

Прайс-Лист на 2024г

Анализатор вольтамперометрический ЭКОТЕСТ-ВА

Без учета стоимости поверки

Оглавление

1.	ВОЛЬТАМЕРОМЕТРИЧЕСКИЙ АНАЛИЗАТОР «ЭКОТЕСТ-ВА» (ВОЗМОЖНЫ ГИБКИЕ КОМПЛЕКТАЦИИ).....	1
	Электрохимические модули с вращающимся дисковым электродом.....	1
	Автосамплер.....	3
	Электроды стационарные и дополнительные принадлежности.....	3
	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЛЕКСЫ «ЭКОТЕСТ-ВА».....	4
	Комплексы для анализа тяжелых металлов.....	4
	Комплекс для измерения йода (МУК 4.1 1481-03).....	5
	Комплексы для измерения йода, тяжелых металлов, токсичных компонентов:.....	6
	Комплекс для анализа селена по ГОСТ Р 52315-2005.....	7
	Комплекс для анализа метанола (диэтиленгликоля).....	7
	Комплекс для анализа формальдегида (ацетальдегида).....	8
	Комплекс для анализа мышьяка.....	8
	Учебно-исследовательские комплексы для научных работников, практиков ВУЗов.....	8
	Универсальный комплекс «ЭКОТЕСТ-ВА».....	9

1. ВОЛЬТАМЕРОМЕТРИЧЕСКИЙ АНАЛИЗАТОР «ЭКОТЕСТ-ВА» (Возможны гибкие комплектации)

№	Наименование	Назначение	Комплект поставки	Цена
1	Экотест-ВА (базовый)	Базовая комплектация с программным обеспечением. Предполагает дальнейшую комплектацию различными <u>электрохимическими модулями</u> : полярнографическими электродами (стационарными, вращающимися) и электрохимическими датчиками.	<ul style="list-style-type: none"> • ИП, • ПО, • БП, • кабель ПК, • РЭ, МП, • описание программы 	140 000

Электрохимические модули с вращающимся дисковым электродом

№	Наименование	Назначение	Комплект поставки	Цена
---	--------------	------------	-------------------	------

№	Наименование	Назначение	Комплект поставки	Цена
1	ВДЭ Вращающийся дисковый электрод	<p>Высокоскоростной вращающийся дисковый электрод (ВДЭ) для работы под управлением комплекса «Экотест-ВА» в системах, требующих высокой скорости перемешивания, <i>без удаления растворенного кислорода</i>: для измерения тяжелых металлов и токсичных компонентов и др.</p> <p>Работает в комплекте со стандартными электродами сравнения типа ЭСр-10107, ЭСр 10108 и вспомогательными электродами ЭРП-102 (ЭПЛ-02).</p> <p>Скорости вращения: от 500 до 2000 об./мин. Дискретность: 100 об./мин Сменные наконечники (электроды) из различных материалов. Минимальный объем анализируемой пробы – 25 мл</p>	<ul style="list-style-type: none"> • ВДЭ, • штатив держатель, • документация <p>БЕЗ РАБОЧЕГО И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОДОВ</p>	40 700
2	ВДЭ-У Вращающийся дисковый электрод с уплотнением	<p>Высокоскоростной вращающийся дисковый электрод с уплотнением (ВДЭ-У). <i>Конструкция обеспечивает возможность продува инертного газа через ячейку для устранения мешающего влияния растворенного кислорода.</i></p> <p>Предназначен для работы под управлением комплекса "Экотест-ВА" в среде инертного газа в системах, требующих высокой скорости перемешивания, например, для определения потенциалов полуволн и др. научных исследованиях.</p> <p>Работает в комплекте со стандартными электродами сравнения для водных сред (ЭСр-10107, ЭСр-10108), электродом сравнения для неводных сред ЭСН-2 и вспомогательными электродами (ЭРП-102 ЭПЛ-02).</p> <p>Скорости вращения: от 500 до 2000 об./мин.</p> <p>Дискретность: 100 об./мин</p> <p>Сменные наконечники (электроды) из различных материалов.</p> <p>Минимальный объем анализируемой пробы – 10 мл</p>	<ul style="list-style-type: none"> • ВДЭ-У, • штатив держатель, • уплотнительные кольца - 2 комплект, • ячейка стеклянная 50 мл -2 шт., • документация. <p>БЕЗ ЭЛЕКТРОДОВ (рабочий, сравнение, вспомогательный – не входят в комплект поставки)</p>	54 700
3	Электрод ВА-УС	Рабочий углесталловый для измерения тяжелых металлов и периодической поверки анализатора (ВДЭ, ЕМ)		11 400
4	Электрод ВА-С	Рабочий специальный для измерения ртути, мышьяка(ВДЭ, ЕМ)		12 000

