

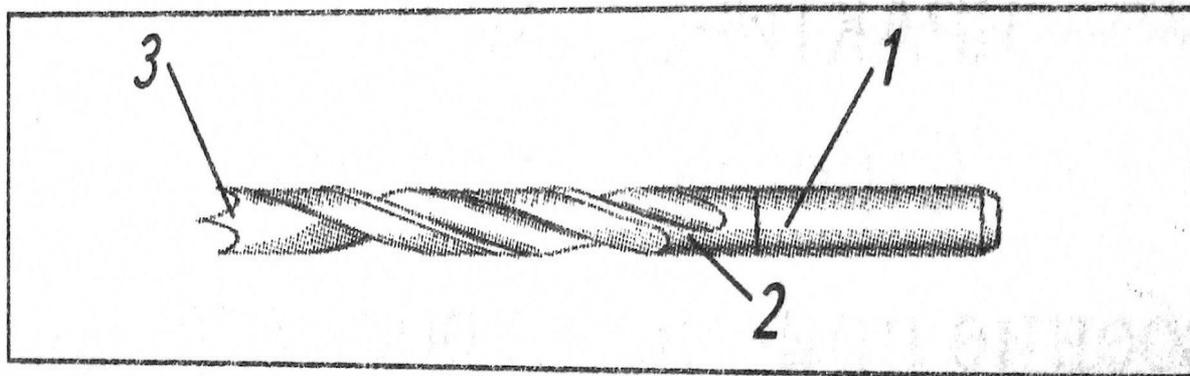
СВЕРЛЕНИЕ ДРЕВЕСИНЫ



Сверление - это операция
получения в заготовке круглых
(чаще цилиндрических)
отверстий с помощью режущих
инструментов-свёрл.

Сверло- особенный режущий инструмент.

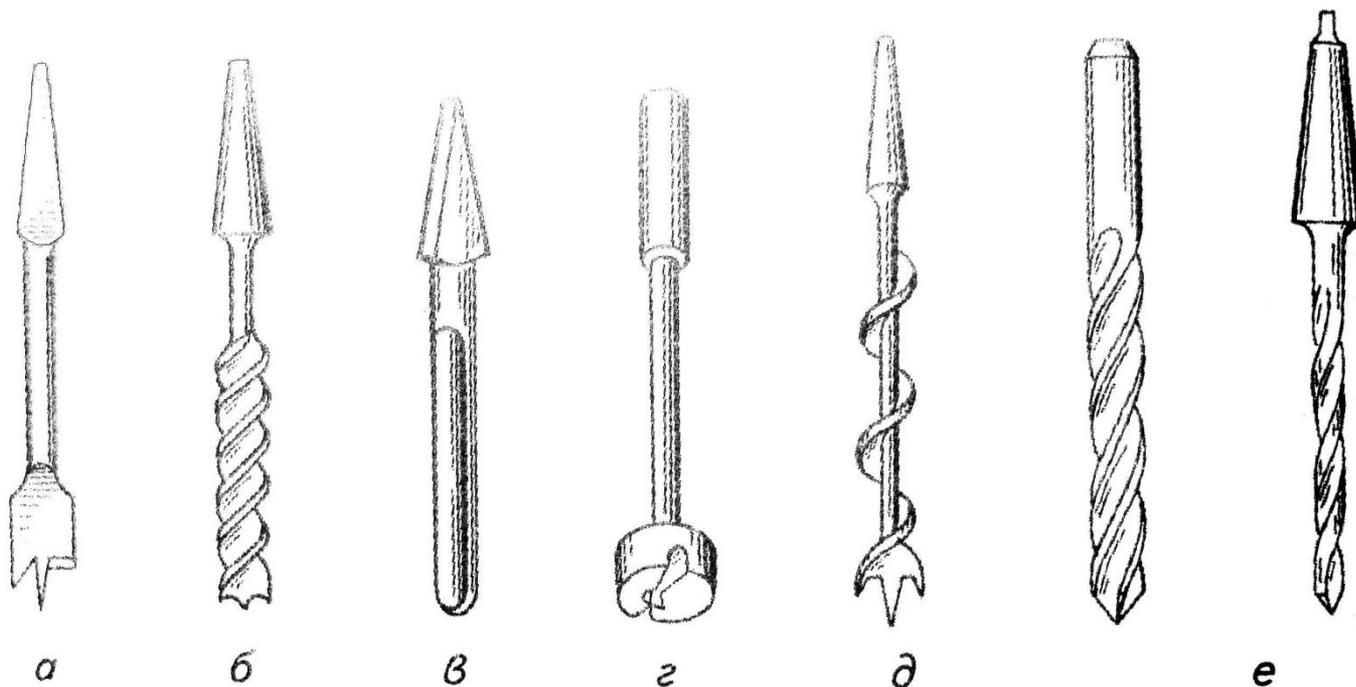
Это стальной стержень, при вращении которого режущая кромка срезает слой древесины по кругу.



