

Характеристики микроскопа NIB600					
		NIB610	NIB610-FL	NIB620	NIB620-FL
Оптическая система		NIS настроена на бесконечность			
Методы исследования		Светлое поле, фазовый контраст, контраст Хоффмана	Светлое поле, фазовый контраст, контраст Хоффмана, эпи флуоресценция	Светлое поле, фазовый контраст, контраст Хоффмана	Светлое поле, фазовый контраст, контраст Хоффмана, эпи флуоресценция
Освещение	Проходящее освещение	3W S-LED		3W S-LED Освещение по Келлеру	
	Эпикопическое освещение	Источник LED, встроенная линза типа "мушиный глаз". Может быть дополнен до 3 разных LED источниками; доступные длины волн: 365, 405, 485, 525 нм		Источник LED, встроенная линза типа "мушиный глаз". Может быть дополнен до 3 разных LED источниками; доступные длины волн: 365, 405, 485, 525 нм	
Тубус		Типа Seidentopf, угол наклона 45°, межзрачковое расстояние 48-75 мм; Дополнительный порт камеры: окуляры/камера 100/0 : 0/100			
Окуляры (поле зрения, мм)		SW10×(22), WF15×(16), WF20×(12)			
Фокусировка		Коаксиальная грубая и точная фокусировка, возможность регулировки натяжения, Грубая фокусировка 1 мкм, Точная фокусировка 0.2 мм за оборот, Ход грубой фокусировки 37.5 мм за оборот. Вверх 7 мм, вниз 1.5 мм.			
Револьвер	Пятипозиционный	+	+		
	Пятипозиционный кодированный			+	+
ЖК-дисплей		Отображение увеличения, таймер сна, интенсивность освещения и т.д.			
Конденсер		NA 0.3, WD 75 мм, со снятым конденсором WD 187 мм			
Предметный столик		Размеры столика: 170 (X)× 250 (Y) мм Диапазон перемещений: 128 (X)× 80 (Y), Адаптер для 5 типов микропланшетов, зажим.			
Система фазового контраста		Конденсор с 4х фазовым кольцом; 10x, 20, 40x универсальная фазовая вставка			
Контраст Хоффмана		10x, 20x, 40x, Hoffman Condenser, Special objective			
Рельефный 3D контраст		Конденсор и окуляры для рельефного контраста 10x, 20x, 40x, универсальный слайдер			
Эпи-флуоресцентная приставка			Кубики светофильтров с покрытием для лучшего сигнала. Вмещает в себя до 3-х кубиков. Дополнительно щит контраста.		Кубики светофильтров с покрытием для лучшего сигнала. Вмещает в себя до 3-х кубиков. Дополнительно щит контраста.
Габариты		244(Д)×543(Ш)×526(В) мм	244(Д)×559(Ш)× 526(В) мм	244(Д)×543(Ш)× 526(В) мм	244(Д)×559(Ш)× 526(В) мм
Адаптеры для камеры		1x, 0.5x, C Mount			
Аксессуары		ECO (в отсутствие оператора источник освещения отключается через 15 минут), нагреваемый столик			

**Nexscope**<sup>®</sup>  
Scientific research microscope

NINGBO YONGXIN OPTICS CO.,LTD.

No.385Mingzhu Road, Hi-tech Industry Park, Ningbo, China

Tel: +86-0574-87915339

Fax: +86-0574-87903144

E-mail: lf@yxopt.com

http://www.nexscope.com

# КУЛЬТУРАЛЬНЫЙ МИКРОСКОП



ИНВЕРТИРОВАННЫЙ БИОЛОГИЧЕСКИЙ МИКРОСКОП  
ДЛЯ КУЛЬТУР

# NIB600

Профессиональное изучение клеток, раскрытие тайн генетики

**Nexscope**<sup>®</sup>  
Scientific research microscope



УМНЫЙ

УДОБНЫЙ

ТОЧНЫЙ

# NEXCORE NIB600

1. Основа научного микроскопа является правильным выбором, если вы хотите изучать живые микроорганизмы или клетки.
2. Светодиодный источник света с длительным сроком службы и оптическая система, настроенная на бесконечность, позволяют легко получать изображения высокой четкости и высокой контрастности для широкого поля зрения.
3. Корпус компактный и устойчивый, а кнопки управления удобно расположены, благодаря чему клетки можно свободно наблюдать и отбирать пробы.
4. При использовании 3 различных свето-фильтров, значительно увеличивается селективность красителя. Светодиодное освещение с большой интенсивностью и равномерной яркостью обеспечивает высококачественное наблюдение флуоресценции.
5. Со стандартным портом камеры, камерой Nexcore и программным обеспечением для обработки изображений, обеспечивающим низкий уровень шума, можно получить высокую чувствительность и разрешение изображения.

