



**ЧЕРЕПОВЕЦКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ**



# Практика № 3 по дисциплине «Основы инженерной и проектной деятельности»



## 1.1. Форматы

Таблица 1

Обозначения форматов	Размеры сторон формата, мм
A0	1189×841
A1	594×841
A2	594×420
A3	297×420
A4	297×210
A5	148×210

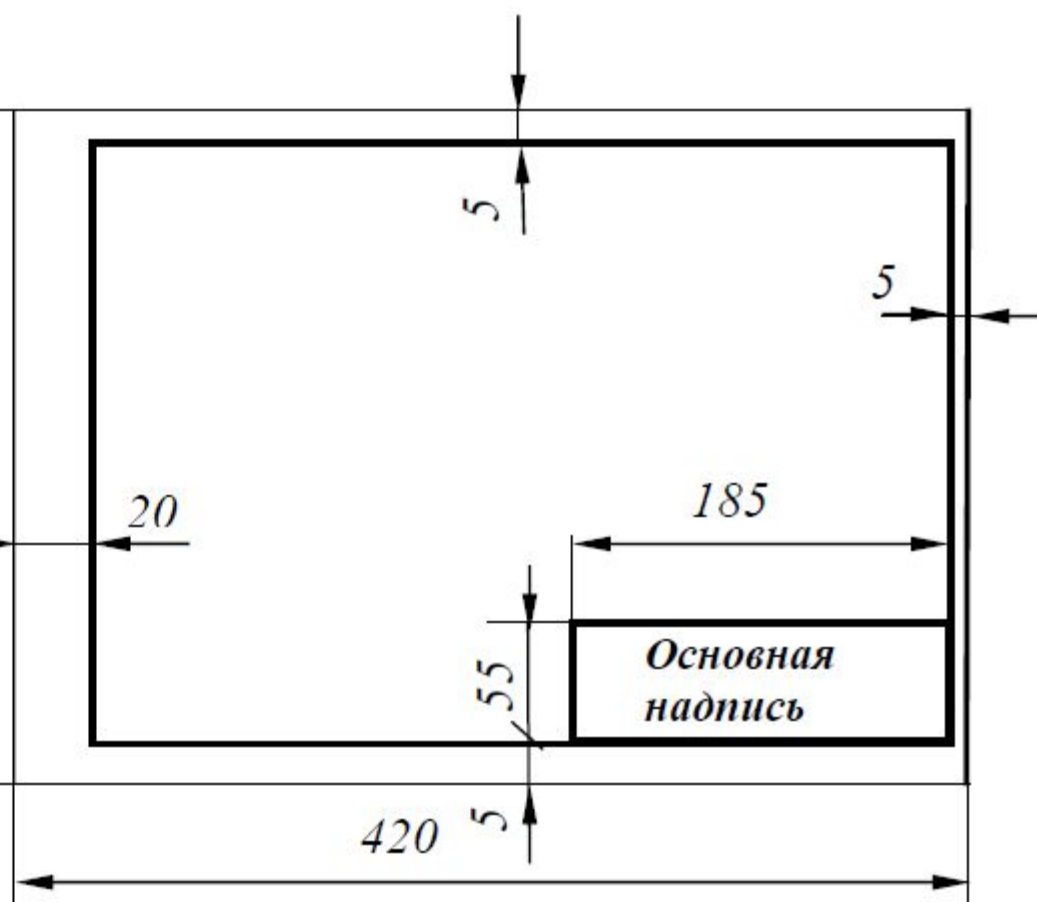


# 1.1. Форматы

## Формат А3

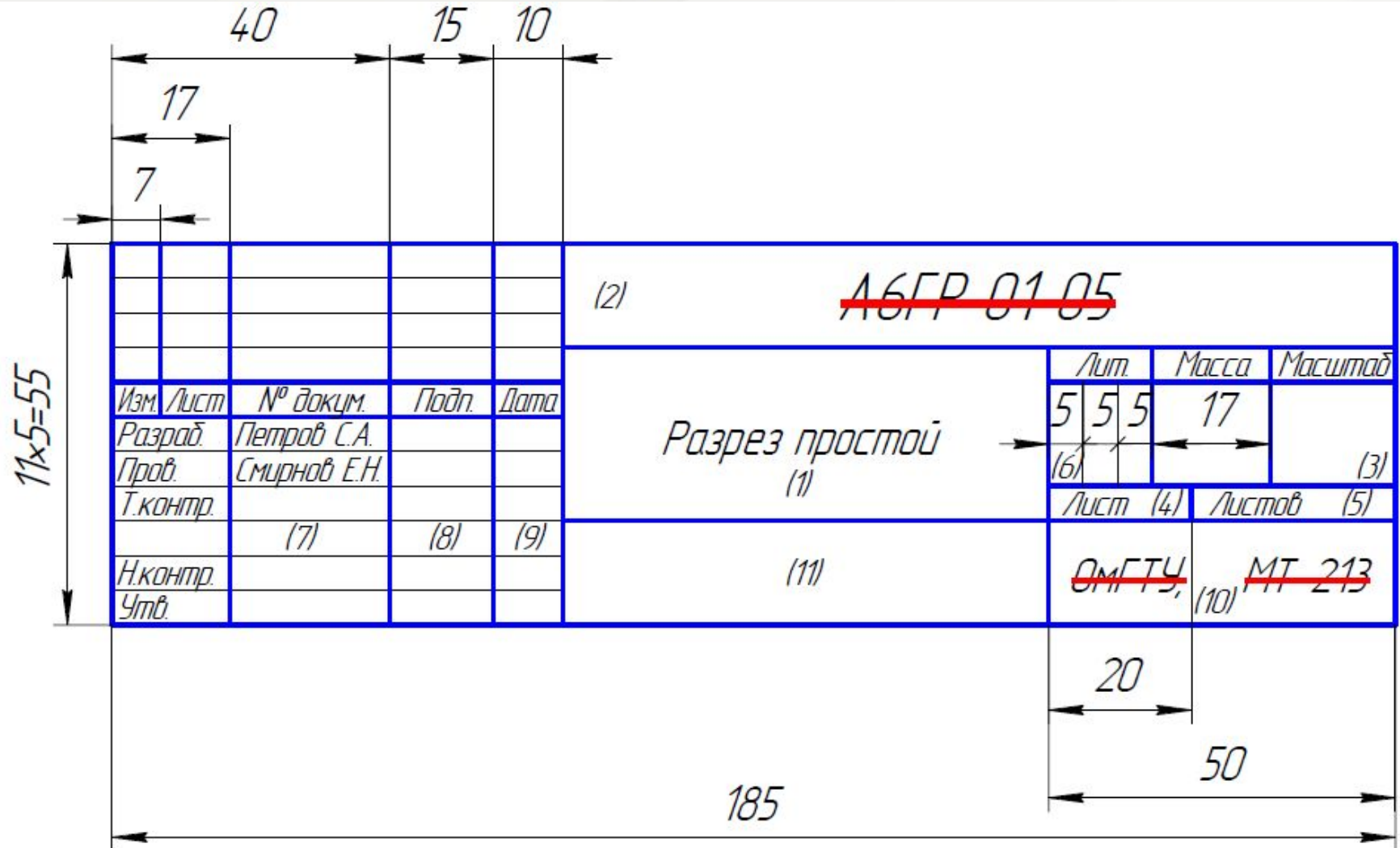


## Формат А4





## 1.2. Основная надпись





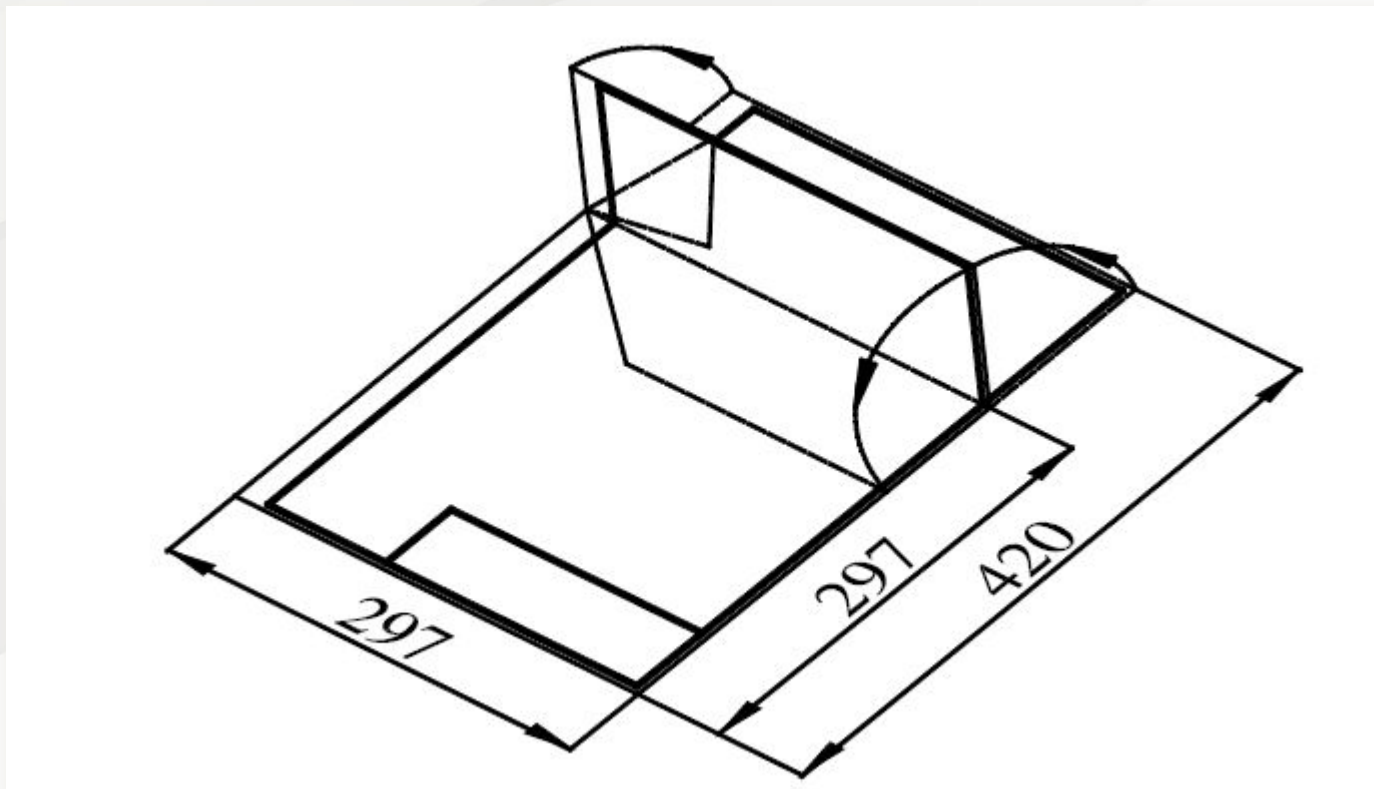
