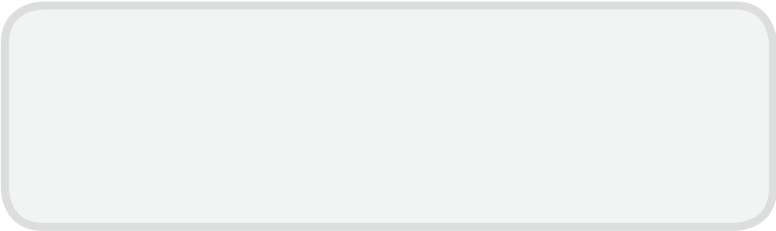


NIB600 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ					
		NIB610	NIB610-FL	NIB620	NIB620-FL
Оптическая систеа		Оптическая система на "Бесконечность" NIS (F200)			
Методы наблюдения		Светлое поле, Фазовый контраст, Контраст Хоффмана, Рельефный контраст	Светлое поле, фазовый контраст, контраст Хоффмана, рельефный контраст , эпифлуоресценция	Светлое поле, Фазовый контраст, Контраст Хоффмана, Рельефный контраст	Светлое поле, фазовый контраст, контраст Хоффмана, рельефный контраст , эпифлуоресценция
Осветительная система	Источник проходящего света	3W S-LED		3W S-LED Освещение по Келлеру	
	Епископическое освещение		Светодиодный осветитель, встроенная линза Fly-eye, может быть оснащена до 3-х различных флуоресцентных светодиодных блоков; Доступные длины волн: 365, 405, 485, 525 нм		Светодиодный осветитель, встроенная линза Fly-eye, может быть оснащена до 3-х различных флуоресцентных светодиодных блоков; Доступные длины волн: 365, 405, 485, 525 нм
Визуальная головка		Визуальная головка тип Seidentopf, угол наклона 45 °, межзрачковое расстояние 48-75 мм; Дополнительный порт камеры, деление светового потока 100:0 / 0:100			
Окуляры (поле зрения)		SW10x(22), WF15x(16), WF20x(12)			
Фокусировка		Коаксиальная грубая и точная регулировка, функция регулировки тугости хода, точность фокусировки 1 мкм, точная фокусировка 0,2 мм на оборот, грубая фокусировка 37,5 мм на оборот. Вверх на 7 мм, вниз на 1,5 мм.			
Револьвер объективов	5-ти гнездный	√	√	-	-
	5-ти гнездный кодированный	-	-	√	√
LCD дисплей				Функция отображения выбранного объектива, время сна, индикация яркости и блокировка и т. д.	
Конденсер		Числовая апертура конденсора NA 0.3, Рабочее расстояние WD 75мм (без конденсора WD 187мм)			
Предметный стол		Размер стола: 170 (X) × 250 (Y)мм Присоединяемый механический стол: 128 (X) × 80 (Y), Поддерживает 5 типов микропланшетов, держателей для лабораторной посуды			
Держатели		для чашки Петри ø35 мм, ø90 мм; для планшета Terasaki и чашки ø65 мм, для предметных стекол и чашки ø54 мм, универсальный держатель для плашшеов Terasaki, предметных стекол и чаш ø35-65мм			
Фазовый контраст		Конденсор с универсальной 4-позиционной вставкой для работы с объективами 10x, 20x, 40x и позицией для работы по методу светлого поля.			
Фазовый контраст Хоффмана		Вставка в кондесор, Специальные объективы 10x, 20x, 40x			
Редьефный 3D контраст		Специальные окуляры и специальные объективы 10x, 20x, 40x, Универсальная вставка для рельефного контраста			
Эпи-флуоресценция			Турель с эпифлуоресцентным фильтрами, конфигурируемая с использованием до 3-х блоков фильтров. Присоединяемый защитный экран.		Турель с эпифлуоресцентным фильтрами, конфигурируемая с использованием до 3-х блоков фильтров. Присоединяемый защитный экран.
Габаритные размеры		244×543×526 мм	244×559× 526 мм	244×543× 526 мм	244×559× 526 мм
Оптический адаптер		1x, 0.5x C-Mount			
Дополнительные функции		ECO (функция автоматического отключения при отсутствии оператора в течение 15 минут) ; Нагревательный стол			





