

ЛИНИИ

Урок **ЧЕТЕЖА** 16.04.2020

Срок сдачи работы до 22 апреля

В ВК <https://vk.com/club193899818>

или по почте nasyrova или по почте

nasyrova_ или по почте

nasyrova_ev или по почте

nasyrova_ev_74@ или по почте

nasyrova_ev_74@mail или по почте

nasyrova_ev_74@mail или по почте

nasyrova_ev_74@mail.ru

- Любая линия чертежа выполняется строго по ГОСТ 2.303-68. Стандарт устанавливает девять типов линий различной толщины и начертания.

Толщина основной линии обозначается $S = 1$ мм. Толщина других линий выбирается в зависимости от S . Каждая линия имеет свое назначение и начертание.

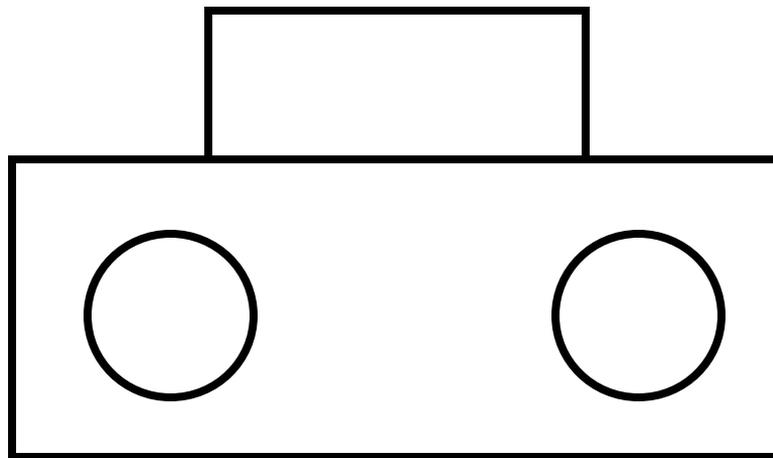


1. СПЛОШНАЯ ОСНОВНАЯ ТОЛСТАЯ

Применяют для изображения видимых контуров предметов, рамки и граф основной надписи.

Толщина обводки S - 0,5 до 1,5мм

Чертится карандашом М(2М) или В(2В)



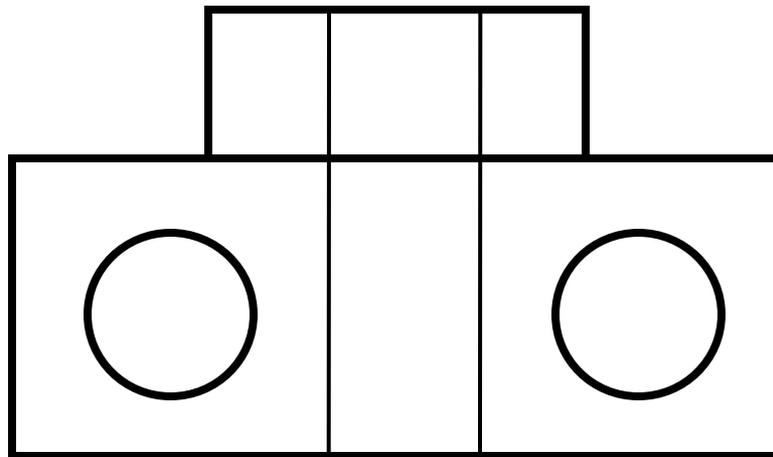
2. ШТРИХОВАЯ ЛИНИЯ

Применяется для изображения невидимых контуров предмета.

