

Двулучевой атомно-абсорбционный спектрометр AAnalyst 50



Лидер рынка в области атомной абсорбции фирма PerkinElmer добавляет еще один спектрометр в семейство спектрометров AAnalyst

AAnalyst 50 является простым, надежным и эффективным по цене решением для Ваших повседневных задач в области пламенной атомной абсорбции. Если Вы планируете начать использовать пламенную атомную абсорбцию, или расширить парк приборов, или заменить более старую систему - AAnalyst 50 представляет собой прекрасное приобретение для любой лаборатории для повседневных анализов.

Вам не нужен солидный бюджет, чтобы иметь солидный прибор

Технические характеристики, которые демонстрирует AAnalyst 50, обычно ассоциируются с более дорогими приборами. Оцените преимущества следующих решений:

- **Двулучевая оптическая схема:** Вам не нужно тратить время, чтобы прогревать лампы с полым катодом или постоянно калибровать прибор из-за оптического дрейфа, присущего однолучевым конструкциям. Просто подойдите, вставьте лампу, выберите элемент, настройте прибор и Вы готовы начать измерения.
- **Проверенные системы ввода образца и горелки:** Эти системы использовались в тысячах систем для атомной абсорбции производства ПеркинЭлмер. Благодаря устойчивому универсальному распылителю из нержавеющей стали можно работать со многими «трудными» образцами.
- **Стандартный дейтериевый корректор фона:** Обратите внимание на корректор фона, который поможет Вам справиться с «трудными» образцами - AAnalyst 50 стандартно комплектуется дейтериевым корректором фона. Это идеально подходит для лаборатории с широким диапазоном типов образцов или множеством разных пользователей.
- **Полная система защитных блокировок:** AAnalyst 50 имеет все необходимые защитные блокировки и полуавтоматический газовый блок, который обычно устанавливается на более дорогих системах для атомной абсорбции. Это делает AAnalyst 50 простым в использовании и снижает риск любых рабочих ошибок. Вам не нужно беспокоиться о безопасности с пламенным атомно-абсорбционным спектрометром AAnalyst 50!

Вы можете положиться на AAnalyst 50 – это умный выбор для любых лабораторий, требующих повседневного анализа методом пламенной атомной абсорбции.

Оптическая система с технологией двойного луча

В AAnalyst 50 двухлучевая оптическая система обеспечивает превосходную стабильность. Используя отдельные лучи для образца и контроля, двухлучевая система автоматически компенсирует изменения в интенсивности ламп с полым катодом. Это дает улучшенную стабильность и точность, более быстрое начало работы, и значительно уменьшает необходимость операторских настроек во время проведения анализа (однолучевые схемы часто требуют регулярной перекалибровки). Высокоэффективная оптическая система обеспечивает отличную световую пропускную способность, улучшенное соотношение сигнал/шум и в целом более хорошие аналитические характеристики для всех элементов.

Для «трудных» или грязных образцов важна коррекция фона. AAnalyst 50 имеет стандартный дейтериевый корректор фона. С точки зрения оптики, AAnalyst 50 имеет все, что Вам нужно в пламенной атомной абсорбции и это не подрывает Ваш бюджет!

Безопасная работа, отличные оптические характеристики и максимальная универсальность

AAnalyst 50 включает в себя ряд конструктивных решений, направленных на обеспечение безопасности, касающихся бутылки слива, распылителя, пламени, типа головки горелки, и датчиков давления газа, которые обычно характерны для более дорогих систем атомной абсорбции. Это обеспечивает Вашу безопасность во время работы на приборе и упрощает взаимодействие с прибором. Состояние всех защитных блокировок отображается на передней панели прибора. Для оптимальной производительности и обеспечения простоты в использовании AAnalyst 50 имеет проверенные системы ввода образца и горелки от ПеркинЭлмер. Прочный и недорогой распылитель из нержавеющей стали и платино-иридиевый распылитель (как опция для работы более коррозионно-активными образцами) увеличивают стабильность и чувствительность даже для наиболее трудных образцов. Их обслуживание является простым и не требуются дополнительные инструменты. Распылитель является настраиваемым, таким образом, можно работать с широким диапазоном водных или органических образцов. Распылительная камера из инертного полимера обеспечивает отличные характеристики для анализа коррозионных матриц и матриц с высоким содержанием твердых частиц. Распылительная камера изготовлена из высокопрочного композита, который устраняет необходимость в устройствах сброса давления.

