

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922) 49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Ижевск (3412)26-03-58
Иваново (4932)77-34-06
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Россия (495)268-04-70

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Саранск (8342)22-96-24
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сыктывкар (8212)25-95-17
Сургут (3462)77-98-35
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Казахстан (772)734-952-31

Тольяти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

<https://boule.nt-rt.ru> || buo@nt-rt.ru

КАТАЛОГ автоматические гематологические анализаторы Swelab Alfa

Системный подход
для решения задач клинико-диагностической лаборатории



Автоматические гематологические анализаторы
„BouleMedical AB”, Швеция



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, защищенную 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 флажирования 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

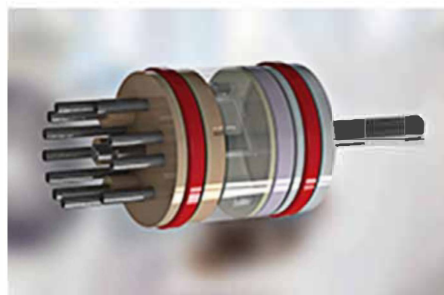
1 ТЕХНОЛОГИЯ ПОВОРОТНОГО КЛАПАНА

- 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.



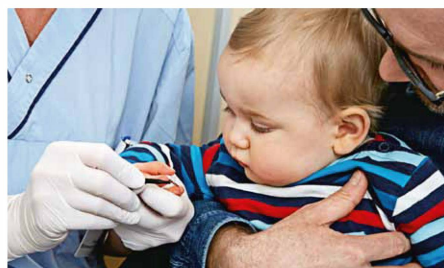
2 MCI – УНИКАЛЬНАЯ МЕТОДИКА АНАЛИЗА КРОВИ

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



3 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 (дилуент) 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	3x450 мл

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

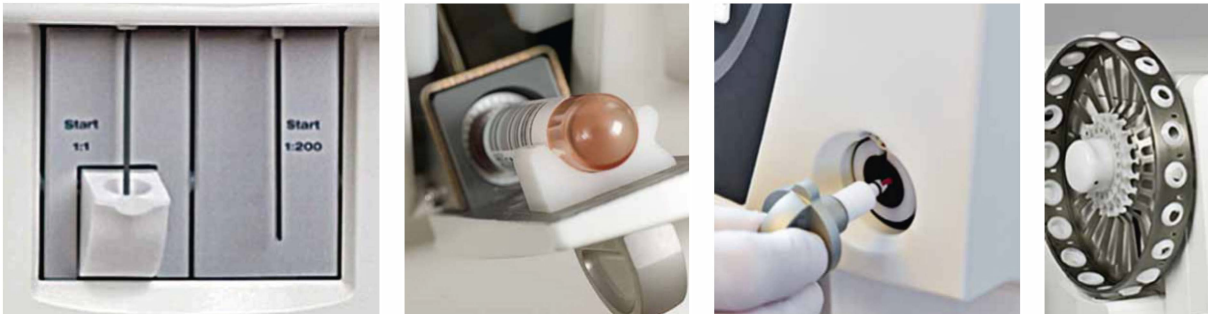
- менее 50 в день – каждые 2 месяца;
- от 50 до 100 в день – каждый месяц;
- от 100 до 200 в день – каждые 2 недели.

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

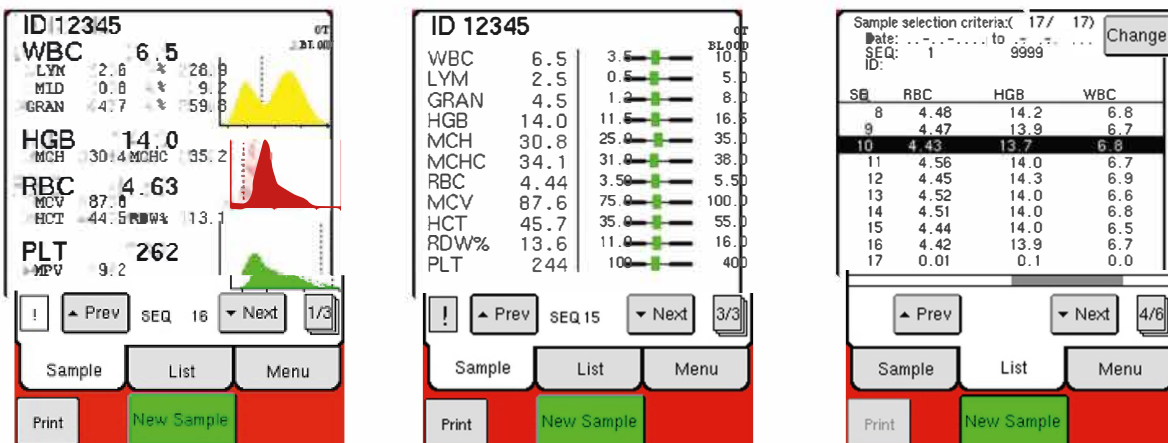
5 РАЗНООБРАЗИЕ МОДЕЛЕЙ

- 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.



6 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.





Гематологический
анализатор Swelab Alfa
Cap Piercer



Гематологический
анализатор Swelab Alfa
Basic



Гематологический
анализатор Swelab Alfa
Auto Sampler

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922) 49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Ижевск (3412)26-03-58
Иваново (4932)77-34-06
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Россия (495)268-04-70

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Самарск (8342)22-96-24
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сыктывкар (8212)25-95-17
Сургут (3462)77-98-35
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Казахстан (772)734-952-31

Тольяти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

<https://boule.nt-rt.ru> || buo@nt-rt.ru