Сверло:

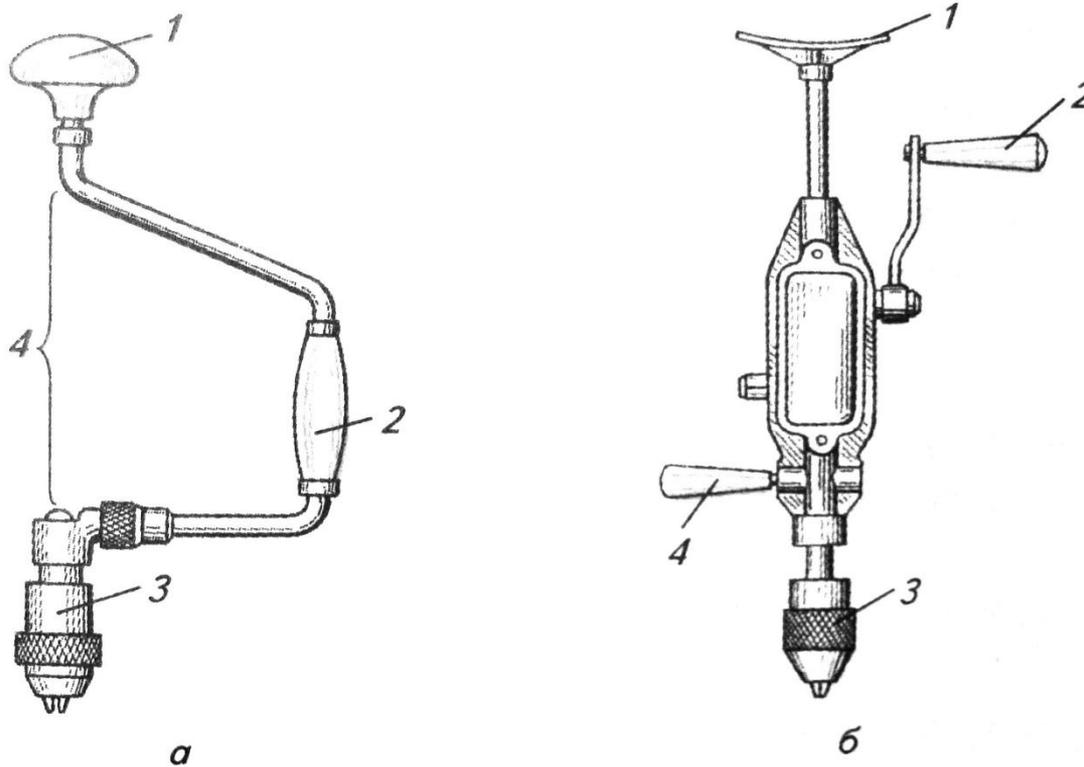
1 — хвостовик; 2 — рабочая часть; 3 — режущая часть

Виды свёрл



Виды свёрл:
а — перовое; б — винтовое; в — ложечное;
г — пробочное; д — шнековое; е — спиральные

