

Подлежит публикации  
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО



Директор ВНИИМС

А.И. Асташенков

1998 г.

Хроматографы газовые Micro CP-2002

Внесены в Государственный реестр  
средств измерений  
Регистрационный № 17559-98  
Взамен № \_\_\_\_\_

Выпускаются по технической документации фирмы "CHROMPACK B.V.", Нидерланды.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Хроматографы газовые Micro CP-2002 предназначены для определения содержания органических и неорганических газов при контроле качества продукции в газовой, химической, нефтехимической и других отраслях промышленности.

### ОПИСАНИЕ

Принцип действия прибора основан на разделении веществ микронабивной колонке и последующем определении их содержания детектором по теплопроводности.

Хроматограф имеет моноблочное портативное исполнение. Отбор проб осуществляется путем прокачивания анализируемого газа с помощью вакуумного насоса через встроенную петлю объемом 8 мкл. Устройство ввода подает образец в поток газ-носителя, в среднем, в течение 40 мс, что соответствует объему пробы 200 нл. Максимальная температура термостата колонок – 180°C. Режим термостатирования – изотермический. Ввод режимных параметров в соответствии с методикой выполнения измерений выполняется с помощью программного обеспечения EZChrom. Хроматограф имеет два последовательных выходных порта для подключения к компьютерной системе. Кроме того, имеется аналоговый выход (0 – 1 В, 0 – 10 В).

Типичное время анализа для смеси из трех-пяти компонентов составляет 30–60 с.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Уровень шумов нулевого сигнала, В, не более	$5 \cdot 10^{-4}$
Предел детектирования по пропану, мол.доля, %, не более	$2 \cdot 10^{-4}$
Относительное среднее квадратическое отклонение выходного сигнала, %, не более	2,0
Относительное изменение выходного сигнала за 48 часов непрерывной работы, %, не более	3,0
Диапазон температур термостата, °С	30÷180
Напряжение питания постоянного тока, В	12
Потребляемая мощность, ВА, не более	31
Габаритные размеры, мм, не более	150x250x360
Масса, кг, не более:	12
Условия эксплуатации:	
– температура окружающей среды, °С	0 – 40
– относительная влажность, %	0 – 95

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульные листы технической документации и (или) на лицевую панель прибора.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность хроматографов газовых Micro CP-2002 в соответствии с паспортом на прибор.

- Хроматограф газовый Micro CP-2002.
- Зарядное устройства для батарей.
- Комплект внешнего фильтра.
- Комплект эксплуатационной документации.
- Комплект программного обеспечения.
- Инструкция по поверке.

## ПОВЕРКА

Хроматографы газовые Micro CP-2002 поверяют в соответствии с МИ 2402– 97 "ГСИ. Хроматографы газовые аналитические лабораторные. Методика поверки".

При поверке применяют ГСО № 5895–91.

Межповерочный интервал – 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы "CHROMPACK B.V.", Нидерланды.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Хроматографы газовые Micro CP-2002 соответствуют требованиям технической документации фирмы "CHROMPACK B.V.", Нидерланды.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ – CHROMPACK B.V.", Нидерланды  
Hercleweg 8 4336 PL Middelburg, The Netherlands

Начальник отдела ВНИИМС



Ш.Р.Фаткудинова