

Линии чертежа

ГОСТ 2.303-68

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

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 $\frac{s}{2}$	

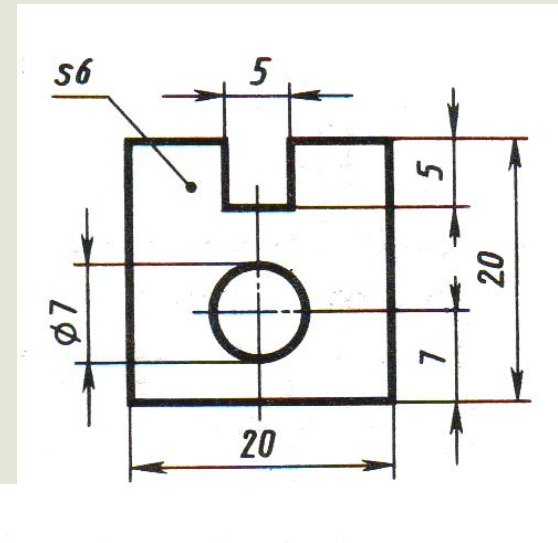
Наименование	Начертание	Толщина линии по отношению к толщине основной линии	Назначение линии
6 Штрихпунктирная утолщенная		От $\frac{s}{2}$ до $\frac{2}{3}s$	
7 Разомкнутая		От $\frac{s}{3}$ до $\frac{s}{2}$	
8 Сплошная тонкая с изломами		От $\frac{s}{3}$ до $\frac{s}{2}$	
9 Штрихпунктирная с двумя точками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

1. Сплошная основная толстая линия

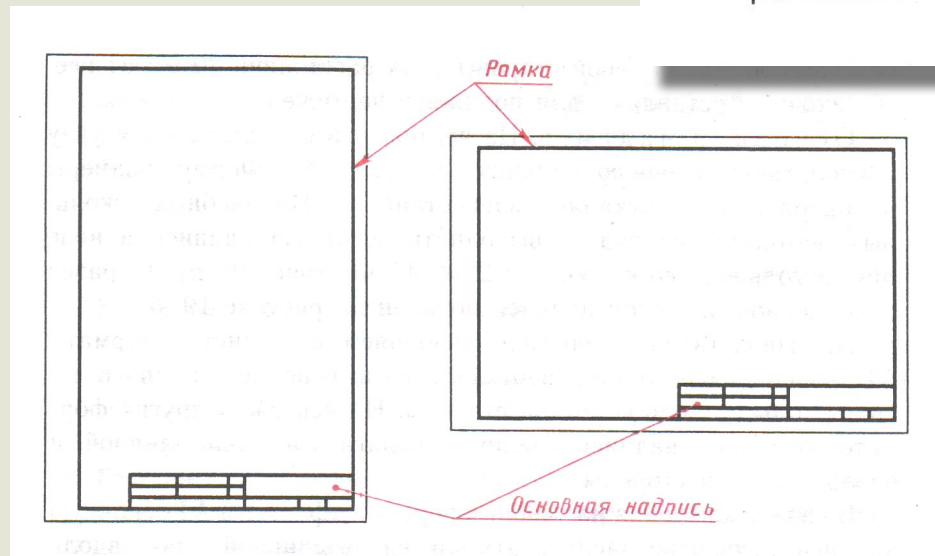
$$s = 0,5 \dots 1,4 \text{ мм}$$



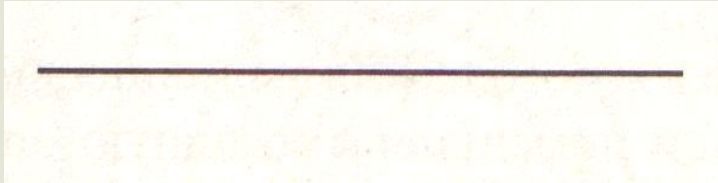
Назначение:
линии рамки и основной надписи,
линии видимого контура.



