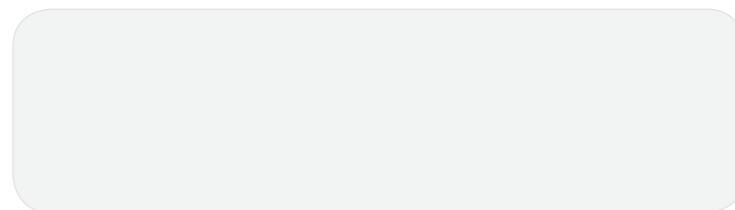


NE900 Технические характеристики				
		NE910	NE930	NE950
Штатив	Оптическая система	Оптическая система настроена на "бесконечность"		
	Окуляры	SW10x/25, SW10x/22, EW12.5x/17.5, WF15x/16, WF20x/12		
	Система фокусировки	Коаксиальный механизм грубой и точной фокусировки Шаг фокусировки 1 мкм; Диапазон перемещения по высоте 35 мм		
	Освещение	12V/100W Галогенная лампа 3W S-LED Светодиод		
Тубус		- GC900B Бинокулярный тубус - GC900 Тринокулярный тубус, деление светового потока: 100/0, 20/80, 0/100 Угол наклона 30°, Межзрачковое расстояние 47-78мм - GC900E-1/-2 Тринокулярный тубус с регулируемым углом наклона 0°-35°, Деление светового потока: 100/0, 20/80, 0/100, Межзрачковое расстояние 47-78мм		
Револьвер объективов		SZ21A 6-ти позиционный	SZA20A 7-ми позиционный, моторизованный	
Предметный стол		- PT6A-L/R Стол со стеклянной вставкой из стекла Gorilla Glass -PT6B-L/R Стол со свставкой из сапфирового стекла Диапазон перемещения: 78(X)x32(Y) мм, 1 мм/шкала, точность 0.1 мм; Рукоятки регулировки по высоте на 18 мм и с регулировкой натяжения. Возможность размещения предметных стекол одной рукой.		
Конденсор		SJ5 Откидной конденсор XC8 Турельный конденсор DFC Конденсор темнопольный (сухой) DFC-O Конденсор темнопольный (масло)	-SJ7 Моторизированный конденсор	
Эпи-флуоресцентный осветитель		- FL-VI Эпи-флуоресцентный осветитель		
Флуоресцентный источник		-Ртутная лампа Osram HBO 100W -Металлогалоидный 75W -LED светодиодный		
Аксессуары		Устройства для работы по методу светлого поля, темного поля, фазового контраста, люминесценции, поляризации, DIC		



