

**ЧАСТОТОМЕРЫ**  
**В-87**

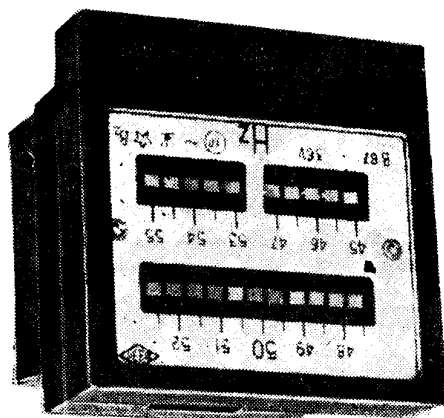
Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 6306—77

Утверждены Государственным комитетом стандартов Совета Министров СССР 19 октября 1977 г.

Выпуск разрешен  
до 01.07.1982 г.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Частотомеры В-87 (см. рисунок) предназначены для измерения частоты в сетях переменного тока на передвижных и стационарных объектах.



Частотомеры работают в интервале температур от  $-50$  до  $+60^{\circ}\text{C}$  и относительной влажности до  $95 \pm 3\%$  при температуре  $35 \pm 3^{\circ}\text{C}$ .

### ОПИСАНИЕ

Частотомеры В-87 являются приборами вибрационной системы, щитовыми малогабаритными с непосредственным отсчетом.

Принцип работы вибрационного частотомера основан на использовании механического резонанса, вызываемого электрическими колебаниями.

В частотомере В-87 применено непосредственное возбуждение пластин (язычков).

Основным конструктивным узлом частотомера является механизм, состоящий из магнитной системы и катушки возбуждения. Магнитная система состоит из трех скоб, на двух из которых жестко закреплены стальные пластинки-язычки, а третья служит для крепления магнитопровода и циферблата. Катушка возбуждения крепится на скобах магнитной

системы. За колебаниями пластин наблюдают через вырез в циферблате. Для облегчения наблюдения колебаний язычки снабжены флажками. Показания отсчитывают по флажку с наибольшей амплитудой колебаний. Амплитуду колебаний пластин регулируют магнитным шунтом. Пластины на определенную частоту колебаний настраивают путем изменения количества припоя на ее конце.

Измерительный механизм крепится на пластмассовом основании прибора с запрессованными в него токоведущими стержнями для подключения к сети.

### **ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Диапазон измерения от 45 до 55 Гц.

Класс точности 1,0.

Номинальное напряжение 36; 127 или 220 В.

Габаритные размеры 80×80×70 мм.

Масса 0,35 кг.

### **КОМПЛЕКТНОСТЬ**

Совместно с прибором поставляют:

- 1) скобы—2 шт.;
- 2) техническое описание и инструкцию по эксплуатации (на каждые 200 приборов);
- 3) паспорт.

### **ПОВЕРКА**

Частотомеры проверяют по ГОСТ 14173—69.

*Испытания проводила Витебская межобластная лаборатория государственного надзора за стандартами и измерительной техникой. Результаты испытаний рассматривал Брянский республиканский центр метрологии и стандартизации.*

*Изготовитель — Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления.*