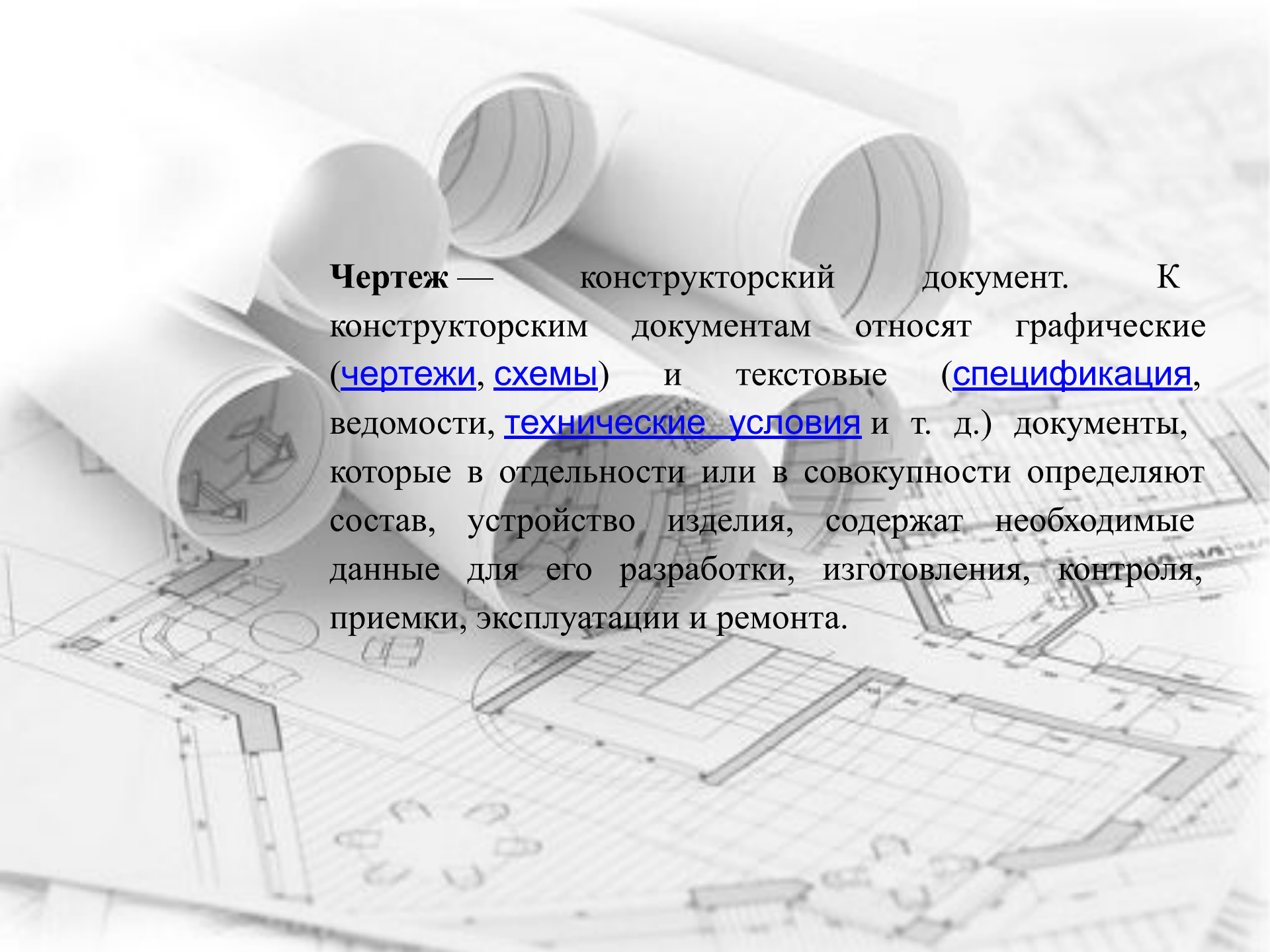


# ПРАВИЛА ОФОРМЛЕНИЯ ЧЕРТЕЖЕЙ





**Чертеж** — конструкторский документ. К конструкторским документам относят графические (чертежи, схемы) и текстовые (спецификация, ведомости, технические условия и т. д.) документы, которые в отдельности или в совокупности определяют состав, устройство изделия, содержат необходимые данные для его разработки, изготовления, контроля, приемки, эксплуатации и ремонта.

(ГОСТ 2.303 – 68\*)

