

**БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
ХАНТЫ-МАНСИЙСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА-ЮГРЫ  
«КОГАЛЫМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»**

# **ВИДЫ, РАЗРЕЗЫ, СЕЧЕНИЯ**

**Преподаватель: Бахтина Е.С.  
Выполнил: Студент группы РН-19  
Соколов Дмитрий Иванович**

# **СОДЕРЖАНИЕ**

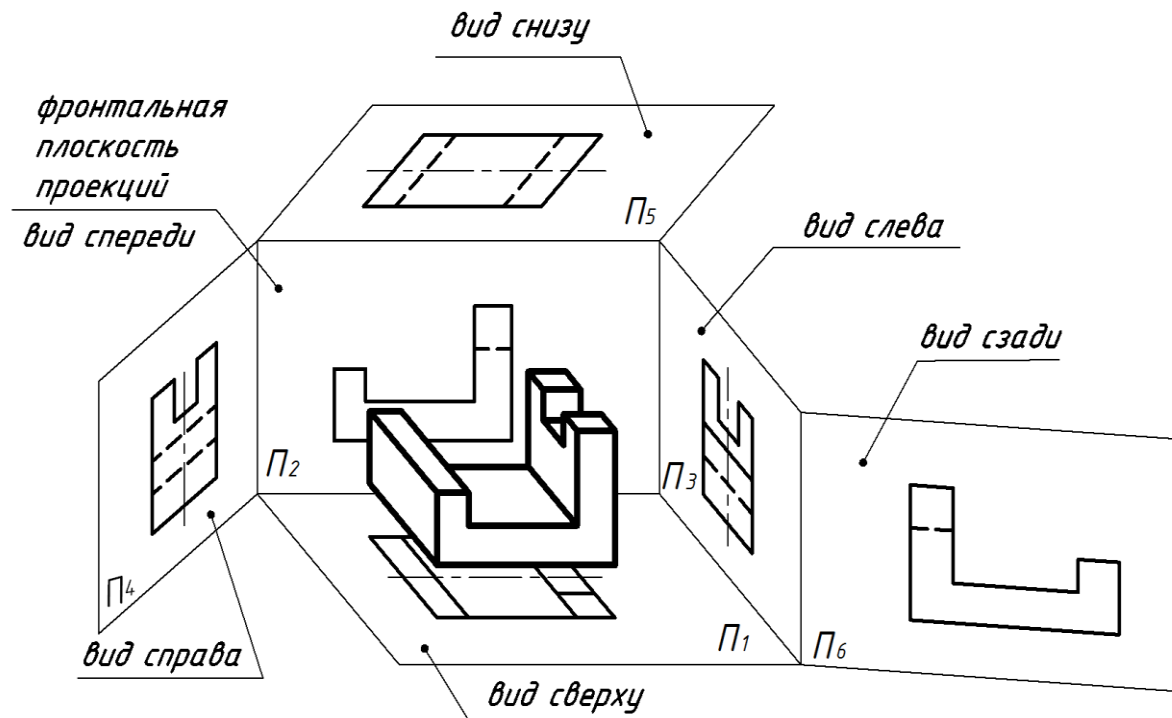
