Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Ижевский государственный технический университет
имени М. Т. Калашникова»

Кафедра «Инженерная графика и технология рекламы»

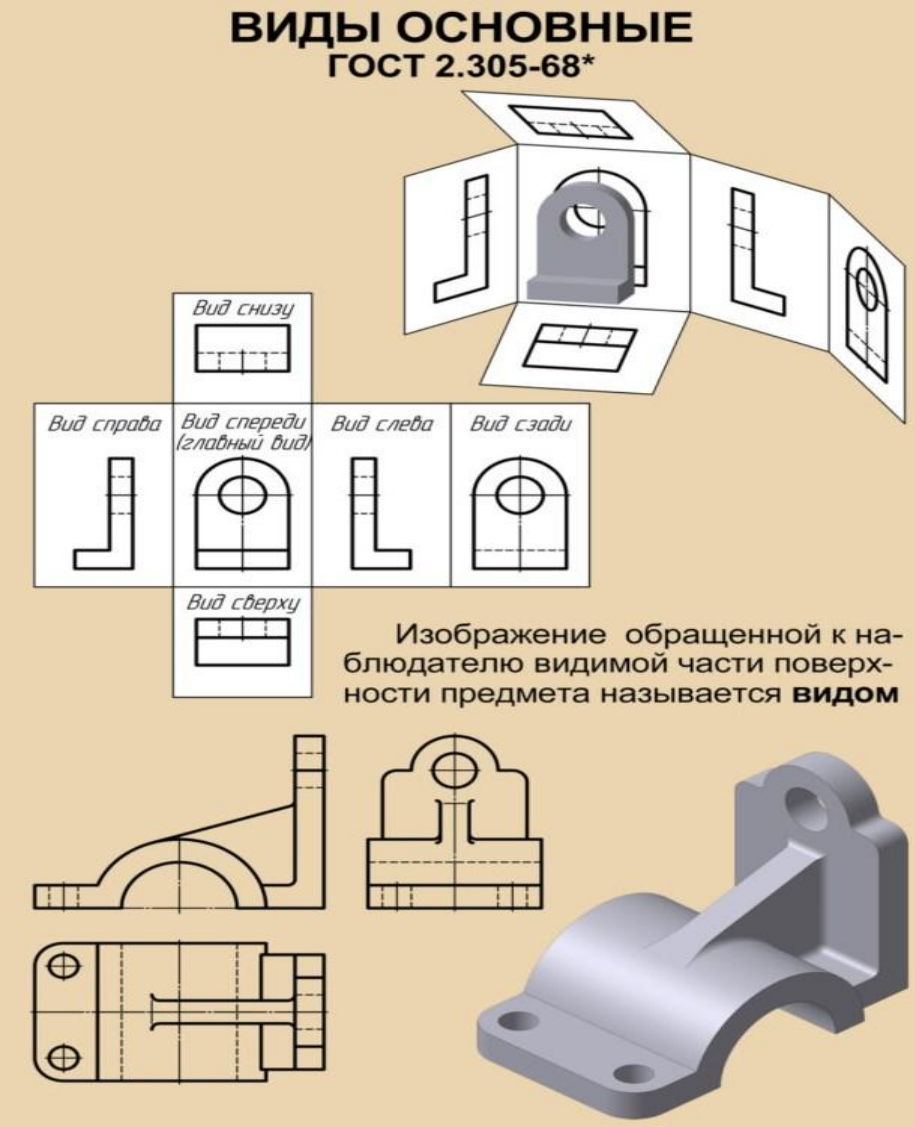
Курс «Инженерная графика»

# Тема «Виды. Разрезы. Сечения»

Автор Жуйкова О.В.

