
СИНТЕЗАТОРЫ ЧАСТОТЫ

Ч6-58

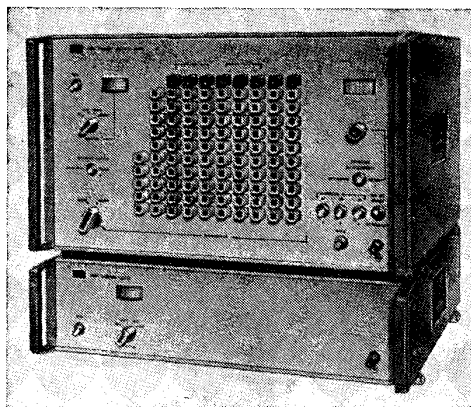
**Внесены
в Государственный
реестр
под № 5173—75**

**Утверждены Государственным комитетом стандартов Совета Министров
СССР 10 декабря 1975 г. Выпуск разрешен**

установочной серии

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Синтезаторы частоты Ч6-58 (см. рисунок) предназначены для генерирования спектрально-чистого стабильного по частоте электрического сигнала.



Приборы можно применять в системах радиосвязи и автоматического контроля, спектроскопии и в частотно-измерительной технике.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия прибора основан на сложном преобразовании частоты сигнала опорного кварцевого генератора в блоке синтеза частоты (БСЧ) и блоке опорных частот (БОЧ).

Конструктивно синтезатор частоты состоит из двух отдельных блоков БОЧ и БСЧ и разбит на ряд функциональных узлов. Блоки выполнены в типовых корпусах.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон частот от 50 до 49 999 999,99 Гц.

Степень регулирования выходной частоты 0,01 Гц.

Напряжение выходного сигнала I В на сопротивлении нагрузки 50 Ом.

Пределы регулирования выходного напряжения от 0 до 60 дБ ступенями через 10 дБ.

Ослабление паразитных спектральных составляющих с частотами, не кратными частоте выходного сигнала, не менее 70 дБ.

Потребляемая мощность 120 В · А.

Питание от сети переменного тока напряжением $220 \text{ В} \pm 10\%$, частотой $50 \text{ Гц} \pm 1\%$; напряжением $220 \text{ В} \pm 5\%$, частотой $400 \text{ Гц} \begin{smallmatrix} +7\% \\ -3\% \end{smallmatrix}$ или напряжением $115 \text{ В} \pm 5\%$, частотой $400 \text{ Гц} \begin{smallmatrix} +7\% \\ -3\% \end{smallmatrix}$

Габаритные размеры, мм:

блока БОЧ $475 \times 490 \times 135$;

блока БСЧ $475 \times 490 \times 295$.

Масса, кг:

блока БОЧ 20;

блока БСЧ 42.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

1) блок опорных частот;

2) блок синтеза частоты;

3) комплект запасного имущества и принадлежностей для БОЧ:

а) коробка;

б) жгуты соединительные — 2 шт.;

в) шнуры соединительные — 2 шт.;

г) кабели соединительные ВЧ — 2 шт.;

д) коробка соединительная;

е) головка измерительная;

ж) трансформатор согласующий;

з) колодка;

4) комплект запасного имущества и принадлежностей для БСЧ:

а) коробка;

б) жгут соединительный;

Стр. 3 № 5173—75

- в) кабели соединительные — 7 шт.;
 - г) смеситель;
 - д) лампы сигнальные — 3 шт.;
 - е) предохранители — 7 шт.;
 - ж) вилки — 6 шт.;
- 5) эксплуатационная документация.

ПОВЕРКА

Прибор проверяют в соответствии с указаниями, изложенными 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.