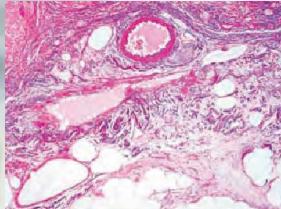


# Высококачественные изображения благодаря новому яркому светодиодному освещению и проверенной временем оптической системе CFI



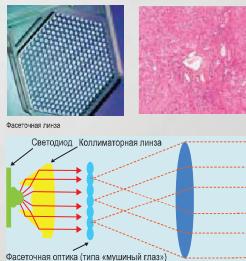
В микроскопе предусмотрено новое высоконапряженное светодиодное освещение, обеспечивающее равномерную яркость всего поля зрения. Также имеется модель с галогенным освещением. В оптике Nikon, скорректированной на бесконечность и специально разработанной для микроскопа ECLIPSE E100, используется самая современная технология, позволяющая добиться непревзойденных эксплуатационных характеристик. Оптика CFI<sup>®</sup> компании Nikon позволяет получить плоские по полю и резкие изображения, в которых искажения сведены к минимуму. Бесцветные прозрачные образцы можно наблюдать фазово-контрастным методом. Конструкция, простая и удобная в эксплуатации для новичков, прочность, обеспечивающая высокую точность и длительный срок службы - все это позволяет ECLIPSE E100 решать различные задачи, включая образовательные и рутинные лабораторные исследования.

\* «Бесконечная» оптика без хроматической аберрации



## Высоконапряженное светодиодное эко-освещение

Новое эко-освещение обеспечивает достаточную яркость при исследованиях методом фазового контраста. С помощью фасеточной линзы (типа «мушиный глаз») в осветителе обеспечивается равномерная яркость освещения всего поля зрения. Благодаря экологически безопасным и долговечным светодиодам, эко-осветитель имеет длительный срок службы - около 60 000 часов, что позволяет уменьшить частоту замены ламп. Также имеется модель с галогенным освещением.



## Линзы объектива для получения плоских изображений

Специальные для микроскопов серии E100 компания Nikon разработала CFI-объективы BE Plan, обеспечивающие превосходную плоскость изображений. Хроматическая аберрация и кривизна поля корректируются по всему полю зрения. Изображения четкие и яркие при любом увеличении; E100 обеспечивает первоклассное оптическое качество за умеренную цену.



## Защита от плесени и грибка

В линзах объектива, линзах окуляра и тубусе используются противогрибковое покрытие и противогрибковая таблетка, которые предотвращают образование плесени в условиях повышенной влажности.

# Эргономичная конструкция

**Компактный, легкий корпус обеспечивает удобство и простоту в работе.**



## Возможность установки бинокулярных и тринокулярных тубусов

В микроскопе ECLIPSE E100 используется окулярный тубус типа Siedentopf, обеспечивающий неизменность и точность длины тубуса. Доступны как бинокулярные, так и тринокулярные тубусы. На тринокулярный тубус можно установить цифровую камеру.\*

\* См. «Окулярный тубус» на стр. 6.



## Комфорт при проведении наблюдений

Угол наклона окулярных трубок составляет 30°, что обеспечивает удобство проведения наблюдений в естественной позе. Просто поворачивая переднюю часть окулярного тубуса, пользователь может отрегулировать высоту точки визуализации до 34 мм, чтобы найти наиболее удобное положение для наблюдения. Кроме того, расстояние между окулярами и колпачком диоптрической коррекции устроены таким образом, чтобы они подходили для разных операторов.

## Четырехпозиционная револьверная головка с плавным вращением

Высококачественная револьверная головка оснащена внутренним механизмом фиксации. Колпачок с рифленым эластичным покрытием по основанию револьверной головки обеспечивает легкость вращения револьверной головки и устраняет необходимость дотягивать ее до объективов.

## Двухплатный механический предметный столик

Встроенный двухкоординатный предметный столик оснащен двухпластинным механизмом с функцией перемещения по осям X и Y. Большая, плоская поверхность предметного столика облегчает легкую работу с образцами. Поскольку высота направляющей по оси Z находится на одном уровне с поверхностью предметного столика, а поверхность предметного столика плоская и гладкая, то предметные стекла легко перемещаются по поверхности. В комплект входит держатель предметных стекол с подпружиненным захватом.



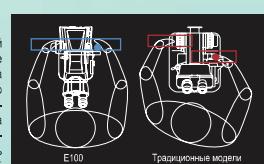
## Конденсор с градиуровкой положений

В конденсоре предусмотрена апертурная диафрагма с градиуровкой положений для объективов 4x, 10x, 40x, 60x и 100x, что обеспечивает быстроту и простоту работы и позволяет получать превосходные изображения.