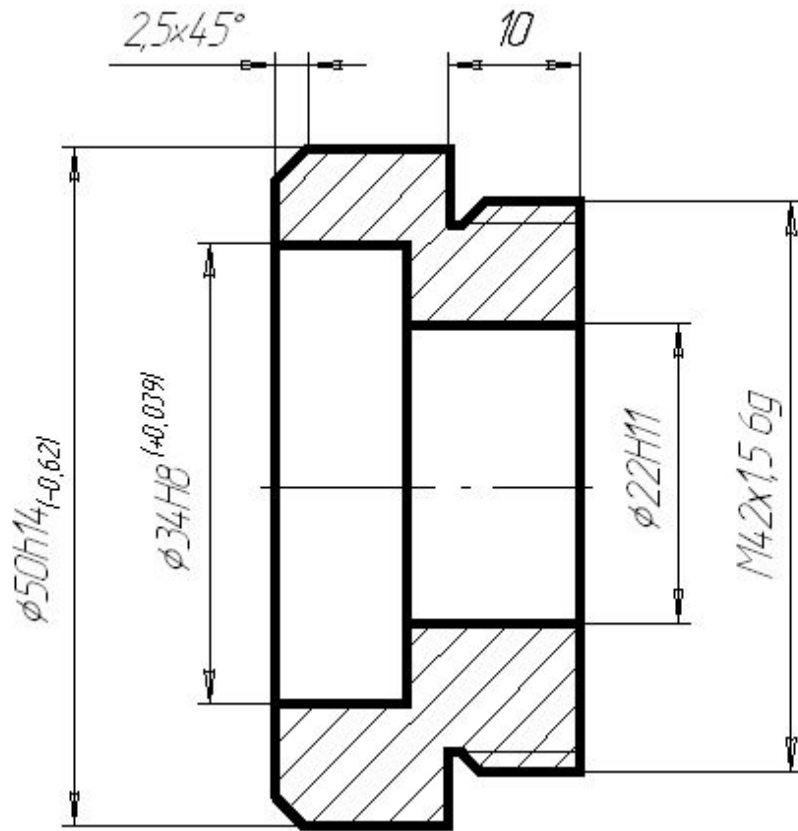


Чертёж детали выполнен  
правильно

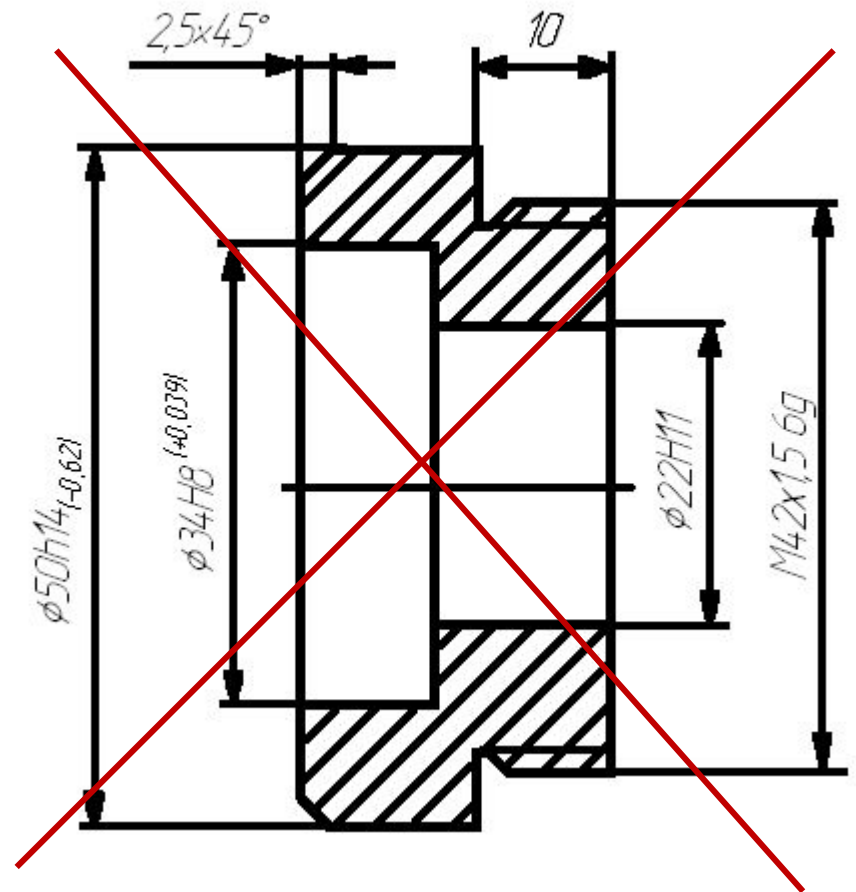


Чертёж детали выполнен  
неправильно

# ЛИНИИ ЧЕРТЕЖА

1. СПЛОШНАЯ ТОЛСТАЯ ОСНОВНАЯ ЛИНИЯ



2. ШТРИХОВАЯ ЛИНИЯ



3. СПЛОШНАЯ ТОНКАЯ ЛИНИЯ



4. ШТРИХПУНКТИРНАЯ ТОНКАЯ ЛИНИЯ



5. СПЛОШНАЯ ВОЛНИСТАЯ ЛИНИЯ



# ЛИНИИ ЧЕРТЕЖА (продолжение)

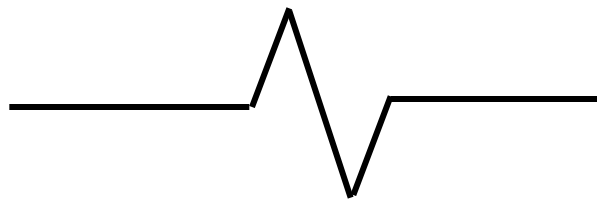
6. РАЗОМКНУТАЯ ЛИНИЯ



7. ШТРИХПУНКТИРНАЯ ТОНКАЯ С ДВУМЯ ТОЧКАМИ ЛИНИЯ



