

Схема настройки лазерного луча (юстировка)

1. Схема настройки лазерного луча (юстировка).

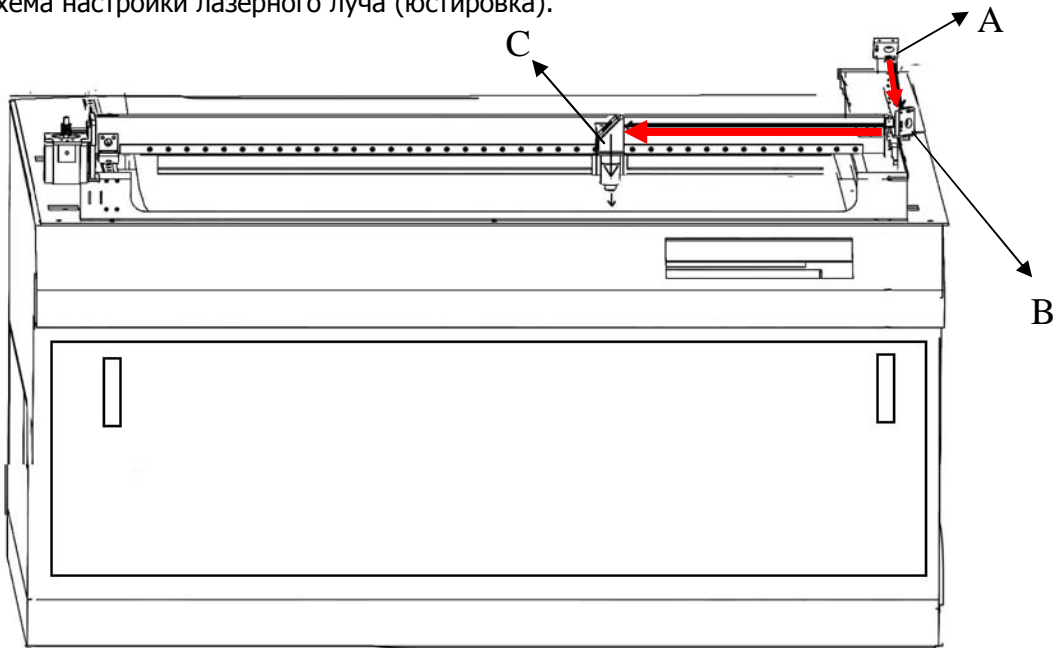


Рис. 6-1

A- Первый рефлектор

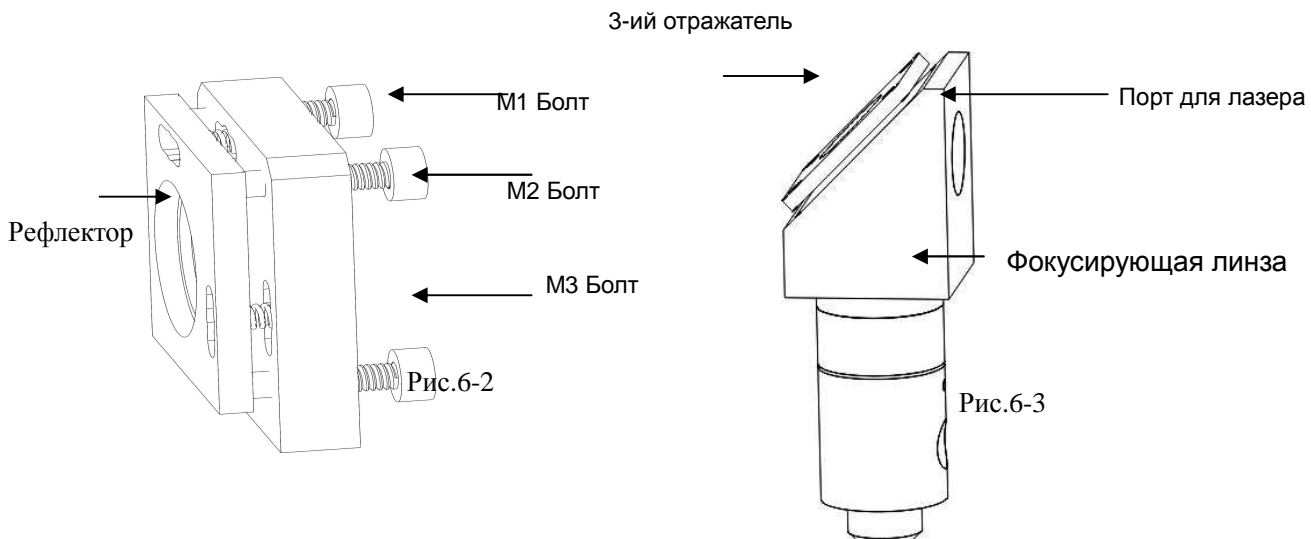
B- Второй рефлектор

C- Третий рефлектор

Черная линия и стрелка-указатель указывают путь отражения лазера.

Лазер испускается из лазерной трубки в первый рефлектор, и затем, проходя через все отражатели (отражающие зеркала), он фокусируется с помощью фокусирующей линзы на поверхности материала.

2. Схема рефлекторов и фокусирующих линз



3. Схема рефлектора: рис. 6-2

M1, M2, M3 - шестигранные болты. Закрепите положение рефлектора тремя болтами. Для настройки лазерного луча меняйте положение рефлектора. Коррекция болта, как показано на Рис. 6-4.

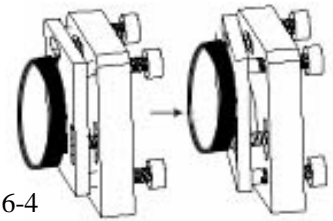


Рис.6-4

4. Принцип коррекции лазерного луча – настройте все четыре угла рефлектора для обеспечения параллельного лазерного луча. Лазерная головка испускает лазер в любом направлении, и он должен фокусироваться в центре фокусирующего зеркала.

Подготовьте для коррекции: инструмент M3 маленький шестигранный ключ, для настройки болта. Двухсторонняя липкая лента и прозрачный кусок пластика

Способ коррекции:

1. Убедитесь, что лазер попадает в первый рефлектор. (Используйте пластиковый кусок, чтобы закрыть рефлектор, и нажмите кнопку TEST, чтобы увидеть расположение испускаемого лазера.) Если лазер не достигает первого рефлектора, скорректируйте болты M1, M2, M3 на первом рефлекторе.
2. Таким же способом проверьте, достигает ли лазер второй и третий рефлектор, если нет, проведите коррекцию болтов M1, M2, M3 последних рефлекторов.
