

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*)

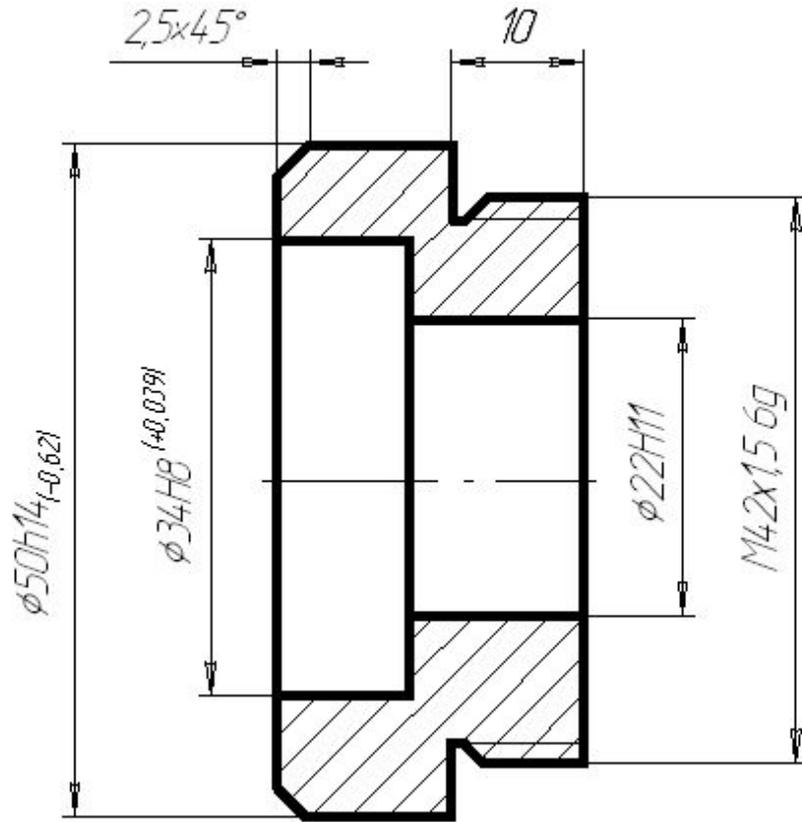


Чертёж детали выполнен
правильно

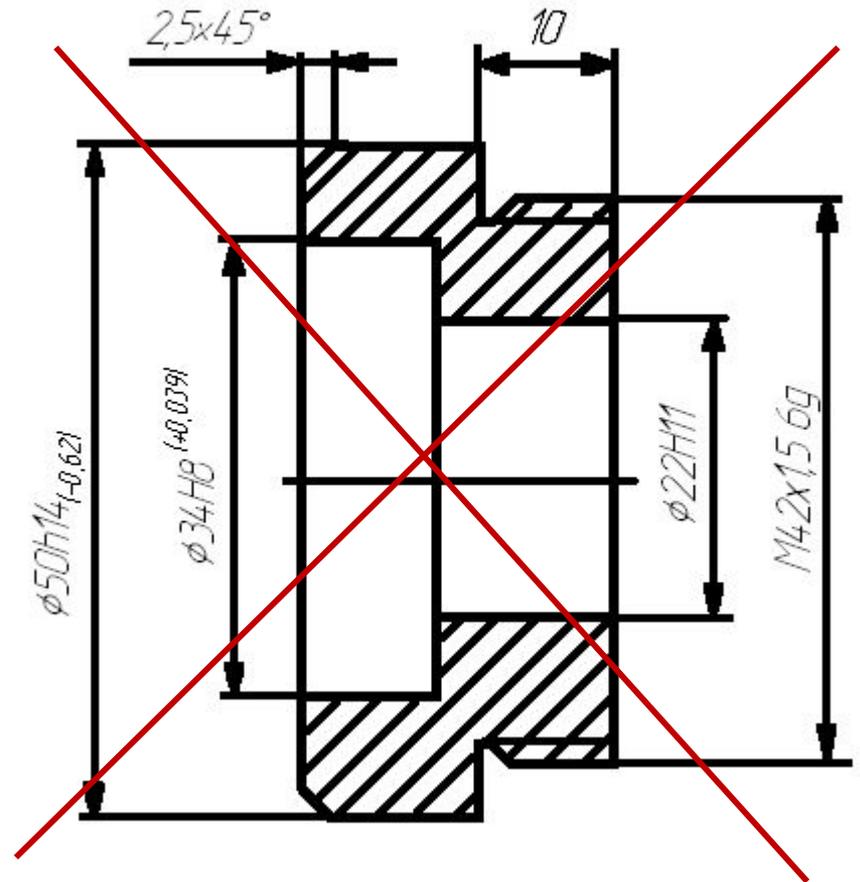


Чертёж детали выполнен
неправильно

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)

