

# Разрезы

**Соединение вида и разреза  
на чертеже**

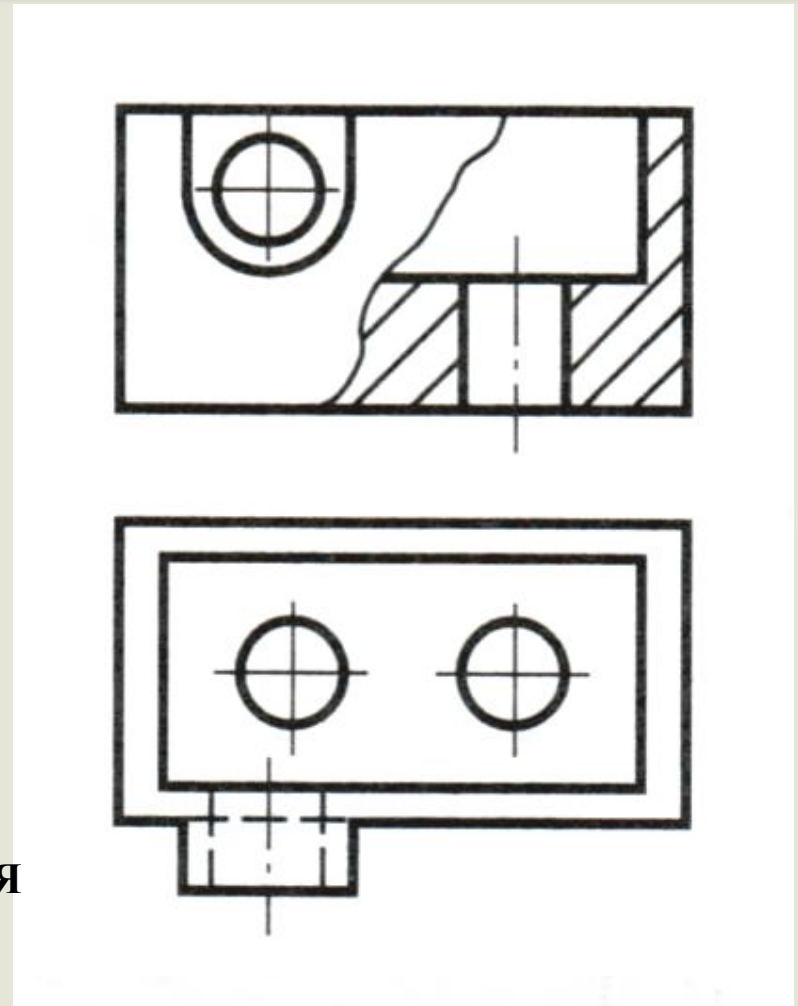
# Какой разрез целесообразно выполнить, чтобы показать внутреннее строение детали?



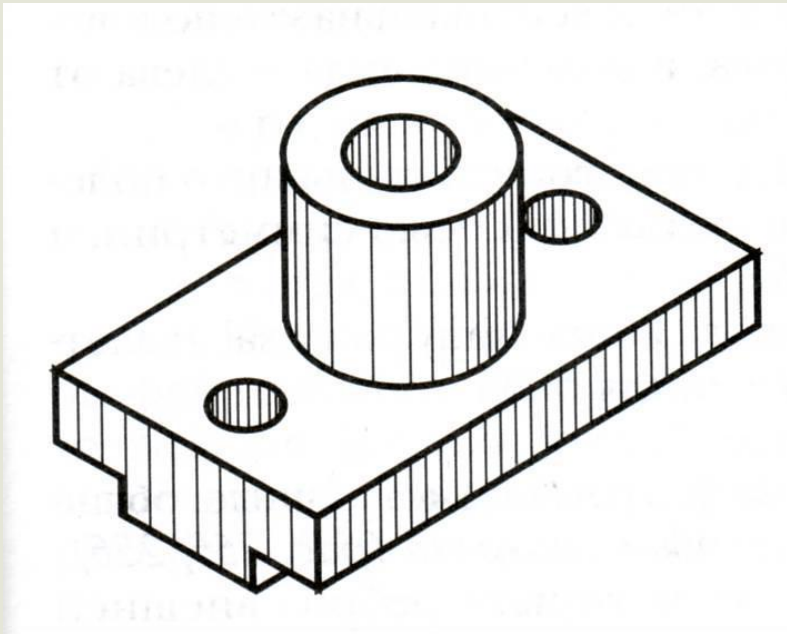
Соединение части вида

и части разреза:

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

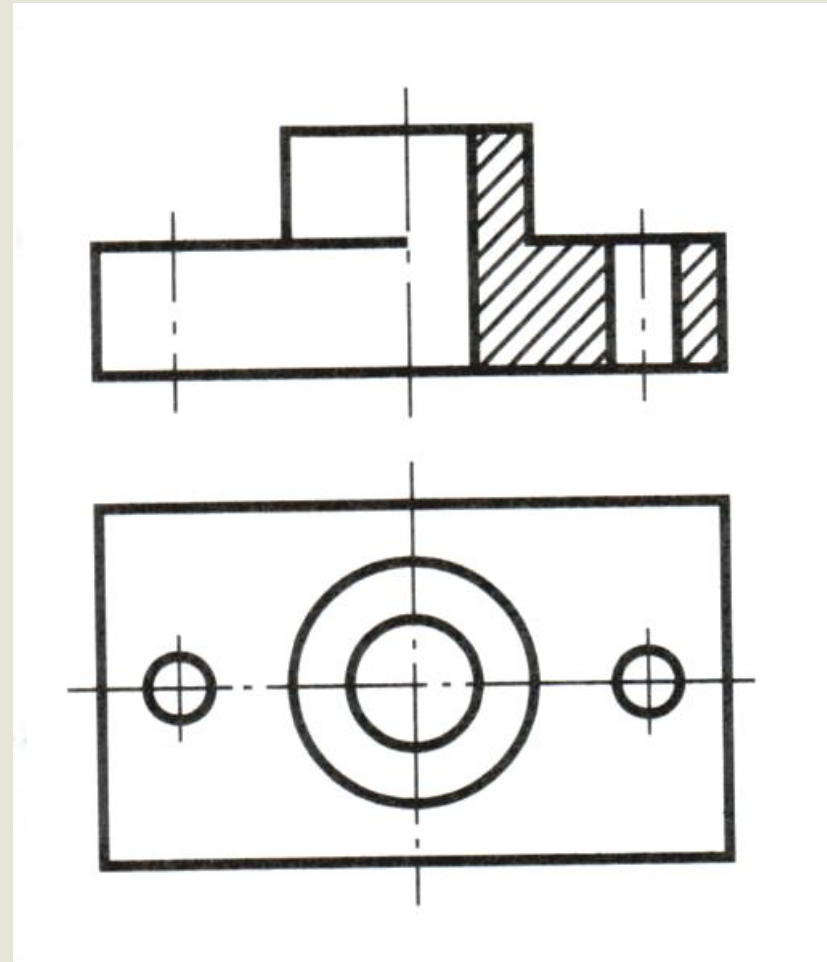


**какую часть разреза рационально