

АКВ-07 МК анализатор вольтамперометрический



Анализатор вольтамперометрический с программным обеспечением и аттестованными методиками.

Анализатор вольтамперометрический АКВ-07МК предназначен для определения содержания Cd, Pb, Cu, Zn, Hg, As, Sb, Ni, Co, Mn, Se, Ag, Fe, Sn, Bi, Tl и др. веществ в диапазонах и с погрешностями, отвечающими требованиям государственных и отраслевых нормативных документов.

Основные особенности:

- высокая чувствительность и воспроизводимость результатов измерений;
- одновременное определение в одной пробе до 7 элементов;
- современное программное обеспечение;
- применение твердотельных электродов, исключающее

использование металлической ртути и продувку растворов газами;

- низкая стоимость единичного анализа;
- низкая стоимость и доступность расходных материалов;
- простота эксплуатации и технического обслуживания.

Объекты испытаний:

- пищевая продукция и продовольственное сырье;
- воздух;
- вода;
- почвы, грунты, донные отложения, осадки сточных вод;
- промышленные отходы;
- продукция черной и цветной металлургии;
- бензины;
- лакокрасочная продукция;
- продукция детского ассортимента;
- корма, кормовые добавки, ветпрепараты;
- биологические объекты.

Подключение АКВ к компьютеру обеспечивает автоматизацию процедуры измерений (от задания условий измерения в соответствии с выбранной методикой до полной обработки результатов, включая отображение вольтамперограмм на дисплее (принтере), формирование протоколов измерений, отчетов и баз данных). В память компьютера введены стандартные методики выполнения измерений.

Современное программное обеспечение POLAR 4.1 значительно упрощает и ускоряет работу, сводит к минимуму ошибки оператора, позволяет хранить в памяти компьютера огромное количество информации о проведенных измерениях.

Технические характеристики

Характеристики	Значения
Предел обнаружения (по Cd ²⁺), мг/дм ³ *	5×10 ⁻⁵
Предел допускаемых значений СКО, %	4
Объем электрохимической ячейки, см ³	20
Диапазон времени накопления, с	от 1 до 9999
Габаритные размеры, мм	370×270×235
Масса, кг	6

* при времени накопления 60 с.



Комплект поставки:

- анализатор вольтамперометрический,
- программное обеспечение,
- восемь аттестованных методик,
- измерительные электроды, вспомогательные электроды,
- электрод сравнения.

Методики выполнения измерений:

1. Методика выполнения измерений массовой концентрации тяжелых металлов и токсичных элементов (Cd, Pb, Cu, Zn, Bi, Tl, Ag, Fe, Se, Co, Ni, As, Sb, Hg, Mn) в атмосферном воздухе, воздухе жилых и общественных зданий методом инверсионной вольтамперометрии. ПНД Ф 13.2:3.51-06.
2. Методика выполнения измерений массовой концентрации ионов мышьяка и ртути в пробах воды питьевой, минеральной питьевой, природной и сточной методом инверсионной вольтамперометрии. ПНД Ф 14.1:2:4.221-06.
3. Методика выполнения измерений массовой концентрации тяжелых металлов и токсичных элементов (кадмия, свинца, меди, цинка, висмута, таллия, серебра, никеля, кобальта, селена, железа, мышьяка, сурьмы, ртути, марганца) в воздухе рабочей зоны методом инверсионной вольтамперометрии. ФР.1.31.2008.01729.
4. Методика выполнения измерений массовой доли кадмия, свинца, меди и цинка в пищевой продукции методом инверсионной вольтамперометрии. ФР 1.31.2008.01733.
5. Методика выполнения измерений массовой концентрации ионов кадмия, свинца, меди и цинка в питьевых, природных, морских и очищенных сточных водах методом инверсионной вольтамперометрии. ПНД Ф 14.1:2:4.69-96.
6. Методика выполнения измерений массовой доли мышьяка и ртути в пищевой продукции, продовольственном сырье и продуктах детского питания методом инверсионной вольтамперометрии. ФР.1.31.2008.01730.
7. Методика выполнения измерений массовой доли кислоторастворимых форм тяжелых металлов и токсичных элементов (Cd, Pb, Cu, Zn, Bi, Tl, Ag, Fe, Se, Co, Ni, As, Sb, Hg, Mn) в почвах, грунтах, донных отложениях, осадках сточных вод методом инверсионной вольтамперометрии. ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3.46-06.
8. Методика выполнения измерений массовой доли подвижных форм тяжелых металлов и токсичных элементов (Cd, Pb, Cu, Zn, Bi, Tl, Ag, Fe, Se, Co, Ni, As, Sb, Hg, Mn) в почвах, грунтах, донных отложениях, осадках сточных вод методом инверсионной вольтамперометрии. ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3.47-06.