



## **Анализатор вольтамперометрический (полярограф) «Экотест-ВА»**

Производитель: Эконикс-эксперт

Модель: Анализатор вольтамперометрический (полярограф) «Экотест-ВА»

[https://assa-group.ru/index.php?route=product/product&product\\_id=1368](https://assa-group.ru/index.php?route=product/product&product_id=1368)

№ 16997 в Госреестре СИ РФ  
Свидетельство об утверждении типа СИ №15902

Анализатор вольтамперометрический (полярограф) «Экотест-ВА» - это современный многофункциональный центр для проведения количественного и качественного анализа, а также - различных электрохимических исследований.

Вольтамперометрический анализатор (полярограф) «Экотест-ВА» предназначен для измерения микроколичеств тяжелых металлов, токсичных органических и неорганических веществ на уровне значений ПДК и ниже в питьевых, природных, сточных, морских водах, пищевых продуктах и продовольственном сырье, кормах, напитках, почвах, в воздухе рабочей зоны, лекарственных препаратах и в других объектах анализа методами полярографии и вольтамперометрии.

Вольтамперометрический анализатор (полярограф) «Экотест-ВА» является реальной экономичной альтернативой

дорогостоящим методам ААС и ICP.

Определяемые компоненты:

Тяжелые металлы: ( $\text{Cu}^{2+}$ ,  $\text{Pb}^{2+}$ ,  $\text{Cd}^{2+}$ ,  $\text{Zn}^{2+}$ ,  $\text{Ni}^{2+}$ ,  $\text{Co}^{2+}$ ,  $\text{V}^{3+}$ ,  $\text{Mn}^{2+}$ ,  $\text{Hg}^{2+}$ ,  $\text{Cr}^{3+}$ ,  $\text{Cr}^{6+}$ ,  $\text{Mo}^{6+}$ ), а также йод, селен, мышьяк, метанол, диэтиленгликоль, ацетальдегид, формальдегид и другие электроактивные органические и неорганические вещества.

Области применения вольтамперометрического анализатора "Экотест-ВА":

Агрохимические, экологические, химико-технологические и аналитические лаборатории промышленных предприятий (в том числе, гальванического производства), органы контроля, инспекции и надзора, лаборатории научно-исследовательских учреждений, практикумы в ВУЗах.

Методическое обеспечение к вольтамперометрическому анализатору "Экотест-ВА":

Анализатор «Экотест-ВА» позволяет реализовать ГОСТы, методики ПНД Ф, аттестованные методики, утвержденные Госстандартом РФ, методики, внесенные в перечни Санэпиднадзора и др.

Выполнение электрохимических измерений на вольтамперометрическом анализаторе "Экотест-ВА" может осуществляться как по методике, параметры измерения которой устанавливаются автоматически при выборе из файла, так и по произвольной методике.

Программное обеспечение к вольтамперометрическому анализатору "Экотест-ВА"

Вольтамперометрический анализатор «Экотест-ВА» работает под управлением современного специализированного программного

обеспечения с интуитивно понятным интерфейсом. Последняя версия доступна для ознакомления, содержит примеры и подробное справочное руководство.

Программное обеспечение позволяет оператору проводить анализ по аттестованным МВИ (пошаговый диалог от сборки комплекса до печати отчета), либо самостоятельно задавать параметры различных электрохимических процессов. Содержится богатый набор инструментов необходимых как для аналитических, так и для исследовательских задач. Расчет концентрации определяемого компонента можно проводить различными методами (по методу одной, двух или трёх добавок стандартного раствора, методом сравнения, по градуировочному графику, либо по произвольной формуле).

Отчёт в соответствии с требованиями ГОСТ.

Эксплуатационные особенности вольтамперометрического анализатора «Экотест-ВА»

- возможность определения нескольких элементов одновременно из пробы
- высокая чувствительность, например, по Cd и Pb до 0,01 мкг/л
- низкая себестоимость единичного элементопределения
- высокая производительность труда (особенно в роботизированном варианте)
- отсутствие необходимости применения жидкой ртути или амальгам
- работа без инертного газа и использования вытяжных устройств
- автоматические режимы выполнения измерений и расчета концентраций
- возможность программирования анализатора для проведения до 100 измерений с различными параметрами

Основные преимущества вольтамперометрического анализатора «Экотест-ВА» по сравнению с приборами аналогичного класса

- универсальность: за счет совместимости с различными электродами, электрохимическими датчиками с вращающимися дисковыми электродами, автосамплером, позволяет осуществить гибкую комплектацию с учетом задач, объемов работы, условий эксплуатации (как в лаборатории, так и в полевых условиях);
- малогабаритность и возможность автономной работы от батареи или аккумулятора 12 В, в том числе в роботизированном режиме
- вольтамперометрический анализатор (полярограф) Экотест-ВА позволяет реализовать ГОСТ Р 51301, ГОСТ Р 51823, ГОСТ Р 51962, ГОСТ Р 52180, ГОСТ Р 52315, МУК 4.1 1481, аттестованные методики (МВИ) МУ 08-47/269, МУ 08-47/265, МУ 08-47/276, МУ 08-47/272, МУ 08-47/273, МУ 08-47/277, и др.

Гарантия на вольтамперометрический анализатор "Экотест-ВА" - 18 месяцев.

Вольтамперометрический анализатор "Экотест-ВА" проходит первичную поверку при выходе из производства.

### **Пределы обнаружения некоторых компонентов без концентрирования проб**

кадмий, свинец	0,05 мкг/дм <sup>3</sup>
цинк	10 мкг/дм <sup>3</sup>
медь	0,5 мкг/дм <sup>3</sup>
иодид-ион	2 мкг/дм <sup>3</sup>
селен	0,1 мкг/ дм <sup>3</sup>
марганец	0,1 мкг/ дм <sup>3</sup>

### **Технические и метрологические характеристики вольтамперометрического анализатора «Экотест-ВА»**

---

Режимы работы	постояннотоковый; переменнотоковый; инверсионный с предварительным накоплением; каталитический
Поляризирующее напряжение	от -3 В до +3 В
Скорость развертки потенциала	от 10-3 до 103 В/с
Пределы измерения тока	0,2 мкА; 2 мкА; 20 мкА; 200 мкА; 2 мА
Время анализа пробы без пробоподготовки	15-45 мин
Время непрерывной работы	не менее 8 ч
Масса ИП	не более 0,4 кг
Габаритные размеры	не более 120 ´ 180 ´ 60 мм
Диапазон измерения массовой концентрации (по Cd <sup>2+</sup> )	0,5 – 500 мкг/ дм <sup>3</sup>
Предел обнаружения (по Cd <sup>2+</sup> )	0,05 мкг/ дм <sup>3</sup>
Относительная погрешность измерения (по Cd <sup>2+</sup> )	не более 25% в диапазоне от 1 до 10 мкг/дм <sup>3</sup>

[https://assa-group.ru/index.php?route=product/product&product\\_id=1368](https://assa-group.ru/index.php?route=product/product&product_id=1368)

**Подберем  
оборудование  
конкретно под вашу  
задачу**

**+ 7 495 215-06-01**

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



+7 499 490-02-72  
zapro@assa-group.ru

634021, г. Томск, ул. Елизаровых  
53/2, оф. 804  
[www.assa-group.ru](http://www.assa-group.ru)

вопросах.