
ПРИЕМНИКИ-КОМПАРАТОРЫ Ч7-38

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 10099—85**

**Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 24 июля 1985 г.
Выпуск разрешен
установочной серии**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Приемники-компараторы Ч7-38 предназначены для определения отклонения частоты кварцевых или атомных мер частоты по отношению к частоте сигналов образцовых (эталонных) частот, передаваемых радиостанциями сверхдлинных и длинных волн.

Рабочие условия эксплуатации: температура окружающей среды от -10 до 50°C (от 263 до 323 К); относительная влажность воздуха 98% при температуре 25°C (298 К).

ОПИСАНИЕ

Принцип действия прибора основан на измерении приращения разности фаз сигналов местного (измеряемого) генератора и принятого радиосигнала образцовой (эталонной) частоты за фиксированный интервал времени.

Приемник-компаратор Ч7-38 выполнен в виде переносного прибора бесфутлярной конструкции, имеет два варианта исполнения: настольный и встраиваемый в типовой шкаф. Для удобства использования в настольном варианте на нижней крышке расположена откидная ножка, позволяющая придать прибору наклонное положение. Для встраивания в шкаф используются дополнительно боковые угольники.

Конструктивные элементы корпуса крепятся винтами.

Корпус прибора состоит из двух боковых кронштейнов, двух задних тумб, передней панели. Корпус прибора вместе с платой устройства управления

и индикации образуют блок управления. Сзади в корпус встраиваются четыре блока: приемник, следящая система, блок питания, синтезатор частоты. Встраиваемые блоки соединяются с корпусом через разъемы. Крепление блоков к корпусу осуществляется винтами.

На передней панели находятся органы управления и зона индикации. Задней отдельно выполненной панели нет, ее заменяют панели встраиваемых четырех блоков. Основным компоновочным элементом изделия является печатная плата. Соединение печатных узлов осуществляется с помощью розеток.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон принимаемых частот от 5 до 79,9 кГц; с шагом перестройки 100 Гц; 178—287,8 кГц с шагом перестройки 200 Гц и 66(6) кГц.

Чувствительность 0,1 мкВ.

Относительная погрешность сличения частот фазовым методом за 24 ч $5 \cdot 10^{-12}$, за 10 сут $5 \cdot 10^{-13}$.

Частота входного сигнала местного стандарта частоты 0,1; 1; 5; 10 МГц.

Выдача результата измерения набега фазы—в цифровом и аналоговом видах и в канал общего пользования (КОП).

Напряжение питающей сети (220 ± 22) В частоты $(50 \pm 0,5)$ Гц, (220 ± 11) В и (115 ± 6) В частоты (400 ± 10) Гц (27 ± 3) В — от источника постоянного тока.

Потребляемая мощность 80 В·А.

Габаритные размеры $55 \times 480 \times 173$ мм.

Масса 26 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с приемником поставляют: ящик укладочный; комплекты комбинированные—3 шт.; техническое описание и инструкцию по эксплуатации; формуляр.

ПОВЕРКА

Методика поверки приемника-компаратора изложена в техническом описании и инструкции по эксплуатации, входящих в комплект поставки.

Испытания проводила государственная комиссия.

Изготовитель — Министерство промышленности средств связи.