

NIKON

**МИКРОСКОП
ECLIPSE E200**

Спасибо за покупку этого Nikon изделия. Это руководство, предназначенное для пользователей Nikon Микроскопа ECLIPSE E200, описывает основной принцип работы микроскопа. Чтобы гарантировать правильное использование, пожалуйста, тщательно прочитайте это руководство перед использованием микроскопа.

👉 *Запрещается перепечатка или передача этого руководства в любой форме без предварительного согласия **Nikon**.*

👉 *Инструкции и спецификации в этом руководстве являются предметом изменения без предварительного уведомления.*

👉 *Хотя была проведена проверка правильности изложения материала в этом руководстве, если Вы обнаружите непонятные или некорректные выражения, то свяжитесь с Вашим ближайшим представителем **Nikon**.*

👉 *Некоторые микроскопы **ECLIPSE E200** могут поставляться с другими компонентами и аксессуарами, отличными от таковых, описанных в этом руководстве.*

👉 *Также необходимо ознакомиться с инструкциями на оборудование, используемое совместно с микроскопом, например микрофотографическое оборудование **Nikon**.*

► Символы предупреждения и предостережения

Хотя изделия Nikon разработаны, чтобы обеспечить Вашу полную безопасность в процессе работы, неправильное использование или игнорирования инструкций может причинить ущерб здоровью или вызвать травму. Для вашей собственной безопасности, тщательно и полностью прочитайте это руководство перед использованием изделия. Не отбрасывайте это руководство. Всегда храните его под рукой, просто для ссылки.

В этом руководстве, правила техники безопасности обозначены символами, показанными ниже. Для вашей безопасности следуйте инструкциям, отмеченным этими символами.

Символ

Значение



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Игнорирование инструкций, отмеченных этим символом может привести к смертельному случаю или серьезному ущербу.



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

Игнорирование инструкций, отмеченных этим символом может привести к повреждению здоровья или к ущербу.

► Символы, изображённые на изделии

Символ

Значение



Предостережение! Горячая поверхность

Этот символ, устанавливаемый вблизи линзового блока (лампа установлена внизу линзового блока) и на поверхности основания (лампа установлена выше этого места), напоминает Вам о следующем:

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Возможен ожог. Лампа и её ближайшее окружение (включая защитную панель линзового блока) сильно нагреваются в процессе работы. Не прикасайтесь к этим местам, когда лампа включена и в течение тридцати минут после выключения лампы.

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ: Лампа и её ближайшее окружение остаются горячими даже после выключения лампы. Удостоверьтесь, что они достаточно охладились прежде, чем делать замену лампы.



Предостережение!

Этот символ, устанавливаемый вблизи входного разъёма АС питания, напоминает Вам о следующем:

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ: Удостоверьтесь, что установка входного напряжения на селекторе напряжения соответствует напряжению Вашей сети. Селектор напряжения на микроскопах, поставляемых в Соединенные Штаты, установлен на фабрике на "120V".

► Правила техники безопасности

1. Назначение

Используйте микроскоп только для микроскопического наблюдения.

Не используйте микроскоп для другой цели, потому что защита, обеспечиваемая оборудованием, может быть нарушена.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

2. Никогда не разбирайте микроскоп

Внутри микроскопа нет никаких частей, обслуживаемых пользователем. Разборка микроскопа уничтожает гарантию, может привести к ухудшению работоспособности, к поражению электрическим током, к травме или повредить инструмент. Если у Вас возникает проблема обслуживания, войдите в контакт с Вашим ближайшим представителем от **Nikon**.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

3. Проверяйте входное напряжение

Входное напряжение указано в двух местах на задней части микроскопа: на паспортной табличке и выше разъёма AC-IN. Убедитесь, что эти значения входного напряжения соответствуют напряжению Вашей сети. Если нет, то следуйте за одной из инструкций, приведённых ниже. Использование микроскопов с другими значениями входного напряжения вызовет перегрузку по току и перегрев, который может привести к возгоранию или к серьёзному повреждению микроскопа.

- **Если значение напряжения на паспортной табличке отличается от Вашего:**

Не подключайте микроскоп к сети. Войдите в контакт с Вашим ближайшим представителем от **Nikon**

- **Если значение напряжения, выше разъёма AC-IN, отличается от Вашего:**

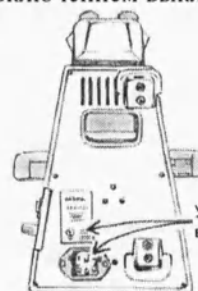
Обратитесь к стр. 26 и измените установку входного напряжения перед включением выключателя питания.

- Для микроскопа со значением на паспортной табличке [100/110/120 V ~]:

Напряжение может быть установлено: AC 100 V, 110 V или 120 V.

- Для микроскопа со значением на паспортной табличке [220/230/240 V ~]:

Напряжение может быть установлено: AC 220 V, 230 V или 240 V.



Указатели значения входного напряжения

4. Использовать только рекомендованные: лампу, плавкие предохранители и шнур питания.

Используйте указанную лампу и плавкий предохранитель. Используйте, поставляемый с прибором, шнур питания. При использовании другой лампы, плавкого предохранителя или шнура питания, инструмент может выйти из строя или может произойти возгорание. (Также см. стр. 43-44 о шнуре питания). При использовании удлинителя, убедитесь, что он имеет провод защитного заземления.

- Рекомендуемая лампа

Галогенная лампа 6V-20W (PHILIPS 7388 или OSRAM HLX64250)

Галогенная лампа 6V-30W (PHILIPS 5761)

- Рекомендуемый плавкий предохранитель

250 V, 1A, запаздывающего типа, 5X20 миниатюрный плавкий предохранитель X2



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

5. Выключать питание перед сборкой микроскопа, заменой лампы или плавкого предохранителя, и подключением или отключением шнура питания.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Выключите выключатель питания прежде, чем подключать, или отключать шнур питания, чтобы предотвратить электрический удар или возгорание. Также выключайте выключатель питания и отключайте шнур питания, перед сборкой микроскопа и перед заменой лампы или плавкого предохранителя. Чтобы выключить питание, поверните выключатель питания в положение О.

6. Содержать микроскоп в сухих и чистых условиях.



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

Содержите микроскоп в сухих условиях, чтобы предотвратить короткое замыкание, которое может привести к перегреву или другим неисправностям. Если на микроскоп попали капли воды, немедленно выключить выключатель питания (поверните выключатель питания в положение О) и отключить шнур питания. Затем, сотрите воду сухой тканью. Короткое замыкание может также произойти, когда инородное тело попадёт внутрь микроскопа. Если инородное тело или вода попали в микроскоп, не включайте микроскоп и войдите в контакт с Вашим ближайшим представителем **Nikon**.

7. Высокая температура в источнике света



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

Лампа становится горячей в процессе работы. Не снимайте блок линзы при включённой лампе, и после выключения лампы, в течение 30 минут.

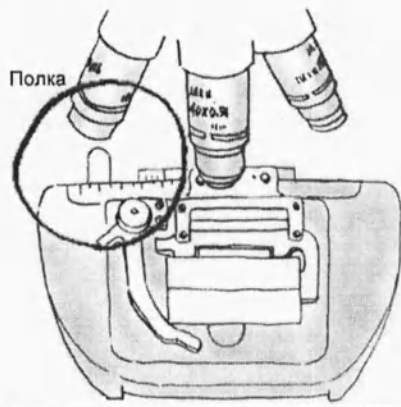
- При замене лампы накаливания, удостоверьтесь, что лампа достаточно холодная для прикосновения (лампа должна остывать, по крайней мере, 30 минут).
- Не касайтесь лампы при включённой лампе, и после выключения лампы, в течение 30 минут, так как это может привести к ожогам.
- Никогда не держите ткань, бумагу или огнеопасные жидкости типа бензина, керосина, ацетона, растворителя, или спирта вблизи горячей лампы, поскольку они могут воспламениться.

8. Полка столика



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

Полка столика выступает за габариты, в процессе работы. Будьте внимательны, чтобы не задеть за полку вашими руками или другими частями вашего тела, когда работаете с микроскопом, поскольку Вы можете получить повреждение ребром полки.



9. Установка

Этот микроскоп - точный инструмент. Использование микроскопа в неблагоприятной окружающей среде может привести к неисправностям или к ухудшению работоспособности. Рассмотрите следующие условия при выборе места установки.

- Условия наблюдения лучше, если устранить свет из окон и яркий свет комнаты.
- Устанавливают микроскоп в местах с комнатной температурой от 0°C до 40°C и с максимальной относительной влажностью 85 %. Высокая температура и влажность должны отсутствовать, потому что они способствуют росту плесени и конденсации, которые могут повредить микроскоп.
- Грязь и пыль ухудшают оптические свойства и должны регулярно удаляться.
- Колебания в окружающей среде ухудшают изображение. Установите микроскоп в месте, где отсутствуют колебания температуры и влажности.
- Устанавливают микроскоп на устойчивом столе и выставляют его горизонтально по уровню микроскопа.
- Этот микроскоп излучает слабое электромагнитное поле. Не размещайте точные электронные приборы вблизи микроскопа, поскольку их точность может ухудшиться. Также, избегайте размещать радио или телеаппаратуру вблизи микроскопа, поскольку прием звука и изображений может быть затруднен.

10. Перенос микроскопа

Этот микроскоп - точный инструмент. Обращайтесь с ним бережно. Сильные удары и насильственное действие повредят инструмент. Удары по объективам, особенно, могут ухудшать точность изображения.

- При переносе микроскопа, держите его обеими руками.
- Не беритесь за фокусирующие ручки, трубки окуляра, или за столик. Эти части могут легко отрываться и приводить к неисправностям.



11. Обращение с лампой

Не касайтесь стеклянной части лампы голыми руками. Надевайте перчатки или используйте ткань, когда работаете с лампой, чтобы не оставить отпечатки пальцев на поверхности. Стирайте любые отпечатки пальцев или краски, используя чистую ткань, увлажненную спиртом. Отпечатки пальцев будут пригорать на горячей поверхности лампы, и уменьшать яркость, повреждать лампу или сокращать срок службы.

Обращайтесь с лампой бережно. Удары и вибрация повредят лампу или сократят срок службы.

При замене лампы, убедитесь, что контакты не повреждены. Если контакт поврежден, лампа не будет гореть или может перегреть. Вставляйте контактные штыри лампы полностью в отверстия разъёма. Если штыри лампы сидят в гнездах слишком свободно, лампа может выпасть или нарушится контакт, что вызовет перегрев или дым. Также, удостоверьтесь, что блок линзы надежно присоединен.

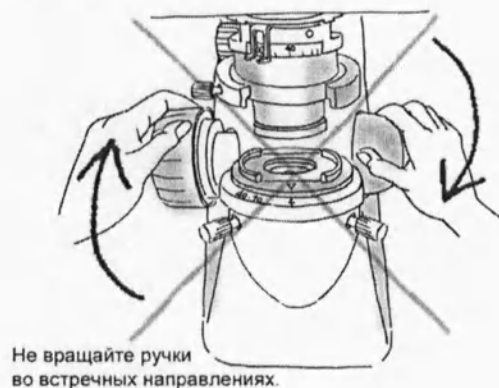
12. Перефокусировка

При смене образцов, используя механизм перефокусировки, нажимайте рукой на столик плавно, с особой осторожностью, чтобы не ударить линзовый блок держателем конденсора (стр. 22)



13. Регуляторы настройки фокуса

Не вращайте правую и левую ручки настройки фокуса, одновременно во встречных направлениях. Не вращайте, далее, ручку грубой настройки фокуса после того, как столик был поднят, или опущен, до предела. Эти действия повредят фокусирующий механизм.



14. Наблюдение с иммерсионным маслом

Используйте только минимальное количество масла. Если применяется слишком много масла, то излишки масла могут вытекать на столик и конденсор, что приводит к ухудшению работы.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

При использовании керосина или абсолютного спирта, чтобы стереть иммерсионное масло или, чтобы очистить линзы, следуйте инструкциям их изготовителя. Абсолютный спирт и керосин огнеопасны. Будьте внимательны и осторожны при обращении с ними.

15. Транспортные зажимы

В процессе доставки, микроскоп прочно удерживается транспортными зажимами. Перед использованием, убедитесь, что транспортные зажимы удалены. Более подробно, см. стр. 31.



ОГЛАВЛЕНИЕ

Символы предупреждения и предостережения	2
Символы, отмеченные на изделии	2
Правила техники безопасности	3
I. Описание частей микроскопа	8
II. Переключатели и регуляторы	10
III. Быстрая микроскопическая процедура.....	12
IV. Микроскопия (детальная процедура)	16
V. Другие процедуры	24
1. Микроскопия с иммерсионным маслом	24
2. Настройка крутящего усилия ручки грубой фокусировки	26
3. Верхний ограничительный болт	26
4. Приставка для подъёма уровня глаз.....	27
5. Микрофотография и теле микроскопия	27
6. ND (нейтральный) светофильтр для объектива	28
7. Подвесы для шнура питания	29
VI. Сборка	30
1. Сборка микроскопа стандартной поставки	30
2. Сборка дополнительных компонентов	32
1) Конденсор	32
2) Объективы	33
3) Держатель образца	33
4) Окуляр и указатель положения окуляра	33
5) Другие аксессуары	34
3. Замена расходных материалов	34
1) Замена лампы	34
2) Замена плавких предохранителей	35
VII. Оптические характеристики.	37
VIII. Таблицы поиска неисправностей	39
IX. Уход и обслуживание	44
X. Технические данные	45

I Описание частей микроскопа

Микроскоп состоит из следующих компонентов:

(1) Основной блок

(2) Окуляры

Навинчены на трубку окуляра.

(3) Трубка окуляра

Это - бинокулярная трубка. Тринокулярная трубка устанавливается для целей теле микроскопии и микрофотографии.

(4) Объективы

Объективы могут поставляться с различными степенями увеличения.

(5) Конденсор

Используется для фокусировки света. Конденсор должен располагаться немного ниже своего верхнего предела перемещения.

Отрегулируйте рычаг апертуры диафрагмы в соответствии с объективом.

(6) Блок линзы

При замене лампы, снять блок линзы.

Микроскоп может иметь полевую диафрагму. Полевая диафрагма используется для управления облучением и должна настраиваться соответственно используемому объективу. (Существует два типа микроскопов: с полевой диафрагмой и без неё)

(7) Лампа

Используется галогенная лампа 6 V - 20 Ватт, либо 6 V - 30 Ватт (Eclipse E200 MV RS, Eclipse E200 MV L, Eclipse E200 MV LS).

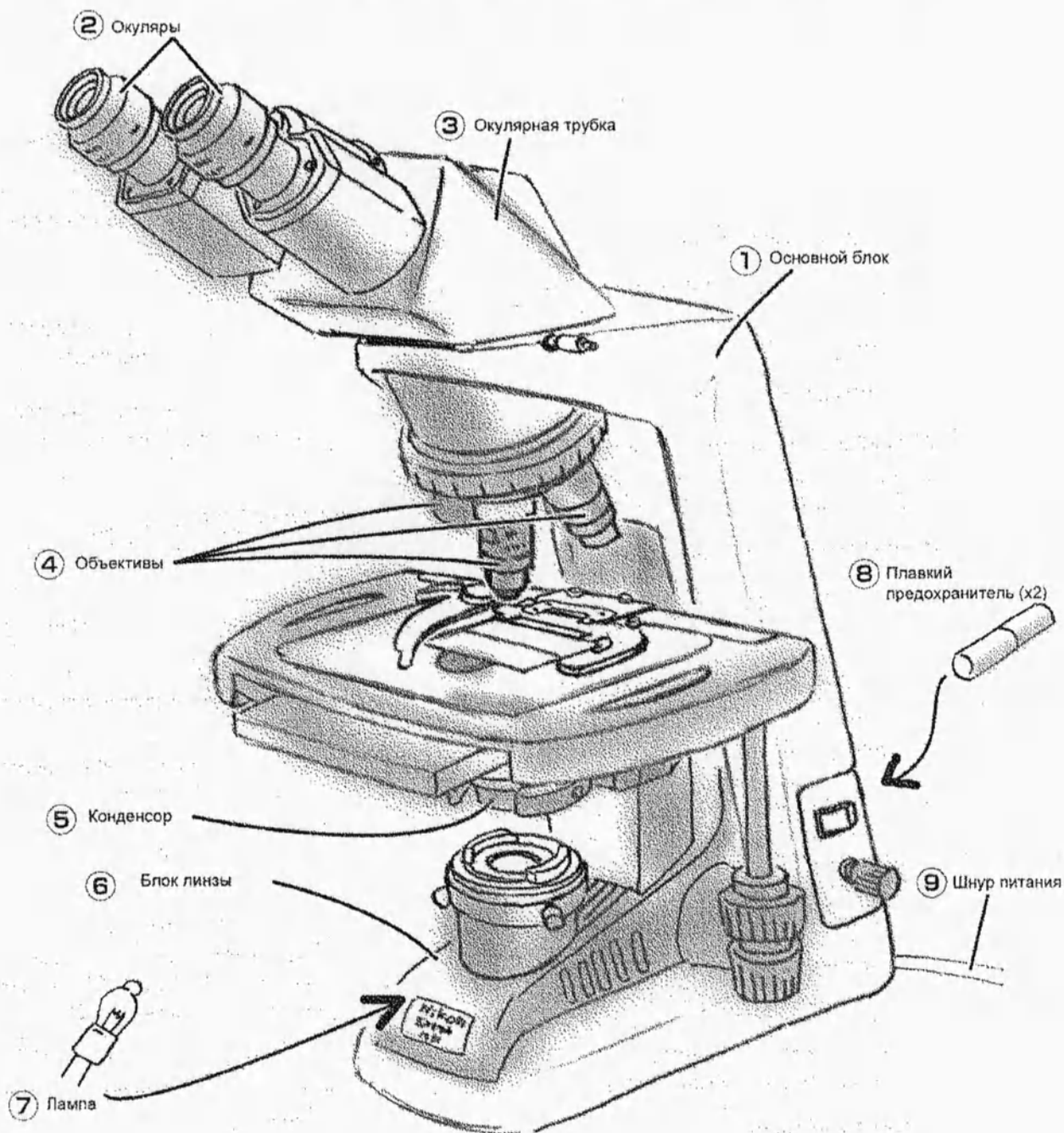
Люминесцентная (высокой интенсивности) белая светодиодная лампа (для моделей E200 LED MV R, Eclipse E200 LED MV RS).

(8) Плавкий предохранитель

Используются два плавких предохранителя 250 V 1A запаздывающего типа.

(9) Шнур питания

Используйте поставляемый шнур питания.





Переключатели и регуляторы

(1) Диоптрийное кольцо

Отрегулируйте диоптрийное кольцо, чтобы скомпенсировать разность между силой зрения Вашего правого и левого глаза (стр. 19)

(2) Наконечник револьверного типа (турель)

Может удерживать до четырёх объективов.

(3) Столик

(4) Держатель образца

Кончиком пальца отклонить держатель, чтобы установить образец (стр. 17, 33)

(5) Рычаг установки апертуры диафрагмы конденсора

Установить рычаг так, чтобы согласовать увеличение объектива (стр. 21)

(6) Зажимной винт конденсора

(7) Вспомогательные линзы для конденсора

Необходимо прикрутить к основанию конденсора, если Ваш микроскоп имеет полевую диафрагму.

(8) Синий фильтр и держатель фильтра

(9) Ручка продольного (вперёд/назад) перемещения столика (Y Ось)

(10) Ручка поперечного (бокового) перемещения столика (X Ось)

Эти ручки расположены либо справа, либо слева от столика на одной оси.

(11) Кольцо полевой диафрагмы

Установить кольцо так, чтобы согласовать увеличение объектива (стр. 22)

Это кольцо устанавливается только на микроскопы, имеющие полевую диафрагму

(12) Центрирующие винты полевой диафрагмы.

Используются для центровки изображения полевой диафрагмы (стр.19). Этими винтами оборудованы только микроскопы с полевой диафрагмой

(13) Ручка тонкой фокусировки.

Используется для фокусировки. На стороне ручек регулировки положения столика отсутствует ручка грубой фокусировки.

(14) Выключатель питания

Когда выключатель повернут к 1, питание включено и лампа светится.

Когда выключатель повернут к 0, питание выключено, и лампа гаснет.

(15) Ручка управления яркостью

При вращении по часовой стрелке, напряжение лампы увеличивается, и поле зрения становится более ярким.

При вращении против часовой стрелки, напряжение лампы уменьшается, и поле зрения становится более темным.

(16) Ручка фокусировки конденсора

Используйте эту ручку, чтобы сфокусировать изображение полевой диафрагмы на образец (стр. 19). Эта ручка расположена с противоположной стороны от ручек перемещения столика.

(17) Ручка тонкой фокусировки.

(18) Ручка грубой фокусировки

Совмещённые ручки грубой и тонкой фокусировки находятся на противоположной стороне от ручек регулировки положения столика.

(19) Кольцо регулировки крутящего усилия ручки грубой фокусировки

Используется для регулировки крутящего усилия ручки грубой фокусировки (стр. 26)

(20) Паспортная табличка.

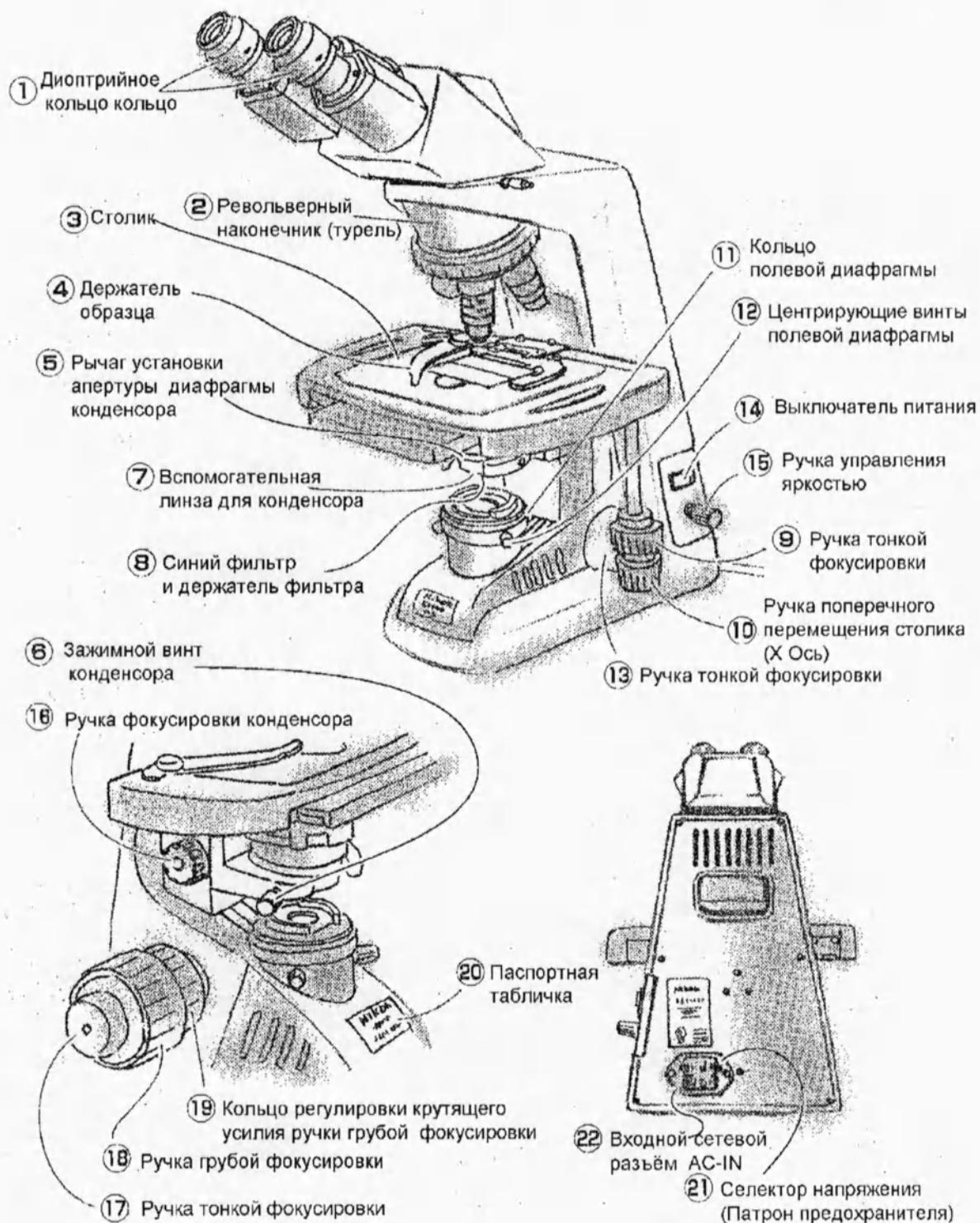
Указывает входное напряжение

(21) Селектор напряжения (Патрон предохранителя)

Используйте этот селектор, чтобы установить входное напряжение микроскопа в соответствии с напряжением Вашей сети, (стр. 30)

(22) Входной сетевой разъём AC-IN

Вставить шнур питания в этот входной разъём. Удостоверьтесь, перед подключением кабеля питания, что выключатель питания выключен (установлен в положение 0).

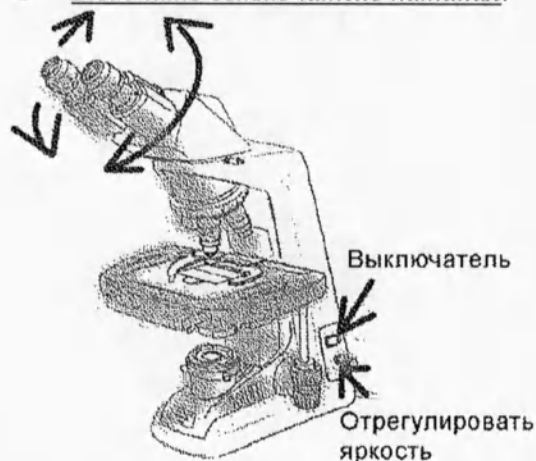


III Быстрая микроскопическая процедура

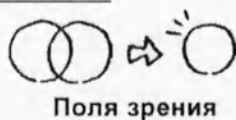
Часть 1 Для микроскопов без полевой диафрагмы

Включить лампу и настроить межзрачковое расстояние

1 Включить выключатель питания.



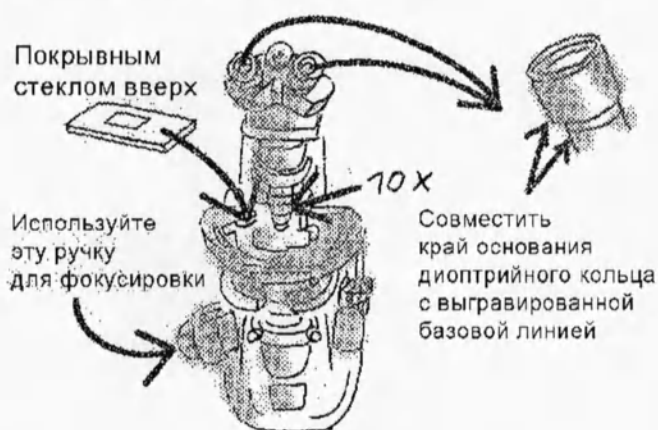
2 Раздвинуть или сдвинуть окуляры, чтобы свести поля зрения в одно.



3 Отрегулировать яркость

Настроить фокус с 10-х объективом

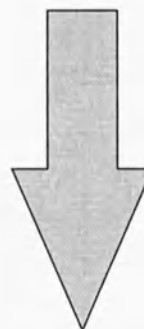
1 Совместить край основания диоптрийного кольца



2 Поместить пластинку образца на столик покрывным стеклом вверх.

3 Установить 10-х объектив

Используйте эту ручку для фокусировки.





Настроить визир



Увеличить изображение и наблюдать

(Повторить шаги от 1 до 3, дважды.)

- 1** Переключить к 40-х объективу.
Сфокусировать изображение.



- 2** Переключить назад к 10-х объективу.

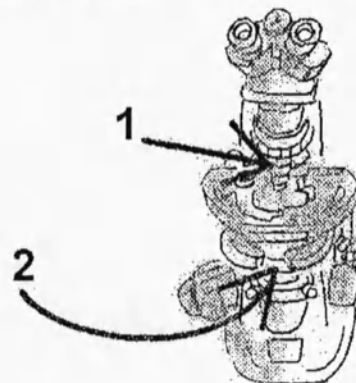


- 3** Оставить 10-х объектив.
Используйте ваш левый глаз.



