

**ПРИБОРЫ ЧАСТОТНО-ЦИФРОВЫЕ
Ф206**

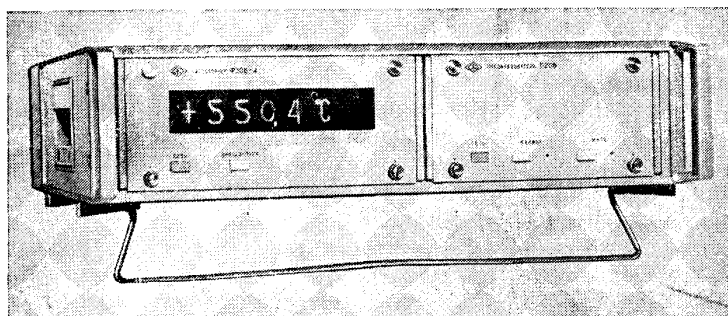
Внесены
в Государственный
реестр
под № 5020—75

Утверждены Государственным комитетом стандартов Совета Министров СССР 22 октября 1975 г. Выпуск разрешен

до 01.01.1980 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Приборы частотно-цифровые Ф206 (см. рисунок) предназначены для измерения температуры от -200 до 650°C или частоты от 0,01 до 100 кГц при температуре окружающего



воздуха от 5 до 50°C и относительной влажности от 30 до 80% во всем диапазоне рабочих температур (группа III по ГОСТ 12997—67).

ОПИСАНИЕ

Прибор Ф206 состоит из двух блоков: преобразователя П 206 и частотомера Ф 206-4.

Преобразователь включает в себя: входное устройство; преобразователь напряжения в частоту (ПНЧ); устройство линеаризации; узел питания.

В основу работы прибора положен принцип преобразования измеряемой величины в частоту и дальнейшего измерения ее цифровым частотомером. Частотомер состоит из трех блоков и узла питания.

Стр. 2 № 5020—75

При измерении температуры приборы работают с термометрами сопротивления платиновыми градуировок 20 и 22 или медными градуировки 23.

С целью уменьшения погрешности результатов измерения из-за нелинейности выходной характеристики датчика в приборе осуществляется линеаризация этой характеристики.

Конструктивно прибор выполнен в виде двух вставных блоков, устанавливаемых в общем каркасе.

Датчик к прибору подключается с помощью четырехпроводной линии, сопротивление каждого плеча которой не должно превышать 100 Ом.

Прибор обеспечивает автоматическую индикацию знака температуры.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пределы измерения: частоты от 0,01 до 100 кГц; температуры от -200 до 650°C с разбивкой на 12 поддиапазонов.

Предел основной допускаемой погрешности измерения: частоты $\pm 0,01\%$; температуры — $\pm 0,2 (X_k - X_n)\%$, где X_k и X_n — верхний и нижний пределы диапазона измеряемых температур.

Прибор имеет следующие режимы работы: внутренний автоматический запуск, внешний запуск.

Питание от сети переменного тока напряжением $220\text{ В}_{-15\%}^{+10\%}$, частотой 50 ± 1 Гц.

Габаритные размеры $237 \times 101 \times 275$ мм.

Масса 4 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с прибором поставляют:

- 1) запасные части и принадлежности;
- 2) запасное имущество — 1 комплект;
- 3) техническое описание и инструкцию по эксплуатации;
- 4) формуляр.

ПОВЕРКА

Приборы поверяют по методике, изложенной в инструкции по эксплуатации, входящей в комплект поставки.

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривал Львовский филиал ВНИИФТРИ.

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