## 1.2. Основная надпись

***(2) - ЧГУ.Д.ЛР.150304.65.00.15 ПЗ***

***(10) - ИИТ, 1АПнб-00-11оп***

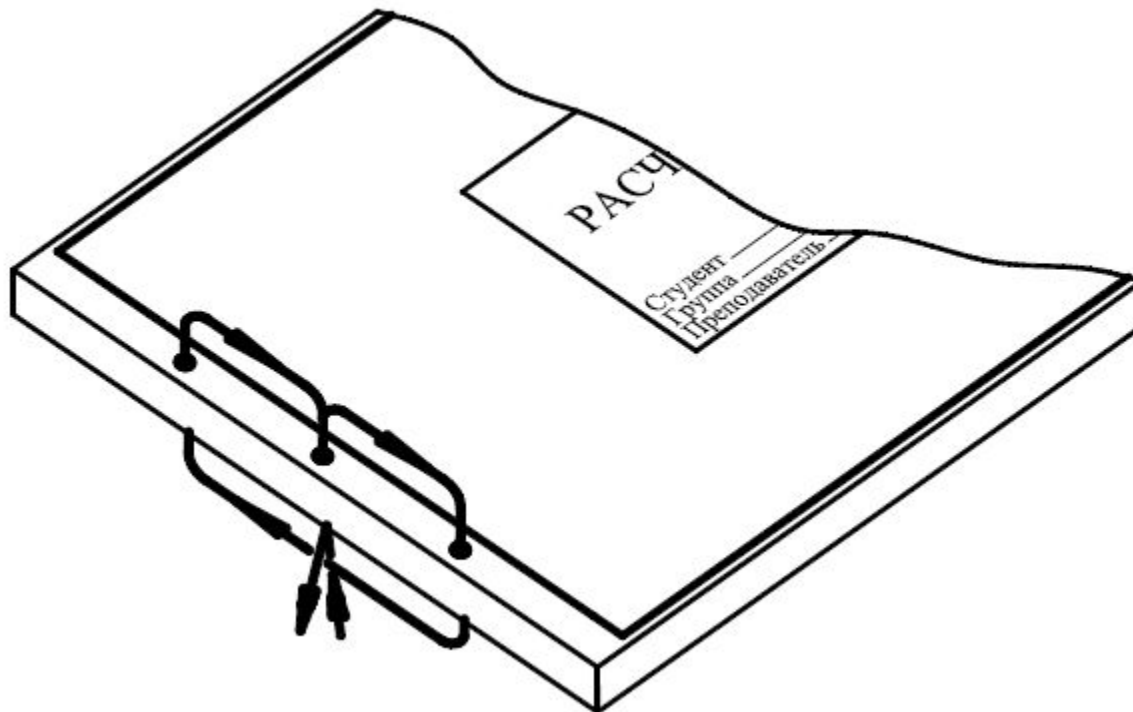


## 1.6. Брошюровка альбома





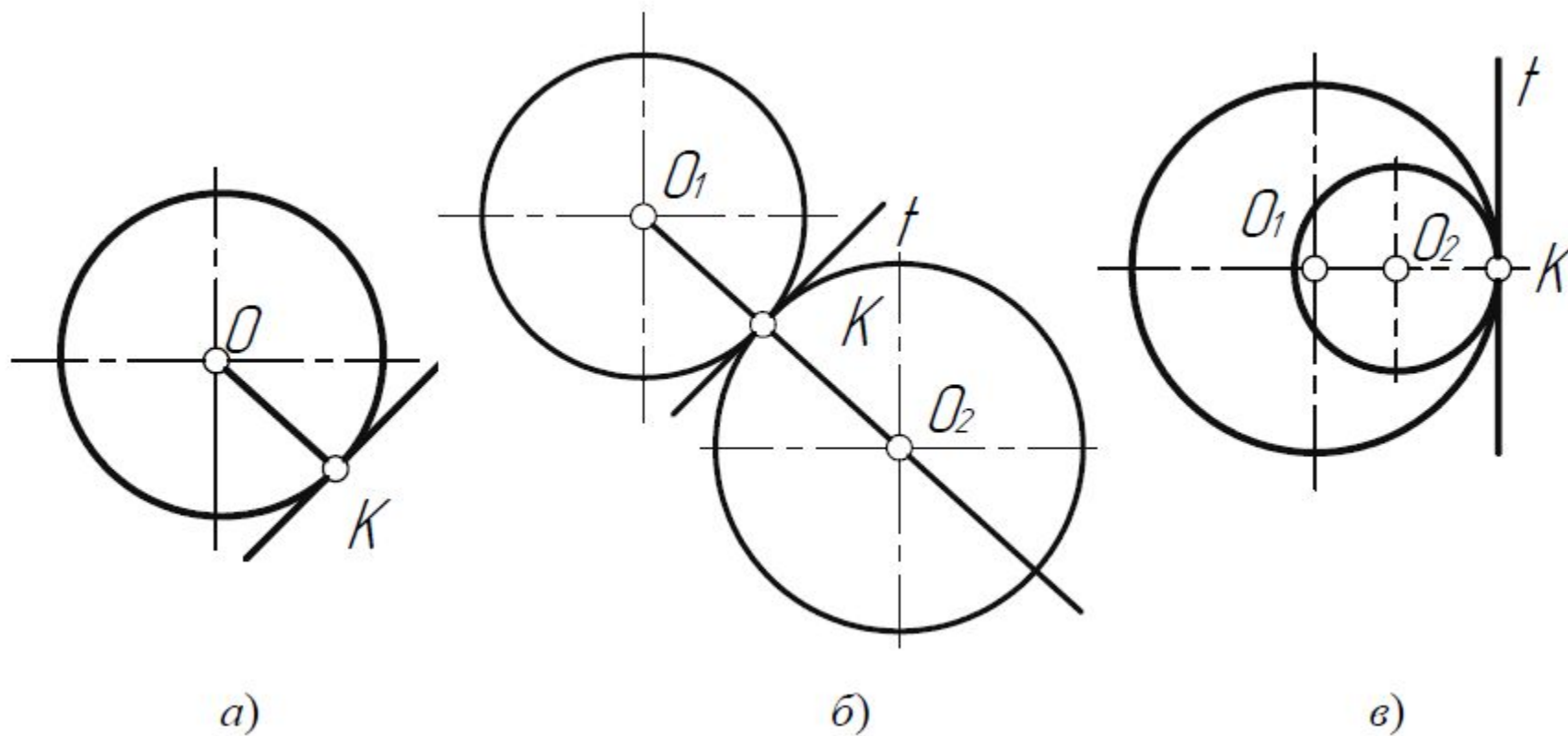
## 1.6. Брошюровка альбома





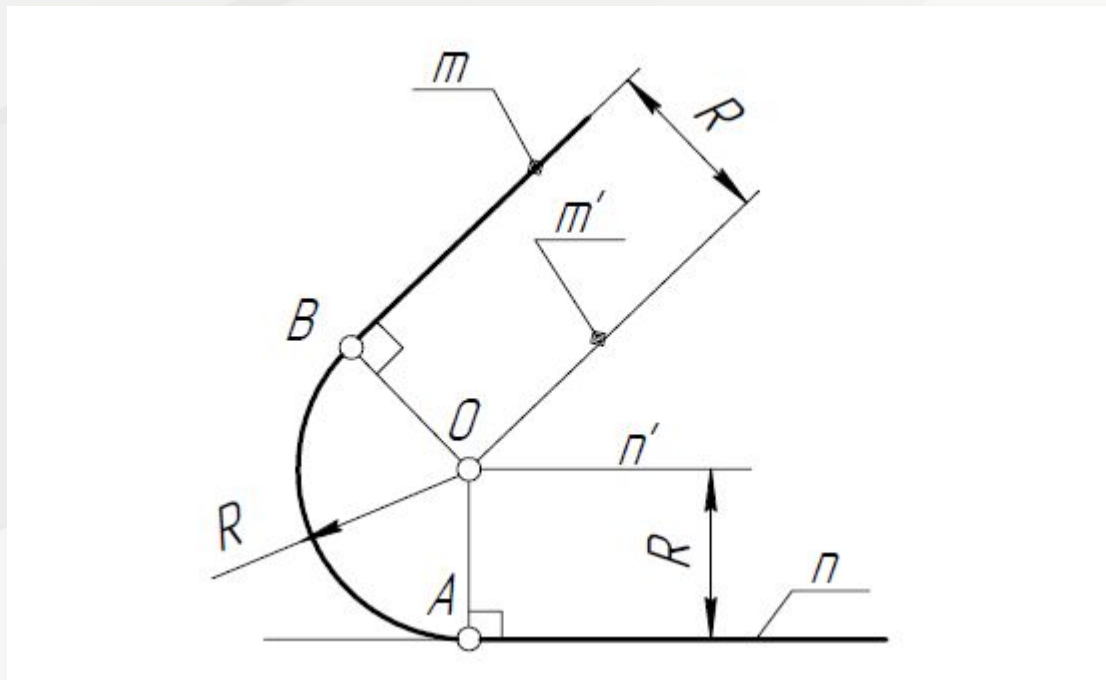


## 2. СОПРЯЖЕНИЯ



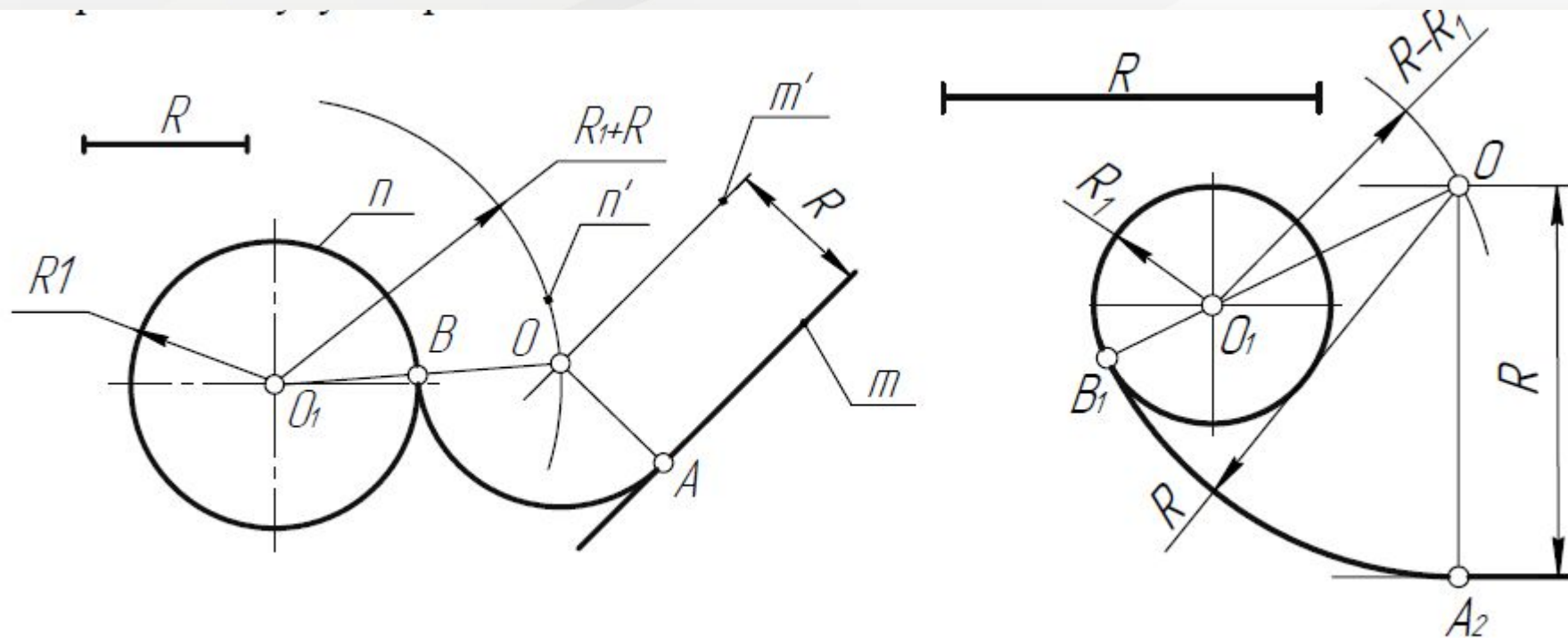


## 2.1. Сопряжение двух пересекающихся прямых линий



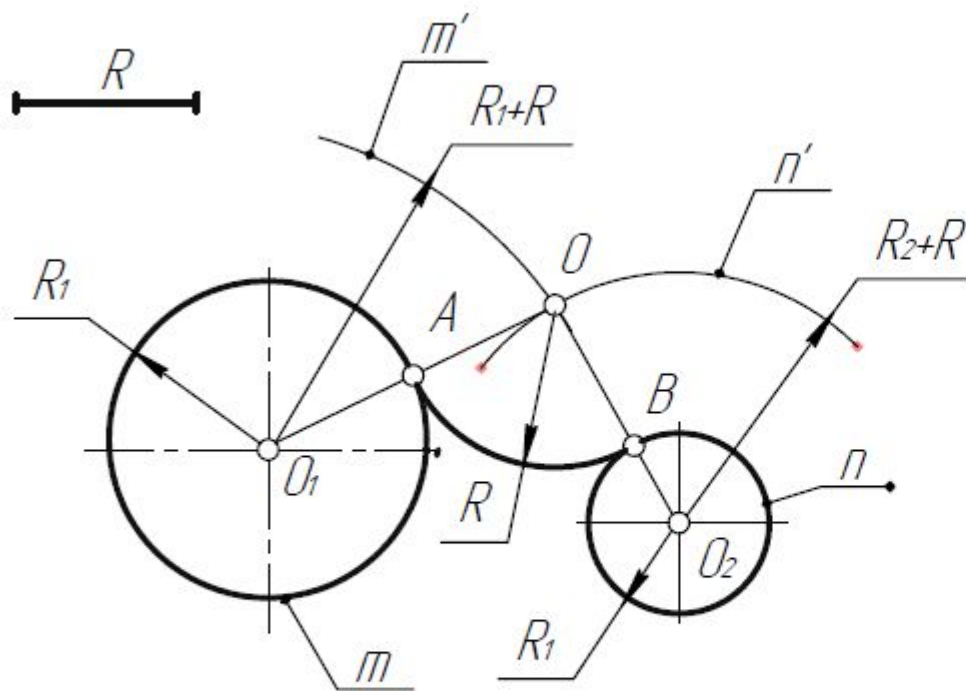


## 2.2. Сопряжения прямой с окружностью

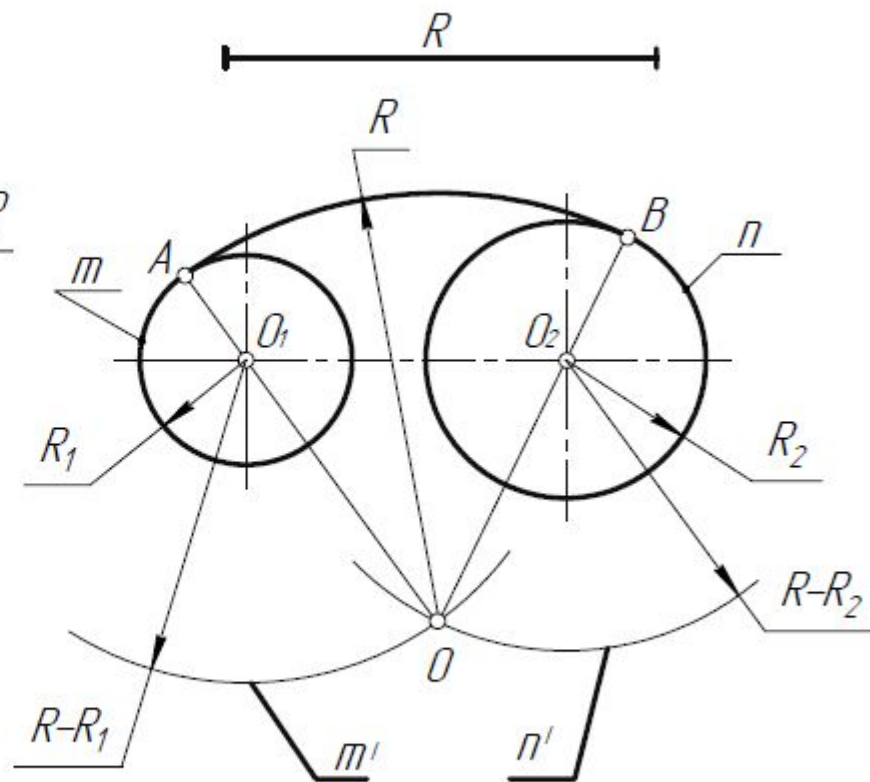




## 2.3. Сопряжение двух окружностей



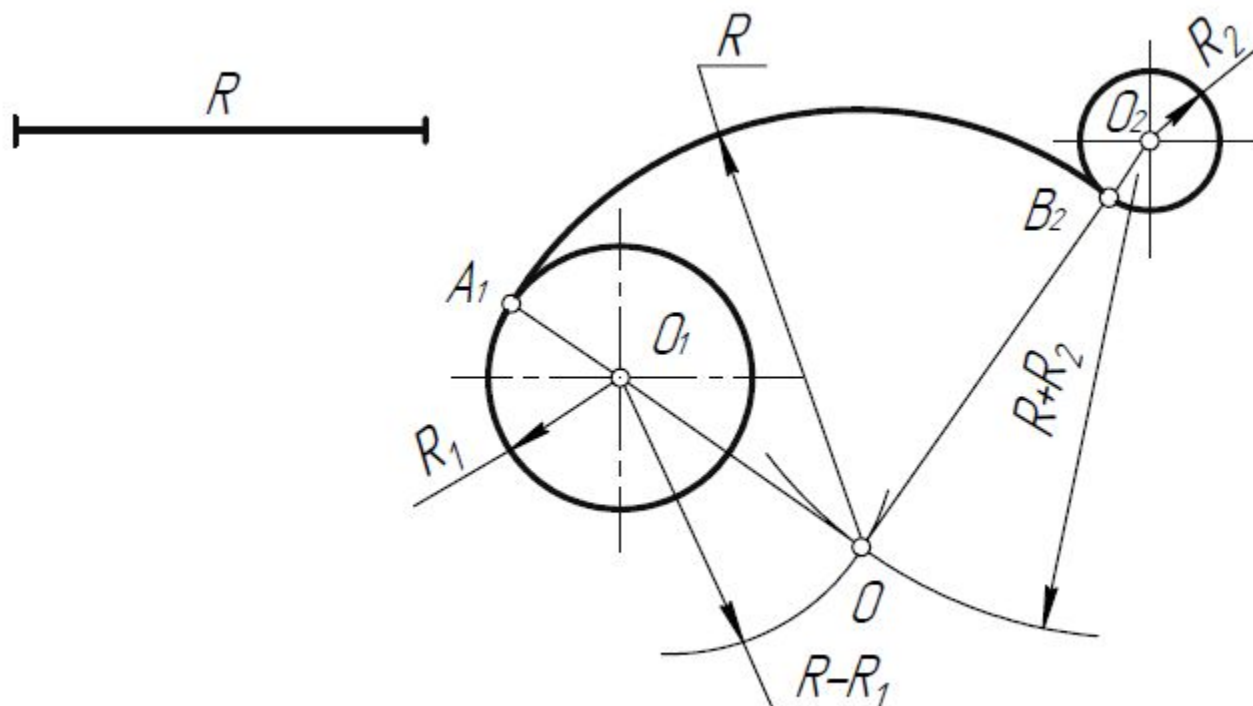
а)



б)

