



**Альгимед**

Клиническое лабораторное  
оборудование

[algimed.by](http://algimed.by)





**Компания Альгимед Трейд предлагает широкий выбор:**

- ◆ лабораторного оборудования;
- ◆ расходных материалов;
- ◆ наборов и реагентов;
- ◆ химических реактивов;
- ◆ фармакопейных стандартов;
- ◆ ЛАЛ-тесты.

**Компания Альгимед Трейд осуществляет:**

- ◆ оперативную техническую поддержку;
- ◆ сервисное обслуживание;
- ◆ обучение с выдачей сертификатов.

**Выбирая компанию Альгимед Трейд, вы получите:**

- ◆ индивидуальный комплексный подход в решении задач;
- ◆ качественную продукцию от мировых производителей;
- ◆ профессиональное обслуживание, сервис и поддержку.

 **Наши партнеры:**



## Анализаторы гликированного гемоглобина Bio-Rad Laboratories

### Анализатор гликированного гемоглобина D-10 (с автозагрузчиком проб\*)



Время выполнения  
1 исследования:

**3 минуты**

### Анализатор гликированного гемоглобина Variant II Turbo



Время выполнения  
1 исследования:

**1,5 минуты**

Полностью автоматизированный анализатор гликированного гемоглобина на основе клинически референсного метода ВЭЖХ для максимально быстрого получения точных результатов.

Анализаторы и реагенты к нему имеют регистрационные удостоверения в МЗ РБ.

#### Эффективность:

Полная автоматизация;  
Отсутствие пробоподготовки для первичных пробирок;  
Упрощенная процедура управления данными с помощью высокоэффективного ПО;  
Реагенты поставляются в удобном виде;  
Удобные инструменты контроля качества, инструментальной поддержки и обучения.

#### Точность:

Высочайшая точность ВЭЖХ (CV<2%);  
Сертификат NGSP;  
Выполнение анализа эталонным методом в соответствии с требованиями IFCC;  
Результат анализа на HbA1c выдается даже в случае присутствия HbS и HbC.

## Внешняя оценка качества лабораторных исследований



Программы EQAS компании Bio-Rad позволяют выполнить независимую и достоверную оценку рабочих параметров отдельной лаборатории.

- Большая международная база данных, участники которой работают в более чем 110 странах;
- Аккредитация A2LA по ИСО/МЭК 17043:2010 «Оценка соответствия. Основные требования к проведению проверки квалификации»;
- Простые для восприятия отчеты с детальным анализом результатов;
- Высокий уровень консультационной и технической поддержки;
- Отправка результатов исследований проб и получение отчетов выполняется на специализированном веб-сайте EQAS Онлайн. Отчеты и веб-сайт переведены на русский язык;
- Каждый цикл включает в себя 12 проб на основе человеческого биоматериала.
- Уровни показателей в составе проб отражают нормальные и патологические диапазоны.

#### Доступные программы:

<b>BC45</b>	Программа по биохимии мочи
<b>BC75</b>	Программа по иммунохимии
<b>BC31</b>	Программа по газам крови
<b>BC23</b>	Специфические протеины
<b>12000837</b>	Программа определения группы крови
<b>12000825</b>	Программа ToRCH/EBV/MuMZ
<b>BC45</b>	Программа по биохимии мочи
<b>BC75</b>	Программа по иммунохимии
<b>BC31</b>	Программа по газам крови
<b>BC23</b>	Специфические протеины
<b>BC50</b>	Программа по клинической химии

<b>12000837</b>	Программа определения группы крови
<b>12000825</b>	Программа ToRCH/EBV/MuMZ
<b>12000833</b>	СИФИЛИС / Болезнь Шагаса
<b>12000815</b>	Программа ВИЧ/ГЕПАТИТЫ
<b>12000810</b>	Программа Общий анализ мочи
<b>BC90</b>	Программа по гематологии
<b>BC34</b>	Программа по коагулологии
<b>BC35</b>	Программа по Этанолу/Аммонию
<b>BC47</b>	Программа по липидам
<b>BC10</b>	Программа по лекарственному мониторингу

## Контрольные материалы для внутрилабораторного контроля



Компания Bio-Rad предлагает более 100 продуктов для независимого контроля качества, которые содержат более 500 аналитов и охватывают большую часть исследований лаборатории. Данные контрольные материалы предоставляют возможность ежедневного рутинного контроля и оценки для сотен наиболее широко используемых приборов и тест-систем (Roche, Abbott, Beckman Coulter, Siemens и т.д.).

### Достоинства контрольных материалов Bio-Rad:

- материалы доступны в жидком и лиофилизированном виде;
- длительные сроки годности (от 12 месяцев);
- мультианалитные многоуровневые контрольные материалы;
- наличие аттестованных диапазонов;
- возможность выбора оптимальной фасовки;
- возможность интеграции в программу межлабораторного сличения Unity;
- высокий уровень консультационной и технической поддержки;
- доступные цены.

## Программные решения для ежедневного контроля качества - Unity Interlaboratory Program



Компания Bio-Rad Laboratories предлагает систему контроля качества, которая является абсолютно уникальной в индустрии клинических лабораторий - Unity Interlaboratory Program, насчитывающей самое большое количество пользователей в мире.

### Достоинства Unity Interlaboratory Program:

- Высокая достоверность однородных сравнений обеспечивается огромным числом участников в программе сравнений Bio-Rad;
- Программа позволяет выявить возможности для улучшений аналитических процедур и процессов;
- Выявление скрытых изменений или тенденций, которые могут возникать в периоды между проведением внешней оценки качества
- Возможность получения отчетов межлабораторных сравнений по запросу для быстрого реагирования на возникающие сбои;
- Получение регулярных ежемесячных отчетов, данные для которых предоставляются по графику, что позволяет максимизировать число однородных лабораторий;
- Быстрое получение отчетов и иной информации по сети интернет через систему QCNet.

## Биохимические анализаторы

### Биохимический анализатор AU 480



Полностью автоматический биохимический анализатор с возможностью STAT-исследований (срочные пробы)

Количество программ тестов: 120;

**Производительность:**

400 фотометрических тестов в час, общая – 800 (с ISE);

Производительность ISE: 200 проб в час.

