

НПФ  АБРИС+



**ОБОРУДОВАНИЕ  
ДЛЯ ЛАБОРАТОРИЙ**

2016  
Санкт-Петербург



# СОДЕРЖАНИЕ

## Раздел 1. Биохимия

**3**

1.1. Полуавтоматический биохимический анализатор Chem 7 (Erba Lachema, Чехия).....	3
1.2. Автоматический биохимический анализатор XL-100 (Erba Lachema, Чехия) .....	4
1.3. Автоматический биохимический анализатор XL-200 (Erba Lachema, Чехия) .....	5
1.4. Автоматический биохимический анализатор XL-640 (Erba Lachema, Чехия) .....	5
1.5. Автоматический биохимический анализатор Erba XL 1000 (Erba Lachema, Чехия) .....	6
1.6. Автоматический биохимический анализатор Humastar 600 (Human GmbH, Германия) .....	7
1.7. Автоматический компактный биохимический анализатор EOS BRAVO v.100 .....	9
1.8. Автоматический компактный биохимический анализатор EOS BRAVO v.200 .....	10
1.9. Автоматический биохимический анализатор APД 300 (Витако, Россия).....	11

## 2. Гематология.

**12**

2.1. Автоматический гематологический анализатор ELite 3 (ЭРБА Лахема, Чехия) .....	12
2.2. Автоматический гематологический анализатор ELite 5 (ЭРБА Лахема, Чехия) .....	13
2.3. Автоматический гематологический анализатор BC-3200 (Mindray, Китай) .....	14
2.4. Автоматический гематологический анализатор D3 (Drew Scientific, ).....	15
2.5. Гематологический анализатор HEMASCREEN v.002 (Hospitex Diagnostics, Россия) .....	16
2.6. Гематологический анализатор HEMASCREEN v.007 (Hospitex Diagnostics, Россия) .....	16

## 3. Автоматы окраски мазков

**17**

3.1. Автоматы ЭМКОСТЕЙНЕР (ЭМКО, Россия) .....	17
3.2. Автомат окраски мазков крови Авто ОМК-01 (Солар, Беларусь).....	18
3.3. Автоматический стейнер V-Chromer I (West Medica, Австрия).....	18

## 4. Иммунохимия

**19**

4.1. Автоматический планшетный анализатор для ИФА Elisys UNO (Human, Германия) .....	19
4.2. Автоматический планшетный анализатор для ИФА Elisys Duo (Human, Германия).....	20
4.3. Автоматический планшетный анализатор для ИФА Elisys QUATTRO (Human) .....	21
4.4. MAGO 4 - автоматический иммуноферментный (ELISA) и иммунофлуоресцентный (IFA) анализатор (Erba Lachema, Чехия).....	23
4.5. Ридер для ИФА-планшет HUMAREADER HS (Human GmbH, Германия) .....	24
4.6. Ридер для ИФА-планшет MR-96A (Mindray, Китай) .....	25

## **5. Ионоселективный анализ 27**

- 5.1. Анализатор газов крови EasyBloodGas (Medica Corp., США).....27
- 5.2. Анализатор электролитов EasyLyte (Medica Corp., США).....28
- 5.3. Ионоселективный анализатор газов крови и электролитов EasyStat (Medica Corp., США).  
29

## **6. Коагулология 31**

- 6.1. Автоматический коагулометр АК-37 (Астра Лаб, Россия).....31
- 6.2. Автоматический коагулометр Maxmat PL Coag (MAXMAT SA, Франция).....33
- 6.3. Автоматический коагулометр DESTINY MAX (Тсоаг, Ирландия) .....35
- 6.4. Автоматический коагулометр DESTINY PLUS (Тсоаг, Ирландия).....36
- 6.5. Одноканальный коагулометр AMELUNG KC 1 Delta (Тсоаг, Ирландия).....38
- 6.6. Четырёхканальный коагулометр AMELUNG KC 4 Delta (Тсоаг, Ирландия).....38
- 6.7. Оптический полуавтоматический коагулометр HUMACLOT DUO PLUS.....39
- 6.8. Одноканальный полуавтоматический коагулометр HUMACLOT Junior .....41

## **7. Экспресс-анализ мочи 43**

- 7.1. Анализатор мочи Laura Smart (Erba Lachema, Чехия).....43
- 7.2. Анализатор мочи Laura (Erba Lachema, Чехия).....44
- 7.3. Новый экспресс-анализатор мочи (Эйлитон, Россия) .....45
- 7.4. Экспресс-анализатор «УРИПОЛИАН» AM 2100 (Солар, Беларусь) .....46
- 7.5. Анализатор мочи DocUReader (77 Elektronika, Венгрия) .....47
- 7.6. Анализатор мочи CLINITEK STATUS (Siemens Healthcare Diagnostics, США).....48
- 7.7. Анализатор общего белка в моче Белур 600 (Техномедика, Россия) .....49
- 7.8. Анализатор IK 200609 (T&D Innovationen GmbH, Германия).....50

## **8. Экспресс-анализ 51**

- 8.1. Анализатор RAMP Clinical Reader (Response Biomedical Corp., Канада).....51
- 8.2. Анализатор RIDA X-Screen для аллергодиагностики (R-Biopharm AG, Германия).....52

## Раздел 1. Биохимия

### 1.1. Полуавтоматический биохимический анализатор Chem 7 (Erba Lachema, Чехия)



#### Основные характеристики:

- ◆ Принцип измерения: абсорбционная фотометрия, турбидиметрия, коагулология.
- ◆ Восемь светофильтров: 340, 405, 450, 505, 546, 578, 600, 670 нм.
- ◆ Типы используемых кювет: 1,6 мл наливная полистирольная кювета (10x4 мм, оптический путь 10 мм, высота 45 мм), 6 мм круглая стеклянная пробирка, проточная кювета.
- ◆ Фотометрический диапазон: 0-2.5 опт. ед. с разрешением 0.001.

#### Особенности:

- ◆ «Открытая» система.
- ◆ Русифицированное меню.
- ◆ Память на 1000 результатов.
- ◆ Габариты: 205 x 430 x 300 мм.
- ◆ Вес: 7 кг.

## 1.2. Автоматический биохимический анализатор XL-100 (Erba Lachema, Чехия)



### Производительность:

- ◆ 180 тестов в час, 330 тестов в час с ISE блоком (Na,K,Li,Cl).

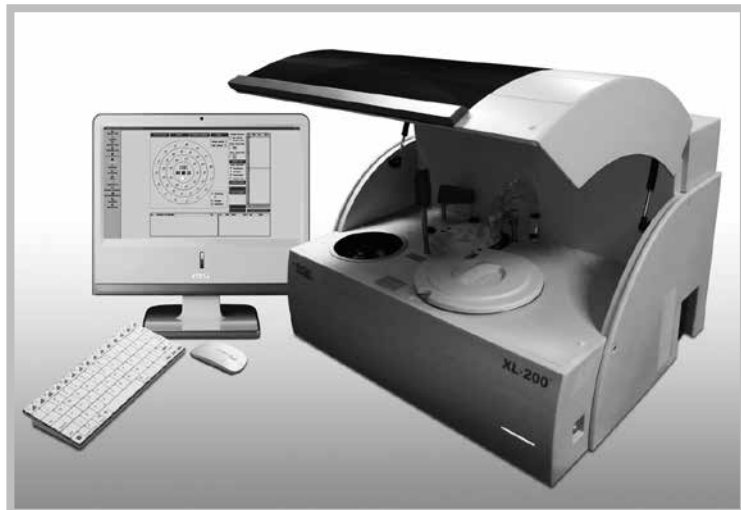
### Основные характеристики:

- ◆ Ротор реагентов на 42 позиции + 4 ISE позиции (опция).
- ◆ Отдельный ротор на 25 позиций для образцов (из них 10 фиксированных).
- ◆ Инертный полиметилметакрилатный ротор на 120 реакционных кювет.
- ◆ Встроенный холодильник для реагентов.
- ◆ Дозирование образца от 2 до 70 мкл с шагом 0.1 мкл.
- ◆ Дозирование реагентов от 10 до 300 мкл с шагом 1 мкл.
- ◆ Минимальный объем реакционной смеси 180 мкл.
- ◆ Возможность выбора реактивов разных производителей.
- ◆ Небольшой расход воды до 1.8 литров.
- ◆ Постоянный мониторинг количества реагентов с цветовой кодировкой.

### Особенности:

- ◆ Открытая система.
- ◆ Русифицированное меню.
- ◆ Дискретный произвольный доступ, приоритизация срочных тестов.

### 1.3. Автоматический биохимический анализатор XL-200 (Erba Lachema, Чехия)



- ◆ Производительность 200 тестов в час (360 тестов в час с блоком определения электролитов).
- ◆ 8 светофильтров: 340, 405, 505, 546, 578, 600, 660 и 700 нм.
- ◆ Объем флаконов для реагентов: 50 мл, 20 мл и 5 мл (с адаптером).
- ◆ Реакционная карусель - 45 кювет.
- ◆ Специальная система детекции вертикальной обструкции игл.

#### Особенности:

- ◆ Использование кварцевых многоразовых кювет.
- ◆ Русифицированное рабочее меню.
- ◆ Отдельный отсек для хранения биоопасных отходов.
- ◆ Габариты: 700 x 700 x 550 мм, вес 110 кг.

- ◆ 8-ступенчатая промывка, отдельные каналы промывки, предотвращающие перенос жидкости.

### 1.4. Автоматический биохимический анализатор XL-640 (Erba Lachema, Чехия)



- ◆ Производительность: 400 тест/час (640 тест/час с ISE блоком).
- ◆ Автоматическое дозирование образца от 2 до 70 мкл с шагом 0,1 мкл.
- ◆ 12 светофильтров: 340, 376, 415, 450, 480, 505, 546, 570, 600, 660, 700 и 750 нм с возможностью мультиволновой дифракции.
- ◆ Охлаждаемая карусель для реагентов на 56 позиций.
- ◆ Реакционная карусель на 72 кварцевые кюветы с температурой реакции  $37 \pm 0,2^\circ\text{C}$ .
- ◆ Контейнеры для образцов на 5,7,10 мл и микрочашечки.
- ◆ Минимальный реакционный объем 180мкл.
- ◆ Размеры: 910x780x1160мм.
- ◆ Вес: 200 кг.

### Особенности:

- ◆ Полностью открытая система.
- ◆ **Карусель образцов 80 позиций:** 50 позиций для образцов (включая 5 позиций для срочного STAT анализа), 20 позиций для стандартов/калибраторов, 2 для бланка, 8 для контролей и 2 ISE позиции (опция).
- ◆ Наличие двух независимых дозаторов для реагентов и одного дозатора для образцов.
- ◆ Контейнеры для образцов на 5, 7, 10 мл и микрочашечки.

## 1.5. Автоматический биохимический анализатор Erba XL 1000 (Erba Lachema, Чехия)



### Производительность:

- ◆ До 1120 тестов в час (800 фотометрических и 320 потенциометрических тестов).

### Методы измерения:

- ◆ 1-точечная, 2-точечная, кинетика, кинетика с бланком по образцу (реагенту).

### Основные характеристики:

- ◆ Прямое измерение электролитов по 4 каналам в ISE блоке (Na, K, Cl, Li).
- ◆ Низкий расход реагента, минимальный реакционный объем 150 мкл.
- ◆ Два ротора для реагентов по 43 позиции в каждом, с охлаждением на борту, для емкостей реагентов объемом на 50, 20 и 5 мл с адаптером.
- ◆ Дозаторы снабжены уровнем определения жидкости и детекцией вертикальной обструкции иглы (обнаружения препятствий), детенция сгустка в образце.
- ◆ Дифракционная решетка с диапазоном длин волн от 340 до 800 нм.
- ◆ Охлаждаемый ротор для калибраторов и контролей.

### Особенности:

- ◆ 9-стадийная мойка и осушение кювет (две моющие станции).
- ◆ Расширенная база для хранения результатов анализов и данных контроля качества.
- ◆ Звуковая система оповещения ошибок (с отображением информации на экране).
- ◆ Загрузка до 150 образцов одновременно, не включая контроли и калибраторы.