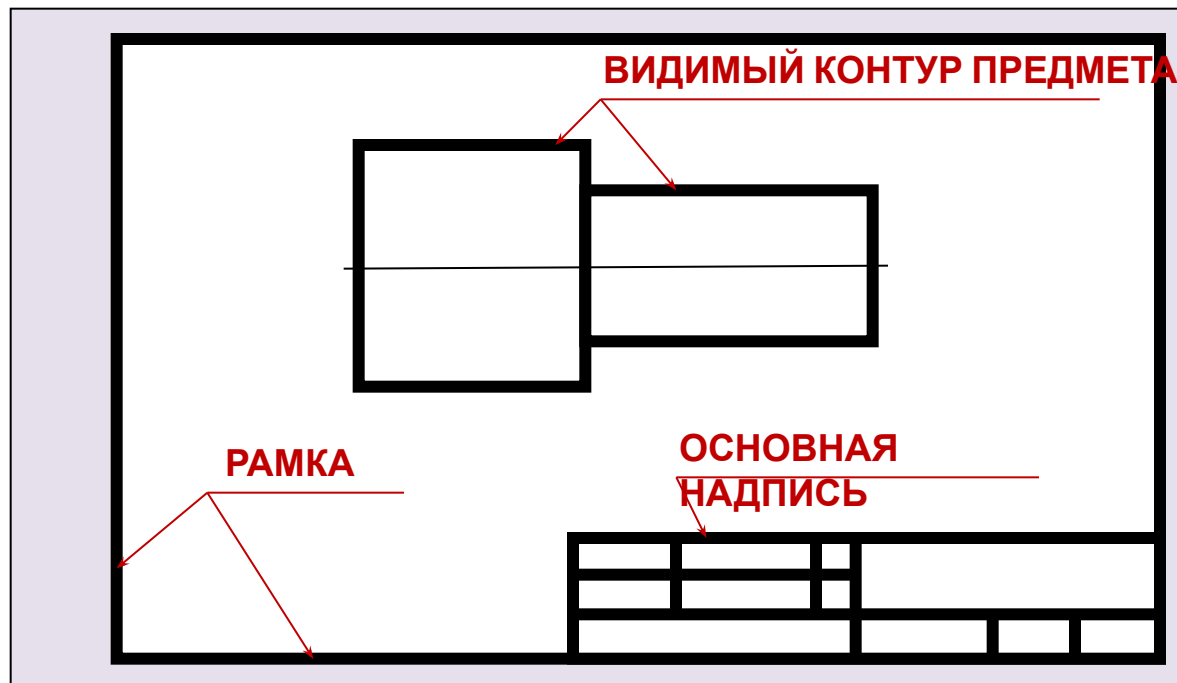
8. СПЛОШНАЯ ТОНКАЯ С ИЗЛОМОМ ЛИНИЯ



# 1. ОСНОВНАЯ СПЛОШНАЯ ТОЛСТАЯ ЛИНИЯ

Толщина сплошной основной линии ( $S$ ) выбирается в пределах от **0,5** до **1,4** мм

Применяется для изображения **видимого контура предмета**, **оформления рамки поля чертежа** и **граф основной надписи**



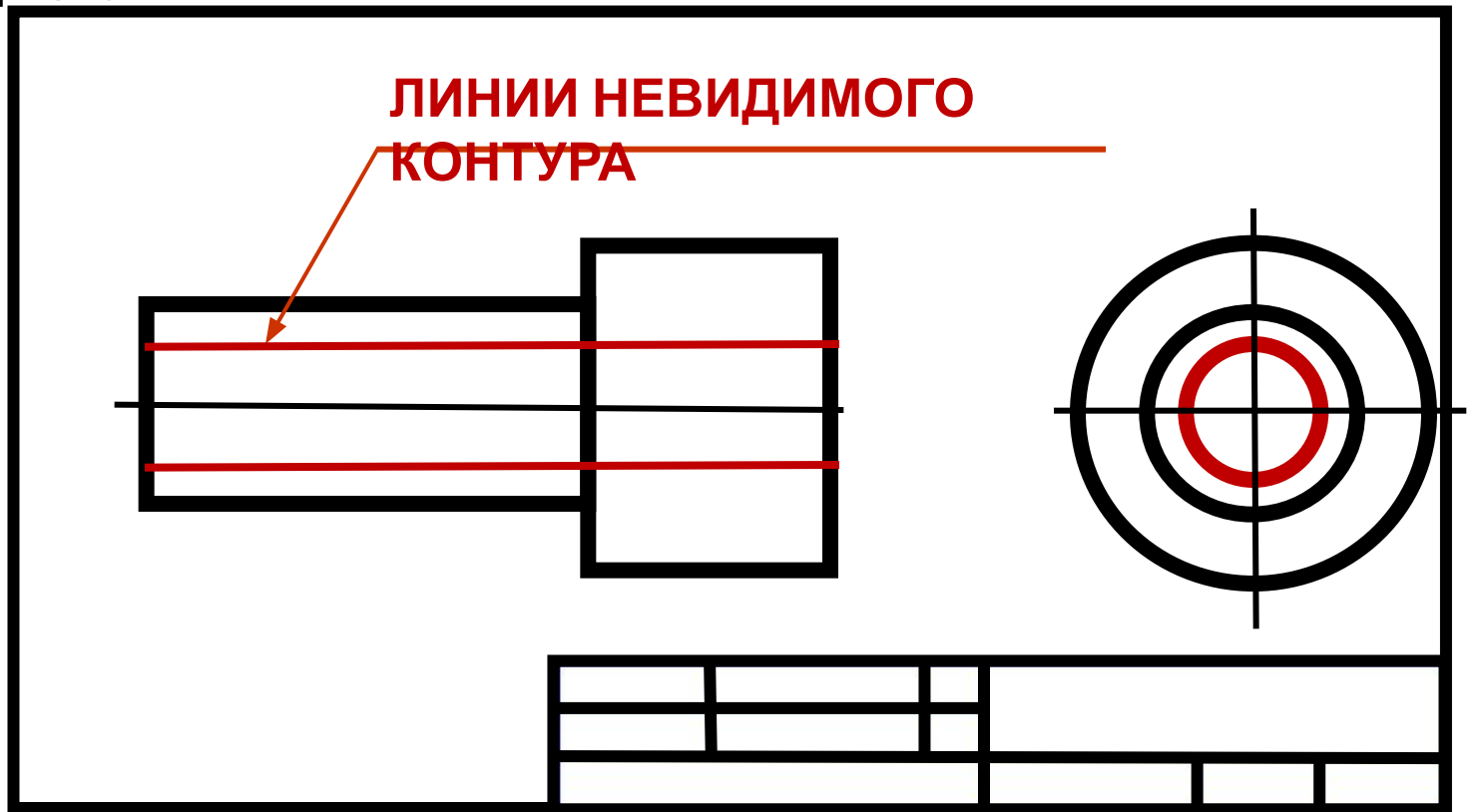
## 2. ШТРИХОВАЯ

### ЛИНИЯ

Толщина линии от  $S/3$  до  $S/2$ .

