



Анализатор тяжелых металлов (поляррограф) АВС-1.1

Производитель: **Вольта**

Модель: АВС-1.1

<https://assa-group.ru/avs-1-1>

Поляррограф АВС 1.1 предназначен для вольтамперометрического анализа содержания тяжелых металлов в питьевых, природных и сточных водах, продуктах питания и продовольственном сырье, в металлах и сплавах, в биологических и других материалах.

Сертификат Госстандарта РФ №7936, Госреестр №45058-10

Знак качества за обеспечение высокой точности измерений в аналитической химии.

Область применения:

- санитарный контроль
- сертификация продуктов питания и продовольственного сырья
- экологический контроль объектов окружающей среды
- ветеринарный контроль
- контроль качества лекарственных и косметических препаратов
- контроль качества выпускаемой продукции
- контроль воздуха рабочей зоны

- технологический контроль
- исследования геологических объектов

Преимущества метода инверсионной вольтамперометрии:

- высокая абсолютная чувствительность
- низкая стоимость единичного анализа
- многоэлементное определение в одной пробе
- экспрессность анализа
- безопасность работы оператора

Преимущества анализатора:

- измерения на твердых электродах исключают использование металлической ртути
- использование датчика с вращающимся дисковым электродом (ВЭД), позволяет повысить чувствительность прибора, понизить время анализа и повысить воспроизводимость результатов измерения
- наличие режима квадратно-волновой развертки обеспечивает повышение чувствительности измерения
- в приборе предусмотрена автоматическая диагностика и защита при разрыве цепи электрода сравнения
- высокие эксплуатационные характеристики прибора
- работа в обычной лаборатории без вытяжных устройств, не требуется инертный газ

Преимущества анализатора относительно приборов, реализующих другие методы анализа:

- возможность определения до 4-х элементов за один измерительный цикл
- отсутствует необходимость в подводе газа, использовании вытяжного устройства
- низкие эксплуатационные затраты
- легкость технического обслуживания

Предел обнаружения металлов без концентрирования пробы:

кадмий, свинец, ртуть	0.1 мкг/дм ³
медь, висмут	0.3 мкг/дм ³
цинк	5 мкг/дм ³
никель	10 мкг/дм ³

Технические характеристики

Анализатор АВС-1.1 предназначен для работы в составе комплекса, состоящего из анализатора АВС-1.1 и персонального компьютера (далее ПК) под управлением ОС Windows. Прибор подключается к ПК через последовательный порт COM1 - COM4 (выбор порта осуществляется в настройках программы).

Управление прибором и обработка результатов измерений осуществляется через ПК программой, поставляемой вместе с прибором. Способ представления информации: вся информация, получаемая с прибора, представляется на экране монитора ПК.

Анализатор вольтамперометрический АВС-1.1 обеспечивает все виды вольтамперометрических измерений при работе с твердыми электродами.

Прибор обеспечивает работу с трехэлектродной электрохимической ячейкой, переход к работе с двухэлектродной электрохимической ячейкой обеспечивается внешней коммутацией электродов.

Основным режимом работы анализатора тяжелых металлов является переменноточковая квадратно-волновая инверсионная вольтамперометрия.

Пределы допускаемых значений

СКО случайной составляющей погрешности в диапазоне от 1 до 10 мкг/дм³ $\pm 20\%$

св. 10 до 100 мкг/дм³ $\pm 15\%$

систематической составляющей погрешности прибора в диапазоне от 1 до 10 мкг/дм³ $\pm 20\%$

св. 10 до 100 мкг/дм³ $\pm 15\%$

Минимальные требования к компьютеру:

- операционная система: Win95 и выше;
- наличие 1 свободного COM порта.

Комплект поставки:

- измерительный микропроцессорный блок с внешним э/х датчиком Модуль "ЕМ-04" 1 шт.
- электрод углеситалловый 2 шт.
- электрод сравнения ЭВЛ-1М4 1 шт.
- электрод вспомогательный стеклоуглеродный 1 шт.
- стеклянный стакан 1 шт.
- кабель для подключения анализатора к компьютеру 1 шт.
- кабель питания 1 шт.
- паспорт на анализатор АВС-1.1 1 экз.
- методика поверки 1 экз.
- свидетельство о поверке 1 экз.
- руководство по эксплуатации 1 экз.
- 05-01-МВИ (по выбору)

По отдельному заказу поставляются:

- Персональный компьютер
- Методики измерений (ГОСТ, МУК)

- Сменные части прибора (электрохимическая ячейка, электроды: ЭПЛ, ЭВЛ-1М4)

Изготовитель гарантирует соответствие прибора требованиям ТУ 4215-022-27458903-99 в течение 18 месяцев при соблюдении потребителем условий эксплуатации и хранения, изложенных в руководстве по эксплуатации. Плюс 18 месяцев бесплатного сервисного обслуживания в случае проведения пуско-наладочных работ в лаборатории заказчика.

В период гарантийного срока, при соблюдении условий эксплуатации, НТФ "Вольта" обеспечивает бесплатный ремонт прибора.

По истечении гарантийного срока предприятие-изготовитель обеспечивает обслуживание и ремонт прибора по отдельно заключенному договору.

<https://assa-group.ru/avs-1-1>

**Подберем
оборудование
конкретно под вашу
задачу**

+ 7 495 215-06-01

Позвоните, мы составим для вас
коммерческое предложение и
проконсультируем в юридических
вопросах.