Толщина обводки от $S/3$ до $S/2$

Чертится карандашом ТМ или НВ

Длина штриха 5 мм и расстояние между штрихами 2 мм



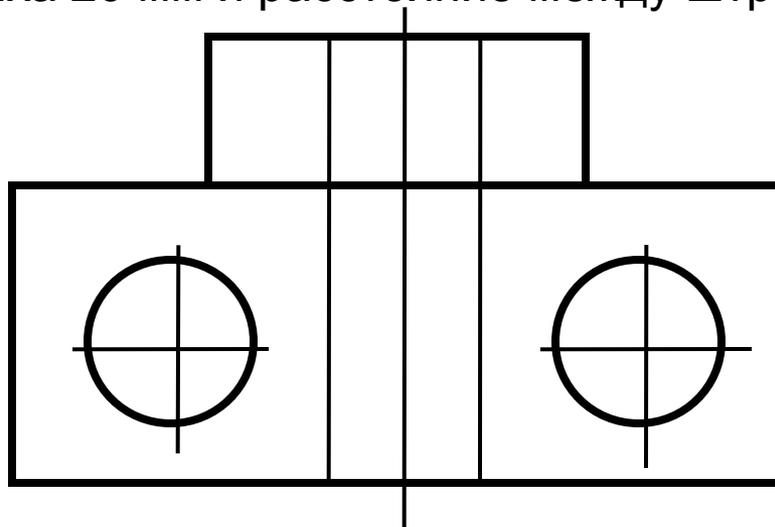
3. ШТРИХПУНКТИРНАЯ ТОНКАЯ ОСЕВАЯ

Осевая: линия делит изображение на 2 одинаковые части. Центровая: для указания центра дуг окружностей.

Толщина обводки от $S/3$ до $S/2$

Чертится карандашом Т или Н

Длина штриха 20 мм и расстояние между штрихами 5 мм

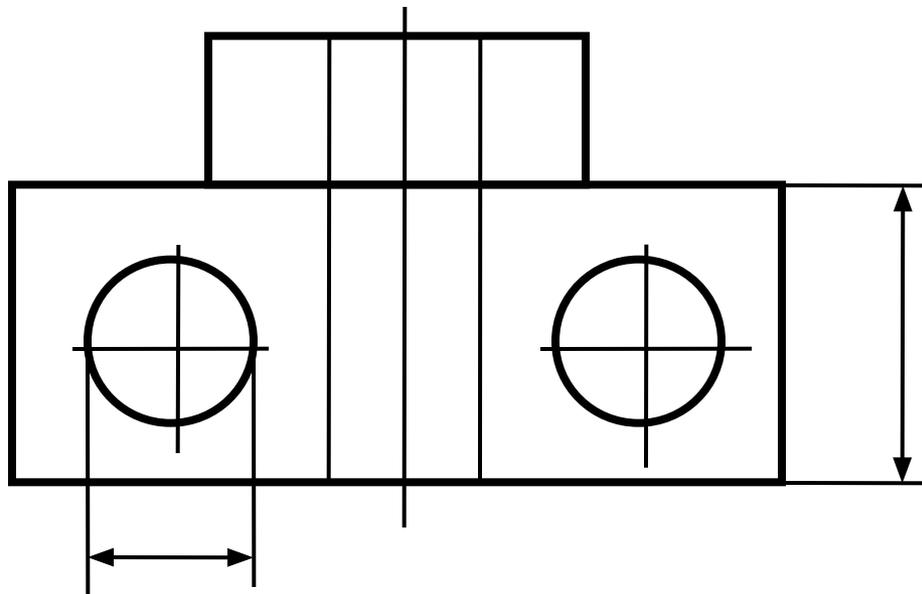


4. СПЛОШНАЯ ТОНКАЯ

Используется для проведения выносных и размерных линий.

