

Рубанок



Хилобок Андрей Владимирович
Учитель технологии
МБОУ «Школа № 4 г. Дебальцево»

Содержание:

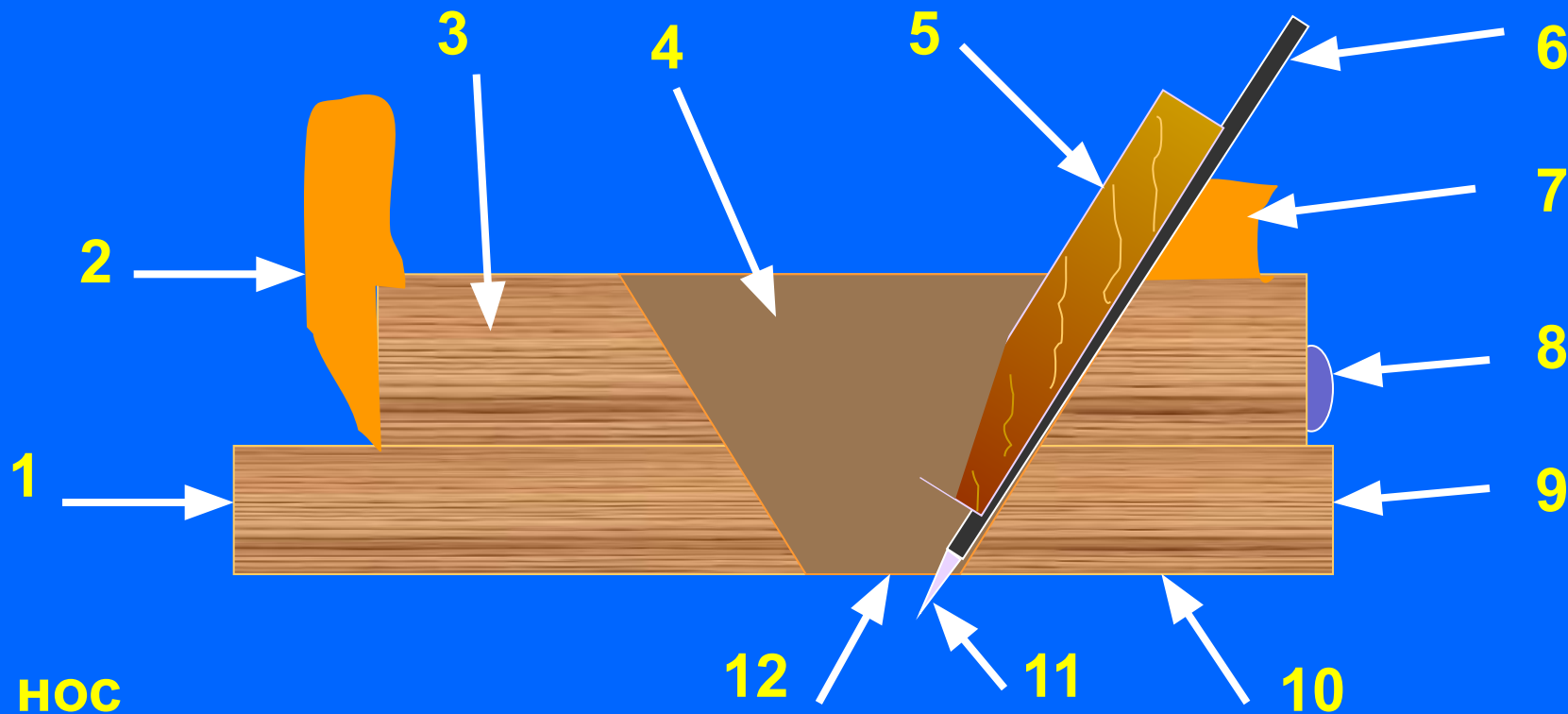
1. Устройство рубанка

2. Виды рубанков

3. Разборка, сборка и настройка
рубанка.

