

## **АВА-3 анализатор вольтамперометрический**



Анализатор АВА-3 предназначен для определения содержания тяжелых токсичных элементов (Cd, Pb, Cu, Zn, Hg, As, Se, Co, Ni, Fe, Cr, Ag, Tl, Te, Mn, йод, фенолы) в различных объектах: вода питьевая, природная, очищенная сточная, воздух, почва, пищевые продукты и др., прошедший метрологическую поверку.

В случае необходимости анализа других типов объектов, есть возможность в использовании аттестованных методик других организаций, разработанных для метода инверсионной вольтамперометрии.

**Заказать**

[sales@td-automatika.ru](mailto:sales@td-automatika.ru)

### ***Области применения:***

- АВА-3 широко используются в системе Госсанэпиднадзора для целей наблюдения и контроля за состоянием воды, воздуха, пищевых продуктов, почвы.
- В экологических службах при проведении экологического мониторинга объектов окружающей среды.
- В клиничко-диагностических лабораториях при диагностике токсикологических состояний организма человека.
- В научно-исследовательских лабораториях для решения физико-химических задач.
- В фармацевтической отрасли при анализе лекарственных форм, в ветеринарии.
- В учебных процессах высших учебных заведений и т.д.

### ***Особенности:***

- Стабильная работа основного вращающегося углеситаллового электрода. Загрязнения убираются переполировкой алмазной пастой, чем объясняется практически неограниченный срок эксплуатации электрода.
- Высокая чувствительность по основным токсикологически значимым элементам, например, для свинца и кадмия составляет 0,01 мкг/дм<sup>3</sup>, для мышьяка – 0,2 мкг/дм<sup>3</sup>.
- Возможность использования режима высокоскоростной съемки вольтамперных кривых, что приводит к увеличению чувствительности анализа и в свою очередь сокращает время измерений на анализаторе.
- Отсутствие необходимости покрывать рабочий электрод металлической ртутью.
- Нет необходимости использовать дополнительное оборудование (УФ-облучение, использование аргона или азота, озонирования, приставок определяющих какие-то определённые элементы).

Прибор ориентирован на работу с персональным компьютером любой конфигурации (ПО в среде Windows), обеспечивают высокую чувствительность, точность и сходимость результатов измерения, значительно сокращают время анализов, имеют небольшие размеры, современный дизайн, очень удобны и просты в работе. Вольтамперометрические анализаторы являются альтернативой атомно-абсорбционным спектрометрам с пламенной атомизацией, имея более высокую чувствительность по кадмию и свинцу, меньшую стоимость и ниже эксплуатационные затраты.

Такое оборудование может быть полезно Вашим специалистам для проведения научных исследований, разработки нормативных документов, написания диссертаций, дипломных работ и обучения студентов.

**Технические характеристики**

Наименование	Значение
Предел чувствительности, мкг/дм <sup>3</sup>	0.01 (Cd(II), Pb(II), Cu(II)); 0.005 (Hg(II)); 0.2 As(III), As(V), Se (IV), (I-, IO3-)
Диапазон измеряемых концентраций (по аттестованным МВИ), мкг/дм <sup>3</sup>	0.005-100 (Hg); 1-10000 (Zn); 1-1000 (As); 0.5-200 (Pb, Cd, Cu)
Индикаторные электроды	Углеситалловый электрод
Электрод сравнения	Ag/AgCl
Вспомогательный электрод	Pt
Относительная погрешность в контрольных растворах (приборная погрешность)	± 20% (Hg, As); ± 15% (Pb, Cd, Cu, Zn)
Общее время анализа одной пробы (без пробоподготовки)	5-30 мин
Расход пробы	0,02 - 15 г 0,05 - 100 см <sup>3</sup>
Напряжение питающей сети (50 Гц)	220 В
Потребляемая мощность	25 ВА
Габаритные размеры электрохимического блока	180x260x300
Масса электрохимического блока	3 кг

**Стандартный комплект поставки:**

- Электронный блок.
- Программное обеспечение в среде Windows.
- Индикаторный электрод из углеситалла.
- Электрод сравнения.
- Вспомогательный электрод.
- Электрохимическая ячейка (стакан).
- Методика выполнения измерений содержания кадмия, свинца, меди в питьевой природной и очищенной сточной воде.

**Дополнительная комплектация, опции:**

- Персональный компьютер.
- Методики выполнения измерений.
- Сменные части прибора (электрохимическая ячейка, электроды: эпл-02, эвл-1м4).
- Электрод для определения мышьяка.
- Источник постоянного тока 12В (марка 20W AC-DC).