

Описание на аксессуары к спектрометрам. Серии AS-F, AS-FD, solidAA, SFS

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь: jxn@nt-rt.ru

www.jena.nt-rt.ru

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

Аксессуары для атомно-абсорбционных спектрометров

Устройства автоматического ввода проб в пламя

Качество анализа во многом определяется качеством дозирования проб в атолизатор. Ввод пробы должен быть точным и воспроизводимым. Неотъемлемой частью любого современного высокоавтоматизированного спектрального прибора является система дозирования проб.

В приборах Аналитик Йена используются интеллектуальные дозаторы, которые помимо дозирования с высокой точностью, производят также интеллектуальное разбавление и автоматический пересчет полученного значения концентрации с учетом фактора разбавления с помощью программного обеспечения, вводят модификаторы, определяют глубину погружения капилляра в дозируемый раствор, чтобы предотвратить попадание воздуха в атолизатор.

Все эти функции позволяют проводить рутинный экспресс-анализ в 24-часовом режиме и получать гарантированно надежные результаты.

AS-F и AS-FD — Автодозаторы для работы в режиме пламенной и гидридной ААС и АФС AS 51s и AS 52s позволяют с высокой точностью осуществлять ввод жидких проб и стандартных растворов в пламенный атолизатор, гидридную приставку и атомно-флуоресцентную ячейку (для приборов mercur).

Автодозатор является частью концептуального дизайна прибора, подвешивается на передней панели инструмента непосредственно перед атолизатором, что позволяет сэкономить место и сократить длину трубочек, по которым осуществляется подача образца в систему, следовательно, минимизировать риск загрязнения проб на этапе ввода.

Ртуть-гидридные системы

Two different operation modes are available for chemical vapor generation: flow injection and batch mode — each one with its specific advantages and fields of application. Analytik Jena's hydride systems are based on a modular concept. They can easily be adapted to changing requirements of an analytical lab using upgrade modules. All systems can easily be upgraded by adding new functions, e.g. adding an amalgamation module, or converting a batch into a flow injection system.

- Flow injection as well as batch mode available
- Systems can be upgraded at any time – it “grows” with the lab’s requirements
- Easy exchange between all configurations
- Color-coded tubing connections and flow scheme – easy replacement of consumables
- Upgrade to **HydrEA**, easy exchange between mercury/hydride and HydrEA
- Special mercury accessories
- Fast Baseline Return drastically reduces the measurement time for mercury
- Fully compliant with all applicable DIN, ISO, EPA and ASTM methods for mercury and hydride analysis

Устройства автоматического ввода в печь

Системы автоматического дозирования проб в графитовый (электротермический) атолизатор **серии AS-GF** — это не просто обыкновенное дозирующее устройство, позволяющее обеспечить высокое качество и воспроизводимость ввода пробы, это еще

большой набор дополнительных функций и особенностей, также важных и необходимых для качественного выполнения измерений:

- Высокая точность дозирования даже при изменении вязкости и поверхностного натяжения раствора.
- Автоматическая промывка капилляра и контроль качества промывки после каждого измерения.
- Возможность автоматической подготовки градуировочных растворов и проведения калибровки по 20 точкам с использованием одного или двух рабочих растворов.
- Автоматическое дозирование модификаторов.
- Функция концентрирования пробы при содержании аналита меньше нижней границы калибровочной зависимости.
- Автоматическое разбавление проб вплоть до соотношения 1:625 при высоких концентрациях аналита.
- Штатив для проб из коррозионно-устойчивых материалов на 89 проб со специально предусмотренными позициями для модификаторов и разбавителей.

Все перечисленные выше функции существенно сокращают время проведения анализа и увеличивают точность и надежность получаемых результатов.

solid AA[®] — Устройства ввода твёрдых проб

Подача проб в атолизатор может осуществляться в ручном и автоматическом режиме в зависимости от типа устройства.

SSA 6z — система для ручного ввода твёрдых проб.

Процедура отбора проб осуществляется оператором вручную, взвешивание производится на отдельных весах с точностью до 6-го знака после запятой. Возможна синхронизация данных, полученных на весах, с программным обеспечением спектрометра ASpect LS, в таком случае данные, полученные на этапе взвешивания будут автоматически заноситься в таблицу параметров анализа.

SSA 600 — полностью автоматическая система ввода твердых проб.

Система SSA 600 разработана для проведения рутинного анализа твердых проб с высокой производительностью. Карусельный столик на 84 позиции. Устройство позволяет проводить автоматическое взвешивание пустой лодочки и лодочки с образцом на встроенных микровесах, а также осуществлять транспортировку пробы в печь и изъятие пустой лодочки после анализа. Геометрия лодочки позволяет отобрать пробы достаточной массы для анализа следовых концентраций аналита, а также одинаково надежно анализировать пробы не идеально гомогенизированные.

SSA 600L — автоматическая система ввода твердых проб с аксессуаром для дозирования жидкостей.

Система SSA 600 + дозирующее устройство жидких проб.

Дозатор не только взвешивает и подает образец в печь, но и проводит калибровки по жидким стандартам, добавляет модификаторы и сводит к минимуму необходимость проведения каких-либо манипуляций пользователем вручную.

Интеллектуальное разбавление

Автодозатор AS-FD, кроме стандартной функции высокоточного дозирования проб, производит также автоматическое интеллектуальное разбавление в онлайн режиме с рассчитанным программой Aspect LS фактором. Максимальный фактор разбавления 1:625.

Разбавление осуществляется устройством самостоятельно в специальной виалке. Функция разбавления служит также для приготовления системой калибровочных растворов разных концентраций из одного стандартного раствора.

Устройство AS-FD можно также комбинировать с коммутатором сегментированного потока SFS 6.

Система дозирования проб AS-FD управляется с помощью программного обеспечения Aspect LS и контролируется с помощью системы самоконтроля SCS.

Система микродозирования проб в пламя SFS 6

SFS (Segmented Flow System) — двухпоточная система ввода микроколичеств проб в пламя с программным управлением переключением клапанов между режимами ввода пробы и промывочного раствора.

Использование данной системы дает ряд очевидных преимуществ:

- Частичная автоматизация анализа даже без использования автодозатора.
- Сокращение расхода пробы (общий объем ввода 600 мкл).
- Уменьшает риск засорения головки горелки благодаря циклу автоматической промывки после каждого измерения пробы.
- Снижает вероятность возникновения проблем при работе с концентрированными растворами кислот, солей, протеинов и т.д.
- Улучшает стабильность базовой линии спектрометра (благодаря постоянству температуры пламени).
- Может использоваться для прямого анализа проб с органической матрицей (в том числе растворителей).

Устройство надежное, стабильно работает, не требует какого-либо специального обслуживания.

Скребок

Устройство автоматической очистки горелки от нагара при работе с пламенем ацетилен — закись азота.

- Устройство автоматическое, управляется с помощью программного обеспечения.
- Включается с заданной периодичностью во время прогрева горелки и измерения образца.
- Обеспечивает постоянство условий атомизации проб.
- Устраняет проявление эффектов "памяти".
- Сокращает время анализа и избавляет оператора от необходимости ручных манипуляций.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь: jxn@nt-rt.ru

www.jena.nt-rt.ru

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