Толщина s
(1 мм)

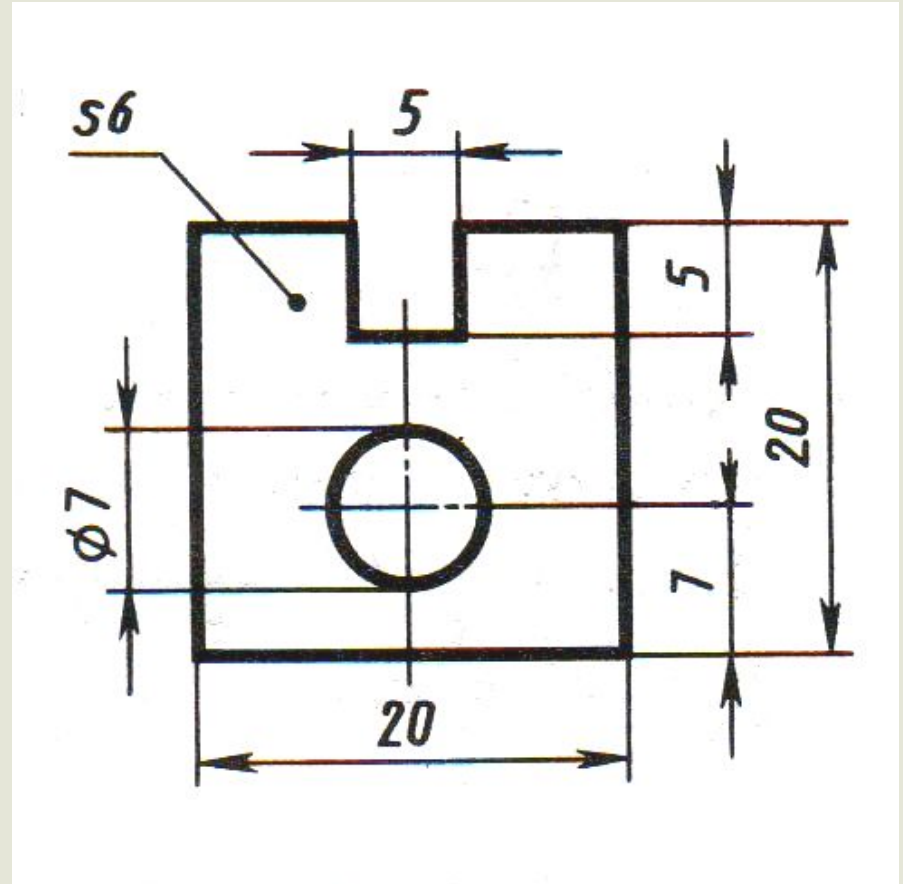


2. Сплошная тонкая линия



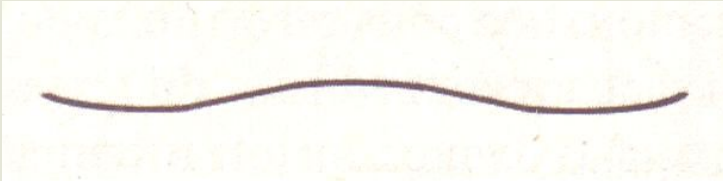
Назначение:

**Выносные
и размерные линии**



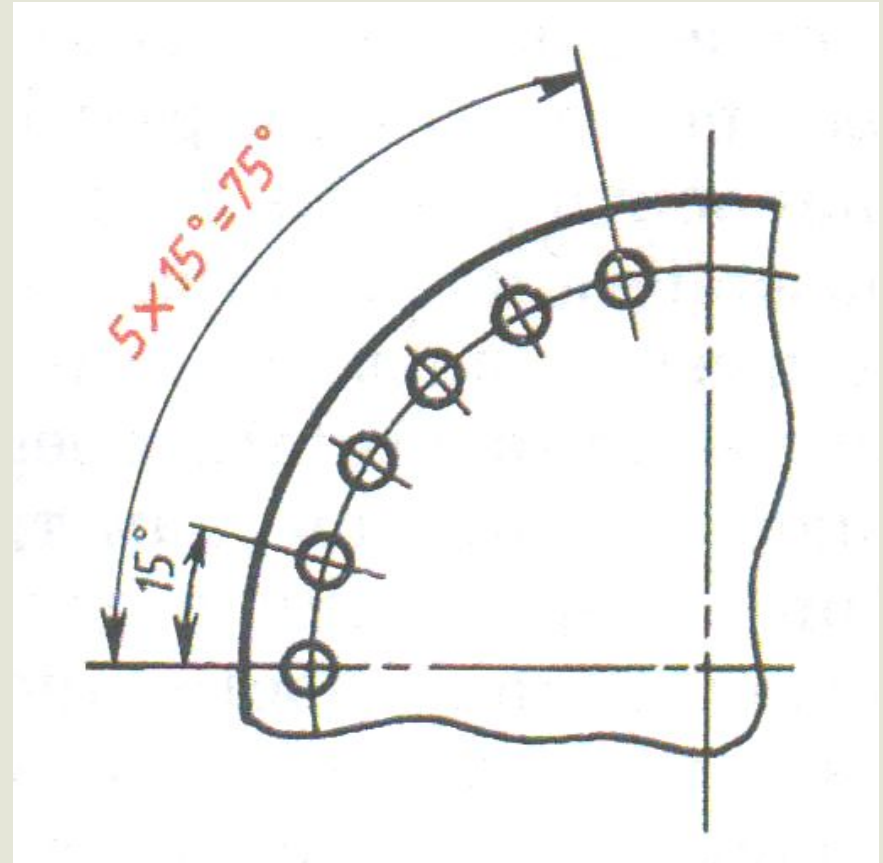
Толщина $s/2-s/3$ (0,5 мм)

3. Сплошная волнистая линия

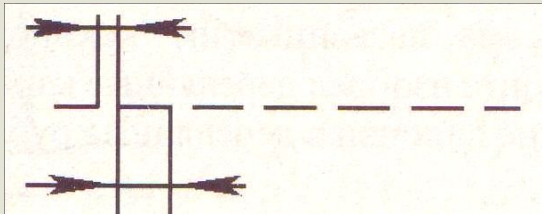


Назначение:
линия обрыва

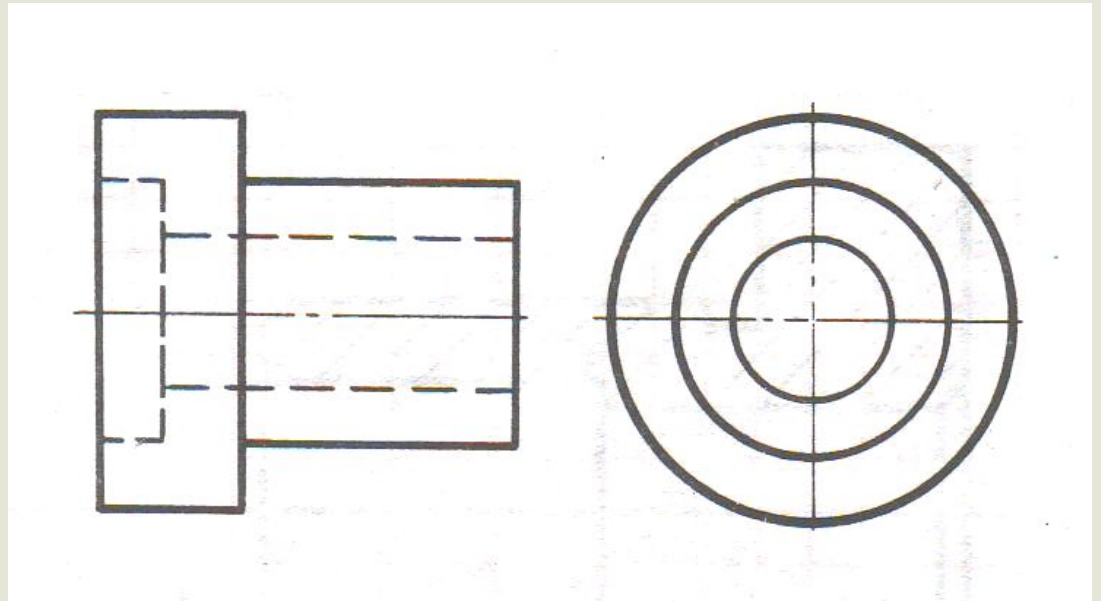
Толщина $s/2-s/3$ (0,5 мм)