взять,  
если деталь симметрична?**

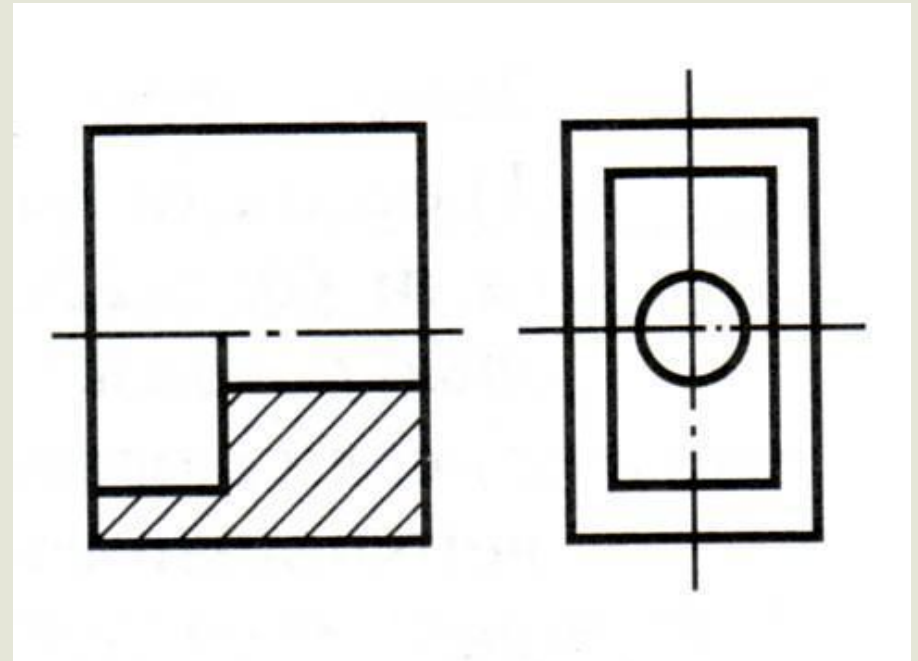
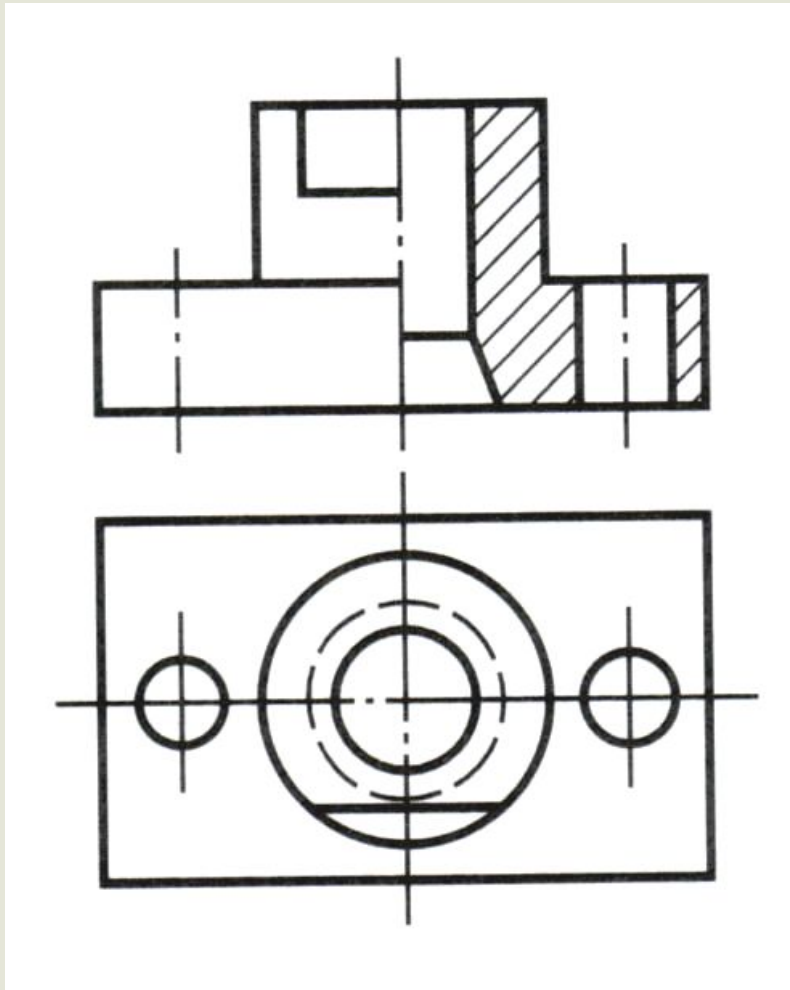