## Профессиональное изучение клеток

### Эргономичный дизайн, удобное управление

#### · 45° угол наклона тубуса

Наклоненный тубус предоставляет пользователю возможность работы в комфортном положении. Уменьшение нагрузки на мышцы, помогают меньше уставать исследователю при длинном эксперименте.

#### · Длинная ручка перемещения столика

Пользователь может перемещать столик плавно и удобно, облегчая свой трудовой процесс и делая его комфортнее.



### Высокая яркость, светодиодное освещение

#### · LED источник, подходящий в любой ситуации

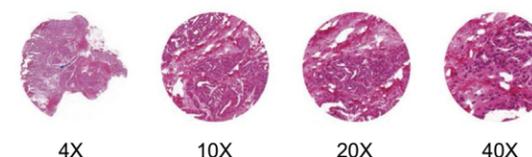
Высокая яркость и длительное время жизни светодиодной системы, как проходящего, так и отраженного освещения, позволяют использовать LED во всех методиках.

	NIB610/NIB620	NIB610-FL/NIB620-FL
Проходящее	Светлое поле, фазовый контраст, контраст Хоффмана	
Флуор.	-	Эпи-флуоресценция

### Умная операционная система

#### Кодировка объективов

Система может запоминать интенсивность освещения для каждого из объективов. Когда объективы сменяют друг друга, яркость автоматически регулируется для уменьшения визуальной усталости и повышения эффективности работы.



#### Многофункциональная рукоятка

- Нажатие: Режим ожидания
- Дв. нажатие: Блокировка яркости/разблокировка
- Вращение: Настройка яркости
- Нажатие + вр. вверх: Смена источника на проходящий
- Нажатие + вр. вниз: Смена источника на нижний
- Нажатие 3 с.: Установка времени выключения

#### Информационный дисплей

ЖК-экран спереди микроскопа отображает текущий статус микроскопа, включая увеличение, интенсивность света, режим ожидания и так далее.



Старт & рабочий режим    Блокировка    Выключение света    Режим ожидания после ухода от микроскопа



# Прекрасный выбор для изучения клеток и асептических манипуляций

## Удобное расположение органов управления микроскопом

Часто используемые механизмы управления расположены близко к пользователю и находятся в нижнем положении. Такая конструкция делает работу более быстрой и удобной, а также снижает усталость, вызванную длительным наблюдением. Также это уменьшает воздушный поток и пыль, вызванные работой с множеством движений, и очень сильно снижает вероятность загрязнения образца.



## Компактный и устойчивый штатив, пригодный для работы в чистой комнате



- **Может быть стерилизован**

NIB600 имеет относительно компактные размеры. Компактный штатив имеет специальное покрытие и может быть помещен в шкаф для стерилизации под УФ-лампой.

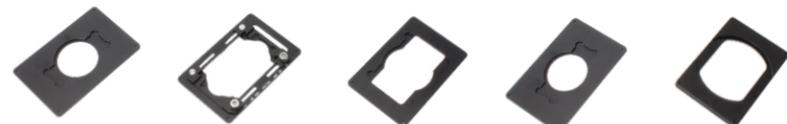
- **Отбор клеток и их наблюдение могут быть произведены в чистом помещении**

Расстояние между точкой наблюдения, клавишами управления и фокусирующими рукоятками относительно небольшое, тогда как расстояние от столика достаточно большое. Возможна установка тубуса и органов управления снаружи, а предметного столика, объективов и образца внутри бокса. Так что осуществляйте забор и работу клеток внутри бокса и удобно наблюдайте снаружи.



## Различные держатели для разной биологической посуды

Разнообразные держатели для любой биологической посуды, будь то чаши Петри разных размеров, культуральные планшеты или флаконы.



