
СТАНДАРТЫ ЧАСТОТЫ

Ч1-53

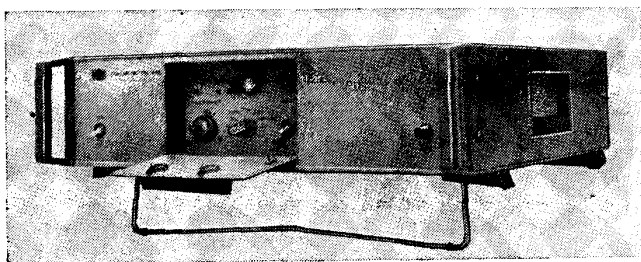
**Внесены
в Государственный
реестр
под № 5163—75**

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

установочной серии

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Стандарты частоты Ч1-53 (см. рисунок) предназначены для выдачи стабильных по частоте 0,1; 1; 5 МГц сигналов синусоидальной формы в режиме долговременной непрерыв-



ной работы, используются в качестве источника образцовой частоты при различных радиотехнических измерениях.

Приборы работают при температуре окружающего воздуха от 5 до 40°C.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия прибора основан на синхронном преобразовании частоты 5 МГц, генерируемой кварцевым генератором, в сигналы частотой 1 и 0,1 МГц. Прибор состоит из кварцевого генератора, кварцевого фильтра, делителей частоты и блока питания.

Конструктивно выполнен по блочно-функциональному принципу в виде настольного переносного прибора в бесфутлярном исполнении.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Выходные частоты 0,1; 1; 5 МГц.

Средняя квадратическая относительная случайная вариация частоты выходного сигнала после 24 ч работы не превышает $2 \cdot 10^{-11}$.

Уровень выходных сигналов 1 В эфф. при сопротивлении нагрузки 50 Ом.

Ослабление высших гармонических составляющих выходных сигналов не менее 40 дБ.

Мощность составляющих спектра сигнала 5 МГц, измеренная в полосе анализа 6 ± 2 Гц, составляет для частот, отстоящих от несущей на 30 Гц, не более 100 дБ; на 300 Гц — не более 120 дБ; на 3000 Гц — не более 135 дБ от мощности несущей.

Питание от сети переменного тока напряжением $220 \text{ В} \pm 10\%$, частотой $50 \text{ Гц} \pm 1\%$; $220 \text{ В} \pm 5\%$, частотой $400 \text{ Гц} \begin{smallmatrix} +7\% \\ -3\% \end{smallmatrix}$; $115 \text{ В} \pm 5\%$, частотой $400 \text{ Гц} \begin{smallmatrix} +7\% \\ -3\% \end{smallmatrix}$ или от сети постоянного тока напряжением 27 В.

Потребляемая мощность 25 В · А.

Габаритные размеры $475 \times 490 \times 135$ мм.

Масса 20 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с прибором поставляют:

- 1) комплект запасного имущества:
 - а) коробку;
 - б) кабель соединительный;
 - в) шнуры соединительные — 2 шт.;
 - г) предохранители — 6 шт.;
 - д) лампу сигнальную;
 - е) платы — 2 шт.;
- 2) техническое описание и инструкцию по эксплуатации;
- 3) формуляр.

ПОВЕРКА

Прибор поверяют 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.