Длину штриха выбирают от 2 до 8 мм, расстояние между штрихами

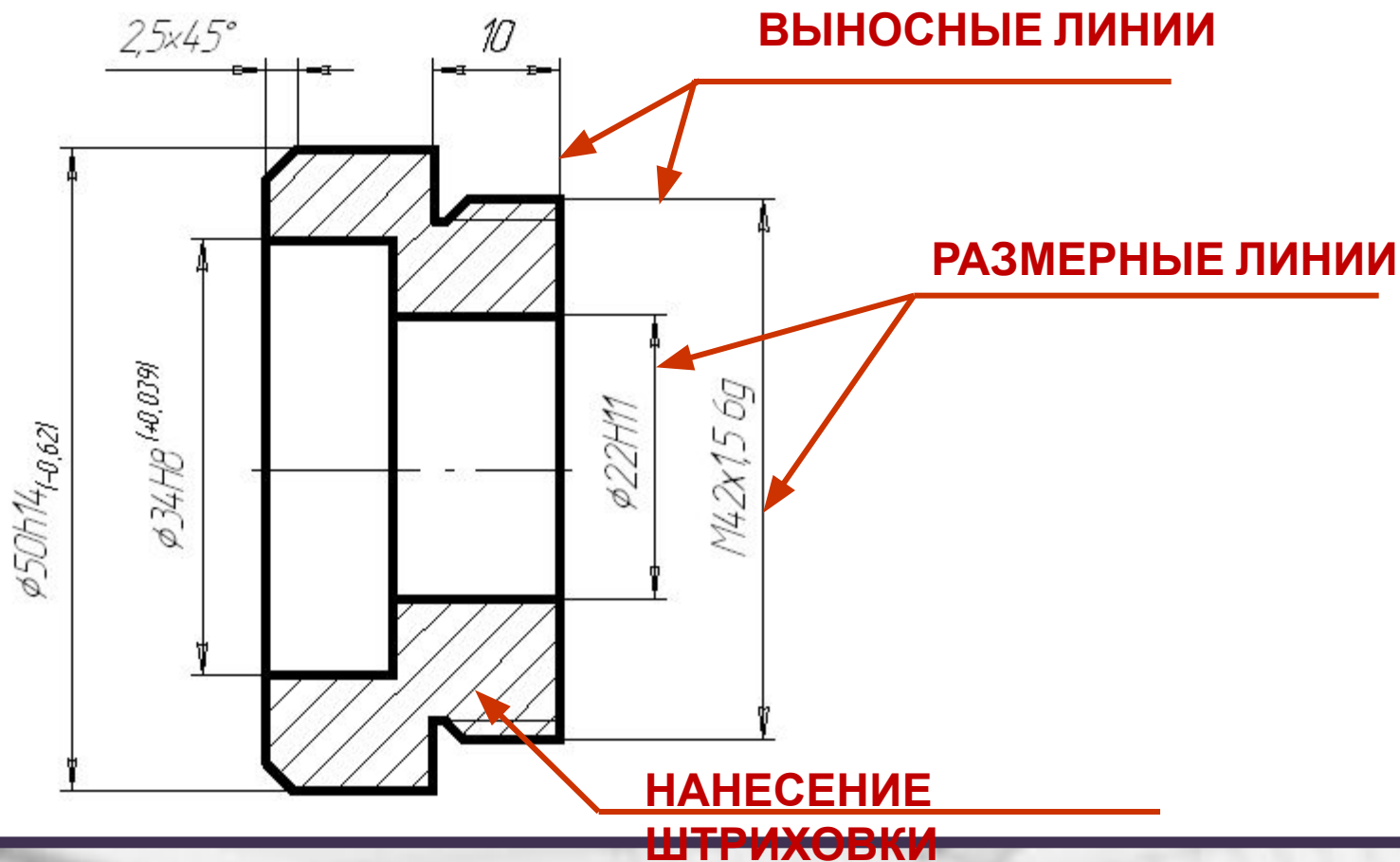
При  $1$  до  $3$  мм применяется для изображения линий невидимого контура предмета.



### 3. СПЛОШНАЯ ТОНКАЯ ЛИНИЯ

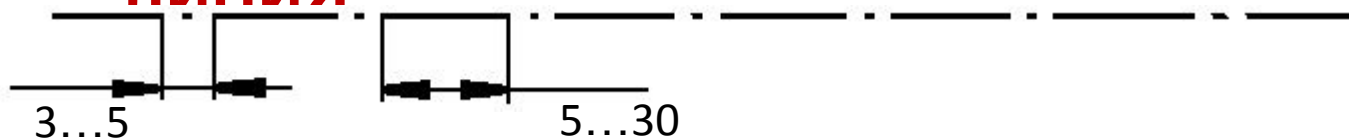
Толщина тонкой линии от  $S/3$  до  $S/2$

Применяется для нанесения **выносных** и **размерных** линий, нанесения **штриховки**, проведения полнок **линий - выносок**



