
**ХРОМАТОГРАФЫ ГАЗОВЫЕ
ЛАБОРАТОРНЫЕ АНАЛИТИЧЕСКИЕ
«ЦВЕТ-1000»**

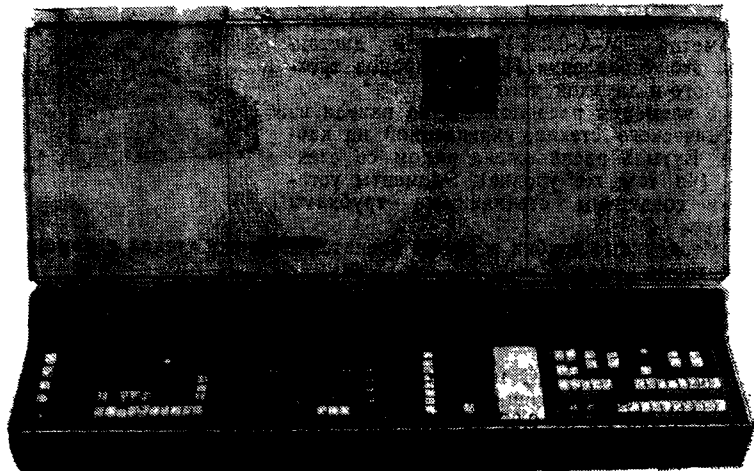
Внесены
в Государственный
реестр
под № 7873—80

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам
10 декабря 1980 г.

Выпуск разрешен
до 01.07.1986 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Хроматографы газовые лабораторные аналитические «Цвет-1000»
предназначены для качественного и количественного анализа смесей ор-



Ганических и неорганических веществ с температурами кипения до 450 °С (723 К) при аналитическом контроле производственных процессов и выполнении исследовательских работ в различных отраслях народного хозяйства

ОПИСАНИЕ

Действие прибора основано на использовании методов газоадсорбционной и газожидкостной хроматографии на металлических и стеклянных колонках. Работа может осуществляться в изотермическом режиме или в режиме программирования температуры от —99 до +399 °С.

Отличительными особенностями хроматографов серии «Цвет-1000» являются цифровое задание параметров режима, в том числе и расхода газа-носителя, и автоматизированная обработка выходных данных с представлением в цифровой форме высот, площадей и времен удерживания. Предусматривается также цифровой контроль режимных параметров в произвольно выбранный момент.

Прибор выполнен в виде единого блока со встроенным интегратором и с панелью управления. Хроматограф оснащен широким набором универсальных и селективных детекторов: ионизации в пламени ДИП, по теплопроводности ДТП, по теплопроводности с пироэлектриком ДТПП, плотности ДП, постоянной скорости рекомбинации ДПР, термоионным ДТИ, пламе: но-фотометрическим ДПФ.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Предел допускаемого значения среднего квадратического отклонения высот пиков, приведенного к нормирующему значению высоты, и площадей пиков, приведенного к нормирующему значению площади, составляет: 1 % — при дозировании газовым квантом с детектором ионизации в пламени ДИП, теплопроводности ДТП, теплопроводности с пироэлектриком ДТПП, плотности ДП в изотермическом режиме; 4 % — при дозировании жидкости микрошприцем с детекторами ДИП и ДТП в изотермическом режиме и при программировании температуры, а также с детекторами ДТПП и ДП в изотермическом режиме; 7 % — при дозировании жидкости микрошприцем с детекторами постоянной скорости рекомбинации ДПР, пламенно-фотометрическим ДПВ и термоионным ДТИ в изотермическом режиме

Предел допускаемого значения среднего квадратического отклонения отношения высоты пика любого отдельного компонента к сумме высот пиков всех компонентов смеси, приведенного к нормирующему значению, составляет: 1 % — при дозировании микрошприцем с детекторами ДИП и ДТП в изотермическом режиме и при программировании температуры, а также с детекторами ДТПП и ДП в изотермическом режиме; 2,5 % — при дозировании микрошприцем с детекторами ДПР, ДПФ и ДТИ в изотермическом режиме.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки хроматографов серии «Цвет-1000» входят: хроматограф «Цвет-1000»; потенциометр автоматический КСП-4; ЗИП; комплект технической документации.

ПОВЕРКА

Проверку хроматографа проводят в соответствии с технической документацией, входящей в комплект поставки.

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривал Всесоюзный научно-исследовательский институт метрологической службы (ВНИИМС).

Изготовитель — Министерство химической промышленности.