ИНТЕЛЕКТУАЛЬНЫЙ КОМФОРТНЫЙ ТОЧНЫЙ

NEXSCOPE NIB600

1. Научно-исследовательский микроскоп для лабораторного наблюдения за культурами клеток находящихся в живой питательной среде, а также можно проводить исследования препаратов размещенных на предметных стеклах.
2. Современный долговечный светодиодный источник света и оптическая система на тубус "бесконечность", обеспечивают получение изображений высокой четкости и контрастности.
3. Компактный и устойчивый штатив с эргономичным расположением органов управления хорошо обеспечивает комфортное наблюдение объектов исследования.
4. Предусмотрена возможность использования всех методов контрастирования, в том числе светодиодный флуоресцентный осветитель с большой интенсивностью и равномерной яркостью беспечит высококачественное наблюдения объектов с применением иммуно-флуоресцентных красителей. Микроскоп обеспечивает одновременную установку трех блоков фильтров для работы в отраженном флуоресцентном свете.
5. Оснащен портом для подключения цифровой камеры, которая в комплекте со специализированным программным обеспечением для обработки изображений, обеспечивает получение высококачественных изображений с низким уровнем шума, высокой чувствительность и высоким разрешением

Профессиональное наблюдение

Эргономичный дизайн, удобная работа

· Визуальная насадка с углом наклона 45°

Оптимальный угол визуальной насадки позволяет пользователю работать с микроскопом в удобном положении. Сведите к минимуму мышечное напряжение и дискомфорт, вызванные долгим рабочим днем.

· Механический столик с длинной ручкой

Обеспечивает удобное и плавное перемещение препаратодителя во время работы, тем самым повышая эффективность и комфорт работы.



Высокая яркость, длительный срок службы светодиодной подсветки

· Светодиодный осветитель, подходящий для различных наблюдений

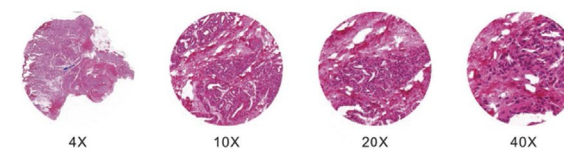
Светодиодные системы освещения как для проходящего так и для отраженного флуоресцентного освещения, обеспечивают равномерную высокую яркость и качественное освещение.

	NIB610/NIB620	NIB610-FL/NIB620-FL
Проходящий свет	Светлое поле, Фазовый контраст, Контраст Хоффмана, Рельефный контраст	
Fluorescent	-	Эпи-флуоресценция

Интеллектуальная система управления

Датчики в револьвере объективов

Функция памяти яркости освещения при использовании каждого объектива. При переключении объективов интенсивность света автоматически регулируется, чтобы снизить утомляемость зрения и повысить эффективность работы.



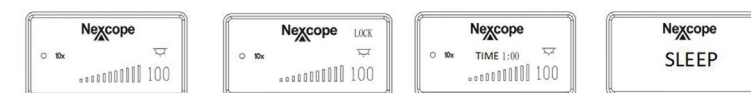
Многофункциональная рукоятка регулировки яркости

Щелчок: переход в режим ожидания.
Двойной щелчок: блокировка или разблокировка подсветки.

Нажатие + вращение вверх: переключение на верхний источник света
Нажатие + вращение вниз: переключение на нижний источник света
Нажатие 3 секунды: установка времени выключения света после завершения работы

Отображение состояния использования микроскопа

Жидкокристаллический экран на передней панели микроскопа может отображать состояние микроскопа, включая увеличение, интенсивность света, состояние ожидания и так далее.