№	Наименование	Назначение	Комплект поставки	Цена
5	Электрод ВА-05	Рабочий специальный для измерения потенциала полуволн (ВДЭ, ЕМ)		12 000
6	Электрод ЭРП-102	Электрод вспомогательный (с кабелем к Экотест-ВА)		9 800
7	Электрод ЭСр-10107	Электрод сравнения для водных сред (с кабелем к Экотест-ВА)		9 600
8	Электрод ЭСН-2	Электрод сравнения для неводных сред (Зайцева) для ВДЭ-У		19 000
9	Ключ электролитический	К электроду сравнения для водных сред (ЭСр-10107, ЭВЛ 1М4, ЭСр-10108)		1 150

Автосамплер

№	Наименование	Назначение	Комплект поставки	Цена
1	Автосамплер АС-2D	<p>Специальная приставка к анализатору «Экотест-ВА» для анализа большого числа проб (до 15 одновременно) и реализации электрохимических методик на «виртуальном» ртутном электроде «Зв1»</p> <p>Определяемые параметры:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zn, • Cd, • Pb, • Cu, • Bi, • Mn, • Se и др. 	<ul style="list-style-type: none"> • Автосамплер, • кабель для связи с анализатором «Экотест-ВА», • Электрод углеситалловый комбинированный «Зв1» - 1 шт., • стакан стеклянный (d=40 мм, h=70 мм) – 15 шт., • Мешалка магнитная во фторопластовой оболочке - 15 шт., • БП, • инструкция 	147 350

Электроды стационарные и дополнительные принадлежности

№	Наименование	Назначение	Цена
1	Электрод импрегнированный графитовый (йод)	рабочий для измерения йода	15 900
2	Электрод углеситалловый	рабочий для измерения тяжелых металлов и периодической поверки «Экотест-ВА»	15 900
3	Электрод висящей капли ЭВК	рабочий для измерения метанола, хрома, молибдена и др	18 300
4	Электрод комбинированный «З в 1»	Углеситалловый рабочий комбинированный с электродом сравнения и вспомогательным (углеситалловым)	18 300
5	Электрод ЭСр-10103/3.5 К80.7	Электрод сравнения	5 550
6	Электрод ЭРП-101 К80.7	Электрод вспомогательный	5 850

7	Магнитная мешалка РИТМ-01 (УММ (5В))	Управляемая от «Экотест-ВА» магнитная мешалка (5В) используется при измерении тяжелых металлов, иода, никеля, кобальта и др.	9 750
8	ЧАО	Реактив для измерения йода (2 г)	950
9	Концентрирующее патроны Диапак-ИДК+	для удаления меди при измерении цинка (Комплексы на тяжелые металлы) 1 упаковка/10 штук	9 900
10	ГСО	Стандарты для измерения	от 600

2. ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЛЕКСЫ «ЭКОТЕСТ-ВА»

