

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Россия (495)268-04-70

Казахстан (772)734-952-31

<https://khromos.nt-rt.ru/> || hmc@nt-rt.ru

Хромос ЖХ-301



Жидкостной хроматограф «Хромос ЖХ-301» представляет собой современный, надёжный, высокоэффективный прибор, позволяющий решать широкий спектр аналитических задач. Хроматограф имеет свидетельства об утверждении типа средств измерений в России, республике Казахстан и Беларусь.

Назначение и область применения «Хромос ЖХ-301»

Жидкостный хроматограф «Хромос ЖХ-301» предназначен для качественного и количественного определения состава многокомпонентных водных растворов методами жидкостной хроматографии. Принцип действия жидкостного хроматографа "Хромос ЖХ-301" основан на высокоэффективном жидкостном разделении анализируемой пробы в хроматографической колонке методами обращенно-фазовой, ион-парной и ионообменной хроматографии с последующим детектированием выходящих из колонки компонентов по их электропроводности, току окисления-восстановления, светопоглощению, люминесценции, показателю преломления.

Область применения:

- судебно-химическая экспертиза и аналитическая диагностика острых отравлений химической этиологии в бюро судебно-медицинской экспертизы, химико-токсикологических лабораториях, наркодиспансерах, больницах, клиниках, центрах, отделениях острых отравлений, а также в учебных, научно-исследовательских учреждениях и центрах санэпиднадзора Федеральной службы по надзору в сфере здравоохранения и социального развития;
- контроль лекарственных препаратов при их производстве;
- контроль качества пищевых продуктов, в т.ч. алкогольной продукции;
- научные исследования;
- контроль загрязнения объектов окружающей среды, влияющих на здоровье и жизнедеятельность человека.

Конструкция и основные узлы «Хромос ЖХ-301»

«Хромос ЖХ-301» имеет блочно-модульную конструкцию, что позволяет путем наращивания числа модулей или их замены реализовать все многообразие методов жидкостной хроматографии: изократический и градиентный варианты, ионную и обращенно-фазовую хроматографию с различными типами детекторов.

Кроме того, блочно-модульная конструкция дает возможность создать оптимальную конфигурацию хроматографа, наилучшим образом подходящую для решения конкретной задачи.

Жидкостный хроматограф «Хромос ЖХ-301» состоит из двух основных функциональных систем: аналитической и системы обработки.

Аналитическая система

Аналитическая система выполняет функции дозирования пробы, разделения пробы и детектирования компонентов. Включает в себя:

- Насос

При производстве жидкостных хроматографов компания «ХРОМОС Инжиниринг» использует насосы фирмы ECOM (Чехия), отличающиеся высокой надежностью в работе, химической инертностью материалов тракта, стабильностью потока элюента.

- Колонки

В составе прибора используются колонки ведущих отечественных и зарубежных производителей любого типа и размера.

- Дозаторы пробы

Жидкостные хроматографы «Хромос ЖХ-301» комплектуются дозаторами C1 CFI-2006 (VICI) (США), признанного лидера в разработке подобных устройств.

- Детекторы:

- кондуктометрический Хромос КД-1;
- электрохимический Хромос ЭХД-1;
- спектрофотометрический ECD 2600 ECOM (Чехия);
- флуориметрический WATERS 474;
- рефрактометрический WATERS 2410;
- по светорассеянию SEDEX 85 LT-ELSD.

Система обработки

Система обработки осуществляет вычисление характеристик хроматографических пиков, выполняет градуировку и расчет концентраций компонентов анализируемой смеси.

Включает в себя:

- аналого-цифровой преобразователь Хромос АПМ-2М;
- персональный компьютер (с принтером);
- программное обеспечение Хромос.

Основные модели хроматографа «Хромос ЖХ-301»

Жидкостный хроматограф с кондуктометрическим детектором

Применяется для определения анионов (F, Cl, NO, Br, PO, SO и т.д.), катионов (щелочных и щелочноземельных металлов), аминов и др.

Жидкостный хроматограф с флуориметрическим детектором

Служит для определения натрозоаминов, бензпирена, микотоксинов.

Жидкостный хроматограф с электрохимическим детектором

Служит для определения витаминов, гормонов, фенолов, катехоламинов, цианидов.

Жидкостный хроматограф с рефрактометрическим детектором

Область применения:

- гель-проникающая хроматография органорастворимых полимеров;
- гель-фильтрационная хроматография водорастворимых полимеров, белков;
- анализ ароматических углеводородов в дизтопливе;
- определение сахаров;
- определение спиртов.

Жидкостный хроматограф со спектрофотометрическим детектором

Служит для определения витаминов, гормонов, наркотиков, пестицидов, консервантов, ароматических соединений, карбоновых кислот (муравьиная, уксусная, пропионовая), аминокислот, микотоксинов, переходных материалов.

Технические характеристики

Габариты (ширина, глубина, высота) и массы, не более:

- насос – 300х570х230 мм, 17кг;
- ЭХД, КД – 300х250х150 мм, 7кг;
- СПФД – 270х510х230 мм, 19кг;
- ФД – 300х510х250 мм, 25 кг;
- РД – 300х470х210 мм, 20 кг.

Потребляемая мощность не должна превышать 0,5 кВт*А.

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Россия (495)268-04-70

Казахстан (772)734-952-31

<https://khromos.nt-rt.ru/> || hmc@nt-rt.ru