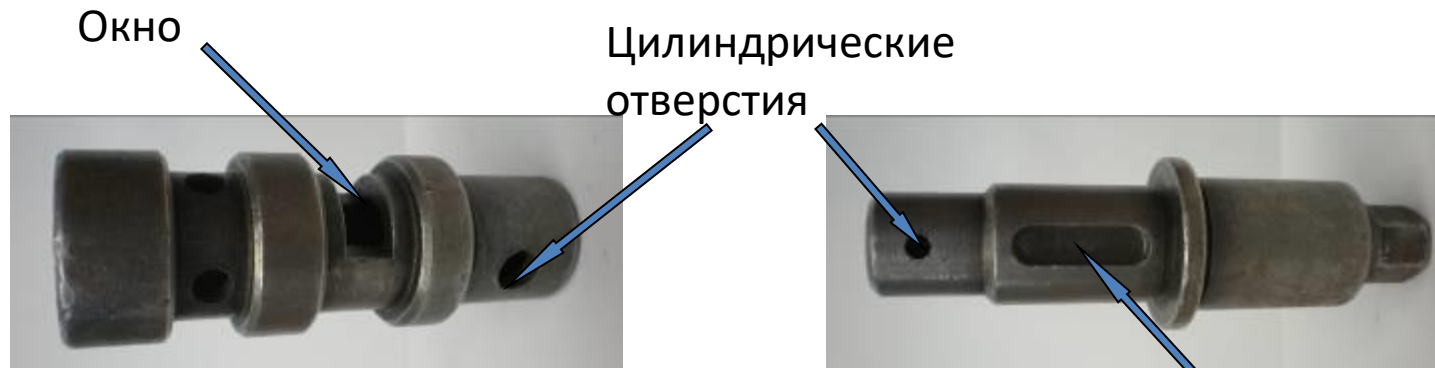


# Сечения. Виды, изображение и обозначение сечений.

- **Цели занятия:**
- - Научиться выполнять и обозначать вынесенные
- сечения.
- - Развитие творческого абстрактного мышления.
- - Воспитание аккуратности и умения работать чертежными
- инструментами.

# Виды конструктивных элементов деталей



Шпоночный паз



# Виды конструктивных элементов деталей



Коническая засверловка



Прорезь

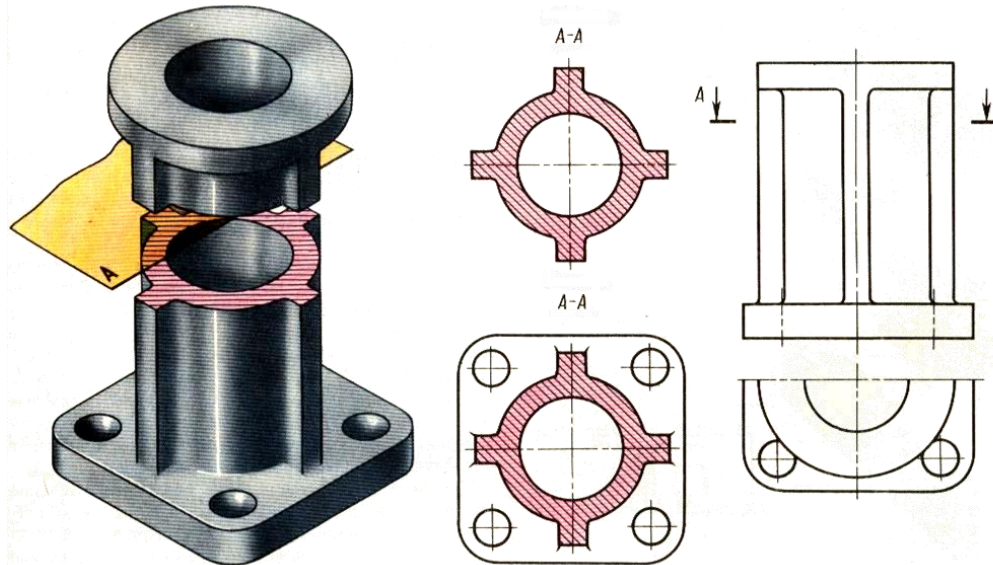


Шестигранник



Пересечение отверстий  
разного диаметра

Сечение - это изображение фигуры, получающейся при мысленном рассечении предмета одной или несколькими секущими плоскостями