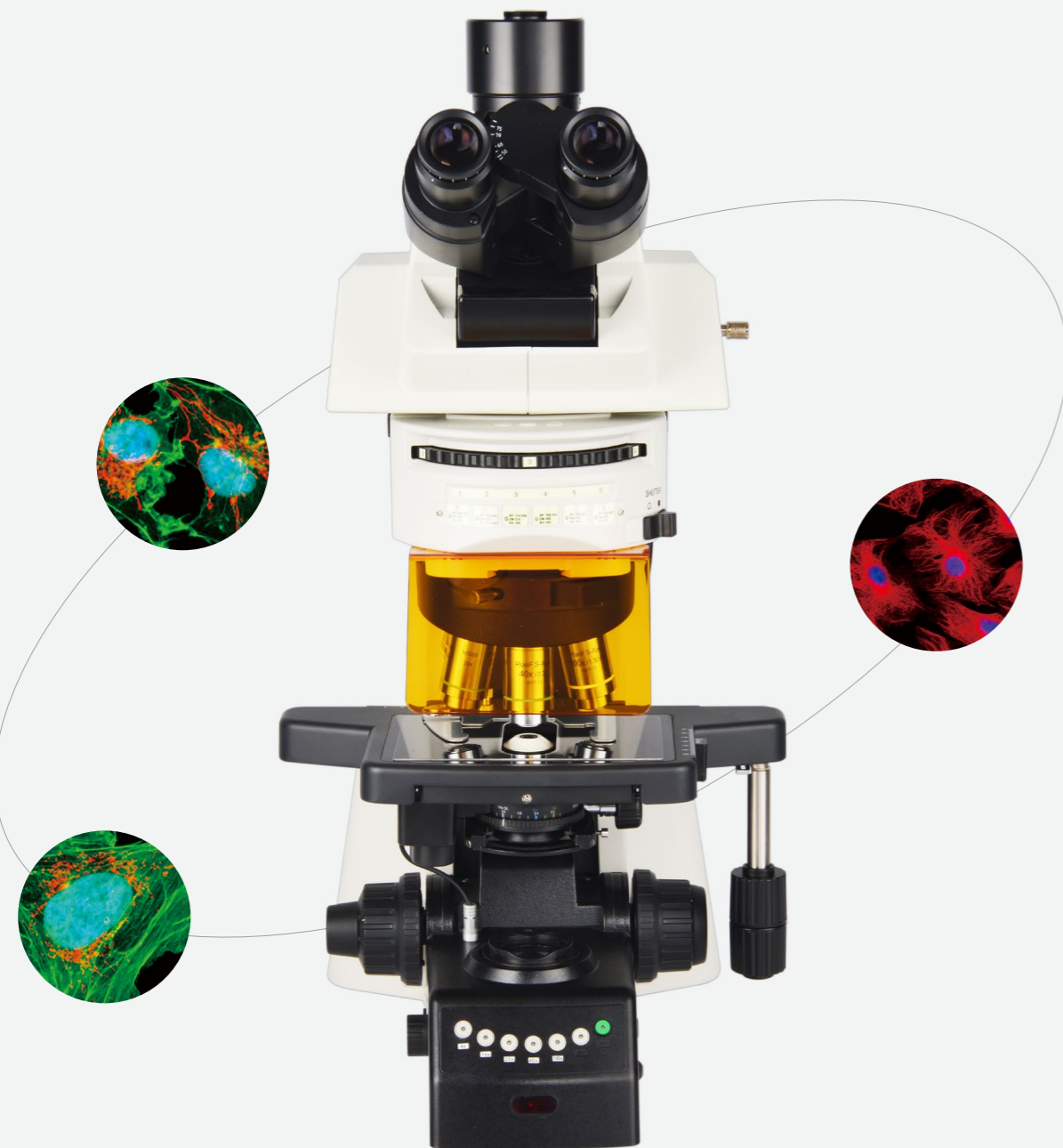
# Микроскоп исследовательский

СЕРИЯ

# NE900

Nexscope NE900

Интеллектуальный / Удобный/ Точный



**NE950**  
Моторизованный флуоресцентный микроскоп



**NE910**  
Микроскоп с ручным управлением



**NE930**  
Моторизованный микроскоп

**Точная визуализация, качественная цветопередача**

В микроскопах серии Nexscope NE900 применяется оптическая система, настроенная на бесконечность, которая много лет изучалась и теперь постоянно совершенствуется. Микроскопы обладают превосходными оптическими качествами, такими как большое рабочее расстояние, максимальная коррекция цветовых aberrаций и так далее.

**Эргономичный дизайн, удобная эксплуатация**

Лабораторные, инспекционные и скрининговые работы обычно связаны с длительным взаимодействием с прибором. Микроскоп серии Nexscope NE900 имеет эргономичный дизайн, что снижает мышечное напряжение и визуальную усталость, вызванные повторяющимися операциями, и делает рутинную работу простой и легкой.

**Модульная конструкция для реализации разнообразных методов наблюдения**

Микроскоп серии Nexscope NE900 имеет модульную конструкцию, которая может реализовывать наблюдения по методу светлого поля, темного поля, DIC, флуоресценции, поляризованного света и так далее. Это идеальный инструмент для экспериментального обучения, научных исследований и медицинского применения.

**Энергосбережение и защита окружающей среды, увеличение срока службы**

Источник света будет выключен автоматически через 30 минут после ухода оператора. Это может не только сэкономить энергию, но и продлить срок службы лампы.