4. Правила ТБ

5. Литература



1 нос

2- рог

3 - колодка

4 - воронка

5 - клин

6 – нож (железка)

12

11

10

7 - упор

10 - подошва

8 - боёк

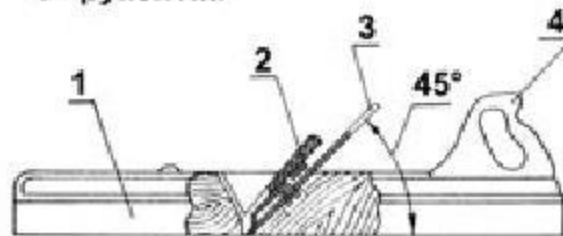
11 - лезвие

9 - пятка

12 - гнездо

Устройство фуганка

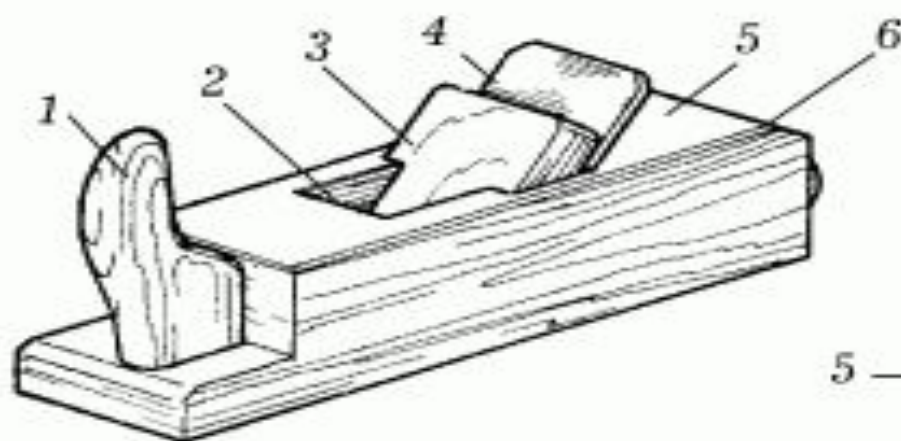
- 1 - колодка
- 2 - нож
- 3 - клин
- 4 - рукоятка



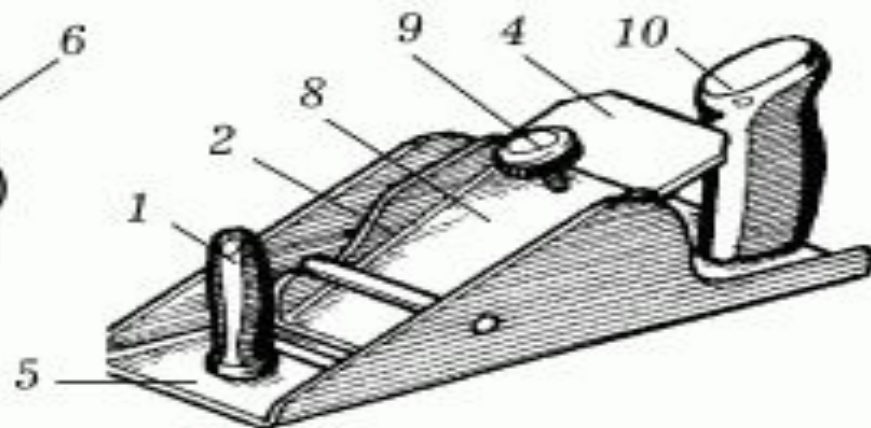
**Фуганки намного длиннее рубанков.
Ими удобно получать ровные, плоские поверхности.**



