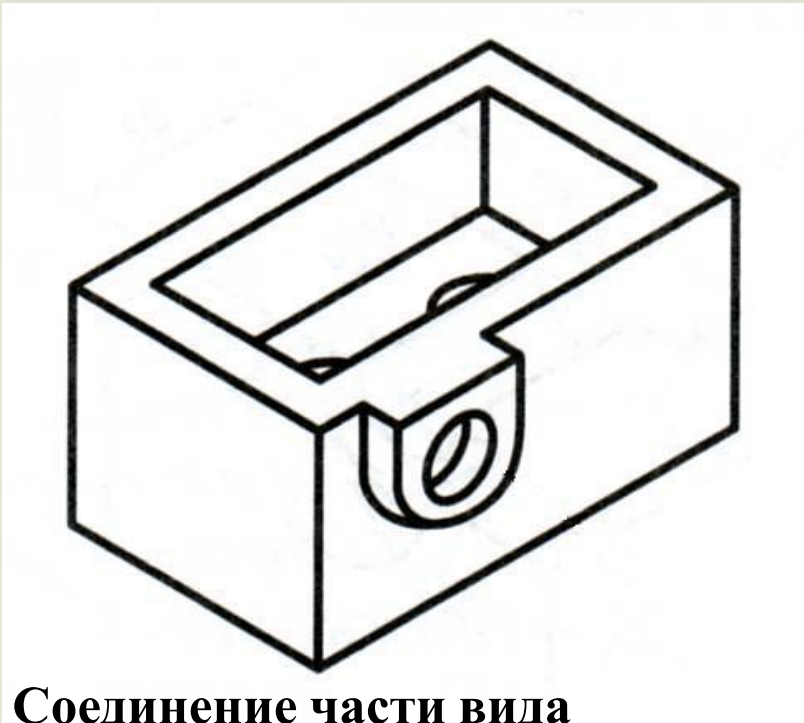


Разрезы

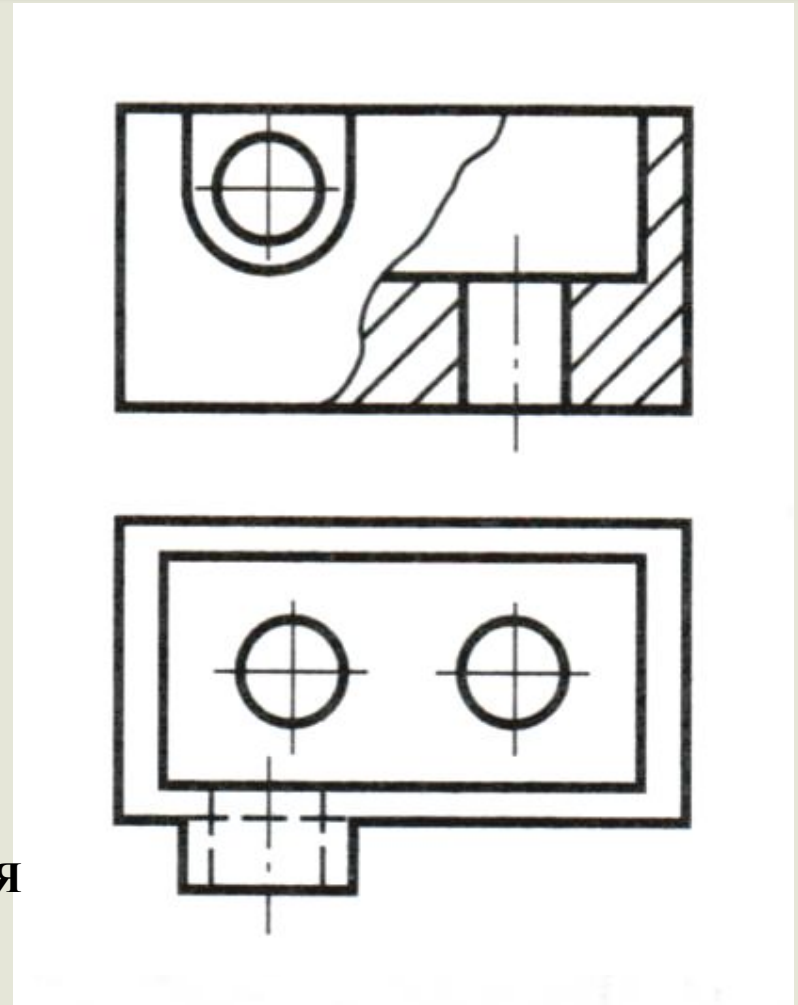
**Соединение вида и разреза
на чертеже**