Ижевск
2014

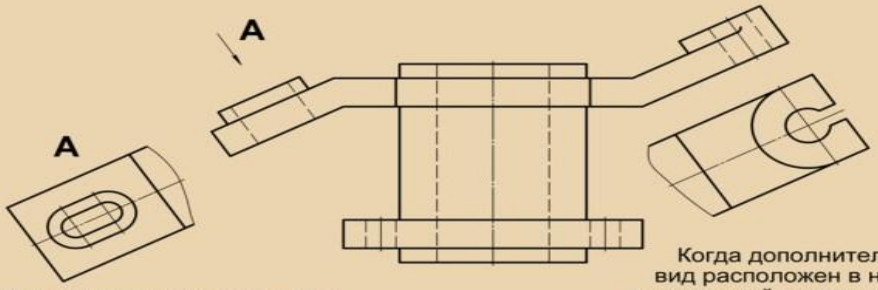
# Основные виды



# Дополнительные виды

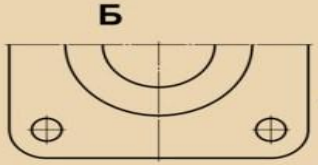
## ВИДЫ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ
### ГОСТ 2.305-68*

Если какую-либо часть предмета невозможно показать на основных видах без искажения формы и размеров, то применяют дополнительные виды, получаемые на плоскостях, непараллельных основным плоскостям проекций.



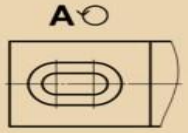

Дополнительный вид должен быть отмечен на чертеже прописной буквой (А, Б, В, ...), а у связанного с дополнительным видом изображения предмета должна быть поставлена стрелка, указывающая направление взгляда, с соответствующим буквенным обозначением.

Когда дополнительный вид расположен в непосредственной проекционной связи с соответствующим изображением, стрелку и обозначение вида не наносят.




Дополнительный вид может быть ограничен линией обрыва (вид А) или не ограничен (вид Б).

Расположение дополнительных видов в непосредственной проекционной связи и по стрелке - предпочтительнее.

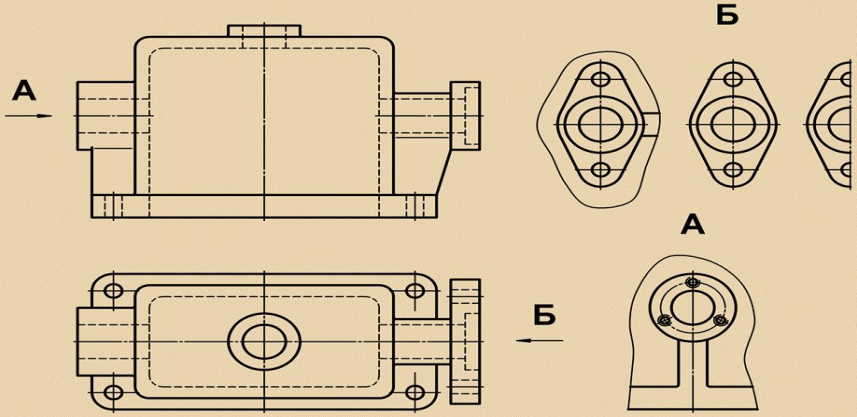



Дополнительный вид допускается поворачивать, но с сохранением, как правило, положения, принятого для данного предмета на главном изображении, при этом обозначение вида должно быть дополнено условным графическим обозначением ⟲ (повернуто). При необходимости указывают угол поворота.