Толщина обводки от $S/3$ до $S/2$

Чертится карандашом Т или Н



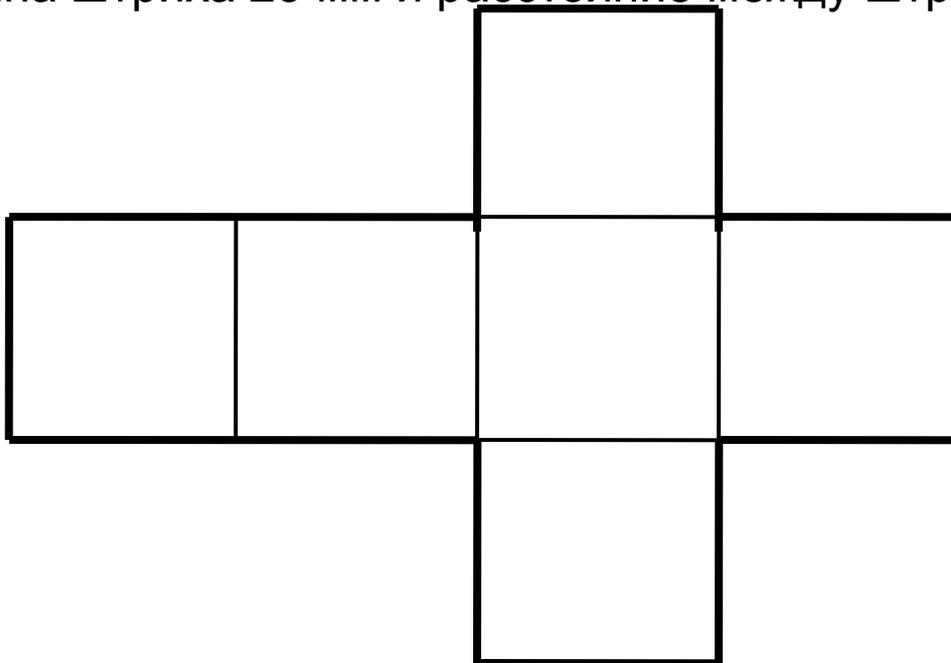
5. ШТРИХПУНКТИРНАЯ С ДВУМЯ ТОЧКАМИ

Нужна для построения развёрток (указывает линии сгиба).

Толщина обводки от $S/3$ до $S/2$

Чертится карандашом ТМ или НВ

Длина штриха 25 мм и расстояние между штрихами 5 мм

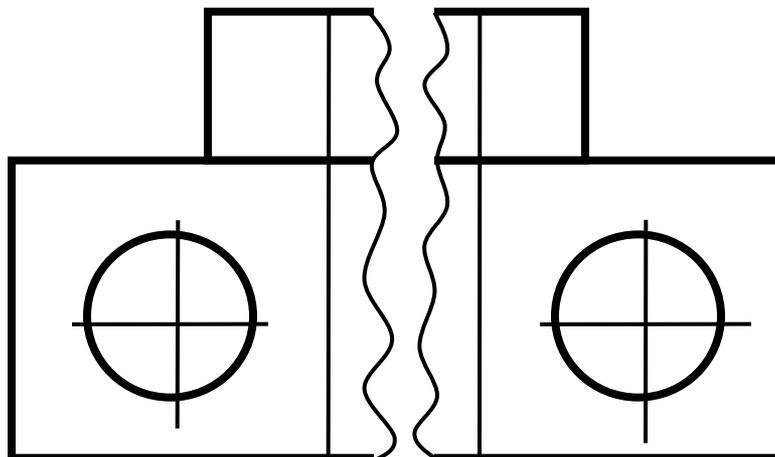


6. СПЛОШНАЯ ВОЛНИСТАЯ

Используется как линия обрыва в тех случаях, когда изображение дано не полностью.

