

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО



5
Директор
ВНИИ им. Д. И. Менделеева

В. С. Александров

28 " 04 1994 г.

Хроматограф газовый
серии 8000/МЕГА-2

Внесены в Государст-
венный реестр средств
измерений

Регистрационный №

13941-94

Взамен №

Выпускается по документации фирмы FISONS (Великобритания)
(обозначение стандартов и технических условий)

Назначение и область применения

Хроматограф предназначен для определения состава проб веществ и материалов при аналитическом контроле производственных процессов и проведении различных исследований.

Описание

Хроматограф представляет собой настольную автоматизированную двухканальную измерительную систему, калибруемую пользователем при решении конкретных измерительных задач. Хроматограф состоит из аналитического блока (темостат с колонками), газового блока, блока ввода проб, блока управления, блока детектирования, системы сбора и обработки данных. В хроматографе могут быть использованы различные детекторы: по теплопроводности (ДТП), ионизации в пламени (ПИД), пламенно-фотометрический (ПФД), электроннозахватный (ЭЗД), термоионный (ТИД) и различные устройства для ввода проб: стандарт-

ный инжектор-испаритель для насадочных колонок, инжектор-испаритель с делением/без деления пробы, охлаждаемый инжектор для прямого ввода проб в капиллярные колонки, специальный инжектор для высокотемпературного анализа, газовые краны-дозаторы. Предусмотрена возможность введения проб в автоматическом режиме по заданной программе. Хроматограф ~~соединяется~~ сопрягается с системами обработки данных на базе одно- и двухканальных компьютеризированных интеграторов, специализированных компьютеров или АТ/ПС персональных компьютеров.

Хроматограф имеет три базовые модификации :

- 8100 - с одной колонкой и стандартным термостатом,
- 8300 - с двумя колонками и стандартным термостатом,
- 8500 - с двумя колонками и расширенным термостатом.

Комплект поставки определяется заказом и отражается в спецификации.

Основные технические характеристики:

Диапазон температур термостата колонок : от +7 до 450 °С
с дополнительной криогенной системой от -99 до 450 °С

Пределы детектирования:

- для ТКД - 1×10^{-10} г/см³ (по неону), 4×10^{-10} г/см³ (по нонану)
- для ПИД - 3×10^{-12} г/с (по пентану), 2×10^{-12} г/с (по нонану)
- для ПФД - 5×10^{-12} г/с (по сере), 2×10^{-12} г/с (по фосфору)
- для ЭЗД - 1×10^{-14} г/с (по лидану)
- для ТИД - 2×10^{-13} г/с (по азоту), 5×10^{-14} г/с (по фосфору)

Масса основного блока :

- модификации 8100 , 8300 - 60 кг
- модификации 8500 - 70 кг

Габариты основного блока:

- модификации 8100 , 8300 - 700x420x600 мм
- модификации 8500 - 800x600x600 мм

Потребляемая мощность: 1,5 кВт

Параметры питания : напряжение сети 220 В, частота 50/60 Гц

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на руководство по эксплуатации хроматографа