

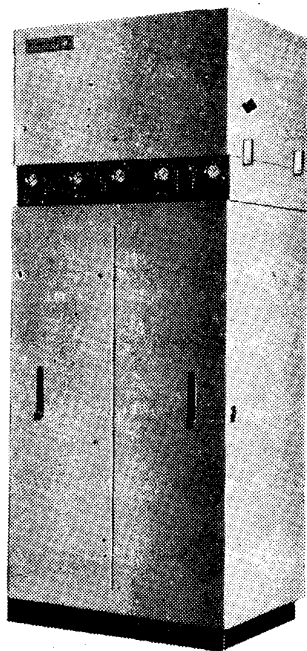
**ХРОМАТОГРАФЫ ПРОМЫШЛЕННЫЕ
АВТОМАТИЧЕСКИЕ
«МИКРО-3»**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 6345—77**

**Утверждены Государственным комитетом стандартов Совета Министров
СССР 26 октября 1977 г.**

**Выпуск разрешен
до 01.07.1982 г.**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ



Хроматографы автоматические промышленные «МИКРО-3» (см. рисунок) предназначены для определения содержания углеводов в жидком кислороде, а также в жидком и газообразном воздухе, поступающем на переработку.

ОПИСАНИЕ

Действие хроматографа основано на предварительном концентрировании микропримесей углеводов методом низкотемпературной адсорбции с последующим хроматографическим определением компонентов анализируемой смеси. Результаты анализа обрабатывают по записи на диаграммной ленте автоматического потенциометра КСП-4. Возможна обработка хроматографических данных с помощью интегратора И-02.

Конструктивно анализатор хроматографа выполнен в виде шкафа, в котором находятся датчик (в верхней части) и блоки управления (в нижней). Датчик включает в себя криостат, термостат с колонками, переключающие краны, панель подготовки газов. В блок уп-

вления входят терморегуляторы, усилитель малых токов, командный прибор, блок управления переключателем газовых потоков. На передней панели расположены манометры и ротаметры.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон рабочих температур адсорбционной ловушки от 253 до 113 К (от -20 до -160°C).

Диапазон рабочих температур термостата колонок от 323 до 423 К (от 50 до 160°C).

Время выхода хроматографа на рабочий режим не более 2 ч.

Дрейф нулевой линии хроматограмм и уровень флуктуационных помех должен быть соответственно не более 7,5 и 1,25 мм на диаграммной ленте автоматического потенциометра КСП-4.

Предел допускаемого значения среднего квадратического отклонения:

высот пиков пропана, приведенный к нормирующему значению высоты 200 мм, $\pm 4\%$;

площадей пиков пропана, приведенный к среднему значению площади пиков, $\pm 6\%$;

времен удерживания пиков пропана, приведенный к среднему значению времени удерживания, $\pm 2\%$.

Погрешность установки температуры в термостате колонок не более $\pm 5\text{K}$ ($\pm 5^{\circ}\text{C}$).

Полнота сорбции-десорбции адсорбционной ловушки не менее 0,99.

Хроматограф «Микро-3» позволяет проанализировать до семи потоков газа одновременно.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с анализатором поставляют:

- 1) автоматический потенциометр КСП-4;
- 2) комплект запасных частей;
- 3) техническое описание и инструкцию по эксплуатации.

ПОВЕРКА

Хроматографы поверяют по указаниям, содержащимся в инструкции по эксплуатации, входящей в комплект поставки.

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

Изготовитель — Министерство химической промышленности.