Комплексы для анализа тяжелых металлов

№	Наименование	Назначение	Комплект поставки	Цена
1	Экотест-ВА тяжелые металлы Рекомендуется для учебных практикумов и лабораторий ВУЗов	Компактный приборный комплекс для определения цинка, кадмия, свинца, меди в питьевой, природной, сточной воде, пищевых продуктах, почвах.	<ul style="list-style-type: none"> • Экотест-ВА (базовый), • электрод рабочий углеситалловый – 1 шт., • электрод сравнения ЭСр-10103 (К80.7) – 1 шт., • электрод вспомогательный ЭРП-101 (К80.7) -1 шт., • Магнитная мешалка РИТМ-01 (УММ (5В)), • штатив-держатель, • ГСО – 4 шт. («Цинк» - 1 шт., «Кадмий» - 1 шт., «Свинец» - 1 шт., «Медь» - 1 шт.), • методика (на выбор) - 1 шт. 	184 500
2	Экотест-ВА тяжелые металлы (ВДЭ) Для широкого круга пользователей: аккредитованных и исследовательских лабораторий, учебных практикумов ВУЗов	Современный лабораторный комплекс с вращающимся дисковым углеродным электродом (ВДЭ) для измерения тяжелых металлов и токсичных компонентов (цинк, кадмий, свинец, медь, висмут, никель, кобальт) в различных объектах.	<ul style="list-style-type: none"> • Экотест-ВА (базовый), • вращающийся дисковый электрод ВДЭ, • штатив- держатель, • электрод рабочий углеситалловый – 1 шт., • электрод сравнения к ВДЭ – 1 шт., • электрод вспомогательный к ВДЭ – 1 шт., • ГСО – 4 шт. («Цинк» - 1 шт., «Кадмий» - 1 шт., «Свинец» - 1 шт., «Медь» - 1 шт.), МВИ - 4 шт. (вода, почвы, пищевые продукты, воздух) 	221 100

№	Наименование	Назначение	Комплект поставки	Цена
3	Экотест-ВА ВДЭ	Компактный бюджетный комплекс с вращающимся дисковыми углеситалловым и специальным электродами для измерения тяжелых металлов и токсичных компонентов: <ul style="list-style-type: none"> • Zn, Cd, Pb, Cu, Bi, Ni, Co в питьевой, природной, сточной воде, пищевых продуктах, почвах; • Zn, Cd, Pb, Cu - в воздухе рабочей зоны; • As – в воде питьевой, природной, сточной, пищевых продуктах по ГОСТ 31628-2012, МУК 4.1.1510-03, в алкогольной продукции по ГОСТ Р51823-2001, • Fe – в алкогольной продукции ГОСТ Р51823-2001. 	<ul style="list-style-type: none"> • Экотест-ВА (базовый), • вращающийся дисковый электрод ВДЭ, • штатив-держатель, • электрод рабочий (2 вида по 1 шт.) – 2 шт., • электрод сравнения к ВДЭ – 1 шт., • электрод вспомогательный к ВДЭ – 1 шт., • ГСО – 5 шт. («Цинк» - 1 шт., «Кадмий» - 1 шт., «Свинец» - 1 шт., «Медь» - 1 шт., «Мышьяк» - 1 шт.), • МВИ – 4 шт. (вода, почвы, пищевые продукты, воздух), • практическое руководства (As) 	234 300
4	Роботизированный комплекс «Экспертиза-ВА-2D» Для большого числа анализов	Автоматизированный комплекс с приставкой на 15 мест для массового анализа проб на содержание Zn, Cd, Pb, Cu), определения Bi, Mn, Se и др.). <u>Объекты анализа:</u> (Zn, Cd, Pb, Cu, Bi, Mn) - воды различной природы, почвы, пищевые продукты Se - безалкогольные напитки, минеральная и питьевая вода по ГОСТ Р 52315 Специальное программное обеспечение в комплекте.	<ul style="list-style-type: none"> • Экотест-ВА (базовый), • автосамплер АС-1/2D на 15 образцов, • электрод углеситалловый комбинированный «3в1» - 1 шт., • стакан стеклянный (d=40 мм, h=70 мм) – 15 шт., • Мешальник магнитный во фторопластовой оболочке - 15 шт., • ГСО «– 4 шт. («Цинк» - 1 шт., «Кадмий» - 1 шт., «Свинец» - 1 шт., «Медь» - 1 шт.), • МВИ - 3 шт. 	289 800

Комплекс для измерения йода (МУК 4.1 1481-03)

№	Наименование	Назначение	Комплект поставки	Цена
1	Экотест-ВА-йод	Специализированный комплекс для определения йода в пищевых продуктах, воде минеральной, напитках безалкогольных, добавках пищевых и БАД в соответствии с аттестованной МВИ и МУК 4.1 1481-03, ГОСТ31660-2012	<ul style="list-style-type: none"> • Экотест-ВА (базовый), • электрод стационарный рабочий - импрегнированный графитовый (I) – 1 шт., • электрод сравнения ЭСр-10103 К80.7 – 1 шт., • Eh-электрод ЭРП-101 К80.7 - 1 шт., • Магнитная мешалка РИТМ-01 (УММ (5В), • штатив-держатель, • реактив ЧАО – 1 шт., • ГСО «Йод» – 1 шт., • аттестованная МВИ 	183 600