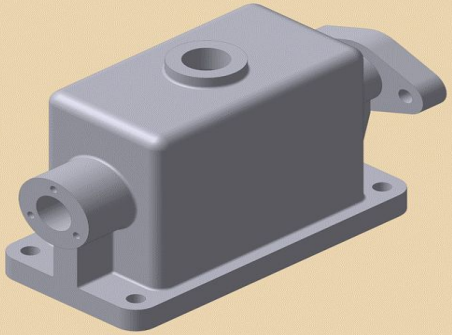
# Местные виды

## ВИДЫ МЕСТНЫЕ
### ГОСТ 2.305-68*

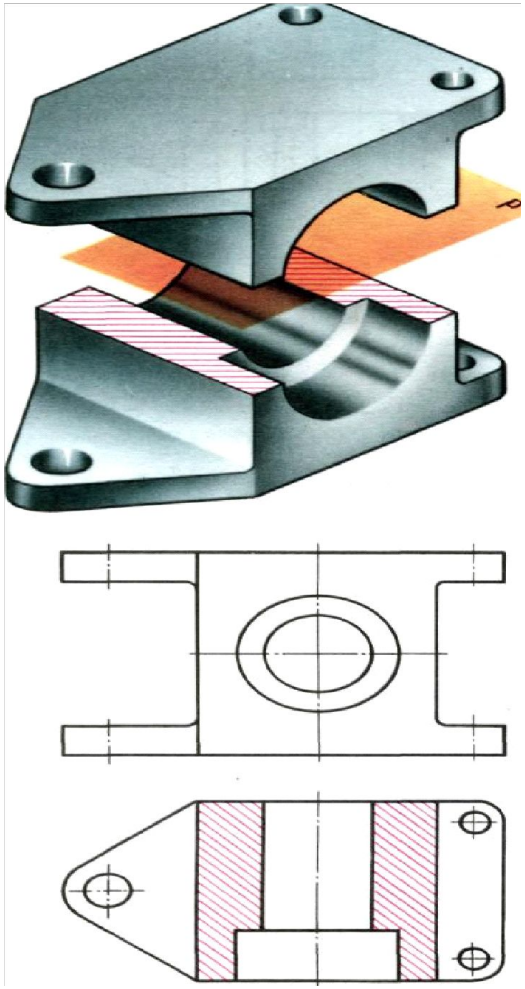
**Местным видом** называется изображение отдельного, ограниченного места поверхности предмета.




Местный вид должен быть отмечен на чертеже прописной буквой (А, Б, ...), а у связанного с местным видом изображения предмета должна быть поставлена стрелка, указывающая направление взгляда, с соответствующим буквенным обозначением.



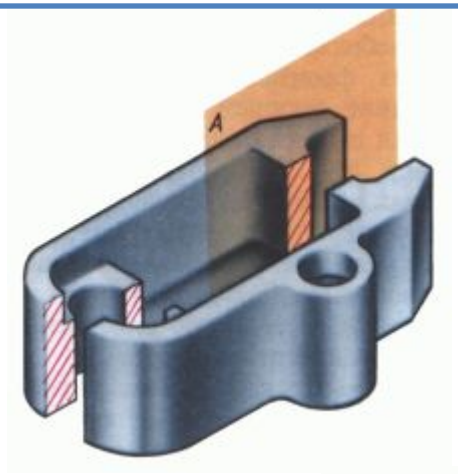
# Горизонтальный разрез



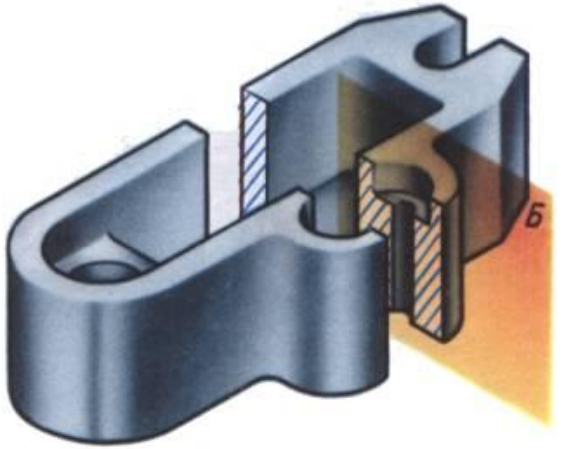
***ГОРИЗОНТАЛЬНЫМИ*** *разрезами называются разрезы, образованные секущими плоскостями, параллельными горизонтальной плоскости проекции*