## Эргономичный дизайн

### NE910

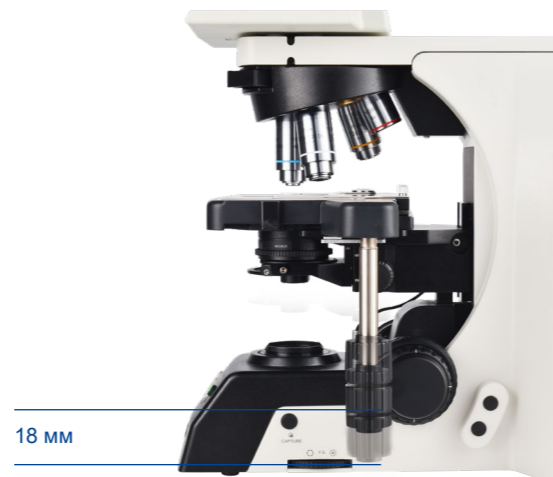
Лучшим партнером в решении научно-исследовательских задач являются отличные оптические характеристики и удобство работы. Бесконечная оптическая система, которая является базовой научно-исследовательского микроскопа, позволяет реализовать многие виды методов наблюдения. Идеальное освещение по методу Келлера обеспечивает яркое и равномерное поле зрения. Nexscope NE910 оптимизирует взаимодействие с оператором своим комфортом при эксплуатации и эргономичным дизайном.



### Легкая настройка

#### Регулируемые ручки управления

Высота ручек управления предметным столиком может быть отрегулирована по высоте на 18 мм, чтобы обеспечить удобное положение рук при перемещении столика, также возможна регулировка натяжения.



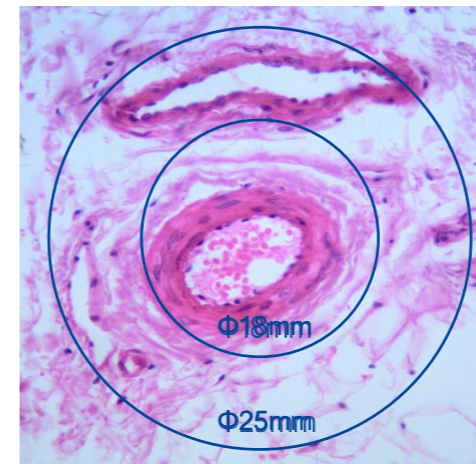
18 мм

#### Лево/правосторонние управление

Оператор может самостоятельно установить или поменять местами рукоятки для комфортного управления правой или левой рукой



## Удобство эксплуатации



#### Широкопольные окуляры

В микроскопе NE900 применяются окуляры с линейным полем зрения 25 мм. Большое поле зрения обеспечивает быстрое и наиболее полное наблюдение объекта.

### Удобен в использовании и прост в эксплуатации

#### Размещение препарата одной рукой

Эргономика препаратодержателя позволяет проводить установку или замену препарата одной рукой



#### Предел перемещения стола

Для недопущения перемещения стола выше определенной высоты, включите ограничитель фокусировки. Это остановит предметный стол и не позволит поднять его выше, что исключит возможность повреждения объективов и ускорит процесс замены препарата и фокусировки



#### Низкорасположенные рукоятки

Эргономичный дизайн - это максимальная степень комфорта.



## Моторизованный микроскоп

### NE930

Создан на основе NE910: добавлены различные моторизованные компоненты, что упрощает повторяющиеся операции, повышает эффективность работы и облегчает исследования. Микроскоп серии Nexscope, интеллектуальный продукт, призван обеспечить революционный прорыв в области эксплуатации и применения лабораторных и клинических микроскопов. NE930, с превосходными оптическими характеристиками и изысканного эргономичного и инженерного дизайна, добавляет множество удобных конструкций, чтобы наблюдение было более удобным, а съемка изображений была более быстрой.



### Удобство при наблюдении

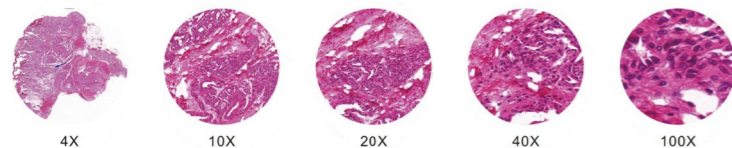
#### Эргономичный тринокулярный тубус

Бинокулярная часть может регулироваться от 0° до 35°. Тринокулярный тубус позволяет подключить цифровую камеру, а 3-х позиционная регулировка светового потока (0:100, 100:0, 80:20) обеспечит максимально комфортное и достаточное освещение, как и при наблюдении через окуляры, так и через камеру.



