



ICPE-9810 (аксиальный обзор)  
ICPE-9820 (аксиальный/радиальный обзор)

### Качественный и прецизионный количественный анализ без предварительного выбора аналитических линий

- Регистрация всех длин волн всех элементов за одно измерение.
- Качественный и полуколичественный анализ без выбора длин волн оператором.
- Автоматический выбор оптимальных длин волн без спектральных наложений с помощью встроенной базы данных и мощного программного обеспечения, межэлементная коррекция.
- Выбор концентраций калибровочных растворов с помощью программного обеспечения.
- Дополнение списка определяемых элементов без необходимости повторных измерений проб.

### Вертикальная минигорелка, двойной (аксиальный/радиальный) обзор плазмы

- Вертикальное расположение горелки сводит к минимуму вероятность её загрязнения и закупоривания, обеспечивая стабильность анализов с низкими эксплуатационными расходами.
- Двойной обзор плазмы обеспечивает лучшее сочетание чувствительности и широкого динамического диапазона концентраций.

### Минимальные эксплуатационные расходы

- Вакуумирование спектрометра, использование минигорелки, эко-режим с расходом газа 5 л/мин позволяют принципиально снизить потребление аргона.
- Отсутствие необходимости продувки спектрометра позволяет использовать технический аргон чистотой 99,95 %.

#### Металлы/горное дело/ машиностроение/

- ▶ Металлы и сплавы
- ▶ Руды и минералы
- ▶ Стекло, керамика
- ▶ Детали механизмов и машин



#### Нефть/химия

- ▶ Нефть и нефтепродукты
- ▶ Масла и топлива
- ▶ Катализаторы
- ▶ Химические продукты



#### Медицина/биология/ пищевые продукты

- ▶ Биологические объекты
- ▶ Фармпрепараты
- ▶ Растения
- ▶ Пищевые продукты



#### Окружающая среда

- ▶ Питьевая вода, речная и морская вода, сточные воды
- ▶ Атмосферная пыль, осадки
- ▶ Почва



## Технические характеристики

Обзор плазмы	Аксиальный или двойной (аксиальный/радиальный)
Система подачи пробы	Горелка: вертикально расположенная минигорелка или обычная горелка Распылитель: коаксиальный Камера: циклонного типа Слив пробы: самотёком Перистальтический насос (опция): 4-х канальный
Контроль расхода газа	Управляется компьютером Эко-режим: расход аргона 5,6 л/мин Чистота газа: 99,95 %
ВЧ-генератор	Частота: 27 МГц Мощность: 1,6 кВт (шаг 0,2 кВт) ВЧ-блок: транзисторный Стабильность: в пределах $\pm 0,3$ %
Спектрометр	Оптическая схема: Эшелле-спектрометр Спектральный диапазон: 167–800 нм Диспергирующие элементы: дифракционная решётка и призма Разрешение: $\leq 0,005$ нм при 200 нм Тип спектрометра: вакуумируемый, термостатированный
Детектор	CCD Количество пикселей: 1024 x 1024 (1 дюйм x 1 дюйм) Размер пикселя: 20 мкм x 20 мкм Охлаждение: элемент Пельтье, компьютерный контроль
Программное обеспечение	
Качественный анализ	Анализ с помощью встроенной базы данных Автоматический выбор длин волн для каждого образца
Количественный анализ: метод калибровочных кривых/ метод стандартных добавок	Непрерывный анализ с использованием различных методов Измерение длин волн все длины волн для каждого элемента автоматический выбор оптимальной длины волны Коррекция учёт фона/межэлементная коррекция/с использованием внутреннего стандарта/ коррекция дрейфа/коррекция на разбавление Выдача концентраций калибровочных образцов Диагностика природы влияний Пересчёт результатов добавление определяемых элементов и длин волн после проведения измерений автоматический пересчёт после изменения метода автоматический пересчёт после изменения калибровочных кривых (порядок регрессии, коэффициент калибровочной кривой и т.д.)
Поддержка пользователя	Помощник подготовки метода, помощник проверки результатов анализа
Контроль оборудования	Показ на мониторе выставленных характеристик/ контроль состояния вакуумного насоса/контроль состояния плазмы (вкл/выкл)/ автоматическое отключение плазмы после измерения/ контроль состояния автосамплера (автосамплер - опция)

**Оптический эмиссионный спектрометр параллельного действия с индуктивно-связанной плазмой ICP-E-9800 внесен в Госреестр РФ как средство измерения.**



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  
Телефон: (495) 989-13-17, факс: (495) 989-13-19  
E-mail: smo@shimadzu.ru

#### Санкт-Петербург

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

#### Владивосток

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

Дистрибьютор Шимадзу