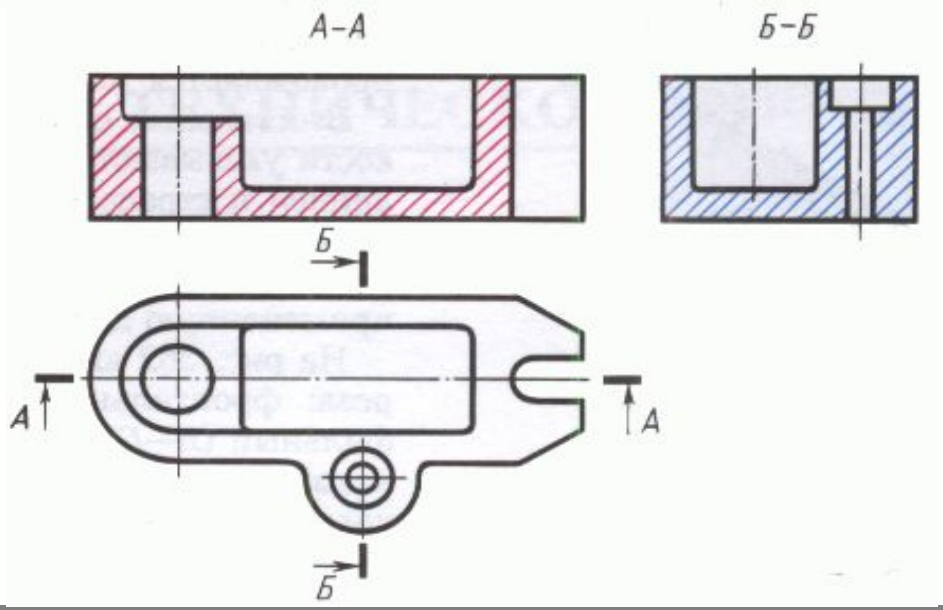
# Вертикальные разрезы

Фронтальный разрез

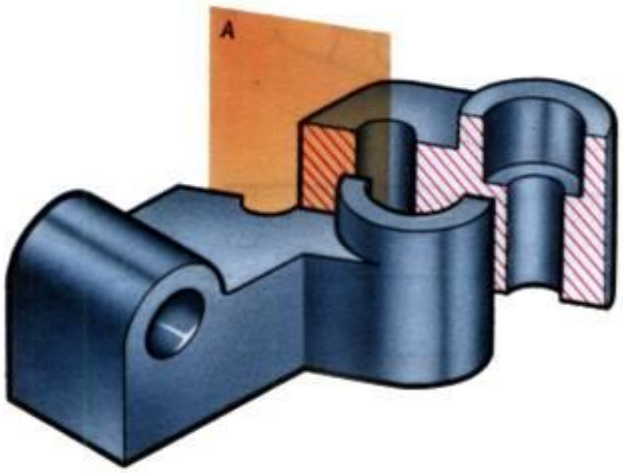



Профильный разрез

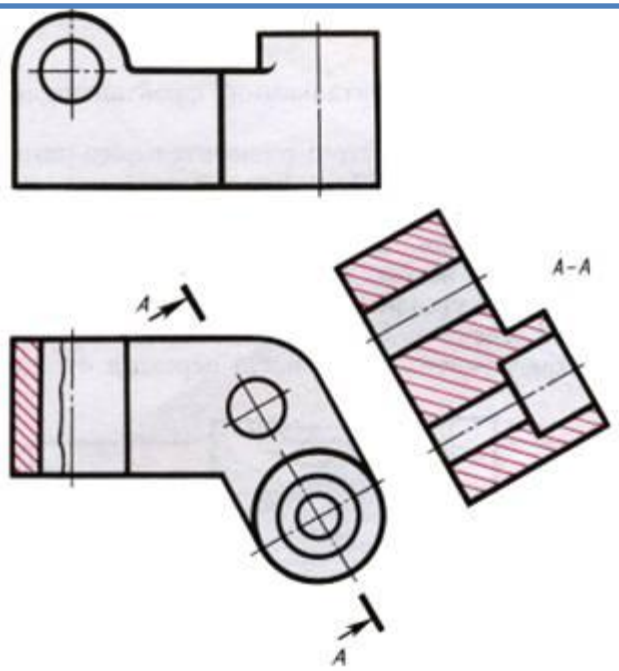


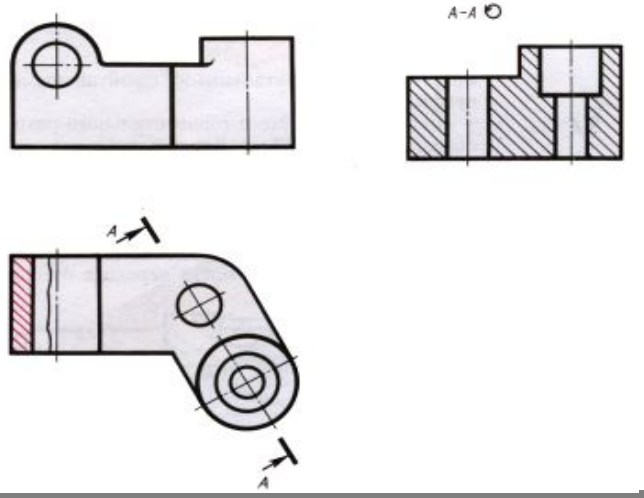