Ручной сверлильный инструмент

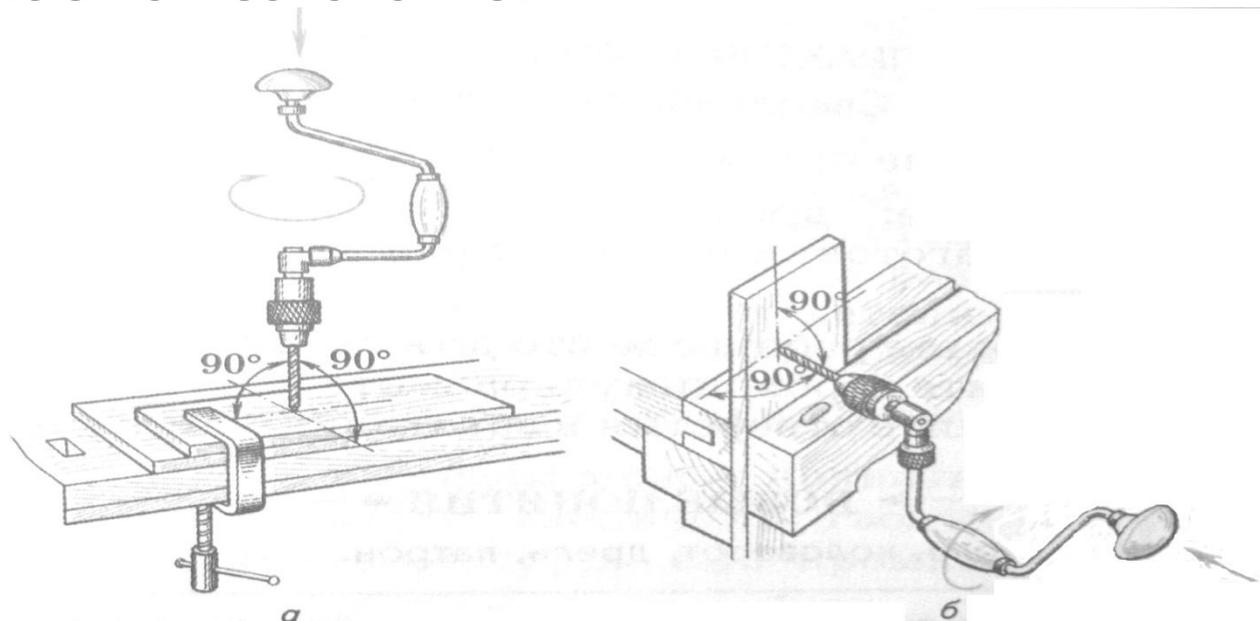


Устройство коловорота и дрели:

a — коловорот (1 — головка, 2 — ручка, 3 — сверлильный патрон, 4 — колесо); *б* — дрель (1 — упор, 2 — ручка, 3 — патрон, 4 — нажимная рукоятка)

Работа коловоротом

- Перед сверлением выполняют разметку;
- Центр отверстия накалывают шилом;
- Ось сверла должна быть перпендикулярна обрабатываемой заготовке.



Схемы сверления коловоротом:

a — сверление горизонтально закреплённой заготовки;

б — сверление вертикально закреплённой заготовки

Правила безопасности при сверлении

1. Надёжно закреплять заготовку на верстаке;
 2. При сверлении сквозных отверстий использовать подкладную доску;
 3. Прочно и без перекосов закреплять сверло;
 4. Рукоятку коловорота надо вращать плавно, без рывков,
 5. Закончив работу коловорот следует класть в лоток сверлом от себя;
 6. Стружку с заготовки убирать щёткой- смёткой.
- 

Новые понятия

- Отверстие;
- Сверло;
- Хвостовик;
- Рабочая часть;
- Режущая часть;
- Коловорот;
- Дрель;
- Патрон.

Вопросы и задания

1. Почему в результате сверления получаются отверстия круглой формы?
 2. Как устроено и как работает сверло?
 3. Для чего центр будущего отверстия намечают шилом?
 4. Чем опасен перекокс сверла в патроне?
 5. Разъясните п. 4 правил безопасности при сверлении.
- 