

# ШАБРЕНИЕ



ВЫПОЛНИЛ  
ЛАНИН ДМИТРИЙ  
УЧ-СЯ ГРУППЫ 210 МДСМ  
ПРОВЕРИЛА  
АНДРЮШИНА АЛИСА СЕРГЕЕВНА

# Шабрение

- Шабрение (шабровка) – это древняя технология, с помощью которой осуществляется высокоточная обработка поверхности. Другими словами, производится аккуратное соскабливание верхних слоев с целью точного выравнивания поверхности или нанесения рисунка. Обрабатываются предметы из металла (в основном), дерева или пластика. В качестве режущего инструмента используется резец специальной формы, который называют соответствующе – шабером.



# Технология шабрения

Технологически шабрение выглядит примерно так. Сначала производится первоначальная зачистка детали от явных выемок и сколов. Далее – грубое шлифование. Часто обрабатываемые участки прокрашивают специальной контрастной краской (*смесь машинного масла и сажи*), чтобы выявить все неровности, по которым следует пройти шабером.

Затем выполняется многократное скобление режущей кромкой по выпуклостям, снятие тонкой стружки. В качестве идеально ровного образца выбирается проверочная плита, линейка или планка. Часто краску наносят несколько раз, пока не станет видно, что достигнут желаемый результат.

# Цель шабрения

Шабрение производится вручную или механическим путем. Используются детали разной формы, части подвижных и неподвижных соединений (*плоские, конические, цилиндрические*).

Главная цель шабрения – это создание ровной поверхности, которая идеально ложилась бы в местах прилегания, там, где важна плотность и герметичность соприкосновения или, наоборот, скользила бы с высокой точностью (*примеры: столы и станины станков, оси, подвижные валы, подшипники и т.д.*).

# Назначение шаберов



- В связи с разнотипными задачами используются шаберы разных форм и размеров. Но общее и главное их предназначение, это не опиливание, а соскабливание поверхности. Кстати, не следует путать технический шабер с маникюрным - у них несколько разное назначение, хотя и общее название.

# Где используется



Удаление остатков ковровых покрытий



Удаление излишков силикона

Шабрение применяется тогда, когда нужно удалить следы обработки напильником или другим инструментом, а также тогда, когда хотят получить высокую степень точности и малую шероховатость поверхности деталей машин, соединяемых друг с другом. Шабрение особенно часто применяется при обработке деталей пар трения. В быту, на строительстве процесс шабрения тоже очень важен. Снять остатки клея, лакокрасочных покрытий - вполне трудоемкое дело. Ведь не зря начали появляться многофункциональные инструменты, у которых происходит колебательное движение режущей кромки. У таких инструментов в качестве насадок часто используются шаберы, которыми очень удобно и практично скоблить поверхности. Какое бы ни было шабрение - грубое снятие слоя или высокоточное - оно всегда будет необходимо в любом домашнем хозяйстве, мастерской.