравномерность уровня гармоник в диапазонах:

от 1 гармоники до 2 ГГц не более ± 2 дБ;

от 2 до 4 ГГц не более +2 и -8 дБ.

Мощность гармоник при частоте следования 100 МГц на сопротивлении нагрузки 50 Ом не менее 10 мкВт.

Частотный интервал между гармониками 1; 10; 100 МГц.

Длительность фронта импульсов не более 0,15 нс.

Выброс на вершине импульса не более 10%.

Неравномерность вершины импульса не более $\pm 3\%$.

Частота следования импульсов при внутреннем запуске 1; 10; 100 кГц; 1 МГц.

Длительность импульсов не менее 100 нс.

Амплитуда импульсов положительной и отрицательной полярности на сопротивлении нагрузки 50 Ом не менее 2 В.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с генератором поставляют:

- 1) комплект запасных частей комбинированный;
- 2) переходы коаксиальные — 2 шт.;
- 3) кабели соединительные — 4 шт.;
- 4) аттенюаторы на 5, 10, 20 дБ — 3 шт.;
- 5) диоды полупроводниковые — 3 шт.;
- 6) предохранители — 4 шт.;
- 7) техническое описание и инструкцию по эксплуатации;
- 8) формуляр.

ПОВЕРКА

Генератор проверяют в соответствии с указаниями по поверке, приведенными в техническом описании, входящем в комплект поставки.

Результаты испытаний рассматривал Всесоюзный ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений (ВНИИФТРИ).

Изготовитель — Министерство радиопромышленности СССР.