



## Атомно-абсорбционные спектрофотометры серии AA-7000

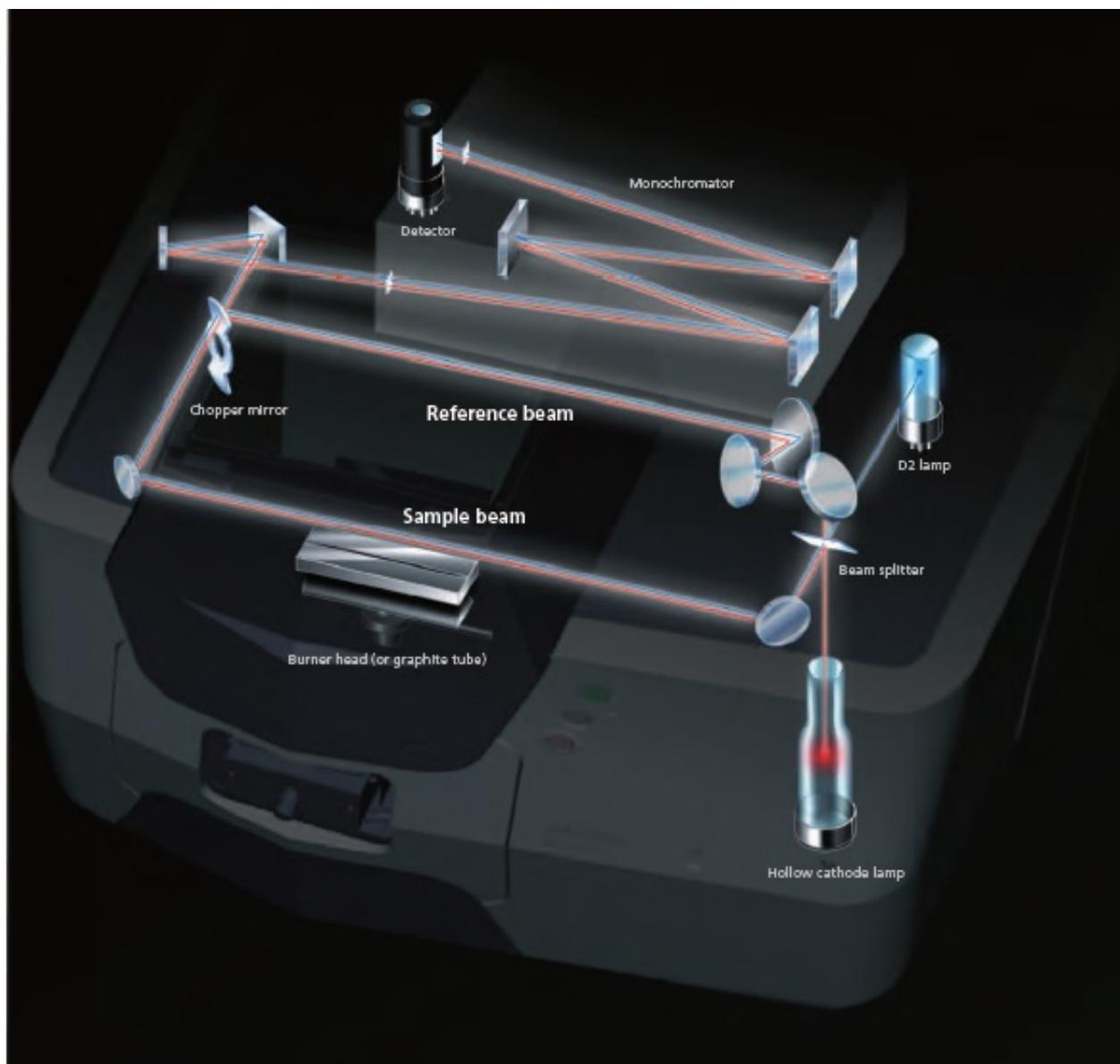
Производитель: Shimadzu  
Corporation

Модель: AA-7000

<https://assa-group.ru/atomno-absorbicionnye-spektrofotometry-serii-aa-7000>

Атомно-абсорбционный спектрофотометр высокого класса для пламенного и электротермического атомно-абсорбционного анализа, позволяющий проводить высокочувствительные анализы и отличающийся компактностью, гибкой конфигурацией, полной безопасностью в работе и удобным управлением.