#### Регулировка уровня яркости

При использовании объективов с различным увеличением интенсивность освещения необходимо регулировать, чтобы обеспечить одинаковую яркость освещения в поле зрения. NE930 может запоминать и автоматически регулировать соответствующую интенсивность света при различном увеличении при переключении объективов.



## Эффективность в эксплуатации

### Получить изображение проще простого



#### Кнопка захвата изображения

Цифровая камера может захватывать изображения, простым нажатием кнопки «захват» (CAPTURE) сбоку от нижней части корпуса микроскопа.

### Моторизация

#### Пульт управления

Объективы можно переключать, просто нажимая кнопки. Пользователи также могут самостоятельно определять два наиболее часто используемых объектива и переключаться между ними, нажимая зеленую кнопку.

#### Моторизованные функции револьвера объективов

Микроскоп имеет функцию автоматического поворота револьвера с автоматической регулировкой интенсивности света.

#### Моторизованный конденсор

Автоматическое снятие или установка фронтальной линзы конденсора в соответствии с выбранным объективом.



## Флуоресцентное изображение с ярким цветом и темным фоном

### NE950

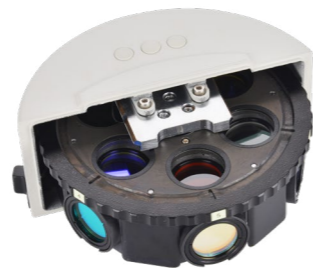
Путем добавления флуоресцентного осветителя в комплект микроскопа NE930, микроскоп NE950 обеспечивает получение флуоресцентных изображений с яркими цветами и темным фоном. В комплект микроскопа входят полуахроматические флуоресцентные объективы с высокой числовой апертурой и группа светофильтров с высоким коэффициентом пропускания.



### Комфортное наблюдение

#### Модуль со светофильтрами турельного типа

Турель светофильтров может одновременно вместить в себя 6 кубиков светофильтров, что позволяет проводить исследования объектов, окрашенных различными красителями. На корпусе модуля размещена индикатор для простого и быстрого выбора необходимых для исследования фильтров



#### Насадка для эпи-флуоресценции

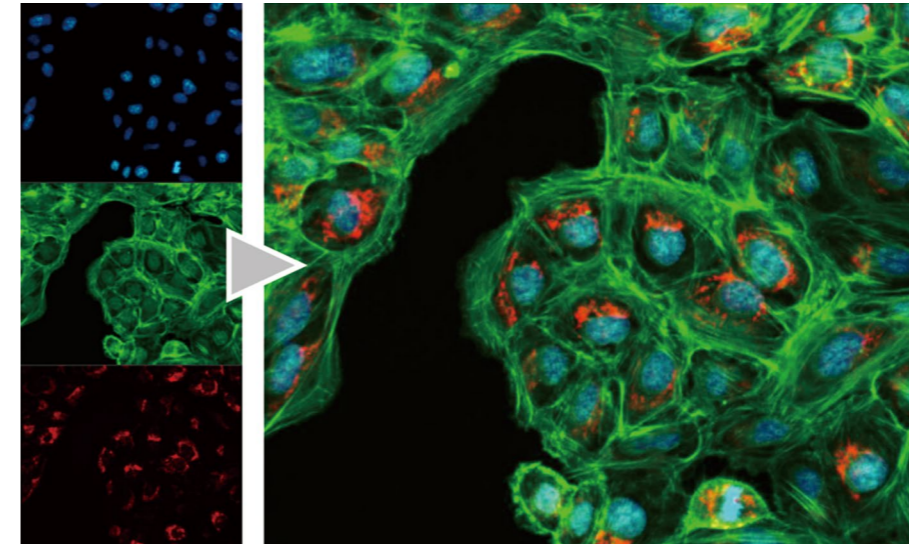
В качестве стандартного источника света применяется сферическая ртутная лампа Osram 100 Вт HBO сверхвысокого давления, обеспечивающая высокую яркость и равномерное поле зрения.



#### Металлогалогенный осветитель

Опционально, в качестве источника света может быть применена металлогалогенная лампа мощностью 75 Вт, срок службы которой достигает 2000 часов. Интенсивность света больше, а поле зрения ярче и однороднее.

