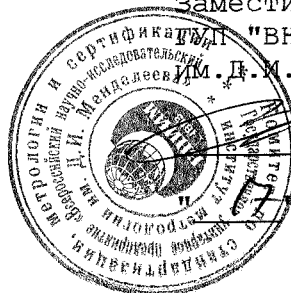


СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора

ИИ "ВНИИМ

И. Д. М. Менделеева"



В.С. Александров

12 1999 г.

Хроматографы жидкостные SUMMIT	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>19013-99</u> Взамен № _____
-----------------------------------	--

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 Р 580А LPG) или 2-х растворов (модификация Р 580А HPG).

В ультрафиолетовых детекторах UVD 170S/340S 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 UVD 340S может осуществляться дополнительно регистрация всего спектра для каждого значения времени удерживания.

Хроматографы могут быть укомплектованы многопозиционным автосамплером GINA 50.

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 объемного 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 170S/340S	
диапазон длин волн, нм	200 ÷ 595
минимальная спектральная ширина щели, нм	1.9 ($\lambda = 200 \div 395$ нм) 3.3 ($\lambda = 395 \div 595$ нм)
диапазоны оптических плотностей, е.о.п. (единиц оптической плотности)	0 ÷ 2.0
дрейф за 1 час, е.о.п. не более	± 5*10 ⁻⁴ ($\lambda = 254$ нм, $\Delta\lambda = 1.9$ нм)
уровень флуктуационных шумов, е.о.п. не более	± 0.8*10 ⁻⁵ ($\lambda = 254$ нм, $\Delta\lambda = 1.9$ нм, $\tau = 1$ с,)
относительное СКО выходного сигнала, % не более	1.5
изменение выходного сигнала за 8 часов непрерывной работы, % не более	2.0
Габаритные размеры, мм не более	430x480x650
Масса, кг не более	52
Напряжение питания переменного тока, В	220 (+10% ÷ -15%)
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 спектрометра.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки включает:

- градиентный насос Р 580А /Р 580А LPG/Р 580А HPG;
- автосамплер GINA 50;
- детектор 170S/340S
- компьютер;
- программное обеспечение;
- комплект запасных частей и принадлежностей;
- инструкция по эксплуатации;
- методику поверки.

ПОВЕРКА

Поверка осуществляется в соответствии с методикой поверки «Хроматографы жидкостные SUMMIT. Методика поверки», утвержденной ГЦИ СИ

ГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева» 10 октября 1999 г.

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

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы "DIONEX", США.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Хроматографы жидкостные SUMMIT соответствуют требованиям технической документации фирмы-изготовителя.

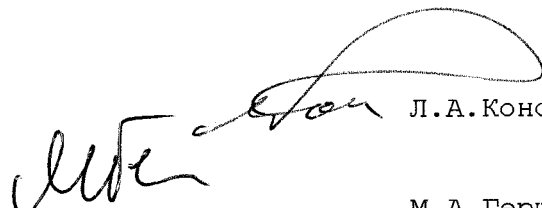
ИЗГОТОВИТЕЛЬ

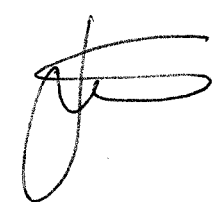
Фирма "DIONEX", США.
Адрес - 1228 Titan Way, P.O.Box 3603, Sunnyvale CA 94088-3603, USA.

Руководитель лаборатории
ГУП "ВНИИМ им.Д.И.Менделеева"

Руководитель отдела испытаний
ГУП "ВНИИМ им.Д.И.Менделеева"

Представить фирмы "DIONEX", США


Л.А. Конопелько


М.А. Гершун