



## **Спектрометр атомно-абсорбционный с плазменной атомизацией «КВАНТ-2» КОРТЭК**

Производитель: КОРТЭК

Модель: КВАНТ-2

[https://assa-group.ru/index.php?route=product/product&product\\_id=832](https://assa-group.ru/index.php?route=product/product&product_id=832)

Спектрометр предназначен для количественного определения примесей металлов в жидких пробах различного происхождения и состава по атомным спектрам поглощения и эмиссии

### **Области применения**

- Контроль объектов окружающей среды (воды, воздуха, почв)
- Анализ пищевых продуктов и сырья для их производства
- Агрохимия
- Медицина и фармакология
- Геология и геохимия
- Химическая, нефтехимическая, металлургическая и другие отрасли промышленности
- Научные исследования

### **Основные режимы анализа**

- прямая абсорбция с атомизацией в пламени
- атомизация в кварцевой кювете (методы холодного пара и летучих гидридов)
- атомная абсорбция с проточно-инжекционным концентрированием
- атомная эмиссия
- Определение до 70 химических элементов
- Пределы обнаружения от 0,05 мкг/л;

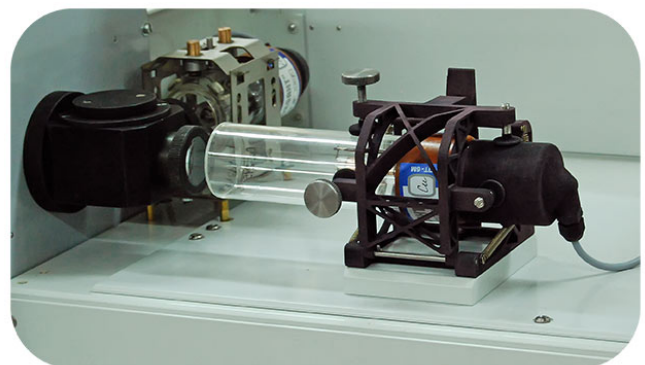
## Метрологические характеристики ААС «КВАНТ-2»

### Технические характеристики

Однолучевой, со сверхбыстрым дейтериевым корректором неселективного поглощения

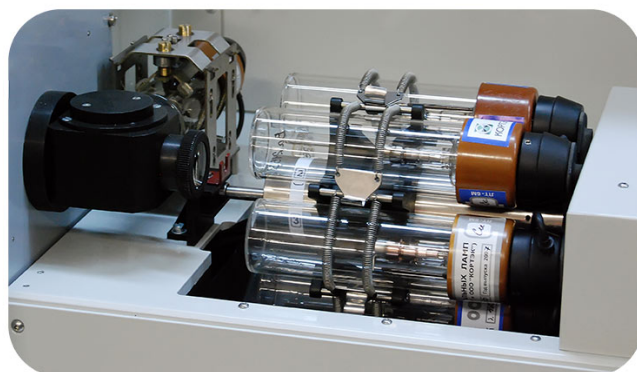
Варианты исполнения:

Квант-2м1 - \*



одноламповый, с автоматической настройкой монохроматора на длину волны, замена и юстировка ЛПК производится оператором в ручную

Квант-2мт - \*



с автоматически юстируемой  
шестиламповой турелью и  
автоматическим  
монохроматором

\* - с возможностью установки встроенной ртутно-гидридной системы

### **Спектральный диапазон**

Нижняя граница диапазона 185 нм  
Верхняя граница диапазона 860 нм<  
Шаг спектрального интервала  
0,5 нм

### **Диапазон показаний оптической плотности**

0 — 3 Б

### **Коррекция фона**

Дейтериевый корректор с быстродействием в 1,3 мс

### **Реализуемые методы анализа**

- Атомно-абсорбционный
- Атомно-эмиссионный

### **Возможность работать с пламёнами**

- Пропан — воздух
- Ацетилен — воздух
- Ацетилен — закись азота

### **Оптическая система**

- Монохроматор с голографической дифракционной

- решёткой и автоматической установкой длины волны
- Фотоприемник на основе кремниевого фотодиода с оригинальной схемой усиления сигнала, обеспечивающий высокое отношение сигнал-шум, высокую чувствительность в широком диапазоне спектра, линейность фотометрической характеристики.

### **Пламенный атомизатор**

- Автоматический выбор пламени
- Автоматическая установка положения горелки по высоте
- Химически стойкие конструкционные материалы, позволяющие работать с органическими растворителями
- Эффективность аэрозолеобразования водных растворов — до 24%

### **Распылитель**

- Распылитель – пневматический, коаксиальный, выпускается в двух исполнениях – титановый для работы с органическими растворителями, пластмассовый (из полиметилметакрилата) – для работы с агрессивными кислотами.
- Перестраиваемый по расходу пробы от 3 до 6 мл/мин.
- Эффективность аэрозолеобразования - до 24%.

### **Расход образца**

Не более 0,5 мл/изм.

### **Газораспределительный блок**

- Контроль и автоматическая регулировка расходов горючего газа и окислителя
- Автоматические поджиг и гашение пламени
- Автоматический контроль пламени и определение типа горелки
- Автоматическое гашение пламени при недостаточном давлении окислителя и горючего газа
- Пятиканальная система контроля обеспечения безопасности газовой системы прибора

### **Блок подготовки газов**

Блок фильтров и стабилизаторов давления для очистки и редуцирования используемых при работе спектрометра газов

### **Производительность**

До 200 элементоопределений в час

### **Электропитание**

От электрической сети однофазного переменного тока (220 В ± 10%, 50 Гц)

### **Габаритные размеры**

890 x 465 x 430 мм

### **Масса**

57 кг

[https://assa-group.ru/index.php?route=product/product&product\\_id=832](https://assa-group.ru/index.php?route=product/product&product_id=832)

**Подберем  
оборудование  
конкретно под вашу  
задачу**

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

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