

Подлежит публикации
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО



Директор ГЦИ СИ ФГУП "ВНИИМС"

В.Н.Яншин

" 7 " ноября 2006 г.

Хроматографы жидкостные "SUMMIT"	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 19013-06 Взамен № 19013-99
-------------------------------------	--

Выпускаются по технической документации фирмы "DIONEX", США.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Хроматографы жидкостные "SUMMIT" предназначены 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

Принцип действия хроматографа – разделение смесей веществ на хроматографической колонке методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с последующим детектированием элюата с помощью спектрофотометрического детектора с диодной матрицей.

Градиентные насосы серии Р 580А обеспечивают высокую стабильность потока элюента, а также могут создавать любой состав подвижной фазы при соответствующей комбинации насосов из 4-х растворов (модификация Р680А LPG-4), 2-х растворов (модификация Р680А НРG-2) или сдвоенного блока насосов, каждый из которых создает состав подвижной фазы из 3-х растворов (модификация Р680А DGP-6).

В ультрафиолетовых детекторах UVD170U/340U с диодной матрицей проточная ячейка обеспечивает оптическую длину хода лучей 9 мм в 10 мкл кювете. В детекторах может осуществляться регистрация хроматограмм в 4-х выделенных спектральных каналах, а в детекторе UVD340U может осуществляться дополнительно регистрация всего спектра для каждого значения времени удерживания.

Хроматографы могут быть укомплектованы многопозиционным автосамплером GINA 50 или ASI-100.

Системы контроля и управления хроматографов на базе IBM-совместимых компьютеров позволяют объединять все блоки хроматографа (насос, детектор, автосамплер) в единую автоматизированную систему, управляемую от компьютера. На экране монитора возможно отображение хроматограмм в реальном режиме времени, параметров работы хроматографа. Возможна многократная обработка хроматограмм хранящихся в памяти компьютера.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон расхода элюента, см ³ /мин	0,001 – 10
Пределы допускаемого отклонения расхода элюента от заданного значения (при 1 см ³ /мин изопропанола), %	±0,5
Диапазон рабочего давления, МПа	0,1 ± 40
Фотометрические детекторы с диодной матрицей 170U/340U:	
диапазон длин волн, нм	200 – 595
минимальная спектральная ширина щели, нм	1,9 ($\lambda = 200 - 395$ нм) 3,3 ($\lambda = 395 - 595$ нм)
диапазон измерений оптической плотности, е.о.п.	0 – 2,0
дрейф нулевого сигнала, е.о.п./час, не более	+5·10 ⁻⁴ ($\lambda = 254$ нм, $\Delta\lambda = 1,9$ нм)
уровень флуктуационных шумов нулевого сигнала, е.о.п., не более	+0,8·10 ⁻⁵ ($\lambda = 254$ нм, $\Delta\lambda = 1,9$ нм, $\tau = 1$ с)
относительное СКО выходного сигнала (площади пика), %, не более	2
изменение выходного сигнала за 8 часов непрерывной работы, %, не более	2
Габаритные размеры, мм, не более	430x480x650
Масса, кг, не более	52
Напряжение питания переменного тока, В	220 ⁽⁺¹⁵⁾ ₍₋₁₀₎ %
Потребляемая мощность, ВА	700
Диапазон температур окружающей среды, °С	+10 – +40
Диапазон относительной влажности (при 25 °С), %	30 – 90
Атмосферное давление, кПа	84 – 106,7

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

Комплект поставки включает:
градиентный насос P680A /P680A LPG-4/P680A HPG-2/ P680A HPG-4/P680A
DGP-6;
автосамплер GINA 50 или ASI-100;
детектор UVD170U/340U или PDA-100;
колоночный термостат STN585 или TCC-100;
компьютер;
программное обеспечение;
комплект запасных частей и принадлежностей.
Эксплуатационная документация.
Инструкция по поверке.

ПОВЕРКА

Поверка приборов производится в соответствии с документом "Хроматографы жидкостные "SUMMIT". Методика поверки", разработанным и утвержденным ГУП "ВНИИМ им.Д.И.Менджелева" в 1999 г.

При проведении поверки применяют ГСО 5377-90.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Эксплуатационная документация фирмы–изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип хроматографов жидкостных "SUMMIT" утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: Фирма "DIONEX", США.
1228 Titan Way, P.O.Box 3603,
Sunnyvale< CA 94088-3603, USA.

Начальник сектора ФГУП "ВНИИМС"



О.Л.Рутенберг