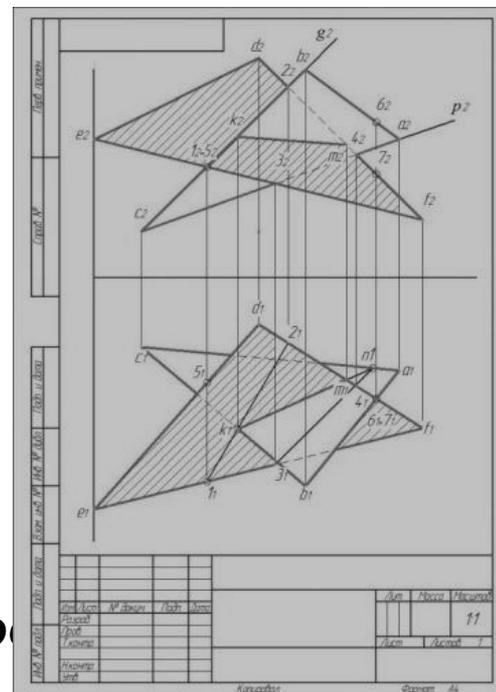


виды, разрезы и сечения ГОСТ 2.305–2008.



**доцент кафедры
Автоматизированного проектирования
дизайн**

НИТУ «МИСИС»

Дербенева О.Л. olderbeneva@mail.ru

2016 г.

ИЗОБРАЖЕНИЯ

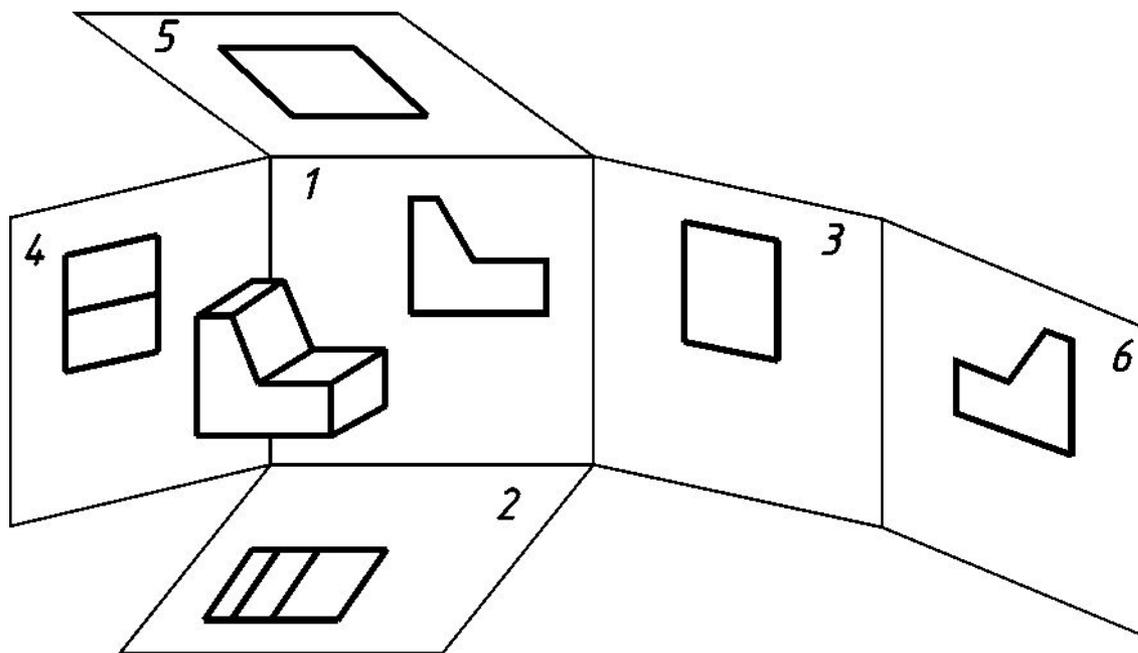
◆ВИДЫ

◆РАЗРЕЗЫ

◆СЕЧЕНИЯ

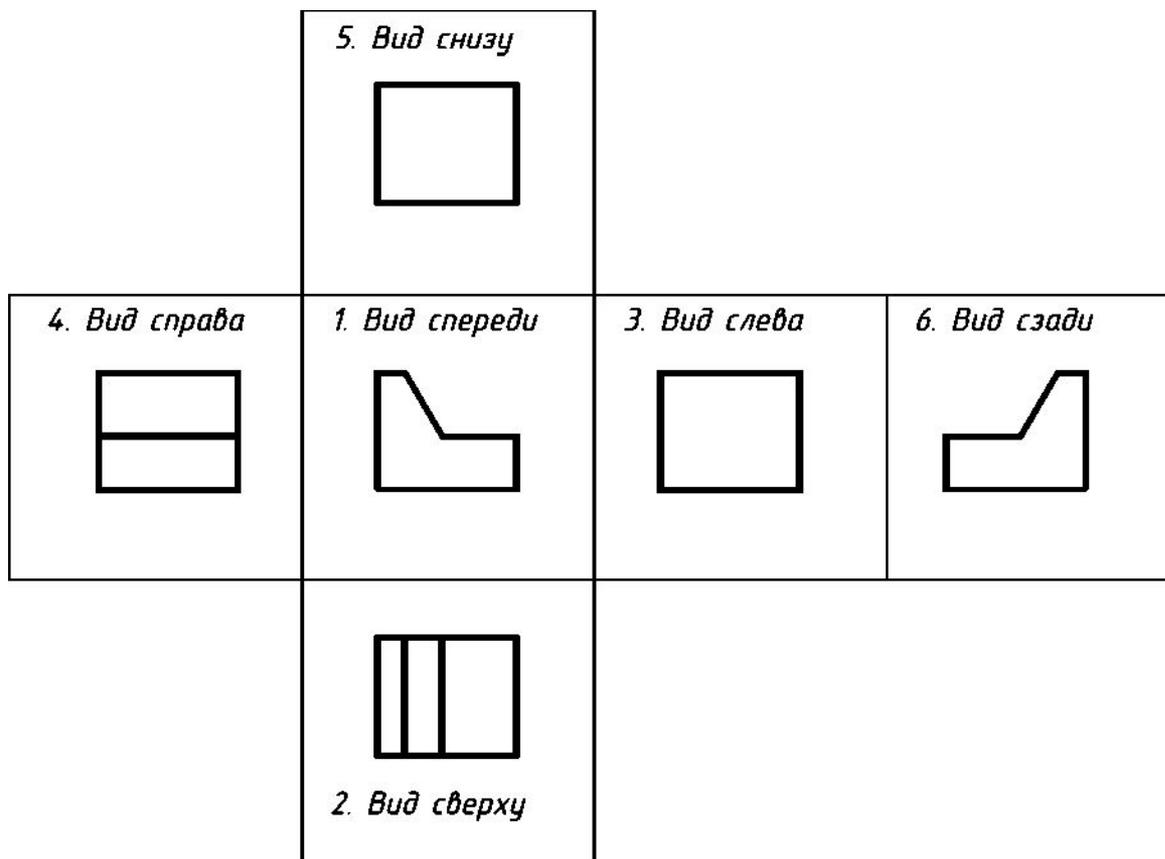
- Вид - это изображение обращенной к наблюдателю видимой части предмета. Виды разделяют на основные, местные и дополнительные