Повторить шаги с 1 по 3.

- 1** Проверить увеличение



- 2** Подвигать рычаг увеличения объектива

- 3** Наблюдать изображение

Выключить питание!

Подождать, пока микроскоп не остынет перед хранением.

КОНЕЦ

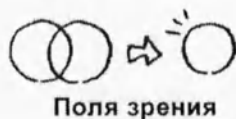
Часть 2 Для микроскопов с полевой диафрагмой

Включить лампу и настроить
межзрачковое
расстояние

- 1** Включить выключатель питания.



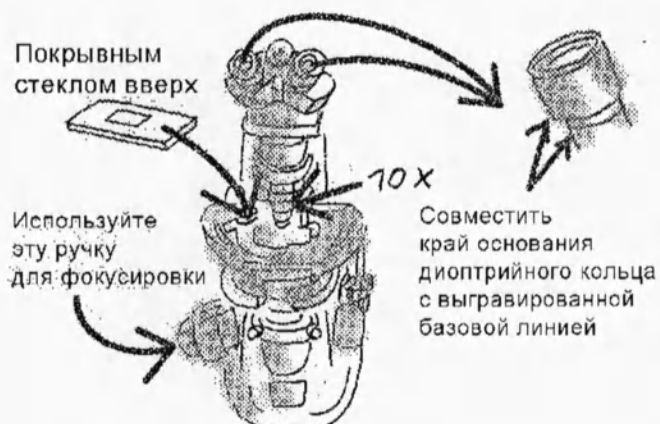
- 2** Раздвинуть или сдвинуть окуляры, чтобы свести поля зрения в одно.



- 3** Отрегулировать яркость.

Настроить фокус с 10-х
объективом

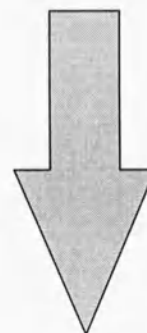
- 1** Совместить край основания диоптрийного кольца



- 2** Поместить пластинку образца на столик покрывным стеклом вверх.

- 3** Установить 10-х объектив в оптический путь.

Используйте эту ручку для фокусировки.





Настроить визир

Отцентрировать полевую диафрагму

(Повторить шаги от 1 до 3, дважды.)

- 1 Переключить к 40-х объективу.
Сфокусировать изображение этой ручкой.



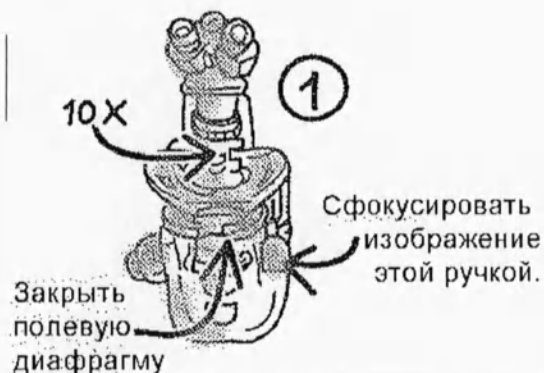
- 2 Переключить назад к 10-х объективу.
Используйте ваш правый глаз.



- 3 Оставить 10-х объектив.

Повторить шаги с 1 по 3.

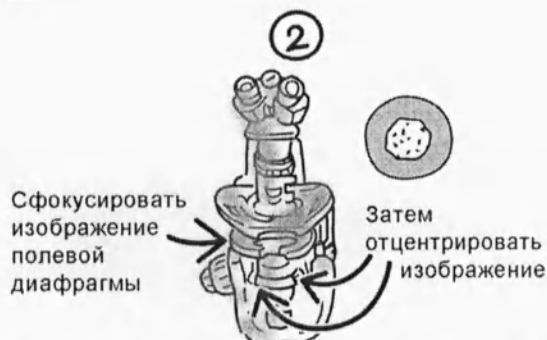
- 1 Заккрыть полевую диафрагму



Изображение полевой диафрагмы



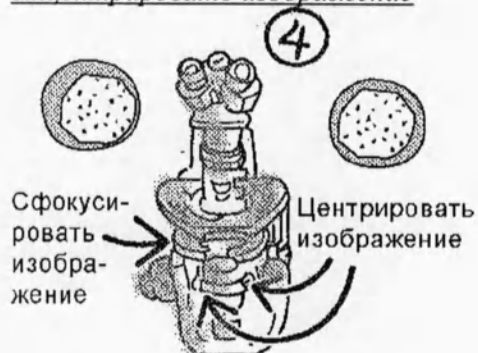
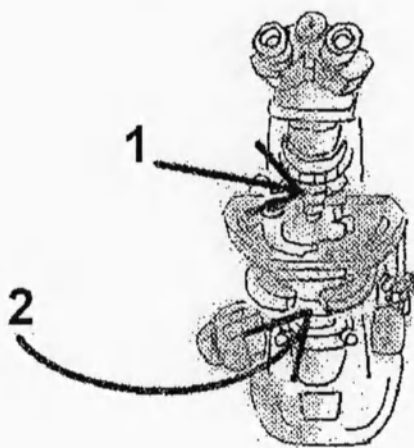
- 2



- 3 Открыть полевую диафрагму до размера поля зрения с 40х объективом



4 Сфокусировать изображение полевой диафрагмы с 40х объективом, затем отцентрировать изображение



1 Проверить увеличение

2 Передвинуть рычаг к макс. усилению объектива

Увеличить изображение и наблюдать

Выключить питание!

Подождать, пока микроскоп не остынет перед хранением.

КОНЕЦ

IV Микроскопия (Детальная процедура)

1) Отрегулировать свет лампы

Включите выключатель питания, и лампа загорится. Вращайте ручку настройки яркости, чтобы отрегулировать яркость поля зрения. (Поворот ручки часовой стрелке увеличивает яркость; против часовой стрелки - уменьшает её.)



2) Отрегулировать межзрачковое расстояние

Отрегулируйте расстояние между окулярами так, чтобы соединить поля зрения правого и левого окуляров, в одно. (Эта регулировка выполняется, чтобы согласовать расстояние между окулярами с расстоянием между вашими глазами).



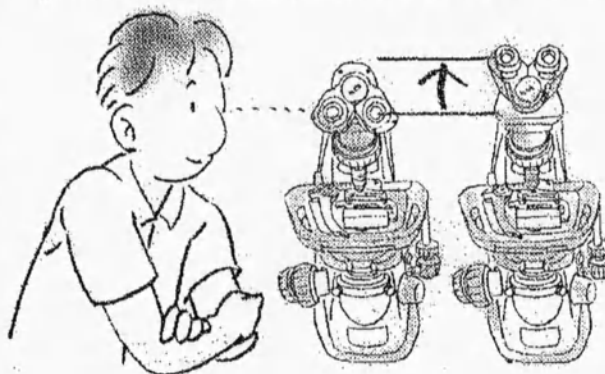
Изменение уровня глаз

Поверните бинокулярную часть вашего микроскопа на 180 градусов, и Вы получите микроскоп с более высоким уровнем для глаз *1.

Если Вы чувствуете неудобства при наблюдении изображения из-за этого размера, Вы можете выбрать его более удобным. Имеется одно условие, однако, которое должно быть выполнено.

Перед укладкой микроскопа в ящик, необходимо повернуть бинокулярную часть в оригинальное, низкое положение. Так как оставленный в высоком положении кончик окуляра может быть легко поврежден. Кроме того, микроскоп может оказаться выше, чем ящик. Уровень глаз может быть поднят даже выше (до 50 мм), если между основным блоком и трубкой окуляра установлена "Приставка для подъёма уровня глаз (необязательная)". Для подробностей о повышении уровня глаз см. стр. 27.

*1: Когда межзрачковое расстояние - 64 мм, уровень глаз поднимается приблизительно на 30 мм.



STORMOFF GROUP OF COMPANIES РФ, г. Москва, ул. Ракетной, 11а (495) 780-07-95 <http://stormoff.ru>

3) Вывернуть диоптрийное кольцо с гравированной базовой линией

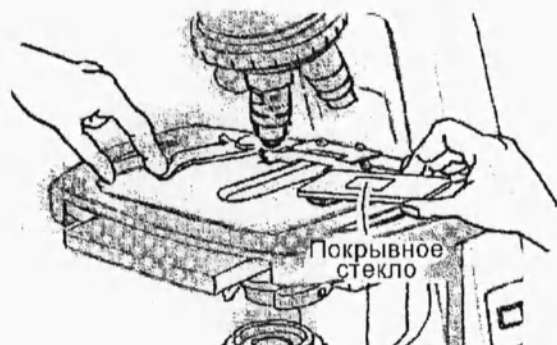
Вращайте диоптрийное кольцо правого окуляра, чтобы выровнять нижнюю кромку с гравированной базовой линией. Повернуть и выровнять нижнюю кромку диоптрийного кольца левого окуляра, таким же образом.



Вывернуть нижнюю кромку диоптрийного кольца с гравированной базовой линией

4) Установить образец

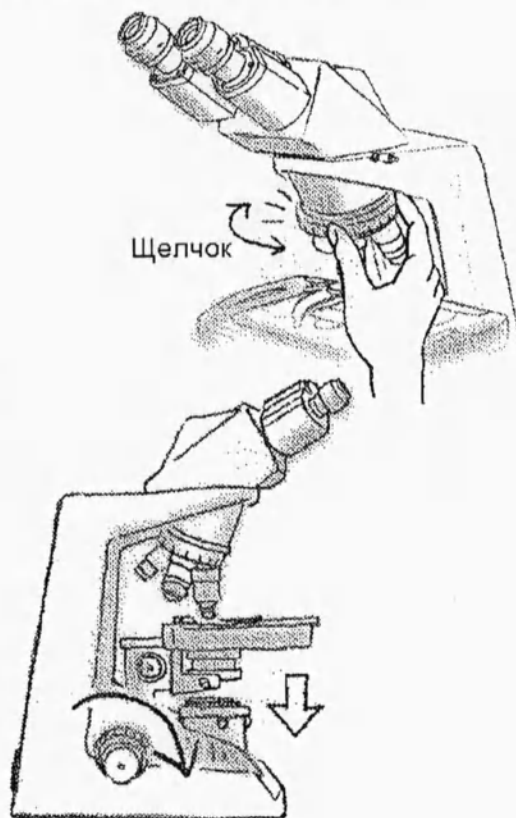
Положите пластинку с образцом на столик, покрывным стеклом вверх. Отведите рычажок держателя образца пальцем, и установите пластинку образца под него.



5) Сфокусировать с 10-х объективом

Поверните револьверный наконечник (турель), чтобы ввести 10-х объектив в оптический путь. (Объектив защелкнется, когда установится в необходимое положение.). Приведите изображение образца в фокус, поворачивая сначала ручку грубой фокусировки и затем ручку тонкой фокусировки.

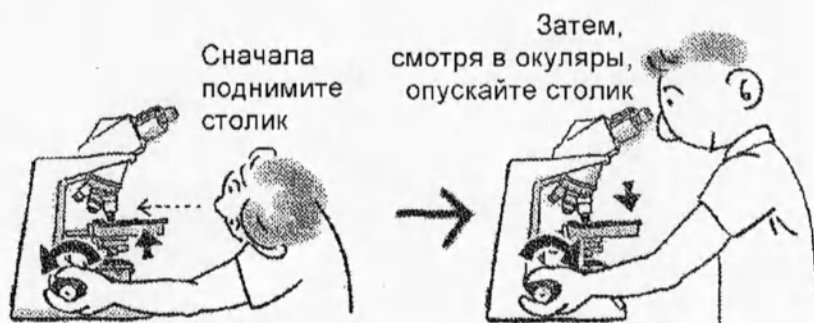
- Направление движения столика относительно вращения ручки фокусировки показано на рисунке.
- На стороне ручек регулировки положения столика отсутствует ручка грубой фокусировки. Совмещённые ручки грубой и тонкой фокусировки находятся на противоположной стороне от ручек регулировки положения столика.
- Не вращайте правую и левую фокусирующие ручки одновременно во встречных направлениях. Не вращайте более ручку грубой фокусировки после того, как столик достиг нижнего или верхнего пределов перемещения. Эти действия могут привести к неисправности.



Фокусировка

Вращение ручек фокусировки бессистемно - длительный и трудный способ сфокусировать изображение. Если Вы используете высокое усиление объектива, Вы можете даже повредить образец, надавив на него объективом. Прежде, чем Вы случайно сломаете покрывное стекло или повредите объектив, прочитайте следующие пункты, и найдите правильный способ фокусировки образца.

- (1) Установите 10-х (или 4-х) объектив на оптическом пути.
 - (2) Вращайте ручку грубой фокусировки, чтобы поднять столик к его верхнему предельному положению *1.
 - (3) Смотря в окуляры, медленно вращайте ручку грубой фокусировки, опуская столик. Когда появится изображение образца, прекратите вращение ручки.
 - (4) Вращайте ручку тонкой фокусировки и точно сфокусируйте изображение.
- Когда Вы захотите наблюдать изображение с объективом высокого увеличения, сначала сфокусируйте изображение, используя 10-х (или 4-х) объектив. Затем установите объектив высокого увеличения, и вращайте ручку тонкой фокусировки для точной фокусировки изображения.



Подсказки

1. При вращении ручки грубой фокусировки, когда Вы смотрите в окуляры, убедитесь, что вращаете ручку в том направлении, которое опускает столик.
2. При подъеме столика с помощью ручки грубой фокусировки, уберите Ваши глаза от окуляров, и наблюдайте за промежутком между верхней поверхностью образца и объективом, со стороны.
3. Сначала сфокусируйте изображение с помощью объектива слабого увеличения. Затем замените его на объектив высокого увеличения.

*1: Поскольку рабочие расстояния 10-х и 4-х объективов большие (стр. 33), эти объективы не касаются образца, даже, когда столик поднят к своему верхнему предельному положению, при условии, что подложка и покрывное стекло используются стандартной толщины. (Стандартная толщина для подложки - 1.2 мм, а для покрывного стекла - 0.17 мм.)

6) Настроить визир окуляра

С помощью диоптрийного кольца на трубке окуляра сбалансируйте различие в зрении левого и правого глаза. Эта регулировка позволяет пользователю получить полное преимущество высококачественных объективов, включая их равнофокусность.

(1) Установить 40-х объектив на оптическом пути. Вращать ручки грубой и затем тонкой фокусировки, чтобы привести образец в фокус.

(2) Переключиться на 10-х (или 4-х) объектив. Смотря в правый окуляр правым глазом, сфокусируйте образец, вращая правое диоптрийное кольцо и не используя ручки фокусировки.

(3) Смотря в левый окуляр левым глазом, сфокусируйте образец, вращая левое диоптрийное кольцо и не используя ручки фокусировки.

(4) Повторить шаги с (1) по (3).



Следующая процедура - для микроскопов, оборудованных полевой диафрагмой. Если микроскоп не имеет полевой диафрагмы, установите положение конденсатора и переходите к процедуре 8). (Конденсатор должен быть немного ниже, чем самое высокое положение.)

7) Центрирование полевой диафрагмы и фокусировка (для микроскопов с полевой диафрагмой)

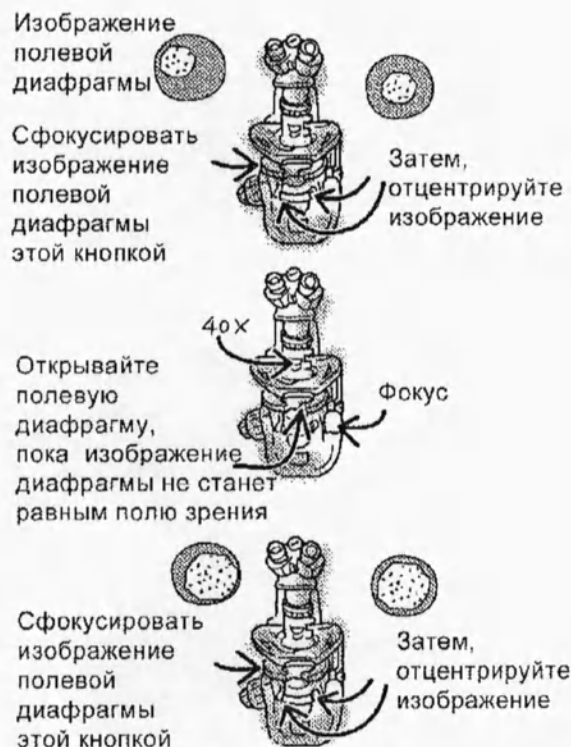
Полевая диафрагма используется, чтобы ограничить освещенную область образца размером поля зрения. Если диафрагма "не центрирована", изображение будет также "не центрировано" в поле зрения, особенно, когда диафрагма прикрыта. Следуйте пунктам, приведённым ниже, чтобы совместить центры поля зрения и изображения полевой диафрагмы.

(1) Установить 10 - х (или 4 - х) объектив в оптический путь.

Закрыть полевую диафрагму к минимальной апертуре, вращая кольцо полевой диафрагмы.



- (2) При наблюдении в окуляры, вращайте ручку фокусировки конденсора, чтобы сфокусировать изображение полевой диафрагмы в плоскости образца.
(Фокусировать по краю изображения диафрагмы.)
- (3) Вращайте центровочные винты полевой диафрагмы, пока изображение полевой диафрагмы не установится в центр поля зрения.
- (4) Переключиться к 40х объективу и повернуть кольцо полевой диафрагмы так, чтобы изображение полевой диафрагмы стало примерно того же самого размера, как поле зрения.
- (5) Если изображение полевой диафрагмы не центрировано, то снова отцентрируйте его с помощью центровочных винтов.



8) Выбрать необходимый объектив

Поверните револьверный наконечник (турель) к объективу желаемого увеличения.
(Объектив защелкнется, когда установится в выбранное положение.)
Отрегулируйте апертуру диафрагмы рычагом диафрагмы в соответствии с выбранным объективом (см. процедуру 9)).

9) Отрегулировать апертуру диафрагмы

Установите рычаг апертуры диафрагмы конденсора на тот же самый символ, как увеличение объектива, находящегося на оптическом пути.



Настройка апертуры диафрагмы

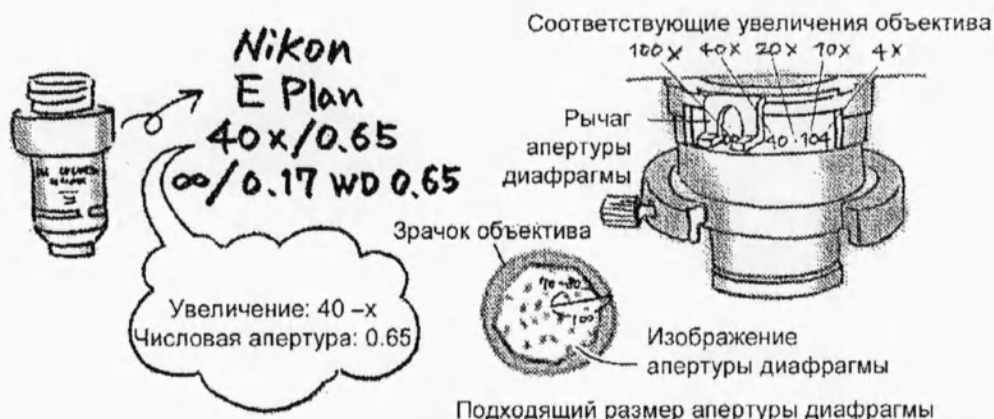
Размер апертуры увеличивается или уменьшается поворотом рычага апертуры диафрагмы конденсора.

Если апертура диафрагмы уменьшается, то яркость и разрешение уменьшаются, но контрастность и диапазон фокуса (глубина резкости) увеличиваются. Если апертура диафрагмы увеличивается, то яркость и разрешение тоже увеличиваются, но контрастность и диапазон фокуса - уменьшаются.

Вообще, хорошее изображение достаточной контрастности может быть достигнуто с апертурой диафрагмы, закрытой, приблизительно на 70 % - 80 % от числовой апертуры объектива. Так как разрешение изображения будет ухудшаться, когда апертура диафрагмы закрыта слишком много, не закрывайте апертуру меньше чем на 60 % от числовой апертуры объектива, за исключением наблюдения образца с низкой контрастностью, типа почти прозрачного образца.

Диафрагма регулирует освещение образца. Не используйте её, чтобы управлять яркостью. Используйте для этой цели регулировку яркости.

- Числовая апертура объектива обозначена сбоку объектива. 40 - x / 0.65 = увеличение 40 -x, числовая апертура 0.65
- Чтобы наблюдать изображение диафрагмы, снимите окуляр и посмотрите вниз в открытую трубку. (Окуляр закреплен на трубке окуляра. Ослабьте винт перед удалением окуляра).
- Рисунки на конденсоре показывают приблизительные положения рычага диафрагмы, соответствующие увеличению каждого объектива. (Когда рычаг апертуры диафрагмы установлен в данное положение, размер апертуры диафрагмы будет 70 % - 80 % от числовой апертуры объектива). Каждый раз, когда Вы переключаете объектив, устанавливайте рычаг апертуры диафрагмы к тому же самому символу, как увеличение объектива, чтобы получить хорошее изображение с достаточной контрастностью.

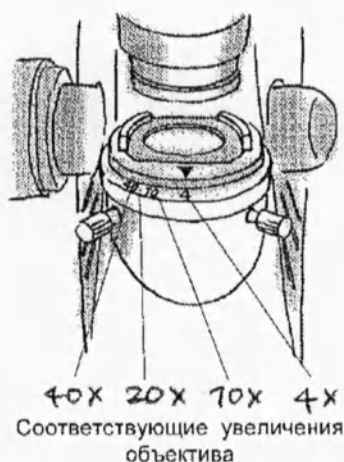


Следующая процедура 10) – только для микроскопов с полевыми диафрагмами. Если микроскоп не имеет полевой диафрагмы, то переходите сразу к процедуре 11).

10) Регулировка полевой диафрагмы (только для микроскопов с полевой диафрагмой)

Полевая диафрагма используется, чтобы управлять освещённой областью образца относительно поля зрения микроскопа. Если она открыта к большей апертуре, чем необходимо, то лишний свет попадёт в поле зрения, что может уменьшить контрастность изображения. Каждый раз, когда Вы изменяете увеличение объектива, вы должны повернуть кольцо полевой диафрагмы, пока диафрагма не исчезнет из поля зрения.

- Числа вокруг полевой диафрагмы показывают приблизительные положения для кольца полевой диафрагмы, соответствующие каждому увеличению объектива, когда используются 10х окуляры.
- Для 100х объективов, полевая диафрагма не может быть достаточно закрытой.



Смена образца, используя механизм рефокусировки

Попробуйте сфокусировать образец, с 40х или более мощным объективом. Вы обнаружите, что образец подходит очень близко к объективу *1. Поэтому очень трудно бывает заменить образец без того, чтобы не сместить ручку фокусировки. В этом случае, для простой смены образца, используйте механизм рефокусировки.

- (1) Одной рукой, плавно надавить на столику.*2
- (2) Удерживая столик в нажатом положении, заменить образец.
- (3) Плавно, постепенно отпускают столик так, чтобы он медленно приподнялся. Столик возвратится к фокальному положению.



*1: Расстояние между концом объектива и образцом, когда образец находится в фокусе, называется "рабочим расстоянием" объектива. Подробно, см. стр. 36.

*2: При опускании столика, применяйте особую осторожность, чтобы не повредить полевую линзу с конденсором и части под конденсором.

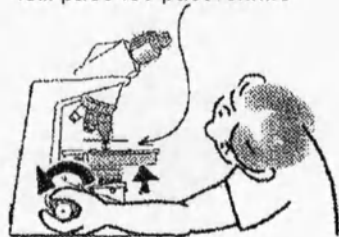
Использование рабочего расстояния для фокусировки

Каждый объектив имеет рабочее расстояние, обозначенное сбоку. Рабочее расстояние – это расстояние между концом объектива и образцом, когда изображение образца находится в фокусе. Если у Вас возникают трудности в фокусировке по стандартной процедуре, описанной на стр. 16, то попробуйте применить один из следующих методов, использующих рабочее расстояние для фокусировки.

Метод 1:

Смотря на микроскоп со стороны, вращайте ручку грубой фокусировки, чтобы подвести образец как можно ближе к объективу. Когда расстояние между образцом и концом объектива становится немного меньше, чем рабочее расстояние, уберите ваши руки с ручки грубой фокусировки. Образец, теперь, почти в фокусе. Далее, смотря в окуляры, вращайте ручку тонкой фокусировки в направлении, которое опускает столик.

Поднимите столик, пока это расстояние не станет меньше, чем рабочее расстояние



Опускайте столик ручкой тонкой фокусировки, чтобы найти фокальную точку



Метод 2:

Установить 40-х объектив на оптическом пути. Смотря на микроскоп со стороны, вращайте ручку грубой фокусировки, чтобы подвести образец как можно ближе к объективу (приблизительно 0.5 мм от края объектива). Образец теперь почти в фокусе. Установить 10-х объектив, и смотря в окуляры, вращайте ручку тонкой фокусировки, чтобы найти фокус. Будьте внимательным, чтобы не повредить объектив образцом.

11) Выключить лампу

При выключении выключателя питания (в положение О) лампа выключается.

При хранении микроскопа:

- Отключить шнур питания.
- Подождать, пока достаточно не остынет кожух линзового блока, чтобы можно было прикоснуться.
- Закрыть микроскоп противопылевым виниловым чехлом. (При зачехлении микроскопа, удостоверьтесь, что кожух линзового блока достаточно холодный, чтобы можно было прикоснуться).
- При переносе микроскопа, держите его одной рукой за корпус, а другой рукой за нижнее основание.

V **Дополнительные операции**

Наблюдение с иммерсионным маслом

1

Знак "Oil" на боковине объектива указывает, что этот объектив является объективом, использующим иммерсионное масло. (Объектив для масляной иммерсии также имеет чёрную полосу вокруг конца втулки). Объектив для масляной иммерсии используется с иммерсионным маслом, помещаемым между объективом и покрывным стеклом. Для объективов с масляной иммерсией и с числовой апертурой 1.0 или более, требуется использование конденсора, тоже типа масляной иммерсии, чтобы получить полное преимущество в работе. Конденсор типа масляной иммерсии, подобно объективу для масляной иммерсии, нуждается в иммерсионном масле, которое нужно помещать между конденсором и покрывным стеклом. Конденсор Аббе, включенный в яркое поле зрения, может использоваться для наблюдения с масляной иммерсией.

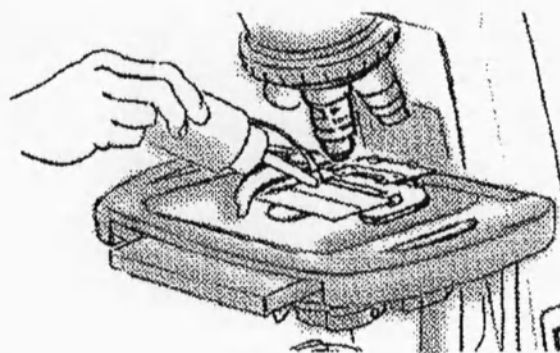
• Пример масляной иммерсии

Конденсор:

Переместите образец назад, и опустите немного конденсор. Капните каплю масла на переднюю часть конденсора через длинное отверстие на столике. Верните образец на место над конденсором, и медленно приподнимите конденсор.

Объектив:

Поверните турель с объективами, чтобы вывести объектив из положения на оптическом пути. Капните каплю масла на образец. Медленно поверните турель, чтобы вернуть объектив назад в рабочее положение.



• Удаление пузырьков воздуха

Удостоверьтесь, что пузырьки воздуха не образовались в капле масла в процессе работы. Пузырьки воздуха ухудшают изображение. Чтобы увидеть, имеются ли, пузырьки воздуха в масле, снимите один окуляр и полностью откройте диафрагму. Загляните в окулярную трубку, и проверьте зрачок объектива (яркая круглая часть). Если Вы не можете его хорошо видеть, замените один из окуляров центрирующим телескопом (необязательным в поставке), и посмотрите в окуляры телескопа при вращении окулярной части телескопа. Выполните любое из следующих действий, чтобы удалить пузырьки воздуха:

- Вращать турель в ту и другую стороны (назад и вперед).
- Плавнo перемещать конденсор по вертикали (вверх и вниз).
- Добавить другую каплю масла.
- Стереть масло и повторить всё снова.