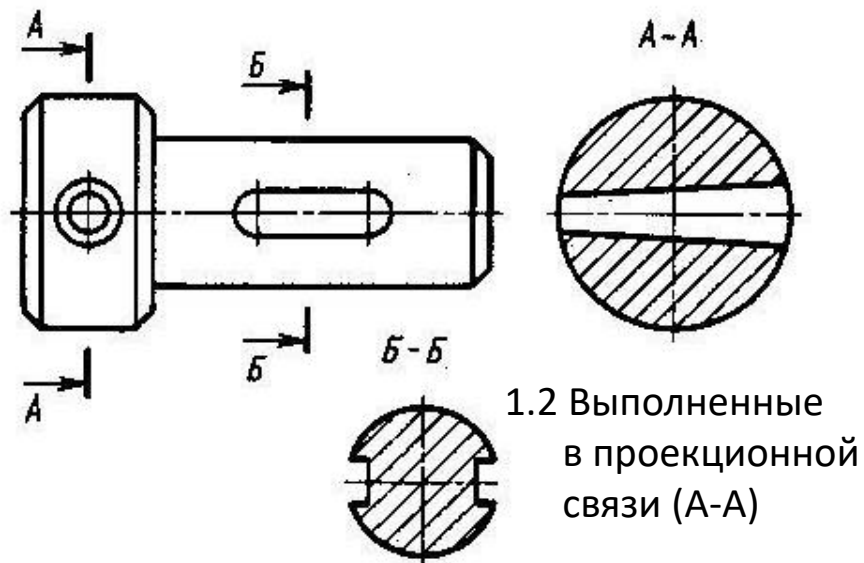
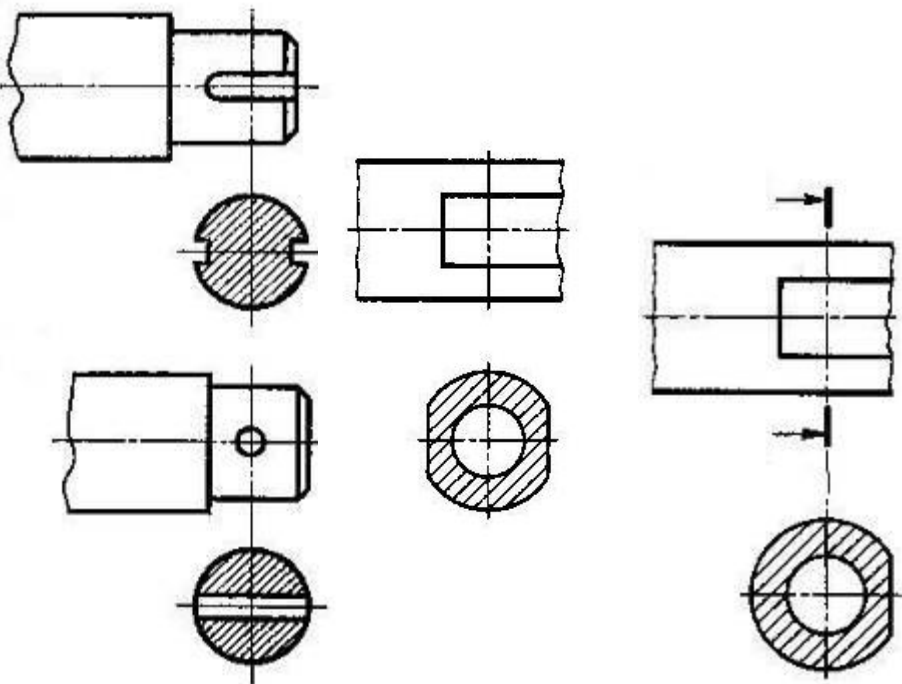


! На сечении показывается только то, что получается непосредственно в секущей плоскости (фигура сечения)

# Классификация сечений и их обозначение

## 1 Вынесенные

1.1 Выполненные на продолжении  
следа секущей плоскости



1.3 Выполненные на  
свободном месте  
чертежа (Б-Б)

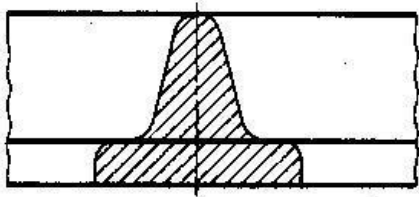
1.2 Выполненные  
в проекционной  
связи (А-А)

