

Анализатор вольтамперометрический ТомьАналит TA-Lab

Вольтамперометрические анализаторы



Ваша цена

Розница

380 887 руб.

Оптовая цена

368 191 руб.



Под заказ

С учетом НДС 22 %

Описание

Вольтамперометрический анализатор TA-Lab

предназначен для высокочувствительных измерений содержания токсичных примесей в питьевых, природных, сточных водах, водных растворах проб почв, пищевых продуктов, продовольственного сырья, биологических объектов и других материалов. Автоматизированный прибор позволяет измерить содержание токсичных микроэлементов (As, Cd, Pb, Cu, Zn, Mn, Hg, Se, I, Ni, Co, Fe, Ag, Sb, Bi, Sn) вольтамперометрическими методами с чувствительностью на уровне 1/10 допустимого уровня (ПДК) и ниже. Анализатор TA-Lab ориентирован на удобство проведения измерений в рутинном анализе с применением малого количества реактивов.

Анализатор TA-Lab:

- включён в Государственный реестр средств измерений РФ;
- признан в Республиках Беларусь и Казахстан;
- соответствует требованиям безопасности технических регламентов Таможенного союза ТР ТС 004/2011 и ТР ТС 020/2011.

Методическое обеспечение анализатора включает ГОСТы, методики измерений, внесенные в Федеральный реестр методик измерений и ПНД Ф. Методики разработаны с учетом функциональных возможностей анализатора и современных требований к процедуре измерений в аккредитованных лабораториях. ГОСТы, реализуемые на анализаторе, входят в перечни стандартов, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технических регламентов Таможенного союза.

Вольтамперометрический анализатор TA-Lab может быть использован при обеспечении требований технических регламентов Таможенного союза:

- ТР ТС 021/2011 «О безопасности пищевой продукции»;
- ТР ТС 015/2011 «О безопасности зерна»;
- ТР ТС 023/2011 «Технический регламент на соковую продукцию из фруктов и овощей»;
- ТР ТС 0241/2011 «Технический регламент на масложировую продукцию»;
- ТР ТС 033/2013 «О безопасности молока и молочной продукции»;
- ТР ТС 034/2011 «О безопасности мяса и мясной продукции».

Конструктивные особенности анализатора TA-Lab:

- Три электрохимические ячейки (три канала измерений). Получение одновременно трёх результатов измерений одной пробы в условиях повторяемости или анализ трёх проб одновременно значительно увеличивает производительность вольтамперометрического анализатора и позволяет использовать автоматический расчёт результата измерений по двум (трём) результатам единичного анализа, а также автоматически рассчитывать показатели повторяемости и точности результата анализа. Каждая ячейка анализатора индивидуально закрывается крышкой и дополнительно все три ячейки анализатора закрываются общей крышкой. Такая двойная защита не только увеличивает безопасность применения анализатора, но и увеличивает стабильность регистрации аналитических сигналов.
- Два источника УФ-излучения. Равномерное и интенсивное ультрафиолетовое облучение электрохимических ячеек сокращает время измерений, увеличивает точность результатов анализа и продлевает срок службы амальгамных электродов.
- Барботаж анализируемых растворов озоном. Возможность барботажа анализируемых растворов

озоном позволяет проводить определение ртути в водах без предварительной подготовки проб и существенно сокращает время отмывки электрохимических ячеек при определении тяжелых металлов.

- Стабилизированная вибрация рабочих электродов. Перемешивание растворов в электрохимических ячейках путем стабилизированной вибрации рабочих электродов повышает чувствительность и улучшает воспроизводимость аналитических сигналов в анализаторе.
- Корпус из коррозионностойкой стали. Металлический корпус анализатора TA-Lab, по сравнению с широко применяемыми пластиковыми корпусами, обеспечивает высокий уровень помехозащищенности, абсолютную стойкость к УФ-излучению, устойчивость к агрессивным средам и механическим воздействиям.

Объекты испытаний	Определяемые показатели
Вода питьевая, сточная, природная	As, Cd, Pb, Cu, Zn, Mn, Hg, Se, I, Ni, Co, Fe, Ag, Sb, Bi
Воздух	Cd, Pb, Cu, Zn, Ni
Почва, грунты, донные отложения	As, Cd, Pb, Cu, Zn, Mn, Hg, Ni, Co
Твёрдые отходы	As, Cd, Pb, Cu, Zn, Mn, Hg, Ni, Co (водорастворимые формы)
Пищевая продукция, продовольственное сырьё	As, Cd, Pb, Cu, Zn, Sn
Напитки алкогольные и безалкогольные	As, Cd, Pb, Cu, Zn
Рыбные продукты	Hg, As, Cd, Pb, Cu, Zn

Масложировая продукция As, Cd, Pb, Cu, Zn, Ni, Co

Рабочие условия эксплуатации:

- температура окружающего воздуха 10...35 °С;
- относительная влажность при 25 °С 30...80 %;
- атмосферное давление 84,0...106,7 кПа.

Базовый комплект поставки:

- методика измерений по выбору (согласовывается на стадии заказа);
- набор стандартных образцов и комплект электродов для выбранной методики измерений;
- кварцевый стакан 20 мл (7 шт.);
- дозатор переменного объема 5-50 мкл;
- методическое пособие по освоению работы на анализаторе вольтамперометрическом TA-Lab;
- руководство по эксплуатации;
- методика поверки;
- свидетельство о поверке анализатора;
- USB-флеш-накопитель с записанными данными:
 - программное обеспечение TA-Lab (Windows);
 - обучающий видео-курс по вольтамперометрическому методу анализа;
 - эксплуатационная документация;
- руководство пользователя программного обеспечения TA-Lab;
- сетевой шнур питания трёхпроводный, 1,5 м;
- кабель соединительный USB-AmBm.

Технические характеристики

Параметр	Значение
Диапазон измерений массовой концентрации ионов цинка (Zn), кадмия (Cd), свинца (Pb) и меди (Cu), мг/л	0,00010...1,0
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений массовой концентрации ионов цинка (Zn), кадмия (Cd), свинца (Pb) и меди (Cu) в аттестованных смесях, %:	- от 0,00010 до 0,0050 мг/л включительно - свыше 0,0050 до 1,0 мг/л включительно
	±25 ±20
Время анализа трёх подготовленных проб, мин	5...30
Количество измерительных каналов (электрохимических ячеек), работающих одновременно, шт.	3
Количество результатов единичных измерений, получаемых одновременно, шт.	3
Расчёт показателей повторяемости и точности	Автоматически
Количество источников УФ-излучения, шт.	2
Мощность источников УФ-излучения суммарная, Вт	22
Расстояние от анализатора до компьютера при наличии беспроводной связи (дополнительная опция - модуль Bluetooth), м, не более	10
Количество светодиодов для подсветки раствора электрохимических ячеек, шт.	3

Подача инертного газа и озона в ячейки анализатора Автоматически

Количество штуцеров для подачи инертного газа и озона, шт. 2

Габариты, мм 265×103×262

Масса, кг 2,5

Средний срок службы, лет, не менее 5

Характеристики

Параметр:

Показатель:

Бренд

Томьяналит

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.