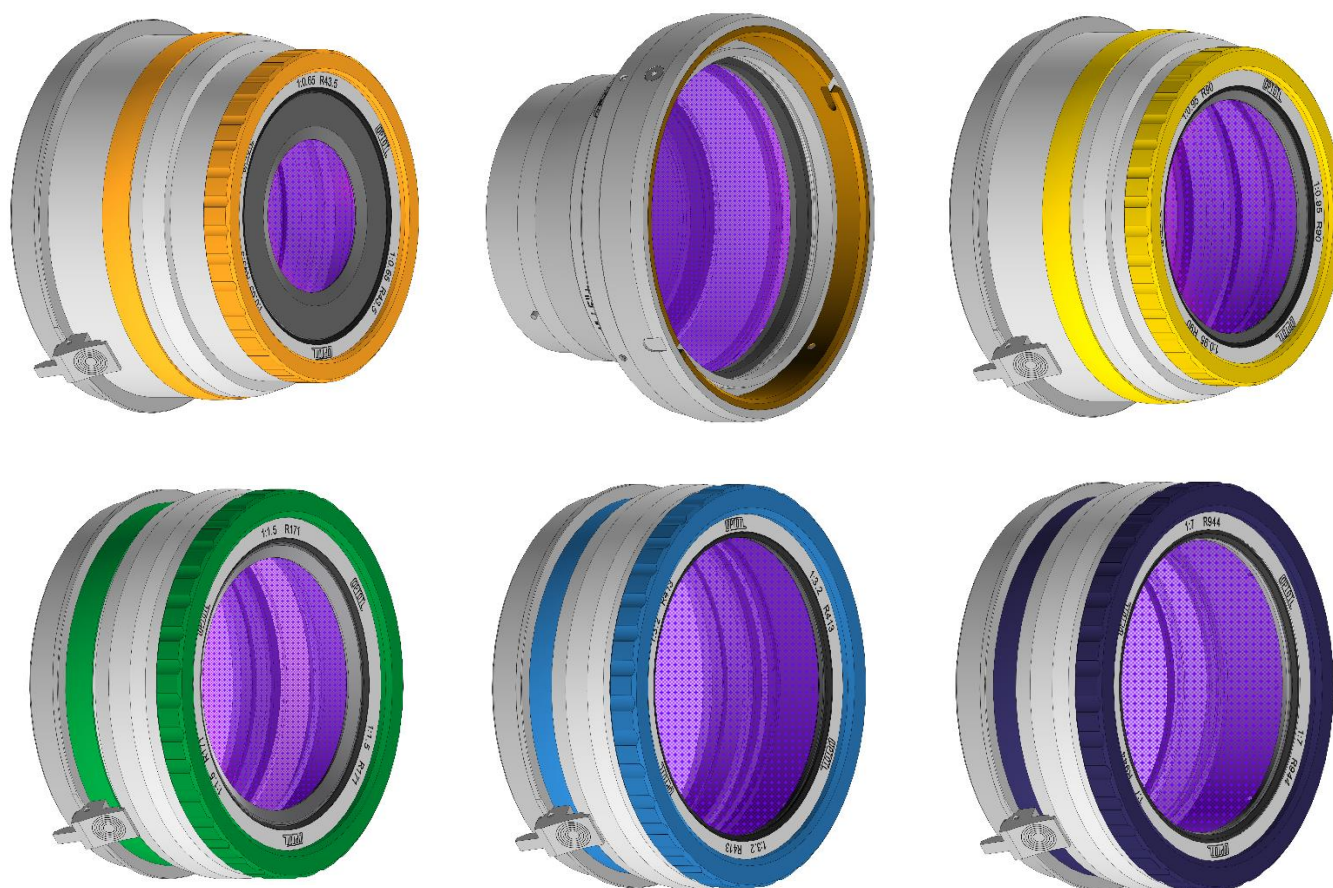


Краткое руководство по эксплуатации составных эталонных объективов OptoTL-100/125 с увеличенной апертурой для 4"-интерферометров



1. Назначение

Эталонные объективы предназначены для работы с любым 4"-интерферометром с байонетом типа ZYGO.

Основное преимущество объективов OptoTL-100/125 состоит в их оригинальной конструкции, которая обеспечивает увеличение относительного отверстия объективов таким образом, что 4"-интерферометр работает как 5.5"-интерферометр.

Объективы **OptoTL-100/125** можно применять как в горизонтальных, так и вертикальных схемах контроля в положении «объектив сверху» и «объектив снизу». Для удобства работы предпочтительно, чтобы байонет интерферометра имел устройство фиксации эталонного объектива от нежелательного проворота.

2. Конструктивные особенности эталонных объективов OptoTL-100/125

Эталонный объектив **OptoTL-100/125** состоит из двух частей: адаптера и объектива.

Адаптер является универсальным и используется для объективов с различным относительным отверстием. Перечень поставляемых эталонных объективов и их характеристики можно посмотреть [на нашем сайте](#).