ОСНОВНЫЕ ВИДЫ



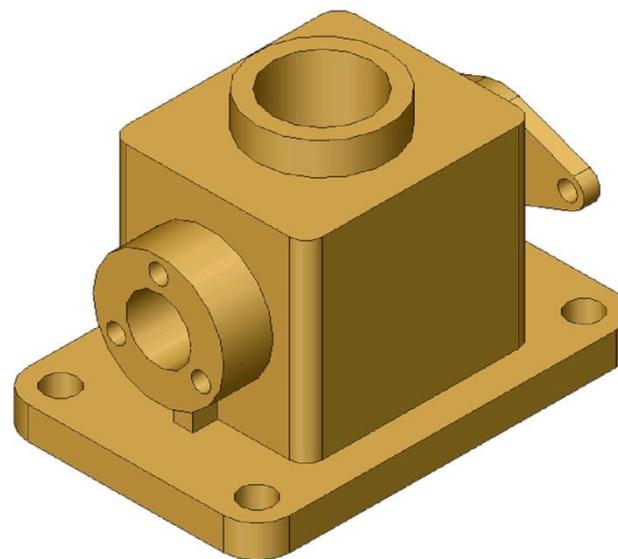
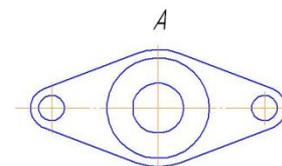
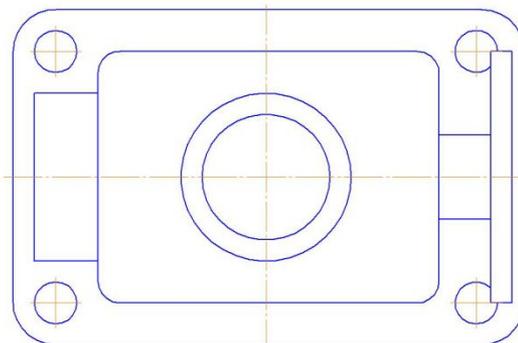
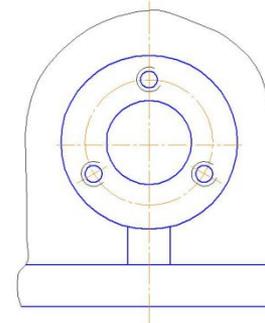
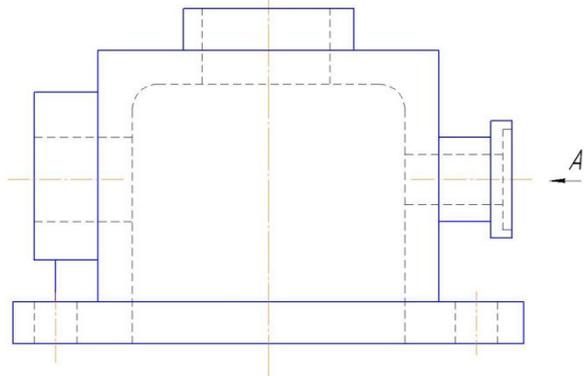
Правила изображения предметов на чертежах устанавливает
ГОСТ 2.305-2008.

Основные виды

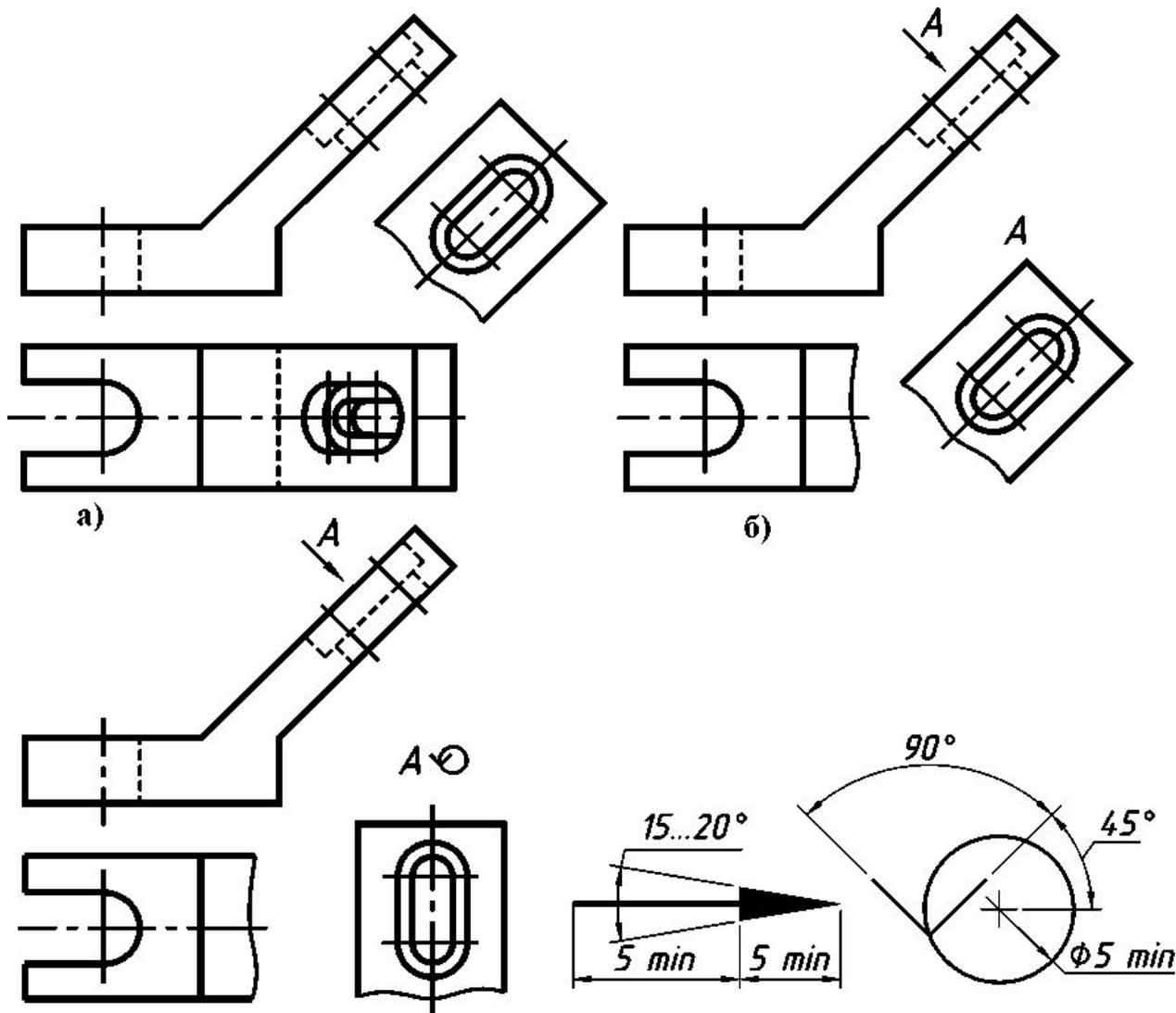


Изображение на фронтальной плоскости проекций принимается на чертеже в качестве главного.