Пуск и рабочий режим Блокировка Таймер выключения Режим ожидания



Максимально удобный для отбора проб клеток и асептических манипуляций

Механизм управления микроскопом эргономичен и прост в эксплуатации

Часто используемые механизмы управления расположены близко к пользователю и в низком положении. Такая конструкция делает работу более быстрой и удобной и снижает утомляемость, вызванную длительным наблюдением. С другой стороны, это уменьшает воздушный поток от манипуляций, что очень эффективно снижает вероятность загрязнения пробы. Это надежная гарантия точности и повторяемости экспериментальных результатов.

Компактный и устойчивый штатив

· Стойкий к чистке и обработке

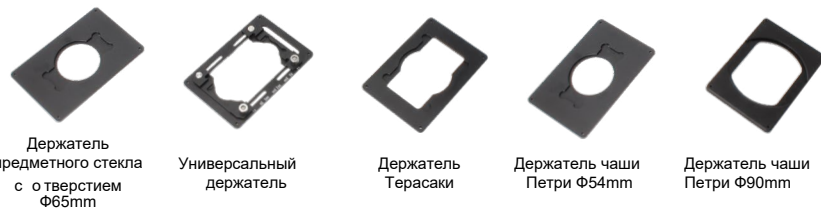
NIB600 имеет относительно компактный дизайн. Объем и вес максимально уменьшены но не влияют на устойчивость. Компоненты микроскопа с анти-УФ-покрытием позволяют размещать микроскоп для стерилизации под УФ-лампой.

· Отбор проб и работа с клетками

Инвертированная схема микроскопа позволяет разместить микроскоп непосредственно в чистом боксе. Большое рабочее расстояние над предметным столиком позволяет с легкостью проводить необходимые манипуляции. Близко расположенные к пользователю органы управления исключают возможность занесения грязи в бокс.

Различные держатели для лабораторной посуды

Доступны различные держатели для различных контейнеров для культур, таких как чашки Петри разного размера, лунки и колбы для культивирования.



Съемный конденсор

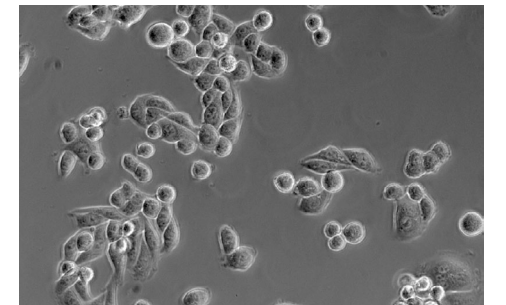
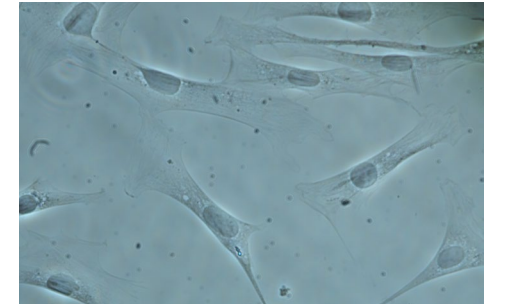
При использовании колбы для культивирования конденсор можно снять, чтобы увеличить рабочее расстояние. Это также удобно при необходимости работы с многослойными культуральными колбами или многоярусными планшетами.



Исследования в проходящем свете

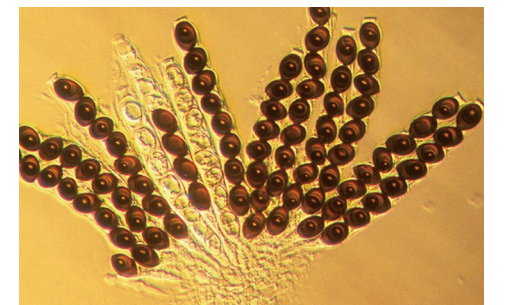
Фазовый контраст

Используя изменения показателя преломления, можно получить высококонтрастные изображения прозрачных образцов с помощью метода фазового контраста. Преимущество метода заключается в том, что детали изображения живых клеток могут быть получены без окрашивания и флуоресцентных красителей. Область применения: живые клетки, микроорганизмы, тканевые срезы, субклеточные зерна (включая ядра клеток и органеллы).