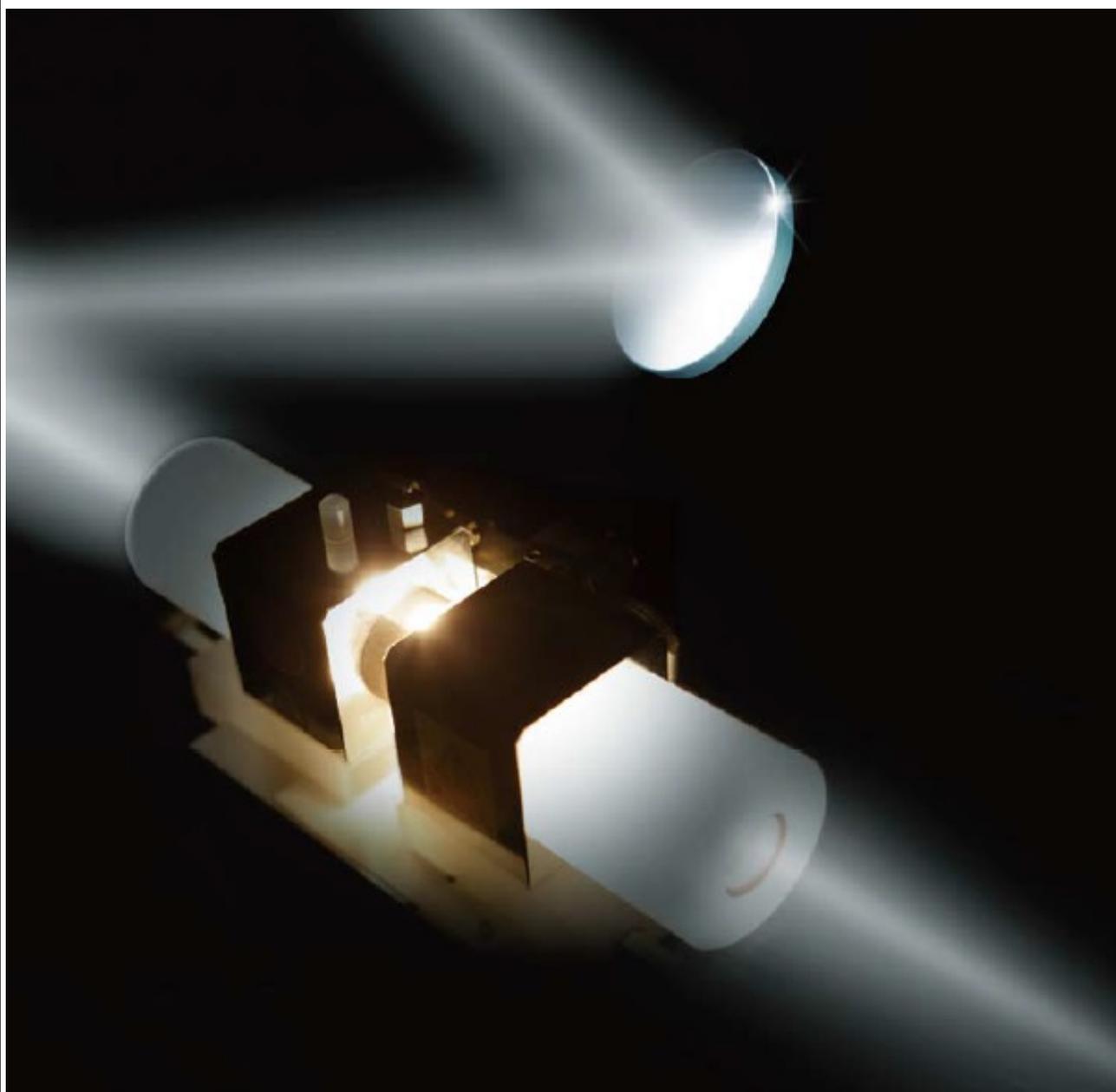
**Максимальная эффективность**



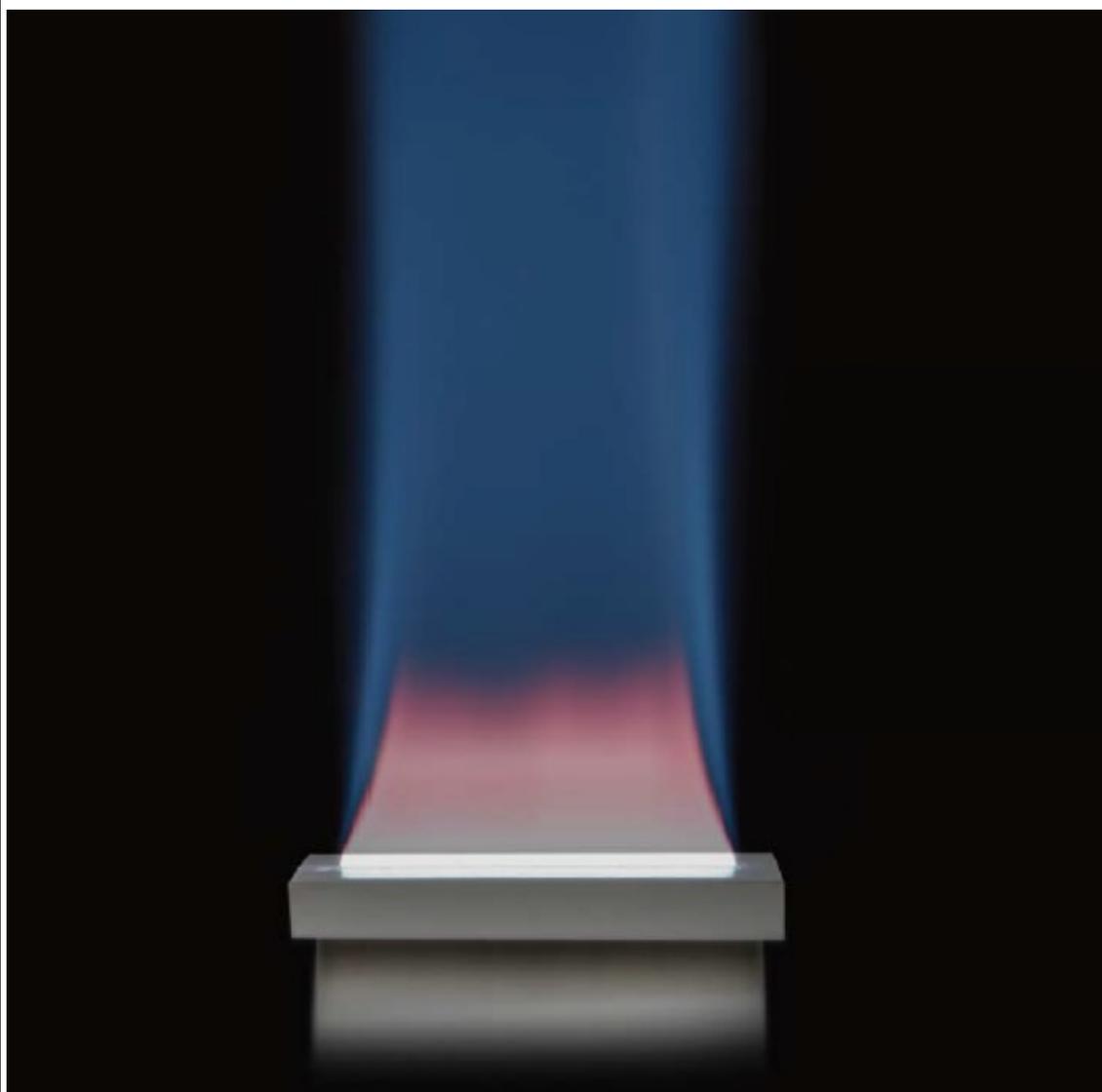
Новая трехмерная, двухлучевая оптическая схема АА-спектрометра с использованием цифровых оптических элементов, сокращающих потери излучения, позволяет достичь максимальной эффективности определения элементов, как при работе в пламенном режиме атомизации, так и в электротермическом. Прибор имеет автоматическую турель на 6 ламп с полым катодом, юстировка ламп не требуется.

## Атомизаторы

**Пламенный атомизатор** Шимадзу состоит из титановой горелки, распылительной камеры из термоустойчивого и ударопрочного пластика, платино-иридиевого капилляра и керамического импактора. Благодаря уникальной конструкции и материалам он практически не подвержен коррозии. Оптимальная высота горелки может автоматически устанавливаться с шагом 0,5 мм. Возможно заменить стандартную горелку для пламени  $C_2H_2$  - воздух на высокотемпературную горелку для пламени  $C_2H_2$  -  $N_2O$ .



**Электротермический атомизатор GFA-7000** является одним из наиболее чувствительных в мире. Конструкция печи, а также цифровой контроль температуры и газовой среды гарантируют долговременную стабильность графитовых кювет. Графитовые кюветы Шимадзу изготавливаются из специального сорта графита и отличаются рекордным временем жизни: выдерживают более 2000 циклов атомизации при определении такого высоко-температурного элемента, как хром, т.е. при 2700°C. Пределы обнаружения при определениях Pb и Mn составляют величины менее 0,05 мкг/л и 0,01 мкг/л, соответственно.