## Яркое и контрастное флуоресцентное изображение



### Четкое и яркое изображение

В Nexscope посвятили много лет изучению флуоресцентной визуализации объектов исследования. Флуоресцентный объектив S-AP0 используется в NE950 для обеспечения резкости, четкости и уменьшения искажений изображения. В то же время используется новейшая передовая технология покрытия для устранения паразитного свечения, поэтому пропускание флуоресцентного сигнала выше, а также соотношение сигнал:шум выделяется на фоне обычных объективов.



### Внимание к деталям

#### Предметный стол со вставкой из сапфирового стекла

Механический предметный столик со вставкой из сапфирового стекла долговечен и позволяет операторам легко и быстро производить чистку и обработку.



#### Интеллектуальный источник питания

Автоматическое запоминание времени работы и заданное время выключения увеличивают срок службы ртутной лампы

## Кубики светофильтров: высокое отношение сигнал/шум и простота использования

Чтобы повысить коэффициент пропускания и улучшить эффект обнаружения, была использована инновационная технология покрытия для устранения вторичной дифракции на группе флуоресцентных фильтров. Высокочувствительное улавливание флуоресцентного сигнала делает клетки менее подверженными воздействию возбуждающего излучения, а более высокое отношение сигнал/шум позволяет получить флуоресцентные изображения с яркими цветами и темным фоном.



## Объективы серии NIS с отличными оптическими характеристиками

После многих лет усилий был разработан ряд линз для оптических объективов с превосходными оптическими свойствами, которые имеют высокую числовую апертуру, большое рабочее расстояние и отличную возможность коррекции хроматической аберрации. В то же время применяется технология многослойного покрытия, обеспечивающая резкость, четкость и воспроизводимость цвета изображения, а также высококачественное и высокопроизводительное решение для создания цифровых изображений.

### Объективы серии N-PLN

Эти план-объективы могут обеспечивать плоское изображение в диапазоне от видимого до ближнего инфракрасного излучения. Они обычно используются для работы по методу светлого поля, так как в результате получается изображение с высоким отношением сигнал / шум, высоким разрешением и высокой контрастностью.



### Флуоресцентные объективы серии N-PLFN

Благодаря технологии многослойного покрытия эти S-APO объективы могут компенсировать сферическую аберрацию и хроматическую аберрацию от ультрафиолетового до инфракрасного света. Высокая чувствительность при получении флуоресцентного сигнала обеспечивает резкость и увеличивает яркость изображения, при исследовании образцов со слабым сигналом.



### N-PLM PH Фазово-контрастные объективы

Фазовые план-объективы серии NIS60 специально разработаны для просмотра фазовых объектов. Такие линзы являются хорошим выбором для клинических и научных исследований. Высококачественный план-объектив может обеспечить улучшенное плоское изображение с полем обзора 25 мм при работе в проходящем свете по методу светлого поля или фазового контраста.



### N-PLM APO объективы

Новые APO объективы имеют коррекцию хроматической аберрации высокого уровня и высокое разрешение, а также обеспечивают функцию коррекции разности фаз волн высокого уровня для всего поля зрения, что является идеальным выбором для рутинных лабораторных наблюдений и цифровых изображений.



## Яркий / Четкий / Практичный

### Многоканальная система просмотра

Система многоканального микроскопа широко используется в учебной, экспериментальной и патологической деятельности. Система наблюдения Nexscope может быть расширена до одновременного просмотра препарата 10-ю пользователями, при этом изображение наблюдаемого объекта исследования не искажается, а яркость изображения не ухудшается. В систему встроена индикаторная стрелка-указатель для облегчения обучения и диагностики.



Система для 2-х пользователей (лицом к лицу)



Система для 2-х пользователей (рядом друг с другом)