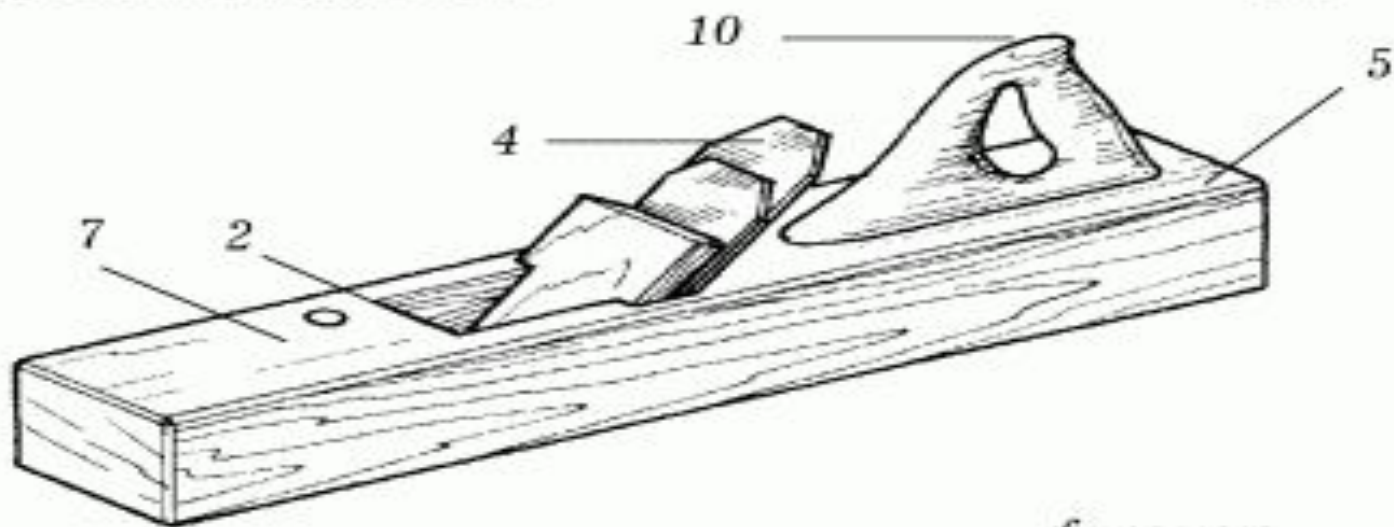
Виды рубанков



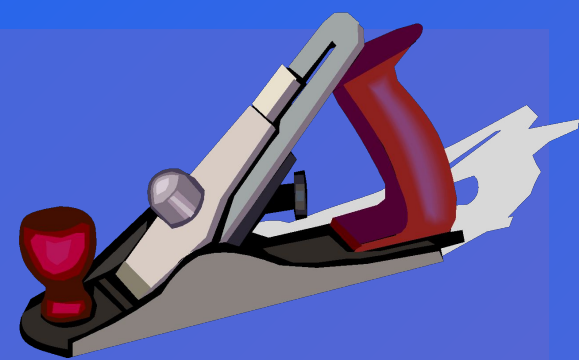
деревянный рубанок



металлический рубанок



фуганок



Всем известный рубанок - лишь один из представителей многочисленного семейства инструментов для строгания древесины. Все большее распространение получают рубанки с металлической колодкой. Они бывают с одинарным и двойным ножом (именуемым железкой). Вообще-то рубанок - инструмент простой и незатейливый, однако со временем вы можете убедиться, что у каждого - свой характер. Чтобы он был покладистым, подошву рубанка следует беречь, а железку регулярно вострить, беречь от гвоздей и крупных сучков. Наряду с металлическим неплохо иметь рубанок и с деревянной колодкой - их много в магазинах. Лучше специализировать его на чистовой обработке древесины, для этого он должен иметь так называемую двойную железку - со стружколомом. Кстати, ширина железки у типового рубанка составляет 50 мм.

