

# Erba®

ПОЛНОСТЬЮ АВТОМАТИЧЕСКИЙ  
БИОХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗАТОР

## XL-200



### КОМФОРТ

Компактность.  
Мощная станция на борту.  
RFID -система



### УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ

Широкое меню тестов: субстраты,  
ферменты, электролиты, специфические  
белки и ISE анализ



### КОНТРОЛЬ

Мониторинг реакционной кривой в  
режиме реального времени.  
Встроенная программа QC

Доступная автоматизация  
лабораторных исследований

[www.erbarus.com](http://www.erbarus.com)  
[www.erbamannheim.com](http://www.erbamannheim.com)

# XL-200 – оптимальное решение

для автоматизации биохимических исследований в лабораториях с небольшими и средними рабочими потоками



- Производительность — 200 фотометрических тестов в час, 360 тестов в час с ISE-блоком (Na<sup>+</sup>, K<sup>+</sup>, Li<sup>+</sup>, Cl<sup>-</sup>)
- Произвольный доступ (Random Access), работа со срочными образцами (STAT)
- Минимальный объем реакционной смеси — 180 мкл.
- Многократные кварцевые кюветы, мощная станция на борту прибора
- Интерфейс на русском языке. Возможность подключения к ЛИС
- Может комплектоваться встроенным ионоселективным блоком (ISE)
- Статический фотометр с 8 длинами волн в диапазоне от 340 до 700 нм

## Особенности анализатора

- Отдельные роторы для образцов и реагентов;
- Автоматическое дозирование образца и реагентов;
- Дозирование образца: от 2 до 70 мкл с шагом 0,1 мкл;
- Дозирование реагентов:  
R 1 — от 50 до 300 мкл с шагом 1 мкл;  
R 2 — от 10 до 200 мкл с шагом 1 мкл;
- Дозатор с детектором уровня жидкости;
- Система защиты иглы дозатора от столкновений;
- Автоматическая внутренняя и наружная промывка дозаторов.

## Система перемешивания

- Независимый миксер;
- Три скорости перемешивания, определяемые пользователем.



## Ротор для реагентов

- 50 позиций для реагентов объемом 50, 20 и 5 мл;
- Охлаждение ротора с помощью элементов Пельтье;
- Контроль оставшегося количества реагентов;
- Встроенный сканер штрих-кодов для флаконов системных реагентов Erba Lachema®.

## Реакционный ротор

- 45 многократных кварцевых кювет с длительным сроком службы;
- Возможность индивидуальной замены кювет;
- Моющая станция с восьмиступенчатой промывкой и сушкой кювет;
- Автоматическая проверка чистоты кювет перед анализом;
- Поддержание температуры реакционного ротора в интервале 37 ± 0,1 °C.

## Ротор для образцов

- 39 позиций для размещения образцов, бланков, контролей, стандартов, калибраторов и ISE-растворов;
- Использование первичных пробирок и педиатрических чашечек;
- Возможность программирования «виртуальных» роторов для образцов.

# Реагенты для анализатора XL-200

- Полностью готовые к использованию наборы
- Поставляются в системных штрих-кодированных флаконах, совместимых с анализаторами ERBA XL
- Стабильны на борту анализатора до 30 дней
- Соответствуют международным стандартам качества