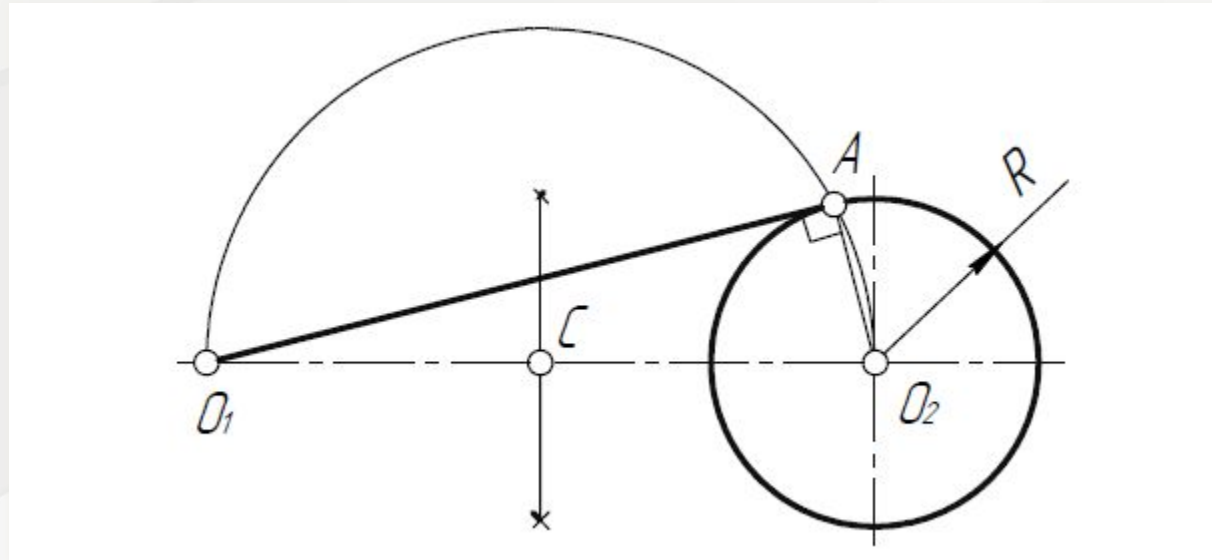


## 2.3. Сопряжение двух окружностей



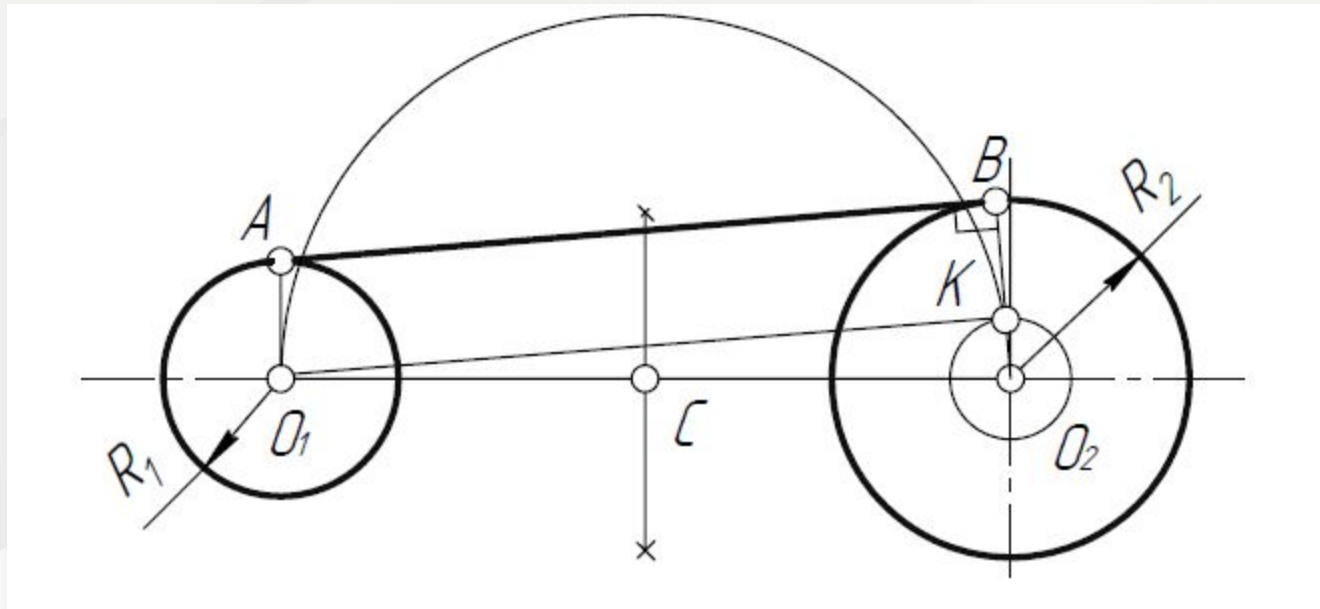


## 2.4. Построение касательных



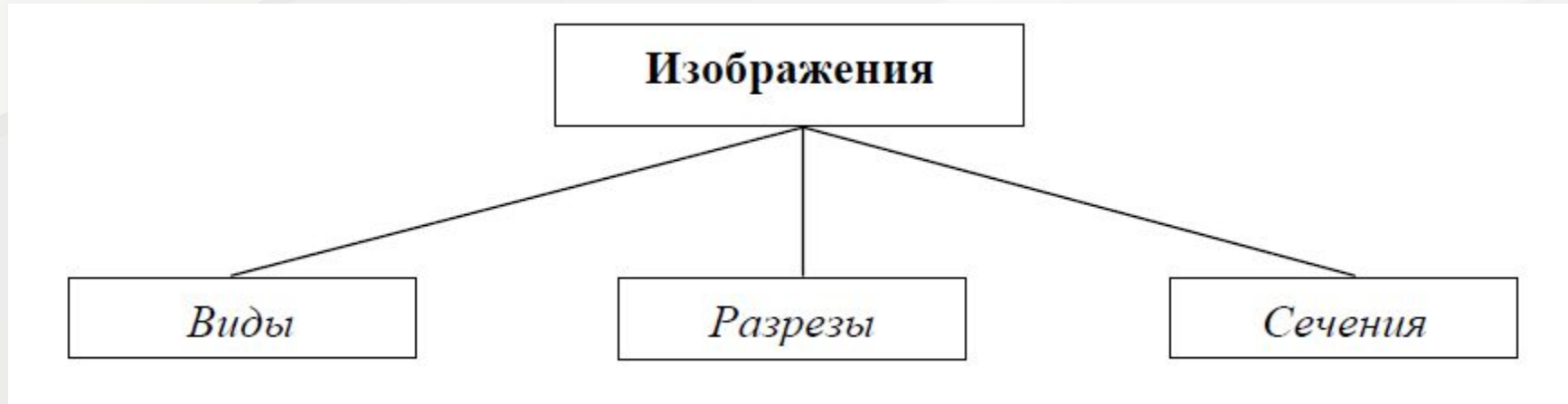


## 2.4. Построение касательных





### 3. ИЗОБРАЖЕНИЯ – ВИДЫ, РАЗРЕЗЫ, СЕЧЕНИЯ







### 3. ИЗОБРАЖЕНИЯ – ВИДЫ, РАЗРЕЗЫ, СЕЧЕНИЯ

#### Виды

*В зависимости от того, на какой плоскости проекций получено изображение*

*В зависимости от того, какая часть предмета изображена*

Основные

Дополнительные

Местные

*Вид  
спереди  
(главный)*

*Вид  
сверху*

*Вид  
слева*

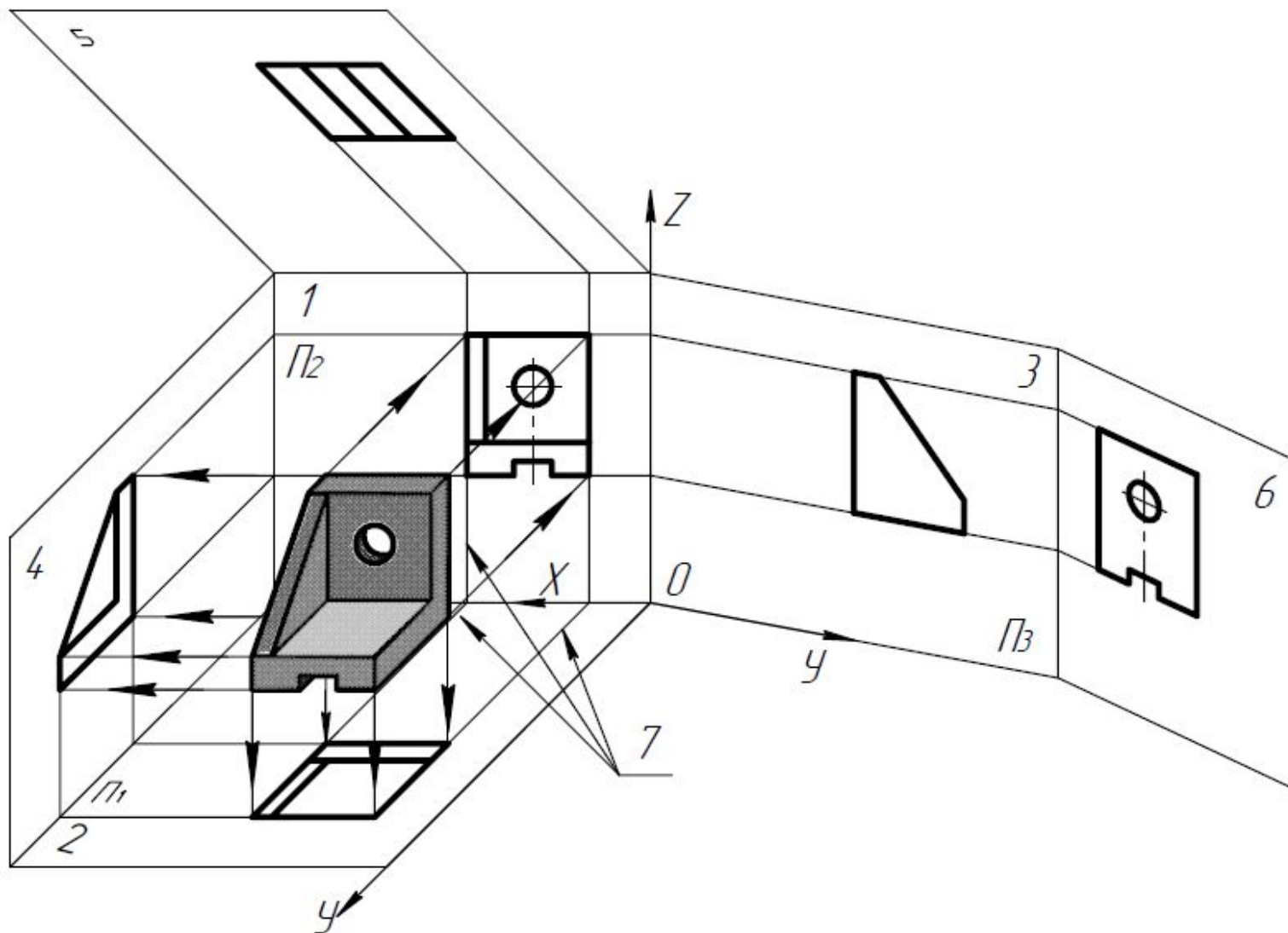
*Вид  
справа*

*Вид  
снизу*

*Вид  
сзади*

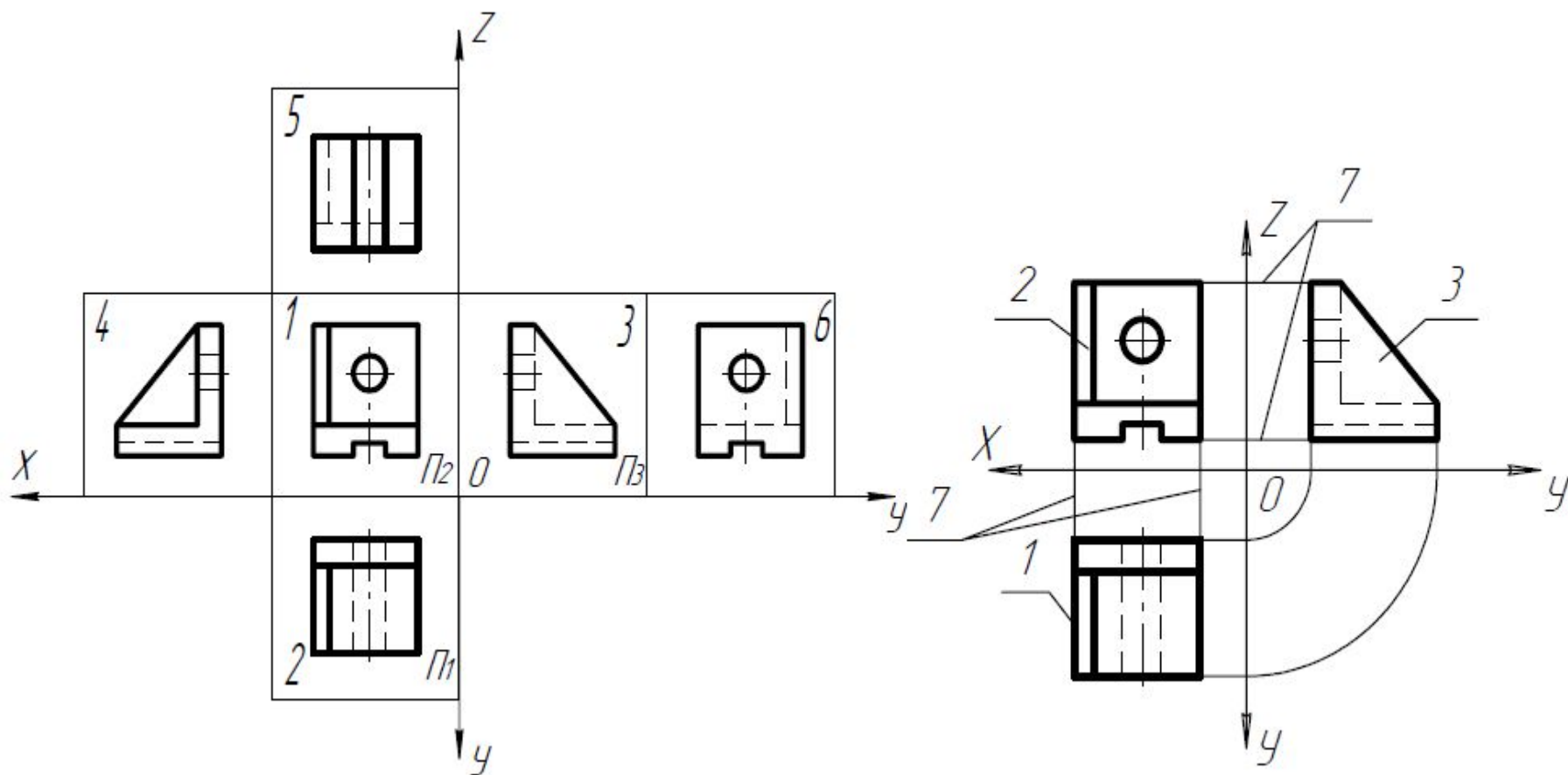


### 3. ИЗОБРАЖЕНИЯ – ВИДЫ, РАЗРЕЗЫ, СЕЧЕНИЯ



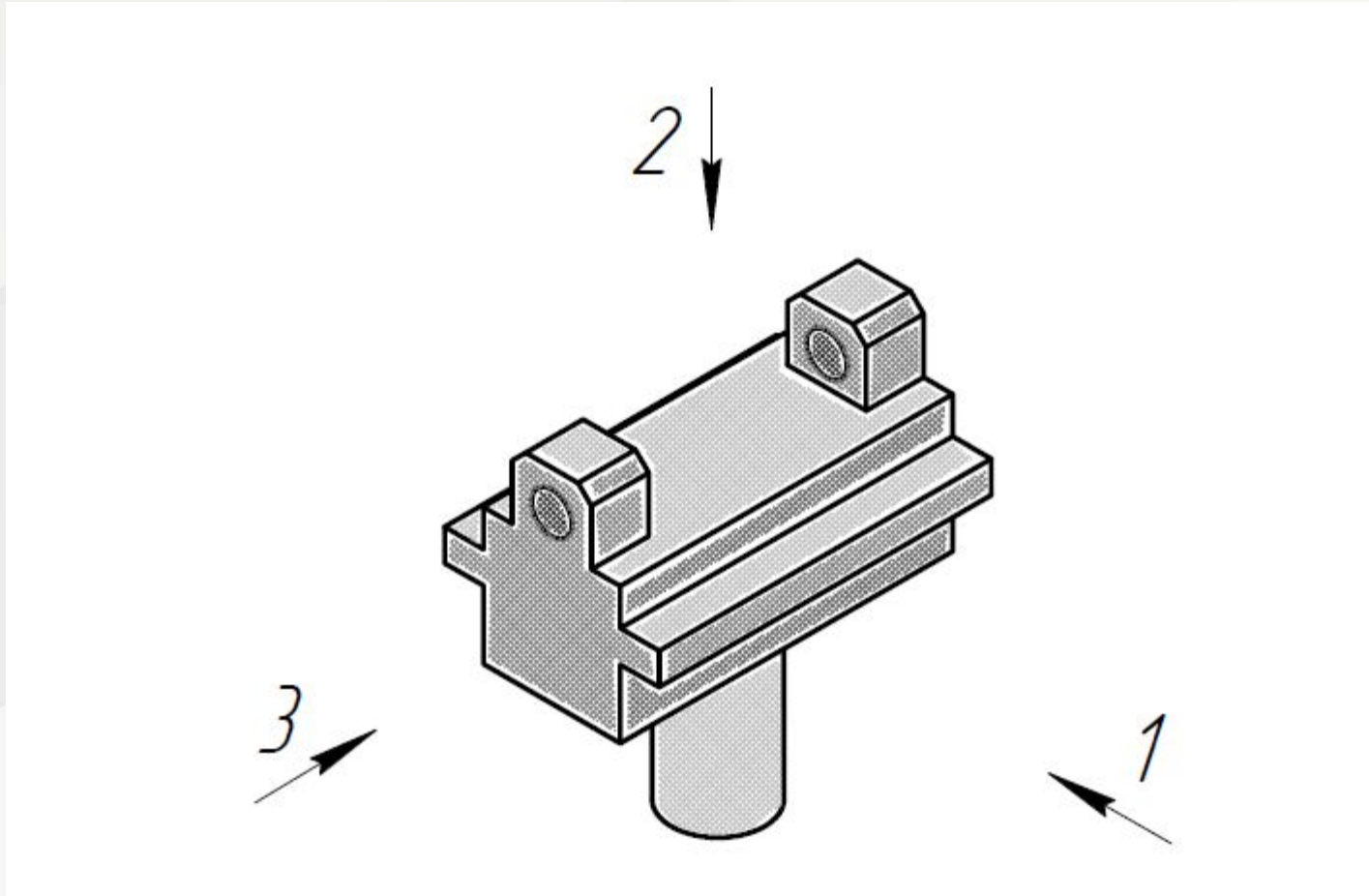


### 3. ИЗОБРАЖЕНИЯ – ВИДЫ, РАЗРЕЗЫ, СЕЧЕНИЯ



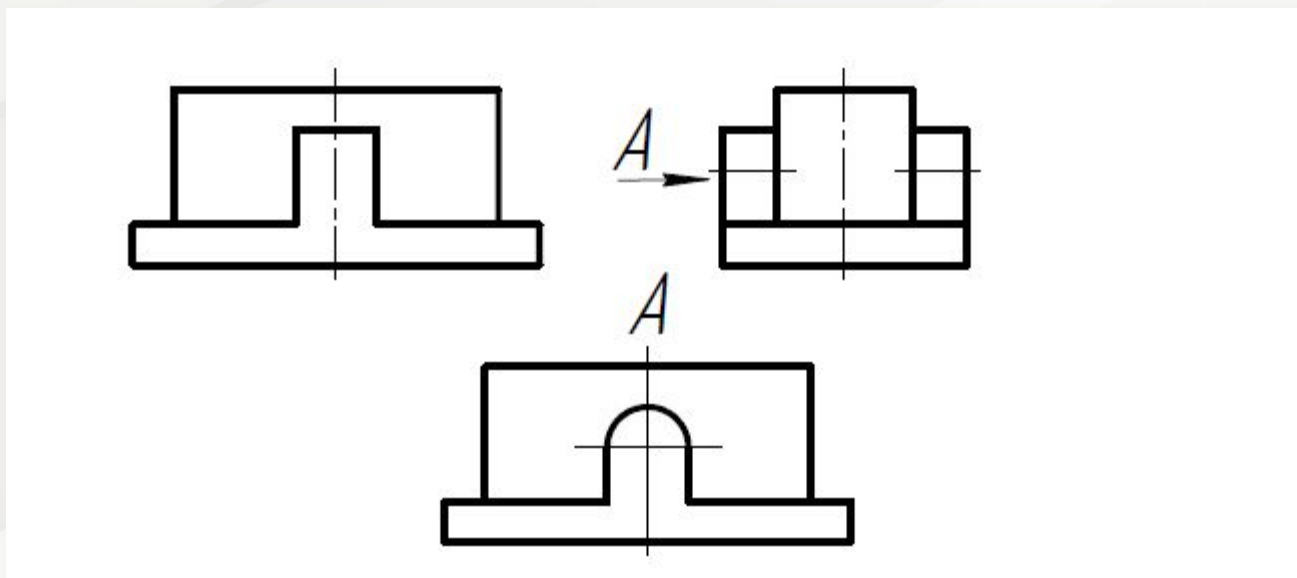


