

Подлежит публикации
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ ВНИИМС



[Signature]
В.Н.Яншин

18 " *февраль* 2004 г.

Хроматографы газовые "DANI GC 1000", "DANI GC 1000 DPC"	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N <i>14528-04</i> Взамен N <u>17528-98</u>
--	--

Выпускаются по технической документации фирмы "Dani Instruments S.p.A.", Италия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Хроматографы газовые "DANI GC 1000", "DANI GC 1000 DPC" предназначены для количественного химического анализа органических и неорганических смесей веществ.

Хроматографы могут применяться в химической, нефтехимической, газовой, пищевой, фармацевтической и других отраслях промышленности.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия хроматографов "DANI GC 1000", "DANI GC 1000 DPC" основан на разделении смесей веществ и последующем их детектировании.

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

Газообразные и жидкие пробы могут быть введены в хроматограф вручную и при помощи двух автоматизированных систем ввода:

- ALS 86.80 – на 51 пробу без какого-либо загрязнения;
- HSS 86.50 – на 44 пробы через систему взятия пробы "Valve AND LOOP".

Модель "DANI GC 1000 DPC" оснащена электронными модулями контроля давления на всех линиях пневматической схемы.

В приборе реализованы следующие способы дозирования: с делением и без деления пробы, прямой ввод пробы в колонку. Также предусмотрен электрический кон-

троль режимных параметров (температура, время, давление, расход газов). 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 как в комплекте с интегратором, так и в комплекте с мощной станцией WIN-DANIchrom, контролирующей все функции прибора и подсоединенных к нему автодозаторов.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Приведены в Приложении 1.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на лицевую панель прибора типографическим способом и титульный лист руководства по эксплуатации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:
Хроматограф газовый (модели "DANI GC 1000", "DANI GC 1000 DPC" – по заказу).

Комплект ЗИП – 1 компл.

Руководство по эксплуатации -1 экз.

Методика поверки – 1 экз.

ПОВЕРКА

Поверка хроматографов газовых "DANI GC 1000", "DANI GC 1000 DPC" производится в соответствии с документом "Инструкция. Хроматографы газовые "DANI GC 1000", "DANI GC 1000 DPC". Методика поверки", разработанным и утвержденным ВНИИМС в ноябре 2003 г. и входящим в комплект поставки

При поверке применяют ГСО 2584-80 н-гептана или ГСО 3972-87 состава пропана в гелии; ГСО 7889-01 линдана; ГСО 7888-01 метафоса; ГСО 0049-98 нафталина в этаноле; газообразный гелий по ТУ 51-940-80; азот технический по ГОСТ 9293-74; азот о.ч. по ГОСТ 9293-74; водород технический марки А по ГОСТ 3022-80; воздух технический по ГОСТ 17433-80; н-гексан по ТУ 6-09-3375-78; гептан по ГОСТ 25828; нонан "Ч" по ТУ 6-09-26-485; колонка капиллярная с диметилсилоксаном OV-1 (10м × 0,53мм × 2,65мкм); колонка хроматографическая 1 м с силохромом С-80 (при работе с газовым краном дозатором); потенциометр самопишущий на 1 или 10 В или программное обеспечение, поставляемое с хроматографом (программа "Анализатор").

Межповерочный интервал 1 год.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование характеристик	Тип детектора									
	ПИД	ДТП	ДТП-WB	ДТП-микро	ПФД	ФИД	ЭЗД	АФД		
Уровень флукуационных шумов, - А - мВ	$8 \cdot 10^{-14}$ 0,08	- 0,05	- 0,05	- 0,015	$2 \cdot 10^{-13}$ 0,2	$1,5 \cdot 10^{-13}$ 0,015	- 0,05	$1,5 \cdot 10^{-13}$ 0,15		
Предел детектирования	$5 \cdot 10^{-12}$ г/с по п-С ₁₆	$1 \cdot 10^{-8}$ г/с по п-С ₁₆	$1 \cdot 10^{-8}$ г/с по п-С ₁₆	$1 \cdot 10^{-8}$ г/с по п-С ₁₆	$4 \cdot 10^{-11}$ гS/с по метафосу $4 \cdot 10^{-11}$ гP/с по метафо- су	$1 \cdot 10^{-13}$ г/с по нафталину	$1 \cdot 10^{-14}$ г/с по линдану	$6 \cdot 10^{-13}$ гN/с по метафосу $6 \cdot 10^{-13}$ гP/с по метафосу		
Предел допускаемых значений СКО выходного сигнала, %	2	2	2	2	6	4	4	6		
Относительное изменение выходного сигнала за 48 ч непрерывной работы, %	2	3	3	3	5	5	5	5		
Температура колонок, °С	+5...+450									
Потребляемая мощность, кВт, не более	1,5									
Габаритные размеры, см, не более - термостата колонок - хромаатографа	30×31×22 42×67×58									
Масса, кг, не более	50									

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 26703-93. Хроматографы аналитические газовые. Общие технические требования и методы испытаний.

Техническая документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип хроматографов газовых "DANI GC 1000", "DANI GC 1000 DPC" утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ – фирма "DANI Instruments S.p.A", Италия.

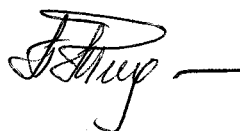
Viale Brianza 87, I-20093 COLOGNO MONZESE MI Italy

Начальник отдела ВНИИМС



И.П. Фаткудинова

Инженер отдела 205



П.В. Тихонов