

---

**ЧАСТОТОМЕРЫ  
ЭЛЕКТРОННО-СЧЕТНЫЕ  
РЕВЕРСИВНЫЕ ЧЗ-42**

**Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 5159—75**

---

**Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам  
10 декабря 1975 г.**

**Выпуск разрешен  
установочной серии**

## **НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Частотомеры электронно-счетные реверсивные ЧЗ-42 предназначены для:

- автоматического измерения частоты и периода импульсных и синусоидальных сигналов;
- автоматического счета импульсов и числа периодов синусоидальных сигналов в прямом и обратном направлении;



- индикации результата измерения на цифровом табло;
- выдачи кодированных сигналов на внешнее регистрирующее устройство;
- выдачи напряжений стабилизированной частоты.

## **ОПИСАНИЕ**

Принцип действия прибора на счете числа импульсов за определенный интервал времени. При измерении частоты подсчитывается число импульсов, сформированных из входного сигнала, за время длительности импульса строба.

При измерении периода подсчитывается число импульсов стабильной частоты за время измеряемого периода.

В режиме алгебраического суммирования подсчитывается число импульсов, сформированных из входного сигнала, за время, пока открыт главный селектор.

В зависимости от того, в каком состоянии находится триггер знака, прибор считает в прямом (в режиме суммирования) или обратном (режим вычитания) направлении.

## **ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Диапазон измеряемых частот от 0 до  $2 \cdot 10^6$  Гц.  
Минимальное напряжение входного сигнала 0,1 В.

Диапазон частот при измерении периода от 0,01 до  $1 \cdot 10^5$  Гц.  
Потребляемая мощность 95 В.А.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с прибором поставляют: хронизатор; коробку; кабели соединительные — 9 шт.; шнуры соединительные — 2 шт.; платы ремонтные — 2 шт.; коробку соединительную; лампы индикаторные — 3 шт.; предохранители — 8 шт.; вилки — 3 шт.; зажимы лабораторные — 2 шт.; комплект эксплуатационной документации.

## 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.*