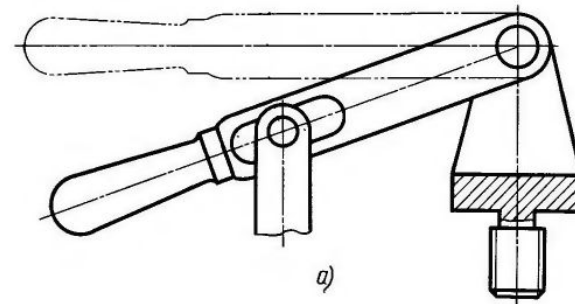
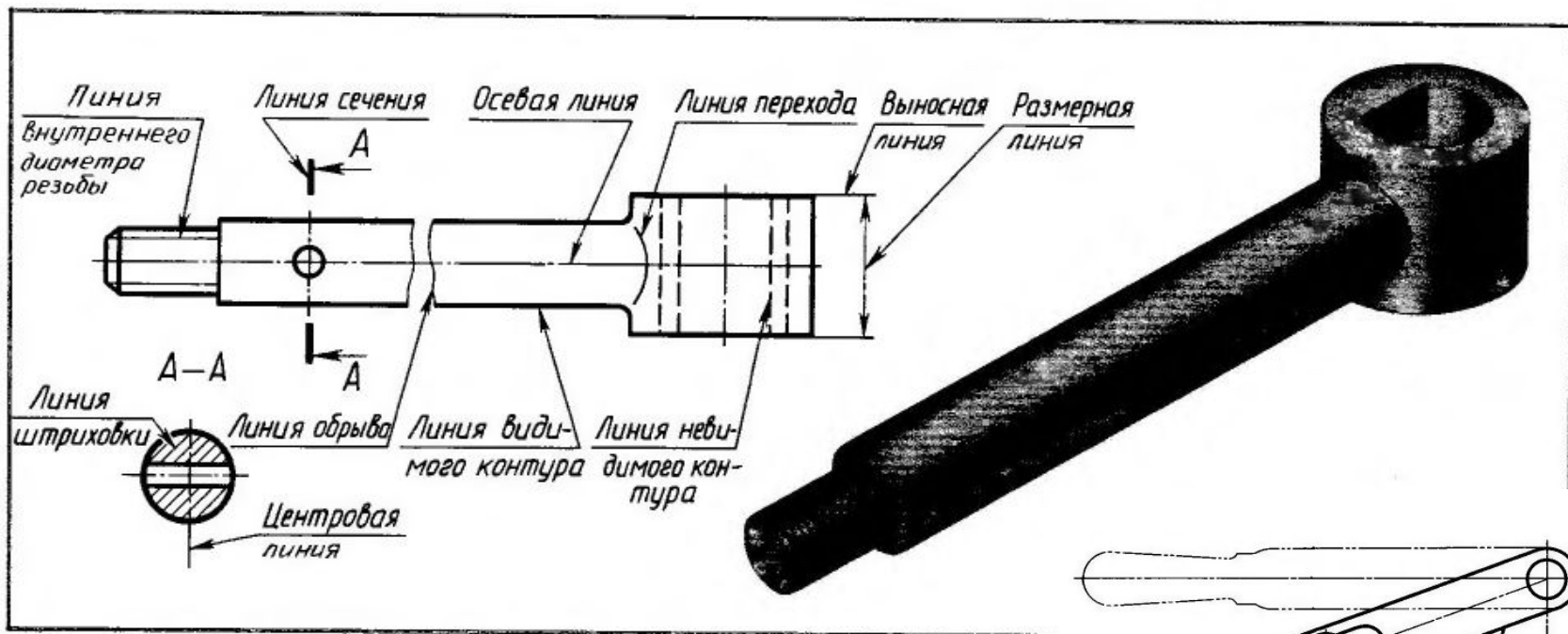


# **Линии чертежа**

**ГОСТ 2.303-68**

**ГОСТ устанавливает  
начертания и основные назначения  
линий на чертежах  
всех отраслей промышленности  
и строительства**

# Линии на чертеже ГОСТ 2.303-68



б)

Наименование	Начертание	Толщина линии по отношению к толщине основной линии	Назначение линии
1 Сплошная толстая основная		$s$	
2 Сплошная тонкая		От $\frac{s}{3}$ до $\frac{s}{2}$	
3 Сплошная волнистая		От $\frac{s}{3}$ до $\frac{s}{2}$	
4 Штриховая		От $\frac{s}{3}$ до $\frac{s}{2}$	
5 Штрихпунктирная тонкая		От $\frac{s}{3}$ до $\frac{s}{2}$	

