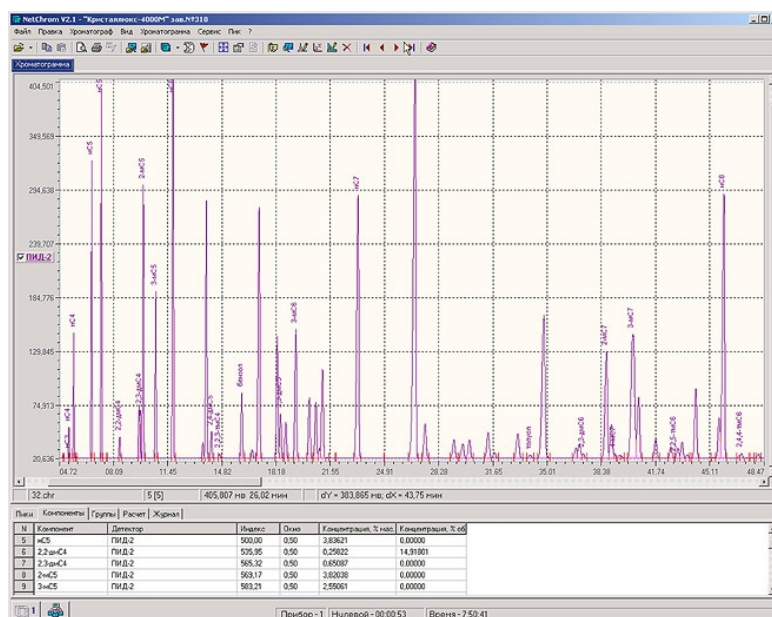


Программа NetChrom V2.1

Технические характеристики



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
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
Казань (843)206-01-48

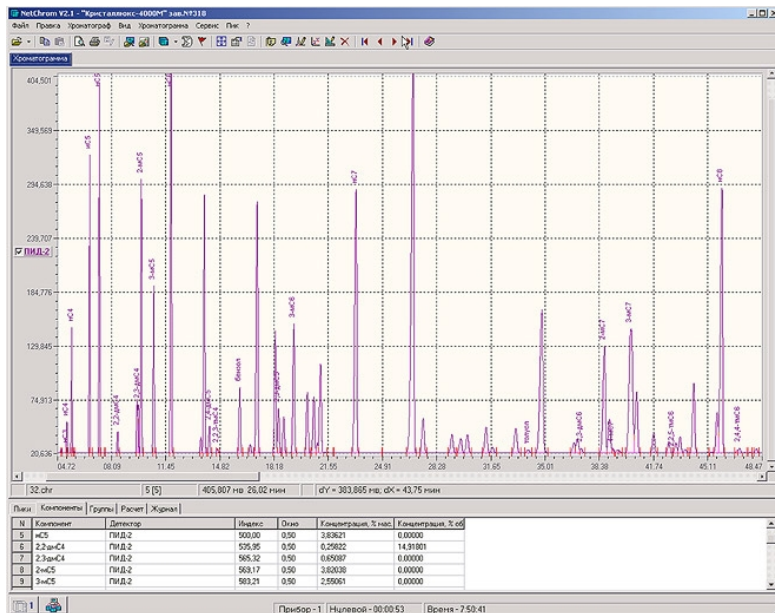
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
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

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
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
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Программа «NetChrom V2.1»

Программа «NetChrom V 2.1» предназначена для автоматизации работы хроматографов. Программа позволяет производить на одном компьютере типа IBM PC одновременную обработку сигналов и управление от одного до восьми хроматографов. Подключение хроматографов осуществляется к последовательному интерфейсу RS-232C или интерфейсу USB.



Программа обеспечивает управление и обработку хроматографического сигнала следующих моделей хроматографов:

- «Кристаллюкс-4000М»
- «Кристаллюкс-4000» (после замены управляющего контроллера хроматографа)
- «Кристалл-2000» (подключаются к персональному компьютеру с помощью штатного устройства сопряжения)
- «Петрохром-4000»
- «ЛГХ-3000»
- «Купол-55».

Программа обеспечивает также обработку хроматографического сигнала неавтоматизированных хроматографов типа ЛХМ-80, модель 3700, серии ЦВЕТ и др., в т. ч. зарубежных. Хроматографы подключаются к компьютеру через блок аналогово-цифрового преобразования.

Программа работает со следующими типами АЦП:

- 24-х разрядный блок АЦП фирмы «Мета-хром» (от 1 до 8 входов)
- 24-х разрядное устройство ИТЛЦ фирмы «Мета-хром» (1 вход)
- 24-х разрядное АЦП фирмы «МультиХром» (от 1 до 8 входов)

Программа обеспечивает управление и обработку хроматографических сигналов комбинированного комплекса, состоящего из набора перечисленных хроматографов и АЦП в различной комбинации.