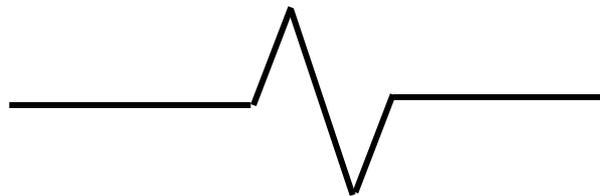
6. РАЗОМКНУТАЯ ЛИНИЯ



7. ШТРИХПУНКТИРНАЯ ТОНКАЯ С ДВУМЯ ТОЧКАМИ ЛИНИЯ



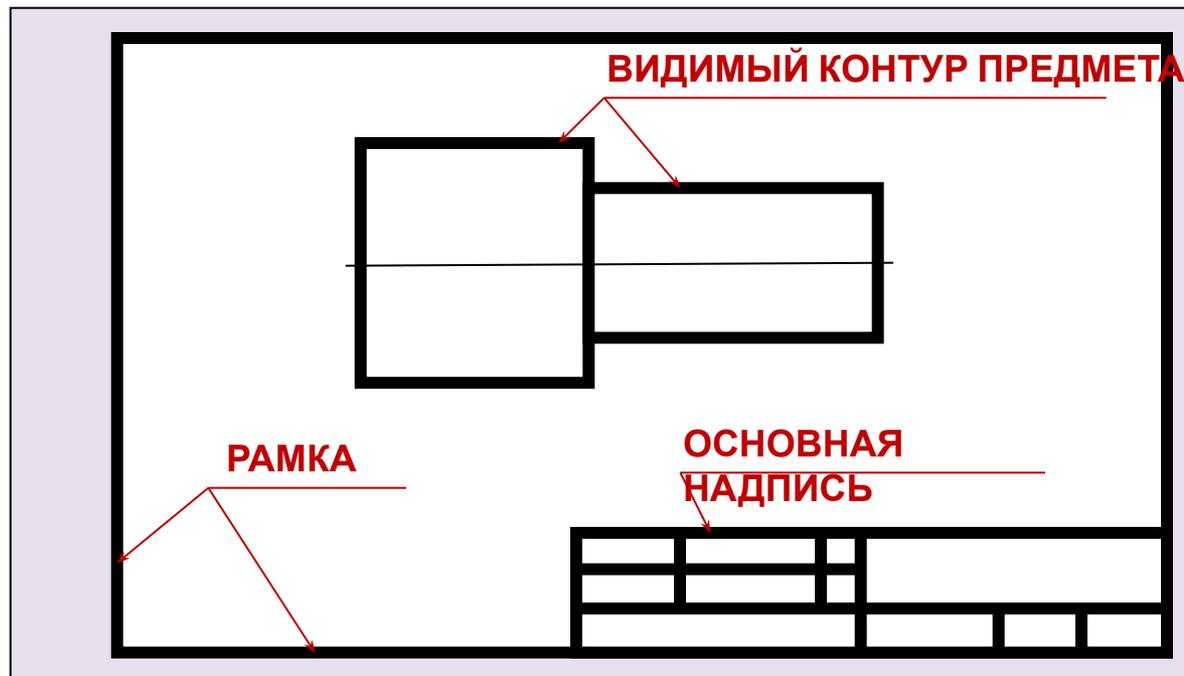
