

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

Россия +7(495)268-04-70

Иваново (4932)77-34-06  
 Ижевск (3412)26-03-58  
 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

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

Казахстан +7(7172)727-132

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

Киргизия +996(312)96-26-47

Тольятти (8482)63-91-07  
 Томск (3822)98-41-53  
 Тула (4872)33-79-87  
 Тюмень (3452)66-21-18  
 Ульяновск (8422)24-23-59  
 Улан-Удэ (3012)59-97-51  
 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://beckman.nt-rt.ru/> || [bnh@nt-rt.ru](mailto:bnh@nt-rt.ru)

## Проточные цитометры Navios



Проточный цитометр Navios предназначен для продвинутых приложений клинической проточной цитометрии и способен обеспечить эффективность рабочих процессов даже при большом потоке анализов в лаборатории. Благодаря надежности прибора, вы можете быть уверены в результате. Ведь при анализе важных образцов имеет значение каждое событие.

- Доступны 3 конфигурации цитометра: до 3-х лазеров и до 10-ти детекторов флуоресценции;
- Одновременное измерение до 12 параметров;
- Регистрация 25 000 событий в секунду;
- Интеграция со станциями пробоподготовки;
- Широкий спектр приложений: иммунология, онкогематология, аллергология и др.

## Технические характеристики

Параметр	Значение
Источник лазерного излучения	Твердотельные диодные лазеры (длина волны/ выходная мощность/минимальная мощность в ячейке): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Синий лазер – 488 нм/22 мВт/&gt;20 мВт.</li> <li>• Красный лазер – 638 нм/25 мВт/&gt;20 мВт.</li> <li>• Фиолетовый лазер – 405 нм/40 мВт/&gt;30 мВт.</li> </ul>
Конфигурация лазерного луча	125 мкм, пространственно разделенные оптические пути
Проточная ячейка	Кварцевый, прямоугольный канал BioSense 150 x 460 мкм с интегрированными линзами (числовая апертура 1.2) сопряженными с системой оптического геля. Расположение ячейки вертикальное.
Детекторы	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Детектор малоуглового светорассеяния Фурье, позволяющий проводить измерение до 3-х углов.</li> <li>• Детектор бокового светорассеяния – высокоэффективный фотодиод с электронным затуханием и независимой фокусировкой.</li> <li>• Детекторы флуоресценции – 10 высокоэффективных фотоумножителей со спектральной чувствительностью в</li> </ul>

Параметр	Значение
	диапазоне 200- 800 нм.
Оптические фильтры	Легко заменяемые, отражающая оптика с углом наклона 18° для минимальной потери света
Фильтры детекторов	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Фильтр малоуглового рассеяния: 488/10.</li> <li>• Синий лазер: 525/40, 575/30, 620/30, 675/20, 695/30, 755LP.</li> <li>• Красный лазер: 660/20, 725/20, 755LP.</li> <li>• Фиолетовый лазер: 450/40, 550/40.</li> </ul>
Рекомендуемые красители	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Синий лазер: FITC, PE, ECD, PC5 или PEC5.5, PECy7.</li> <li>• Красный лазер: APC или Alexa Fluor 647, APCAlexa Fluor 700, APCCy7, APCAlexa Fluor750.</li> <li>• Фиолетовый лазер: Pacific Blue, Pacific Orange, Krome Orange.</li> </ul>
Разрешение	Размеры измеряемых частиц – 0.404-40 мкм.
Чувствительность	112/78/15/75 MESF (Molecules of Equivalent Soluble Fluorochrome) соответственно для FITC/PE/PECy5/APC.
Средняя производительность	До 88 образцов в час при анализе 10000 событий/с.
Скорость подачи образца	Низкая/средняя/высокая ~10/30/60 мкл/мин.
Величина переноса	Перенос частиц от одного образца к другому составляет <0.1%, при числе регистрируемых событий 10000.
Объем анализируемого образца	100-4000 мкл.
Используемые пробирки для образцов	Стеклянные или пластиковые пробирки размером 12x75 мм.
Загрузчик для образцов	Карусельного типа на 32 образца с патентованной системой предварительного перемешивания. Работа в автоматическом и ручном режиме. Режим подачи по одной пробирке.
Сканер штрих-кодов	Считывание номера карусели, расположение пробирки, штрих-код пробирки. Поддерживаемые типы штрих-кодов: Codabar, Code 39, Code 128, Interleaved 2-of-5.
Обработка сигналов	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Динамический диапазон: 20 бит.</li> <li>• Разрешение сигналов по 1 048 576 каналам.</li> <li>• Цифровая частота дискретизации: 40 МГц.</li> <li>• Точность оцифровки: &lt; 5% ошибок.</li> </ul>
Параметры сбора данных	От каждого детектора доступны пять различных видов сигналов – интегральный линейный и логарифмический, пиковый линейный и логарифмический, истинное время линейного пролета. — Время, отношение.
Скорость сбора данных	Общие число доступных параметров: 62.
Скорость сбора данных	Макс. >40000 частиц/с. При скорости 25000 частиц/с достигнутая точность — 90%
Форматы экспортируемых файлов	<ul style="list-style-type: none"> <li>• FCS 2.0/3.0 (Flow Cytometric Standard) для файлов гистограмм и режима списка.</li> <li>• Экспорт отчетов и гистограмм в формат PDF.</li> <li>• Экспорт данных в MS Excel.</li> <li>• Сохранение и экспорт данных в текстовый формат.</li> </ul>
Возможность удаленного мониторинга и диагностики	Через интернет с использованием PROService

