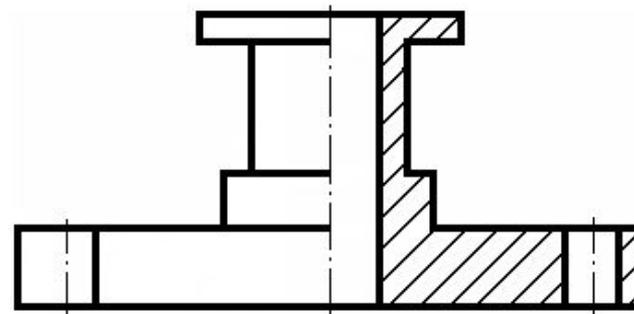
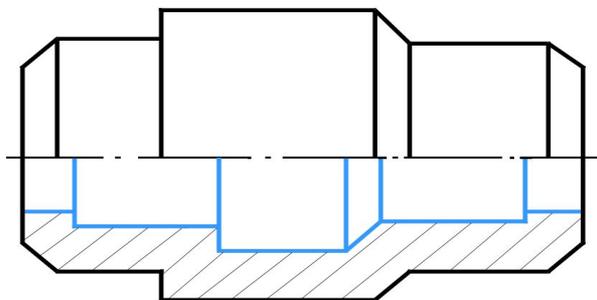
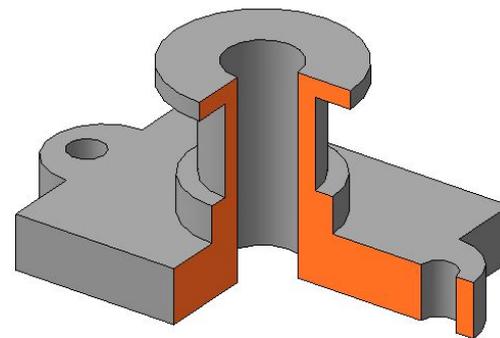
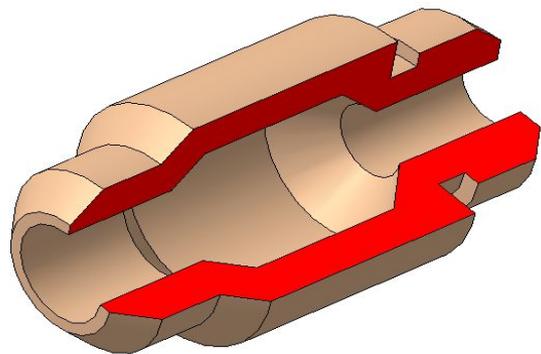
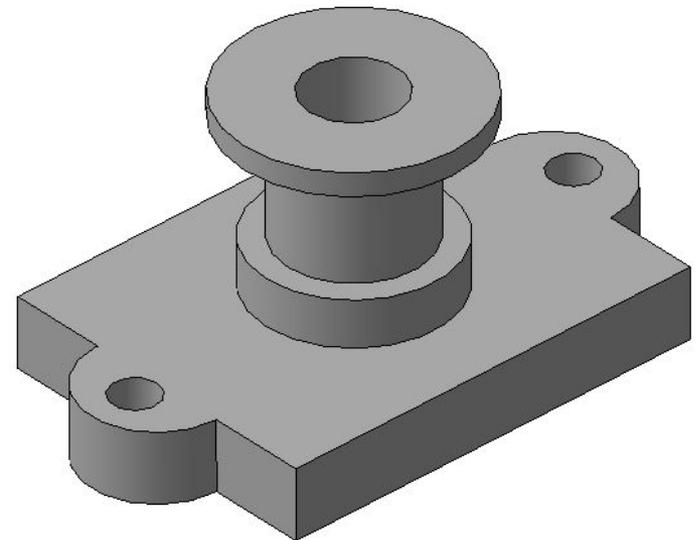
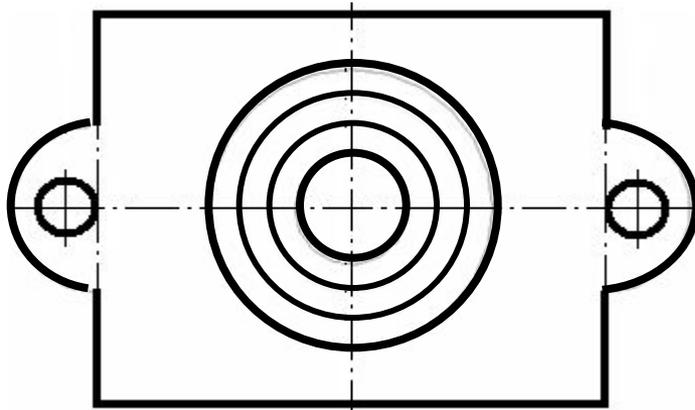
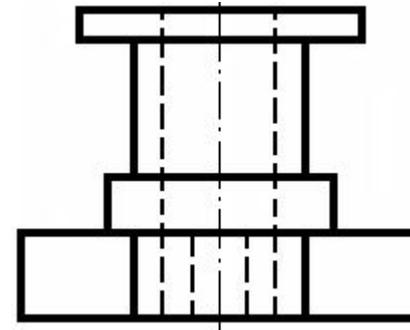
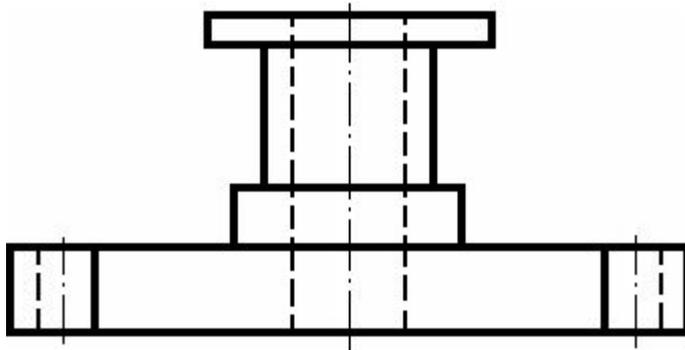


# СОЕДИНЕНИЕ ПОЛОВИНЫ ВИДА И ПОЛОВИНЫ РАЗРЕЗА

Частным случаем соединения вида и разреза является соединение половины вида и половины разреза, которое применяется только в симметричных деталях.

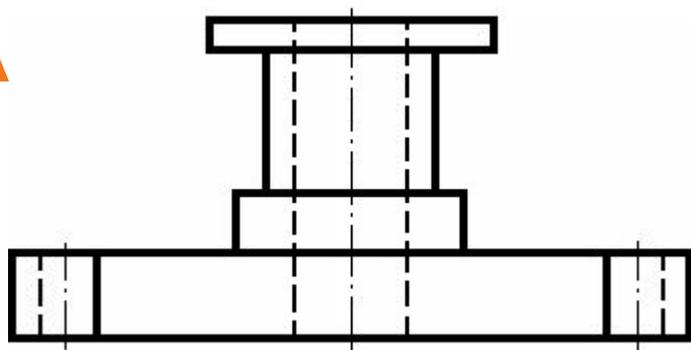


Проанализируем форму детали и определим её симметричность (ось симметрии расположена вертикально)

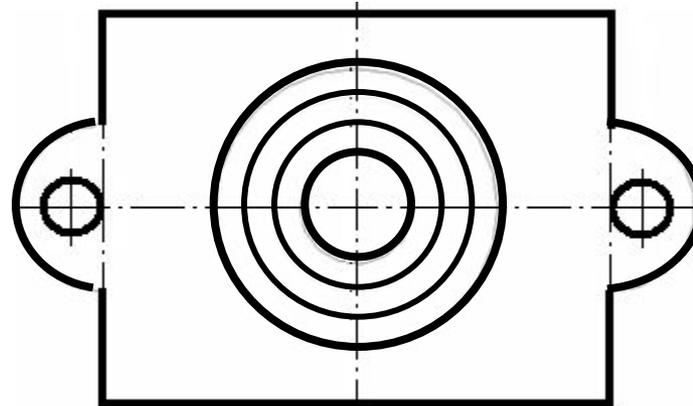
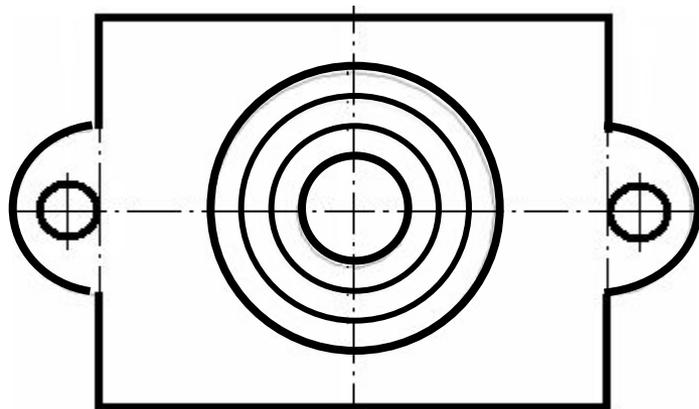
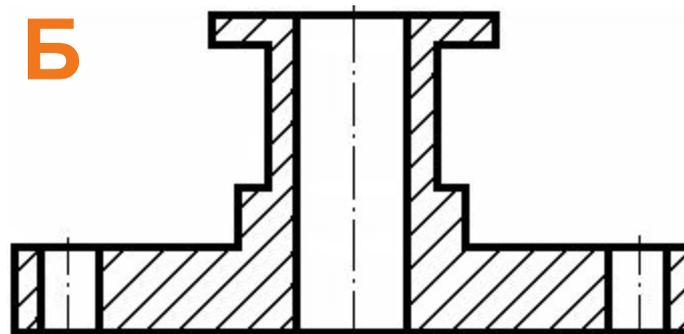


Приведённые чертежи не раскрывают конструктивной особенности внутренней (чертёж А) и внешней (чертёж Б) формы детали.

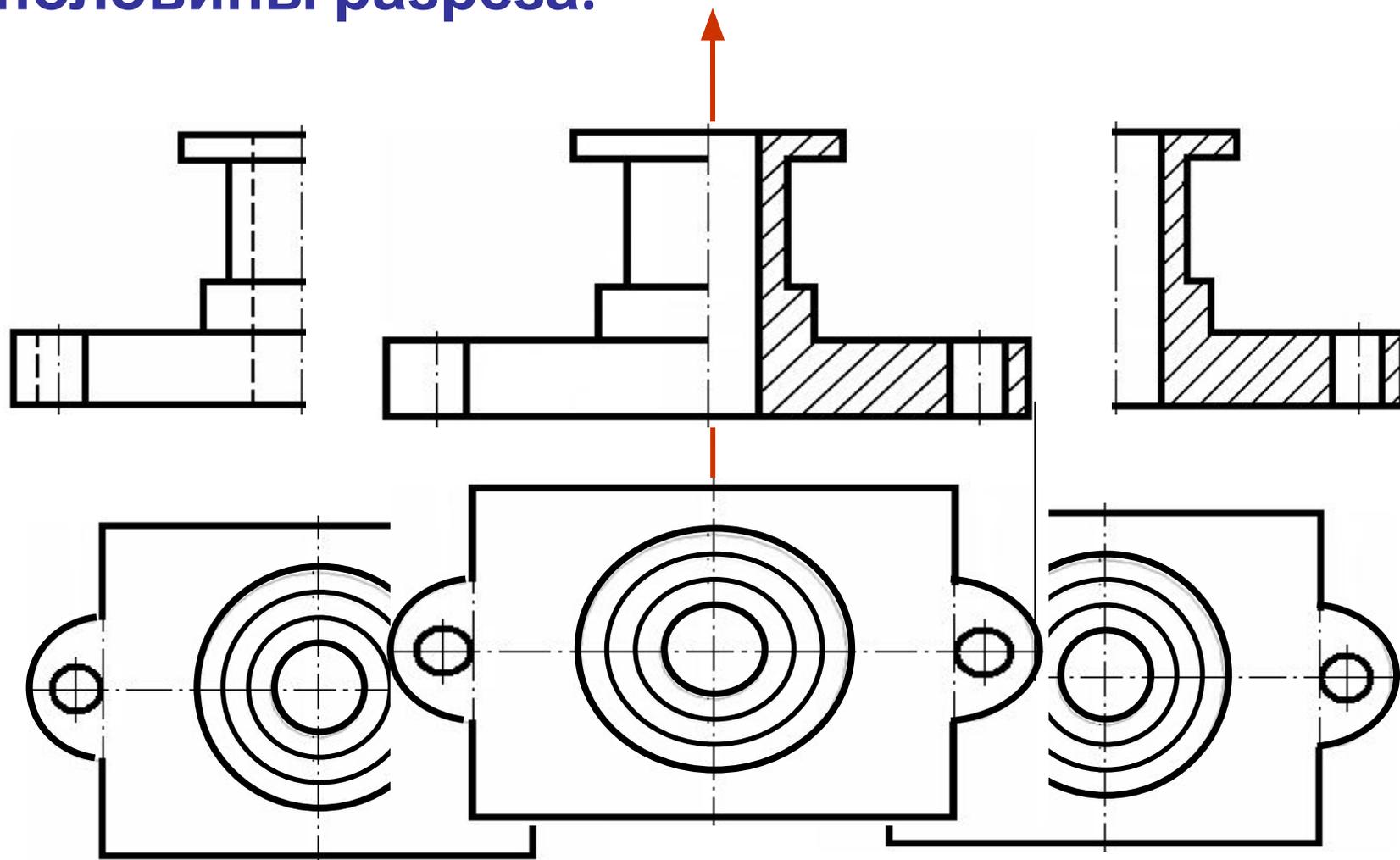
А



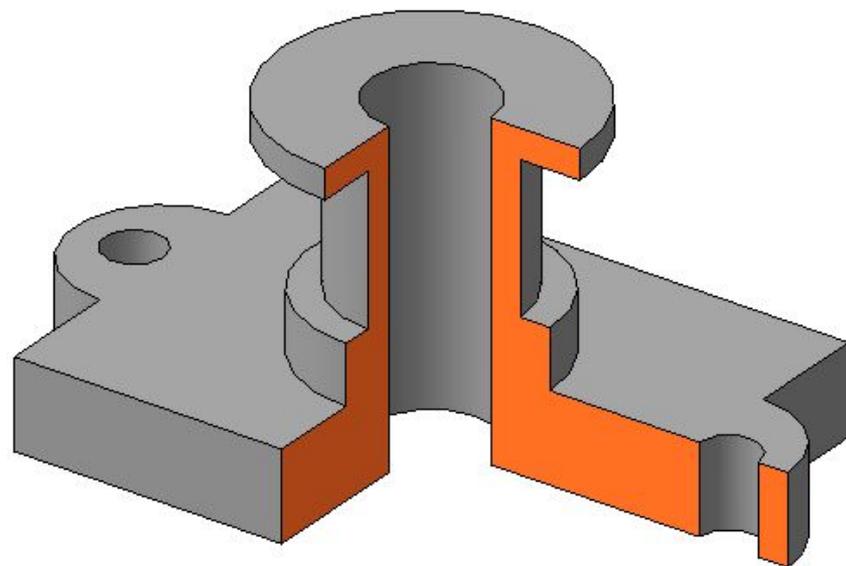
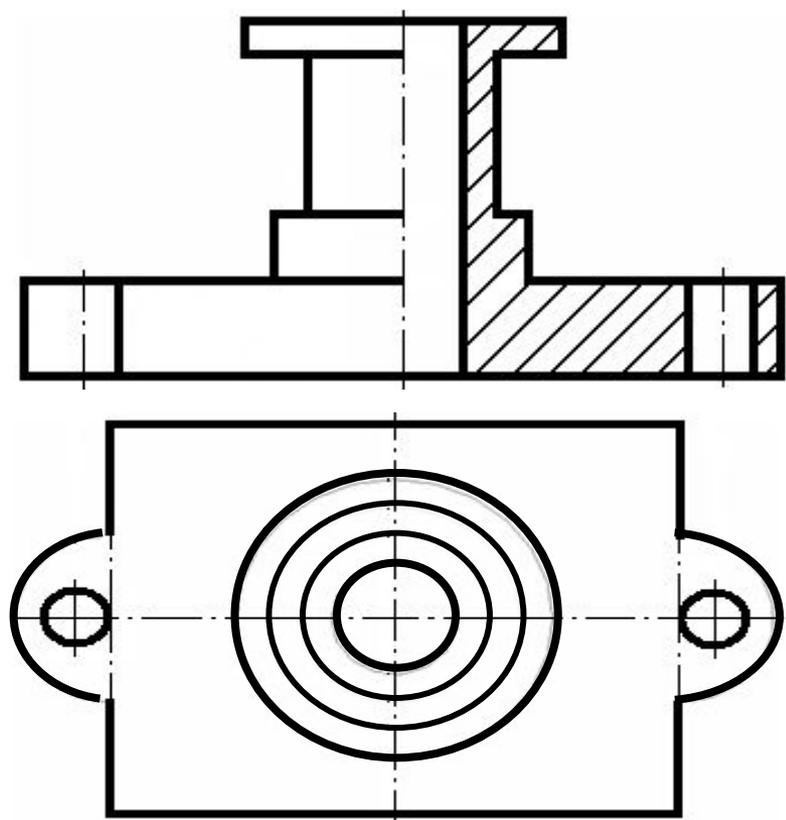
Б



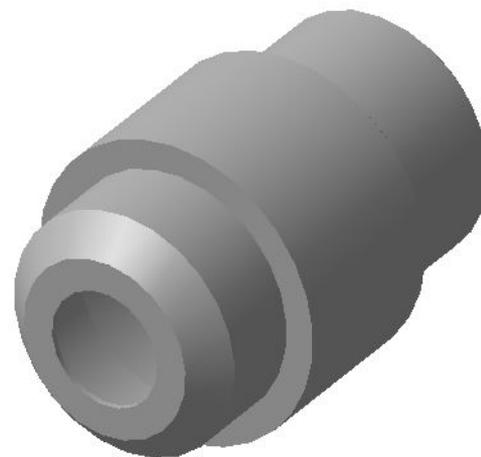
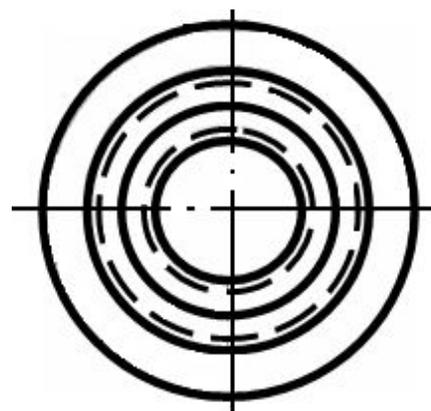
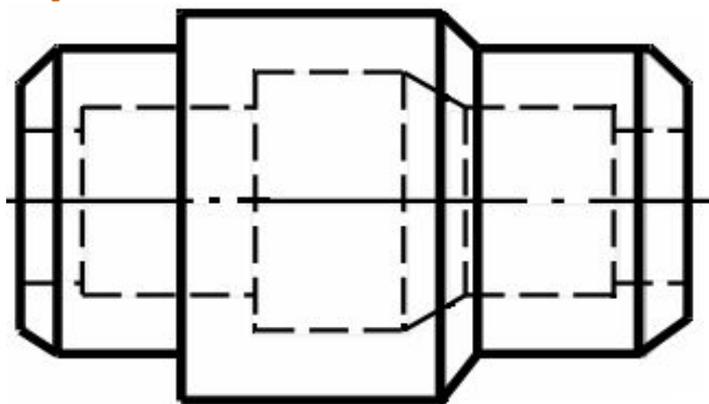
Так как деталь симметрична, целесообразно применить соединение половины вида и половины разреза.



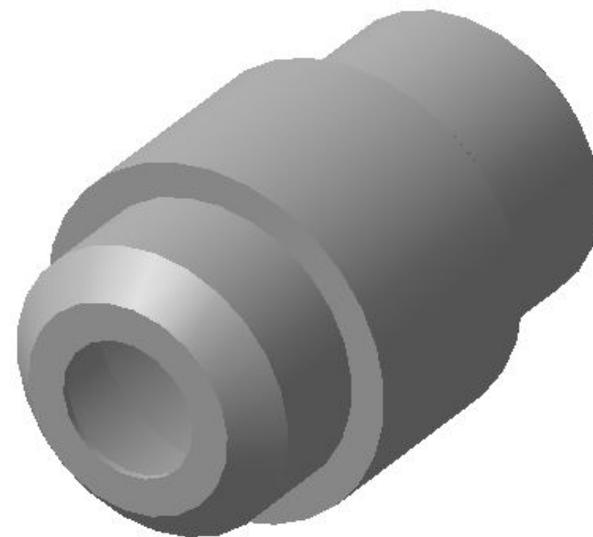
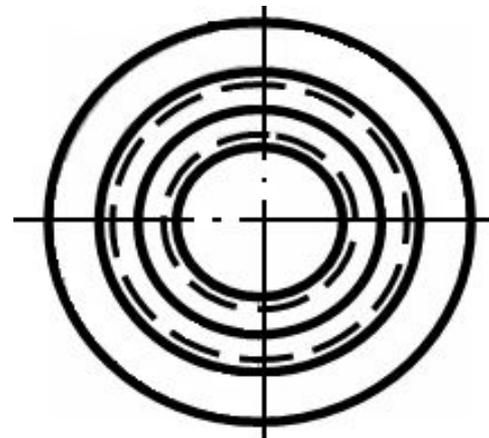
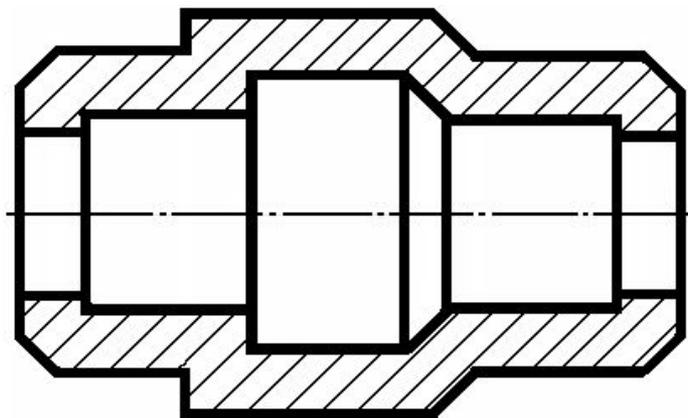
**Такое изображение даёт полную информацию как о внешней геометрической форме детали, так и о внутренней.**



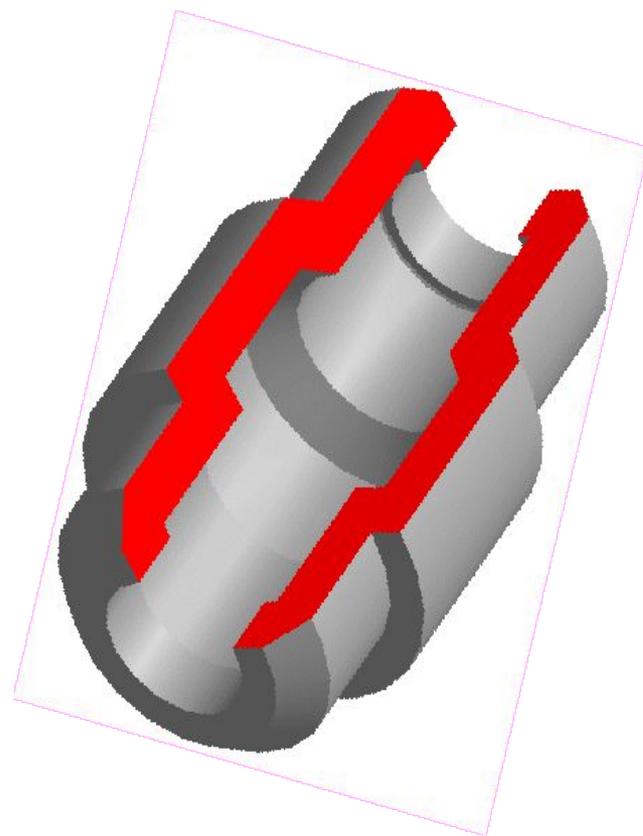
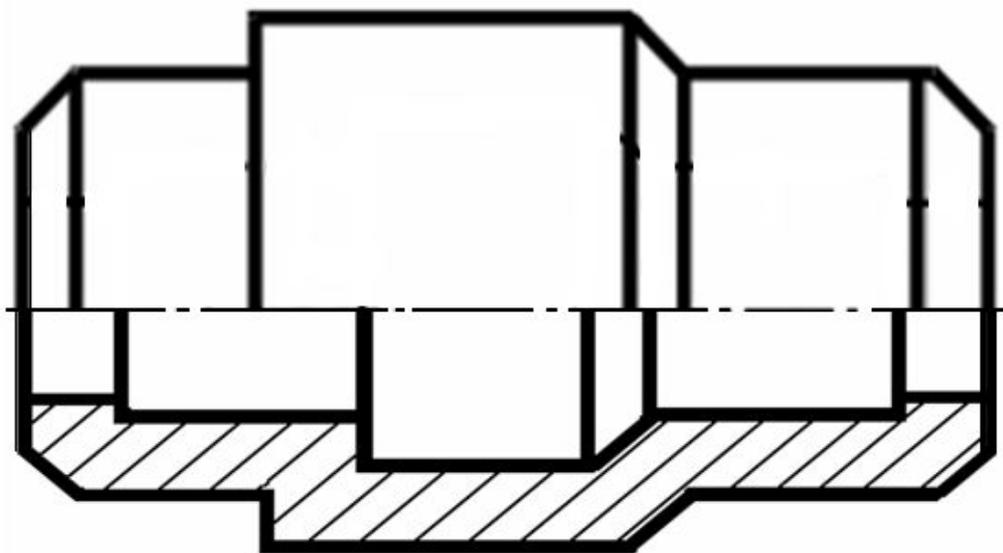
Проанализируем форму детали – тела вращения. Ось симметрии расположена горизонтально (деталь цилиндрическая - втулка)



# Построение чертежа детали с разрезом

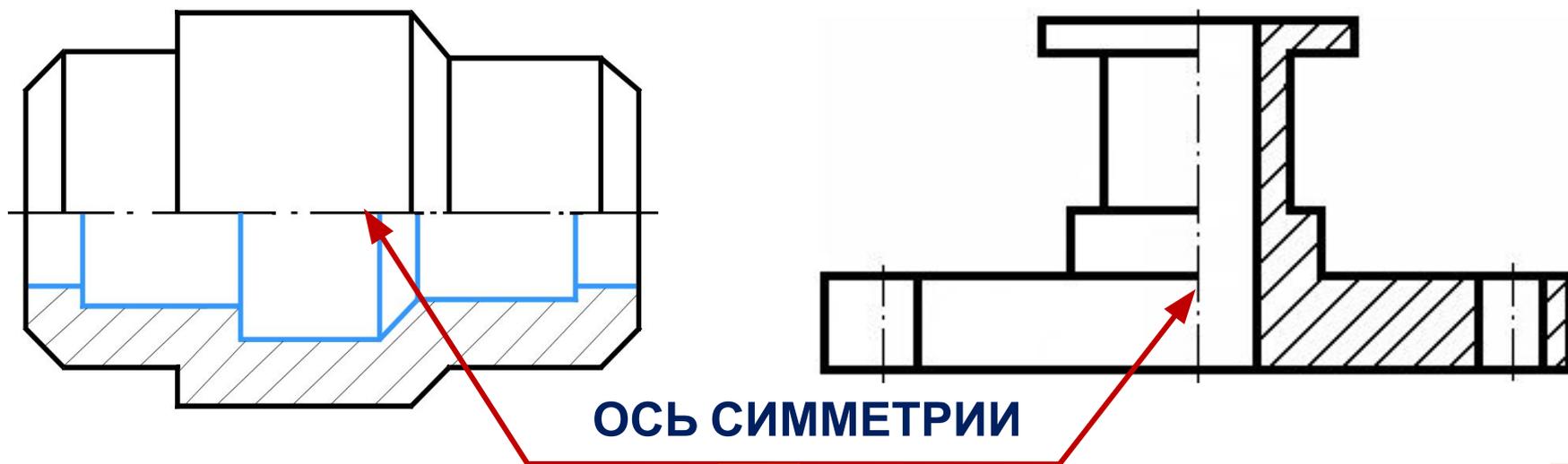


Такое изображение даёт полную информацию как о внешней геометрической форме детали, так и о внутренней.

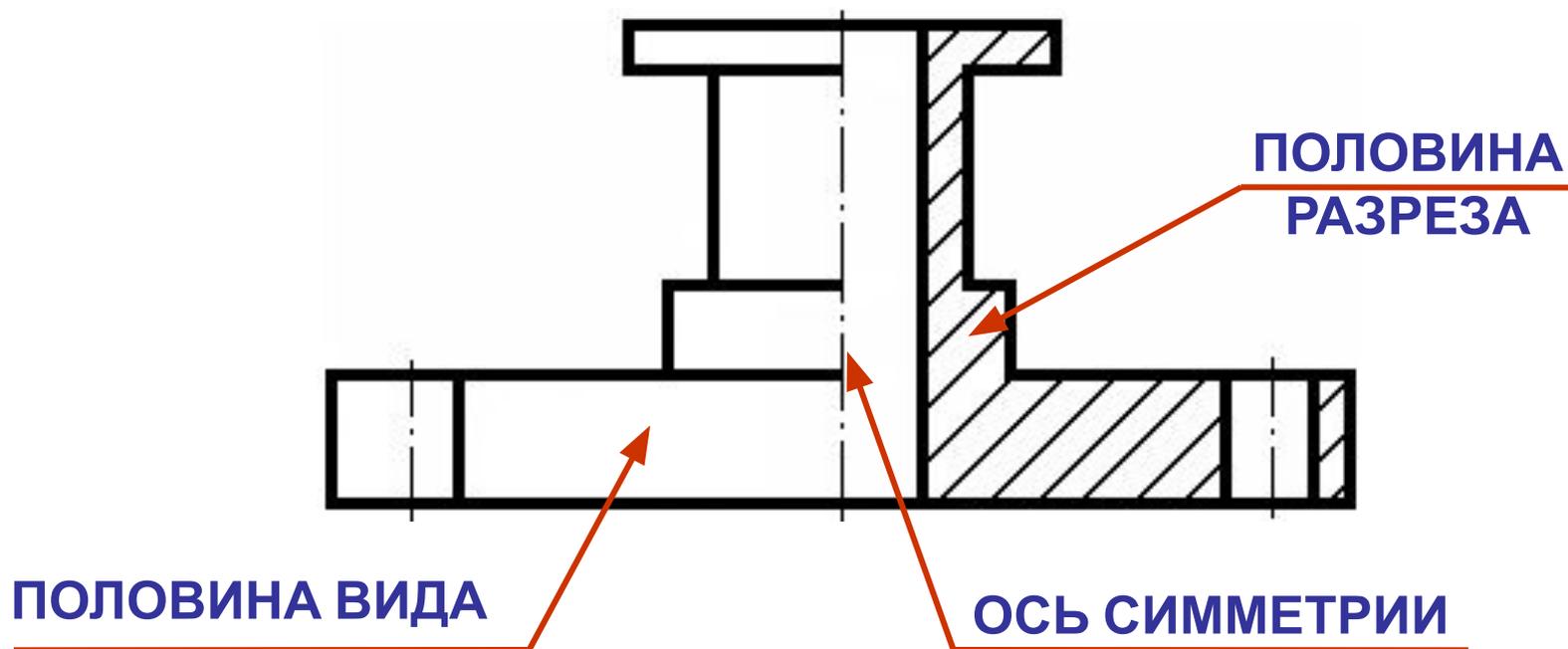


**ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ ИЗОБРАЖЕНИЙ, СОДЕРЖАЩИХ СОЕДИНЕНИЕ ПОЛОВИНЫ ВИДА И ПОЛОВИНЫ РАЗРЕЗА, НЕОБХОДИМО СОБЛЮДАТЬ СЛЕДУЮЩИЕ ПРАВИЛА:**

- ГРАНИЦЕЙ МЕЖДУ ВИДОМ И РАЗРЕЗОМ СЛУЖИТ ОСЬ СИММЕТРИИ, ШТРИХПУНКТИРНАЯ ТОНКАЯ ЛИНИЯ**



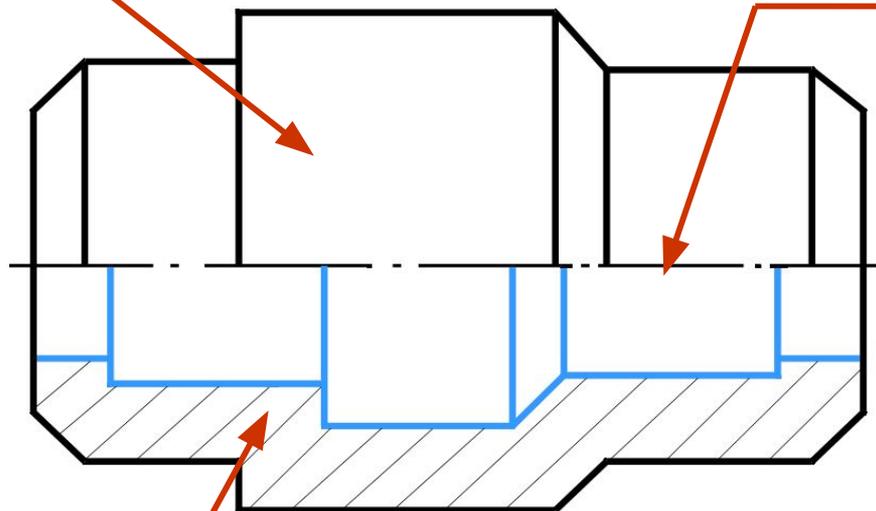
**□ РАЗРЕЗ НА ЧЕРТЕЖЕ ИЗОБРАЖАЮТ СПРАВА ОТ ОСИ СИММЕТРИИ, ЕСЛИ ДЕТАЛЬ СИММЕТРИЧНА ОТНОСИТЕЛЬНО ВЕРТИКАЛЬНОЙ ОСИ СИММЕТРИИ**



**□ РАЗРЕЗ НА ЧЕРТЕЖЕ ИЗОБРАЖАЮТ ПОД ОСЬЮ СИММЕТРИИ, ЕСЛИ ДЕТАЛЬ СИММЕТРИЧНА ОТНОСИТЕЛЬНО ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ ОСИ СИММЕТРИИ.**

**ПОЛОВИНА ВИДА**

**ОСЬ СИММЕТРИИ**

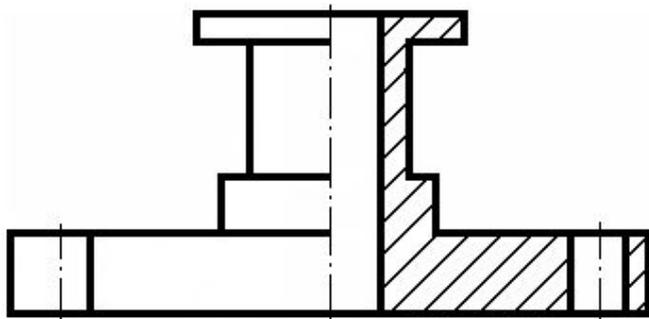
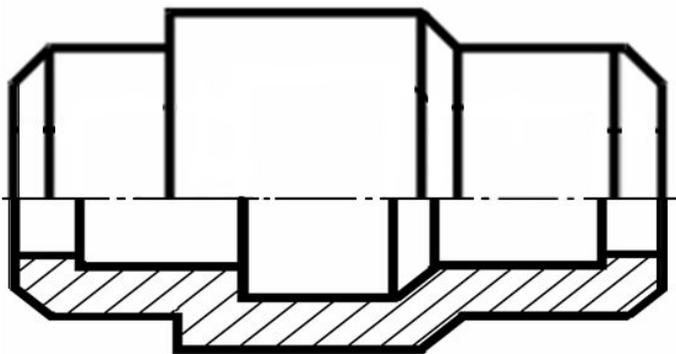


**ПОЛОВИНА РАЗРЕЗА**

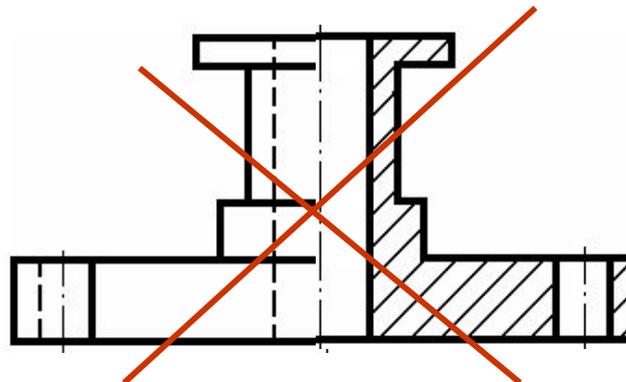
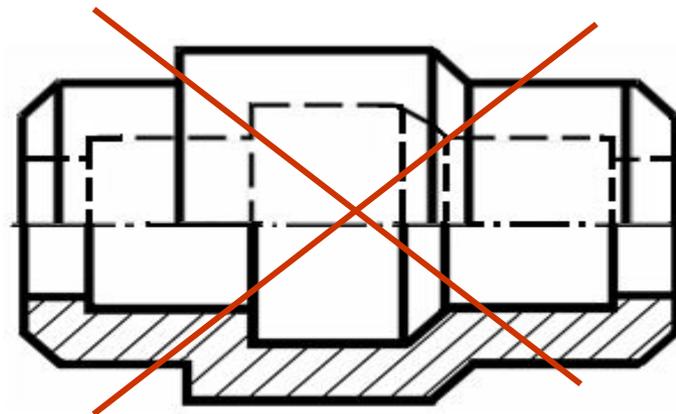


**□ НА ПОЛОВИНЕ ВИДА ШТРИХОВЫЕ ЛИНИИ,  
ИЗОБРАЖАЮЩИЕ КОНТУР ВНУТРЕННИХ ОЧЕРТАНИЙ, НЕ  
ПРОВОДЯТ**

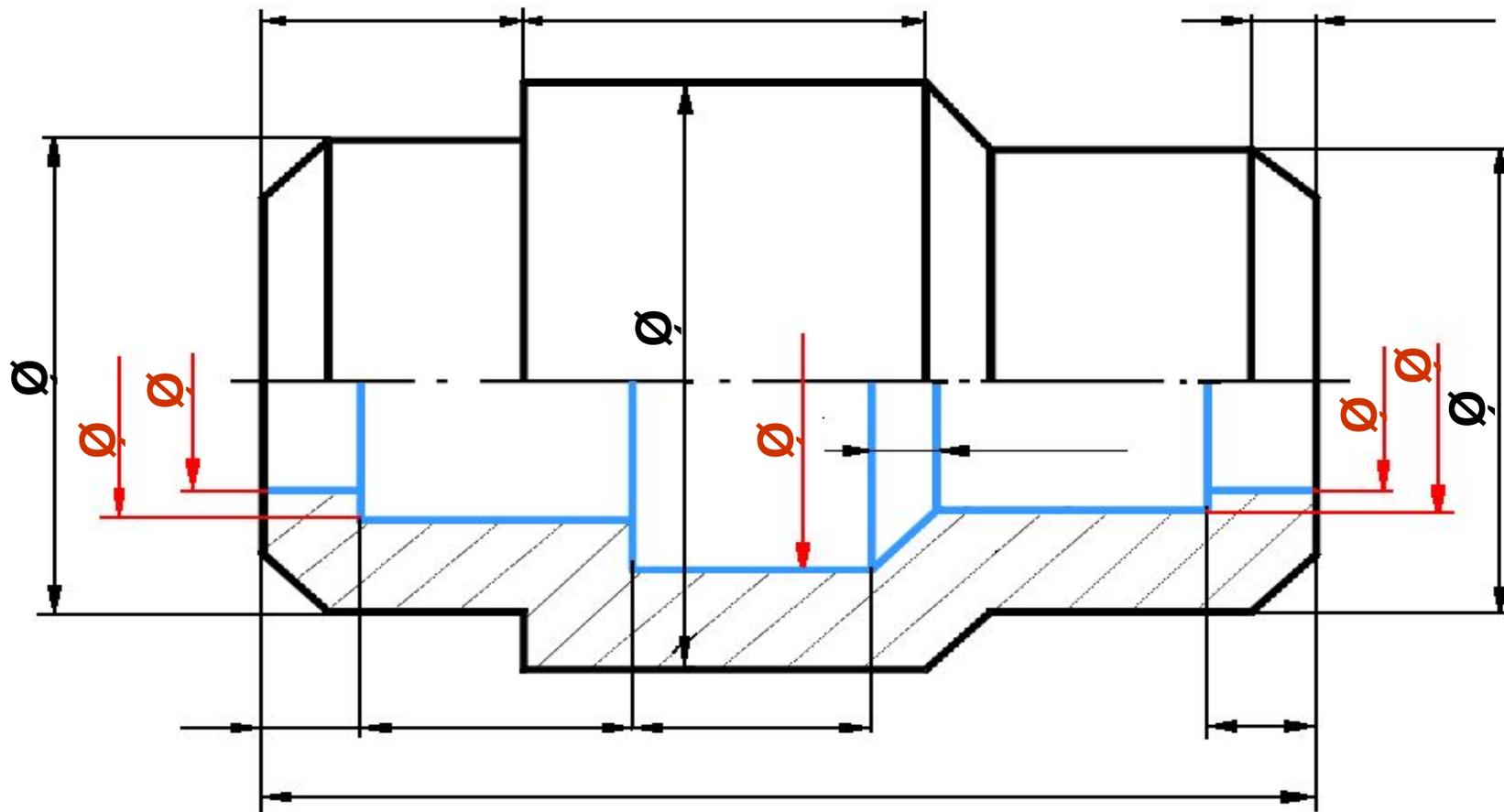
**ПРАВИЛЬНО**



**НЕ ПРАВИЛЬНО**



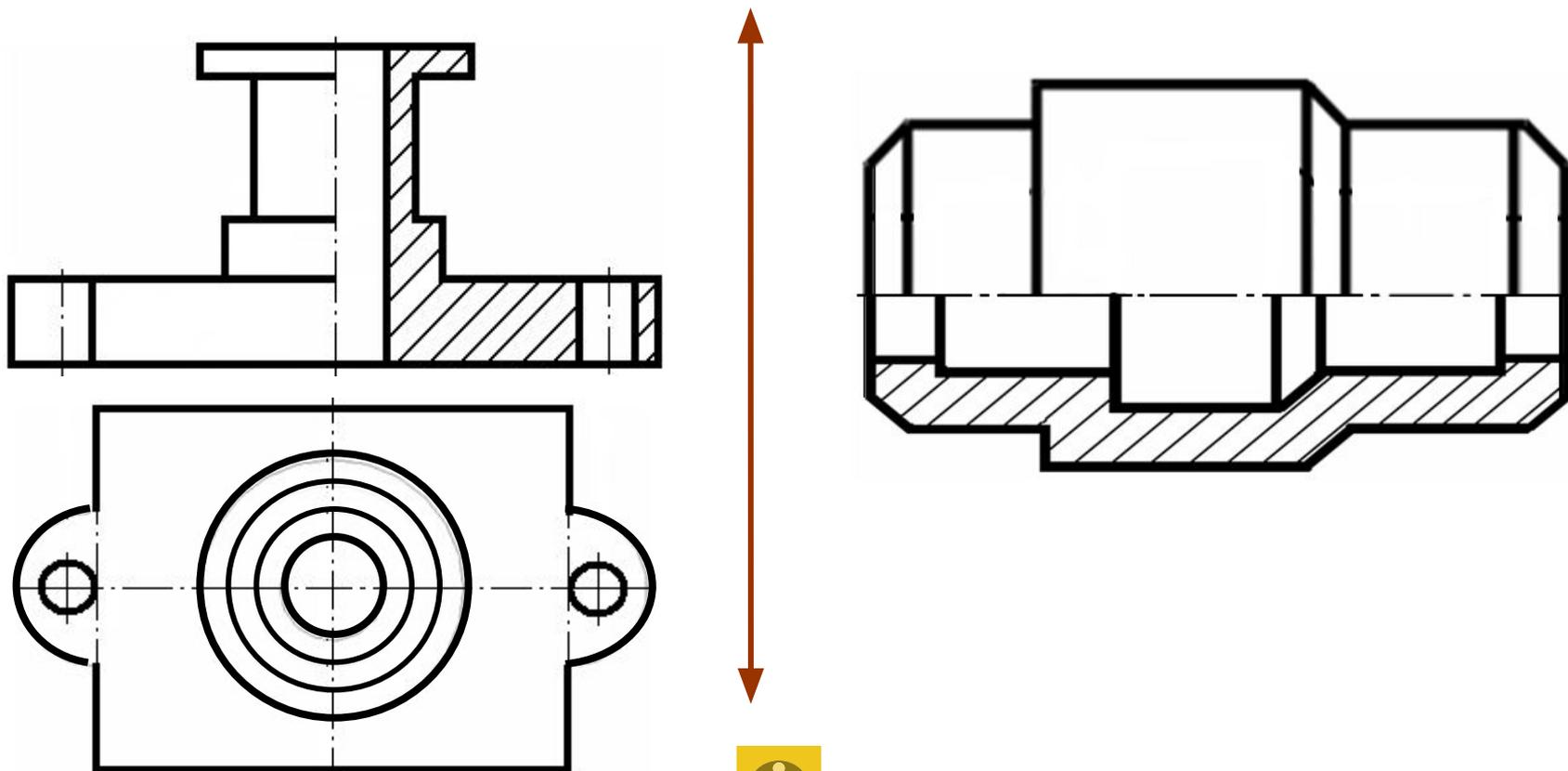
**□ ПРИ СОЕДИНЕНИИ ПОЛОВИНЫ ВИДА И ПОЛОВИНЫ РАЗРЕЗА РАЗМЕРЫ НАНОСЯТ СЛЕДУЮЩИМ ОБРАЗОМ:**



## ПРОВЕРКА УСВОЕНИЯ ЗНАНИЙ

**Вопрос: В КАКИХ СЛУЧАЯХ ПРИМЕНЯЮТ «СОЕДИНЕНИЕ ПОЛОВИНЫ ВИДА И ПОЛОВИНЫ РАЗРЕЗА»?**

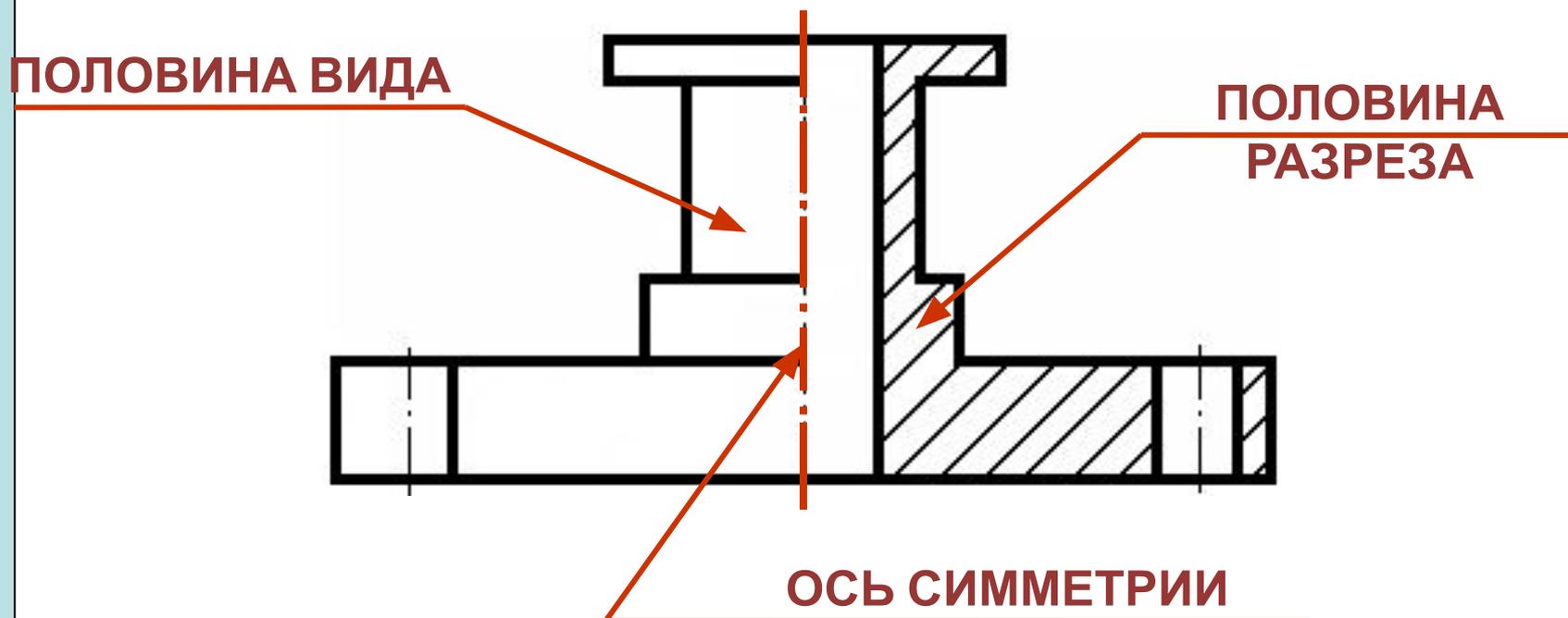
**Ответ: ПРИМЕНЯЮТ В ТОМ СЛУЧАЕ, ЕСЛИ ДЕТАЛЬ СИММЕТРИЧНА.**



## ПРОВЕРКА УСВОЕНИЯ ЗНАНИЙ

**Вопрос:** КАК ИЗОБРАЖАЕТСЯ ПОЛОВИНА РАЗРЕЗА, ЕСЛИ ОСЬ СИММЕТРИИ ИЗОБРАЖЕНИЯ ДЕТАЛИ ВЕРТИКАЛЬНА?

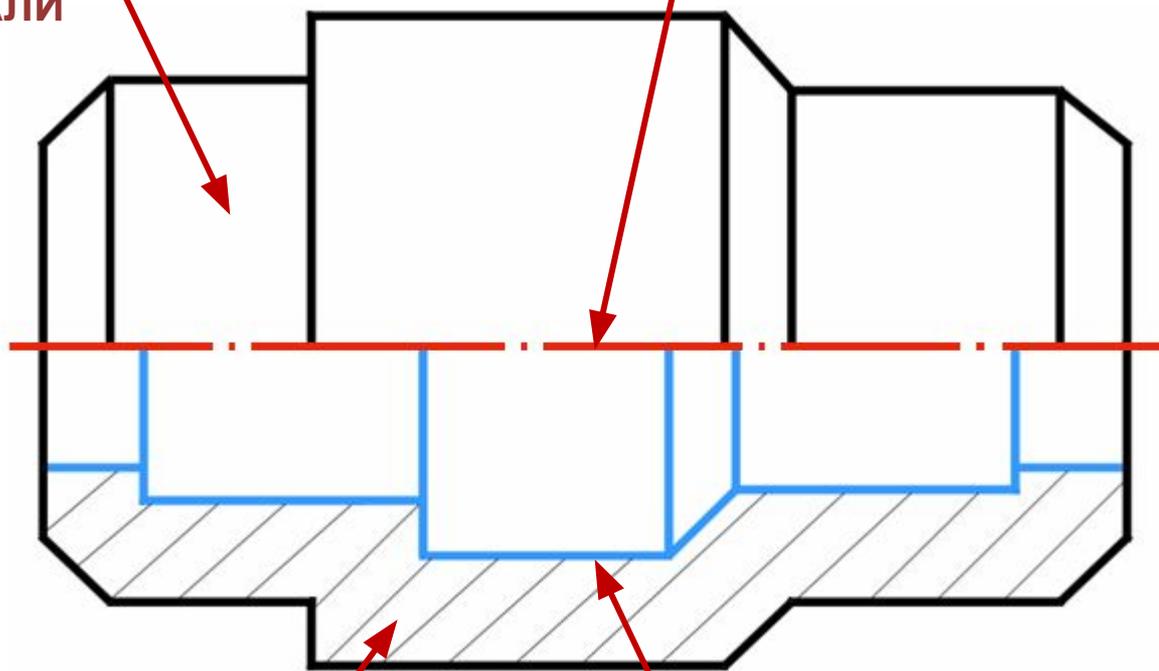
**Ответ:** ЕСЛИ ОСЬ СИММЕТРИИ ИЗОБРАЖЕНИЯ ДЕТАЛИ ВЕРТИКАЛЬНА, ТО ПОЛОВИНА РАЗРЕЗА ИЗОБРАЖАЕТСЯ СПРАВА, А ПОЛОВИНА ВИДА – СЛЕВА ОТ НЕЁ.



**Ответ: ЕСЛИ ОСЬ СИММЕТРИИ ИЗОБРАЖЕНИЯ ГОРИЗОНТАЛЬНА, ТО ПОЛОВИНА РАЗРЕЗА ИЗОБРАЖАЕТСЯ ПОД ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ ОСЬЮ СИММЕТРИИ, А ПОЛОВИНА ВИДА – НАД НЕЙ.**

**ИЗОБРАЖЕНИЕ  
ПОЛОВИНЫ  
ВИДА ДЕТАЛИ**

**ОСЬ СИММЕТРИИ - ГРАНИЦА МЕЖДУ  
ВИДОМ И РАЗРЕЗОМ**



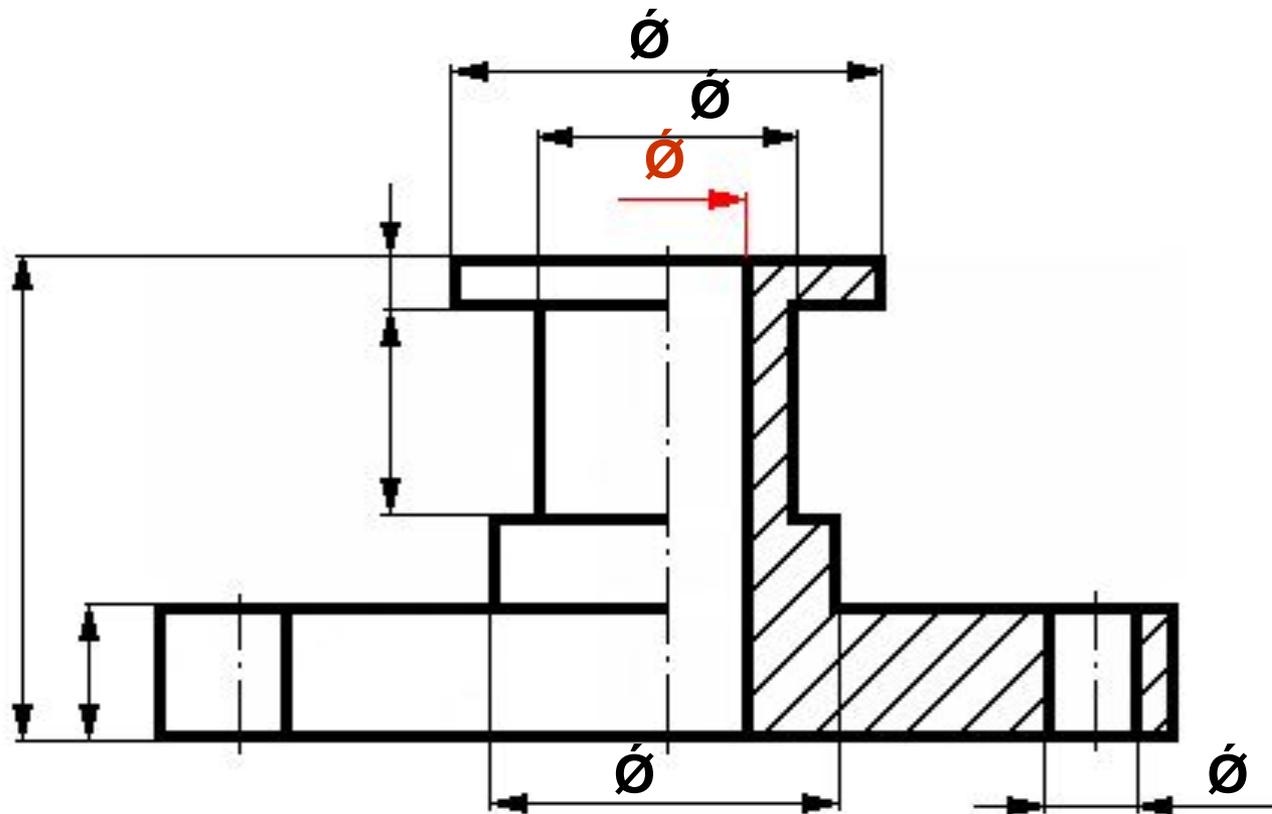
**ИЗОБРАЖЕНИЕ  
ПОЛОВИНЫ РАЗРЕЗА  
ДЕТАЛИ**

**ИЗОБРАЖЕНИЕ ВНУТРЕННЕГО  
КОНТУРА ДЕТАЛИ**

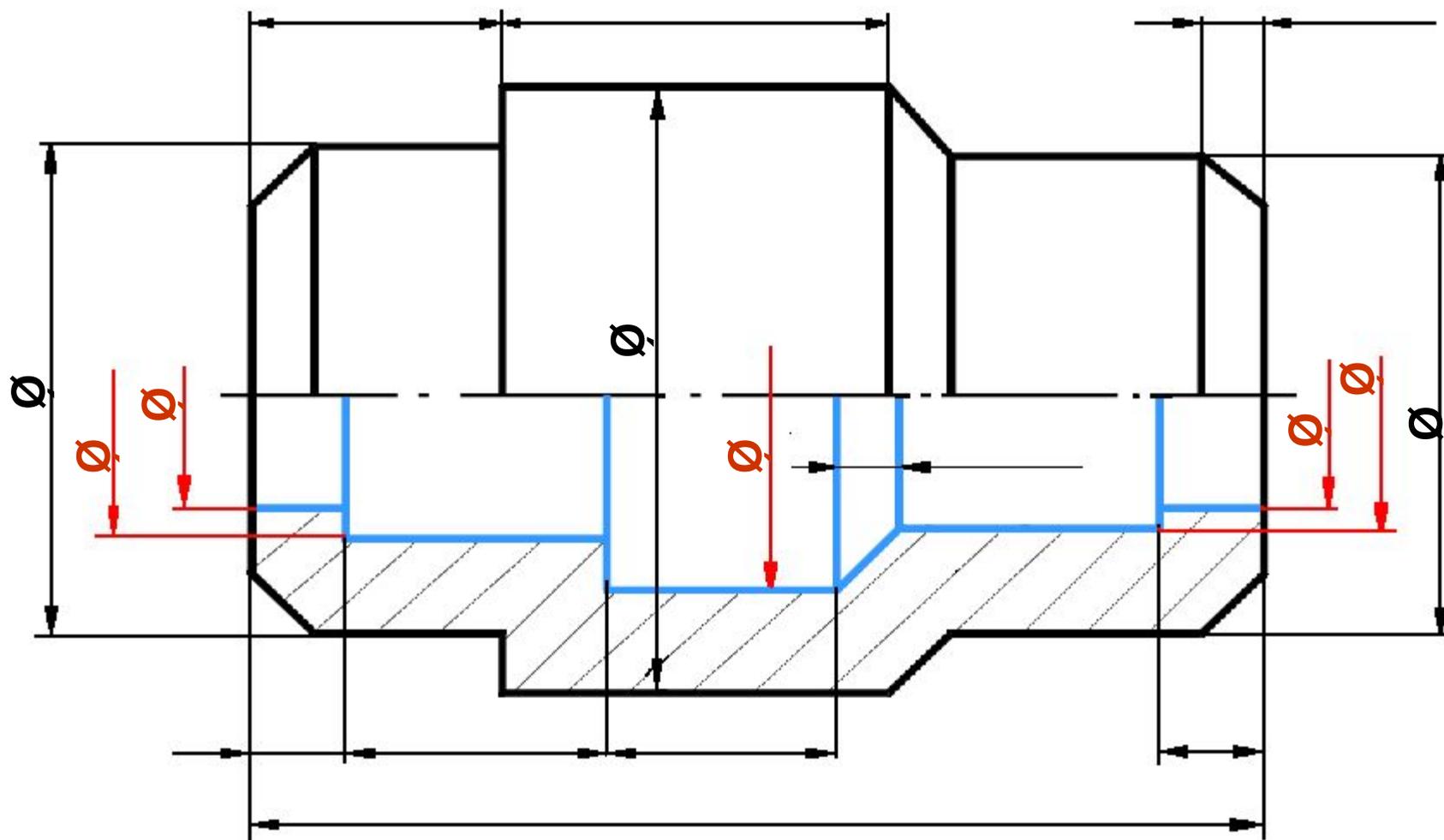


**Вопрос: КАК НАНОСЯТСЯ РАЗМЕРЫ, ОТНОСЯЩИЕСЯ К ЭЛЕМЕНТУ, ВЫЧЕРЧЕННОМУ ТОЛЬКО ДО ОСИ?**

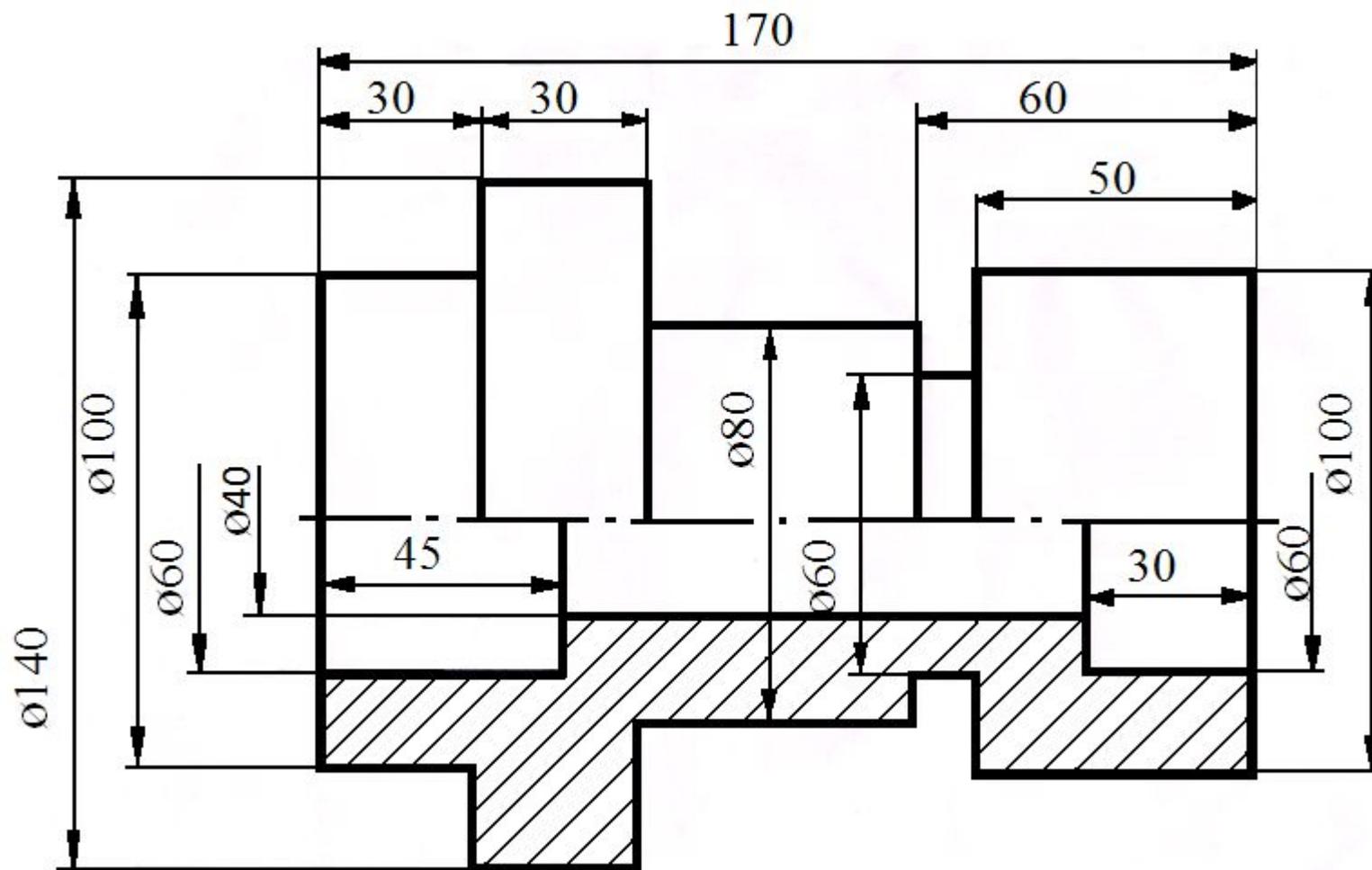
**Ответ: РАЗМЕРНЫЕ ЛИНИИ, ОТНОСЯЩИЕСЯ К ЭЛЕМЕНТУ ДЕТАЛИ, ВЫЧЕРЧЕННОМУ ТОЛЬКО ДО ОСИ СИММЕТРИИ, ПРОВОДЯТ ЧУТЬ ДАЛЬШЕ ОСИ И ОГРАНИЧИВАЮТ СТРЕЛКОЙ С ОДНОЙ СТОРОНЫ. РАЗМЕР УКАЗЫВАЮТ ПОЛНЫЙ**



# НАНЕСЕНИЕ РАЗМЕРОВ

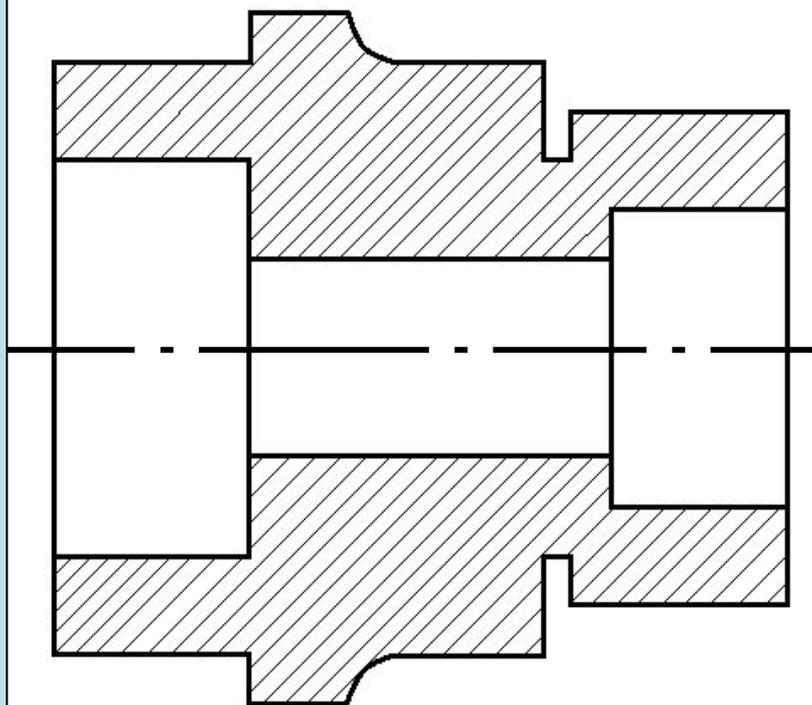


# ЧЕРТЁЖ ДЕТАЛИ « ВТУЛКА »

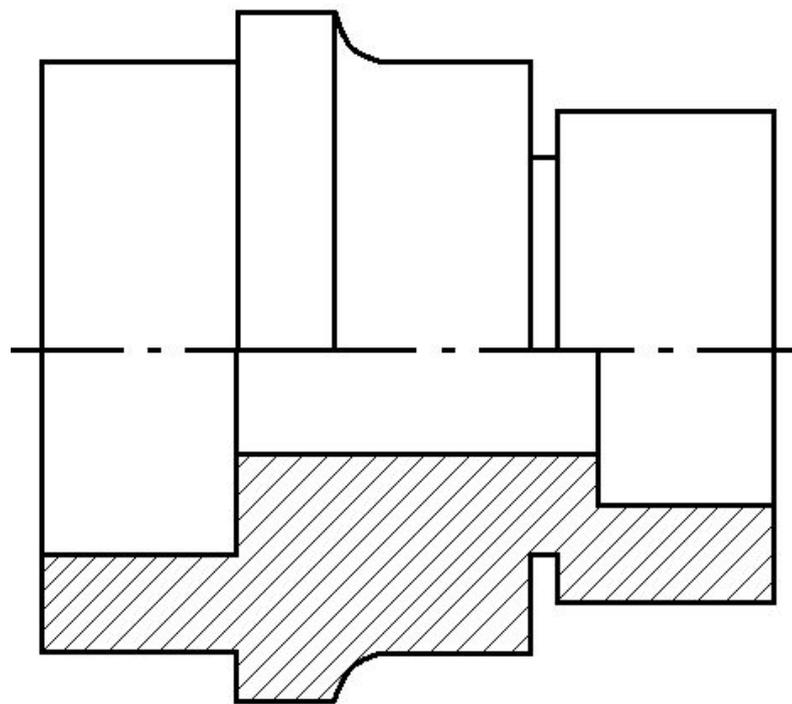


Задание: вычертить половину вида в соединении с половиной разреза

). Пример выполнения задания.



**Задание**



**Результат выполнения**