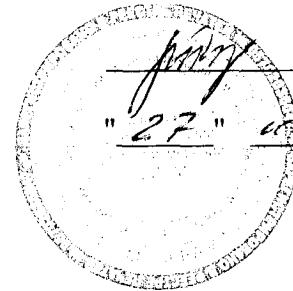


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО
Руководитель ГЦИ СИ
ФГУ «Ростест-Москва»
Зам. генерального директора



А.С. Евдокимов

" 27 " 01.01.2009 г.

Хроматографы ионные 850 Professional IC, 881 Compact IC pro, 882 Compact IC plus	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 44210-09 Взамен № _____
---	---

Выпускаются по документации фирмы “Metrohm AG”, Швейцария.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Хроматографы ионные 850 Professional IC, 881 Compact IC pro, 882 Compact IC plus (далее - хроматографы) предназначены для определения катионов, анионов, включая некоторые органические анионы и катионы методом ионной хроматографии и могут применяться для контроля воды, пищевых продуктов, лекарственных препаратов, анализа химических и нефтехимических продуктов.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия хроматографов основан на разделении анализируемой пробы в хроматографической колонке с последующим детектированием кондуктометрическим детектором серии 18509010. Возможно использование двух кондуктометрических детекторов, что позволяет проводить определение катионов и анионов параллельно и независимо друг от друга.

Кондуктометрический детектор серии 18509010 разработан специально для ионной хроматографии и может работать как с суппрессором, так и без него. Детектор помещен в термостатируемый блок, который в свою очередь размещается в электроизолированном блоке хроматографа. В этом блоке могут быть размещены два детектора, два дозирующих устройства, две колонки. Двухканальная система обработки данных дает возможность одновременно определять анионы и катионы. Для устранения влияния температуры на измерения удельной электропроводности элюента, блок детектора термостатируется. Фоновая электропроводность элюента может компенсироваться как в режиме с химическим подавлением, так и с последовательным подавлением. Для анализа анионов ионный хроматограф может комплектоваться модулем химического подавления (MSM).

Хроматограф имеет встроенный двухплунжерный насос и может работать как в изократическом, так и градиентном режимах (с одним насосом в режиме градиента на

стороне низкого давления и с двумя насосами в режиме градиента на стороне высокого давления).

Прибор работает под управлением ПО MagIC Net, а подключение к ПК осуществляется с помощью USB интерфейса. Программа автоматически распознает прибор и проверяется его конфигурация. ПО MagIC Net предназначено для управления и мониторинга параметров прибора, обработки данных и ведения базы данных определений.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Хроматограф 850 Professional IC

Детектор	серии 18509010;
Объем ячейки, мкл	0,8;
Уровень флюктуационных шумов (катионы/анионы), не более, нСм/см	5,0/1,0;
Дрейф нулевого сигнала (катионы/анионы), не более, мкСм/(см·час)	0,5/0,1;
Предел детектирования, не более, мкг/дм ³	
- хлорид-ион	0,5;
- натрий-ион	0,5;
Относительное среднее квадратическое отклонение выходного сигнала, %, не более	
- по площади пика	2,0;
- по времени удерживания	0,5;
Относительное изменение выходного сигнала за 8 часов непрерывной работы, %, не более	
- по площади пика	± 2,0;
- времени удерживания	± 1,0;
Потребляемая мощность, ВА, не более	65;
Габаритные размеры, мм×мм×мм, не более	365×642×380;
Масса (без принадлежностей), кг, не более	33,6;
Рабочие условия, °C	+5...+45.

Хроматограф 881 Compact IC pro

Детектор	серии 18509010;
Уровень флюктуационных шумов (катионы/анионы), не более, нСм/см	5,0/1,0;
Дрейф нулевого сигнала (катионы/анионы), не более, мкСм/(см·час)	0,5/0,1;
Предел детектирования, не более, мкг/дм ³	
- хлорид-ион	0,5;
- натрий-ион	0,5;
Относительное среднее квадратическое отклонение выходного сигнала, %, не более	
- по площади пика	2,0;
- по времени удерживания	0,5;
Относительное изменение выходного сигнала за 8 часов непрерывной работы, %, не более	
- по площади пика	± 2,0;
- времени удерживания	± 1,0;
Потребляемая мощность, ВА, не более	65;

