

**КОМПАРАТОРЫ
ЧАСТОТНЫЕ Ч7-12**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 3436—73**

**Утверждены Государственным комитетом стандартов Совета Министров
СССР 30 января 1973 г. Выпуск разрешен**

50 шт.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Компараторы частотные Ч7-12 предназначены для измерения нестабильности частоты и фазы высокостабильных источников сигналов. В комплекте с электронносчетным частотомером, анализатором спектра, самозаписывающим микроамперметром и измерителем девиации частоты им можно измерять разность частот двух сигналов, нестабильность частоты; оценивать распределение спектральной плотности флуктуаций фазы колебаний; измерять девиацию частоты в определенной полосе частот; подстраивать частоту источников сигналов по образцовой или атомной мере частоты.

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

ОПИСАНИЕ

Принцип действия прибора основан на повышении разрешающей способности измерений нестабильности частоты входных сигналов методом умножения разности их частот.

Конструктивно прибор выполнен в виде настольно-переносного, и его можно встраивать в типовую стойку.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Частоты входных сигналов 1 и 5 МГц.

Относительная нестабильность частоты $\Delta f/f$, вносимая компаратором, не более $2 \cdot 10^{-13}$; $1 \cdot 10^{-12}$; $1 \cdot 10^{-11}$; $1 \cdot 10^{-10}$ и $1 \cdot 10^{-9}$ при интервале времени усреднения, соответственно 100 и более; 1; 0,1; 0,01 и 0,001.

Отношение сигнала к шуму, вносимому компаратором, в полосе частот 6 ± 2 Гц не менее указанного в таблице.

Масса 15 кг.

Частота анализа, Гц	Отношение сигнала к шуму, вносимому компаратором при частоте входного сигнала $f_{вх}$, МГц	
	1	5
20	130	120
50	125	115
100	125	115
1000	140	130

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с компаратором поставляют:

- 1) блок фазовых детекторов;
- 2) блок преобразователя;
- 3) кабели соединительные — 13 шт.;
- 4) лампу сигнальную;
- 5) предохранители — 5 шт.;
- 6) шнуры соединительные — 2 шт.;
- 7) техническое описание и инструкцию по эксплуатации;
- 8) формуляр.

ПОВЕРКА

Прибор поверяют по ГОСТ 9763—67 и указаниям по поверке, приведенным в техническом описании, входящем в комплект поставки.

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

Изготовитель — Министерство радиопромышленности СССР.