Атомно-абсорбционный спектрометр Люмэкс МГА-1000

Атомно-абсорбционные спектрометры Арт. 0000002239



Ваша цена

Розница
3 965 000 руб.

Оптовая цена
3 965 000 руб.

Под заказ

С учетом НДС 22 %

- Спектральный диапазон, нм: 190-900
- Минимальный выделяемый спектральный интервал, нм: 2/3
- Атомизация: в графитовой печи
- Максимальная температура атомизации, °C: 3000
- Расход аргона, л/мин: 1

Описание

<h3>Атомно-абсорбционный спектрометр Люмэкс МГА-1000</h3>

Спектрометр «МГА—1000» предназначен для определения содержания химических элементов (прежде всего, металлов) в жидких пробах (различные типы вод, напитки, биологические жидкости), а также в других объектах после их минерализации (почвы, донные отложения и осадки сточных вод; пищевые продукты, корма и сырье для их производства; биологические ткани; продукты нефтехимического производства).
В спектрометре «МГА-1000» реализован современный вариант электротермической атомно-абсорбционной спектрометрии (ААС ЭТА) с высокочастотной зеемановской коррекцией неселективного поглощения. Метод ААС ЭТА обеспечивает оптимальное сочетание стоимости и трудоемкости определения многих элементов на уровне ppb (мкг/л) по сравнению с остальными аналитическими методами. Он в значительной мере облегчает работу с пробами, имеющими сложную органическую или неорганическую матрицу.
Возможность использования безэлектродных разрядных ламп, имеющих более высокую интенсивность в сравнении с традиционно применяемыми полыми катодами, позволяет существенно снизить пределы обнаружения для таких элементов как As, Bi, Cd, Hg, P, Pb, Sb, Se, Te, Tl и отказаться от использования гидридной техники для решения большинства рутинных задач. Благодаря сочетанию газофазного динамического разбавления пробы и тщательного подбора условий анализа стало возможным прямое измерение K, Na, Ca, Mg в широком диапазоне концентраций без использования горючих газов.
Рабочий спектральный диапазон спектрометра составляет от 190 до 900 нм с разрешением:

2 нм в диапазоне от 190 до 600 нм включительно;
3 нм в диапазоне свыше 600 до 900 нм включительно.

Предел обнаружения марганца не более 3пг, никеля — не более 20 пг.
Предел допускаемого относительного среднего квадратического отклонения выходного сигнала спектрометров при вводе контрольного раствора, содержащего 200 пг никеля и 50 пг марганца: 5 %.
Спектрометр «МГА-1000» не требует особых условий эксплуатации и достаточно автономен в связи с наличием замкнутой системы охлаждения атомизатора. Отсутствие необходимости использования горючих газов повышает безопасность работы на спектрометре «МГА-1000», а также существенно упрощает процедуру их установки.
Спектрометр снабжен системой автоматической смены источников излучения и установки соответствующих резонансных линий. Наличие турели на 6 ламп позволяет осуществлять перестройку с одного определяемого элемента на другой без необходимости ручной настройки источника излучения. Дозирование жидкой пробы в графитовую кювету спектрометров производится при помощи автосемплера или вручную при помощи микродозаторов переменного объема.
Управление работой спектрометров, обработка измерительной информации и расчет результатов

анализа проб осуществляется при помощи специального программного обеспечения. Спектрометры оснащены автономным ПО, которое управляет работой спектрометров и отображает, обрабатывает и хранит полученные данные.

<h4>Поверка «МГА-1000»</h4>

Методика поверки МП-242-1781-2014 входит в комплект поставки прибора.
 Основные средства поверки:

ГСО 8001-93 состава раствора ионов никеля (II) (массовая концентрация ионов никеля (II) 1 мг/см3, ПГ ± 1% для доверительной вероятности 0,95);
ГСО 8056-94 состава раствора ионов марганца (II) (массовая концентрация ионов марганца (II) 1 мг/см3, ПГ ± 1% для доверительной вероятности 0,95).

Спектрометр внесен в реестр средств измерений (Госреестр СИ): №58356-14. Срок свидетельства: до 24.07.2024.

<h4>Приставка «РГП—915» </h4>

Дополнительно можно приобрести приставку «РГП—915». Она используется для реализации метода холодного пара (в случае определения ртути), а также гидридной техники (при определении As, Se, Sb, Bi, Ge, Pb, Sn, Te). Благодаря концентрированию определяемых элементов на поверхности графитовой печи спектрометра «МГА—1000» пределы обнаружения указанных химических элементов удается снизить на 2–3 порядка

Преимущества

Преимущества «МГА—1000»

• Уникальная чувствительность метода ААС с электротермической атомизацией.
• Бесшумный процесс атомизации.
• Уникальная система коррекции фона для анализа объектов с выраженным неселективным поглощением.
• Компактный автосемплер на 48 позиций.
• Просторный отсек турели на 6 ламп.
• Возможность одновременной установки высокочастотных ламп и ламп с полым катодом.
• Определение Se и As без использования ртуть-гидридной приставки.
• Простое в освоении, интуитивно понятное ПО.
• Интеллектуальная система самодиагностики и контроля всех систем прибора.

Характеристики

Параметр:

Показатель:	
Артикул	0000002239
Бренд	Люмэкс
Страна бренда	Россия
Спектральный диапазон, нм	190-900
Минимальный выделяемый спектральный интервал, нм	2/3
Атомизация	в графитовой печи
Максимальная температура атомизации, °С	3000
Расход аргона, л/мин	1
Габариты, мм	800×475×310
Вес, кг	50
Электропитание, В	380

Дисклеймер:

Уважаемые покупатели, производитель может изменить цвет, внешний вид и характеристики товара без дополнительного уведомления продавца, поэтому размещённые на нашем сайте характеристики и фотографии являются справочными.

Характеристики и внешний вид товара иногда могут отличаться от опубликованных. Мы стараемся поддерживать описания в актуальном состоянии и обновляем информацию по мере получения её от производителей.