Контрастная микроскопия с модуляцией Хоффмана

Благодаря наклонному свету, изменяющему фазовый градиент на изменение интенсивности света, обеспечивается возможность наблюдения образцов не предусматривающих окрашивание и живых клеток.



3D Рельефный контраст

Отсутствие бликов на 3D-изображении можно получить даже без дополнительных оптических компонентов, просто включив необходимый ползунок регулировки. Функция исключения бликов обеспечивается при работе как со стеклянными, так и с пластиковыми чашками Петри.



Флуоресцентный отраженный свет

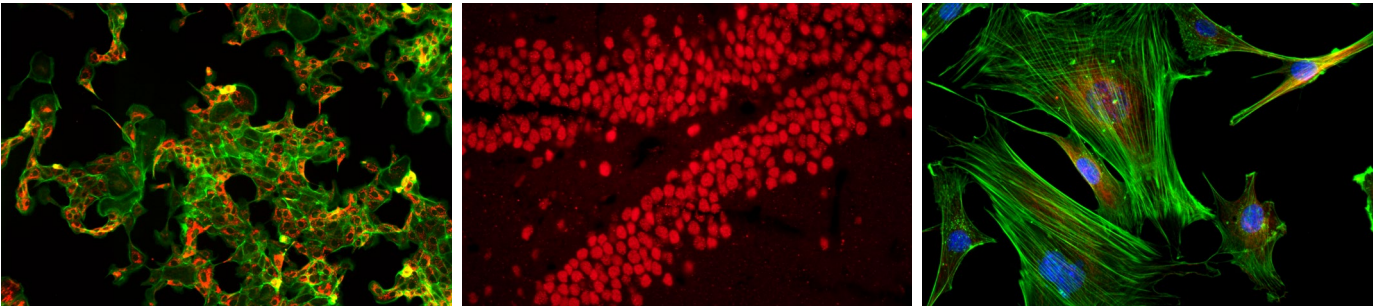
Светодиодное освещение
делает работу проще

- **Равномерная яркость**
Совместимая с освещением Колера, линза Fly-eye обеспечивает равномерную яркость всего поля зрения, будь то через окуляр или через камеру
- **Светодиод прост в использовании**
По сравнению с традиционной ртутной лампой, светодиод исключает частую замену лампы, экономя время и деньги. Также решаются проблемы с предварительным нагревом лампы, охлаждения и высокой температуры фонаря.



Подходит для различных флуоресцентных красителей

Оснащенный 3 блоками флуоресцентных фильтров, микроскопы серии NIB600 обеспечивают широкий выбор допустимых к применению иммуно-флуоресцентных красителей и позволяют получать четкие высококонтрастные изображения.

