

---

**АНАЛИЗАТОРЫ  
ЭЛЕМЕНТНОГО СОСТАВА  
CHN-2**

Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 6289—77

---

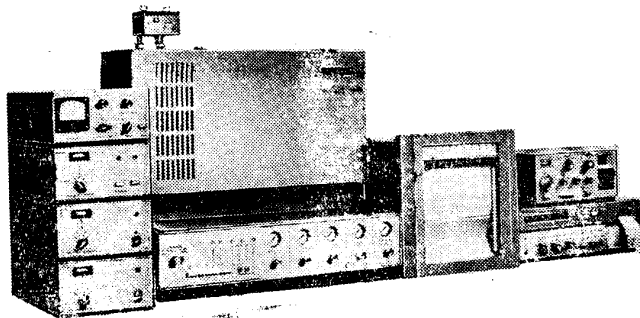
Утверждены Государственным комитетом стандартов Совета Министров СССР 19 октября 1977 г.

Выпуск разрешен  
30 шт.  
до 01.07.1979 г.

---

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализаторы элементного состава автоматические CHN-2 (см. рисунок) предназначены для определения процентного содержания углерода, водорода, азота в органических соединениях, сгорающих при температуре от 973К (700°C) до 1273К (1000°C), а также в трудносжигаемых органических соединениях, требующих для своего сжигания наличия кис-



лорода с концентрацией в зоне окисления не менее 10 об % при продолжительности окисления до 60 с.

Анализаторы CHN-2 могут быть использованы в цеховых, заводских лабораториях, научно-исследовательских институтах химической, микробиологической и других отраслей промышленности при исследованиях органических соединений.

### ОПИСАНИЕ

Принцип работы прибора основан на использовании реакций химических превращений анализируемых веществ в

азот, двуокись углерода и воду, хроматографическом разделении их и количественном определении полученных продуктов. Количественный расчет результатов основан на предположении о полноте протекания этих реакций.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Погрешность установки температуры в термостате колонок  $\pm 5\text{K}$ .

Предел допускаемого значения случайной составляющей погрешности установки температуры в термостате колонок  $\pm 0,1\text{K}$ .

Погрешность установки температуры в реакторе сожжения  $\pm 35\text{K}$ .

Предел допускаемого значения случайной составляющей погрешности установки в реакторе сожжения  $\pm 10\text{K}$ .

Погрешность установки температуры в реакторе восстановления  $\pm 35\text{K}$ .

Предел допускаемого значения случайной составляющей погрешности установки температуры в реакторе восстановления  $\pm 10\text{K}$ .

Пределы допускаемых значений случайных составляющих погрешности расхода газов:  $\pm 0,5\text{ см}^3/\text{мин}$  (линия 1);  $\pm 0,65\text{ см}^3/\text{мин}$  (линия 2).

Время выхода прибора на режим 3 ч.

Дрейф нулевого сигнала и уровень флуктуационных помех в течение 1 ч 3% и 0,5% соответственно наибольшего значения диапазона измерения вторичного прибора.

Предел допускаемого значения среднего квадратического отклонения отношений площадей к массе анализируемого вещества, приведенного к среднему, составляет, отн. %: для азота  $\pm 1,5$ ; для двуокиси углерода  $\pm 1,2$ ; для воды  $\pm 2,5$ .

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки сигнализаторов входят:

- 1) датчик анализатора;
- 2) блок питания катарометра;
- 3) автоматический потенциометр КСП4;
- 4) интегратор цифровой И-02;
- 5) электровесы специальные;
- 6) регулятор температуры реактора сожжения;
- 7) регулятор температуры реактора восстановления;
- 8) регулятор температуры термостата;
- 9) комплект запасных частей и инструмента;
- 10) комплект эксплуатационной технической документации.

## **ПОВЕРКА**

Анализатор СНН-2 поверяют согласно инструкции по поверке, изложенной в техническом описании на прибор и входящей в комплект поставки.

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

*Изготовитель — Министерство химической промышленности.*