Система для 5 пользователей



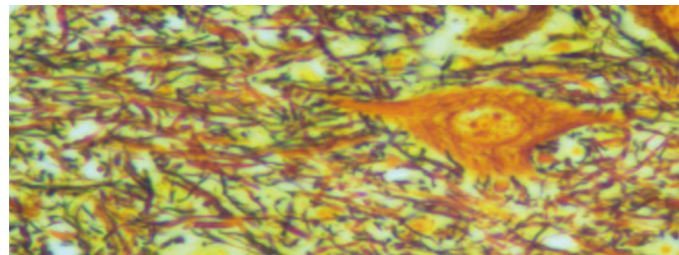
Система для 10 пользователей

## Модульная конструкция

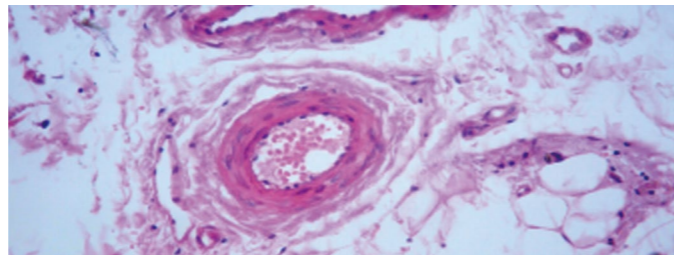
Исследовательский микроскоп Nexscore может объединить в себе множество методов наблюдения за счет модульной конструкции: светлое поле, темное поле, фазовый контраст, флуоресценция, поляризация, DIC и т.д.

### Наблюдение по методу светлого поля

В микроскопах Nexscore используется оптическая система NIS для научных исследований, которая обеспечивает качественное изображение. План-ахроматические объективы с высокой числовой апертурой используются для получения четкого и плоского изображения



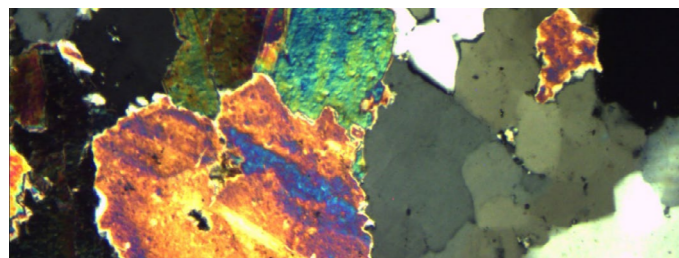
Спинальный мозг (объектив 20x)



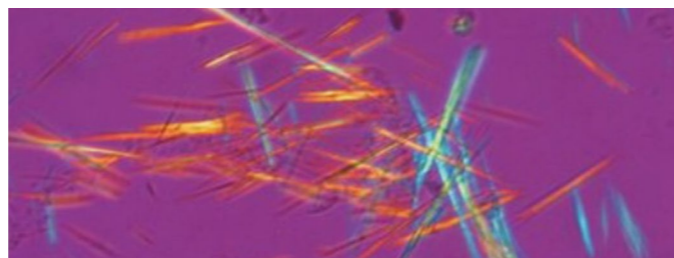
Артерия (объектив 20x)

### Поляризация

Поляризатор и анализатор применяется для исследования образцов с помощью поляризации, таких как коллаген, крахмальный белок, кристаллы, жидкие кристаллы, пластиковое стекло и т.д.



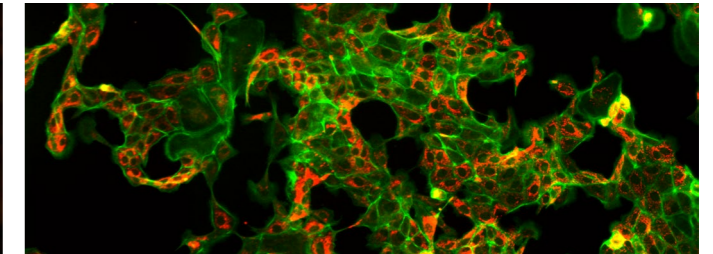
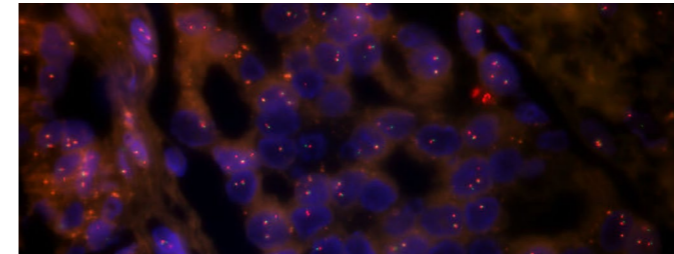
Кристалл