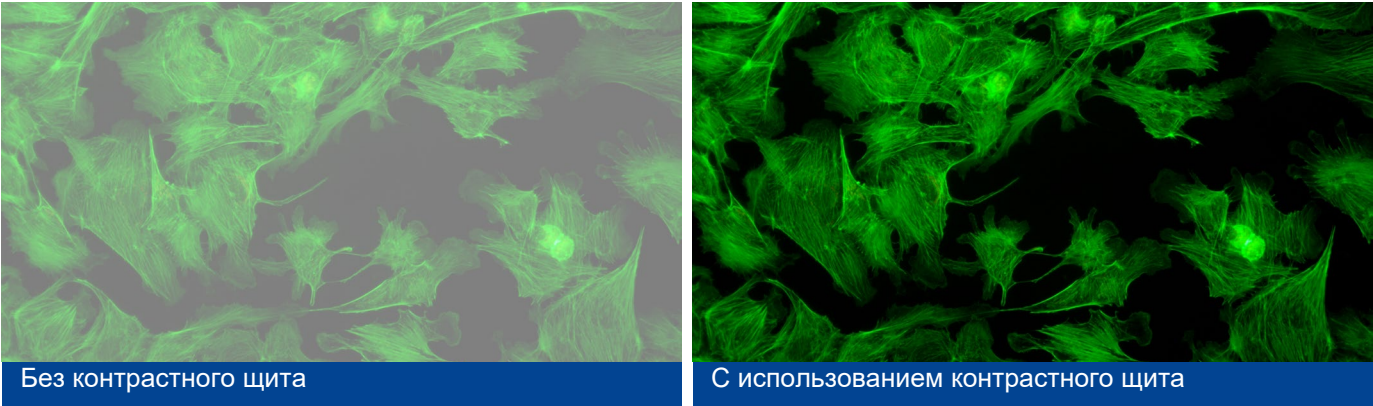


Рак молочной железы Гиппокамп HC3T3 Нервные клетки мозга мыши

Контрастный щит

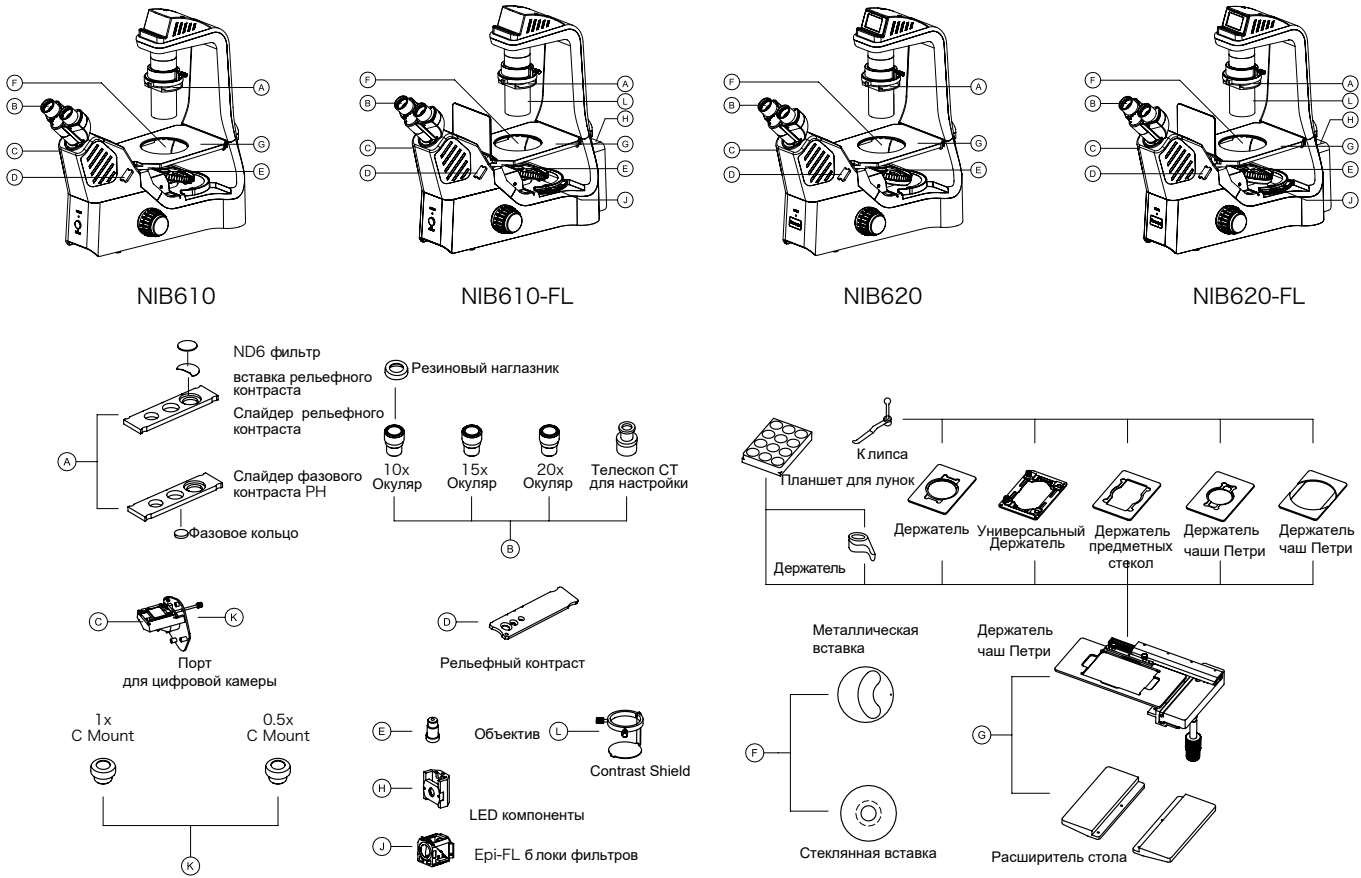
Контрастный щит (Contrast Shield) может эффективно блокировать помехи от внешнего света, увеличивать контраст флуоресцентного изображения и обеспечивать флуоресцентное изображение с высоким отношением сигнал / шум.

