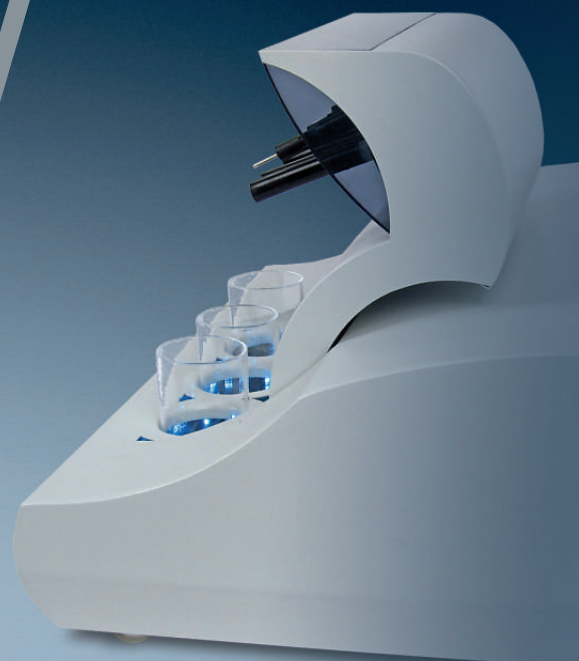


ДИАМ
современная лаборатория

www.dia-m.ru
заказ on-line

ТОМЬ
АНАЛИТ

УДОБСТВО В РАБОТЕ – КЛЮЧ К УСПЕХУ



ЛАБОРАТОРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ



АНАЛИЗАТОР TA-LAB

Автоматизированный прибор для измерения содержания микроэлементов в воде, почве, пищевой продукции вольтамперометрическими методами с чувствительностью на уровне 1/10 допустимого уровня содержания (ПДК) и ниже.

Определяемые примеси

| | |
|-----------------------------------|---|
| Вода питьевая, сточная, природная | As, Cd, Pb, Cu, Zn, Mn, Hg, Se, Ni, Co, Fe, Ag, Sb, Bi, йод |
| Воздух | Cd, Pb, Cu, Zn, Ni |
| Почва, грунты, донные отложения | As, Cd, Pb, Cu, Zn, Mn, Hg, Ni, Co |
| Пищевые продукты | As, Cd, Pb, Cu, Zn, Se, Sn, йод |
| Молоко и молочная продукция | As, Cd, Pb, Cu, Zn, Se, йод |
| Мясо и мясная продукция | As, Cd, Pb, Cu, Zn, Se, Sn |
| Напитки | As, Cd, Pb, Cu, Zn, Se, Sn, йод |
| Рыбные продукты | Hg, As, Cd, Pb, Cu, Zn, Se, Sn, йод |
| Масложировая продукция | As, Cd, Pb, Cu, Zn, Ni, Co, Se, йод |

Технические характеристики

| | |
|--|--------------------------|
| Диапазон измерений, мг/дм ³ | от 0,00010 до 1,0 |
| Время анализа трех подготовленных проб, мин. | 5–30 |
| Габаритные размеры, мм | 265x103x262 |
| Масса, кг | 2,5 |
| Материал корпуса | коррозионностойкая сталь |



Анализатор включен в ГОСРЕЕСТР РФ №44076-10.



Соответствует требованиям безопасности технических регламентов Таможенного союза ТР ТС 004/2011 и ТР ТС 020/2011.



Анализатор TA-Lab позволяет реализовывать:

- ГОСТ 33824-2016 - ГОСТ 31866-2012

и может быть использован при обеспечении требований технических регламентов Таможенного союза.

Методическое обеспечение анализатора состоит из стандартизованных методик и методик, внесенных в Федеральный реестр и ПНД Ф.

Результаты анализа рассчитываются одновременно с их метрологическими характеристиками в соответствии с ГОСТ Р ИСО 5725-6-2002.

Реализована эффективная защита электродов с помощью электродных колпачков исключая контакт оператора с рабочей поверхностью электрода.

Комплект поставки анализатора включает элементы, облегчающие освоение и применение анализатора:

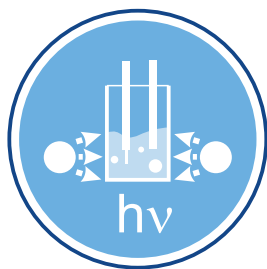
- обучающий фильм на USB флеш-накопителе, в котором рассмотрены теоретические основы метода инверсионной вольтамперометрии, подробно показаны процедуры выполнения анализа;
- пособие по проведению анализов методом инверсионной вольтамперометрии на анализаторе TA-Lab;
- пипеточные дозаторы переменного объема.

Беспроводная связь позволяет располагать анализатор на расстоянии до 10 м от компьютера.

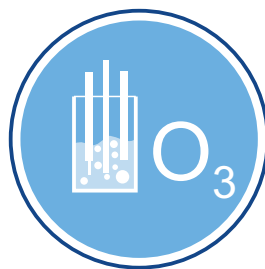
Дополнительная комплектация включает комплекты электродов, наборы маркированной посуды, необходимые для реализации каждой из методик анализа.