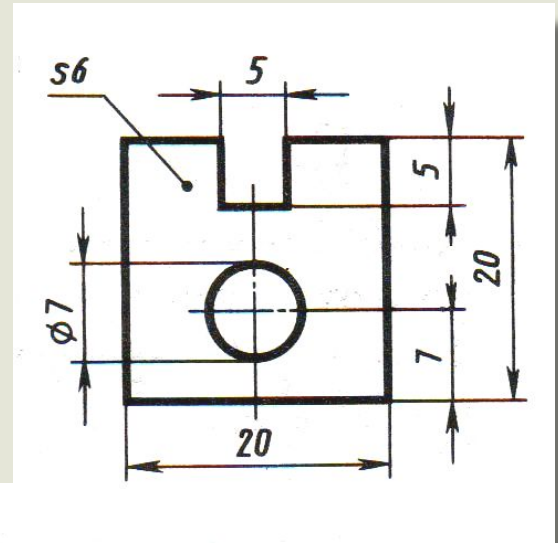
Наименование	Начертание	Толщина линии по отношению к толщине основной линии	Назначение линии
6 Штрихпунктирная утолщенная		От $\frac{s}{2}$ до $\frac{2}{3}s$	
7 Разомкнутая		От $\frac{s}{3}$ до $\frac{s}{2}$	
8 Сплошная тонкая с изломами		От $\frac{s}{3}$ до $\frac{s}{2}$	
9 Штрихпунктирная с двумя точками тонкая		От $\frac{s}{3}$ до $\frac{s}{2}$	

# 1. Сплошная основная толстая линия

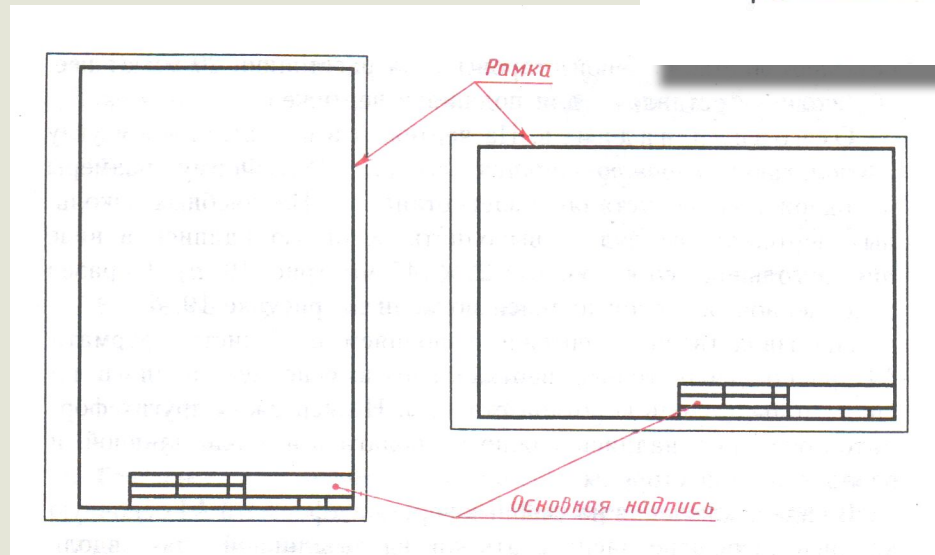
$$s = 0,5 \dots 1,4 \text{ мм}$$



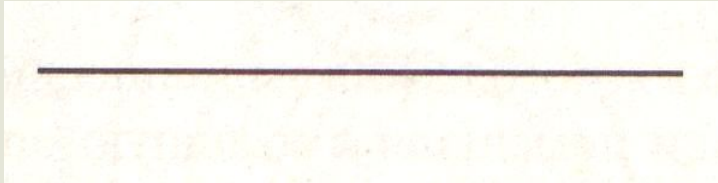
Назначение:  
линии рамки и основной надписи,  
линии видимого контура.



Толщина  $s$   
(1 мм)