Какой разрез целесообразно выполнить, чтобы показать внутреннее строение детали?

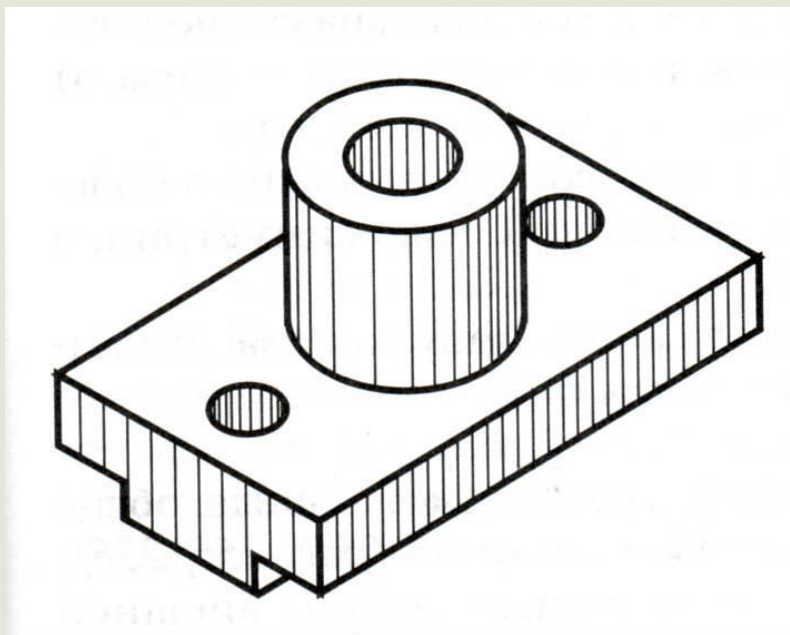


Соединение части вида
и части разреза:

- Границей является **СПЛОШНАЯ ВОЛНИСТАЯ** линия.
- На части вида линии невидимого контура не показывают.

