



В.Н.Яншин

2006 г.

Хроматографы газовые лабораторные СХ-04	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>32345-06</u> Взамен №
---	---

Выпускаются по ГОСТ 26703-93 и ТУ У 33.2-04799336-013-2005, Украина

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Хроматографы газовые лабораторные СХ-04 (далее по тексту – хроматографы) предназначены для идентификации компонентов в жидких и газовых пробах и измерения содержания этих компонентов.

Хроматографы применяются для контроля качества пищевых продуктов, продовольственного сырья и другой продукции, состояния окружающей среды, проведения научных исследований, а также контроля технологических процессов на предприятиях различных отраслей.

ОПИСАНИЕ

Хроматографы являются моноблочными стационарными средствами измерительной техники, которые выпускаются в таких модификациях: СХ-04Т - с детектором по теплопроводности (ДТП), СХ-04П - с пламенно-ионизационным детектором (ПИД); СХ-04Э - с электрозахватным детектором (ЭЗД); СХ-04ПТ - с ПИД и ДТП.

В корпусе хроматографа размещены: детектор (детекторы), термостат колонок, испаритель, кран-дозатор (отсутствует в модификации СХ-04Э) и система управления газовыми потоками. В состав хроматографов также входят вспомогательные устройства.

Управление работой хроматографов и контроль режимов работы осуществляется с помощью компьютера, который обеспечивает также обработку и хранение результатов измерений.

Возможно объединение до четырех хроматографов общей газовой схемой, системой управления и регистрации данных.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пределы допустимого относительного среднего квадратического отклонения (СКО) выходного сигнала (по площади пиков), %:

- | | |
|--|-------|
| - для хроматографов модификаций СХ-04П, СХ-04Т, СХ-04ПТ; | ± 2,0 |
| - для хроматографа модификации СХ-04Э | ± 4,0 |

Предел детектирования	2·10 ⁻¹²
- для хроматографов модификаций СХ-04П, СХ-04ПТ (детектор ПИД), г/с, по пропану	
- для хроматографа модификации СХ-04Э, г/с, по линдану	0,02·10 ⁻¹²
- для хроматографов модификаций СХ-04Т, СХ-04ПТ (детектор ДТП), нг/см ³ , по пропану	1·10 ⁻⁹
Рабочий диапазон температуры термостата колонок с дискретностью установки 1 °С, °С	50 ÷ 300
Потребляемая мощность (после выхода на режим), В·А, не более	200
Габаритные размеры хроматографов без дополнительного оборудования и компьютера, мм, не более	380x170x410
Масса хроматографов без дополнительного оборудования и компьютера, кг, не более	20
Полный средний срок службы, лет, не менее	8
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	2000

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на корпус хроматографов, и на титульный лист руководства по эксплуатации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки хроматографов входят:

- хроматограф газовый лабораторный (модуль измерительный) – 1 шт. (модификация – в соответствии с заказом);
- комплект запасных частей и приспособлений – 1 компл. (номенклатура – соответственно модификации);
- комплект эксплуатационных документов – 1 экз.;
- программное обеспечение – 1 компл.;
- персональный компьютер Notebook – 1 шт. (по отдельному заказу);
- методика поверки – 1 экз.

ПОВЕРКА

Поверка хроматографов осуществляется в соответствии с «Приложением 3 Руководства по эксплуатации 2.840.095 РЭЗ, Методика поверки», утвержденной в составе Руководства по эксплуатации Госпотребстандартом Украины.

Основные средства поверки:

ГСО С ₃ Н ₈ - N ₂ 5895-91
ГСО С ₃ Н ₈ - Ge 7073-93
ГСО линдан (99.5 %) 7889-2001

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 26703-93. «Хроматографы аналитические газовые. Основные технические требования и методы испытаний».

ТУ У 33.2-04799336-013-2005 «Хроматографы СХ-04. Технические условия», Украина.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип хроматографов газовых лабораторных СХ-04 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании, и метрологически обеспечен в эксплуатации.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ОАО "Selmi", Украина, 40009, г. Сумы, ул. Комсомольская, 68а.

Председатель правления -
Генеральный директор ОАО "Selmi"



И.С.Лялько