Максимальное количество тестов ISE в час: 600

### Биохимический анализатор DxС 700 AU



Полностью автоматический биохимический анализатор с возможностью STAT-исследований (срочные пробы)

Количество программ тестов: 120;

**Производительность:**

800 фотометрических тестов в час, общая – 1200(с ISE);

Производительность ISE: 200 проб в час.

Максимальное количество тестов ISE в час: 600

## Гематологические анализаторы

### Гематологический анализатор DxH 500 (DxH 560 с автозагрузчиком проб)



Высокоточная технология определения морфологии клеток – на основе уникальной оптической схемы, позволяющей исследовать клетки в их нативном состоянии.

**Производительность:** до 60 образцов в час

Для проведения общего анализа крови и/или дифференцировки лейкоцитов по пяти популяциям необходимо 12 мкл цельной крови;

Малый расход реагентов и применение энергосберегающих компонентов в конструкции прибора.

### Гематологический анализатор UNICEL DxH 900



Сообщает о подозрении на blasts с определением линейности и последующим направлением на микроскопию.

**Производительность:** до 100 образцов в час

Помогает выявить анемии, микросфероцитоз, незрелые формы гранулоцитов и другие патологии благодаря уникальным параметрам;

Параметр ESId\* упрощает раннюю диагностику сепсиса, основываясь на функциональной изменчивости моноцитов.

## Иммунохимические анализаторы

### Иммунохимический анализатор Access 2



Access 2 - компактный иммунохимический анализатор, позволяющий автоматизировать иммунохимические исследования в клинических лабораториях со средним потоком пациентов.

**Производительность прибора** - до 100 тестов в час;

Возможность загрузки до 60 проб одновременно;

Надежность и скорость;

Компактный размер.

### Иммунохимический анализатор UnicelDxl 800



Первый представитель нового поколения автоматических иммунохимических анализаторов компании, предназначенный для крупных лабораторий.

**Производительность прибора** - до 400 тестов в час;

Охлаждаемый отсек для хранения реагентов:

50 картриджей;

Возможность одномоментной загрузки: до 4-х картриджей;

Автоматическое удаление пустых картриджей;

Автоматическое аликвотирование;

Ежедневное обслуживание прибора: 5 минут.

Компания **DiaMed GmbH** (подразделение Bio-Rad) имеет более чем 25 летний опыт работы в области иммуногематологии, тесно сотрудничает с мировыми экспертами и получила признание во всем мире, завоевав доверие специалистов. Широкий спектр и высокое качество реагентов и оборудования позволяет удовлетворить потребности не только клинико-диагностических лабораторий учреждений здравоохранения, но и специализированных лабораторий, чья деятельность связана с типированием трудно-определяемых групп крови, идентификацией выявляемых иммунных антиэритроцитарных антител, подбором совместимых компонентов крови для переливания.

## Центрифуга лабораторная настольная для ID-карт ID-Centrifuge L



Центрифуга предназначена для процедуры центрифугирования, необходимой при определении комплексов антиген-антитело с помощью гелевой технологии ID-System.

- Для 24 гелевых карт;
- Для 2 штативов с гелевыми картами;
- Для 12 пробирок (диаметр пробирок 16 мм, высота 65-75 мм);
- Для 28 пробирок (диаметр пробирок 10-12 мм, высота 75-106 мм).

## Инкубатор лабораторный для гелевых карт: инкубатор лабораторный настольный для ID-карт ID-Incubator L



Инкубатор предназначен для процедуры инкубирования, необходимой при определении комплексов антиген-антитело с помощью гелевой технологии ID-System.

- Возможность одновременно инкубировать ротор на 24 карты для ID-CENTRIFUGE L или
- 3-х штатива с гелевыми картами (36 гелевых карт).

## Анализатор иммуногематологический IH-500 для определения группы крови, резус-фактора, антител



Полностью автоматический анализатор средней производительности для лабораторий с потоком до 35 образцов в час (группа крови+скрининг антител).

- Загрузка образцов: 50;
- Объем образца 300 мкл, при использовании адаптера для педиатрических пробирок - 50 мкл;
- Максимальная загрузка карт: до 170;
- Максимальная загрузка флаконов с реактивами: 34;
- Загрузка дилюентов: 4.

## Анализатор иммуногематологический IH-1000 для определения группы крови, резус-фактора, антител



Полностью автоматический анализатор для лабораторий с потоком до 50 образцов в час (группа крови+скрининг антител).

- Производительность: 120 карт/час (до 720 тестов в час);
- Загрузка образцов: до 180 образцов одновременно, 28 реагентов;
- Максимальная загрузка карт: до 240;
- Объем образца 300 мкл, при использовании адаптера для педиатрических пробирок - 50 мкл;
- Контейнер для отходов: на 320 карт;
- Функция срочных проб есть (без прерывания основного потока исследований);
- Непрерывная дозагрузка расходных материалов: есть;
- Автономная работа прибора: от 2 до 9 часов;
- Независимые дозирующие устройства: 2;
- Встроенные центрифуги: 3.

**Микроскопы прямые исследовательские серии BX3**

Модульная конструкция, возможность частичной или полной моторизации. Светодиодное освещение, настраиваемое по Келеру, с реалистичной цветопередачей по всему спектру. Оптика UIS2 превосходного качества. Эргономичный дизайн.



