
**СТАНДАРТЫ ЧАСТОТЫ И ВРЕМЕНИ
Ч1-48**

Внесены
в Государственный
реестр
под № 5162—75

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам
10 декабря 1975 г.

Выпуск разрешен
установочной серии

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Стандарты частоты и времени Ч1-48 предназначены для использования в качестве опорного генератора в системах хранения частоты и времени.



ОПИСАНИЕ

В основу работы прибора положен принцип сличения частот микроволнового перехода в атомах рубидия и кварцевого генератора, частота которого умножается до соответствующей частоты микроволнового перехода.

Прибор выполнен в виде отдельного блока, что позволяет использовать его в качестве настольного прибора и для встраивания в типовую стойку.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное значение частоты выходных сигналов 5 МГц, 1 МГц, 100 кГц.

Относительная погрешность частоты при выпуске не более $\pm 1 \cdot 10^{-10}$.

Относительное систематическое изменение частоты при любом режиме работы за 30 сут в интервале температур $(20 \pm 5)^\circ\text{C}$ не более $3 \cdot 10^{-11}$.

Относительная нестабильность частоты выходных сигналов за 1 с не более $2 \cdot 10^{-11}$ и за 10 с не более $2 \cdot 10^{-11}$.

Напряжение выходных сигналов 5 МГц, 1 МГц, 100 кГц на нагрузке сопротивлением 50 Ом не менее 1 В.

Питание: сеть переменного тока напряжением 220 В частоты 50 Гц или постоянное напряжение 27 В.

Потребляемая мощность от сети переменного тока 40 Вт, от источника постоянного тока 24 Вт.

Габаритные размеры $475 \times 490 \times 175$ мм.

Масса 25 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с прибором поставляют: комплект запасного имущества, в нем: коробка; шнуры соединительные — 2 шт.; кабель соединительный; переход 50 Ом; предохранители — 2 шт.; лампы сигнальные — 2 шт.; плата; техническое описание и инструкцию по эксплуатации; формуляр.

ПОВЕРКА

Поверку прибора производят в соответствии с указаниями, приведенными в техническом описании, входящем в комплект поставки.

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривал Всесоюзный ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений (ВНИИФТРИ).

Изготовитель — Министерство радиопромышленности.