Местные ВИДЫ

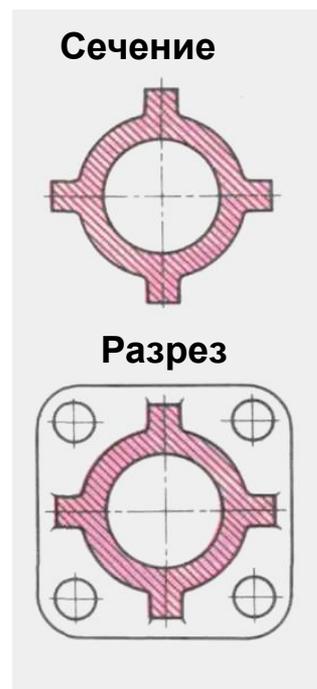
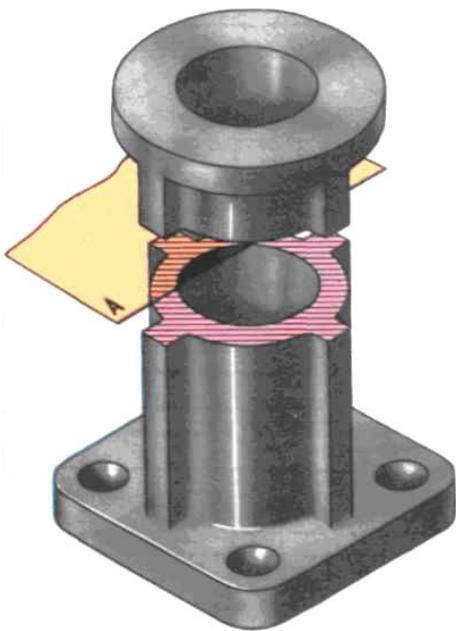


ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВИДЫ



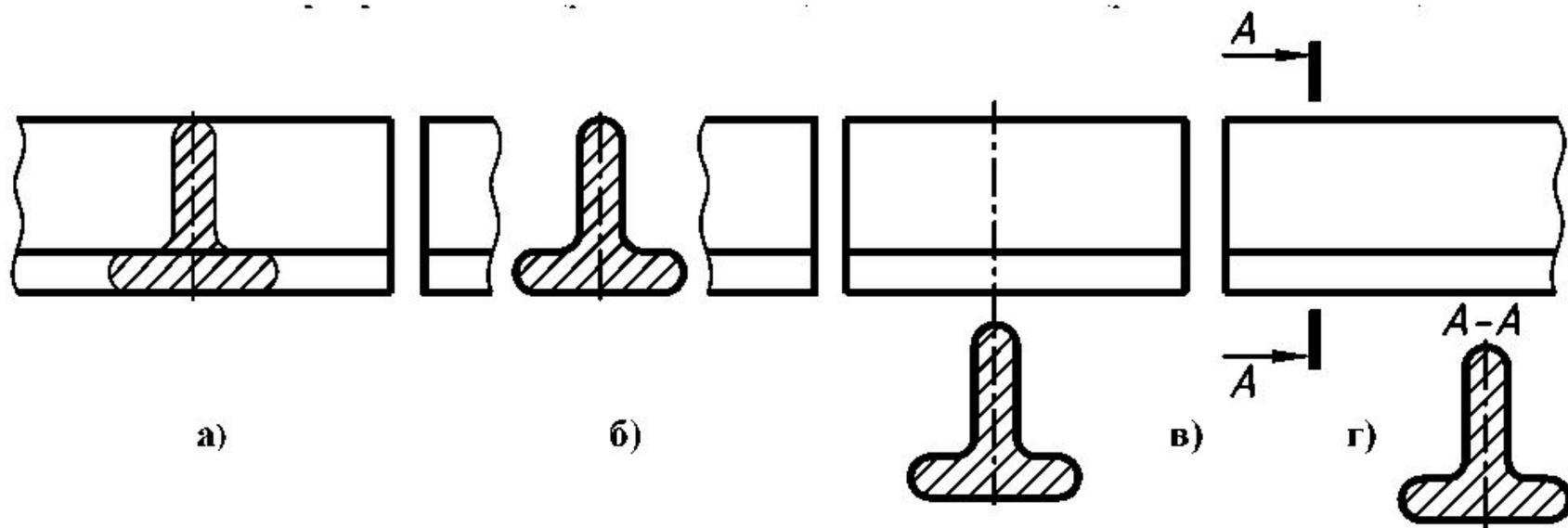
Простые разрезы

Разрез – это изображение предмета, мысленно рассеченного одной или несколькими плоскостями.



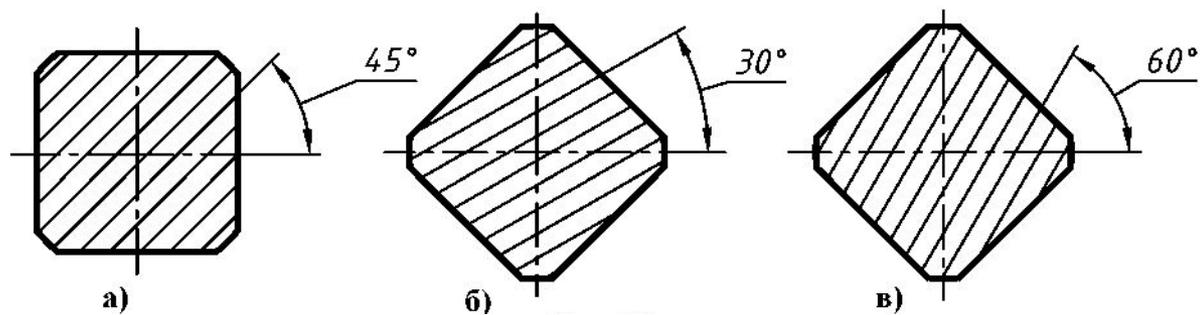
На сечении показывают только то, что получается непосредственно в секущей плоскости.

СЕЧЕНИЯ



а- наложенное сечение
б,в,г-вынесенные сечения

Сечения и разрезы на чертеже выделяют штриховкой.

