

Детекторы

Технические характеристики

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 Казахстан (772)734-952-31 Таджикистан (992)427-82-92-69

<http://portlab.nt-rt.ru> || pbt@nt-rt.ru

ДЕТЕКТОРЫ

ДЕТЕКТОР ЭЛЕКТРОПРОВОДНОСТИ (КОНДУКТОМЕТРИЧЕСКИЙ) CD-512 ДЖЕТХРОМ

Детекторы электропроводности CD-512 обладают уникальным динамическим диапазоном измерения от 0 до 20.000 мкСм/см. Это позволяет с успехом использовать его в обоих режимах ионной хроматографии как с подавлением, так и без подавления фоновой электропроводности элюента.

Встроенный термостат ячейки с точным поддержанием температуры, микропроцессорный контроль (возможность выбора полярности, степени фильтрования сигнала, чувствительности, автоматической и ручной компенсации и наличие таймерных программ управления), делают это устройство действительно мощным инструментом при работе методами ионной хроматографии.



CD 512

Основные особенности:

- Возможность применения в обоих режимах ионной хроматографии, как с подавлением, так и без подавления фоновой электропроводности элюента.
- Высокая чувствительность и низкий дрейф обеспечиваются точным поддержанием температуры ячейки и специальным алгоритмом цифровой обработки сигнала.
- Возможность управления всеми параметрами прибора как с собственной клавиатуры, так и с ПК.
- Защита от повреждения при протечке за счет наличия вынесенного отдельного аналитического блока ячейки.
- Сигнализация перегрузки.
- Цветной дисплей.
- Возможность выбора языка для работы с устройством.
- Возможность представления хроматограммы непосредственно на дисплее устройства и сохранения «сырых» данных.
- 20 хроматограмм непосредственно в памяти прибора с последующей возможностью выгрузки их в ПК.
- Возможность сохранения установок 20 методов в собственной памяти прибора.

Технические характеристики

Модель	CD-512 Джетхром
Тип	Синхронный детектор электропроводности, частота на электродах 10 КГц
Форма и частота потенциала ячейки	Переменный, прямоугольный, 20 КГц
Материал электродов и корпуса ячейки	SS316, PEEK
Предел детектирования по иону натрия при фоновой электропроводности 4 mmol HNO ₃ и потоке 1.5 мл/мин, г/мл	2*10 ⁻⁷
Предел детектирования по хлорид иону на стандартном карбонат/бикарбонатном элюенте при потоке 1.5 мл/мин в режиме подавления фоновой электропроводности, г/мл	5*10 ⁻⁸
Точность поддержания температуры ячейки, °С	±0.10
Дисплей	Цветной графический
Аналоговый выход	±2,5 V/FS
Протокол связи с ПК	USB
Габариты, мм	320x165x260
Вес, кг	7

Информация для заказа

Кат.№	Описание
03-010-015	CD-512, детектор электропроводности

ДЕТЕКТОР СПЕКТРОФОТОМЕТРИЧЕСКИЙ UVV-105 ДЖЕТХРОМ

Работа этого устройства полностью контролируется программным обеспечением Портлаб.

Детектор оборудован легко заменяемой дейтериевой лампой, при смене которой не требуется сложных процедур юстировки и специальных инструментов.

Детектор обладает уникальной особенностью - очень коротким (менее 3 минут) временем выхода на режим, что позволяет отключать и вновь включать лампу в любой момент для экономии ее срока службы.

Особая конструкция оптического модуля и специальный алгоритм обработки сигнала делают этот детектор одним из самых чувствительных устройств данного класса, представленных на рынке.



UVV-105

Устройство позволяет реализовать следующие возможности работы:

- Изменение длины волны детектирования и чувствительности в процессе анализа (разделения).
- Сканирование спектра содержимого кюветы с остановкой потока подвижной фазы, что позволяет выбрать оптимальную длину волны детектирования и оценить чистоту пика без применения дополнительного оборудования.