Комплексы для измерения йода, тяжелых металлов, токсичных компонентов:

№	Наименование	Назначение	Комплект поставки	Цена
1	Экотест-ВА-йод, токсичные компоненты (ВДЭ)	<p>Лабораторный комплекс для определения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • йода в пищевых продуктах, воде минеральной, напитках безалкогольных, добавках пищевых и БАД в соответствии с аттестованной МВИ и МУК 4.1 1481, ГОСТ 31660-2012, • мышьяка – в воде питьевой, природной, сточной, пищевых продуктах по ГОСТ 31628-2012, МУК 4.1.1510, в алкогольной продукции по ГОСТ Р 51823, • тяжелых металлов и токсичных компонентов (Zn, Cd, Pb, Cu, Bi, Ni, Co) в воде питьевой, природной, сточной, пищевых продуктах, почвах и др. 	<ul style="list-style-type: none"> • Экотест-ВА (базовый), • вращающийся дисковый электрод ВДЭ • электрод сравнения к ВДЭ – 1 шт., • электрод вспомогательный к ВДЭ – 1 шт.), • штатив-держатель, • электрод рабочий ВА-УС (углеситалловый) – 1 шт., • электрод ВА-С (специальный для As) – 1 шт., • электрод импрегнированный графитовый (йод) -1 шт., • электрод сравнения ЭСр-10103 К80.7 – 1 шт, • электрод вспомогательный ЭРП-101 К80.7 – 1 шт., • Магнитная мешалка РИТМ-01 (УММ (5В), • штатив – держатель электродов, • ГСО – 9 шт. («Цинк» - 1 шт., «Кадмий» - 1 шт., «Свинец» - 1 шт., «Медь» - 1 шт., «Висмут»- 1 шт., «Никель» - 1 шт., «Кобальт» - 1 шт., «Мышьяк» - 1 шт., «Йод» - 1 шт),, • реактив на йод (ЧАО) – 1 шт., • практическое руководство по измерению мышьяка, • методики – 5 шт.: • МВИ массовой концентрации меди, свинца, кадмия, цинка, висмута, марганца, никеля, кобальта в питьевых, минеральных, природных, морских и очищенных сточных водах методом ИВА • МВИ массовой концентрации меди, свинца, кадмия, цинка, висмута, марганца, никеля, кобальта в почвах, грунтах, донных отложениях и осадках сточных вод методом ИВА • МВИ массовой концентрации меди, свинца, кадмия, цинка, висмута, марганца в пищевых продуктах, сырье, комбикормах, сельхозпродукции методом ИВА • МВИ массовой концентрации меди, свинца, кадмия, цинка в воздухе рабочей зоны и выбросах промышленных предприятий методом ИВА • МВИ массовой концентрации йода в пищевых продуктах, продовольственном сырье, пищевых и биологически-активных добавках на вольтамперометрическом анализаторе «Экотест-ВА» 	269 100

№	Наименование	Назначение	Комплект поставки	Цена
2	Экотест-ВА-йод-тяжелые металлы (ВДЭ)	Лабораторный комплекс для определения: <ul style="list-style-type: none"> • йода в пищевых продуктах, воде минеральной, напитках безалкогольных, добавках пищевых и БАД в соответствии с аттестованной МВИ и МУК 4.1 1481-03, ГОСТ31660-2012, • тяжелых металлов и токсичных компонентов (Zn, Cd, Pb, Cu, Bi, Ni, Co) в воде, пищевых продуктах, почвах 	<ul style="list-style-type: none"> • Экотест-ВА (базовый), • вращающийся дисковый электрод ВДЭ, • электрод сравнения к ВДЭ – 1 шт., • электрод вспомогательный к ВДЭ – 1 шт, • штатив-держатель, • электрод рабочий углеситалловый (тяжелые металлы) – 1 шт. , • электрод импрегнированный графитовый (йод) – 1 шт., • электрод сравнения ЭСр-10103 К80.7 – 1 шт., • электрод вспомогательный ЭРП-101 К80.7 – 1 шт., • Магнитная мешалка РИТМ-01 (УММ (5В)), • ГСО – 5 шт. («Цинк» - 1 шт., «Кадмий» - 1 шт., «Свинец» - 1 шт., «Медь» - 1 шт., «Йод»- 1 шт.), • реактив на йод (ЧАО) – 1 шт., • МВИ - 1 шт. на выбор в зависимости от объекта анализа (воды, почвы, пищевые продукты, воздух рабочей зоны, МВИ йод 	254 550

