Системный подход
для решения задач клинико-диагностической лаборатории

Swelab® Alfa

Автоматические гематологические анализаторы

“Boule Medical AB”, Швеция

Boule

Swelab Alfa Basic

Swelab Alfa Standard

Swelab Alfa Cap Piercer

Swelab Alfa Auto Sampler

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ **Swelab Alfa**

- Определение 20 параметров:

Лейкоцитарные индексы:

- WBC – лейкоциты
- LYM# – абсолютное содержание лимфоцитов
- LYM% – относительное содержание лимфоцитов
- GRA# – абсолютное содержание гранулоцитов
- GRA% – относительное содержание гранулоцитов
- MID# – абсолютное содержание средних лейкоцитов
- MID% – относительное содержание средних лейкоцитов

Тромбоцитарные индексы:

- PLT – тромбоциты
- MPV – средний объем тромбоцитов
- PDW# – ширина распределения тромбоцитов
- PCT – тромбокрит
- P-LCR (LPCR) – большие тромбоциты

Эритроцитарные индексы:

- RBC – эритроциты
- HGB – гемоглобин
- HCT – гематокрит
- MCV – средний объем эритроцитов
- MCH – среднее содержание гемоглобина в эритроците
- MCHC – средняя концентрация гемоглобина в эритроците
- RDW# – абсолютная ширина распределения эритроцитов
- RDW% – относительная ширина распределения эритроцитов

- Гистограммы распределения эритроцитов, лейкоцитов и тромбоцитов.
- Производительность: ≤ 50 сек/исследование.
- Диапазон параметров:

Параметры	Отображаемый диапазон	Диапазон линейности	Общая воспроизводимость системы
WBC	0–119,9×10^9/л	0,5–99,9×10^9/л	≤1,8%
HGB	0–350 г/л	20–240 г/л	≤1%
RBC	0–14×10^{12}/л	0,3–7×10^{12}/л	≤1,1%
MCV	15–250 фл.		≤0,3%
PLT	0–1999×10^9/л	20–1800×10^9/л	≤3,3%

- Система дозирования: поворотный клапан.
- Имеется встроенный дозатор изотонического разбавителя.
- Фотометрический безцианидный метод (535 нм) определения гемоглобина и кондуктометрический принцип подсчета RBC, WBC и PLT.
- Имеется совершенная встроенная программа контроля качества (L-J, X, X-B).

- Анализаторы имеют внутреннюю память на 1000 результатов анализов образцов с гистограммами распределения клеток и на 1000 результатов исследований контрольных материалов, защищённую от сбоев питания.
- Управление анализатором осуществляется при помощи цветного сенсорного дисплея с разрешением 320×240. Опционально может подключаться внешняя клавиатура.
- Язык меню: более 12 языков, в том числе русский и английский.
- Автоматическая промывка после каждой пробы.
- Автоматический контроль состояния узлов и агрегатов прибора.
- Имеется возможность автоматического вычитания фона реагентов по тромбоцитам (по PLT).
- Наличие спящего режима.
- 9 программ задания границ норм по возрасту и полу пациентов.
- Фиксированный дискриминатор в канале WBC.
- Автоматическое определение и индикация засорения апертуры, автоматическая ультразвуковая очистка и промывка.
- Автоматическая индикация низкого уровня реагентов в емкостях.
- Вывод результатов анализа, гистограмм распределения и комментариев на дисплей и внешний принтер. Вывод результатов анализа в трех видах.
- Звуковое сообщение о критических ошибках и неисправностях.
- Система флагирования параметров счета.
- Внешний сканер штрих-кода (входит в комплект поставки).
- Габариты: 41 см × 29 см × 46 см. Вес: 18 кг.
  Габариты “Auto Sampler”: 41 см × 29 см × 46 см. Вес: 22 кг.
- Потребляемая мощность: в рабочем режиме – 100 Вт, в режиме ожидания – 20 Вт.
- Прибор комплектуется руководством по расшифровке гистограмм Swelab Casebook.

Swelab Alfa Basic

Кат. № 1400063

Базовая модель
с двумя режимами работы

Режим работы и объем крови для анализа:

- ручная подача открытой пробирки с цельной кровью (венозной или капиллярной) – 90 мкл;
- ручная подача стаканчика с предварительно разведенной кровью (венозной или капиллярной) – 20 мкл.

Swelab Alfa Standard

Кат. № 1400016

В отличие от **Swelab Alfa Basic** эта модель имеет:

- уникальный адаптер MCI для работы с “end-to-end” капиллярами;
- встроенную мешалку на 5 пробирок.