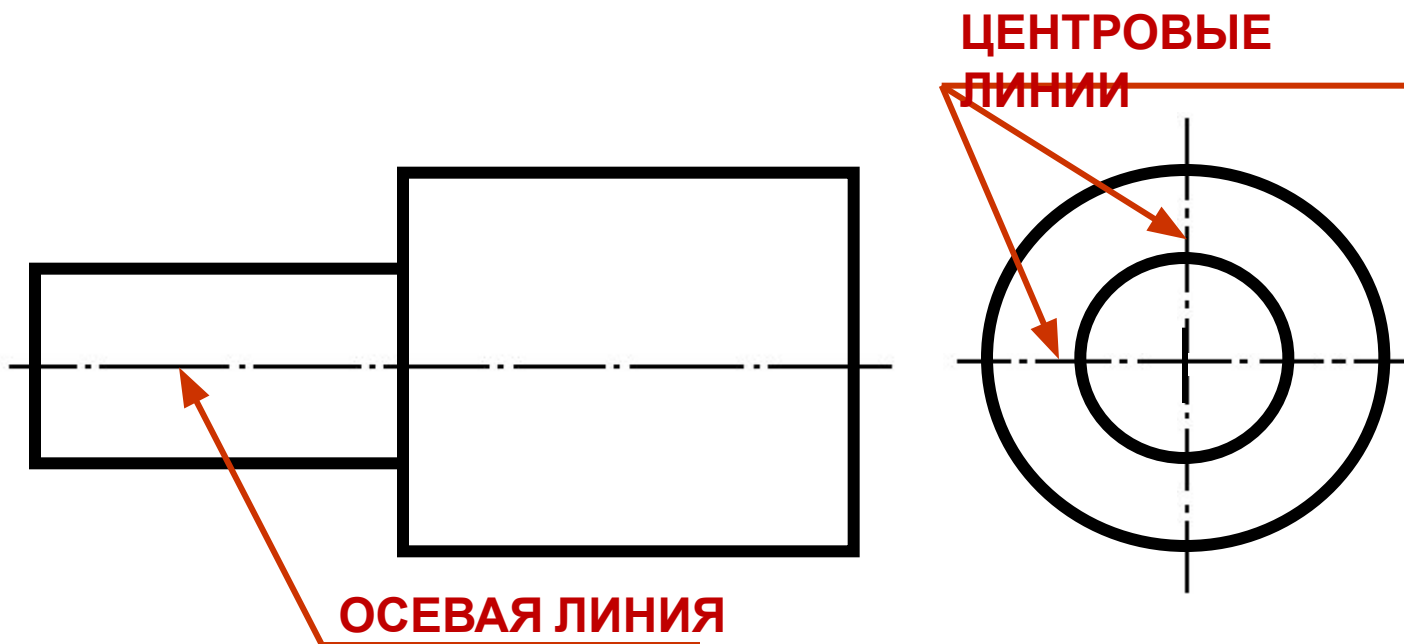


## 4. ШТРИХПУНКТИРНАЯ ТОНКАЯ ПИНИЯ



Толщина штрихпунктирной линии от  $S/3$  до  $S/2$

Применяется для **осевых** и **центровых** линий

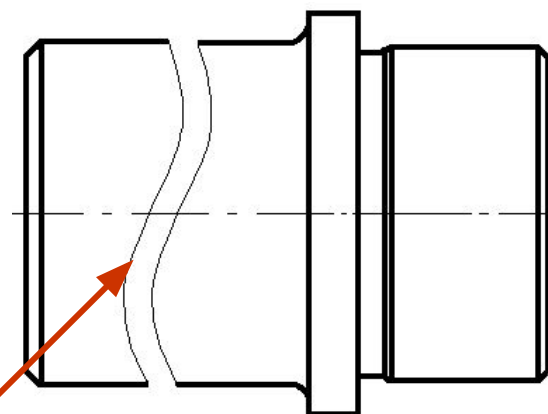
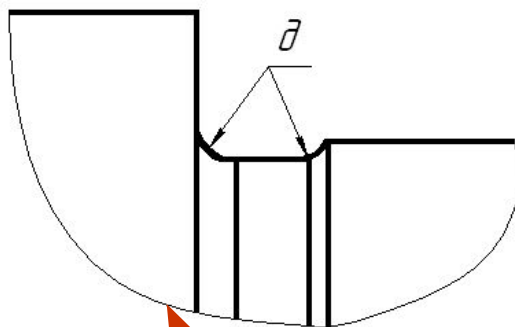
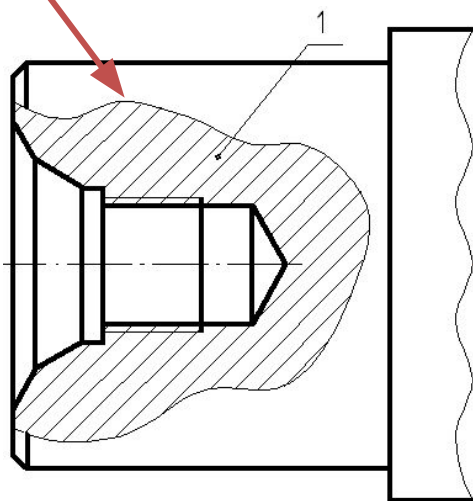