**Возможности автодозатора**

Автодозатор ASC-7000 обеспечивает возможность работы как с пламенным, так и с электротермическим атомизаторами, а также возможность автоматического дозирования пробы при работе с ртутно-гидридной приставкой. Автодозатор позволяет выполнять всю последовательность измерений без участия оператора, включая автоматическое построение градуировочного графика и его рекалибровку при выполнении измерений в пламени, в графитовой печи и при использовании генератора гидридов.

Дополнительная функция автоматического микродозирования в пламя позволяет анализировать образцы малого объема (от 50 мкл) и разбавлять пробы для пламенного анализа в автоматическом режиме.

При измерениях в графитовой печи или при микродозировании в пламя автодозатор приготавливает набор градуировочных растворов из исходного и проводит автоматическое разбавление проб при выходе сигналов за пределы линейности калибровочных графиков. Также при работе с электротермическим атомизатором с помощью автодозатора можно проводить концентрирование пробы. Автодозатор обеспечивает возможность полностью автоматизированного анализа до 60 проб.

### **Двойная коррекция фона**

Модель имеет мощную двойную систему коррекции фона: дейтериевый корректор и корректор по самообращенной спектральной линии, что позволяет с легкостью компенсировать любые помехи и спектральные влияния.

### **Конфигурация прибора, максимально соответствующая вашим задачам**

Атомно-абсорбционные спектрофотометры АА-7000 имеют несколько основных конфигураций:

- атомно-абсорбционный спектрофотометр АА-7000F с пламенным атолизатором (возможно дооснащение электротермическим атолизатором)
- атомно-абсорбционный спектрофотометр АА-7000G с электротермическим атолизатором
- атомно абсорбционный спектрофотометр АА-7000 с пламенным и электротермическим атолизаторами

**Атомно-абсорбционные спектрофотометры АА-7000 внесены в ГОСРЕЕСТР РФ и имеют Государственный Метрологический Сертификат РФ. К прибору также прилагается комплект аттестованных методик анализа экологических объектов.**

Монохроматор	Черни-Тернера
Спектральный диапазон	185 - 900 нм
Спектральная щель	0.2, 0.7, 1.3, 2.0 нм ( 4 ступени, автоматическое переключение)
Корректор фона	Два: дейтериевый (185-430 нм) и по самообращенной спектральной линии (185-900 нм)
Ламповая турель	6 ламп, возможно одновременное включение 2 ламп (одна работает, другая-прогревается)
Атолизаторы:	Пламя. Графитовая печь. Автоматическая смена атолизаторов. Гидридная или ртутная приставки.
Пламенный атолизатор	Титановая горелка, Pt/Ir капилляр, керамический

Контроль газов

импактор, коррозионностойкая распылительная камера, высокотемпературная горелка для пламени  $C_2H_2 - N_2O$ . Автоматическая установка оптимальной высоты горелки. Автоматическая регулировка расхода горючего газа, автоматический поиск оптимального расхода горючего газа; автоматическая коррекция потока горючего газа при использовании органического растворителя или при изменении высоты горелки.

Система безопасности при работе с пламенем

Автоматический поджиг, автоматический контроль пламени, автоматическое гашение пламени при отключении электричества, предотвращение обратного проскока пламени, контроль герметичности газовых линий, автоматическое переключение с пламени  $C_2H_2 - \text{воздух}$  на пламя  $C_2H_2 - N_2O$ . Наличие сенсора вибрации пламени.

Электротермический атомизатор

Высокочувствительная графитовая печь GFA - 7000 с цифровым контролем температуры и газовых потоков. Кюветы из высокоплотного графита, с пиропокрытием и с платформой.

Контроль нагрева графитовой кюветы

Автоматическая калибровка температуры при каждом

## Температурная программа

включении печи, оптический контроль температуры на стадии атомизации

До 20 стадий, набор температуры с заданной скоростью, стабилизация температуры на заданном уровне, выбор газа для внутреннего продува-переключение на одну из двух линий, режим высокой чувствительности, функция поиска оптимальной температурной программы.

## Меры безопасности

Контроль водяного охлаждения, контроль давления газа, защита от перегрузки по току

<https://assa-group.ru/atomno-absorbcionnye-spektrofotometry-serii-aa-7000>

**Подберем  
оборудование  
конкретно под вашу  
задачу**

**+ 7 495 215-06-01**

Позвоните, мы составим для вас коммерческое предложение и проконсультируем в юридических вопросах.