

Инструкция по эксплуатации

U-AW

МЕХАНИЧЕСКИЙ КОЛЬЦЕВОЙ АТТЕНЮАТОР

Данная инструкция по эксплуатации распространяется на механический кольцевой аттенюатор компании Olympus, модель U-AW.

Чтобы обеспечить безопасность, достичь оптимальных рабочих характеристик и полностью ознакомиться с использованием механическим кольцевым аттенюатором, мы рекомендуем перед эксплуатацией микроскопа внимательно ознакомиться с настоящей инструкцией.

Храните данную инструкцию по эксплуатации в доступном месте рядом с рабочим столом для пользования ею в будущем.

Принадлежности оптического микроскопа



Данное изделие является частью системы, соответствующей требованиям, предъявляемым к изделиям, отмеченным знаком CE.
Правила безопасности при пользовании изделиями, отмеченными знаком CE, содержатся в инструкции по эксплуатации вашей системы.



В соответствии с Европейской директивой об утилизации электрических и электронных приборов данный символ означает, что изделие запрещено выбрасывать в несортированные городские отходы и должно быть сдано отдельно.

Обратитесь к местному дистрибьютору фирмы Olutrus за информацией о системах вторичной переработки и/или сбора отходов, имеющихся в вашей стране.

СОДЕРЖАНИЕ

ВАЖНО – Для безопасного пользования оборудованием обязательно прочтите этот раздел. –	1-2
--	------------



МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ 1

1 Меры предосторожности при обращении 2

2 Техническое обслуживание и хранение 2

1 СХЕМА СИСТЕМЫ 3

2 СБОРКА 6

1 Монтаж в осветительной системе отраженного света 6

2 Монтаж в осветительной системе проходящего света 8

3 РАБОТА С УСТРОЙСТВОМ 10

ВАЖНО

Механический кольцевой аттенюатор может быть установлен в осветительной системе отраженного или проходящего света. Он механически регулирует яркость освещения на шести уровнях (пропускающая способность: 100%, 25%, 12,5%, 6%, 1,5% и 0%).

В случае использования устройства методом, не указанным в данной инструкции, возможна угроза безопасности пользователя. Кроме того, возможно также повреждение устройства. Всегда пользуйтесь устройством в соответствии с данной инструкцией по эксплуатации.

Приведенные ниже символы используются, чтобы выделить текст в данной инструкции по эксплуатации.

- ОСТОРОЖНО** : указывает на потенциально опасную ситуацию, которая, если ее не предотвратить, может стать причиной небольших или средних по тяжести травм, повреждения оборудования или другого имущества. Может также использоваться для предупреждения против небезопасных приемов работы.
- ☉ : обозначает комментарий (для упрощения работы с аппаратурой и технического обслуживания).

**МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ**

1. Перед подсоединением механического кольцевого аттенюатора установите главный выключатель блока управления (ВХЗ-СВН, U-СВМ, IX3-СВН, IX3-СВМ) в положение «O» (ВЫКЛ.) или отсоедините его шнур питания.
2. Не вставляйте пальцы или посторонние предметы внутрь зоны, в которой установлен механический кольцевой аттенюатор.
3. Если данное изделие используется в сочетании с лазерными устройствами выше КЛАССА 1, настоящая инструкция по эксплуатации теряет силу. Следуйте инструкциям по эксплуатации лазерных устройств.

Символы безопасности

На микроскопе имеются представленные ниже символы. Изучите значение символов и всегда используйте оборудование наиболее безопасным образом.

Символ	Описание
	Обозначает, что поверхность становится горячей, и к ней нельзя прикасаться голыми руками.

Предостерегающие этикетки

Предостерегающие этикетки помещены на частях прибора, которые требуют особой осторожности при работе с микроскопом. Обязательно выполняйте требования предостерегающих этикеток.

Расположение предостерегающих этикеток	Механический кольцевой аттенюатор (U-AW) [Осторожно, высокая температура]	
--	---	--

Если предостерегающая этикетка загрязнена или отклеилась, обратитесь в компанию Olympus для замены.

