

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 (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

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://thermofisher.nt-rt.ru/> || [tea@nt-rt.ru](mailto:tea@nt-rt.ru)

## Ридеры микропланшетного формата Thermo Fisher

Ридеры микропланшетного формата применяются для считывания микролуночных планшетов при проведении флуоресцентных, люминометрических, спектральных анализов, фотометрии клеток и крупных молекул. Приборы комплектуются мощными оптическими системами, фотоумножителями для считывания результатов и работают с микропланшетами вместимостью от 1 до 1556 лунок. Аппараты оборудованы системами для термостатирования и встряхивания проб.

Для настройки и управления ридеры микропланшетного формата комплектуются программным обеспечением с множеством готовых методов проведения анализов, осуществляющим сбор, обработку информации и формирование отчетов в удобных форматах. Приборы поддерживают опциональную установку диспенсеров для добавления реагентов непосредственно перед считыванием лунок в любой момент процесса.

## Фотометр микропланшетного формата Multiskan FC



Фотометр микропланшетного формата Multiskan FC применяется при иммунных анализах ELISA, исследовании белков, клеток, ферментов, эндотоксинов и кривых роста. Аппараты оборудованы удобным выдвижным отсеком для установки планшета, цветным дисплеем и защищенной вакуумной клавиатурой. Приборы поставляются в стандартной комплектации без инкубатора для 96-луночных планшетов. Имеется модель с инкубатором для 96 и 384-луночных планшетов.

За встряхивание образцов в фотометре микропланшетного формата Multiskan FC отвечает шейкер с тремя скоростями. Считывание проводится в диапазоне от 340 до 850 нм. Имеются 8 светофильтров, закрепленных на вращающейся карусели. Установленное программное обеспечение работает со встроенными методиками и индивидуальными протоколами. Прибор через USB разъем подключается к компьютеру, принтеру и поддерживает экспорт данных через флеш карты.

### Особенности

- Компактный размер и цветной дисплей.
- Выдвигающийся отсек для микропланшетов.
- Встроенное программное обеспечение.
- Готовые методики и индивидуальные протоколы.
- Подключение принтера и компьютера через USB.
- Встроенный шейкер для встряхивания.
- Модель со встроенным инкубатором.
- Карусельный держатель для смены светофильтров.

## Присоединяемые модули

- Принтер.
- Микропланшеты.

Наименование	Multiskan FC
Обрабатываемые приложения	96 и 384-луночные микропланшеты
Диапазон измерений	340-850 нм
Количество фильтров	8
Диапазон считывания	0-6 ОП
Линейность при 405 нм	0-3 ОП быстрый режим; 0-4 ОП нормальный режим
Инкубация	Выше комнатной на 4 °C до +50 °C
Шейкер	3 скорости
Разъёмы	USB

## Микропланшетный/кюветный спектрофотометр Multiskan GO



Микропланшетный/кюветный спектрофотометр Multiskan GO оборудован отдельными отсеками для установки приложений, совместим с кюветами и многолуночными планшетами любой пропускной способности. Аппарат работает в УФ и видимой области, имеет карусельный держатель фильтров, поддерживает быструю смену форматов и тратит не более 10 сек для считывания или полного сканирования.

Применяется микропланшетный/кюветный спектрофотометр Multiskan GO для количественных и качественных анализов ДНК и РНК, иммуноферментных, протеиновых, цитологических и клеточных исследований. Встроенное программное обеспечение, цветной дисплей и удобное клавиатурное управление позволяет использовать аппарат стационарно. Через USB разъёмы подключается термопринтер, компьютер или переносной флеш накопитель.

## Особенности

- Компактный размер и универсальное применение.
- Сочетание спектрометра с ридером планшет.
- Программное обеспечение и автономное использование.
- Подключение термопринтера или компьютера.
- Отдельные отсеки для планшетов и кювет.
- Чередование измерений и быстрое сканирование.
- Встроенный инкубатор и шейкер, цветной дисплей.

## Присоединяемые модули

- Кюветы и микропланшеты.

Наименование	Multiskan GO
Обслуживаемые форматы	Планшеты – 96 и 384 лунки; Кюветы – микро, стандартные и TrayCell
Диапазон длин волн	От 200 до 1000 нм
Время измерения	Не более 10 сек – 384-луночный планшет и спектральное сканирование
Инкубация	Выше комнатной температуры на 4 °C до +45 °C
Шейкер	Линейный или орбитальный
Разъёмы	USB

## Многофункциональный планшетный анализатор Varioskan Flash



Многофункциональный планшетный анализатор Varioskan Flash работает с любыми доступными планшетами от 6 до 1536 лунок. Прибор поддерживает установку трёх дозирующих модулей для реагентов, вводимых на любой стадии исследования, проводит встряхивание и инкубацию образцов. Аппарат используется на изучение образцов при фотометрии, флуоресценции, люминометрии и проводит флуоресценцию с разрешением по времени.

