

Строгание и сверление заготовок из древесины

Строгание

Строгание заготовок из древесины применяют для того, чтобы придать будущей детали форму и размеры, указанные в чертеже

Инструменты для строгания

Шерхебель

а – общий вид

1 – колодка

2 – рукоятка

3 – леток

4 – клин

5 – нож

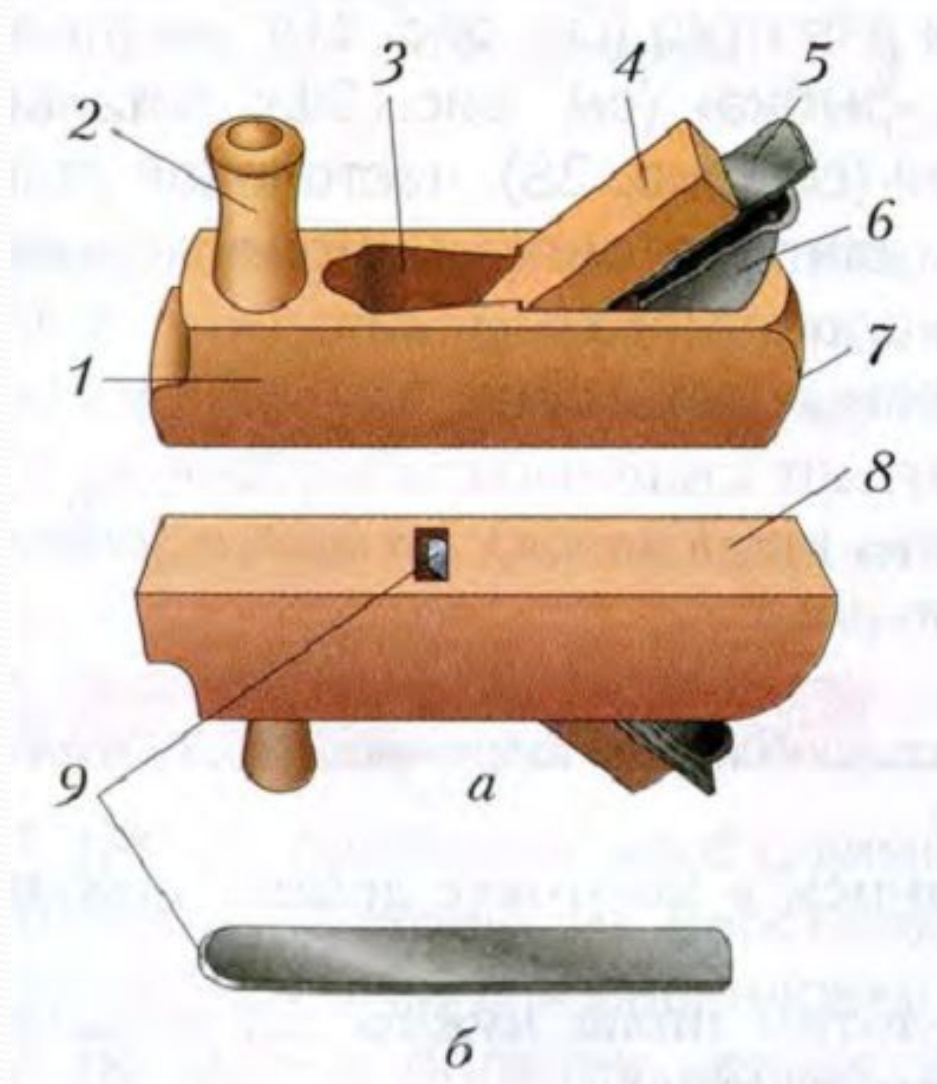
6 – упор

7 – пятка

8 – подошва

9 – лезвие

б – нож



Инструменты для строгания

