



КАТАЛОГ

оборудования компании *Элемент*



наш сайт



8 (800) 700-83-47



lab@element-msk.ru



Головной офис Москва
Подразделения Екатеринбург,
Новосибирск, Оренбург, Иркутск



www.element-msk.ru



Содержание

- 2 Аналитическое оборудование
- 10 Общелабораторное оборудование
- 15 Биотехнологическое оборудование
- 18 Оборудование для пробоподготовки
- 20 Испытательное оборудование
- 22 Расходные материалы
- 23 Российское производство
- 26 Области применения
- 28 О компании ЭЛЕМЕНТ



АНАЛИТИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ЖИДКОСТНАЯ ХРОМАТОГРАФИЯ



ПРИМЕРЫ ВЫПОЛНЯЕМЫХ ГОСТОВ:

Жидкостная хроматография

ГОСТ Р 55227-2012 Вода. Методы определения содержания формальдегида.

ГОСТ 31941-2012 Вода питьевая. Методы определения содержания 2,4-Д.

ГОСТ 31867-2012 Вода питьевая. Определение содержания анионов методом хроматографии и капиллярного электрофореза.

ГОСТ 31860-2012 Вода питьевая. Метод определения содержания бенз(а)пирена.

ГОСТ 31745-2012 Продукты пищевые. Определение содержания полициклических ароматических углеводородов методом высокоэффективной жидкостной хроматографии

ГОСТ Р 51650-2001 Продукты пищевые. Методы определения массовой доли бенз(а)пирена.

Жидкостная хроматомасс-спектрометрия

ГОСТ 32533-2013 Гексаметилендиамин. Определение содержания в воздушной среде.

ГОСТ Р ИСО 17734-1- 2009 Анализ азоторганических соединений в воздухе методом жидкостной хроматографии и масс-спектрометрии.

МУК 4.1.733-99 Хроматомасс-спектрометрическое определение фенола в воздухе

ГОСТ 34136—2017 Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания макролидов, линкозамидов и левромутилинов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с

масс-спектрометрическим детектированием

ГОСТ 34140-2017 Продукты пищевые, корма, продовольственное сырье. Метод определения микотоксинов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием

ГОСТ 31745-2012 Продукты пищевые. Определение содержания полициклических ароматических углеводородов методом высокоэффективной жидкостной хроматографии

ГОСТ Р 51650-2001 Продукты пищевые. Методы определения массовой доли бенз(а)пирена.

Жидкостный хроматограф i-series Plus

Воплощение современных технологий в аналитической лаборатории:
- интерактивное управление прибором, минимизирующее работу оператора и освобождающее его от проведения ежедневных рутинных операций
- дистанционный контроль работы системы, просмотр и обработка полученных результатов
- максимальная надежность и стабильность

Производитель: **SHIMADZU**



Жидкостный хроматограф LC-40 Nexera

Система УВЭЖХ Nexera полностью автоматизирует рабочие процессы: от включения до выключения. Система способна еще до начала анализа выполнить автоматическую очистку, уравнивание, коррекцию базовой линии. Пользователь, придя в лабораторию, будет иметь систему, полностью готовую к работе. Элегантный и компактный дизайн Nexera экономит ценное пространство на лабораторном столе. Интеллектуальный режим ожидания системы снижает на 80% потребление электроэнергии, значительно сокращая эксплуатационные расходы.

Производитель: **SHIMADZU**



Жидкостный хроматомасс-спектрометр LCMS-8045 / LCMS-8050 / LCMS-8060 RX

Это передовые модели жидкостных хроматомасс-спектрометров, разработанные на базе запатентованных технологий. Благодаря этим технологиям, обеспечивается чувствительность измерений на порядок выше по сравнению с предыдущей моделью. Прибор идеально подходит для лабораторий, которым необходимо анализировать большое количество многокомпонентных проб, таких как клинические исследования, лекарственный мониторинг, контроль качества пищевой продукции и экологический мониторинг.

Производитель: **SHIMADZU**





АНАЛИТИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ГАЗОВАЯ ХРОМАТОГРАФИЯ

Анализ пищевых
продуктов



Анализ
воды

Анализ кормов/
комбикормов



Анализ
почвы

Определение
жирных кислот



Определение
бефинила

Определение
стероидов



Анализ
зерна



ПРИМЕРЫ ВЫПОЛНЯЕМЫХ ГОСТОВ:

Газовая хроматография

ГОСТ 32194-2013 Корма, комбикорма. Определение остатков хлорорганических пестицидов методом ГХ.
ГОСТ 32193-2013 Корма, комбикорма. Определение остатков фосфорорганических пестицидов методом ГХ.
ГОСТ 31481-2012 Вода, почва, фураж, продукты питания растительного и животного происхождения. Определение 2,4-Д (2,4-дихлорфеноксиуксусной кислоты) хроматографическим методом.
МУК 4.1.2591-10 Методы контроля. Химические факторы. Определение остаточных количеств аминопирида в воде, почве, зерне и соломе зерновых колосовых культур методом ГХ

Газовая хроматомасс-спектрометрия

ГОСТ 32193-2013 Корма, комбикорма. Определение остатков фосфорорганических пестицидов методом газовой хроматографии.
ГОСТ 31983-2012 Продукты пищевые, корма, продовольственное сырье. Методы определения содержания полихлорированных бифенилов.
МУК 4.1.1023-01 Изомерспецифическое определение полихлорированных бифенилов (ПХБ) в пищевых продуктах.
МУК МЗ РФ от 1999 г. Методические указания по идентификации и изомерспецифическому определению полихлорированных дибензо-п-диоксинов и дибензофуранов в мясе, птице, рыбе, продуктах и субпродуктах из них, а также в других жиросодержащих продуктах и кормах методом хроматомасс-спектрометрии.
ГОСТ 31982-2012 Продукты пищевые, корма, продовольственное сырье. Метод определения содержания бета-адреностимуляторов с помощью газовой хроматографии с масс-спектрометрическим детектором
ГОСТ 32015-2012 Продукты пищевые, корма, продовольственное сырье. Метод определения содержания анаболических стероидов и производных стибена с помощью газовой хроматографии с масс-спектрометрическим детектором

Газовый хроматограф Nexis GC-2050 /GC-2030 / GC-2010 pro

Предлагает современный подход к классической технике хроматографии. Разработанный с учетом потребностей пользователя газовый хроматограф, обеспечивает исключительную производительность и высокую пропускную способность.