Для управления многофункциональным планшетным анализатором Varioskan Flash используется программное обеспечение с готовыми методиками и возможностью вносить индивидуальные протоколы. Прибор оборудован USB разъёмами для подключения к компьютеру. Аппараты в базовом варианте поставляются настроенными на поверхностное считывание или верхнее и придонное сканирование. Методы люминесценции настраиваются опционально.

## Особенности

- Компактный размер и выдвижной отсек для загрузки.
- Проведение донного и поверхностного считывания лунок.
- Опциональная установка диспенсеров для реагентов.
- Встряхивание и инкубация образцов в процессе.
- Программное обеспечение, входящее в комплектацию.
- Подключение к компьютеру и быстрая настройка.

## Присоединяемые модули

- Дозаторы.
- Люминесценция.

- Принадлежности для форматов 2-10 мкл.

Наименование	Varioskan Flash
Обрабатываемые планшеты	От 6 до 1356 лунок
Считывание лунок	Сверху или снизу
Инкубация	Выше комнатной температуры на 4°C до +45°C
Шейкер	Орбитальный
Выбор длин волн	Монохроматор

## Мультимодальный ридер Thermo Scientific Varioskan LUX



Мультимодальный ридер Varioskan LUX оборудован встроенным модулем для управления подачей газов и определения поглощения клетками кислорода и углекислого газа. Прибор имеет встроенный шейкер и инкубатор для оптимальной подготовки образцов, может комплектоваться двумя диспенсерами для подачи реактивов. Аппарат оборудован монохроматной оптикой и фильтрами, имеет модульную конструкцию.

Управление мультимодальным ридером Varioskan LUX осуществляется при помощи программного обеспечения, поставляемого в комплекте с прибором. Система автоматической диагностики и калибровки обеспечивает надёжную работу аппарата и заранее предупреждает о возможных проблемах в процессе загрузки. Программа осуществляет последовательный сбор информации, формирование отчётов в удобном для экспорта и распечатки формате.

### Особенности

- Компактный размер и модульная конструкция.
- Быстрая скорость считывания и мощная оптика.
- Бесплатное программное обеспечение.
- Установка диспенсеров для добавления реагентов.
- Самодиагностика и автоматическая настройка.
- Сбор информации и обработка данных.

### Присоединяемые модули

- Диспенсеры.
- Индивидуальный выбор методов проверки.
- Микролуночные планшеты.

Наименование	Varioskan LUX
Используемые планшеты	Стандартные анализы – 6-1556 лунок; Абсорбционные анализы – 6-384 лунок

Выбор длины волны	Двойные монохроматы
Источник света	Светодиод и ксеноновая лампа
Длины волн	Флуоресценция: 200-1000 нм; Люминисценция: 360-670 нм; AlphaScreen: 400-680 нм
Диапазон измерений	0-6 Abs
Точность	0,003 Abs или $\pm 2\%$ для 200-299 нм 0,003 Abs или $\pm 1\%$ для 400-1000 нм
Динамический ряд	Интенсивность флуоресценции при поверхностном считывании-более 6 декад; Люминесценция - более 7 декад
Дозаторы	2 шт. с вместимостью 2- 5000 мкл (для 1 мл шприца) и 5- 25000 мкл (для 5 мл шприца)
Инкубация	До 45 °C
Шейкер	Орбитальный
Скорость считывания	От 15 до 135 сек для 1536 лунок
Габариты	530 x 580 x 510 мм
Вес	58 кг

## Планшетный люминометр Luminoskan Ascent



Планшетный люминометр Luminoskan Ascent осуществляет быстрое считывание 96-луночного планшета всего за 15 секунд. Прибор используется для изучения кинетики ферментных процессов и фагоцитоза. Для введения реагентов устанавливается от одного до трёх дозаторов с минимальным мёртвым объёмом и обратной промывкой. Предусматривается введение и одновременное считывание для сбора информации непосредственно с начала реакции.

Безволоконная оптическая система увеличивает чувствительность считывания планшетным люминометром Luminoskan Ascent до 1 фмоль АТФ. Прибор сочетается с автоматическими станциями подготовки планшетов к анализу, настраивается при помощи программного обеспечения, имеющего готовые методики и возможность создавать индивидуальные протоколы. Аппарат оборудован инкубатором и шейкером с изменяемым диаметром отклонения.

### Особенности

- Компактный размер и удобная загрузка планшетов.

- Высокая чувствительность обнаружения АТФ.
- Термостатирование, перемешивание и поддержание влажности.
- Быстрое считывание сразу после введения реагентов.
- Ручное расширение подаваемого на детектор напряжения.
- Программное обеспечение для настройки прибора.

## Присоединяемые модули

- Диспенсеры.
- Микролуночные планшеты.