Режим работы и объем крови для анализа:

- ручная подача открытой пробирки с цельной кровью (венозной или капиллярной) – 90 мкл;
- ручная подача стаканчика с предварительно разведенной кровью (венозной или капиллярной) – 20 мкл;
- ручная подача микрокапилляра с цельной кровью (венозной или капиллярной) в адаптер MCI – 20 мкл

Swelab Alfa Cap Piercer

Кат. № 1400020

В отличие от **Swelab Alfa Basic** эта модель имеет:

- уникальный адаптер MCI для работы с “end-to-end” капиллярами;
- устройство автоматического прокола колпачка пробирки. Данное дополнение позволяет защитить оператора от контакта с кровью пациента.

Режим работы и объем крови для анализа:

- ручная подача открытой пробирки с цельной кровью (венозной или капиллярной) – 90 мкл;
- ручная подача стаканчика с предварительно разведенной кровью (венозной или капиллярной) – 20 мкл;
- ручная подача микрокапилляра с цельной кровью (венозной или капиллярной) в адаптер MCI – 20 мкл;
- ручная подача закрытой пробирки с цельной кровью (венозной или капиллярной) – 250 мкл (45 исследований в час).

Swelab Alfa Auto Sampler

Кат. № 1400024

В отличие от **Swelab Alfa Basic** эта модель имеет:

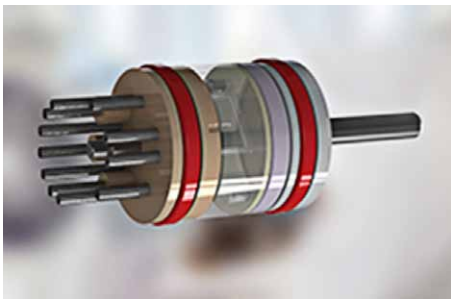
- уникальный адаптер MCI для работы с “end-to-end” капиллярами;
- устройство автоматической подачи пробирок (2 барабана по 20 пробирок в каждом). Данное дополнение позволяет обрабатывать 20 пробирок в автоматическом режиме.

Режим работы и объем крови для анализа:

- ручная подача открытой пробирки с цельной кровью (венозной или капиллярной) – 90 мкл;
- ручная подача стаканчика с предварительно разведенной кровью (венозной или капиллярной) – 20 мкл;
- ручная подача микрокапилляра с цельной кровью (венозной или капиллярной) в адаптер MCI – 20 мкл;
- автоматическая подача закрытой пробирки с цельной кровью (венозной или капиллярной) – 300 мкл (43 исследования в час).

ОСОБЕННОСТИ АВТОМАТИЧЕСКИХ ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИХ АНАЛИЗАТОРОВ **Swelab Alfa**

❶ ТЕХНОЛОГИЯ ПОВОРОТНОГО КЛАПАНА



- **Совершенная система дозирования, приводящая к высокоточным результатам**

  Коэффициент вариации (CV) – самый низкий для этого класса приборов.

- **Необслуживаемый модуль, имеющий 3-летнюю гарантию**

  Экономия средств при техническом обслуживании приборов.

❷ MCI – УНИКАЛЬНАЯ МЕТОДИКА АНАЛИЗА КРОВИ

Модели анализаторов Swelab Alfa Standard, Swelab Alfa Cap Piercer и Swelab Alfa Auto Sampler имеют встроенный адаптер MCI, который позволяет с помощью “end-to-end” капилляров выполнить анализ цельной крови объемом 20 мкл.

Приборы с адаптером MCI удобно применять в педиатрии, где для анализа требуется малый объем забора крови.

Кат. №	Наименование	Минимальный заказ, уп.
1070039	Пластиковые микрокапилляры	1

❸ УДОБНЫЙ МОНИТОРИНГ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА

- **Удобство в работе с контрольным материалом Boule Con-Diff**

  После сканирования штрих-кода с пробирок профиль контроля активируется автоматически.

- **Удобство сравнения результатов контрольного измерения**

  На варианте представления результатов с диапазонами норм у приборов **Swelab Alfa** пользователь может сразу увидеть результаты контрольного измерения без обращения к таблицам.

Кат. №	Наименование	Объем упаковки
1504019	Boule Con-Diff Normal, 16 параметров	1 × 4,5 мл
1504020	Boule Con-Diff Low, 16 параметров	1 × 4,5 мл
1504021	Boule Con-Diff High, 16 параметров	1 × 4,5 мл

4 ОРИГИНАЛЬНЫЕ РЕАГЕНТЫ

- **Используются только два оригинальных высококачественных реагента, имеющие 3-летний срок годности**

Используется изотонический разбавитель (дилюент) и гемолизирующий реагент. Потребление изотонического разбавителя – 22 мл/тест; гемолизирующего реагента – 4,5 мл/тест. Стандартные упаковки этих реагентов рассчитаны для проведения 900 измерений.