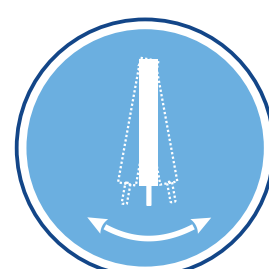
Три электрохимических ячейки позволяют одновременно анализировать три пробы или получать три результата анализа одной пробы в условиях повторяемости.



Два источника УФ-излучения позволяют проводить определение Zn, Cd, Pb, Cu, I в природных и питьевых водах без предварительной подготовки проб.



Барботаж анализируемых растворов озоном позволяет проводить определение ртути в водах без предварительной подготовки проб, упрощает процесс отмывки электрохимических ячеек,



Вибрация индикаторного электрода при проведении измерений повышает точность и чувствительность анализа.

Программное обеспечение

Анализатор TA-Lab работает под управлением персонального компьютера. Программа TA-Lab предназначена для управления работой анализатора TA-Lab. В программе реализованы функции, необходимые для быстрого и качественного проведения испытаний

различных проб и научных исследований методами вольтамперометрии. Выделение аналитических сигналов определяемых элементов, расчет результатов измерения и их метрологических характеристик осуществляется автоматически.

Электроды

НПП Томьяналит производит широкий ассортимент электродов для вольтамперометрических анализаторов. При изготовлении электродов применяются специально разработанные технологии литья под давлением, которые позволяют производить электроды большими партиями с идентичными параметрами и невысокой стоимостью.



Хлорсеребряные электроды

Применяются в качестве электродов сравнения и вспомогательных электродов.



Амальгамные и серебряные модифицированные электроды

Применяются для определения цинка, кадмия, свинца, меди, марганца, сурьмы, висмута, кобальта, никеля, олова, селена, йода.



Углеродсодержащие, золотоуглеродсодержащие электроды

Применяются для определения ртути, мышьяка, серебра, железа, селена, сурьмы, меди.



Методическое обеспечение анализатора TA-Lab

Методики измерений зарегистрированы в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, методики анализа воды и почвы внесены в реестр ПНД Ф.

Нижняя граница определяемых содержаний микропримесей, мг/кг (мг/дм³)

| Показатель | Вода | Продукция | | | | | Объекты анализа | | | |
|------------|----------|-----------|-------------------|---------------|---------|-------|-----------------|---------|---------|---------|
| | | Пищевая | Молочная и мясная | Масло-жировая | Напитки | Зерно | Почва | Воздух, | Посуда | Игрушки |
| Мышьяк | 0,0020 | 0,0050 | 0,0050 | 0,0050 | 0,0050 | 0,005 | 0,10 | | 0,010 | 1,0 |
| Ртуть | 0,000040 | | | | | | 0,10 | | | 0,30 |
| Кадмий | 0,00020 | 0,0015 | 0,0015 | 0,0015 | 0,0015 | 0,001 | 0,10* | 0,00010 | 0,00010 | 0,30 |
| Свинец | 0,00020 | 0,010 | 0,010 | 0,010 | 0,010 | 0,010 | 0,50* | 0,00010 | 0,00010 | 0,20 |
| Медь | 0,00060 | 0,050 | 0,050 | 0,050 | 0,050 | 0,050 | 1,0* | 0,0010 | 0,0010 | |
| Цинк | 0,00050 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 1,0* | 0,010 | 0,0020 | |
| Олово | | 0,40 | | | | 0,40 | | | | |
| Никель | 0,00050 | | | 0,05 | | | 0,10* | 0,00050 | | |
| Кобальт | 0,00050 | | | | | | 0,10* | | | |
| Селен | 0,00050 | 0,010 | 0,010 | | 0,010 | 0,010 | | | | 0,60 |
| Йод | 0,00010 | 0,020 | 0,020 | 0,20 | 0,20 | 0,020 | | | | |
| Марганец | 0,020 | | | | | | 10 | | | |
| Серебро | 0,00050 | | | | | | | | | |
| Железо | 0,030 | | | | | | | | | |
| Сурьма | 0,00010 | | | | | | | | | |
| Висмут | 0,00010 | | | | | | | | | |

* Определение водорастворимых, кислоторастворимых, подвижных форм элементов и валового содержания элементов

ОЗОНИРУЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО ЧИСТО-ТА



Приставка к вольтамперометрическому анализатору Чисто-ТА объединяет в себе три устройства:

- устройство для озонирования проб с целью их подготовки к измерениям;
- устройство для отмывки лабораторной посуды;
- устройство для отмывки кварцевых стаканов для измерений на анализаторе TA-Lab и минерализации проб.

Использование приставки Чисто-ТА:

- сокращает время анализа;
- увеличивает точность результатов измерений вследствие эффективности отмывки посуды и снижения «холостого» опыта.



АНАЛИЗАТОР ПАН-As

Автоматизированный прибор с тремя каналами измерений, позволяющий без применения компьютера проводить определение мышьяка в различных объектах методом инверсионной вольтамперометрии. Автоматизация анализа исключает возможность ошибки оператора и повышает производительность.



Анализатор ПАН-As включен в ГОСРЕЕСТР РФ №47442-11.



Соответствует требованиям технических регламентов Таможенного союза ТР ТС 004/2011 и ТР ТС 020/2011.



Технические характеристики

| Диапазон измерений массовых концентраций мышьяка | |
|---|---------------------------|
| – в растворе ячейки анализатора, мг/дм ³ | от 0,00050 до 0,050 |
| – в воде питьевой, природной, минеральной и сточной, мг/дм ³ | от 0,0020 до 0,50 |
| – в пищевых продуктах, продовольственном сырье, БАДах, мг/кг | от 0,0050 до 5,0 |
| – в почвах, донных отложениях, твердых отходах, мг/кг | от 0,10 до 40 |
| Габаритные размеры, мм | 255x155x40 |
| Масса, кг | 2,0 |
| Материал корпуса | Коррозионно-стойкая сталь |

Три рабочих электрода в составе электрохимической ячейки позволяют одновременно получать три единичных результата анализа.

Сенсорная панель управления работой анализатора.

Диалоговый режим проведения анализа не требует специализированного обучения.

Расчет результатов анализа по градуировочному графику и методом добавок.

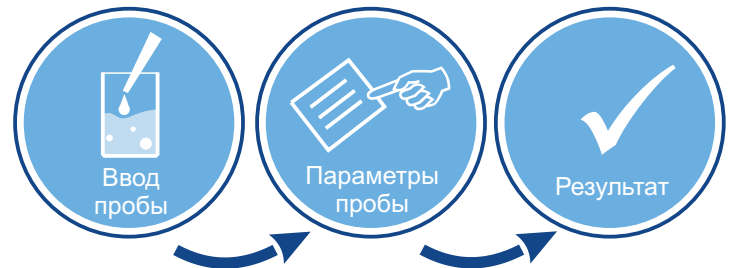
Эффективная защита электродов с помощью электродных колпачков, исключающих контакт оператора с рабочей поверхностью электрода.

Архивация данных возможна как в память прибора, так и на персональный компьютер.

Комплект поставки позволяет сразу приступить к работе и включает в себя:

- методики анализа;
- комплект электродов и СО;
- устройство для обновления поверхности углеродсодержащих электродов;
- два пипеточных дозатора;
- раствор для модифицирования поверхности углеродсодержащих электродов.

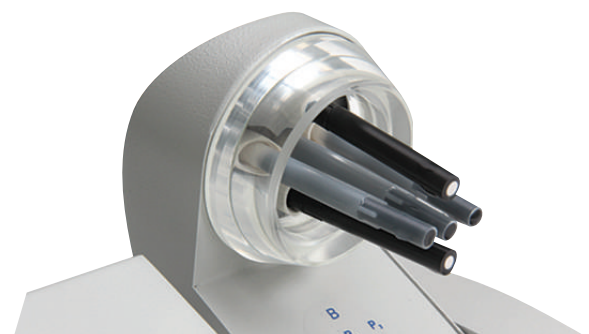
Получить результат анализа быстро и просто:



Результат анализа (концентрация мышьяка в анализируемой пробе) и его характеристики погрешности автоматически рассчитываются по двум (или трем) единичным результатам, полученным одновременно, в соответствии с ГОСТ Р ИСО 5725-6-2002.

Возможно определение как валового содержания мышьяка, так и его валентных форм As(III) и As(V) в различных типах вод.

Анализ проб различных объектов на анализаторе ПАН-As проводится в соответствии с руководством по эксплуатации анализатора и методиками анализа, зарегистрированными в Федеральном реестре методик измерений и реестре ПНД Ф; стандартизованными методиками.





000 «Диаэм»

Москва

ул. Магаданская, д. 7, к. 3 ■ тел./факс: (495) 745-0508 ■ sales@dia-m.ru

www.dia-m.ru

С.-Петербург
+7 (812) 372-6040
spb@dia-m.ru

Новосибирск
+7 (383) 328-0048
nsk@dia-m.ru

Воронеж
+7 (473) 232-4412
vrn@dia-m.ru

Йошкар-Ола
+7 (927) 880-3676
nba@dia-m.ru

Красноярск
+7 (923) 303-0152
krsk@dia-m.ru

Казань
+7 (843) 210-2080
kazan@dia-m.ru

Ростов-на-Дону
+7 (863) 303-5500
rnd@dia-m.ru

Екатеринбург
+7 (912) 658-7606
ekb@dia-m.ru

Кемерово
+7 (923) 158-6753
kemerovo@dia-m.ru

Армения
+7 (094) 01-0173
armenia@dia-m.ru



E-mail: ta@tomanalyt.ru
www.tomanalyt.ru