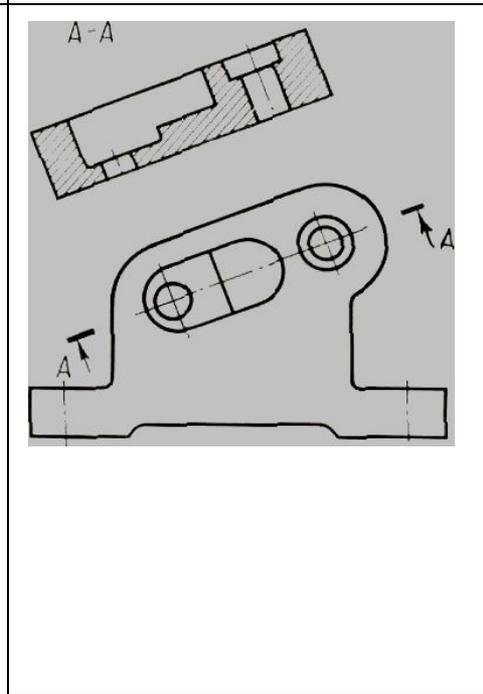
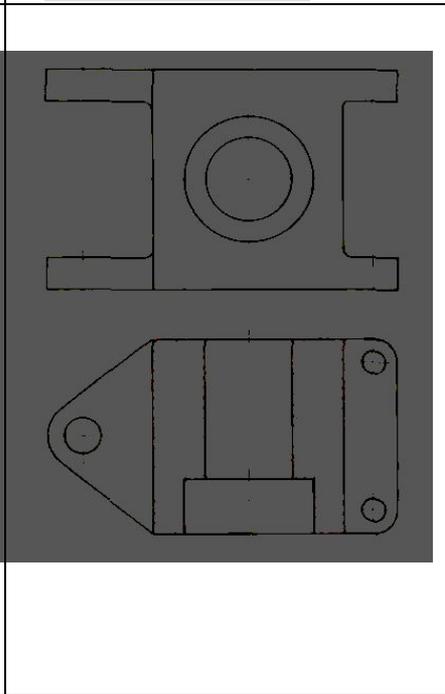
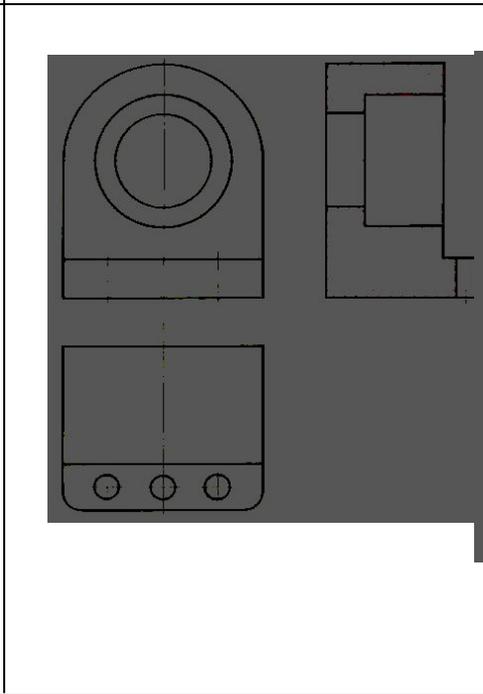
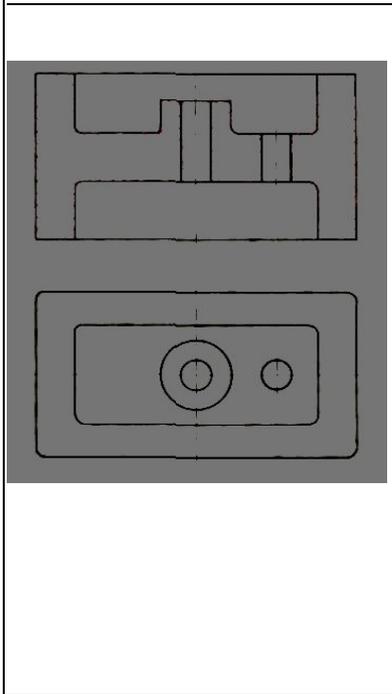
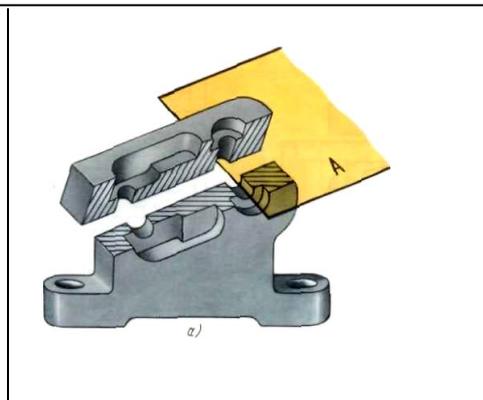
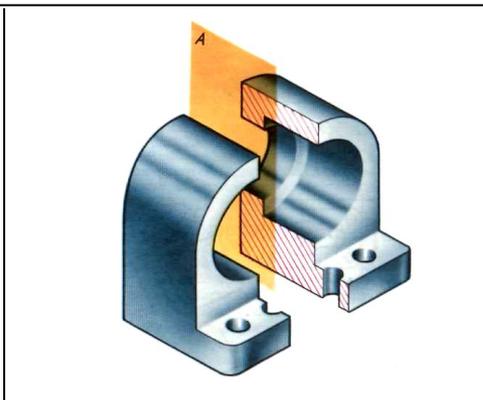
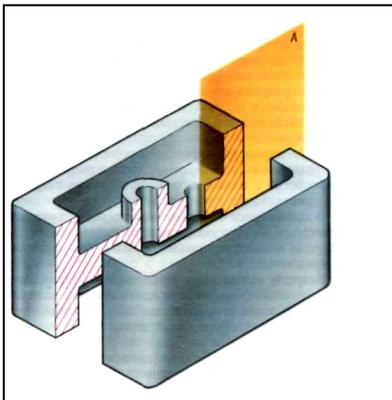


