

Атомно-абсорбционные спектрофотометры серии Atom 3000 марки SILab

Предлагаем вашему вниманию атомно-абсорбционные спектрофотометры серии Atom 3000, оснащенные автоматической турелью на 8 ламп, двойной системой коррекции фона, автоматическим контролем газовых потоков и предназначенные для высокочувствительного анализа в пламенном и электротермическом режимах атомизации.

ПРИБОР ВНЕСЕН В ГОСРЕЕСТР СИ



Серия Atom 3000 представлена 3 моделями:

- **Atom 3000FG** – модель с автоматической сменой и оптимизацией положения пламенного и электротермического атомизаторов, автодозаторами для пламени и печи.
- **Atom 3000F** – модель с полуавтоматической оптимизацией положения пламенного атомизатора, автодозатором для пламени и возможностью дооснащения электротермическим атомизатором.
- **Atom 3000G** – модель, также оснащенная автодозатором и предназначенная для работы исключительно в режиме электротермической атомизации.

Серия атомно-абсорбционных спектрофотометров Atom 3000 выпускается специально по заказу нашей компании и представлена на рынке под собственной торговой маркой SILab. Вся продукция, поставляемая под брендом SILab, проходит жесткий контроль качества на нашем производстве в Санкт-Петербурге. Испытания проводятся опытными сервисными инженерами и химиками-методистами нашей лаборатории. Только полностью удовлетворяющие требованиям безопасности и заявленным техническим характеристикам приборы отгружаются потребителю.

Программное обеспечение соответствует требованиям целостности и прослеживаемости данных 21 CFR part 11, GMP/GLP.

Преимущества

атомно-абсорбционных спектрофотометров серии Atom 3000

● Конструкция спектрофотометра

- Автоматическая турель на 8 ламп с полым катодом (одна лампа — в работе, вторая лампа прогревается).
- Автоматическая смена интегрированного атомизатора пламя/печь (для модели Atom 3000FG).
- Быстросменные горелки для работы в режимах пламенной абсорбции и пламенной эмиссии (для определения K, Na и др. элементов).
- Простое переключение режимов температурного контроля электротермического атомизатора между оптическим контролем и контролем постоянного электрического напряжения в зависимости от определяемых элементов и типа графитовых кювет.

● Высокая степень безопасности

- Управление модулем подачи газов для пламенного/электротермического атомизаторов, обеспечивающее большую надежность и безопасность.
- Защитная система температурного контроля с использованием двойных автоматов (прерывателей) в модели «GF», предотвращающая перегрузку по току (или возможность короткого замыкания) и недопустимое превышение температуры.
- Устройства безопасности с автоматической защитой от отключения электропитания и сигнализацией для исключения нештатных ситуаций (сигнализация и автоматическое гашение пламени с перекрытием газа при отсутствии поджига, утечке горючего газа, нестабильном пламени; электрическая защита при неправильной установке графитовой кюветы, сбоях при контроле потока воды, газа, температуры в графитовой кювете).

● Система визуализации и интуитивное программное обеспечение

- Возможность оснащения атомно-абсорбционного спектрофотометра камерой для наблюдения за дозированием пробы, ее высушиванием и пиролизом внутри графитовой кюветы расширяет возможности использования прибора в решении научно-исследовательских задач при подборе оптимальных условий дозирования и оптимизации температурно-временной программы нагрева электротермического атомизатора.
- Современное программное обеспечение, осуществляющее автоматическую оптимизацию работы спектрофотометра, установку всех условий анализа за один шаг, и простой, удобный интерфейс, облегчающий работу даже начинающим пользователям.



Основные характеристики

атомно-абсорбционных спектрофотометров серии Atom 3000

	Atom 3000F	Atom 3000FG	Atom 3000G
Атомизаторы	Пламенный	Интегрированный пламенный и электротермический с автоматической сменой	Электротермический
	Опция: электротермический, ртутно-гидридная приставка	Опция: ртутно-гидридная приставка	
Пламенный атомизатор	10см титановая горелка, коррозионно-устойчивая распылительная камера, автоматический поджиг, автоматический контроль потока горючего газа. Опция: высокотемпературное пламя ацетилен - воздух, обогащенный кислородом		
Электротермический атомизатор		Макс. температура нагрева 3000 °С, автоматическая установка и оптимизация атомизатора в вертикальной и в горизонтальной плоскости (для модели FG), независимый контроль газов	
Спектральный диапазон	190–900нм		
Монохроматор	Черни-Тернера		
Спектральная щель	0,1 нм, 0,2 нм, 0,4 нм, 0,8 нм и 1,6 нм, автоматическое переключение		
Корректор фона	Двойной: дейтериевый и по самообращенной спектральной линии (Смита-Хифти)		
Ламповая турель	Автоматическая на 8 ламп (одна работает, вторая прогревается)		
Автодозатор	<p>- для электротермического атомизатора: автоматическое разбавление и концентрирование, промывка, объем дозирования от 1 мк до 80 мкл, количество повторений дозирования от 1 до 99, количество позиций 60</p> <p>- для пламенного атомизатора: автоматическая коррекция положения отбора проб, количество повторений дозирования от 1 до 99, количество позиций 70</p>		
Программное обеспечение	<p>Удобное задание параметров, автоматическое отображение измеренных данных, метод добавок, автоматический расчет концентраций, автоматический расчет среднего значения, стандартного отклонения и относительного стандартного отклонения, встроенная система подсказок для устранения проблем в процессе анализа.</p> <p>Соответствие FDA 21 CFR Part 11, IQ\OQ\PQ (опция)</p>		



Контакты:

Санкт-Петербург, линия 26-я В.О., д. 15, к. 2, лит. А, офис 9.08,
lc@labconcept.ru, (812) 327-37-00

labconcept.ru