**BX46**



**BX43**



**BX53**



**BX63**

<b>BX46</b>	Светлое поле, простая поляризация. Поле зрения тубуса 22 мм. Револювер на 5/6/7 объективов (ручной или кодируемый). Эргономичный неподвижный столик минимальной высоты, фокусировка револювера.
<b>BX43</b>	Светлое/темное поле, флуоресценция, простая поляризация, фазовый контраст. Поле зрения 22 мм или 26,5 мм. Револювер на 5/6/7 объективов. 8-ми позиционный флуоресцентный осветитель. ДИК на малых увеличениях.
<b>BX53</b>	Светлое поле/темное поле, флуоресценция, фазовый контраст, ДИК. Мощное светодиодное освещение. Поле зрения 22 мм или 26,5 мм. Револювер на 5/6/7 объективов. 8-ми позиционный флуоресцентный осветитель.
<b>BX63</b>	Полная моторизация. Светлое/темное поле, флуоресценция, фазовый контраст, конфокальная микроскопия, ДИК. Поле зрения 22 мм. Револювер на 7 объективов. 8-ми позиционный флуоресцентный осветитель

**Микроскопы прямые лабораторные серии CX3**

Серия предназначена для лабораторной диагностики. Продуманный эргономичный дизайн, простота и долговечность в эксплуатации. Экономичное светодиодное освещение по Келеру. Высокое качество при низкой стоимости.



**CX23**



**CX33**



**CX43**

<b>CX23</b>	Светлое/темное поле, флуоресценция. Поле зрения 20 мм или 22 мм. Револювер на 4 объектива. План ахроматы 4x, 10x, 20x, 40x, 100x. Светодиод 0,5 Вт. Опции: полевая диафрагма, тринокуляр, окуляры 15x.
<b>CX33</b>	Светлое/темное поле, простая поляризация, флуоресценция. Тринокулярный тубус. Поле зрения 20 мм (по запросу 22 мм). Револювер на 4 объектива. Белое светодиодное освещение 2,4 Вт.
<b>CX43</b>	Светлое/темное поле, фазовый контраст, простая поляризация, флуоресценция. Поле зрения 20 мм или 22 мм. Револювер на 5 объективов. Объективы <b>UIS2</b> с увеличением от 2x до 100x. Светодиодное освещение 2,4 Вт

**Микроскоп инвертированный лабораторный CKX53**



Компактный, эргономичный инвертированный микроскоп для клеточных культур.

<b>CKX53</b>	Светлое поле;
	Интегрированный фазовый контраст (4x-40x одна вставка);
	Флуоресценция;
	Рельефный инвертированный контраст для 10x;
	Поле зрения 22 мм;
	Механический столик с большим ассортиментом держателей лабораторной посуды;
	Револювер на 4 объектива;
	Съемный конденсор с большим рабочим расстоянием 72 мм;
	Светодиодное освещение;
	Работа с объективами 2x-40x, возможна комплектация объективами 60x и 100x.



## Микроскопы инвертированные исследовательские серии IX3

Микроскопы исследовательского класса, предназначенные для визуализации живых клеток, ИКСИ и др. Благодаря модульной конструкции обладают чрезвычайно высокой адаптивностью. Оптика UIS2 превосходного качества.



**IX73**



**IX83**

<b>IX73</b>	Светлое поле, рельефный контраст, фазовый контраст, флуоресценция, ДИК. Поле зрения 22 мм. Револьвер на 6 объективов (моторизированный/кодируемый). 8-позиционная турель для блоков флуоресцентных фильтров.
<b>IX83</b>	Полностью моторизированный. Светлое поле, рельефный контраст, ДИК, фазовый контраст, флуоресценция, TIRF, микродиссекция, конфокальная микроскопия. Поле зрения 22 мм.

## Исследовательские стереомикроскопы серии SZX2

Оптическая система Галилея. Высококачественные линзы объективов серии SDF, обладающие высокой числовой апертурой с разрешением 900 пар линий/мм. Механическая надежность и широкий набор модульных компонентов, позволяющий адаптировать систему под широкий ряд исследовательских задач.



**SZX7**



**SZX10**



**SZX16**

<b>SZX7</b>	Светлое/темное поле, косое освещение, простая поляризация, флуоресценция. Поле зрения тубуса 22 мм. Диапазон увеличений 0.8x – 5.6x (коэффициент масштабирования 1:7).
<b>SZX10</b>	Светлое/темное поле, косое освещение, простая поляризация, флуоресценция. Поле зрения тубуса 22 мм. Диапазон увеличений 0.63x – 6.3x (коэффициент масштабирования 1:10.0).
<b>SZX16</b>	Светлое/темное поле, косое освещение, простая поляризация, флуоресценция (включая UV). Поле зрения тубуса 22 мм. Диапазон увеличений 0.7x – 11.5x (коэффициент масштабирования 1:16.4). Планапохроматическая оптика и полностью парфокальные объективы. Возможность моторизации.

## Стереомикроскопы лабораторные SZ61/SZ51



Оптическая система Грену. Компактная эргономичная конструкция.

<b>SZ61</b>	Светлое/темное поле, косое освещение, простая поляризация. Поле зрения тубуса 22 мм. Диапазон увеличений 0.67x – 4.5x (коэффициент масштабирования 1:6.7).
<b>SZ51</b>	Светлое/темное поле, косое освещение, простая поляризация. Поле зрения тубуса 22 мм. Диапазон увеличений 0.8x – 4x (коэффициент масштабирования 1:5).

## Цифровые камеры и программное обеспечение



<b>Камеры</b>	Представленные в ассортименте цифровые камеры Olympus (Evident) серий EP, DP, LC, SC упрощают и ускоряют выполнение разнообразных задач микроскопии, обеспечивая высококачественные изображения с идеальной цветопередачей.
<b>ПО</b>	Программное обеспечение Olympus cellSens представлено в трех различных пакетах в соответствии с индивидуальными требованиями пользователей. <b>Версия Entry</b> обеспечивает простое получение изображений. <b>Версия Standard</b> разработана для более сложных операций получения изображений, базовых измерений и документации. <b>Версия Dimension</b> обеспечивает полное управление рабочим процессом от съемки изображений, включая работу с моторизированными компонентами, до их анализа и отчетности. Для камер серий EP и LC также доступно бесплатное программное обеспечение.

