

**ГЕНЕРАТОРЫ
СИГНАЛОВ ВЫСОКОЧАСТОТНЫЕ
Г4-78**

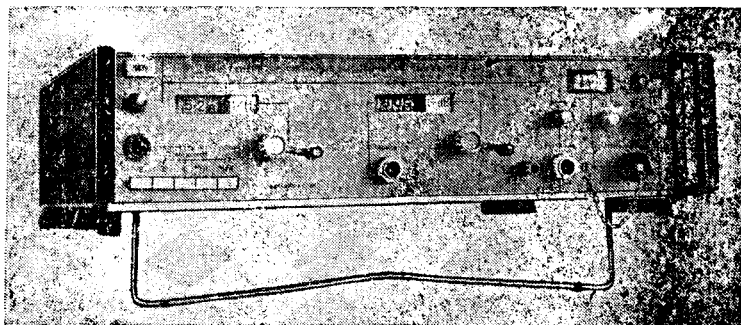
Внесены
в Государственный
реестр
под № 4382—74

Утверждены Государственным комитетом стандартов Совета Министров
СССР 24 сентября 1974 г. Выпуск разрешен

до 01.01. 1979 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Генераторы сигналов высокочастотные Г4-78 (см. рисунок) предназначены для регулирования и проверки радиоэлектронной аппаратуры в отапливаемых помещениях.



ОПИСАНИЕ

Генератор содержит генератор СВЧ, выполненный на отражательном клистроне, который генерирует СВЧ-сигналы в диапазоне частот от 1160 до 1780 МГц.

Импульсную модуляцию СВЧ-сигналов осуществляют путем подачи импульсных сигналов на отражатель клистрона.

Прибор состоит из четырех самостоятельных конструктивных узлов: блоков высокой частоты, питания, модулятора и измерителя мощности, электрически соединенных между собой жгутами с разъемами.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс точности: $F_{0,5} P_{1,5} PM_{25}$.

Виды работ: непрерывная генерация, внешняя импульсная модуляция импульсами положительной и отрицательной полярности; внутренняя модуляция сигналом формы меандр.

Диапазон частот от 1,16 до 1,78 ГГц.

Прибор имеет три выхода СВЧ-мощности: калиброванный — от 10^{-4} до 10^{15} Вт; некалиброванный I — более 10^{-3} Вт; некалиброванный II — более 150 мкВт.

Допускаемая погрешность установки опорного уровня мощности 10^{-4} Вт $\pm 0,8$ дБ.

Допускаемая погрешность установки ослабления аттенюатора

$$\Delta = \pm 0,003(A - 40) \pm 0,6 \text{ дБ,}$$

где A — значение ослабления, дБ.

Габаритные размеры $480 \times 475 \times 120$ мм.

Масса 20 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с прибором поставляют:

- 1) ящик с запчастями;
- 2) график поправок;
- 3) описание, инструкцию по эксплуатации;
- 4) паспорт.

ПОВЕРКА

Генератор проверяют в соответствии с ГОСТ 14661—69 и техническим описанием, входящим в комплект поставки.

Испытания проводил и рассматривал их результаты Всесоюзный научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений (ВНИИФТРИ).

Изготовитель — Министерство радиопромышленности СССР.