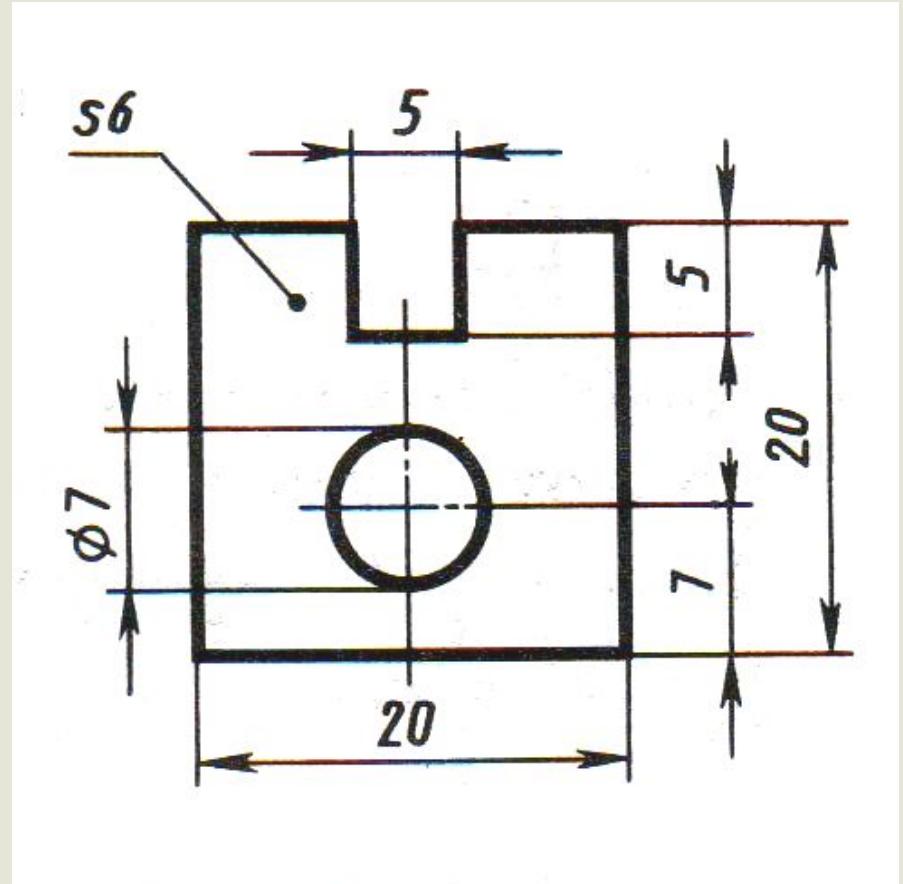
## 2. Сплошная тонкая линия



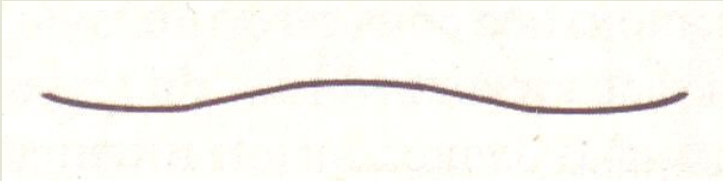
Назначение:

**Выносные  
и размерные линии**

**Толщина  $s/2-s/3$  (0,5 мм)**

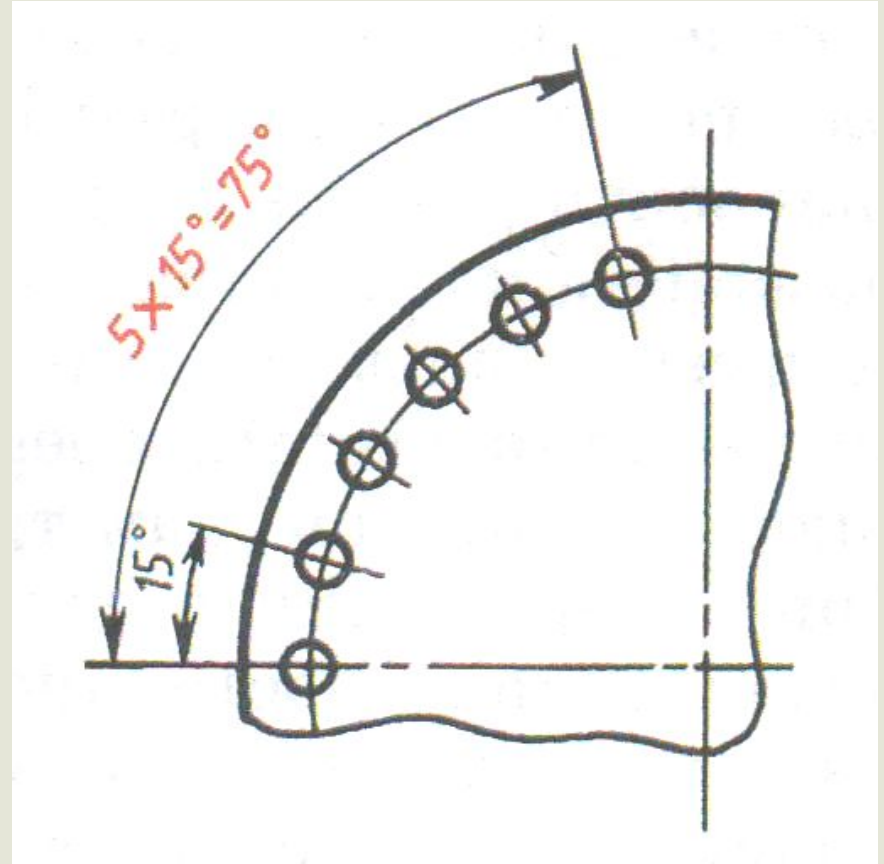


# 3. Сплошная волнистая линия



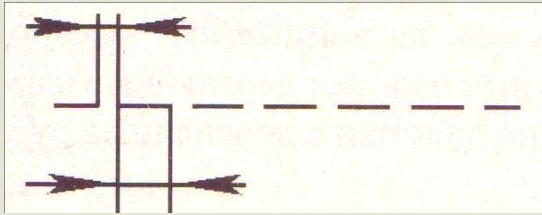
Назначение:  
линия обрыва

Толщина  $s/2-s/3$  (0,5 мм)

