

## Экотест-АВЛ анализатор вольтамперометрический



Электрохимические лабораторные анализаторы Экотест-АВЛ предназначены для количественного определения электрохимических активных и неактивных элементов и веществ в пробах воды, водных растворах или экстрактах, получаемых из различных материалов, а также для научных исследований в области неорганической и органической химии, электрохимии, коррозии металлов, биотехнологии и т.д.

Заказать

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

Анализаторы используются также для исследования процессов осаждения и растворения металлов, электродных процессов в химических источниках тока, определения коррозионной стойкости различных материалов.

### **Особенности:**

- С помощью анализатора определяют различные неорганические и органические вещества.
- Аттестованы методики вольтамперометрического определения: Cu, Pd, Cd, Zn, Bi, Ni, Co, Hg, Ag, Mo, Mn, Se, I.
- Возможно совместное определение ряда элементов в одной пробе. Предел определения доходит до 0,01 мкг/л, что может составлять сотые доли ПДК при максимальной погрешности измерения 25%. Время одного анализа (том числе при совместном определении) составляет не более 30 мин.
- По чувствительности и селективности анализатор при определении микропримесей элементов не уступает дорогостоящим спектральным приборам, таким как атомно-абсорбционные спектрофотометры и др.
- Анализаторы позволяют работать в режимах прямой, инверсионной и циклической вольтамперометрии с электрохимическими ячейками различных типов, по двух-, трех- и четырехэлектродной схеме поляризации. В качестве рабочих электродов могут быть использованы как классические стационарные или дисковые вращающиеся, такие как ртутные, ртутно-пленочные и ртутно-капельные электроды, так и твердые (графитовые, стеклоуглеродные, металлические и пр.), в том числе мембранные амперометрические электроды.

### **Варианты исполнений:**

- **Экотест-АВЛ-В** - обеспечивает работу в режиме переменноточковой квадратноволновой прямой и инверсионной вольтамперометрии с накоплением по одному измерительному каналу.
- **Экотест-АВЛ-П1 и Экотест- АВЛ-П2.** Представляют собой универсальный одно- или двухканальный потенциостат/гальваностат с широким набором технических характеристик и режимов работ. Могут быть использованы для электрохимических исследований в химических источниках тока, процессах осаждения и растворения металлов, для определения коррозионной стойкости различных материалов, вольтамперометрического и кулонометрического определения состава веществ. Данные модификации отличаются выходными параметрами. Количество измерительных каналов, а также набор режимов работ и технических характеристик в модификациях **Экотест-АВЛ-П1 и Экотест- АВЛ-П2** реализуются и поставляются с соответствующим программным обеспечением по отдельному заказу потребителя.

**Технические характеристики**

Характеристики	Модификация		
	Экотест-АВЛ- В	Экотест- АВЛ-П1*	Экотест-АВЛ-П2*
Количество каналов измерения	1	1 (2*)	1 (2*)
Диапазон изменения поляризирующего напряжения, В	От -2,4 до +2,4	Канал 1: от -5 до +5 Канал 2: от -5 до +5	Канал 1: от -5 до +5 Канал 2: от -5 до +5
Предел допускаемой абсолютной погрешности установки поляризирующего напряжения не более, мВ	±5	±10	±10
Диапазон скорости развертки поляризирующего напряжения, мВ/с	От ±1 до ±100	Канал 1: от ±1 до ±100000 канал 2: -	Канал 1: от ±1 до ±100000 канал 2: -
Предел допускаемой относительной погрешности установки скорости развертки, не более, %	1	Канал 1: 1 Канал 2: -	Канал 1: 1 Канал 2: -
Диапазон измерения силы тока в цепи электрохимической ячейки	1 диапазон: от -500 до +500 мкА	5 диапазонов: канал 1: от -5 до +5 мкА; от -50 до +50 мкА; от -500 до +500 мкА; от -5 до +5 мА; от -50 до +50 мА канал 2: от -50 до +50 мА	7 диапазонов., канал 1: от -5 до +5 мкА; от -50 до +50 мкА; от -500 до +500 мкА; от -5 до +5 мА; от -50 до +50 мА от -500 до +500 мА от -1 до +1 А канал 2: от -1 до +1 А
Предел допускаемой приведенной погрешности измерения силы тока, нормированной относительно верхнего значения диапазона измерения, не более, %	1	В диапазоне токов от -5 до +5 мкА- 5; в остальных диапазонах 1	В диапазоне токов от -5 до +5 мкА — 5; в остальных диапазонах 1

\* Характеристики по выбору потребителя