

Подлежит публикации
в открытой печати



СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора
ФГУП ВНИИМС

МП

В.Н.Яншин

" 31 " 05 2000 г.

<p>Хроматографы жидкостные «Хромос ЖХ-301»</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств Регистрационный № <u>2/433-01</u> Взамен _____</p>
---	--

Выпускаются по техническим условиям ТУ 4215-002-50686735-01

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Хроматографы жидкостные «Хромос ЖХ-301» (далее хроматограф) предназначены для качественного и количественного анализа жидких проб природного и промышленного происхождения.

Область применения хроматографов – анализ объектов химической, пищевой, фармацевтической промышленности, энергетики, объектов окружающей среды в заводских и научно-исследовательских лабораториях.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия хроматографа основан на высокоэффективном жидкостном разделении анализируемой пробы в хроматографической колонке методами обращенно-фазовой, ион-парной и ионообменной хроматографии с последующим детектированием выходящих из колонки веществ по их электропроводности, току окисления–восстановления или светопоглощения.

Хроматограф выполнен в блочно-модульном исполнении. Аналитическая часть хроматографа включает в себя насос, дозатор, термостат колонок. Измерительная часть – детекторы электрохимический (ЭХД), кондуктометрический (КД), спектрофотометрический (СФД), компьютер, программное обеспечение «Хромос».

Каждый детектор выполнен в отдельном корпусе, в котором размещены ячейка детектора и измерительная часть. Измерительные части детекторов через стандартный интерфейс связаны с компьютером.

Программное обеспечение позволяет:
 получение хроматографической информации в реальном времени и хранение ее на жестком диске компьютера;
 обработку хроматографической информации с получением как качественных, так и количественных показателей компонентов анализируемых смесей;
 возможность создания базы данных по результатам хроматографического анализа;
 представление результатов хроматографического анализа в виде документа Word.

Хроматограф относится:
 по защищенности от воздействия окружающей среды к обыкновенному исполнению ГОСТ 12997-84;
 по устойчивости к воздействию температуры и влажности к группе В1 по ГОСТ 12997-84;
 по стойкости к механическим воздействиям к группе L3 изделий ГСП по ГОСТ 12997;
 по электрозащитности к классу 0.1 по ГОСТ 12.2.0070.
 Вид климатического исполнения – УХЛ 4.2 по ГОСТ 15150.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пределы детектирования детекторов :

ЭХД, г\см ³ , по иону йодида	5×10^{-9}
КД, г\см ³ , по иону хлорида	3×10^{-9}
СФД, г\см ³ , по иону нитрата	5×10^{-8}

Предел допускаемого значения
 относительного среднего квадратического
 отклонения выходного сигнала, %, не более

3

Пределы допускаемого значения
 относительного изменения выходного
 сигнала за 8 часов непрерывной работы,
 %, не более

± 6

Питание:

(220 \pm 22) В
 (50 \pm 1) Гц

Потребляемая мощность, кВА, не более

0.2

Габаритные размеры (ширина, глубина, высота), мм:	
насос	250×400×140
термостат колонок	250×190×80
ЭХД, КД	250×190×80
СФД	250×400×150
Масса без упаковки, кг, не более	40
Условия эксплуатации:	
- температура окружающего воздуха, °С	от +10 до +35
- относительная влажность окружающего воздуха, %	от 30 до 80
- атмосферное давление, кПа	от 84 до 106
Наработка на отказ с учетом технического обслуживания, регламентируемого руководством по эксплуатации, ч, не менее	5000
Средний срок службы, лет, не менее	6

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения наносится на термостат колонок: фирменная планка, на которой компьютерным способом нанесен товарный знак, а также на титульные листы документации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки базовой модели хроматографа жидкостного «Хромос ЖХ-301» входят:

- насос;
- дозатор;
- термостат колонок;
- детектор (детекторы);
- программа «Хромос ПО 2.0» на 4-х дискетах или компакт-диске;
- кабель связи;
- комплект запасных частей;
- паспорт 4215-002-50686735-01 ПС
- руководство по эксплуатации 4215-002-50686735-01 РЭ;
- методика поверки 4215-002-50686735-01 МП;
- руководство пользователя программы «Хромос ПО 2.0».

Примечание: типы детекторов и их количество – по согласованию с заказчиком.

ПОВЕРКА

Поверка осуществляется в соответствии с инструкцией «Хроматограф жидкостный «Хромос ЖХ-301» Методика поверки» 4215-002-50686735-01 МП, утвержденной ВНИИМС и входящей в состав эксплуатационной документации.

Средства поверки: кран-дозатор; водные растворы бикарбоната и карбоната натрия, водные растворы хлористого калия, хлористого натрия, иодистого калия, азотнокислого калия.

Йодистый калий ГОСТ 4232-65

Хлористый калий ГОСТ 4234-77

Азотнокислый калий ГОСТ 4217-77

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 12997-87 «Изделия ГСП. Общие технические условия».

ГОСТ 26703. 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 «Хромос ЖХ-301» соответствуют нормативной документации, распространяющейся на них, и техническим условиям ТУ 4215-002-50686735-01.

Изготовитель: ЗАО НТК «Синтеко»
606007, Нижегородская обл., г. Дзержинск, ул. Пирогова, д.37«Б»
тел. (831-3) 211-211, факс. (8313) 21-05-77

Директор ЗАО НТК «Синтеко»



А.А. Аратсков