



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

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;

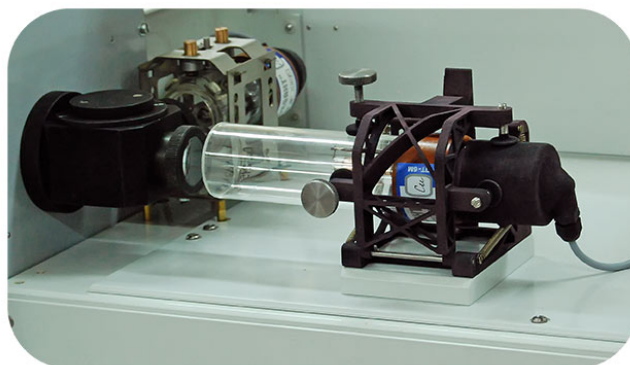
Метрологические характеристики ААС «КВАНТ-2»

Технические характеристики

Однолучевой, со сверхбыстрым дейтериевым корректором неселективного поглощения

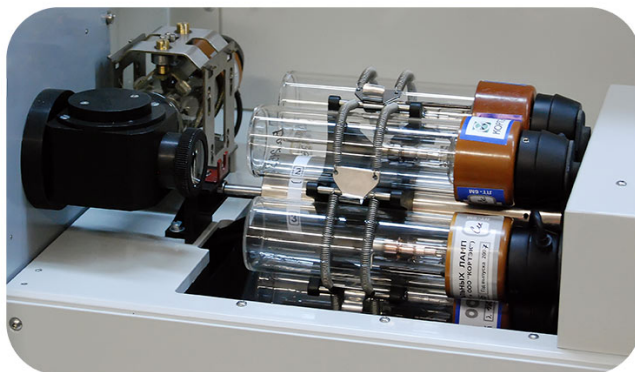
Варианты исполнения:

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 быстроедействием 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 атолизатор

- 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

**Подберем
оборудование
конкретно под вашу
задачу**

+ 7 495 215-06-01

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