Классификация разрезов

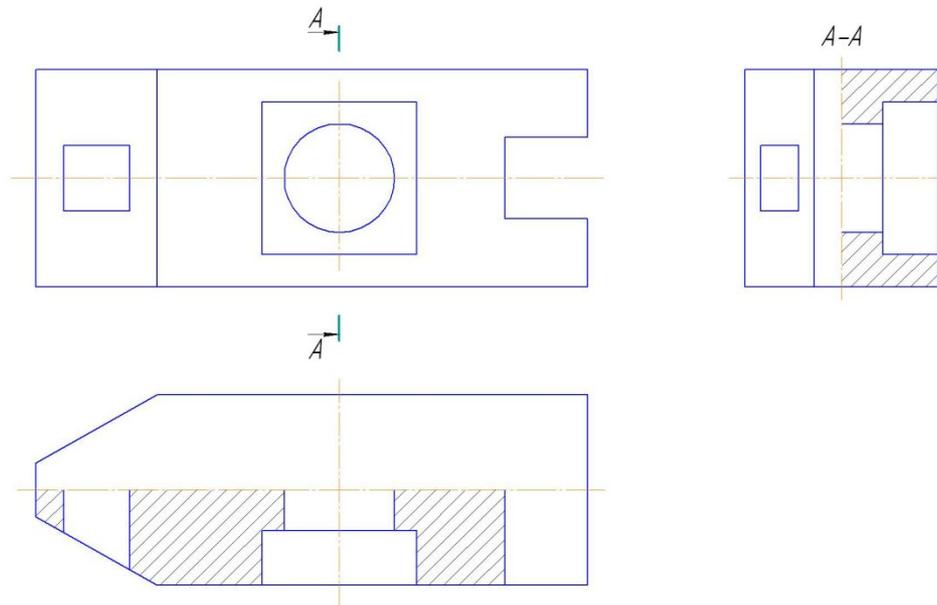
вертикальные

горизонтальные

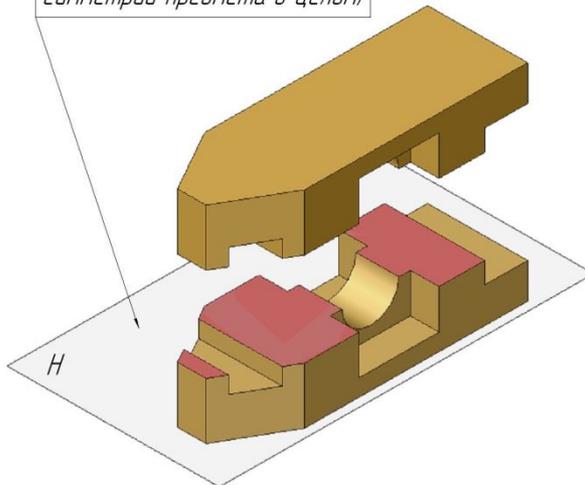
наклонные



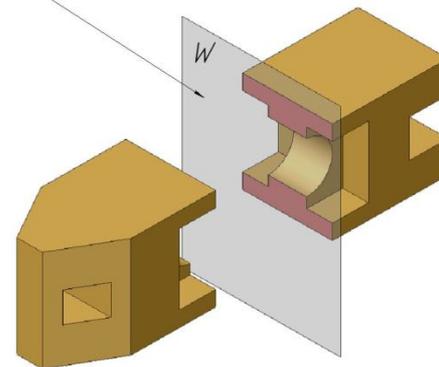
ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ И ПРОФИЛЬНЫЙ РАЗРЕЗЫ



*Секущая плоскость
параллельна горизонтальной
плоскости проекции
(совпадает с плоскостью
симметрии предмета в целом)*

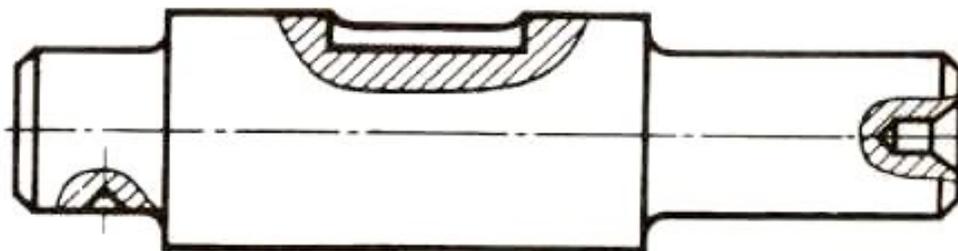


*Секущая плоскость
параллельна профильной
плоскости проекции
(не совпадает с плоскостью
симметрии предмета в целом)*



Местный разрез

Местным называют разрез, предназначенный для выявления конструктивных особенностей предмета в отдельном ограниченном месте.