3. На входе тубуса лазерной трубки, приклейте два слоя двухсторонней ленты, переместите головку лазера в верхний правый угол, и нажмите кнопку TEST для излучения лазера.
4. Переместите лазерную головку в верхний левый угол, убедитесь, что излучение происходит в тоже самое место. Если нет, скорректируйте три рефлектора M1, M2, M3. После корректировки, место излучения лазера в обоих случаях должно быть одинаковым.
5. Переместите лазерную головку в нижний левый угол, сравните с положением от верхнего правого угла, и настройте второй рефлектор.
6. Как описано выше, продолжайте настройку до тех пор пока все три точки излучения не будут совпадать.
7. Убедитесь, что лазер фокусируется в центре. Расположите зеркало под фокусирующее зеркало, положите прозрачный пластиковый кусок прямо под тубус (придерживайте рукой), нажмите кнопку TEST, и убедитесь в том, что лазер направлен в центр. Но будьте осторожны! Придерживая рукой тубус, не держите ее в вертикальном пространстве фокусирующего зеркала.

ВНИМАНИЕ:

1. При корректировке лазерного луча, будьте осторожны, чтобы не обжечься лазером. Особенно легко травмироваться при корректировке лазерного луча с крупными отражающими зеркалами. При настройке, обязательно находитесь позади рефлектора в защитных очках.
2. Убедитесь, что до корректировки, система управления отключена.
3. Будьте осторожны, чтобы не загрязнить линзы при корректировке. Используйте прозрачный пластик для закрепления положения лазера, пластиковый кусок держите на расстоянии 1 мм. При наклеивании двухсторонней липкой ленты, не испачкайте линзы. При слишком глубоком расположении, лучше наклейте другой отрезок липкой ленты.