Горелка ПеркинЭлмер также дружелюбна пользователю. Коррозионно-устойчивая прочная титановая головка горелки просто устанавливается в камеру горелки, а механизм, предотвращающий ошибки, обеспечивает правильное расположение головки горелки. Для сборки и разборки горелки при рутинном обслуживании не требуются инструменты.

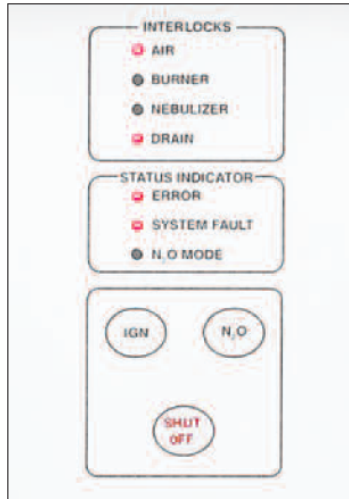


Рис. 2. Проверенная временем, простая в использовании система для максимальной отдачи в загруженной лаборатории.



Рис. 3. 10-см прочная титановая головка горелки быстро прогревается и поддерживает стабильное пламя. Также для анализа сложных элементов доступна 5-см горелка для ацетилена/закиси азота.

Универсальность и технические характеристики AAnalyst 50 обычно характерны для более дорогих систем атомной абсорбции. С прибором AAnalyst 50 Вы получаете:

- Надежность и чувствительность для определения всех элементов за счет использования нашей проверенной системы ввода образца, которая является стандартной для всех моделей AAnalyst.
- Превосходная стабильность и воспроизводимость результатов в течение дня и изо дня в день, с минимальным дрейфом прибора.
- Длительное время безотказной работы за счет нашей простой и не требующей интенсивного обслуживания конструкции.
- Высокая гибкость за счет 6-ламповой турели, использующей лампы с полым катодом Atomax™ ПеркинЭлмер.

AAAnalyst 50 является оптимальным атомно-абсорбционным спектрометром, разработанным для повседневного анализа содержания металлов.

Просто работать и обслуживать

Ваши задачи могут быть сложными, но ваш атомно-абсорбционный спектрометр не должен быть сложным в использовании. Простота работы с AAAnalyst 50 позволит Вам быть готовыми к анализам образцов в любое время.

- **Оцените универсальную мощность гибкого, простого в управлении программного обеспечения.**

Пользовательский интерфейс и программное обеспечение AAAnalyst 50 оптимизировано для того, чтобы обеспечивать ответы быстро и удобно. Используйте дисплей для управления работой прибора с помощью управляемого меню программного обеспечения. Сохраняйте свои специфические параметры работы ламп или выбирайте из нашего ряда предварительно загруженных моделей измерений для простых и эффективных анализов.

- Параметры для каждого элемента сохраняются и могут быть вызваны для будущего использования, что сохраняет Ваше время и уменьшает риск совершения ошибок.
- Калибровочные кривые и статистика показываются на экране, позволяя осуществить быстрый визуальный контроль перед выполнением анализа.

- **Встроенный параллельный порт принтера**

Передавайте данные на принтер для обеспечения постоянного хранения результатов и документирования, используя параллельный порт. Печатаемая информация включает:

- Калибровки, включая стандартные концентрации.
- Статистику калибровок с коэффициентами наклона и регрессии.
- Повторные проходы со статистикой.
- Результаты по образцам.
- Дату и время.