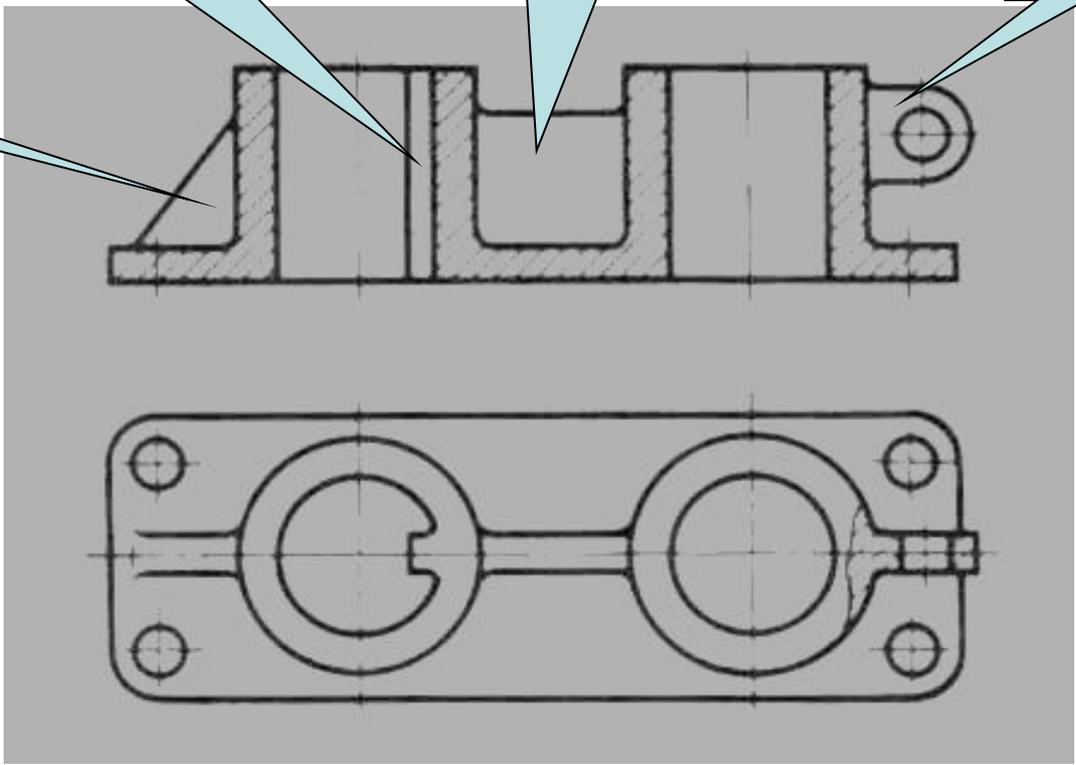


**Выступ
внутренний**

Стенка тонкая

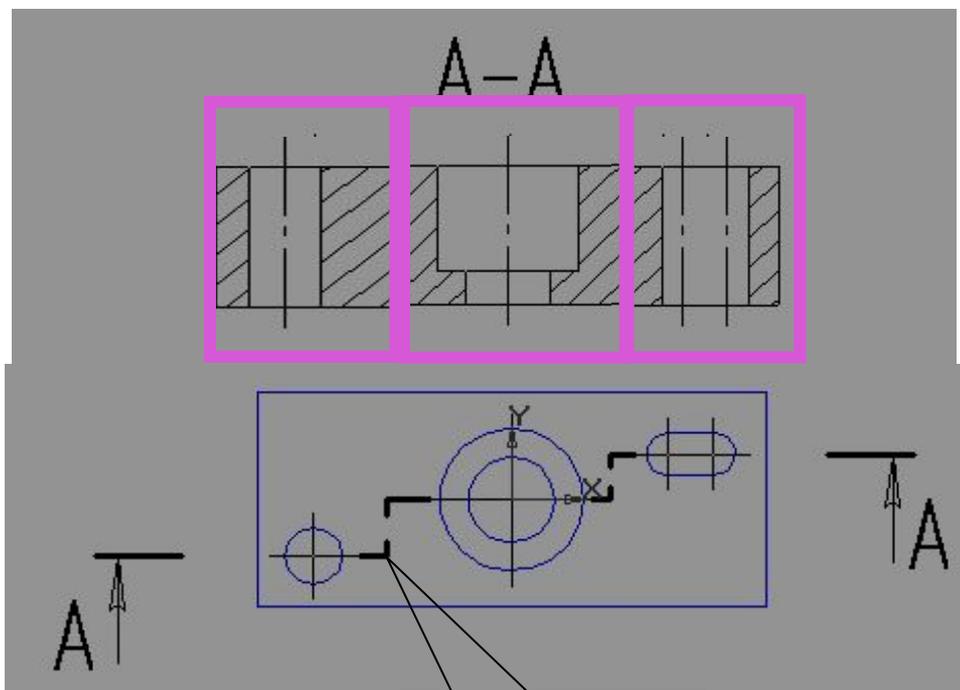
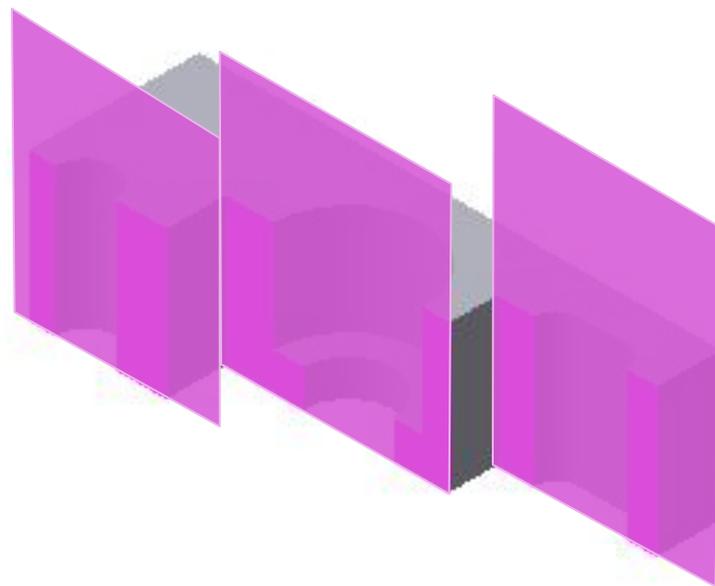
Ушко

Ребро



Ступенчатый разрез

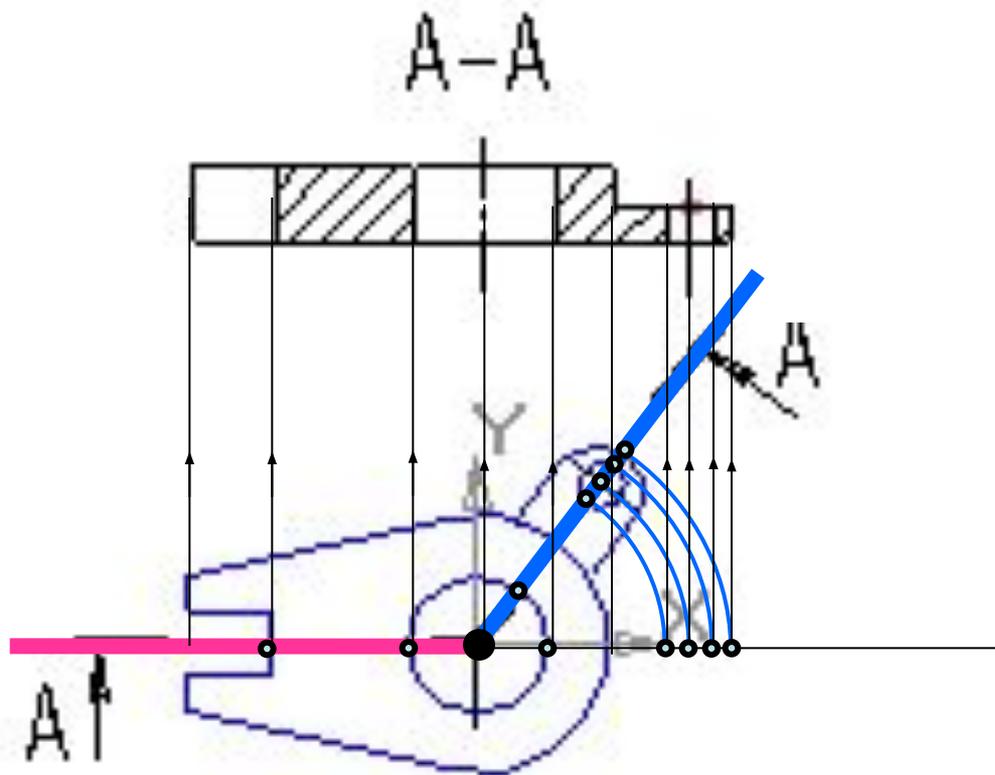
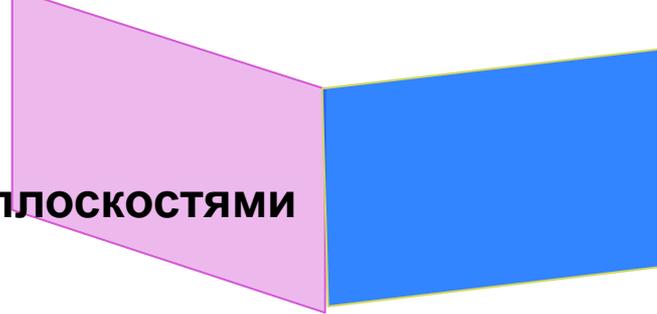
разрез, образованный параллельными секущими плоскостями



