

КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ,
МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
ПРИ СОВЕТЕ МИНИСТРОВ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ



COMMITTEE FOR STANDARDIZATION,
METROLOGY AND CERTIFICATION
UNDER CABINET COUNCIL
OF THE REPUBLIC OF BELARUS

СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENT



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:
CERTIFICATE NUMBER:

1977

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:
VALID TILL:

14 сентября 2004 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании решения НТК по метрологии (протокол № 04-2002 от 06 июня 2002 г.) утвержден тип

**хроматографы лабораторные СЭЛМИХРОМ-1,
ОАО "SELMI", г. Сумы, Украина (UA),**

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 09 1637 02** и допущен к применению в Республике Беларусь.

Описание типа средства измерений приведено в приложении и является неотъемлемой частью настоящего сертификата.

Председатель Комитета



В.Н. Корешков
20 июня 2002 г.

Продлен до "___" _____ 20__ г.

Председатель Комитета

В.Н. Корешков
"___" _____ 20__ г.

РСТК 104-02 05.06.06.02

Сигмаков Я. В.

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Подлежит публикации
в открытой печати

Хроматографы лабораторные
СЭЛМИХРОМ-1

СОГЛАСОВАНО:
Первый заместитель директора УкрЦСМ
С.А. Киалдунозянц
г.

Внесены в Государственный реестр
средств измерительной техники,
допущенных к применению в Украине
Регистрационный № У830-97
Взамен № _____

Выпускаются по техническим условиям ТУ У 04799336.003-97

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Хроматографы лабораторные СЭЛМИХРОМ-1 (далее по тексту - хроматографы) предназначены для идентификации и измерения концентрации компонентов газообразных и жидких смесей в соответствии с методиками выполнения измерений, аттестованными в установленном порядке.

Область применения хроматографов - предприятия химической, газовой, нефтехимической, коксохимической, фармацевтической и других отраслей промышленности, хроматографы также могут использоваться в целях контроля загрязнения окружающей среды.

Градуировка хроматографов выполняется потребителем индивидуально на реальных анализируемых веществах с учетом специфики конкретной аналитической задачи и методики хроматографического анализа.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия хроматографов основан на применении методов газоадсорбционной и газожидкостной хроматографии в изотермическом режиме и режиме программирования температуры колонок.

Хроматографы предназначены преимущественно для массовых анализов. В соответствии с этим в хроматографах предусмотрен один канал аналитической информации и возможность легкой замены детектирующих систем. В состав хроматографов входят два типа детектирующих систем - с дифференциальным пламенно-ионизационным детектором (ПИД) и детектором по теплопроводности (ДТП).

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

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

Программное обеспечение хроматографов входит в комплект поставки.

Хроматографы выпускаются в двух модификациях: хроматограф СЭЛМИХРОМ-1, в комплект поставки которого входит ЭВМ, и хроматограф СЭЛМИХРОМ-1-01, в комплект поставки которого ЭВМ не входит.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Пределы детектирования различных типов детекторов (по пропану), не более:

ПИД - $1 \cdot 10^{-11}$ г/с;

ДТП - $5 \cdot 10^{-9}$ г/см³.

2. Диапазон рабочих температур термостата колонок - от 50 до 400 °С с дискретностью задания 1 °С.



3. Рабочий диапазон скорости линейного программирования температуры термостата колонок составляет от 1 до 25 °С/мин, с дискретностью задания 1 °С/мин.

4. Диапазон расхода газа-носителя:

при работе с капиллярными колонками - от 2 до 10 см³/мин;

при работе с насадочными колонками - от 20 до 100 см³/мин.

5. Уровень флуктуационных шумов нулевого сигнала при работе с различными типами детекторов, не более:

- ПИД - 2 пА;

- ДТП - 1 мкВ.

6. Предел допускаемого относительного среднего квадратического отклонения выходного сигнала хроматографов при работе с различными типами детекторов (ПИД и ДТП) - 2 %.

7. Пределы допускаемого изменения выходного сигнала за 48 ч при работе с ПИД и ДТП - ±5 %.

8. Потребляемая мощность после выхода на режим - не более 2,0 кВА.

9. Средняя наработка на отказ - не менее 2000 ч.

10. Полный средний срок службы - не менее 8 лет.

11. Габаритные размеры - не более 800 мм х 550 мм х 650 мм (без ЭВМ).

12. Масса - не более 90 кг (без ЭВМ).

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится фотохимическим способом на табличку, расположенную на задней стенке корпуса хроматографов, а также на титульные листы формуляра ЦФ2.840.077 ФО и технического описания и инструкции по эксплуатации ЦФ2.840.077 ТО.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
ЦФ2.840.077	Хроматограф лабораторный СЭЛМИХРОМ-1, в т.ч.:	1 шт.	Модификация в соответствии с заказом
ЦФ5.139.273	Блок контроля и управления	1 шт.	
ЦФ5.184.068	Блок анализа	1 шт.	
	Компьютер IBM486DX4/100, RAM4M, HDD540, FDD3.5", SVGA0.28LR1Mb, принтер EPSON (рус.) A4, UPS250W	1 шт.	Только для хроматографа СЭЛМИХРОМ-1
	Комплект запасных частей, инструмента и принадлежностей	1 компл.	
ЦФ2.840.077 ЭД	Ведомость эксплуатационных документов	1 экз.	
ЦФ2.840.077 ТО	Техническое описание и инструкции по эксплуатации	1 экз.	
ЦФ2.840.077 ФО	Формуляр	1 экз.	

ПОВЕРКА ИЛИ КАЛИБРОВКА

Поверка или калибровка хроматографов производится в соответствии с разделом "ПОВЕРКА ХРОМАТОГРАФА" технического описания и инструкции по эксплуатации ЦФ2.840.077 ТО.

Основные средства поверки (калибровки) после ремонта и в эксплуатации - стандартные образцы состава - поверочные газовые смеси "азот-пропан", "гелий-пропан".

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

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

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Хроматографы лабораторные СЭЛМИХРОМ-1 соответствует требованиям ГОСТ 26703-93, ТУ У 04799336.003-97

Изготовитель - Сумское открытое акционерное общество "SELMI", Украина, 40007 г. Сумы, ул. Комсомольская, 68а.



Генеральный директор СОАО "SELMI"

И.С.Лялько

Копия

верна



И.С.Лялько