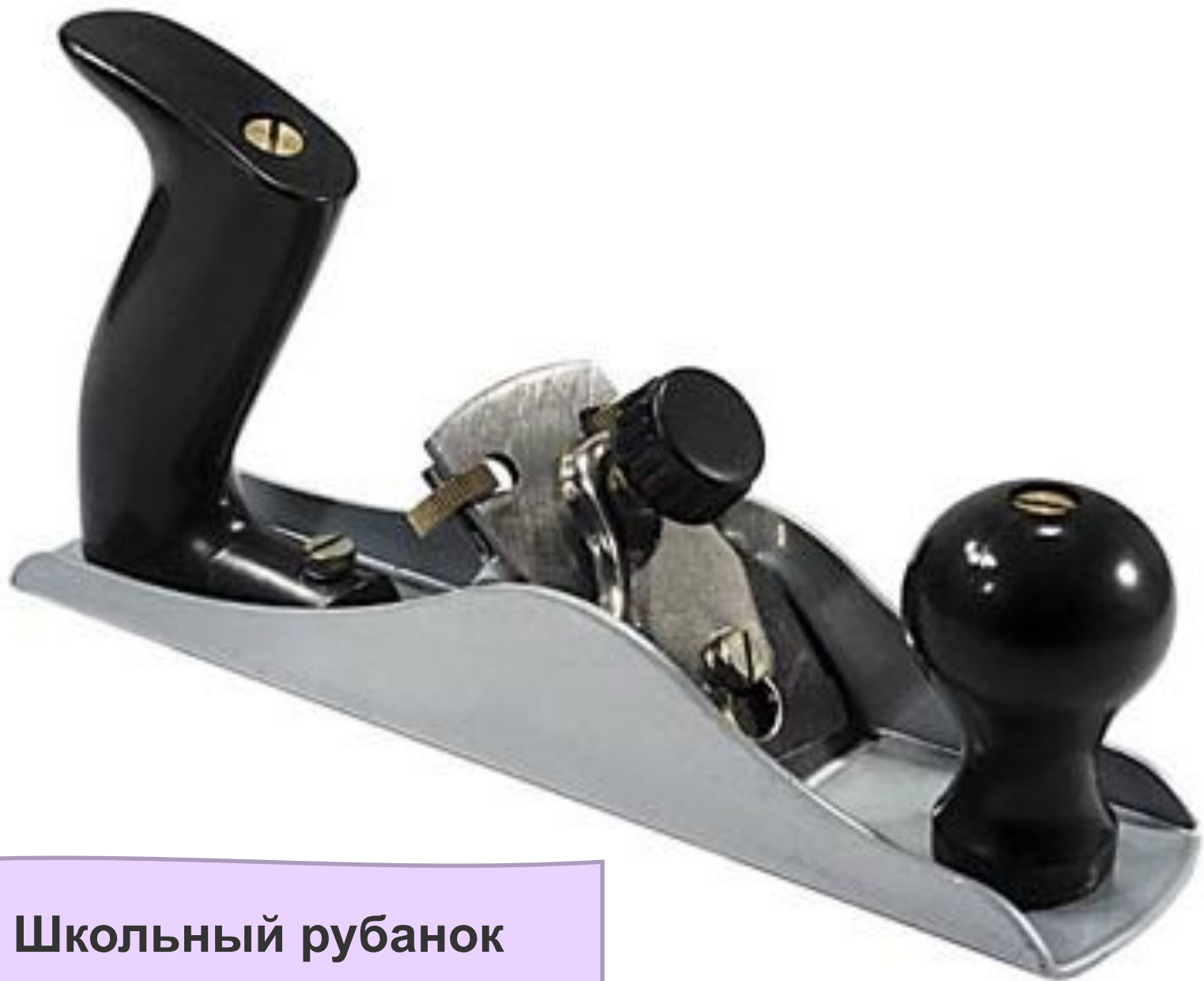




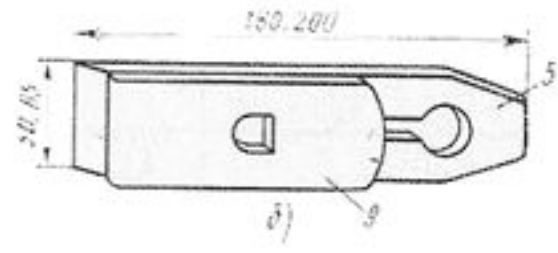
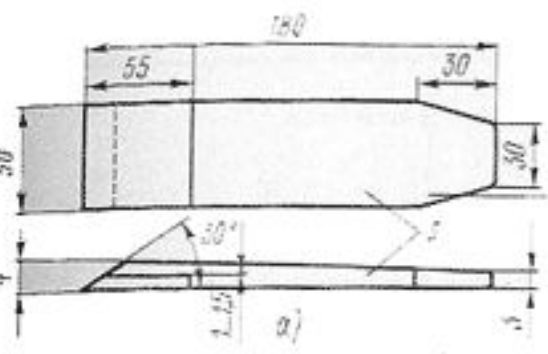
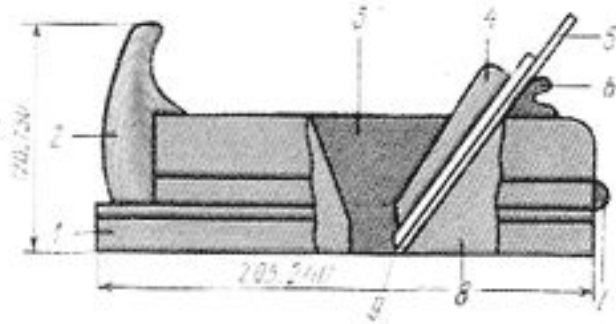
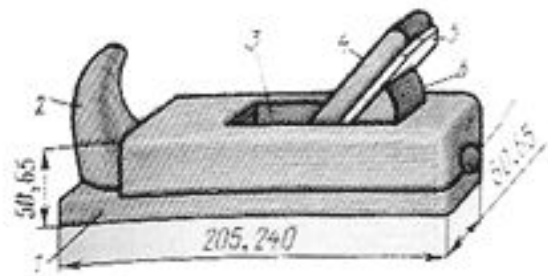
