

# ИСП-ОЭС С ОДНОВРЕМЕННЫМ ДВОЙНЫМ ОБЗОРОМ БЕЗ КОМПРОМИССОВ

Agilent 5110 ИСП-ОЭС



## ИСП-ОЭС ЕЩЕ НИКОГДА НЕ БЫЛ ТАКИМ БЫСТРЫМ И ТОЧНЫМ

Agilent 5110 ИСП-ОЭС с синхронизированным вертикальным двойным обзором (SVDV) это сочетание высокой скорости и аналитической эффективности, поэтому Вам не придется идти на компромисс и выбирать что-то одно.

### Бескомпромиссная скорость

- Самый быстрый анализ методом ИСП-ОЭС с минимальным расходом газа.
- Сокращение себестоимости анализа и удвоение производительности благодаря передовой системе быстрого переключения потоков (AVS).
- Одновременное измерение во всем спектральном диапазоне — высокая точность и скорость анализа.
- Новый детектор VistaChip II нового поколения прогревается за минимальное время и не требует газов для продувки.

### Бескомпромиссная производительность

- Измерение самых сложных проб благодаря вертикальному расположению горелки.

- Лучшая долговременная аналитическая стабильность благодаря новейшему твердотельному ВЧ-генератору.

### Бескомпромиссная простота использования

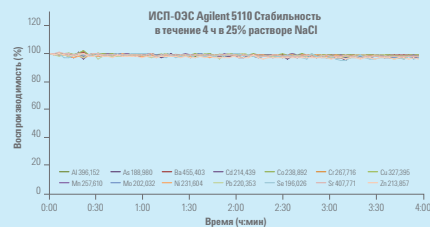
- Режим IntelliQuant позволяет проводить быстрый скрининг пробы по всем элементам.
- Интуитивно понятное программное обеспечение ICP Expert нового поколения на русском языке и технология дихроичного спектрального сумматора (ДСС) позволяют быстро и легко разработать метод.
- Полностью интегрированный клапан переключения и горелка кассетного типа позволяют выполнять быстрый запуск даже пользователям с минимальной подготовкой.
- Технология интеллектуальной диагностики упрощает поиск и устранение неисправностей и увеличивает время безотказной работы прибора.

### Гибкость конфигураций

Agilent 5110 доступен в трех конфигурациях:

- Синхронизированный вертикальный двойной обзор (SVDV - Synchronous Vertical Dual View);
- Вертикальный двойной обзор (VDV - Vertical Dual View);
- Радиальный обзор.

Вертикальное расположение горелки и надежный ВЧ-генератор позволяет с легкостью анализировать самые сложные пробы на любой из конфигураций 5110 ИСП-ОЭС



На графике показана воспроизводимость результатов (%) при анализе элементов в 25% растворе NaCl. Долговременную стабильность при непрерывном анализе в течение 4 часов оценивали по относительному стандартному отклонению, которое составило < 1,3% (без использования внутреннего стандарта).



Agilent Technologies

## Как работает синхронизированный двойной обзор с вертикальным расположением горелки?

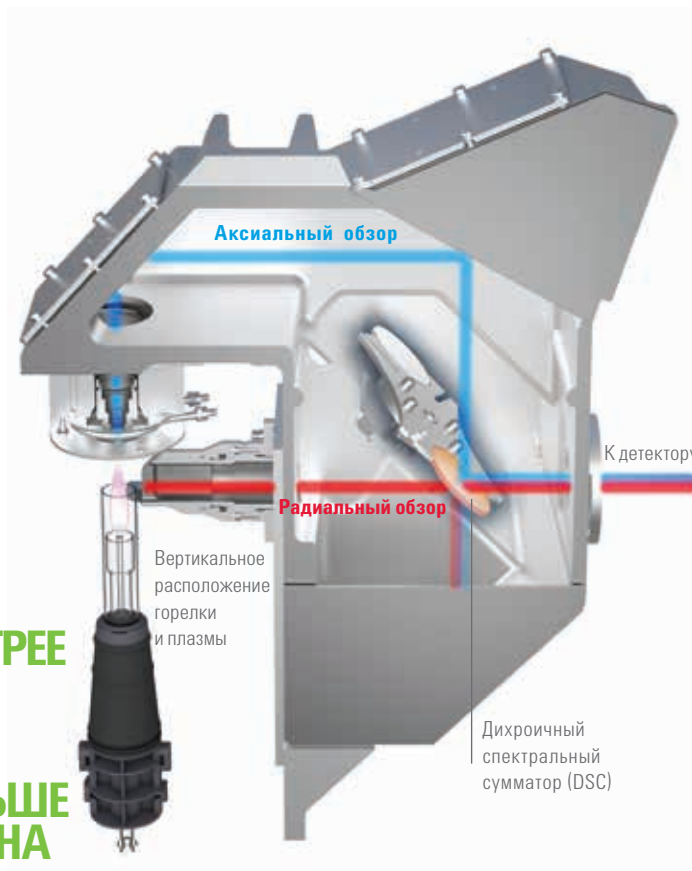
5110 ИСП-ОЭС с синхронизированным вертикальным двойным обзором (SVDV) достаточно одного измерения для одной пробы. Дихроичный спектральный сумматор позволяет за одно измерение получить результаты с аксиального и радиального обзора плазмы. Таким образом достигается максимальная точность результатов за минимальное время<sup>1</sup>.

### Значительно сокращается потребление аргона<sup>1</sup>

Аджилент 5110 потребляет минимальное количество аргона на одну пробу по сравнению с ИСП-ОЭС других производителей.



НА **55%** БЫСТРЕЕ  
НА **50%** МЕНЬШЕ АРГОНА



### Знаете ли вы?

Традиционные системы ИСП-ОЭС с двойным обзором плазмы требуют проведения серии последовательных измерений, при этом необходимо выбирать, какие элементы нужно измерять в аксиальном режиме, а какие — в радиальном.

Кроме того, некоторые ИСП-ОЭС имеют две спектральные щели для измерения в различном диапазоне длин волн для каждого из обзоров плазмы. То есть для каждой пробы требуется провести четыре последовательных измерения, а это значительно увеличивает время анализа.

1. Сравнение скорости анализа и потребления аргона для ИСП-ОЭС других производителей приводилось на основании данных из открытых публикаций. См. публикацию Agilent № 5991-4821RU

Подробнее:  
Свяжитесь с региональным представителем  
компании Agilent или посетите веб-сайт:  
[www.agilent.com/chem/5110icpoes](http://www.agilent.com/chem/5110icpoes)

Информация может быть изменена без предупреждения.

© Agilent Technologies, Inc. 2016.  
Напечатано 1 мая 2016 г.  
5991-6855RU



**Agilent Technologies**