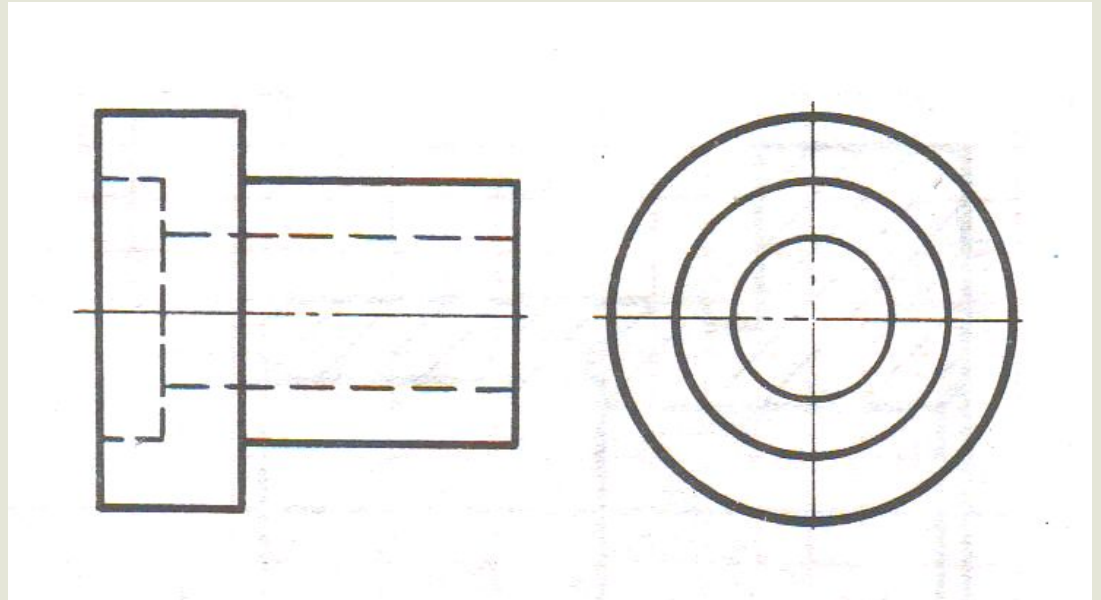




# 4. Штриховая линия



Назначение:  
**линии**  
**НЕВИДИМОГО**  
**контура**



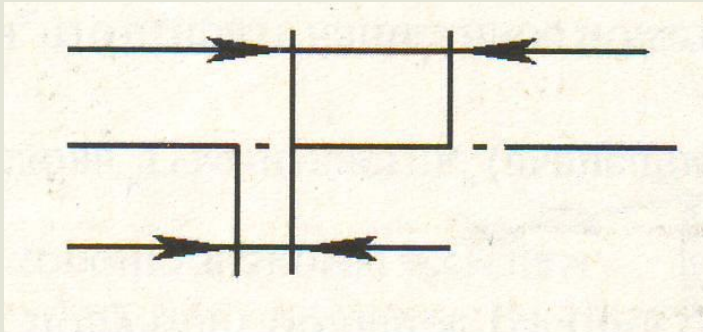
Параметры:

Толщина линии  $s/2-s/3$  0,5 мм

Длина штриха 5 мм

Между штрихами 1-2 мм

# 5. Штрихпунктирная линия



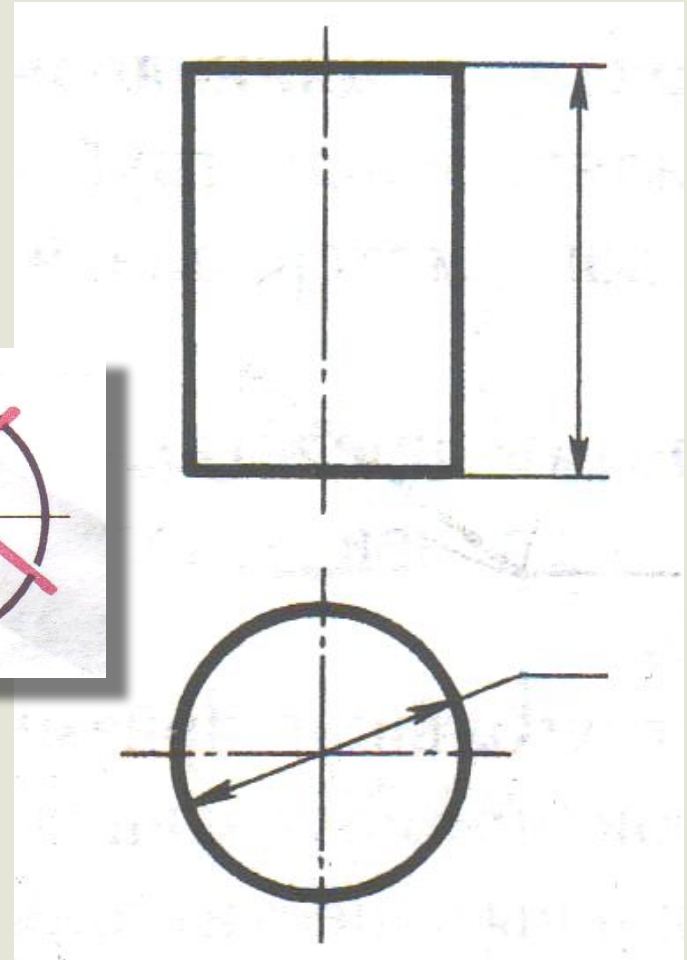
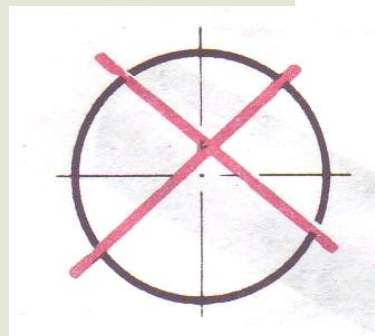
Назначение:  
**оси симметрии,  
оси вращения,  
оси окружностей.**

Параметры:

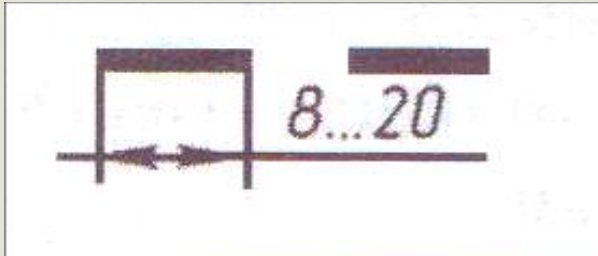
Толщина линии  $s/2-s/3$  0,5 мм

Длина штриха 15 мм

Между штрихами 5 мм



# 7. Разомкнутая линия

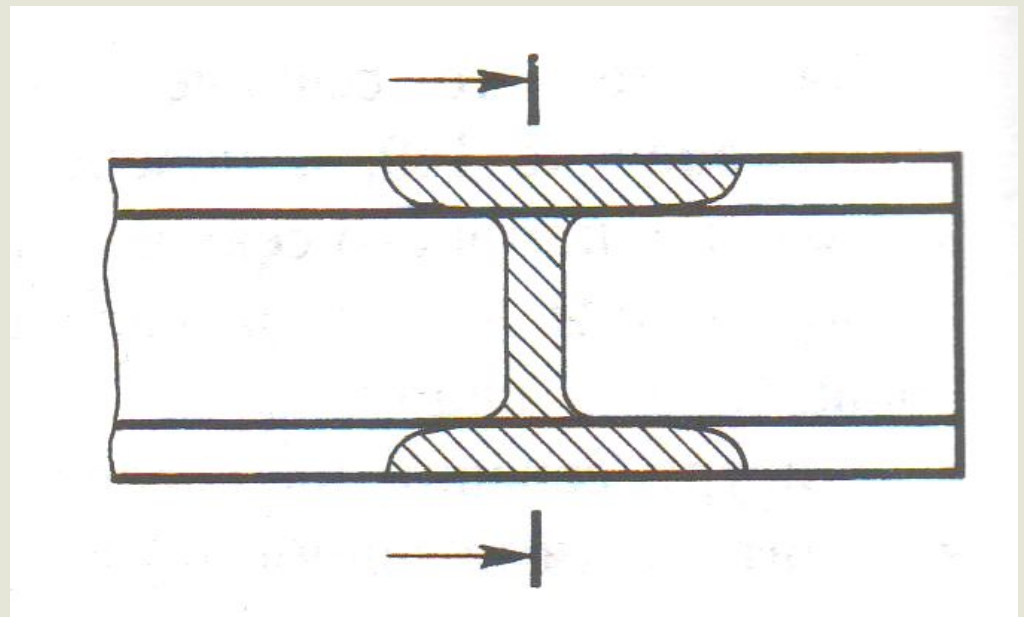


Назначение:  
**линия сечения**

Параметры:

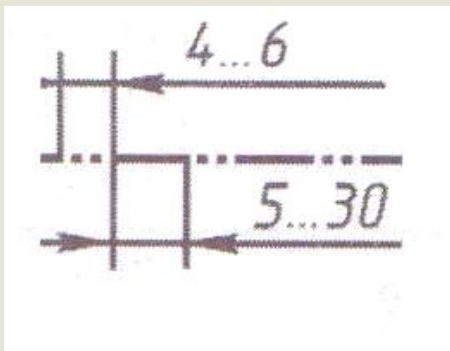
**Толщина линии  $3/2s$**

**Длина штриха 15 мм.**



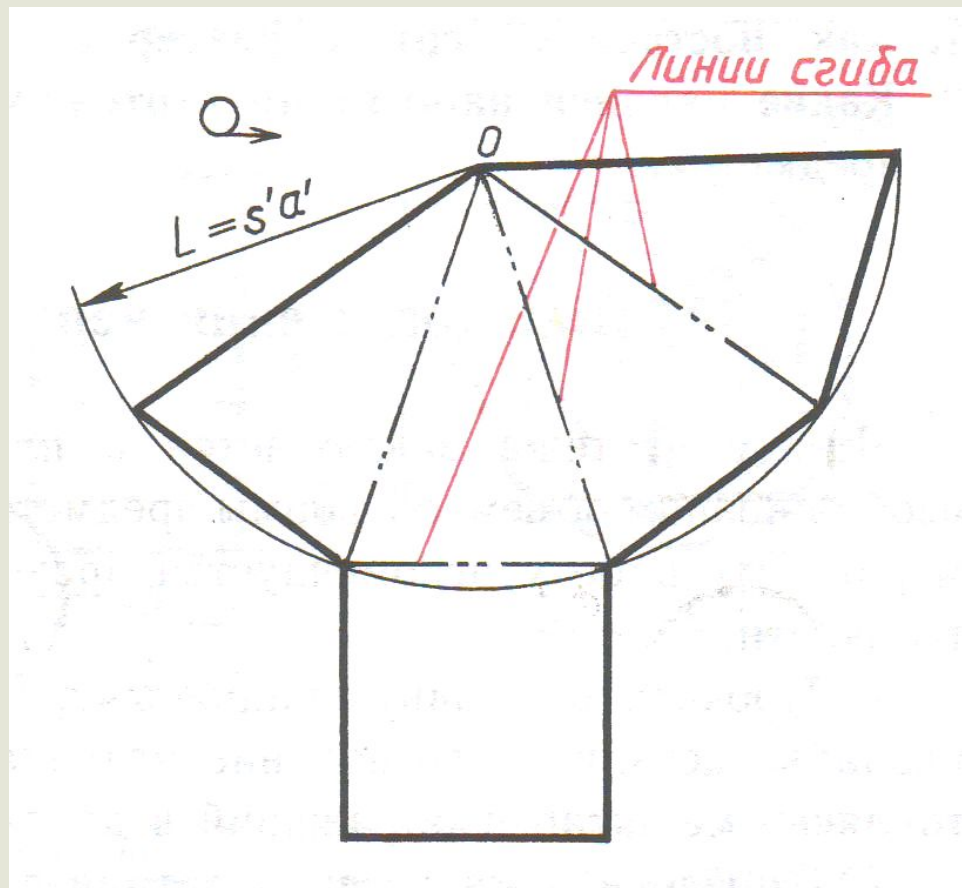
# 9. Штрихпунктирная линия с двумя точками

