

Подлежит публикации
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО



<p>Хроматографы жидкостные и ионные аналитические малогабаритные ЦветЯуза</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>20706-00</u> Взамен № _____</p>
--	--

Выпускаются по техническим условиям МЕКВ 414.538.000 ТУ

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Хроматографы жидкостные и ионные аналитические малогабаритные ЦветЯуза (далее хроматограф) предназначены для анализа широкого спектра веществ при аналитическом контроле производственных процессов, при выполнении разнообразных исследовательских работ. Хроматографы могут применяться в химической, нефтехимической, фармацевтической, пищевой промышленности и при контроле окружающей среды.

ОПИСАНИЕ

Хроматограф состоит из аналитического блока и насоса для высокоэффективной жидкостной хроматографии..

В аналитический блок встроен контролер, управляющий режимом анализа и осуществляющий связь с персональным компьютером.

Программное обеспечение «Экохром» осуществляет: сбор и хранение хроматографической информации, поступающей с детектора, отображение хроматограммы в режиме реального времени, количественную обработку хроматограммы.

Хроматограф работает в изотермическом и изократическом режиме

Дозирование проб осуществляется ручным дозатором. Разделение происходит на хроматографических колонках в аналитическом блоке. Детектирование осуществляется амперометрическим детектором (модификация 01) или кондуктометрическим детектором (модификация 02) По согласованию с заказчиком могут поставляться оба детектора (модификация 03).

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:

Эксплуатация хроматографа осуществляется в лабораторных помещениях.

температура окружающего воздуха, °С	10 – 35
относительная влажность, %	30 – 80
атмосферное давление, кПа	84 – 106,7
питание от сети переменного тока напряжением	220 В, частотой 50 Гц

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Уровень флуктуационных шумов нулевого сигнала детектора не более:	
амперометрического, нА,	0,25
кондуктометрического, мкСм,	0,15
Предел детектирования детекторов не более:	
амперометрического по иодиду, г/см ³ ,	1x10 ⁻⁸
кондуктометрического по хлориду, г/см ³ ,	1x10 ⁻⁷
Предел допускаемого значения относительного среднего квадратического отклонение выходного сигнала (высота, площадь пика, время выхода пика) для обоих детекторов, %, не более	3,5; 5; 2
Диапазон рабочих температур термостата колонок, °С	от +30 до +80
Предел допускаемого значения относительного отклонения среднего установившегося значения температуры термостата колонок от заданного значения, %, не более	3
Расход элюента, см ³ /мин	от 0,1 до 5 2
Предел допускаемого значения относительного отклонения расхода элюента, %	
Максимальная потребляемая мощность, в зависимости от температуры термостатирования, Вт	от 10 до 50
Габаритные размеры, мм (глубина x ширина x высота),	250x 310 x 415
Наработка на отказ, ч	10000
Средний срок службы, лет	8

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на переднюю панель аналитического блока хроматографа и на титульный лист паспорта.

Комплект монтажных частей

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Хроматограф поставляется в комплекте в соответствии с таблицей

Обозначение изделия	Наименование изделия	Кол	Примечание
	Хроматограф жидкостный и ионный аналитический малогабаритный ЦветЯуза	1	Модификация по требованию заказчика
	Насос для высокоэффективной жидкостной хроматографии (ВЭЖХ)	1	
	Комплект монтажных частей		
МЕКВ.414.538.000 ПС	Хроматограф жидкостный и ионный аналитический малогабаритный ЦветЯуза. Паспорт	1	
МЕКВ.414.538.000 РЭ	Хроматограф жидкостный и ионный аналитический малогабаритный ЦветЯуза. Руководство по эксплуатации	1	
МЕКВ.414.538.000 МП	Инструкция. «Хроматограф жидкостный и ионный аналитический малогабаритный ЦветЯуза. Методика поверки.»	1	
	Персональный компьютер	1	По требованию заказчика
	Принтер		По требованию заказчика
	Программно-аппаратный комплекс для автоматизации приёма и обработки хроматографических данных «Экохром»		диск 3,5" и справочное пособие

ПОВЕРКА

Поверка осуществляется по инструкции «Хроматограф жидкостный и ионный аналитический малогабаритный ЦветЯуза. Методика поверки.» МЕКВ.414.538.000 МП, утверждённой ВНИИМС. Средствами поверки являются: иодид калий, ГОСТ 4232-65; хлористый калий, ГОСТ 4234-77.

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 12997-85 «Изделия ГСП. Общие технические условия».

ГОСТ 26703-93. "Хроматографы аналитические газовые. Общие технические требования и методы испытаний."

ГОСТ 12.2.007.0-75 "ССБТ. Изделия электротехнические, Общие требования безопасности"

ГОСТ 12.2.091-94 «ССБТ. Требования безопасности для показывающих и регистрирующих измерительных электроприборов вспомогательных частей к ним»

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Хроматографы жидкостные аналитические и ионные малогабаритные ЦветЯуза соответствуют НД, распространяющейся на них, и техническим условиям МЕКВ 414.538.000 ТУ.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: НПО "Химвавтоматика",

129226, г.Москва, ул.Сельскохозяйственная 12А.

Генеральный директор
НПО «Химвавтоматика»


В.Ю.РЫЖНЁВ