Наименование	Luminoskan Ascent
Планшеты	От 1 до 384 лунки (максимальный формат 90x134x25 мм)
Температура	От +10 до +40 °C
Влажность	До 90%
Детектор	ФЭУ
Спектральный диапазон	270-670 нм
Диапазон измерения	0.0001 - 5000 (RLU) относительных световых единиц
Диапазон изменения напряжения на детекторе	300-1000 В
Чувствительность	До 1.0 фмоль АТФ/лунка
Динамический диапазон	До 9 декад
Инкубация	До +45°C
Шейкер	Орбитальная скорость 60-1200 R/мин, диаметр 1-50 мм
Диспенсеры	До 3 шт. объём от 5-1000 мкл
Габариты	420 x 420 x 340 мм
Вес	21 кг

## Планшетный флуориметр Fluoroskan Ascent



Планшетный флуориметр Fluoroskan Ascent оборудован оптической системой, создающей яркий направленный луч. Диаметр светового потока фиксируется в двух положениях – 1,5 и 3 мм. Аппарат комплектуется несколькими диспенсерами для ввода реагентов с минимальным мёртвым объёмом и об-

ратной промывкой. Встроенный инкубатор обеспечивает поддержание заданной температуры до +45 °С. Шейкер с регулируемым радиусом отклонения встряхивает образцы.

Управление планшетным флуориметром Fluoroskan Ascent осуществляется через поставляемое с прибором программное обеспечение, комплектуемое готовыми протоколами проверки и поддерживающее создание отдельных методик. Прибор осуществляет быстрое считывание сверху или со дна планшета сразу после добавления реагентов. Аппарат проводит иммуноферментные, геномные и клеточные анализы, количественные оценки и изучает молекулярные взаимодействия.

### Особенности

- Компактный размер и удобная загрузка планшетов.
- Направленный прямой луч для просвечивания приложений.
- Высокая точность верхнего или придонного сканирования.
- Подключение диспенсеров для добавления реативов.
- Термостатирование и перемешивание образцов в процессе.
- Сканирование сразу после введения реагентов.
- Сбор и обработка при помощи программного обеспечения.

### Присоединяемые модули

- Диспенсеры.
- Фильтры.
- Микролуночные планшеты.

Наименование	Fluoroskan Ascent
Планшеты	1-384 лунки; максимальный размер 90x134x25 мм
Источник света	Кварцевая галогеновая лампа, 30W
Детектор	Фотоэлектронный умножитель
Диапазон измерения	От 320 до 800 нм
Фильтры	Экситационные - 12 шт.; Эмиссионные – 15 шт.
Чувствительность	2 фмоль на лунку
Динамический диапазон	6 декад
Инкубация	До +45 °С
Шейкер	60-1200 об/мин; диаметр 1-50 мм; орбитальный
Диспенсеры	До 3 шт.
Скорость измерения	15 сек на 96-луночный планшет

# Планшетный флуориметр/люминометр Fluoroskan Ascent FL



Планшетный флуориметр/люминометр Fluoroskan Ascent FL является комплексным прибором для проведения фотометрии, флуоресцентных и люминометрических анализов клеток, белков, АТФ и других молекул. Прибор оборудован инкубатором для термостатирования образцов, мощной оптической системой для создания направленного потока света и безволоконной оптикой для количественных определений содержания АТФ в каждой лунке.

Настройка и управление планшетного флуориметра/люминометра Fluoroskan Ascent FL осуществляется при помощи программного обеспечения с готовыми протоколами и возможностью создавать собственные методики. Поддерживается установка трёх диспенсеров для прямого введения реагентов. Приборы осуществляют двустороннее считывание и поддерживают ручное расширение динамического диапазона при люминометрии.

## Особенности

- Компактный размер и удобная загрузка планшетов.
- Опциональное подключение диспенсеров для реагентов.
- Быстрое считывание в потоке направленного света.
- Термостатирование и встряхивание планшетов.
- Сбор информации и обработка с помощью программы.

## Присоединяемые модули

- Фильтры и диспенсеры.
- Микролуночные планшеты.

Наименование	Fluoroskan Ascent FL
Планшеты	1-384 лунки; максимальный размер 90x134x25 мм
Источник света	Кварцевая галогеновая лампа, 30W
Детектор	Фотоэлектронный умножитель
Диапазон измерения	От 270 до 800 нм
Фильтры	Экситационные - 12 шт.; Эмиссионные – 15 шт.
Чувствительность	2 фмоль на лунку при флуоресценции; 5 фмоль АТФ/лунка при люминометрии
Динамический диапазон	6 декад – флуоресценция;



	9 декад – люминометрия
Напряжение	300-1000 В
Инкубация	До +45 °С
Рабочие параметры	Температура от +10 до +40 °С; влажность до 90%
Шейкер	60-1200 об/мин; диаметр 1-50 мм; орбитальный
Дозаторы	До 3 шт., объём от 5-1000 мкл
Скорость измерения	15 сек на 96-луночный планшет

**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** (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

**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://thermofisher.nt-rt.ru/> || [tea@nt-rt.ru](mailto:tea@nt-rt.ru)