Производитель: **SHIMADZU**



Моноквадрупольный газовый хроматомасс-спектрометр GCMS-QP 2020 NX

Создан на базе газового хроматографа Nexis GC-2030 и сверхбыстрого масс-селективного детектора.

Особенности:

- усовершенствованная система вакуумирования позволяет использовать в качестве газа-носителя гелий, водород или азот
- для идентификации неизвестных соединений используются библиотеки масс-спектров. В GCMS-QP2020 NX в дополнение к масс-спектрам используется три вида дополнительной информации о соединениях для проведения высокоточного качественного анализа, даже если анализируемое соединение не зарегистрировано в библиотеке спектров

Производитель: **SHIMADZU**



Тандемный газовый хроматомасс-спектрометр GCMS-TQ 8040 NX, GCMS-TQ 8050 NX

Сочетание газового хроматографа Nexis GC-2030 и апробированной модели масс-детектора даёт производительную и удобную в эксплуатации систему — трехквадрупольный газовый хроматомасс-спектрометр. Усовершенствованные технологии контроля потоков обеспечивают высокую точность и чувствительность анализа.

Программное обеспечение LabSolutions Insight поддерживает количественный анализ многокомпонентных аналитов, повышает производительность анализа на основе простой для понимания визуализации результатов измерения.

Хроматомасс-спектрометр может быть доукомплектован:

- мультифункциональным автодозатором,
- парофазным пробоотборником,
- специализированной инъекционной системой,
- термодесорбером.

Производитель: **SHIMADZU**



СПЕКТРАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



ПРИМЕРЫ ВЫПОЛНЯЕМЫХ ГОСТОВ:

- ГОСТ 33411-2015 Сырье и продукты пищевые. Определения массовой доли мышьяка методом атомной абсорбции с генерацией гидридов.
- ГОСТ 33412-2015 Сырье и продукты пищевые. Определение массовой доли ртути методом беспламенной атомной абсорбции.
- ГОСТ EN 14084-2014 Продукты пищевые. Определение следовых элементов. Определение содержания свинца, кадмия, цинка, меди и железа с помощью атомно-абсорбционной спектроскопии после микроволнового разложения.
- ГОСТ EN 14083-2013 Продукты пищевые. Определение следовых элементов. Определение свинца, кадмия, хрома и молибдена с помощью атомно-абсорбционной спектроскопии с атомизацией в графитовой печи с предварительной минерализацией пробы при повышенном давлении.
- ГОСТ 26930-86 Сырье и продукты пищевые. Метод определения мышьяка.
- ГОСТ Р 51650-2000 Продукты пищевые. Методы определения массовой доли бенз(а)пирена.
- ГОСТ 32042-2012 Премиксы. Методы определения витаминов группы В
- ГОСТ 13496.17-95 Корма. Методы определения каротина.
- ГОСТ 13496.21-2015 Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Методы определения лизина и триптофана.
- ГОСТ Р 51424-99 Корма, комбикорма, комбикормовое сырье. Определение массовой доли свободного и общего госсипола.
- ГОСТ 31795-2012 Рыба, морепродукты и продукция из них. Метод определения массовой доли белка, жира, воды, фосфора, кальция и золы спектроскопией в ближней инфракрасной области
- ГОСТ 31754-2012 Масла растительные, жиры животные и продукты их переработки. Методы определения массовой доли трансизомеров жирных кислот
- ГОСТ Р 51038-97 Корма растительные и комбикорма. Метод определения содержания обменной энергии с применением спектроскопии в ближней инфракрасной области.
- ГОСТ Р 54039-2010 Качество почв. Экспресс-метод ИК-спектроскопии для определения количества и идентификации загрязнения почв нефтепродуктами
- ГОСТ 28665-90 Резина. Идентификация. Метод инфракрасной спектроскопии.
- ГОСТ Р 55229-2012 Добавки пищевые. Колориметрический метод определения массовой доли общего фосфора в сырье для производства лимонной кислоты.

Спектрофотометр двухлучевой UV-1900i plus/ UV-2600i plus / UV-2700i plus

Линейка спектрофотометров объединяет i-модели спектрофотометров под общим названием «UV-i Selection». Модели работают под управлением программного обеспечения LabSolutions UV-Vis, которое обеспечивает комплексное управление данными и гарантирует их безопасность.

Производитель: **SHIMADZU**



Спектрофотометр UV-3600i Plus

Этот прибор предназначен для проведения спектральных исследований в чрезвычайно широкой области спектра. В спектрофотометре UV-3600i Plus используются три детектора: ФЭУ и полупроводниковые InGaAs и охлаждаемый PbS. Высокая чувствительность схемы измерения и крайне низкий уровень рассеянного света позволяют решать новые технологические задачи.

Удобное программное обеспечение LabSolutions UV-Vis дает возможность работать в следующих режимах:

- спектральный
- фотометрический (количественный)
- кинетический

Производитель: **SHIMADZU**



Атомно-абсорбционный спектрофотометр AA-7800

Атомно-абсорбционный спектрофотометр AA-7800 подходит для анализа в любой отрасли — от пищевой промышленности до экологии. Прибор прост в освоении: оператору не нужно быть специалистом, чтобы начать работу. Встроенные автосэмплеры и удалённый доступ через сеть позволяют проводить серию измерений без постоянного присутствия. Это удобно в лабораториях с поточным анализом или гибким графиком.