4. Штриховая линия



Назначение:
линии
невидимого
контура



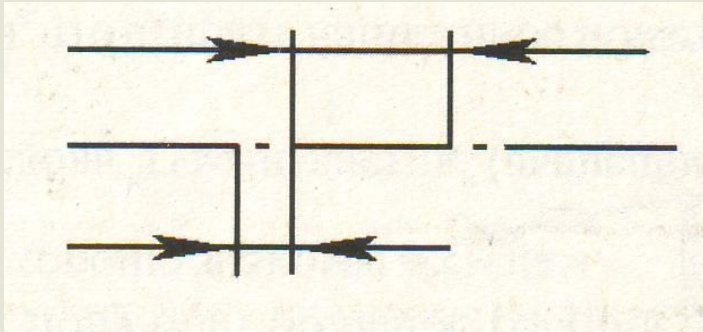
Параметры:

Толщина линии $s/2-s/3$ 0,5 мм

Длина штриха 5 мм

Между штрихами 1-2 мм

5. Штрихпунктирная линия



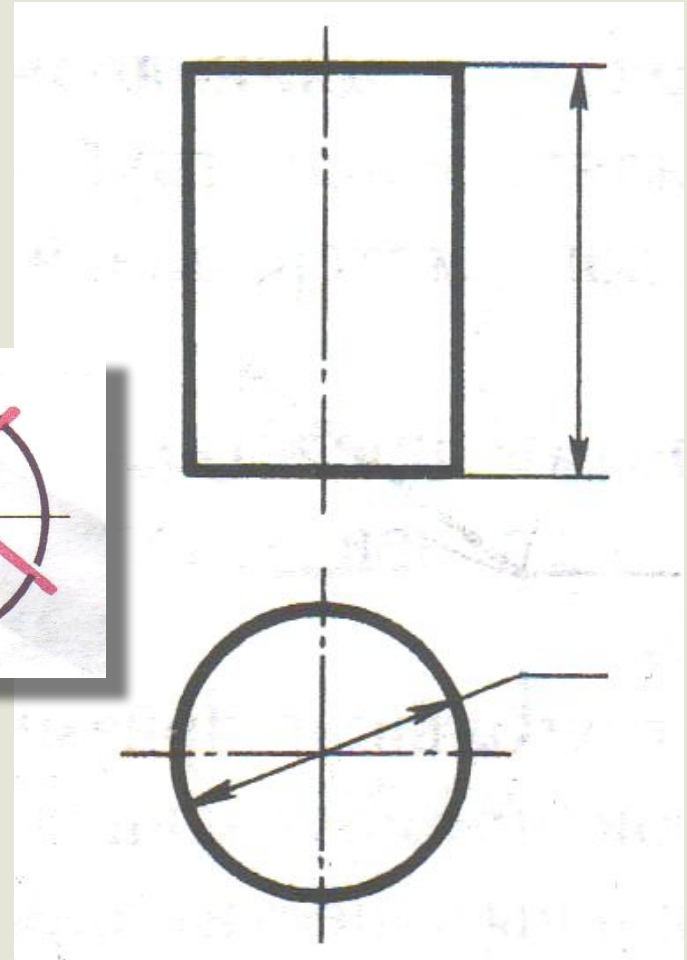
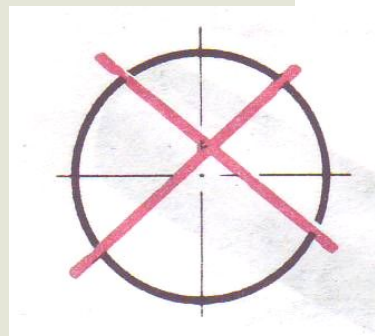
Назначение:
**оси симметрии,
оси вращения,
оси окружностей.**

Параметры:

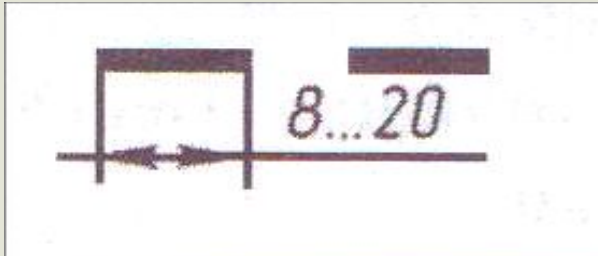
Толщина линии $s/2-s/3$ **0,5 мм**

Длина штриха **15 мм**

Между штрихами **5 мм**



7. Разомкнутая линия

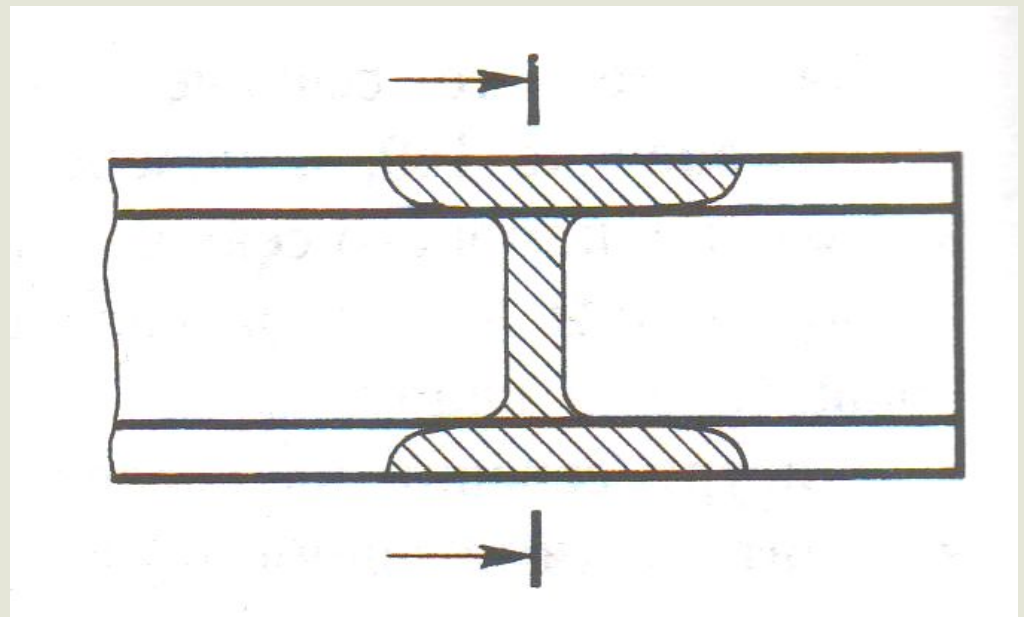


Назначение:
линия сечения

Параметры:

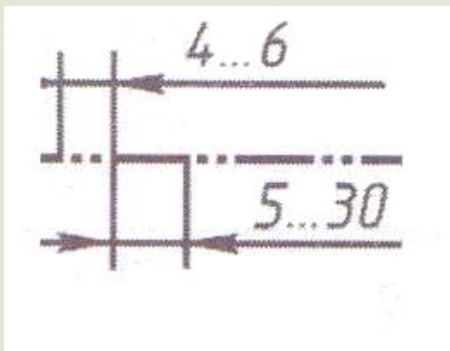
Толщина линии $3/2s$

Длина штриха 15 мм.