## B47905, Navios 10 Colors, 3 Lasers, B5-R3-V2 Configuration

Артикул: B47905

A clinical system that delivers analytical excellence by coupling extraordinary sensitivity, resolution and dynamic range with high-speed data collection. With superior detection capabilities, the Navios provides accurate measurements for rare events critical to clinical diagnosis and monitoring. The full-featured, easy-to-use software provides tools to improve the quality of results and optimize workflow in a clinical lab. 10 colors, 3 lasers (5+3+2 configuration).

**Regulatory Status**

IVD, CE

## Navios 6 Colors, 2 Lasers, B5-R1 Configuration

Артикул: B47903

A clinical system that delivers analytical excellence by coupling extraordinary sensitivity, resolution and dynamic range with high-speed data collection. With superior detection capabilities, the Navios provides accurate measurements for rare events critical to clinical diagnosis and monitoring. The full-featured, easy-to-use software provides tools to improve the quality of results and optimize workflow in a clinical lab. 6 colors, 2 lasers (5 + 1 configuration).

**Regulatory Status**

IVD, CE

## Navios 8 Colors, 2 Lasers , B5-R3 Configuration

Артикул: B47904

With superior detection capabilities, the Navios provides accurate measurements for rare events critical to clinical diagnosis and monitoring. The flow cytometer clinical system delivers analytical excellence by coupling extraordinary sensitivity, resolution and dynamic range with high-speed data collection. The full-featured, easy-to-use software provides tools to improve the quality of results and optimize workflow in a clinical lab. 8 colors, 2 lasers (5 + 3 configuration).

**Regulatory Status**

IVD, CE

## Navios Software v1.2, 5-User License

Артикул: B47909

Navios System Software is a full featured acquisition and analysis program containing functions designed for high throughput clinical laboratories.

## Navios Software v1.2, 1-User License

Артикул: B47908

Navios System Software is a full featured acquisition and analysis program containing functions designed for high throughput clinical laboratories.

# Navios tetra Software

Артикул:775213

The Navios tetra Software is intended for use as an in vitro diagnostic device for immunophenotyping with CYTO-STAT tetraCHROME CD45-FITC/CD4-RD1/ CD8-ECD/CD3-PC5 and CYTO-STAT tetraCHROME CD45-FITC/CD56-RD1/CD19-ECD/CD3-PC5 monoclonal antibody reagents on the Navios Flow Cytometer. It provides automated analysis and results for the identification and enumeration of CD3+CD4+, CD3+CD8+, CD3+, CD19+ and CD3-CD56+ lymphocyte percentages and absolute counts in peripheral whole blood. Absolute counts may be determined by the Navios flow cytometer using FlowCount Fluorospheres (Single Platform Technology (SPT) Method) or separate hematology results (Dual Platform Method). It is indicated for use in the immunologic assessment of patients having or suspected of having immune deficiency

## Workstation, Gallios or Navios

Артикул:В48113

Computer workstation suitable for both the Navios and Gallios flow cytometers.

## Navios Windows 7 Upgrade

Артикул:В47899

Upgrade the Navios flow cytometer computer workstation to Windows 7 operating system.

## Navios Upgrade from 8 Colors to 10 Colors

Артикул:775124

Field upgrade to the Navios flow cytometer with the B5-R3 configuration to add violet laser excitation and detection of two colors from this laser.

## Navios Upgrade from 6 Colors to 8 Colors

Артикул:775126

Field upgrade to the Navios flow cytometer with the B5-R1 configuration to add two colors from the red laser.

**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

**Иваново** (4932)77-34-06  
**Ижевск** (3412)26-03-58  
**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** (352)50-90-47  
**Липецк** (4742)52-20-81

**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

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

**Тольятти** (8482)63-91-07  
**Томск** (3822)98-41-53  
**Тула** (4872)33-79-87  
**Тюмень** (3452)66-21-18  
**Ульяновск** (8422)24-23-59  
**Улан-Удэ** (3012)59-97-51  
**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

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

<https://beckman.nt-rt.ru/> || [bnh@nt-rt.ru](mailto:bnh@nt-rt.ru)