Анализатор AA-7800 оснащён трёхмерной оптической системой, которая автоматически переходит в двухлучевой режим при работе с пламенем. Высокоскоростной цифровой фильтр и оптика с минимальными потерями обеспечивают стабильные данные и высокую чувствительность — даже при сложных измерениях.

Производитель: **SHIMADZU**



Спектрометр IRTracer-100

Сочетает превосходную чувствительность (соотношение сигнал/шум 60000 : 1), высокое разрешение 0,25 см⁻¹ и скорость регистрации до 20 спектров в секунду. Такая комбинация характеристик обеспечивает точное определение даже следовых количеств примесей — в газах, жидкостях и твёрдых образцах.

Прибор применяется для анализа объектов пищевой, фармацевтической, химической и автомобильной промышленности, а также для исследовательских задач, требующих высокой точности идентификации полос спектра.

Система оптимизации интерферометра в сочетании с встроенной самодиагностикой гарантирует стабильную работу, а режим быстрого сканирования делает возможным изучение кинетики реакций, протекающих за доли секунды.

Производитель: **SHIMADZU**



Спектрофотометр IRSpirit-X FTIR

Отличаются компактностью — их корпус меньше листа формата A3, при этом ширина кюветного отделения сопоставима с моделями более высокого класса IRAffinity-1S и IRTracer-100. Такое решение обеспечивает совместимость с широким набором аксессуаров Shimadzu и других производителей, включая газовые кюветы и приставки диффузного отражения.

Серия представлена двумя моделями:

- IRSpirit-TX — оснащён термостабилизированным детектором DLaTGS, предназначен для высокочувствительного анализа и демонстрирует рекордное для компактных приборов соотношение сигнал/шум 30 000:1 (для KBr).
- IRSpirit-LX — с детектором LiTaO₃, оптимален для рутинных измерений в лабораториях контроля качества.

Благодаря прочной конструкции и возможности установки опциональных окон из KRS-5, приборы IRSpirit сохраняют стабильность и точность измерений даже при эксплуатации в условиях повышенной влажности.

Производитель: **SHIMADZU**



Энергодисперсионный рентгенофлуоресцентный спектрометр EDX-8100

Измеряют энергию и интенсивность вторичного флуоресцентного излучения, определяя элементы и их количественное содержание в пробе. Они применяются для неразрушающего элементного анализа твёрдых, порошкообразных и жидких образцов. Рентгенофлуоресцентный анализ широко используется производителями электроники, автомобилей всего мира, они незаменимы в горнорудной промышленности, для общего скрининга, анализа примесей в фармацевтических препаратах, в пищевых продуктах, полимерных материалах.

Производитель: **SHIMADZU**



Спектрофлуориметр RF-6000

Модель спектрофлуориметра RF-6000 представляет собой сочетание высокой точности измерений и удобства в эксплуатации, которое достигается за счет нового специально разработанного ПО LabSolutions RF.

Особенности:

- разнообразие спектральных методов
- высокие чувствительность, стабильность и скорость сканирования
- удобство в эксплуатации

Производитель: **SHIMADZU**



Настольный ЯМР-спектрометр Spinsolve

Для проведения рутинных операций и различных несложных анализов существует альтернатива с получением быстрого и точного результата. Проведение анализа на ЯМР-спектрометре Magritek не требует сжатого воздуха, дейтерированных растворителей, криожидкостей и специального оснащения лаборатории.

Производитель: **Magritek**





ОБЩЕЛАБОРАТОРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

- Определение общего углерода (CO₂)
- Определение общего орг. углерода (CO₂)
- Определение общего неорг. углерода (CO₂)
- Определение общего нелетучего углерода (CO₂)
- Определение общего летучего углерода (Icon: wavy lines)
- Определение общего азота (Icon: N)
- Определение общего белка (Icon: Protein)
- Анализ летучих компонентов (Icon: droplet with arrows)

ПРИМЕРЫ ВЫПОЛНЯЕМЫХ ГОСТОВ:

- ГОСТ 26889-86 Продукты пищевые и вкусовые. Общие указания по определению содержания азота методом Кьельдаля
- ГОСТ 34536-2019 Молоко и молочная продукция. Определение массовой доли сывороточных белков методом Кьельдаля
- ГОСТ 25011-2017 Мясо и мясные продукты. Методы определения белка.
- ГОСТ 10846-91 Зерно и продукты его переработки. Метод определения белка
- ГОСТ 32044.1-2012 Корма, комбикорма, комбикормовое сырьё. Определение массовой доли азота и вычисление массовой доли сырого протеина. Часть 1. Метод Кьельдаля.

Анализаторы общего органического углерода и азота ТОС

Анализаторы общего углерода производства Shimadzu основаны на методе прямого определения его концентрации.

Анализаторы серии ТОС-L и ТОС-V позволяют получать результаты измерения по следующим показателям:

общий углерод (ТС); общий органический углерод (ТОС); общий неорганический углерод (IC); общий нелетучий углерод (NPOC); общий летучий углерод (POC); общий азот (TN)

Диапазон измеряемых концентраций углерода от 4 мкг/л до 30 г/л. Важным практическим преимуществом приборов Shimadzu является использование низкотемпературного катализатора.

Это не позволяет осадку солей на поверхности катализатора перейти в аморфную форму и гарантирует легкое смывание осадка в автоматическом режиме после проведения измерения.



Производитель: **SHIMADZU**

Автоматические экстракторы Сокслета FT-640/FT-660

Экстрактор поддерживает различные методы, такие как классическая экстракция по Сокслету, термическая экстракция по Сокслету, горячая экстракция, непрерывная экстракция и т. д.

Полученные результаты являются точными, и весь процесс экстракции, промывки и извлечения реагентов полностью автоматизирован. Емкость для сбора и экстракционная камера спроектированы с двойным нагревом, это дает гарантию, что экстракционная камера всегда погружена в чистый органический растворитель для более быстрой и полной экстракции.

