

## Инструкция по чистке оптики лазерного станка

1. После длительной эксплуатации рефлектор (зеркало) может быть закопчен дымом, появляющимся во время обработки материалов, что приводит к снижению отражательной способности, а, следовательно, и мощности излучения лазера. Поэтому его надо поддерживать в чистоте и периодически проверять. Используйте для чистки чистый этиловый спирт или специальный моющий раствор и гигроскопическую вату, чтобы осторожно осушить. Постарайтесь не поцарапать поверхность рефлекторов острыми предметами.

2. Нижняя поверхность концентрирующей линзы внутри тубуса также может быть загрязнена летучими материалами заготовки, что тоже может значительно повлиять на мощность излучения лазера. Обращайте внимание на защиту системы дымоудаления и подачи воздуха в процессе работы, и старайтесь предотвращать загрязнение линзы. В случае сильного загрязнения линзу можно осторожно очищать следующим образом:

(1) Снимите шланг подачи воздуха с головки, откройте конус, аккуратно извлеките прижимное кольцо так чтобы не поцарапать линзу и осторожно извлеките концентрирующую линзу;

(2) Используйте эластичный баллон с воздухом, чтобы сдуть легкую пыль с поверхности;

(3) Осторожно возьмите пинцетом шарик из гигроскопической ваты, погрузите его в чистый этиловый спирт или специальный моющий раствор и осторожно протрите в одном направлении от центра к наружному краю (как показано ниже). Заменяйте грязный шарик из гигроскопической ваты после каждой протирки, до полного удаления грязи.

**Примечание:** Не протирайте в направлении вперед и назад, чтобы не поцарапать линзу, потому что поверхность линзы покрыта слоем просветляющей плёнки, повреждение которой может в значительной степени повлиять на энергию излучения лазера.