## 5. СПЛОШНАЯ ВОЛНИСТАЯ

Толщина волнистой линии от  $s/3$  до  $s/2$

Применяется для изображения **линий обрыва**,  
**разграничения вида и разреза**

**ЛИНИЯ  
РАЗГРАНИЧЕНИЯ  
ВИДА И РАЗРЕЗА**



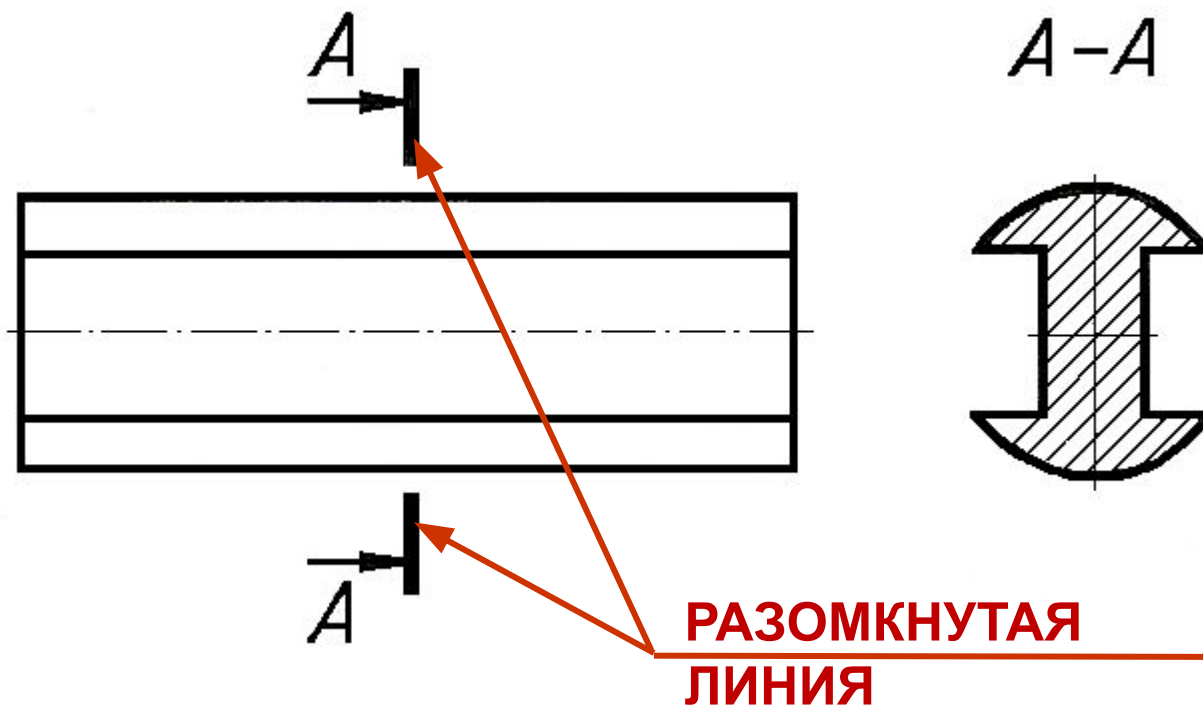
**ЛИНИИ ОБРЫВА**

## 6. РАЗОМКНУТАЯ ЛИНИЯ

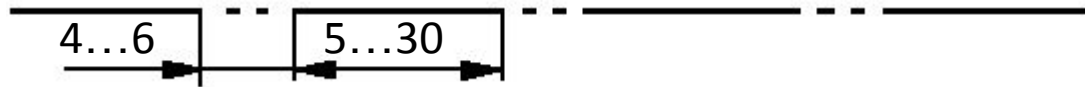


Толщина разомкнутой линии от **S** до **1,5S**

Применяется для изображений **места секущей плоскости** при построении **сечений** и **разрезов**