Рубанок

а – общий вид

1 – колодка

2 – рукоятка

3 – леток

4 – клин

5 – нож

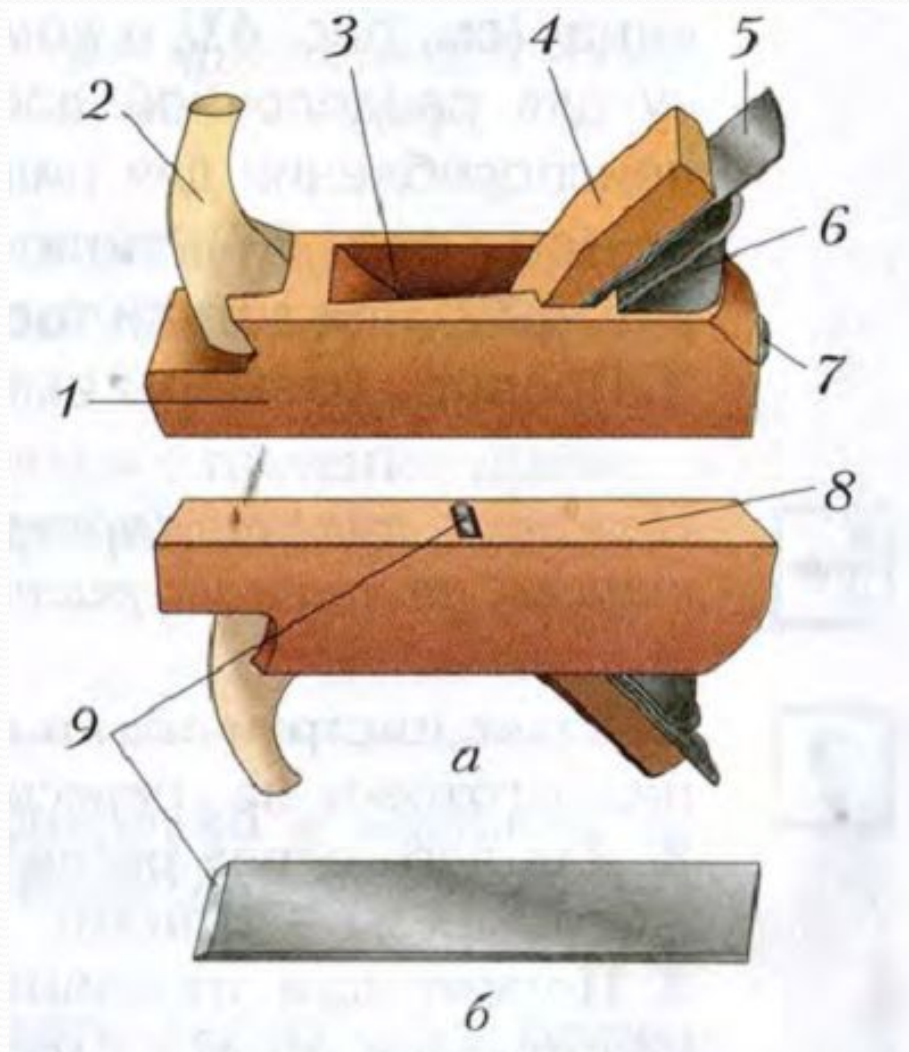
6 – упор

7 – пятка

8 – подошва

9 – лезвие

б – нож



Инструменты для строгания



нож шерхебеля



нож рубанка

шире
заточено по прямой линии

Инструменты для строгания

Рубанок с металлической колодкой

a – общий вид

1 – колодка

2 – рукоятка

3 – регулировочные
