

СОГЛАСОВАНО



Заместитель директора ФГУП ВНИИМС

В.А Сковородников

2002 г.

Хроматографы лабораторные СЭЛМИХРОМ-1	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>24217-03</u> Взамен № _____
--	--

Выпускаются по техническим условиям ТУ У 04799336.003-97, Украина

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Хроматографы лабораторные СЭЛМИХРОМ-1 (далее хроматографы) предназначены для идентификации и измерений содержания компонентов газообразных и жидких смесей в соответствии с методиками выполнения измерений.

Область применения хроматографов СЭЛМИХРОМ-1" - предприятия химической, нефтехимической, газовой, коксохимической, фармацевтической промышленности, медицина и экологический контроль.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия хроматографов основан на применении методов газоадсорбционной и газожидкостной хроматографии в изотермическом режиме и режиме программирования температуры колонок и последующим детектированием разделенных компонентов анализируемой смеси.

В состав хроматографов входят два детектора

1. пламенно-ионизационный детектор (ПИД),
2. детектор по теплопроводности (ДТП).

В хроматографах предусмотрена одновременная работа только с одним и возможность легкой замены детектирующих систем.

В состав хроматографов входят блок управления и контроля и блок анализа.

Управление режимами работы хроматографов, получение и обработка выходной информации осуществляется с помощью ПЭВМ модели 486 и выше.

Программное обеспечение хроматографов входит в комплект поставки.

Хроматографы выпускаются двух модификаций: СЭЛМИХРОМ-1, и СЭЛМИХРОМ-1-01, в комплект поставки которого ПЭВМ не входит.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование	Детектор	
	ДТП	ПИД
Уровень флуктуационных шумов нулевого сигнала.	$1 \cdot 10^{-6}$ В	$2 \cdot 10^{-9}$ А
Предел детектирования, не более	$5 \cdot 10^{-9}$ г/см ³ по пропану	$1 \cdot 10^{-11}$ г/с по пропану
Предел допускаемого значения относительного среднего квадратического отклонения выходного сигнала, %.	2	2
Пределы допускаемого значения изменения выходного сигнала за цикл измерений 48 ч, %	±5	±5
Диапазон рабочих температур термостата колонок, °С, с дискретностью задания температуры 1°С	от 50 до 400	
Пределы допускаемого относительного отклонения среднего установившегося значения температур от заданного значения, %	±1,5	
Диапазон скорости линейного программирования температуры термостата колонок, °С/мин, с дискретность задания 1°С/мин	от 1 до 25	
Пределы допускаемого относительного отклонения скорости программирования температуры от заданной скорости, %	±5	
Диапазон расхода газа носителя		
При работе с капиллярными колонками, см ³ /мин	от 2 до 10	
При работе с насадочными колонками, см ³ /мин	от 20 до 100	
Потребляемая мощность, не более, кВт	2	
Масса хроматографа, кг, не более	90	
Габаритные размеры, мм, (ширина, глубина, высота)	800x550x650	
Средняя наработка на отказ, ч	2000	
Средний срок службы, лет	8	

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на табличку на задней стенке корпуса хроматографа фотохимическим способом и на титульный лист руководства по эксплуатации (РЭ).

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки хроматографа СЭЛМИХРОМ-1:

Хроматограф лабораторный СЭЛМИХРОМ-1 (модификация в соответствии с заказом)	ЦФ2.840.077	- 1 шт.
Блок контроля и управления	ЦФ5.139.273	- 1 шт.
Блок анализа	ЦФ5.184.068	- 1 шт.
Руководство по эксплуатации	ЦФ2.840.077 РЭ	- 1 шт.
Программное обеспечение (на дискетах)		- 1 шт.
Персональный компьютер типа IBM PC (с принтером и манипулятором типа «мышь»)	Только для СЭЛМИХРОМ-1	- 1 шт.
Комплект ЗИП		- 1 комплект

ПОВЕРКА

Поверку хроматографов лабораторных СЭЛМИХРОМ-1 производят в соответствии с МИ 2402-97 «Рекомендация. ГСИ. Хроматографы газовые аналитические лабораторные. Методика поверки».

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

ТУ У 04799336.003-97 «Хроматографы лабораторные типа СЭЛМИХРОМ-1. Технические условия»

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Хроматографы лабораторные СЭЛМИХРОМ-1 соответствуют ГОСТ 26703-93 и техническим условиям ТУ У 04799336.003-97.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Сумское ОАО «SELMI», Украина, 40007, г. Сумы, ул. Комсомольская, 68а, тел. 22-14-14

Генеральный директор СООО «SELMI» И.С.Лялько