Кат. №	Наименование	Фасовка
<b>Реагенты для биохимических исследований</b>		
XSYS0001	Альбумин ЭРБА	10x44 мл
XSYS0003	Амилаза ЭРБА	5x22 мл
XSYS0016	АСТ/ГОТ ЭРБА	6x44 + 3x22 мл
XSYS0017	АЛТ/ГПТ ЭРБА	6x44 + 3x22 мл
XSYS0023	Билирубин общий ЭРБА	6x44 + 3x22 мл
XSYS0028	Билирубин прямой ЭРБА	6x44 + 3x22 мл
XSYS0011	Глутамилтрансфераза ЭРБА	2x44 + 2x11 мл
XSYS0095	Глюкоза	6x44 + 6x11 мл
XSYS0012	Глюкоза ЭРБА	10x44 мл
XSYS0049	Железо ЭРБА	125 + 2x2 мл
XSYS0007	Кальций ЭРБА	10x12 мл
XSYS0024	Креатинин ЭРБА	5x44 + 5x11 мл
XSYS0085	Креатинин ферментативный Luquid (C)	5x30 + 2x10 мл
XSYS0029	КК-МВ ЭРБА	2x44 + 2x11 мл
XSYS0022	Креатинкиназа ЭРБА	2x44 + 2x11 мл
XSYS0013	ЛДГ-П ЭРБА	2x44 + 2x11 мл
XSYS0081	Липаза Liquid	2x44 + 2x11 мл
XSYS0043	ЛПВП Холестерин ЭРБА	4x30 + 4x10 мл
XSYS0044	ЛПНП Холестерин ЭРБА	2x30 + 2x10 мл
XSYS0040	Магний ЭРБА	2x44 мл
XSYS0027	Микропротеин в моче и СМЖ	10x12 мл
XSYS0042	Мочевая кислота ЭРБА	10x44 мл
XSYS0021	Мочевая кислота	5x44 + 5x11 мл
XSYS0020	Мочевина ЭРБА	5x44 + 5x11 мл
XSYS0050	Ненасыщенная железосвязывающая способность ЭРБА	4x25 + 2x12,5 + 2x2 мл
XSYS0018	Общий белок ЭРБА	10x44 мл
XSYS0041	Триглицериды ЭРБА	10x44 мл
XSYS0015	Фосфор ЭРБА	10x12 мл
XSYS0008	Хлориды ЭРБА	10x12 мл
XSYS0009	Холестерин ЭРБА	10x44 мл
XSYS0002	Щелочная фосфатаза ЭРБА	2x44 + 2x11 мл
<b>Контроли и калибраторы</b>		
XSYS0034	ЭРБА XL Мультикалибратор	4x3 мл
XSYS0061	ЭРБА ЛПВП/ЛПНП Калибратор	2x1 мл
BLT00080	ЭРБА Норма	4x5 мл
BLT00081	ЭРБА Патология	4x5 мл
<b>Многоуровневые контроли для иммунотурбидиметрии</b>		
BLT20034	ЭРБА Мульти Контроль (Уровень 1)	1x1 мл
BLT20035	ЭРБА Мульти Контроль (уровень 2)	1x1 мл

Кат. №	Наименование	Фасовка
<b>Иммунотурбидиметрическое определение</b>		
XSYS0046	Антистрептолизин О ЭРБА	2x40 + 2x10 мл
XSYS0051	АСО калибратор SH ЭРБА	1x1 мл
BLT20004	АСО контроль ЭРБА	1x1 мл
XSYS0096	Гликированный гемоглобин HbA1c прямой ЭРБА	58 + 3x50 мл
XSYS0097	Гликированный гемоглобин HbA1c калибратор, многоуровневый ЭРБА	5x0,5 мл
XSYS0099	Гликированный гемоглобин HbA1c контроль, высокий ЭРБА	4x0,5 мл
XSYS0098	Гликированный гемоглобин HbA1c контроль, низкий ЭРБА	4x0,5 мл
XSYS0083	Микроальбумин для автоматов ЭРБА	2x30 + 1x10 мл
BLT20032	Микроальбумин Калибратор ЭРБА	1 x 1 мл
BLT20033	Микроальбумин контроль ЭРБА	1 x 1 мл
XSYS0048	Ревматоидный фактор ЭРБА	2x40 + 2x8 мл
XSYS0052	RF калибратор SH ЭРБА	1x1 мл
BLT20039	RF контроль ЭРБА	1x1 мл
XSYS0101	Ферритин для автоматов ЭРБА	44,4 мл
XSYS0104	Ферритин набор калибраторов ЭРБА	1 мл
BLT20041	Ферритин контроль высокий ЭРБА	1x1 мл
BLT20042	Ферритин контроль	1x1 мл
XSYS0047	С-реактивный белок ЭРБА	2x40 + 2x10 мл
XSYS0053	CRP калибратор SH ЭРБА	1x1 мл
BLT20013	CRP контроль высокий ЭРБА	1x1 мл
BLT20014	CRP контроль низкий ЭРБА	1x1 мл
10007748	Трансферрин	Б: 1 x 125 мл АС: 1 x 15 мл
10003238	Мультистандарт сет-3	5x1 мл (5 конц.)
<b>Реагенты для ионо-селективного блока (ISE)</b>		
XSYS0068	Упаковка реагентов ISE для XL	710 мл
XSYS0062	ЭРБА Очищающий ферментативный раствор для ISE-модуля	Набор
51000016	Очищающий раствор для четырехканального ISE модуля	56 мл
<b>Промывочные растворы и другие расходные материалы</b>		
XSYS0125	ЭРБА Промывочный раствор	4x100 мл
XSYS0082	Промывочный раствор ERBA XL (кислотный и щелочной)	5x44 + 5x44 мл
50006731	Чашечки для образцов 3 мл	500 шт.

# Техническая спецификация

<b>Тип прибора</b>	
Автоматический биохимический анализатор – система с произвольным доступом и с возможностью выполнения срочных анализов (STAT)	
<b>Производительность</b>	<b>Кол-во одновременно выполняемых тестов</b>
200 фотометрических тестов в час, 360 тестов в час с ISE модулем	До 45 тестов фотометрических + 4 ISE теста
<b>Тип образца</b>	<b>Количество программируемых методик</b>
Сыворотка, плазма, моча, ликвор	96 встроенных, 40 расчётных, 4 ISE (Na <sup>+</sup> , K <sup>+</sup> , Li <sup>+</sup> , Cl <sup>-</sup> )
<b>Методы измерения</b>	<b>Калибровка</b>
Конечная точка, кинетика, дифференциальные методы, прямая потенциометрия (ISE)	Линейная, экспоненциальная, мультикалибровка, по фактору
<b>Оптическая система</b>	<b>Ротор для реагентов</b>
Галогеновая лампа 8 светофильтров: 340, 405, 505, 546, 578, 600, 660, 700 нм	50 охлаждаемых позиций на 50, 20 и 5 мл, возможность хранения реагентов на борту (4-12 °С)
<b>Ротор для образцов</b>	
39 позиций: внешнее кольцо на 15 позиций, среднее – на 15 позиций и внутреннее – на 9 позиций для бланков, контролей, стандартов, калибраторов и ISE растворов	
<b>Дозирование</b>	
Дозатор с датчиком уровня жидкости. Объёмы дозирования реагентов: R1 – от 50 до 300 мкл с шагом 1 мкл, R2 – от 10 до 200 мкл с шагом 1 мкл. Объём дозирования образца: от 2 до 70 мкл с шагом 0,1 мкл	
<b>Минимальный реакционный объём</b>	<b>Реакционный ротор</b>
180 мкл	45 многоразовых кварцевых кювет
<b>Система перемешивания</b>	<b>Контроль качества</b>
Независимый миксер с 3-мя скоростями перемешивания	Построение графика Леви-Дженнинга с использованием правила Вестгарда
<b>Система идентификации</b>	<b>Расход воды</b>
Встроенный сканер штрих-кодов для образцов и реагентов, RFID-сканер для реагентов	До 6 литров в час
<b>Электропитание</b>	<b>Размер, вес</b>
220 В ± 10 %, 50 Гц ± 5%, 600 ВА	810 мм (Ш) x 705 мм (Г) x 600 мм (В), 120 кг
<b>Резервное копирование</b>	
Полное и выборочное	



АО «Эрба Рус» - представительство Erba Group в РФ  
109316, г. Москва, Волгоградский пр., д. 43, к. 3, эт. 18, оф. 1801  
+7 (495) 755-78-92, +7 (495) 755-55-80  
sale@erba.com www.erbarus.com