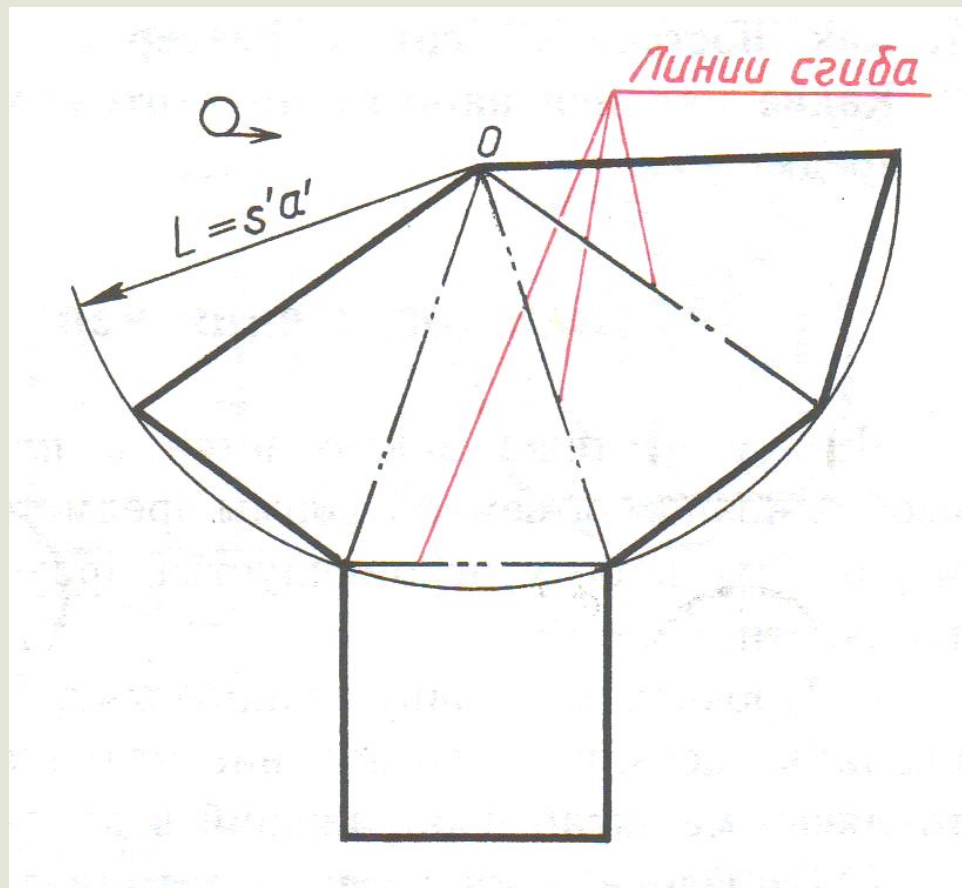
9. Штрихпунктирная линия с двумя точками

точками

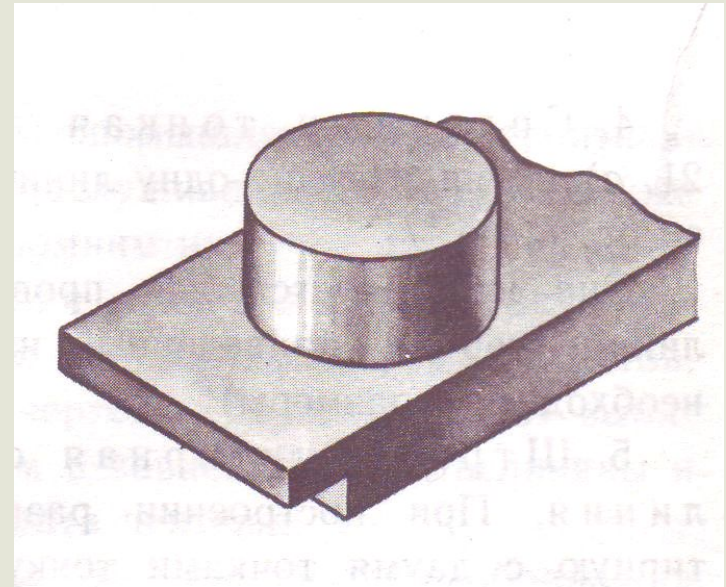
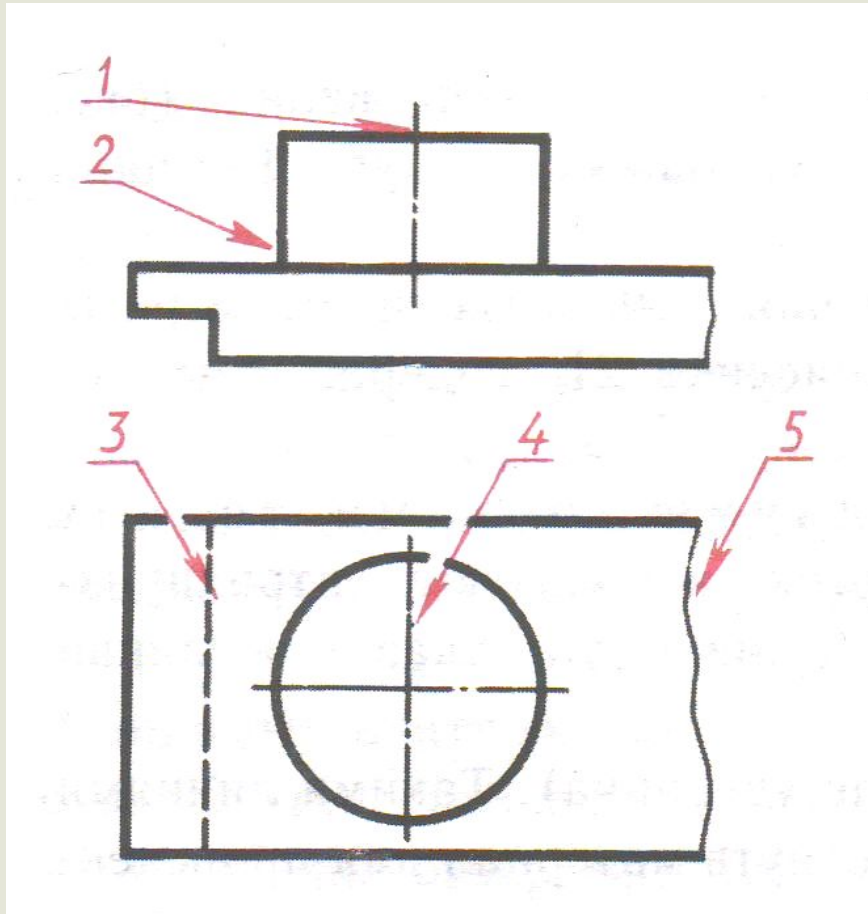