### 3. ИЗОБРАЖЕНИЯ – ВИДЫ, РАЗРЕЗЫ, СЕЧЕНИЯ



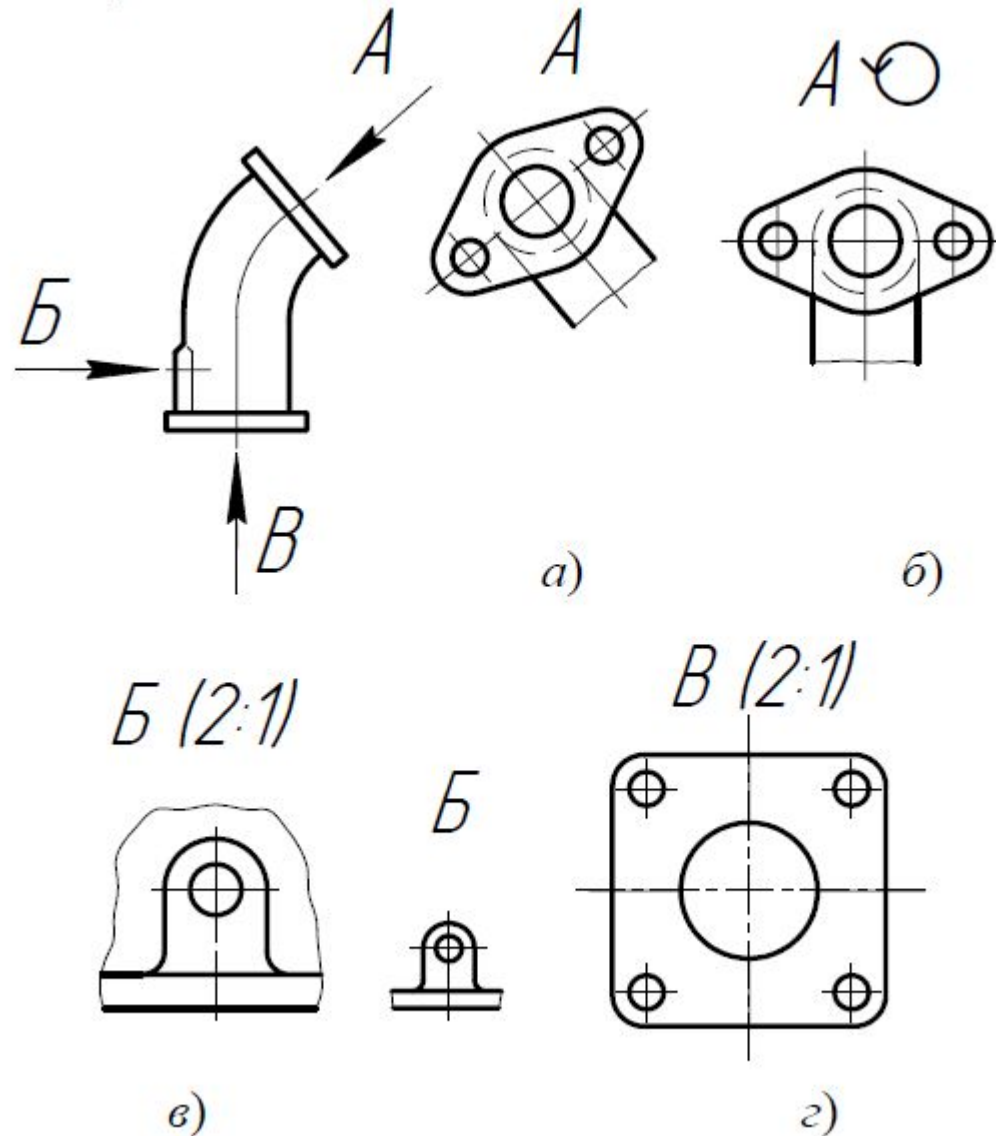


## 3.1. Основные виды



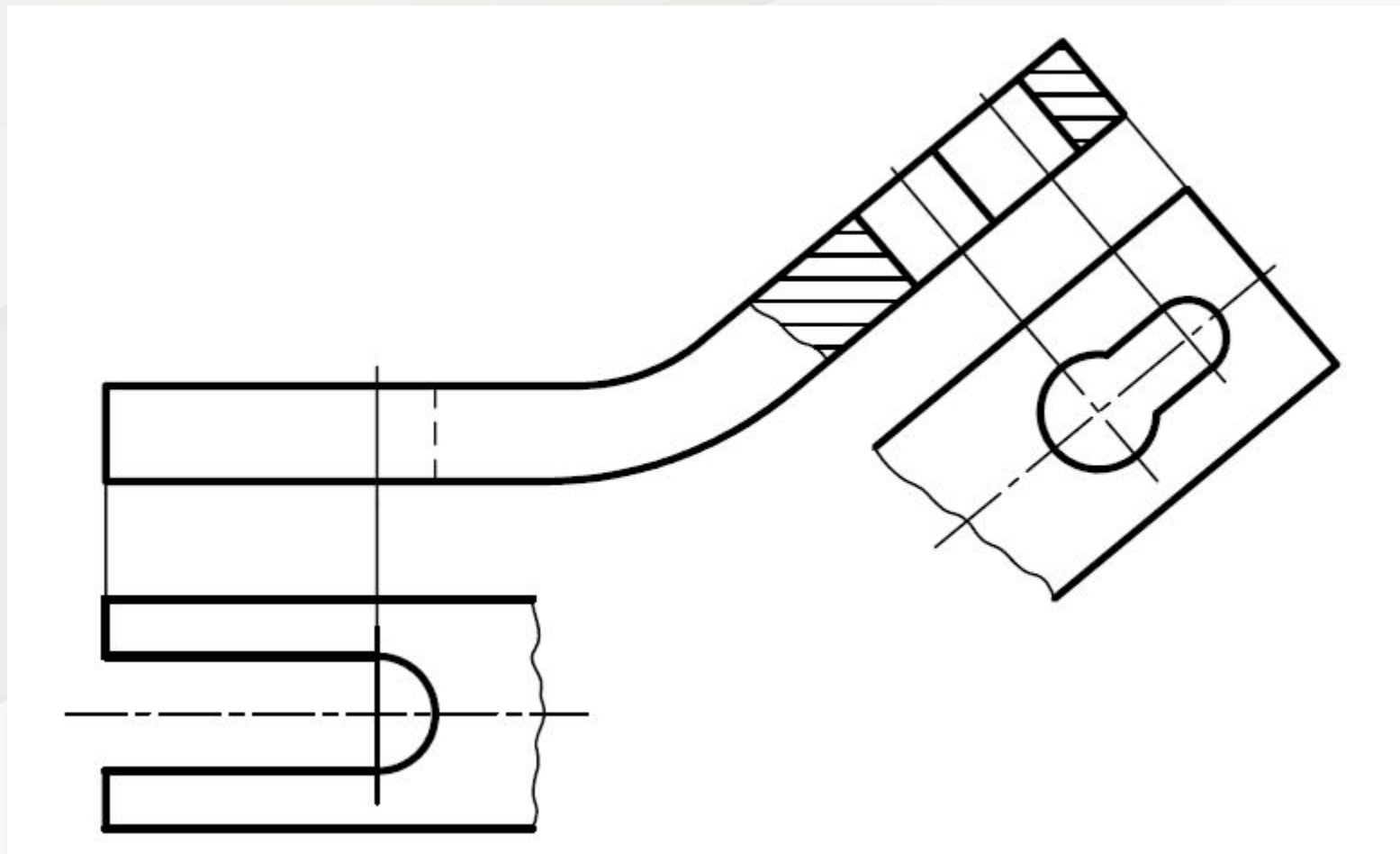


## 3.2. Местные виды



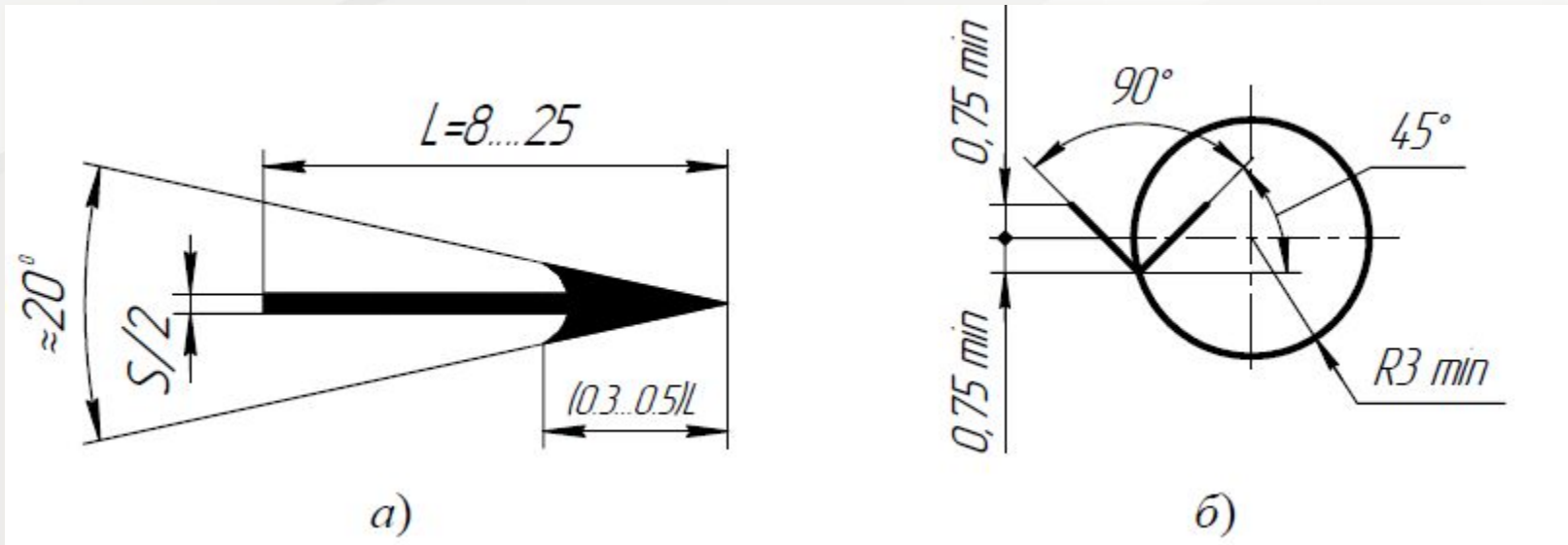


## 3.2. Местные виды





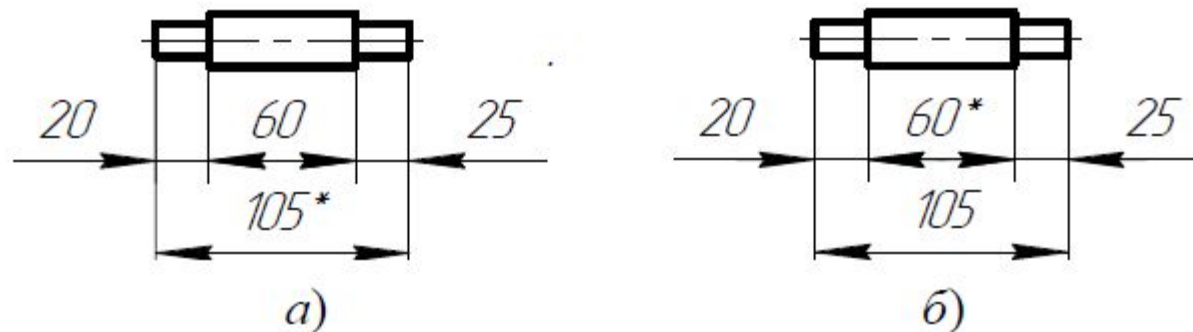
### 3.3. Дополнительные виды







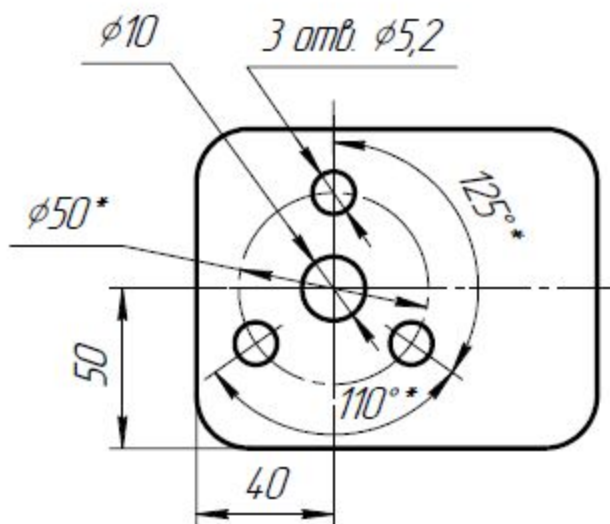
## 4. НАНЕСЕНИЕ РАЗМЕРОВ



\* Размеры для справок



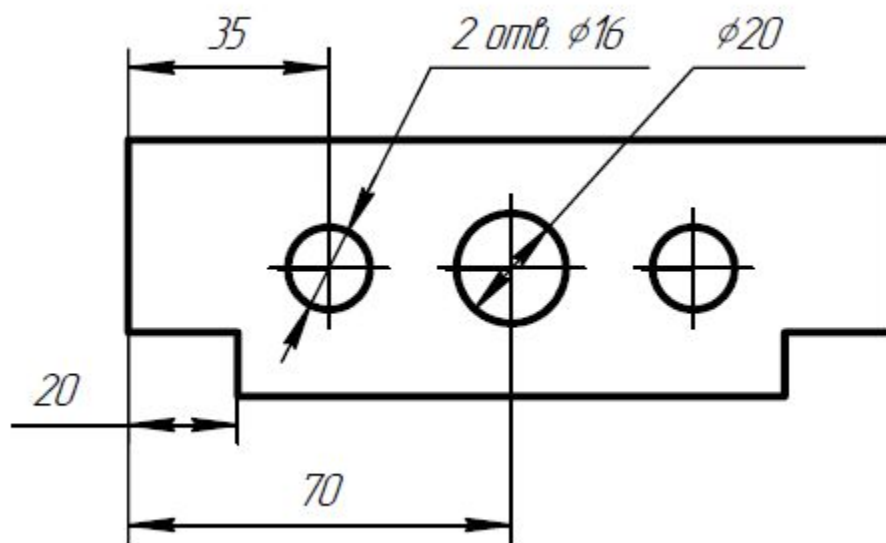
## 4. НАНЕСЕНИЕ РАЗМЕРОВ



1. \* Размеры для справок
2. \* Обработать по сопрягаемой детали

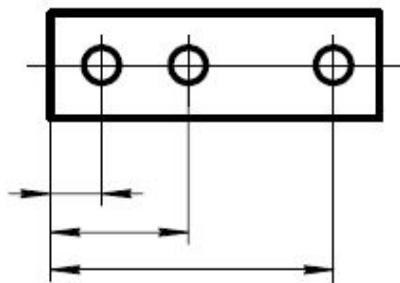


## 4. НАНЕСЕНИЕ РАЗМЕРОВ

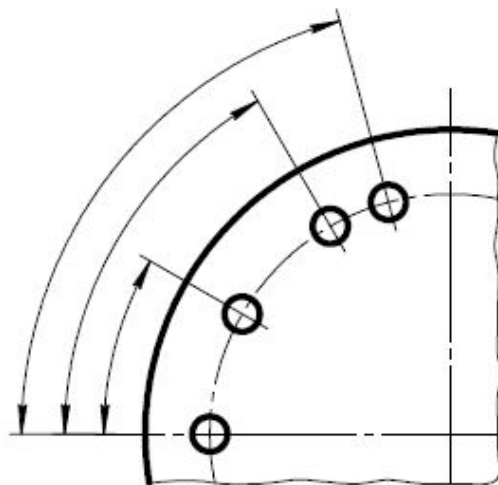




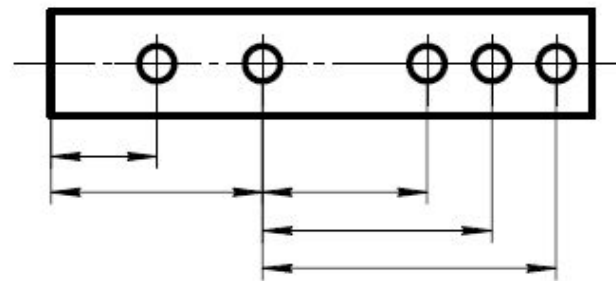
## 4. НАНЕСЕНИЕ РАЗМЕРОВ



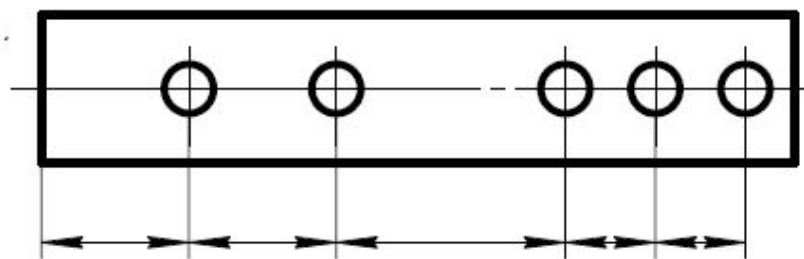
a)



б)

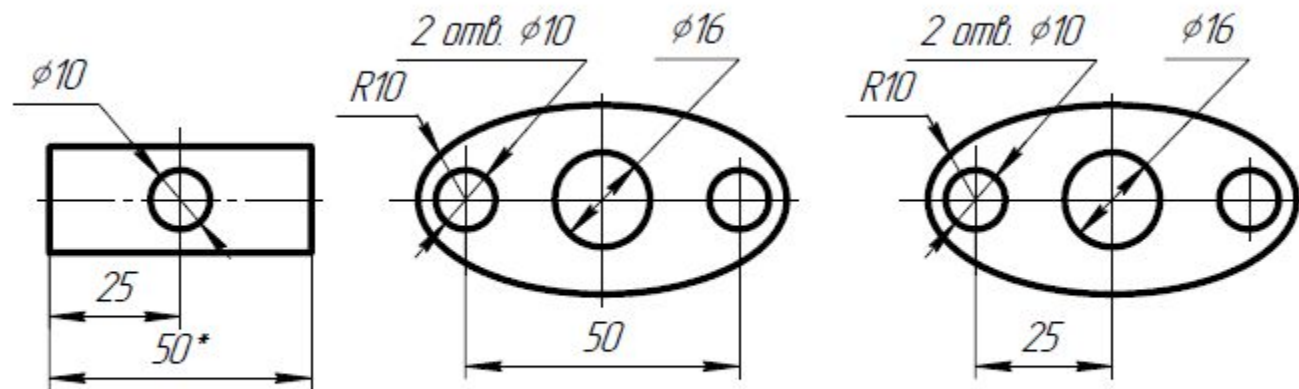


в)