**Соединение половины вида  
и половины разреза:**

- **Границей является ОСЕВАЯ линия.**

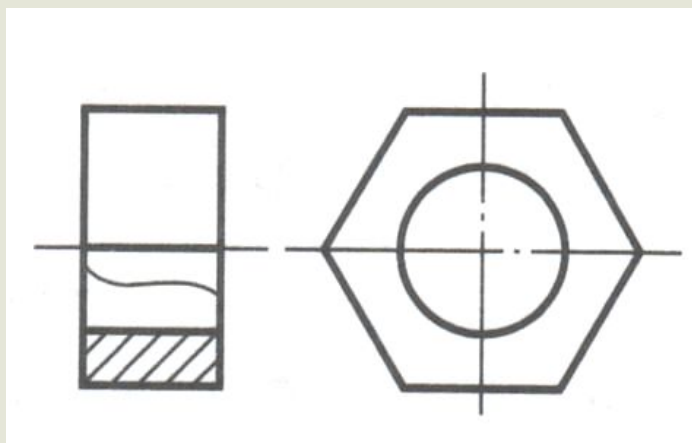
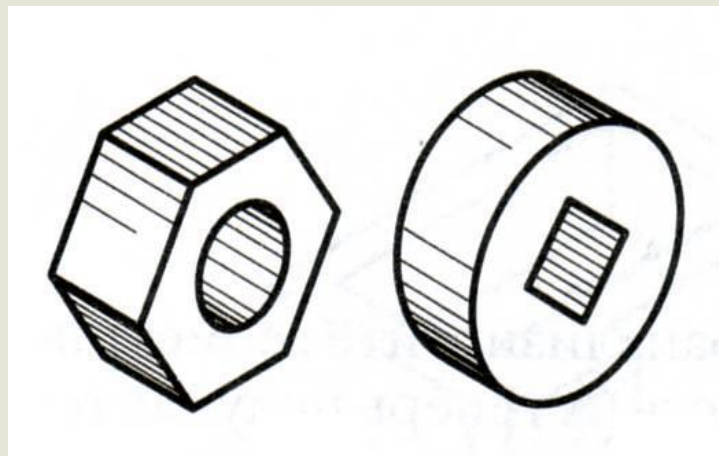