8. СПЛОШНАЯ ТОНКАЯ С ИЗЛОМОМ ЛИНИЯ



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**



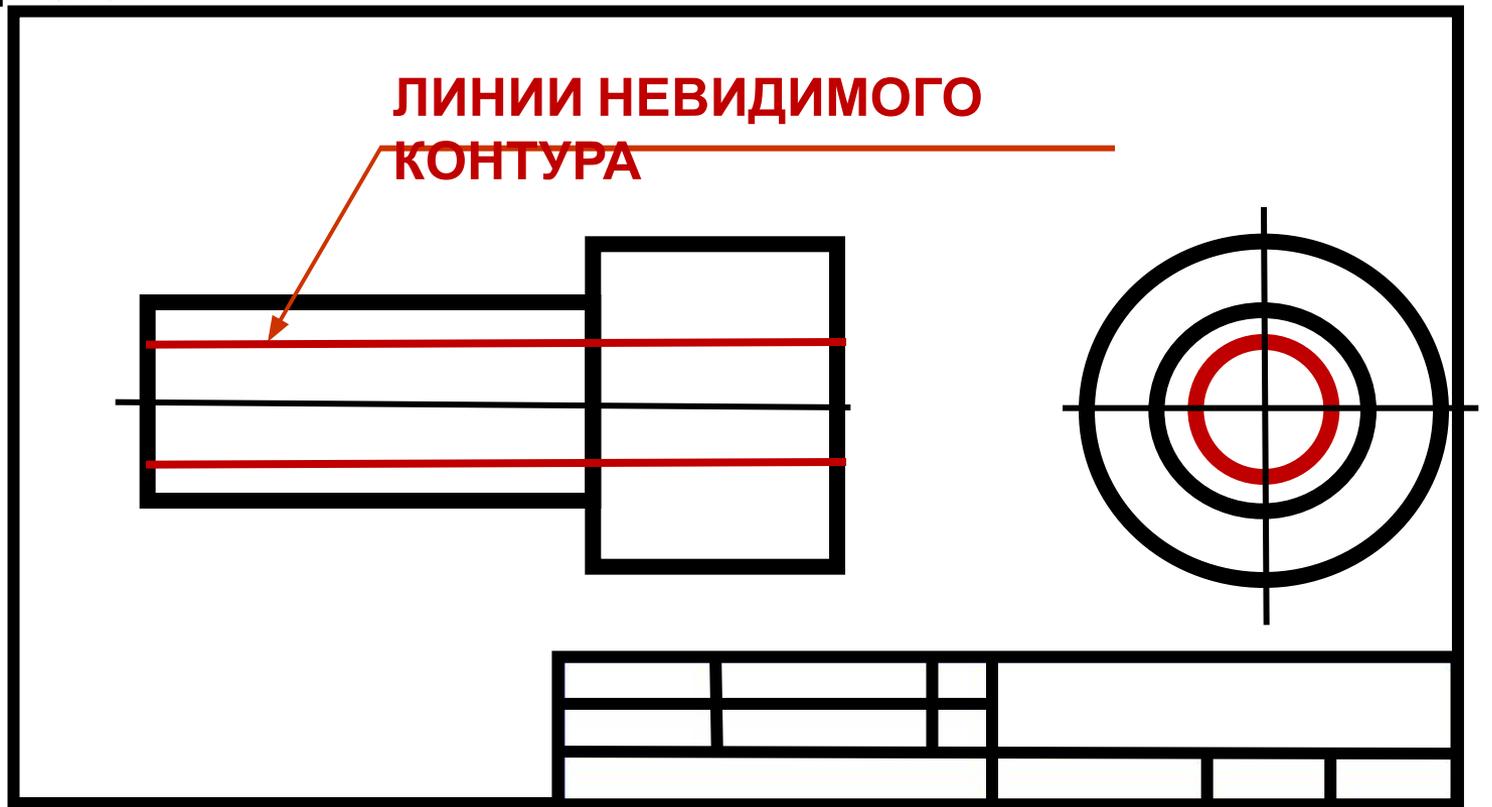
2. ШТРИХОВАЯ

ЛИНИЯ

Толщина линии от $S/3$ до $S/2$.