Держатель предметного стекла Ф65mm    Универсальный держатель    Держатель Терасаки    Держатель чаш Петри Ф54mm    Держатель чаш Петри Ф90mm

## Съёмный конденсор

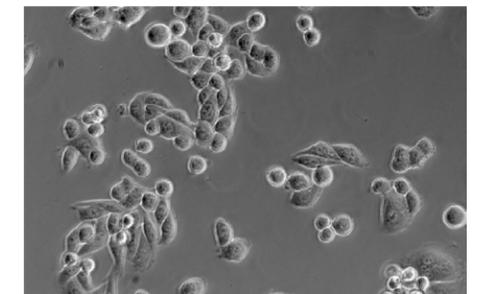
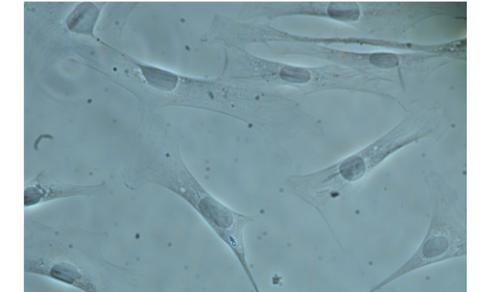
При наблюдении культуральных флаконов конденсор может быть снят для увеличения рабочего расстояния. Так же можно поступить и при изучении многослойных луночных планшетов.



# Пропускание

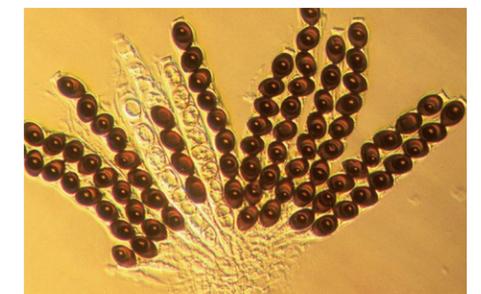
## Фазовый контраст

Используя изменения показателя преломления, можно получить высококонтрастные микроскопические изображения прозрачных образцов с помощью фазово-контрастного метода наблюдения. Преимущество заключается в том, что детали визуализации живых клеток можно получить без окрашивания и флуоресцентных красителей. Область применения: живые клетки в культуре, микроорганизмы, срез культуры, субклеточные органеллы (включая клеточные ядра).



## Модуляционный контраст Хоффмана

С косым светом, изменяя фазовый градиент на разность интенсивности света, его можно использовать для наблюдения за неокрашенными клетками и живыми клетками.



## 3D контраст

Даже без дополнительных оптических компонентов возможно получить бликовое 3D-изображение, просто добавив в оптический путь специальный слайдер. Доступны как для стеклянных, так и пластиковых чашек Петри.



# Флуоресценция

## LED источник облегчает получение флуоресцентного изображения

### • Равномерная яркость

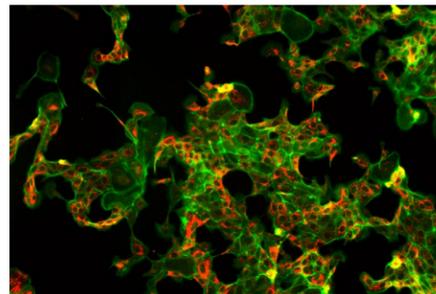
В сочетании с настройкой освещения по Келлеру линза "мушиный глаз" обеспечивает равномерную яркость по всему полю зрения, как через окуляр, так и через CCD-камеру.

### • LED простота использования

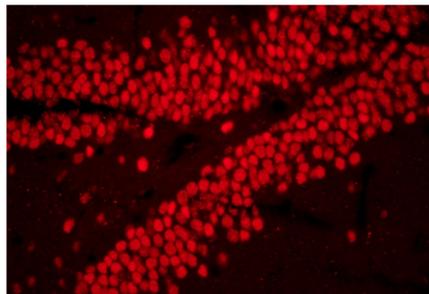
По сравнению с традиционной ртутной лампой, светодиодная лампа устраняет необходимость частой замены, что экономит время и деньги. Также решены проблемы предварительного нагрева, охлаждения и высокой температуры.