Производитель: **GDANA**



Полностью автоматический анализатор азота по Кьельдалю

Прибор основан на принципе метода Кьельдаля и используется для анализа общего содержания азота и белка в образцах, таких как продукты питания, лекарства, водные продукты, молочные продукты, химикаты, почвы, осадки, зерно, растения, удобрения, табак, корма для животных и другие образцы, а также для анализа других летучих компонентов.



Особенности:

- полностью автоматизированная работа
- полностью автоматическая система для генерации пара
- система титрования с высоким разрешением и управляемыми шаговыми моторами для экономии времени и эффективной работы
- Положительное давление в системе жидкой инъекции для повышения точности данных
- оснащен 10-дюймовым цветным сенсорным экраном и операционной системой Android для повышения функциональности
- богатый программный интерфейс для мониторинга процесса в реальном времени

Производитель: **GDANA**

Анализатор содержания азота и углерода Primacs SNC-100

Гибко настраиваемый анализатор твердых проб для определения содержания общего азота/белка, общего (ТС), элементного (ТЕС), неорганического (ТИС) и органического (ТОС) углерода.

Primacs SNC-100 оснащен автосамплером на 100 образцов, который может обрабатывать большое количество образцов ежедневно в одной партии.

Анализатор обеспечивает быстрый и точный анализ низкого содержания показателей в твердых объектах до 3 г (почва, донные отложения, корма, зерно, удобрения и т. д.) и в жидких пробах массой до 1 г.

Производитель: **Skalar**



Дискретный колориметрический анализатор BluVision



BluVision может определять от одного до восьми показателей в отдельной пробе или группе проб. Он идеально подходит для автоматизации рутинных анализов и значительно повышает производительность лаборатории.

имеет встроенный автосамплер, который позволяет автоматизировать выполнение таких операций, как отбор аликвот проб и реагентов в рабочие кюветы, перемешивание, нагрев, корректировку по холостой пробе и фотометрический анализ.

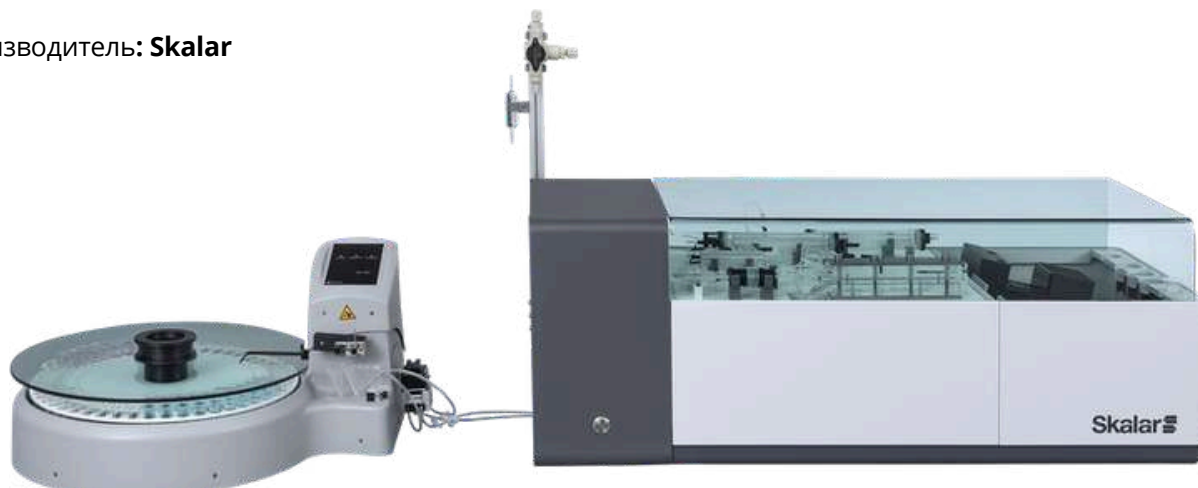
Производитель: **Skalar**

Автоматизированные проточные анализаторы SAN series

Автоматические проточные анализаторы SAN^{SERIES} совмещают в себе новейшие разработки и передовые технологии компании Skalar в области автоматизации традиционных методов «мокрой» химии. Благодаря модульной конструкции San^{series} есть возможность конфигурирования системы под конкретные задачи пользователя.

Компактная химическая секция позволяет заменить традиционные лабораторные установки и обеспечивает значительную экономию реактивов. Технические решения, которые применены при создании системы, позволяют достичь высочайшей производительности.

Производитель: **Skalar**



Роботизированные платформы серии SP2000

SP2000 предлагают гибкие решения в области автоматизации процедур подготовки проб и рутинного анализа. Фактически эти приборы заменяют руки инженер-химика и выполняют те же операции. Могут использоваться для реализации широкого круга аналитических задач. Модульная конструкция SP2000 позволяет выбирать степень автоматизации, производительность, детекторы и штативы для проб/реагентов, исходя из требований методики анализа и количества образцов

Особенности:

- высокая производительность и точность результатов за счёт минимизации ошибок оператора;
- адаптация процесса пробоподготовки для каждой конкретной лаборатории с учетом поставленных задач;

Производитель: **Skalar**



Генераторы азота



Отличаются передовым дизайном и превосходным качеством. Используется технология мембранного разделения с мембранами из сверхтонкого полого волокна для отделения высококачественного азота от воздуха. Достигается чистота азота 99,5%, что удовлетворяет потребностям в газе для LC-MS/MS, CAD/ELSD-детекторов, испарителей в токе азота и других приборов.

Производитель: **LeowLab**

Центрифуги

Центрифуги применяются для разделения компонентов образца, подготовки проб и выполнения рутинных лабораторных задач. Оборудование используется в медицинских, научных, фармацевтических, пищевых и экологических лабораториях.

