



ТД «ЭСКО»  
Точные измерения  
— наша профессия!

**Атомно-абсорбционный спектрометр 240FS AA**  
+7 (495) 258-80-83 8 800 350-70-37 ул. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18  
ZAKAZ@ESKOMP.RU



## Описание Agilent 240FS AA

Атомно-абсорбционный спектрометр с пламенной атомизацией 240FS AA обладает революционной технологией быстрого последовательного сканирования (Fast Sequential Mode), что позволяет снизить объем газа на 60 %. В традиционном способе измерения при одной работающей лампе в каждой пробе поочередно определяется один элемент за одно измерение. В режиме же быстрого последовательного сканирования происходит определение сразу всех элементов в одной пробе за одно измерение. Это достигается за счет крайне быстрой скорости монохроматора при смене длин волн, минимизации времени на прогрев лампы, т. к. следующая по счету лампа уже прогрета, высокоскоростного подвижного зеркала, моментально перенаправляющего излучение с ламп, а также автоматической подстройки потоков газа под оптимальные условия анализа. Все это в совокупности с дополнительными аксессуарами Agilent при помощи модели 240 FS AA позволяет выполнять любые аналитические задачи в рамках метода с применением пламенной атомизации.

- Возможность установки до 4 ламп с полым катодом;
- Возможность работы в режиме быстрого последовательного сканирования (Fast Sequential Mode) по умолчанию;
- Максимальная версия ПО SpectrAA Pro Software по умолчанию;
- Система атомизации Mark VII подходит как для анализа пламени ацетилен-кислород, так и для пламени ацетилен-закись азота;
- Материал распылительной камеры – фторированный полиэтилен высокого давления позволяет работать как с водными образцами, так и содержащими органические растворители;
- Максимально коррозионно-устойчивая конструкция горелки за счет сплава Incoloy® и тефлонового основания;
- Создание аэрозоля с минимальным размером частиц жидкости благодаря возможности установки в Mark VII смесительных лопастей обеспечивает минимальные воспроизводимые пределы обнаружения даже для сложных образцов;
- Лампы находятся в зафиксированном положении. Перенаправление излучения лампы происходит при помощи подвижного зеркала. При такой особенности конструкции не требуется юстировка положения ламп, а выход из строя заметно уменьшается по сравнению с турельными типами сменщиков ламп;
- Встроенные методы для каждого определяемого элемента, которые по желанию оператора могут быть отредактированы;
- Автоматическое управление всеми газовыми потоками;
- Автоматический прогрев следующей по счету лампы;
- Дейтеревая коррекция фона с временем отклика менее 2 мс;
- Автоматический поджиг пламени горелки;
- Возможна работа как в режиме абсорбции, так и эмиссии;
- Кварцевое покрытие оптики и встроенная продувка внутреннего пространства спектрометра воздухом дополнительно защищают от пыли и коррозионно-активных испарений;
- Усовершенствованная система защиты минимизирует действие тепла и УФ-излучения для оператора;

## Характеристики Agilent 240FS AA

Оптическая схема	Двухлучевая Черни-Тернера
Фокусное расстояние	250 мм
Дифракционная решетка	1200 линий/мм
Автоматический выбор щелей	0,2; 0,5; 0,5 R; 1,0 мм
Спектральный диапазон	185 – 900 нм
Воспроизводимость по длине волны	± 0,04 нм
Пределы обнаружения по Cu (критерий 3σ)	Не более 25 мкг/л
Пределы обнаружения по Hg (критерий 3σ) с применением ртутно-гидридной приставки	0,05 мкг/л
Относительное СКО сигнала	Не более 5 %
Динамический диапазон	3 – 4 порядка
Количество ламп	4 шт.
Коррекция фона	Дейтеревая
Расход по газам: - Воздух - Ацетилен - Закись азота	11 – 20 л/мин 1,5 – 10 л/мин 11 – 20 л/мин
Энергопотребление	170 ВА
Электропитание	220/240V 50/60Hz
Габариты (Ш x Г x В)	790 x 580 x 590 мм
Масса	56 кг

## Комплектация Agilent 240FS AA

- Возможность работать в режиме электротермической атомизации при подключении модуля с графитовой печью GTA-120;
- Увеличение производительности при помощи автоматического пробозагрузчика SPS 4;
- Анализ гидридообразующих элементов и ртути методом холодного пара при подключении к ртутно-гидридной приставке VGA-77;
- Использование высокоинтенсивных ламп UltrAA, позволяющих повысить чувствительность по определяемым элементам на 40 %;
- Подключение автоматической системы разбавления SIPS10/20 позволяет значительно снизить вероятность ошибки вручную и повысить производительность по числу выполняемых анализов в единицу времени. Воспроизводимость проводимого анализа при этом заметно возрастает, а вероятность ошибки во всем диапазоне факторов разбавления составляет менее 1,2 %;
- Использование кварцевой концентрической трубки ACT-80 совместно с горелкой Mark VII позволяет повысить пределы обнаружения по определяемым элементам в 2 – 3 раза;
- Соответствие директиве US FDA 21 CFR Part 11;
- Интеграция с LIMS (лабораторная информационно-управляющая система)

© 2012-2025, ЭСКО  
Контрольно измерительные  
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ  
**+7 (495) 258-80-83**