# Соединение половины вида и половины разреза

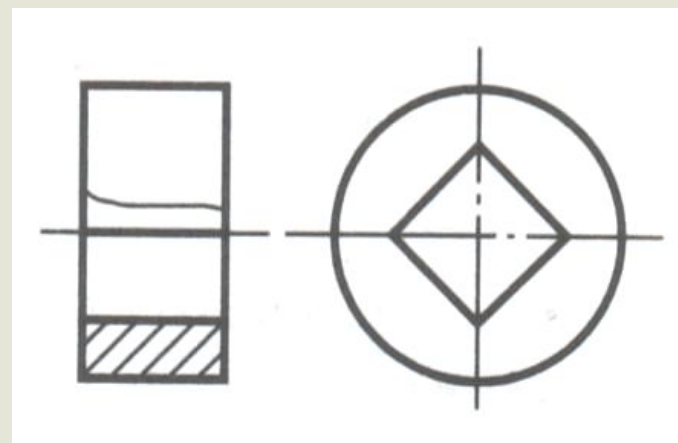


**Половину ВИДА на чертеже располагают СЛЕВА или СВЕРХУ.**

**Половину РАЗРЕЗА располагают СПРАВА или СНИЗУ.**



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



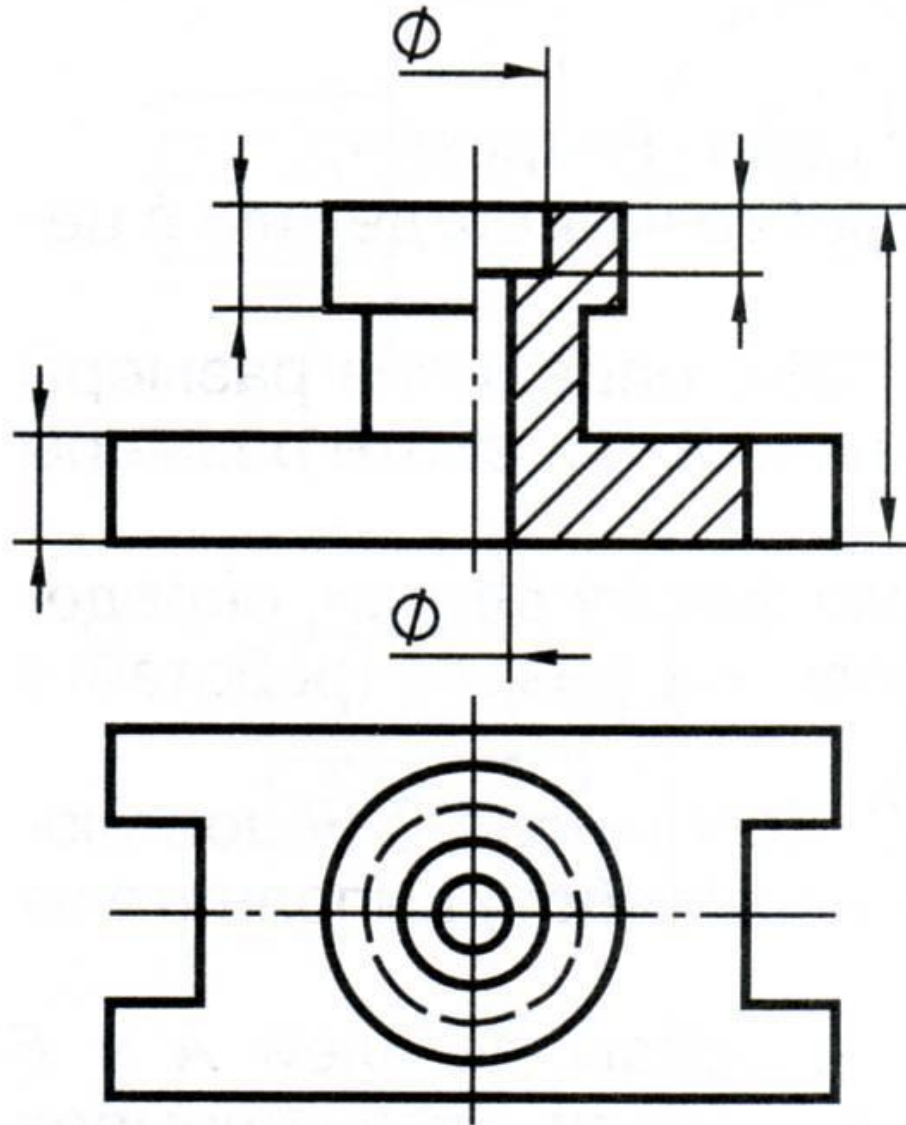
Если ребро **ВНУТРЕННЕГО** контура совпадает с осью на чертеже, то соединяют **меньшую часть вида** с **большой частью разреза.**