## Коаксиальная рукоятка грубой/точной фокусировки

Коаксиальная рукоятка грубой/точной фокусировки удобно расположена на уровне высоты стола. Рукоятка фокусировки и ручка предметного столика имеют эргономичную конструкцию и расположены на одном расстоянии от оператора, т.е. оба элемента просто отрегулируются в обычном положении сидя. Кроме того, можно отрегулировать крутящий момент рукоятки грубой фокусировки.



## Простота замены галогенной лампы

В модели с галогенным освещением применяется мощная галогенная лампа 6B 20Вт, регулируемая до 6 В для удобства управления освещением. Замена лампы проста и не представляет проблем. Просто снимите блок полевой линзы и замените лампу.



## Удобство транспортировки и хранения

Корпус микроскопа компактен и легок. Для микроскопа E100 предусмотрены крепления для шнура и футляр для хранения, облегчающие транспортировку и хранение.



# Принадлежности

## Принадлежности для решения широкого спектра задач

### Оборудование для фазового контраста

Простое наблюдение методом фазового контраста с объективами 10x и 40x возможно с помощью одной фазово-контрастной вставки. Апертурная диафрагма открывается автоматически, когда вставка устанавливается в конденсор. Фазово-контрастная вставка для объектива 100x и вставка темного поля для объектива 10x, 20x и 40x доступны как опции.



### Зеркальный модуль

Для наблюдений, которые проводятся при отсутствии доступа к источнику электропитания, предусмотрены зеркальный модуль. Для его использования необходимо просто снять блок FL (полевой линзы) и установить на него зеркальный модуль.



### Конденсор

Предусмотрены конденсор Аббе для проведения наблюдений по методу светлого поля и фазовый конденсор для проведения наблюдений по методу фазового контраста и методу темного поля.



### Футляр для хранения

Специальный футляр для хранения, представленный как в деревянном, так и в алюминиевом исполнении, удобен для транспортировки и хранения E100.

### Окулярный тубус

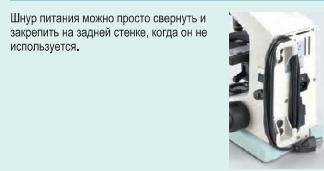
Имеются бинокулярные и тринонокулярные тубусы типа Siedentopf. На тринонокулярный тубус можно установить цифровую камеру.\*

\* При регистрации изображения с использованием объектива 4x может иметь место неравномерное освещение в зависимости от используемой камеры.



### Крепление шнура

Шнур питания можно просто свернуть и закрепить на задней стенке, когда он не используется.



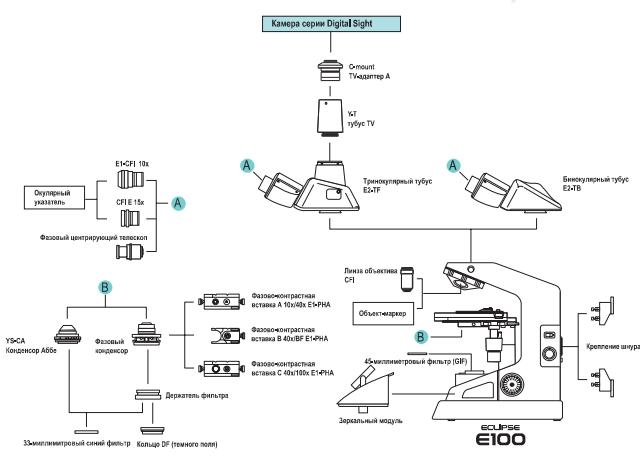
### Цифровые камеры серии Digital Sight

При использовании тринонокулярного тубуса можно установить цифровую камеру.\* Цветная цифровая камера в комплекте с автономным блоком управления DS-V1-L3 позволяет фокусировать и наблюдать изображения на встроенной 8.4-дюймовой ЖК-мониторе без подключения к компьютеру. Оптимальные условия регистрации изображения, соответствующие применяемой методике наблюдения, можно установить автоматическим путем выбора соответствующего значка «режима съемки» на сенсорной панели. Процесс сохранения оптимальных изображений отличается простотой.

\*См. «Оптический тубус» на стр. 6.



### Системная диаграмма



\* См. «Оптический тубус» на стр. 6.