## Проточный цитометр DxFLEx, Beckman Coulter



- Наличие действующего Регистрационного удостоверения МЗ РБ;
- Большой набор (более 200 наименований) конъюгированных антител для проточной цитометрии, имеющих РУ МЗ РБ и доступных к заказу;
- Семь конфигураций, включающих до 3 лазеров и 13 детекторов флуоресценции;
- Высокая чувствительность ( $\leq 10$  MESF для PE), разрешение данных 24 бита;
- Компактная конструкция (42,5 см x 42,5 см x 34 см, 23,4 кг)\*;
- DxFLEx можно модернизировать, активировав дополнительные каналы и лазеры при помощи цифрового ключа;
- Опционально возможна установка автозагрузчика образцов на 32 пробирки и/или адаптера 96-луночных планшетов;
- Контроль качества: автоматическая ежедневная процедура контроля качества с отслеживанием и ведением журнала Леви-Дженнинга.

### Технические характеристики:

Наличие полной матрицы компенсации. Компенсация возможна вручную и в автономном режиме. Наличие функции автоматической коррекции компенсации после изменения напряжения;

Чувствительность для каналов флуоресценции:  $\leq 30$  MESF для FITC;  $\leq 10$  MESF для PE;

Совместимость 5 мл пробирок 12x75 мм и 13x75 мм, а также микроцентрифужных пробирок объемом 1,5 мл и 2 мл;

Наличие функции перемешивания содержимого отдельных пробирок в карусели непосредственно перед забором без встряхивания остальных пробирок, находящихся в карусели;

«Мертвый» объем образца: не более 25 мкл;

Наличие функции пользовательского изменения скорости подачи пробы: от 10 мкл/мин до 240 мкл/мин с шагом 1 мкл;

Скорость регистрации данных – 30 000 событий/с;

Остаток от предыдущей пробы (Carryover)  $\leq 0,5\%$ ;

Лицензионное программное обеспечение CytExpert позволяет упростить сбор данных и экспорт результатов.

### Описание некоторых комплектаций проточного цитометра DxFLEx:

Технические характеристики	Цитометр проточный - исполнение B5-R0-V0 (кат. №B73410)	Цитометр проточный - исполнение B5-R3-V0 (кат. №B73413)	Цитометр проточный - исполнение B5-R3-V5 (кат. №B73416)
Источник излучения	полупроводниковый лазер 1 шт: 488-нм, 50-мВт (синий лазер)	полупроводниковый лазер 2 шт: 488-нм, 50-мВт (синий лазер), 638-нм, 50-мВт (красный лазер)	полупроводниковый лазер 3 шт: 488-нм, 50-мВт (синий лазер), 638-нм, 50-мВт (красный лазер), 405-нм, 80-мВт (фиолетовый лазер)
Детекция флуоресценции	По 5 (пяти) каналам: FITC, PE, ECD, PC5.5, PC7)	По 8 (восьми) каналам: FITC, PE, ECD, PC5.5, PC7, APC, APC-A700, APC-A750	По 13 (одиннадцати) каналам: FITC, PE, ECD, PC5.5, PC7, APC, APC-A700, APC-A750, Pacific Blue, Krome Orange, Violet610, Violet660 Violet780
Исследования, выполняемые на приборе	<p><b>мониторинг ВИЧ:</b> оценка абсолютного содержания субпопуляций Т-лимфоцитов периферической крови на момент постановки диагноза и оптимизация проводимой терапии;</p> <p><b>исследование субпопуляционного состава лимфоцитов</b>, в том числе при иммунодефицитных состояниях;</p> <p><b>мониторинг при аутоиммунных заболеваниях:</b> определение экспрессии HLA-B-27. Оценка содержания наивных В-клеток и В-клеток памяти и регуляторных Т-клеток;</p>	<p>те же, что и в B5-R0-V0, а также:</p> <p><b>диагностика онкогематологических заболеваний:</b> определение линейной принадлежности трансформированных клеток, анализ степени дифференцировки опухолевых клеток и др.</p> <p><b>оценка качества донорских органов, иммунного ответа, состояния органа после трансплантации</b></p>	<p>те же, что и в B5-R3-V0, однако данная комплектация прибора расширяет область его использования, предоставляя <b>возможность одновременного использования до 13 антител</b> для анализа различных антигенов в одной пробирке.</p>

Список конъюгированных антител Beckman Coulter для проточной цитометрии, имеющих РУ МЗ РБ и доступных к заказу

	FITC	PE	ECD	PC5,5	PC7	APC	APC-A700	APC-A750	PB	KRO
CD1a		A07742								
CD2	A07743	A07744			A21689	B49210			B49204	
CD3	A07746	A07747	A07748	B49203		IM24671		A94680	B49197	
CD4	A07750	A07751				M2468		A94682		
CD5	A08932	A07753		B49191	A21690			B92413		
CD7	A07755				B49183		B36290			
CD8	A07756	A07757				IM2469	B49181	A94683	B49182	
CD10	A07759	A07760			B96750	B92400	B49223			
CD11b	IM0530							B36295	B36296	
CD11c		IM1760			B96763					
CD13		A07762	B36286	B49196						
CD14	B36297	A07764	B92391			IM2580		B92421		
CD15	B36298								B49218	
CD16	B49215	A07766	B49216					B49184	B36292	
CD19	A07768	A07769	A07770	B49211	IM3628	IM2470	B49212	A94681	B49213	
CD20	A07772	IM1451	B92433		IM3629	A21693		B49209	B49208	
CD22		IM1835				B96777	B36293			
CD23	IM0529	B49207								
CD24		B92425								
CD25		A07774		B92458			B92454			
CD27		B96790			B49205					
CD33		A07775		B36289	B92408	IM2471				
CD34	IM1870	A07776	B49202		A21691	IM2472	B92417	B92463		
CD36	B49201									
CD38	A07778	A07779		B49199	B49198			B49200	B92396	
CD41		A07781								
CD43								B49195		
CD45	A07782	A07783	A07784	A62835	IM3548	IM2473	A79390	A79392	A74763	B36294
CD45RA	A07786	A07787	B49193					B49194		
CD45RO		B49190	B49192							
CD55		A07788								
CD56			B49214	B49189	A21692	IM2474	B92446			
CD57	B49188									
CD59	B49187									
CD61	IM1758									
CD62P	A07790									
CD63	B92467									
CD64	B49185							B96769		
CD65	B36299									
CD71	IM0483									
CD79a		IM2221				B36287				
CD79b		IM1612				B96773				
CD103	B49222									
CD105		B92442								
CD117		IM2732		B96754	B49221	B36300		B92450		
CD127		B49220								
CD138		A54190		B96786		B49219				
CD200					B92472					
CD203c		B92404								
CD235a	B49206	A07792								
FMC7	A07791								B96782	
HLA-DR	B96758	IM1639	B92438		B49180				B36291	
kappa	B49178									
lambda		B49174								
MPO	IM1874	B36288								
NG2		B92429								
TCR a/b		B49177								
TCR g/d	B49175	B49176								
TDT	IM3524									

Амплификаторы являются основным лабораторным оборудованием ПЦР амплификации для пользователей, выполняющих секвенирование, клонирование, генотипирование, мутагенез и многие другие задачи. Линейка приборов варьируется от экономичного ДНК-амплификатора T100 до различных моделей ДНК-амплификаторов PTC Tempo.