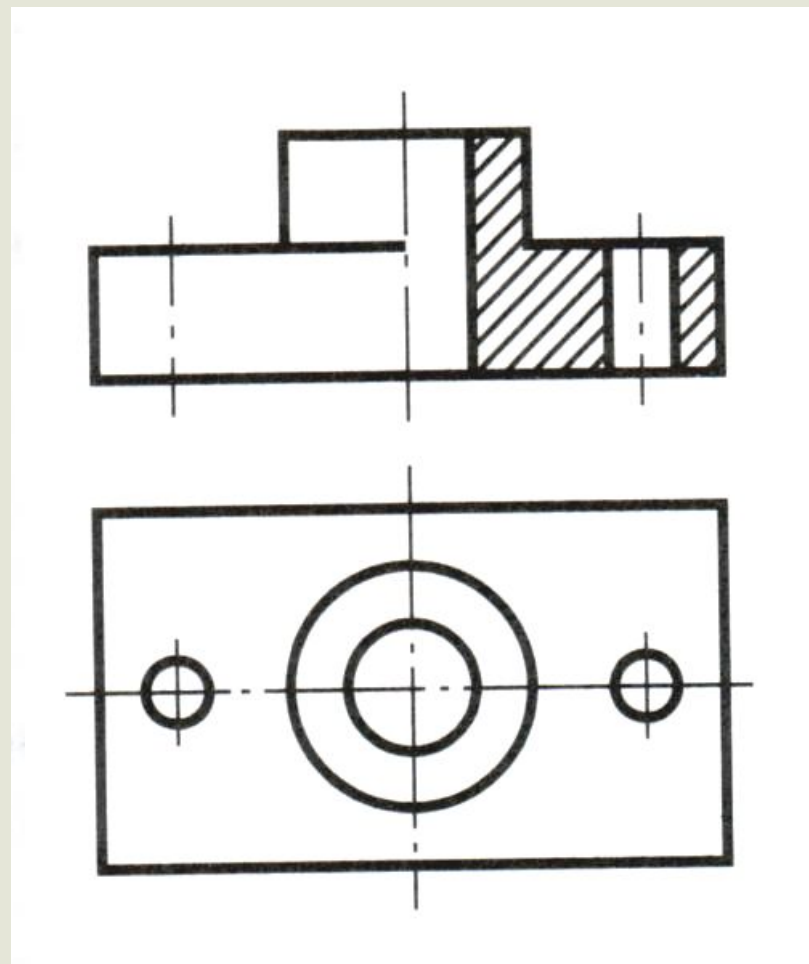


**какую часть разреза рационально взять,
если деталь симметрична?**

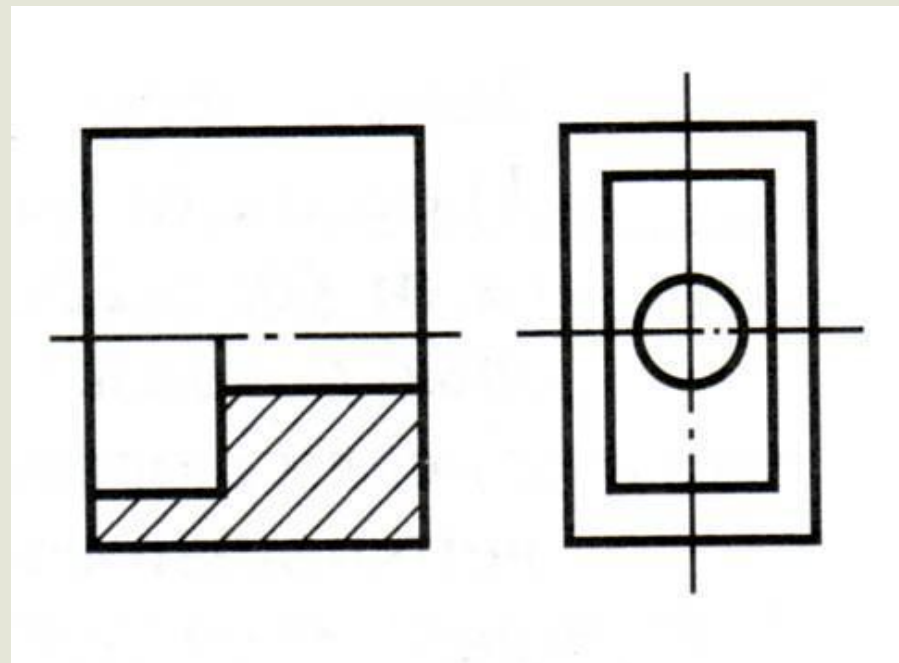
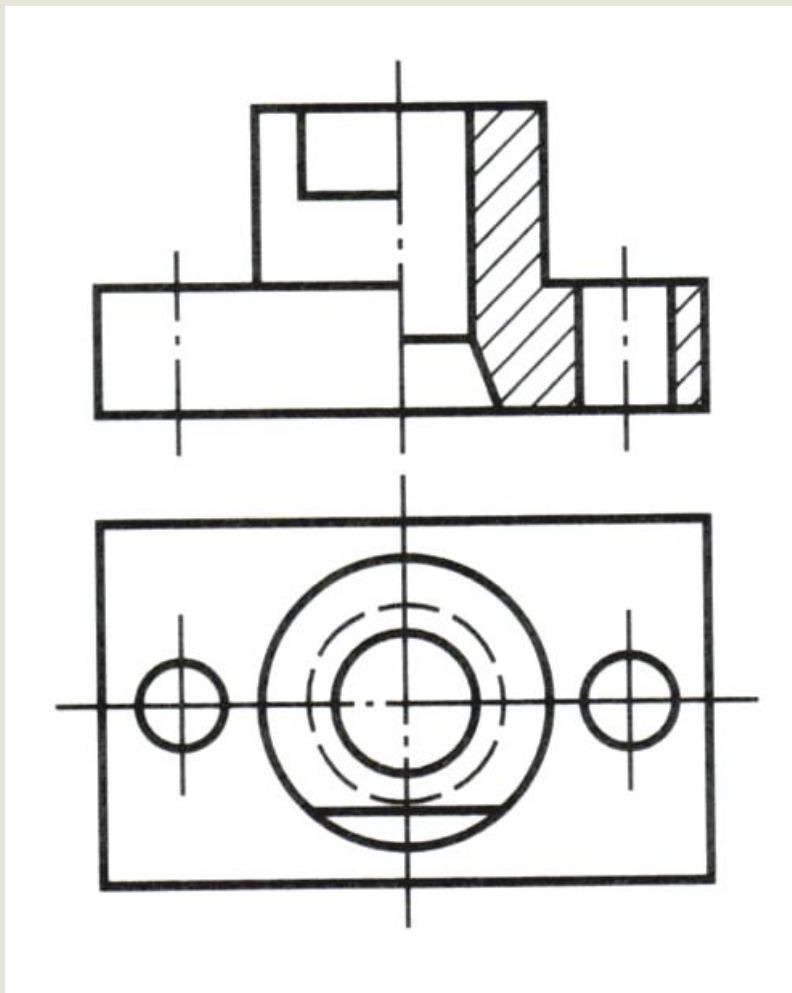


