

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ ВНИИМС

В.Н.Яншин



2003 г.

Хроматограф газовый 6000 Vega Series 2 GC	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>25358-03</u>
--	--

Изготовлен по технической документации фирмы "Carlo Erba Strumentazione", Италия. Заводской номер № 242333.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Хроматограф газовый 6000 Vega Series 2 GC предназначен для качественного и количественного анализа газовых и жидких проб сложных смесей органических веществ методом газовой хроматографии с целью идентификации компонентов анализируемой смеси и определения их массовой доли при анализе медицинских препаратов.

Хроматограф является индивидуально градуируемым прибором, градуировка хроматографа осуществляется потребителем согласно конкретной методике хроматографического анализа.

Хроматограф 6000 Vega Series 2 GC может использоваться в химической, нефтехимической пищевой, фармацевтической отраслях промышленности, в санитарном и экологическом контроле.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия газового хроматографа 6000 Vega Series 2 GC основан на разделении смесей веществ методами газовой хроматографии и последующем их детектировании.

Газообразные и жидкие пробы анализируемых веществ могут быть введены в хроматограф вручную и с помощью автосамплера по заданной программе.

Газовый хроматограф 6000 Vega Series 2 GC включает следующие основные узлы: термостат колонки с системами терморегулирования от 7 до 450 °С, пневматическую систему с блоком управления подачи газов в хроматограф; систему ввода проб, состоящую из инжектора split/splitless и термостата; систему обнаружения с пламенно-ионизационным детектором (ПИД) и модуль управления.

Основные технические характеристики

Предел детектирования не более, г/с

$1,5 \cdot 10^{-11}$

Уровень флуктуационных шумов нулевого сигнала, А не более	0,25·10 ⁻¹⁴
Относительное среднее квадратическое отклонение (СКО) выходного сигнала хроматографа (высота, площадь пика и время удерживания), %, не более	5,2
Значение изменения выходного сигнала хроматографа (высота, площадь пика и время удерживания) за 48 часов непрерывной работы, не более, %	4,3
Масса хроматографа, кг	45
Габаритные размеры, мм (ширина, глубина, высота)	490х610х600
Максимальная мощность, потребляемая газовым хроматографом, кВт не более,	2,1

Условия эксплуатации

Эксплуатация хроматографа осуществляется в закрытых взрыво- и пожаробезопасных лабораторных помещениях при следующих условиях:

- температура окружающего воздуха от 0 до 55 °С;
- относительная влажность во всем диапазоне температур от 5 до 95 %
- внешние электрические и магнитные поля, кроме земного, должны отсутствовать
- содержание примесей в окружающем воздухе должно быть в пределах санитарных норм, регламентированных ГОСТ 12.1.005-76.

Электрическое питание хроматографа осуществляется от сети переменного тока напряжением 220⁺²²₋₃₃ В, частотой 50 ± 1 Гц.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульные листы эксплуатационных документов и на передней панели хроматографа несмываемой краской.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки хроматографа входят:

- Хроматографическая печь колонки с системами терморегулирования от 7 до 450 °С.
- Термостатированная при постоянной температуре пневматическая система с блоком управления подачи газов в хроматограф
- Система для ввода проб, состоящая из инжектора split/splitless и термостата.
- Система обнаружения с пламенно-ионизационным детектором (ПИД).
- Модуль управления
- Методика поверки

ПОВЕРКА

Поверка хроматографа производится по документу «Хроматограф газовый «6000 Vega Series 2 GC фирмы "Carlo Erba Strumentazione", Италия». Методика поверки», согласованной ГЦИ СИ ВНИИМС в июле 2003 г.

При проведении поверки применяется ГСО 2584–83 гептан в октане, таблица:

Таблица

Контрольное вещество	Растворитель	Массовая концентрация компонента, мг/см ³
Гептан ГСО 2584–83	Октан ТУ 6–09–3375	от 0,5 до 1

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 26703–93 «Анализаторы газов и жидкостей хроматографические .Общие технические требования.»

Техническая документация фирмы изготовителя на газовый хроматограф «6000 Vega Series 2 GC», Италия

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип "Хроматографа газового "6000 Vega Series 2 GC" 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 «Carlo Erba Strumentazione», Италия
Strada Rivoltana – 20090 Rodano (Milan) – Italy – Cable Erbadas Milan

Заявитель: ООО "ИЦЛС "Биотехнология"
г. Москва, 6-я Радиальная ул. д.24 стр.14

Старший научный сотрудник



В.С.Радюхин