## Амплификатор PTC Tempo



## Амплификатор T100



	Амплификатор PTC Tempo	Амплификатор T100
<b>Формат блоков</b>	Независимые блоки: двойные 48/48-луночные (0,2 мл) Быстрая скорость термоблока: 96-луночный (0,2 мл) Большой объем: deerwell, глубоколуночный (0,2 и 0,5 мл) Высокая пропускная способность: 384 лунки	96-луночный (высокопрофильный 0,2 мл)
<b>Скорость нагрева /охлаждения</b>	96-луночный: максимальное значение - 5°C/с; среднее значение - 3,3°C/с Глубоколуночный: максимальное значение - 2,5°C/с; среднее значение - 2°C/с 48/48-луночный: максимальное значение - 4°C/с; среднее значение - 3°C/с 384-луночный: максимальное значение - 2,5°C/с; среднее значение - 2°C/с	максимальное значение - 4°C/с; среднее значение - 2,5°C/с
<b>Точность поддержания температуры</b>	±0,2°C от запрограммированного значения при 90°C	±0,5°C от запрограммированного значения
<b>Однородное распределение температур</b>	±0,4°C между лунками в течение 10 с после достижения 90°C	±0,5°C между лунками в течение 30 с.

## Амплификатор «в реальном времени» CFX Opus 96 Dx Real-Time PCR System

Системы ПЦР с флуоресцентной детекцией в режиме реального времени CFX Opus – это новый шаг в развитии систем количественной ПЦР (qPCR) компании Bio-Rad Laboratories. Благодаря улучшенным характеристикам регулирования температуры и высокоточному оптическому блоку запатентованной конструкции система гарантирует надежность результатов.

Система получила обновленный, более удобный интерфейс с расширенными сетевыми функциями, что позволяет эффективнее управлять данными и прибором. Вместе с полной совместимостью с Ethernet, система CFX Opus может напрямую подключаться к Wi-Fi для полностью беспроводной работы и извлечения данных. Система CFX Opus может работать автономно и напрямую передавать данные на USB-устройство, или ее можно подключить к компьютеру.

ПО CFX Maestro, специально разработанное для интеграции с системами CFX Opus, позволит получать пригодные для публикации графики и проводить автоматический статистический анализ данных.

### Технические характеристики:

термоблок не менее 96 лунок x 0,2 мл и температурным градиентом в диапазоне от 30°C до 100°C с температурным диапазоном от 1°C до 24°C;  
заводская калибровка оптики, спектральный диапазон 450 нм –730 нм;

пять каналов детекции;

источник света – не менее 6 светодиодов, детекторы – не менее 6 фотодиодов, наличие отдельного FRET канала;

программное обеспечение имеет разрешение для лабораторной диагностики in vitro, содержит маркировку CE IVD.



Система QX200 Droplet Digital PCR предназначена для проведения капельной цифровой ПЦР позволяет добиться высочайшей точности и достоверности результатов. Система состоит из QX200 Droplet Generator и QX200 Droplet Reader (позволяет осуществлять сверхчувствительный и точный автоматический анализ продуктов амплификации). Система позволяет осуществлять абсолютный количественный анализ молекул ДНК или РНК меченных EvaGreen или зондами.

**Система цифровой капельной ПЦР Qx200 Droplet Digital PCR**



**Сферы применения:**

- определение абсолютного количество ДНК без необходимости построения калибровочных кривых;
- детекция редких мутаций (0,001 - 1 %);
- анализ образцов жидкостной биопсии;
- анализ эмбриональной внеклеточной циркулирующей ДНК в образцах крови;
- исследования метилирования геномных последовательностей.

**Технические характеристики:**

- чувствительность – 1 копия ДНК мишени;
- формат проведения реакции амплификации в нанолитровых каплях (20 000);
- количество каналов детекции - 2 (FAM, HEX/VIC);
- точность анализа экспрессии генов в диапазоне ±10%;
- анализ по конечной точке;
- линейный динамический диапазон детекции 5 порядков;
- объем образца 20 мкл.

Система включает в себя два прибора с соответствующим программным обеспечением, расходными материалами и реагентами:

**Считыватель капель QX200 Droplet Reader:**

- производительность, лунки/ч: 32;
- количество капель на 96-луночный планшет, млн.: ~1,5;
- облучение образца: светоизлучающие диоды;
- линейный динамический диапазон, порядки: 5;
- детектирование образца: многопиксельный счетчик фотонов;
- каналы детектирования: FAM (EvaGreen), HEX (VIC);
- точность: ±10%;
- габариты, ШxГxВ, мм: 660 x 520 x 290;
- вес, кг: 26.

**Генератор капель QX200 Droplet Generator:**

- исходный объем образца, мкл: 20;
- емкость, количество образцов/картридж: 8;
- количество капель на образец: 20 000;
- габариты, ШxГxВ, мм: 280 x 360 x 130;
- вес, кг: 4,5.

**Система цифровой капельной ПЦР QX600 Droplet Digital PCR**

Система капельной цифровой ПЦР QX600 (ddPCR™) предлагает улучшенное шестицветное мультиплексирование и абсолютную количественную оценку нуклеиновой кислоты, обеспечивая при этом лучшую в своем классе производительность

Считыватель капель QX600 обеспечивает расширенное мультиплексирование шести цветов, что позволяет четко различать несколько мишеней с помощью анализов, перекрестно совместимых с системой QX200 Droplet Digital PCR (ddPCR). Считыватель капель QX600 предназначен для исследователей, которым необходимо количественно оценить несколько целей с высокой точностью, воспроизводимостью и чувствительностью.