## Подходит для разных красителей

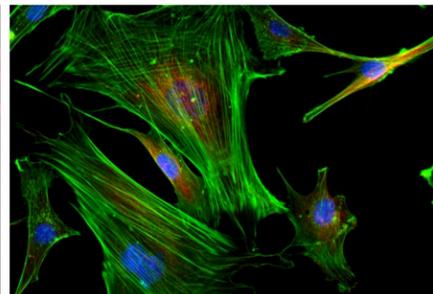
Укомплектованный 3 флуоресцентными кубиками светофильтров, микроскоп предлагает возможность работы с широким перечнем красителей.



Рак груди



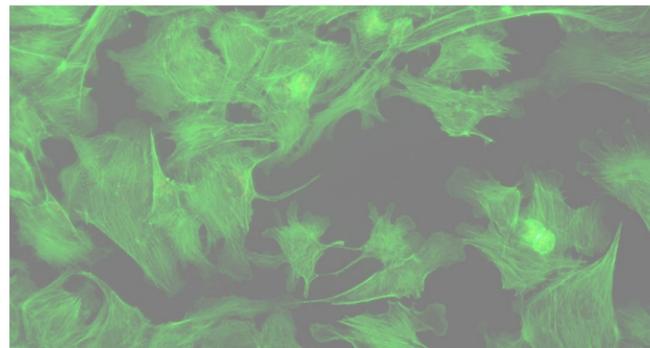
Гиппокамп



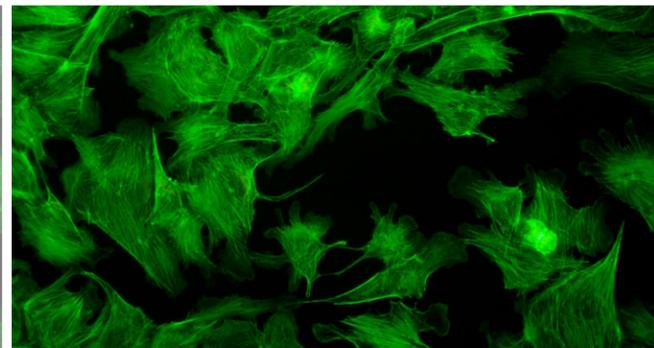
НС3Т3 нервные клетки мыши

## Щит контраста

Контрастный экран может эффективно блокировать интерференцию внешнего света, повышать контраст флуоресцентного изображения и обеспечивать флуоресцентное изображение с высоким отношением сигнал/шум. Когда необходимо наблюдение фазового контраста, контрастный щит очень удобно убрать со светового пути, избегая влияния на качество фазового контраста.