## 1.6. Автоматический биохимический анализатор Humastar 600 (Human GmbH, Германия)



Высокопроизводительный и экономичный автоматический анализатор с автономным рефрижератором и двумя моющими станциями, предназначенный для работы с наборами реагентов компании HUMAN.

### Производительность :

- ◆ **Фотометрические методы:** до 600 тестов в час.
- ◆ **Методы измерения:** конечная точка, кинетика, двухточечная кинетика, дифференциальный режим, двухволновые методы.
- ◆ **Методы расчета:** по стандарту, по фактору, нелинейная калибровка.



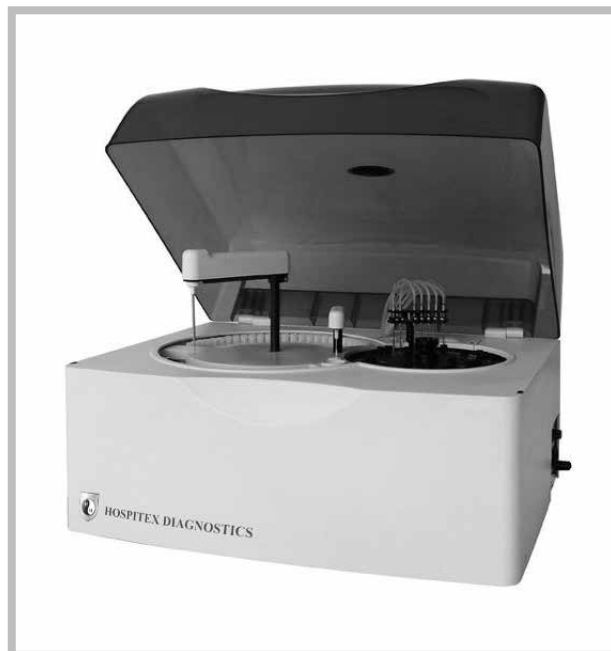
## Основные характеристики:

- ◆ **Количество позиций для реагентов:** 48 в охлаждаемой (от 6 до 8°C) карусели для реагентов; возможность хранения реагентов «на борту» анализатора при автономно работающем рефрижераторе.
- ◆ **Фасовки реагентов:** со штрих кодами, для выполнения 1560, 1250, 780, 750, 360, 210, 180, 140, 90 или 50 тестов, в зависимости от типа методики.
- ◆ **Объем реакционной смеси:** 180 - 500 мкл.
- ◆ **Загрузка образцов:** 95 позиций для образцов (5 секторов по 19 ячеек); возможность использования первичных пробирок (макс. 16 x 100 мм) и стаканчиков для проб.
- ◆ **Реакционные кюветы:** многоразовые, рассчитаны на выполнение 160 000 тестов, расположены в 2 каруселях по 80 шт. (всего 160 кювет).
- ◆ Две моющие станции для реакционных кювет (6 стадий промывки), расход воды 4 л/час.
- ◆ **Длины волн фотометрирования:** 340нм, 380нм, 405нм, 450нм, 490нм, 505нм, 550нм, 590нм, 620нм, 650нм, 700нм, 750нм.
- ◆ **Два зонда:** с подогревом и детектором уровня, оборудованы автоматической защитой от повреждения.
- ◆ **Устройство для перемешивания:** механическое, работает в автоматическом режиме.
- ◆ **СТАТ-образцы:** могут быть установлены в процессе работы для выполнения анализов с более высоким приоритетом.
- ◆ Предварительное разведение образцов.
- ◆ Автоматическое разведение с повторным исследованием образцов.
- ◆ Контроль сроков годности и объема реагентов «на борту» анализатора.
- ◆ **Потребляемая мощность:** 1000 Вт.

## Особенности:

- ◆ Используются высококачественные наборы реагентов компании HUMAN.
- ◆ 10 открытых каналов для реагентов других производителей.
- ◆ Напольное исполнение, внешний компьютер (ОС Windows) и принтер.
- ◆ Встроенная программа контроля качества.
- ◆ Возможность преобразования результатов измерений в формат xls.
- ◆ Формирование базы данных по пациентам.

## 1.7. Автоматический компактный биохимический анализатор EOS BRAVO v.100 (HOSPITEX DIAGNOSTICS, Россия)



**Анализатор малой мощности с моющей станцией на борту.**

### **Технические характеристики:**

- ◆ Производительность до 150 фотометрических тестов в час.
- ◆ Возможность подключения к системе ЛИС.
- ◆ Большой сенсорный дисплей для удобства управления прибором.
- ◆ Загрузка до 800 тестов за смену.

### **Особенности:**

- ◆ Открытая система с произвольным доступом (Random Access) и с возможностью выполнения срочных анализов.
- ◆ Моющая станция с 7-ми ступенчатой промывкой многоцветных реакционных кювет.
- ◆ Удобное программное обеспечение на русском языке.
- ◆ Современный ПК с Windows.
- ◆ Возможность использовать рабочую станцию как обычный ПК для работы с приложениями Windows (Word, Excel и др.)
- ◆ Габариты: 550x420x380 мм, вес 23 кг.

## 1.8. Автоматический компактный биохимический анализатор EOS BRAVO v.200 (HOSPITEX DIAGNOSTICS, Россия)



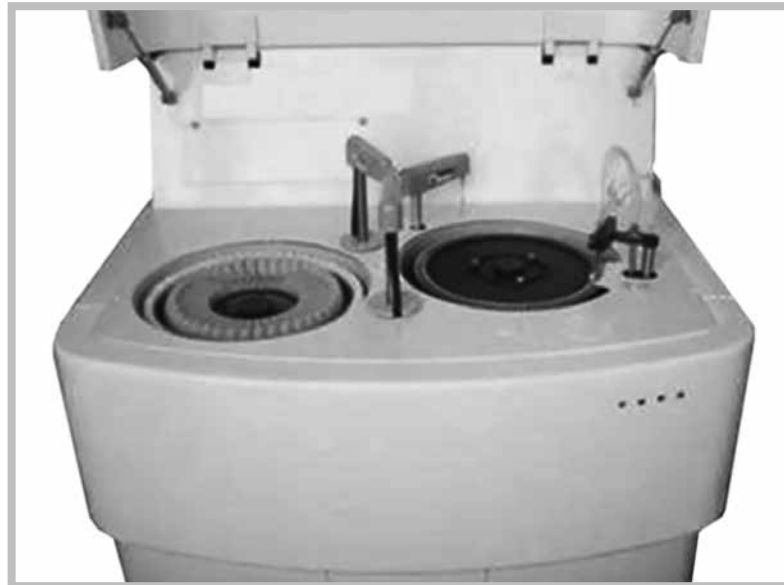
### Технические характеристики:

- ◆ Производительность до 200 фотометрических тестов в час
- ◆ Минимальный реакционный объем 180 мкл
- ◆ 60 позиций для реагентов + 71 позиция для проб, калибраторов и контролей
- ◆ Возможность использовать рабочую станцию как обычный ПК для работы с приложениями Windows (Word, Excel и др.)
- ◆ Возможность подключения к системе ЛИС
- ◆ Загрузка до 1000 тестов за смену

### Особенности:

- ◆ Открытая система с произвольным доступом (Random Access) с возможностью выполнения срочных анализов
- ◆ Моющая станция с 8-ступенчатой промывкой многоцветных реакционных кювет
- ◆ Удобное программное обеспечение на русском языке
- ◆ Современный ПК с Windows 8
- ◆ Гарантия 2 года
- ◆ Габариты: 830x800x440 мм, вес 80 кг

## 1.9. Автоматический биохимический анализатор АРД 300 (Витако, Россия)



### Производительность:

- ◆ 300 анализов в час.

### Основные характеристики:

- ◆ **Методы анализа:** абсорбционная фотометрия и турбидиметрия.
- ◆ **Методы измерения:** конечная точка, кинетика, фиксированное время; бланк - реагент/ проба.
- ◆ **Длины волн зондирующего излучения:** в диапазоне 340-800 нм (набор из не менее 10 фильтров).
- ◆ **Методы расчета:** по фактору, линейная, нелинейная; построение калибровочной кривой (1-10 точек) с использованием методов линейной интерполяции, линейной регрессии, интерполяционного сплайна.

### Особенности:

- ◆ Открытая система.
- ◆ Адаптация неограниченного количества методик на базе применяемых пользователем реагентов, калибраторов и контрольных образцов.
- ◆ Внеочередное (срочное) исследование проб по заданию оператора.
- ◆ Возможность выполнения биохимических исследований.
- ◆ Автоматическое определение уровня жидкости реагентов и пробы.
- ◆ Детектор наличия препятствия движению дозаторов реагентов и пробы.

## 2. Гематология.

### 2.1. Автоматический гематологический анализатор ELite 3 (ЭРБА Лахема, Чехия)



#### Технические характеристики:

- ◆ 22 параметра WBC, RBC, HGB, HCT, MCV, MCH, MCHC, PLT, LYM, MID, GRA, LYM%, MID%, GRA%, RDW-SD, RDW-CV, PDW-SD, PDW-CV, MPV, PCT, P-LCC, P-LCR с дифференциацией лейкоцитов по трем субпопуляциям.
- ◆ Принцип измерения: Кондуктометрический метод/Фотометрический метод для измерения гемоглобина.
- ◆ Производительность: 80 тестов в час, открытые пробирки.
- ◆ Режим предварительного разведения для работы с капиллярной кровью и образцами за пределами линейности.
- ◆ Очистка прожигом высоким напряжением в апертуре, методом обратного тока и химическая очистка в каждом измерительном цикле.
- ◆ Цветной сенсорный LCD дисплей для ввода и отображения данных с гистограммами
- ◆ Простота в техническом обслуживании.
- ◆ Встроенный термопринтер для распечатки результатов анализа.
- ◆ Небольшой размер для размещения в небольшой лаборатории.
- ◆ Автоматическая система очистки узлов анализатора при выключении.

#### Особенности:

- ◆ Количество реагентов: 2-х реагентная система + очищающий раствор (безопасны для окружающей среды).
- ◆ Автоматическая очистка: Уникальная ZAP технология очистки в каждом измерительном цикле.
- ◆ Контроль качества: 6-ти уровневый контроль качества с построением графика Леви-Дженнинга.
- ◆ Емкость памяти: 10000 результатов измерений, включая гистограммы
- ◆ Размеры (мм): 320×260×365 (Д x Ш x В). Вес: 12 кг.

## 2.2. Автоматический гематологический анализатор ELite 5 (ЭРБА Лахема, Чехия)



### Технические характеристики:

◆ Метод измерения: импедансометрический (кондуктометрический) метод со сдвигаемыми границами для подсчета общего количества клеток, лазерный метод для дифференцировки лейкоцитов по пяти популяциям, фотометрический метод для измерения гемоглобина

◆ Полный анализ крови по 26 параметрам с дифференцировкой лейкоцитов по пяти популяциям. WBC, RBC, HGB, HCT, MCV, MCH, MCHC, PLT, LYM, MON, NEU, EOS, BAS,

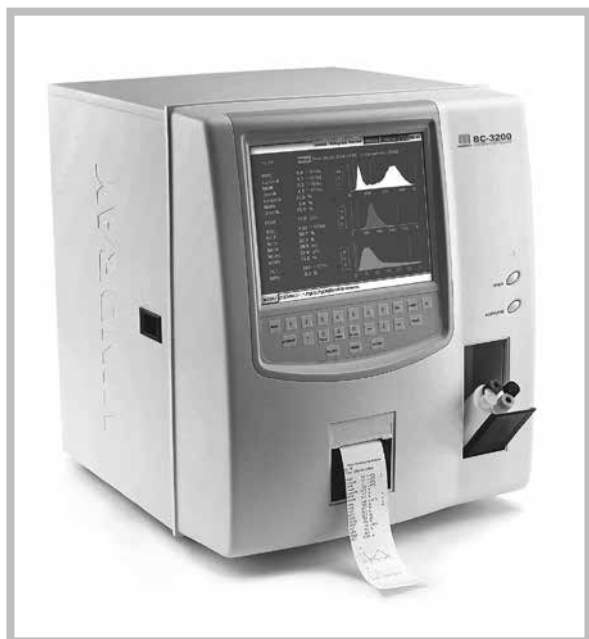
LYM%, MON%, NEU %, EOS%, BAS %, RDW-SD, RDW-CV, PDW-SD, PDW-CV, MPV, PCT, P-LCC, P-LCR

- ◆ Автоматическая процедура очистки анализатора при выключении, простота обслуживания в работе
- ◆ Производительность 60 тест/час, открытая и закрытая пробирки
- ◆ Интуитивно понятная встроенная программа контроля качества по 3 уровням с построением графиков Леви-Дженнинга
- ◆ Цветной сенсорный дисплей с высоким разрешением обеспечивает быструю и эффективную работу и мониторинг результатов с отражением объемных гистограмм и скатерограмм
- ◆ Интуитивно понятное меню пользователя на русском языке
- ◆ Возможность комплектации автоподатчиком проб для увеличения производительности

### Особенности:

- ◆ Память на 100 000 результатов измерений, включая скатерограммы и гистограммы.
- ◆ Опции: Автоматический податчик проб, вместимостью 100 пробирок (проб): 10 штативов по 10 пробирок в каждом. При использовании закрытых пробирок, необходим встроенный считыватель штрих кода и миксер.
- ◆ Размеры (мм): 410×465×515 (Д x Ш x В), вес 35 кг, 45 кг с устройством автоматической подачи проб.