# Нанесение размеров

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

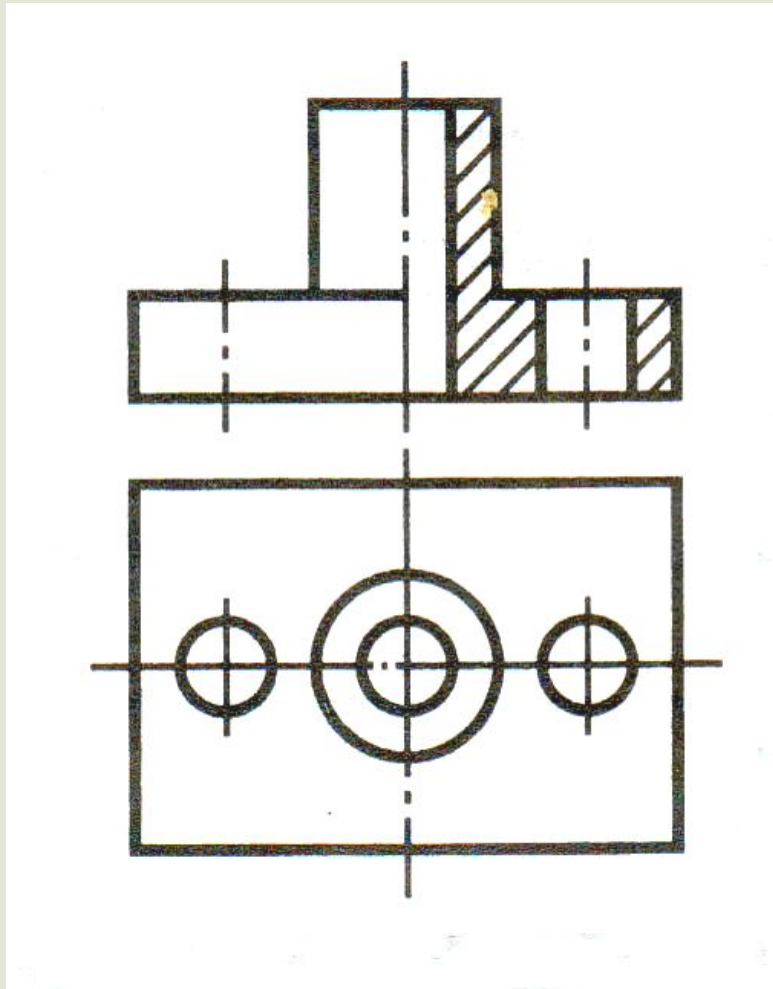
Размеры, относящиеся к внутренней форме детали, наносят со стороны разреза.

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

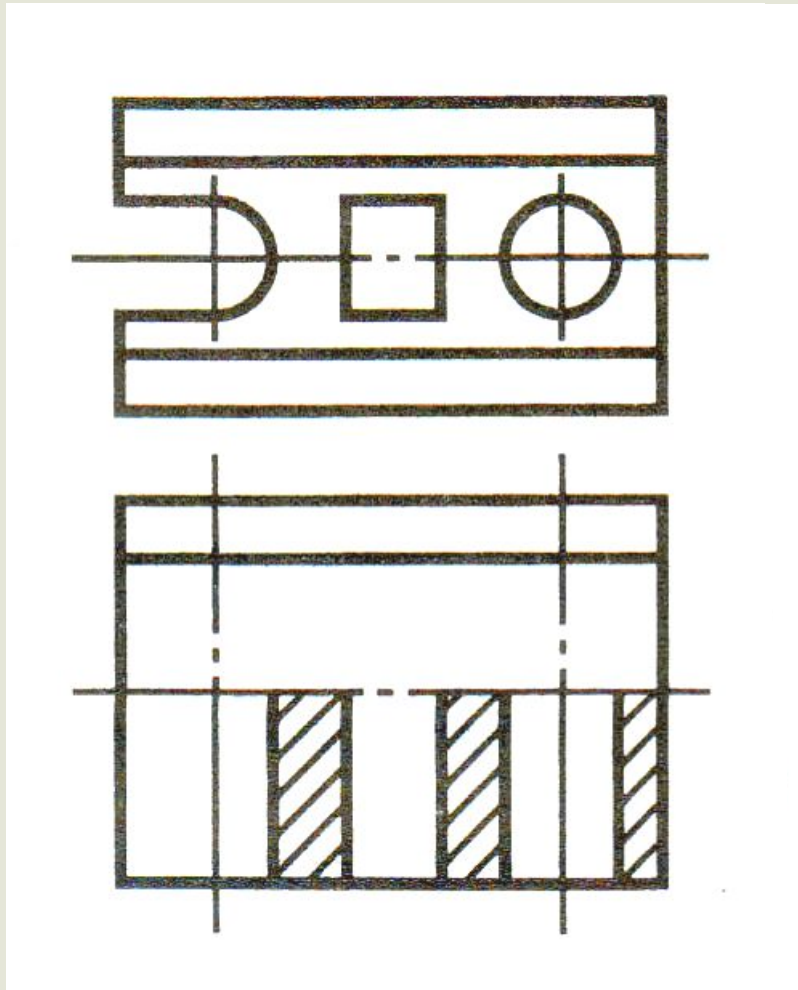


### Вертикальная ось симметрии:

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.