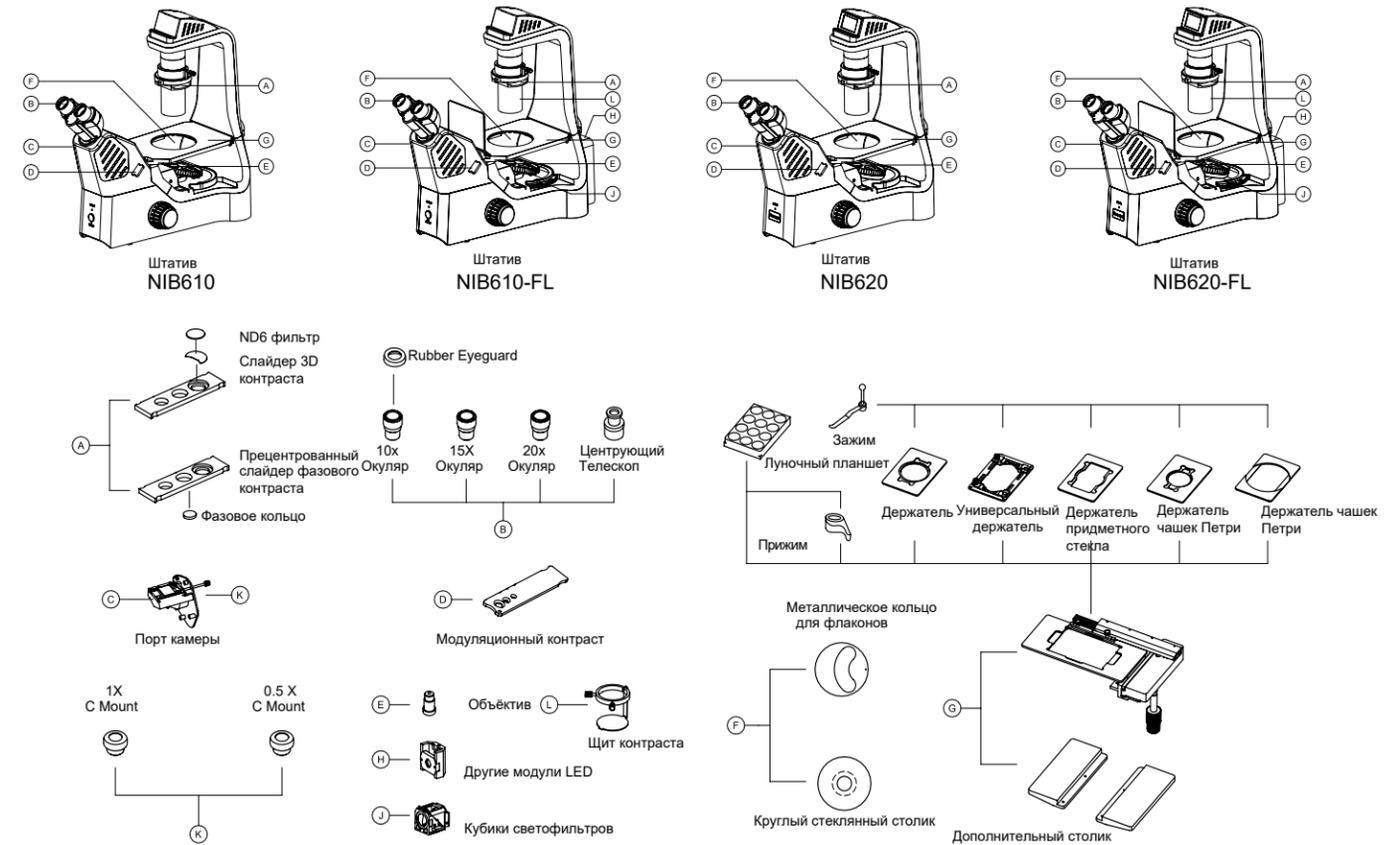
Без щита контраста



С щитом контраста

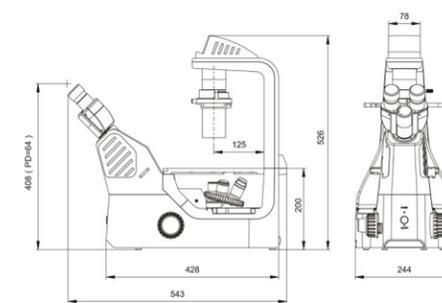
## ДИАГРАММА СИСТЕМЫ

## Для Nexcore NIB600

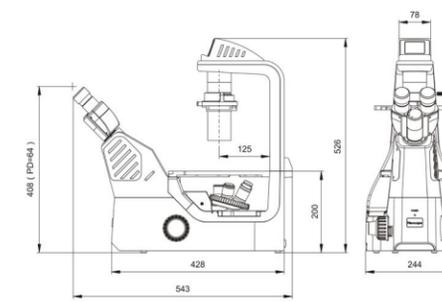


## РАЗМЕРЫ

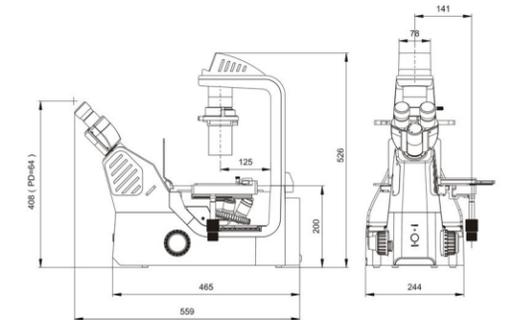
(Изм.: мм)



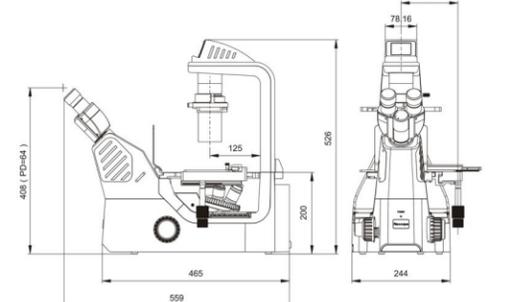
NIB610



NIB620



NIB610-FL



NIB620-FL