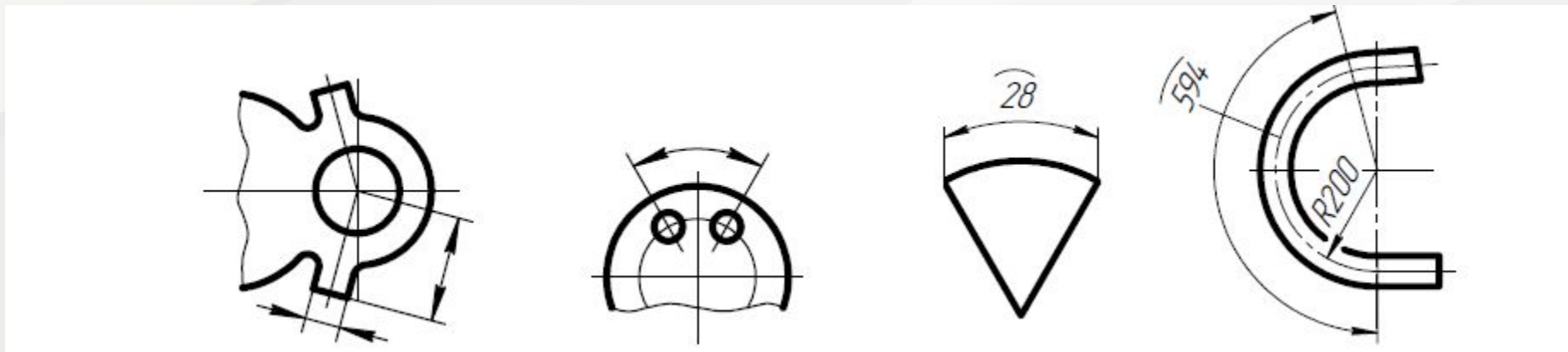
## 4. НАНЕСЕНИЕ РАЗМЕРОВ



\* Размеры для справок

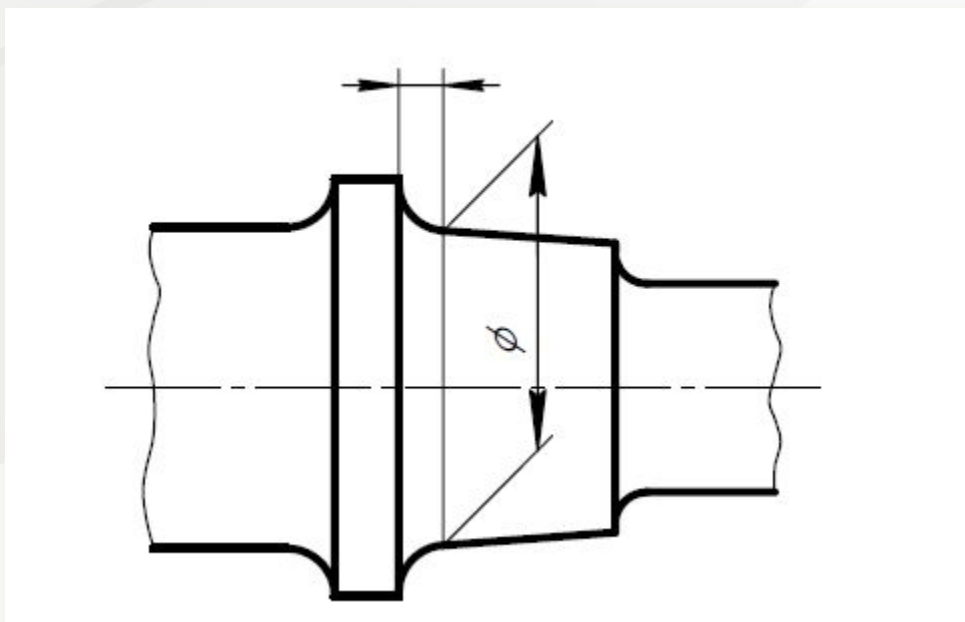


## 4. НАНЕСЕНИЕ РАЗМЕРОВ



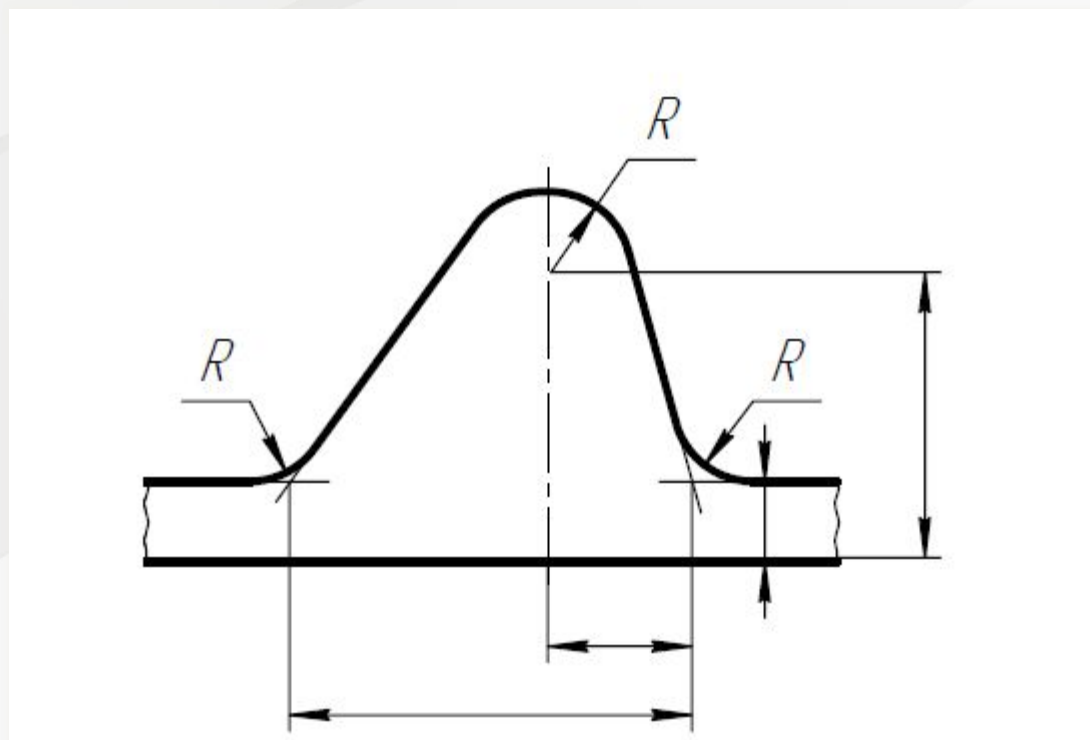


## 4. НАНЕСЕНИЕ РАЗМЕРОВ





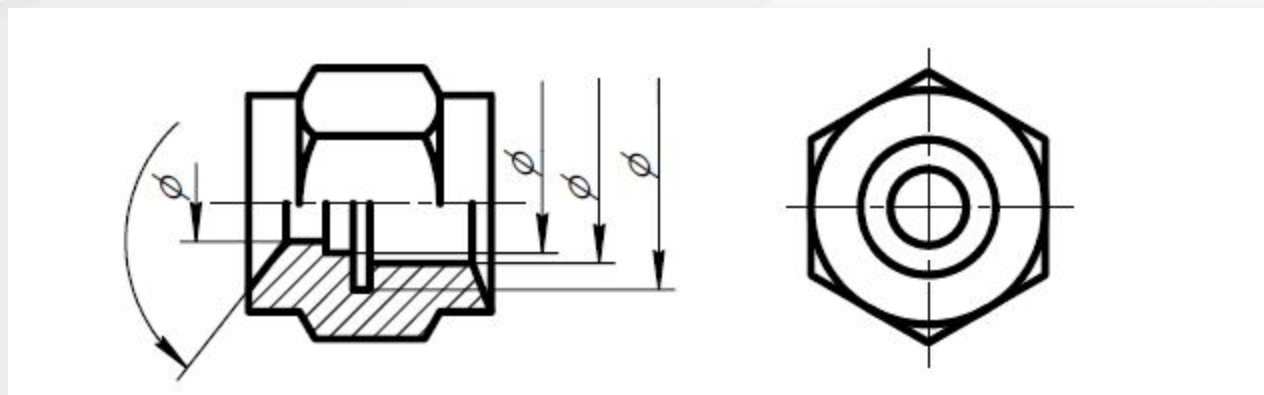
## 4. НАНЕСЕНИЕ РАЗМЕРОВ





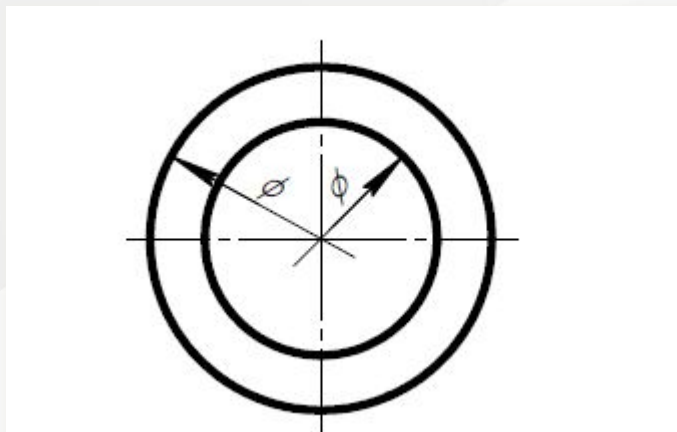


## 4. НАНЕСЕНИЕ РАЗМЕРОВ



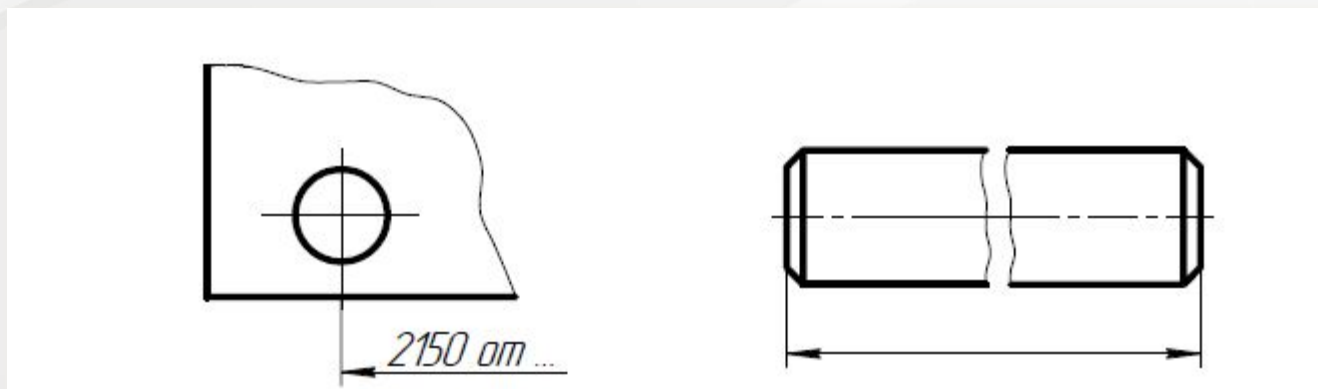


## 4. НАНЕСЕНИЕ РАЗМЕРОВ



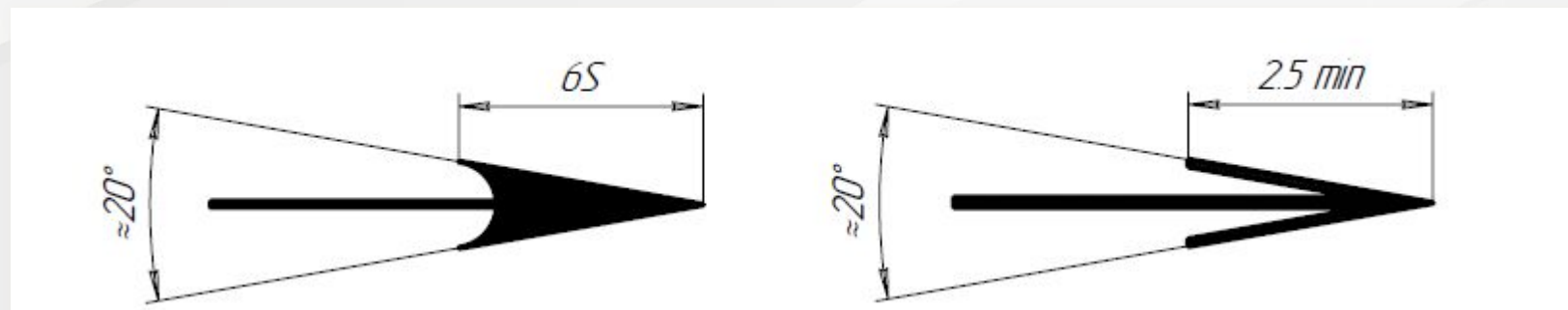


## 4. НАНЕСЕНИЕ РАЗМЕРОВ



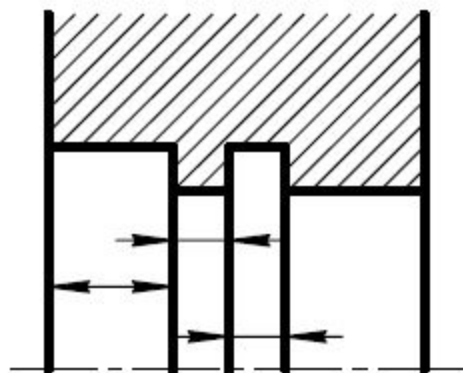


## 4. НАНЕСЕНИЕ РАЗМЕРОВ

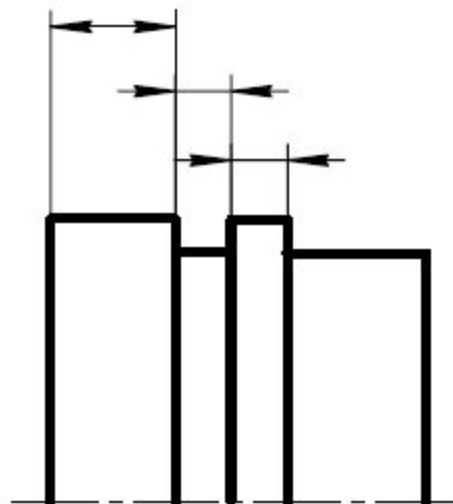




## 4. НАНЕСЕНИЕ РАЗМЕРОВ



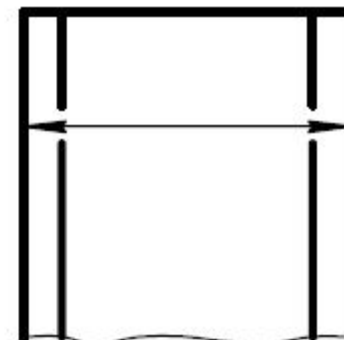
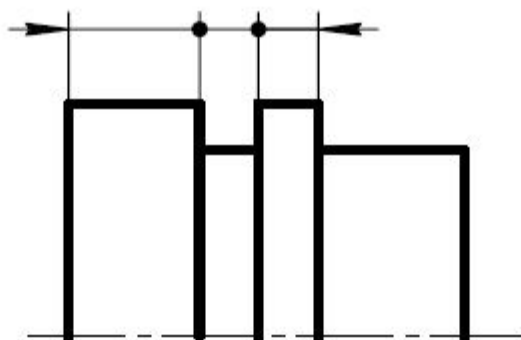
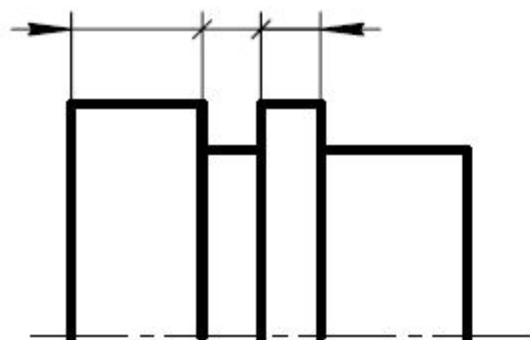
*a)*



*б)*

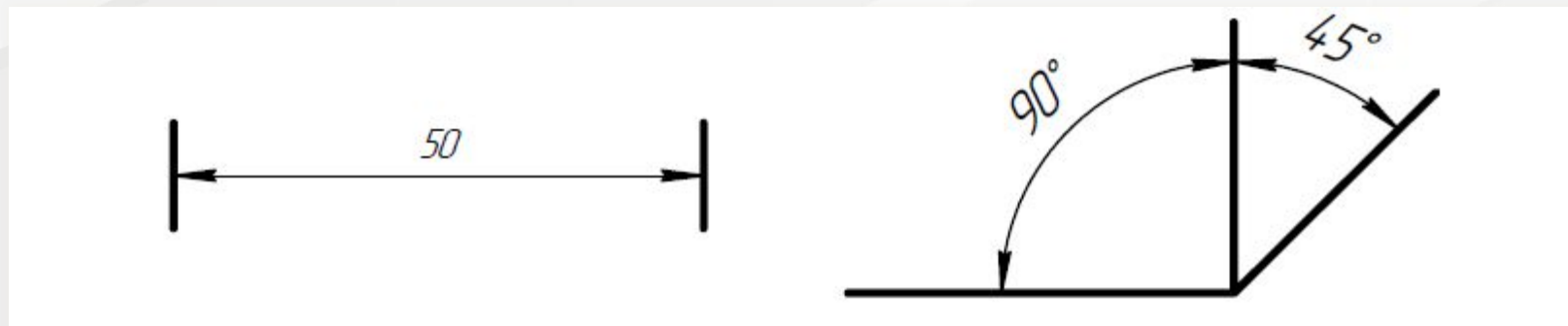


## 4. НАНЕСЕНИЕ РАЗМЕРОВ



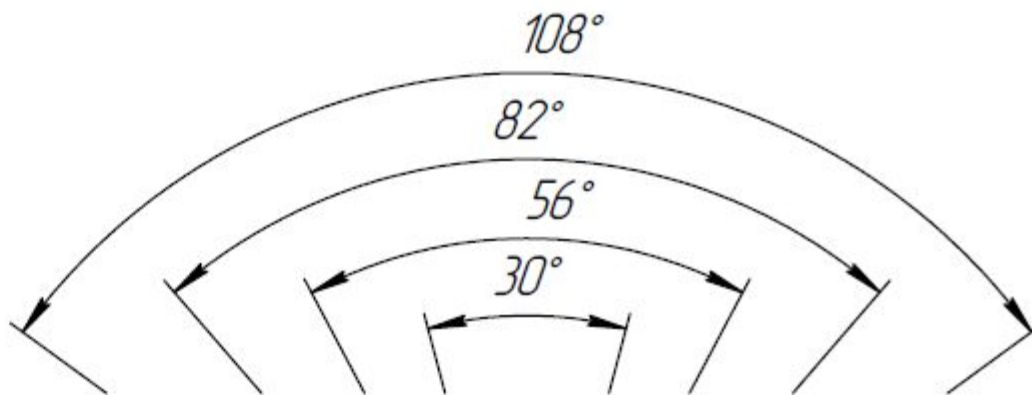
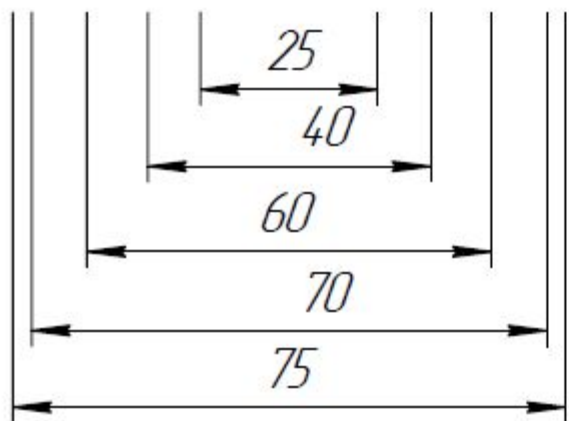