винты

4 – нож

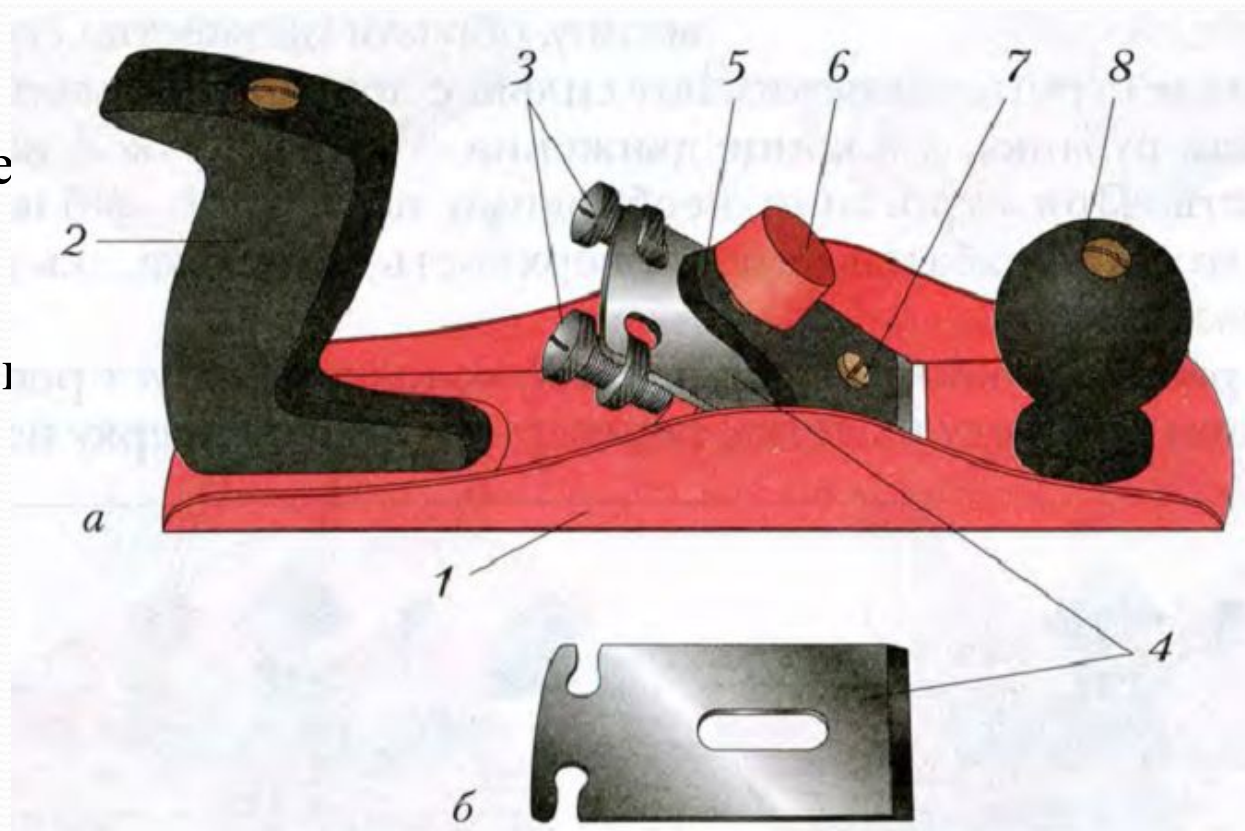
5 –стружколоматели

6 – зажимной винт

7 – винт

8 – ручка

б – нож



Рабочая поза при строгании



Процесс строгания



1. ПРАВИЛЬНО



2. НЕПРАВИЛЬНО

1. Направление волокон должно совпадать с направлением движения рубанка при строгании
2. При строгании против волокон лезвие ножа будет постоянно цеплять древесину, образуя множество сколов

