



# Sintecon

## AA-8FG

### Атомно-абсорбционные спектрометры

#### Атомно-абсорбционный спектрометр

**Sintecon AA-8FG** - это высокопроизводительное, автоматизированное оборудование, разработанное в соответствии с требованиями современной лаборатории. Благодаря своей многофункциональности и производительности данный спектрометр имеет широкий спектр применения, включая следующие сферы:

- пищевая промышленность;
- горнодобывающая промышленность и металлургия;
- нефтехимия;
- сельское хозяйство;
- экология;
- фармацевтическая промышленность и медицина;
- и др.



Спектрометр AA-8FG оснащен пламенным и электротермическим атолизаторами.

#### Особенности:

- управляется с помощью ПК с программным обеспечением AAWin Pro. ПО AAWin Pro обеспечивает полный контроль над АА-спектрометром и автосамплером;
- автоматизированная турель на 8 ламп с полым катодом. Ток рабочей лампы и лампы прогрева регулируется отдельно для устранения дрейфа;
- дейтериевая коррекция фона и система коррекции фона по самообращенной спектральной линии;
- монохроматор Черни-Тернера;
- универсальный автосамплер для пламенного и электротермического атолизаторов.

В приборе AA-8FG головка графитовой печи закреплена за узлом пламенного атолизатора и устанавливается в нужное положение с помощью простой операции в ПО AAWin Pro. Пользователю будет удобно переключать режимы анализа благодаря сохранению положений пламени и графитовой печи.

**Гидридная приставка:**

- универсальная;
- полный цикл реакции с нажатия кнопки запуска;
- поставляется с термостатируемой абсорбционной кюветой;
- удобство установки кюветы обеспечивается креплением на горелке;
- применяется для определения ртути методом холодного пара;
- для анализа требуется всего 2,0 – 2,5 мл образца;
- длительность одного измерения < 30 секунд.

**Технические характеристики**

|                            |                                                                                                        |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Спектральный диапазон, нм  | 185 - 910                                                                                              |
| Источник излучения         | Лампа с полым катодом (ЛПК), дейтериевая дуговая лампа (D2)                                            |
| Модуляция                  | Прямоугольный импульс                                                                                  |
| Частота модуляции, Гц      | 100 — для коррекции фона по самообращенной спектральной линии,<br>400 — для дейтериевой коррекции фона |
| Монохроматор               | Черни-Тернера                                                                                          |
| Решетка, штрихов/мм        | Дифракционная решетка, 1800                                                                            |
| Фокусное расстояние, нм    | 300                                                                                                    |
| Ширина щели, нм            | 0,1; 0,2; 0,4; 1,0; 2,0 (выбирается с помощью ПО)                                                      |
| Режим сканирования         | Автоматический                                                                                         |
| Стабильность базовой линии | 0,005 Abs/30 мин                                                                                       |
| Коррекция фона, Abs        | Дейтериевая - 1,0; по самообращенной линии - 3,0                                                       |
| Типы пламени               | Воздух-ацетилен, оксид азота-ацетилен, воздух-пропан (СУГ)                                             |
| Материал горелок           | Титановый сплав                                                                                        |
| Выбор атомизатора          | Автоматическое                                                                                         |
| Графитовая печь            | С поперечным нагревом                                                                                  |
| Диапазон температуры, °С   | От комнатной температуры до 3000                                                                       |
| Обратная связь             | Обратная связь по напряжению и температуре оптики                                                      |
| Графитовые кюветы          | С пиролитическим покрытием и платформой                                                                |