Комплекс для анализа селена по ГОСТ Р 52315-2005

№	Наименование	Назначение	Комплект поставки	Цена
1	Экотест-ВА-Se	Комплекс со специальной приставкой и программным обеспечением для измерения селена в безалкогольных напитках и минеральной и питьевой воде по ГОСТ Р 52315.	<ul style="list-style-type: none"> • Экотест-ВА (базовый), • автосамплер АС-1/2D, • электрод углеситалловый комбинированный «Зв1» - 1 шт., • Стакан стеклянный (d=40 мм, h=70 мм) – 15 шт., • Мешальник магнитный во фторопластовой оболочке - 15 шт., • ПР по реализации ГОСТ 	287 850

Комплекс для анализа метанола (диэтиленгликоля)

№	Наименование	Назначение	Комплект поставки	Цена
1	Экотест-ВА-метанол (диэтиленгликоль)	Специализированный комплекс для анализа метанола (диэтиленгликоля) в сточных водах предприятий газовой промышленности	<ul style="list-style-type: none"> • Экотест-ВА (базовый), • Электрод рабочий - висящей ртутной капли – 1 шт., • Электрод сравнения ЭСр-10103 К80.7 – 1 шт., • Электрод вспомогательный ЭРП-101 К80.7 – 1 шт., • Магнитная мешалка РИТМ-01 (УММ (5В)), • штатив, • рН-метр «Эксперт-рН», • аттестованная МВИ 	233 400

Комплекс для анализа формальдегида (ацетальдегида)

№	Наименование	Назначение	Комплект поставки	Цена
1	Экотест-ВА-формальдегид (ацетальдегид)	Специализированный комплекс для анализа формальдегида и ацетальдегида в очищенных сточных водах	<ul style="list-style-type: none"> • Экотест-ВА (базовый), • Электрод рабочий - висящей ртутной капли – 1 шт., • Электрод сравнения ЭСр-10103 К80.7 – 1 шт., • Электрод вспомогательный ЭРП-101 К80.7 – 1 шт., • Магнитная мешалка РИТМ-01 (УММ (5В), штатив, • рН-метр «Эксперт-рН», • аттестованная МВИ 	233 400

Комплекс для анализа мышьяка

№	Наименование	Назначение	Комплект поставки	Цена
1	Экотест-ВА-As	Специализированный комплекс для измерения As в пищевых продуктах и продовольственном сырье, питьевой, природной и сточной воде	<ul style="list-style-type: none"> • Экотест-ВА (базовый), • вращающийся дисковый электрод (ВДЭ), • штатив держатель, • электрод рабочий (специальный для измерения As) – 1 шт., • электрод сравнения – 1 шт., • электрод вспомогательный – 1 шт., • ГСО (As), • практическое руководство по выполнению ГОСТ 31628-2012, МУК 4.1.1510-03 	213 600

Учебно-исследовательские комплексы для научных работников, практиков ВУЗов

№	Наименование	Назначение	Комплект поставки	Цена
---	--------------	------------	-------------------	------