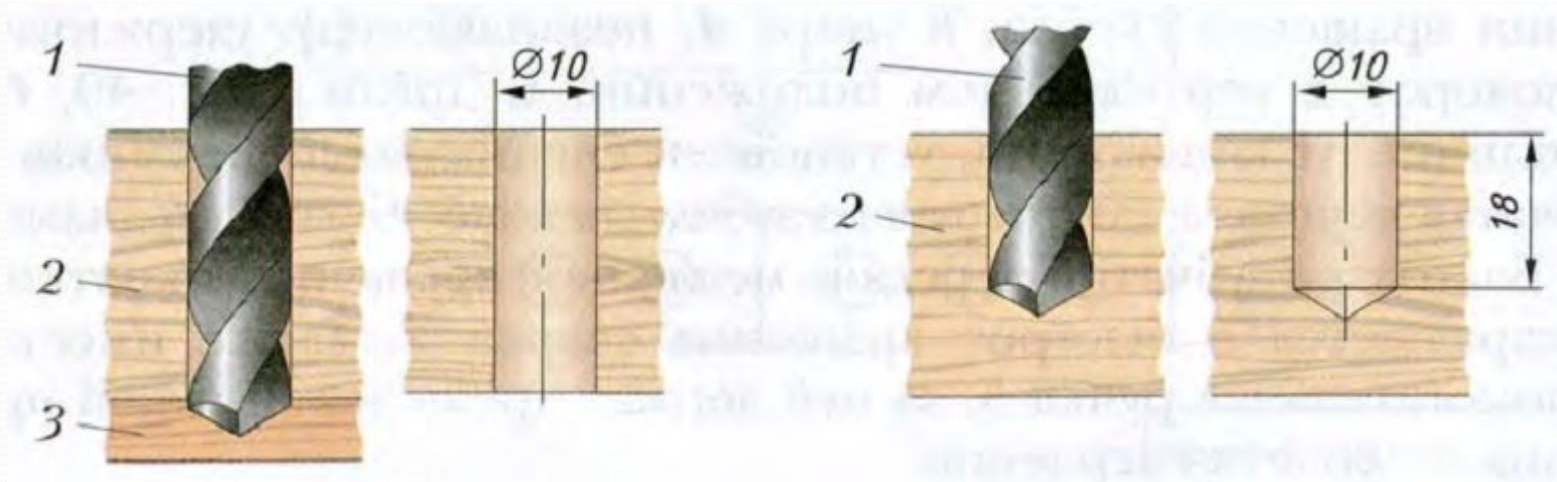
Правила безопасной работы

1. Перед строганием следует правильно и надёжно закрепить заготовку на верстаке.
2. Нельзя проверять рукой остроту лезвия ножа рубанка.
3. Рубанок и шерхебель класть на крышку верстака на бок лезвием от себя.
4. Стружку из летка извлекать только щепкой и со стороны клина.

