

# 240Z/280Z

## Технические характеристики

### По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Россия (495)268-04-70

Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Киргизия (996)312-96-26-47

Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Казахстан (7172)727-132

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

# Атомно-абсорбционный спектрометр Agilent 240Z/280Z



**Agilent 240Z/280Z AA** - это серия атомно-абсорбционных спектрометров с электротермической атомизацией и коррекцией фонового поглощения с использованием эффекта Зеемана, конструктивно реализованном с использованием поперечно направленного модулированного магнитного поля. Данная конструкция позволяет получать наилучшие пределы обнаружения даже в пробах со сложной матрицей. Превосходная коррекция спектральных интерференций и максимальная точность достигается благодаря комбинации передовых патентованных технических решений производителя - зона постоянной температуры в графитовой печи (кювете), быстрой коррекции фона Зеемана и полиномиальной интерполяции. Кроме того, для увеличения чувствительности в спектрометрах используется оригинальная низкотемпературная графитовая печь с длиной атомной ячейкой и фиксированное магнитное поле в 0.8 Тл. Как и все AAC Agilent имеют безтурельную конструкцию и позволяют устанавливать от 4 до 8 ламп с полым катодом, выбор которых осуществляется мало инерционным зеркалом. Спектрометры Agilent 240Z и 280Z являются новейшим поколением приборов с коррекцией Зеемана и отличаются наилучшей чувствительностью, производительностью и, в то же время, удобным и интуитивно понятным программным обеспечением. Приборы легко могут быть оснащены параллельно функционирующим пламенным атомизатором. В базовой комплектации устанавливается уникальный автосемплер **PSD 120**. Кроме того, спектрометры могут оснащаться широким спектром аксессуаров от производителя.

Параметры	Agilent 240Z	Agilent 280Z
Спектральный диапазон	185-900 нм	

Оптическая схема	Двулучевая, оптические элементы полностью защищены кварцевым напылением	
Ширина щели	0,2 нм; 0,5 нм; 1,0 нм; 0,5 нм с редуцированной высотой (R)	0,1 нм; 0,2 нм; 0,5 нм; 1,0 нм; + 0,2R; 0,5R; 1,0R
Монохроматор	0,25 м Черни-Тернера. Голографическая решетка 6 порядка, 1200 линий/мм	0,33 м Черни-Тернера. Голографическая решетка 6 порядка, 1800 линий/мм
Точность установки длины волны	±0,04 нм	±0,035 нм
Расположение ламп	4 фиксированных гнезда. Лампы расположены веером, выбор лампы осуществляется малоинерционным зеркалом	8 фиксированных гнезд. Лампы расположены веером, выбор лампы осуществляется малоинерционным зеркалом
Выбор ламп	Автоматический	
Модуль ультралампы	Опция. Возможность работать с лампами повышенной интенсивности (Ultra Lamp) до 4 шт.	Встроенный модуль на 2 лампы. Возможность работать с лампами повышенной интенсивности (Ultra Lamp) до 4 шт.
Коррекция фона	5 мс в диапазоне 0 - 2,3А 185-900 нм. Поперечная коррекция Зеемана, возможность варьировать силу магнитного поля	5 мс в диапазоне 0 - 2,5А 185-900 нм. Поперечная коррекция Зеемана, возможность варьировать силу магнитного поля
Атомизатор	Графитовая печь GTA 120 технология нагрева Constant Temperature Zone — разброс температуры < 50 °С в любом направлении кюветы на расстоянии до 1 см	
Наблюдение за процессом ввода проб	Зеркало (видеокамера опция)	Встроенная видеокамера
Срок службы кювет	>500 вспышек на определении меди	
Дополнительные программные возможности	Оптимизация работы печи без участия оператора обеспечивает снижение предела обнаружения в 2-3 р	
Детектор	Фотоумножитель последнего поколения: RS955	Фотоумножитель последнего поколения: патентованный Varian
Управление	Внешний компьютерный контроль в среде Windows	
Программное обеспечение	Русифицированное, простое в использовании	

**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Алматы (7273)495-231	Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54
Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астрахань (8512)99-46-04	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812)21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Барнаул (3852)73-04-60	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462)77-98-35
Белгород (4722)40-23-64	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Брянск (4832)59-03-52	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Владивосток (423)249-28-31	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Волгоград (844)278-03-48	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Вологда (8172)26-41-59	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Воронеж (473)204-51-73	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Екатеринбург (343)384-55-89	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212)92-98-04
Иваново (4932)77-34-06	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692)22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Иркутск (395)279-98-46	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652)67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93
Россия (495)268-04-70	Киргизия (996)312-96-26-47	Казахстан (7172)727-132	

[afr@nt-rt.ru](mailto:afr@nt-rt.ru) || <https://agilent.nt-rt.ru/>