## 4. НАНЕСЕНИЕ РАЗМЕРОВ





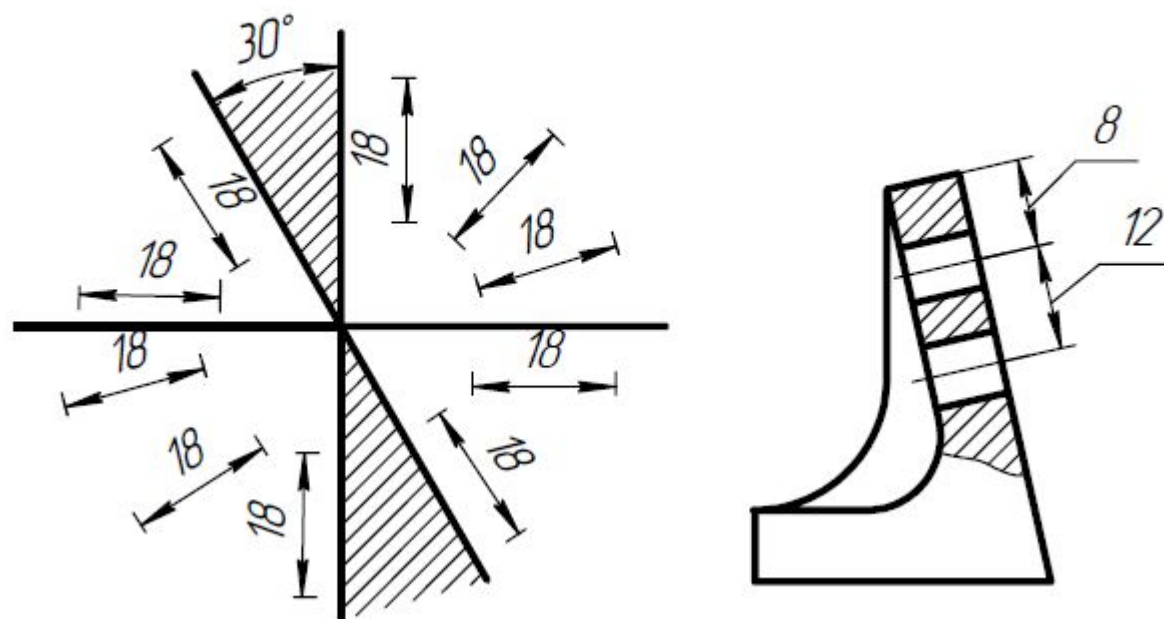
## 4. НАНЕСЕНИЕ РАЗМЕРОВ





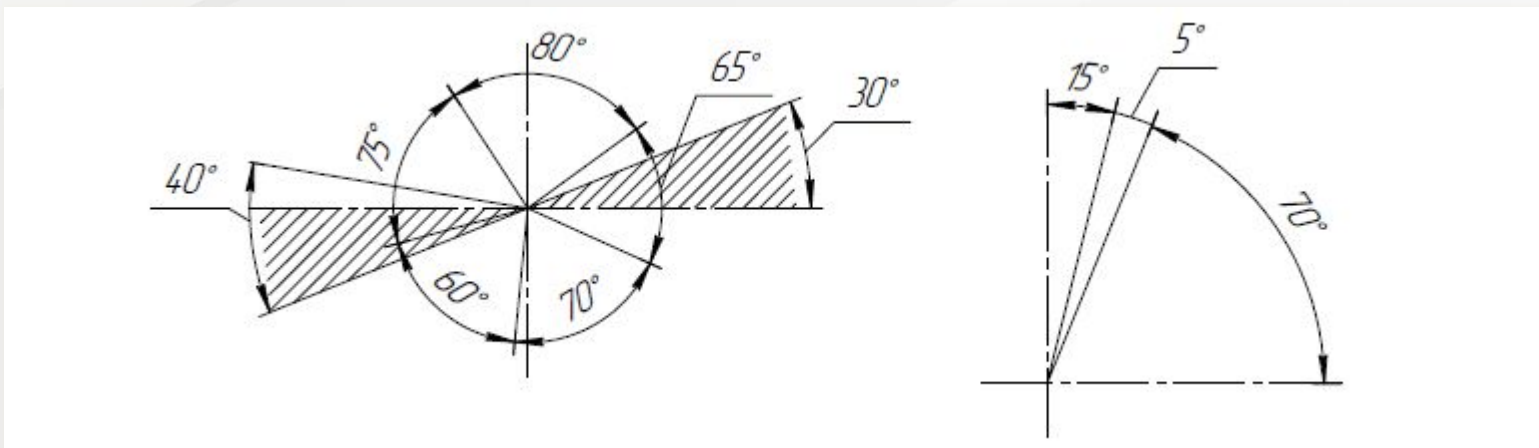


## 4. НАНЕСЕНИЕ РАЗМЕРОВ



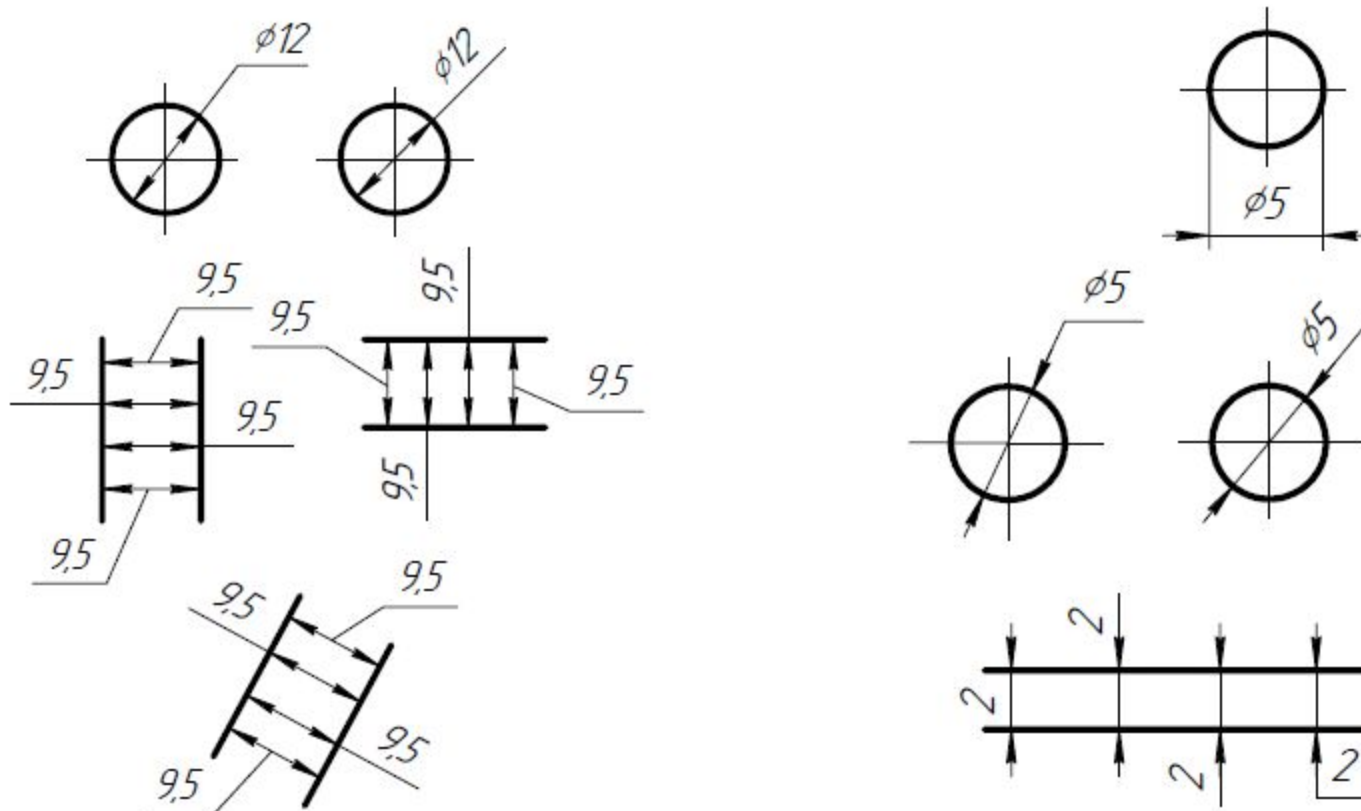


## 4. НАНЕСЕНИЕ РАЗМЕРОВ



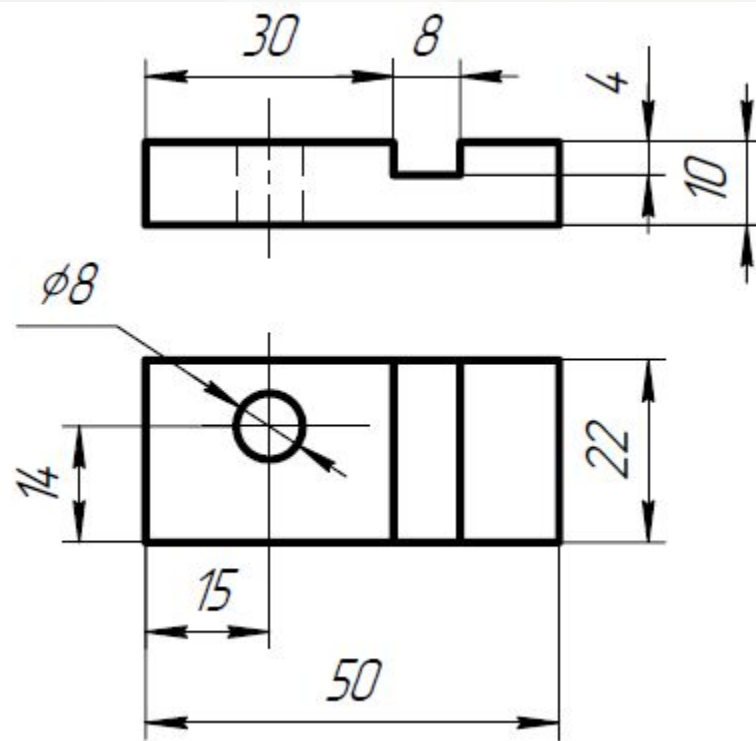
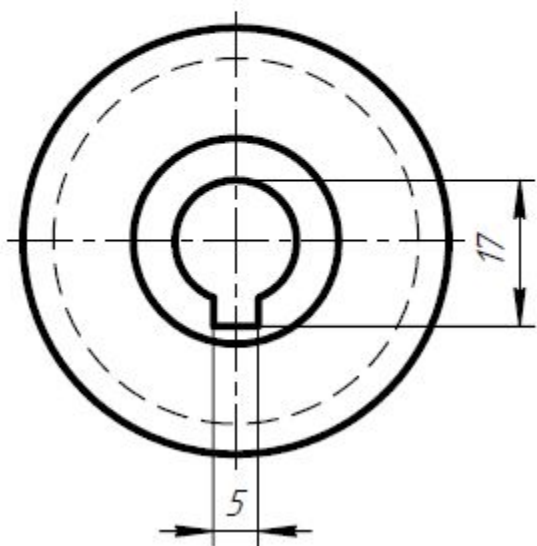


