



AA-7000 — двухлучевой атомно-абсорбционный спектрофотометр для пламенного и электротермического атомно-абсорбционного анализа

■ **Максимальная эффективность**

Трехмерная, двухлучевая оптическая схема с использованием цифровых оптических элементов, сокращающих потери излучения, позволяет достичь максимальной эффективности при определении элементов как в пламени, так и в печи. Прибор имеет автоматическую турель на 6 ламп с полым катодом, юстировка ламп не требуется. Функция автоматической оптимизации условий определения любого элемента в специфичных матрицах для пламени и печи обеспечивает превосходную чувствительность и надежность результатов в области сверхнизких концентраций.

■ **Атомизаторы**

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 печи Шимадзу изготавливаются из специального сорта графита и отличаются рекордным временем жизни: выдерживают более 2000 циклов атомизации при определении такого высокотемпературного элемента, как хром, т.е. при 2700 °С. Пределы обнаружения Pb и Mn — менее 0,05 мкг/л и 0,01 мкг/л, соответственно. Пламенный атомизатор Шимадзу состоит из титановой горелки, распылительной камеры из термоустойчивого и ударопрочного пластика, платино-иридиевого распылителя и керамического импактора. Благодаря уникальной конструкции и материалам он практически не подвержен коррозии. Оптимальная высота горелки может автоматически устанавливаться с шагом 0,5 мм.

■ Возможности автодозатора

Автодозатор ASC-7000 работает и с пламенным, и с электротермическим атомизаторами, и обеспечивает автоматическое дозирование пробы при работе с ртутно-гидридной приставкой. Все измерения можно провести 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. Автодозатор обеспечивает возможность полностью автоматизированного анализа до 60 проб.

■ Двойная система коррекции 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.

Технические характеристики

Атомизаторы:	Пламенный и/или электротермический. Автоматическая или ручная смена атомизаторов. Ртутно-гидридная и ртутная приставки.
пламенный атомизатор	Титановая горелка, Pt/Ir капилляр, керамический импактор, коррозионностойкая распылительная камера.
электротермический атомизатор	Высокочувствительная графитовая печь с цифровым контролем температуры и газовых потоков. Кюветы из высокоплотного графита, с пиропокрытием и с платформой.
Спектральный диапазон	185–900 нм
Монохроматор	Черны-Тернера
Корректор фона	Двойной: дейтериевый (185–430 нм) и по самообращенной спектральной линии (185–900 нм)
Ламповая турель	Автоматическая на 6 ламп, одновременное включение 2-х ламп (одна работает, вторая прогревается). Юстировка ламп не требуется.
Управление газовыми потоками	Автоматическое с оптимизацией расхода и состава
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 ₂ H ₂ – воздух на пламя C ₂ H ₂ – N ₂ O. Наличие сенсора вибрации пламени.
Программное обеспечение	На русском и английском языках.
Габариты и масса (основной блок)	AA-7000F: 700 (Ш) * 588 (Г) * 714 (В) мм, 72 кг AA-7000G: 700 (Ш) * 580 (Г) * 538 (В) мм, 65 кг
Обработка данных	Гибкая автоматизированная обработка результатов

Как и все атомно-абсорбционные спектрофотометры Шимадзу, модель AA-7000 внесена в ГОСРЕЕСТР РФ, имеет Государственный Метрологический Сертификат РФ, техническое описание и ПО на русском языке. К прибору также прилагается комплект аттестованных методик анализа экологических объектов.



WWW.SHIMADZU.COM • WWW.SHIMADZU.EU • WWW.SHIMADZU.RU

Shimadzu Europa GmbH

Albert-Hahn-Str. 6-10, D-47269, Duisburg, Germany
tel: +49 203 76870, fax: +49 203 7687 271

Представительства в России:

Москва

119049, 4-й Добрынинский пер., 8, БЦ «Добрыня», оф. С13-01
Тел.: (495) 989-13-17, ф.: (495) 989-13-19, e-mail: smo@shimadzu.ru

Санкт-Петербург

190000, наб.р. Мойки, 58, БЦ «Мариинский», оф. 302
Тел./ф.: (812) 325-72-61, 320-86-91, e-mail: spo@shimadzu.ru

Владивосток

690091, ул. Адмирала Фокина, 20, оф. 404, 4 этаж
Тел.: (423) 243-12-32, ф.: (423) 243-12-23, e-mail: svl@shimadzu.ru

Дистрибьютор Шимадзу