Система включает в себя два прибора с соответствующим программным обеспечением, расходными материалами и реагентами:

**Считыватель капель QX600 Droplet Reader:**

- производительность, лунки/ч: 32;
- количество капель на 96-луночный планшет, млн.: ~1,5;
- облучение образца светоизлучающие диоды;
- линейный динамический диапазон, порядки: 5;
- детектирование образца многопиксельный счетчик фотонов;
- каналы детектирования: FAM (EvaGreen), HEX (VIC), Cy5, Cy5.5, ROX и ATTO 590;
- точность: ±10%;
- габариты, ШxГxВ, мм: 660 x 520 x 290;
- вес, кг: 26.

**Генератор капель QX200 Droplet Generator:**

- исходный объем образца, мкл: 20;
- емкость, количество образцов/картридж: 8;
- количество капель на образец: 20 000;
- габариты, ШxГxВ, мм: 280 x 360 x 130;
- вес, кг: 4,5.

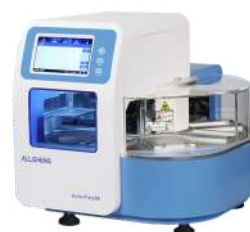
Набор QXDx BCR-ABL %IS представляет собой цифровой ПЦР-тест, который позволяет отслеживать основную транслокацию p210 BCR-ABL в периферической крови пациентов с хроническим миелолейкозом (ХМЛ). Тест разработан и проводится с использованием цифровой капельной ПЦР-системы QX компании Bio-Rad, обеспечивающей точную и высокочувствительную количественную оценку нуклеиновых кислот.



Универсальный набор QXDx для системы AutoDG ddPCR имеет маркировку CE- IVD для использования при обнаружении мутаций, анализе числа копий и абсолютном количественном определении ДНК и РНК. Набор предназначен для использования с автоматическим генератором капель QXDx и содержит все реагенты и расходные материалы, необходимые для выполнения анализа на системах QXDx AutoDG ddPCR, системах цифровой ПЦР капель Bio-Rad.



Станции серии Auto-Pure — это системы для автоматического выделения и очистки нуклеиновых кислот из различных типов биоматериала. Используя метод магнитной сепарации, станции Auto-Pure позволяют быстро и качественно выделять нуклеиновые кислоты.



	<b>Auto-Pure 24</b>	<b>Auto-Pure 48</b>	<b>Auto-Pure 96</b>
<b>Производительность, образцов</b>	24	48	96
<b>Объем образца, мкл</b>	10000	3000	50-1000
<b>Объем образца, мкл</b>	24-луночные планшеты, 24-канальная гребенка наконечников	48-глубоколуночные планшеты, 48-канальная гребенка наконечников	96-глубоколуночные планшеты, 96-канальная гребенка наконечников
<b>Технология выделения</b>	выделение и очистка с помощью магнитных частиц		
<b>Интерфейс</b>	7-дюймовый сенсорный экран, 3 кнопки быстрого доступа, можно подключить мышь		
<b>Встроенные программы</b>	8 заводских программ, можно сохранить до 100 программ		
<b>Защита от контаминации</b>	УФ-модуль		
<b>Расширение интерфейса</b>	4 порта USB, Ethernet, Wi-Fi, встроенная SD-карта		

## Шейкер модель PSU-20i с принадлежностями

Шейкер PSU-20i обеспечивает три вида движения: орбитальное, возвратно-поступательное и вибрационное, которые могут быть реализованы по отдельности, попарно, а также последовательно в повторяющемся цикле.

Применение прямого привода и бесщеточного двигателя позволяет осуществлять непрерывное перемешивание до 7 суток и гарантирует надежную эксплуатацию более 2 лет.

Выбор из девяти (9) разных взаимозаменяемых платформ обеспечивает выполнение различных методик и технологий. Особое внимание обращаем на многоэтажную платформу, которая позволяет размещать большое количество различных планшетов, чашек Петри, культуральных мешков и других невысоких контейнеров.

### Характеристики:

Диапазон регулирования скорости: 20-250\* об/мин (шаг 5 об/мин);

\*Макс. скорость зависит от нагрузки и формы сосуда;

Орбита: 20 мм;

Максимальная нагрузка: 8 кг.



## Промыватель микропланшетов автоматической модели IW-8 с принадлежностями

IW-8 — автоматическое промывающее устройство для планшетов, предназначенное для отмывки 96-луночных планшетов при проведении ИФА. Имеет три канала для промывочных растворов и одну емкость для слива, снабженные весовым датчиком определения степени заполнения емкости. В памяти прибора 100 программ отмывки из них 8 наиболее часто используемых в тест системах.

### Функции:

- Заполнение и промывка лунок;
- Придонная перекрестная промывка;
- Отмывка «переполнением»;
- Финальная аспирация;
- Выбор количества циклов промывки (до 15);
- Автоматическое определение глубины планшета.



### Характеристики:

Минимальная доза: 25 мкл;

Максимальная доза: 1600 мкл;

Количество одновременно отмываемых лунок: 8;

Количество циклов отмывки: 1-15.

## Термошейкер для планшетов модели PST-60HL

Термошейкер PST-60HL предназначен для перемешивания стандартных 96 луночных планшетов в режиме термостатирования. Мультисистемный принцип, заложенный в конструкцию прибора, позволяет использование термошейкера в качестве трех независимых приборов:

- Инкубатора;
- Планшетного шейкера;
- Термошейкера.

Отличительной особенностью планшетных термошейкеров фирмы Biosan является наличие запатентованного фирмой двустороннего нагрева планшеты, позволяющего достичь полного соответствия установленной и реальной температуры в лунках планшет.

Термошейкер обеспечивает нагрев до 60°C, что является достаточным для проведения реакции ИФА.