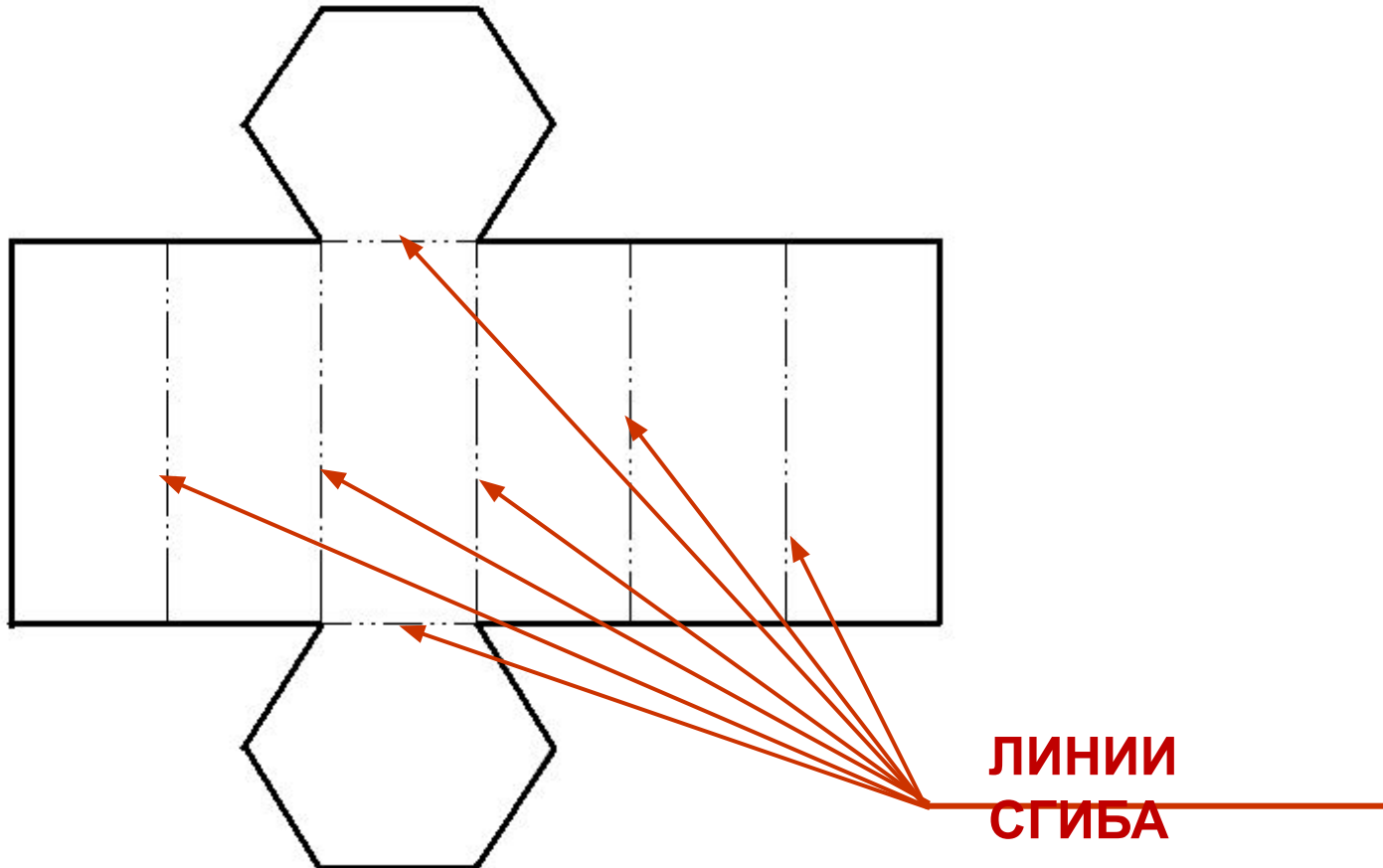


## 7. ШТРИХПУНКТИРНАЯ ТОНКАЯ С ДВУМЯ ТОЧКАМИ ЛИНИЯ

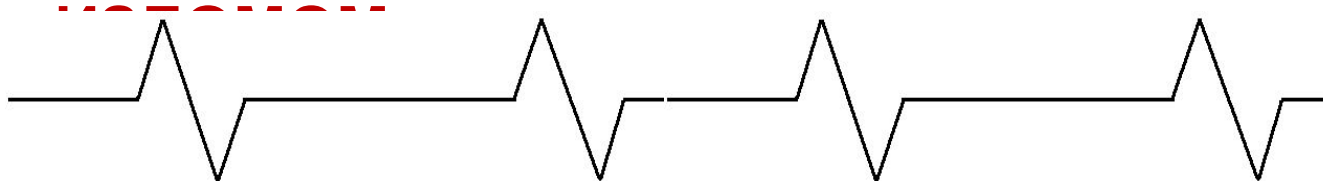


Толщина линии от  $S/3$  до  $S/2$

Применяется для изображения линий сгиба на  
ра:

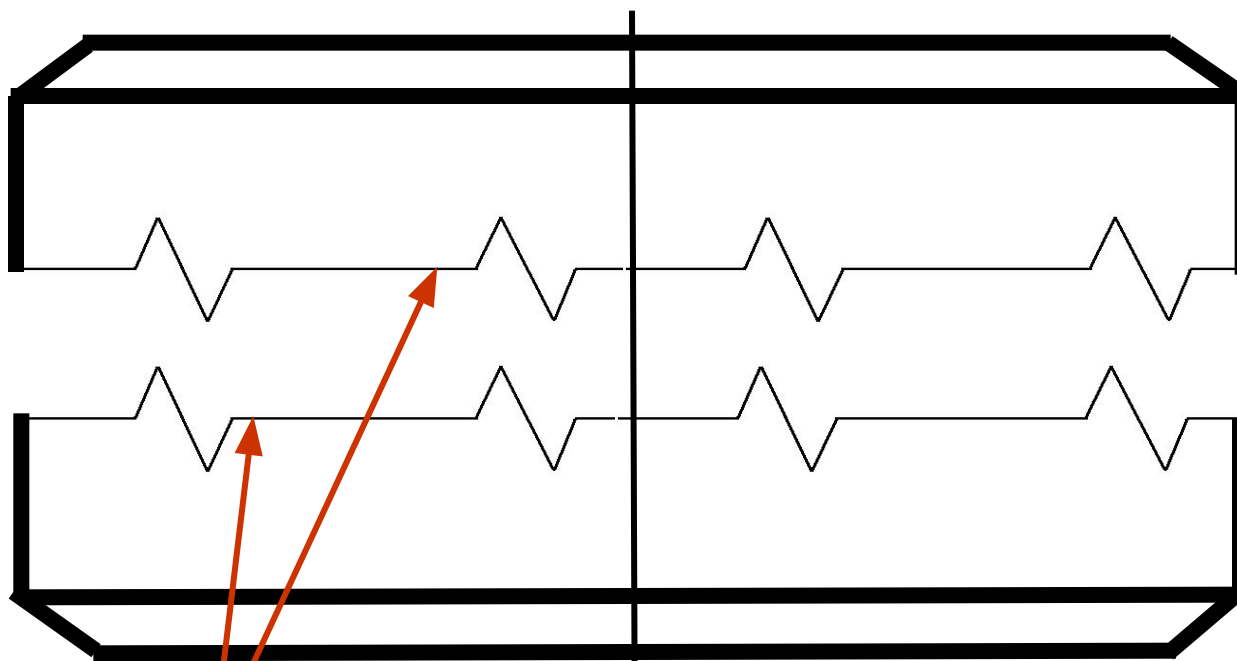


## 8. ЛИНИЯ СПЛОШНАЯ ТОНКАЯ С



Толщина линии от  $S/3$  до  $S/2$

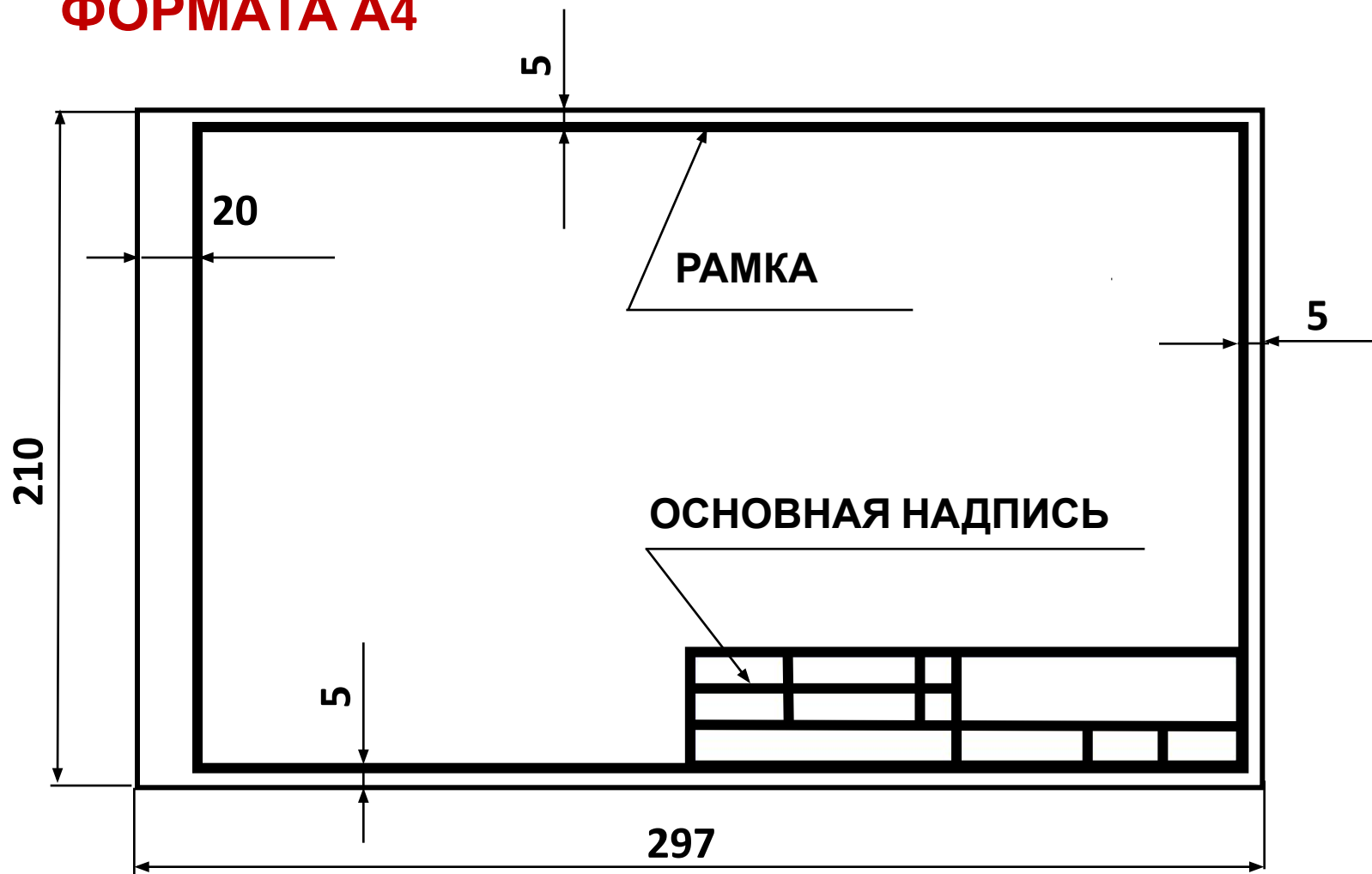
Применяется для изображения **длинных линий обрыва**