# Наклонный разрез




***Наклонный разрез расположен в соответствии с направлением взгляда***

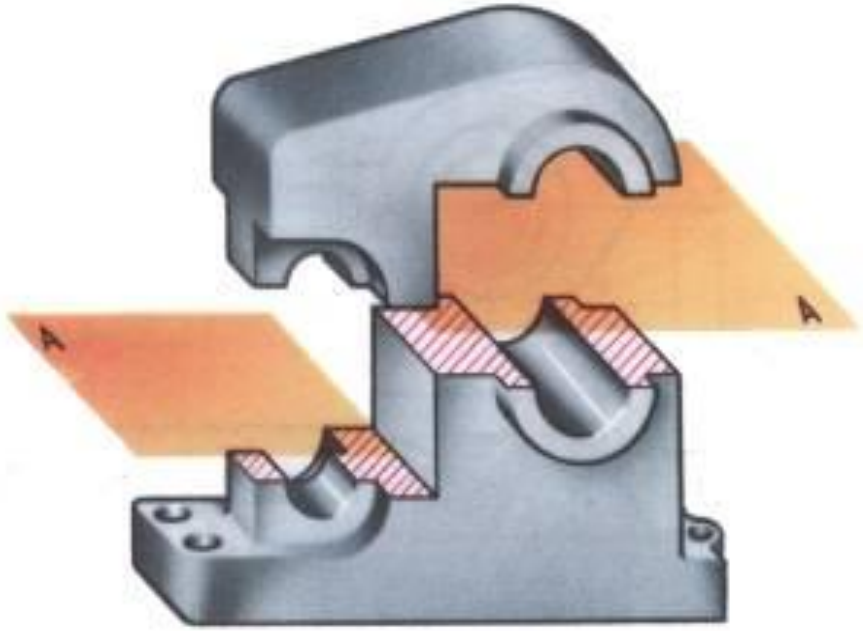


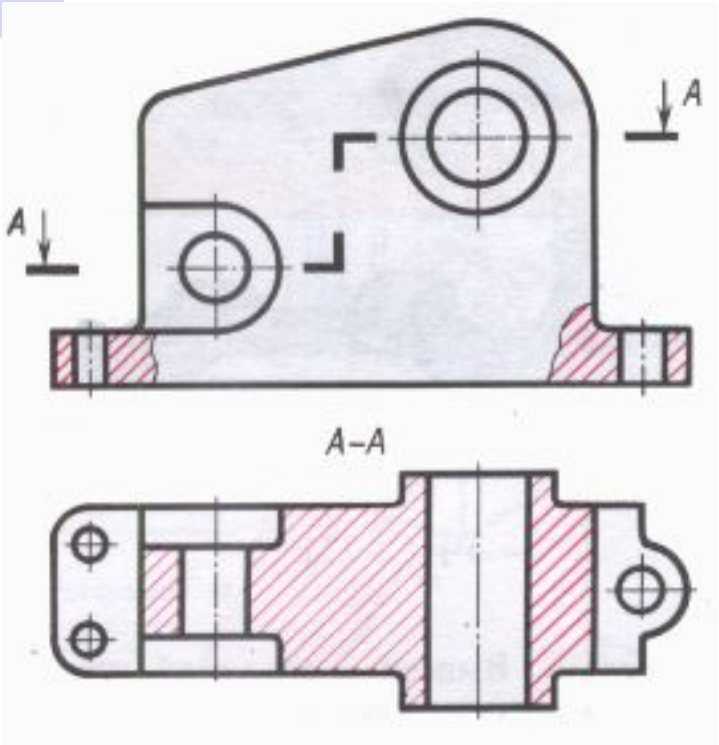

***Наклонный разрез расположен вне