\*В линейке производителя также присутствует аналогичная модель PST-60HL-4 вместимостью 4 планшета.



### Водяная баня-термостат модель WB-4MS с принадлежностями

Водяная баня-термостат модели WB-4MS обеспечивает повышенную стабилизацию температуры (до 0,1°C) за счет работы встроенной магнитной мешалки (диапазон оборотов 250–1000 об/мин).

**Объем:** 4 литра.

**Равномерность распределения температуры при 37°C:**  $\pm 0,1^\circ\text{C}$ .

Одновременно можно установить до 2 штативов для пробирок (опция, штативы не входят в стандартную комплектацию):

- TR-5/30 - Штатив для пробирок  $\varnothing 30$  мм, вместимость 5 пробирок.
- TR-16/19 - Штатив для пробирок от  $\varnothing 16$  до  $\varnothing 19$  мм, вместимость 16 пробирок.
- TR-30/13 - Штатив для пробирок от  $\varnothing 10$  до  $\varnothing 13$  мм, вместимость 30 пробирок.
- TR-44/11 - Штатив для 2 / 1,5 мл микропробирок, вместимость 44 микропробирок.



### Вортекс модель V-1 plus

Вортекс V-1 plus предназначен для перемешивания растворов и суспензий клеток в пробирках. Принцип работы основан на действии виброэксцентрика на пробирку.

#### Характеристики:

в 2-х режимах: непрерывный и импульсный (активируется при нажатии основанием пробирки на головку вортекса);

виброэксцентричный метод перемешивания;

диапазон регулирования скорости: 500-3000 об/мин;

для пробирок объемом: 0,2 до 50 мл.



### Центрифуга модель LMC-4200R с принадлежностями

Лабораторная настольная центрифуга с охлаждением LMC-4200R обеспечивает контроль температуры биоматериала в процессе центрифугирования. LMC-4200R - современная центрифуга, предназначенная для работы с микропланшетами, а также иммуно планшетами, лабораторными пробирками от 2 до 50 мл.



#### Особенности:

эффективная скорость охлаждения камеры: до 10 мин;

удобный ввод параметров центрифугирования (скорости, температуры и времени) и одновременное отображение на дисплее как установленных, так и реальных значений;

безопасное проведение анализов: металлический защитный кожух и крышка корпуса, автоматическое отключение при дисбалансе (аварийный стоп, индикация «IMBALANCE»), а также блокировка крышки во время работы центрифуги обеспечивают безопасную работу;

преобразование об/мин в RCF (Relative Centrifugal Force);

широкий выбор роторов;

диапазон регуляции температуры:  $-10^\circ\text{C}$  /  $+25^\circ\text{C}$ ;

диапазон поддерживаемой температуры:  $25^\circ\text{C}$  ниже комнатной;

диапазон регулируемой скорости для пробирок: 100–4200 об/мин ( $3160 \times g$ );

диапазон регулируемой скорости для планшето: 100-2000 об/мин ( $560 \times g$ ).



Система GeneXpert предназначена для проведения диагностики *in vitro* и включает автоматизированную подготовку образцов, амплификацию нуклеиновых кислот и определение искомой последовательности в простых или комплексных образцах с использованием методов ПЦР в реальном времени. Система выдает результаты большинства тестов в течение часа, включая подготовку образца. Для работы системы используются одноразовые картриджи, содержащие все необходимые реагенты. Просто загрузите биоматериал, и система сделает всё остальное.

Система GeneXpert доступна в конфигурации из двух (II), четырех (IV), шестнадцати (XVI) модулей. Результаты представляются в графическом, табличном и цифровых форматах. Она полностью совместима с информационными и лабораторными системами и базами данных. Надежность и точность результатов обеспечена отсутствием контаминации на всех стадиях работы прибора.



## Меню тестов GeneXpert имеет множество направлений:

<b>Женское здоровье и ИППП</b>	Xpert GBS	Диагностика стрептококков группы B
	Xpert CT/NG	Диагностика Chlamidia trachomatis и Neisseria gonorrhoeae
	Xpert HPV	Диагностика вируса папилломы человека высокого онкогенного риска
<b>Госпитальные инфекции</b>	Xpert C. difficile BT	Диагностика токсигенных штаммов Clostridium difficile с идентификацией штамма 027/NAP/BI и независимым результатом для бинарного токсина
	Xpert SA Nasal Complete	Диагностика Staphylococcus aureus и MRSA
	Xpert Norovirus	Диагностика норовируса
	Xpert vanA/vanB	Диагностика устойчивых к ванкомицину энтерококков с дифференцировкой механизмов резистентности
	Xpert Carba-R	Для обнаружения и дифференцировки генов карбапенемрезистентности
<b>Критические инфекционные заболевания</b>	Xpert Xpress Strep A	Диагностика Streptococcus pyogenes
	Xpert MTB/RIF Ultra	Диагностика Mycobacterium tuberculosis с дифференцировкой резистентности к рифампицину
	Xpert Xpress FLU/RSV	Для ускоренного диагностики вирусов гриппа А, В и респираторно-синцитиального вируса
<b>Онкология генетика</b>	Xpert BCR-ABL Ultra	Для высокочувствительного мониторинга химерных транскриптов BCR-ABL у пациентов с ХМЛ
	Xpert FII & FV	Для обнаружения генетических факторов FII и FV
<b>Мониторинг вирусных инфекций</b>	Xpert HBV Viral Load	Для мониторинга вирусной нагрузки вируса гепатита В
	Xpert HCV Viral Load	Для мониторинга вирусной нагрузки вируса гепатита С
	Xpert HIV-1 Qual XC	Для раннего выявления генетического материала ВИЧ-1
	Xpert HIV-1 Viral Load XC	Для мониторинга вирусной нагрузки ВИЧ-1

Автоматизированная система для жидкостной цитологии NOVAPREP Processor System NPS 25



Каталожный номер:  
**NOV010**

Автоматизированная система для жидкостной цитологии NOVAPREP Processor System NPS 50



Каталожный номер:  
**NOV011**

	NPS-25	NPS-50
Вместительность	16	48
Количество тестов в день/год*	128/32,00	384/ 96,000
Автоматизация	Полная автоматизация	
Размеры	57 см x 70 см x 60 см	98 см x 93 см x 76 см
Температура	от 15 °С до 30 °С	
Влажность %	10-85%	
Уровень шума	<30 дБ	
Электрические параметры	110 - 240 В переменного тока, 50 Гц автоматическая адаптация, мощность 500 Вт	

\* Исходя из 8 часового дня и 250 рабочих дней в году.

