

68

СОГЛАСОВАНО

НАЧАЛЬНИК 32 ГНИИ МО РФ

В.Н.Храменков

"10" декабря 1997 г.



<p>Хроматографы жидкостные</p> <p>SECIL 1100</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений.</p> <p>Регистрационный № _____</p> <p>Взамен № _____</p>
---	---

Выпускаются по документации фирмы "SECIL INSTRUMENTS LIMITED", Англия

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Хроматографы жидкостные "SECIL 1100" предназначены для анализа широкого спектра органических веществ и могут применяться при контроле загрязнений питьевых, поверхностных и сточных вод, для анализа биологических объектов в сфере обороны и безопасности и других сферах распространения государственного метрологического контроля и надзора.

ОПИСАНИЕ

Высокоэффективный жидкостный хроматограф "SECIL 1100" выпускается в модульном исполнении. В состав хроматографа входят: высокочувствительный абсорбционный детектор CE 1200, автоматическая система смешивания и подачи растворителей для градиентной хроматографии, ав тосамплер на 60 образцов с объемом проб от 20 мкл до 0.7 мл и персональный компьютер.

Абсорбционный детектор CE 1200 имеет двухлучевую оптическую систему с голографической дифракционной решеткой 1200 линий на мм и предназначен для работы в ультрафиолетовой и видимой областях спектра.

Стандартная ячейка имеет объем 8 мкл и длину пути 10 мм, конструкция которой обеспечивает стабильность нулевого сигнала. Имеются также ячейки аналогичной конструкции объемом 4 мкл и 30 мкл.

Детектор имеет стандартные выходы на самописец и интегратор с диапазонами сигналов 1 В и 10 мВ.

Система смешения и подачи растворителей, состоящая из двух модулей насоса CE 1100, обеспечивает автоматическое смешение растворителей, установку и контроль скорости потока элюента как в изократическом, так и в градиентном режимах. Кроме того, в зависимости от режимов скорости подачи насосов хроматограф может работать как в аналитическом (0.1 - 9.9) мл/мин , так и в препаративном (0.5 - 50) мл/мин. режиме. Программное обеспечение автосамплера позволяет задавать объем вводимой пробы и число дозирования одного образца. Для расширения аналитических возможностей хроматографа возможно использование рефрактометрического детектора.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Спектральный диапазон, нм:
с дейтериевой лампой
с вольфрамовой лампой

190 - 400;
380 - 600.

Погрешность установки длины волны, нм	1.
Разрешающая способность, нм	10.
Диапазон поглощения, е.о.п.	0.002 - 2.
Уровень флуктуационных шумов нулевого сигнала (сухая ячейка, 250 нм, постоянная времени 0.5 сек), е.о.п.	10^{-5} .
Дрейф нулевого сигнала, е.о.п./час	10^{-4} .
Относительное среднее квадратическое отклонение выходного сигнала, %	
по временам удерживания	0,6;
по площади пиков	0,5;
по высотам	1.
Относительное изменение выходного сигнала за 8 часов непрерывной работы, %	2.
Потребляемая мощность, ВА	60.
Габаритные размеры, см	240 * 140 * 360.
Масса, кг	12.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульные листы документации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Спектрофотометрический детектор CE 1200 с волновым диапазоном (190 - 400) нм и (380 - 600)нм;
 спектрофотометрический детектор CE 1220 с волновым диапазоном (190 - 400) нм;
 насос CE 1100;
 автосамплер CE 1800;
 персональный компьютер;
 набор хроматографических колонок;
 сервисные устройства.

ПОВЕРКА

Поверка прибора производится в соответствии с методикой поверки, утвержденной 32 ГНИИИ МО РФ, с использованием ГСО 5377-90 состава раствора антрацена в ацетонитриле.
 Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

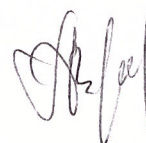
Техническая документация фирмы "CECIL INSTRUMENTS LIMITED", Англия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Хроматограф "CECIL 1100" соответствует технической документации фирмы "CECIL INSTRUMENTS LIMITED", Англия.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: Фирма "CECIL INSTRUMENTS LIMITED", Англия.
 MILTON TECHNICAL CENTRE, CAMBRIDGE, CB4 6AZ, ENGLAND.

Представитель фирмы "CECIL INSTRUMENTS LIMITED", Англия.



А.П. Варламов