Программа работает на компьютерах IBM PC следующей комплектации:

- Процессор, тактовая частота которого составляет не менее 1,6 ГГц (процессоры семейств Intel и AMD или другие совместимые процессоры)
- ОЗУ объемом не менее 256 МБ (1 Гб для ОС Windows 7), при работе с двумя и более приборами рекомендуется 512 МБ и выше
- Жесткий диск HDD объемом не менее 80 ГБ
- Видеоплата с объемом памяти не менее 64 МБ, с поддержкой 32bit цвета, DirectX 9.0 и выше. В случае использования интегрированной видеокарты и видеокарты, использующие в своей работе ОЗУ компьютера, рекомендуется увеличить ОЗУ
- Монитор Super VGA, с разрешением не менее 1028×768 точек, для комфортной работы лучше использовать мониторы с более высоким разрешением
- Дисковод для компакт-дисков CD или дисков DVD
- Клавиатура и мышь Microsoft Mouse или совместимое устройство ввода.
- Порт LPT или USB для подключения принтера
- Порт для подключения хроматографа Serial (COM) или USB (через переходник USB->COM), к одному порту Serial можно подключить один хроматограф
- Лицензионная версия Microsoft® Windows® XP (SP2)/2000 (SP4)/Vista, Windows 7, Windows 8, Windows 10.

Программа предоставляет пользователю весь базовый набор операций по автоматизации хроматографии. Некоторые из них реализованы более удачно, чем в других аналогичных системах.

Основные достоинства программы:

- Автоматическое выявление до **2000 хроматографических пиков** с возможностью ручной настройки алгоритма детектирования пиков, возможность выявления пиков на хроматограмме при помощи процедуры «события интегрирования»
- Идентификация до **1000 анализируемых соединений** (компонентов) и до 600 групп соединений по заранее созданным пользователем в процессе градуировок моделям, с использованием абсолютного и относительного времени удерживания, соотношения сигналов одновременно работающих детекторов, индексов удерживания (Ковача), температуры кипения компонентов
- **Расчет концентрации и количества вещества различными методами непосредственно в программе**, в т.ч. расчет теплотворности природного газа, плотности сжиженного газа, различных характеристик углеводородных топлив, примесей в спиртных напитках и др.
- **Многоточечная градуировка** (до 100 точек), построение градуировочной характеристики компонентов с использованием как линейных, так и нелинейных (до кривой третьего порядка) характеристик, расчет отклонения точек от построенной характеристики, построение градуировочной характеристики с помощью специальных математических формул
- Вывод хроматограммы, метода, результатов анализа на принтер с возможностью детальной настройки структуры бланка печати
- Удобная процедура ручного редактирования расположения характерных точек пиков на хроматограмме
- Запись на винчестер компьютера хроматограмм почти неограниченной

длительности, результатов расчета и условий проведения анализа в одном файле

- Возможность визуального **сравнения нескольких хроматограмм** на одном графике;
- Запись и графическое представление основных параметров диагностической информации, в т. ч. в процессе анализа
- Отображение на экране компьютера информации о результатах различных этапов обработки выходных сигналов детекторов, в т. ч., параметров созданных методик и компонентов, параметров диагностического контроля, результатов статистической обработки и т. д.
- Расчеты различных физических свойств анализируемых соединений
- Реализация технологии RTL (retention time lock), позволяющей переносить методы с идентификацией компонентов с одной хроматографической колонки на другую без корректировки
- Регистрация изменений, произведенных пользователем в ходе работы с хроматографом
- Запись неисправностей возникших при проведении анализа и всех событий в **электронный журнал**, автоматическая сигнализация о необходимости проведения регламентных работ
- Проведение операций над хроматограммами (сложение, вычитание, сравнение, фильтрация), расчет площади зашкаленных пиков, флуктуационных шумов и дрейфа нулевого сигнала, предела детектирования, среднего квадратического отклонения, параметров расхода потока через капиллярные колонки
- Диагностика неисправностей хроматографа не только по значению параметров режима, но и по форме хроматографического сигнала
- Интуитивно понятный интерфейс пользователя и наличие контекстно-зависимой справочной системы
- Экспорт данных в различные форматы: Word, Excel, XML, netCDF и др.
- Импорт данных из NetChrom DOS, Мультихром и других, поддерживающих стандарт netCDF
- Возможность повысить производительность хроматографа, путем независимой обработки сигналов от каждого из двух каналов разделения при одинаковых температурных параметрах разделения («**два хроматографа в одном**»)
- Возможность обработки сигнала неавтоматизированного хроматографа с помощью незадействованного канала обработки (усилитель и АЦП) хроматографа
- Ограничение доступа к программе посторонним лицам и управление доступом к программе обслуживающего персонала
- Возможность автоматического обновления программного обеспечения через Internet с сайта фирмы
- Возможность выбора и переключения **рабочих языков программы**.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93

сайт: <http://crystallux.nt-rt.ru> || эл. почта: cxl@nt-rt.ru