

СОГЛАСОВАНО



В.С. Александров

марта _____ 2000 г.

Хроматограф жидкостной Merck LaChrom Зав. № 00100223	Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № <u>21385-01</u> Взамен № _____
---	---

Выпускается по технической документации фирмы "Merck", Германия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Хроматограф жидкостной Merck LaChrom зав. №00100223 предназначен для определения состава проб веществ и материалов в производственных процессах, при выполнении различных исследований в агрохимии, биологии, фармакологии, при аналитическом контроле объектов окружающей среды, в соответствии с методиками выполнения измерений аттестованными в установленном порядке.

ОПИСАНИЕ

Хроматограф жидкостной Merck LaChrom зав. №00100223 представляет собой многоцелевую автоматизированную систему, обеспечивающую дозировку пробы, разделение, измерение, обработку и регистрацию выходной информации.

Хроматограф выполнен в виде блочной конструкции, включающей в себя следующие узлы: термостат колонок, насос, автосамплер, детектор и интерфейсный модуль. Интерфейсный модуль позволяет контролировать хроматографическую систему при помощи персонального компьютера с использованием управляющей системной программы.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазоны объемного расхода элюента, см ³ /мин	0,001 ÷ 10,0
Пределы допускаемого отклонения расхода элюента от заданного значения (при 1 см ³ /мин изопропанола), %	± 2,0
Диапазон измеряемых длин волн, нм	190 ÷ 600
Полоса пропускания, нм	10
Диапазон выходного цифрового сигнала, отсчетов	-4 × 10 ¹ ÷ 1,1 × 10 ⁶
Дрейф нулевого сигнала за 1 час, е.о.п. (единиц оптической плотности)	± 2 × 10 ⁻⁴
Уровень флуктуационных шумов, е.о.п.	± 0,8 × 10 ⁻⁵ (250 нм, τ = 2с)

Предел детектирования (по антрацену), г/дм ³	4×10 ⁻⁵
Предел допускаемого значения относительного СКО выходных сигналов контрольного вещества, %	
по площади пика -	±1,5
по времени удерживания -	±1,0
Пределы допускаемого значения изменения выходного сигнала за 8 часов непрерывной работы, %	
по площади пика -	±2,0
по времени удерживания -	±1,0
Объем вводимой пробы, мм ³	от 0,5 до 300
Пределы относительной погрешности дозирования (по площади регистрируемого пика), %	±0,5
Габаритные размеры и масса	500мм × 260мм × 1200мм 60 кг
Напряжение питания при частоте (50±0,5) Гц, В	220(+22/-33)
Потребляемая мощность, ВА, не более	710
Условия эксплуатации:	
диапазон температуры окружающего воздуха, °С	10÷35
диапазон относительной влажности окружающего воздуха, %, t=25 °С	20÷80
диапазон атмосферного давления, кПа	84÷106,7

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульном листе инструкции по эксплуатации и на корпусе хроматографа.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки включает:

- градиентный насос L7100;
- автосамплер L7200;
- детектор ультрафиолетовый L7400;
- термостат L7360;
- интерфейсный модуль D7000;
- компьютер;
- программное обеспечение;
- комплект запасных частей и принадлежностей;
- руководство по эксплуатации;
- методику поверки.

ПОВЕРКА

Поверка осуществляется в соответствии с методикой поверки «Хроматограф жидкостной Merck LaChrom. Методика поверки», утвержденной ГЦИ СИ ГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева» 15 марта 2001г.

Основные средства поверки: ГСО 5377-90 состава антрацена.
Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы "Merck", Германия.

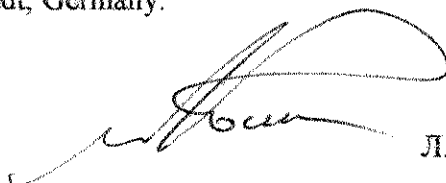
ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Хроматограф жидкостной Merck LaChrom зав.№00100223 соответствуют требованиям технической документации фирмы-изготовителя.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма "Merck", Германия.
Адрес – Merck KGaA, D-64271 Darmstadt, Germany.

Руководитель лаборатории
ГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»



Л.А.Конопелько

Старший научный сотрудник
ГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»

 И.М.Вишняков

Генеральный директор
ЗАО «ГЕДЕОН РИХТЕР-ФАРМОГРАД»



И.О.Северов