1

Меры предосторожности при обращении

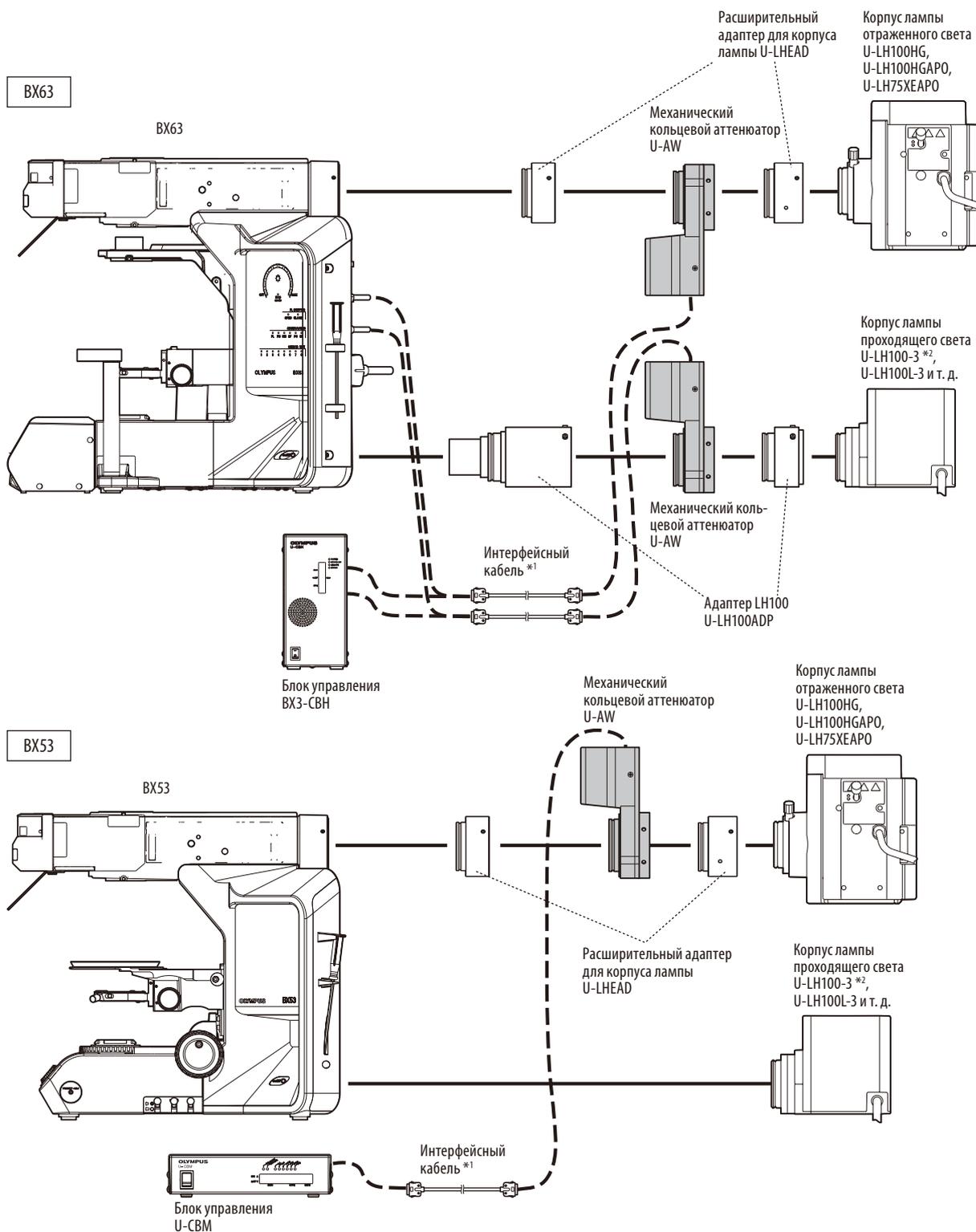
1. Данное устройство является высокоточным прибором. Обращайтесь с ним осторожно и не подвергайте его резким и сильным ударам.
2. Не разбирайте данную систему. Это может привести к поломке системы.
3. При пользовании системой не допускайте воздействия прямых солнечных лучей, высокой температуры и влажности, пыли или вибраций.
4. При пользовании данным прибором периферия изображений может быть затемнена, если используется объектив с большим увеличением в режиме микроскопии со сверхшироким полем зрения (FN 26.5).

2

Уход за оборудованием и его хранение

1. Не пользуйтесь органическими растворителями, повреждающими окрашенные или пластмассовые части. Не пользуйтесь органическими растворителями для очистки компонентов микроскопа кроме стеклянных компонентов. Для их очистки пользуйтесь мягкой материей без ворса, слегка пропитанной разбавленным нейтральным моющим средством.
2. Перед утилизацией данного изделия выполните меры в соответствии с местными законодательными правилами и нормами.

1 СХЕМА СИСТЕМЫ



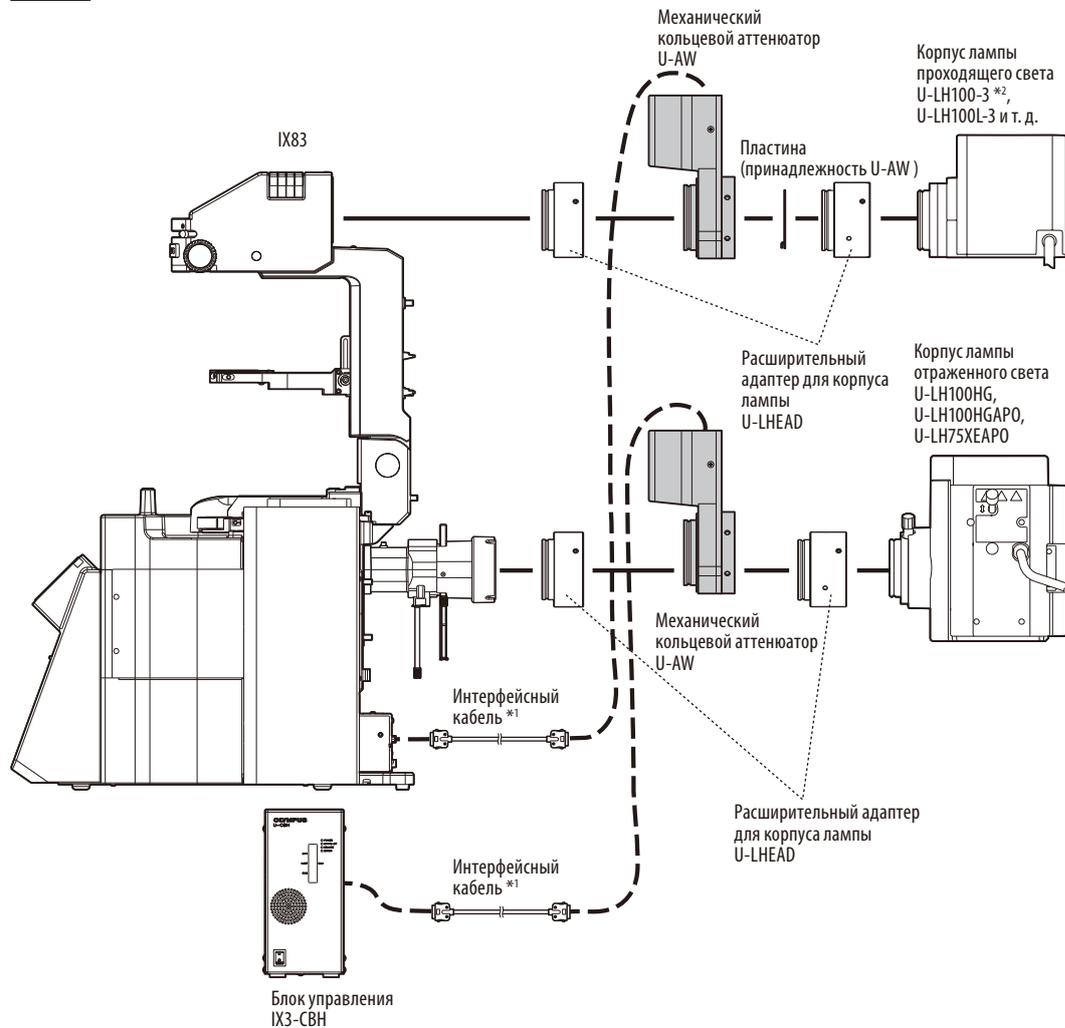
*1 Используется интерфейсный кабель U-IFCBL15 (15 см) или U-IFCBL200 (2 м) в зависимости от подключенного модуля.

*2 Если длина кабеля U-LH100-3 недостаточна, используйте опциональный удлинительный шнур U-RMT.

ОСТОРОЖНО

При контакте интерфейсного кабеля с корпусом лампы или его периферией, кабель может оплавиться, что приведет к опасности удара током. Прокладывайте кабели на достаточных расстояниях от корпуса лампы.

IX83

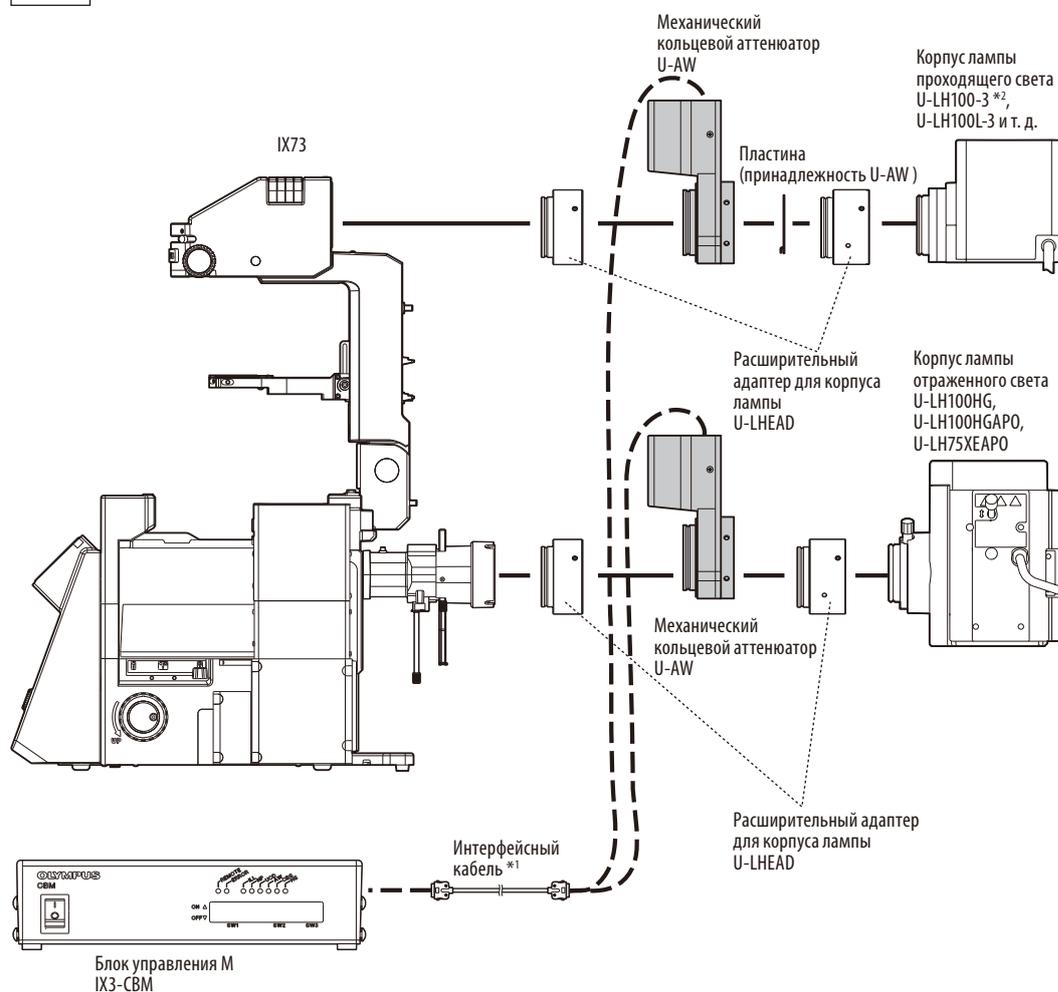


*1 Необходимо использовать интерфейсный кабель U-IFCBL100 (1 м).

*2 Если длина кабеля U-LH100-3 недостаточна, используйте опциональный удлинительный шнур U-RMT.

ОСТОРОЖНО При контакте интерфейсного кабеля с корпусом лампы или его периферией, кабель может оплавиться, что приведет к опасности удара током. Прокладывайте кабели на достаточных расстояниях от корпуса лампы.

IX73



*1 Необходимо использовать интерфейсный кабель U-IFCBL200 (2 м).

*2 Если длина кабеля U-LH100-3 недостаточна, используйте опциональный удлинительный шнур U-RMT.

ОСТОРОЖНО

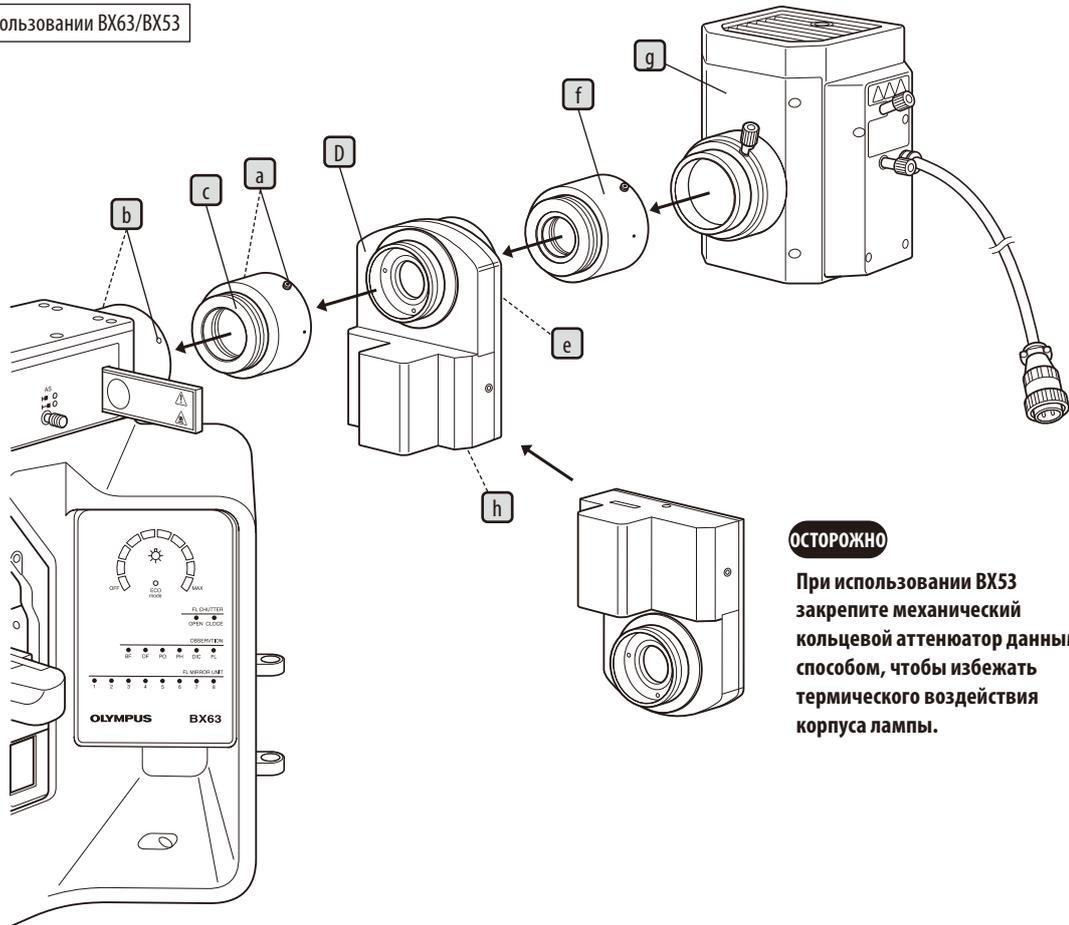
При контакте интерфейсного кабеля с корпусом лампы или его периферией, кабель может оплавиться, что приведет к опасности удара током. Прокладывайте кабели на достаточных расстояниях от корпуса лампы.

2 СБОРКА

© Для сборки требуется только отвертка, имеющаяся в комплекте корпуса микроскопа.

1 Монтаж в осветительной системе отраженного света

При использовании VX63/VX53

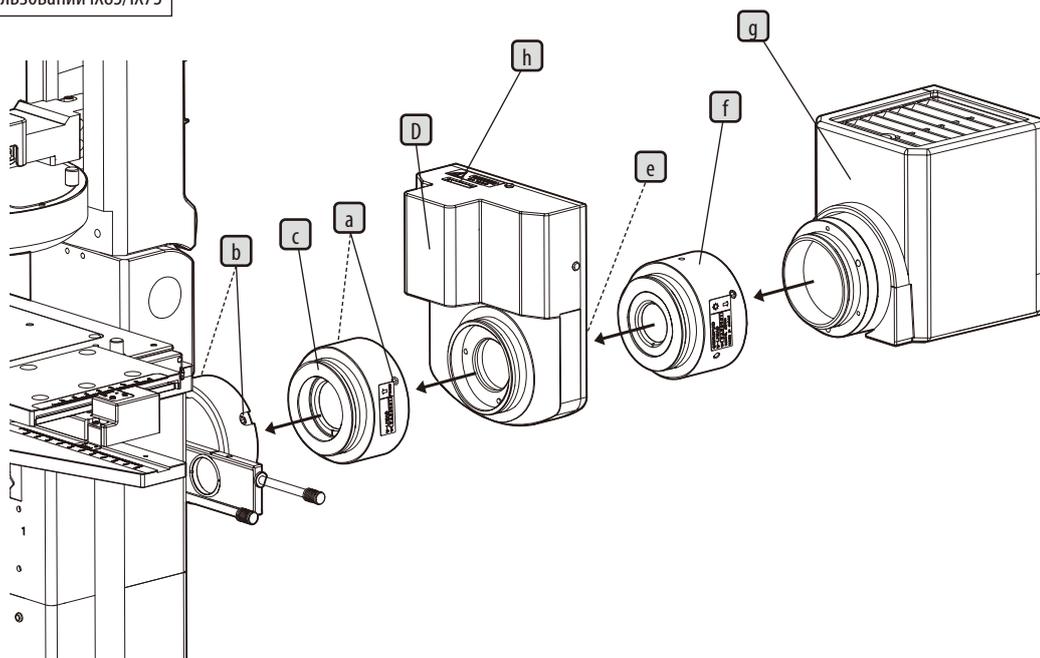


ОСТОРОЖНО

При использовании VX53 закрепите механический кольцевой аттенюатор данным способом, чтобы избежать термического воздействия корпуса лампы.

- 1 Отпустите зажимные винты U-LHEAD **a** и разберите U-LHEAD на 2 части, одна из которых предназначена для корпуса микроскопа а другая – для корпуса лампы. Часть для корпуса микроскопа имеет обозначение [FRAME], а часть для корпуса лампы обозначена символом [⚙️].
- 2 Отпустите отверткой в достаточной степени зажимные винты корпуса лампы **b** (2 шт.) на флуоресцентном источнике света, установите крепление типа «ласточкин хвост» **c** адаптера U-LHEAD (сторона корпуса микроскопа) и затяните зажимные винты **b**.
- 3 Прикрепите U-AW **D** к U-LHEAD (сторона корпуса микроскопа) и затяните зажимные винты **a**.
- 4 Отпустите зажимные винты **e** (4 шт.) на U-AW, установите U-LHEAD (сторона корпуса лампы) **f** и затяните зажимные винты **e** (только верхние 2 шт.).
- 5 Прикрепите корпус лампы **g** к U-LHEAD (сторона корпуса лампы) **f** описанным выше способом.
- 6 Вставьте один конец интерфейсного кабеля в разъем **h**, а другой конец – в корпус микроскопа VX63F или в блок управления (см. «СХЕМА СИСТЕМЫ»).

При использовании IX83/IX73

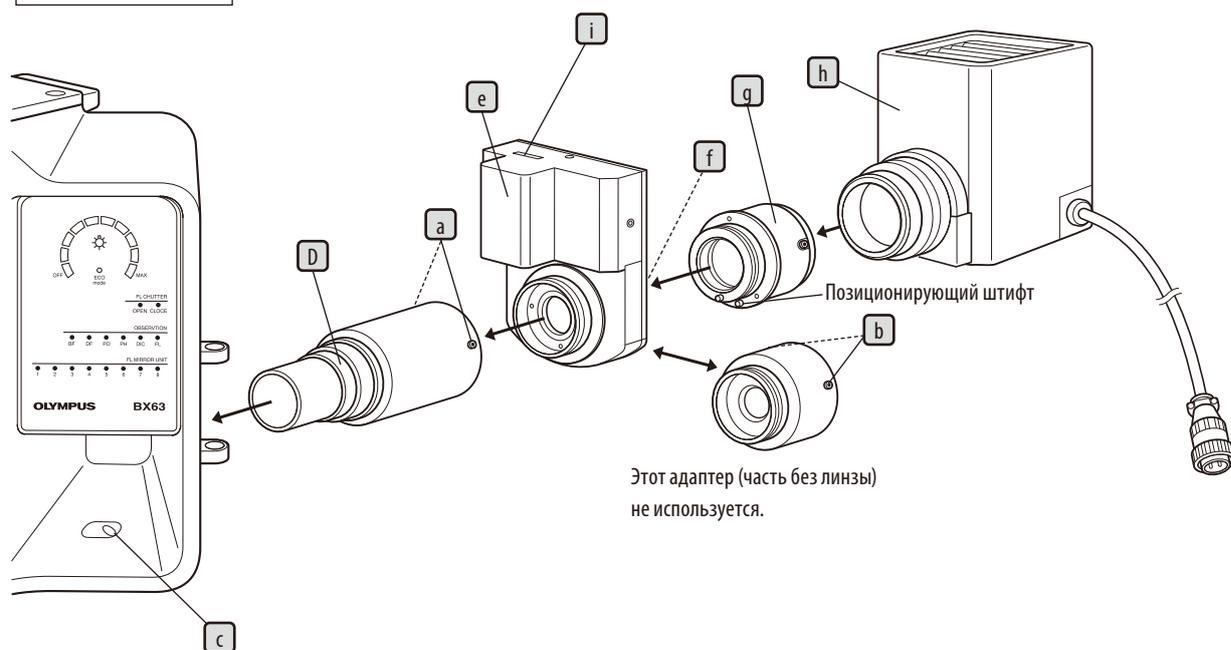


- 1** Отпустите зажимные винты U-LHEAD **a** и разберите U-LHEAD на 2 части, одна из которых предназначена для корпуса микроскопа а другая – для корпуса лампы. Часть для корпуса микроскопа имеет обозначение [FRAME], а часть для корпуса лампы обозначена символом [⚙️].
- 2** Отпустите отверткой в достаточной степени зажимные винты корпуса лампы **b** (2 шт.) на флуоресцентном источнике света, установите крепление типа «ласточкин хвост» **c** адаптера U-LHEAD (сторона корпуса микроскопа) и затяните зажимные винты **b**.
- 3** Прикрепите U-AW **D** к U-LHEAD (сторона корпуса микроскопа) и затяните зажимные винты **a**.
- 4** Отпустите зажимные винты **e** (4 шт.) на U-AW, установите U-LHEAD (сторона корпуса лампы) **f** и затяните зажимные винты **e** (только верхние 2 шт.).
- 5** Прикрепите корпус лампы **g** к U-LHEAD (сторона корпуса лампы) **f** описанным выше способом.
- 6** Вставьте один конец интерфейсного кабеля в разъем **h**, а другой конец – в блок управления IX3-СВН или в блок управления IX3-СВМ (см. «СХЕМА СИСТЕМЫ»).

2

Монтаж в осветительной системе проходящего света

При использовании BX63

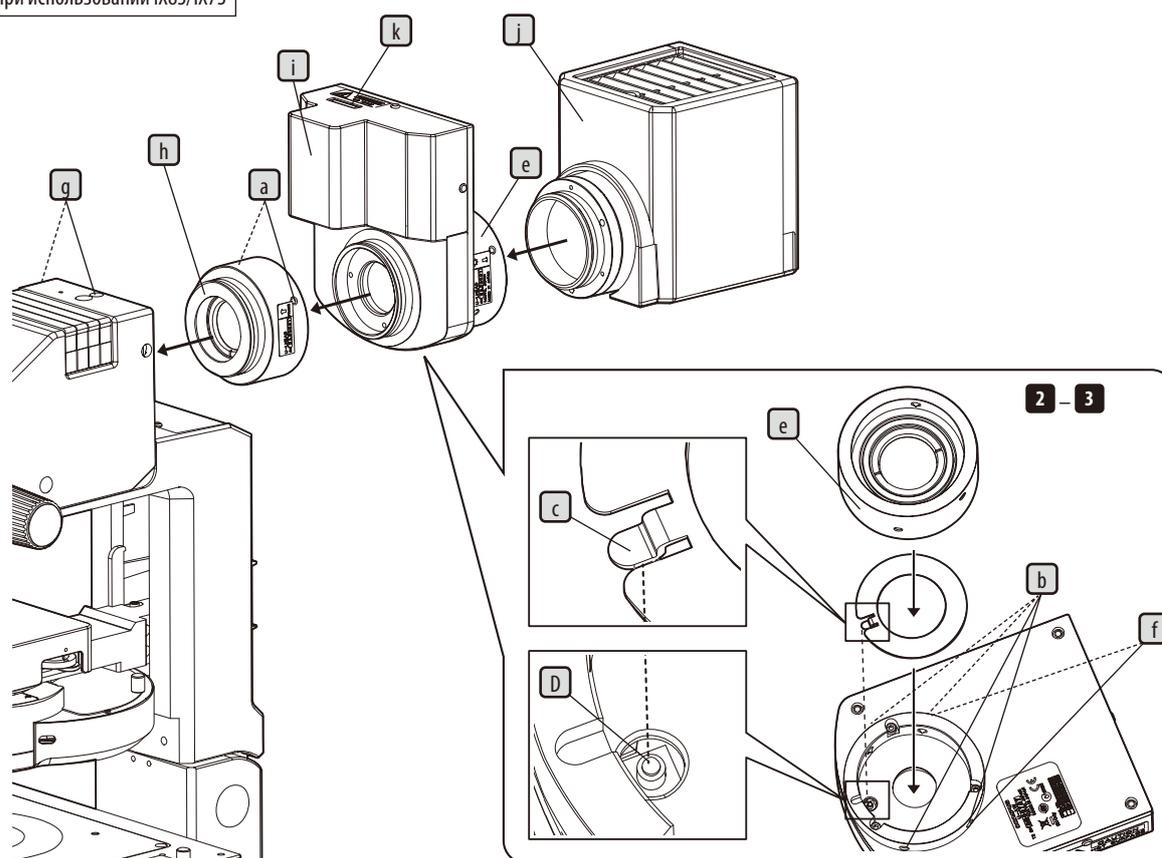


- 1 Отпустите зажимные винты U-LH100ADP **a** и **b** и разберите U-LH100ADP на 3 части: [переднюю], [среднюю] и [заднюю]. ([Средняя] часть не используется.)
- 2 Отпустите отверткой зажимной винт корпуса лампы **c** на корпусе микроскопа, установите крепление типа «ласточкин хвост» **D** адаптера U-LH100ADP [передняя часть] и затяните зажимной винт **c**.
- 3 Прикрепите U-AW **e** к U-LH100ADP [передняя часть] и затяните зажимные винты **a**.
- 4 Отпустите зажимные винты **f** (4 шт.) на U-AW, установите U-LH100ADP [задняя часть] **g**, совместив позиционирующий штифт, и затяните зажимные винты **f** (только 2 верхних).
- 5 Прикрепите корпус лампы **h** к U-LH100ADP [задняя часть] **g** описанным выше способом.
- 6 Вставьте один конец интерфейсного кабеля в разъем **i**, а другой конец – в корпус микроскопа BX63F или в блок управления (см. «СХЕМА СИСТЕМЫ»).

ОСТОРОЖНО

Если U-AW не смонтирован надлежащим образом, в ряде случаев U-AW не может быть идентифицирован. Если он не идентифицирован, смонтируйте U-AW надлежащим образом.

При использовании IX83/IX73



- 1 Отпустите зажимные винты U-HEAD **a** и разберите U-HEAD на 2 части, одна из которых предназначена для корпуса микроскопа а другая – для корпуса лампы. Часть для корпуса микроскопа имеет обозначение [FRAME], а часть для корпуса лампы обозначена символом [⚙️].
- 2 Отпустите зажимной винт корпуса лампы **b** (4 шт.) на U-AW и вставьте имеющуюся в комплекте U-AW пластину в зону крепления адаптера. При установке пластины проследите за тем, чтобы выступ **c** пластины вошел в углубление **D** микропереключателя.
- 3 Вставьте U-HEAD (сторона корпуса лампы) **e** в зону крепления адаптера на U-AW и затяните зажимной винт **f** (только верхние 2 шт.)
- 4 Отпустите отверткой зажимные винты осветительной стойки **g** (2 шт.), установите крепление типа «ласточкин хвост» **h** адаптера U-HEAD (сторона корпуса микроскопа) в осветительную стойку и затяните зажимные винты **g**.
- 5 Прикрепите U-AW **i** к U-HEAD (сторона корпуса микроскопа) и затяните зажимные винты **a**.
- 6 Прикрепите корпус лампы **j** к U-HEAD (сторона корпуса лампы) **e** описанным выше способом.
- 7 Вставьте один конец интерфейсного кабеля в разъем **k**, а другой конец – в IX83P2ZF/IX83P1ZF или в блок управления IX3-CBM (см. «СХЕМА СИСТЕМЫ»).

ОСТОРОЖНО

Если U-AW не смонтирован надлежащим образом, в ряде случаев U-AW не может быть идентифицирован. Если он не идентифицирован, смонтируйте U-AW надлежащим образом.

Пропускающую способность механического кольцевого аттенюатора можно переключать со следующих модулей.

Система с блоком управления VX3-СВН

- Контроллер с сенсорной панелью (поставляется с VX63)
- Контроллер U-MCZ

Система с блоком управления U-СВМ

- Ручной выключатель U-HSCBM для СВМ

Система с блоком управления IX3-СВН

- Контроллер с сенсорной панелью (поставляется с IX83P1ZF или IX83P2ZF)
- Контроллер U-MCZ

Система с блоком управления M IX3-СВМ

- Ручной выключатель U-HSCBM для СВМ

Подробный порядок работ описан в инструкциях по эксплуатации модулей системы.

This product is manufactured by EVIDENT CORPORATION effective as of Apr. 1, 2022. Please contact our "Service Center" through the following website for any inquiries or issues related to this product.

EVIDENT CORPORATION

6666 Inatomi, Tatsuno-machi, Kamiina-gun, Nagano 399-0495, Japan

(Life science solutions)

Service Center

<https://www.olympus-lifescience.com/support/service/>



(Life science solutions)

Our Website

<https://www.olympus-lifescience.com>



(Industrial solutions)

Service Center

<https://www.olympus-ims.com/service-and-support/service-centers/>



(Industrial solutions)

Our Website

<https://www.olympus-ims.com>