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

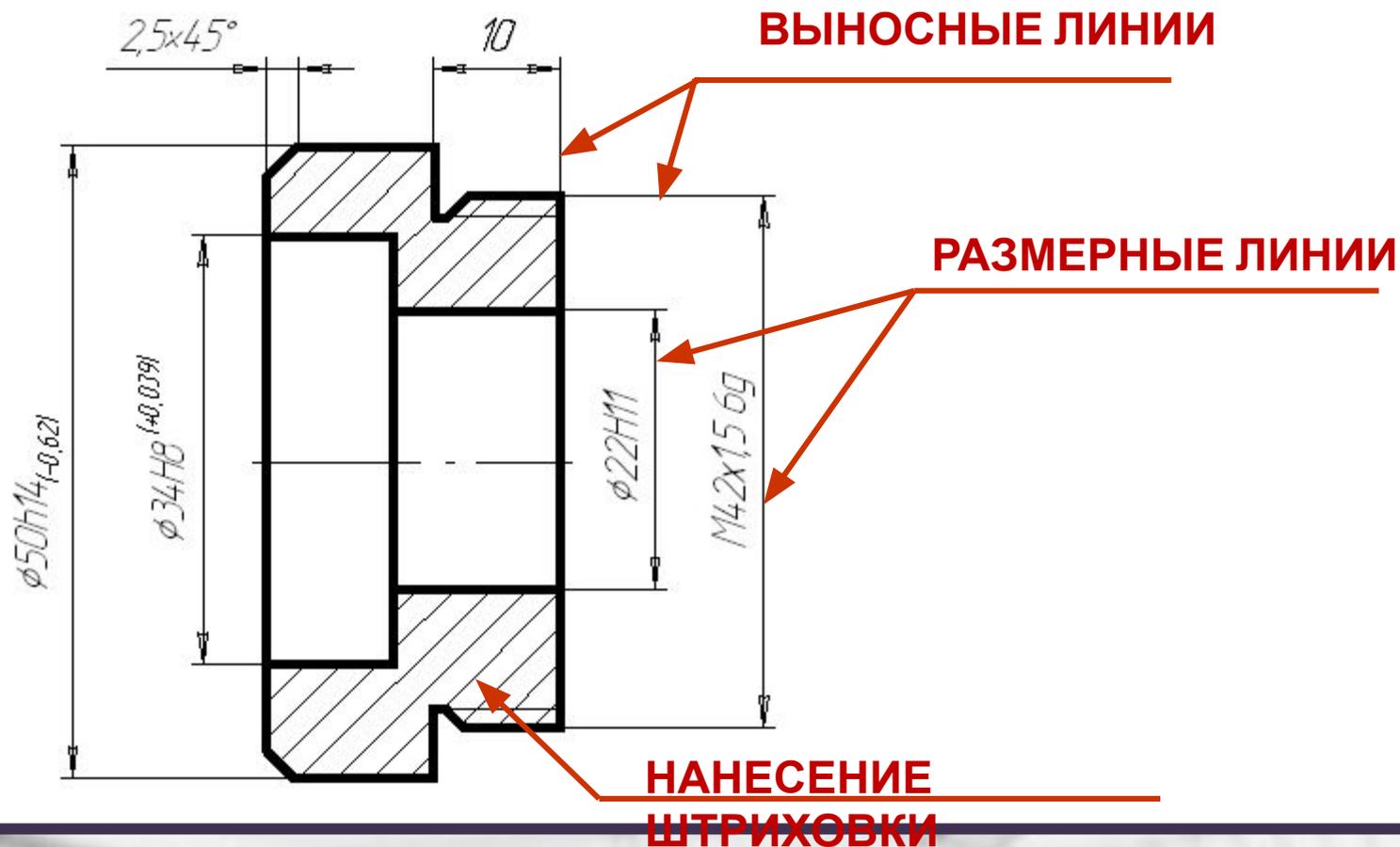
Применяется для изображения линий невидимого контура предмета.