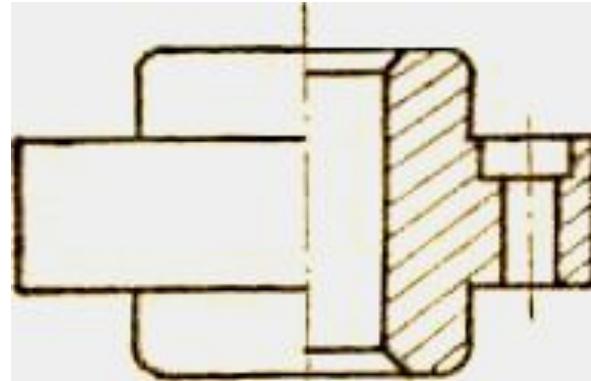
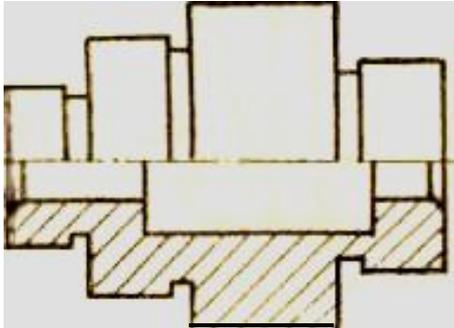
Перегиб

Ломанный разрез

разрез, образованный пересекающимися плоскостями

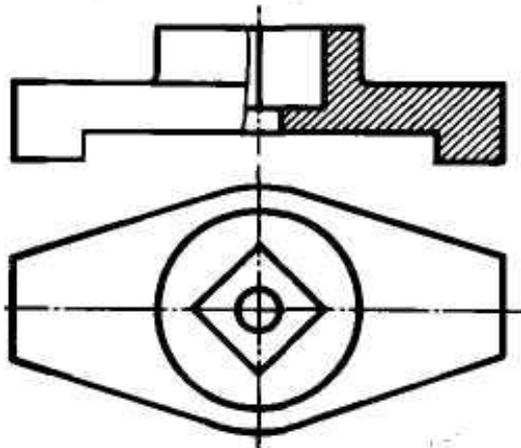


Совмещение вида и разреза

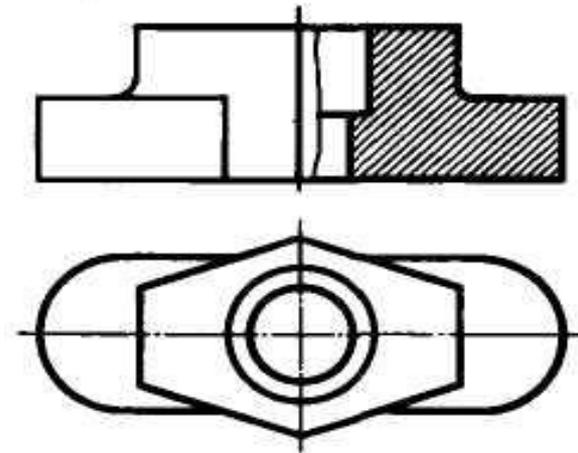


Ось симметрии совпадает с проекцией ребра

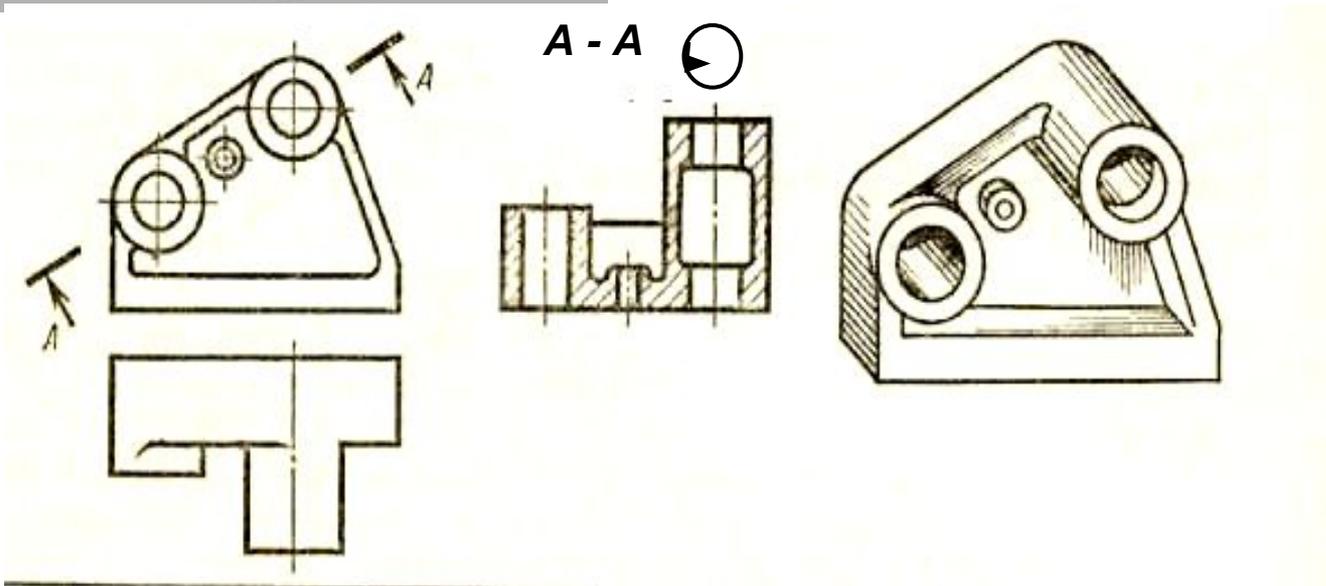
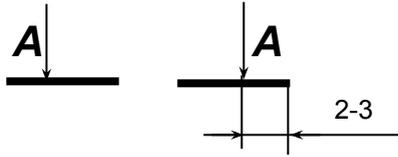
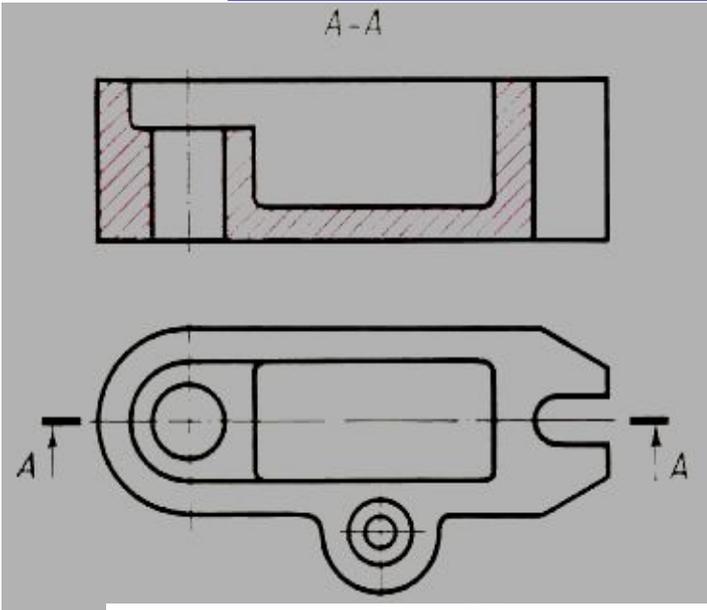
Ребро расположено на внутренней поверхности