При необходимости наблюдения фазового контраста, Contrast Shield необходимо отключить, чтобы избежать влияния на качество фазово-контрастного изображения объекта исследования



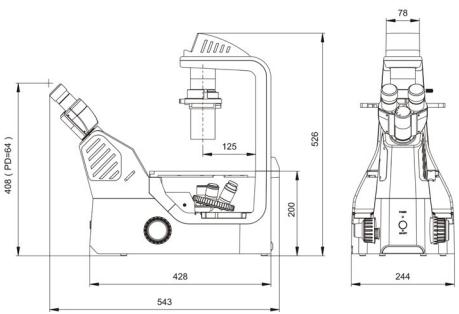
Без контрастного щита С использованием контрастного щита

NIB600 Системная диаграмма

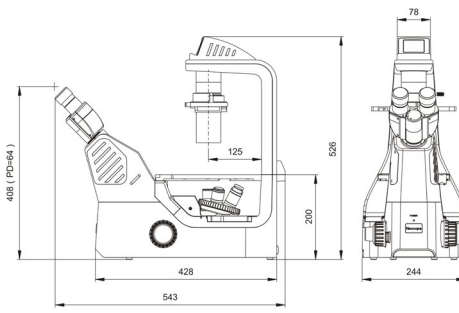


Габаритные размеры

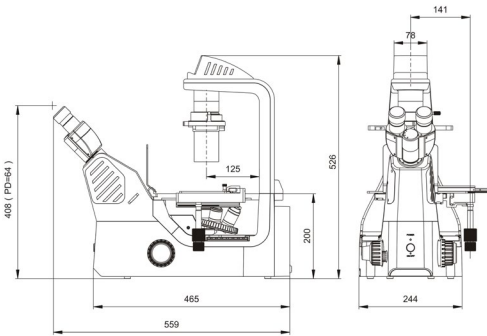
(мм)



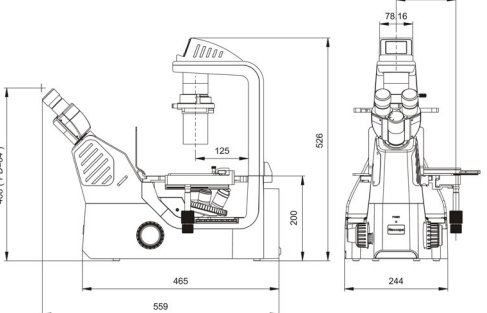
NIB610



NIB620



NIB610-FL



NIB620-FL