## 4. НАНЕСЕНИЕ РАЗМЕРОВ





## 4. НАНЕСЕНИЕ РАЗМЕРОВ



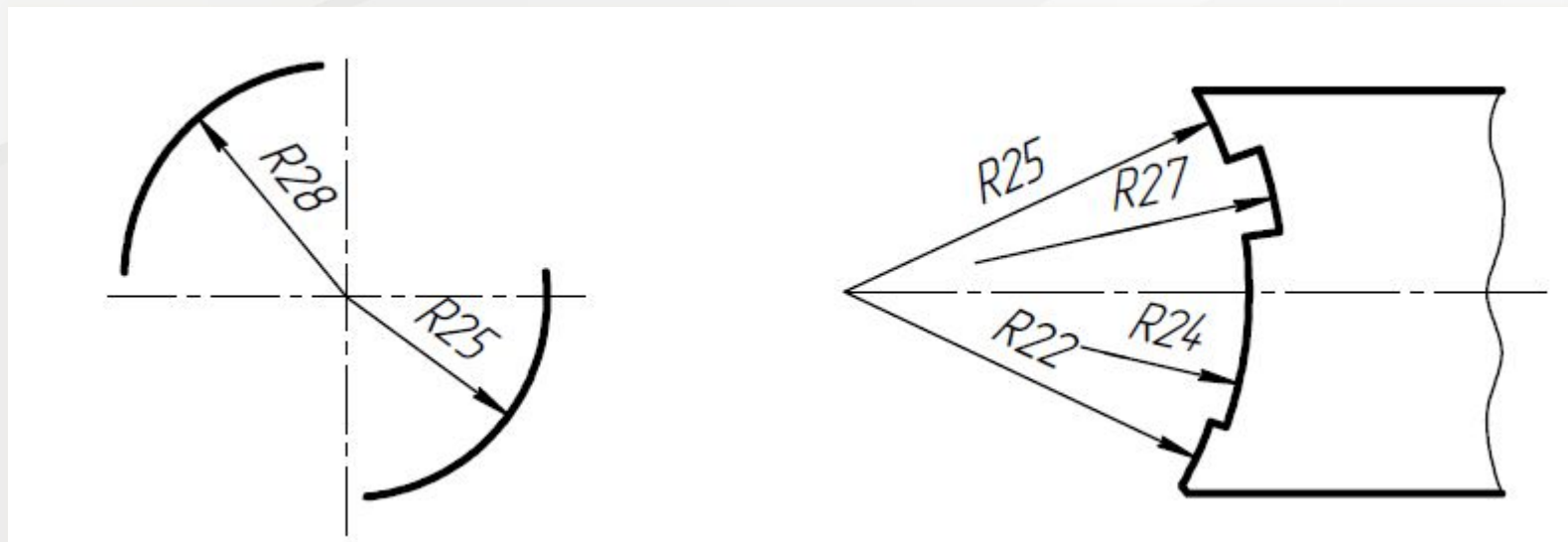


## 4. НАНЕСЕНИЕ РАЗМЕРОВ



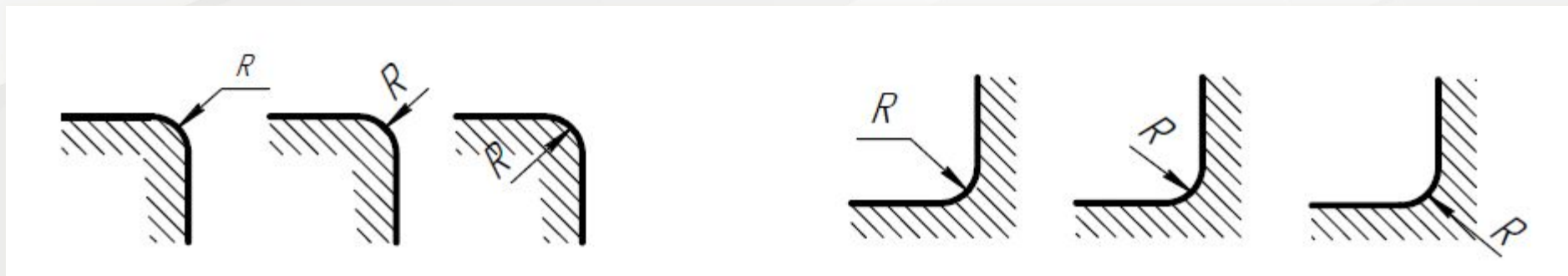


## 4. НАНЕСЕНИЕ РАЗМЕРОВ



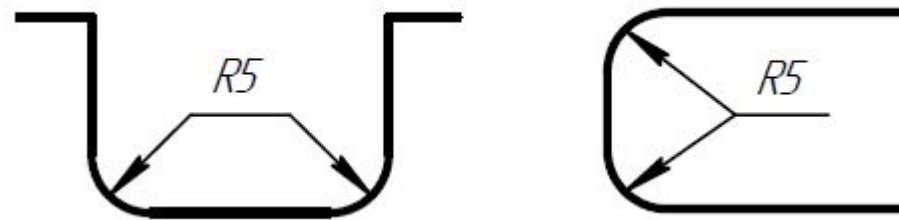


## 4. НАНЕСЕНИЕ РАЗМЕРОВ





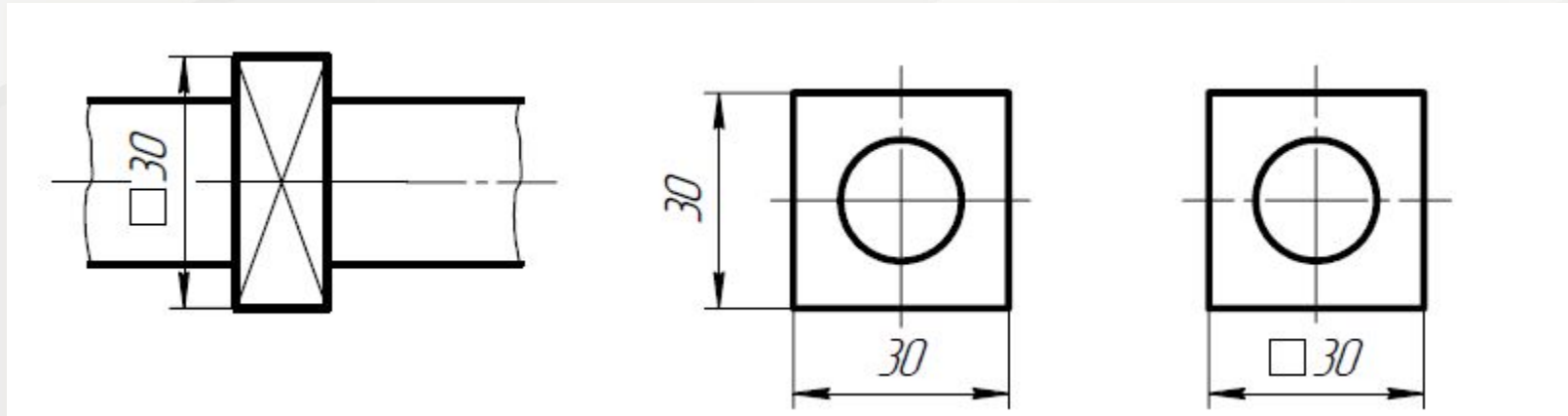
## 4. НАНЕСЕНИЕ РАЗМЕРОВ





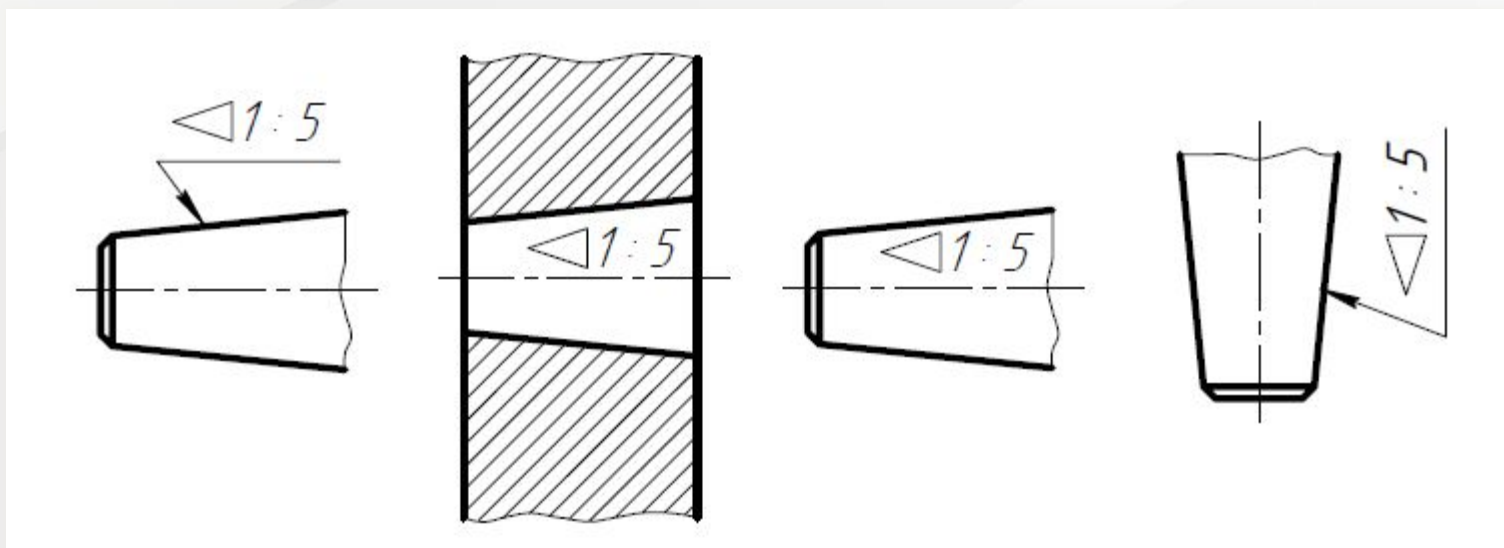


## 4. НАНЕСЕНИЕ РАЗМЕРОВ



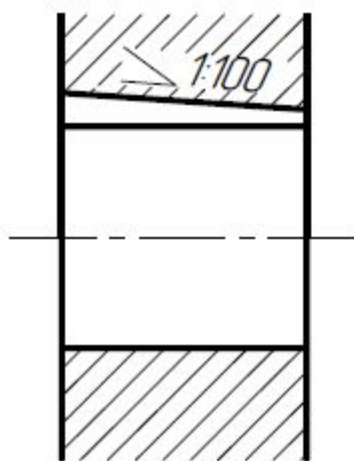


## 4. НАНЕСЕНИЕ РАЗМЕРОВ

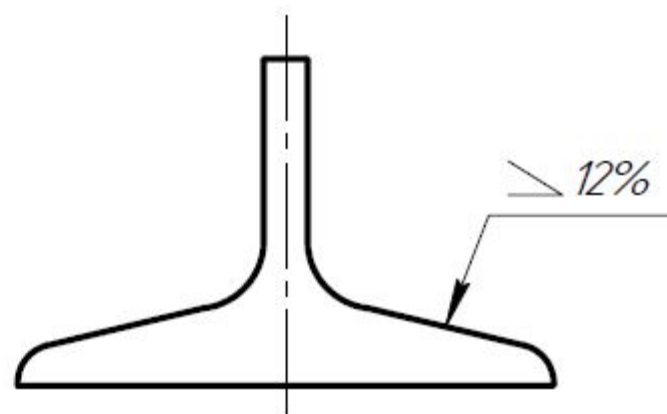