Ребро расположено на внешней поверхности

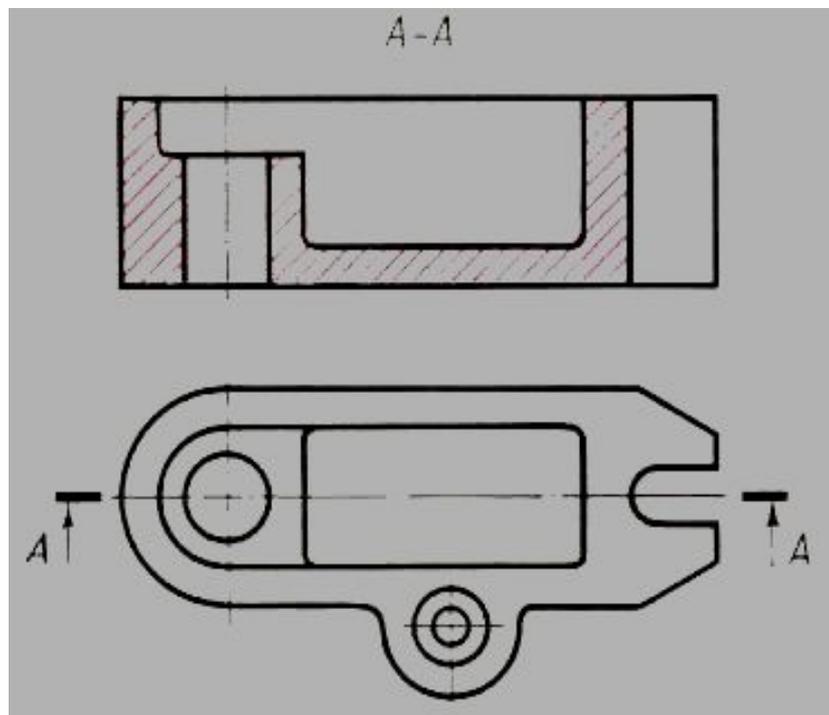


Обозначение разрезов на чертеже

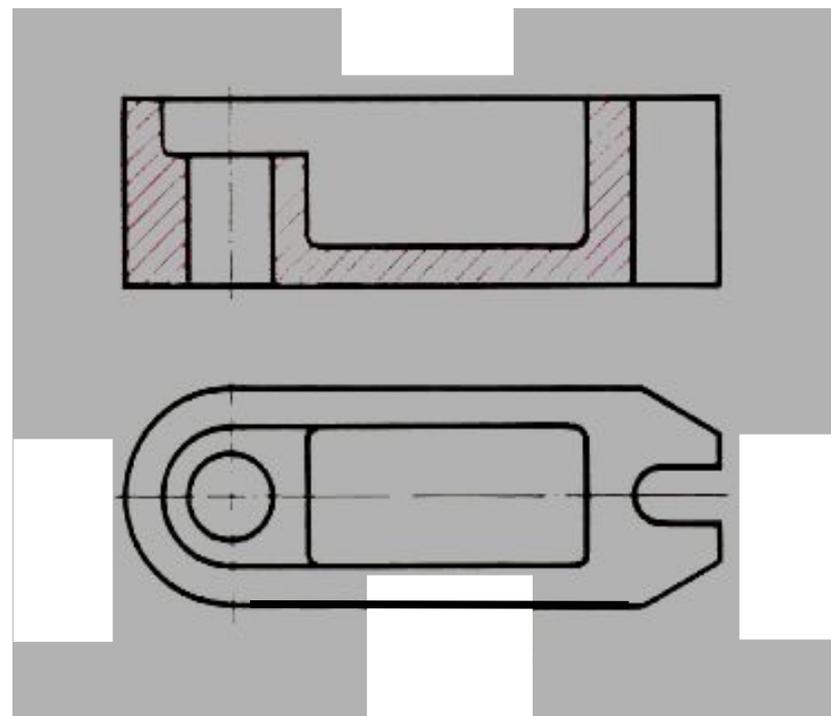


Обозначение разреза

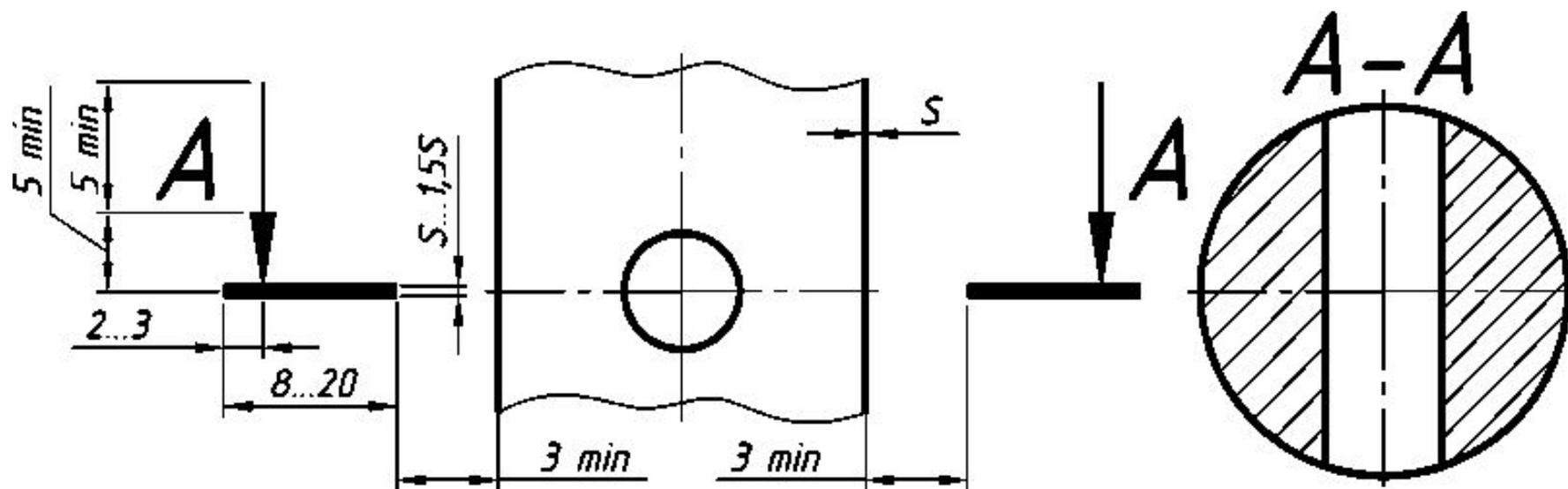
Разрез **не** проходит
через плоскость
симметрии детали



Разрез проходит через
плоскость симметрии
детали



Обозначение разреза



Обозначение разрезов