1.1.1 Симметричные

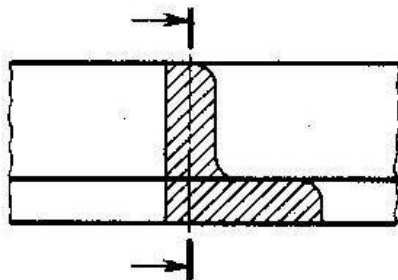
1.1.2 Несимметричные

# Классификация сечений и их обозначение

## 2 Наложённые

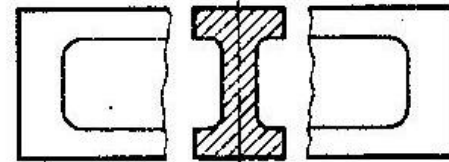


2.1 Симметричные

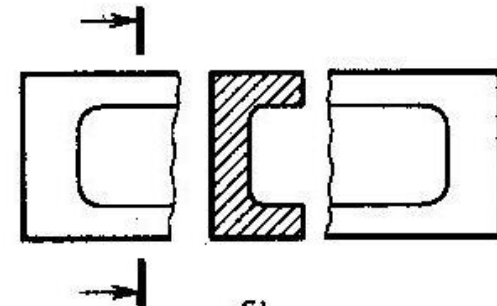


2.2 Несимметричные

## 3 Выполненные в разрыве одного вида

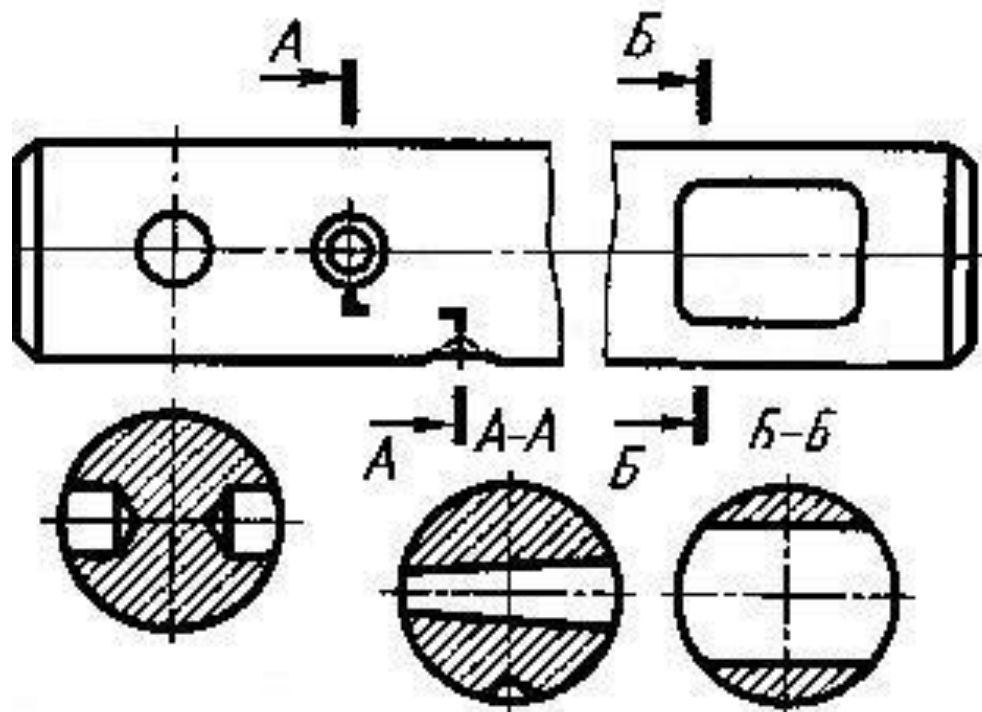


3.1 Симметричные



3.2 Несимметричные

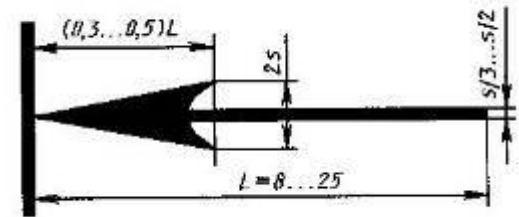
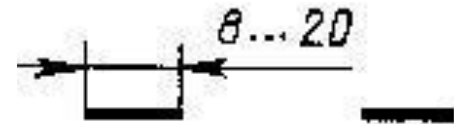
# Особенности выполнения сечений



- ! Если секущая плоскость проходит через ось отверстия или углубления, ограниченных поверхностью вращения (цилиндрической, конической или сферической), то очерк этих отверстий в сечении чертится.

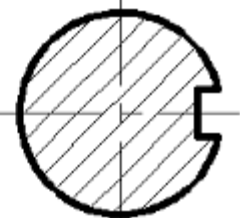
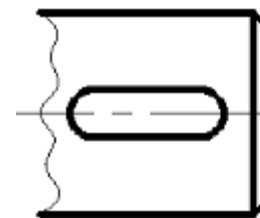
# Обозначение сечений

- Положение секущей плоскости указывают на чертеже линией сечения. Для линии сечения должна применяться разомкнутая линия.
- На начальном и конечном штрихах следует ставить стрелки, указывающие направление взгляда ; стрелки должны наноситься на расстоянии 2—3 мм от конца штриха.
- У начала и конца линии сечения ставят одну и ту же прописную букву русского алфавита. Буквы наносят около стрелок, указывающих направление взгляда со стороны внешнего угла.
- Сечение должно быть отмечено надписью по типу «А—А», «Б—Б» (всегда двумя буквами через тире).



Б

Б-Б



Б



# Пример выполнения задания

