

## 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 с пламенной и электротермической атомизацией.



*Атомно-абсорбционный спектрофотометр  
серии Atom 3000 марки SIlab*

**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 оснащена автодозатором и предназначена для работы только 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).
- 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/графитового атомизаторов, обеспечивающее большую надежность и безопасность.
- Система защиты 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, а простой и дружелюбный интерфейс облегчит работу даже начинающему пользователю.

## Основные характеристики атомно-абсорбционных спектрофотометров серии Atom 3000

	Atom 3000F	Atom 3000FG	Atom 3000G
<b>Атомизаторы</b>	Пламенный	Пламенный / Электротермический с автоматической сменой	Электротермический
	Опция: электротермический, ртутно-гидридная приставка (два типа)	Опция: ртутно-гидридная приставка (два типа)	
<b>Пламенный атомизатор</b>	10 см титановая горелка, коррозионно-устойчивая распылительная камера, автоматический поджиг, автоматический контроль потока горючего газа. Опция: высокотемпературная горелка		
<b>Электротермический атомизатор</b>		Макс. температура нагрева 3000 °С, автоматическая установка и оптимизация атомизатора по высоте и горизонтали, независимый контроль газов	
<b>Спектральный диапазон</b>	190–900нм		
<b>Монохроматор</b>	Черни-Тернера		
<b>Спектральная щель</b>	0,1 нм, 0,2 нм, 0,4 нм, 0,8 нм и 1,6 нм, автоматическое переключение		
<b>Корректор фона</b>	Двойной: дейтериевый и по самообращенной спектральной линии (Смита-Хифти)		
<b>Ламповая турель</b>	Автоматическая на 8 ламп (одна работает, вторая прогревается)		
<b>Автодозатор</b>	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. Для пламенного атомизатора: автоматическая коррекция положения отбора проб, минимальный объем дозирования 1 мкл, количество повторений дозирования от 1 до 99, количество позиций 70.		
<b>Программное обеспечение</b>	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. Соответствие FDA 21 CFR Part 11, IQ/OQ/PQ (опция)		