Кристалл мочевой кислоты

## Флуоресценция

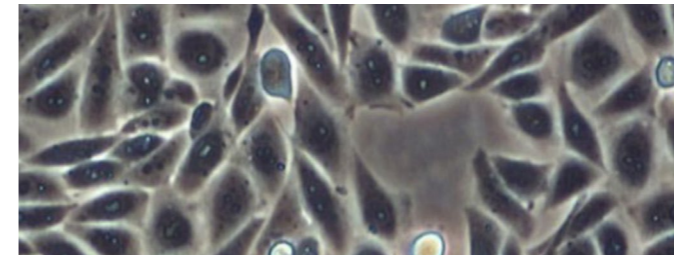
Благодаря встроенному устройству для устранения шума в флуоресцентном модуле, получаемое флуоресцентное изображение выходит ярким, контрастным и с высоким отношением сигнал / шум. На выбор доступны различные источники света: ртутная лампа, металлогалогенная лампа (имеет длительный срок службы и широкую область применения), светодиодный источник света (практически не повреждает образец, а срок службы более 10 000 часов).



Диагностический анализ рака груди с использованием красителя Alexa 488 \ Spectrun Green \ Spectrun Orange  
Изображения получены с помощью флуоресцентного микроскопа NE950 с объективом 40X

### Фазовый контраст

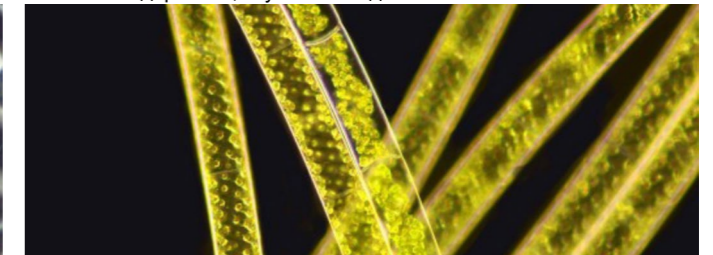
Применяется для наблюдения фазовых объектов без окрашивания.



Яичник крысы

### Темное поле

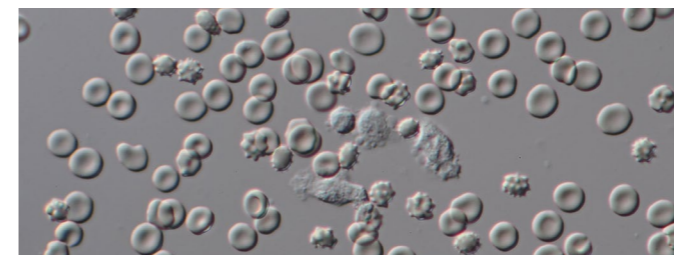
Его можно использовать для четкого просмотра структуры клеток крови, скелетов водорослей, жгутиков и т. д.



Спирогира

### DIC ( Дифференциально-интерференционный контраст)

ДИК увеличивает контраст образца и придает ядру и более крупным органеллам, таким как митохондрии, объемный эффект, что позволяет изучать неокрашенные объекты *in vivo* или *in vitro*.