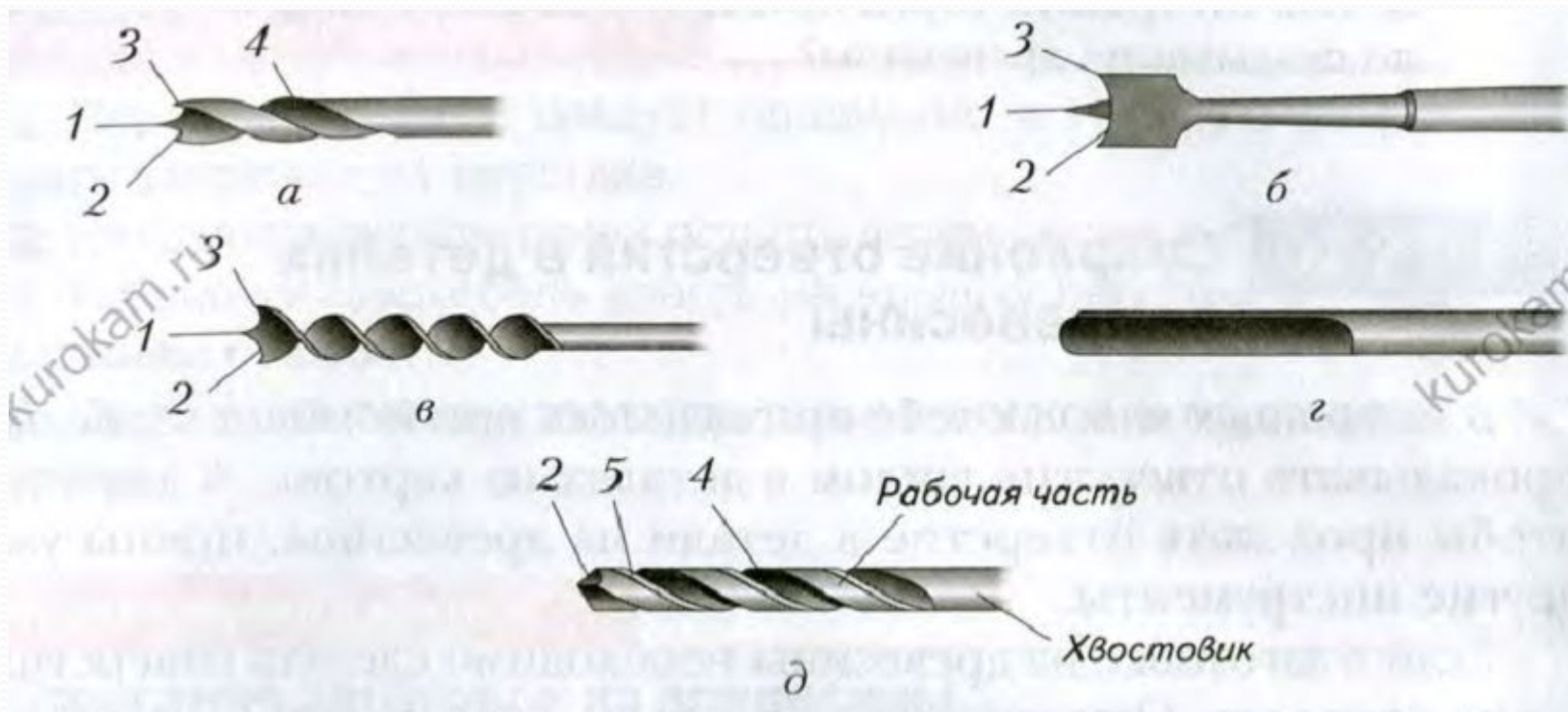
Сверление

Если в заготовке из древесины необходимо сделать отверстие, то их *сверлят*.

Отверстия могут быть *сквозными* и несквозными (*глухими*)



Сверла



- а – спиральное с направляющим центром
- б – центровое (перовое)
- в – винтовое
- г – ложечное
- д - спиральное

- 1 – центр
- 2 – режущая кромка
- 3 – подрезатель
- 4 – канавка
- 5 - ленточка

Ручные инструменты для сверления

Коловорот (а)

ручная дрель (б)

