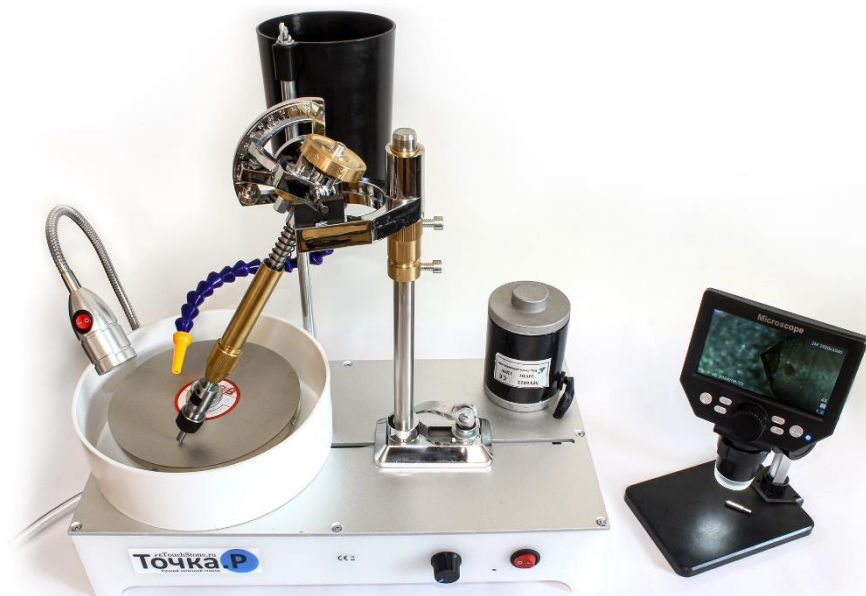


Станок для заточки алмазных гравировальных игл

Точка.Р



Инструкция

Содержание:

1. Сборка
2. Общие наименования (схема)
3. Установка/замена цанги
4. Регулировка угла заточки
5. Регулировка высоты штанги
6. Начало работы
7. Процесс заточки

1. Сборка.

Процесс сборки показан на видео на странице:

<https://retouchstone.ru/product/zatochnoj-standok-tochka-r/>

2. Общие наименования (схема)

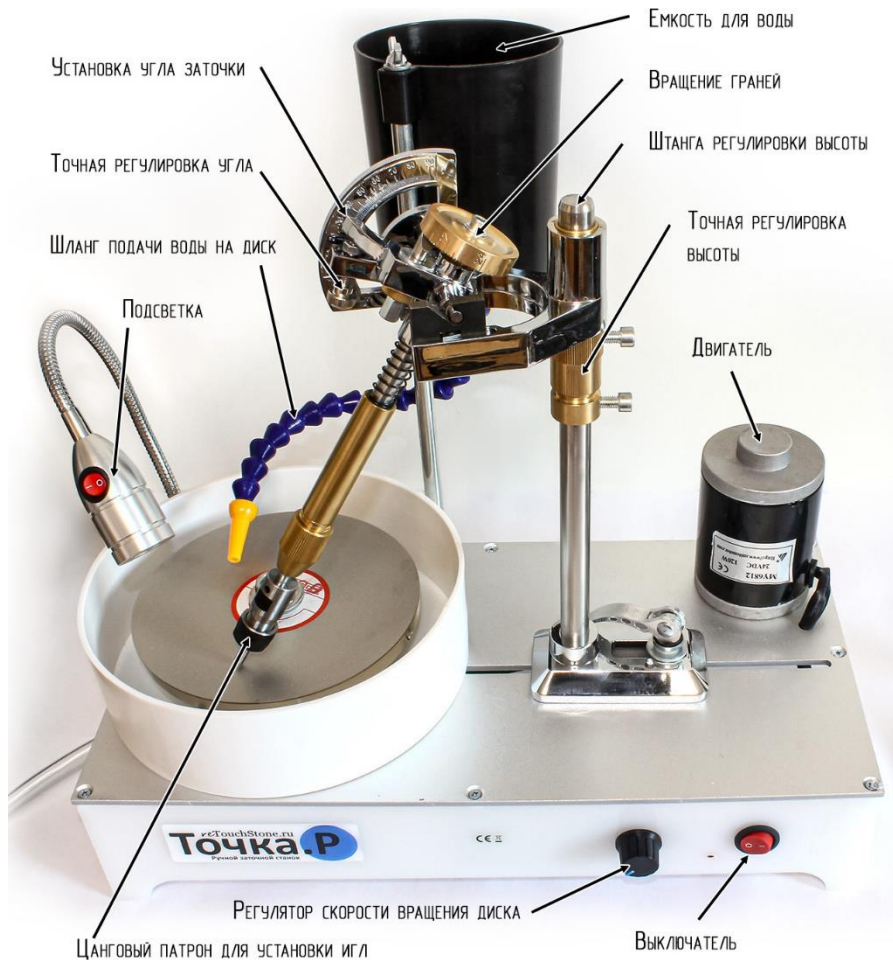


Рисунок 1

3. Установка/замена цанги

Установите цангу в патрон сначала одной стороной, затем нажмите, чтобы цанга защелкнулась в патроне, как показано на рисунке 2.



Рисунок 2

Снятие цанги происходит в обратном порядке.

4. Регулировка угла заточки

Установка угла заточки рассчитывается следующим образом:

$$\alpha_{\text{заточки}} = 180 - (\alpha_{\text{станка}} * 2),$$

где $\alpha_{\text{заточки}}$ — угол заточки иглы;

$\alpha_{\text{станка}}$ — угол установленный на станке.

Т.е. если необходимо заточить иглу под 120 градусов, на станке нужно установить 30 градусов ($180 - (30 * 2) = 120$).

Чтобы изменить угол, открутите барашек с обратной сторону регулятора угла, установите примерно нужный угол, затем отрегулируйте точной подстройкой угла.

5. Регулировка высоты штанги

Установите иглу в цанговый патрон, плотно затяните патрон, выставьте нужный угол и поднимите держатель на штанге так, чтобы игла касалась алмазного диска, при этом

точный регулятор высоты на штанге должен быть выкручен в среднее положение.

6. Начало работы

- Залейте холодную или комнатной температуры воду в ёмкость для воды, откройте кран, чтобы вода капала не реже 1 капли в секунду. Установите шлаг подачи воды ближе к центру, где начинается алмазный слой;
- поднимите иглу, чтобы она не касалась диска и плавно выкрутите регулятор оборотов на максимум;
- точной регулировкой высоты опускайте иглу ниже, пока она не начнёт слегка касаться диска (вы услышите прерывистый звук трения иглы об диск).

7. Процесс заточки

- с лёгким нажатием плавно проведите иглу от центра диска до края, затем поменяйте грань на квадранте (рекомендуется затачивать 8 гранями, то есть квадрант нужно вращать через каждые 12 делений: 96/0-12-24-36-48-60-72-84);
- сделайте один проход по всем граням и поднесите иглу под микроскоп, чтобы убедиться что игла стала острая;
- если иглы недостаточно острая, пройдитесь по всем граням ещё раз.