**Соединение половины вида
и половины разреза:**

- Границей является **ОСЕВАЯ** линия.

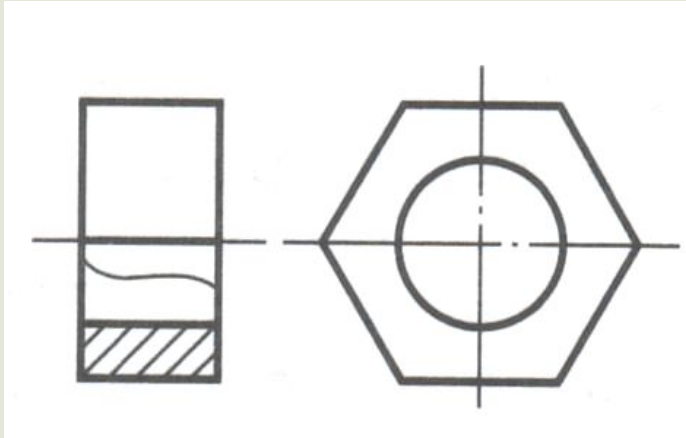
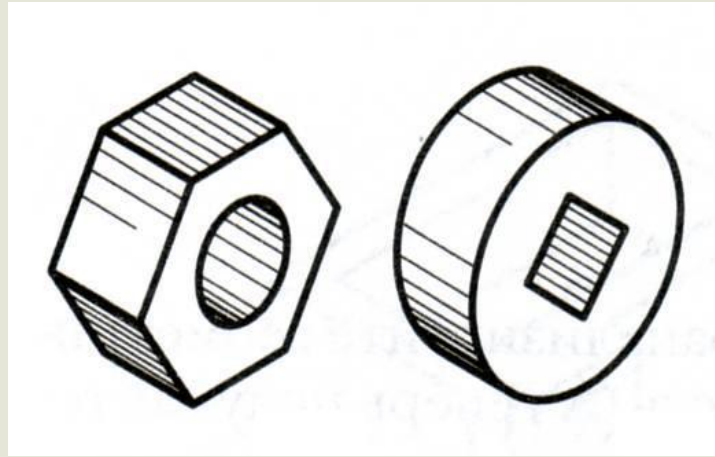


