

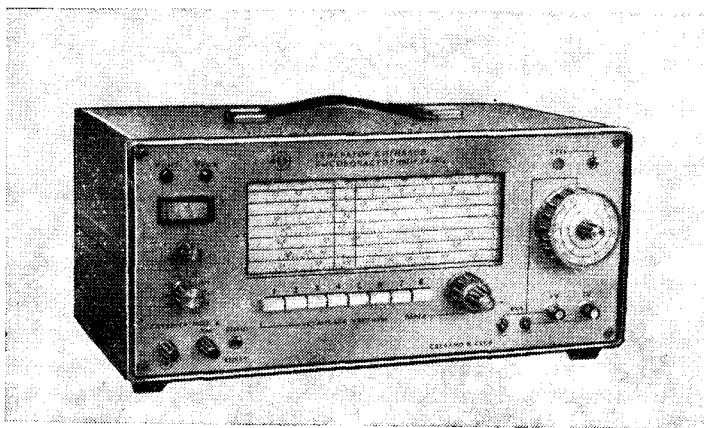
Государственный
комитет стандартов
Совета Министров
СССР

ГЕНЕРАТОРЫ
СИГНАЛОВ
ВЫСОКОЧАСТОТНЫЕ
Г4-102

Внесены
в Государственный
реестр
под № 3244—72

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Генераторы сигналов высокочастотные Г4-102 (см. рисунок) предназначены для настройки, регулирования и контроля радиоприемной аппаратуры радиовещательного диапазона. Генераторы обеспечивают измерение частотных и амплитудных характеристик различных устройств, реальной чувствительности и кривой верности приемников.



Приборы предназначены для работы в лабораторных и цеховых условиях и соответствуют группе II ГОСТ 9763—67.

ОПИСАНИЕ

Генераторы сигналов состоят из трех основных функциональных систем: установки и отсчета частоты сигнала; уста-

Утверждены Государственным комитетом стандартов
Совета Министров СССР
17/X 1972 г.

Выпуск
разрешен
до 200 шт.

новки и отсчета глубины модуляции; формирования и отсчета уровня выходного сигнала.

При постоянном опорном напряжении обеспечивается стабилизация уровня выходного сигнала.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Прибор относится к классу точности $F_1I_1AM_{10}$ по ГОСТ 10622—70.

Режимы работы — непрерывная генерация (НГ) и амплитудная модуляция (АМ).

Диапазон частот 0,1—50 МГц.

Пределы регулирования уровня выходного сигнала по основному каналу от 0,1 мкВ до 0,5 В.

Погрешность установки частоты не более 1 %.

Нестабильность частоты за 15 мин после 30 мин самопрогрева не более $\pm(2,5 \cdot 10^{-4}f_{\text{нес}} + 50)$ Гц, где $f_{\text{нес}}$ — установленное значение частоты.

Паразитная девятая частоты в режиме НГ не более $10^{-6}f_{\text{нес}} + 50$ Гц.

Коэффициент гармоник выходного сигнала (по основному выходу) не более 5 %.

Погрешность установки опорного уровня напряжения не более 1 дБ.

Погрешность установки глубины модуляции не более 10 %.

Погрешность установки ослабления аттенюатора не более 1,5 дБ.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с генератором поставляют:

- 1) кабели высокочастотные — 2 шт.;
- 2) кабель низкочастотный;
- 3) выносной аттенюатор;
- 4) плавкие предохранители — 10 шт.;

5) техническое описание, инструкцию по эксплуатации и паспорт.

ПОВЕРКА

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

Испытания проводила межведомственная комиссия.

Изготовитель — Министерство радиопромышленности СССР.