Толщина обводки от $S/3$ до $S/2$

Чертится карандашом Т или Н

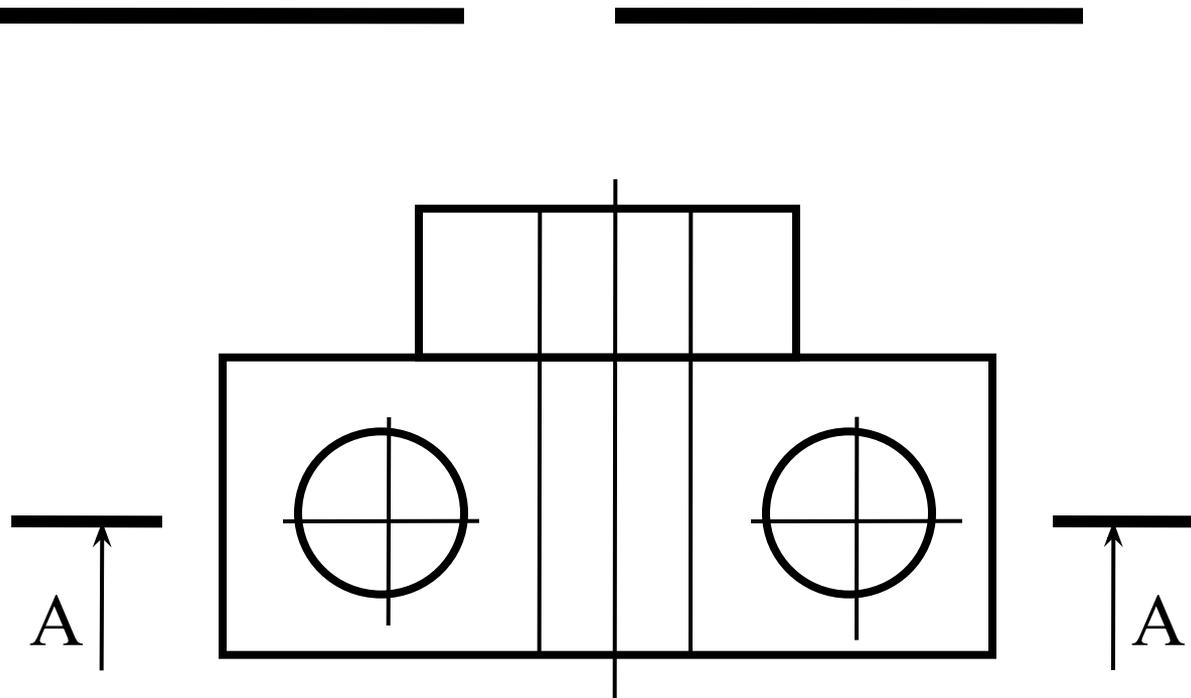


7. РАЗОМКНУТАЯ

Линия сечения

Толщина обводки от S до $1\frac{1}{2}S$

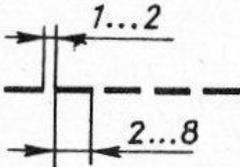
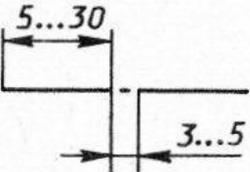
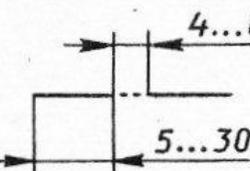
Чертится карандашом М или В



Графическая работа



1. В тетради горизонтально начертить таблицу и заполнить ее.

ЛИНИИ ЧЕРТЕЖА			
Наименование	Начертание	Основное назначение	Толщина линии
Сплошная толстая основная		Линии видимого контура и др. (буквой условно обозначается толщина основной линии, принимаемой за единицу. Толщина остальных линий зависит от выбранной величины s)	От 0,5 до 1,4 мм
Штриховая			
Сплошная тонкая		Размерные и выносные линии, линии построений, линии штриховки, линии выноски и др. Осевые и центровые линии	От $\frac{s}{3}$ до $\frac{s}{2}$
Штрихпунктирная тонкая			
Сплошная волнистая		Линии обрыва. Линии разграничения вида и разреза	От $\frac{s}{3}$ до $\frac{s}{2}$
Разомкнутая		Линии сечений	От s до $1\frac{1}{2}s$
Штрихпунктирная с двумя точками тонкая		Линии сгиба на развертках. Линии для изображения частей изделий в крайних или промежуточных положениях	От $\frac{s}{3}$ до $\frac{s}{2}$

2. На формате А4 (альбом) начертите типы линий.

Работа выполняется с помощью чертежных инструментов по размерам, указанным на рисунке. Размеры при этом не наносятся. При выполнении работы следите за правильностью выбора толщины и четкостью начертания линий на всем их протяжении.