• Правила обращения с иммерсионным маслом

Используйте минимальное количество масла. Если применяется слишком много масла, излишки масла могут вытекать на столик и на конденсор и ухудшать работу микроскопа. После завершения наблюдения с помощью масляной иммерсии, очистить объектив, конденсор, и любые другие части, которые могут быть испачканы маслом. Любые остатки масла, на линзах объективов иммерсионного типа или на передней линзе сухих объективов, ухудшат качество изображения. Используйте керосин, чтобы стереть масло и, окончательно, протереть абсолютным спиртом (этиловым или метиловым). Если керосин не доступен, используйте вместо него метиловый спирт. В этом случае, стирайте масло несколько раз (вообще 3 или 4 раза) поскольку детергентность метилового спирта более слабая, чем керосина.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

При работе с керосином и абсолютным спиртом, следуйте инструкциям изготовителя. Так как это легковоспламеняющиеся жидкости, обеспечьте особую осторожность при обращении с ними.

• Предостережения при работе с иммерсионным маслом

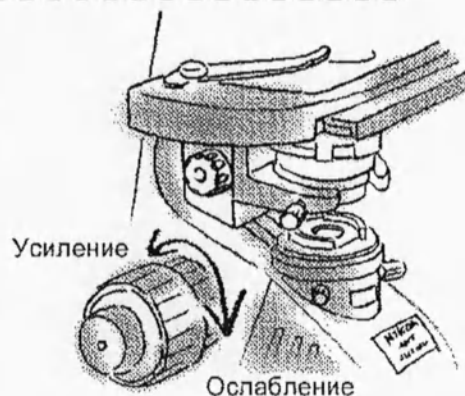
- Закрывайте плотно контейнерную крышку после использования. Удостоверьтесь, что крышка плотно закрыта, после заполнения контейнера. Проверяйте периодически крышку, чтобы удостовериться, что она не раскрутилась, позволяя сочиться маслу.
- Не надавливайте сильно на контейнер. Масло может выдавиться.
- Если Вы обнаружите капли масла вокруг контейнера, обязательно сотрите их.
- Избегайте попадания иммерсионного масла в глаза и на кожу. В случае попадания в глаза и на кожу, примите одно из следующих мер, хотя Nikon иммерсионное масло не содержит никаких ядовитых компонентов.
 - При попадании на кожу: Промыть тщательно место контакта пемзой и водой.
 - При попадании в глаза : Промыть тщательно глаза водой (более, чем 15 минут) и показать врачу.

- Не оставлять иммерсионное масло на солнце (ультрафиолетовые лучи могут разрушить его).

Настройка крутящего усилия ручки грубой фокусировки

2

Усилие вращения ручки грубой фокусировки может быть легко отрегулировано. Чтобы увеличить усилие, поверните регулировочное кольцо крутящего усилия, против часовой стрелки. Регулировочное кольцо крутящего усилия расположено во внутренней (задней) части ручки грубой фокусировки. Чтобы уменьшить усилие, поверните кольцо по часовой стрелке. Не уменьшайте усилие слишком много. Если усилие слишком слабое, столик будет опускаться под собственным весом.

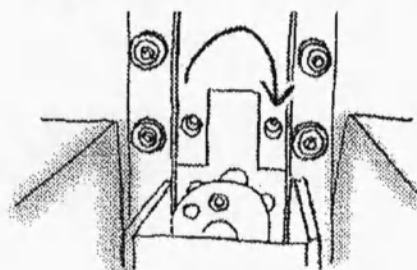


Ограничительный болт верхнего предела перемещения столика

3

Болт верхнего предела перемещения используется, чтобы предотвратить касание образца объективом, когда используется 40х объектив или объектив большей мощности (объективы с маленьким рабочим расстоянием). При использовании болта верхнего предела перемещения, столик не может двигаться вверх далее определённого положения. Присоедините болт следующим образом.

Переставьте болт слева направо



- (1) Установить 40х объектив или объектив большей мощности в оптический путь. Сфокусировать образец.
- (2) Опустить столик немного ниже положения, установленного по пункту (1).
- (3) Снять блок линзы.
- (4) Болт с гексагональной головкой находится в левом отверстии нижней части фокусирующего механизма. Выкрутите болт, используя, поставляемый с микроскопом, гексагональный гаечный ключ, и закрутите его в правое отверстие.

Замечание: болт верхнего предела перемещения может не выполнять свои функции ограничения, достаточно хорошо, при несоответствующей толщине образца или в зависимости от самого микроскопа. Образец может касаться 40х объектива, либо столик может не доходить до положения, где изображение образца находится в фокусе. Необходимо проверить это перед началом работы.

Приставка для подъёма уровня глаз

4

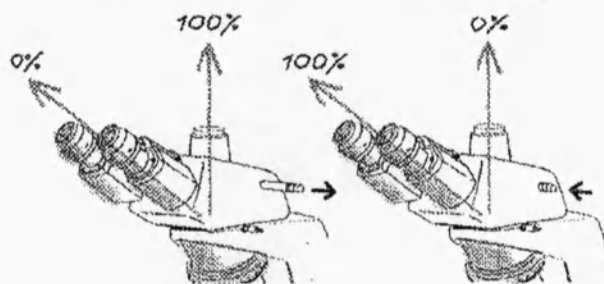
Приставка для подъёма уровня глаз (необязательная) позволяет приспособить высоту окулярной трубки в соответствии с уровнем глаз пользователя. Установите приставку между основным блоком и окулярной трубкой. Одна приставка - высотой 25 мм. Вы можете использовать две приставки, что поднимает окулярную трубку на 50 мм. Используйте гексагональный гаечный ключ (номинальный размер 2) для установочных винтов М4, чтобы закрепить приставки.



Микрофотография и теле микроскопия

5

Микроскоп ECLIPSE E200 может использоваться для теле-микроскопии и микрофотографии. Для таких процедур необходимы: тринокулярная трубка, микрофотографическое оборудование, ТВ вертикальная трубка и CCTV камера с подковообразным штативом, С-штатив (необязательный в поставке). Читайте инструкции, поставляемые с этими приборами, для установки и режимов эксплуатации. Трубки окуляра и сменные линзы поставляются различных типов. Для подробностей, обратитесь к Вашему ближайшему представителю от **Nikon**.



Распределение света в тринокулярной трубке (Пример)

• Тринокулярная трубка

Вдавить или вытянуть рычаг регулировки количества света, посылаемого в бинокулярную часть и в вертикальную часть трубки. Окулярные трубки для ECLIPSE E400 и E600 могут также использоваться для E200.

• Переходники для вертикальной трубки

При установке микрофотографического оборудования и ТВ камеры на вертикальную трубку тринокуляра, между ними требуются переходники. Для подробностей, обратитесь к Вашему ближайшему представителю от **Nikon**.

Типичные комбинации установки приведены ниже.

- микрофотографическое оборудование: Используйте ТВ вертикальную трубку и микрофотографический переходник для вертикальной трубки.
- CCTV камера с подковообразным штативом: Используйте ТВ вертикальную трубку и переходник С-штатива, напрямую. Увеличение - 1х.
- Цифровая неподвижная камера: Используйте ТВ вертикальную трубку и переходник С-штатива, напрямую. Используйте сменную линзу для переходника С-штатива, по мере

STORMOFF GROUP OF COMPANIES РФ, г. Москва, ул. Расковой, 11а (495) 780-07-95 <http://stormoff.ru>

необходимости.

- **Сменные теле линзы**

Для CCTV камеры (фотоаппарата), поставляются сменные линзы с усилением 1х, 0. 6х, 0. 45х и 0. 35х. Выберите увеличение линзы согласно размеру фотографического элемента. Когда 3CCD телекамера используется с некоторыми сменными линзами, цвета изображения видеосигнала могут размываться. Для деталей, обратитесь к Вашему ближайшему представителю от **Nikon**.

- **Цветовые оттенки**

Цветной оттенок света от лампы изменяется с положением регулятора яркости. Если регулятор яркости повернуть по часовой стрелке, то напряжение увеличится, и свет приобретёт голубой оттенок. Если напряжение уменьшается, то свет приобретает красный оттенок.

Установите поставляемый синий светофильтр в основание конденсора, и проверьте цветной оттенок образца.

- **Неравномерная яркость поля зрения**

Когда 4-х объектив используется для микрофотографического оборудования или цифровой камеры (фотоаппарата), поле зрения может выглядеть частично темным. Установите яркость поля зрения равномерной, используя один из следующих методов.

- **Опустить конденсор.**

Немного опустите конденсор, чтобы иметь большее расстояние между образцом и конденсором. Если микроскоп оборудован полевой диафрагмой, то изображение полевой диафрагмы может быть слегка размытым.

- **Использовать фазо-контрастный конденсор и плоский светорассеиватель (необязательные).**

Установите фазо-контрастный конденсор и светорассеиватель на микроскоп. Когда светорассеиватель устанавливается в оптический путь, количество света уменьшается до 60 % от первоначального значения. При этом Вы также не сможете видеть изображение полевой диафрагмы в поле зрения.

Нейтральный светофильтр для объектива.

6

Когда вы исследуете образец с помощью 10х и 40х объективов, попеременно, установите нейтральный фильтр ND3 (специально разработанный для объективов, необязательный) на задний конец 10х объектива – это упростит Вашу работу. С нейтральным фильтром Вы будете иметь одинаковую яркость и цветовые тона для обоих объективов без настройки яркости.

Подвесы шнура питания

7

Вдавите подвесы шнура питания (необязательные) в отверстия на задней части микроскопа. Подвесы могут использоваться для обмотки шнура питания вокруг них, когда микроскоп не используется. Чтобы снять подвесы, используйте отвертку.



VI Сборка

Перед сборкой микроскопа прочитайте "Правила техники безопасности" рекомендованные в этом руководстве. Следуйте инструкциям, рекомендованным в этом разделе. Также, удостоверьтесь, что перед сборкой выключатель питания выключен (находится в положении О), чтобы предотвратить поражение электрическим током.

Инструментальные средства, требуемые для сборки

Шестиугольный гаечный ключ (один шестиугольный гаечный ключ поставляется с микроскопом и окулярной трубкой), отвертка с плоской головкой.

Сборка стандартного набора принадлежностей

1

1) Проверить входное напряжение

Входное напряжение указано в двух местах на задней части микроскопа: на паспортной табличке и выше разъёма AC-IN. Убедитесь, что эти значения входного напряжения соответствуют напряжению Вашей сети. Если нет, то следуйте за одной из инструкций, приведённых ниже. Использование микроскопов с другими значениями входного напряжения вызовет перегрузку по току и перегрев, который может привести к возгоранию или к серьёзному повреждению микроскопа.

• Если значение напряжения на паспортной табличке отличается от вашего:

Не подключайте микроскоп к сети. Войдите в контакт с Вашим ближайшим представителем от Nikon

• Если значение напряжения выше разъёма AC-IN отличается от вашего:

Измените установку входного напряжения перед включением выключателя питания.

- Для микроскопа с значением на паспортной табличке [100/110/120 V ~]:

Напряжение может быть установлено: AC 100 V, 110 V или 120 V.

- Для микроскопа со значением на паспортной табличке [220/230/240 V ~]:

Напряжение может быть установлено: AC 220 V, 230 V или 240 V.

• Изменение установки напряжения

- (1) Выключить выключатель питания (положение О) и отсоединить шнур питания.
- (2) Вынуть патрон предохранителя, используя плоскую часовую отвертку.
- (3) Надеть перчатки и вынуть два плавких предохранителя и селектор напряжения из патрона предохранителя.
- (4) Вставить селектор напряжения в патрон предохранителя так, чтобы индикация значения напряжения, соответствующего напряжению Вашей сети, появилась в окне патрона предохранителя.



STORMOFF GROUP OF COMPANIES ПФ, г. Москва, ул. Расковой, 11а (495) 780-07-95 <http://stormoff.ru>

(5) Установить плавкие предохранители и патрон предохранителя назад на место.

2) Удалить транспортные зажимы

Верхняя плита столика и фокусирующий механизм зажаты специальными зажимами для защиты от вибрации и ударов в процессе транспортировки. Удалите эти транспортные зажимы с помощью шестиугольного гаечного ключа.

- **Верхняя плита столика:**

Верхняя плита столика закреплена в направлении Оси Y пластиной, закрепленной двумя болтами. Удалите болты и пластину.

- **Фокусирующий механизм:**

Снимите блок линзы, чтобы добраться до пластины, защищающей фокусирующий механизм от вертикального перемещения. Пластина закреплена 3-мя болтами. Удалите болты и пластину.



3) Установить трубку окуляра

Ослабить зажимной винт окулярной трубки вручную и установить трубку окуляра в круглый штатив в виде ласточкина хвоста. Закрутить зажимной винт окулярной трубки вручную.



4) Подключить шнур питания

Выключить выключатель питания микроскопа (положение 0). Соединить один конец шнура питания к входному AC-IN гнезду на задней части микроскопа. Соединить другой конец (вилку) с сетевой розеткой AC, обеспеченной проводником заземления. Удостоверьтесь, что шнур питания надежно соединен.

- Заметьте, что микроскоп должен быть установлен вблизи от сетевой розетки линии AC и розетка должна находиться в пределах вашей досягаемости.
- Используйте прилагаемый шнур питания. Использование других кабелей может повредить инструмент или стать причиной возгорания.
- При использовании удлинителя, позаботиться, чтобы он имел провод защитного заземления (PE).

На этом заканчивается сборка стандартного набора микроскопа.

Сборка дополнительных компонентов.

2

1) Конденсор

Конденсор устанавливается на микроскоп перед отгрузкой.

При снятии или замене конденсора, следуйте процедуре, приведённой ниже.

- (1) Опустить держатель конденсора до предела, используя ручку вертикального перемещения конденсора.
- (2) Если микроскоп оборудован полевой диафрагмой, ввинтить вспомогательную линзу в основание конденсора.
- (3) Вставить конденсор в держатель конденсора.
- (4) Расположить конденсор паспортной табличкой вперёд. Затянуть зажимной винт конденсора, расположенный слева.
- (5) Поднять держатель конденсора к верхнему пределу, вращением ручки фокусировки конденсора.
- (6) Установить синий светофильтр в держатель фильтра и вставить его в основание конденсора.
- (7) Сфокусировать конденсор так, чтобы свет проходящий через конденсор, сфокусировал изображение при правильном положении образца (центр оптического пути).

Ручка фокусировки конденсора



• Микроскопы без полевой диафрагмы

Вращайте ручку фокусировки конденсора, чтобы поднять конденсор к верхнему пределу и затем немного опустите его к положению, где изображение рассеивателя больше не может быть видно в поле зрения.

• Микроскопы с полевой диафрагмой

- (7-1) Сфокусировать образец с помощью 10x объектива.
- (7-2) Закрыть полевую диафрагму к минимальной апертуре, вращая кольцо полевой диафрагмы.
- (7-3) Сфокусировать изображение полевой диафрагмы в плоскости образца, вращая ручку фокусировки конденсора.
- (7-4) Отцентрировать изображение полевой диафрагмы в поле зрения окуляра с помощью центровочных винтов.
- (7-5) Установить 40x объектив и сфокусировать образец, вращая ручку тонкой фокусировки.
- (7-6) Сфокусировать изображение полевой диафрагмы в плоскости образца, вращая ручку фокусировки конденсора.



- (7-7) Отцентрировать изображение полевой диафрагмы в поле зрения окуляра с помощью центровочных винтов. Центрирование выполняется проще, если размер изображения полевой диафрагмы немного меньше, чем поле зрения.

2) Объективы

Объективы устанавливаются на микроскоп перед отгрузкой. При замене объектива, снять образец со столика, и опустить его. Снять объектив, удерживая его обеими руками. Будьте внимательны, чтобы не уронить объектив. Ввинтить новый объектив в турель. Установить объективы на турели в таком порядке, чтобы при вращении турели по часовой стрелке (если смотреть из вершины микроскопа), увеличение объектива возрастало.

3) Держатель образца

Держатель образца установлен на столик перед отгрузкой.

Для снятия держателя, ослабить два винта с шестиугольной головкой (дальние от образца), используя шестиугольный гаечный ключ.

4) Окуляр и указатель окуляра

10-х окуляры установлены на трубке окуляра перед отгрузкой. При смене окуляра, ослабьте установочные винты окуляра, используя шестиугольный гаечный ключ, и затем снимите окуляр. При установке окуляра, вставьте окуляр в трубку до предела, и закрутите установочный винт. Будьте внимательны, чтобы не затягивать винт слишком туго.

При замене на 15-х (необязательный) окуляр, убедитесь, что заменили оба, правый и левый окуляры, вместе. Правые и левые окуляры должны иметь то же самое увеличение.

Указатель окуляра (необязательный) служит как метка для наведения на образец. Установите указатель на один из окуляров. Выверните кольцо поля зрения из окуляра. Установите указатель окуляра на окуляр, и затем наверните вновь кольцо поля зрения.



5) Другие аксессуары

Для установки других принадлежностей, типа микрофотографического оборудования, смотри руководство для каждого изделия в отдельности.

Замена расходных материалов

3

1) Замена лампы

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Чтобы избежать электрического удара или повреждения инструмента, выключите выключатель питания (положение О) и отключите шнур питания, перед заменой лампы.

- Используйте для замены только указанную лампу. Использование другого типа лампы может повредить инструмент или вызвать возгорание.

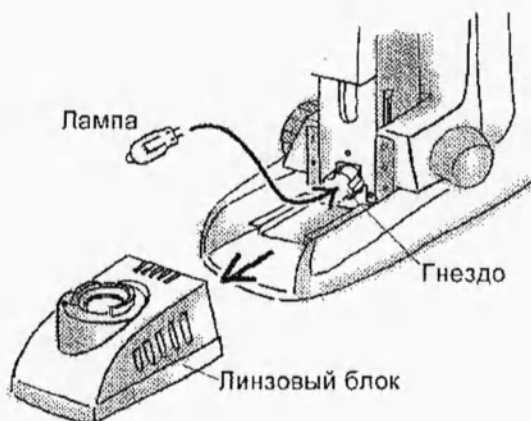
Рекомендуемая лампа: Галогенная лампа 6V-20W (PHILIPS 7388 или OSRAM HLX 64250) или галогенная лампа 6V-30W (PHILIPS 5761) - для моделей Eclipse E200 MV R, Eclipse E200 MV RS, Eclipse E200 MV L, Eclipse E200 MV LS.

Люминесцентная (высокой интенсивности) белая светодиодная лампа имеет срок службы около 60 000 часов. Их замена пользователем не предусмотрена - для моделей E200 LED MV R, Eclipse E200 LED MV RS.

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

- Лампа сильно нагревается в процессе работы. Чтобы избежать ожогов, выключите микроскоп, и подождите, по крайней мере, 30 минут (пока лампа достаточно не остынет, чтобы коснуться), перед заменой лампы.
- Удостоверьтесь, что контакты лампы и гнезда не повреждены, перед установкой новой лампы. Если контакты повреждены, они могут стать причиной слабого освещения или перегрева.
- Вставлять контактные штыри лампы необходимо полностью в отверстия гнезда. Если штифты свободно болтаются в гнезде, то лампа может выпасть из гнезда или иметь плохой контакт, который станет причиной перегрева и дыма.
- Убедиться, что поместили блок линзы назад на место, после замены лампы. Никогда, не включайте лампу без блока линзы.
- Не касайтесь стеклянной части лампы голыми руками. Надевайте перчатки или используйте ткань, когда работаете с лампой, чтобы защитить поверхность лампы от отпечатков пальцев. Стирайте отпечатки пальцев или краски, используя чистую ткань, увлажненную спиртом. Отпечатки пальцев будут пригорать к горячей поверхности лампы, и уменьшать яркость, повреждать лампу или сокращать срок службы.
- Обращайтесь с лампой бережно. Удары и тряска повредят лампу или сократят срок службы.

- (1) Выключить выключатель питания (положение О) и отключить шнур питания.
- (2) Подождать приблизительно 30 минут, пока лампа и ближайшее окружение достаточно не остынут, чтобы можно было прикоснуться.
- (3) Удерживая линзовый блок за выемки с обеих сторон, медленно приподнять вверх, одновременно смещая горизонтально, и вынуть его.
- (4) Удалить старую лампу.
- (5) Удерживая новую лампу с помощью перчатки или ткани, надежно вставить контактные штыри лампы полностью в отверстия гнезда.
- (6) Установить линзовый блок назад на место
- (7) Подключить шнур питания.



2) Замена плавкого предохранителя

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

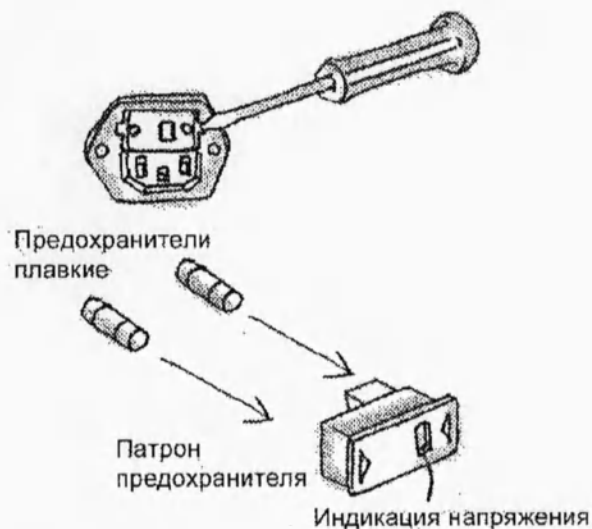
- Чтобы избежать электрического удара или повреждения инструмента, выключите выключатель питания (положение О) и отключите шнур питания, перед заменой плавкого предохранителя.
- Используйте только указанный плавкий предохранитель. Использование отличного, (от указанного), плавкого предохранителя может повредить инструмент или вызвать возгорание.

Рекомендуемый плавкий предохранитель: 250V 1A, запаздывающего типа, 5x20 миниатюрный плавкий предохранитель x2 (две шт.)

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

- Удостовериться, перед установкой нового плавкого предохранителя, что контакт плавкого предохранителя не поврежден. Если контакт поврежден, то это может закончиться неисправностью, или перегревом.
- Установить, надежно, плавкий предохранитель в патрон предохранителя. Если этого не сделать, то может нарушиться контакт, что приведёт к перегреву и появлению дыма.
- Установить надежно патрон предохранителя на место.

- (1) Выключить выключатель питания (положение О) и отключить шнур питания.
- (2) Вынуть патрон предохранителя, используя плоскую часовую отвертку.
- (3) С помощью перчатки вынуть два плавких предохранителя и вставить два новых.
- (4) Вставить селектор напряжения в патрон предохранителя так, чтобы индикация значения напряжения Вашей сети появилась в окне патрона предохранителя. Если напряжение не соответствует, установите его селектором напряжения см. стр. 30.
- (5) Вставить патрон предохранителя назад на место



VII Оптические характеристики

Комбинация 10-х (Полевое число 20) окуляра с Е-объективами

1

Увеличение объектива	Общее увеличение	Числовая апертура	Реальное поле зрения	Глубина резкости	Разрешающая способность	Рабочее расстояние
4X	40X	0.10	5 мм	63.2 мкм	2.8 мкм	30 мм
10X	100X	0.25	2 мм	10.1 мкм	1.1 мкм	7 мм
40 X	400 X	0.65	0.5 мм	1.2 мкм	0.4 мкм	0.65 мм
100X	1000X	1.25	0.2 мм	0.4 мкм	0.2 мкм	0.23 мм

Терминология для микроскопа

2

(1) Общее увеличение

Общее увеличение микроскопа - равно, увеличению объектива, умноженного на увеличение окуляра.

(2) Числовая апертура (N.A.)

Числовая апертура - важный фактор в определении эффективности конденсора и объектива. Она представляется формулой:

$$N.A. = n \sin \alpha$$

Где n - показатель преломления среды (воздух, иммерсионное масло, и т.д.) между линзой объектива и образцом или конденсором, и α является половиной максимального угла, при котором свет входит или выходит из линзы относительно точки фокуса на оптической оси. Чем больше числовая апертура, тем ярче изображение и выше разрешение.

(3) Разрешающая способность

Способность оптической системы различать два отдельных объекта, находящихся на незначительном расстоянии друг от друга. Чем меньше это расстояние, тем выше разрешающая способность оптической системы. Относительно числовой апертуры, разрешающая способность представлена следующей формулой:

$$\text{Разрешающая способность} = \lambda / (2 * N.A.)$$

Где λ - используемая длина волны света. (Разрешающая способность, в вышеприведённой таблице, указана для $\lambda = 0.55 \mu\text{m}$)

(4) Рабочее расстояние (W.D).

Расстояние между линзой объектива и верхней поверхностью покрывного стекла, когда изображение образца находится в фокусе. Вообще, чем выше увеличение объектива, тем короче рабочее расстояние.

(5) Полевое число окуляра

Диаметр открытия отверстия внутри окуляра, измеряемого в мм.

Когда окуляр имеет индикацию " 10-х /18 ", это означает, что увеличение – 10-х и полевое число = 18, для того окуляра.

(6) Реальное поле зрения

Диаметр поля зрения в мм, наблюдаемого через окуляр.

Реальное поле зрения = полевое число окуляра / увеличение объектива

(7) Глубина резкости

Глубина (толщина) образца, имеющая резкое изображение, в окрестности фокальной плоскости. Чем больше N.A. , тем меньше глубина резкости.

$$\text{Глубина резкости (}\mu\text{м)} = (n\lambda / (2 * N.A.^2)) + (n / (7 * M * N.A.)) * 1000$$

Эта формула является аппроксимацией, принимая во внимание разрешающую способность глаза как 2 минуты.

λ - используемая длина волны света. (Глубина резкости в таблице на стр. 33 приведена для $\lambda = 0.55 \mu\text{м}$.)

n - показатель преломления среды между линзой объектива и образцом или конденсором, (n = 1, когда среда воздух, и n = приблизительно 1.5, когда среда масло.) M - общее увеличение (= увеличение объектива * увеличение окуляра).

VIII Таблицы поиска неисправностей

Если Вы столкнетесь с трудностями в процессе работы, пожалуйста, проверьте причины, описанные в таблице ниже, прежде чем решите вызывать ближайшего представителя от Nikon.

Оптические проблемы

1

Неприятности	Причины	Оздоровительные мероприятия
Темнота по периферии, поле зрения не освещено, или неравномерная яркость.	Турель не защёлкнулась в выбранном положении (объектив не находится на оптическом пути).	Повернуть турель до фиксации (установить объектив правильно в оптический путь).
	Положение конденсора слишком низкое.	Для микроскопа с полевой диафрагмой, установить так, чтобы изображение диафрагмы сфокусировалось в плоскости образца (стр.19) Без диафрагмы - установить конденсор, немного ниже, чем верхний предел
	Конденсор не правильно установлен.	Установить правильно (стр. 32)
	Блок линзы не правильно установлен.	Установить правильно (стр. 34)
	Лампа не правильно установлена.	Установить правильно (стр. 34)
	Грязь или пыль на линзах (конденсора, объектива, окуляра, на образце).	Почистить линзы (стр. 47)
	Полевая диафрагма не отцентрирована	Отцентрировать полевую диафрагму (стр.19).
Грязь или пыль в поле зрения.	Полевая диафрагма слишком закрыта	Открыть должным образом (стр.22).
	Положение конденсора слишком низкое.	Для микроскопа с полевой диафрагмой, установить так, чтобы изображение диафрагмы сфокусировалось в плоскости образца (стр.19) Без диафрагмы - установить конденсор, немного ниже, чем верхний предел
	Апертура диафрагмы слишком закрытая.	Открыть должным образом (стр. 21)
	Грязь или пыль на линзах (конденсора, объектива, окуляра, на образце).	Почистить линзу (стр. 47)

Неприятности	Причины	Оздоровительные мероприятия
Бедное качество изображения (низкое разрешение, контрастность слишком низкая или слишком высокая)	Конденсор находится слишком низко.	Для микроскопа с полевой диафрагмой, установить так, чтобы изображение диафрагмы сфокусировалось в плоскости образца (стр.19) Без диафрагмы - установить конденсор, немного ниже, чем верхний предел
	Покровное стекло слишком толстое или слишком тонкое.	Использовать покрывное стекло указанной толщины (0.17 мм).
	Покровное стекло не положено на подложку.	
	Подложка находится сверху.	Перевернуть подложку так, чтобы покрывное стекло было сверху.
	Отсутствует иммерсионное масло, на передней линзе объектива для масляной иммерсии.	Применить масло Nikon для объектива (стр. 24)
	Не используется масло Nikon для наблюдения с масляной иммерсией	
	Пузырьки воздуха в иммерсионном масле.	Устранить пузыри (стр. 24)
	Иммерсионное масло находится на объективе сухого типа (особенно для 40-х объектива).	Почистить объектив (стр. 25)
	Апертура диафрагмы слишком открыта или слишком закрыта.	Открыть или закрыть должным образом (стр. 21,22)

Неприятности	Причины	Оздоровительные мероприятия
Изображение, темное на одной стороне.	Турель не защёлкнулась в выбранном положении	Повернуть турель до фиксации
	Образец возвышается над поверхностью столика.	Зафиксировать образец, используя держатель.
Изображение перемещается в процессе фокусировки.	Турель не защёлкнулась в выбранном положении	Повернуть турель до фиксации
	Образец возвышается над поверхностью столика.	Зафиксировать образец, используя держатель.
	Линзовый блок, не правильно установлен.	Установить правильно (стр. 34)
	Полевая диафрагма не правильно центрирована	Отцентрировать диафрагму (стр.19)
Изображение с желтым оттенком.	Не установлен синий фильтр.	Использовать синий светофильтр (стр. 32)
	Напряжение лампы слишком низкое.	Отрегулировать напряжение, вращая регулятор яркости (стр. 16)
Изображение, слишком яркое.	Напряжение лампы слишком высокое.	Отрегулировать напряжение, вращая регулятор яркости (стр. 16)
Недостаточная яркость.	Напряжение лампы слишком низкое.	Отрегулировать напряжение, вращая регулятор яркости (стр. 16)
	Апертура диафрагмы, слишком закрыта.	Открыть должным образом (стр. 21)
	Положение конденсора слишком низкое.	Для микроскопа с полевой диафрагмой, установить так, чтобы изображение диафрагмы сфокусировалось в плоскости образца (стр.19) Без диафрагмы - установить конденсор, немного ниже, чем верхний предел
	Неправильное входное напряжение.	Используя селектор напряжения, выберите напряжение, которое соответствует напряжению вашей сети (стр. 30)

(Также см. причины и оздоровительные мероприятия для электрических проблем.)

Механические проблемы

2

Неприятности	Причины	Оздоровительные мероприятия
Изображение не может быть сфокусировано с мощными объективами.	Инвертированное положение подложки.	Перевернуть подложку так, чтобы покрывное стекло было сверху.
	Покрывное стекло, слишком толстое.	Использовать покрывное стекло указанной толщины (0.17 мм).
Мощный объектив касается подложки, при переключении от объектива малой мощности.	Инвертированное положение подложки.	Перевернуть подложку так, чтобы покрывное стекло было сверху.
	Покрывное стекло, слишком толстое.	Использовать покрывное стекло указанной толщины (0.17 мм).
	Визир, не отрегулирован.	Отрегулировать (стр. 19)
Слишком большое различие в фокусе, при переключении с одного объектива к другому.	Визир, не отрегулирован.	Отрегулировать (стр. 19)
Изображение образца прыгает, когда образец перемещается столиком.	Держатель образца, не надежно закреплён к столику.	Закрепить (стр. 33)
Биноклярные изображения, не соединяются.	Межзрачковое расстояние, не отрегулировано	Отрегулировать (стр. 16)
	Визир, не отрегулирован.	Отрегулировать (стр. 19)
Чрезмерная усталость глаза.	Межзрачковое расстояние, не отрегулировано	Отрегулировать (стр. 16)
	Визир, не отрегулирован.	Отрегулировать (стр. 19)
	Неадекватная яркость или освещение.	Отрегулировать яркость, используя регулятор яркости (стр. 16)

Электрические проблемы

3

Неприятности	Причины	Оздоровительные мероприятия
Лампа не загорается при включении питания.	Не подключено питание	Проверить соединение шнура питания (стр. 31)
	Лампа накаливания, не вставлена.	Вставить лампу (стр. 34)
	Лампа накаливания сгорела	Заменить лампу (стр. 34)
	Используется неподходящая лампа.	Использовать указанную лампу (стр. 34)
	Плавкий предохранитель перегорел	Заменить плавкий предохранитель (стр. 35)
Мерцание или непостоянная яркость лампы.	Лампа накаливания, собирается перегореть.	Заменить лампу (стр. 34)
	Шнур питания, не правильно соединён.	Соединить правильно
	Лампа накаливания, не правильно вставлена в гнездо.	Вставить правильно (стр. 34)
Внезапное перегорание лампы.	Используется неподходящая лампа.	Использовать указанную лампу (стр. 34)
	Неправильное входное напряжение.	Используя селектор напряжения, выбрать напряжение, которое соответствует напряжению вашей сети (стр. 30)

IX Обслуживание и уход

Чистка линз

1

- Пыль лучше всего удалять, используя мягкую щетку или марлю.
- Более устойчивая грязь, типа отпечатков пальца, смазочный материал и масло, может быть удалена тканью для линз (или мягкой ватой, марлей) слегка увлажненной абсолютным спиртом (безводный этиловый спирт или метиловый спирт; Не используйте протирочный спирт).
- Чтобы стереть иммерсионное масло с объектива масляной иммерсии, используйте ткань для линз, мягкую вату или марлю, слегка увлажненную керосином. Если керосин не доступен, используйте метиловый спирт. В этом случае, Вы должны обтереть три или четыре раза, потому что детергентность метанола несколько слабее.
- Абсолютный алкоголь и керосин весьма огнеопасны. Будьте крайне осторожны при обращении с ними, особенно при включении и выключении питания вкл. и выкл. Будьте очень осторожны с огнем вблизи этих жидкостей.

Чистка микроскопа

2

- Избегайте использовать органические растворители (типа спирта, эфира, растворителя, и т.д.) чтобы чистить микроскоп. Их применение может приводить к изменению цвета окрашенных или пластиковых частей или к стиранию цифр (знаков).
- Мы рекомендуем, чтобы Вы использовали силиконовую ткань, для протирки окрашенных или пластиковых частей микроскопа.
- Более устойчивая грязь может быть очищена, используя марлю, слегка увлажненную раствором умеренного детергента.

Хранение

3

- Когда микроскоп не используется, закройте его противопылевым чехлом из винила, и храните его в сухом месте, где не образуется плесень.
- Удостоверьтесь, что выключатель питания выключен (положение О) и лампа достаточно остыла, чтобы к ней можно было прикоснуться, перед закрыванием микроскопа.
- Мы особенно рекомендуем, чтобы объективы и окуляры хранились в контейнере (типа эксикатора) с осушителем.

Периодические осмотры

4

- Чтобы сохранить работоспособность микроскопа, рекомендуются периодические осмотры и обслуживание.
- Для деталей, войдите в контакт с вашим ближайшим представителем от **Nikon**.



Технические данные

- (1) **Название модели:** ECLIPSE E200 (основной блок микроскопа)
- (2) **Оптическая система:** CF конечная исправленная оптическая система
Фокусное расстояние второго объектива = 200 мм
Встроенная диаскопическая система освещения (Упрощенная система освещения Кохлера)
- (3) **Механизм фокусировки:** Градуировка тонкой фокусировки: 2 μm / деление
Смещение ручки тонкой фокусировки: 0.2 мм / оборот
Смещение ручки грубой фокусировки: 37.7 мм / оборот
Вертикальный подвижный диапазон столика: 1.5 мм вверх и 20 мм вниз от фокальной плоскости.
- (4) **Столик:** Ход: X ось: 77мм
Y ось: 53 мм
- (5) **Турель:** С 4 отверстиями, фиксирующегося типа
- (6) **Электрические данные**
- **Характеристика лампы:** Галогенная лампа 6V-20W (PHILIPS 7388 или OSRAM HLX 64250)
или галогенная лампа 6V-30W (PHILIPS 5761)
 - **Характеристика выхода:** 6V 5 А макс.
 - **Характеристика входа:** **Модель для 100,110, и 120 V AC сети**
 - **Входное напряжение:** Выбор из 100 V, 110 V или 120 V AC, перестановкой патрона предохранителя в AC входном отверстии.
 - **Частота:** 50/60 Hz
 - **Колебание напряжения:** $\pm 10 \%$
 - **Номинальный ток:** 0.8 А макс.
 - **Номинал предохранителя:** 250 V, 1A, запаздывающего типа, 5X20 миниатюрный плавкий предохранитель X2
 - **Шнур питания:** Использовать только следующий кабель питания. Использование неправильного кабеля питания может приводить к опасности или к воспламенению. Оборудование Класа 1 должно быть соединено с РЕ (защитная земля).
 - UL внес в список сменный набор шнуров питания. 3-х проводной кабель с заземлением, тип SVT, номер 18 AWG, 3 м длины (макс), рассчитанный на 125 V AC, минимум.

Модель для 220, 230, 240 V AC сети

- Входное напряжение: Выбор из 220 V, 230 V или 240 V AC, перестановкой патрона предохранителя в AC входном отверстии.
 - Частота: 50/60 Hz
 - Колебания напряжения: $\pm 10\%$
 - Номинальный ток: 0.4 A макс.
 - Номинал предохранителя: 250 V, 1A, запаздывающего типа, 5X20 миниатюрный плавкий предохранитель X2
 - Шнур питания: Использовать только следующий кабель питания. Использование неправильного кабеля питания может приводить к опасности или к воспламенению. Оборудование Класса 1 должно быть соединено с РЕ (защитная земля).
 - Одобрено согласно EU/EN стандартам, 3-х проводной кабель с заземлением, тип H05VV-F, 3 м длины (макс), рассчитанный на 250 V AC, минимум. Класс 1
- Класс защиты:** Класс 1

(7) Условия эксплуатации

- Окружающая температура: от 0⁰ до 40⁰ C
- Относительная влажность: 85 % макс. Без конденсации.
- Возвышение: 2000m макс. над уровнем моря
- Загрязнение: Степень 2
- Категория установки: Категория 2
- Для использования только внутри помещения.

(8) Соответствующие стандарты

- модель для 100, 110, и 120 V - UL-внесенное в список изделие.
- модель для 220, 230, и 240 V удовлетворяют EU Low-Voltage Directive.
- модель для 220, 230, и 240 V удовлетворяют EU EMC Directive.

(Модель для 100, 110, и 120 V не охвачена FCC.)

Генеральный директор
ООО «МедТестКонсалтинг»



С. Д. Шушунин

I. Микроскоп медико-биологический Nikon Eclipse E200 MV R, базовый состав:

1. Штатив микроскопа Eclipse E200 MV R.
2. Инструкция.

II. Принадлежности:

1. Кабель сетевой - не более 10 шт.
2. Смесь иммерсионная 8 мл - не более 20 фл.
3. Смесь иммерсионная 50 мл - не более 10 фл.
4. Смесь иммерсионная 500 мл - не более 10 фл.
5. Смесь иммерсионная нефлуоресцирующая, тип NF 50мл - не более 10 фл.
6. Тубус бинокулярный E2-TV.
7. Тубус тринокулярный E2-TF.
8. Тубус Y-T TV для C-Mount адаптера A.
9. Тубус бинокулярный эргономический C-TE.
10. Окуляр E2-CFI 10x/20 – не более 20 шт.
11. Окуляр E2-CFI 15x/12 – не более 20 шт.
12. Конденсор Аббе E2-CA.
13. Светофильтр голубой E2-F 33F.
14. Конденсор C-C ахроматический.
15. Конденсор ахроматический поворотной-откидной.
16. Конденсор темного поля, сухой.
17. Конденсор E2-CPH для фазового контраста.
18. Телескоп C-St центрирующий.
19. Слайдер E2-SPH1 10x-40x для фазового контраста – не более 2 шт.
20. Слайдер E2-SPH2 100x для фазового контраста – не более 2 шт.
21. Слайдер E2-SDF для темного поля – не более 2 шт.
22. Слайдер E2-SD диффузора – не более 2 шт.
23. Анализатор E2-PSA.
24. Диаскопический поляризатор.
25. Блок Y-THS для обучения.
26. Опора Y-TNPS.
27. Указатель Y-TNP.
28. Адаптер TH-AC.
29. Блок Y-TNF для обучения.
30. Насадка эпи-флуоресцентная E2-FM.
31. Осветитель ртутный C-SHG.
32. Корпус осветителя ртутного C-SHG 50W 230V.
33. Лампа ртутная C-LHG 50W – не более 10 шт.
34. Устройство C-FC для центрировки осветителя эпи-флуоресцентного.
35. Линза коллекторная C-FC для эпи-флуоресцентного осветителя.
36. Корпус осветителя HMX.
37. Узел крепления лампы галогенной.
38. Лампа галогенная 12В 100Вт – не более 10 шт.
39. Лампа галогенная 6В 20Вт – не более 10 шт.
40. Трансформатор UN2.
41. Адаптер C-LA для осветителя HMX.
42. Устройство Y-IER изменения положения выходного зрачка.
43. Тубус рисовальный Y-LDT.
44. Модуль полевой линзы с диафрагмой.
45. Вставка нагреваемая TOKAI HIT Warm Plate MATS-U505S с контроллером.

46. Объект-маркер красный - не более 2 шт.
47. Объект-маркер фиолетовый - не более 2 шт.
48. Чернила красные для объект-маркера - не более 4 фл.
49. Чернила фиолетовые для объект-маркера - не более 4 фл.
50. Адаптер C-ОА 15мм для объект-маркера.
51. Окулярный указатель E2-EP.
52. Пластиковый транспортировочный кейс для E200.
53. Светофильтр GIF, 33 мм - не более 2 шт.
54. Светофильтр ND16, 33 мм – не более 2 шт.
55. Светофильтр ND2, 33 мм – не более 2 шт.
56. Светофильтр NCB11, 33 мм – не более 2 шт.
57. Светофильтр NCB10, 33 мм – не более 2 шт.
58. Светофильтр ND32, 33 мм – не более 2 шт.
59. Фильтр теплозащитный, 33 мм.
60. Держатель сетевого кабеля.
61. Фильтр возбуждающий EX330-380 – не более 2 шт.
62. Фильтр возбуждающий EX405/10 – не более 2 шт.
63. Фильтр возбуждающий EX540/25 – не более 2 шт.
64. Фильтр возбуждающий N EX450-490 – не более 2 шт.
65. Фильтр возбуждающий N EX540/25 – не более 2 шт.
66. Зеркало дихроическое DM400 – не более 2 шт.
67. Зеркало дихроическое DM430 – не более 2 шт.
68. Зеркало дихроическое DM565 – не более 2 шт.
69. Зеркало дихроическое DM575 – не более 2 шт.
70. Фильтр барьерный N BA435 – не более 2 шт.
71. Фильтр барьерный N BA605/55 – не более 2 шт.
72. Фильтр барьерный N BA510/20 – не более 2 шт.
73. Фильтр барьерный N BA520-560 – не более 2 шт.
74. Фильтр барьерный N BA590 – не более 2 шт.
75. Фильтр барьерный N BA605/55 – не более 2 шт.
76. Комплект из 3-х флуоресцентных фильтров N UV-2E/C - не более 2 шт.
77. Комплект из 3-х флуоресцентных фильтров N B-2E/C - не более 2 шт.
78. Комплект из 3-х флуоресцентных фильтров N Y-2E/C - не более 2 шт.
79. Комплект из 3-х флуоресцентных фильтров N B-2A - не более 2 шт.
80. Комплект из 3-х флуоресцентных фильтров N B-3A - не более 2 шт.
81. Комплект из 3-х флуоресцентных фильтров N G-2A - не более 2 шт.
82. Комплект из 3-х флуоресцентных фильтров N UV-2A - не более 2 шт.
83. Комплект из 3-х флуоресцентных фильтров N UV-1A - не более 2 шт.
84. Комплект из 3-х флуоресцентных фильтров N V-2A - не более 2 шт.
85. Комплект из 3-х флуоресцентных фильтров N BV-2A - не более 2 шт.
86. Комплект из 3-х флуоресцентных фильтров DAPI - не более 2 шт.
87. Комплект из 3-х флуоресцентных фильтров FITC - не более 2 шт.
88. Комплект из 3-х флуоресцентных фильтров GFP-L - не более 2 шт.
89. Комплект из 3-х флуоресцентных фильтров GFP-B - не более 2 шт.
90. Комплект из 3-х флуоресцентных фильтров TRITC - не более 2 шт.
91. Комплект из 3-х флуоресцентных фильтров TEXAS RED - не более 2 шт.
92. Комплект из 3-х флуоресцентных фильтров N UV-2B - не более 2 шт.
93. Комплект из 3-х флуоресцентных фильтров N BV-1A - не более 2 шт.
94. Комплект из 3-х флуоресцентных фильтров N B-1E - не более 2 шт.
95. Комплект из 3-х флуоресцентных фильтров N G-1B - не более 2 шт.
96. Комплект из 3-х флуоресцентных фильтров CFP HQ - не более 2 шт.
97. Комплект из 3-х флуоресцентных фильтров GFP HQ - не более 2 шт.

98. Комплект из 3-х флуоресцентных фильтров YFP HQ - не более 2 шт.
99. Комплект из 3-х флуоресцентных фильтров CFP-LP (Cyan GFP) - не более 2 шт.
100. Комплект из 3-х флуоресцентных фильтров YFP-LP (Yellow GFP) - не более 2 шт.
101. Комплект из 3-х флуоресцентных фильтров BFP-LP (Blue GFP) - не более 2 шт.
102. Комплект из 3-х флуоресцентных фильтров Cy3 - не более 2 шт.
103. Комплект из 3-х флуоресцентных фильтров Cy5 - не более 2 шт.
104. Комплект из 3-х флуоресцентных фильтров SRIC (Surface Reflection Interference Contrast) - не более 2 шт.
105. Комплект из 3-х флуоресцентных фильтров FITC/Rhodamine - не более 2 шт.
106. Комплект из 3-х флуоресцентных фильтров FITC/Texas Red - не более 2 шт.
107. Комплект из 3-х флуоресцентных фильтров DAPI/FITC - не более 2 шт.
108. Комплект из 3-х флуоресцентных фильтров DAPI/FITC/Rhodamine - не более 2 шт.
109. Комплект из 3-х флуоресцентных фильтров DAPI/FITC/Texas Red - не более 2 шт.
110. Куб для крепления флуоресцентных фильтров - не более 10 шт.
111. Рамка для фильтра возбуждающего – не более 10 шт.
112. Рамка для фильтра барьерного – не более 10 шт.
113. Объектив CFI Achromat 4x - не более 2 шт.
114. Объектив CFI Achromat 10x - не более 2 шт.
115. Объектив CFI Achromat LWD 20x A - не более 2 шт.
116. Объектив CFI Achromat 40x - не более 2 шт.
117. Объектив CFI Achromat LWD 40x C - не более 2 шт.
118. Объектив CFI Achromat 60x - не более 2 шт.
119. Объектив CFI Achromat 100x Oil - не более 2 шт.
120. Объектив CFI Achromat 100x Oil Iris - не более 2 шт.
121. Объектив CFI Achromat DL 10x Ph1 – не более 2 шт.
122. Объектив CFI Achromat DL 40x Ph1 – не более 2 шт.
123. Объектив CFI Achromat LWD DL 20x Ph1 – не более 2 шт.
124. Объектив CFI Achromat DL 100X Oil Ph3 – не более 2 шт.
125. Объектив CFI Achromat DL 20x Ph1 – не более 2 шт.
126. Объектив CFI Achromat ADL 10x Ph1 – не более 2 шт.
127. Объектив CFI Achromat LWD DL 40x Ph2 – не более 2 шт.
128. Объектив CFI E Plan Achromat 4x - не более 2 шт.
129. Объектив CFI E Plan Achromat 10x - не более 2 шт.
130. Объектив CFI E Plan Achromat 40x - не более 2 шт.
131. Объектив CFI E Plan Achromat 100x Oil - не более 2 шт.
132. Объектив CFI Plan Achromat UW 1x - не более 2 шт.
133. Объектив CFI Plan Achromat UW 2x - не более 2 шт.
134. Объектив CFI Plan Achromat 4x - не более 2 шт.
135. Объектив CFI Plan Achromat 10x - не более 2 шт.
136. Объектив CFI Plan Achromat 20x - не более 2 шт.
137. Объектив CFI Plan Achromat 40x - не более 2 шт.
138. Объектив CFI Plan Achromat 40x NCG - не более 2 шт.
139. Объектив CFI Plan Achromat 50x Oil - не более 2 шт.
140. Объектив CFI Plan Achromat 100x Oil - не более 2 шт.
141. Объектив CFI Plan Achromat 100x NCG - не более 2 шт.
142. Объектив CFI Plan Achromat 100x W - не более 2 шт.
143. Объектив CFI Plan Fluor 4x - не более 2 шт.
144. Объектив CFI Plan Fluor 10x - не более 2 шт.
145. Объектив CFI Plan Fluor 10x W.
146. Объектив CFI Plan Fluor 20x A - не более 2 шт.
147. Объектив CFI Plan Fluor 40x - не более 2 шт.
148. Объектив CFI Plan Fluor 40x Oil - не более 2 шт.

149. Объектив CFI Plan Fluor 60x - не более 2 шт.
150. Объектив CFI Plan Fluor 60x Oil Iris - не более 2 шт.
151. Объектив CFI Plan Fluor 100x C (Dry) - не более 2 шт.
152. Объектив CFI Plan Fluor 100x Oil - не более 2 шт.
153. Объектив CFI Plan Fluor 100x Oil Iris - не более 2 шт.
154. Объектив CFI Plan Fluor 20x MI.
155. Объектив CFI Plan Fluor ADH 100x H.
156. Объектив CFI S Plan Fluor ELWD 20x C - не более 2 шт.
157. Объектив CFI S Plan Fluor ELWD 40x C - не более 2 шт.
158. Объектив CFI S Plan Fluor ELWD 60x C - не более 2 шт.
159. Объектив CFI S Fluor 4x - не более 2 шт.
160. Объектив CFI S Fluor 10x - не более 2 шт.
161. Объектив CFI S Fluor 20x - не более 2 шт.
162. Объектив CFI S Fluor 40x - не более 2 шт.
163. Объектив CFI S Fluor 40x Oil - не более 2 шт.
164. Объектив CFI S Fluor 100x Oil Iris - не более 2 шт.
165. Объектив CFI Fluor 20x W.
166. Объектив CFI Fluor 40x W.
167. Объектив CFI Fluor 60x W.
168. Объектив CFI Fluor DLL 40x W Ph2.
169. Объектив CFI Achromat DL 10x A - не более 2 шт.
170. Объектив CFI Achromat LWD DL 20x A - не более 2 шт.
171. Объектив CFI Achromat DL 40x A - не более 2 шт.
172. Объектив CFI Achromat DL 100x Oil A - не более 2 шт.
173. Объектив CFI Achromat DL 20x F - не более 2 шт.
174. Объектив CFI Achromat LWD DL 40x C - не более 2 шт.
175. Объектив CFI Achromat ADL 10x F - не более 2 шт.
176. Объектив CFI Achromat LWD ADL 20x F - не более 2 шт.
177. Объектив CFI Achromat LWD ADL 20x Ph1 F.
178. Объектив CFI Achromat LWD ADL 40x F - не более 2 шт.
179. Объектив CFI Achromat LWD ADL 40x Ph1 F.
180. Объектив CFI Achromat LWD ADL 40x C - не более 2 шт.
181. Объектив CFI Plan Fluor DL 4x A - не более 2 шт.
182. Объектив CFI Plan Fluor DL10x F - не более 2 шт.
183. Объектив CFI Super Plan Fluor ELWD ADM 20x C - не более 2 шт.
184. Объектив CFI Super Plan Fluor ELWD ADM 40x C - не более 2 шт.
185. Объектив CFI Super Plan Fluor ELWD ADL 60x C Ph2- не более 2 шт.
186. Объектив CFI Plan Fluor DLL 10x - не более 2 шт.
187. Объектив CFI Plan Fluor DLL 20x - не более 2 шт.
188. Объектив CFI Plan Fluor DLL 40x - не более 2 шт.
189. Объектив CFI Plan Fluor DLL 100x HA - не более 2 шт.
190. Объектив CFI Plan Achromat DL 10x - не более 2 шт.
191. Объектив CFI Plan Achromat DL 20x - не более 2 шт.
192. Объектив CFI Plan Achromat DL 40x - не более 2 шт.
193. Объектив CFI Plan Achromat DL 100x HB - не более 2 шт.
194. Объектив CFI Plan Achromat DL 10x Ph1 - не более 2 шт.
195. Объектив CFI Plan Achromat DL 20x Ph1- не более 2 шт.
196. Объектив CFI Plan Achromat DL 40x Ph2 - не более 2 шт.
197. Объектив CFI Plan Achromat DL 100x Ph3 - не более 2 шт.
198. Объектив CFI Plan Apochromat 2x.
199. Объектив CFI Plan Apochromat λ 2x.
200. Объектив CFI Plan Apochromat 4x.

201. Объектив CFI Plan Apochromat 4x Lambda.
202. Объектив CFI Plan Apochromat 10x.
203. Объектив CFI Plan Apochromat 10x Lambda.
204. Объектив CFI Plan Apochromat 20x Lambda.
205. Объектив CFI Plan Apochromat 40x C.
206. Объектив CFI Plan Apochromat 40x Lambda.
207. Объектив CFI Plan Apochromat 60x Lambda.
208. Объектив CFI Plan Apochromat λ 60x H.
209. Объектив CFI Plan Apochromat 100x Lambda Oil.
210. Объектив CFI Plan Apochromat DM 20x Ph2.
211. Объектив CFI Plan Apochromat DM 20x Lambda.
212. Объектив CFI Plan Apochromat DM 40x Ph2.
213. Объектив CFI Plan Apochromat DM 40x Lambda.
214. Объектив CFI Plan Apochromat DM 40x Oil Ph3.
215. Объектив CFI Plan Apochromat DM 60x Lambda.
216. Объектив CFI Plan Apochromat DM 60x Oil Ph3.
217. Объектив CFI Plan Apochromat DM 60x Oil Lambda.
218. Объектив CFI Plan Apochromat DM 100x Oil Ph3.
219. Объектив CFI Plan Apochromat λ DM 100x H.
220. Объектив CFI Plan APO VC 20x.
221. Объектив CFI Plan Apochromat VC 60x H.
222. Объектив CFI Plan APO VC 60x A WI.
223. Объектив CFI Plan Apochromat VC 100x H.
224. Объектив CFI Plan Apochromat 100x NCG Oil.
225. Объектив CFI Apo 40x WI λ S.
226. Объектив CFI Apo 60x H λ S.
227. Объектив CFI Plan Apo IR 60x WI.
228. Объектив CFI Apo LWD 40x WI λ S.
229. Объектив CFI Achromat NAMC 10x.
230. Объектив CFI Achromat LWD NAMC 40x C.
231. Объектив CFI Achromat LWD NAMC 20x F.
232. Объектив CFI S Plan Fluor ELWD NAMC 20x C.
233. Объектив CFI S Plan Fluor ELWD NAMC 40x C.
234. Объектив CFI Apo 40x W NIR.
235. Объектив CFI Apo 60x W NIR.
236. Объектив CFI P Achromat Flat field 4x.
237. Объектив CFI P Achromat Flat field 10x.
238. Объектив CFI P Achromat Flat field 20x.
239. Объектив CFI P Achromat Flat field 40x.
240. Объектив CFI P Achromat Flat field 100x Oil.
241. Объектив CFI LU Plan Epi P 5x.
242. Объектив CFI LU Plan Epi P 10x.
243. Объектив CFI LU Plan Epi P 20x.
244. Объектив CFI LU Plan Epi P 50x.
245. Объектив CFI LU Plan Epi P 100x.
246. Чехол пылезащитный H550S.
247. Чехол пылезащитный H600L.
248. Объект-микрометр тип А.
249. Объект-микрометр тип В.
250. Окуляр-микрометр - не более 6 шт.
251. Камера цифровая специализированная серии DS - не более 2 шт.
252. Блок управления DS-L2 камерой цифровой специализированной - не более 2 шт.

253. Блок управления DS-U3 камерой цифровой специализированной - не более 2 шт.
254. Кабель интерфейсный для камеры серии DS – не более 2 шт.
255. Модуль дистанционного управления камерой цифровой специализированной серии DS – не более 2 шт.
256. Адаптер 2 AC.
257. Линза C-0.55x DS - не более 2 шт.
258. Адаптер Y-TV55 TV 0.55x - не более 2 шт.
259. C-mount TV адаптер VM 2.5x - не более 2 шт.
260. C-mount TV адаптер VM 4x - не более 2 шт.
261. C-mount адаптер 0.45x - не более 2 шт.
262. C-mount адаптер 0.6x - не более 2 шт.
263. C-mount адаптер 0.7x - не более 2 шт.
264. Фотоадаптер V-T - не более 2 шт.
265. C-mount zoom-адаптер - не более 2 шт.
266. Zoom-линза - не более 2 шт.
267. C-mount TV адаптер A - не более 2 шт.
268. C-mount TV адаптер - не более 2 шт.
269. ENG-mount адаптер 0.6x для тубуса T2- не более 2 шт.
270. ENG-mount TV адаптер - не более 2 шт.
271. ENG-mount адаптер 0.45x для тубуса F2 - не более 2 шт.
272. ENG-mount адаптер 0.45x для тубуса T2 - не более 2 шт.
273. ENG-mount zoom-адаптер - не более 2 шт.
274. Линза 1x I - не более 2 шт.
275. Электронный ключ - не более 5 шт.
276. Программное обеспечение для обработки изображений - не более 5 шт.:
 - NIS-Elements AR - программное обеспечение для управления микроскопом и цифровой камерой, захвата изображения, проведения автоматических и ручных измерений, создания Z-стэков, проведения временных измерений, наложения изображений, сшивки изображений, проведения деконволюции, фильтрации изображения, функция расширенного фокуса;
 - NIS-Elements BR - программное обеспечение для управления микроскопом и цифровой камерой, захвата изображения, проведения автоматических и ручных измерений, создания Z-стэков, проведения временных измерений, наложения изображений, сшивки изображений;
 - NIS-Elements D - программное обеспечение для управления микроскопом и цифровой камерой, захвата изображения, проведения автоматических и ручных измерений, создания Z-стэков, сшивки изображений;
 - NIS-A SD Deconvolution - программный модуль 3D деконволюции;
 - NIS-A RT Deconvolution - программный модуль 2D деконволюции;
 - NIS-A 6D - программный модуль для проведения 6D экспериментов;
 - NIS-A 4D - программный модуль для проведения 4D экспериментов;
 - NIS-U 4D to 6D - программный модуль для апгрейда NIS-Elements BR до NIS-Elements AR;
 - NIS-A DBASE - программный модуль базы данных;
 - NIS-A EDF - программный модуль функции расширенного фокуса;
 - NIS-A LCOMP - модуль сравнения изображений;
 - NIS-A TIMEAS - программный модуль временных измерений;
 - NIS-A AMEAS - программный модуль автоматических измерений;
 - NIS-A OBJ TRACKING - программный модуль отслеживания траекторий движения объектов;
 - NIS-A CA FRET - программный модуль для проведения экспериментов CA FRET;
 - NIS-A OBJ CLASSIFIER - программный модуль классификатора;

- NIS-D Stage - программный модуль управления столиком предметным;
- NIS-D Shutter - программный модуль управления заслонкой;
- NIS-D XCITE - программный модуль управления осветителем эpi-флуоресцентный;
- NIS-D Z drive - программный модуль управления приводом фокусировочный;
- NIS-AR ML - дополнительная лицензия для NIS-Elements AR;
- NIS-BR ML - дополнительная лицензия для NIS-Elements BR;
- NIS-D ML - дополнительная лицензия для NIS-Elements D;
- NIS-Elements AR Stand Alone - программное обеспечение NIS-Elements AR без функций управления;
- NIS-U D to BR - программный модуль для апгрейда NIS-Elements D до NIS-Elements BR;
- NIS-U D to AR - программный модуль для апгрейда NIS-Elements D до NIS-Elements AR;
- NIS-U BR to AR - программный модуль для апгрейда NIS-Elements BR до NIS-Elements AR.

III. Базовый состав микроскопа медико-биологического Nikon Eclipse E200 MV RS:

1. Штатив микроскопа Nikon Eclipse E200 MV RS.
2. Инструкция.

IV. Принадлежности к микроскопу медико-биологическому Nikon Eclipse E200 MV RS:

1. Кабель сетевой - не более 10 шт.
2. Смесь иммерсионная 8 мл - не более 20 фл.
3. Смесь иммерсионная 50 мл - не более 10 фл.
4. Смесь иммерсионная 500 мл - не более 10 фл.
5. Смесь иммерсионная нефлуоресцирующая, тип NF 50мл - не более 10 фл.
6. Тубус бинокулярный E2-TB.
7. Тубус тринокулярный E2-TF.
8. Тубус Y-T TV для C-Mount адаптера A.
9. Тубус бинокулярный эргономический C-TE.
10. Окуляр E2-CFI 10x/20 – не более 20 шт.
11. Окуляр E2-CFI 15x/12 – не более 20 шт.
12. Конденсор Аббе E2-CA.
13. Светофильтр голубой E2-F 33F.
14. Конденсор C-C ахроматический.
15. Конденсор ахроматический поворотнo-откидной.
16. Конденсор темного поля, сухой.
17. Конденсор E2-CPH для фазового контраста.
18. Телескоп C-St центрирующий.
19. Слайдер E2-SPH1 10x-40x для фазового контраста – не более 2 шт.
20. Слайдер E2-SPH2 100x для фазового контраста – не более 2 шт.
21. Слайдер E2-SDF для темного поля – не более 2 шт.
22. Слайдер E2-SD диффузора – не более 2 шт.
23. Анализатор E2-PSA.
24. Диаскопический поляризатор.
25. Блок Y-THS для обучения.
26. Опора Y-THPS.
27. Указатель Y-THP.
28. Адаптер TH-AC.
29. Блок Y-THF для обучения.
30. Насадка эpi-флуоресцентная E2-FM.

31. Осветитель ртутный C-SHG.
32. Корпус осветителя ртутного C-SHG 50W 230V.
33. Лампа ртутная C-LHG 50W – не более 10 шт.
34. Устройство C-FC для центрировки осветителя эпи-флуоресцентного.
35. Линза коллекторная C-FC для эпи-флуоресцентного осветителя.
36. Корпус осветителя HMX.
37. Узел крепления лампы галогенной.
38. Лампа галогенная 12В 100Вт – не более 10 шт.
39. Лампа галогенная 6В 20Вт – не более 10 шт.
40. Трансформатор UN2.
41. Адаптер C-LA для осветителя HMX.
42. Устройство Y-IER изменения положения выходного зрачка.
43. Тубус рисовальный Y-LDT.
44. Модуль полевой линзы с диафрагмой.
45. Вставка нагреваемая TOKAI HIT Warm Plate MATS-U505S с контроллером.
46. Объект-маркер красный - не более 2 шт.
47. Объект-маркер фиолетовый - не более 2 шт.
48. Чернила красные для объект-маркера - не более 4 фл.
49. Чернила фиолетовые для объект-маркера - не более 4 фл.
50. Адаптер C-OA 15мм для объект-маркера.
51. Окулярный указатель E2-EP.
52. Пластиковый транспортировочный кейс для E200.
53. Светофильтр GIF, 33 мм - не более 2 шт.
54. Светофильтр ND16, 33 мм – не более 2 шт.
55. Светофильтр ND2, 33 мм – не более 2 шт.
56. Светофильтр NCB11, 33 мм – не более 2 шт.
57. Светофильтр NCB10, 33 мм – не более 2 шт.
58. Светофильтр ND32, 33 мм – не более 2 шт.
59. Фильтр теплозащитный, 33 мм.
60. Держатель сетевого кабеля.
61. Фильтр возбуждающий EX330-380 – не более 2 шт.
62. Фильтр возбуждающий EX405/10 – не более 2 шт.
63. Фильтр возбуждающий EX540/25 – не более 2 шт.
64. Фильтр возбуждающий N EX450-490 – не более 2 шт.
65. Фильтр возбуждающий N EX540/25 – не более 2 шт.
66. Зеркало дихроическое DM400 – не более 2 шт.
67. Зеркало дихроическое DM430 – не более 2 шт.
68. Зеркало дихроическое DM565 – не более 2 шт.
69. Зеркало дихроическое DM575 – не более 2 шт.
70. Фильтр барьерный N BA435 – не более 2 шт.
71. Фильтр барьерный N BA605/55 – не более 2 шт.
72. Фильтр барьерный N BA510/20 – не более 2 шт.
73. Фильтр барьерный N BA520-560 – не более 2 шт.
74. Фильтр барьерный N BA590 – не более 2 шт.
75. Фильтр барьерный N BA605/55 – не более 2 шт.
76. Комплект из 3-х флуоресцентных фильтров N UV-2E/C - не более 2 шт.
77. Комплект из 3-х флуоресцентных фильтров N B-2E/C - не более 2 шт.
78. Комплект из 3-х флуоресцентных фильтров N Y-2E/C - не более 2 шт.
79. Комплект из 3-х флуоресцентных фильтров N B-2A - не более 2 шт.
80. Комплект из 3-х флуоресцентных фильтров N B-3A - не более 2 шт.
81. Комплект из 3-х флуоресцентных фильтров N G-2A - не более 2 шт.
82. Комплект из 3-х флуоресцентных фильтров N UV-2A - не более 2 шт.

83. Комплект из 3-х флуоресцентных фильтров N UV-1A - не более 2 шт.
84. Комплект из 3-х флуоресцентных фильтров N V-2A - не более 2 шт.
85. Комплект из 3-х флуоресцентных фильтров N BV-2A - не более 2 шт.
86. Комплект из 3-х флуоресцентных фильтров DAPI - не более 2 шт.
87. Комплект из 3-х флуоресцентных фильтров FITC - не более 2 шт.
88. Комплект из 3-х флуоресцентных фильтров GFP-L - не более 2 шт.
89. Комплект из 3-х флуоресцентных фильтров GFP-B - не более 2 шт.
90. Комплект из 3-х флуоресцентных фильтров TRITC - не более 2 шт.
91. Комплект из 3-х флуоресцентных фильтров TEXAS RED - не более 2 шт.
92. Комплект из 3-х флуоресцентных фильтров N UV-2B - не более 2 шт.
93. Комплект из 3-х флуоресцентных фильтров N BV-1A - не более 2 шт.
94. Комплект из 3-х флуоресцентных фильтров N B-1E - не более 2 шт.
95. Комплект из 3-х флуоресцентных фильтров N G-1B - не более 2 шт.
96. Комплект из 3-х флуоресцентных фильтров CFP HQ - не более 2 шт.
97. Комплект из 3-х флуоресцентных фильтров GFP HQ - не более 2 шт.
98. Комплект из 3-х флуоресцентных фильтров YFP HQ - не более 2 шт.
99. Комплект из 3-х флуоресцентных фильтров CFP-LP (Cyan GFP) - не более 2 шт.
100. Комплект из 3-х флуоресцентных фильтров YFP-LP (Yellow GFP) - не более 2 шт.
101. Комплект из 3-х флуоресцентных фильтров BFP-LP (Blue GFP) - не более 2 шт.
102. Комплект из 3-х флуоресцентных фильтров Cy3 - не более 2 шт.
103. Комплект из 3-х флуоресцентных фильтров Cy5 - не более 2 шт.
104. Комплект из 3-х флуоресцентных фильтров SRIC (Surface Reflection Interference Contrast) - не более 2 шт.
105. Комплект из 3-х флуоресцентных фильтров FITC/Rhodamine - не более 2 шт.
106. Комплект из 3-х флуоресцентных фильтров FITC/Texas Red - не более 2 шт.
107. Комплект из 3-х флуоресцентных фильтров DAPI/FITC - не более 2 шт.
108. Комплект из 3-х флуоресцентных фильтров DAPI/FITC/Rhodamine - не более 2 шт.
109. Комплект из 3-х флуоресцентных фильтров DAPI/FITC/Texas Red - не более 2 шт.
110. Куб для крепления флуоресцентных фильтров - не более 10 шт.
111. Рамка для фильтра возбуждающего – не более 10 шт.
112. Рамка для фильтра барьерного – не более 10 шт.
113. Объектив CFI Achromat 4x - не более 2 шт.
114. Объектив CFI Achromat 10x - не более 2 шт.
115. Объектив CFI Achromat LWD 20x A - не более 2 шт.
116. Объектив CFI Achromat 40x - не более 2 шт.
117. Объектив CFI Achromat LWD 40x C - не более 2 шт.
118. Объектив CFI Achromat 60x - не более 2 шт.
119. Объектив CFI Achromat 100x Oil - не более 2 шт.
120. Объектив CFI Achromat 100x Oil Iris - не более 2 шт.
121. Объектив CFI Achromat DL 10x Ph1 – не более 2 шт.
122. Объектив CFI Achromat DL 40x Ph1 – не более 2 шт.
123. Объектив CFI Achromat LWD DL 20x Ph1 – не более 2 шт.
124. Объектив CFI Achromat DL 100X Oil Ph3 – не более 2 шт.
125. Объектив CFI Achromat DL 20x Ph1 – не более 2 шт.
126. Объектив CFI Achromat ADL 10x Ph1 – не более 2 шт.
127. Объектив CFI Achromat LWD DL 40x Ph2 – не более 2 шт.
128. Объектив CFI E Plan Achromat 4x - не более 2 шт.
129. Объектив CFI E Plan Achromat 10x - не более 2 шт.
130. Объектив CFI E Plan Achromat 40x - не более 2 шт.
131. Объектив CFI E Plan Achromat 100x Oil - не более 2 шт.
132. Объектив CFI Plan Achromat UW 1x - не более 2 шт.
133. Объектив CFI Plan Achromat UW 2x - не более 2 шт.

134. Объектив CFI Plan Achromat 4x - не более 2 шт.
135. Объектив CFI Plan Achromat 10x - не более 2 шт.
136. Объектив CFI Plan Achromat 20x - не более 2 шт.
137. Объектив CFI Plan Achromat 40x - не более 2 шт.
138. Объектив CFI Plan Achromat 40x NCG - не более 2 шт.
139. Объектив CFI Plan Achromat 50x Oil - не более 2 шт.
140. Объектив CFI Plan Achromat 100x Oil - не более 2 шт.
141. Объектив CFI Plan Achromat 100x NCG - не более 2 шт.
142. Объектив CFI Plan Achromat 100x W - не более 2 шт.
143. Объектив CFI Plan Fluor 4x - не более 2 шт.
144. Объектив CFI Plan Fluor 10x - не более 2 шт.
145. Объектив CFI Plan Fluor 10x W.
146. Объектив CFI Plan Fluor 20x A - не более 2 шт.
147. Объектив CFI Plan Fluor 40x - не более 2 шт.
148. Объектив CFI Plan Fluor 40x Oil - не более 2 шт.
149. Объектив CFI Plan Fluor 60x - не более 2 шт.
150. Объектив CFI Plan Fluor 60x Oil Iris - не более 2 шт.
151. Объектив CFI Plan Fluor 100x C (Dry) - не более 2 шт.
152. Объектив CFI Plan Fluor 100x Oil - не более 2 шт.
153. Объектив CFI Plan Fluor 100x Oil Iris - не более 2 шт.
154. Объектив CFI Plan Fluor 20x MI.
155. Объектив CFI Plan Fluor ADH 100x H.
156. Объектив CFI S Plan Fluor ELWD 20x C - не более 2 шт.
157. Объектив CFI S Plan Fluor ELWD 40x C - не более 2 шт.
158. Объектив CFI S Plan Fluor ELWD 60x C - не более 2 шт.
159. Объектив CFI S Fluor 4x - не более 2 шт.
160. Объектив CFI S Fluor 10x - не более 2 шт.
161. Объектив CFI S Fluor 20x - не более 2 шт.
162. Объектив CFI S Fluor 40x - не более 2 шт.
163. Объектив CFI S Fluor 40x Oil - не более 2 шт.
164. Объектив CFI S Fluor 100x Oil Iris - не более 2 шт.
165. Объектив CFI Fluor 20x W.
166. Объектив CFI Fluor 40x W.
167. Объектив CFI Fluor 60x W.
168. Объектив CFI Fluor DLL 40x W Ph2.
169. Объектив CFI Achromat DL 10x A - не более 2 шт.
170. Объектив CFI Achromat LWD DL 20x A - не более 2 шт.
171. Объектив CFI Achromat DL 40x A - не более 2 шт.
172. Объектив CFI Achromat DL 100x Oil A - не более 2 шт.
173. Объектив CFI Achromat DL 20x F - не более 2 шт.
174. Объектив CFI Achromat LWD DL 40x C - не более 2 шт.
175. Объектив CFI Achromat ADL 10x F - не более 2 шт.
176. Объектив CFI Achromat LWD ADL 20x F - не более 2 шт.
177. Объектив CFI Achromat LWD ADL 20x Ph1 F.
178. Объектив CFI Achromat LWD ADL 40x F - не более 2 шт.
179. Объектив CFI Achromat LWD ADL 40x Ph1 F.
180. Объектив CFI Achromat LWD ADL 40x C - не более 2 шт.
181. Объектив CFI Plan Fluor DL 4x A - не более 2 шт.
182. Объектив CFI Plan Fluor DL10x F - не более 2 шт.
183. Объектив CFI Super Plan Fluor ELWD ADM 20x C - не более 2 шт.
184. Объектив CFI Super Plan Fluor ELWD ADM 40x C - не более 2 шт.
185. Объектив CFI Super Plan Fluor ELWD ADL 60x C Ph2- не более 2 шт.

186. Объектив CFI Plan Fluor DLL 10x - не более 2 шт.
187. Объектив CFI Plan Fluor DLL 20x - не более 2 шт.
188. Объектив CFI Plan Fluor DLL 40x - не более 2 шт.
189. Объектив CFI Plan Fluor DLL 100x HA - не более 2 шт.
190. Объектив CFI Plan Achromat DL 10x - не более 2 шт.
191. Объектив CFI Plan Achromat DL 20x - не более 2 шт.
192. Объектив CFI Plan Achromat DL 40x - не более 2 шт.
193. Объектив CFI Plan Achromat DL 100x HB - не более 2 шт.
194. Объектив CFI Plan Achromat DL 10x Ph1 - не более 2 шт.
195. Объектив CFI Plan Achromat DL 20x Ph1 - не более 2 шт.
196. Объектив CFI Plan Achromat DL 40x Ph2 - не более 2 шт.
197. Объектив CFI Plan Achromat DL 100x Ph3 - не более 2 шт.
198. Объектив CFI Plan Apochromat 2x.
199. Объектив CFI Plan Apochromat λ 2x.
200. Объектив CFI Plan Apochromat 4x.
201. Объектив CFI Plan Apochromat 4x Lambda.
202. Объектив CFI Plan Apochromat 10x.
203. Объектив CFI Plan Apochromat 10x Lambda.
204. Объектив CFI Plan Apochromat 20x Lambda.
205. Объектив CFI Plan Apochromat 40x C.
206. Объектив CFI Plan Apochromat 40x Lambda.
207. Объектив CFI Plan Apochromat 60x Lambda.
208. Объектив CFI Plan Apochromat λ 60x H.
209. Объектив CFI Plan Apochromat 100x Lambda Oil.
210. Объектив CFI Plan Apochromat DM 20x Ph2.
211. Объектив CFI Plan Apochromat DM 20x Lambda.
212. Объектив CFI Plan Apochromat DM 40x Ph2.
213. Объектив CFI Plan Apochromat DM 40x Lambda.
214. Объектив CFI Plan Apochromat DM 40x Oil Ph3.
215. Объектив CFI Plan Apochromat DM 60x Lambda.
216. Объектив CFI Plan Apochromat DM 60x Oil Ph3.
217. Объектив CFI Plan Apochromat DM 60x Oil Lambda.
218. Объектив CFI Plan Apochromat DM 100x Oil Ph3.
219. Объектив CFI Plan Apochromat λ DM 100x H.
220. Объектив CFI Plan APO VC 20x.
221. Объектив CFI Plan Apochromat VC 60x H.
222. Объектив CFI Plan APO VC 60x A WI.
223. Объектив CFI Plan Apochromat VC 100x H.
224. Объектив CFI Plan Apochromat 100x NCG Oil.
225. Объектив CFI Apo 40x WI λ S.
226. Объектив CFI Apo 60x H λ S.
227. Объектив CFI Plan Apo IR 60x WI.
228. Объектив CFI Apo LWD 40x WI λ S.
229. Объектив CFI Achromat NAMC 10x.
230. Объектив CFI Achromat LWD NAMC 40x C.
231. Объектив CFI Achromat LWD NAMC 20x F.
232. Объектив CFI S Plan Fluor ELWD NAMC 20x C.
233. Объектив CFI S Plan Fluor ELWD NAMC 40x C.
234. Объектив CFI Apo 40x W NIR.
235. Объектив CFI Apo 60x W NIR.
236. Объектив CFI P Achromat Flat field 4x.
237. Объектив CFI P Achromat Flat field 10x.

238. Объектив CFI P Achromat Flat field 20x.
239. Объектив CFI P Achromat Flat field 40x.
240. Объектив CFI P Achromat Flat field 100x Oil.
241. Объектив CFI LU Plan Epi P 5x.
242. Объектив CFI LU Plan Epi P 10x.
243. Объектив CFI LU Plan Epi P 20x.
244. Объектив CFI LU Plan Epi P 50x.
245. Объектив CFI LU Plan Epi P 100x.
246. Чехол пылезащитный H550S.
247. Чехол пылезащитный H600L.
248. Объект-микрометр тип А.
249. Объект-микрометр тип В.
250. Окуляр-микрометр - не более 6 шт.
251. Камера цифровая специализированная серии DS - не более 2 шт.
252. Блок управления DS-L2 камерой цифровой специализированной - не более 2 шт.
253. Блок управления DS-U3 камерой цифровой специализированной - не более 2 шт.
254. Кабель интерфейсный для камеры серии DS – не более 2 шт.
255. Модуль дистанционного управления камерой цифровой специализированной серии DS – не более 2 шт.
256. Адаптер 2 AC.
257. Линза C-0.55x DS - не более 2 шт.
258. Адаптер Y-TV55 TV 0.55x - не более 2 шт.
259. C-mount TV адаптер VM 2.5x - не более 2 шт.
260. C-mount TV адаптер VM 4x - не более 2 шт.
261. C-mount адаптер 0.45x - не более 2 шт.
262. C-mount адаптер 0.6x - не более 2 шт.
263. C-mount адаптер 0.7x - не более 2 шт.
264. Фотоадаптер V-T - не более 2 шт.
265. C-mount zoom-адаптер - не более 2 шт.
266. Zoom-линза - не более 2 шт.
267. C-mount TV адаптер A - не более 2 шт.
268. C-mount TV адаптер - не более 2 шт.
269. ENG-mount адаптер 0.6x для тубуса T2- не более 2 шт.
270. ENG-mount TV адаптер - не более 2 шт.
271. ENG-mount адаптер 0.45x для тубуса F2 - не более 2 шт.
272. ENG-mount адаптер 0.45x для тубуса T2 - не более 2 шт.
273. ENG-mount zoom-адаптер - не более 2 шт.
274. Линза 1x I - не более 2 шт.
275. Электронный ключ - не более 5 шт.
276. Программное обеспечение для обработки изображений - не более 5 шт.:
 - NIS-Elements AR - программное обеспечение для управления микроскопом и цифровой камерой, захвата изображения, проведения автоматических и ручных измерений, создания Z-стэков, проведения временных измерений, наложения изображений, сшивки изображений, проведения деконволюции, фильтрации изображения, функция расширенного фокуса;
 - NIS-Elements BR - программное обеспечение для управления микроскопом и цифровой камерой, захвата изображения, проведения автоматических и ручных измерений, создания Z-стэков, проведения временных измерений, наложения изображений, сшивки изображений;
 - NIS-Elements D - программное обеспечение для управления микроскопом и цифровой камерой, захвата изображения, проведения автоматических и ручных измерений, создания Z-стэков, сшивки изображений;

- NIS-A SD Deconvolution - программный модуль 3D деконволюции;
- NIS-A RT Deconvolution - программный модуль 2D деконволюции;
- NIS-A 6D - программный модуль для проведения 6D экспериментов;
- NIS-A 4D - программный модуль для проведения 4D экспериментов;
- NIS-U 4D to 6D - программный модуль для апгрейда NIS-Elements BR до NIS-Elements AR;
- NIS-A DBASE - программный модуль базы данных;
- NIS-A EDF - программный модуль функции расширенного фокуса;
- NIS-A LCOMP - модуль сравнения изображений;
- NIS-A TIMEAS - программный модуль временных измерений;
- NIS-A AMEAS - программный модуль автоматических измерений;
- NIS-A OBJ TRACKING - программный модуль отслеживания траекторий движения объектов;
- NIS-A CA FRET - программный модуль для проведения экспериментов CA FRET;
- NIS-A OBJ CLASSIFIER - программный модуль классификатора;
- NIS-D Stage - программный модуль управления столиком предметным;
- NIS-D Shutter - программный модуль управления заслонкой;
- NIS-D XCITE - программный модуль управления осветителем эпи-флуоресцентный;
- NIS-D Z drive - программный модуль управления приводом фокусирующим;
- NIS-AR ML - дополнительная лицензия для NIS-Elements AR;
- NIS-BR ML - дополнительная лицензия для NIS-Elements BR;
- NIS-D ML - дополнительная лицензия для NIS-Elements D;
- NIS-Elements AR Stand Alone - программное обеспечение NIS-Elements AR без функций управления;
- NIS-U D to BR - программный модуль для апгрейда NIS-Elements D до NIS-Elements BR;
- NIS-U D to AR - программный модуль для апгрейда NIS-Elements D до NIS-Elements AR;
- NIS-U BR to AR - программный модуль для апгрейда NIS-Elements BR до NIS-Elements AR.

V. Базовый состав микроскопа медико-биологического Nikon Eclipse E200 MV L:

1. Штатив микроскопа.
2. Инструкция.

VI. Принадлежности к микроскопу медико-биологическому Nikon Eclipse E200 MV L:

1. Кабель сетевой - не более 10 шт.
2. Смесь иммерсионная 8 мл - не более 20 фл.
3. Смесь иммерсионная 50 мл - не более 10 фл.
4. Смесь иммерсионная 500 мл - не более 10 фл.
5. Смесь иммерсионная нефлуоресцирующая, тип NF 50мл - не более 10 фл.
6. Тубус бинокулярный E2-TV.
7. Тубус тринокулярный E2-TF.
8. Тубус Y-T TV для C-Mount адаптера A.
9. Тубус бинокулярный эргономический C-TE.
10. Окуляр E2-CFI 10x/20 – не более 20 шт.
11. Окуляр E2-CFI 15x/12 – не более 20 шт.
12. Конденсор Аббе E2-CA.
13. Светофильтр голубой E2-F 33F.
14. Конденсор C-C ахроматический.
15. Конденсор ахроматический поворотной-откидной.

16. Конденсор темного поля, сухой.
17. Конденсор E2-CPH для фазового контраста.
18. Телескоп C-St центрирующий.
19. Слайдер E2-SPH1 10х-40х для фазового контраста – не более 2 шт.
20. Слайдер E2-SPH2 100х для фазового контраста – не более 2 шт.
21. Слайдер E2-SDF для темного поля – не более 2 шт.
22. Слайдер E2-SD диффузора – не более 2 шт.
23. Анализатор E2-PSA.
24. Диаскопический поляризатор.
25. Блок Y-THS для обучения.
26. Опора Y-THPS.
27. Указатель Y-THP.
28. Адаптер TH-AC.
29. Блок Y-THF для обучения.
30. Насадка эпи-флуоресцентная E2-FM.
31. Осветитель ртутный C-SHG.
32. Корпус осветителя ртутного C-SHG 50W 230V.
33. Лампа ртутная C-LHG 50W – не более 10шт.
34. Устройство C-FC для центрировки осветителя эпи-флуоресцентного.
35. Линза коллекторная C-FC для эпи-флуоресцентного осветителя.
36. Корпус осветителя HMX.
37. Узел крепления лампы галогенной.
38. Лампа галогенная 12В 100Вт – не более 10 шт.
39. Лампа галогенная 6В 20Вт – не более 10 шт.
40. Трансформатор UN2.
41. Адаптер C-LA для осветителя HMX.
42. Устройство Y-IER изменения положения выходного зрачка.
43. Тубус рисовальный Y-LDT.
44. Модуль полевой линзы с диафрагмой.
45. Вставка нагреваемая TOKAI HIT Warm Plate MATS-U505S с контроллером.
46. Объект-маркер красный - не более 2 шт.
47. Объект-маркер фиолетовый - не более 2 шт.
48. Чернила красные для объект-маркера - не более 4 фл.
49. Чернила фиолетовые для объект-маркера - не более 4 фл.
50. Адаптер C-OA 15мм для объект-маркера.
51. Окулярный указатель E2-EP.
52. Пластиковый транспортировочный кейс для E200.
53. Светофильтр GIF, 33 мм - не более 2 шт.
54. Светофильтр ND16, 33 мм – не более 2 шт.
55. Светофильтр ND2, 33 мм – не более 2 шт.
56. Светофильтр NCB11, 33 мм – не более 2 шт.
57. Светофильтр NCB10, 33 мм – не более 2 шт.
58. Светофильтр ND32, 33 мм – не более 2 шт.
59. Фильтр теплозащитный, 33 мм.
60. Держатель сетевого кабеля.
61. Фильтр возбуждающий EX330-380 – не более 2 шт.
62. Фильтр возбуждающий EX405/10 – не более 2 шт.
63. Фильтр возбуждающий EX540/25 – не более 2 шт.
64. Фильтр возбуждающий N EX450-490 – не более 2 шт.
65. Фильтр возбуждающий N EX540/25 – не более 2 шт.
66. Зеркало дихроическое DM400 – не более 2 шт.
67. Зеркало дихроическое DM430 – не более 2 шт.

68. Зеркало дихроическое DM565 – не более 2 шт.
69. Зеркало дихроическое DM575 – не более 2 шт.
70. Фильтр барьерный N BA435 – не более 2 шт.
71. Фильтр барьерный N BA605/55 – не более 2 шт.
72. Фильтр барьерный N BA510/20 – не более 2 шт.
73. Фильтр барьерный N BA520-560 – не более 2 шт.
74. Фильтр барьерный N BA590 – не более 2 шт.
75. Фильтр барьерный N BA605/55 – не более 2 шт.
76. Комплект из 3-х флуоресцентных фильтров N UV-2E/C - не более 2 шт.
77. Комплект из 3-х флуоресцентных фильтров N B-2E/C - не более 2 шт.
78. Комплект из 3-х флуоресцентных фильтров N Y-2E/C - не более 2 шт.
79. Комплект из 3-х флуоресцентных фильтров N B-2A - не более 2 шт.
80. Комплект из 3-х флуоресцентных фильтров N B-3A - не более 2 шт.
81. Комплект из 3-х флуоресцентных фильтров N G-2A - не более 2 шт.
82. Комплект из 3-х флуоресцентных фильтров N UV-2A - не более 2 шт.
83. Комплект из 3-х флуоресцентных фильтров N UV-1A - не более 2 шт.
84. Комплект из 3-х флуоресцентных фильтров N V-2A - не более 2 шт.
85. Комплект из 3-х флуоресцентных фильтров N BV-2A - не более 2 шт.
86. Комплект из 3-х флуоресцентных фильтров DAPI - не более 2 шт.
87. Комплект из 3-х флуоресцентных фильтров FITC - не более 2 шт.
88. Комплект из 3-х флуоресцентных фильтров GFP-L - не более 2 шт.
89. Комплект из 3-х флуоресцентных фильтров GFP-B - не более 2 шт.
90. Комплект из 3-х флуоресцентных фильтров TRITC - не более 2 шт.
91. Комплект из 3-х флуоресцентных фильтров TEXAS RED - не более 2 шт.
92. Комплект из 3-х флуоресцентных фильтров N UV-2B - не более 2 шт.
93. Комплект из 3-х флуоресцентных фильтров N BV-1A - не более 2 шт.
94. Комплект из 3-х флуоресцентных фильтров N B-1E - не более 2 шт.
95. Комплект из 3-х флуоресцентных фильтров N G-1B - не более 2 шт.
96. Комплект из 3-х флуоресцентных фильтров CFP HQ - не более 2 шт.
97. Комплект из 3-х флуоресцентных фильтров GFP HQ - не более 2 шт.
98. Комплект из 3-х флуоресцентных фильтров YFP HQ - не более 2 шт.
99. Комплект из 3-х флуоресцентных фильтров CFP-LP (Cyan GFP) - не более 2 шт.
100. Комплект из 3-х флуоресцентных фильтров YFP-LP (Yellow GFP) - не более 2 шт.
101. Комплект из 3-х флуоресцентных фильтров BFP-LP (Blue GFP) - не более 2 шт.
102. Комплект из 3-х флуоресцентных фильтров Cy3 - не более 2 шт.
103. Комплект из 3-х флуоресцентных фильтров Cy5 - не более 2 шт.
104. Комплект из 3-х флуоресцентных фильтров SRIC (Surface Reflection Interference Contrast) - не более 2 шт.
105. Комплект из 3-х флуоресцентных фильтров FITC/Rhodamine - не более 2 шт.
106. Комплект из 3-х флуоресцентных фильтров FITC/Texas Red - не более 2 шт.
107. Комплект из 3-х флуоресцентных фильтров DAPI/FITC - не более 2 шт.
108. Комплект из 3-х флуоресцентных фильтров DAPI/FITC/Rhodamine - не более 2 шт.
109. Комплект из 3-х флуоресцентных фильтров DAPI/FITC/Texas Red - не более 2 шт.
110. Куб для крепления флуоресцентных фильтров - не более 10 шт.
111. Рамка для фильтра возбуждающего – не более 10 шт.
112. Рамка для фильтра барьерного – не более 10 шт.
113. Объектив CFI Achromat 4x - не более 2 шт.
114. Объектив CFI Achromat 10x - не более 2 шт.
115. Объектив CFI Achromat LWD 20x A - не более 2 шт.
116. Объектив CFI Achromat 40x - не более 2 шт.
117. Объектив CFI Achromat LWD 40x C - не более 2 шт.
118. Объектив CFI Achromat 60x - не более 2 шт.

119. Объектив CFI Achromat 100x Oil - не более 2 шт.
120. Объектив CFI Achromat 100x Oil Iris - не более 2 шт.
121. Объектив CFI Achromat DL 10x Ph1 – не более 2 шт.
122. Объектив CFI Achromat DL 40x Ph1 – не более 2 шт.
123. Объектив CFI Achromat LWD DL 20x Ph1 – не более 2 шт.
124. Объектив CFI Achromat DL 100X Oil Ph3 – не более 2 шт.
125. Объектив CFI Achromat DL 20x Ph1 – не более 2 шт.
126. Объектив CFI Achromat ADL 10x Ph1 – не более 2 шт.
127. Объектив CFI Achromat LWD DL 40x Ph2 – не более 2 шт.
128. Объектив CFI E Plan Achromat 4x - не более 2 шт.
129. Объектив CFI E Plan Achromat 10x - не более 2 шт.
130. Объектив CFI E Plan Achromat 40x - не более 2 шт.
131. Объектив CFI E Plan Achromat 100x Oil - не более 2 шт.
132. Объектив CFI Plan Achromat UW 1x - не более 2 шт.
133. Объектив CFI Plan Achromat UW 2x - не более 2 шт.
134. Объектив CFI Plan Achromat 4x - не более 2 шт.
135. Объектив CFI Plan Achromat 10x - не более 2 шт.
136. Объектив CFI Plan Achromat 20x - не более 2 шт.
137. Объектив CFI Plan Achromat 40x - не более 2 шт.
138. Объектив CFI Plan Achromat 40x NCG - не более 2 шт.
139. Объектив CFI Plan Achromat 50x Oil - не более 2 шт.
140. Объектив CFI Plan Achromat 100x Oil - не более 2 шт.
141. Объектив CFI Plan Achromat 100x NCG - не более 2 шт.
142. Объектив CFI Plan Achromat 100x W - не более 2 шт.
143. Объектив CFI Plan Fluor 4x - не более 2 шт.
144. Объектив CFI Plan Fluor 10x - не более 2 шт.
145. Объектив CFI Plan Fluor 10x W.
146. Объектив CFI Plan Fluor 20x A - не более 2 шт.
147. Объектив CFI Plan Fluor 40x - не более 2 шт.
148. Объектив CFI Plan Fluor 40x Oil - не более 2 шт.
149. Объектив CFI Plan Fluor 60x - не более 2 шт.
150. Объектив CFI Plan Fluor 60x Oil Iris - не более 2 шт.
151. Объектив CFI Plan Fluor 100x C (Dry) - не более 2 шт.
152. Объектив CFI Plan Fluor 100x Oil - не более 2 шт.
153. Объектив CFI Plan Fluor 100x Oil Iris - не более 2 шт.
154. Объектив CFI Plan Fluor 20x MI.
155. Объектив CFI Plan Fluor ADH 100x H.
156. Объектив CFI S Plan Fluor ELWD 20x C - не более 2 шт.
157. Объектив CFI S Plan Fluor ELWD 40x C - не более 2 шт.
158. Объектив CFI S Plan Fluor ELWD 60x C - не более 2 шт.
159. Объектив CFI S Fluor 4x - не более 2 шт.
160. Объектив CFI S Fluor 10x - не более 2 шт.
161. Объектив CFI S Fluor 20x - не более 2 шт.
162. Объектив CFI S Fluor 40x - не более 2 шт.
163. Объектив CFI S Fluor 40x Oil - не более 2 шт.
164. Объектив CFI S Fluor 100x Oil Iris - не более 2 шт.
165. Объектив CFI Fluor 20x W.
166. Объектив CFI Fluor 40x W.
167. Объектив CFI Fluor 60x W.
168. Объектив CFI Fluor DLL 40x W Ph2.
169. Объектив CFI Achromat DL 10x A - не более 2 шт.
170. Объектив CFI Achromat LWD DL 20x A - не более 2 шт.

171. Объектив CFI Achromat DL 40x A - не более 2 шт.
172. Объектив CFI Achromat DL 100x Oil A - не более 2 шт.
173. Объектив CFI Achromat DL 20x F - не более 2 шт.
174. Объектив CFI Achromat LWD DL 40x C - не более 2 шт.
175. Объектив CFI Achromat ADL 10x F - не более 2 шт.
176. Объектив CFI Achromat LWD ADL 20x F - не более 2 шт.
177. Объектив CFI Achromat LWD ADL 20x Ph1 F.
178. Объектив CFI Achromat LWD ADL 40x F - не более 2 шт.
179. Объектив CFI Achromat LWD ADL 40x Ph1 F.
180. Объектив CFI Achromat LWD ADL 40x C - не более 2 шт.
181. Объектив CFI Plan Fluor DL 4x A - не более 2 шт.
182. Объектив CFI Plan Fluor DL10x F - не более 2 шт.
183. Объектив CFI Super Plan Fluor ELWD ADM 20x C - не более 2 шт.
184. Объектив CFI Super Plan Fluor ELWD ADM 40x C - не более 2 шт.
185. Объектив CFI Super Plan Fluor ELWD ADL 60x C Ph2- не более 2 шт.
186. Объектив CFI Plan Fluor DLL 10x - не более 2 шт.
187. Объектив CFI Plan Fluor DLL 20x - не более 2 шт.
188. Объектив CFI Plan Fluor DLL 40x - не более 2 шт.
189. Объектив CFI Plan Fluor DLL 100x HA - не более 2 шт.
190. Объектив CFI Plan Achromat DL 10x - не более 2 шт.
191. Объектив CFI Plan Achromat DL 20x - не более 2 шт.
192. Объектив CFI Plan Achromat DL 40x - не более 2 шт.
193. Объектив CFI Plan Achromat DL 100x HB - не более 2 шт.
194. Объектив CFI Plan Achromat DL 10x Ph1 - не более 2 шт.
195. Объектив CFI Plan Achromat DL 20x Ph1- не более 2 шт.
196. Объектив CFI Plan Achromat DL 40x Ph2 - не более 2 шт.
197. Объектив CFI Plan Achromat DL 100x Ph3 - не более 2 шт.
198. Объектив CFI Plan Apochromat 2x.
199. Объектив CFI Plan Apochromat λ 2x.
200. Объектив CFI Plan Apochromat 4x.
201. Объектив CFI Plan Apochromat 4x Lambda.
202. Объектив CFI Plan Apochromat 10x.
203. Объектив CFI Plan Apochromat 10x Lambda.
204. Объектив CFI Plan Apochromat 20x Lambda.
205. Объектив CFI Plan Apochromat 40x C.
206. Объектив CFI Plan Apochromat 40x Lambda.
207. Объектив CFI Plan Apochromat 60x Lambda.
208. Объектив CFI Plan Apochromat λ 60x H.
209. Объектив CFI Plan Apochromat 100x Lambda Oil.
210. Объектив CFI Plan Apochromat DM 20x Ph2.
211. Объектив CFI Plan Apochromat DM 20x Lambda.
212. Объектив CFI Plan Apochromat DM 40x Ph2.
213. Объектив CFI Plan Apochromat DM 40x Lambda.
214. Объектив CFI Plan Apochromat DM 40x Oil Ph3.
215. Объектив CFI Plan Apochromat DM 60x Lambda.
216. Объектив CFI Plan Apochromat DM 60x Oil Ph3.
217. Объектив CFI Plan Apochromat DM 60x Oil Lambda.
218. Объектив CFI Plan Apochromat DM 100x Oil Ph3.
219. Объектив CFI Plan Apochromat λ DM 100x H.
220. Объектив CFI Plan APO VC 20x.
221. Объектив CFI Plan Apochromat VC 60x H.
222. Объектив CFI Plan APO VC 60x A WI.

223. Объектив CFI Plan Apochromat VC 100x H.
224. Объектив CFI Plan Apochromat 100x NCG Oil.
225. Объектив CFI Apo 40x WI λ S.
226. Объектив CFI Apo 60x H λ S.
227. Объектив CFI Plan Apo IR 60x WI.
228. Объектив CFI Apo LWD 40x WI λ S.
229. Объектив CFI Achromat NAMC 10x.
230. Объектив CFI Achromat LWD NAMC 40x C.
231. Объектив CFI Achromat LWD NAMC 20x F.
232. Объектив CFI S Plan Fluor ELWD NAMC 20x C.
233. Объектив CFI S Plan Fluor ELWD NAMC 40x C.
234. Объектив CFI Apo 40x W NIR.
235. Объектив CFI Apo 60x W NIR.
236. Объектив CFI P Achromat Flat field 4x.
237. Объектив CFI P Achromat Flat field 10x.
238. Объектив CFI P Achromat Flat field 20x.
239. Объектив CFI P Achromat Flat field 40x.
240. Объектив CFI P Achromat Flat field 100x Oil.
241. Объектив CFI LU Plan Epi P 5x.
242. Объектив CFI LU Plan Epi P 10x.
243. Объектив CFI LU Plan Epi P 20x.
244. Объектив CFI LU Plan Epi P 50x.
245. Объектив CFI LU Plan Epi P 100x.
246. Чехол пылезащитный H550S.
247. Чехол пылезащитный H600L.
248. Объект-микрометр тип А.
249. Объект-микрометр тип В.
250. Окуляр-микрометр - не более 6 шт.
251. Камера цифровая специализированная серии DS - не более 2 шт.
252. Блок управления DS-L2 камерой цифровой специализированной - не более 2 шт.
253. Блок управления DS-U3 камерой цифровой специализированной - не более 2 шт.
254. Кабель интерфейсный для камеры серии DS – не более 2 шт.
255. Модуль дистанционного управления камерой цифровой специализированной серии DS – не более 2 шт.
256. Адаптер 2 AC.
257. Линза C-0.55x DS - не более 2 шт.
258. Адаптер Y-TV55 TV 0.55x - не более 2 шт.
259. C-mount TV адаптер VM 2.5x - не более 2 шт.
260. C-mount TV адаптер VM 4x - не более 2 шт.
261. C-mount адаптер 0.45x - не более 2 шт.
262. C-mount адаптер 0.6x - не более 2 шт.
263. C-mount адаптер 0.7x - не более 2 шт.
264. Фотоадаптер V-T - не более 2 шт.
265. C-mount zoom-адаптер - не более 2 шт.
266. Zoom-линза - не более 2 шт.
267. C-mount TV адаптер А - не более 2 шт.
268. C-mount TV адаптер - не более 2 шт.
269. ENG-mount адаптер 0.6x для тубуса T2- не более 2 шт.
270. ENG-mount TV адаптер - не более 2 шт.
271. ENG-mount адаптер 0.45x для тубуса F2 - не более 2 шт.
272. ENG-mount адаптер 0.45x для тубуса T2 - не более 2 шт.
273. ENG-mount zoom-адаптер - не более 2 шт.

274. Линза 1x I - не более 2 шт.
275. Электронный ключ - не более 5 шт.
276. Программное обеспечение для обработки изображений - не более 5 шт.:
- NIS-Elements AR - программное обеспечение для управления микроскопом и цифровой камерой, захвата изображения, проведения автоматических и ручных измерений, создания Z-стэков, проведения временных измерений, наложения изображений, сшивки изображений, проведения деконволюции, фильтрации изображения, функция расширенного фокуса;
 - NIS-Elements BR - программное обеспечение для управления микроскопом и цифровой камерой, захвата изображения, проведения автоматических и ручных измерений, создания Z-стэков, проведения временных измерений, наложения изображений, сшивки изображений;
 - NIS-Elements D - программное обеспечение для управления микроскопом и цифровой камерой, захвата изображения, проведения автоматических и ручных измерений, создания Z-стэков, сшивки изображений;
 - NIS-A SD Deconvolution - программный модуль 3D деконволюции;
 - NIS-A RT Deconvolution - программный модуль 2D деконволюции;
 - NIS-A 6D - программный модуль для проведения 6D экспериментов;
 - NIS-A 4D - программный модуль для проведения 4D экспериментов;
 - NIS-U 4D to 6D - программный модуль для апгрейда NIS-Elements BR до NIS-Elements AR;
 - NIS-A DBASE - программный модуль базы данных;
 - NIS-A EDF - программный модуль функции расширенного фокуса;
 - NIS-A LCOMP - модуль сравнения изображений;
 - NIS-A TIMEAS - программный модуль временных измерений;
 - NIS-A AMEAS - программный модуль автоматических измерений;
 - NIS-A OBJ TRACKING - программный модуль отслеживания траекторий движения объектов;
 - NIS-A CA FRET - программный модуль для проведения экспериментов CA FRET;
 - NIS-A OBJ CLASSIFIER - программный модуль классификатора;
 - NIS-D Stage - программный модуль управления столиком предметным;
 - NIS-D Shutter - программный модуль управления заслонкой;
 - NIS-D XCITE - программный модуль управления осветителем эпи-флуоресцентный;
 - NIS-D Z drive - программный модуль управления приводом фокусирующим;
 - NIS-AR ML - дополнительная лицензия для NIS-Elements AR;
 - NIS-BR ML - дополнительная лицензия для NIS-Elements BR;
 - NIS-D ML - дополнительная лицензия для NIS-Elements D;
 - NIS-Elements AR Stand Alone - программное обеспечение NIS-Elements AR без функций управления;
 - NIS-U D to BR - программный модуль для апгрейда NIS-Elements D до NIS-Elements BR;
 - NIS-U D to AR - программный модуль для апгрейда NIS-Elements D до NIS-Elements AR;
 - NIS-U BR to AR - программный модуль для апгрейда NIS-Elements BR до NIS-Elements AR.

VII. Базовый состав микроскопа медико-биологического Nikon Eclipse E200 MV LS:

1. Штатив микроскопа Nikon Eclipse E200 MV LS.
2. Инструкция.

VIII. Принадлежности к микроскопу медико-биологическому Nikon Eclipse E200 MV LS:

1. Кабель сетевой - не более 10 шт.
2. Смесь иммерсионная 8 мл - не более 20 фл.
3. Смесь иммерсионная 50 мл - не более 10 фл.
4. Смесь иммерсионная 500 мл - не более 10 фл.
5. Смесь иммерсионная нефлуоресцирующая, тип NF 50мл - не более 10 фл.
6. Тубус бинокулярный E2-TB.
7. Тубус тринокулярный E2-TF.
8. Тубус Y-T TV для C-Mount адаптера A.
9. Тубус бинокулярный эргономический C-TE.
10. Окуляр E2-CFI 10х/20 – не более 20 шт.
11. Окуляр E2-CFI 15х/12 – не более 20 шт.
12. Конденсор Аббе E2-CA.
13. Светофильтр голубой E2-F 33F.
14. Конденсор C-C ахроматический.
15. Конденсор ахроматический поворотной-откидной.
16. Конденсор темного поля, сухой.
17. Конденсор E2-CPH для фазового контраста.
18. Телескоп C-St центрирующий.
19. Слайдер E2-SPH1 10х-40х для фазового контраста – не более 2 шт.
20. Слайдер E2-SPH2 100х для фазового контраста – не более 2 шт.
21. Слайдер E2-SDF для темного поля – не более 2 шт.
22. Слайдер E2-SD диффузора – не более 2 шт.
23. Анализатор E2-PSA.
24. Диаскопический поляризатор.
25. Блок Y-THS для обучения.
26. Опора Y-TNPS.
27. Указатель Y-TNP.
28. Адаптер TH-AC.
29. Блок Y-TNF для обучения.
30. Насадка эпи-флуоресцентная E2-FM.
31. Осветитель ртутный C-SHG.
32. Корпус осветителя ртутного C-SHG 50W 230V.
33. Лампа ртутная C-LHG 50W – не более 10 шт.
34. Устройство C-FC для центрировки осветителя эпи-флуоресцентного.
35. Линза коллекторная C-FC для эпи-флуоресцентного осветителя.
36. Корпус осветителя HMX.
37. Узел крепления лампы галогенной.
38. Лампа галогенная 12В 100Вт – не более 10 шт.
39. Лампа галогенная 6В 20Вт – не более 10 шт.
40. Трансформатор UN2.
41. Адаптер C-LA для осветителя HMX.
42. Устройство Y-IER изменения положения выходного зрачка.
43. Тубус рисовальный Y-LDT.
44. Модуль полевой линзы с диафрагмой.
45. Вставка нагреваемая TOKAI HIT Warm Plate MATS-U505S с контроллером.
46. Объект-маркер красный - не более 2 шт.
47. Объект-маркер фиолетовый - не более 2 шт.
48. Чернила красные для объект-маркера - не более 4 фл.
49. Чернила фиолетовые для объект-маркера - не более 4 фл.
50. Адаптер C-OA 15мм для объект-маркера.
51. Окулярный указатель E2-EP.
52. Пластиковый транспортировочный кейс для E200.

53. Светофильтр GIF, 33 мм - не более 2 шт.
54. Светофильтр ND16, 33 мм – не более 2 шт.
55. Светофильтр ND2, 33 мм – не более 2 шт.
56. Светофильтр NCB11, 33 мм – не более 2 шт.
57. Светофильтр NCB10, 33 мм – не более 2 шт.
58. Светофильтр ND32, 33 мм – не более 2 шт.
59. Фильтр теплозащитный, 33 мм.
60. Держатель сетевого кабеля.
61. Фильтр возбуждающий EX330-380 – не более 2 шт.
62. Фильтр возбуждающий EX405/10 – не более 2 шт.
63. Фильтр возбуждающий EX540/25 – не более 2 шт.
64. Фильтр возбуждающий N EX450-490 – не более 2 шт.
65. Фильтр возбуждающий N EX540/25 – не более 2 шт.
66. Зеркало дихроическое DM400 – не более 2 шт.
67. Зеркало дихроическое DM430 – не более 2 шт.
68. Зеркало дихроическое DM565 – не более 2 шт.
69. Зеркало дихроическое DM575 – не более 2 шт.
70. Фильтр барьерный N BA435 – не более 2 шт.
71. Фильтр барьерный N BA605/55 – не более 2 шт.
72. Фильтр барьерный N BA510/20 – не более 2 шт.
73. Фильтр барьерный N BA520-560 – не более 2 шт.
74. Фильтр барьерный N BA590 – не более 2 шт.
75. Фильтр барьерный N BA605/55 – не более 2 шт.
76. Комплект из 3-х флуоресцентных фильтров N UV-2E/C - не более 2 шт.
77. Комплект из 3-х флуоресцентных фильтров N B-2E/C - не более 2 шт.
78. Комплект из 3-х флуоресцентных фильтров N Y-2E/C - не более 2 шт.
79. Комплект из 3-х флуоресцентных фильтров N B-2A - не более 2 шт.
80. Комплект из 3-х флуоресцентных фильтров N B-3A - не более 2 шт.
81. Комплект из 3-х флуоресцентных фильтров N G-2A - не более 2 шт.
82. Комплект из 3-х флуоресцентных фильтров N UV-2A - не более 2 шт.
83. Комплект из 3-х флуоресцентных фильтров N UV-1A - не более 2 шт.
84. Комплект из 3-х флуоресцентных фильтров N V-2A - не более 2 шт.
85. Комплект из 3-х флуоресцентных фильтров N BV-2A - не более 2 шт.
86. Комплект из 3-х флуоресцентных фильтров DAPI - не более 2 шт.
87. Комплект из 3-х флуоресцентных фильтров FITC - не более 2 шт.
88. Комплект из 3-х флуоресцентных фильтров GFP-L - не более 2 шт.
89. Комплект из 3-х флуоресцентных фильтров GFP-B - не более 2 шт.
90. Комплект из 3-х флуоресцентных фильтров TRITC - не более 2 шт.
91. Комплект из 3-х флуоресцентных фильтров TEXAS RED - не более 2 шт.
92. Комплект из 3-х флуоресцентных фильтров N UV-2B - не более 2 шт.
93. Комплект из 3-х флуоресцентных фильтров N BV-1A - не более 2 шт.
94. Комплект из 3-х флуоресцентных фильтров N B-1E - не более 2 шт.
95. Комплект из 3-х флуоресцентных фильтров N G-1B - не более 2 шт.
96. Комплект из 3-х флуоресцентных фильтров CFP HQ - не более 2 шт.
97. Комплект из 3-х флуоресцентных фильтров GFP HQ - не более 2 шт.
98. Комплект из 3-х флуоресцентных фильтров YFP HQ - не более 2 шт.
99. Комплект из 3-х флуоресцентных фильтров CFP-LP (Cyan GFP) - не более 2 шт.
100. Комплект из 3-х флуоресцентных фильтров YFP-LP (Yellow GFP) - не более 2 шт.
101. Комплект из 3-х флуоресцентных фильтров BFP-LP (Blue GFP) - не более 2 шт.
102. Комплект из 3-х флуоресцентных фильтров Cy3 - не более 2 шт.
103. Комплект из 3-х флуоресцентных фильтров Cy5 - не более 2 шт.

104. Комплект из 3-х флуоресцентных фильтров SRIC (Surface Reflection Interference Contrast) - не более 2 шт.
105. Комплект из 3-х флуоресцентных фильтров FITC/Rhodamine - не более 2 шт.
106. Комплект из 3-х флуоресцентных фильтров FITC/Texas Red - не более 2 шт.
107. Комплект из 3-х флуоресцентных фильтров DAPI/FITC - не более 2 шт.
108. Комплект из 3-х флуоресцентных фильтров DAPI/FITC/Rhodamine - не более 2 шт.
109. Комплект из 3-х флуоресцентных фильтров DAPI/FITC/Texas Red - не более 2 шт.
110. Куб для крепления флуоресцентных фильтров - не более 10 шт.
111. Рамка для фильтра возбуждающего – не более 10 шт.
112. Рамка для фильтра барьерного – не более 10 шт.
113. Объектив CFI Achromat 4x - не более 2 шт.
114. Объектив CFI Achromat 10x - не более 2 шт.
115. Объектив CFI Achromat LWD 20x A - не более 2 шт.
116. Объектив CFI Achromat 40x - не более 2 шт.
117. Объектив CFI Achromat LWD 40x C - не более 2 шт.
118. Объектив CFI Achromat 60x - не более 2 шт.
119. Объектив CFI Achromat 100x Oil - не более 2 шт.
120. Объектив CFI Achromat 100x Oil Iris - не более 2 шт.
121. Объектив CFI Achromat DL 10x Ph1 – не более 2 шт.
122. Объектив CFI Achromat DL 40x Ph1 – не более 2 шт.
123. Объектив CFI Achromat LWD DL 20x Ph1 – не более 2 шт.
124. Объектив CFI Achromat DL 100X Oil Ph3 – не более 2 шт.
125. Объектив CFI Achromat DL 20x Ph1 – не более 2 шт.
126. Объектив CFI Achromat ADL 10x Ph1 – не более 2 шт.
127. Объектив CFI Achromat LWD DL 40x Ph2 – не более 2 шт.
128. Объектив CFI E Plan Achromat 4x - не более 2 шт.
129. Объектив CFI E Plan Achromat 10x - не более 2 шт.
130. Объектив CFI E Plan Achromat 40x - не более 2 шт.
131. Объектив CFI E Plan Achromat 100x Oil - не более 2 шт.
132. Объектив CFI Plan Achromat UW 1x - не более 2 шт.
133. Объектив CFI Plan Achromat UW 2x - не более 2 шт.
134. Объектив CFI Plan Achromat 4x - не более 2 шт.
135. Объектив CFI Plan Achromat 10x - не более 2 шт.
136. Объектив CFI Plan Achromat 20x - не более 2 шт.
137. Объектив CFI Plan Achromat 40x - не более 2 шт.
138. Объектив CFI Plan Achromat 40x NCG - не более 2 шт.
139. Объектив CFI Plan Achromat 50x Oil - не более 2 шт.
140. Объектив CFI Plan Achromat 100x Oil - не более 2 шт.
141. Объектив CFI Plan Achromat 100x NCG - не более 2 шт.
142. Объектив CFI Plan Achromat 100x W - не более 2 шт.
143. Объектив CFI Plan Fluor 4x - не более 2 шт.
144. Объектив CFI Plan Fluor 10x - не более 2 шт.
145. Объектив CFI Plan Fluor 10x W.
146. Объектив CFI Plan Fluor 20x A - не более 2 шт.
147. Объектив CFI Plan Fluor 40x - не более 2 шт.
148. Объектив CFI Plan Fluor 40x Oil - не более 2 шт.
149. Объектив CFI Plan Fluor 60x - не более 2 шт.
150. Объектив CFI Plan Fluor 60x Oil Iris - не более 2 шт.
151. Объектив CFI Plan Fluor 100x C (Dry) - не более 2 шт.
152. Объектив CFI Plan Fluor 100x Oil - не более 2 шт.
153. Объектив CFI Plan Fluor 100x Oil Iris - не более 2 шт.
154. Объектив CFI Plan Fluor 20x MI.

155. Объектив CFI Plan Fluor ADH 100x H.
156. Объектив CFI S Plan Fluor ELWD 20x C - не более 2 шт.
157. Объектив CFI S Plan Fluor ELWD 40x C - не более 2 шт.
158. Объектив CFI S Plan Fluor ELWD 60x C - не более 2 шт.
159. Объектив CFI S Fluor 4x - не более 2 шт.
160. Объектив CFI S Fluor 10x - не более 2 шт.
161. Объектив CFI S Fluor 20x - не более 2 шт.
162. Объектив CFI S Fluor 40x - не более 2 шт.
163. Объектив CFI S Fluor 40x Oil - не более 2 шт.
164. Объектив CFI S Fluor 100x Oil Iris - не более 2 шт.
165. Объектив CFI Fluor 20x W.
166. Объектив CFI Fluor 40x W.
167. Объектив CFI Fluor 60x W.
168. Объектив CFI Fluor DLL 40x W Ph2.
169. Объектив CFI Achromat DL 10x A - не более 2 шт.
170. Объектив CFI Achromat LWD DL 20x A - не более 2 шт.
171. Объектив CFI Achromat DL 40x A - не более 2 шт.
172. Объектив CFI Achromat DL 100x Oil A - не более 2 шт.
173. Объектив CFI Achromat DL 20x F - не более 2 шт.
174. Объектив CFI Achromat LWD DL 40x C - не более 2 шт.
175. Объектив CFI Achromat ADL 10x F - не более 2 шт.
176. Объектив CFI Achromat LWD ADL 20x F - не более 2 шт.
177. Объектив CFI Achromat LWD ADL 20x Ph1 F.
178. Объектив CFI Achromat LWD ADL 40x F - не более 2 шт.
179. Объектив CFI Achromat LWD ADL 40x Ph1 F.
180. Объектив CFI Achromat LWD ADL 40x C - не более 2 шт.
181. Объектив CFI Plan Fluor DL 4x A - не более 2 шт.
182. Объектив CFI Plan Fluor DL 10x F - не более 2 шт.
183. Объектив CFI Super Plan Fluor ELWD ADM 20x C - не более 2 шт.
184. Объектив CFI Super Plan Fluor ELWD ADM 40x C - не более 2 шт.
185. Объектив CFI Super Plan Fluor ELWD ADL 60x C Ph2- не более 2 шт.
186. Объектив CFI Plan Fluor DLL 10x - не более 2 шт.
187. Объектив CFI Plan Fluor DLL 20x - не более 2 шт.
188. Объектив CFI Plan Fluor DLL 40x - не более 2 шт.
189. Объектив CFI Plan Fluor DLL 100x HA - не более 2 шт.
190. Объектив CFI Plan Achromat DL 10x - не более 2 шт.
191. Объектив CFI Plan Achromat DL 20x - не более 2 шт.
192. Объектив CFI Plan Achromat DL 40x - не более 2 шт.
193. Объектив CFI Plan Achromat DL 100x HB - не более 2 шт.
194. Объектив CFI Plan Achromat DL 10x Ph1 - не более 2 шт.
195. Объектив CFI Plan Achromat DL 20x Ph1 - не более 2 шт.
196. Объектив CFI Plan Achromat DL 40x Ph2 - не более 2 шт.
197. Объектив CFI Plan Achromat DL 100x Ph3 - не более 2 шт.
198. Объектив CFI Plan Apochromat 2x.
199. Объектив CFI Plan Apochromat λ 2x.
200. Объектив CFI Plan Apochromat 4x.
201. Объектив CFI Plan Apochromat 4x Lambda.
202. Объектив CFI Plan Apochromat 10x.
203. Объектив CFI Plan Apochromat 10x Lambda.
204. Объектив CFI Plan Apochromat 20x Lambda.
205. Объектив CFI Plan Apochromat 40x C.
206. Объектив CFI Plan Apochromat 40x Lambda.

207. Объектив CFI Plan Apochromat 60x Lambda.
208. Объектив CFI Plan Apochromat λ 60x H.
209. Объектив CFI Plan Apochromat 100x Lambda Oil.
210. Объектив CFI Plan Apochromat DM 20x Ph2.
211. Объектив CFI Plan Apochromat DM 20x Lambda.
212. Объектив CFI Plan Apochromat DM 40x Ph2.
213. Объектив CFI Plan Apochromat DM 40x Lambda.
214. Объектив CFI Plan Apochromat DM 40x Oil Ph3.
215. Объектив CFI Plan Apochromat DM 60x Lambda.
216. Объектив CFI Plan Apochromat DM 60x Oil Ph3.
217. Объектив CFI Plan Apochromat DM 60x Oil Lambda.
218. Объектив CFI Plan Apochromat DM 100x Oil Ph3.
219. Объектив CFI Plan Apochromat λ DM 100x H.
220. Объектив CFI Plan APO VC 20x.
221. Объектив CFI Plan Apochromat VC 60x H.
222. Объектив CFI Plan APO VC 60x A WI.
223. Объектив CFI Plan Apochromat VC 100x H.
224. Объектив CFI Plan Apochromat 100x NCG Oil.
225. Объектив CFI Apo 40x WI λ S.
226. Объектив CFI Apo 60x H λ S.
227. Объектив CFI Plan Apo IR 60x WI.
228. Объектив CFI Apo LWD 40x WI λ S.
229. Объектив CFI Achromat NAMC 10x.
230. Объектив CFI Achromat LWD NAMC 40x C.
231. Объектив CFI Achromat LWD NAMC 20x F.
232. Объектив CFI S Plan Fluor ELWD NAMC 20x C.
233. Объектив CFI S Plan Fluor ELWD NAMC 40x C.
234. Объектив CFI Apo 40x W NIR.
235. Объектив CFI Apo 60x W NIR.
236. Объектив CFI P Achromat Flat field 4x.
237. Объектив CFI P Achromat Flat field 10x.
238. Объектив CFI P Achromat Flat field 20x.
239. Объектив CFI P Achromat Flat field 40x.
240. Объектив CFI P Achromat Flat field 100x Oil.
241. Объектив CFI LU Plan Epi P 5x.
242. Объектив CFI LU Plan Epi P 10x.
243. Объектив CFI LU Plan Epi P 20x.
244. Объектив CFI LU Plan Epi P 50x.
245. Объектив CFI LU Plan Epi P 100x.
246. Чехол пылезащитный H550S.
247. Чехол пылезащитный H600L.
248. Объект-микрометр тип А.
249. Объект-микрометр тип В.
250. Окуляр-микрометр - не более 6 шт.
251. Камера цифровая специализированная серии DS - не более 2 шт.
252. Блок управления DS-L2 камерой цифровой специализированной - не более 2 шт.
253. Блок управления DS-U3 камерой цифровой специализированной - не более 2 шт.
254. Кабель интерфейсный для камеры серии DS – не более 2 шт.
255. Модуль дистанционного управления камерой цифровой специализированной серии DS – не более 2 шт.
256. Адаптер 2 AC.
257. Линза C-0.55x DS - не более 2 шт.

258. Адаптер Y-TV55 TV 0.55x - не более 2 шт.
259. C-mount TV адаптер VM 2.5x - не более 2 шт.
260. C-mount TV адаптер VM 4x - не более 2 шт.
261. C-mount адаптер 0.45x - не более 2 шт.
262. C-mount адаптер 0.6x - не более 2 шт.
263. C-mount адаптер 0.7x - не более 2 шт.
264. Фотоадаптер V-T - не более 2 шт.
265. C-mount zoom-адаптер - не более 2 шт.
266. Zoom-линза - не более 2 шт.
267. C-mount TV адаптер A - не более 2 шт.
268. C-mount TV адаптер - не более 2 шт.
269. ENG-mount адаптер 0.6x для тубуса T2- не более 2 шт.
270. ENG-mount TV адаптер - не более 2 шт.
271. ENG-mount адаптер 0.45x для тубуса F2 - не более 2 шт.
272. ENG-mount адаптер 0.45x для тубуса T2 - не более 2 шт.
273. ENG-mount zoom-адаптер - не более 2 шт.
274. Линза 1x I - не более 2 шт.
275. Электронный ключ - не более 5 шт.
276. Программное обеспечение для обработки изображений - не более 5 шт.:
 - NIS-Elements AR - программное обеспечение для управления микроскопом и цифровой камерой, захвата изображения, проведения автоматических и ручных измерений, создания Z-стэков, проведения временных измерений, наложения изображений, сшивки изображений, проведения деконволюции, фильтрации изображения, функция расширенного фокуса;
 - NIS-Elements BR - программное обеспечение для управления микроскопом и цифровой камерой, захвата изображения, проведения автоматических и ручных измерений, создания Z-стэков, проведения временных измерений, наложения изображений, сшивки изображений;
 - NIS-Elements D - программное обеспечение для управления микроскопом и цифровой камерой, захвата изображения, проведения автоматических и ручных измерений, создания Z-стэков, сшивки изображений;
 - NIS-A SD Deconvolution - программный модуль 3D деконволюции;
 - NIS-A RT Deconvolution - программный модуль 2D деконволюции;
 - NIS-A 6D - программный модуль для проведения 6D экспериментов;
 - NIS-A 4D - программный модуль для проведения 4D экспериментов;
 - NIS-U 4D to 6D - программный модуль для апгрейда NIS-Elements BR до NIS-Elements AR;
 - NIS-A DBASE - программный модуль базы данных;
 - NIS-A EDF - программный модуль функции расширенного фокуса;
 - NIS-A LCOMP - модуль сравнения изображений;
 - NIS-A TIMEAS - программный модуль временных измерений;
 - NIS-A AMEAS - программный модуль автоматических измерений;
 - NIS-A OBJ TRACKING - программный модуль отслеживания траекторий движения объектов;
 - NIS-A CA FRET - программный модуль для проведения экспериментов CA FRET;
 - NIS-A OBJ CLASSIFIER - программный модуль классификатора;
 - NIS-D Stage - программный модуль управления столиком предметным;
 - NIS-D Shutter - программный модуль управления заслонкой;
 - NIS-D XCITE - программный модуль управления осветителем эпи-флуоресцентный;
 - NIS-D Z drive - программный модуль управления приводом фокусирующий;
 - NIS-AR ML - дополнительная лицензия для NIS-Elements AR;
 - NIS-BR ML - дополнительная лицензия для NIS-Elements BR;

- NIS-D ML - дополнительная лицензия для NIS-Elements D;
- NIS-Elements AR Stand Alone - программное обеспечение NIS-Elements AR без функций управления;
- NIS-U D to BR - программный модуль для апгрейда NIS-Elements D до NIS-Elements BR;
- NIS-U D to AR - программный модуль для апгрейда NIS-Elements D до NIS-Elements AR;
- NIS-U BR to AR - программный модуль для апгрейда NIS-Elements BR до NIS-Elements AR.

IX. Микроскоп медико-биологический Eclipse E200 LED MV R, базовый состав:

1. Штатив микроскопа Nikon Eclipse E200 LED MV R.
2. Инструкция.

X. Принадлежности к микроскопу медико-биологическому Eclipse E200 LED MV R:

1. Кабель сетевой - не более 10 шт.
2. Смесь иммерсионная 8 мл - не более 20 фл.
3. Смесь иммерсионная 50 мл - не более 10 фл.
4. Смесь иммерсионная 500 мл - не более 10 фл.
5. Смесь иммерсионная нефлуоресцирующая, тип NF 50мл - не более 10 фл.
6. Тубус бинокулярный E2-TB.
7. Тубус тринокулярный E2-TF.
8. Тубус Y-T TV для C-Mount адаптера A.
9. Тубус бинокулярный эргономический C-TE.
10. Окуляр E2-CFI 10х/20 – не более 20 шт.
11. Окуляр E2-CFI 15х/12 – не более 20 шт.
12. Конденсор Аббе E2-CA.
13. Светофильтр голубой E2-F 33F.
14. Конденсор C-C ахроматический.
15. Конденсор ахроматический поворотной-откидной.
16. Конденсор темного поля, сухой.
17. Конденсор E2-CPH для фазового контраста.
18. Телескоп C-Ct центрирующий.
19. Слайдер E2-SPH1 10х-40х для фазового контраста – не более 2 шт.
20. Слайдер E2-SPH2 100х для фазового контраста – не более 2 шт.
21. Слайдер E2-SDF для темного поля – не более 2 шт.
22. Слайдер E2-SD диффузора – не более 2 шт.
23. Анализатор E2-PSA.
24. Диаскопический поляризатор.
25. Блок Y-THS для обучения.
26. Опора Y-THPS.
27. Указатель Y-THP.
28. Адаптер TH-AC.
29. Блок Y-THF для обучения.
30. Насадка эпи-флуоресцентная E2-FM.
31. Осветитель ртутный C-SHG.
32. Корпус осветителя ртутного C-SHG 50W 230V.
33. Лампа ртутная C-LHG 50W – не более 10 шт.
34. Устройство C-FC для центрировки осветителя эпи-флуоресцентного.
35. Линза коллекторная C-FC для эпи-флуоресцентного осветителя.
36. Корпус осветителя HMX.

37. Узел крепления лампы галогенной.
38. Лампа галогенная 12В 100Вт – не более 10 шт.
39. Лампа галогенная 6В 20Вт – не более 10 шт.
40. Трансформатор UN2.
41. Адаптер C-LA для осветителя НМХ.
42. Устройство Y-IER изменения положения выходного зрачка.
43. Тубус рисовальный Y-LDT.
44. Модуль полевой линзы с диафрагмой.
45. Вставка нагреваемая ТОКАИ HIT Warm Plate MATS-U505S с контроллером.
46. Объект-маркер красный - не более 2 шт.
47. Объект-маркер фиолетовый - не более 2 шт.
48. Чернила красные для объект-маркера - не более 4 фл.
49. Чернила фиолетовые для объект-маркера - не более 4 фл.
50. Адаптер C-OA 15мм для объект-маркера.
51. Окулярный указатель E2-EP.
52. Пластиковый транспортировочный кейс для E200.
53. Светофильтр GIF, 33 мм - не более 2 шт.
54. Светофильтр ND16, 33 мм – не более 2 шт.
55. Светофильтр ND2, 33 мм – не более 2 шт.
56. Светофильтр NCB11, 33 мм – не более 2 шт.
57. Светофильтр NCB10, 33 мм – не более 2 шт.
58. Светофильтр ND32, 33 мм – не более 2 шт.
59. Фильтр теплозащитный, 33 мм.
60. Держатель сетевого кабеля.
61. Фильтр возбуждающий EX330-380 – не более 2 шт.
62. Фильтр возбуждающий EX405/10 – не более 2 шт.
63. Фильтр возбуждающий EX540/25 – не более 2 шт.
64. Фильтр возбуждающий N EX450-490 – не более 2 шт.
65. Фильтр возбуждающий N EX540/25 – не более 2 шт.
66. Зеркало дихроическое DM400 – не более 2 шт.
67. Зеркало дихроическое DM430 – не более 2 шт.
68. Зеркало дихроическое DM565 – не более 2 шт.
69. Зеркало дихроическое DM575 – не более 2 шт.
70. Фильтр барьерный N BA435 – не более 2 шт.
71. Фильтр барьерный N BA605/55 – не более 2 шт.
72. Фильтр барьерный N BA510/20 – не более 2 шт.
73. Фильтр барьерный N BA520-560 – не более 2 шт.
74. Фильтр барьерный N BA590 – не более 2 шт.
75. Фильтр барьерный N BA605/55 – не более 2 шт.
76. Комплект из 3-х флуоресцентных фильтров N UV-2E/C - не более 2 шт.
77. Комплект из 3-х флуоресцентных фильтров N B-2E/C - не более 2 шт.
78. Комплект из 3-х флуоресцентных фильтров N Y-2E/C - не более 2 шт.
79. Комплект из 3-х флуоресцентных фильтров N B-2A - не более 2 шт.
80. Комплект из 3-х флуоресцентных фильтров N B-3A - не более 2 шт.
81. Комплект из 3-х флуоресцентных фильтров N G-2A - не более 2 шт.
82. Комплект из 3-х флуоресцентных фильтров N UV-2A - не более 2 шт.
83. Комплект из 3-х флуоресцентных фильтров N UV-1A - не более 2 шт.
84. Комплект из 3-х флуоресцентных фильтров N V-2A - не более 2 шт.
85. Комплект из 3-х флуоресцентных фильтров N BV-2A - не более 2 шт.
86. Комплект из 3-х флуоресцентных фильтров DAPI - не более 2 шт.
87. Комплект из 3-х флуоресцентных фильтров FITC - не более 2 шт.
88. Комплект из 3-х флуоресцентных фильтров GFP-L - не более 2 шт.

89. Комплект из 3-х флуоресцентных фильтров GFP-B - не более 2 шт.
90. Комплект из 3-х флуоресцентных фильтров TRITC - не более 2 шт.
91. Комплект из 3-х флуоресцентных фильтров TEXAS RED - не более 2 шт.
92. Комплект из 3-х флуоресцентных фильтров N UV-2B - не более 2 шт.
93. Комплект из 3-х флуоресцентных фильтров N BV-1A - не более 2 шт.
94. Комплект из 3-х флуоресцентных фильтров N B-1E - не более 2 шт.
95. Комплект из 3-х флуоресцентных фильтров N G-1B - не более 2 шт.
96. Комплект из 3-х флуоресцентных фильтров CFP HQ - не более 2 шт.
97. Комплект из 3-х флуоресцентных фильтров GFP HQ - не более 2 шт.
98. Комплект из 3-х флуоресцентных фильтров YFP HQ - не более 2 шт.
99. Комплект из 3-х флуоресцентных фильтров CFP-LP (Cyan GFP) - не более 2 шт.
100. Комплект из 3-х флуоресцентных фильтров YFP-LP (Yellow GFP) - не более 2 шт.
101. Комплект из 3-х флуоресцентных фильтров BFP-LP (Blue GFP) - не более 2 шт.
102. Комплект из 3-х флуоресцентных фильтров Cy3 - не более 2 шт.
103. Комплект из 3-х флуоресцентных фильтров Cy5 - не более 2 шт.
104. Комплект из 3-х флуоресцентных фильтров SRIC (Surface Reflection Interference Contrast) - не более 2 шт.
105. Комплект из 3-х флуоресцентных фильтров FITC/Rhodamine - не более 2 шт.
106. Комплект из 3-х флуоресцентных фильтров FITC/Texas Red - не более 2 шт.
107. Комплект из 3-х флуоресцентных фильтров DAPI/FITC - не более 2 шт.
108. Комплект из 3-х флуоресцентных фильтров DAPI/FITC/Rhodamine - не более 2 шт.
109. Комплект из 3-х флуоресцентных фильтров DAPI/FITC/Texas Red - не более 2 шт.
110. Куб для крепления флуоресцентных фильтров - не более 10 шт.
111. Рамка для фильтра возбуждающего – не более 10 шт.
112. Рамка для фильтра барьерного – не более 10 шт.
113. Объектив CFI Achromat 4x - не более 2 шт.
114. Объектив CFI Achromat 10x - не более 2 шт.
115. Объектив CFI Achromat LWD 20x A - не более 2 шт.
116. Объектив CFI Achromat 40x - не более 2 шт.
117. Объектив CFI Achromat LWD 40x C - не более 2 шт.
118. Объектив CFI Achromat 60x - не более 2 шт.
119. Объектив CFI Achromat 100x Oil - не более 2 шт.
120. Объектив CFI Achromat 100x Oil Iris - не более 2 шт.
121. Объектив CFI Achromat DL 10x Ph1 – не более 2 шт.
122. Объектив CFI Achromat DL 40x Ph1 – не более 2 шт.
123. Объектив CFI Achromat LWD DL 20x Ph1 – не более 2 шт.
124. Объектив CFI Achromat DL 100X Oil Ph3 – не более 2 шт.
125. Объектив CFI Achromat DL 20x Ph1 – не более 2 шт.
126. Объектив CFI Achromat ADL 10x Ph1 – не более 2 шт.
127. Объектив CFI Achromat LWD DL 40x Ph2 – не более 2 шт.
128. Объектив CFI E Plan Achromat 4x - не более 2 шт.
129. Объектив CFI E Plan Achromat 10x - не более 2 шт.
130. Объектив CFI E Plan Achromat 40x - не более 2 шт.
131. Объектив CFI E Plan Achromat 100x Oil - не более 2 шт.
132. Объектив CFI Plan Achromat UW 1x - не более 2 шт.
133. Объектив CFI Plan Achromat UW 2x - не более 2 шт.
134. Объектив CFI Plan Achromat 4x - не более 2 шт.
135. Объектив CFI Plan Achromat 10x - не более 2 шт.
136. Объектив CFI Plan Achromat 20x - не более 2 шт.
137. Объектив CFI Plan Achromat 40x - не более 2 шт.
138. Объектив CFI Plan Achromat 40x NCG - не более 2 шт.
139. Объектив CFI Plan Achromat 50x Oil - не более 2 шт.

140. Объектив CFI Plan Achromat 100x Oil - не более 2 шт.
141. Объектив CFI Plan Achromat 100x NCG - не более 2 шт.
142. Объектив CFI Plan Achromat 100x W - не более 2 шт.
143. Объектив CFI Plan Fluor 4x - не более 2 шт.
144. Объектив CFI Plan Fluor 10x - не более 2 шт.
145. Объектив CFI Plan Fluor 10x W.
146. Объектив CFI Plan Fluor 20x A - не более 2 шт.
147. Объектив CFI Plan Fluor 40x - не более 2 шт.
148. Объектив CFI Plan Fluor 40x Oil - не более 2 шт.
149. Объектив CFI Plan Fluor 60x - не более 2 шт.
150. Объектив CFI Plan Fluor 60x Oil Iris - не более 2 шт.
151. Объектив CFI Plan Fluor 100x C (Dry) - не более 2 шт.
152. Объектив CFI Plan Fluor 100x Oil - не более 2 шт.
153. Объектив CFI Plan Fluor 100x Oil Iris - не более 2 шт.
154. Объектив CFI Plan Fluor 20x MI.
155. Объектив CFI Plan Fluor ADH 100x H.
156. Объектив CFI S Plan Fluor ELWD 20x C - не более 2 шт.
157. Объектив CFI S Plan Fluor ELWD 40x C - не более 2 шт.
158. Объектив CFI S Plan Fluor ELWD 60x C - не более 2 шт.
159. Объектив CFI S Fluor 4x - не более 2 шт.
160. Объектив CFI S Fluor 10x - не более 2 шт.
161. Объектив CFI S Fluor 20x - не более 2 шт.
162. Объектив CFI S Fluor 40x - не более 2 шт.
163. Объектив CFI S Fluor 40x Oil - не более 2 шт.
164. Объектив CFI S Fluor 100x Oil Iris - не более 2 шт.
165. Объектив CFI Fluor 20x W.
166. Объектив CFI Fluor 40x W.
167. Объектив CFI Fluor 60x W.
168. Объектив CFI Fluor DLL 40x W Ph2.
169. Объектив CFI Achromat DL 10x A - не более 2 шт.
170. Объектив CFI Achromat LWD DL 20x A - не более 2 шт.
171. Объектив CFI Achromat DL 40x A - не более 2 шт.
172. Объектив CFI Achromat DL 100x Oil A - не более 2 шт.
173. Объектив CFI Achromat DL 20x F - не более 2 шт.
174. Объектив CFI Achromat LWD DL 40x C - не более 2 шт.
175. Объектив CFI Achromat ADL 10x F - не более 2 шт.
176. Объектив CFI Achromat LWD ADL 20x F - не более 2 шт.
177. Объектив CFI Achromat LWD ADL 20x Ph1 F.
178. Объектив CFI Achromat LWD ADL 40x F - не более 2 шт.
179. Объектив CFI Achromat LWD ADL 40x Ph1 F.
180. Объектив CFI Achromat LWD ADL 40x C - не более 2 шт.
181. Объектив CFI Plan Fluor DL 4x A - не более 2 шт.
182. Объектив CFI Plan Fluor DL10x F - не более 2 шт.
183. Объектив CFI Super Plan Fluor ELWD ADM 20x C - не более 2 шт.
184. Объектив CFI Super Plan Fluor ELWD ADM 40x C - не более 2 шт.
185. Объектив CFI Super Plan Fluor ELWD ADL 60x C Ph2- не более 2 шт.
186. Объектив CFI Plan Fluor DLL 10x - не более 2 шт.
187. Объектив CFI Plan Fluor DLL 20x - не более 2 шт.
188. Объектив CFI Plan Fluor DLL 40x - не более 2 шт.
189. Объектив CFI Plan Fluor DLL 100x HA - не более 2 шт.
190. Объектив CFI Plan Achromat DL 10x - не более 2 шт.
191. Объектив CFI Plan Achromat DL 20x - не более 2 шт.

192. Объектив CFI Plan Achromat DL 40x - не более 2 шт.
193. Объектив CFI Plan Achromat DL 100x HB - не более 2 шт.
194. Объектив CFI Plan Achromat DL 10x Ph1 - не более 2 шт.
195. Объектив CFI Plan Achromat DL 20x Ph1 - не более 2 шт.
196. Объектив CFI Plan Achromat DL 40x Ph2 - не более 2 шт.
197. Объектив CFI Plan Achromat DL 100x Ph3 - не более 2 шт.
198. Объектив CFI Plan Apochromat 2x.
199. Объектив CFI Plan Apochromat λ 2x.
200. Объектив CFI Plan Apochromat 4x.
201. Объектив CFI Plan Apochromat 4x Lambda.
202. Объектив CFI Plan Apochromat 10x.
203. Объектив CFI Plan Apochromat 10x Lambda.
204. Объектив CFI Plan Apochromat 20x Lambda.
205. Объектив CFI Plan Apochromat 40x C.
206. Объектив CFI Plan Apochromat 40x Lambda.
207. Объектив CFI Plan Apochromat 60x Lambda.
208. Объектив CFI Plan Apochromat λ 60x H.
209. Объектив CFI Plan Apochromat 100x Lambda Oil.
210. Объектив CFI Plan Apochromat DM 20x Ph2.
211. Объектив CFI Plan Apochromat DM 20x Lambda.
212. Объектив CFI Plan Apochromat DM 40x Ph2.
213. Объектив CFI Plan Apochromat DM 40x Lambda.
214. Объектив CFI Plan Apochromat DM 40x Oil Ph3.
215. Объектив CFI Plan Apochromat DM 60x Lambda.
216. Объектив CFI Plan Apochromat DM 60x Oil Ph3.
217. Объектив CFI Plan Apochromat DM 60x Oil Lambda.
218. Объектив CFI Plan Apochromat DM 100x Oil Ph3.
219. Объектив CFI Plan Apochromat λ DM 100x H.
220. Объектив CFI Plan APO VC 20x.
221. Объектив CFI Plan Apochromat VC 60x H.
222. Объектив CFI Plan APO VC 60x A WI.
223. Объектив CFI Plan Apochromat VC 100x H.
224. Объектив CFI Plan Apochromat 100x NCG Oil.
225. Объектив CFI Apo 40x WI λ S.
226. Объектив CFI Apo 60x H λ S.
227. Объектив CFI Plan Apo IR 60x WI.
228. Объектив CFI Apo LWD 40x WI λ S.
229. Объектив CFI Achromat NAMC 10x.
230. Объектив CFI Achromat LWD NAMC 40x C.
231. Объектив CFI Achromat LWD NAMC 20x F.
232. Объектив CFI S Plan Fluor ELWD NAMC 20x C.
233. Объектив CFI S Plan Fluor ELWD NAMC 40x C.
234. Объектив CFI Apo 40x W NIR.
235. Объектив CFI Apo 60x W NIR.
236. Объектив CFI P Achromat Flat field 4x.
237. Объектив CFI P Achromat Flat field 10x.
238. Объектив CFI P Achromat Flat field 20x.
239. Объектив CFI P Achromat Flat field 40x.
240. Объектив CFI P Achromat Flat field 100x Oil.
241. Объектив CFI LU Plan Epi P 5x.
242. Объектив CFI LU Plan Epi P 10x.
243. Объектив CFI LU Plan Epi P 20x.

244. Объектив CFI LU Plan Epi P 50x.
245. Объектив CFI LU Plan Epi P 100x.
246. Чехол пылезащитный H550S.
247. Чехол пылезащитный H600L.
248. Объект-микрометр тип А.
249. Объект-микрометр тип В.
250. Окуляр-микрометр - не более 6 шт.
251. Камера цифровая специализированная серии DS - не более 2 шт.
252. Блок управления DS-L2 камерой цифровой специализированной - не более 2 шт.
253. Блок управления DS-U3 камерой цифровой специализированной - не более 2 шт.
254. Кабель интерфейсный для камеры серии DS – не более 2 шт.
255. Модуль дистанционного управления камерой цифровой специализированной серии DS – не более 2 шт.
256. Адаптер 2 AC.
257. Линза C-0.55x DS - не более 2 шт.
258. Адаптер Y-TV55 TV 0.55x - не более 2 шт.
259. C-mount TV адаптер VM 2.5x - не более 2 шт.
260. C-mount TV адаптер VM 4x - не более 2 шт.
261. C-mount адаптер 0.45x - не более 2 шт.
262. C-mount адаптер 0.6x - не более 2 шт.
263. C-mount адаптер 0.7x - не более 2 шт.
264. Фотоадаптер V-T - не более 2 шт.
265. C-mount zoom-адаптер - не более 2 шт.
266. Zoom-линза - не более 2 шт.
267. C-mount TV адаптер A - не более 2 шт.
268. C-mount TV адаптер - не более 2 шт.
269. ENG-mount адаптер 0.6x для тубуса T2- не более 2 шт.
270. ENG-mount TV адаптер - не более 2 шт.
271. ENG-mount адаптер 0.45x для тубуса F2 - не более 2 шт.
272. ENG-mount адаптер 0.45x для тубуса T2 - не более 2 шт.
273. ENG-mount zoom-адаптер - не более 2 шт.
274. Линза 1x I - не более 2 шт.
275. Электронный ключ - не более 5 шт.
276. Программное обеспечение для обработки изображений - не более 5 шт.:
 - NIS-Elements AR - программное обеспечение для управления микроскопом и цифровой камерой, захвата изображения, проведения автоматических и ручных измерений, создания Z-стэков, проведения временных измерений, наложения изображений, сшивки изображений, проведения деконволюции, фильтрации изображения, функция расширенного фокуса;
 - NIS-Elements BR - программное обеспечение для управления микроскопом и цифровой камерой, захвата изображения, проведения автоматических и ручных измерений, создания Z-стэков, проведения временных измерений, наложения изображений, сшивки изображений;
 - NIS-Elements D - программное обеспечение для управления микроскопом и цифровой камерой, захвата изображения, проведения автоматических и ручных измерений, создания Z-стэков, сшивки изображений;
 - NIS-A SD Deconvolution - программный модуль 3D деконволюции;
 - NIS-A RT Deconvolution - программный модуль 2D деконволюции;
 - NIS-A 6D - программный модуль для проведения 6D экспериментов;
 - NIS-A 4D - программный модуль для проведения 4D экспериментов;
 - NIS-U 4D to 6D - программный модуль для апгрейда NIS-Elements BR до NIS-Elements AR;

- NIS-A DBASE - программный модуль базы данных;
- NIS-A EDF - программный модуль функции расширенного фокуса;
- NIS-A LCOMP - модуль сравнения изображений;
- NIS-A TIMEAS - программный модуль временных измерений;
- NIS-A AMEAS - программный модуль автоматических измерений;
- NIS-A OBJ TRACKING - программный модуль отслеживания траекторий движения объектов;
- NIS-A CA FRET - программный модуль для проведения экспериментов CA FRET;
- NIS-A OBJ CLASSIFIER - программный модуль классификатора;
- NIS-D Stage - программный модуль управления столиком предметным;
- NIS-D Shutter - программный модуль управления заслонкой;
- NIS-D XCITE - программный модуль управления осветителем эпи-флуоресцентный;
- NIS-D Z drive - программный модуль управления приводом фокусирующий;
- NIS-AR ML - дополнительная лицензия для NIS-Elements AR;
- NIS-BR ML - дополнительная лицензия для NIS-Elements BR;
- NIS-D ML - дополнительная лицензия для NIS-Elements D;
- NIS-Elements AR Stand Alone - программное обеспечение NIS-Elements AR без функций управления;
- NIS-U D to BR - программный модуль для апгрейда NIS-Elements D до NIS-Elements BR;
- NIS-U D to AR - программный модуль для апгрейда NIS-Elements D до NIS-Elements AR;
- NIS-U BR to AR - программный модуль для апгрейда NIS-Elements BR до NIS-Elements AR.

XI. Микроскоп медико-биологический Eclipse E200 LED MV RS, базовый состав:

1. Штатив микроскопа Nikon Eclipse E200 LED MV RS.
2. Инструкция.

XII. Принадлежности к микроскопу медико-биологическому Eclipse E200 LED MV RS:

1. Кабель сетевой - не более 10 шт.
2. Смесь иммерсионная 8 мл - не более 20 фл.
3. Смесь иммерсионная 50 мл - не более 10 фл.
4. Смесь иммерсионная 500 мл - не более 10 фл.
5. Смесь иммерсионная нефлуоресцирующая, тип NF 50мл - не более 10 фл.
6. Тубус бинокулярный E2-TB.
7. Тубус тринокулярный E2-TF.
8. Тубус Y-T TV для C-Mount адаптера A.
9. Тубус бинокулярный эргономический C-TE.
10. Окуляр E2-CFI 10x/20 – не более 20 шт.
11. Окуляр E2-CFI 15x/12 – не более 20 шт.
12. Конденсор Аббе E2-CA.
13. Светофильтр голубой E2-F 33F.
14. Конденсор C-C ахроматический.
15. Конденсор ахроматический поворотной-откидной.
16. Конденсор темного поля, сухой.
17. Конденсор E2-CPH для фазового контраста.
18. Телескоп C-Ct центрирующий.
19. Слайдер E2-SPH1 10x-40x для фазового контраста – не более 2 шт.
20. Слайдер E2-SPH2 100x для фазового контраста – не более 2 шт.

21. Слайдер E2-SDF для темного поля – не более 2 шт.
22. Слайдер E2-SD диффузора – не более 2 шт.
23. Анализатор E2-PSA.
24. Диаскопический поляризатор.
25. Блок Y-THS для обучения.
26. Опора Y-TNPS.
27. Указатель Y-TNP.
28. Адаптер TH-AC.
29. Блок Y-TNF для обучения.
30. Насадка эпи-флуоресцентная E2-FM.
31. Осветитель ртутный C-SHG.
32. Корпус осветителя ртутного C-SHG 50W 230V.
33. Лампа ртутная C-LHG 50W – не более 10шт.
34. Устройство C-FC для центрировки осветителя эпи-флуоресцентного.
35. Линза коллекторная C-FC для эпи-флуоресцентного осветителя.
36. Корпус осветителя HMX.
37. Узел крепления лампы галогенной.
38. Лампа галогенная 12В 100Вт – не более 10 шт.
39. Лампа галогенная 6В 20Вт – не более 10 шт.
40. Трансформатор UN2.
41. Адаптер C-LA для осветителя HMX.
42. Устройство Y-IER изменения положения выходного зрачка.
43. Тубус рисовальный Y-LDT.
44. Модуль полевой линзы с диафрагмой.
45. Вставка нагреваемая TOKAI HIT Warm Plate MATS-U505S с контроллером.
46. Объект-маркер красный - не более 2 шт.
47. Объект-маркер фиолетовый - не более 2 шт.
48. Чернила красные для объект-маркера - не более 4 фл.
49. Чернила фиолетовые для объект-маркера - не более 4 фл.
50. Адаптер C-OA 15мм для объект-маркера.
51. Окулярный указатель E2-EP.
52. Пластиковый транспортировочный кейс для E200.
53. Светофильтр GIF, 33 мм - не более 2 шт.
54. Светофильтр ND16, 33 мм – не более 2 шт.
55. Светофильтр ND2, 33 мм – не более 2 шт.
56. Светофильтр NCB11, 33 мм – не более 2 шт.
57. Светофильтр NCB10, 33 мм – не более 2 шт.
58. Светофильтр ND32, 33 мм – не более 2 шт.
59. Фильтр теплозащитный, 33 мм.
60. Держатель сетевого кабеля.
61. Фильтр возбуждающий EX330-380 – не более 2 шт.
62. Фильтр возбуждающий EX405/10 – не более 2 шт.
63. Фильтр возбуждающий EX540/25 – не более 2 шт.
64. Фильтр возбуждающий N EX450-490 – не более 2 шт.
65. Фильтр возбуждающий N EX540/25 – не более 2 шт.
66. Зеркало дихроическое DM400 – не более 2 шт.
67. Зеркало дихроическое DM430 – не более 2 шт.
68. Зеркало дихроическое DM565 – не более 2 шт.
69. Зеркало дихроическое DM575 – не более 2 шт.
70. Фильтр барьерный N BA435 – не более 2 шт.
71. Фильтр барьерный N BA605/55 – не более 2 шт.
72. Фильтр барьерный N BA510/20 – не более 2 шт.

73. Фильтр барьерный N BA520-560 – не более 2 шт.
74. Фильтр барьерный N BA590 – не более 2 шт.
75. Фильтр барьерный N BA605/55 – не более 2 шт.
76. Комплект из 3-х флуоресцентных фильтров N UV-2E/C - не более 2 шт.
77. Комплект из 3-х флуоресцентных фильтров N B-2E/C - не более 2 шт.
78. Комплект из 3-х флуоресцентных фильтров N Y-2E/C - не более 2 шт.
79. Комплект из 3-х флуоресцентных фильтров N B-2A - не более 2 шт.
80. Комплект из 3-х флуоресцентных фильтров N B-3A - не более 2 шт.
81. Комплект из 3-х флуоресцентных фильтров N G-2A - не более 2 шт.
82. Комплект из 3-х флуоресцентных фильтров N UV-2A - не более 2 шт.
83. Комплект из 3-х флуоресцентных фильтров N UV-1A - не более 2 шт.
84. Комплект из 3-х флуоресцентных фильтров N V-2A - не более 2 шт.
85. Комплект из 3-х флуоресцентных фильтров N BV-2A - не более 2 шт.
86. Комплект из 3-х флуоресцентных фильтров DAPI - не более 2 шт.
87. Комплект из 3-х флуоресцентных фильтров FITC - не более 2 шт.
88. Комплект из 3-х флуоресцентных фильтров GFP-L - не более 2 шт.
89. Комплект из 3-х флуоресцентных фильтров GFP-B - не более 2 шт.
90. Комплект из 3-х флуоресцентных фильтров TRITC - не более 2 шт.
91. Комплект из 3-х флуоресцентных фильтров TEXAS RED - не более 2 шт.
92. Комплект из 3-х флуоресцентных фильтров N UV-2B - не более 2 шт.
93. Комплект из 3-х флуоресцентных фильтров N BV-1A - не более 2 шт.
94. Комплект из 3-х флуоресцентных фильтров N B-1E - не более 2 шт.
95. Комплект из 3-х флуоресцентных фильтров N G-1B - не более 2 шт.
96. Комплект из 3-х флуоресцентных фильтров CFP HQ - не более 2 шт.
97. Комплект из 3-х флуоресцентных фильтров GFP HQ - не более 2 шт.
98. Комплект из 3-х флуоресцентных фильтров YFP HQ - не более 2 шт.
99. Комплект из 3-х флуоресцентных фильтров CFP-LP (Cyan GFP) - не более 2 шт.
100. Комплект из 3-х флуоресцентных фильтров YFP-LP (Yellow GFP) - не более 2 шт.
101. Комплект из 3-х флуоресцентных фильтров BFP-LP (Blue GFP) - не более 2 шт.
102. Комплект из 3-х флуоресцентных фильтров Cy3 - не более 2 шт.
103. Комплект из 3-х флуоресцентных фильтров Cy5 - не более 2 шт.
104. Комплект из 3-х флуоресцентных фильтров SRIC (Surface Reflection Interference Contrast) - не более 2 шт.
105. Комплект из 3-х флуоресцентных фильтров FITC/Rhodamine - не более 2 шт.
106. Комплект из 3-х флуоресцентных фильтров FITC/Texas Red - не более 2 шт.
107. Комплект из 3-х флуоресцентных фильтров DAPI/FITC - не более 2 шт.
108. Комплект из 3-х флуоресцентных фильтров DAPI/FITC/Rhodamine - не более 2 шт.
109. Комплект из 3-х флуоресцентных фильтров DAPI/FITC/Texas Red - не более 2 шт.
110. Куб для крепления флуоресцентных фильтров - не более 10 шт.
111. Рамка для фильтра возбуждающего – не более 10 шт.
112. Рамка для фильтра барьерного – не более 10 шт.
113. Объектив CFI Achromat 4x - не более 2 шт.
114. Объектив CFI Achromat 10x - не более 2 шт.
115. Объектив CFI Achromat LWD 20x A - не более 2 шт.
116. Объектив CFI Achromat 40x - не более 2 шт.
117. Объектив CFI Achromat LWD 40x C - не более 2 шт.
118. Объектив CFI Achromat 60x - не более 2 шт.
119. Объектив CFI Achromat 100x Oil - не более 2 шт.
120. Объектив CFI Achromat 100x Oil Iris - не более 2 шт.
121. Объектив CFI Achromat DL 10x Ph1 – не более 2 шт.
122. Объектив CFI Achromat DL 40x Ph1 – не более 2 шт.
123. Объектив CFI Achromat LWD DL 20x Ph1 – не более 2 шт.

124. Объектив CFI Achromat DL 100X Oil Ph3 – не более 2 шт.
125. Объектив CFI Achromat DL 20x Ph1 – не более 2 шт.
126. Объектив CFI Achromat ADL 10x Ph1 – не более 2 шт.
127. Объектив CFI Achromat LWD DL 40x Ph2 – не более 2 шт.
128. Объектив CFI E Plan Achromat 4x - не более 2 шт.
129. Объектив CFI E Plan Achromat 10x - не более 2 шт.
130. Объектив CFI E Plan Achromat 40x - не более 2 шт.
131. Объектив CFI E Plan Achromat 100x Oil - не более 2 шт.
132. Объектив CFI Plan Achromat UW 1x - не более 2 шт.
133. Объектив CFI Plan Achromat UW 2x - не более 2 шт.
134. Объектив CFI Plan Achromat 4x - не более 2 шт.
135. Объектив CFI Plan Achromat 10x - не более 2 шт.
136. Объектив CFI Plan Achromat 20x - не более 2 шт.
137. Объектив CFI Plan Achromat 40x - не более 2 шт.
138. Объектив CFI Plan Achromat 40x NCG - не более 2 шт.
139. Объектив CFI Plan Achromat 50x Oil - не более 2 шт.
140. Объектив CFI Plan Achromat 100x Oil - не более 2 шт.
141. Объектив CFI Plan Achromat 100x NCG - не более 2 шт.
142. Объектив CFI Plan Achromat 100x W - не более 2 шт.
143. Объектив CFI Plan Fluor 4x - не более 2 шт.
144. Объектив CFI Plan Fluor 10x - не более 2 шт.
145. Объектив CFI Plan Fluor 10x W.
146. Объектив CFI Plan Fluor 20x A - не более 2 шт.
147. Объектив CFI Plan Fluor 40x - не более 2 шт.
148. Объектив CFI Plan Fluor 40x Oil - не более 2 шт.
149. Объектив CFI Plan Fluor 60x - не более 2 шт.
150. Объектив CFI Plan Fluor 60x Oil Iris - не более 2 шт.
151. Объектив CFI Plan Fluor 100x C (Dry) - не более 2 шт.
152. Объектив CFI Plan Fluor 100x Oil - не более 2 шт.
153. Объектив CFI Plan Fluor 100x Oil Iris - не более 2 шт.
154. Объектив CFI Plan Fluor 20x MI.
155. Объектив CFI Plan Fluor ADH 100x H.
156. Объектив CFI S Plan Fluor ELWD 20x C - не более 2 шт.
157. Объектив CFI S Plan Fluor ELWD 40x C - не более 2 шт.
158. Объектив CFI S Plan Fluor ELWD 60x C - не более 2 шт.
159. Объектив CFI S Fluor 4x - не более 2 шт.
160. Объектив CFI S Fluor 10x - не более 2 шт.
161. Объектив CFI S Fluor 20x - не более 2 шт.
162. Объектив CFI S Fluor 40x - не более 2 шт.
163. Объектив CFI S Fluor 40x Oil - не более 2 шт.
164. Объектив CFI S Fluor 100x Oil Iris - не более 2 шт.
165. Объектив CFI Fluor 20x W.
166. Объектив CFI Fluor 40x W.
167. Объектив CFI Fluor 60x W.
168. Объектив CFI Fluor DLL 40x W Ph2.
169. Объектив CFI Achromat DL 10x A - не более 2 шт.
170. Объектив CFI Achromat LWD DL 20x A - не более 2 шт.
171. Объектив CFI Achromat DL 40x A - не более 2 шт.
172. Объектив CFI Achromat DL 100x Oil A - не более 2 шт.
173. Объектив CFI Achromat DL 20x F - не более 2 шт.
174. Объектив CFI Achromat LWD DL 40x C - не более 2 шт.
175. Объектив CFI Achromat ADL 10x F - не более 2 шт.

176. Объектив CFI Achromat LWD ADL 20x F - не более 2 шт.
177. Объектив CFI Achromat LWD ADL 20x Ph1 F.
178. Объектив CFI Achromat LWD ADL 40x F - не более 2 шт.
179. Объектив CFI Achromat LWD ADL 40x Ph1 F.
180. Объектив CFI Achromat LWD ADL 40x C - не более 2 шт.
181. Объектив CFI Plan Fluor DL 4x A - не более 2 шт.
182. Объектив CFI Plan Fluor DL10x F - не более 2 шт.
183. Объектив CFI Super Plan Fluor ELWD ADM 20x C - не более 2 шт.
184. Объектив CFI Super Plan Fluor ELWD ADM 40x C - не более 2 шт.
185. Объектив CFI Super Plan Fluor ELWD ADL 60x C Ph2- не более 2 шт.
186. Объектив CFI Plan Fluor DLL 10x - не более 2 шт.
187. Объектив CFI Plan Fluor DLL 20x - не более 2 шт.
188. Объектив CFI Plan Fluor DLL 40x - не более 2 шт.
189. Объектив CFI Plan Fluor DLL 100x HA - не более 2 шт.
190. Объектив CFI Plan Achromat DL 10x - не более 2 шт.
191. Объектив CFI Plan Achromat DL 20x - не более 2 шт.
192. Объектив CFI Plan Achromat DL 40x - не более 2 шт.
193. Объектив CFI Plan Achromat DL 100x HB - не более 2 шт.
194. Объектив CFI Plan Achromat DL 10x Ph1 - не более 2 шт.
195. Объектив CFI Plan Achromat DL 20x Ph1- не более 2 шт.
196. Объектив CFI Plan Achromat DL 40x Ph2 - не более 2 шт.
197. Объектив CFI Plan Achromat DL 100x Ph3 - не более 2 шт.
198. Объектив CFI Plan Apochromat 2x.
199. Объектив CFI Plan Apochromat λ 2x.
200. Объектив CFI Plan Apochromat 4x.
201. Объектив CFI Plan Apochromat 4x Lambda.
202. Объектив CFI Plan Apochromat 10x.
203. Объектив CFI Plan Apochromat 10x Lambda.
204. Объектив CFI Plan Apochromat 20x Lambda.
205. Объектив CFI Plan Apochromat 40x C.
206. Объектив CFI Plan Apochromat 40x Lambda.
207. Объектив CFI Plan Apochromat 60x Lambda.
208. Объектив CFI Plan Apochromat λ 60x H.
209. Объектив CFI Plan Apochromat 100x Lambda Oil.
210. Объектив CFI Plan Apochromat DM 20x Ph2.
211. Объектив CFI Plan Apochromat DM 20x Lambda.
212. Объектив CFI Plan Apochromat DM 40x Ph2.
213. Объектив CFI Plan Apochromat DM 40x Lambda.
214. Объектив CFI Plan Apochromat DM 40x Oil Ph3.
215. Объектив CFI Plan Apochromat DM 60x Lambda.
216. Объектив CFI Plan Apochromat DM 60x Oil Ph3.
217. Объектив CFI Plan Apochromat DM 60x Oil Lambda.
218. Объектив CFI Plan Apochromat DM 100x Oil Ph3.
219. Объектив CFI Plan Apochromat λ DM 100x H.
220. Объектив CFI Plan APO VC 20x.
221. Объектив CFI Plan Apochromat VC 60x H.
222. Объектив CFI Plan APO VC 60x A WI.
223. Объектив CFI Plan Apochromat VC 100x H.
224. Объектив CFI Plan Apochromat 100x NCG Oil.
225. Объектив CFI Apo 40x WI λ S.
226. Объектив CFI Apo 60x H λ S.
227. Объектив CFI Plan Apo IR 60x WI.

228. Объектив CFI Apo LWD 40x WI λ S.
229. Объектив CFI Achromat NAMC 10x.
230. Объектив CFI Achromat LWD NAMC 40x C.
231. Объектив CFI Achromat LWD NAMC 20x F.
232. Объектив CFI S Plan Fluor ELWD NAMC 20x C.
233. Объектив CFI S Plan Fluor ELWD NAMC 40x C.
234. Объектив CFI Apo 40x W NIR.
235. Объектив CFI Apo 60x W NIR.
236. Объектив CFI P Achromat Flat field 4x.
237. Объектив CFI P Achromat Flat field 10x.
238. Объектив CFI P Achromat Flat field 20x.
239. Объектив CFI P Achromat Flat field 40x.
240. Объектив CFI P Achromat Flat field 100x Oil.
241. Объектив CFI LU Plan Epi P 5x.
242. Объектив CFI LU Plan Epi P 10x.
243. Объектив CFI LU Plan Epi P 20x.
244. Объектив CFI LU Plan Epi P 50x.
245. Объектив CFI LU Plan Epi P 100x.
246. Чехол пылезащитный H550S.
247. Чехол пылезащитный H600L.
248. Объект-микрометр тип А.
249. Объект-микрометр тип В.
250. Окуляр-микрометр - не более 6 шт.
251. Камера цифровая специализированная серии DS - не более 2 шт.
252. Блок управления DS-L2 камерой цифровой специализированной - не более 2 шт.
253. Блок управления DS-U3 камерой цифровой специализированной - не более 2 шт.
254. Кабель интерфейсный для камеры серии DS – не более 2 шт.
255. Модуль дистанционного управления камерой цифровой специализированной серии DS – не более 2 шт.
256. Адаптер 2 AC.
257. Линза C-0.55x DS - не более 2 шт.
258. Адаптер Y-TV55 TV 0.55x - не более 2 шт.
259. C-mount TV адаптер VM 2.5x - не более 2 шт.
260. C-mount TV адаптер VM 4x - не более 2 шт.
261. C-mount адаптер 0.45x - не более 2 шт.
262. C-mount адаптер 0.6x - не более 2 шт.
263. C-mount адаптер 0.7x - не более 2 шт.
264. Фотоадаптер V-T - не более 2 шт.
265. C-mount zoom-адаптер - не более 2 шт.
266. Zoom-линза - не более 2 шт.
267. C-mount TV адаптер A - не более 2 шт.
268. C-mount TV адаптер - не более 2 шт.
269. ENG-mount адаптер 0.6x для тубуса T2- не более 2 шт.
270. ENG-mount TV адаптер - не более 2 шт.
271. ENG-mount адаптер 0.45x для тубуса F2 - не более 2 шт.
272. ENG-mount адаптер 0.45x для тубуса T2 - не более 2 шт.
273. ENG-mount zoom-адаптер - не более 2 шт.
274. Линза 1x I - не более 2 шт.
275. Электронный ключ - не более 5 шт.
276. Программное обеспечение для обработки изображений - не более 5 шт.:
 - NIS-Elements AR - программное обеспечение для управления микроскопом и цифровой камерой, захвата изображения, проведения автоматических и ручных

измерений, создания Z-стэков, проведения временных измерений, наложения изображений, сшивки изображений, проведения деконволюции, фильтрации изображения, функция расширенного фокуса;

- NIS-Elements BR - программное обеспечение для управления микроскопом и цифровой камерой, захвата изображения, проведения автоматических и ручных измерений, создания Z-стэков, проведения временных измерений, наложения изображений, сшивки изображений;

- NIS-Elements D - программное обеспечение для управления микроскопом и цифровой камерой, захвата изображения, проведения автоматических и ручных измерений, создания Z-стэков, сшивки изображений;

- NIS-A SD Deconvolution - программный модуль 3D деконволюции;

- NIS-A RT Deconvolution - программный модуль 2D деконволюции;

- NIS-A 6D - программный модуль для проведения 6D экспериментов;

- NIS-A 4D - программный модуль для проведения 4D экспериментов;

- NIS-U 4D to 6D - программный модуль для апгрейда NIS-Elements BR до NIS-Elements AR;

- NIS-A DBASE - программный модуль базы данных;

- NIS-A EDF - программный модуль функции расширенного фокуса;

- NIS-A LCOMP - модуль сравнения изображений;

- NIS-A TIMEAS - программный модуль временных измерений;

- NIS-A AMEAS - программный модуль автоматических измерений;

- NIS-A OBJ TRACKING - программный модуль отслеживания траекторий движения объектов;

- NIS-A CA FRET - программный модуль для проведения экспериментов CA FRET;

- NIS-A OBJ CLASSIFIER - программный модуль классификатора;

- NIS-D Stage - программный модуль управления столиком предметным;

- NIS-D Shutter - программный модуль управления заслонкой;

- NIS-D XCITE - программный модуль управления осветителем эпи-флуоресцентный;

- NIS-D Z drive - программный модуль управления приводом фокусировочный;

- NIS-AR ML - дополнительная лицензия для NIS-Elements AR;

- NIS-BR ML - дополнительная лицензия для NIS-Elements BR;

- NIS-D ML - дополнительная лицензия для NIS-Elements D;

- NIS-Elements AR Stand Alone - программное обеспечение NIS-Elements AR без функций управления;

- NIS-U D to BR - программный модуль для апгрейда NIS-Elements D до NIS-Elements BR;

- NIS-U D to AR - программный модуль для апгрейда NIS-Elements D до NIS-Elements AR;

- NIS-U BR to AR - программный модуль для апгрейда NIS-Elements BR до NIS-Elements AR.

Генеральный директор
ООО «МедТестКонсалтинг»



Шушунин С.Д.

Генеральный директор
ООО «МедТестКонсалтинг»
С.Д. Шушунин

Пронумеровано, прошнуровано
и скреплено печатью

91 ЛИСТОВ