Производитель: **Laboao**



Системы очистки воды для лабораторий

Системы очистки воды используются для получения обратноосмотической, деионизованной и ультрачистой воды для лабораторных задач. В нашем каталоге представлены решения для получения воды I, II и III типа. Оборудование применяется для подготовки реагентов и растворителей, приготовления буферов и сред, промывки посуды, питания автоклавов, а также в аналитических, биотехнологических, фармацевтических и исследовательских лабораториях.

Производитель: **Yishuo, Young In Chromass**



Лабораторные чиллеры

Лабораторные чиллеры Wiip предназначены для стабильного охлаждения аналитического, общелабораторного и промышленного оборудования. Они поддерживают заданную температуру теплоносителя, помогают защитить приборы от перегрева и обеспечивают надёжную работу в длительных режимах эксплуатации.



В линейке:

- серия С подходит для стандартных лабораторных задач
- серия Н — для высокоточного охлаждения
- серия RG — для энергоёмкого оборудования и снижения шума за счёт отдельной конструкции

Особенности:

- стабильное охлаждение и точное поддержание температуры;
- системы защиты от перегрева, перепадов давления, снижения уровня и нарушения потока воды;
- малозумная и энергоэффективная работа;
- возможность интеграции с лабораторными установками и автоматизированными системами;

Производитель: **Wiip**



БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



ПРИМЕРЫ ВЫПОЛНЯЕМЫХ ГОСТОВ:

ГОСТ 34284 — 2017 Продукты пищевые, корма, продовольственное сырьё, объекты биологические животного происхождения. Метод обнаружения анаболических стимуляторов роста с помощью иммуноферментного анализа с хемилюминесцентной детекцией с использованием технологии биочипов.

ГОСТ 34285-2017 Продукты пищевые, продовольственное сырьё. Метод обнаружения химиотерапевтических лекарственных средств для ветеринарного применения с помощью иммуноферментного анализа с хемилюминесцентной детекцией с использованием технологии биочипов.

Флэш-хроматограф EasyPrep

Включает в себя две модельные линейки, флэш-хроматографию (200 psi) и препаративную (3000 psi) хроматографию, позволяя решать широкий круг задач, стоящих перед лабораторией по очистке материалов и сбору отдельных компонентов. Полностью автоматизированное программное обеспечение соответствует требованиям стандартов GMP.

Система препаративной хроматографии для быстрой очистки, которая объединяет работу насосов, детекторов и коллекторов в одно целое. Она позволяет разделять, обнаруживать и собирать химические соединения. Используются проверенные промышленные компоненты, чем обеспечивается полностью автоматическое управление рабочей станцией, полностью отвечающая запросам повседневной работы специалистов химических лабораторий.

Производитель: **INNOTEG**



Серия анализаторов Evidence

Анализаторы для иммуноферментного анализа используют технологию матричных биочипов и сочетают в себе последние технологические достижения в области обнаружения остаточного содержания препаратов с помощью принципов иммуноферментного анализа.

Особенности:

- биочип размером 9x9 мм может заменить до 44 классических планшетов ИФА
- количественные и качественные результаты анализа сопоставимы с референтными методами анализа
- технология матричных биочипов проста в использовании, требует минимальных технических знаний оператора и не требует длительной подготовки образцов
- мультиплексное исследование обеспечивает одновременный скрининг широкого перечня веществ в одной пробе.

Производитель: **Randox**



Климатические камеры



Климатические камеры JIУPO — лабораторные системы для создания и поддержания контролируемых условий температуры, влажности, освещённости и, в зависимости от модели, концентрации CO₂.

Оборудование используется для культивирования биологических объектов, стабильностных испытаний, хранения и выдержки образцов, а также для исследовательских и контрольных задач.

Камеры JIУPO подходят для фармацевтики, биотехнологии, микробиологии, пищевой промышленности, сельского хозяйства и научных лабораторий. Линейка помогает воспроизводимо поддерживать заданные параметры среды и подбирать решение под конкретную задачу лаборатории.

В нашем каталоге представлены камеры для культивирования плесневых грибов, испытания стабильности лекарственных средств, биохимического культивирования образцов, CO₂-инкубатор для клеточных культур и микробиологических исследований, а также камера контроля температуры и влажности.

Производитель: **JIУPO**

Система для микроволнового синтеза пептидов

Liberty PRIME — самая быстрая и продвинутая система для микроволнового синтеза пептидов.

Благодаря запатентованной технологии **CarboMAX™**, система ускоряет процесс активации аминокислот, снижает эпимеризацию и стабилизирует кислоточувствительные связи — идеально для синтеза фосфо-, глико- и циклических пептидов.

Процесс — от снятия защиты до присоединения аминокислоты — осуществляется в одном реакционном сосуде и занимает всего 2 мин 10 сек.

Оптимизированная система подачи реагентов исключает необходимость калибровки и обеспечивает точность дозирования.

Система поддерживает автоматический синтез до 24 пептидов, возможность видеомониторинга процесса и реализацию нестандартных задач — от разветвлённых и циклических цепей до N-метилпептидов.

Производитель: **CEM**



ДНК-амплификаторы



ДНК-амплификатор GeneExplorer GE-96G — 96-луночный амплификатор планшетного типа для ПЦР с детекцией по конечной точке.

Имеет термоблок с температурным градиентом, что позволяет пользователю эффективно подбирать температуры отжига в своих экспериментах.

Производитель: **Bioer**

Микроскопы для биологических исследований

Микроскопы для биологических исследований.

Прямые, инвертированные, с поляризацией, фазовым контрастом и флуоресценцией.

Лабораторного и исследовательского класса.





ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОБОПОДГОТОВКИ

Разложение проб



Гидролиз белков



Экстракция образцов



Органический синтез веществ



Извлечение целевого образца



Концентрация проб



Сушка проб



Адаптация процесса пробоподготовки



ПРИМЕРЫ ВЫПОЛНЯЕМЫХ ГОСТОВ:

ГОСТ 31863-2012 1 Вода питьевая. Метод определения содержания цианидов.

ГОСТ 31859-2012 Вода. Метод определения химического потребления кислорода.