проекционной связи, но учетом направления взгляда***



# Сложные разрезы

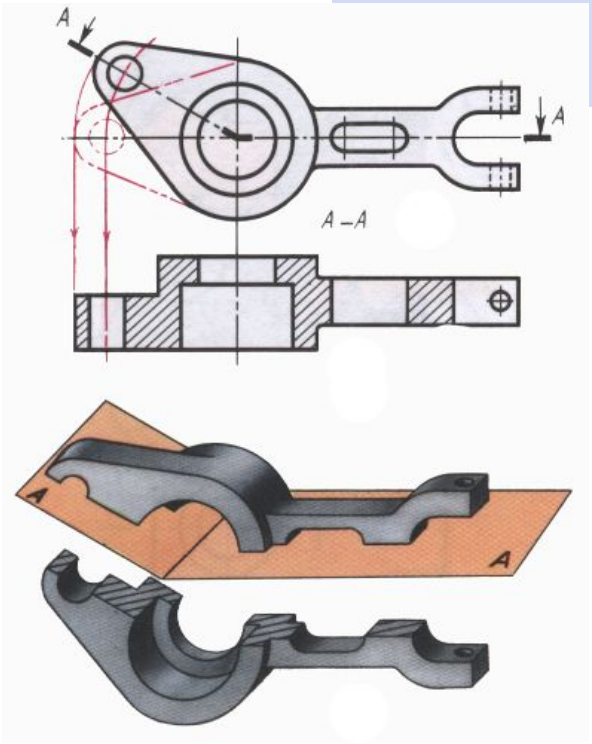
***Сложный разрез, образованный двумя и более параллельными секущими плоскостями, называется ступенчатым***



