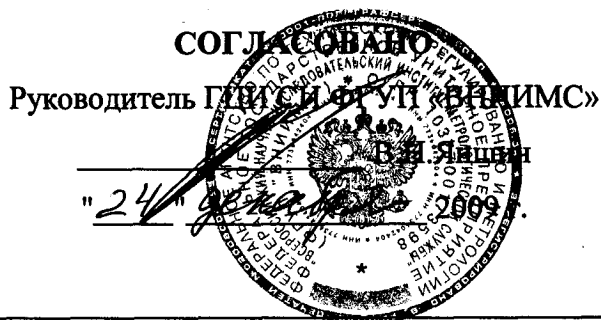


Подлежит публикации
в открытой печати



<p>Хроматографы ионные 861 Advanced Compact IC, 883 Basic IC Plus, 844 UV/VIS Compact IC</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N <u>43788-10</u> Взамен N _____</p>
--	--

Выпускаются по технической документации фирмы "Metrohm Ltd.", Швейцария

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Хроматографы ионные 861 Advanced Compact IC, 883 Basic IC Plus, 844 UV/VIS Compact IC предназначены для хроматографического анализа широкого спектра неорганических и некоторых органических веществ и могут применяться в пищевой, фармацевтической, химической, нефтехимической, металлургической и других отраслях промышленности.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия приборов основан на использовании ионной хроматографии (далее ИХ) с применением кондуктометрического – модели 861 Advanced Compact IC, 883 Basic IC Plus и диодноматричного детектирования – модель 844 UV/VIS Compact IC.

Хроматографы ионные 883 Basic IC Plus выпускаются с модулем суппрессора.

861 Advanced Compact IC выпускаются в двух вариантах: без модуля суппрессора и с модулем суппрессора. Суппрессор – модуль химического подавления фона Metrohm Suppressor Module, устойчивый к давлению, автоматически регенерируется при помощи перистальтического насоса.

Хроматограф 861 Advanced Compact IC комплектуется термостатируемым термостабильным (0,01 °С) кондуктометрическим детектором.

Хроматографы ионные 844 UV/VIS Compact IC выпускаются в четырех вариантах исполнения: с постколоночным реактором, с термостатом колонок, с постколоночным реактором и термостатом колонок, без постколоночного реактора и термостата колонок. В постколоночном реакторе смешиваются элюат из колонки и реагент для модификации, в результате вещества, обычно не поглощающие в УФ/ВИД диапазоне, становятся поглощающими и анализируются УФ-детектором.

Хроматографы комплектуются насосом для ИХ – изократическим двухплунжерным насосом с низкими пульсациями потока с диапазоном расхода 0,2 ÷ 2,5 мл/мин и максимальным давлением 25 МПа; краном-инжектором с электроприводом для ручного ввода пробы или для работы с автосамплером.

Управление хроматографами, обработка результатов, хранение информации осуществляется с помощью программного обеспечения:

для 861 Advanced Compact IC – «761 Advanced Compact IC», «IC Net» или «МультиХром версии 3.0»;

для 883 Basic IC Plus – «MagIC Net™»;

для 844 UV/VIS Compact IC – «IC Net» или «МультиХром версии 3.0».

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Кондуктометрические детекторы

Характеристики	Детекторы	
	861	883
Диапазон электрической проводимости, мкСм/см	0÷50 0÷250 0÷1000 0÷5000	0÷15000
Уровень флуктуационных шумов нулевого сигнала, нСм/см, не более	0,2	5
Дрейф нулевого сигнала, %/ч от диапазона измерений	0,01	0,5 (мкСм/см)/ч
Относительное среднее квадратическое отклонение выходного сигнала хроматографа с кондуктометрическим детектором, %, не более:		
– по площади пиков	3	4
– по высоте пиков	3	4
– по времени удерживания	1	1
Относительное изменение выходного сигнала хроматографа с кондуктометрическим детектором (по площади пиков) за 8 часов непрерывной работы, %, не более		± 4
Измерительная ячейка:		
– объем, мм ³ , не более		0,8
– максимальное рабочее давление, МПа		5
Температура термостата ячейки, °С	25÷45	20÷50
Погрешность поддержания температуры термостата, °С	± 0,01	± 0,001
Габаритные размеры (ширина, глубина, высота), мм, не более	259x355x446	262x362x468
Масса без аксессуаров, кг, не более		14,8
- без суппрессора	13,5	
- с суппрессором	14,7	
Условия эксплуатации:		
– температура окружающей среды, °С		5 – 45
– относительная влажность, %		20 – 80 (без конденсата)
– температура, °С, при:		
- транспортировке		-40 ÷ + 70
- хранении		-20 ÷ + 70
Напряжение питания, В		220 ^{+10%} _{-15%}
Частота, Гц		50 ± 1
Потребляемая мощность, В·А	100	65

Диодноматричный 844 УФ/ВИД детектор

Уровень флуктуационных шумов нулевого сигнала, е.о.п., не более	5·10 ⁻⁴
Дрейф нулевого сигнала (230 нм), е.о.п./ч, не более	5·10 ⁻³
Диапазон длин волн, нм	190-900
Погрешность установки длины волны, нм, не более	± 1
Относительное среднее квадратическое отклонение выходного сигнала хроматографа с диодноматричным детектором, %, не более:	
– по площади пиков	2
– по высоте пиков	2
– по времени удерживания	1
Относительное изменение выходного сигнала хроматографа с диодноматричным детектором (по площади пиков) за 8 часов непрерывной работы, %, не более	± 3
Габаритные размеры (ширина, глубина, высота), мм	259x512x381
Масса (включая принадлежности), кг, не более	25
Условия эксплуатации:	
– температура окружающей среды, °С	5 – 45
– относительная влажность, %	20 – 80
	(без конденсата)
– температура, °С, при:	
- транспортировке	-40 ÷ + 70
- хранении	-20 ÷ + 70
Напряжение питания, В	220 ^{+10%} _{-15%}
Частота, Гц	50 ± 1
Потребляемая мощность, В·А	170

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на лицевую панель прибора и эксплуатационную документацию.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки хроматографов ионных 861 Advanced Compact IC, 883 Basic IC Plus, 844 UV/VIS Compact IC по технической документации фирмы " Metrohm Ltd.", Швейцария, включает:

хроматограф ионный:

- детектор кондуктометрический или диодноматричный УФ/ВИД детектор;
- изократический двухплунжерный насос;
- автосамплер;
- колонка;
- комплект ЗИП.

Эксплуатационная документация.

Методика поверки.

ПОВЕРКА

Поверку прибора проводят в соответствии с инструкцией по поверке "Инструкция. Хроматографы ионные 861 Advanced Compact IC, 883 Basic IC Plus, 844 UV/VIS Compact IC. Методика поверки", разработанной и утвержденной ФГУП «ВНИИМС» в 2009 году и входящей в комплект технической документации.

Основные средства поверки:

- ГСО 7775-2000 состава водного раствора ионов натрия, массовая концентрация ионов натрия 1 мг/см³;

- ГСО 6696-93 состава раствора нитрат-ионов, массовая концентрация нитрат-ионов 1 мг/см³;

- вода деионизированная.

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы " Metrohm Ltd.", Швейцария.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип хроматографов ионных 861 Advanced Compact IC, 883 Basic IC Plus, 844 UV/VIS Compact IC утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании, и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: Фирма " Metrohm Ltd.", Швейцария
Oberdorfstr. 68, CH-9100 Herisau, Switzerland

Менеджер
Представительства " Metrohm Ltd."
ЗАО «Донау Лаб Москва»



В.О.Улогов