

#### 4.8. Второй этап сборки микрообъектива

На втором этапе сборки объектива выделяются следующие операции (см. чертеж в прил. 4):

##### 10. Сборка

0. Инструкция по ТБ №7-476, 611
1. Смазать корпус и стакан смазкой 90-ВА
2. Установить стакан с узлами в корпус [поз.19]
3. Проверить плавность перемещения стакана в корпусе
4. Установить кольцо [поз.15] и зажать кольцом [поз.11]
5. Ввернуть технологическое кольцо в хвостовую часть объектива, до упора с собранным стаканом

##### 20. Сборка (обеспечение центрировки)

0. Инструкция по ТБ №7-781.
1. Ослабить прижим кольца [поз.11]
2. Отцентрировать объектив разворотом внутреннего стакана с линзами относительно корпуса, то есть добиться такого положения, при котором изображения перекрестия препарата, при вращении объектива, должно описывать окружность не более 3 делений (не более величины допуска смещения изображения на экране монитора от положения изображения, созданного эталонным объективом)  
⇒ При этом сами узлы должны быть ориентированными относительно друг друга при виртуальной сборке и установлены в необходимом положении в операции 20
3. Зафиксировать положение внутреннего стакана относительно корпуса
4. Зажать кольцо [поз.11]
5. Уложить объектив в тару

##### 30. Сборка (обеспечение высоты в случае отклонения от допуска при виртуальной сборке)

0. Инструкция по ТБ №7-476  
⇒ Ввернуть во вращающийся патрон КЮ-1314 эталонный объектив по высоте  
⇒ Столик КЮ-1314 поднять до упора, при этом барабан микрометрической подачи должен быть установлен на «0», а изображение препарата, установленной на столике КЮ должно быть резко видно на мониторе видеокамеры. Высота эталонного объектива должна быть  $[45,00 \pm 0,015]$ мм.  
⇒ Вывернуть из вращающегося патрона эталонный объектив.
1. Ввернуть проверяемый объектив во вращающийся патрон [КЮ-1314-new]
2. Контроль обеспечения высоты (в противном случае к переходу 3)
3. Изменяя длину тубуса, добиться резкого изображения препарата барабанной микрометрической подачи и определить величину прокладного кольца [E], для выдерживания высоты  $[45 \pm 0,015]$ мм.

4. Отвернуть и вынуть кольца [поз.11,15] (объектив при этом остается в положении носиком вверх)
5. Установить на кольцо [поз.15] кольцо [Е], определенное в переходе 2
6. Установить в корпус кольцо [поз.15] с кольцом Е и зажать кольцом [поз. 11]
7. Восстановить условия контроля определенные в переходе 2 и проверить высоту объектива. Она должна быть  $[45\pm 0,015]$ мм.
8. Вывернуть объектив в корпусе из вращающегося патрона
9. Уложить объектив в тару

#### **40. Контроль (качества и аттестация объектива)**

0. Инструкция по ТБ №7-781
1. Проверить объектив по чистоте и качеству изображения. (Операция 255 г.т.п 95412)
2. Уложить сборку в тару

#### **50. Сборка**

0. Инструкция по ТБ №7-476
1. Законтрить кольцо поз.11
2. Вывернуть из корпуса технологическое кольцо
3. Установить в корпус, собранного объектива, пружину и закрепить ее блендой, поставив последнюю на эмаль ЭП-51
4. Проверить равномерность расположения витков пружины по корпусу и плавность хода стакана в корпусе
5. Уложить сборку в тару

#### **60. Сборка**

0. Инструкция по ТБ №7-476
1. Установить объектив в патрон станка при помощи наружной резьбы на носовой части корпуса (под цветной колпачок)
2. Лакировка торца Эмалью ПФ-115, черная
3. Снять объектив со станка
4. Уложить в тару

#### **70. Сборка**

0. Инструкция по ТБ №7-476
1. Установить на корпус гравировочное кольцо поз.14, неметаллическое кольцо поз.24 и зажать кольцом поз.17 до упора
2. Проверить плавность вращения гравировочного кольца  
⇒ При необходимости снять кольцо и подрезать
3. Законтрить кольцо поз.17
4. Уложить в тару

#### **80. Сборка**

0. Инструкция по ТБ №7-476
1. Установить на корпус цветное кольцо поз.18
2. Законтрить кольцо поз.18