

Из Выпуска 57 1981 г.

**ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ АНАЛОГО-ЦИФРОВЫЕ
ИНТЕГРИРУЮЩИЕ АЦПИ-02**

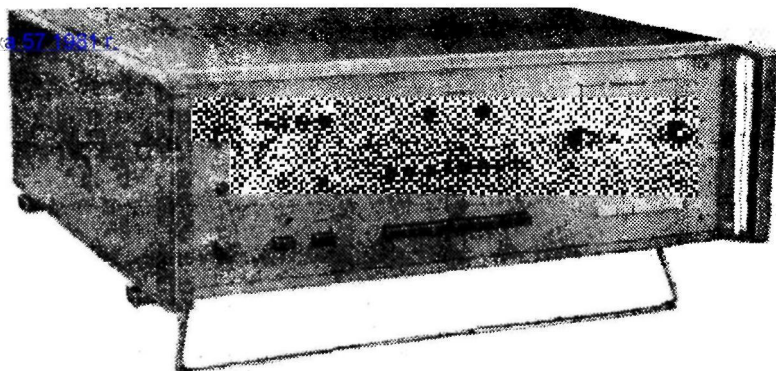
Внесены
в Государственный
реестр
под № 7451—79

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 24 октября
1979 г.

Выпуск разрешен
установочной серии

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи аналого-цифровые интегрирующие АЦПИ-02 (см. рисунок) предназначены для преобразования электрических сигналов хроматографических детекторов в дискретные кодированные электрические сигналы для работы в комплексе с ЭВМ.



ОПИСАНИЕ

Принцип действия аналого-цифрового преобразователя АЦПИ-02 основан на преобразовании постоянного или медленноменяющегося напряжения или тока на входе в частоту следования импульсов, подсчете числа импульсов за известный интервал времени и передаче этого числа в ЭВМ через проводной канал связи.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Предел допускаемого значения основной относительной погрешности преобразования, %,

$$\pm(0,5+0,002M/U),$$

где M — наибольшее значение диапазона преобразования;
 U — действительное значение входного сигнала.

Диапазон преобразуемых напряжений:
для ионизационных детекторов от -10 до 10 В;
для тепловых детекторов от -1 до 1 В.

Диапазон преобразуемых токов при входном сопротивлении 10^9 Ом от $2 \cdot 10^{-14}$ до $1 \cdot 10^{-8}$ А; входном сопротивлении 10^7 Ом от $2 \cdot 10^{-12}$ до $1 \cdot 10^{-6}$ А.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- 1) преобразователь аналого-цифровой АЦПИ-02;
- 2) комплект инструмента и принадлежностей;
- 3) комплект эксплуатационной документации;
- 4) комплект запасных частей.

Из Выпуска 57 1981 г.

ПОВЕРКА

Нормативный документ на методы и средства поверки преобразователя (АЦПИ-02) разработан и положен в основу МИ 18—74 «Методика поверки цифровых вольтметров и аналого-цифровых преобразователей напряжения постоянного тока» и отражает специфические требования к преобразователю.

Испытания проводил и рассматривал их результаты Всесоюзный научно-исследовательский институт метрологической службы (ВНИИМС).

Изготовитель — Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления.