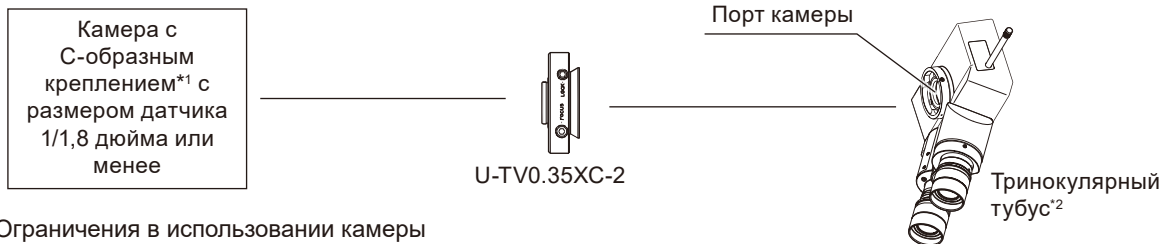




## U-TV0.35XC-2

Данное изделие представляет собой адаптер камеры, оснащенный C-образным креплением, который позволяет получать широкоугольное изображение с использованием цифровой камеры, и др. Адаптер обеспечивает коэффициент пропускания, который соответствует области спектра от видимого диапазона до ближнего инфракрасного диапазона.

### 1 Схема оборудования



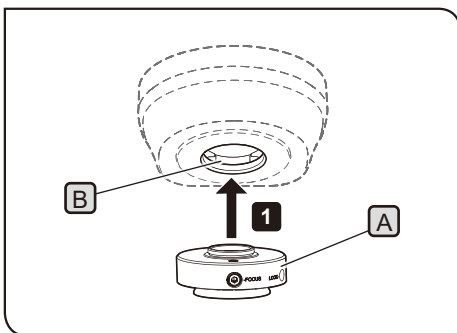
\*1 Ограничения в использовании камеры

- Если внешние размеры камеры составляют 68 мм или более от оптической оси в латеральном направлении, камера может встречать препятствия в зависимости от используемой системы микроскопа.
- Камеру нельзя использовать, если поверхность C-образного крепления утоплена по сравнению с поверхностью корпуса камеры.
- При использовании камеры с более крупным датчиком изображения, чем указано, может возникнуть недостаток света в периферических участках.
- Недостаток света в периферических участках может возникнуть даже при использовании камеры с датчиком изображения указанного размера. Для получения сведений об ограничениях, действующих для вашей камеры, обратитесь в компанию Olympus.
- Если камера обладает высокой чувствительностью или не оснащена функцией автоматического регулирования интенсивности света, изображение может быть передержано. В этом случае установите меньший уровень интенсивности света на микроскопе.

\*2 Данное изделие можно закрепить на порту камеры тринокулярного тубуса (U-TR30-2, U-TR30NIR, U-SWTR-3, SZX-TR30-2, SZX2-TR30PT и т. п.) или на боковом порту серии IX3/IX2.

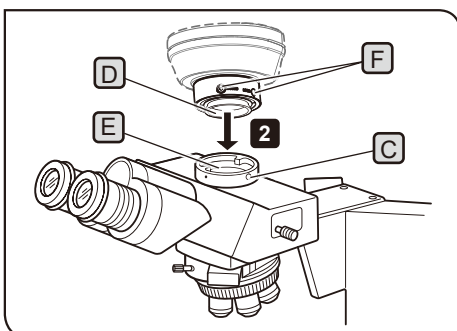
**ВНИМАНИЕ** При утилизации данного изделия следуйте местным государственным правилам и законам. С любыми вопросами обращайтесь в компанию Olympus.

### 2 Сборка



- ВНИМАНИЕ**
- Не прикасайтесь к резьбе C-образного крепления, так как возможны порезы.
  - Поскольку C-образный адаптер для крепления камеры является высокоточным инструментом, содержащим оптические компоненты, оберегайте его от падения при закреплении и отсоединении. В случае падения может возникнуть повреждение или травма. В частности, остерегайтесь разбитого стекла.

**СОВЕТ** В случае загрязнения оптических компонентов выполните их очистку, обратившись к инструкции по эксплуатации, входящей в комплект поставки микроскопа.



- 1** Плотно вкрутите C-образный адаптер для крепления камеры **A** гнездо **B** камеры с резьбой.
- 2** Ослабьте зажимной винт **C** порта камеры тринокулярного тубуса с помощью отвертки, входящей в комплект поставки микроскопа, затем вставьте соединение типа «ласточкин хвост» **D** на C-образном адаптере для крепления камеры в порт камеры **E** тринокулярного тубуса.