## 2.3. Автоматический гематологический анализатор BC-3200 (Mindray, Китай)



### Основные характеристики:

- ◆ Возможность использования закрытых пробирок.
  - ◆ Наличие четырехпозиционного держателя для пробирок.
  - ◆ Возможность работы с микрообъемами на 13 мкл
  - ◆ Дифференцировка лейкоцитов по 3 суб-популяциям, 19 параметров + 3 гистограммы.
  - ◆ Производительность до 60 образцов в час.
  - ◆ Большой цветной жидкокристаллический дисплей.
  - ◆ Сохранение результатов исследований 35000 образцов с гистограммами.
  - ◆ Полностью автоматизированный цикл анализа.
- 
- ◆ Предупреждение об использовании неподходящих пробирок.
  - ◆ Автоматическая внутренняя и внешняя очистка иглы пробоотборника.
  - ◆ Работа с образцами в закрытых пробирках, что исключает биологическую опасность.
  - ◆ Автоматическая защита, когда дверца камеры открыта.
  - ◆ Использование бесциановых реагентов предупреждает загрязнение окружающей среды.
  - ◆ Полноценная программа проведения контроля качества, включающая анализ L-J, X, X-R и X-W.
  - ◆ До 9 файлов по контролю качества - 31 цикл в файле.
  - ◆ Полностью автоматическая калибровка.
  - ◆ Уникальная программа калибровки с использованием цельной крови.
  - ◆ Большой объем памяти для сохранения **35000 результатов исследований пациентов с гистограммами.**
  - ◆ Удобный просмотр данных по пациенту.
  - ◆ Программируемое, многоформатное выведение результатов.
  - ◆ Полностью автоматизированная программа ежедневного ухода за анализатором.

## 2.4. Автоматический гематологический анализатор D3 (Drew Scientific, Великобритания/США)



### Основные характеристики:

- ◆ Лейкоциты с дифференциацией на 3 субпопуляции (моноциты, лимфоциты, гранулоциты).
- ◆ **Принцип определения:** кондуктометрия.
- ◆ Возможна работа в режиме с предразведением.
- ◆ 18 определяемых параметров.
- ◆ **Объем пробы:** 10 или 25 мкл крови (режим с разведением).
- ◆ **Производительность:** до 60 проб/час.
- ◆ Экономный расход реагентов (менее 5 кг на 300 исследований).
- ◆ Большой сенсорный экран и русифицированный интерфейс.
- ◆ Память на 500 результатов анализов.
- ◆ Встроенная программа контроля качества.
- ◆ **Габариты:** 32x37x35 см (включая контейнер-пак с реагентами).
- ◆ **Вес:** 9,5 кг.

### Опционные принадлежности:

- ◆ Сканер штрих - кодов.
- ◆ Внешний принтер.
- ◆ Перемешивающее устройство для проб крови.



## 2.5. Гематологический анализатор HEMASCREEN v.002, HOSPITEX DIAGNOSTICS, (Россия)



### Технические характеристики:

- ◆ 21 параметр + 3 гистограммы.
- ◆ Производительность 60 проб в час.
- ◆ Объем пробы 10 мкл.
- ◆ Встроенная программа контроля качества.
- ◆ База данных на 100.000 анализов.
- ◆ Современный ПК с надежной операционной системой Linux.
- ◆ Меню на русском языке.
- ◆ Удобное управление с сенсорным экраном.
- ◆ Встроенный принтер.
- ◆ Загрузка до 400 тестов за смену.

### Особенности:

- ◆ Каждый результат автоматически относится к одному из 9 типов пациентов, для которых можно установить свои нормальные значения и уровни предупреждения.
- ◆ Габариты: (ДхШхВ) 33×44×50 см, вес 20 кг.

## 2.6. Гематологический анализатор HEMASCREEN v.007, HOSPITEX DIAGNOSTICS, (Россия)



### Технические характеристики:

- ◆ 28 параметров цельной крови, включая дифференцировку лейкоцитов на 5 субпопуляций (лимфоциты, моноциты, нейтрофилы, базофилы, эозинофилы) и определение ретикулоцитов.
- ◆ Производительность 60 тестов в час.
- ◆ Объем пробы 20 мкл.
- ◆ Всего 3 безцианидных реагента (разбавитель, дифференцирующий, моющий).
- ◆ Встроенная программа контроля качества.
- ◆ Память на 200 000 результатов.
- ◆ Современный ПК с надежной операционной системой Windows 8.
- ◆ Возможность подключения к системе ЛИС.
- ◆ Загрузка до 400 тестов за смену.

### Особенности:

- ◆ 2D- и 3D-скатерограммы дифференцировки лейкоцитов по пяти популяциям.
- ◆ Определение ретикулоцитов.
- ◆ Гарантия 2 года.
- ◆ Габариты: (ДхШхВ) 60×59×49 см, вес 70 кг.

## 3. Автоматы окраски мазков

### 3.1. Автоматы ЭМКОСТЕЙНЕР (ЭМКО, Россия)



- ◆ Автоматы являются открытыми системами.
- ◆ Выполняемые методики: окраска по Романовскому, Лейшману, Май-Грюнвальду, Нохту, Граму, Папаниколау (ПАП тест), возможна окраска по Циль-Нильсену холодным методом. Пользователь может запрограммировать свой вариант методики.
- ◆ Производительность до 500 стекол в час.

Характеристика	АФОМК-6	АФОМК-13-ПАП	АФОМК8-Г-01	АФОМК8-В-01
Габаритные размеры, мм	500x450x450	650×550×450	650×550×500	650×550×500
Количество станций *	4	10	6	6
Станций с проточной водой	1	1	1	1
Станций сушки	1	2	1	1
Расположение стёкол в штативах	Вертикальное	Вертикальное	Горизонтальное	Вертикальное
Кол-во стёкол (~1 мм) в штативах	25, 6**	25, 6**	25, 10**	25, 50, 6**
Кол-во стёкол (~2 мм) в штативах	20, 6**	20, 6**	20, 6**	20, 40, 6**
* Станциями называются участки рабочего стола прибора, оснащённые средствами позиционирования и датчиками присутствия, предназначенные для размещения поддонов, ванн с технологическими жидкостями и штативов со стёклами.				
** Штатив с горизонтальным расположением стёкол для экономного расходования реагентов				

### 3.2. Автомат окраски мазков крови Авто ОМК-01 (Солар, Беларусь)



Настольный прибор конвейерного типа. Аппарат выполняет окраску мазков крови и костного мозга в автоматическом режиме по методике Романовского-Гимзе (по Май-Грюнвальду-Гимзе). Аналог Hema-Tek® (Bayer Diagnostics).

#### Технические характеристики

- ◆ Производительность: 60 стекол в час.
- ◆ Емкость загрузочного устройства: 30 стекол с возможностью дозагрузки.
- ◆ Расход красителя: 0,16 мл/1 стекло.
- ◆ Расход буфера: 0,4 мл/1 стекло.
- ◆ Промывочный раствор: 0,8 мл/1 стекло.
- ◆ Режимы работы: рабочий, промывка, технологический.
- ◆ Индикатор: графический.
- ◆ Габариты: 385x285x130 мм, вес не более 5 кг.

### 3.3. Автоматический стейнер V-Chromer® I (West Medica, Австрия)



- ◆ Открытая система для использования красок различных производителей.
- ◆ Предустановленные стандартизированные протоколы окраски по Май-Грюнвальд-Гимзе, Циль-Нильсену, Граму и Экспресс-окраска.
- ◆ Защита персонала и окружающей среды, нейтрализация испарений и запахов, благодаря угольному фильтру.
- ◆ Минимальный расход реагентов.
- ◆ Не требуется вытяжной шкаф.
- ◆ Не требуется подключения к водопроводной системе и канализации.
- ◆ Производительность до 100 слайдов в час.

- ◆ Емкости для реагентов V-Chromer I — 5 шт.
- ◆ Устойчивые к растворителям пластиковые ванночки, объемом 250 мл с крышкой.
- ◆ Станция для промывки: ванночка с автоматической системой наполнения/дренирования.
- ◆ Станция для сушки емкость с вентиляцией горячим воздухом.
- ◆ Габариты: 500×450×450 мм. Вес 12 кг.

## 4. Иммунохимия

### 4.1. Автоматический планшетный анализатор для ИФА Elisys UNO (Human GmbH, Германия)



#### Основные характеристики:

- ◆ Анализатор «открытого» типа.
- ◆ 1 загружаемый 96-луночный микропланшет.
- ◆ Русифицированное меню.
- ◆ Предварительное разведение образцов - до 96 пробирок.
- ◆ Одновременное проведение до 8 различных анализов на одном планшете.
- ◆ Термостат (25°C, 37°C).
- ◆ Встроенный шейкер.
- ◆ Контроль качества (кривые Леви-Дженнинга).
- ◆ Необходимы внешний компьютер и принтер.

#### Фотометр:

- ◆ Одно- и двухволновое измерение, спектральный диапазон: 400-700 нм
- ◆ Стандартный набор фильтров: 405, 450, 490, 630 нм
- ◆ Диапазон измерения: от 0 до 3,000 единиц ОП
- ◆ Точность: +/- 1% (0-1,500 единиц ОП), +/- 2% (1,500 - 3,000 единиц ОП)
- ◆ Режимы расчета результатов: оптическая плотность, по cut-off, по одному калибратору, по нескольким калибраторам, по калибровочной кривой (кусочно-линейная, линейная, нелинейная, экспоненциальная, логарифмическая регрессия, кубическая сплайн-функция).

### **Система пипетирования:**

- ◆ **Дозатор:** одноканальный с моющимся наконечником.
- ◆ **Диапазон дозирования:** от 5 мкл до 1950 мкл.
- ◆ **Время внесения реагентов и проб (1 планшет):** 15 минут.

### **Промывка:**

- ◆ 8-канальная промывочная головка.
- ◆ 2 промывочных раствора.
- ◆ Предусмотрена придонная промывка.

### **Условия эксплуатации:**

- ◆ **Температура окружающей среды:** от +18°C до +35°C.
- ◆ **Относительная влажность:** не более 85%

## **4.2. Автоматический планшетный анализатор для ИФА Elisys Duo (Human GmbH, Германия)**



### **Основные характеристики:**

- ◆ Анализатор «открытого» типа.
- ◆ До 3 одновременно загружаемых планшетов.
- ◆ 2 независимых термостата-инкубатора (до +45°C), снабженных шейкером, и 3 накопителя для планшетов с комнатной температурой.
- ◆ Исследуемые образцы: до 144 пробирок.
- ◆ Позиции для разведения образцов: до 192 (два специальных 96-луночных планшета, объем лунок 2 мл).

### Особенности:

- ◆ **Диапазон длин волн:** 400-700 нм.
- ◆ **До 8 светофильтров:** в базовой версии установлены светофильтры 405, 450, 492 и 620 нм.
- ◆ **Диапазон измерения:** от -0,100 до 3,000 единиц ОП (при одной длине волны) и от -3,000 до +3,000.
- ◆ **Точность:** +/- 0,005 или 2,5%.
- ◆ **Линейность:** +/- 1% в диапазоне ОП от 0 до 2,000 единиц.

### 4.3. Автоматический планшетный анализатор для ИФА Elisys QUATTRO (Human GmbH, Германия)



Elisys Quattro выполняет все операции с образцами (разведение образцов, внесение образцов и реагентов, инкубацию, промывку, передвижение планшетов), так и измерение оптической плотности и расчет результатов. Действия прибора контролируются с помощью программного обеспечения Phoenix для ОС Windows.

Программное обеспечение Phoenix позволяет оператору производить анализы как по готовой программе, так и по программе, заданной оператором.

### Основные характеристики:

- ◆ **Количество планшетов:** до 7 планшетов одновременно.
- ◆ **Количество образцов:** до 200 пробирок диаметром 16 мм.
- ◆ **Возможности разведения:** до 152 пробирок для разведения.
- ◆ **Количество наконечников:** до 5 штативов с наконечниками (сменные наконечники объемом 300 мкл или 1100 мкл).
- ◆ Непрерывная загрузка планшетов, образцов, реагентов и наконечников.
- ◆ **Длина волны:** 400-700 нм.
- ◆ **Диапазон измерения:** от -0,100 до 3,000 единиц ОП.

- ◆ **Точность:** +/-0,005 или 2,5%.
- ◆ **Линейность:** 0 - 2,000 единиц ОП +/-1%.
- ◆ **Регистрация:** фотодиод.
- ◆ **Время измерения:** менее 15 секунд.
- ◆ **Принцип измерения:** фотометрия.
- ◆ **Количество фильтров:** до 8.
- ◆ Стандартное (емкостное) определение уровня жидкости.
- ◆ Объем от 10 мкл до 300 мкл с наконечниками вместимостью 300 мкл или от 301 мкл до 1000 мкл с наконечниками вместимостью 1100 мкл.
- ◆ **Точность:** <-15% при 25 мкл (вода), <-5% при 100 мкл (вода).
- ◆ **Воспроизводимость:** <5% CV при 25 мкл, <2,5% CV при 100 мкл.
- ◆ Определение типа наконечников, смешивание.
- ◆ Использование до 4 промывочных буферов.
- ◆ Промывочная головка - 1x8 каналов.
- ◆ Вносимый объем от 200 мкл до 2500 мкл на лунку.
- ◆ Воспроизводимость +/- 5% CV при 300 мкл.
- ◆ Остаточный объем <2,5 мкл при U-образном дне лунки, <4 мкл при плоском дне лунки.
- ◆ Сигнал тревоги при недостаточном количестве жидкого реагента, переполнение контейнера с жидкими отходами.
- ◆ Отбор, внесение, поверхностная и придонная промывка, различная скорость работы насоса.

### **Особенности:**

- ◆ Планирование анализов одновременно на 4 планшетах.
- ◆ До 12 разных анализов на одном планшете.
- ◆ Качественное измерение - задаваемые оператором классы результатов.
- ◆ Количественное измерение: от линейной до квадратической регрессии, сигмоидальное, другое.
- ◆ Анализ контроля качества: среднее арифметическое, стандартное отклонение (SD), коэффициент вариации (CV), стандартная ошибка и кривые Леви-Дженнинга (базовая версия).

#### 4.4. MAGO 4 - автоматический иммуноферментный (ELISA) и иммунофлуоресцентный (IFA) анализатор (Erba Lachema, Чехия)



##### Основные характеристики:

- ◆ Одновременный запуск анализа по 4 плашкам или 16 слайдам.
- ◆ Проведение исследований по 12 методикам ИФА или по 16 методикам нРИФ одновременно.
- ◆ 104 позиции для образцов и 192 позиции для предварительного разбавления.
- ◆ 27 позиций для реагентов, стандартов и контролей.
- ◆ Встроенный считыватель штрих-кода образцов.
- ◆ Двухнаправленное соединение с ЛИС (RS 232, LAN, USB).
- ◆ Сенсор уровня жидкости.
- ◆ Оптимизация инкубационных условий.
- ◆ 2 моющих буферных растворов (2 x 2 л).
- ◆ Проверка результатов на основе predetermined условий/правил.
- ◆ Возможность программирования до 500 методик.
- ◆ Независимая инкубационная система, возможность программирования температуры для каждого из 4 планшетов/16 слайдов.

##### Особенности:

- ◆ **Открытая система** - открытые каналы для программирования пользователем.
- ◆ Автоматическая обработка тестов ELISA, IFA и агглютинационных тестов одновременно в одной серии.
- ◆ **Загрузка прибора:** 104 образца, считывание штрих-кода, заменяемые наконечники.
- ◆ Выполнение до 12 иммуноферментных тестов (на 4 плашках одновременно),
- ◆ До 16 иммунофлуоресцентных тестов (на слайдах).
- ◆ Встроенная программа контроля качества с построением графиков Леви-Дженнигса и соблюдения правил Вестгарда.
- ◆ **Размеры:** 120 x 70 x 66 см. **Вес:** 90 кг.



## 4.5. Ридер для ИФА-планшет HUMAREADER HS (Human GmbH, Германия)



### Производительность:

- ◆ Время измерения планшета - 5 секунд.

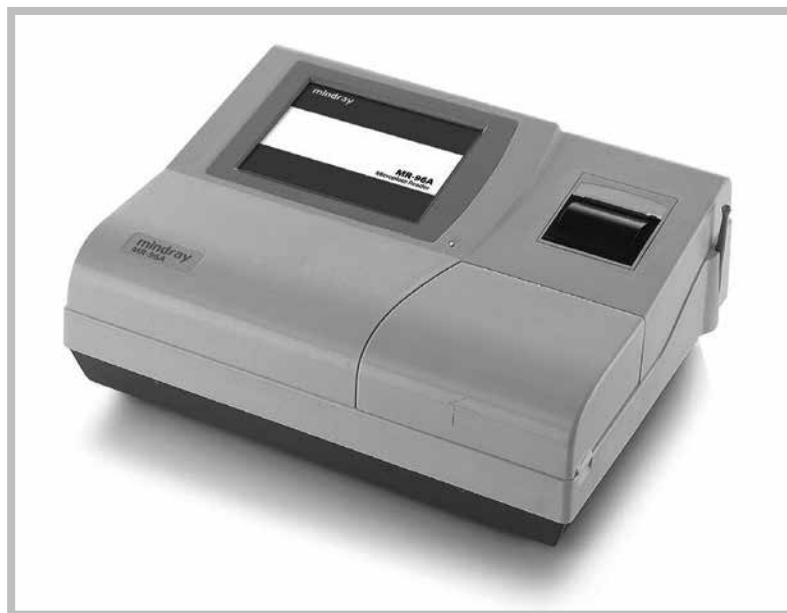
### Основные характеристики:

- ◆ 1 загружаемый 96-луночный микропланшет.
- ◆ **Стандартный набор фильтров:** 405, 450, 490, 630 нм.
- ◆ **Диапазон шкалы измерения:** от 0 до 3,500 единиц ОП.
- ◆ Одно- и двухволновое измерение.
- ◆ 8-канальная волоконная оптика.
- ◆ **Точность:** +/- 1% или 0,007 единиц ОП (0-2,000 единиц ОП).
- ◆ **Линейность:** +/- 2% или 0,007 единиц ОП.
- ◆ Сохранение в памяти калибровочных кривых.
- ◆ **Режимы расчета результатов:** оптическая плотность, по cut-off, по одному калибратору, по калибровочной кривой (кусочно-линейная, линейная регрессия, экспоненциальная регрессия, логарифмическая регрессия, кубическая сплайн-функция).
- ◆ Автоматический расчет и вывод результатов на дисплей и внешний принтер.

### Особенности:

- ◆ Память на 200 тестов и 10 000 результатов по образцам пациентов.
- ◆ Сенсорная панель + указатель-стилус/манипулятор «мышь».
- ◆ ОС Windows.
- ◆ Возможность оценки на одном планшете результатов до 12 тестов.
- ◆ Встроенный шейкер.
- ◆ Необходим внешний принтер.
- ◆ Габариты: (ДхШхВ) 45х33х14 см. Вес: 10 кг.

## 4.6. Ридер для ИФА-планшет MR-96A (Mindray, Китай)



Микропланшетный ридер MR-96A Mindray предназначен для проведения качественных и количественных иммуноферментных анализов (ИФА) образцов фотометрическим методом в соответствии с законом Ламберта-Бера.



### Принцип проведения измерений на микропланшетном ридере:

Луч света от лампы, проходя через фильтр, создает монохроматический пучок. Пересечение этим пучком образца в ячейке и его регистрация на фотодетекторе позволяет рассчитать часть света, поглощенную образцом. Фотодетектор преобразует полученный световой сигнал в электрический. Последний преобразуется в АЦП из аналоговой формы в цифровую и передаётся в микропроцессор.

## Основные характеристики:

- ◆ **Оптическая система:** 8-канальная волоконная оптика, бихроматическое считывание.
- ◆ **Спектральный диапазон:** 400 - 700 нм.
- ◆ **Методы калибровки:** по одной точке, точка за точкой, многоточечный, % поглощения, линейный, экспоненциальный, логарифмический, степенной и по фактору.
- ◆ **Сохранение результатов:** до 20000 результатов.

## Особенности:

- ◆ Автоматическая обработка данных.
- ◆ Открытая система работы с реагентами.
- ◆ Экономичность эксплуатации благодаря автоматическому отключению лампы.
- ◆ Бихроматическое считывание.
- ◆ Программирование до 100 тестов.
- ◆ Возможность длительного хранения данных (до 20000 тестов).
- ◆ Большой ЖК интерактивный дисплей.
- ◆ Регулировка интенсивности и времени шейкирования.
- ◆ Встроенная программа Контроля Качества (КК).
- ◆ Создание репликаты образца.
- ◆ Встроенный термопринтер.
- ◆ Возможность подсоединения внешнего принтера чрез порт USB.

## 5. Ионоселективный анализ

### 5.1. Анализатор газов крови EasyBloodGas (Medica Corp., США)



#### Основные характеристики:

- ◆ **Объем пробы:** гепаринизированный шприц - 100 мкл цельной крови, гепаринизированный капилляр - 75 мкл цельной крови.
- ◆ **Производительность:** до 30 проб в час.

#### Аналитические характеристики:

Параметр	Диапазон измерений
pH	6,900-7,900
pCO <sub>2</sub>	8,0-150,0 ммHg
pO <sub>2</sub>	10,0-700,0 ммHg
TCO <sub>2</sub>	0,0-50,0 ммоль/л
HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	0,0-50,0 ммоль/л
BEb	от -25,0 до 25,0 ммоль/л
BEect	от -25,0 до 25,0 ммоль/л
SBC	0,0-50,0 ммоль/л
%SO <sub>2</sub> c	40,0-100,0 %
A-aDO <sub>2</sub>	0,0-700,0 ммHg
RI	0,0-70,0

### Особенности:

- ◆ Закрытая система.
- ◆ Не требует баллонов с газами.
- ◆ Сменные пакеты, содержащие растворы с газами и емкость для отходов.
- ◆ Сменные электроды, не требующие техобслуживания.
- ◆ Срок работы электродов от 6 до 12 месяцев.
- ◆ Автоматическая калибровка.
- ◆ Сохранение в памяти результатов измерения 64 проб и 30 контрольных материалов трех уровней.
- ◆ Встроенная программа контроля качества по контрольным материалам с построением контрольных карт.
- ◆ Габариты: 320x180x370 мм. Вес: 7,3 кг.

## 5.2. Анализатор электролитов EasyLyte (Medica Corp., США)



### Номенклатура:

- ◆ EasyLyte Na+/K+
- ◆ EasyLyte Plus Na+/ K+/ Cl-
- ◆ EasyLyte Na+/ K+/ Cl-/ Li+
- ◆ EasyLyte Lithium Na+/K+/Li+
- ◆ EasyLyte Calcium Na+/K+/Ca++/pH
- ◆ EasySampler (устройство для автоподачи проб)

### Основные характеристики:

- ◆ Производительность: до 60 проб в час.
- ◆ Сохранение в памяти результатов измерений 125 проб и 20 контрольных материалов трех уровней.
- ◆ Автоматическая подача проб при подключении устройства EasySampler (кроме EasyLyte Calcium).

### Особенности:

- ◆ Закрытая система.
- ◆ Используются сменные пакеты, содержащие рабочие растворы и емкость для отходов
- ◆ Сменные электроды, не требующие техобслуживания.
- ◆ Срок работы электродов от 6 до 12 месяцев.
- ◆ Автоматическая калибровка приборов.
- ◆ Возможность исследования биопроб животных - сыворотки, цельной крови или плазмы (EasyLyte и EasyLyte Plus).
- ◆ Русифицированный интерфейс (кроме EasyLyte Na<sup>+</sup>/K<sup>+</sup>/Cl<sup>-</sup>/Li<sup>+</sup>).
- ◆ Встроенный термопринтер.

### Пробы:

- ◆ 100 мкл плазмы, сыворотки или цельной крови или 400 мкл разведенной мочи (кроме EasyLyte Calcium); системы взятия крови с антикоагулянтom - литиевая или натриевая соль гепарина.

## 5.3. Ионоселективный анализатор газов крови и электролитов EasyStat (Medica Corp., США)



### Основные характеристики:

- ◆ **Пробы:** артериальная, венозная, капиллярная кровь.
- ◆ Встроенная программа контроля качества по контрольным материалам с построением контрольных карт.

### Особенности:

- ◆ Не требует баллонов с газами.
- ◆ Сменные пакеты, содержащие растворы с газами и емкость для отходов.
- ◆ Сменные электроды, не требующие техобслуживания.
- ◆ Срок работы электродов от 6 до 12 месяцев.
- ◆ Автоматическая калибровка.
- ◆ Сохранение в памяти результатов измерения 64 проб и 30 контрольных материалов трех уровней.
- ◆ Встроенная программа контроля качества по контрольным материалам с построением контрольных карт.

### Аналитические характеристики:

Параметр	Диапазон измерений
pH	6,500-8,000
pCO <sub>2</sub>	5,0-150,0 ммHg
pO <sub>2</sub>	5,0-700,0 ммHg
Na <sup>+</sup>	80-200 ммоль/л
K <sup>+</sup>	1,0-20,0 ммоль/л
Ca <sup>2+</sup>	0,25-5,00 ммоль/л

## 6. Коагулология

### 6.1. Автоматический коагулометр АК-37 (Астра Лаб, Россия)



Анализатор АК-37 предназначен для проведения в автоматическом режиме классических коагулометрических тестов, основанных на детекции времени образования сгустка по изменению оптической плотности реакционной смеси в момент появления нитей фибрина. Анализатор предназначен для применения в клинико-диагностических и научно-исследовательских лабораториях, неприхотлив в обслуживании и позволяет использовать популярные отечественные реагенты.

- ◆ **Эксплуатационные характеристики анализатора** предусматривают как выполнение стандартных коагулометрических тестов (ПВ, АЧТВ, ТВ, фибриноген по Клауссу), так и расчет международного нормализованного отношения (МНО) и протромбинового индекса (ПТИ).
- ◆ **Производительность** при определении протромбинового времени (с расчетом ПТИ и МНО) не менее 80 тестов в час, при определении АЧТВ - не менее 40 тестов в час. У анализатора 4 измерительных канала, 37 ячеек для проб, минимальный объем пробы - всего 70 микролитров. Анализатор поддерживает температуру термостатирования 37 градусов Цельсия с точностью плюс-минус 0,5 градуса. Процессор анализатора позволяет программировать до 255 методик выполнения анализов, количество результатов исследований, хранящихся в энергонезависимой памяти - до 500 миллионов.



### **Автоматизированные рабочие функции:**

- ◆ При включении прибора, а также при задании с панели ввода-вывода производится тестирование двигателей и датчиков положения.
- ◆ Проводится промывка гидравлической системы в соответствии с программой и при вводе команды с клавиатуры.
- ◆ Производится измерение заданных параметров.
- ◆ Выводится результат измерения на дисплей.
- ◆ Записывается результат измерения в журнал результатов.
- ◆ Обеспечивается возможность просматривать журнал результатов.
- ◆ Обеспечивается возможность редактировать методики анализов.
- ◆ Осуществляется калибровка для методик со стандартами.
- ◆ Проводится консервация при вводе команды с клавиатуры.
- ◆ Выводится на дисплей информация об ошибках.
- ◆ Продолжительность непрерывной работы анализатора - не менее 8 часов.

### **Прибор автоматически выполняет следующие тесты:**

- ◆ Тромбиновое время, ТВ.
- ◆ Протромбиновое время, ПТВ (МНО и ПТИ по Квику).
- ◆ Активированное частичное тромбопластиновое время, АЧТВ.
- ◆ Фибриноген по Клаусу с пересчетом г/л.
- ◆ Антиволчаночный коагулянт.
- ◆ Активность протеина С.
- ◆ Плазминоген.
- ◆ Антитромбин III.

### **Технические характеристики:**

- ◆ 4 измерительных канала.
- ◆ 37 проб пациентов.
- ◆ 9 позиций для реагентов, из них 4 термостатируемых и 2 - с перемешиванием.
- ◆ Не менее 85 тестов в час протромбинового времени, не менее 45 - АПТВ.
- ◆ Печать результата сразу после выполнения анализа.
- ◆ Внешний принтер CITIZEN.
- ◆ Масса анализатора - 22 кг, габаритные размеры 660x440x550 мм.

## 6.2. Автоматический коагулометр Maxmat PL Coag (МАХМАТ SA, Франция)



Коагулометр Maxmat PL Coag является полностью автоматизированным анализатором параметров гемостаза с производительностью 57 анализов в час при выполнении профиля исследований PT/APTT/TT/FIB/D-dimer.

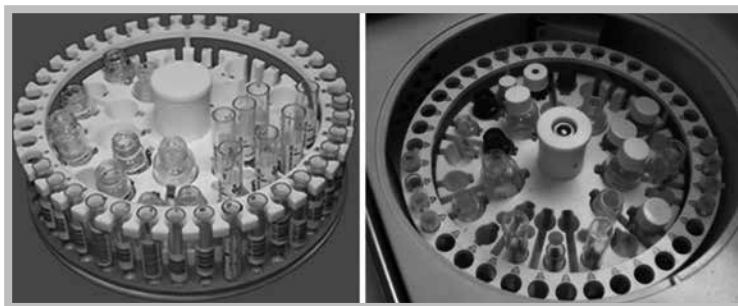
Метод регистрации оптический, выполняет весь спектр коагулологических исследований: от клоттинговых до хромогенных и иммунотурбидиметрических включительно. Полностью открытая система, настройки тестов на реагенты отечественных производителей в наличии.

Конфигурация карусели для реагентов и образцов, формат реакционных кювет и отсутствие специальных жидкостей технической поддержки процесса анализа обеспечивают максимально низкую себестоимость производимых анализов.

### Основные характеристики:

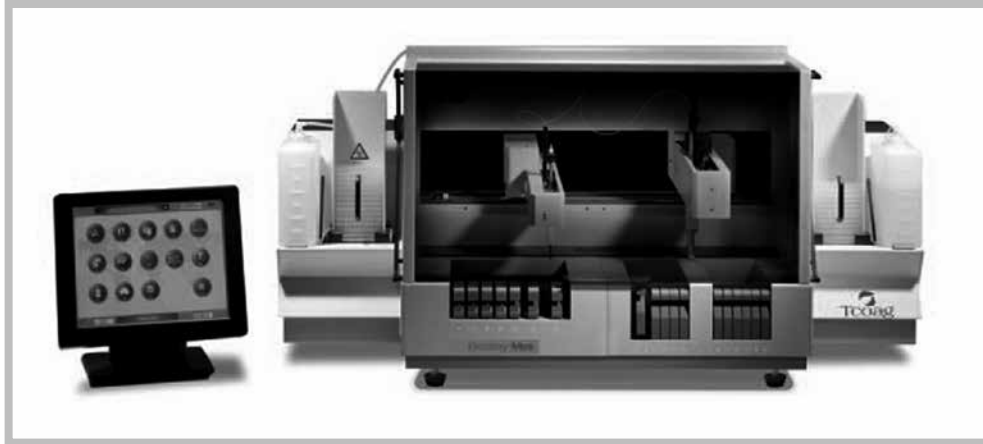
- ◆ **Принцип измерения:** вертикальная фотометрия (прямое измерение оптической плотности), турбидиметрия.
- ◆ **Производительность:** 140 ПВ тестов в час или 57 образцов в час для профиля ПВ/АЧТВ/ТВ/Фиб/Д-димер.
- ◆ **Модуль загрузки реагентов:** единый для загрузки реагентов и образцов.
- ◆ **Количество загружаемых реагентов:** не менее 35, включая реагенты, дилуенты, стандарты и контроли, промывающий раствор. Формат емкостей реагентов предусматривает флаконы всех размеров, предусмотренных производителями реагентов для коагулометрии, в том числе стандартные пробирки и микропробирки «эппендорф» 1,5 мл.

- ◆ Модуль, охлаждаемый до 10-15°C.
- ◆ Отключаемая идентификация реагентов и образцов считывателем штрих-кодов.
- ◆ Бесконтактное магнитное перемешивание реагентов в наличии.
- ◆ **Модуль загрузки образцов:** единый для загрузки реагентов и образцов. Также охлаждаемый до 10-15°C. Количество загружаемых образцов - не менее 40. Формат емкостей образцов предусматривает использование пробирок диаметром 11-13,5 мм и высотой от 60 до 100 мм объемом 5, 7 и 10 мл, микропробирки «эппендорф» по 1,5 мл.



- ◆ **Модуль дозирования:** шприцевые насосы с керамическим покрытием поршней и две иглы-дозатора: 1 - для малых объемов (образцов) 2- для больших объемов (реагентов). Имеется функция перемешивания жидкостей, нагрева при заборе жидкостей до 37°C. Функция детекции уровня и контроля расхода реагентов и образцов в наличии.
- ◆ **Модуль регистрации реакции свертывания:** использует оптическую систему со светодиодами с различной длиной волны и микропланшеты 8x12 плоскодонные в качестве реакционных кювет. Подача и удаление микропланшета - вручную. Предусмотрена система подогрева реакционных лунок. Имеется оптический контроль чистоты лунок. Измерение реакции - вертикальное, эффект мениска устраняется перемешиванием содержимого лунки. Микропланшет имеет подогрев снизу 37°C с девиацией 0,6°C. Предварительное разведение образцов проводится в другом аналогичном микропланшете.
- ◆ **Модуль промывания игл дозирования:** включает систему шлангов, блок внешней и внутренней промывки игл-дозаторов, емкости для промывающей жидкости и сбора отработанных жидкостей с контролем уровня заполнения емкостей. В качестве промывающего раствора для ежедневных процедур промывки используется дистиллированная вода. Для удаления засоров игл-дозаторов используется слабый раствор гипохлорида.
- ◆ **Управление коагулометром:** производится с помощью внешнего компьютера. Имеются в наличии порты для соединения с компьютером, ЛИС. Распечатка результатов с помощью внешнего принтера.
- ◆ **Размеры анализатора:** 850x660x550 мм. **Вес коагулометра:** 60 кг.

### **6.3. Автоматический коагулометр DESTINY MAX (Тсоаг, Ирландия)**



#### **Методы исследования:**

- ◆ Клоттинговые (механический и оптический способы детектирования сгустка).
- ◆ Хромогенные (340, 405 нм).
- ◆ Иммунотурбидиметрические (705 нм).

#### **Основные характеристики:**

- ◆ Производительность - до 350 тестов в час.
- ◆ Оптический способ определения - 8 каналов.
- ◆ Механический способ определения - 8 каналов.
- ◆ Программирование неограниченного количества определяемых показателей.
- ◆ До 5 калибраторов на один анализ.
- ◆ Автоматическое разведение калибратора в соотношении от 1:1 до 1:2000.
- ◆ 10 видов калибровочных зависимостей.
- ◆ Графическое представление результатов калибровки.
- ◆ Встроенный прокалыватель крышек пробирок!
- ◆ 100 позиций для проб.
- ◆ Возможность срочных исследований.
- ◆ Автоматическое предварительное разведение проб в соотношении от 1:1 до 1:200.
- ◆ Использование первичных пробирок разных диаметров.
- ◆ Встроенный считыватель штрих-кодов.

#### **Определяемые показатели:**

- ◆ Протромбиновое время.
- ◆ Активированное частичное тромбопластиновое время.
- ◆ Тромбиновое время.
- ◆ Фибриноген.

- ◆ Исследование факторов внешнего пути свертывания (II, V, VII, X).
- ◆ Исследование факторов внутреннего пути свертывания (VIII, IX, XI, XII).
- ◆ Антитромбин III, протеин С, протеин S, антиплазмин, гепарин, плазминоген.
- ◆ Д-димер.
- ◆ Волчаночный антикоагулянт и другие тесты.
- ◆ Охлаждаемый отсек для реагентов на 50 позиций.
- ◆ 8 позиций с перемешиванием.
- ◆ Минимальный объем реакционной смеси - 75 мкл.

### **Особенности:**

- ◆ Одновременное выполнение механических и оптических тестов.
- ◆ Мультипипетирование.
- ◆ 1100 кювет «на борту».
- ◆ Встроенная программа контроля качества и статистической обработки результатов.
- ◆ Встроенный компьютер, USB-интерфейс.
- ◆ Управление с сенсорного экрана ОС Windows 7.
- ◆ Непрерывная загрузка проб и реагентов в процессе работы прибора.

## **6.4. Автоматический коагулометр DESTINY PLUS (Тсоаг, Ирландия)**



Мы готовы предоставить любую консультационную и практическую помощь:  
(812) 458-44-37, (812) 458-44-50, 8-800-1000-422 (бесплатный по России)  
Вы можете ознакомиться на сайте [www.abrisplus.ru](http://www.abrisplus.ru)



### **Методы исследования:**

- ◆ Клоттинговые (механический и оптический способы детектирования сгустка).
- ◆ Хромогенные (405 нм).
- ◆ Иммунотурбидиметрические.

### **Основные характеристики:**

- ◆ Оптический способ определения - 4 канала.
- ◆ Механический способ определения - 4 канала.
- ◆ Производительность - до 180 тестов в час.
- ◆ Программирование неограниченного количества протоколов исследований.
- ◆ Калибровка по 1-8 калибраторам в дубликатах.
- ◆ Автоматическое разведение калибратора в соотношении от 1:1 до 1:1000.
- ◆ Шесть видов калибровочных зависимостей.
- ◆ Графическое представление результатов калибровки.
- ◆ Охлаждаемый отсек для реагентов на 31 позицию.
- ◆ 3 позиции с перемешиванием реагентов.
- ◆ Минимальный объем реакционной смеси - 75 мкл.
- ◆ 50 позиций для проб.
- ◆ Минимальный объем пробы - 5 мкл.
- ◆ Автоматическое предварительное разведение проб в соотношении от 1:1 до 1:100.
- ◆ Использование первичных пробирок разных диаметров.
- ◆ Встроенный считыватель штрих-кодов.

### **Определяемые показатели:**

- ◆ Протромбиновое время.
- ◆ Активированное частичное тромбопластиновое время.
- ◆ Тромбиновое время.
- ◆ Фибриноген.
- ◆ Исследование факторов внешнего пути свертывания (II, V, VII, X).
- ◆ Исследование факторов внутреннего пути свертывания (VIII, IX, XI, XII).
- ◆ Антитромбин III, протеин С, протеин S, антиплазмин, гепарин, плазминоген.
- ◆ Д-димер.
- ◆ Волчаночный антикоагулянт и другие тесты.

### **Особенности:**

- ◆ Одновременное выполнение механических и оптических тестов.
- ◆ Возможность работы с капиллярной кровью.
- ◆ Встроенная программа контроля качества и статистической обработки результатов.
- ◆ Встроенный компьютер, USB-интерфейс.
- ◆ Управление с сенсорного экрана в ОС Windows.
- ◆ Голосовые подсказки на русском языке во время работы анализатора.
- ◆ Возможность дозагрузки реагентов в процессе работы прибора.

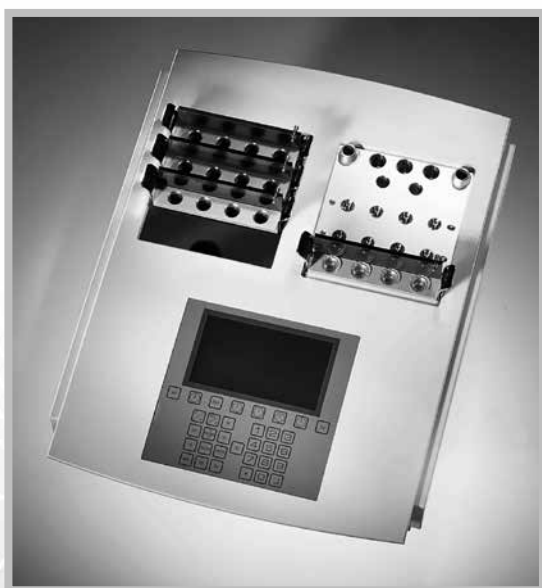
## 6.5. Одноканальный коагулометр AMELUNG KC 1 Delta (Тсоаг, Ирландия)



### Основные характеристики:

- ◆ Минимальный объем пробы (реагенты + образец) в кювете для измерения - 0.15 мкл.
- ◆ Температура термоблока: 37°C.
- ◆ Принцип детекции сгустка - механический.
- ◆ Объем образца - 0,05 - 0,20 мл.
- ◆ Диапазон измерения: 4,6-999,9 сек.
- ◆ Старт измерения времени коагуляции - автоматический/мануальный.
- ◆ Устройство для перемешивания - шарик.
- ◆ Результаты измерения - сек, INR, Ratio, g/l, %
- ◆ Открытая система.

## 6.6. Четырёхканальный коагулометр AMELUNG KC 4 Delta (Тсоаг, Ирландия)



### Основные характеристики:

- ◆ Открытая система.
- ◆ Принцип детекции сгустка - механический.
- ◆ Минимальный объем пробы (реагенты + образец) в кювете для измерения - 0.15 мл.
- ◆ Диапазон измерения - 4,5-999,9 сек.
- ◆ Старт измерения времени коагуляции - автоматический/ мануальный.
- ◆ Устройство для перемешивания - шарик.
- ◆ Температура термоблока - 37°C.
- ◆ Количество каналов для регистрации сгустка - 4.

## 6.7. Оптический полуавтоматический коагулометр HUMACLOT DUO PLUS (Human GmbH, Германия)



HUMACLOT Duo Plus относится к категории самых современных 2-канальных оптических коагулометров-полуавтоматов.

### Важнейшим преимуществом коагулометра являются:

- ♦ Минимальный объем реакционной смеси 75 мкл.
- ♦ Выполнение измерений без перемешивания реакционной смеси.
- ♦ Возможность проведения хромогенных тестов (антитромбин III, антиплазмин, экариновое время и др.).
- ♦ Возможность проведения иммунотурбидиметрических тестов (D-димер, фактор Виллебранда и др.).

### Основные характеристики:

- ♦ Принцип измерений: оптический.
- ♦ Количество каналов: 2.
- ♦ Источник излучения, длина волны: импульсный светодиод, 400 нм.
- ♦ Диапазон линейности: 0,001-1,000 ед.ОП.
- ♦ Энергонезависимая память: до 27 методик.
- ♦ Минимальный объем реакционной смеси: 75 мкл.
- ♦ Диапазон измерений: 5-300 секунд.
- ♦ Инкубационные ячейки для проб: 12.
- ♦ Ячейки для реагентов: 5 (в т.ч. 1 с перемешиванием).



- ◆ Термостатирование ячеек:  $37 \pm 0,5^\circ\text{C}$ .
- ◆ Дисплей: ЖК, 4 строки по 20 символов.
- ◆ Интерфейс: RS232.
- ◆ Параметры электропитания: внешний адаптор, 220 В/50 Гц.
- ◆ Потребляемая мощность: 43 Вт.
- ◆ Условия эксплуатации: температура окружающей среды  $18-23^\circ\text{C}$ , относительная влажность - до 70%.
- ◆ Условия хранения: температура окружающей среды  $10-30^\circ\text{C}$ , относительная влажность - до 80 %, без конденсата.
- ◆ Размеры (В x Ш x Д): 8 x 20,5 x 29 см.
- ◆ Вес (без эл. адаптора): 1,41 кг.

### **Определяемые показатели:**

- ◆ Протромбиновое время (ПТ).
- ◆ АЧТВ.
- ◆ Тромбиновое время (ТТ).
- ◆ Рептилазный тест.
- ◆ Фибриноген.
- ◆ Факторы (факторы II-XII).
- ◆ Антитромбин.
- ◆ Гепарин.
- ◆ Резистентность к активированному протеину С.
- ◆ Волчаночный антикоагулянт (скрининг подтверждение).
- ◆ Протеин С.
- ◆ Протеин S.
- ◆ D-димер.
- ◆ Фактор Виллебранда.
- ◆ Экариновый хромогенный анализ тромбина.
- ◆ Экариновый хромогенный анализ гирудина.
- ◆ Плазминоген.
- ◆ а2-антиплазмин.

## 6.8. Одноканальный полуавтоматический коагулометр HUMACLOT Junior (Human GmbH, Германия)



HUMACLOT относится к категории самых современных оптических коагулометров-полуавтоматов.

### Важнейшими отличительными особенностями таких коагулометров являются:

- ◆ Минимальный объем реакционной смеси 75 мкл.
- ◆ Выполнение измерений без перемешивания реакционной смеси.
- ◆ Возможность проведения хромогенных тестов (антитромбин III, антиплазмин, экариновое время и др.).
- ◆ Возможность проведения иммунотурбидиметрических тестов (D-димер, фактор Виллебранда и др.).

### Определяемые показатели:

- ◆ Протромбиновое время (ПТ).
- ◆ АЧТВ.
- ◆ Тромбиновое время (ТТ).
- ◆ Рептилазный тест.
- ◆ Фибриноген.
- ◆ Факторы (факторы II-XII).
- ◆ Антитромбин.
- ◆ Гепарин.
- ◆ Резистентность к активированному протеину С.
- ◆ Волчаночный антикоагулянт (скрининг подтверждение).
- ◆ Протеин С.
- ◆ Протеин S.

- ◆ D-димер.
- ◆ Фактор Виллебранда.
- ◆ Экариновый хромогенный анализ тромбина.
- ◆ Экариновый хромогенный анализ гирудина.
- ◆ Плазминоген.
- ◆ а2-антиплазмин.

### **Особенности:**

- ◆ Чувствительность регистрации автоматически адаптируется к условиям измерения. Это позволяет работать с реакционными смесями, имеющими различные оптические свойства (мутные, липемичные и иктеричные пробы, реагенты различных производителей и др.).
- ◆ Определение концентрации фибриногена можно выполнять двумя способами: по Клауссу или по производным показателям протромбинового теста (расчетный фибриноген).
- ◆ Режим выполнения тестов в дубликатах повышает точность измерений и исключает появление ошибочных (случайных) результатов.
- ◆ Запуск измерений может осуществляться тремя способами: автоматически (после добавления стартового реагента), с помощью стартовой пипетки (поставляется отдельно) и вручную.
- ◆ Программа самопроверки автоматически оценивает работоспособность анализатора, выявляет возникающие неисправности и сигнализирует о необходимости проведения своевременного обслуживания или ремонта.
- ◆ Использование импульсного светодиода в качестве источника излучения позволяет в несколько раз увеличить срок эксплуатации оптической системы (по сравнению с галогеновой лампой) и снизить затраты на техническое обслуживание анализатора.
- ◆ Печать результатов измерений, результатов калибровки и результатов самодиагностики анализатора осуществляется на внешнем принтере (например, Seiko "DPU-414"), который поставляется отдельно.
- ◆ Подключение считывателя штрих-кодов (поставляется отдельно) позволяет автоматизировать процедуру ввода данных по пациентам.
- ◆ Простая процедура установки новых версий программного обеспечения анализатора (с помощью компьютера через порт RS232).
- ◆ Наличие интерфейса для лабораторной информационной (ЛИС) и управляющей систем.
- ◆ Компактный дизайн и малый вес.