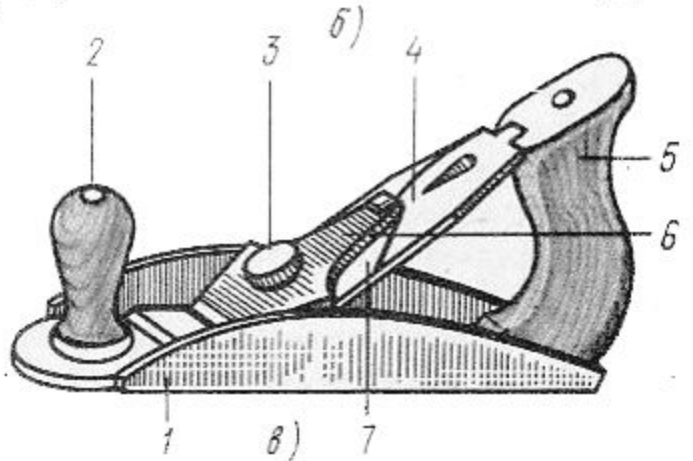
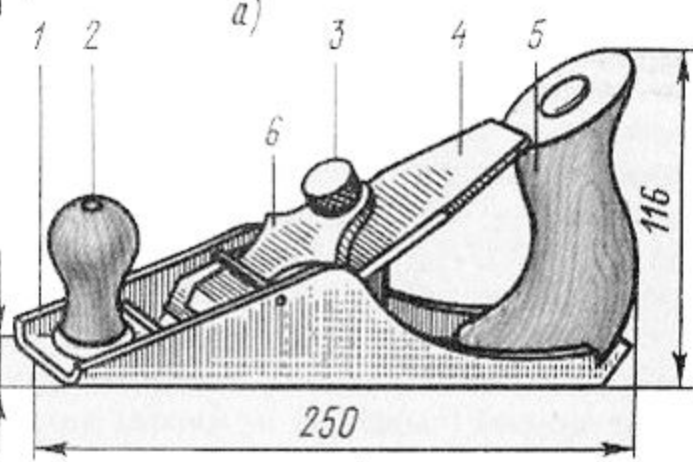
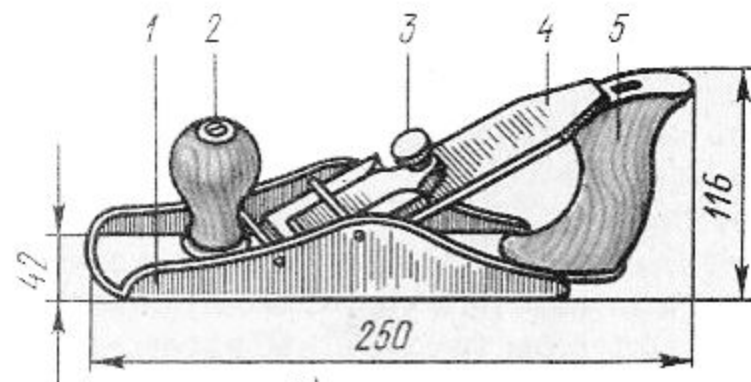
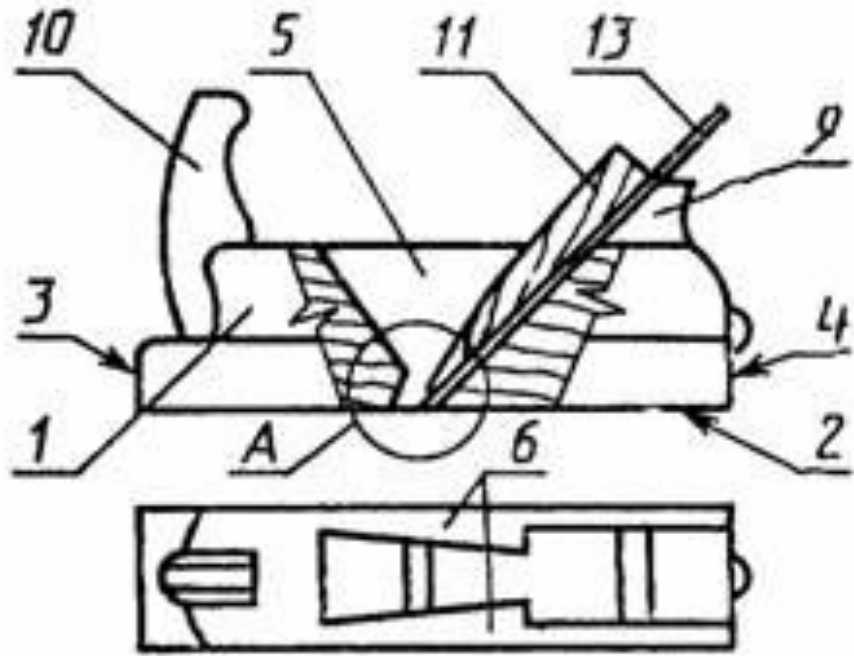
рубанок







