

Сверление отверстий.

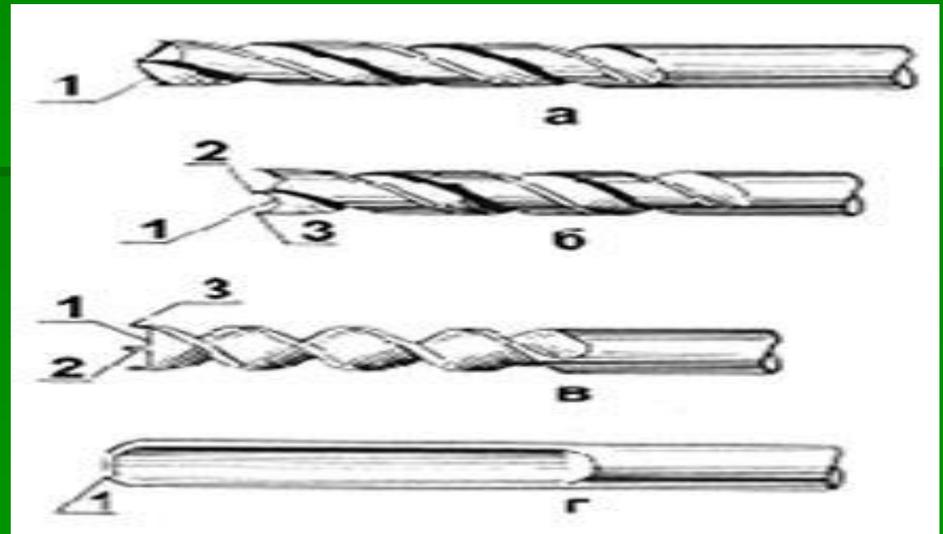


Виды свёрл

- Круглые отверстия легко и довольно точно высверливают свёрлами.
- Наиболее распространены *спиральные свёрла*. Их применяют для сверления различных материалов: металлов, древесины, пластмасс.



Виды свёрл.



- Для высверливания отверстий в древесине применяют также *центровые свёрла с подрезателями, винтовые, шнековые, ложечные* и др. Диаметр сверла (в миллиметрах) указан на его стержне.

Виды отверстий



- Отверстиями называют углубления любой формы в поперечном сечении: круглые, квадратные, прямоугольные, овальные, треугольные и т.д.

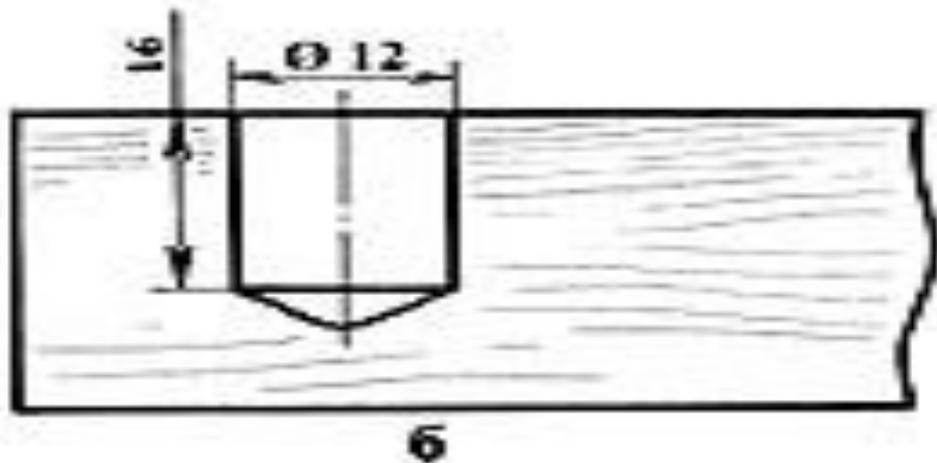
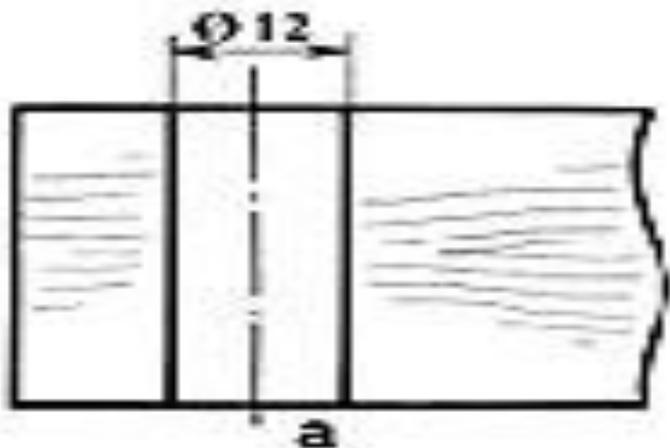
Инструменты для сверления.



- Коловорот.
- Дрели.



Виды отверстий

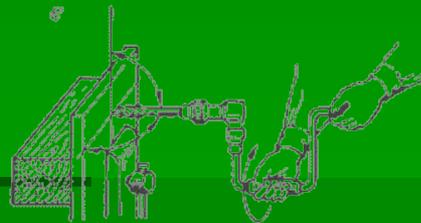
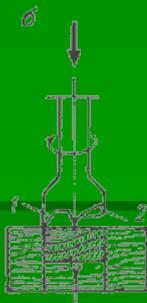
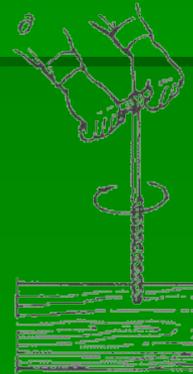
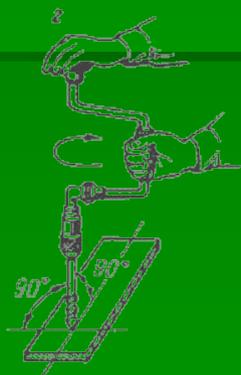


- Отверстия представляют собой углубления в деталях. Они могут быть сквозными и глухими. Сквозные отверстия проходят через всю деталь насквозь. Глухие не выходят наружу, а только выполняются на определённую глубину.

ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ РАБОТЫ НА СТАНКЕ

- Перед работой надеть защитные очки.
- Во время работы станка не прикасаться руками к сверлу.
- Стружку с верстка убирают щёткой – смёткой.
- Нельзя отходить от станка, не выключив его.
- Нужно надёжно закреплять заготовку в тисках, сверло в патроне, патрон в шпинделе.

Приёмы сверления.



- В зажиме верстака.
- На подставке.

Техника безопасности при сверлении.

1. Надёжно закреплять заготовку и подкладную доску на верстаке.
2. Надёжно, без перекоса, закреплять сверло в патроне, не допуская его перекоса.
3. Ручку коловорота или дрели вращать свободно, без больших усилий.
4. Коловорот или дрель класть на верстак сверлом от себя.



Вопросы для закрепления материала.

1. Что называют отверстиями?
2. Какие виды отверстий вы знаете?
3. Какие виды свёрл вы знаете?
4. Как определить диаметр сверла?
5. Чем отличается коловорот от дрели?
6. Для какой цели при сверлении отверстия под заготовку подкладывают доску?



Литература.

- «Технология». Учебник для 5 класса общеобразовательных учреждений. Под редакцией В.Д. Симоненко.
- Яндекс (картинки).