Соединение половины вида и половины разреза

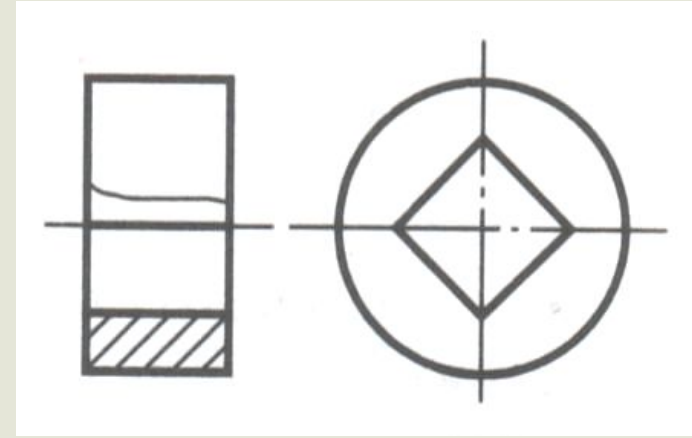


**Половину ВИДА на чертеже располагают
СЛЕВА или СВЕРХУ.**

**Половину РАЗРЕЗА располагают
СПРАВА или СНИЗУ.**



Если ребро **ВНЕШНЕГО** контура совпадает с осью на чертеже, то соединяют **большую часть вида** с меньшей частью разреза.



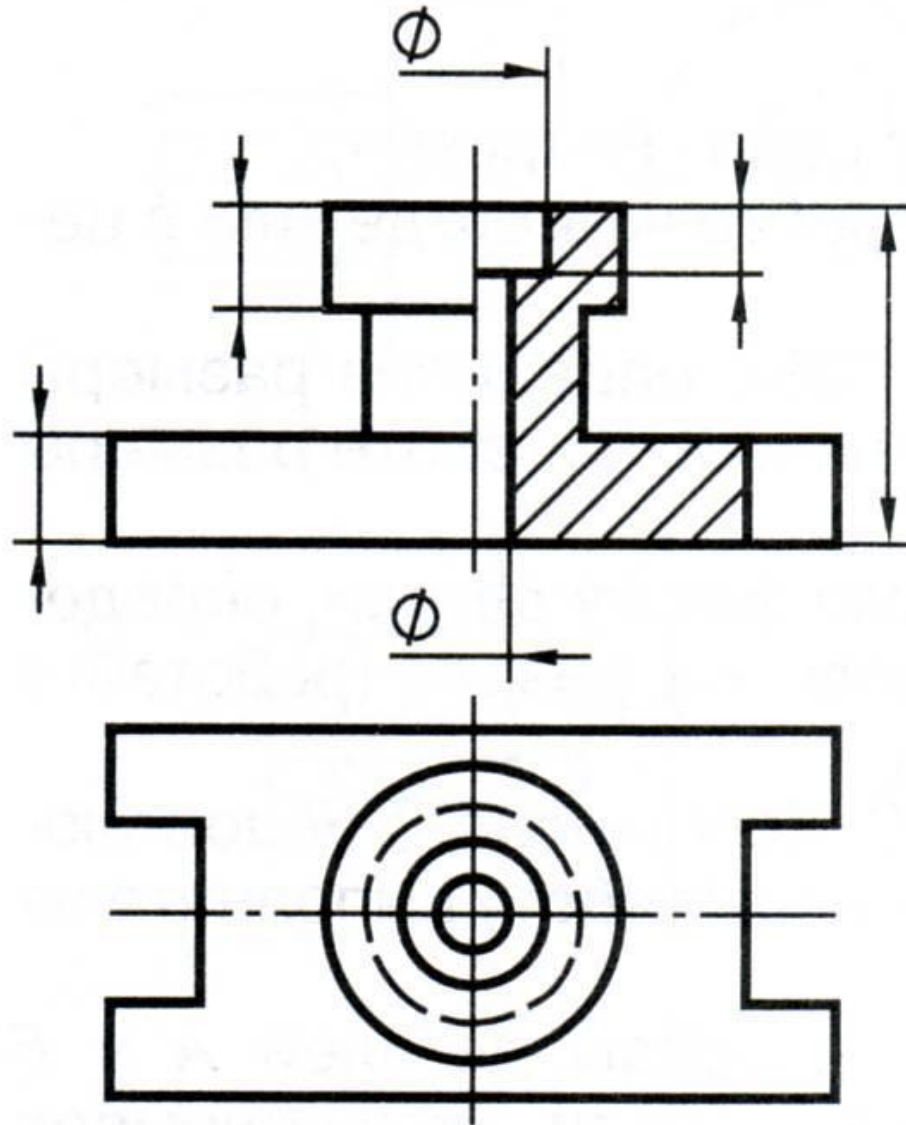
Если ребро **ВНУТРЕННЕГО** контура совпадает с осью на чертеже, то соединяют меньшую часть вида с **большой частью разреза.**

