

Анализатор вольтамперметрический ТА-ЭкоЛаб

Производительность, качество и удобство проведения рутинных анализов



НАЗНАЧЕНИЕ

- Анализ пищевых и с/х продуктов, технологических, питьевых, природных и сточных вод, товаров народного потребления, биологически материалов, природных и других объектов на содержание Zn, Cd, Pb, Cu, Sb, Bi, Sn, Mn, As, Hg, Co, Fe, Ni, I вольтамперметрическим и хроноамперметрическим методами.

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Высокая чувствительность и точность при невысокой стоимости делают анализатор ТА-ЭкоЛаб удачным дополнением к более сложным и дорогим атомно-абсорбционным приборам, например, при малых количествах проб на определения ртути и йода. Универсальность и информативность позволяют также с успехом использовать его в арбитражных, научных и учебных целях, а также реализовать методики других разработчиков.
- Высокая эффективность дезактивации снижающих точность анализов кислорода и ПАОВ при сохранении равномерности облучения для продления срока службы достигнута использованием в УФ-облучателе одной лампы 11Вт, что позволило снизить мощность вентилятора охлаждения ячеек и тем самым обезопасить уровень вентилируемых в помещении паров кислот без герметизации ячеек.
- УФ-облучение и озонирование позволяют определять Zn, Cd, Pb, Cu, I и Hg в питьевых и природных водах без их предварительной минерализации, а также существенно сократить время отмывки электрохимических ячеек.

- Переход на удлиненные электроды с более высокой эффективностью перемешивания анализируемого раствора путем вибрации позволил повысить уровень аналитического сигнала и исключить возможный контакт оператора с рабочей поверхностью электрода без дополнительных защитных устройств.
- Повышена стабильность аналитического сигнала за счет применения оптической обратной связи и работы вибратора на резонансной частоте.
- Расширены и оптимизированы метрологические и сервисные функции ПО «Valab» для обработки результатов измерений одной и той же пробы, либо разных проб одновременно в 3-х ячейках с целью повышения точности, производительности, удобства в работе и снижения влияния человеческого фактора.
- Использован специализированный механически прочный корпус фирма OKW Gehause Systeme (Германия) из АВС пластика более коррозионностойкий, чем любая сталь. На высокий уровень помехозащищенности прибора указывают его более высокая чувствительность и точность. Для исключения вредного воздействия УФ-облучатель помещен в металлический кожух.
- При существенном упрощении прибора, минимизации расходного материала и снижении его стоимости, в целом, получены более высокие показатели качества:
 - погрешность анализатора нормирована по 7 элементам: **Zn, Cd, Pb, Cu, As, Hg, Fe**;
 - расширен диапазон определяемых содержаний от **0,00005 до 1,0 мг/дм³**;
 - снижена погрешность измерений по Cd до **15%**.
- Увеличен межповерочный интервал до **2 лет**.
- Увеличен срок службы до **8 лет**.
- Прибор поставляется с первичной поверкой.

ПРИМЕНЕНИЕ АНАЛИЗАТОРА В АККРЕДИТОВАННЫХ ЛАБОРАТОРИЯХ

- Анализатор ТА-Эколаб зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений Российской Федерации под № 55117-13 от 04.10.2013г. как средство измерения утвержденного типа (Свидетельство RU.C.31.113.A № 52588).
- Анализатор соответствует:
 - Требованиям ТР ТС 004/2011 и ТР ТС 020/2011. (Регистрационный номер декларации о соответствии: ТС № RU Д-RU.AУ04.В.35065).
 - Требованиям безопасности Европейских стандартов качества, что подтверждено наличием сертификата CE (No. 181299010).
- Работа на анализаторе ТА-Эколаб осуществляется в соответствии с **ГОСТами** (ГОСТ 31866-2012, ГОСТ 33824-2016, ГОСТ 31628-2012, ГОСТ 31660-2012) и **аттестованными методиками**, зарегистрированными в Федеральном реестре и ПНД Ф, **применимыми в требованиях технических регламентов**.
- Методическое обеспечение включает в себя более 50 аттестованных методик выполнения измерений в различных объектах.
- Свидетельства об аттестации методик имеют неограниченный срок действия.