Основные особенности:

- Плавно изменяемый диапазон рабочих длин волн 190-800 нм. (190-600 нм для детекторов оборудованных только одной дейтериевой лампой при уровне шума не более $\pm 0.5 \cdot 10^{-5}$ EA).
- Возможность использования в различных масштабах ВЭЖХ (кюветы для микроколоночной, аналитической и препаративной хроматографии).
- Встроенная автоматическая программа калибровки оптической системы, внутренней самодиагностики и контроля срока службы лампы.
- Возможность управления с собственной клавиатуры, а также через интерфейс USB.
- Детекторы оборудованы дейтериевой лампой с удлинненным сроком службы. При замене лампы не требуется юстировки. Дополнительно, предусмотрена возможность установки второй, галогеновой, лампы для расширения рабочего диапазона длин волн.
- Детектор автоматически калибрует оптическую систему после включения лампы.
- С детектором поставляется аналитическая кювета 10мкл.
- Для микро- и препаративной хроматографии возможна дополнительная поставка кювет объемами 0.5 и 45,55 и 70 мкл.
- Детектор оборудован цветным графическим дисплеем
- Существует возможность прямого вывода хроматограммы на дисплей прибора с последующей (при необходимости) возможностью выгрузки их в память ПК, что позволяет завершить анализ и не потерять данные, даже если ПК по какой-либо причине потерял связь с прибором.
- Существует возможность записи и хранения параметров до 20 методов во внутренней памяти прибора.

Технические характеристики

Модель	UVV-105 Джетхром
Диапазон длин волн, нм	от 190 до 600 (800)
Полуширина оптической линии, нм	5
Точность установки длины волны, нм	± 1
Воспроизводимость установки длины волны, нм	± 0.5
Диапазон измерения оптической плотности, AUFS	от 0,002 до 3,0
Источник света	Дейтериевая и галогеновая (опционально) лампы
Шум на пустой кювете при длине волны 254 нм и постоянной времени 1 с, EA	$\pm 0.5 \cdot 10^{-5}$
Дрейф на пустой кювете при длине волны 254 нм, EA/ч	$1 \cdot 10^{-4}$
Материалы, контактирующие с подвижной фазой	PTFE, нержавеющая сталь (SS316), веспел, PEEK
Аналоговый интеграторный выход, В/EA	1
Цифровой интерфейс	USB
Питание	220В/50 Гц
Габариты, мм	220x170x450
Вес, кг	11

ДЕТЕКТОР СПЕКТРОФОТОМЕТРИЧЕСКИЙ НА ДИОДНОЙ МАТРИЦЕ UVV-107D

Спектрофотометрический детектор на диодной матрице UVV-107D способен резко расширить возможности стандартного хроматографического анализа, обеспечить быструю и надежную идентификацию компонентов сложных анализируемых смесей.

Устройство легко устанавливается и очень комфортно в работе.

Основные особенности:

- Стабилизированный источник питания и две лампы (дейтериевая и галогеновая) дают возможность работы в широком диапазоне длин волн от 190 до 950 нм с высоким пределом детектирования.
- 1024 диода и 1 нм полуширина оптической линии обеспечивают возможность получения спектров высокого разрешения.
- Программирование (управление) величиной полуширины оптической линии (от 1 до 16 нм) помогает быстро оптимизировать параметры светового потока для достижения необходимой чувствительности при детектировании веществ, а также получения спектров требуемого разрешения.
- Электронная регулировка температуры (ЕТС) обеспечивает максимальную стабильность базовой линии и хорошее соотношение сигнал/шум.

Технические характеристики

Модель	UVV-107 D
Диапазон длин волн, нм	от 190 до 950
Полуширина оптической линии, нм	регулируемая: 1, 2, 4, 8, 16
Точность установки длины волны, нм	±1
Источник света	Дейтериевая и галогеновая лампы
Число одновременно регистрируемых сигналов разных длин волн	до 8
Шум на пустой кювете при длине волны 254 нм и постоянной времени 1 с, ЕА	$\pm 0.8 \cdot 10^{-5}$
Дрейф на пустой кювете при длине волны 254 нм, ЕА/ч	$0,3 \cdot 10^{-3}$

Информация для заказа

Кат.№	Описание
03-010-016	UVV-105, детектор спектрофотометрический
03-010-034	UVV-107D, детектор спектрофотометрический с диодной матрицей

ДЕТЕКТОР ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЙ АМПЕРОМЕТРИЧЕСКИЙ ECD-217 ДЖЕТХРОМ

Электрохимический детектор ECD-217 предназначен для анализа веществ, обладающих электрохимической активностью, т.е. способных окисляться или восстанавливаться на рабочем электроде.

