



СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENT

АННУЛИРОВАН



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:
CERTIFICATE NUMBER:

3960

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:
VALID TILL:

1 мая 2011 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании решения
Научно-технической комиссии по метрологии (№ 05-06 от 30 мая 2006 г.)
утвержден тип

Хроматографы жидкостные Хромос ЖХ-301,

**ЗАО "Синтеко", г. Дзержинск Нижегородской обл.,
Российская Федерация (RU),**

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений
под номером **РБ 03 09 2939 06** и допущен к применению в Республике
Беларусь.

Описание типа средства измерений приведено в приложении и
является неотъемлемой частью настоящего сертификата.

Председатель комитета

В.Н. Корешков
30 мая 2006 г.



Продлён до " _____ " _____ 20__ г.

ИЖК 05-06 05 30.05.06

Синтеко

в открытой печати

Заместитель директора

МП



В.Н. Яншин

21 05 2001 г

Хроматографы жидкостные «Хромос ЖХ-301»	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № _____ Взамен _____
--	--

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Хроматограф жидкостный «Хромос ЖХ-301» (далее хроматограф) предназначен для качественного и количественного определения состава многокомпонентных водных растворов методами жидкостной хроматографии: нормально-фазовой, обращено-фазовой; ионо-парной, ионообменной, гель-проникающей с детектированием выходящих компонентов по их электропроводности, току окисления-восстановления, светопоглощению, люминесценции, показателю преломления.

Хроматограф используется при анализе объектов окружающей среды, пищевых продуктов, лекарственных препаратов, технологических растворов в различных отраслях промышленности, биологических жидкостей и т.д.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия хроматографа основан на реализации методов жидкостной хроматографии в изократическом режиме.

Хроматограф состоит из следующих функциональных систем:

1) аналитическая — включает в себя насос, колонки, дозатор пробы, детекторы — электрохимический, кондуктометрический, спектрофотометрический, флуориметрический и фрактометрический, выполняет функции дозирования пробы, разделения пробы на колонке и детектирования компонентов;

2) система обработки — включает в себя компьютер с принтером и компьютерную программу обработки хроматографических данных, осуществляет вычисления площадей, высот и времен удерживания хроматографических пиков, выполняет расчет градуировочных коэффициентов и концентраций компонентов анализируемой смеси.

Хроматограф относится:

- по защищенности от воздействия окружающей среды - к обыкновенному исполнению по ГОСТ 12997-84;
- по устойчивости к воздействию температуры и влажности окружающего воздуха - к группе В3 по ГОСТ 12997-84;
- по устойчивости к механическим воздействиям - к виброустойчивому исполнению группы L3 по ГОСТ 12997-84;
- по электрозащищенности - к классу 0,1 по ГОСТ 26104;

Вид климатического исполнения – УХЛ 4.2 по ГОСТ 15150-69.

Поверка хроматографа выполняется в соответствии с методикой поверки («Хроматограф жидкостный «Хромос ЖХ-301». МП 4215-002-50686735-01. Методика поверки).

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пределы детектирования (не более):

при измерении тока окисления – восстановления - по фенолу (по йодиду), г/см ³	5.0*10 ⁻⁹
при измерении электропроводности - по иону хлора, г/см ³	3.0*10 ⁻⁹
при измерении светопоглощения – по иону нитрата, г/см ³	5.0*10 ⁻⁸
при измерении люминесценции – по бензапирену, г/см ³	1.0*10 ⁻⁹
при измерении коэффициента преломления – по этанолу, г/см ³	5.0*10 ⁻⁵

Предел допускаемого значения относительного среднего квадратического отклонения (ОСКО) выходного сигнала хроматографа (концентрации и времени удерживания), %:

3

Предел допускаемого значения относительного изменения выходного сигнала хроматографа от первоначального значения за нормируемое время 8 часов непрерывной работы, %

±6

Питание хроматографа: напряжение переменного тока
частота переменного тока

(220±22) В;

(50±1) Гц

Потребляемая мощность, кВт*А, не более:

0,2

Габаритные размеры и массы:

Насос	400,250,140 мм	14 кг
ЭХД, КД	190,250,80 мм	4 кг
СПФД	400,250,150 мм	13 кг
ФД	300,300,200 мм	10 кг

Масса хроматографа без упаковки, кг, не более

40

Условия эксплуатации хроматографа:

- температура окружающего воздуха, °С
- относительная влажность окружающего воздуха, %
- атмосферное давление

от 10 до 35
от 30 до 80
от 84 до 106 кПа
(от 630 до 800 мм рт.ст.)

Время выхода хроматографа на режим, не более, ч

1

Наработка на отказ с учетом технического обслуживания, регламентируемого руководством по эксплуатации, ч., не менее

5000

Средний срок службы, не менее, лет

6

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на заднюю стенку одного из блоков хроматографа и на титульном листе паспорта хроматографа.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Насос
2. Колонка
3. Детектор кондуктометрический
4. Детектор электрохимический;
5. Детектор спектрофотометрический
6. Детектор флуориметрический
7. Детектор рефрактометрический
8. Дозатор пробы
9. Комплект ЗИП
10. Паспорт на хроматограф «Хромос ЖХ-301»
11. Руководство по эксплуатации хроматографа
12. Методика поверки хроматографа
13. Компьютерная программа «Хромос» на компакт-диске
14. Руководство пользователя программой «Хромос»

Примечание:

Комплект поставки определяется заказом потребителя, исходя из аналитической задачи.

По согласованию с заказчиком хроматограф поставляется в комплекте с компьютером или без него.

ПОВЕРКА

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

Основные средства поверки:

Раствор «А» - 10 мг/л иона хлора;

Раствор «Б» - 10 мг/л иона йода;

Раствор «В» - 25 мг/л иона нитрата;

Раствор «Г» - 1 мг/л бензапирена;

Раствор «Д» - 10 % этанола.

Контрольные растворы готовить объемно-весовым методом.

Допускается применять другие средства поверки, метрологические характеристики которых соответствуют указанным в настоящей методике поверки.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

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

Технические условия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип «Хроматограф жидкостный «Хромос ЖХ-301»» утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель: ЗАО НТК «СИНТЕКО»

606026, Нижегородская обл. г. Дзержинск, ул. Пожарского, д.34

тел./факс (8313) 348-244.

Директор ЗАО



Заказ

А. Л. Пахомов