



ТА-Lab анализатор вольтамперметрический



Анализатор вольтамперметрический ТА-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 вольтамперметрическими методами. Анализатор ТА-Lab ориентирован на удобство проведения измерений в рутинном анализе с применением малого количества реактивов.

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
Твердые отходы	As, Cd, Pb, Cu, Zn, Mn, Hg, Ni, Co (водорастворимые формы)
Пищевая продукция, продовольственное сырье	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

Технические характеристики

Диапазон измерений массовой концентрации ионов цинка, кадмия, свинца и меди, мг/дм ³	от 0,00010 до 1,0
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений массовой концентрации ионов цинка, кадмия, свинца и меди в аттестованных смесях: от 0,00010 до 0,0050 мг/дм ³ вкл., % св. 0,0050 до 1,0 мг/дм ³ вкл., %	±25 ±20
Количество измерительных каналов (электрохимических ячеек), работающих одновременно, шт.	3
Количество результатов единичных измерений, получаемых одновременно, шт.	3
Расчет показателей повторяемости и точности	Автоматически
Количество источников УФ-излучения, шт.	2
Мощность источников УФ-излучения суммарная, Вт	22
Материал корпуса анализатора	Сталь коррозионностойкая
Количество светодиодов для подсветки раствора электрохимических ячеек, шт.	6
Подача инертного газа в ячейки анализатора	Автоматически
Подача озона в ячейки анализатора	Автоматически
Количество штуцеров для подачи инертного газа и озона, шт.	2
Габаритные размеры, мм, не более	265x103x262
Масса, кг, не более	2,5
Средний срок службы, лет, не менее	5
Гарантийный срок эксплуатации анализатора, месяцев	12



Комплект поставки:

- руководство по эксплуатации;
- методика поверки;
- методика измерений (МУ 31-03/04, МУ 31-04/04 или ГОСТ 51301-89);
- комплект электродов и ГСО для определения кадмия, свинца, меди и цинка;
- 7 кварцевых стаканов (V=20 мл);
- дозатор переменного объема (5-50) мкл;
- USB-флеш-накопитель с записанными данными;
- программное обеспечение TA-Lab (Windows);
- обучающий видео-курс по вольтамперометрическому методу анализа.

Возможна поставка анализатора вместе с ноутбуком.

Дополнительная комплектация

1. Методика измерений для анализаторов вольтамперометрических
2. Комплекты электродов, ГСО и кварцевых стаканов для анализаторов вольтамперометрических:
 - для определения Cd, Pb, Cu, Zn
 - для определения Ni и Co
 - для определения Cd и Pb
 - для определения Йода
 - для определения Fe
 - для определения Mn
 - для определения Hg
 - для определения Sn и Pb
 - для определения Se
 - для определения Sb и Bi
 - для определения Ag
 - для определения As
 - для определения Ni
 - для определения Sn
 - для поверки анализаторов ТА
3. Комплекты посуды для анализаторов вольтамперометрических
 - для проведения анализов методом инверсионной вольтамперометрии
 - определения Cd, Pb, Cu, Zn
 - для определения Cd и Pb
 - для определения As
 - для определения Mn
 - для определения Ni
 - для определения Йода
 - для определения Sb, Bi
 - для определения Hg
 - для определения Fe
 - определения Sn
 - для определения Sn и Pb
 - для определения Ni и Co
 - для определения Se
 - для определения Ag
 - для определения Sb
4. Чисто-ТА приставка к вольтамперометрическому анализатору
5. ТА-Озон озонирующее устройство
6. ГСО, 5 мл
7. Раствор для модифицирования поверхности углеродсодержащих электродов, 5 мл
8. Устройство для обновления поверхности углеродсодержащих электродов (для методик по определению As, Hg, Ag, Fe)
9. УФ-лампа ДКБУ-11
10. Кварцевый стакан (h=50 мм, d=27 мм, V=20 мл)



11. Дозатор переменного объема (5-50) мкл
12. Дозатор переменного объема (100-1000) мкл
13. Дозатор переменного объема (1000-10000) мкл
14. Подставка под дозаторы (на 3 шт.)
15. Промывалка
16. Модуль Bluetooth, дополнительно устанавливаемый в анализатор TA-Lab для его беспроводной связи с компьютером
17. Электроды:
 - Амальгамный электрод (АмЭ) для определения Cd, Pb, Cu, Zn, Mn, Sn, Sb, Bi, I, Ni, Co
 - Серебряный модифицированный электрод (СЭМ) для определения Cd, Pb, I, Se
 - Углеродсодержащий электрод (УЭ) для определения As, Hg, Ag, Fe
 - Хлорсеребряный электрод (ХСЭ)
 - Корпус хлорсеребряного электрода (КХСЭ)