## 4. НАНЕСЕНИЕ РАЗМЕРОВ



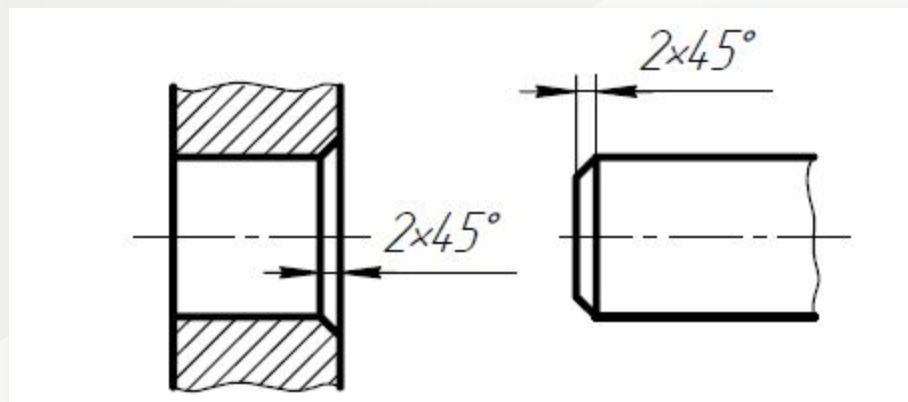
a)



б)

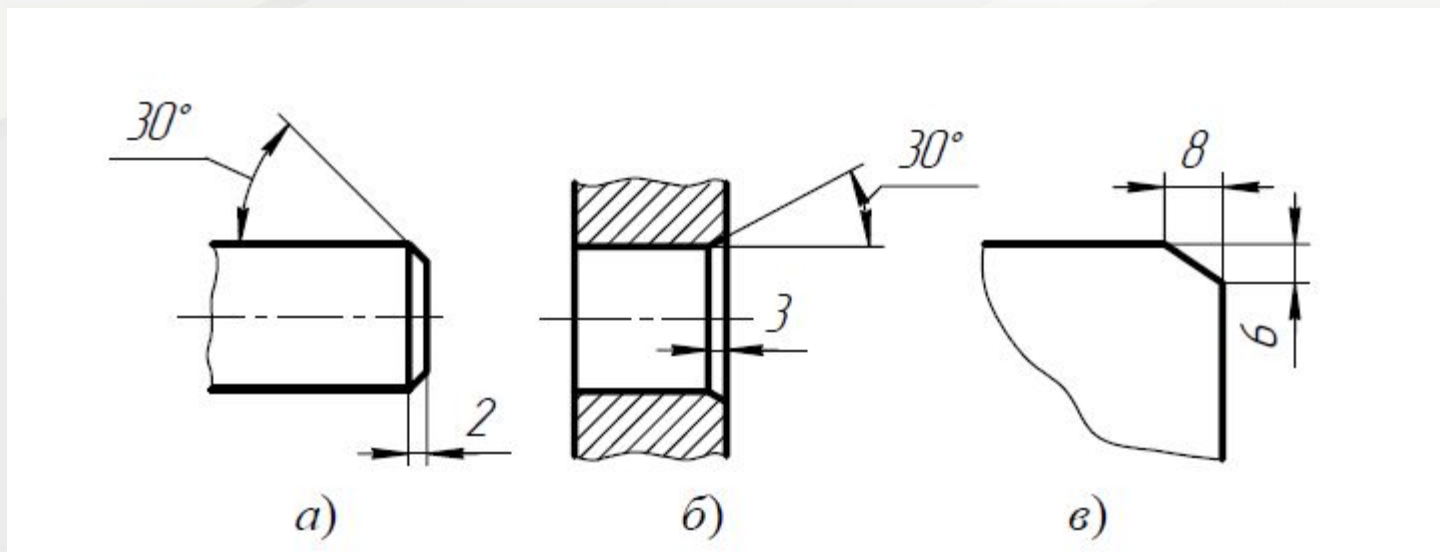


## 4. НАНЕСЕНИЕ РАЗМЕРОВ



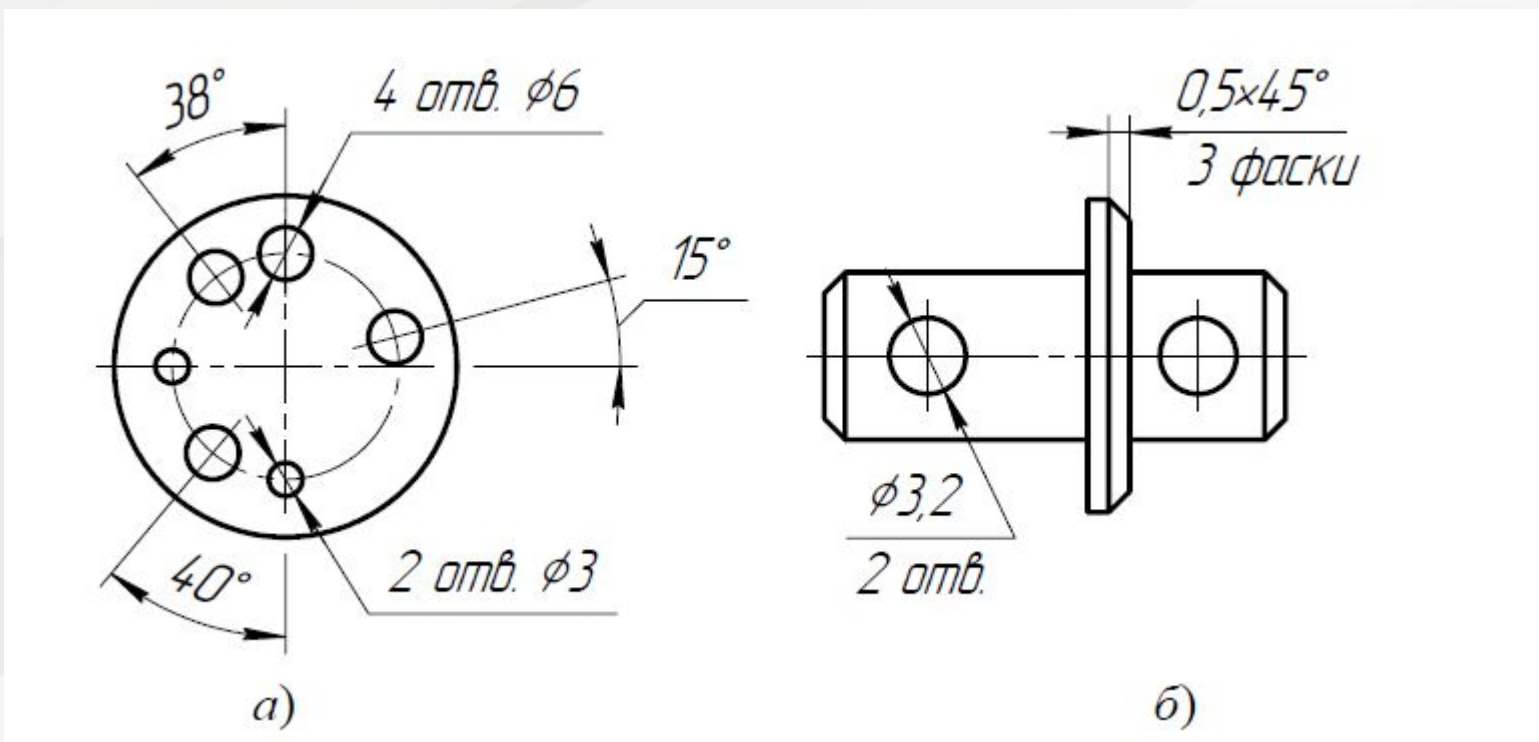


## 4. НАНЕСЕНИЕ РАЗМЕРОВ



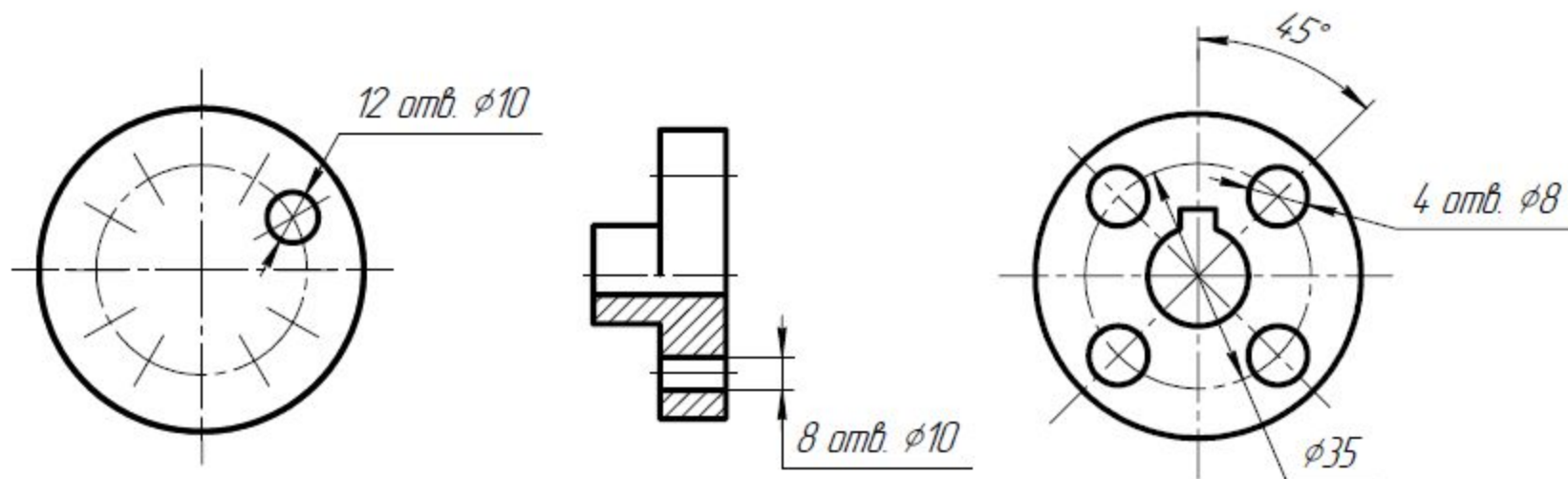


## 4. НАНЕСЕНИЕ РАЗМЕРОВ



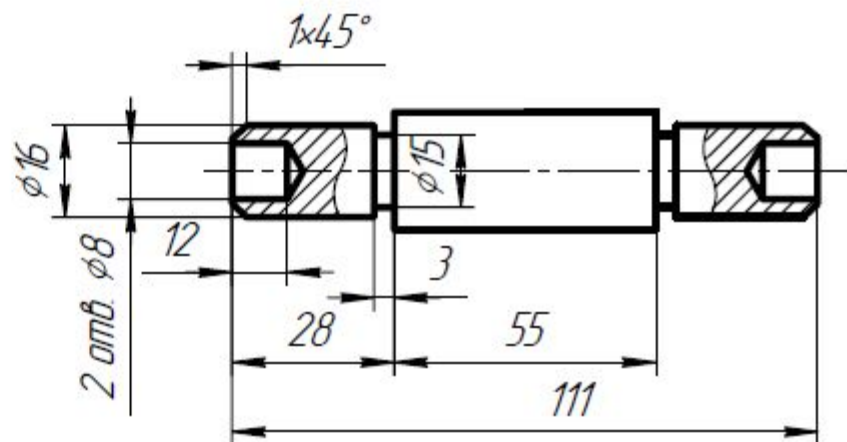
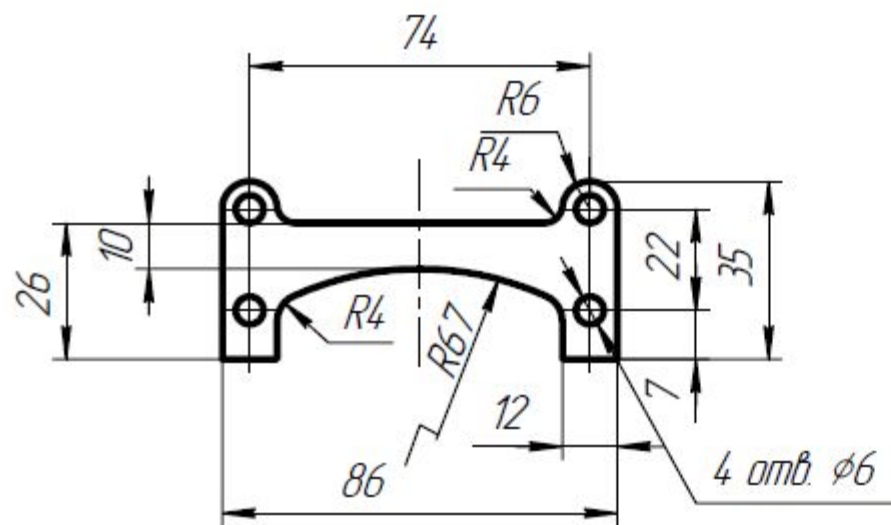


## 4. НАНЕСЕНИЕ РАЗМЕРОВ





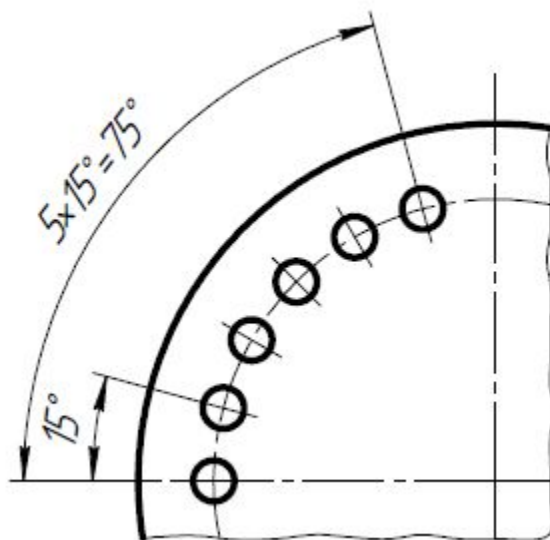
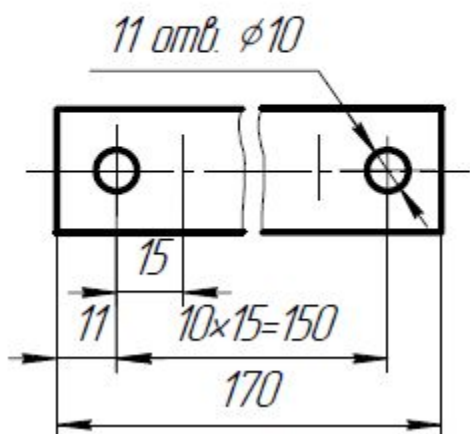
## 4. НАНЕСЕНИЕ РАЗМЕРОВ







## 4. НАНЕСЕНИЕ РАЗМЕРОВ





## 4. НАНЕСЕНИЕ РАЗМЕРОВ