Школьный рубанок



Горбач.

- Стругание криволинейных поверхностей. Для ручного стругания выпуклых и вогнутых деталей. Особенности конструкции: рубанок со съемными колодками выпуклой и вогнутой формы. Из-за этого их применение ограничено. Металлические горбачи более универсальны, так как у них кривизну подошвы можно регулировать (минимальный радиус кривизны — 250 мм). Длина стандартного горбача равна 240–250 мм, ширина подошвы — 60 мм, ширина ножа — 50 мм.



PPt4WEBRU

Стругание поверхностей рубанком

Шлифтик

- Плоское стругание. Для окончательной зачистки торцов, древесины со свилеватостью и задирами. Особенности конструкции: внешне напоминает двойной рубанок, но отличается от него укороченной (до 180–200 мм) колодкой и увеличенным (до 60°) наклоном ножа (угол резания) при ширине лезвия 45–50 мм. Имеет укрепленный корпус. Колодку шлифтика иногда делают слегка овальной (лодочка). Стругает чисто из-за большого угла резания, наличия стружколома и небольшой толщины снимаемого слоя древесины.



Шлифтик



Разборка, сборка и настройка рубанка.

1. Разборку, сборку и настройку рубанка производят в руках на весу.
2. Взять рубанок в левую руку и ударом киянки по бойку разобрать его.
3. Сборка производится по порядку:
 - а) вставить нож в гнездо лезвием вниз;
 - б) вставить клин;
 - в) выставить лезвие ножа(0,1- 0,3мм из гнезда);
 - г) закрепить клин киянкой.

Разборка, сборка и настройка рубанка.

Рубанок настроен верно
если стружка при строгании
получается **длинной**
и **тонкой** как бумага



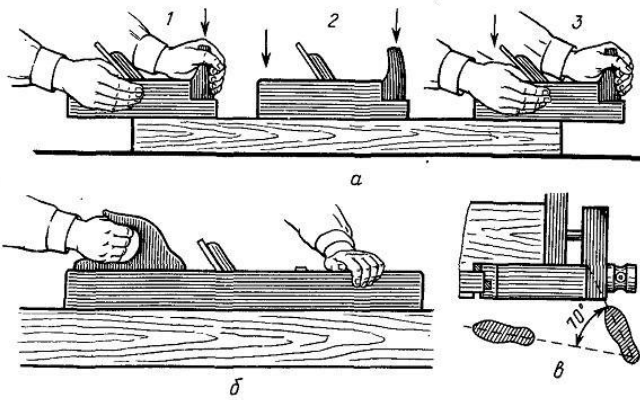


Рис. 21. Приемы строгания:

а — рубанком: 1, 2, 3 — нажим на рубанок соответственно в начале, в середине и в конце строгания; б — фуганком; в — положение ног при строгании