## точками

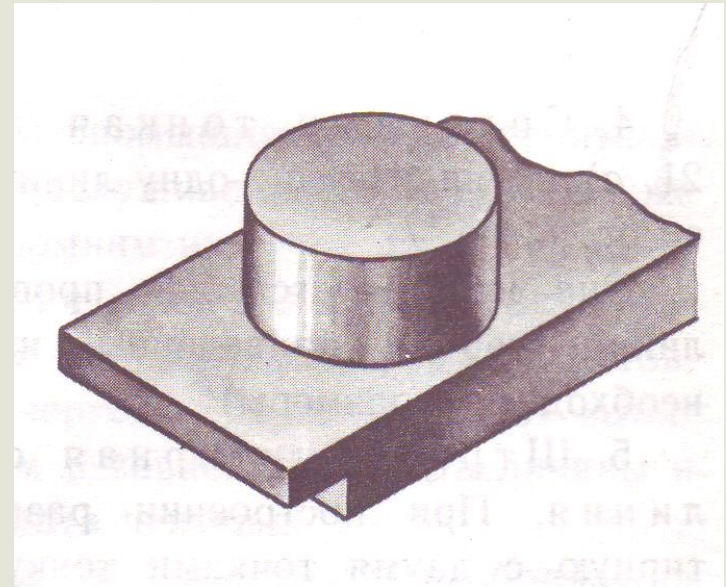
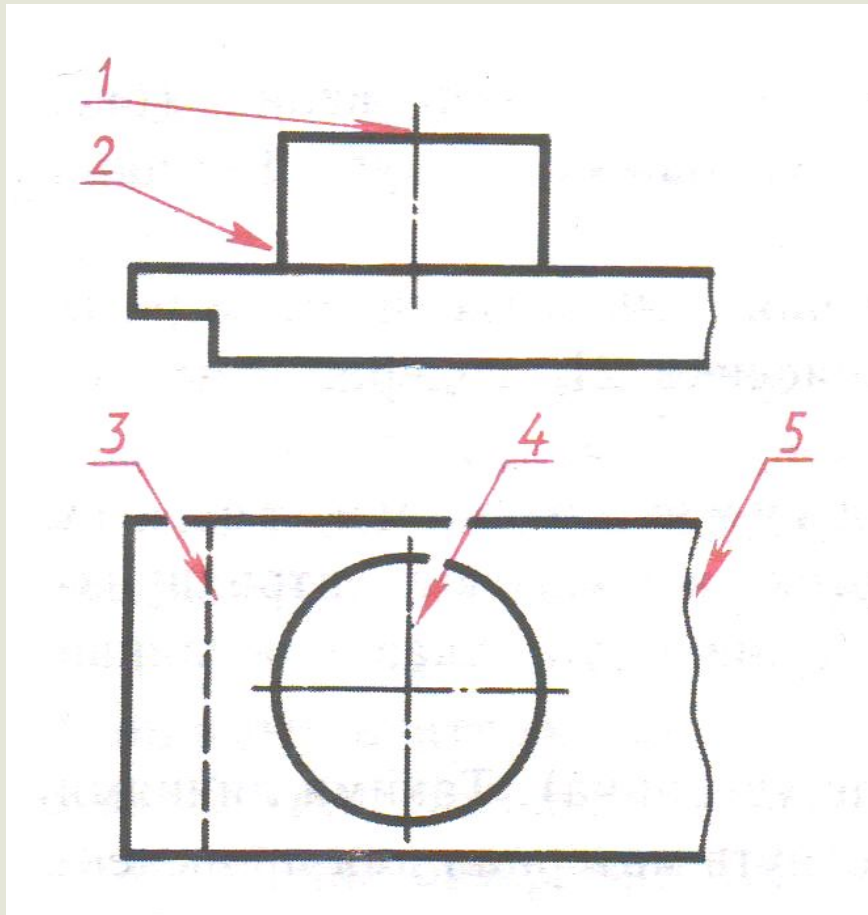


Назначение:  
**линии сгиба**  
на чертеже  
развертки

Длина штриха 15 мм,  
Между штрихами 4-6 мм  
Толщина линии  $s/2-s/3$  0,5 мм



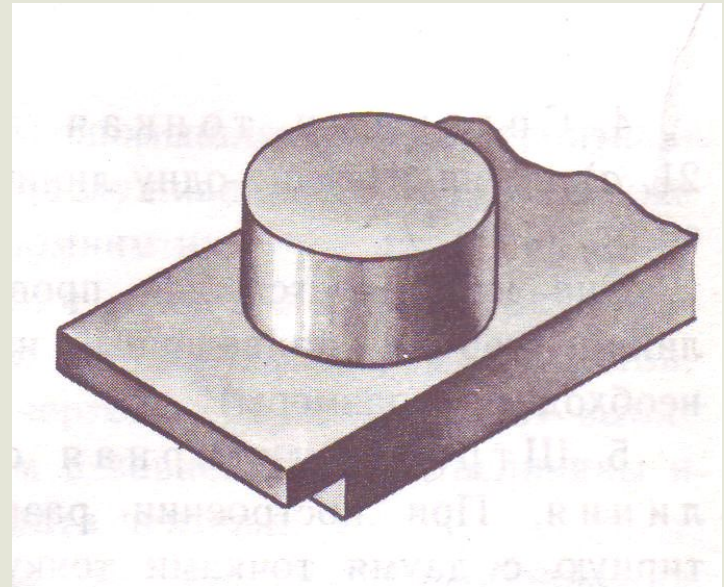
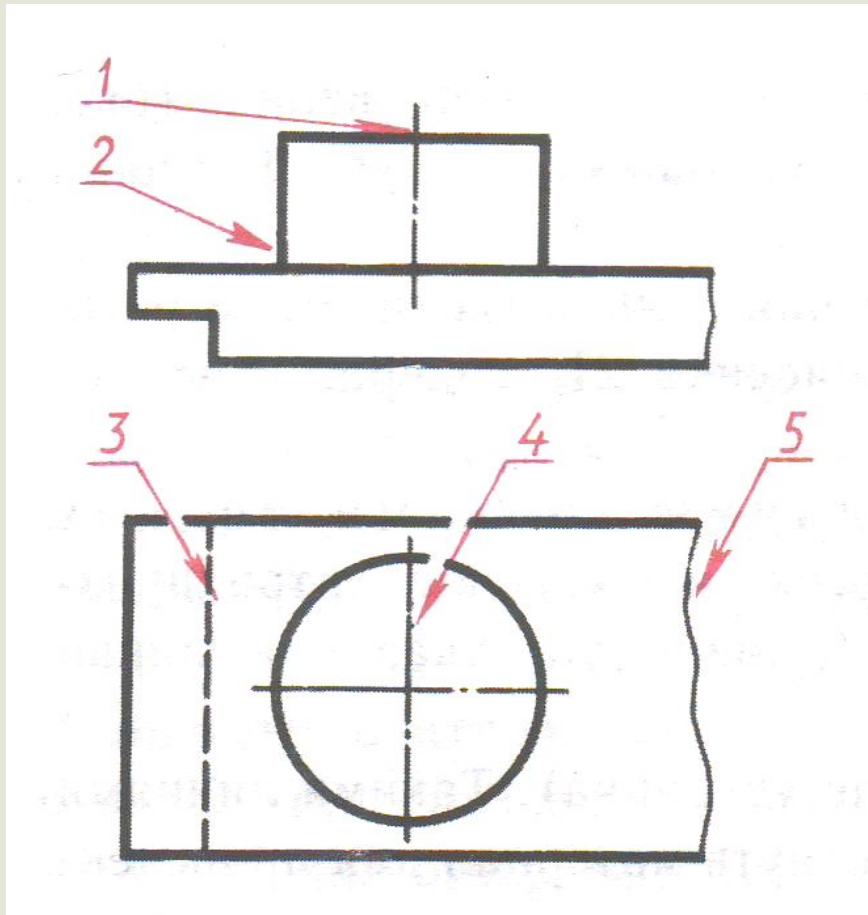
# Назовите каждую линию чертежа