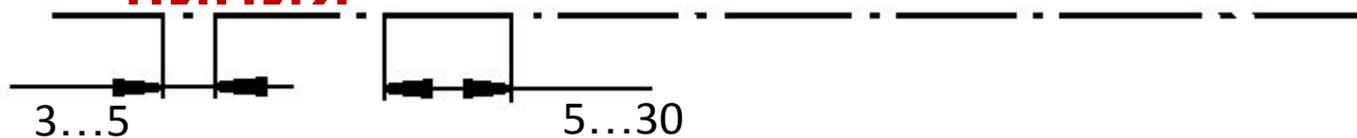
3. СПЛОШНАЯ ТОНКАЯ ЛИНИЯ

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

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

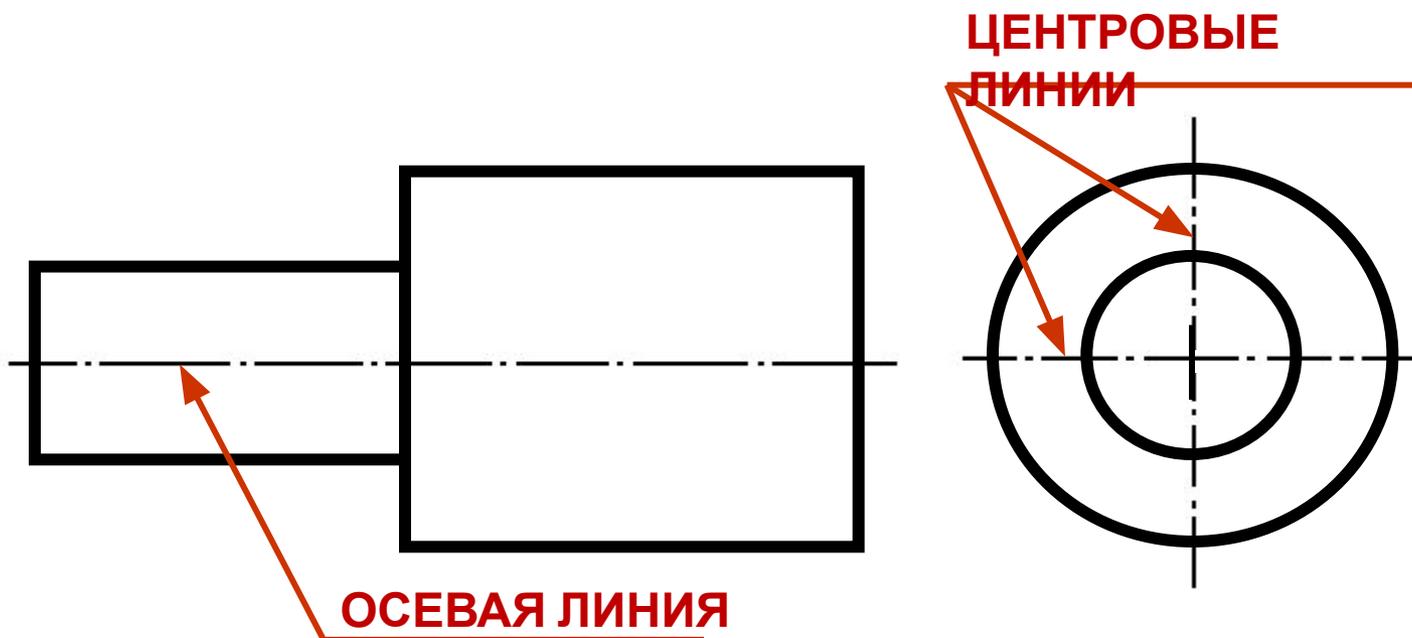


4. ШТРИХПУНКТИРНАЯ ТОНКАЯ ПИНИЯ



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

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

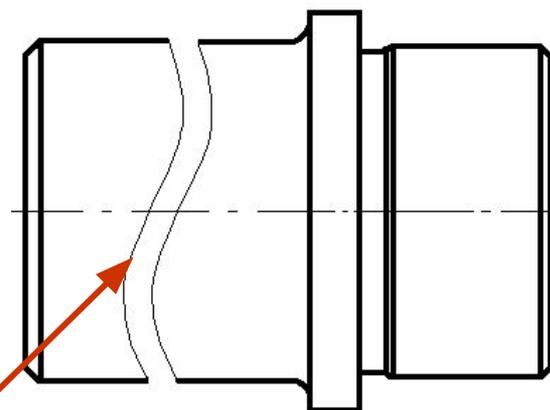
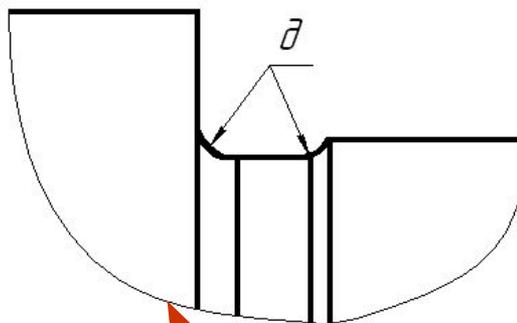
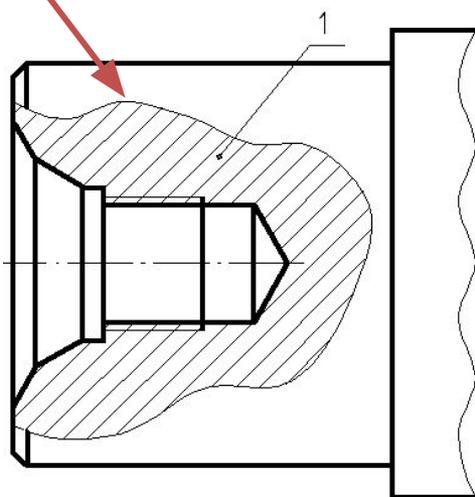