Нанесение размеров

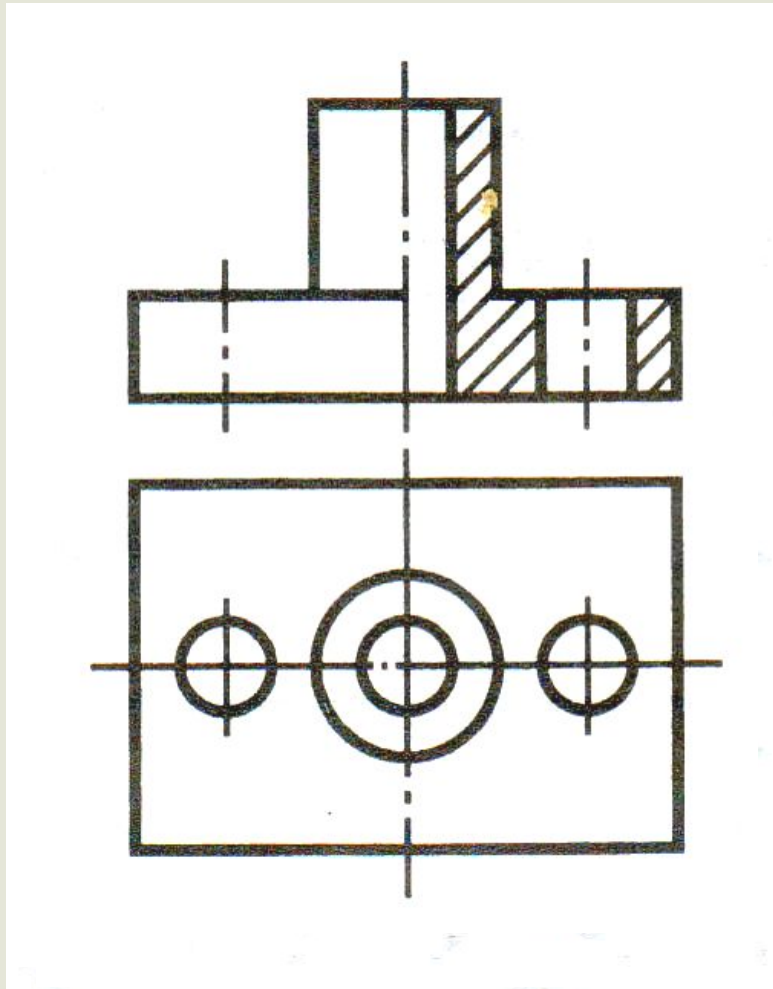
Размеры, относящиеся к внешней форме детали, наносят со стороны вида.