### **Уникальные особенности:**

- ◆ Распознавание наличия двухфазной кривой при выполнении теста АЧТВ (данный признак рассматривается как дополнительный ранний диагностический критерий септических осложнений).
- ◆ Возможность выполнения турбидиметрических измерений, в т.ч. определение концентрации D-димера и др.

## 7. Экспресс-анализ мочи

### 7.1. Анализатор мочи Laura Smart (Erba Lachema, Чехия)



Производительность: 240 полосок в час (в режиме инкубации полосок за бортом анализатора) или 60 полосок в час (при инкубации на борту анализатора).

#### Основные характеристики:

- ◆ Полуавтоматический, полуколичественный рефлексионный фотометр.
- ◆ Измерение с использованием LED диодов.
- ◆ Длина волны: 470, 540, 650 нм.
- ◆ Автоматический переход в режим ожидания.
- ◆ Время до получения первого результата: 55 секунд.

- ◆ Внешний источник электропитания: 7,5 В (постоянный ток), адаптер переключений 100-240 В / 50-60 Гц.
- ◆ Внутренний источник электропитания: батарейки 6x1,5 В (AA).
- ◆ Потребляемая мощность: в режиме работы 20 Вт, в режиме ожидания 1 Вт.
- ◆ Температура: оптимальный диапазон 15-35°C, относительная влажность 20-80%.
- ◆ Вес: 0,8 кг без адаптера, батареек и рулона бумаги.
- ◆ Размеры: 230 x 127 x 110 мм.
- ◆ Диагностические полоски ФАН®: ДекаФАН® Лаура, Гепта ФАН® Лаура, ПентаФАН® Лаура, ДиаФАН® Лаура.

## 7.2. Анализатор мочи Laura (Erba Lachema, Чехия)



Анализатор мочи LAURA - предназначен для объективного анализа образцов мочи с эффективным решением обеспечения качества и стандартизации результатов. Анализатор LAURA высокопроизводительный полуавтоматический фотометр для полуколичественного анализа мочи, удобный для использования, с сенсорным жидкокристаллическим цветным экраном, легко подключается к единой компьютерной системе.

Анализатор мочи LAURA автоматически определяет тип используемой полоски и доставляет ее к устройству считывания. Производит считывание и автоматически сбрасывает отработанную полоску в пластмассовый контейнер.

### Технические характеристики

- ◆ Полуавтоматический, полуколичественный отражательный фотометр
- ◆ Производительность: 400 полосок в час
- ◆ Измерение с помощью CCD камеры и LED диодов
- ◆ Длина волны: 535. 610 нм
- ◆ Время измерения: 60 сек.
- ◆ Сенсорный жидкокристаллический цветной экран LCD 320 x 240 ТФТ
- ◆ Возможность собственных настроек
- ◆ Встроенный термопринтер. скорость 5 сек/результат
- ◆ Компьютерный интерфейс RS 232
- ◆ Возможность подключения дополнительной клавиатуры или устройства для считывания бар кодов
- ◆ Память на 1000 последних результатов анализа
- ◆ Полоски ФАН для анализатора: НептаPHAN LAURA, ДекаPHAN LAURA
- ◆ Габариты: 430x290x170 мм. Масса прибора с адаптером: 5 кг.

### Условия эксплуатации:

- ◆ Параметры электропитания: 90-230 В, 50-60 Гц
- ◆ Потребляемая мощность: в режиме работы 45 Вт, в режиме ожидания 6 Вт
- ◆ Температура идеально 20-25»С, влажность 20-90%

### Анализируемые параметры:

pH, белок (ALB), глюкоза (GLU), кетоновые тела (KET), уробилиноген (UBG), билирубин (BIL), кровь (BLD), удельный вес (SG), нитриты (NIT), лейкоциты (LEU). Качество измерения улучшено наличием компенсационной зоны (CF, автоматическая коррекция цвета образца).

### 7.3. Новый экспресс-анализатор мочи (Эйлитон, Россия)



- ◆ Полуавтоматический экспресс-анализатор с максимальной точностью определяемых параметров
- ◆ Метод измерения - референсная фотометрия
- ◆ Производительность - до 360 тестов в час
- ◆ Дисплей - жидкокристаллический (8 линий, 4 знака/линия)
- ◆ Объем памяти - 2000 результатов
- ◆ Встроенный Высокоскоростной термомпринтер 203dpi (8точек/мм), ТМ 57мм

#### **Количественный анализ мочи по 12 параметрам:**

Эритроциты, билирубин, уробилиноген, кетоновые тела, белок, нитриты, глюкоза, удельный вес, рН, лейкоциты, аскорбиновая кислота, цвет образца (по 8 градациям).

#### **Особенности анализатора URiSCAN-strip**

- ◆ Для работы используются тест-полоски Uriscan 11 strip.
- ◆ Встроенная калибровка.
- ◆ Управление прибором тремя кнопками.
- ◆ Удобный архив данных с возможностью повторного воспроизведения результата анализа.
- ◆ Удобен для лабораторий с любой производительностью.
- ◆ **Анализ мочи в 3 шага: опусти - положи - результат.**

#### **Рекомендуемый комплект поставки:**

- ◆ Анализатор URiSCAN-strip.
- ◆ Тест-полоски Uriscan 11 strip 100 штук/тубус - 10 тубусов.
- ◆ Контрольный материал URiTROL (Level 1,2,3) - 1 набор.

## 7.4. Экспресс-анализатор «УРИПОЛИАН» АМ 2100 (Солар, Беларусь)



Экспресс-анализатор АМ 2100 является «открытой системой», позволяет определить от 1 до 11 параметров одновременно в зависимости от используемой тест-полоски (метод «сухой химии»). По заказу покупателя прибор на заводе программируется под определенный тип и марку тест-полосок (для этого необходимо произвести соответствующую калибровку прибора с помощью компьютера).

### **Экспресс-анализатор определяет следующие параметры:**

- ◆ Лейкоциты,
- ◆ Кровь (эритроциты/гемоглобин)
- ◆ Кетоны
- ◆ Белок
- ◆ Нитриты (косвенный тест на бактериурию)
- ◆ Билирубин
- ◆ Уробилиноген
- ◆ Глюкоза
- ◆ Кислотность (pH)
- ◆ Относительная плотность (осмоляльность)
- ◆ Аскорбиновая кислота

### **Технические характеристики анализатора мочи АМ 2100**

- ◆ Принцип работы: рефлексивная фотометрия
- ◆ Источник света: светодиод
- ◆ Длина волны: 470, 525, 630 нм
- ◆ Детектор: фотодиодная линейка
- ◆ Измерительный цикл: не более 15 секунд
- ◆ Калибровка: автоматическая по внутреннему эталону
- ◆ Принтер: встроенный термопринтер (ширина бумаги 58 мм), 2 режима работы
- ◆ Подключение к ПК: RS232 и/или USB2.0 (по выбору пользователя)
- ◆ Габариты: 15x21x13 см
- ◆ Вес: 2,2 кг
- ◆ Электропитание: внешний сетевой адаптер 12В, 1.7А
- ◆ Энергопотребление: 230 (±10%) В, 50 Гц, не более 12 ВА

## 7.5. Анализатор мочи DocUReader (77 Elektronika, Венгрия)



Анализатор мочи DocUReader (измеритель тест-полоски на мочу) разработан специально, чтобы улучшить точность и безопасность оценки мочеизмерительной полоски, используя световой и фотометрический считыватель, чтобы обнаружить цветовые изменения на тестируемых полосках.

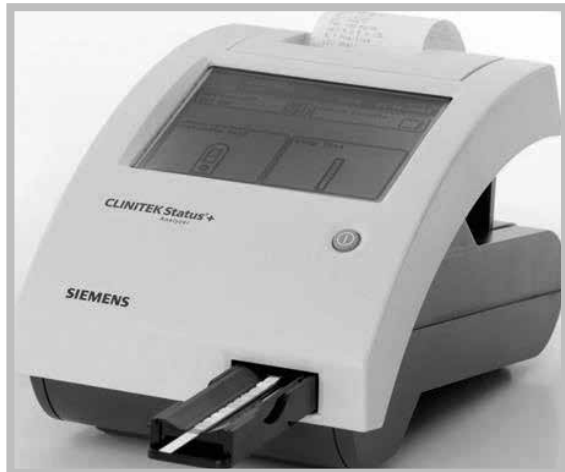
Анализаторы также помогают в обработке и выдаче результатов данных тестов, предлагая хранение данных и автоматическую обработку данных в медицинских лабораториях. Предназначен для определения 11 параметров в моче.

### Основные характеристики:

- ◆ **Длина волны:** 430, 555, 650 нм.
- ◆ **Производительность:** 40 полосок/час.
- ◆ **Принтер:** встроенный термопринтер.
- ◆ **Дисплей:** 24 знака, 1 строка.
- ◆ **Габаритные размеры:** 250 x 120 x 70 мм.
- ◆ **Масса:** 0,8 кг.
- ◆ **Внешний адаптер:** 9 В пост. тока/1,5А.
- ◆ **Интерфейс:** последовательный порт RS232.



## 7.6. Анализатор мочи CLINITEK STATUS (Siemens Healthcare Diagnostics/ ранее BAYER Diagnostics) США



Клинитек Статус пришел на смену известному и отлично себя зарекомендовавшему Клинитек-50, который позиционировался фирмой Байер АГ (Германия) как прибор для использования в качестве экспресс-диагностики в условиях небольшого лабораторного кабинета, а также в полевых условиях.

### Определяемые параметры:

- ◆ Клинитек Статус с тест-полосками Мультистикс®10SG: глюкоза, билирубин, кетоновые тела, удельный вес мочи, эритроциты, рН мочи, белок, уробилиноген, нитриты, лейкоциты.
- ◆ Клинитек Статус с тест-кассетами Клинитест®ХГч: хорионический гонадотропин человека (ХГч).
- ◆ Клинитек Статус с тест-полосками Клинитек®Микроальбумин: соотношение альбумина к креатинину и белка к креатинину.

### Технические характеристики:

- ◆ Скорость измерения: 60 сек. на каждую тест-полоску.
- ◆ Калибровка: автоматическая при введении новой тест-полоски.
- ◆ Напряжение питания 220 Вт от сети или 9V (6 батареек по 1,5 V).
- ◆ Объем памяти: 200 проб, 200 записей о пациентах.
- ◆ Габаритные размеры: 27,5 x 17,1 x 15,8 см.
- ◆ Вес: 1,66 кг.

### Преимущества:

- ◆ Автоматическое определение 13 параметров анализа мочи.
- ◆ Тест-полоски «Мультистикс» можно использовать не только в аппарате но и простым визуальным способом.
- ◆ Вывод результатов анализа на дисплей и распечатка.
- ◆ Автоматическое, надежное и очень быстрое получение результатов анализа (до 60 анализов в час).

## 7.7. Анализатор общего белка в моче Белур 600 (Техномедика, Россия)



Единственный в России универсальный анализатор общего белка в моче «Белур 600» обеспечивает определение белка с точностью, соответствующей нормам, утвержденным приказом Минздрава РФ N220 от 26.05.2003 г.

БЕЛУР 600 получил высокую оценку специалистов ведущих клиник Москвы и главных специалистов регионов, в чьи клиники прибор передавался на апробацию.