Назначение:
линии сгиба
на чертеже
развертки

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



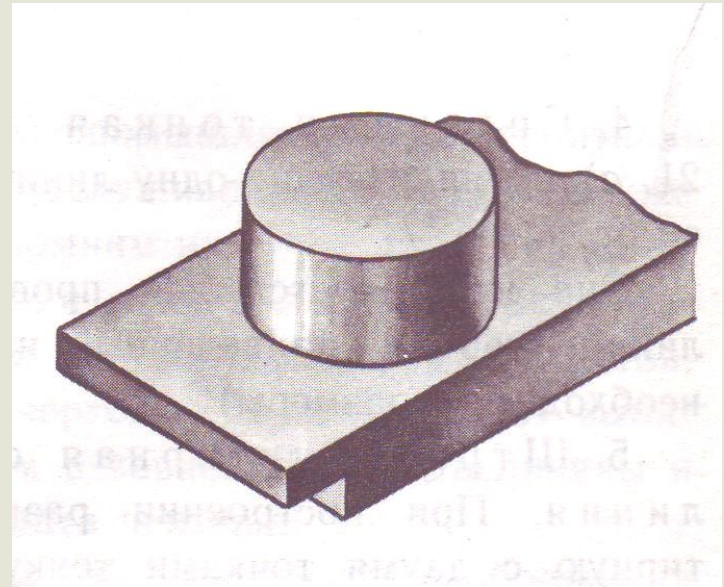
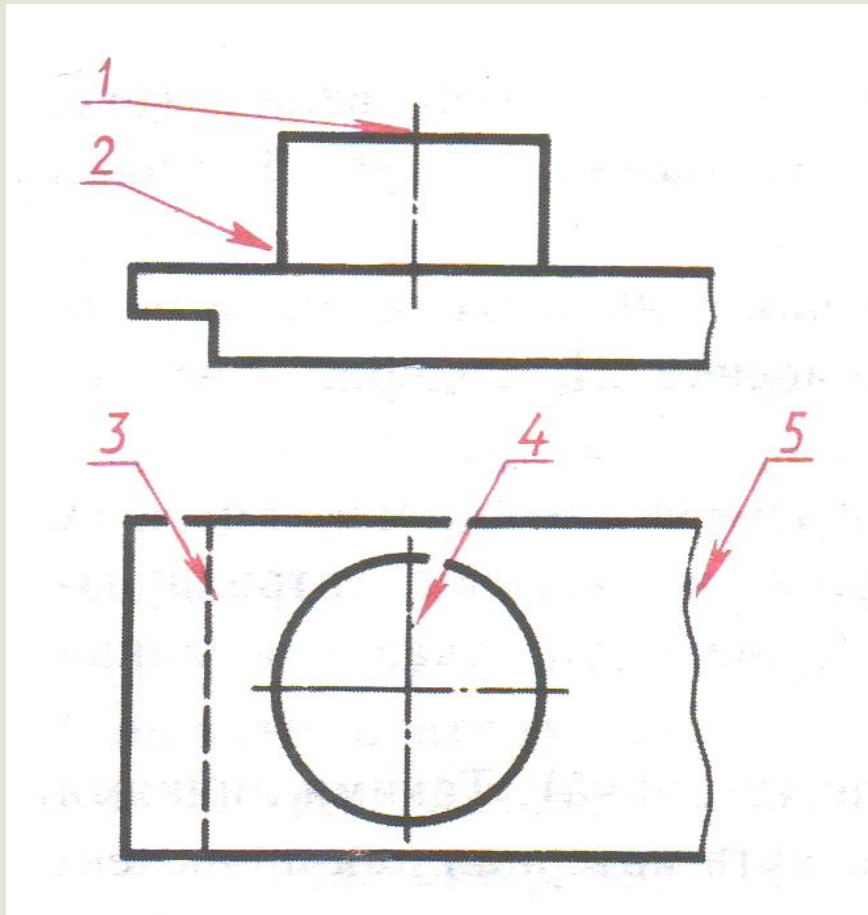
Назовите каждую линию чертежа