№	Наименование	Назначение	Комплект поставки	Цена
1	Исследовательский комплекс «Экотест-ВА-НИР»	Изучение электрохимических реакций и процессов на вращающихся дисковых и стационарных рабочих электродах методами вольтамперометрии и полярографии. Вращающийся дисковый электрод ВДЭ-У с уплотнением, ячейка для продува инертного газа. Режимы работы: постояннотоковый, переменноточковый, инверсионный с предварительным накоплением, каталитический. Поляризирующее напряжение: -2...+2 В Скорость развертки потенциала: $10^{-3} \dots 10^3$ В/с Пределы измерения тока: 0,2 мкА, 2мкА, 20мкА, 200мкА, 2мА	<ul style="list-style-type: none"> • Экотест-ВА (базовый), • Электродная система: Вращающийся дисковый электрод (ВДЭ-У) с уплотнением, ячейка для продува инертного газа, сменные наконечники к ВЭД – 3 шт. (углеситалловый – 1 шт., специальные - 2 шт.), Стационарный рабочий электрод углеситалловый – 1шт., Стационарный рабочий электрод импрегнированный графитовый 1 шт., Электрод сравнения к ВДЭ – 1 шт., Электрод сравнения ЭСр-10103 К80.7– 1 шт., Электрод вспомогательный к ВДЭ – 1 шт., Электрод вспомогательный ЭРП -101 К80.7– 1 шт. • Магнитная мешалка РИТМ-01 (УММ (5В)), • штатив-держатель электродов, • МВИ (на выбор) – 1 шт., • ГСО -5 шт. («Цинк» - 1 шт., «Кадмий» - 1 шт., «Свинец» - 1 шт., «Медь» - 1 шт., «Мышьяк» - 1 шт.), • Патроны ДИАПАК-ИДК+ 	322 500
2	Автоматизированный стенд для определения потенциалов полувольт «Экотест-ВА». на вращающемся дисковом электроде ВДЭ-У с уплотнением.	<ul style="list-style-type: none"> • Определение потенциалов полувольт окисления и восстановления органических и неорганических соединений • Определение положения пиков окисления и восстановления методом циклических вольтамперограмм • Определение коэффициентов диффузии электроактивных форм 	<ul style="list-style-type: none"> • Экотест-ВА (базовый), • ПО «Экотест-ВА» с расширенным набором функций, • вращающийся дисковый электрод ВДЭ-У с уплотнением, • ячейка для продува инертного газа, • специальный рабочий электрод для определения потенциалов полувольт – 2 шт., • электрод сравнения - 2 шт. (для водных сред – 1 шт. и специализированный для неводных сред ЭСН-2 –1 шт.), • электрод вспомогательный -1 шт., • практическое руководство по выполнению измерений (с примерами). 	270 900

Универсальный комплекс «ЭКОТЕСТ-ВА»

№	Наименование	Назначение	Комплект поставки	Цена
---	--------------	------------	-------------------	------

1	<p>Универсальный комплекс Экотест-ВА</p>	<p>Определяемые компоненты (цинк, кадмий, свинец, медь, висмут, никель, кобальт, йод, мышьяк, селен, марганец, метанол, диэтиленгликоль, ацетальдегид, формальдегид, (ртуть, хром, молибден)– в зависимости от объекта анализа.</p> <p><i>Для лабораторного анализа питьевой, природной сточной воды, пищевых продуктов, почв, воздуха рабочей зоны, научной работы.</i></p> <p><i>Различные электродные системы и ячейки, (в том числе, автосамплер), вспомогательное оборудование и реактивы.</i></p> <p><i>Наиболее полный комплект оборудования и методик.</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> • Экотест-ВА (базовый), • датчик с вращающимся дисковым электродом с уплотнением ВДЭ-У • рабочий электрод – 2 шт., • электрод сравнения к ВДЭ– 1 шт., • электрод вспомогательный к ВДЭ– 1 шт., • электролитический ключ, • стеклянный стаканчик – 2 шт., • электрод импрегнированный графитовый – 1 шт., • электрод висящей капли – 1 шт., • электрод сравнения ЭСр 10103 К80.7– 1 шт., • электрод вспомогательный ЭРП 101 К80.7 – 1 шт., • Магнитная мешалка РИТМ-01 (УММ (5В), штатив, • автосамплер (полный комплект), • ГСО - 10 шт., • реактив на иодид (ЧАО) – 1 шт., • патроны ДИАПАК-ИДК+, • методики, практические руководства 	460 200
		<p>рН-метр</p> <p>НЕОБХОДИМ ПРИ ИЗМЕРЕНИИ МЕТАНОЛА</p>	48 900	