
**ЧАСТОТОМЕРЫ
Ф246М1**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 6627—89
Взамен № 6627—78**

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 25 апреля 1989 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Приборы цифровые щитовые Ф246М1 предназначены для измерения частоты промышленных сетей переменного тока 50 Гц с нелинейными искажениями входного напряжения цепи измерения не более 15%; выпускаются по ТУ 25—04.369.1—79.

ОПИСАНИЕ

В основу работы частотомера положен принцип, заключающийся в измерении одного или нескольких периодов входного сигнала и преобразования значения периода в значения частоты при помощи кусочно-линейной аппроксимации зависимости $F = 1/T$.

Частотомер выполнен на интегральных микросхемах и полупроводниковых элементах на двух печатных платах, соединенных жгутами и механически закрепленных внутри корпуса к передней и задней стенкам прибора.

Частотомер выполнен в пластмассовом корпусе. Отсчетное устройство закрыто съемным обрамлением. Крепление прибора к щиту или панели производится четырьмя винтами, расположенными на лицевой панели прибора и закрытыми съемным обрамлением.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальная частота измерения 50 Гц.

Рабочий диапазон измерения от 48 до 52 Гц.

Расширенный диапазон измерения от 45 до 55 Гц.

Пределы допускаемой основной погрешности: $\pm 0,015\%$ — в диапазоне измерения от 49,3 до 50,7 Гц; $\pm 0,04\%$ — в рабочем диапазоне измерения; $\pm 0,1\%$ — в расширенном диапазоне измерения.

Входное напряжение цепи измерения (220 ± 44) В или (100 ± 20) В, или (2 ± 1) В.

Входное сопротивление частотомера не менее: 40 кОм для цепей измерения 220 и 100 В; 600 Ом для цепи измерения 2 В.

Разрешающая способность 0,005 Гц.

Потребляемая мощность 8 В·А.

Габаритные размеры 80×160×250 мм.

Масса 1,6 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с прибором поставляют: запасные части и принадлежности; паспорт.

ПОВЕРКА

Поверка частотомеров производится не реже одного раза в год.

Методика поверки частотомера приведена в паспорте, входящем в комплект поставки.

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассмотривало НПО «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева».

Изготовитель — ПО «Электроточприбор», г. Омск.