

---

**ЧАСТОТОМЕРЫ  
ЭЛЕКТРОННО-СЧЕТНЫЕ  
ЧС 37**

Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 5165—75

---

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам  
10 декабря 1975 г.

Выпуск разрешен  
установочной серии

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Частотомеры электронно-счетные ЧС-37 предназначены для:  
автоматического измерения частоты, периода и отношения частот  
электрических колебаний;



автоматического измерения временных интервалов и длительностей импульсов;  
счета числа электрических колебаний;  
деления частоты электрических колебаний;  
выдачи напряжений стабильных частот.

## ОПИСАНИЕ

Принцип работы прибора основан на счете числа импульсов за определенный интервал времени. Функционально прибор включает в себя блок усилителей, блок формирователей, селектор, счетный блок, блок автоматики, блок делителей частоты, генератор меток времени, кварцевый генератор, блок питания. Частотомер оформлен в настольном варианте.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Измерение частоты: диапазон частот от 0 до 10 МГц; напряжение входного сигнала от 0,1 до 100 В.

Измерение периода: диапазон частот от 0 до 1,0 МГц, напряжение входного сигнала от 0,1 до 100 В, длительность импульсов не менее 0,1 мкс.

Измерение отношения частот в диапазоне от 0 до 10 МГц.

Потребляемая мощность 70 В·А.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с частотомером поставляют: кабели соединительные — 9 шт.; шнуры соединительные — 2 шт.; платы — 2 шт.; зажимы лабораторные — 2 шт.; лампы индикаторные — 3 шт.; предохранители — 10 шт.; вилки — 3 шт.; коробку; кварцевый генератор; формуляр; техническое описание и инструкцию по эксплуатации.

## 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.*