### Технические характеристики:

- ◆ Диапазон измерения концентрации общего белка - от 0 до 10 г/л с минимальным дискретом 0,001 г/л.
- ◆ Чувствительность определяется применяемыми реагентами и составляет - 0,020 г/л для методов пирогаллолового красного и Бредфорд; 0,080 - для сульфосалицилового.
- ◆ Для фотометрирования используются стандартные стеклянные и одноразовые пластиковые кюветы или пробирки из боросиликатного стекла.
- ◆ Габариты 178x128x43 мм.
- ◆ Вес 400 г.
- ◆ Гарантийный срок 4 года.
- ◆ Прибор прост в эксплуатации и не требует специальной подготовки персонала и технического обслуживания.

### Достоинства анализатора «Белур 600» и его преимущества:

- ◆ Точность измерений соответствует нормам, утвержденным приказом Минздрава РФ N200 от 26.03.2003 г.
- ◆ Открытая система избавляет пользователя от необходимости использовать реагенты лишь одного производителя.
- ◆ Минимальный расход реагентов. Объем реакционной смеси 1 мл. Объем фотометрируемой пробы - от 0,8 мл.

## 7.8. Анализатор ИК 200609 (для химико-токсикологических исследований), T&D Innovationen GmbH (Германия)



Анализатор обеспечивает возможность обнаружения и количественного определения наркотических, психотропных веществ, никотина и алкоголя с помощью молекулярных биосенсоров, принцип действия которых основан на иммунохроматографическом процессе. Количественный результат обеспечивается сравнением интенсивности окрашивания зон детекции молекулярного биосен-

сора полученной при анализе образца мочи (крови), с интенсивностью окрашивания зон детекции молекулярного биосенсора полученной при анализе международного стандарта, записанного на магнитном чипе, прикрепленного на упаковке биосенсоров.

Время регистрации результатов анализа, включая самоконтроль прибора - менее 1 минуты. Анализатор имеет встроенную память на 100 результатов выполненных измерений.

### Перечень веществ, определяемых биосенсорами (регистрационное удостоверение № ФСЗ 2010/07074 от 04 июня 2010 г):

- ◆ Котинин (COT).
- ◆ Этилглюкуронид (ETG).
- ◆ Каннабиноиды (THC) (11-нор- $\Delta^9$ -тетрагидроканнабиноловая кислота).
- ◆ Финилалкиламины (AMP) (амфетамин, метамфетамин, метилендиоксиамфетамин, метилендиоксиметамфетамин и др.).
- ◆ Опиаты (OPI) (морфин, кодеин, 6-моноацетилморфин, дезоморфин и др.).
- ◆ Метамфетамин (mAMP) (метамфетамин, метилендиоксиамфетамин, метилендиокси-метамфетамин и др.).
- ◆ Барбитураты (BAR) (фенобарбитал, барбитал, этаминал натрия и др.).
- ◆ Бензодиазепины (BZO) (оксазепам, диазепам, нордиазепам, мидазолам, феназепам и др.).
- ◆ Метадон (MTD).
- ◆ Экстази (MDMA).
- ◆ Кокаин (COC). Специальное предложение

## 8. Экспресс-анализ

### 8.1. Анализатор RAMP Clinical Reader (Response Biomedical Corp., Канада)



Высокоэффективный иммунохроматографический метод

Индивидуальный анализ по каждому аналиту

#### Количественное определение кардиомаркеров:

- ◆ RAMP Тропонин
- ◆ RAMP NT-proBNP RAMP D-димер
- ◆ RAMP Креатинкиназа MB
- ◆ RAMP D-димер
- ◆ RAMP Миоглобин RAMP

#### Диапазон чувствительности:

- ◆ Тропонин I 0.03-32 нг/мл
- ◆ Миоглобин 2.4-400 нг/мл
- ◆ Креатинкиназа MB 0.32-80 нг/мл
- ◆ NT-proBNP 0.018-35 нг/мл
- ◆ D-димер 100-5000 нг/мл FEU
- ◆ Проба - 70 мкл цельной крови (ЭДТА)

#### Комплект поставки:

- ◆ анализатор со встроенным аккумулятором, обеспечивающим автономное выполнение до 100 тестов (1 шт.),
- ◆ портативный принтер (1 шт.),
- ◆ пробирки Aquisel с КЗЭДТА на 2 мл для взятия венозной крови (1300 шт.),
- ◆ тест-панели для определения кардиомаркеров (50 наборов по 25 тестов).

#### Особенности технологии RAMP:

- ◆ Автоматически проводит внутренний контроль.
- ◆ Информировать о выявлении любых методических или технических ошибок.
- ◆ Конструкция прибора исключает неправильное введение образца.

## 8.2. Анализатор RIDA X-Screen для аллергодиагностики in vitro (R-Biopharm AG, Германия)



### Тест-панели к прибору Rida X-Screen

- ◆ Rida AllergyScreen Панель 1: 7 пищевых аллергенов и 13 респираторных аллергенов на стрипе
- ◆ Rida AllergyScreen Панель 2: 20 респираторных аллергенов на стрипе
- ◆ Rida AllergyScreen Панель 3: 20 пищевых аллергенов на стрипе
- ◆ Rida AllergyScreen Панель 4: педиатрическая панель, 20 аллергенов на стрипе

Сервисный центр НПФ «АБРИС+» осуществляет свою деятельность по лицензии №99-03-003050 от 01.08.2012 г.



## Сервисный центр НПФ «АБРИС+»

Обслуживание клинично-диагностических лабораторий, оборудования для обеззараживания медицинских отходов и дезинфекции. Обеспечивает методическую поддержку наших клиентов.

### Осуществляет следующие виды услуг:

Сервисное обслуживание в течение года на выгодных условиях

- ◆ Ремонт оборудования
- ◆ Пуско-наладочные работы
- ◆ Предпродажная подготовка
- ◆ Постгарантийное обслуживание
- ◆ Консультативная помощь

Адаптация и программирование биохимических анализаторов под наборы реактивов производства НПФ «АБРИС+»; импортных производителей; адаптация и программирование гематологических анализаторов под реагенты отечественного производства

Сервисный центр работает с широким спектром оборудования, в том числе:

Гематологические анализаторы, биохимические анализаторы, иммуноферментные анализаторы, шейкеры, вошеры, продукция ФГУП «Касимовский Приборный Завод», центрифуги, коагулометры, анализаторы электролитов и газов крови, анализаторы глюкозы и лактата, анализаторы мочи, СВЧ-установка «СВМЕД» (Россия), установка «Балтнер» (Россия) для утилизации отходов и другое общелабораторное и медицинское оборудование.

Телефон сервис-центра: (812) 458-44-50. Бесплатный звонок по России: 8-800-1000-422.

Руководитель: Москвичева Юлия Борисовна. Моб. тел.: +7 (911) 117-13-46

Ведущий инженер сервис-центра: Глушенко Игорь Владимирович. Моб. тел.: +7 (981) 153-07-17

Инженер сервис-центра: Бандулин Николай Викторович

Моб. тел.: +7 (911) 117-14-35. E-mail: BandurinNV@abrisplus.ru

Мы готовы предоставить любую консультационную и практическую помощь:  
(812) 458-44-37, (812) 458-44-50, 8-800-1000-422 (бесплатный по России)  
Вы можете ознакомиться на сайте [www.abrisplus.ru](http://www.abrisplus.ru)

**Центральный офис  
г. Санкт-Петербург** 196084, Санкт-Петербург, ул. Цветочная, д. 16,  
БЦ "Осиповф", оф. 207.  
Телефоны: (812) 458-44-96; 458-44-97; 458-44-98;  
(812) 339-88-19; 339-88-23; 339-88-25; 339-88-30;  
(812) 339-89-06; 339-89-12; 339-89-23  
E-mail: abris@abrisplus.ru [http:// www.abrisplus.ru](http://www.abrisplus.ru)  
Бесплатный номер по России: 8-800-1000-422

**Представитель  
в Москве:** 123592, Москва, ул. Кулакова, д. 20 (склад)  
Тел: (495) 758-7000 (мест. т. 485)  
**Илларионова Ольга Ивановна**  
М. тел.: +7 (926) 665-70-95  
E-mail: abris-moscow@inbox.ru  
Бесплатный номер по России: 8-800-1000-422

**Представитель  
в Мурманске:** **Дербенева Жанна Георгиевна**  
Тел./факс: (8152) 45-12-02. М.т. 8 (921) 168-24-50  
E-mail: derbmurmansk@mail.ru

**Представитель  
в Кисловодске:** **Мирзоян Ада Владиславовна**  
Представитель по СК ФО Ставропольский край, г. Кисловодск  
М. т.: +7 (963) 388-58-88. E-mail: adamirzoyan.am@gmail.com

**Представитель  
в Ялте:** **Кузнецова Светлана Ивановна**  
Представитель по Республике Крым, г. Ялта  
М. т.: +7-978-019-02-34. E-mail: kuznietsova2012@yandex.ru



## Дилеры НПФ «АБРИС+»

**Москва, ООО «Агат-Мед» (гематология и цитохимия)**

105173, Москва, ул. Западная, д.2, стр.1. Тел./факс: (495) 777-4194, 460-5048. E-mail: agat@agat.ru

**Иркутск, ООО «Восток-Интертрейд»**

664020, Иркутск, ул. Розы Люксембург, д. 184. Тел./факс: (3952) 55-46-71 (доб. 105, 125, 126).

E-mail: malova\_galina@mail.ru

**Ростов-на-Дону, ООО «Абрис Юг»**

344010, г. Ростов-на-Дону, ул. Малиновского, 52Б/63. Тел./факс: (863) 201-78-78, 234-04-74.

E-mail: abris\_ug@mail.ru, vita-ros@mail.ru

**Казахстан, Алматы, ТОО «Medical Company Suncar» (ТОО «Lab Technology»)**

050063, Республика Казахстан, г. Алматы, микрорайон «Ақсай» - 4, д. 117

Тел.: (727) 373-01-61, 327-74-77. E-mail: info@labtech.kz, sales1@labtech.kz. www.labtech.kz

**Кыргызстан, Бишкек, ОсОО "Interlising"**

720000, г. Бишкек, ул. Байтик Батыра, 6/34. Тел.: (996) 312-26-89-29, 312-26-89-28. E-mail: INTERLISING@mail.ru

**Саратов, ООО "Рилайбл"**

410003, г. Саратов, Большая Горная, 182. Тел./факс: (8452) 215-383, 215-384, 279-401. E-mail: sale@labclub.pro

## Дистрибьюторы НПФ «АБРИС+»

**Нижний Новгород:**

**ООО «Меркурий-Интерлаб»**

603006, г. Н. Новгород, ул. Ткачева, д. 5, оф.1. Тел./факс: (831) 419-6106, 419-6107, 419-6102, 419-87-55, 260-03-07.

E-mail: mil@sinn.ru

**ООО «Медстом»**

603053, г. Нижний Новгород, пр. Бусыгина, д.1, оф.19. Тел./факс: (831) 253-0693, 257-6380. E-mail: zakaz@medstom-nn.ru

**Екатеринбург, ООО «Мед Тек Инженеринг»**

620098, г. Екатеринбург, ул. Волгоградская, д.220, оф. 5. Тел./факс: (343) 300-61-06. E-mail: mti-ural@inbox.ru

**Воронеж, "Спектр-Черноземье"**

394028, Воронеж, ул. Циолковского, д. 113/4. Тел.: (473) 200-71-08, (473) 200-71-09. E-mail: evaspektr@gmail.com

**Красноярск, ООО «Диамант»**

660062, Красноярск, ул. Телевизорная, д. 7А. Тел./факс: (391) 290-3809, 282-0422. E-mail: ooo\_diamante@mail.ru

**Красноярск, ООО «МедСинтез»**

660135, г. Красноярск, ул. Весны, д.3, оф. 230. Тел.: (391) 226-64-16. E-mail: medsintes@medsintes.ru

**Казань, ООО "Актимед"**

420095, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Восстания, 100. Тел.: (843) 564-65-49, 564-47-74, 212-52-02.

E-mail: aktimed@mail.ru