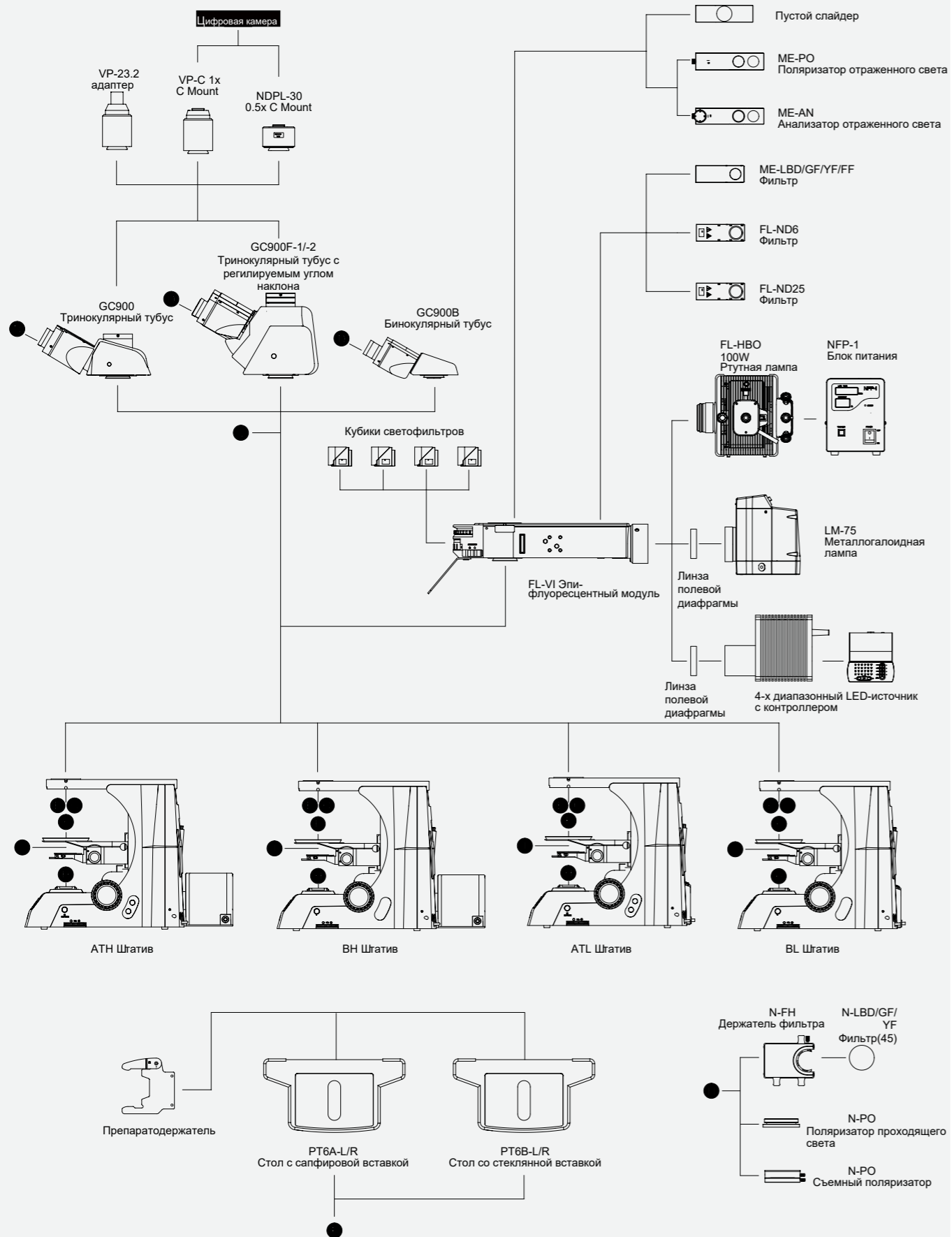


Красные и белые кровяные тельца

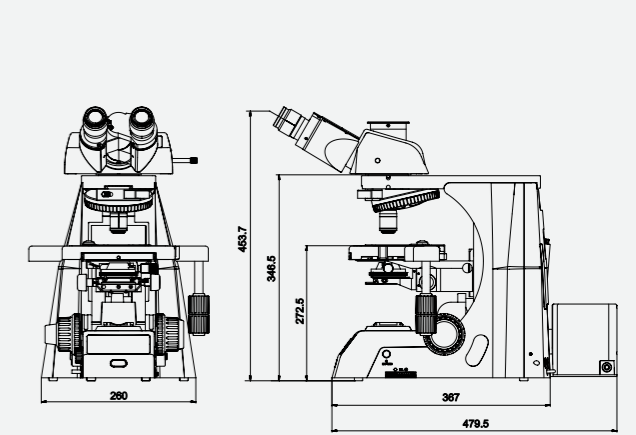


Пекарские дрожжи

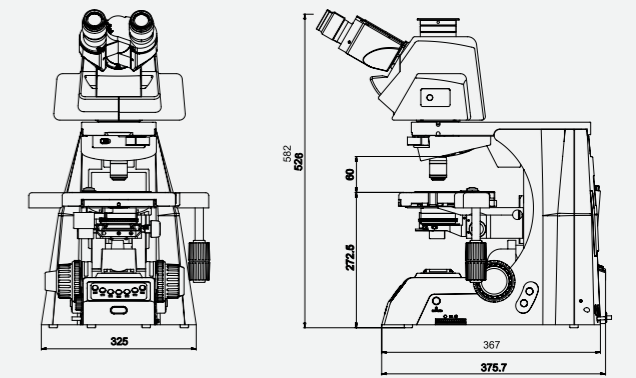
# NE900 Системная диаграмма



# NE910 Габаритные размеры (мм)



# NE930 Габаритные размеры (мм)



# NE950 Габаритные размеры (мм)