**СОВЕТ** Винты (LOCK/FOCUS) **F** необходимо задействовать при настройке парфокальности. Подсоедините C-образный адаптер для крепления камеры в таком направлении, чтобы можно было с легкостью использовать винты (LOCK/FOCUS).

- 3** Прочно затяните зажимной винт **C**.

## Настройка микроскопа

- 1 Включите (ON) источник света на микроскопе и настройте нужные части микроскопа, чтобы подготовить его к применению микроскопии.
- 2 Совместите световой тракт тринокулярного тубуса со световым трактом камеры.

## Настройка камеры и монитора

Настройте цвета и т. п. согласно инструкции по эксплуатации используемых камеры и микроскопа. (Центры поля зрения окуляров и изображения, полученного с помощью камеры, могут не совпадать полностью, но причина этого в механизме настройки датчика изображения камеры, а не в неисправности.)

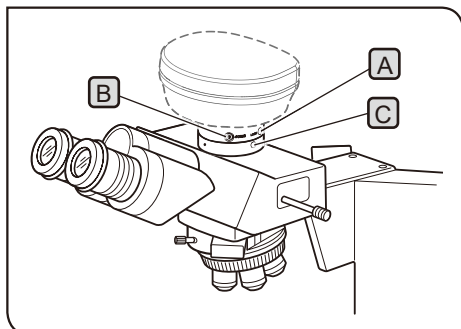
## Настройка парфокальности между визуально наблюдаемым изображением и изображением на мониторе

Благодаря настройке парфокальности фокусировка изображения не нарушается при изменении светового тракта микроскопа.

Перед настройкой парфокальности выполните диоптрическую коррекцию микроскопа. Порядок диоптрической коррекции описан в инструкции по эксплуатации используемого микроскопа.

Для настройки парфокальности пользуйтесь отверткой, входящей в комплект поставки микроскопа.

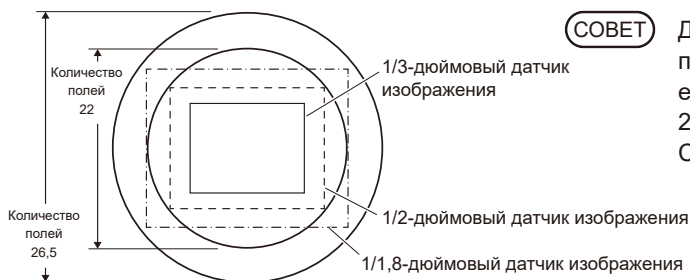
- 1 Переключите микроскоп на объектив с большим увеличением и, глядя в окуляры, сфокусируйте образец.
- 2 Переключите прибор на объектив с низким увеличением и, глядя в окуляры, проверьте фокусировку изображения. Затем переключите прибор на световой тракт для камеры и наблюдайте изображение на мониторе.
- 3 Ослабьте зажимной винт (LOCK) **A** C-образного адаптера для крепления камеры с помощью отвертки.
- 4 Наблюдая изображение на мониторе, сфокусируйте его, медленно поворачивая винт перфокальной настройки (FOCUS) **B** с помощью отвертки.
- 5 Достигнув фокусировки, затяните зажимной винт (LOCK) **A** с помощью отвертки.



## Настройка направления между визуально наблюдаемым изображением и изображением на мониторе

- 1 Ослабьте зажимной винт **C** порта камеры на тринокулярном тубусе.
- 2 Поверните C-образный адаптер для крепления камеры таким образом, чтобы направление визуально наблюдаемого изображения совпадало с направлением изображения на мониторе, и прочно затяните зажимной винт **C**.

## 4 Участок поля визуализации



**СОВЕТ** Для справки, на схеме ниже представлены участки поля визуализации, определяемые полем обзора, если используются окуляры с номером поля 22 или 26,5, а также размер датчика изображения, через C-образный адаптер для крепления камеры.

Увеличение на мониторе =  $\frac{\text{увеличение объектива} \times \text{увеличение C-образного адаптера для крепления камеры (0,35X)}}{\text{диагональ монитора}^*}$   
 $\frac{\text{диагональ датчика изображения}^*}{\text{}}$

\* Диагональ монитора и диагональ датчика изображения различаются в зависимости от производителя.

(Датчик изображения) 1 дюйм: 16,16 мм, 2/3 дюйма: 11 мм, 1/1,8 дюйма: 8,8 мм, 1/2 дюйма: 8,08 мм, 1/3 дюйма: 6 мм, 1/4 дюйма: 4 мм  
 Справочные данные