Самостоятельно!!!!

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

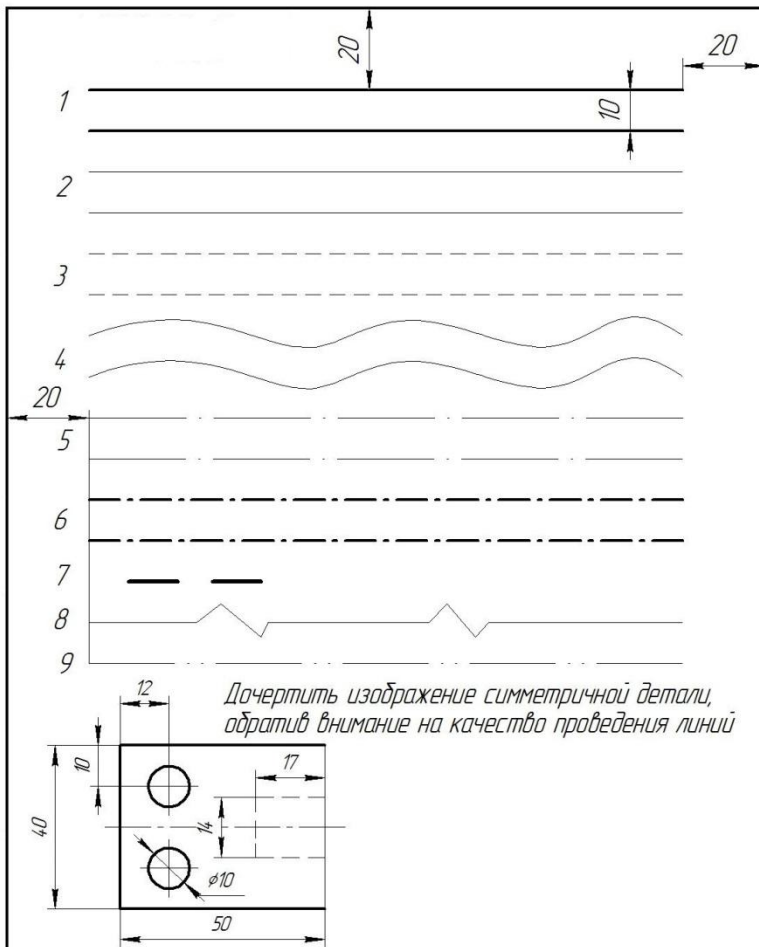
Назовите каждую линию чертежа



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
Разраб.		Иванов И.И.			4	1:1
Проб.		Тучина Т.А.				
Т.контр.						
Н.контр.						
Утв.						
				Линии		
				Лист Листов 1		
				НТИ (Ф) УрФУ НТМТ		
				гр.ТО-1090		
				Формат А4		