- **Графический ЖК-интерфейс**

Данные легко читаются благодаря четкому 3-строчному буквенно-цифровому дисплею. Большой ЖК-дисплей и мембранная клавиатура выполнены в химически стойком исполнении и легко читаются.

- **Получите больше от лидера в атомной абсорбции**

За счет 40-летнего опыта и линейки продуктов, которая включает пламенные атомно-абсорбционные спектрометры, высокопроизводительные атомно-абсорбционные спектрометры с графитовой печью, гибкие ICP-OES системы и наиболее мощные ICP-MS системы, фирма ПеркинЭлмер является бесспорным лидером в неорганическом анализе. Мы поставили более 40 000 систем по всему миру, которые выполняют неорганические анализы каждый час каждого дня. С большим штатом технического сервиса и поддержки и стабильной репутацией качественного производителя ПеркинЭлмер представляет AAAnalyst 50 – прибор с превосходными характеристиками по привлекательной цене.



Рисунок 4. Выбор ламп в гибкой 6-ламповой турели

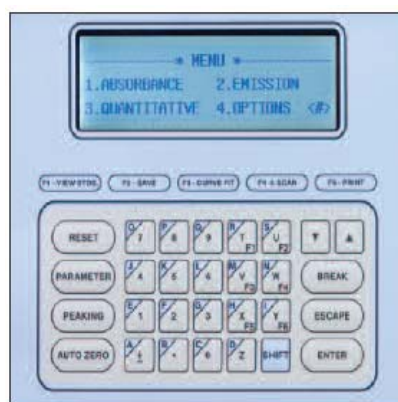


Рисунок 5. Управляемое меню, встроенное программное обеспечение контролируется мембранной клавиатурой.

Технические характеристики

Спектральные	Диапазон	190 – 900 нм
	Ширина щели	0,25; 0,75 и 2,0 нм
Фотометрические	Система	Высокоэффективная двулучевая оптика
	Диапазон	0 – 2,0 Abs
	Время интегрирования	0,5 – 99 сек
Монохроматор	Конструкция Черни-Тернера, фокусная длина 330 мм с голографической решеткой 1800 линий/мм.	
Ввод образца	Распылительная камера	Инертная полимерная камера, выполненная из высокопрочного композитного материала.
	Распылитель	Высокоточный распылитель из нержавеющей стали или (опционально) платино-иридиевый капиллярный
	Скорость потока	Настраиваемая пользователем от 3 до 8 мл/мин
	Горелка	Стандартная 10-см титановая головка горелки
Источник света	Лампы с полым катодом (HCL)	
Корректор фона	Дейтериевая лампа высокой энергии, поставляется в стандартной комплектации прибора.	
Безопасность	Полная блокировка работы предотвращает возгорание, в случае, если подходящая головка горелки или система слива горелки не установлены, как положено, уровень жидкости не соответствует требуемому или давление газа слишком мало. Блокировки автоматически отключают подачу газов, если пламя не детектируется. Пламя автоматически и безопасно гасится в случае прекращения подачи электропитания если используется кнопка аварийного гашения пламени.	
Контроль потоков	Интегральная система газового контроля с панелью расходомеров.	
Система детекторов и обработки данных	Широкополосная фотоумножительная трубка R928	
	Управление	Микропроцессорное, герметичная мембранная клавиатура
	Дисплей	240x64 – точечный ЖК-модуль
	Вывод информации	Параллельный порт
Питание	Переключаемое 100 и 230 В 50/60 Гц, максимальная потребляемая мощность – 220 ВА	
Размеры	822 + 90 x 550 x 395 мм	
Вес	70 кг	
Гарантия	1 год	
Опции	Лампы с полым катодом, 5-см головка горелки для смеси закись азота/ацетилен, распылитель с платино-иридиевым капилляром, воздушный компрессор, вытяжной вентилятор и вытяжной колпак, принтер	