Кат. №	Наименование	Объем упаковки, л
1504124	Изотонический дилуент Swelab AlfaDulient	20
1504125	Гемолизирующий реагент Swelab AlfaLyse	5

Для лабораторий с небольшим количеством анализов рекомендуется более компактная упаковка, в которой совмещены изотонический разбавитель (5 л) и гемолизирующий реагент (1 л).

Эта упаковка рассчитана на 200 измерений.

Кат. №	Наименование	Объем упаковки, л
1504127	Пак Swelab Alfa Combo Pack 200	6

- **Используются оригинальные очищающие реагенты**

Набор Boule Cleaning Kit используется для технического обслуживания и экстренной очистки приборов Swelab Alfa.

Реагенты набора используются в строгой последовательности, что обеспечивает качественную очистку гематологической системы. Набор рассчитан для проведения 3-х полных циклов очистки.

Кат. №	Наименование	Объем упаковки
1504111	Очищающий раствор Boule Cleaning Kit	3×450 мл

В зависимости от количества анализов, проводимых в течение дня, рекомендуются следующие интервалы очистки:

- менее 50 в день – каждые 2 месяца;
- от 50 до 100 в день – каждый месяц;
- от 100 до 200 в день – каждые 2 недели.

Для экстренной очистки гидравлической системы анализатора можно использовать некоторые очищающие растворы по отдельности.

Кат. №	Наименование	Объем упаковки	Количество циклов
1504113	Очищающий раствор Boule Hypochlorite Cleaner, 2%	500 мл	3–4
1504112	Очищающий раствор Boule Enzymatic Cleaner	100 мл	1–2

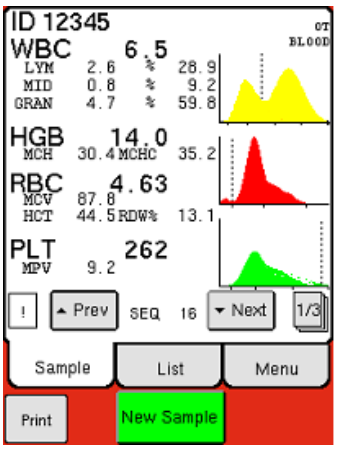
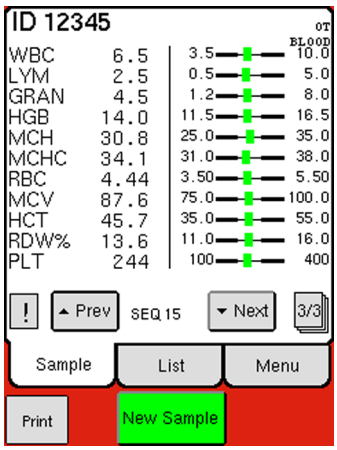
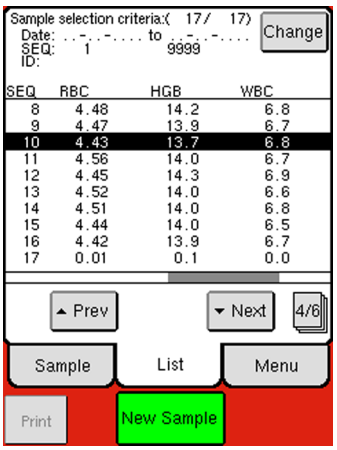
❺ РАЗНООБРАЗИЕ МОДЕЛЕЙ

- **Несколько режимов ввода образца для анализа**
  - Открытая пробирка с цельной кровью (OT).
  - Предварительно разведённая кровь (PD).
  - “End-to-end” капилляр с цельной кровью (MC).
  - Закрытая пробирка с цельной венозной кровью (CP).
  - Автоматическая подача пробирок (01–40).
- **Встроенная мешалка в модели Standard для перемешивания образцов**

  Удобство для лабораторий, не имеющих отдельного миксера.

❻ РАЗЛИЧНЫЕ ВАРИАНТЫ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ

- **Цветной сенсорный дисплей**
- **Несколько режимов для демонстрации результатов анализа**

  Имеются подробный вариант с гистограммами, сокращенный вариант для записи с экрана и вариант с диапазонами норм.
- **Интуитивно понятный интерфейс пользователя**

  Обучение персонала лаборатории проходит быстро и эффективно.