



Почтовый адрес: 119991, г. Москва, Ленинский пр., д. 31,  
стр. 4, ИФХЭ РАН, НПП «ЭКОНИКС»  
т/ф (495) 730-5126, 958-2830, 952-6584

www: <http://www.econix.com>  
e-mail: [econix@econix.com](mailto:econix@econix.com)

## Электрохимические лабораторные анализаторы «ЭКОТЕСТ®-АВЛ» и их применение в аналитической химии

Номер в Госреестре средств измерений РФ 43214-09

Электрохимические лабораторные анализаторы «ЭКОТЕСТ®-АВЛ» предназначены для количественного определения электрохимически 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.

### Технические характеристики анализаторов:

Анализаторы позволяют работать в режимах:

- постояннотоковой вольтамперометрии;
- квадратно-волновой инверсионной вольтамперометрии;
- циклической вольтамперометрии;
- с использованием двух рабочих электродов в четырехэлектродной ячейке;
- регистрации изменения электрохимических характеристик на электроде.



Характеристики	Модификация		
	ЭКОТЕСТ-АВЛ- В	ЭКОТЕСТ – АВЛ-П1*	ЭКОТЕСТ - АВЛ-П2*
Количество каналов измерения	1	1 или 2*	1 или 2*
Поляризующее напряжение, В	от -2,4 до +2,4	1) от -5 до +5 2) от -5 до +5	1) от -5 до +5 2) от -5 до +5
Диапазон скорости развертки поляризующего напряжения,	от ±1 мВ/с до ±500 мВ/с	1) 1 мВ/с - 100 В/с 2) отсутствует	1) 1 мВ/с - 100 В/с 2) отсутствует
Диапазон измерения тока	1 диапазон: от 0 до ±500 мкА	канал 1: 5 диапазонов от 0 до 5 мкА; от 0 до 50 мкА; от 0 до 500 мкА; от 0 до 5 мА; от 0 до 50 мА канал 2*: от 0 до 50 мА	канал 1: 7 диапазонов от 0 до 5 мкА; от 0 до 50 мкА; от 0 до 500 мкА; от 0 до 5 мА; от 0 до 50 мА от 0 до 500 мА от 0 до 1 А канал 2*: от 0 до 1 А
* Характеристики по выбору потребителя			



Почтовый адрес: 119991, г. Москва, Ленинский пр., д. 31,  
стр. 4, ИФХЭ РАН, НПП «ЭКОНИКС»  
т/ф (495) 730-5126, 958-2830, 952-6584

www: <http://www.econix.com>  
e-mail: [econix@econix.com](mailto:econix@econix.com)

«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 применяться для электрохимических исследований в химических источниках тока, процессов осаждения и растворения металлов, для определения коррозионной стойкости различных материалов, вольтамперометрического и кулонометрического определения состава веществ. Данные модификации отличаются выходными параметрами.

Разработаны 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 составляет не более 60 мин.

По чувствительности и селективности анализатор при определении микропримесей элементов не уступает дорогостоящим спектральным приборам, таким как атомно-абсорбционные спектрофотометры и др.

Электрохимические лабораторные анализаторы «ЭКОТЕСТ®-АВЛ» применяются для анализа природных и сточных вод, водных растворов, продуктов питания, кормов, почвы и торфа, медико-биологических объектов, минерального органического сырья, отходов производства. Используются в химико-технологических, агрохимических, экологических, инспекционных, сертификационных, фармакологических и других научно-исследовательских центрах.

НПП «ЭКОНИКС» более 20 лет производит рН-метры, ионометры, ионоселективные электроды, фотоколориметры, рефлектометры. Поставляет лабораторную мебель и посуду, вспомогательное общелабораторное оборудование (дистилляторы, весы, сушильные печи и шкафы, перемешивающие устройства и др.), анализаторы нефтепродуктов. Осуществляем комплексное оснащение лабораторий.