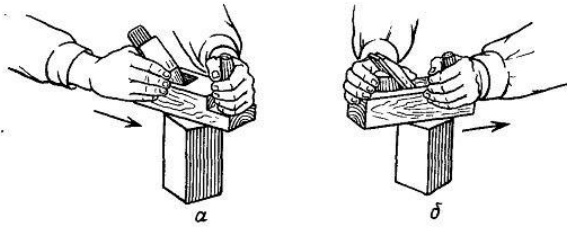
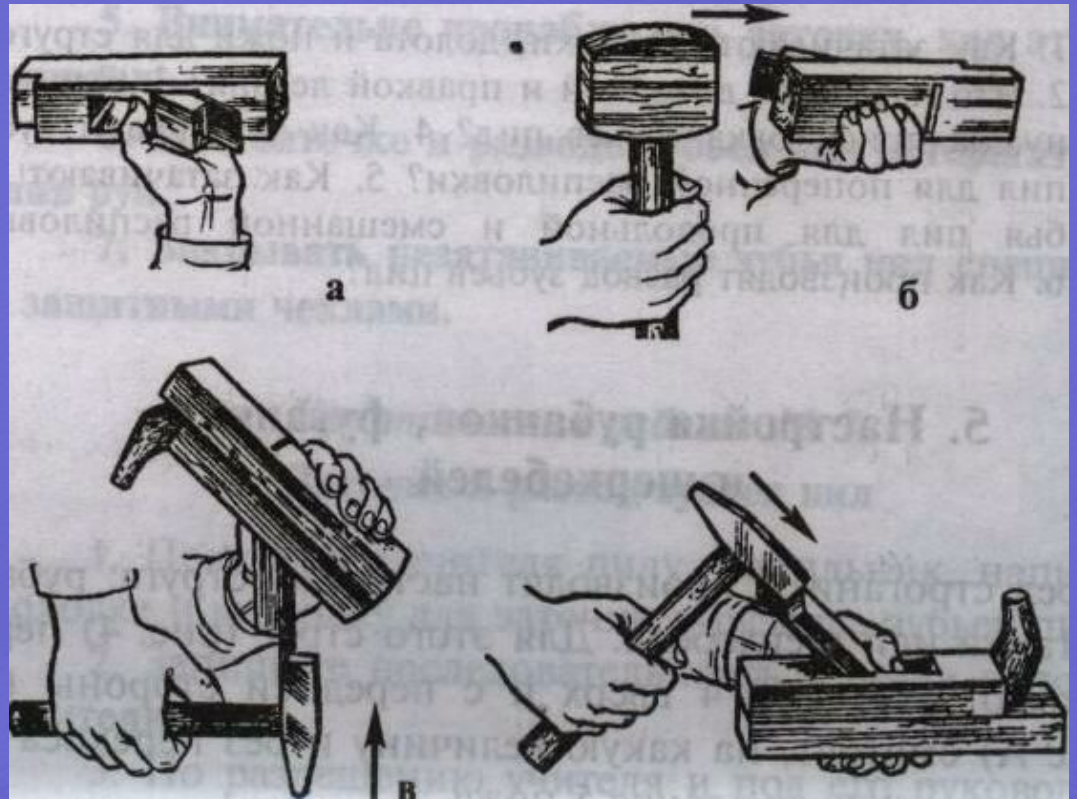
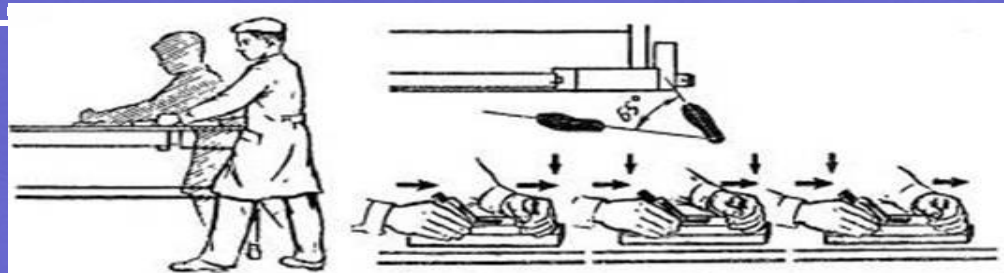


Рис. 22. Строгание торца от себя (а) и на себя (б)



При строгании соблюдай правила:

1. Прочно закрепи заготовку клиньями на верстаке;
2. Правильная хватка рубанка;
3. Правильная стойка у верстака;
4. Строгать на всю длину заготовки;
5. Не раскачиваться во время работы;
6. При задирах развернуть заготовку на 180°
7. Распределять усилия при строгании;
8. Следить за разметкой на заготовке;
9. Очищать гнездо от стружки щепкой;
10. Класть рубанок на верстаке в лоток
набок лезвием от себя.



В презентации использованы материалы:

1.

https://yandex.ru/images/search?text=рубанок%20ручной%20по%20дереву%20строение%20и%20птб&img_url=https%3A%2F%2Fpptcloud3.ams3.digitaloceanspaces.com%2Fslides%2Fpics%2F002%2F875%2F280%2Foriginal%2FSlide11.jpg%3F1491043971&pos=26&rpt=simage

2. <http://mebelsam.com/page.php?>

Картинки, фотографии и мультимедиа
анимация - **Я**ндекс

Спасибо
за внимание

