



## Атомно-абсорбционный спектрометр Agilent 280Z

Производитель: Agilent Technologies

Модель: 280Z AA

<https://assa-group.ru/atomno-absorbicnyy-spektrometr-agilent-280z>

В ААС модели 280Z реализована патентованная система коррекции фона с использованием эффекта Зеемана. Корректор работает во всем диапазоне длин волн и позволяет подавлять фоновые шумы и побочные сигналы, отстраиваться от неструктурированного поглощения и вводить поправки на участках спектра с высоким уровнем фона.

- Великолепные рабочие характеристики на уровне ppt благодаря конструкции печи с равномерным распределением температуры (Constant Temperature Zone, CTZ).
- Высокая чувствительность и полное устранение побочных сигналов.

Конкурентные системы могут ограничивать аналитические возможности, накладывая ограничения на набор определяемых элементов, волновой диапазон или неоптимальные режимы работы атомизатора.

- Простота юстировки — требуется всего один источник излучения.

- В приборах фирмы «Аджилент» за счет оригинальной формы магнитного поля достигается наиболее точная коррекция, скорость коррекции фона вдвое выше, чем в традиционных приборах с продольным магнитным полем, кроме того используется полиномиальная интерполяция по трем точкам.
- Простота наладки и эксплуатации. При разработке методики выбор оптимальных параметров анализа предельно упрощен за счет использования видеокамеры Tube-CAM для обзора всех процессов, происходящих в печи во время работы, и методики оптимизации поверхностного отклика (Surface Response Methodology, SRM) при помощи программы оптимизации режима электротермического атомизатора.

В приборах фирмы «Аджилент» с использованием эффекта Зеемана для повышения точности отслеживания фонового сигнала применяется полиномиальная интерполяция по трем точкам. В результате достигается 11-кратное повышение точности коррекции.

Улучшение эксплуатационных свойств:

- превосходное управление и работа печи;
- интегрированная поддержка высокоинтенсивных УльтраЛамп;
- встроенная видеокамера.

Новый автосэмплер (PSD) - лучшая система ввода пробы высокой производительности:

- карусель для образцов - повышенной емкости (до 130 образцов).

Качество/Точность Данных:

- кондиционирование кювет за границами диапазона (устранение эффекта «памяти»);
- автоматическая оптимизация работы электротермического атомизатора;
- регулируемая сила магнитного поля.

## Лучший в мире ААС с использованием эффекта Зеемана

В приборах фирмы «Аджилент» коррекция фона с использованием эффекта Зеемана реализована в конструктиве поперечно направленного переменного магнитного поля. Это позволяет избежать потерь чувствительности, характерных для конструкций с постоянным магнитом, довести до максимума светопропускание по сравнению с продольными конструкциями, где прохождению излучения через полюса магнита препятствуют наконечники. В результате даже при работе с пробами со сложной матрицей достигаются превосходная чувствительность и высочайшие рабочие характеристики.

Оптическая схема	однолучевая
Атомизатор	Электротермический
Возможность работы с ртуть-гидридной приставкой	Да
Корректор фона	Зееман
Выбор ламп	Восемь ламп с автоматическим управлением
Спектральный диапазон, нм	185-900
Спектральная ширина щели	0,1;0,2;0,5;1,0
Диапазон оптических плотностей	0....3,0
Б	
при объеме дозирования 20 мкл:	

для Си  
для Рь

0,45

0,85

При работе с гидридной  
приставкой: -для Hg

0,2

Относительное СКО случайной  
составляющей погрешности при  
объеме дозирования 20 мкл

8,0

2,0

С гидридной приставкой

Предел обнаружения (по Си, по  
критерию 3 - сигма), мкг/дм 3: 0,15

Предел обнаружения (по Hg, по  
критерию 3 - сигма), мкг/дм : -

для АА-спектрофотометров с  
гидридной приставкой 0,05

Габаритные размеры (ДхШхВ),  
мм 790x585x735

Вес, кг 61

Напряжение питания, В 220 (+22...-33)

Частота питающей сети, Гц 50 ± 1

Максимальная потребляемая  
мощность, В А: 3500

<https://assa-group.ru/atomno-absorbcionny-spektrometr-agilent-280z>

**Подберем  
оборудование**



+7 495 215-06-01  
zapros@assa-group.ru

634021, г. Томск, ул. Фрунзе 1176  
www.assa-group.ru

## **конкретно под вашу задачу**

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

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