Габаритные размеры, мм×мм×мм, не более	302×562×368;
Масса (без принадлежностей), кг, не более	19,7;
Рабочие условия, °C	+5...+45.
Хроматограф 882 Compact IC plus	
Детектор	серии 18509010;
Уровень флуктуационных шумов (катионы/анионы), не более, нСм/см	5,0/1,0;
Дрейф нулевого сигнала (катионы/анионы), не более, мкСм/(см·час)	0,5/0,1;
Предел детектирования, не более, мкг/дм ³	
- хлорид-ион	0,5;
- натрий-ион	0,5;
Относительное среднее квадратическое отклонение выходного сигнала, %, не более	
- по площади пика	3,0;
- по времени удерживания	1,0;
Относительное изменение выходного сигнала за 8 часов непрерывной работы, %, не более	
- по площади пика	± 3,0;
- времени удерживания	± 2,0;
Потребляемая мощность, ВА, не более	65;
Габаритные размеры, мм×мм×мм, не более	302×562×368;
Масса (без принадлежностей), кг, не более	19,7;
Рабочие условия, °C	+5...+45.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации и на лицевую панель прибора в виде наклейки.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки хроматографов ионных 850 Professional IC, 881 Compact IC pro, 882 Compact IC plus по технической документации фирмы “Metrohm AG”, Швейцария.

В зависимости от применения комплектация хроматографов ионных может изменяться.

1. Комплектация ионного хроматографа модели 850 Professional IC

- для катионов должна включать дегазатор элюента и пробы, насос, кран-инжектор, демпфер пульсаций, термостат колонок, кондуктометрический детектор серии 18509010. Возможна комплектация хроматографа дополнительными модулями, а также автосамплером.

- для анионов должна включать дегазатор элюента и пробы, насос, кран-инжектор, демпфер пульсаций, термостат колонок, супрессор, кондуктометрический детектор серии 18509010. Возможна комплектация хроматографа дополнительными модулями, а также автосамплером.

2. Комплектация ионного хроматографа модели 881 Compact IC pro

- для катионов должна включать дегазатор элюента, насос, кран-инжектор, демпфер пульсаций, термостат колонок, кондуктометрический детектор серии 18509010. Возможна комплектация хроматографа автосамплером.

- для анионов должна включать дегазатор элюента, насос, кран-инжектор, демпфер пульсаций, термостат колонок, супрессор, кондуктометрический детектор серии 18509010. Возможна комплектация хроматографа автосамплером.

3. Комплектация ионного хроматографа модели 882 Compact IC plus

- для катионов должна включать, насос, кран-инжектор, демпфер пульсаций, отделение для колонок, кондуктометрический детектор серии 18509010. Возможна комплектация хроматографа автосамплером.

- для анионов должна включать, насос, кран-инжектор, демпфер пульсаций, отделение для колонок, супрессор, кондуктометрический детектор серии 18509010. Возможна комплектация хроматографа автосамплером.

4. Программа MagIC Net – версия ПО выбирается исходя из комплектации хроматографа.

ПОВЕРКА

Проверка хроматографа жидкостного проводится в соответствии с разделом "Методика поверки" руководства по эксплуатации, утвержденной ГЦИ СИ ФГУ "Ростест – Москва", 27.07.2009 г.

Средства поверки:

- государственные стандартные образцы: ГСО 7813-2000 состава водного раствора хлорид-иона, массовая концентрация хлорид-иона 0,1 г/дм³, относительная погрешность $\pm 1\%$; ГСО 7775-2000 состава водного раствора натрий-ионов, массовая концентрация натрий-ионов 1,00 мг/см³, относительная погрешность $\pm 1\%$; вода деионизированная с удельной электропроводностью 3 мкСм/см³.

Межпроверочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы "Metrohm AG", Швейцария.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип хроматографов ионных 850 Professional IC, 881 Compact IC pro, 882 Compact IC plus утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации

ИЗГОТОВИТЕЛЬ – фирма "Metrohm AG", Швейцария,
CH-9101, Herisau, Switzerland
телефон – 41-71-53 85 85
факс – 41-71-53 89 01

Заявитель: ЗАО "Донау Лаб Москва"
123022, Москва, Звенигородское ш., д.5
Тел.: (495) 2520038, Факс (499) 2563293
e-mail: office-ru@donaulab.com

Генеральный директор
ЗАО "Донау Лаб Москва"



Ю.А. Леликов