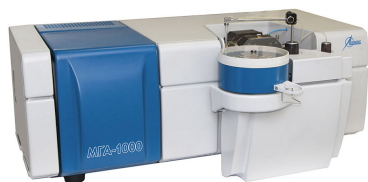


## Атомно-абсорбционный спектрометр Люмэкс МГА-1000

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, °С: 3000
- Расход аргона, л/мин: 1

## Описание

Атомно-абсорбционный спектрометр Люмэкс МГА-1000

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; продукты нефтехимического производства;

В спектрометре «МГА-1000» реализован современный вариант электротермической атомно-абсорбционной спектрометрии ААС ЭТА; с высокочастотной зеэмановской коррекцией неселективного поглощения. Метод ААС ЭТА обеспечивает оптимальное сочетание стоимости и трудоемкости определения многих элементов на уровне  $\mu\text{г/л}$ ;

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.

</div>  
</div>  
</div>

<div class="content\_\_row content\_\_row-box--side-left-medium">

<div class="content\_\_col">

<div class="content-area">

<h4>Поверка «МГА-1000»</h4>

</div>

</div>

<div class="content\_\_col">

<div class="content-area">

<p>Методика поверки МП-242-1781-2014 входит в комплект поставки прибора.</p>

<p> Основные средства поверки:</p>

<ul>

<li><strong>ГСО 8001-93</strong> состава раствора ионов никеля &#40;II&#41; &#40;массовая концентрация ионов никеля &#40;II&#41; 1 мг/см3, ПГ ± 1&#37; для доверительной вероятности 0,95&#41;;</li>

<li><strong>ГСО 8056-94</strong> состава раствора ионов марганца &#40;II&#41; &#40;массовая концентрация ионов марганца &#40;II&#41; 1 мг/см3, ПГ ± 1&#37; для доверительной вероятности 0,95&#41;;</li>

</ul>

<p>Спектрометр внесен в реестр средств измерений &#40;Госреестр СИ&#41;; <a href="https://fgis.gost.ru/fundmetrology/registry/4/items/371372">№58356-14</a>. Срок свидетельства: до 24.07.2024.</p>

</div>

</div></div>

<div class="content\_\_row content\_\_row-box--side-left-medium">

<div class="content\_\_col">

<div class="content-area">

<h4>Приставка «РГП–915» </h4>

</div>

</div>

<div class="content\_\_col">

<div class="content-area">Дополнительно можно приобрести приставку «РГП–915». Она используется для реализации метода холодного пара &#40;в случае определения ртути&#41;; а также гидридной техники &#40;при определении As, Se, Sb, Bi, Ge, Pb, Sn, Te&#41;. Благодаря концентрированию определяемых элементов на поверхности графитовой печи спектрометра «МГА–1000» пределы обнаружения указанных химических элементов удается снизить на 2–3 порядка </div>

</div></div>

## 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 ртути-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
<b>Минимальный выделяемый спектральный интервал, нм</b>	
	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:**

Производитель может изменить цвет, внешний вид и характеристики товара без дополнительного уведомления, поэтому размещенные на нашем сайте характеристики и фотографии являются справочными. Мы стараемся поддерживать описания в актуальном состоянии и обновляем информацию по мере получения её от производителей.