





# Спектрометр атомноабсорбционный с электротермической атомизацией «КВАНТ.Z» КОРТЭК

Производитель: КОРТЭК

Модель: KBAHT.Z

https://assa-group.ru/index.php?rou te=product/product&product\_id=8 33

Электротермическая атомизация пробы в быстро нагреваемой графитовой трубчатой печи, с коррекцией спектральных помех способом обратного эффекта Зеемана.

**Предназначен** для количественного определения элементов в жидких пробах различного происхождения и состава на уровне нг/л (ppt.)

**Основные области применения** – мониторинг окружающей среды, санитарно-гигиенические исследования, контроль продуктов питания, биотехнология, медицина, геология, металлургия, научные исследования.

### Варианты исполнения

«**KBAHT.Z1**» - одноламповый, с автоматическим монохроматором. «**KBAHT.Z**» - с автоматическим монохроматором и автоматически юстируемой шестиламповой турелью и встроенным автодозатором.







#### Оптическая система

Монохроматор с голографической дифракционной решёткой и автоматической установкой длины волны.

Фотоприемник - широкополосный фотодиод, обеспечивающий высокую чувствительность.

### **Атомизатор**

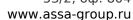
Графитовая печь с	
пиролитическим	
покрытием	
Скорость нагрева	10000
печи, градусов/сек	
Защитный газ	аргон
Расход аргона, л/мин не более	1,0
Дозируемый объем, <i>мкл</i>	5 ÷30

Быстрый нагрев графитовой печи обеспечивает разделение во времени процессов атомизации и диссипации атомного пара из аналитического объема. В результате амплитуда сигнала зависит только от количества элемента в пробе, но не зависит от компонентов матрицы и параметров переноса. Программа нагрева печи длится 30-40 с, что обеспечивает производительность близкую к пламённой атомно-абсорбционной спектрометрии.

### Спектрометр оснащен локальной системой охлажд кения.

## Коррекция спектральных помех

Для коррекции спектральных помех (фонового поглощения сигнала) графитовая печь помещен в переменное магнитное поле, создаваемое электромагнитом, питаемым сетевым напряжением. Реализуется двухканальный алгоритм и аналитический сигнал не зависит от фонового неатомного поглощения. Двухканальный алгоритм обработки данных обеспечивает независимость аналитического сигнала от дрейфа интенсивности источника резонансного излучения и чувствительности фотоприемника. как





zapros@assa-group.ru

в двухлучевых спектрофотометрах.

### Управление спектрометром

Управление спектрометром, диагностика состояния, обработка, отображение и хранение аналитической информации осуществляются персональным компьютером компьютером с помощью пакета специализированного программного обеспечения.

Коррекция спектральных помех, основанная на использовании обратного эффекта Зеемана, с двухлучевым двухканальным алгоритмом атомно-абсорбционных измерений Источники резонансного излучения - спектральные лампы с

полым катодом типа ЛТ-6М

Питание ламп - импульсное синхронизированное с магнитным полем в аналитической ячейке

Спектральный  $185 \div 1100$ 

диапазон, нм

 $0 \div 3$ Диапазон измерения

оптической

плотности, Б

Длительность одного 30

измерения, сек

860 x 455 x 210 Габаритные

размеры, мм

Масса, кг не более 67

https://assa-

group.ru/index.php?route=product/product&product id=833

# Подберем оборудование

АССА ЛАБОРАТОРНЫЕ СИСТЕМЫ

+7 499 490-02-72 634021, г. Томск, ул. Елизаровых 53/2, оф. 804

www.assa-group.ru

zapros@assa-group.ru

# конкретно под вашу + 7 495 215-06-01 задачу

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