Этот детектор характеризуется высокой чувствительностью и селективностью.

Основные особенности:

- Работа в постоянном и импульсном режимах.
- Оптимизированный поток и малый мертвый объем в тонкостенной электрохимической ячейке.
- Уникальная автоматическая процедура очистки электрода.
- Специальная конструкция ячейки и большая площадь рабочего электрода обеспечивает высокую чувствительность инструмента.
- При малом мертвом объеме ячейка сохраняет эффективность разделения.
- Зеркальная полировка всех рабочих поверхностей ячейки исключает возможность гидродинамических возмущений.
- Возможность управления с собственной клавиатуры, а также через интерфейс USB.
- Возможность прямого вывода хроматограммы на дисплей прибора с последующей (при необходимости) выгрузкой данных в память ПК, что позволяет завершить анализ и не потерять данные даже если ПК по какой-либо причине потерял связь с прибором.
- Возможность записи и хранения параметров до 20 методов во внутренней памяти прибора.



ECD-217

Технические характеристики

Модель	ECD-217 Джетхром
Режимы	постояннотоковый (DC) импульсный (PAD) сканирование
Рабочий электрод	Стеклоуглерод
Вспомогательный электрод	Нержавеющая сталь
Электрод сравнения	Хлорсеребряный
Объем ячейки, мкл	2 мкл
Рабочий потенциал (диапазон/дискретность), В/10мВ	от -2.55 до +2.55 / 10
Пределы измерения, нА/В	от 0.05 до 200 (12 шагов)
Временная константа, сек	0.5, 2, и 5
Шум, %	менее 3
Дрейф сигнала, нА	< 0,25
Габариты, мм	340x310x140
Вес, кг	4

Информация для заказа

Кат.№	Описание
03-010-017	ECD-217, детектор амперометрический

ДЕТЕКТОР ФЛУОРИМЕТРИЧЕСКИЙ МОДЕЛЬ 122

Основные особенности:

- Монохроматоры в каналах эмиссии и возбуждения для получения спектров флуоресценции образца.
- Высокая чувствительность и максимально линейный диапазон.
- Возможность сканирования с остановкой потока.
- Высокая чувствительность и низкий предел обнаружения.
- Долговечная стабилизированная лампа и упрощенная оптическая система обеспечивают низкие шум и дрейф базовой линии.
- Встроенная диагностическая система минимизирует вмешательство оператора и обеспечивает его безопасность.
- Возможность полного программного управления обоими монохроматорами в процессе анализа.
- Возможность просмотра спектров в процессе анализа.
- USB флэш-карты могут быть использованы для переноса методов между приборами.

Технические характеристики

Модель	Модель 122
Источник излучения	20Вт ксеноновая лампа
Диапазон длин волн возбуждения, нм	от 200 до 700
Диапазон длин волн эмиссии, нм	от 280 до 900
Полоса пропускания, нм	20
Проточная ячейка	Стандартная: 8мл, 20 бар (2МПа) максимальное давление, кварц
Скорость сканирования, мсек на точку	28 (например, спектр 200-400 нм, шаг 10 нм - время 0,6сек)
Шаг сканирования, нм	от 1 до 20
Воспроизводимость длины волны, нм	±0.2
Точность длины волны, нм	±3

Информация для заказа

Кат. №	Описание
03-010-035	Модель 122, флуориметрический детектор

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 Казахстан (772)734-952-31 Таджикистан (992)427-82-92-69

<http://portlab.nt-rt.ru> || pbt@nt-rt.ru