Стыковка адаптера с эталонным объективом производится при помощи специального байонета, имеющего устройство фиксации от проворота. Юстировка адаптера, соединенного с объективом на интерферометре, настройка интерферограммы и ее анализ производится точно так же, как и с обычными не составными объективами.

3. Последовательность установки адаптера и объектива

Возможны два способа стыковки адаптера с объективом - стыковка на интерферометре и стыковка на столе.

Стыковка на интерферометре

Стыковка на интерферометре производится следующим образом:

1. Адаптер устанавливается и фиксируется на интерферометре, используя стандартный байонет.
2. Эталонный объектив устанавливается на адаптер, для чего:
 - Штифты байонета объектива 1 заводятся в соответствующие прорези байонета адаптера 2 (Рис. 1),

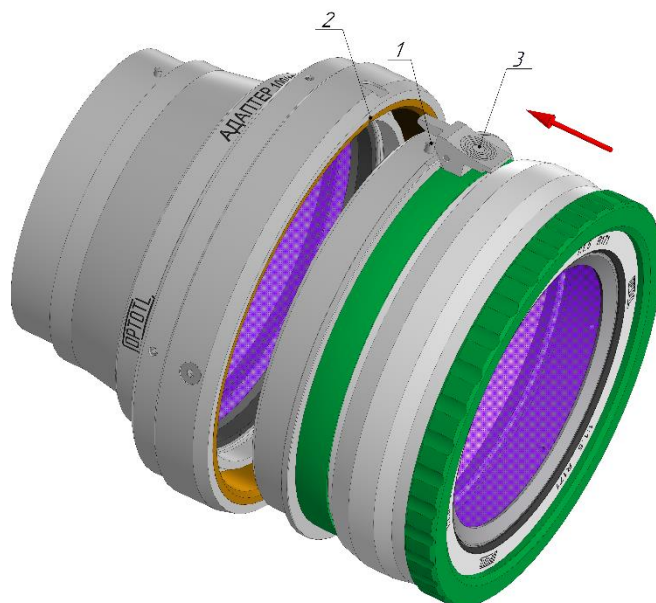


Рисунок 1. Соединение адаптера и насадки

- Объектив поворачивается по часовой стрелке до блокировки фиксатором 3 (Рис. 2).



Рисунок 2. Фиксация адаптера и насадки

Снятие объектива производится следующим образом:

1. Нажатием на фиксатор 3 и его удерживанием производится разблокировка, объектив поворачивается против часовой стрелки до упора (рис. 3).

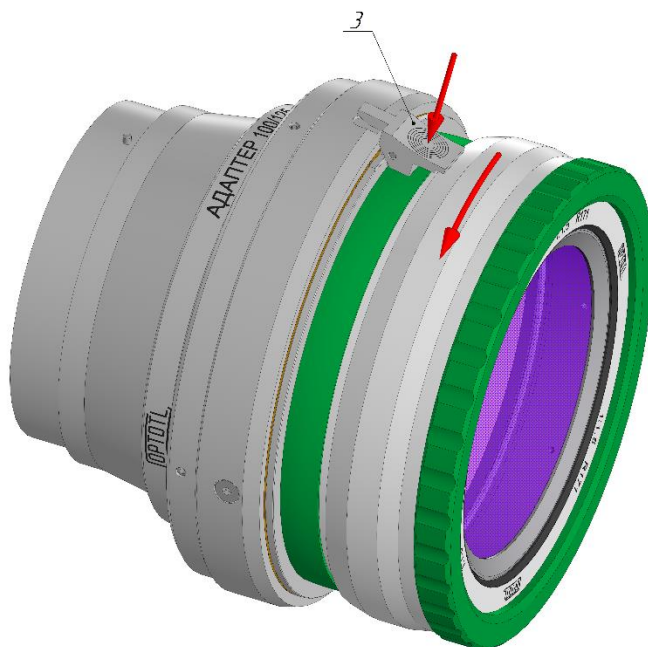


Рисунок 3. Разблокировка насадки

2. Объектив аккуратно и без перекоса вынимается из байонета адаптера.

Стыковка на столе

Такой способ стыковки возможен в случае наличия опционального устройства для стыковки объектива и адаптера на столе (рис. 4).