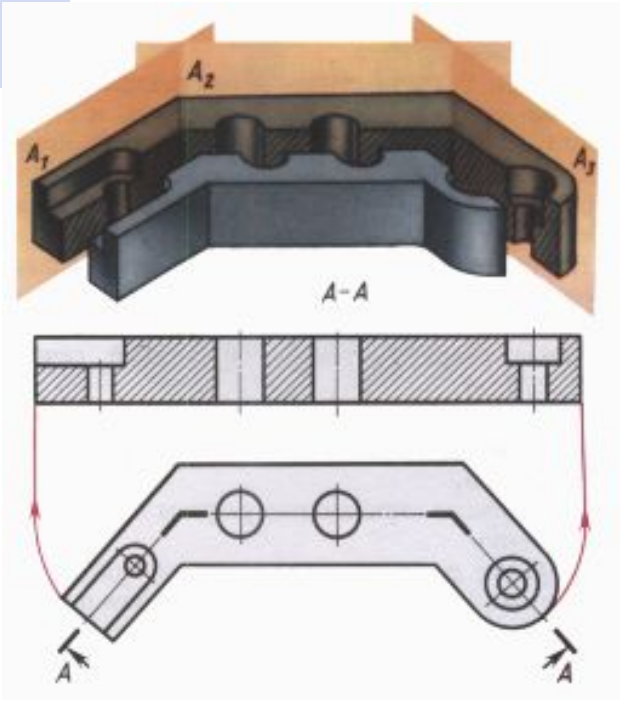



# Сложные разрезы

***Сложный разрез, образованный двумя и более секущими плоскостями, называется ломаным***



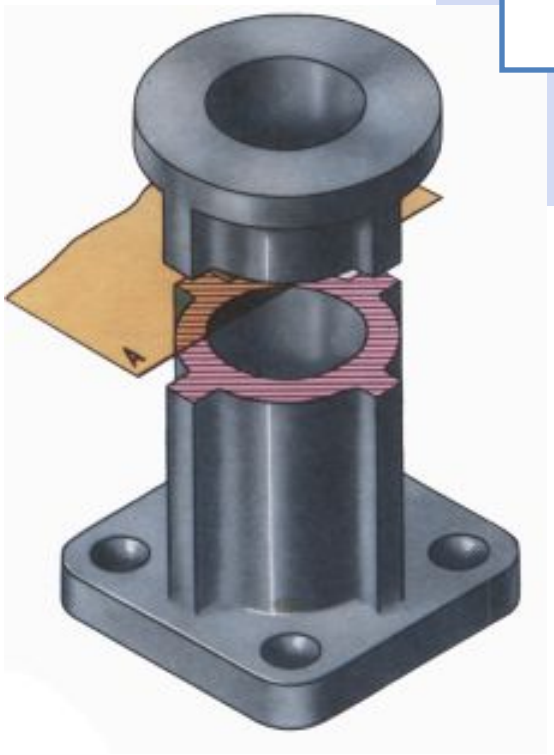

***Ломаный разрез, полученный двумя секущими плоскостями***

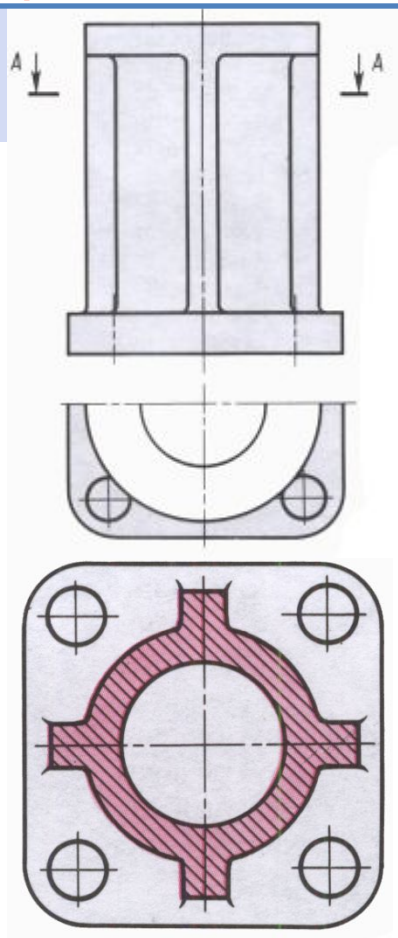



***Ломаный разрез, полученный тремя секущими плоскостями***

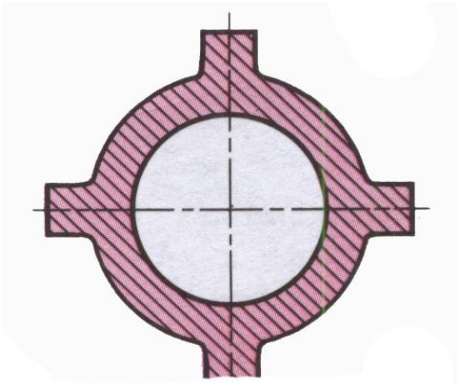