ГОСТ 23042 — 2015 Мясо и мясные продукты. Методы определения жира

Система микроволнового разложения проб А6 / А8

Прибор для микроволнового разложения проб является отличным помощником для таких методов элементного анализа, как ААС, АФС, ИСП, ИСП-МС, а также ГХ, ВЭЖХ, ГХ-МС и других аналитических методов. Он предлагает высокоэффективные возможности обработки образцов, способные завершить разложение, экстракцию, гидролиз белков, концентрацию, сушку и органический синтез большинства органических/неорганических/жидких/твердых образцов в течение 20 минут.

Производитель: **GDANA**



Системы твердофазной экстракции Purifier A12 / A48 / A96

Позволяют легко и эффективно извлекать целевой образец, выполняя все этапы (активация, загрузка, вымывание, выделение).

Высокопроизводительное оборудование предварительной очистки, предназначенное для безопасности пищевых продуктов, экологических испытаний, фармацевтических химикатов, судебной и общественной безопасности и других областей. Он может реализовать все этапы SPE (активация, загрузка, элюирование). По сравнению с устройством с отрицательным давлением давление может достигать 100 фунтов на квадратный дюйм, скорость потока контролируется, и он имеет превосходную повторяемость и скорость восстановления, что очень нравится экспериментаторам.



Особенности:

- нет необходимости подключать питание, просто подключите подачу газа.
- давление на выходе достигает 100 psi, что позволяет легко извлекать образцы сложной матрицы
- газ равномерно распределяется по каждому контейнеру для обеспечения постоянной скорости потока

Производитель: **LeowLab**



Автоматические испарители в токе азота SmartVap AE / QE

Полностью автоматический концентратор для продувки азотом использует технологию вихревого сдвига воздушного потока. Игла для продувки азотом не должна следовать за уровнем жидкости, чтобы упасть, что позволяет избежать перекрестного загрязнения, вызванного прямой продувкой. Он имеет отличную повторяемость и скорость восстановления. Подходит для быстрой предварительной обработки больших объемов образцов и стал стандартным оборудованием конфигурации во многих отраслях промышленности.

Особенности:

- технология вихревого сдвига: Используя технологию вихревого сдвига воздушного потока, концентрация образцов происходит быстро и бережно
- интеллектуальная концентрация: автоматическое управление потоком воздуха, поддержка автоматического управления градиентом и оптимизация процесса концентрации
- доступны различные кронштейны: подходят для пробирок и центрифужных пробирок разного диаметра и высоты
- положение иглы для продувки азотом является гибким и изменяемым: игла для продувки азотом может регулироваться влево и вправо

Производитель: **LeowLab**



ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



ПРИМЕРЫ ВЫПОЛНЯЕМЫХ ГОСТОВ:

- ГОСТ 34370-2017 Определение механических свойств при растяжении. Часть 1. Общие принципы
- ГОСТ Р 8.748-2011 ГОСТ Р 54326-2011 Государственная система обеспечения единства измерений. Металлы и сплавы. Измерение твердости и других характеристик материалов при инструментальном индентировании. Часть 1. Метод испытаний.
- ГОСТ Р 54326-2011 Пружины рессорного подвешивания железнодорожного подвижного состава. Метод испытаний на циклическую долговечность.
- ГОСТ Р ИСО 10846-2-2010 Вибрация. Измерения виброакустических передаточных характеристик упругих элементов конструкций в лабораторных условиях. Часть 2. Прямой метод определения динамической жесткости упругих опор для поступательной вибрации.
- ГОСТ 14019-2003 Материалы металлические. Метод испытания на изгиб.
- ГОСТ 30003-93 Металлы. Испытание на изгиб навивкой листов и лент толщиной менее 2,5 мм.
- ГОСТ Р 54333-2011 Плиты древесно-стружечные и древесно-волокнистые. Метод определения предела прочности при растяжении перпендикулярно пласти плиты.
- ГОСТ 10637-2010 Плиты древесно-стружечные. Метод определения удельного сопротивления выдергиванию гвоздей и шурупов.
- ГОСТ 4651-82 Пластмассы. Метод испытания на сжатие.
- ГОСТ 11262-80 Пластмассы. Метод испытания на растяжение.
- ГОСТ 4648-71 Пластмассы. Метод испытания на статический изгиб.
- ГОСТ 20014-83 Резины пористые. Методы определения сопротивления сжатию.
- ГОСТ 265-77 Резина. Методы испытаний на кратковременное статическое сжатие.
- ГОСТ 31624-2012 Проволока из специальных сплавов для соединительных силовых и вживляемых элементов изделий для костей организма. Общие технические условия.
- ГОСТ 31620-2012 Материалы хирургические шовные. Общие технические требования. Методы испытаний.
- ГОСТ 31609-2012 Материалы стоматологические цементные на основе оксида цинка с эвгенолом и без эвгенола. Общие технические требования и методы испытаний.
- ГОСТ 31572-2012 Материалы полимерные для базисов зубных протезов. Технические требования. Методы испытаний.

Испытательные машины

Особенности:

- увеличенный диапазон гарантированной точности.
- одновременная обработка сигналов с нескольких датчиков.
- универсальный соединительный узел. Вся оснастка имеет простой и удобный механизм соединения с машиной, что сокращает время подготовки к испытанию.
- выносной пульт управления с простым интерфейсом.
- голосовое оповещение. Перед началом движения траверсы машина выдает голосовое сообщение во избежание ошибок оператора.
- автоматическая настройка необходимого расстояния между захватами.
- интуитивно-понятное программное обеспечение в котором можно создать любое испытание и получить все необходимые данные в автоматическом режиме.



Динамические испытательные машины

Надежные высокоточные системы для статических и динамических испытаний. Возможность выбора нагрузочной рамы, гидравлической станции, системы управления, а также широкий диапазон аксессуаров позволяют создать систему для решения задач различной сложности на производстве и в исследовательских лабораториях.