Размеры, относящиеся к внутренней форме детали, наносят со стороны разреза.

Размерные линии, относящиеся к элементу, вычерченному только до оси симметрии, проводят немного дольше оси и ограничивают стрелкой с одной стороны. Размер указывают полный.



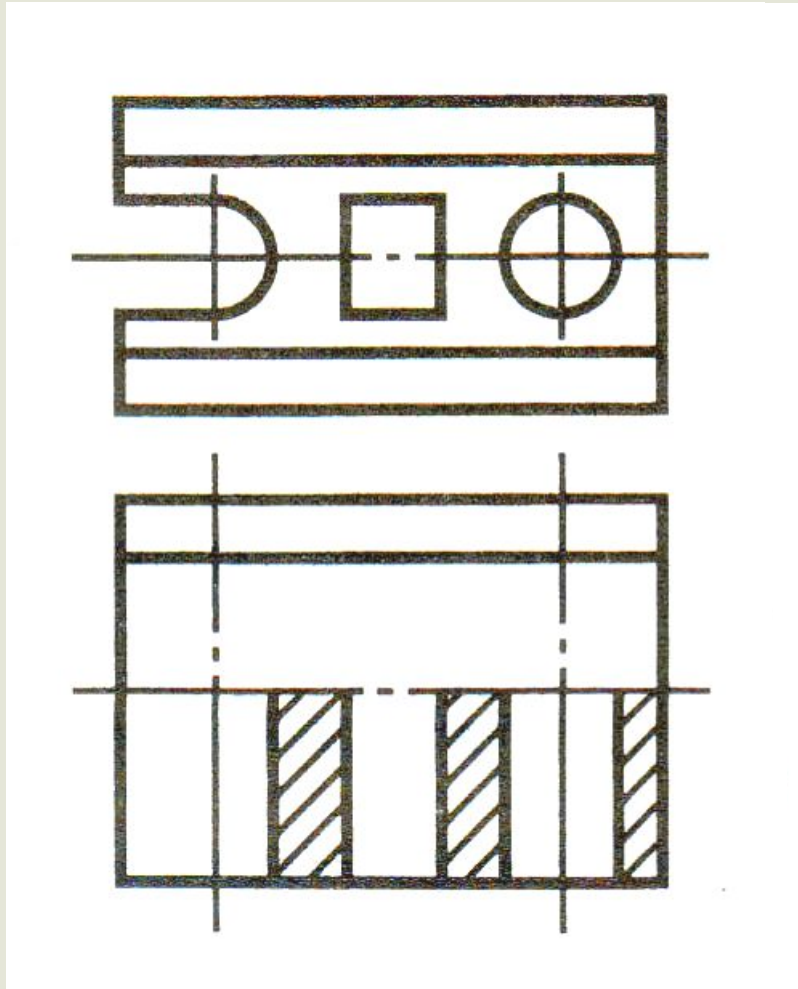
Алгоритм построения соединения половины вида и половины разреза



Вертикальная ось симметрии:

1. Анализ геометрической формы детали и определение её симметричности
2. Выявление элементов, подлежащих разрезу, места секущей плоскости.
3. Удаление линий видимого контура на половине разреза (справа от оси) и линий невидимого контура на половине вида (слева от оси).
4. На половине разреза линии невидимого контура станут видимыми (сплошными основными толстыми).
5. Штриховка, проверка, обводка.

Алгоритм построения соединения половины вида и половины разреза



Горизонтальная ось симметрии:

1. Анализ геометрической формы детали и определение её симметричности
2. Выявление элементов, подлежащих разрезу, места секущей плоскости.
3. Удаление линий видимого контура на половине разреза (снизу от оси) и линий невидимого контура на половине вида (сверху от оси).
4. На половине разреза линии невидимого контура станут видимыми (сплошными основными толстыми).
5. Штриховка, проверка, обводка.