### Спецификация

#### Штатив

#### Оптическая система

#### Освещение

#### Окуляры (поле зрения)

#### Фокусировка

#### Тубусы

#### Револьверная головка

#### Предметные столики

#### Объективы

#### (числовая апертура/ рабочее расстояние, мм)

#### Конденсоры

#### Методы наблюдения\*

#### Дополнительные принадлежности

#### Энергопотребление (макс.)

#### Масса (прибыльная)

#### Комплектация

#### Габаритные размеры

#### Единица измерения: мм

#### Оптическая «бесконечная» система CF

#### Высокочувствительный белый светодиодный осветитель (эко-освещение)

#### Галогеновая лампа 65 Вт, соответствующая стандартам работы при разных напряжениях (100В – 240В)

#### • E-СП 10x (19 мм)

#### • СП 15x (12 мм)

#### Кориолисовая губчатая точечная фокусировка, попечная роликовая направляющая, ход фокусировки: 22 мм, грубая: 37.7 мм/об-рот, точная: 0.2 мм/об-рот, возможность регулировки крутящего момента грубой фокусировки

#### Бинокулярный тубус E2-TB

#### Тринонокулярный тубус E2-TF, окуляр/порт: 100/0, 0/100, возможность вращения на 360°

#### Четырехходовальная револьверная головка (в корпусе), механизм вращения с несколькими шарикоподшипниками, эластичное покрытие по основанию, револьверная головка

#### Пятиугольный предметный столик (в корпусе), с держателем образца, синтетическая калибровка, попечный ход: 76 (X) x 40 (Y) мм

#### • Планхроматический объектив 4x CF BE (0.1 / 25)

#### • Планхроматический объектив 20x CF BE (0.4 / 0.7)

#### • Планхроматический объектив 40x CF BE (0.65 / 0.24)

#### • Планхроматический объектив DL 10x CF BE (0.25 / 6.7)

#### • Планхроматический объектив DL 100x CF BE (1.25 / 0.14)

#### Конденсор Аббе YS-CA N.A. 1.25, апертурная диафрагма с градиционной положением для соответствующих объективов, 33-миллиметровый синий фильтр

#### Фазовый конденсор (оптический)

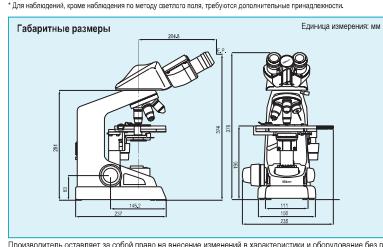
#### Световое поле, темное поле, фазовый контраст

#### Фазово-контрастная насадка, объективар, принадлежности для метода темного поля, зеркальный модуль, крепление шнура, футляр для хранения

#### Номинальное значение: 38т (модель со светодиодным освещением), 33 Вт (модель с галогенным освещением)

#### 6.5т (в стандартной комплектации с бинокулярным тубусом)

#### \* Для наблюдения, кроме наблюдения по методу светлого поля, требуется дополнительная принадлежность.



Производитель оставляет за собой право на изменение компонентов в характеристиках и оборудование без предварительного уведомления и без последующих обязательств. Июль 2011 ©1999-2011 NIKON CORPORATION

**ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ:** Для обеспечения правильного функционирования необходимо винты (болты) прочно и стably закреплены. Рисунок на рисунке и текст в нем являются, приведенные в данном документе, являются в зарезервированном только для использования Эксклюзивный изображение и описание в данном разделе, согласованы в соответствии с Законом о авторском праве и международными договорами об охране интеллектуальной собственности, чтобы не допустить незаконного воспроизведения или распространения.

© Nikon Corporation. Все права защищены. Никон – зарегистрированный товарный знак и логотип Nikon Corporation. Никон – это зарегистрированный товарный знак и логотип Nikon Corporation. Никон – это зарегистрированный товарный знак и логотип Nikon Corporation.

NIKON CORPORATION  
Shin-Yurakucho Bldg., 12-1, Yurakucho, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8331,  
Japan (Россия)  
Nikon Instruments Europe B.V.  
Lan van der Horstweg 1, 1101 HB Amsterdam,  
The Netherlands (Нидерланды)  
Tel.: +31-20-44-96-200 Fax: +31-20-44-96-208  
http://www.nikoninstruments.eu/



Сертификат ISO 9001  
BUREAU VERITAS  
Сертификат ISO 14001  
BUREAU VERITAS  
Сертификат IMAAS  
NIKON CORPORATION

ТОВ «Діалог Діагностикс»  
м.Київ, вул. Сім'ї Сосніних 3  
tel/fax: +38 044-390-37-76  
Didkivskiy@dialogd.com  
http://www.dialogd.com/ru/nikon/