# Отличие разреза от сечения

***В разрезе показывается все то, что расположено в секущей плоскости и все то, что расположено за ней***

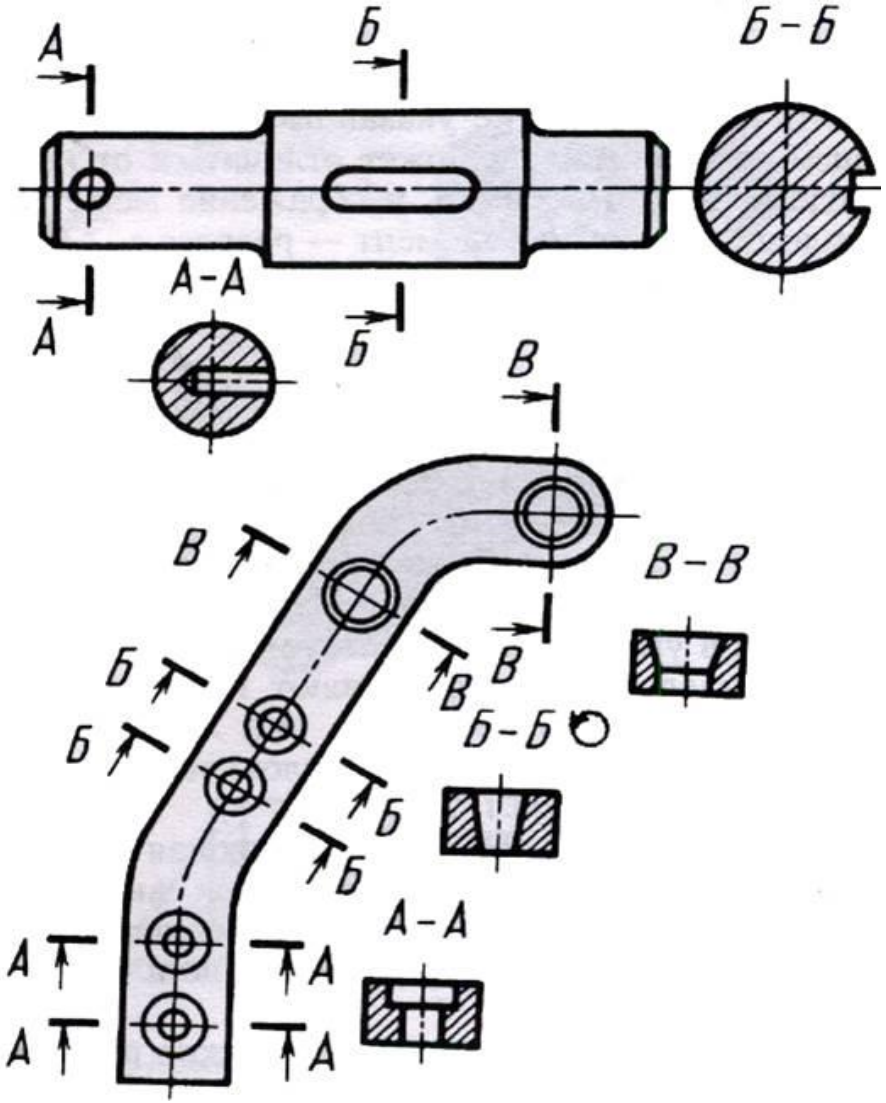





***В сечении показывается только то, что расположено в секущей плоскости***



# Вынесенные сечения



# Спасибо за внимание!

Автор: Жуйкова Ольга Викторовна
Адрес: г. Ижевск, ул. Студенческая, д. 7, ауд. 304
E-mail: zhuykovaolga2012@mail.ru