5. СПЛОШНАЯ ВОЛНИСТАЯ

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

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

**ЛИНИЯ
РАЗГРАНИЧЕНИЯ
ВИДА И РАЗРЕЗА**



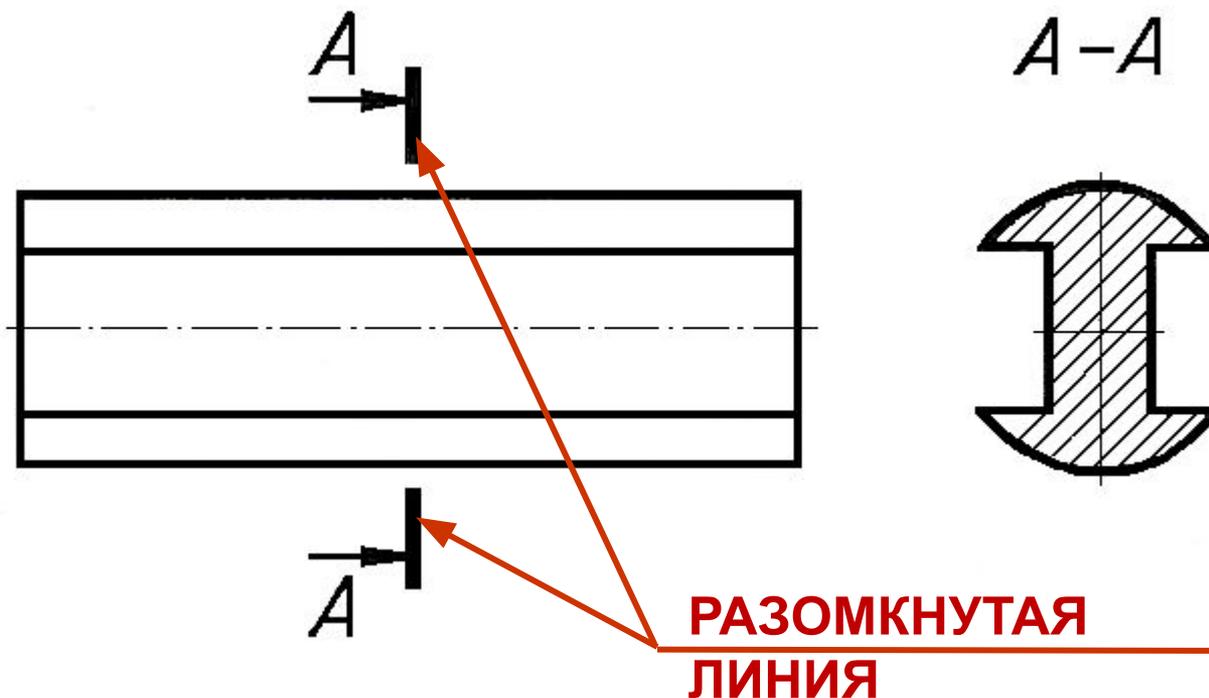
ЛИНИИ ОБРЫВА

6. РАЗОМКНУТАЯ ЛИНИЯ

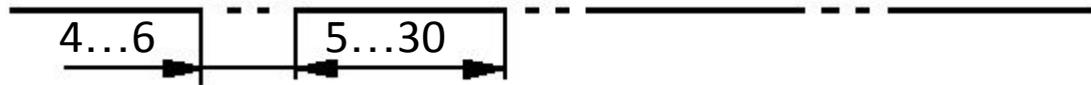


