
ЧАСТОТОМЕРЫ М800

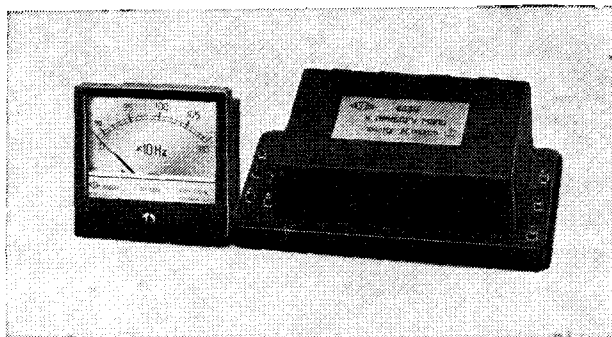
**Внесены
в Государственный
реестр
под № 4717—75**

**Утверждены Государственным комитетом стандартов Совета Министров
СССР 25 марта 1975 г. Выпуск разрешен**

до 01.01.1980 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Частотомеры М800 (см. рисунок) предназначены для измерения частоты в сети переменного тока на передвижных и стационарных объектах.



Частотомер соответствует требованиям ГОСТ 7590—60. По условиям эксплуатации относится к группе В₂ ГОСТ 1845—59.

ОПИСАНИЕ

Частотомер состоит из первичного преобразователя Е839 и показывающего прибора. Принцип действия частотомера

основан на преобразовании измеряемой частоты в постоянный ток с последующим измерением его магнитоэлектрическим показывающим прибором. Преобразователь работает по схеме конденсаторного частотомера с входным ограничителем на стабилитронах.

Для повышения чувствительности и обеспечения независимости показаний от изменения температуры, колебаний сети и нестабильности транзисторов преобразователя применен дифференциальный каскад, выполненный на двух транзисторах. Транзисторы включают по схеме эмиттерного повторителя с одинаковым входным сопротивлением и одинаковым сопротивлением нагрузки.

Магнитоэлектрический измерительный прибор (с пределом измерений 0—1 мА) подключают между эмиттерами дифференциального каскада.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пределы измерения: 45—55; 55—65; 180—220; 350—450; 380—480; 450—550; 900—1100; 1450—1750 Гц.

Номинальные напряжения 36, 100, 127, 220 и 380 В.

Основная допускаемая погрешность частотомера на всех отметках шкалы $\pm 4\%$ разности конечного и начального значений рабочей части шкалы.

Время успокоения колебаний подвижной части 3 с.

Потребляемая мощность 7 В·А.

Габаритные размеры, мм:

первичного преобразователя $160 \times 80 \times 65$;

показывающего прибора $80 \times 80 \times 65$.

Масса 1,3 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- 1) показывающий прибор;
- 2) первичный преобразователь;
- 3) скобы крепежные — 2 шт.;
- 4) паспорт;
- 5) техническое описание и инструкция по эксплуатации.

ПОВЕРКА

Частотомеры поверяют в соответствии с требованиями ГОСТ 14173—69.

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

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