



УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора ГП "ВНИИМ
им. Д.И. Менделеева"

В.С. Александров

" _____ 1998 г.

Хроматографы газовые GC модели 1000 с детекторами	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>17528-98</u> Взамен № _____
---	--

Выпускаются по документации фирмы "DANI", Италия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Газовый хроматограф GC модели 1000 с пламенно-ионизационным, по теплопроводности, электроннозахватным, пламенно-фотометрическим, фотоионизационным и азотно-фосфорным детекторами предназначен для количественного химического анализа органических и неорганических смесей веществ. Применяется в химической, нефтехимической, газовой, пищевой, фармацевтической отраслях промышленности, в санитарном и экологическом контроле, судебно-медицинской экспертизе.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия хроматографа GC модели 1000 основан на разделении смесей веществ и последующем их детектировании.

Хроматограф комплектуют шестью типами детекторов: пламенно-ионизационным (ПИД), по теплопроводности (ДТП), электроннозахватным (ЭЗД), пламенно-фотометрическим (ПФД), фотоионизационным (ФИД) и азотно-фосфорным (АФД).

Колонки - капиллярные и насадочные. Газообразные и жидкие пробы могут быть введены в хроматограф вручную и помощью двух автоматизированных систем ввода:

- ALS 86.80 - на 51 пробу без какого-либо загрязнения,
- HSS 86.50 - на 44 пробы через систем взятия пробы "VALVE AND LOOP".

Возможны следующие способы дозирования: с делением и без деления пробы, прямой ввод пробы в колонку. В приборе реализован электронный контроль режимных параметров (температурных, временных, давления и расхода газов). Предусмотрено программирование температуры термостата колонок и скорости потока или давления на входе в колонку. Просторная печь (термостат колонок) позволяет легко устанавливать колонки любого типа.

В программном обеспечении имеются стандартные блоки для формирования методики измерения. Прибор может работать в автоматическом режиме.

Хроматограф может работать в комплекте с мощной станцией WIN-DANIchrom, контролирующей все функции прибора и подсоединенных к нему автодозаторов. Хроматограф может работать и в комплекте с интегратором.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование	Тип детектора					
	ПИД	ДТП	ЭЗД	ПФД	ФИД	АФД
1	2	3	4	5	6	7
1. Уровень флуктуационных шумов нулевого сигнала	$8 \cdot 10^{-14} \text{A}$	$20 \cdot 10^{-6} \text{B}$	$4 \cdot 10^{-14} \text{A}$	$8 \cdot 10^{-14} \text{A}$	$15 \cdot 10^{-6} \text{B}$	$1 \cdot 10^{-14} \text{A}$
2. Предел детектирования	$5 \cdot 10^{-12}$ гС/с по п-С ₁₆	$10 \cdot 10^{-9}$ г/см ³ по п-С ₁₆	$1 \cdot 10^{-14}$ г/с по линдану	$4 \cdot 10^{-11}$ гS/с по метафосу $4 \cdot 10^{-13}$ гP/с по метафосу	$1 \cdot 10^{-13}$ г/см ³ по нафталину	$1 \cdot 10^{-13}$ гP/с по метафосу $6 \cdot 10^{-13}$ гN/с по азобензолу
3. Среднее квадратическое отклонение выходного сигнала, %	2	2	4	6	4	6
4. Относительное изменение выходного сигнала за 48 ч непрерывной работы, %	5	5	10	10	10	10

1	2	3	4	5	6	7
5. Диапазон температур, обеспечиваемый термостатом колонок, °С	от температуры, превышающей на 5 °С температуру окружающей среды до 450 °С					
- при охлаждении жидким азотом	от - 100 °С до 450 °С					
6. Потребляемая мощность, кВт, не более	1,5					
7. Габаритные размеры термостата колонок, см	30 x 31 x 22					
8. Габаритные размеры газового хроматографа, см	42 x 67 x 58					
9. Масса, кг	50					

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа может быть нанесен на лицевую панель прибора и на техническую (эксплуатационную) документацию.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки газового хроматографа GC модели 1000 с пламенно-ионизационным, по теплопроводности, электроннозахватным, пламенно-фотометрическим, фотоионизационным и азотно-фосфорным детекторами по технической документации фирмы "DANI", Италия.

ПОВЕРКА

Поверка прибора производится в соответствии с методикой поверки, разработанной ГП "ВНИИМ им.Д.И.Менделеева" и входящей в состав технической документации.

Межповерочный интервал - 1 год.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы "DANI", Италия.

Ремонт осуществляет фирма "SYRUS SYSTEMS" - представитель фирмы "DANI".

Адрес: Россия. Москва, 107140, 3-й Новый пер., 5

Тел./факс - 7- 095-2627764.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Газовый хроматограф GC модели 1000 с пламенно-ионизационным, по теплопроводности, электроннозахватным, пламенно-фотометрическим, фотоионизационным и азотно-фосфорным детекторами соответствует требованиям, изложенным в технической документации фирмы "DANI", Италия.

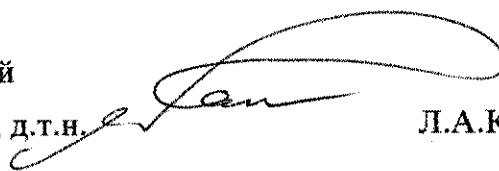
ИЗГОТОВИТЕЛЬ - фирма "DANI Strumentazione Analitica S.p.A", Италия.

Адрес: V. le Elvezia 42 - 20052 - Monza - Italy.

Тел. : 39.39.2375725. Факс.: 39.39.2301231

Руководитель лаборатории
государственных эталонов
в области аналитических измерений

ГП "ВНИИМ им.Д.И.Менделеева, д.т.н.



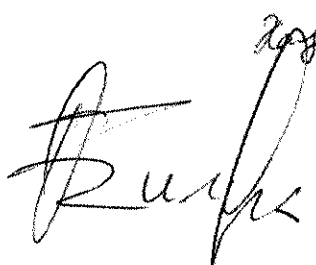
Л.А.Конопелько

Ведущий научный сотрудник, к.т.н.



Е.А.Хацкевич

Представитель фирмы "DANI"



П.Биандрате