1 – сверло

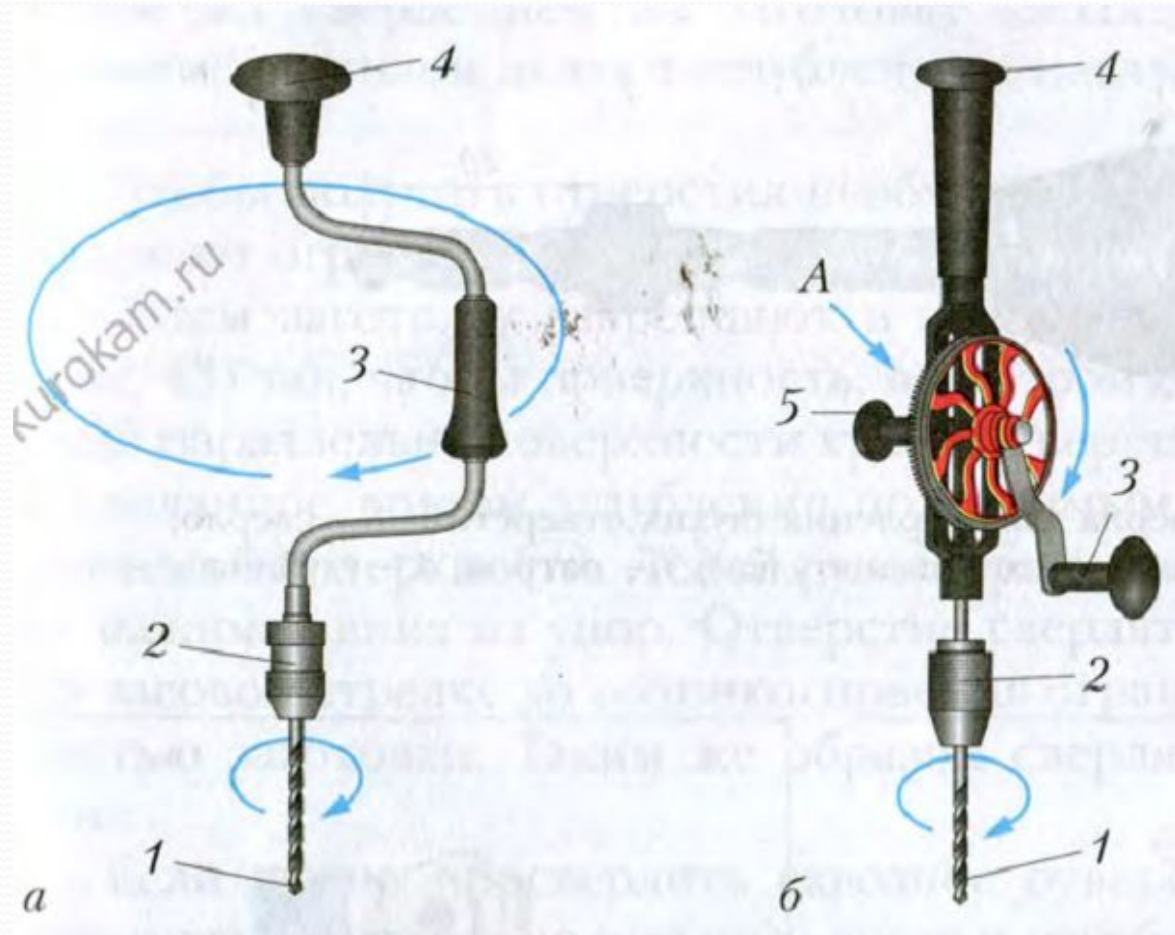
2 – патрон

3 – рукоятка
вращения

4 – упор

5 – ручка

6 – зубчатые колеса



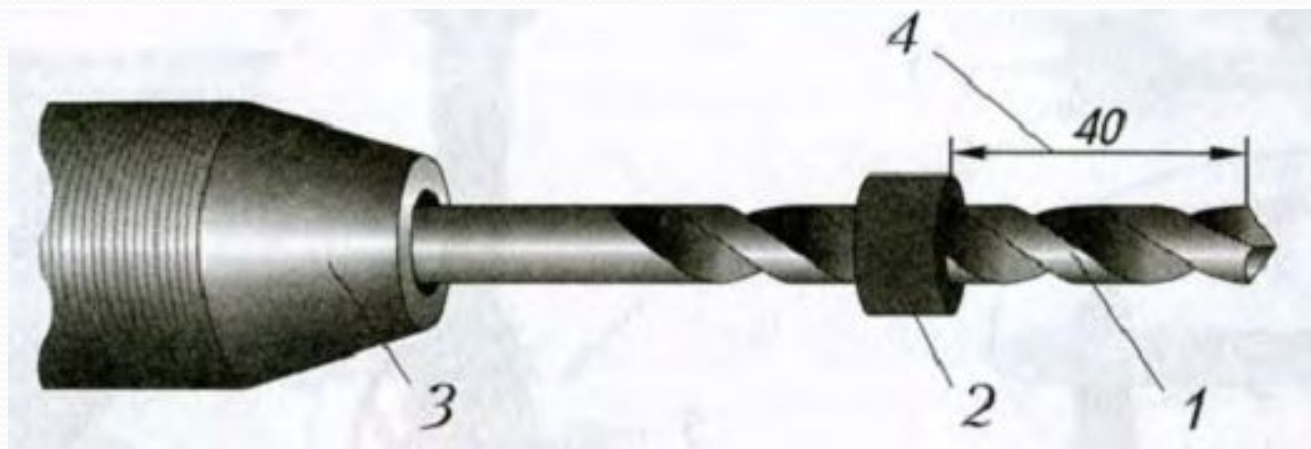
Сверление глухих отверстий

1- сверло

2 – ограничитель

3 – патрон

4 – глубина сверления



Правила безопасной работы

1. Перед сверлением следует правильно и надёжно закрепить заготовку на верстаке.
2. Сверло в патроне дрели и коловорота должно быть закреплено без перекосов.
3. Рукоятку дрели и коловорота вращать плавно, без рывков.
4. Не класть дрель и коловорот на верстак сверлом к себе.