При соответствующей конфигурации машины и комплектации ее необходимыми принадлежностями возможно определять различные свойства материалов, например:

- модуль упругости
- предел прочности при растяжении, сжатии и изгибе
- характеристики износа
- сопротивление развитию трещины
- усталостную прочность
- деформационные характеристики в статическом режиме
- термическую усталость материалов
- ползучесть и упругопластические свойства



РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ЗАПЧАСТИ

Запасные части
для оборудования



Колонки для
хроматографии



Кюветы для
спектральных анализов

Лампы для
спектральных анализов

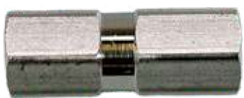
Колонки для газовой и жидкостной хроматографии



Кюветы и лампы для УФ-спектроскопии и флуориметрии



Запасные части для оборудования Shimadzu, СЕМ, Skalar и других производителей





ПРОИЗВЕДЕНО В РОССИИ

ЖИДКОСТНАЯ ХРОМАТОГРАФИЯ

Быстрая
доставка



Приятные
цены



Учебные
ВЭЖХ



Аминокислотные
анализаторы



ГПХ



Биоинертные
ВЭЖХ



Радио-ВЭЖХ



Специализирован-
ные решения



Жидкостный хроматограф "Скорострел"

«Скорострел» — инновационная отечественная система для высокоэффективной жидкостной хроматографии. Это первое в России решение, которое уверенно конкурирует с западными аналогами как по техническим характеристикам, так и по удобству в эксплуатации, а также предлагает наиболее широкий ряд ВЭЖХ-систем в рамках единой платформы.

Особенности:

- хроматограф адаптирован для работы со ВСЕМИ органическими растворителями во всем диапазоне pH.
- автодозатор работает по схеме прямого ввода пробы из иглы (split-loop) — решению, привычному для ведущих западных брендов, но уникальному для российского рынка.
- максимальное рабочее давление 65 МПа, малые мертвые объемы системы, возможность создания бинарного градиента на стороне высокого давления, а также автодозатор прямого дозирования пробы из иглы позволяют использовать «Скорострел» в качестве эффективной ВЭЖХ-системы для любого МС/МС-детектора западного производства.

Производитель: **Sevko&Co**



Автоматизированная система для анализа аминокислот



Суть нингидринового метода с постколоночной дериватизацией заключается в разделении компонентов на хроматографической колонке (метод ВЭЖХ), обработке индивидуальных аминокислот нингидрином и детектировании УФ/ВИД детектором. Этот метод применим для анализов гидролизатов образцов растительного и животного происхождения, продуктов питания, пищевого сырья, зерна, комбикормов, а также для анализа физиологических жидкостей, например, плазмы крови и т.д.

Производитель: **Sevko&Co**



ПРОИЗВЕДЕНО В РОССИИ

ГАЗОВАЯ ХРОМАТОГРАФИЯ

Нефть и нефтепродукты



Анализ состава и качества газов



Анализ состава моторного топлива



Анализ пестицидов, гербицидов



Анализ токсичности упаковки



Контроль качества сырья



Анализ токсичных примесей



Количественная оценка ключевых компонентов



Газовый хроматограф «Кристаллюкс-4000М»

Хроматографический комплекс «Кристаллюкс-4000М» является эффективным решением для проведения рутинных анализов и исследовательских работ. Хроматограф обладает высокой надежностью, оптимальными рабочими характеристиками, гибкостью, минимальной сложностью внедрения и обслуживания. Благодаря широкой линейке дополнительных устройств ГХ позволяет решать как рядовые, так и самые сложные задачи.

Детекторы

- пламенно-ионизационный (ПИД)
- электронно-захватный (ЭЗД)
- термоионный (ТИД)
- фотоионизационный (ФИД)
- пламенно-фотометрический (ПФД)
- детектор по теплопроводности (ДТП)
- термохимический (ТХД)
- пульсирующий разрядный детектор (ПРД)

Производитель: **Мета-Хром**



ГХ-МС хроматограф "Кристаллюкс-4000М" с МСД

Хроматомасс-спектрометр подходит как для рутинных анализов, так и для научных исследований. Хроматомасс-спектрометр широко используется в области анализов пищевых продуктов, экологии, химической промышленности, нефтепереработки и газопереработки, медицине, криминалистике других областях.

Производитель: **Мета-Хром**



ПРОИЗВЕДЕНО В РОССИИ

ОБЩЕЛАБОРАТОРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Лабораторные весы

Лабораторные весы стандартного уровня, оснащенные новым жидкокристаллическим дисплеем с подсветкой, что позволяет более наглядно отображать результаты взвешивания. Кроме того, на дисплее имеется дополнительная строка текстовой индикации, позволяющая выводить сообщения о процессе взвешивания

Производитель: **Русские весы**



Анализаторы влажности



Лабораторный прибор для быстрого определения относительной влажности, содержания сухой массы и других параметров в образцах различных веществ.

Специальный алгоритм, управляющий работой нагревательного элемента, облегчает поддержание необходимой температуры сушки и обеспечивает быстрое и точное измерение. Метод динамического контроля температуры позволяет проводить анализ в течение относительно короткого времени и обеспечивать повторяемость в серии процессов сушки.

Производитель: **Русские весы**

Генератор водорода серии ГВ

Генератор водорода — это идеальное решение для питания лабораторных и промышленных хроматографов, газоанализаторов и другого исследовательского оборудования.

