

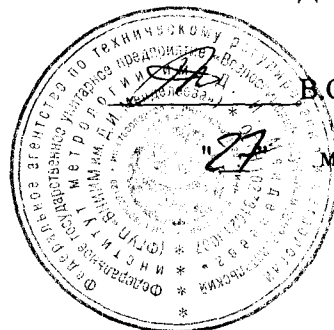
СОГЛАСОВАНО

Заместитель руководителя ГЦИ СИ

"ВНИИМ им.Д.И.Менделеева"

В.С.Александров

мая 2008 г.



Хроматографы газовые CP-4900 Micro-GC	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 23206-08 Взамен № 23206-02
--	--

Выпускаются по технической документации фирмы "Varian, Inc.", Нидерланды.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Хроматографы газовые CP-4900 Micro-GC предназначены для качественного и количественного анализа состава газов и газовых смесей. Область применения: газовая, газоперерабатывающая, химическая, нефтехимическая и других отрасли промышленности.

ОПИСАНИЕ

Хроматографы газовые CP-4900 Micro-GC представляют собой автоматизированные системы, обеспечивающие дозировку пробы, разделение, измерение, обработку и регистрацию выходной информации.

Прибор построен по модульному принципу и может комплектоваться различными устройствами в соответствии с заказом. Прибор состоит из базового блока, в котором размещаются термостатируемые хроматографические модули с детекторами ДТД, к которым может последовательно подсоединяться селективный ДМД¹, дозирующая петля изменяемого объема, колонка (капиллярной или микронасадочной) и внешний портативный компьютер. Установленное программное обеспечение обеспечивает полное управление прибором и позволяет решать различные аналитические задачи, в том числе определение компонентного состава, теплоты сгорания, плотности и других физико-химических показателей природного газа.

Питание прибора может осуществляться как от внешней аккумуляторной батареи так и от сети переменного тока через адаптер.

Оператор осуществляет управление работой хроматографа в диалоговом режиме от внешнего компьютера.

¹ Детектор дифференциальной подвижности ионов

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Предел детектирования, млн ⁻¹	
• для ДТП по метану; для модулей с различными колонками:	
– Molsieve 5A	10
– Hayesep A	10
– CP-sil 5,8 CB	1
– CP-sil 19 CB	1
– CP-WAX 52 CB	1
– PLOT AL2O3/KCl	1
– Poraplot Q,U	1
– CP-COX	10
– CP SIL 19 Special	1
– CP SIL 13 Special	1
– CP Poraplot Special	1
– CP Sulphur Special	1
• для ДМД по метилмеркаптану с колонками:	
- PoraBond Q,	0,2
- CP Sil5 CB	0,2
Предел допускаемого значения относительного СКО высоты пика (по метану для ДТП, по метилмеркаптану для ДМД), % (n = 10)	3
Температурный диапазон изотермического режима термостата колонок, °С,	30...180
Температурный диапазон изотермического режима инжектора, °С,	30...110
Диапазон задаваемых давлений в колонке, кПа;	50...350
Градиент изменения давлений в колонке, кПа/мин	0...300
Напряжение питания постоянного тока, В	12 ...14,75
Потребляемая мощность, ВА, не более	180
Габаритные размеры для двухканального варианта (длина × ширина × высота), мм	(300 × 150 × 280)
Габаритные размеры для четырехканального варианта (длина × ширина × высота), мм	(550 × 150 × 280)
Масса, кг, не более	7,5
Условия эксплуатации:	
диапазон температуры окружающего воздуха, °С	5...40
диапазон относительной влажности окружающего воздуха, %	5...95
-диапазон атмосферного давления, кПа	84...106,7
Средний срок службы, лет	7

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульном листе руководства по эксплуатации методом компьютерной графики или типографским способом и на корпус хроматографа в виде наклейки.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки определяется заказом и отражается в спецификации.

Основной комплект:

- хроматограф;
- руководство по эксплуатации;
- методику поверки.

Дополнительный комплект:

- компьютер, принтер.
- комплект запасных частей и инструментов;

ПОВЕРКА

Поверка осуществляется в соответствии с документом "Хроматографы газовые CP-4900 Micro-GC. Методика поверки МП-242-0674-2008", утвержденным ГЦИ СИ "ВНИИМ им. Д. И. Менделеева" 15 апреля 2008 г. Основные средства поверки: ГСО ПГС 5865-91 (метан/гелий); ГСО 6454-92 или ГСО 8529-2004 (сероводород/ метилмеркаптан/ этилмеркаптан/азот).

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1. ГОСТ 26703-93 «Хроматографы аналитические газовые. Общие технические требования и методы испытаний».
2. Техническая документация фирмы "Varian, Inc.", Нидерланды.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип хроматографов газовых CP-4900 Micro-GC утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа и метрологически обеспечен при ввозе в РФ, после ремонта и в эксплуатации

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: "Varian, Inc.", Нидерланды.

Адрес: п/я 8033 4430EA, Миддельбург, Нидерланды .
Телефон: 31-118-67-1000
Факс: 31-118-62-3193

ЗАЯВИТЕЛЬ: филиал ЗАО "Вариан Б.В." (Нидерланды).

Адрес: 121069, Москва, Хлебный пер., 19А.
Телефон: (495) 937 42 80.
Факс: (495) 937 42 81.

Руководитель отдела
ГЦИ СИ "ВНИИМ им.Д.И.Менделеева"

Глава филиала ЗАО "Вариан Б.В."




Л.А.Конопелько

К.Ю.Евдокимов