

СШН 2.Р.13528-93

Исключены из Регистра  
в 1994 г. в заявлении  
№ 2.Р.136499-94

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ  
ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

подлежит публикации  
в открытой печати



ОГЛАСОВАНО

Директор ВНИИМС

Зульфугарзаде Э.Э.

1993 г.

Хроматограф газовый лабора-	Внесен в Государственный
торный "VARIAN" " Модель 3400"	реестр средств измерения
и "Модель 3600"	прошедших государствен-
	ные испытания.
	Регистрационный
	N _____

Назначение и область применения

Хроматограф газовый "VARIAN" "Модели 3400 и 3600" с пламенно-ионизационным детектором и детектором по теплопроводности предназначен для измерения состава органических и неорганических веществ. Область применения - химическая и нефтехимическая промышленность, медицина, фармакология, контроль загрязнений окружающей среды и другие отрасли народного хозяйства.

Описание

Хроматограф газовый "VARIAN" "Модели 3400 и 3600" снабжен газовым дозатором, автоматическим устройством ввода проб, микро-процессором, задающим и контролирующим режимные параметры (температуру термостата колонок, скорость программирования температуры и т.д.).

Хроматограф газовый "VARIAN" "Модель 3400" снабжен термостатом (25x23x18 см), в который легко монтируется как насадочная, так и капиллярная колонки. Термостат нагревается от 50°С до 300°С за 6 минут и охлаждается от 250°С до 50°С в течение 5 минут. Хроматограф газовый "VARIAN" "Модель 3600" снабжен термостатом (25,4x38,1x22,9 см), время охлаждения которого от 250°С до 50°С - 7 минут. Двухканальная газовая схема позволяет вести анализ одновременно на двух колонках. На корпус хроматографа могут быть установлены по два термостата инжектора и детектора, два автосамплера.

#### Основные технические характеристики

##### 1. Диапазон рабочих температур:

-термостата колонок	- 99°С ÷ 420°С
-термостата инжектора	- 99°С ÷ 420°С
-термостата детектора	25°С ÷ 420°С

##### 2. Уровень флуктуационных шумов нулевого сигнала, не более

- детектор по теплопроводности	1% полной шкалы
- пламенно-ионизационный детектор	1% полной шкалы

##### 3. Предел допускаемого значения относительного среднего квадратического отклонения выходного сигнала (площади пика)

в изотермическом режиме :

- детектор по теплопроводности	2%
- пламенно-ионизационный детектор	1,5%

##### 4. Предел относительного изменения выходного сигнала хроматографа за 48 часов непрерывной работы :

-детектор по теплопроводности	4%
-пламенно-ионизационный детектор	3%
5. Габаритные размеры, мм:	
"Модель 3400"	508x508x609
"Модель 3600"	406x762x610
6. Масса хроматографа, кг, не более	42.8

#### Знак Государственного реестра

Наносится на титульном листе руководства по эксплуатации типографским способом.

#### Комплектность

1. Детектор пламенно-ионизационный
2. Детектор по теплопроводности
3. Испарители
4. Устройство для ввода газовых проб
5. Автосамплер 8200
6. Комплект сопроводительной и эксплуатационной документации, в том числе "Инструкция по поверке".

#### Поверка

Поверка газового хроматографа "VARIAN" проводится в соответствии с "Инструкцией по поверке", входящей в комплект документации.

При проведении поверки необходимы следующие средства поверки:

- контрольная смесь, содержащая
  - (300 + 3) нг тетрадекана
  - (300 + 3) нг пентадекана
  - (300 + 3) нг гексадекана
  - в изо-октане
- контрольная смесь, содержащая

(3,00 + 0,03) мкг тетрадекана  
(3,00 + 0,03) мкг пентадекана  
(3,00 + 0,03) мкг гексадекана  
в изо-октане

- секундомер класса 1
- термометр лабораторный ТЛ4
- Микрошприц типа "Hamilton"

#### Нормативные документы

ГОСТ 4.163 "Анализаторы газов и жидкостей. Номенклатура показателей".

ГОСТ 26703 "Анализаторы жидкостей и газов хроматографические. Общие технические требования"

НТД фирмы "VARIAN"

#### Заключение

Хроматограф газовый "VARIAN" "Модель 3400" и "Модель 3600"  
Соответствует требованиям нормативно - технической документации.

Изготовитель - фирма "VARIAN" (США)

Начальник сектора, к.х.н.

Ведущий научный сотрудник, к.х.н.



Ш.Р.Фаткудинова

О.Л.Рутенберг