Самостоятельно!!!!

- 1-
- 2-
- 3-
- 4-
- 5-

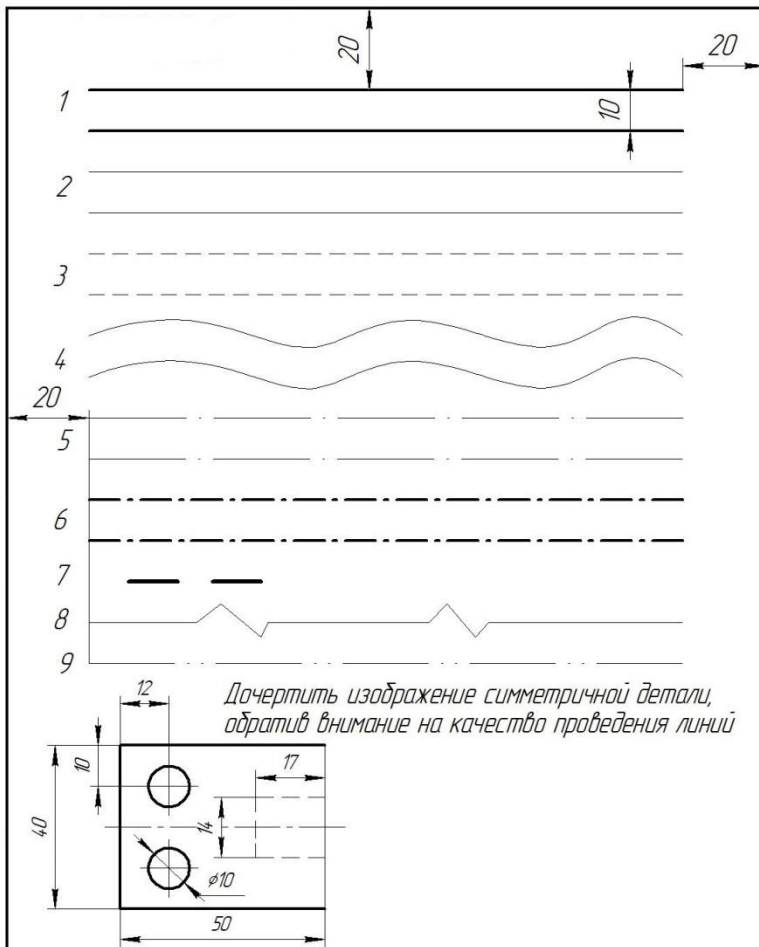
# Назовите каждую линию чертежа



**Ответы:**

- 1- штрихпунктирная**
- 2- сплошная основная толстая**
- 3- штриховая**
- 4- штрихпунктирная**
- 5- сплошная волнистая**

# Пример работы №1



Задание:

Начертить все линии чертежа, согласно правилам их начертания.

← Работу выполнить по примеру

Размеры на чертеже  
ставить **не надо**

				04.00.01		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Лист	Лит.	Масштаб
		Иванов И.И.			4	1:1
		Тучина Т.А.				
				Линии		
				Лист Листов 1		
				НТИ (Ф) УрФУ НТМТ		
				гр.ТО-1090		
				Формат А4		