**длинных линий  
ОБРЫВА**



# ГОРИЗОНТАЛЬНОЕ РАСПОЛОЖЕНИЕ ФОРМАТА А4

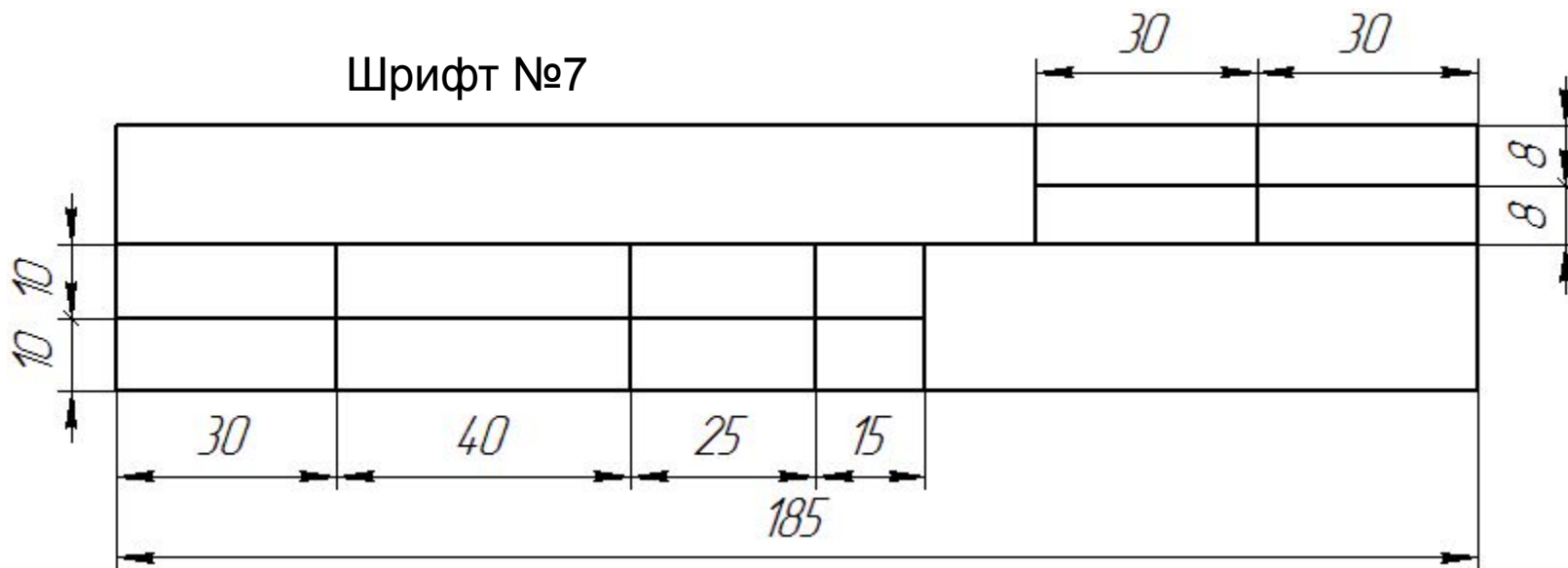


# ВЕРТИКАЛЬНОЕ РАСПОЛОЖЕНИЕ ФОРМАТА



# Размеры учебной школьной основной надписи

Основная надпись – название чертежа - шрифт №7,  
заполнение других ячеек шрифт №5



## Образец заполненной основной надписи

<i>Рукоятка (Древесина)</i>				<i>Масштаб</i>	<i>№ работы</i>
				<i>1:1</i>	<i>2</i>
<i>Чертил</i>	<i>Петров А.</i>		<i>11.09</i>	<i>ГБОУ гимназия №399</i> <i>Класс 8А</i>	
<i>Проверил</i>	<i>Александрова Ж.В.</i>				



# Домашнее задание

- **Оформить рамку и основную надпись (формат А4)**

Основная надпись – название чертежа - шрифт №7, заполнение других ячеек шрифт №5 (смотри таблицу в тетради)

- **Выполнить графическую работу №1 «Линии чертежа»**