Преимущества генераторов водорода серии ГВ:

- чистота и надежность: ГВ обеспечивают стабильную подачу чистого и осушенного водорода, необходимого для точных измерений и достоверных результатов
- универсальность: широкий модельный ряд с различной производительностью
- инновационные технологии: каталитическая очистка водорода, автоматическая регенерация фильтров-осушителей, автоматическая очистка воды от ионов, контроль влажности водорода, автоматический долив воды

Производитель: **Мета-Хром**





ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ФАРАМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ*

Оборудование\ Область применения	Протеомика и геномика	Метабомика	Определение биомаркеров	Синтез новых соединений	Скрининг, выявление прототипов	Оптимизация структуры прототипов, выявление "кандидатов в лекарство"	Изучение общей патологии, безопасности, токсикологии	Изучение фармакокинетики	Изучение фармакодинамики	Разработка лекарственной формы	Изучение биодоступности фармакокинетики	Изучение стабильности, определение сроков годности	Контроль качества на всех этапах производства	Контроль качества упаковки
Жидкостные хроматомасс-спектрометры с одинарным и тройным квадрупольями (Shimadzu)	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●
Жидкостные хроматографы (Shimadzu, Sevko&Co)				●	●	●	●			●	●		●	●
Газовые хроматографы (Shimadzu, Мета-хром)				●	●	●	●			●	●		●	●
Газовые хроматомасс-спектрометры с одинарным и тройным квадрупольями (Shimadzu, Мета-хром)		●					●			●	●	●	●	●
ИК-Фурье спектрометры FTIR (Shimadzu)				●		●	●			●	●		●	●
Спектрофлуориметры RF (Shimadzu)					●		●				●		●	●
УВ-ВИД спектрофотометры UV (Shimadzu)				●	●	●	●	●	●	●	●		●	●
Анализаторы общего углерода и азота TOC (Shimadzu)							●						●	●
Энергодисперсионные рентгено-флуоресцентные спектрометры EDX (Shimadzu)													●	●
Анализаторы размера частиц (Shimadzu)										●			●	●
Флэш-хроматографы (Innoteg)				●		●				●				
Система микроволнового разложения проб (GDANA, CEM)													●	●
Системы твердофазной экстракции, упариватели в токе азота (LeowLab)	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	
Климатические камеры (Jiuro)								●	●	●	●	●		●
Генераторы азота (LeowLab, Cinel, Peak)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Системы очистки воды (Yishuo)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Центрифуги (Laboao)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

*Области применения оборудования не ограничиваются представленными в таблице. Для подбора решения под ваши задачи обратитесь к специалистам компании «Элемент».



ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА*

Оборудование\ Область применения	Тяжелые металлы и токсичные элементы	Катионы и анионы	Газы CO, CO ₂ , SO ₂ , N ₂ O, HF и др.	Na, N, S, P, O -содержащие органические соединения	Гетероциклические соединения	Элементоорганические соединения	Пестициды	Антибиотики	ПАУ	ПАВ	ПХБ	Диоксины	ЛОС (альдегиды, кетоны, кислоты, фенолы и др.)	Масла, нефть, нефтепродукты	Общий органический углерод, азот
Жидкостные хроматографы (Shimadzu, Sevko&Co)		●		●	●		●		●				●	●	
Жидкостные хроматомасс-спектрометры с одинарным и тройным квадрулями (Shimadzu)				●			●	●					●		
Газовые хроматографы (Shimadzu, Мета-хром)			●	●	●	●	●	●	●		●		●	●	
Газовые хроматомасс-спектрометры с одинарным и тройным квадрулями (Shimadzu, Мета-хром)			●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	
ИК-Фурье спектрометры FTIR (Shimadzu)			●											●	
Спектрофлуориметры RF (Shimadzu)	●	●	●		●		●		●	●			●	●	
УВ-ВИД спектрофотометры UV (Shimadzu)	●	●	●	●			●	●	●	●			●		
Анализаторы общего углерода и азота TOC (Shimadzu)															●
Рентгено-флуоресцентные спектрометры EDX, XRF (Shimadzu)	●														
Атомно-абсорбционные спектрофотометры, ICP-спектрометры (Shimadzu)	●					●								●	
Система микроволнового разложения проб (GDANA, CEM)	●														
Автоматизированные проточные анализаторы (Skalar)	●	●													●
Системы твердофазной экстракции (LeowLab)					●	●	●	●	●	●	●	●		●	
Генераторы азота (LeowLab, Cinel, Peak)			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Системы очистки воды (Yishuo)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

*Области применения оборудования не ограничиваются представленными в таблице. Для подбора решения под ваши задачи обратитесь к специалистам компании «Элемент».



КОМПАНИЯ *Элемент*



Собственная сервисная служба с опытными инженерами
в 3 городах России:
Москва, Екатеринбург, Новосибирск



Больше 20 лет партнерства с ведущими производителями
SHIMADZU, CEM, Skalar, META-XPOM
GDANA, LeowLab, Innoteg, Sevko&Co



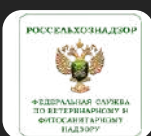
Работы "под ключ"
Предоставляем услуги от подбора оборудования до его запуска и обучения персонала



Индивидуальный подход
Анализируем задачи вашей лаборатории и подбираем оборудование, которое их решает

БОЛЬШЕ 1000 ОРГАНИЗАЦИЙ

Стали нашими заказчиками: ВУЗы, Министерства образования, Федеральные органы исполнительной власти, промышленные предприятия и холдинги, предприятия фармацевтической отрасли и медицины





ПРИНЦИП РАБОТЫ

Оптимизировать рабочие процессы наших заказчиков



Не просто каталог, а подбор оборудования

Анализируем задачи вашей лаборатории и подбираем оборудование, которое их решает



Берём на себя всю логистику

Бережно доставим оборудование от производителя до вашей лаборатории. Растаможим и подготовим все документы



Пуско-наладка оборудования

Сертифицированные производителем сервисные инженеры установят, настроят, протестируют и подготовят оборудование к полноценной работе



Обучение персонала

Покажем, расскажем, научим — и будем на связи, если возникнут вопросы

ВЫБОР ВСЕГДА ЗА ВАМИ



наш сайт



8 (800) 700-83-47



lab@element-msk.ru



Головной офис г. Москва, Варшавское ш. 1, стр. 6,
Подразделения г. Екатеринбург,
г. Новосибирск, г. Оренбург



www.element-msk.ru