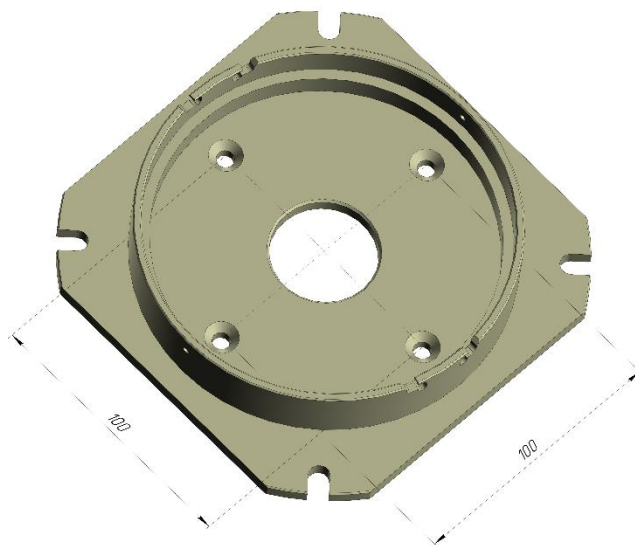


Рисунок 4. Устройство для стыковки

Стыковке на столе производится следующим образом:

1. Устройство для стыковки крепится на столе при помощи винтов. Рекомендуется использовать специальный оптический стол с резьбовыми отверстиями.
2. Адаптер устанавливается в устройство (Рис. 5) и разворачивается до упора по часовой стрелке. Фиксация от проворота произойдет автоматически путем смещения объектива вниз.

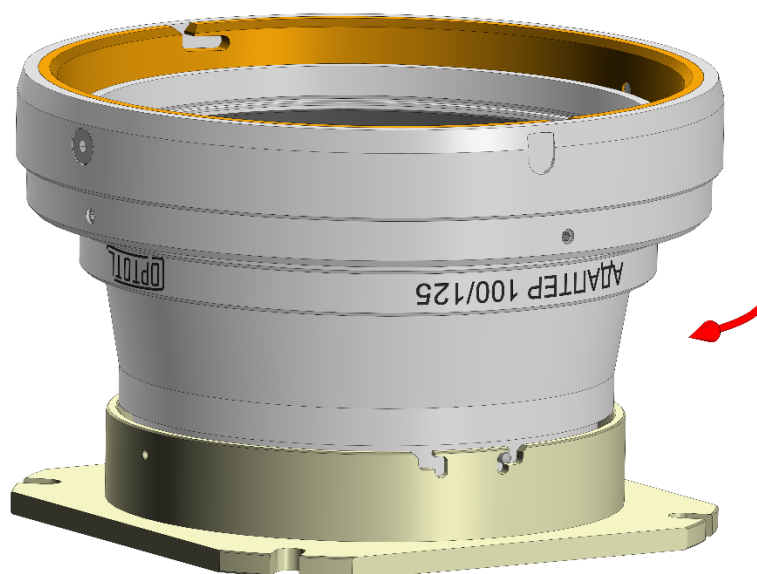


Рисунок 5. Установка адаптера

3. Эталонный объектив устанавливается на адаптер, для чего:
- Штифты байонета объектива 1 заводятся в соответствующие прорези байонета адаптера 2 (Рис. 6),

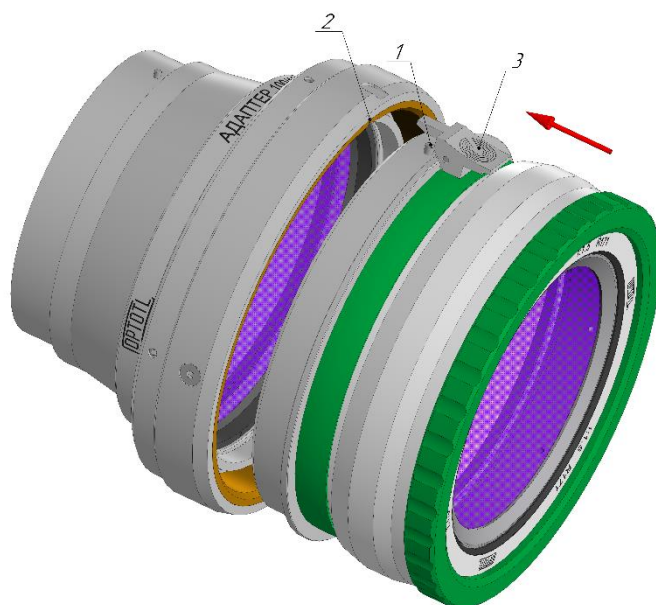


Рисунок 6. Соединение адаптера и насадки

- Объектив поворачивается по часовой стрелке до блокировки фиксатором 3 (Рис. 7).



Рисунок 7. Фиксация адаптера и насадки

4. Адаптер, состыкованный с объективом, вынимается из устройства стыковки, для чего адаптер с объективом приподнимается и разворачивается до упора против часовой стрелки и поднимается вверх.

5. Адаптер, соединенный с объективом, устанавливается и фиксируется на интерферометре, используя стандартный байонет.

Снятие объектива с адаптера

Снятие объектива с адаптера производится следующим образом:

1. Адаптер с объективом снимается с интерферометра.
2. Адаптер с объективом устанавливается в устройство для стыковки.
3. Нажатием на фиксатор 3 и его удерживанием производится разблокировка, объектив поворачивается против часовой стрелки до упора (Рис. 8).



Рисунок 8. Разблокировка насадки

4. Объектив аккуратно, без перекоса, вынимается из байонета адаптера.