

Атомно-абсорбционные спектрофотометры серии Atom 2900 марки SILab

ПРИБОР ВНЕСЕН В ГОСРЕЕСТР СИ



Предлагаем вашему вниманию атомно-абсорбционные спектрофотометры серии Atom 2900, оснащенные автоматической турелью на 8 ламп, двойной системой коррекции фона и автоматическим контролем за потоком газов, предназначенные для высокочувствительного анализа с пламенной и электротермической атомизацией.



Серия Atom 2900 представлена 3 моделями:

- **Atom 2900FG** – модель с автоматической сменой и оптимизацией положения пламенного и электротермического атомизаторов, единым универсальным автодозатором для пламени и печи.
- **Atom 2900F** – модель оснащена только пламенным атомизатором, в стандартной комплектации поставляется с горелкой для пламени ацетилен-воздух. Дополнительно прибор может комплектоваться горелками для работы с пламенем ацетилен-закись азота или пропан-воздух.
- **Atom 2900G** – модель оснащена только электротермическим атомизатором с поперечным нагревом графитовой печи.

Серия атомно-абсорбционных спектрофотометров Atom 2900 выпускается 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 2900

● 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 2900FG).
- Пламенная атомизация с возможностью работы в режиме абсорбции и эмиссии (для определения щелочных и щелочноземельных металлов).
- Три типа горелки: для пламени ацетилен-воздух (стандарт); для пламени закись азота - ацетилен (опция) и пламени пропан-воздух (опция).
- Контроль за параметрами работы электротермического атомизатора при помощи температурного датчика и системы отслеживания электронапряжения с учетом определяемых элементов и типов графитовых кювет.

● Высокая степень безопасности

- Контроль за давлением газов для двух типов атомизаторов (пламенный/электротермический) для обеспечения надежной и безопасной эксплуатации.
- Система автоматического гашения пламени с перекрытием газа при утечке горючего газа или нестабильном пламени и звуковой сигнализацией.
- Контроль за потоком воды, температурой в электротермическом атомизаторе с отключением нагрева графитовой кюветы при несоответствии заданных параметров.

● Интуитивно понятное программное обеспечение

- Современное программное обеспечение на русском языке, обеспечивающее автоматическую оптимизацию работы спектрофотометра, установку всех условий анализа за один шаг, простой и дружелюбный интерфейс, облегчающий работу даже начинающему пользователю.



Основные характеристики

атомно-абсорбционных спектрофотометров серии Atom 2900

	Atom 2900F	Atom 2900FG	Atom 2900G
Атомизаторы	Пламенный	Пламенный / Электротермический с автоматической сменой	Электротермический
	Опция: ртутно-гидридная приставка		
Пламенный атомизатор	3 типа титановых горелок: <ul style="list-style-type: none">• 10см горелка для пламени ацетилен-воздух (стандартно),• 5см высокотемпературная горелка для пламени закись азота-ацетилен (опция),• 10см низкотемпературная горелка для пламени пропан-воздух (опция),• Автоматическая настройка горелки по высоте, коррозионно-устойчивая распылительная камера, автоматический поджиг, автоматический контроль за газовыми потоками.		
Электротермический атомизатор с поперечным нагревом графитовой печи		Макс. температура нагрева 3000 °С, автоматическая установка и оптимизация положения атомизатора	Макс. температура нагрева 3000 °С, фиксированное положение вдоль оптической оси
Спектральный диапазон	185–910 нм		
Монохроматор	Черни-Тернера		
Спектральная щель	0.1 нм, 0.2 нм, 0.4 нм, 1.0 нм и 2.0 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	<ul style="list-style-type: none">• Единый для пламенного и электротермического атомизаторов, автоматическая юстировка капилляра для отбора пробы.• Для электротермического атомизатора: автоматическое разбавление, промывка, добавление до 3-х матричных модификаторов, объем дозирования до 50 мкл, количество позиций 76.• Для пламенного атомизатора: количество позиций 38.		
Программное обеспечение	Удобное задание параметров, автоматическое отображение измеренных данных, метод добавок, автоматический расчет концентраций, автоматический расчет среднего значения, стандартного отклонения и относительного стандартного отклонения. Соответствие FDA 21 CFR Part 11, IQ\OQ\PQ (опция)		

Расходные материалы



Высокотемпературная горелка для пламени ацетилен-закись азота:

- выполнена из титанового сплава, длина щели 50 мм.



Низкотемпературная горелка для пламени воздух-пропан:

- выполнена из титанового сплава, трехщелевая, длина щели 10 см.



Графитовые кюветы без платформы с пиропокрытием:

- позволяют работать с малыми объемами раствора (<20 мкл).



Большой выбор распылителей:

- стандартный со стеклянным импактором и капилляром,
- распылитель с пластиковым и стеклянным импактором (ПТФЭ), платиновым капилляром (устойчив к плавиковой кислоте),
- распылитель с пластиковым и стеклянным импактором (ПТФЭ), танталовым капилляром (устойчив к плавиковой кислоте).



Большой выбор ламп с полым катодом.



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