Толщина разомкнутой линии от **S** до **1,5S**

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

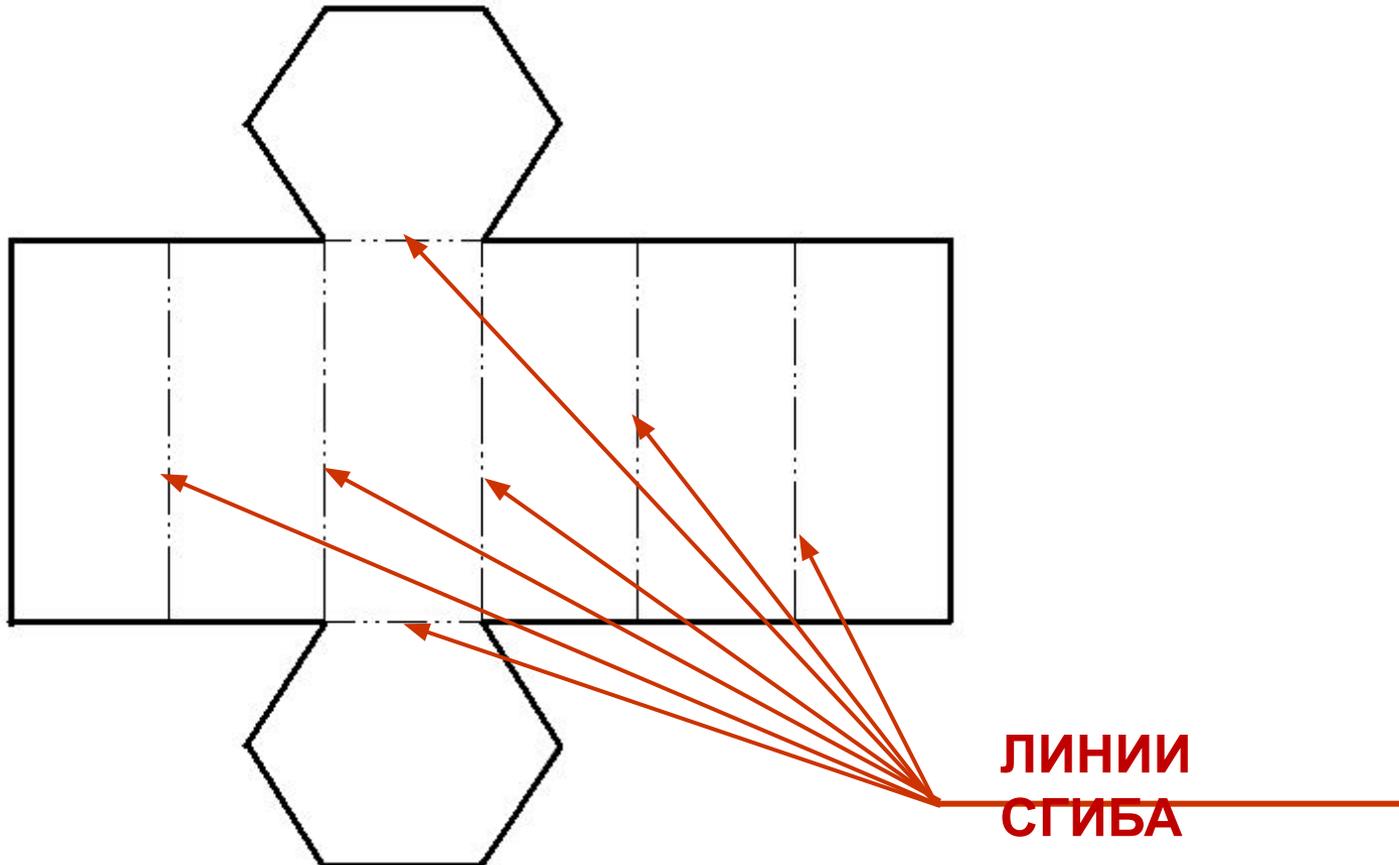


7. ШТРИХПУНКТИРНАЯ ТОНКАЯ С ДВУМЯ ТОЧКАМИ ЛИНИЯ



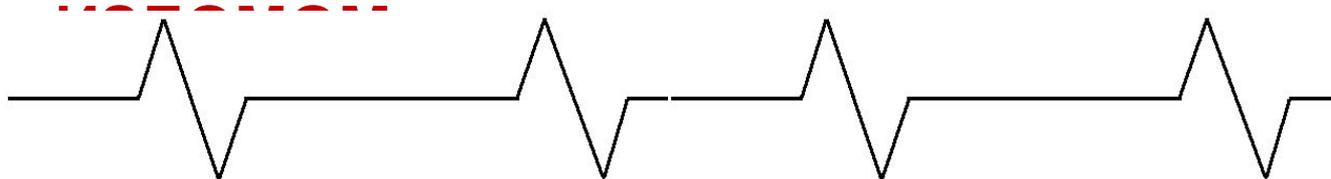
Толщина линии от $S/3$ до $S/2$

Применяется для изображения линий сгиба на
ра:



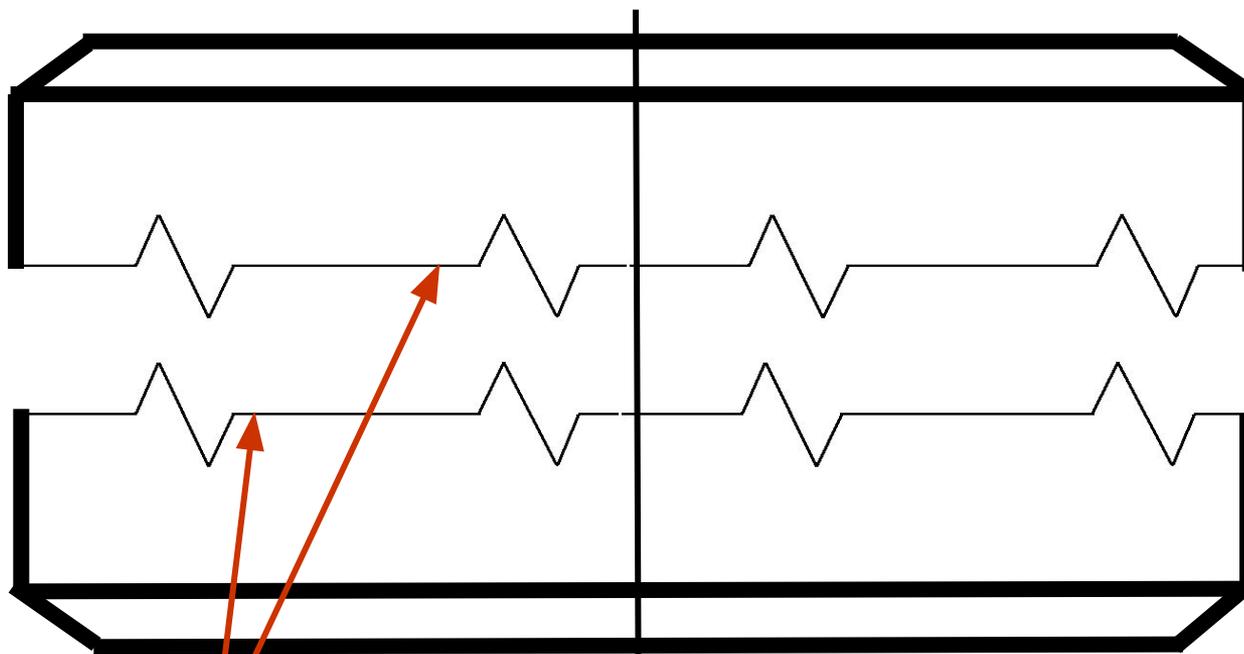
ЛИНИИ
СГИБА

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

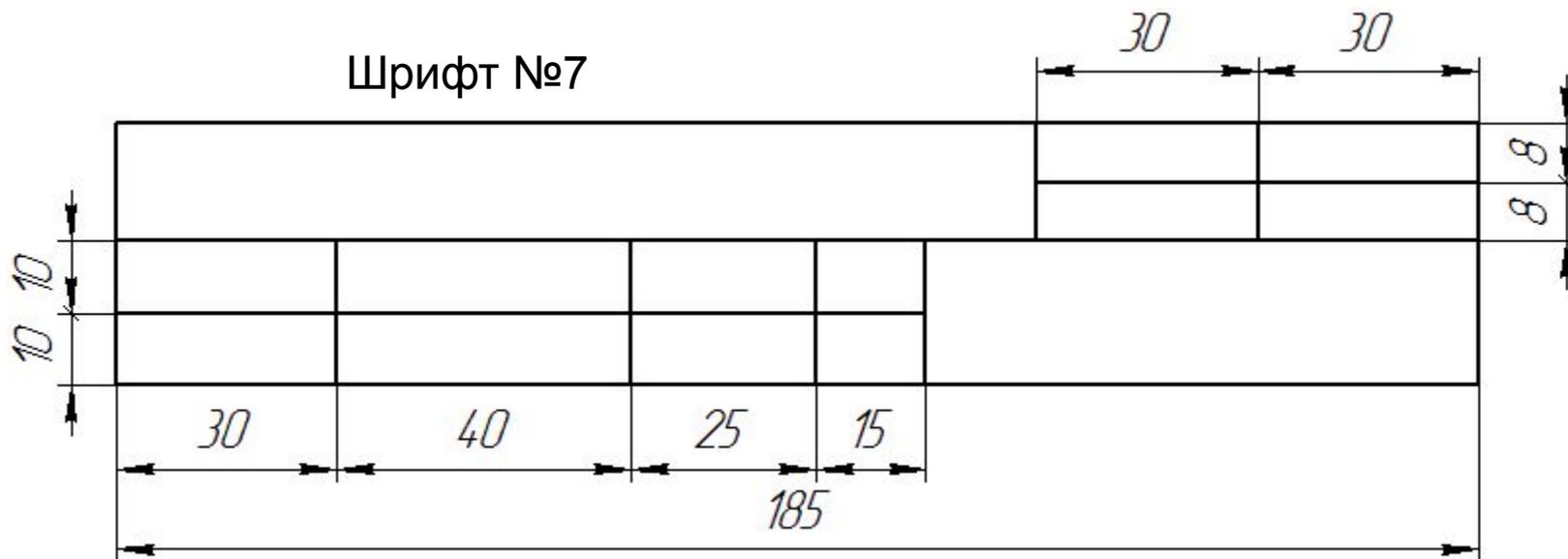


ВЕРТИКАЛЬНОЕ РАСПОЛОЖЕНИЕ ФОРМАТА



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»**