**1. Виды**

**2. Разрезы**

**3. Сечения**

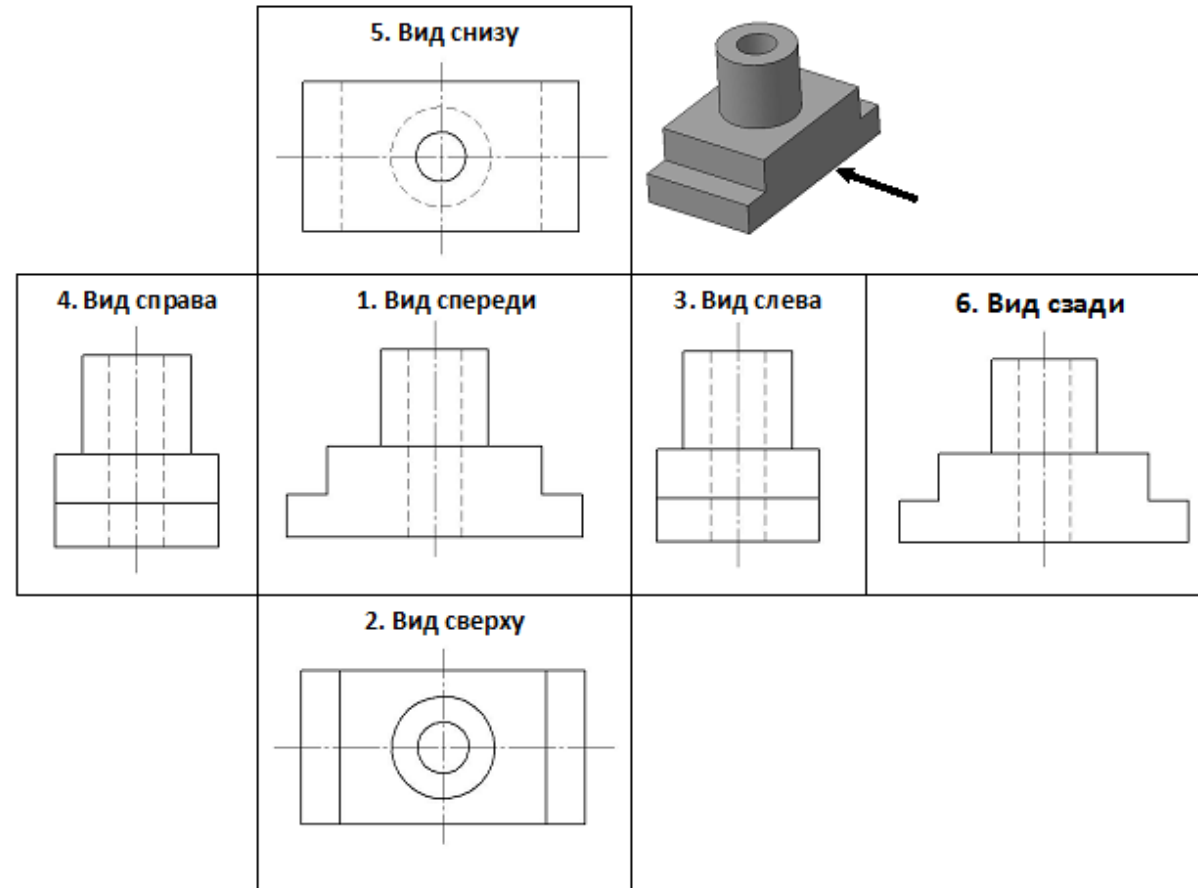
**ВИДЫ**

# ОБРАЗОВАНИЕ ВИДОВ



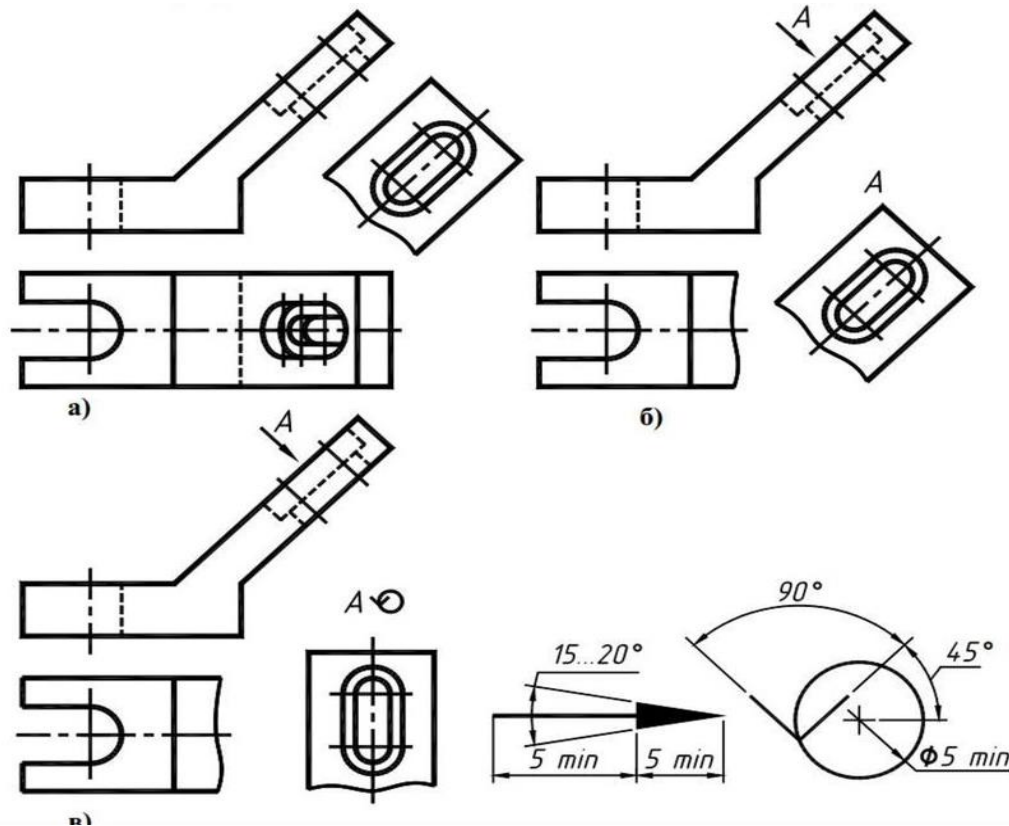
# ВИДЫ

**Вид** — это изображение обращенной к наблюдателю видимой части поверхности предмета. Стандарт устанавливает шесть основных видов, которые получаются при проецировании предмета, помещенного внутрь куба на все его грани



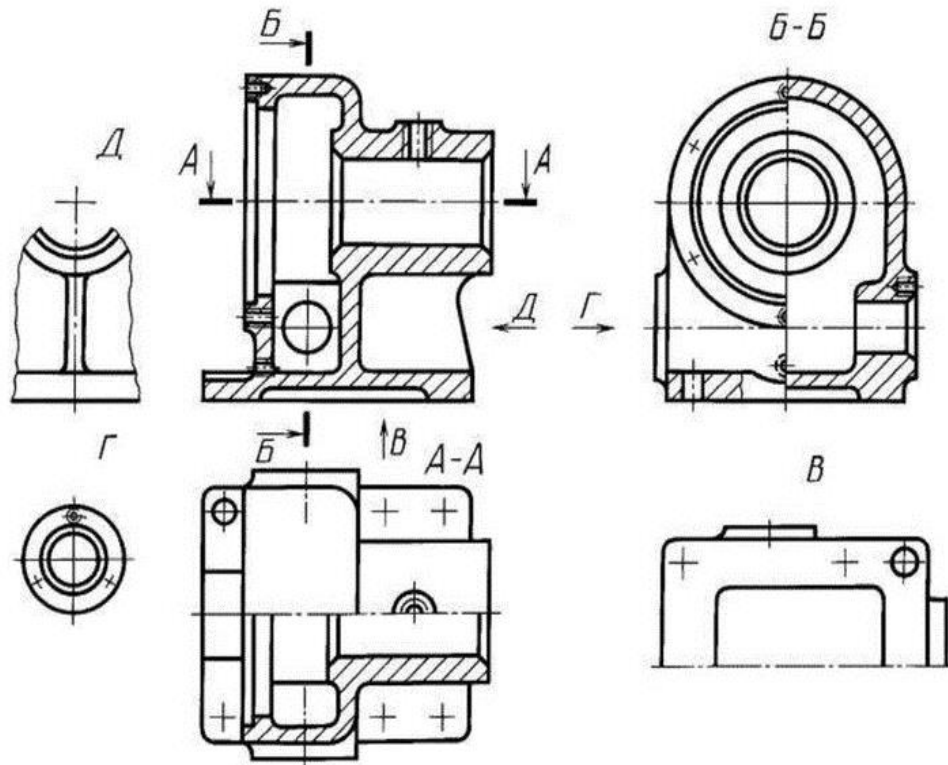
# ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВИДЫ

Дополнительный вид – вид, полученный проецированием предмета или его части на **дополнительную** плоскость проекции, не параллельную ни одной из основных проекций



# МЕСТНЫЕ ВИДЫ

**Местный вид** — изображение отдельного ограниченного места поверхности предмета на одной из основных плоскостей проекций

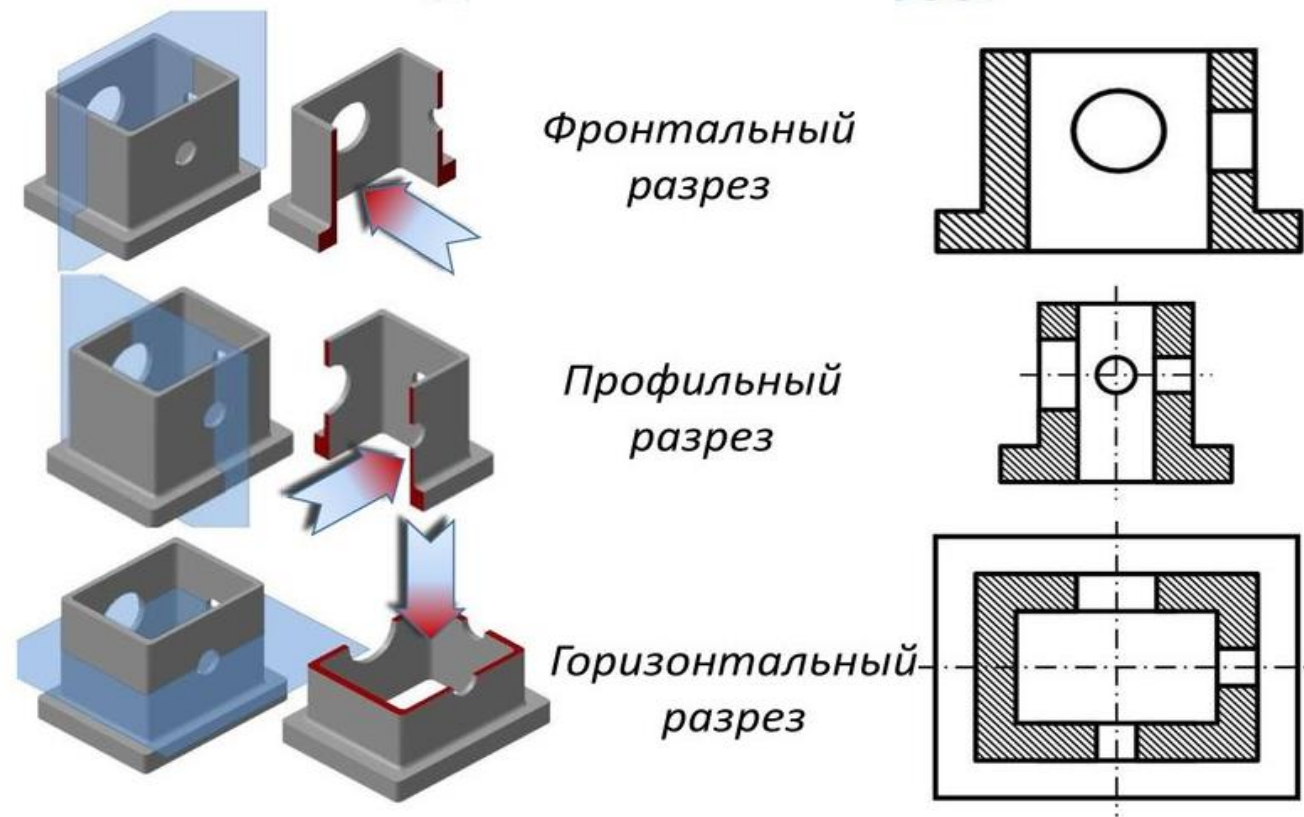


**РАЗРЕЗЫ**



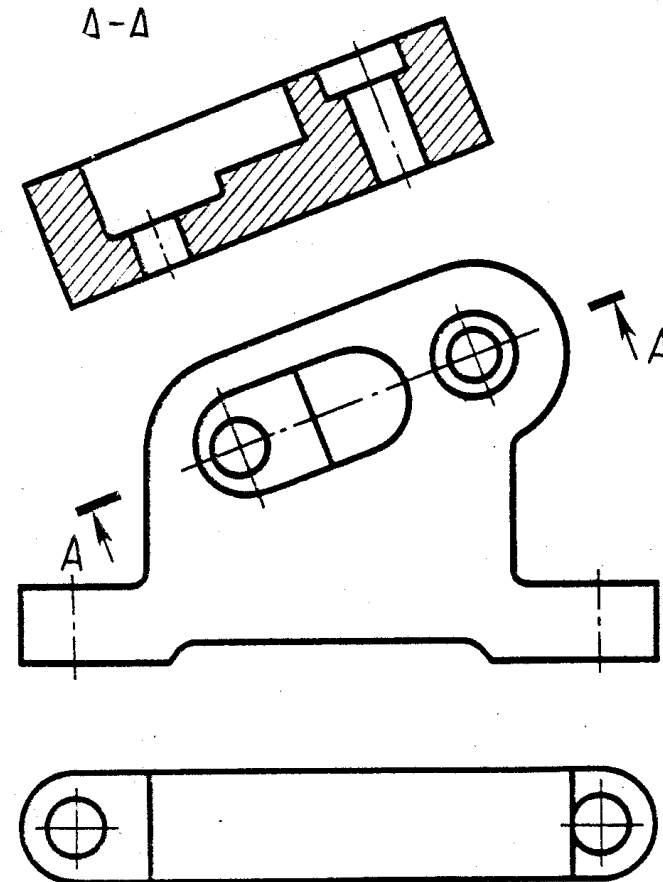
# РАЗРЕЗЫ

**Разрез** – это изображение, полученное при мысленном рассечении предмета плоскостью. На **разрезе** показывают все, что расположено в секущей плоскости и видно за ней

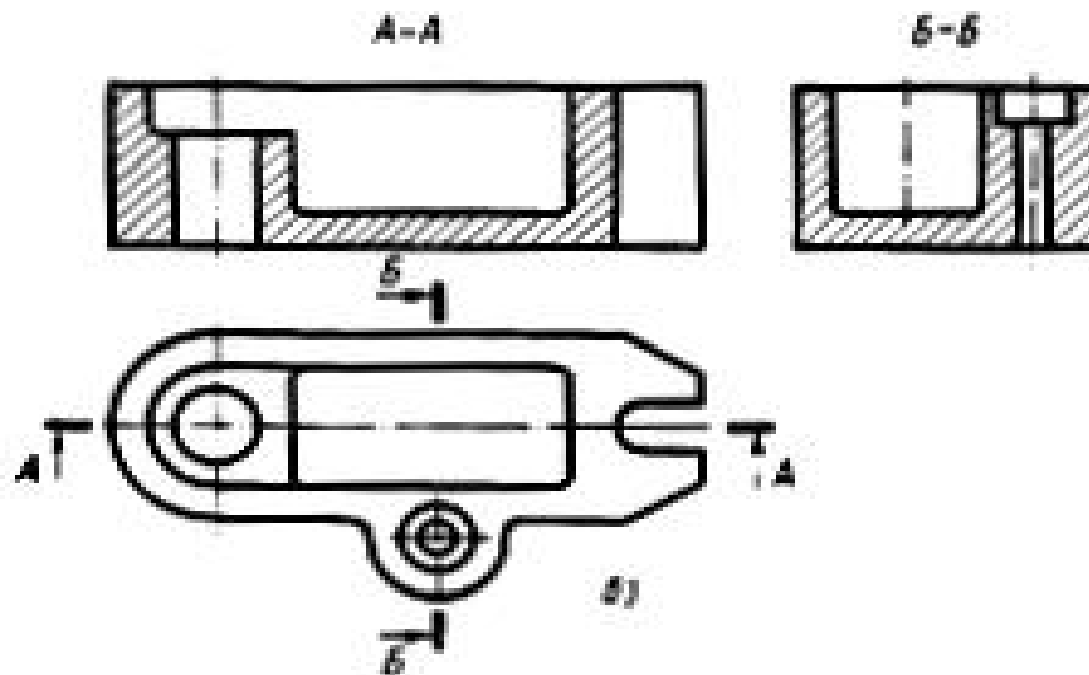


# НАКЛОННЫЙ РАЗРЕЗ

Наклонный разрез строят и располагают на чертеже в соответствии с направлением, указанным стрелками на линии сечения. Допускается эти **разрезы** располагать в любом месте поля **чертежа**, а также поворачивать до положения, соответствующего принятому для данной детали на главном изображении

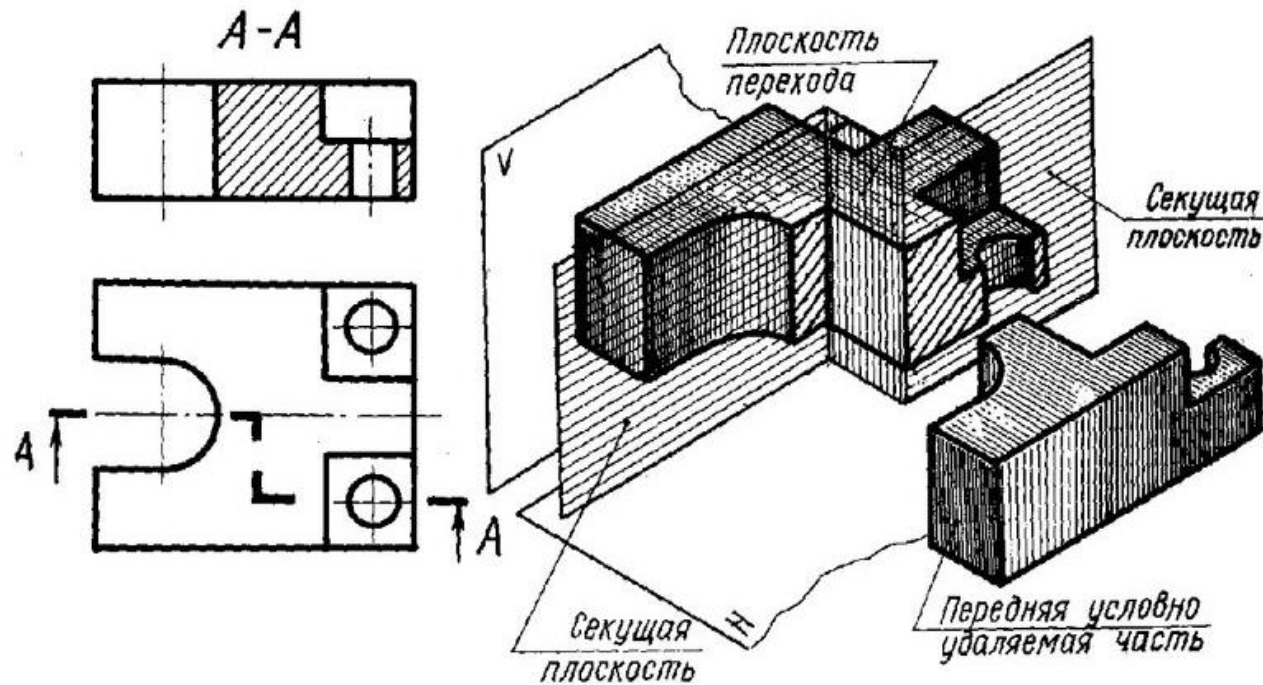


# ОБОЗНАЧЕНИЕ РАЗРЕЗОВ НА ЧЕРТЕЖЕ



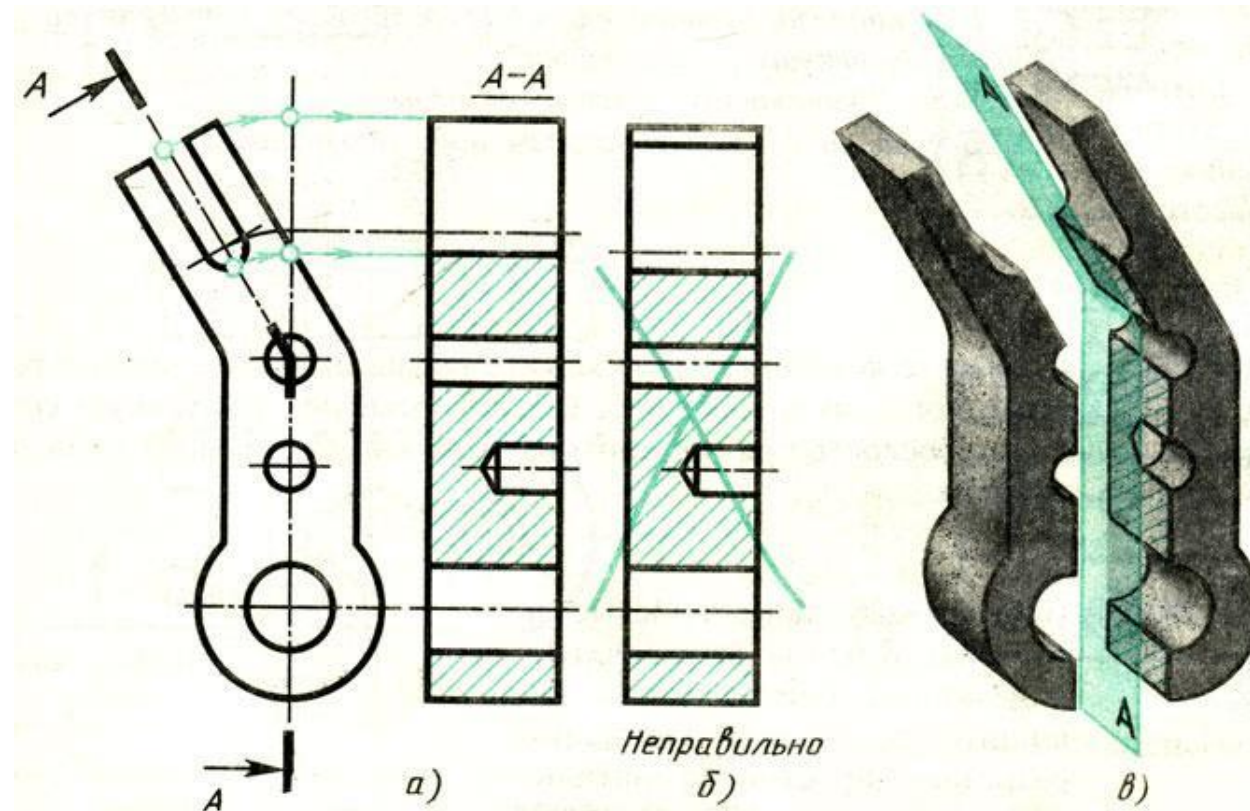
# СЛОЖНЫЕ РАЗРЕЗЫ

Сложными называются разрезы, получаемые с помощью двух и более секущих плоскостей



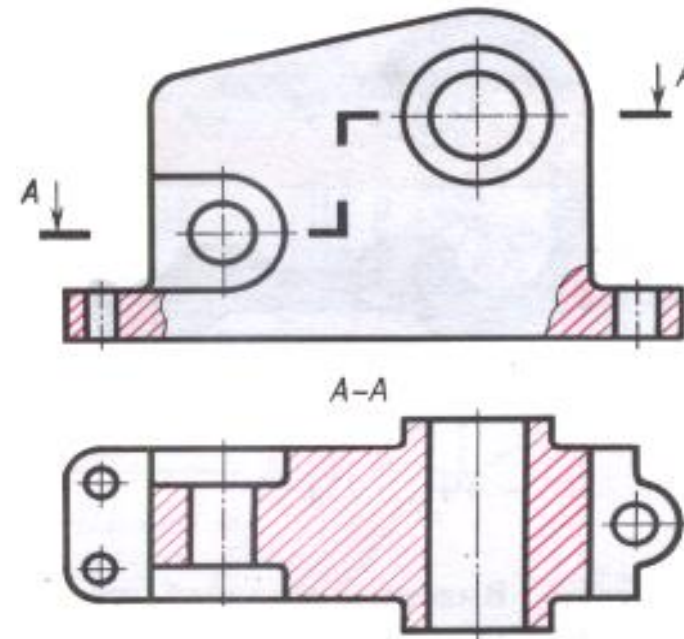
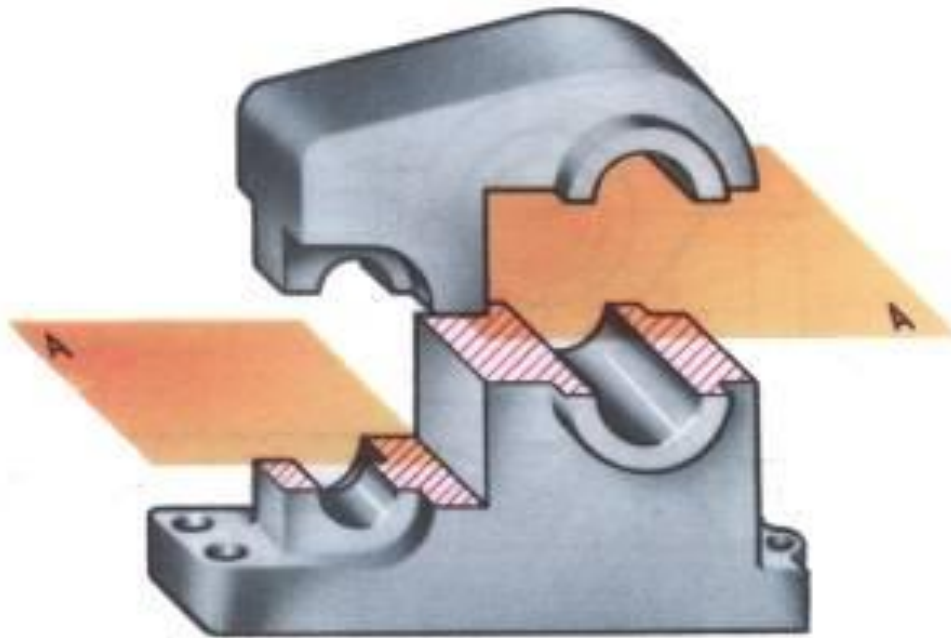
# ЛОМАННЫЕ РАЗРЕЗЫ

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



# СТУПЕНЧАТЫЕ РАЗРЕЗЫ

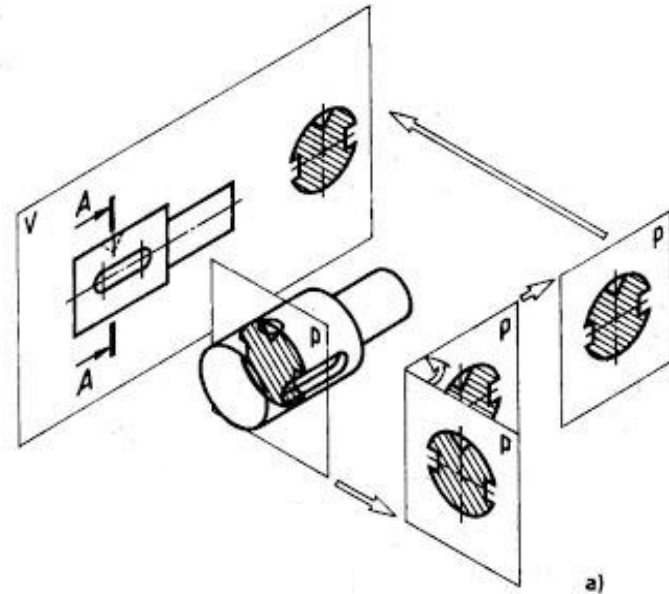
Сложный разрез, образованный двумя и более параллельными секущими плоскостями, называется **ступенчатым**



**СЕЧЕНИЯ**

# СЕЧЕНИЯ

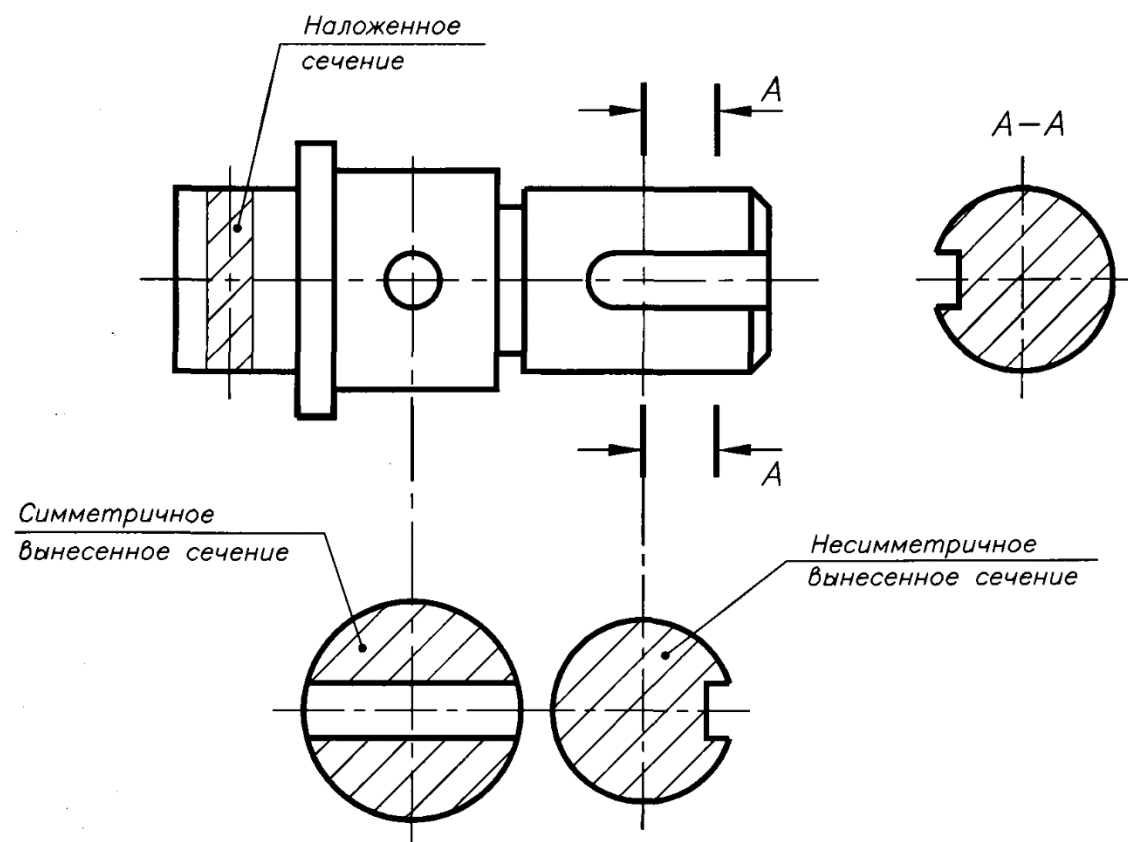
**Сечение в черчении** — в отличие от разреза, изображение только фигуры, образованной рассечением тела плоскостью (плоскостями) без изображения частей за этой плоскостью (этими плоскостями)





# ВЫНЕСЕННОЕ СЕЧЕНИЕ

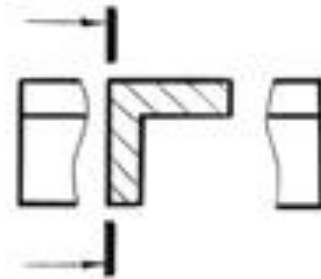
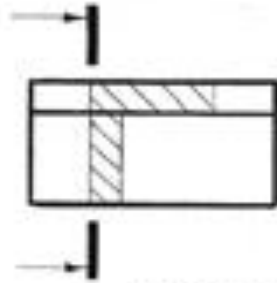
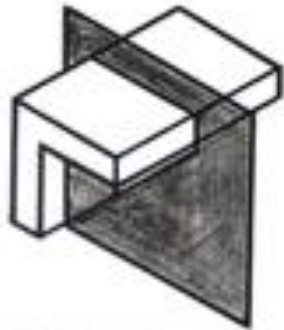
Вынесенные сечения являются предпочтительными и их допускается располагать в разрыве между частями одного и того же вида



# НАЛОЖЕННОЕ СЕЧЕНИЕ

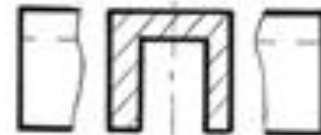
## *Несимметричное*

Для несимметричных сечений расположенных в разрыве или наложенных, положение секущей плоскости указывается линией сечения со стрелками, но буквами не обозначается



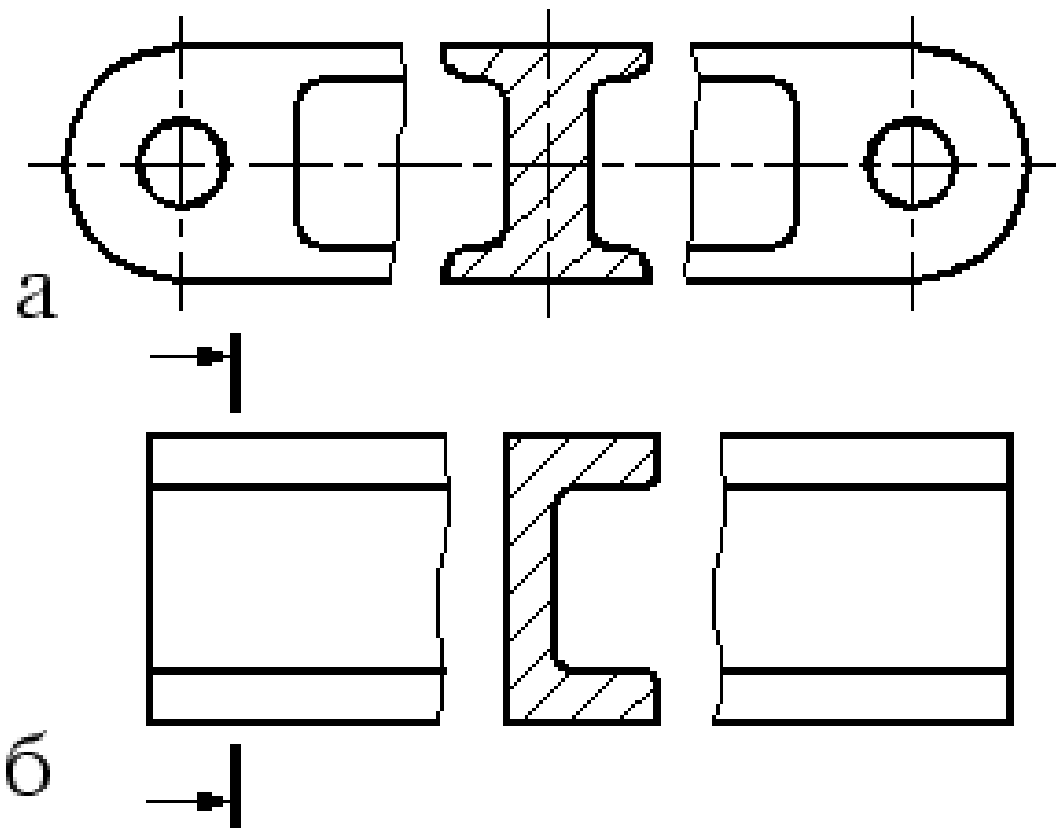
## *Симметричное*

При выполнении симметричных сечений положение секущей плоскости не указывается

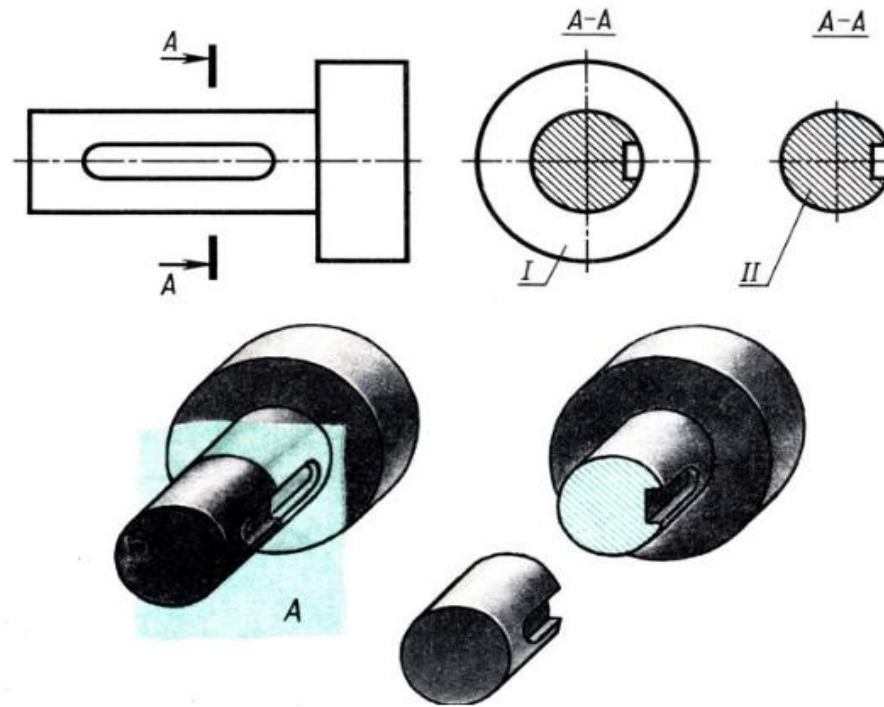


# СЕЧЕНИЕ РАСПОЛОЖЕННОЕ В РАЗРЫВЕ ИЗОБРАЖЕНИЯ

Такие сечения располагают в разрыве основного изображения и выполняют сплошной основной линией



# РАЗЛИЧИЕ МЕЖДУ СЕЧЕНИЕМ И РАЗРЕЗОМ



# **СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ**

- 1. Фазлулин, Э.М. Инженерная графика / Э.М. Фазлулин. - М.: Academia, 2019. - 16 с.**
- 2. Чекмарев, А.А. Инженерная графика: Учебник для СПО / А.А. Чекмарев. - Люберцы: Юрайт, 2016. - 381 с.**

**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!**