

---

**ЧАСТОТОМЕРЫ ЭЛЕКТРОННО-СЧЕТНЫЕ  
Ф5035**

Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 5438—76

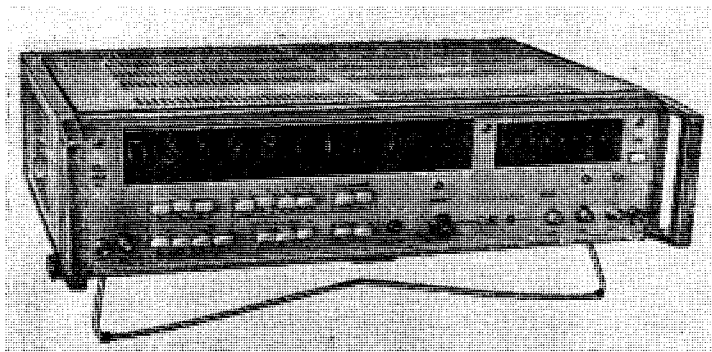
---

Утверждены Государственным комитетом стандартов Совета Министров СССР 26 мая 1976 г. Выпуск разрешен

200 шт.

### **НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Частотомеры электронно-счетные Ф5035 (см. рисунок) предназначены для измерения частоты и периодов электрических колебаний, для счета электрических сигналов, для измерения относительного отклонения действительного значения измеряемой частоты от ее номинального значения, устанавливаемого на частотомере.



Приборы предназначены для эксплуатации в закрытых отапливаемых помещениях при температуре окружающего воздуха от 10 до 35°C и относительной влажности до 80%.

### **ОПИСАНИЕ**

Частотомер построен на базе элементов унифицированных типовых конструкций. Функциональные блоки выполнены на интегральных микросхемах с применением печатного монтажа.

Стр. 2 № 5438—76

Частотомер состоит из: блока кварцевого генератора (КГ), блока индикации, входного устройства, делителя частоты, счетчика высокочастотного, блока управления, блока коммутации, блока формирователей, блока питания.

В частотомере предусмотрены три режима управления: ручной, автоматический и дистанционный.

Для ручного управления имеются кнопки «Сброс», «Старт» и «Стоп».

В автоматическом режиме время индикации результатов измерений регулируется плавно в диапазоне от 0,5 до 5 с.

Дистанционное управление по входам «Сброс», «Старт», «Стоп» осуществляется с помощью положительных импульсов длительностью не менее 1 мкс при длительности переднего фронта не более 0,1 мкс, амплитуде  $3 \div 30$  В.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Частотомер измеряет:

частоту электрических колебаний в диапазоне частот от 0,1 Гц до 50 МГц;

периоды электрических колебаний в диапазоне частот от 1 мкс до 10 с;

относительное отклонение действительного значения измеряемой частоты от ее номинального значения в диапазоне частот от 10 Гц до 50 МГц.

Относительная погрешность частоты внутреннего кварцевого генератора  $\pm 5 \cdot 10^{-8}$  в течение 10 дней после подстройки.

Относительное значение среднего суточного систематического изменения частоты не более  $\pm 1 \cdot 10^{-8}$ .

Относительное значение средней суточной нестабильности частоты не более  $\pm 3 \cdot 10^{-8}$ .

Максимальная чувствительность 100 мВ.

Потребляемая мощность 80 В·А.

Габаритные размеры 490×130×380 мм.

Масса 13 кг.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с частотомером поставляют:

- 1) комплект соединительных кабелей;
- 2) запасные лампы сигнальные и индикаторные;
- 3) техническое описание и инструкцию по эксплуатации.

## **ПОВЕРКА**

Методика поверки частотомеров изложена в техническом описании, входящем в комплект поставки.

*Испытания проводил и рассматривал их результаты Харьковский государственный ордена Знак Почета научно-исследовательский институт метрологии (ХГНИИМ).*

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