## Генетический секвенатор DNBSEQ-G99 Genetic Sequencer

DNBSEQ-G99 является одним из секвенаторов с самой высокой скоростью среди секвенаторов со средней и низкой пропускной способностью в мире. Разработан на основе основной технологии секвенирования DNBSEQ компании MGI, благодаря инновациям в области биохимии, оптики, флюидики, температурного контроля и других основных систем. DNBSEQ-G99 особенно применим для нескольких методов секвенирования, ему требуется всего 12 часов для завершения секвенирования PE150.

### Характеристики:

- 8~48 Гб за прогон;
- Всего 12 часов для PE150 (от загрузки до FASTQ);
- Поддерживает различные длины считывания, включая PE50, SE100, PE150;
- Применимо к нескольким методам секвенирования.



## Генетический секвенатор DNBSEQ-G50 Genetic Sequencer

NGS-секвенатор, позволяющий за один запуск (<48 часов) получить до 150 Гб высококачественных данных.

### Характеристики:

- Характер прочтений: Одноконцевые (SE), парноконцевые (PE);
- Возможные варианты прочтений: SE50, SE100, PE100, PE150;
- Длительность секвенирования в режиме PE100: 26 часов;
- Длительность секвенирования в режиме PE150: 40 часов;
- Точность прочтения каждого фрагмента для >85% прочтений: 99,90%;
- Выход секвенирования с одной ячейки/за один запуск: 150 Гб;
- Количество прочитываемых одноцепочечных фрагментов ДНК за один запуск прибором: 500 млн;
- Количество проточных ячеек за запуск: 1;
- Количество дорожек на проточной ячейке: 1;
- Сенсорный экран высокого разрешения для управления прибором;
- Формат выдаваемых после первичной обработки данных: FASTQ, BAM;
- Габариты: 65,40 x 48,90 x 54,5 см;
- Вес: 85 кг.



## Генетический секвенатор DNBSEQ-G400 Genetic Sequencer

NGS-секвенатор, позволяющий за один запуск (48 часов) получить до 1 440 Гб высококачественных данных.

### Приложения DNBSEQ-G400:

- Полногеномное секвенирование.
- Секвенирование экзоса.
- Секвенирование транскриптома.
- Метагеномный анализ.

### Характеристики:

- Характер прочтений: одноконцевые (SE), парноконцевые (PE);
- Возможные варианты прочтений: SE50, SE100, SE400, PE50, PE100, PE150, PE200;
- Длительность секвенирования в режиме PE100: 48 часов;
- Длительность секвенирования в режиме PE150: 72 часа;
- Точность прочтения каждого фрагмента для >85% прочтений: 99,90%;
- Выход секвенирования с одной ячейки/за один запуск: 720 Гб /1440 Гб;
- Количество прочитываемых одноцепочечных фрагментов ДНК с одной ячейки/за один запуск: 1800 млн/3600 млн;
- Количество проточных ячеек за запуск: от 1 до 2;
- Количество дорожек на проточной ячейке: 2 (ячейка FCS), 4 (ячейка FCL);
- Сенсорный экран высокого разрешения для управления прибором;
- Формат выдаваемых после первичной обработки данных: FASTQ, BAM;
- Габариты: 108,6 x 75,6 x 71 см;
- Вес: 200 кг.



## Станция автоматической подготовки NGS-библиотек MGISP-100

Станция MGI MGISP-100 позволяет провести полный цикл подготовки библиотек перед NGS-секвенированием на платформах MGISEQ, Illumina, Ion Torrent и др. Автоматизация процессов выделения ДНК, ПЦР, целевого обогащения и формирования «наношариков» ДНК (в случае платформ MGISEQ) позволяет существенно экономить время экспериментатора (1 ч ручной работы вместо 9) и снизить риск кросс-контаминации образцов. Станция автоматической подготовки NGS-библиотек MGISP-100 рассчитана на одновременную подготовку библиотек из 16 образцов

### Характеристики:

Производительность 16 образцов за запуск;

Тип образца: плазма крови, слюна, FFPE-образцы, геномная ДНК, продукты полногеномной амплификации и пр.;

Интервал дозирования: 2-200 мкл;

Время работы: 6 часов;

Габариты: 78 x 72,5 x 77,7 см;

Вес: 130 кг.





**Компания Альгимед Трейд оказывает сертифицированную сервисную и аппликационную поддержку по следующим видам оборудования:**

- ◆ общелабораторное оборудование;
- ◆ дозаторы;
- ◆ системы очистки воды;
- ◆ гематологические анализаторы;
- ◆ проточные цитофлюориметры;
- ◆ центрифуги;
- ◆ хроматографические системы;
- ◆ амплификаторы;
- ◆ автоматические станции пробоподготовки.

**Мы предоставляем полный пакет услуг по обслуживанию оборудования:**

- ◆ установка и запуск лабораторного оборудования;
- ◆ полная аппликационная поддержка с обучением персонала;
- ◆ техническая поддержка оборудования - профилактика, консультации, калибровка и обновление;
- ◆ гарантийный и постгарантийный ремонт;
- ◆ технические заключения, подготовка и сдача оборудования в проверку РУП «БелГИМ» и в сервисный центр УП «Белмедтехника»;
- ◆ транспортировку оборудования на место технического обслуживания.

**Наши специалисты проходят подготовку в специализированных сервисных центрах производителей.**







**АЛЬГИМЕД**

**ООО «Альгимед Трейд»**

220073, Республика Беларусь, г. Минск,

ул. Кальварийская, 33, оф. 302

тел./факс: +375 17 392 72 92

факс: +375 17 373 43 38

[mail@algimed.by](mailto:mail@algimed.by)