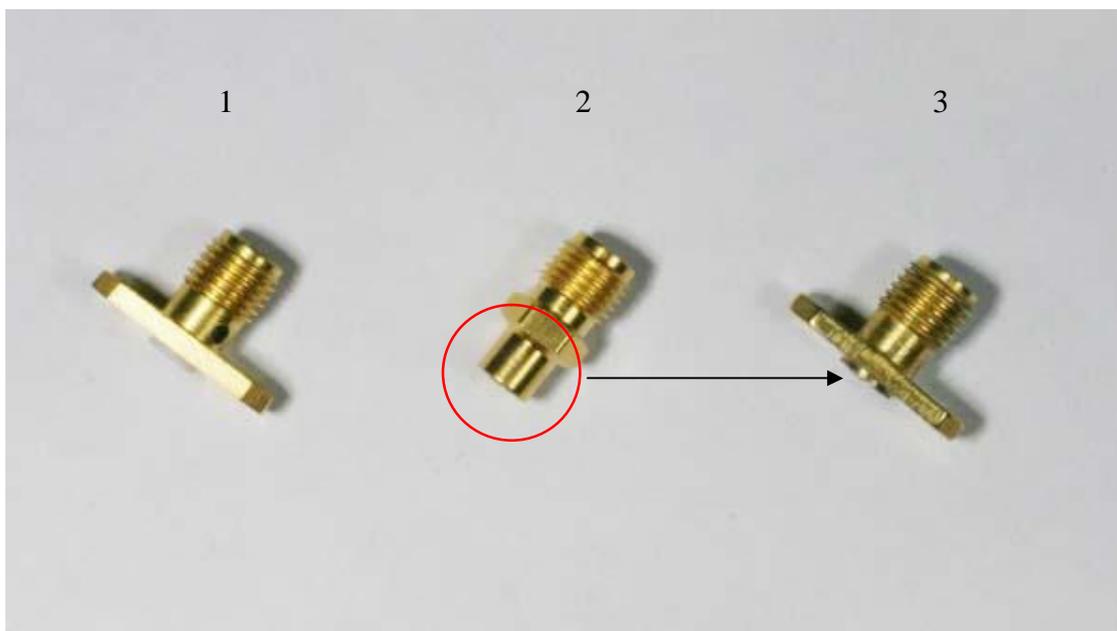


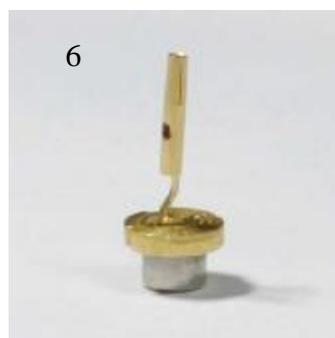
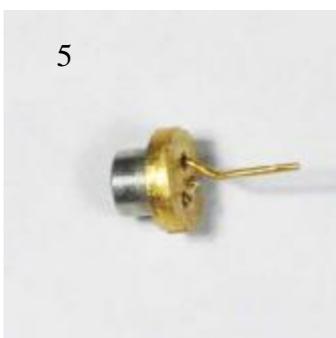
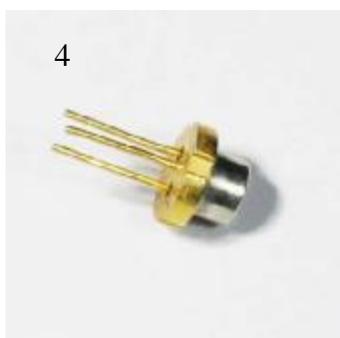
Чертёж я нарисовал для лазера с корпусом 5.6мм. Размеры в мм и резьбы тоже. В принципе, можно использовать Thorlabсовские collimating tubes, но заменить заднюю крышку, чтобы можно было крепить SMA.

Последовательность сборки.

1. Сначала нужен SMA разъём с ушками для крепления. Такой показан на рис.1, чертёж, найденный в интернете я приложил. Лучше, если будет разъём с ушками как на 1, но с удлинением, как на 2. На картинке 3 как раз такой, только я это продолжение сточил и видно лишь его малую часть.



2. Теперь надо подготовить лазер (рис. 4). Я обрезаю 2 ножки – ножку корпуса и ножку фотоприёмника, а ножку питания изгибаю как на рис. 5. К ней припаиваю центральный контакт SMA разъёма – рис. 6.

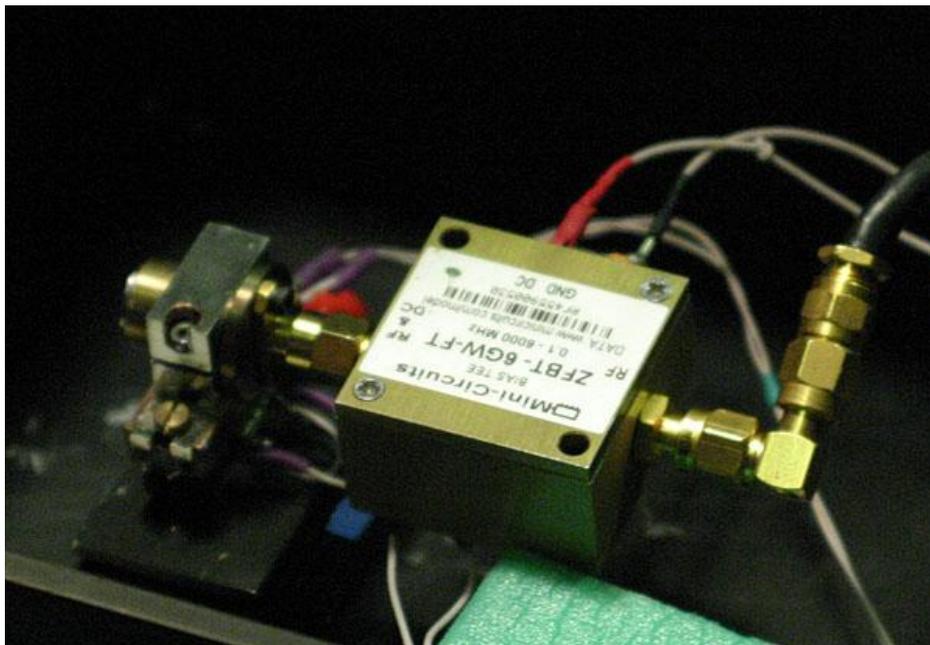


3. Вставить лазер в цилиндр с объективом, плотно прижимаю задней крышкой (такой, как на чертеже, а не как на рис.7). Вставить объектив от Thorlabs C330TM-B и пружинку.



4. Надеть на торчащую ножку оставшуюся часть SMA разъема и прикрутить всё к задней крышке винтиками M2.

5. Всё. Теперь можно всю конструкцию крепить к bias-T. У bias-T на центральной ножке - + питания, поэтому, если у лазера питающая ножка это минус, то надо использовать либо переходник, либо источник тока с переключением полярности.



Крепить окончательно всю конструкцию можно, например, так:

