

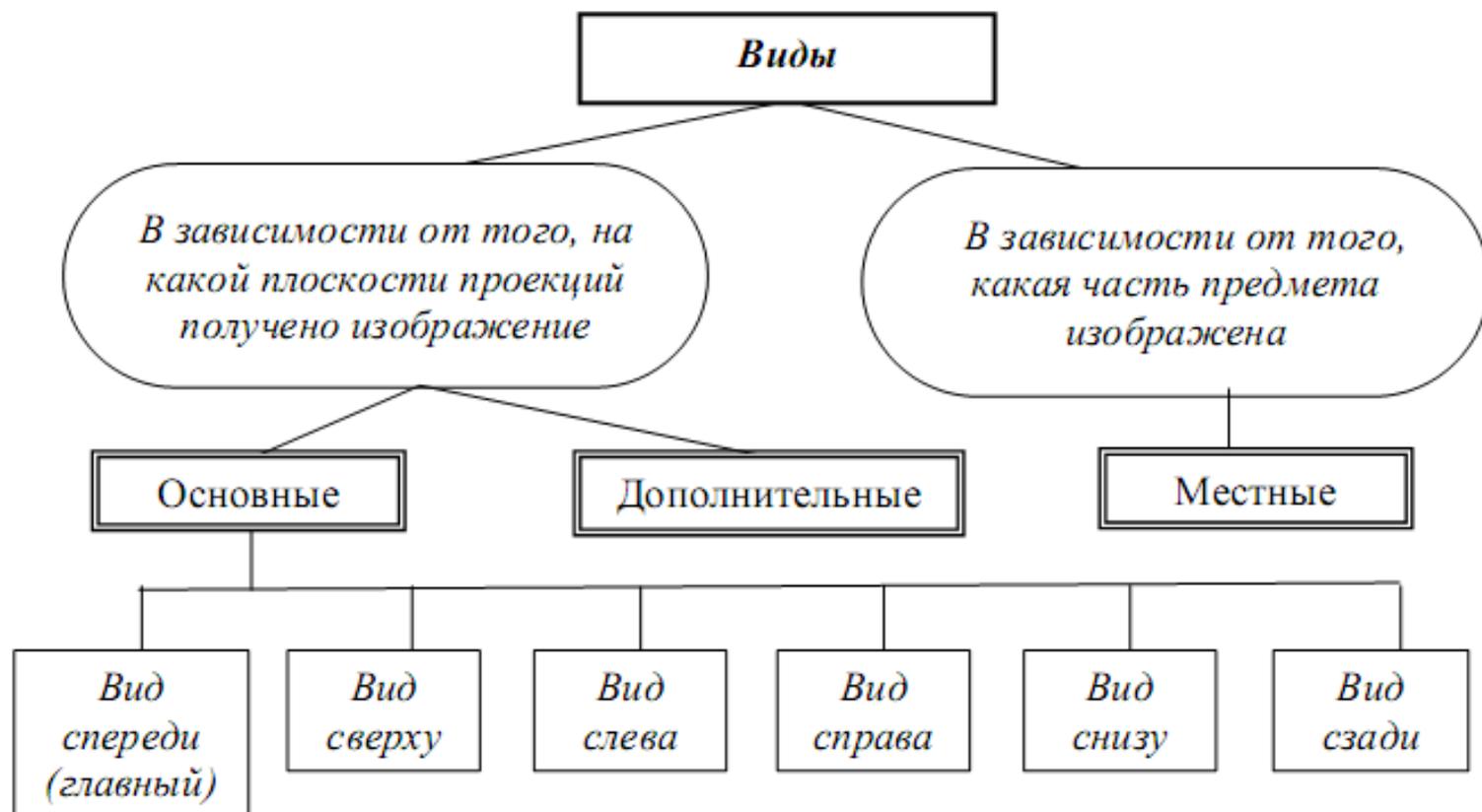
**ОБЩИЕ ПРАВИЛА  
ПОСТРОЕНИЯ ВИДОВ,  
РАЗРЕЗОВ И СЕЧЕНИЙ  
ИЗДЕЛИЙ**

Согласно ГОСТ 2.306 – 68 графические изображения изделий делятся на виды, разрезы и сечения

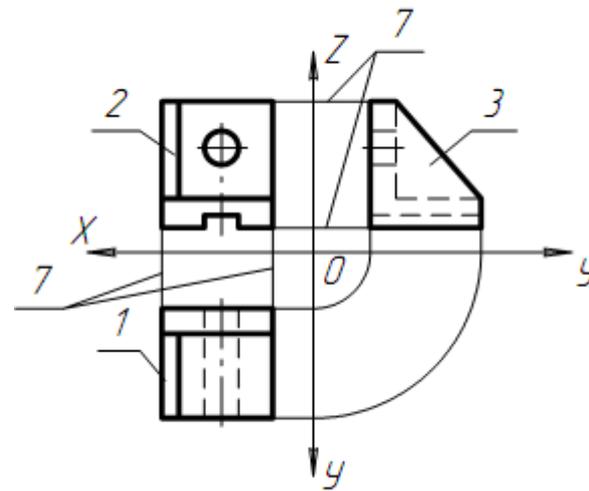
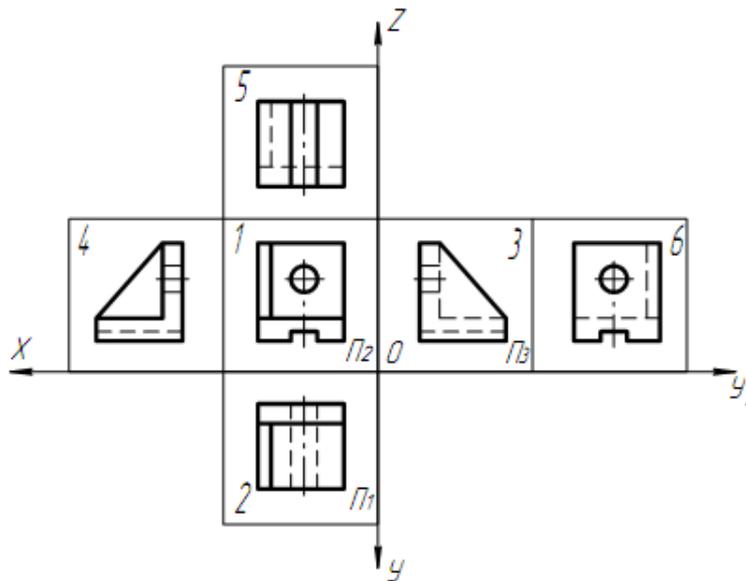
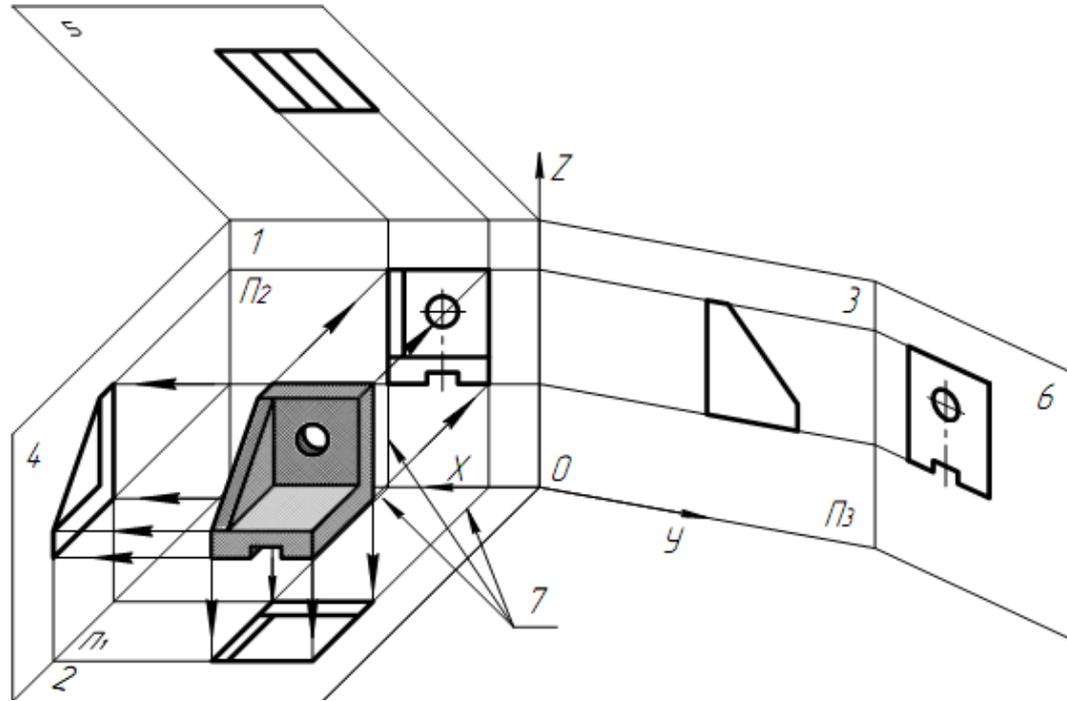


**Вид** – это изображение обращенной к наблюдателю видимой части поверхности предмета.

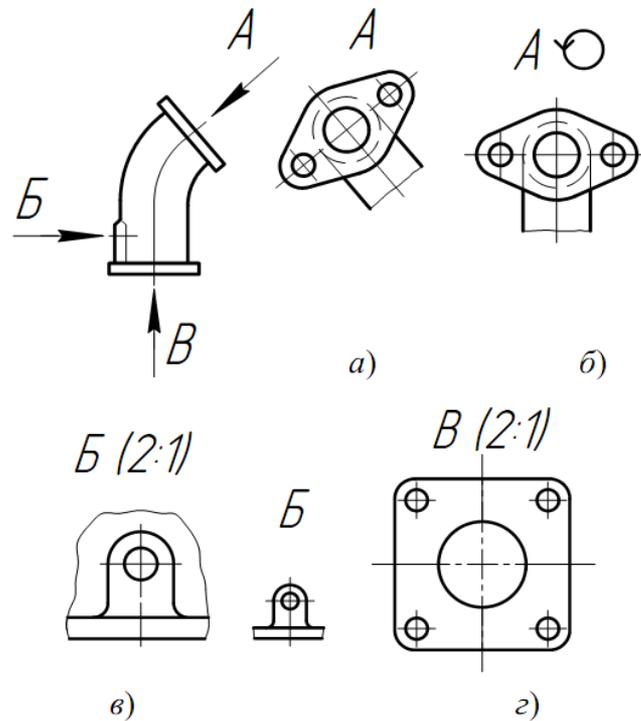
Для уменьшения количество изображений предмета допускается на видах необходимые невидимые части поверхности этого предмета показывать штриховыми линиями.



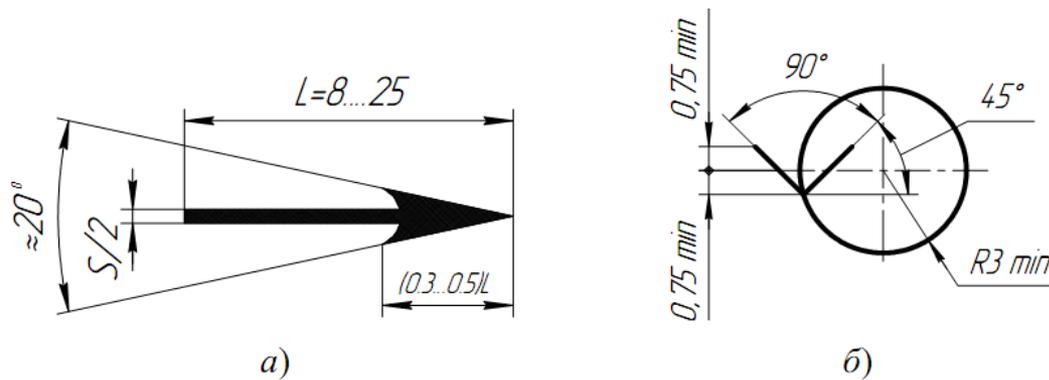
# СПОСОБЫ ПОЛУЧЕНИЯ ОСНОВНЫХ ПРОЕКЦИЙ ПРЕДМЕТА



# ИЗОБРАЖЕНИЕ МЕСТНЫХ ВИДОВ ИЗДЕЛИЙ

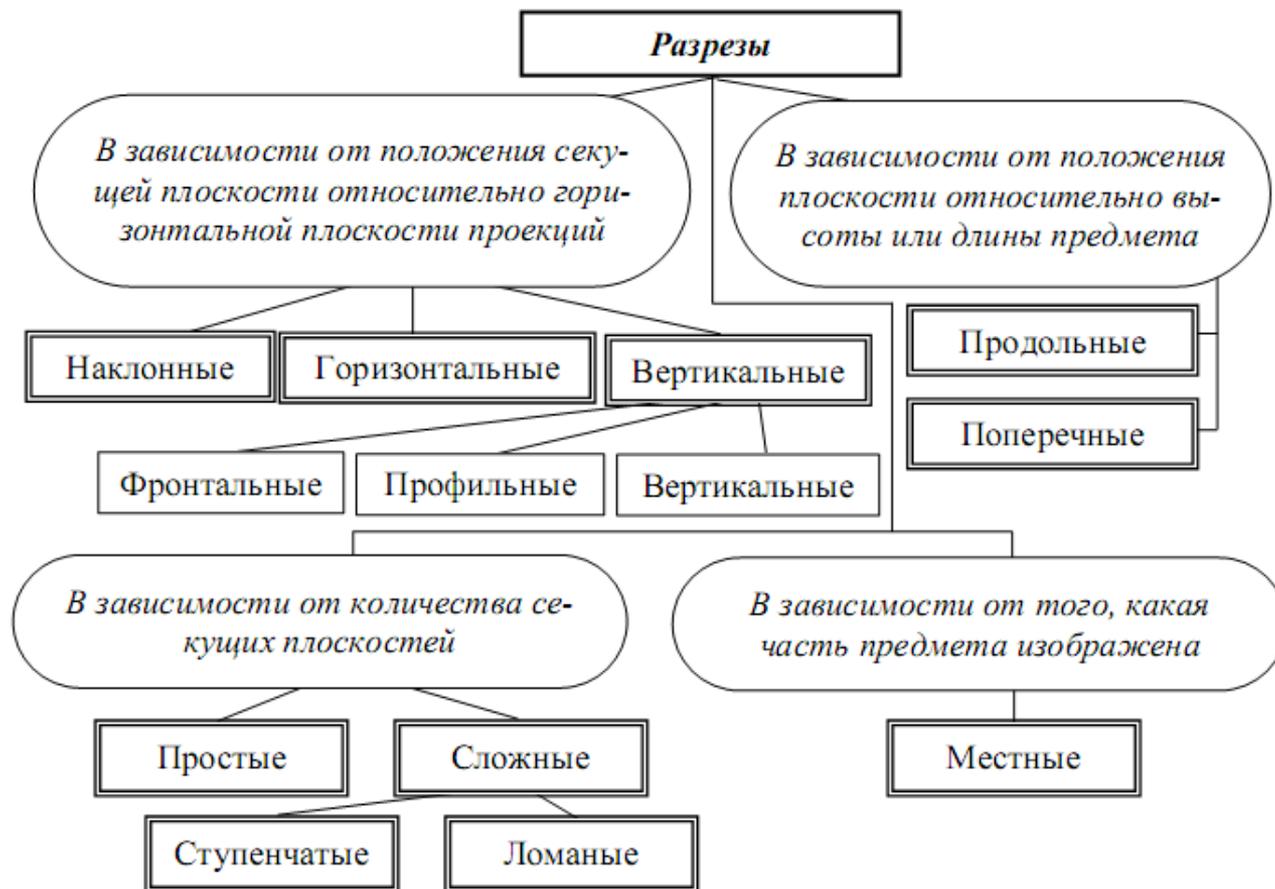


## Параметры элементов изображения местных видов



# РАЗРЕЗЫ

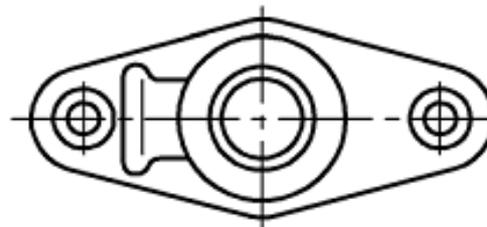
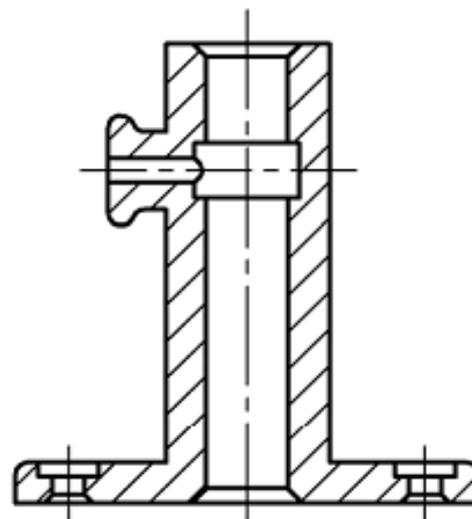
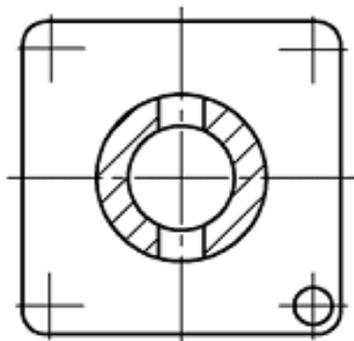
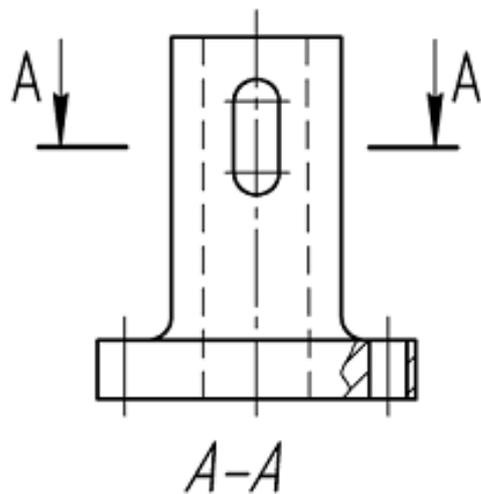
**Разрез** – это изображение предмета, мысленно рассеченного одной или несколькими плоскостями, при чем мысленное рассечение предмета относится только к данному разрезу и не влечет изменение других изображений того же предмета.



# ИЗОБРАЖЕНИЕ ПРОСТЫХ РАЗРЕЗОВ



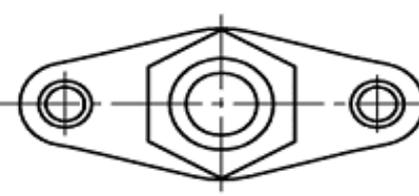
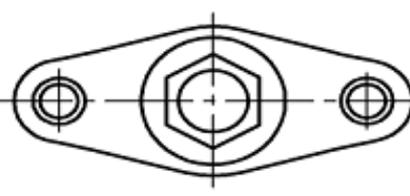
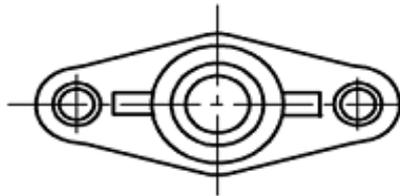
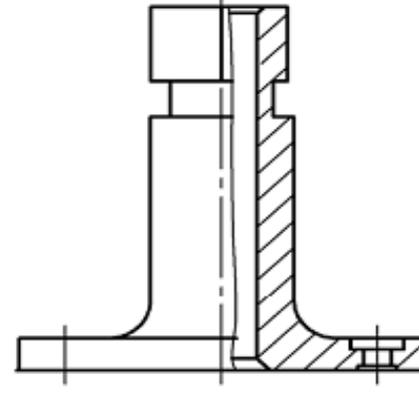
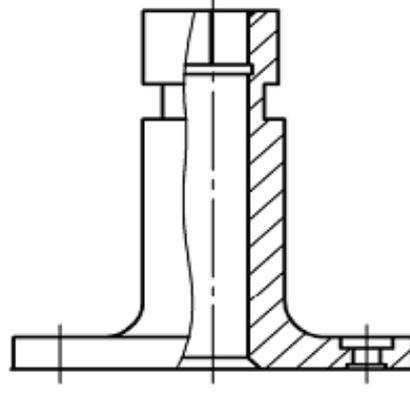
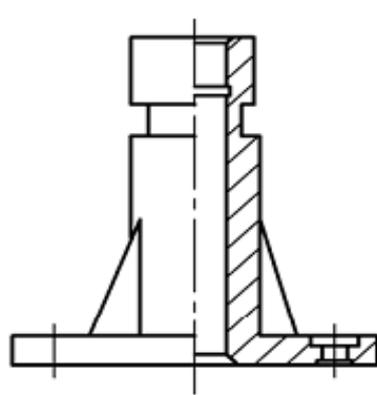
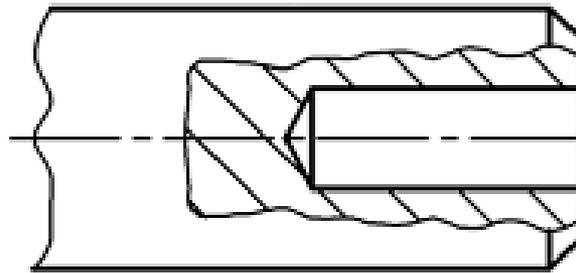
Схематическое изображение  
положения секущей плоскости



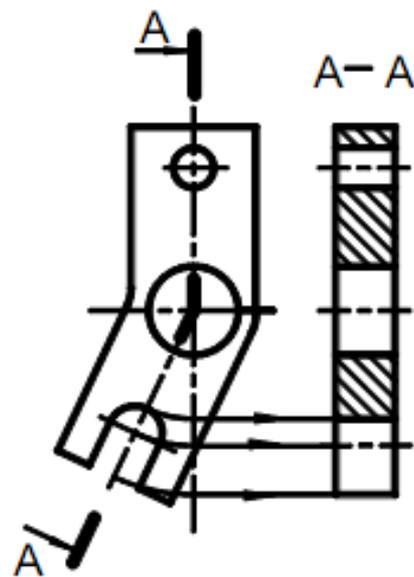
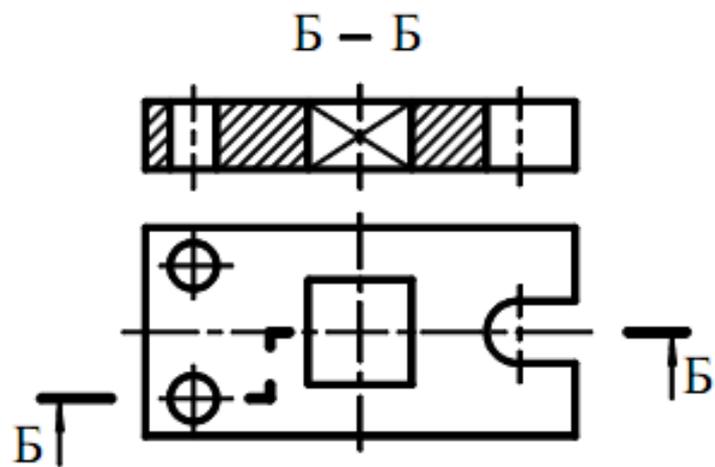
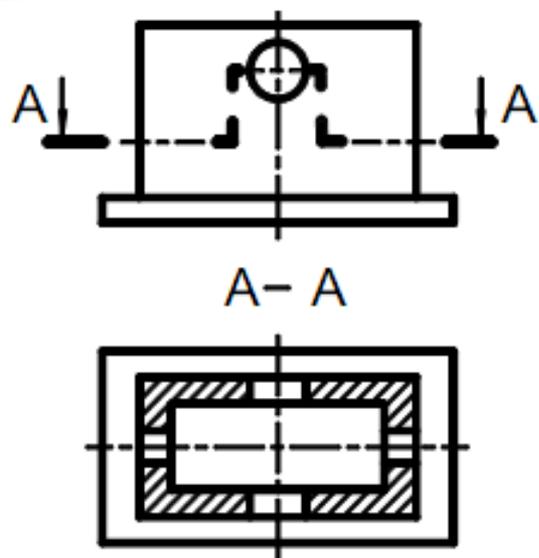
# МЕСТНЫЕ РАЗРЕЗЫ

**Местным** – называется разрез, служащий для выяснения устройства детали в отдельно узкоограниченном месте.

Граница такого разреза обозначается сплошной волнистой линией



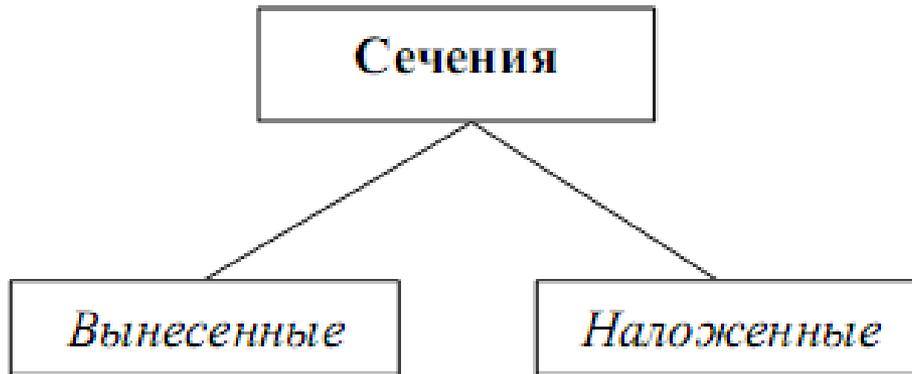
# ИЗОБРАЖЕНИЕ СТУПЕНЧАТЫ И ЛОМАНЫХ РАЗРЕЗОВ



# СЕЧЕНИЯ

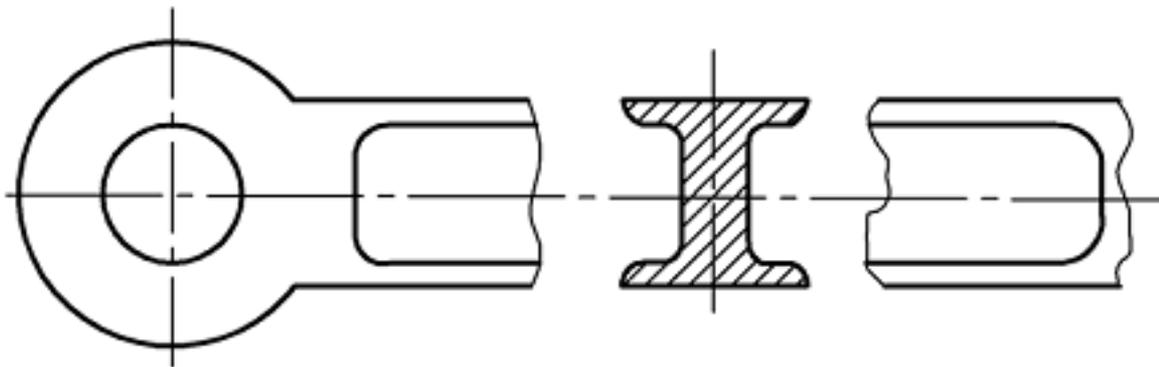
**Сечение** – это изображение фигуры, получающейся при мысленном рассечении предмета одной или несколькими плоскостями.

При изображении сечения на чертеже показывается только то, что получается непосредственно в секущей плоскости

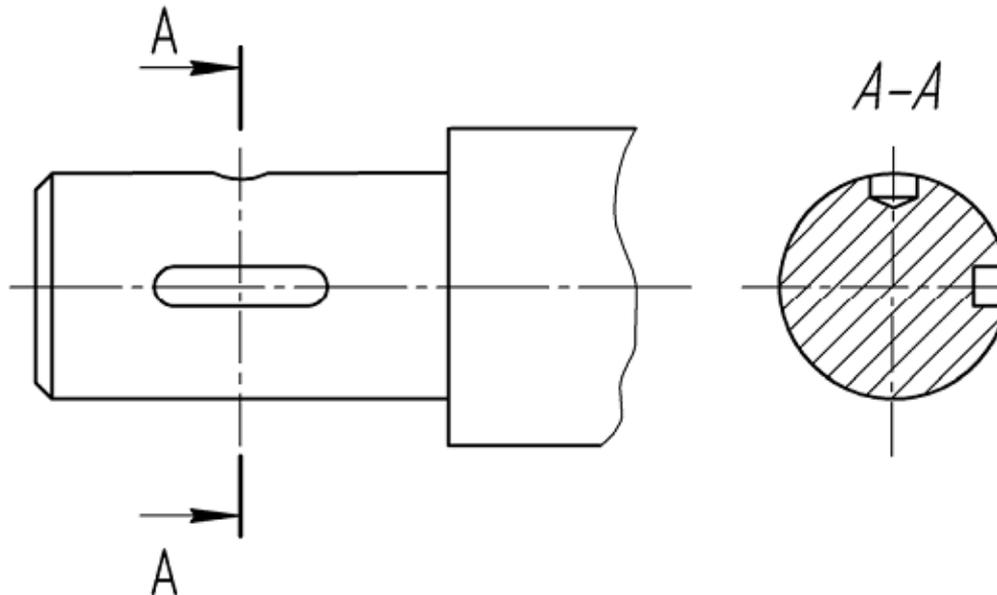


# ВЫНОСНЫЕ СЕЧЕНИЯ

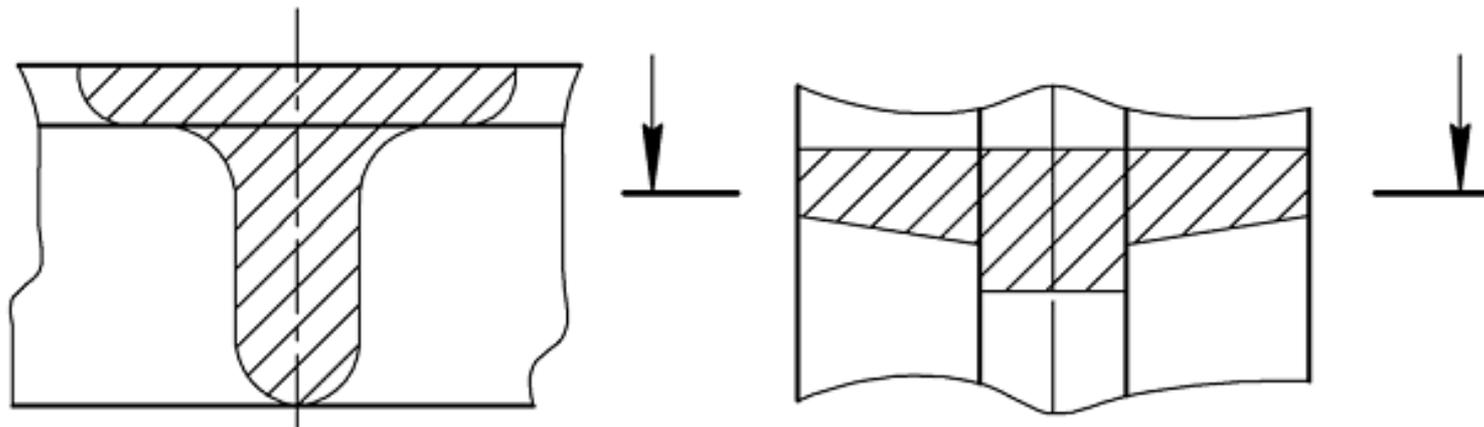
Выносное сечение в разрыве между частями изображения



На продолжении следа секущей плоскости

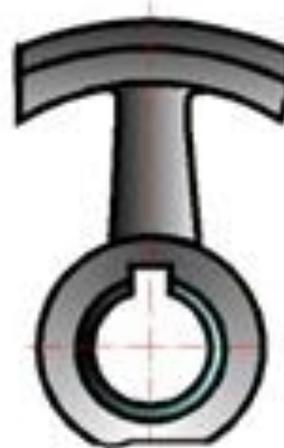
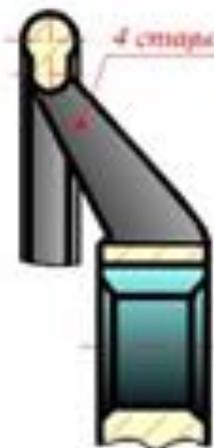
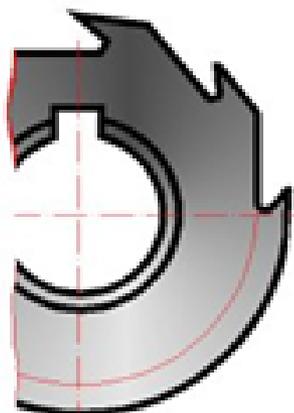


# НАЛОЖЕННЫЕ СЕЧЕНИЯ



# УСЛОВНОСТИ И УПРОЩЕНИЯ ЧЕРТЕЖА

Если предмет имеет несколько одинаковых, равномерно расположенных элементов, то на изображении этого предмета полностью показывают один - два таких элемента, а остальные элементы показывают упрощенно или условно

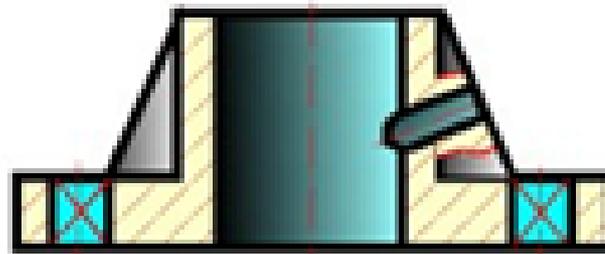
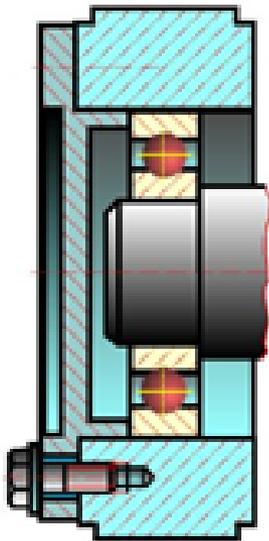


В таких случаях допускается изображать лишь часть такого предмета (с указаниями количества элементов, их расположения и т.п.)

# УСЛОВНОСТИ И УПРОЩЕНИЯ ЧЕРТЕЖА

Болты, винты, шпильки, заклепки, шпонки, непустотелые валы и шпиндели, шатуны, рукоятки и другие подобные детали при продольном разрезе показывают нерассеченными.

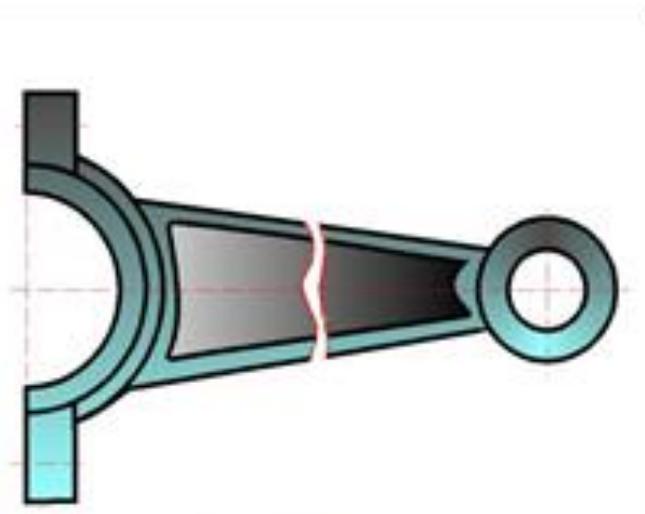
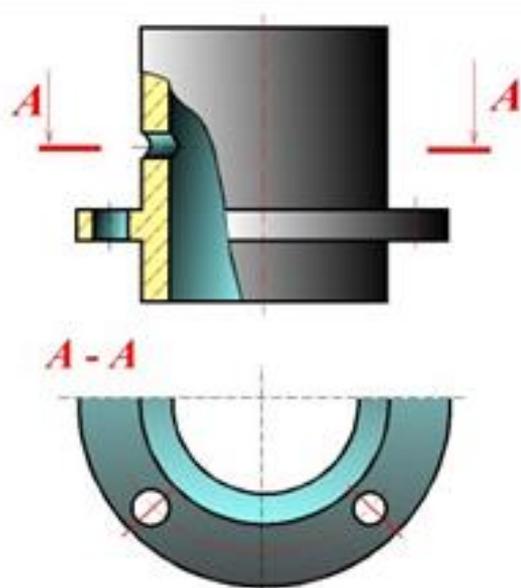
Такие элементы, как спицы маховиков, зубчатых колес, тонкие стенки типа ребер жесткости показывают незаштрихованными для большей наглядности чертежа, если секущая плоскость направлена вдоль оси или длинной стороны такого элемента. Если в подобных элементах детали имеется местное сверление или углубление, то делают дополнительный местный разрез элемента



# УСЛОВНОСТИ И УПРОЩЕНИЯ ЧЕРТЕЖА

Если изображение предмета является симметричной фигурой, то допускается вычерчивать половину изображения или немного более половины.

Длинные предметы (или их элементы), имеющие постоянное или закономерно изменяющееся поперечное сечение (стержни, валы, трубопроводы, шатуны, прокат и т.п.), допускается изображать с разрывами.



# КОМПОНОВКА ЧЕРТЕЖА

