

С.Р. 13474-92

Подлежит публикации
в открытой печати



Директор ВНИИМС Э.Э. Зудьбулгарзаде

М.П. " 8 " 10 199 г.

Хроматографы
жидкостные
ионные
"Цвет-3006М"

Внесены в Государственный
реестр средств измерений,
прошедших государственные
испытания

Регистрационный №

Взамен №

Выпускается по техническим условиям 5Е1.550.186 ТУ.

Назначение и область применения

Хроматограф жидкостный ионный предназначен для качественного и количественного анализа ионных неорганических и органических соединений при контроле чистоты водных источников, контроле производства неорганических соединений, определении состава биологических жидкостей, минеральных удобрений, пищевых продуктов и т.д.

Описание

Действие прибора основано на разделении смеси анионов и катионов на ионообменниках малой емкости с компенсацией фоновой электропроводности элюента в подавительной колонке и последующим детектировании электропроводности пробы кондуктометрическим детектором.

Прибор выполнен в блочном исполнении, состоит из аналитического блока с кондуктометрическим детектором, блока подачи жидкости, блока автоматического дозирования и системы автоматизации анализа автоматически производит расчет времен удерживания, высот, площадей пиков, а также расчет концентраций или градуировочных

коэффициентов.

Основные технические характеристики

Время выхода приборов на режим	- не более 1,5 ч
Уровень флуктуационных шумов нулевого сигнала при коэффициенте деления выходного сигнала "2" по САА-06-03	- не более 1250 ед. счета
Среднее квадратическое отклонение выходных сигналов	
- высот пиков	- не более 2 %
- площадей пиков	- не более 3 %
- времен удерживания	- не более 1 %
Стабильность выходных сигналов хроматографа при фиксированных входных за 8 часов непрерывной работы с проведением регенерации, %:	
- высот пиков	- ± 6 %
- площадей пиков	- ± 10 %
- времен удерживания	- ± 6 %
Расход элюента должен обеспечиваться в диапазоне	-от 0,5 до 5 см ³ /мин
Максимальное рабочее давление насоса	-не менее 25 МПа (250 кгс/см ²)
Предел детектирования по иону натрия	-не более 1×10^{-9} г/см ³
Масса хроматографа	- не более 100 кг
Средняя наработка на отказ	- не менее 6000 ч
Средний срок службы	- не менее 8 лет
Потребляемая мощность	- не более 0.2 кВА

Знак Государственного реестра

Знак Государственного реестра вносится на паспорт хроматографа.

Комплектность

Блоки, входящие в состав прибора, должны соответствовать собственным комплектам документации согласно табл. I и габаритам.

Таблица I

Наименование блоков	Обозначение комплекта документации	Габариты (длина, ширина, высота)
Блок аналитический БА-110	5E2.320.110	500x240x520
Блок подачи жидкости БПЖ-58	5E2.960.058	500x500x210
Система автоматизации анализа САА-06-03	5E3.045.006	530x500x180
Блок автоматического дозирования БАД-42	5E2.954.042	330x245x200

Поверка

Поверка осуществляется в соответствии с методическими указаниями по методам и средствам поверки на хроматографы жидкостные ионные 5E1.550.186 МУ.

Нормативные документы


Хроматографы жидкостные ионные "Цвет-3006М" выпускаются в соответствии с техническими условиями ТУ6-92 5E1.550.186 ТУ.

Заключение

Хроматографы жидкостные ионные "Цвет-3006М" соответствуют техническим условиям ТУ6-92 5E1.550.186 ТУ.

Изготовитель: Опытное-конструкторское бюро приборов контроля и автоматизации (ОКБА) г. Йошкар-Ола.

Директор Дзержинского ОКБА
НПО "Химавтоматика"



М.А. Тюрёв