

Графическая документация



5 класс

Чертёж представляет собой условное изображение изделия, выполненное при помощи чертежных инструментов.

Эскиз является условным изображением изделия, выполненным от руки, но с выдержаными на глаз пропорциями между частями.

Технический рисунок представляет собой наглядное изображение изделия, в котором видны сразу три стороны.

Графическая документация, по которой организуется выпуск деталей и изделий на производстве.

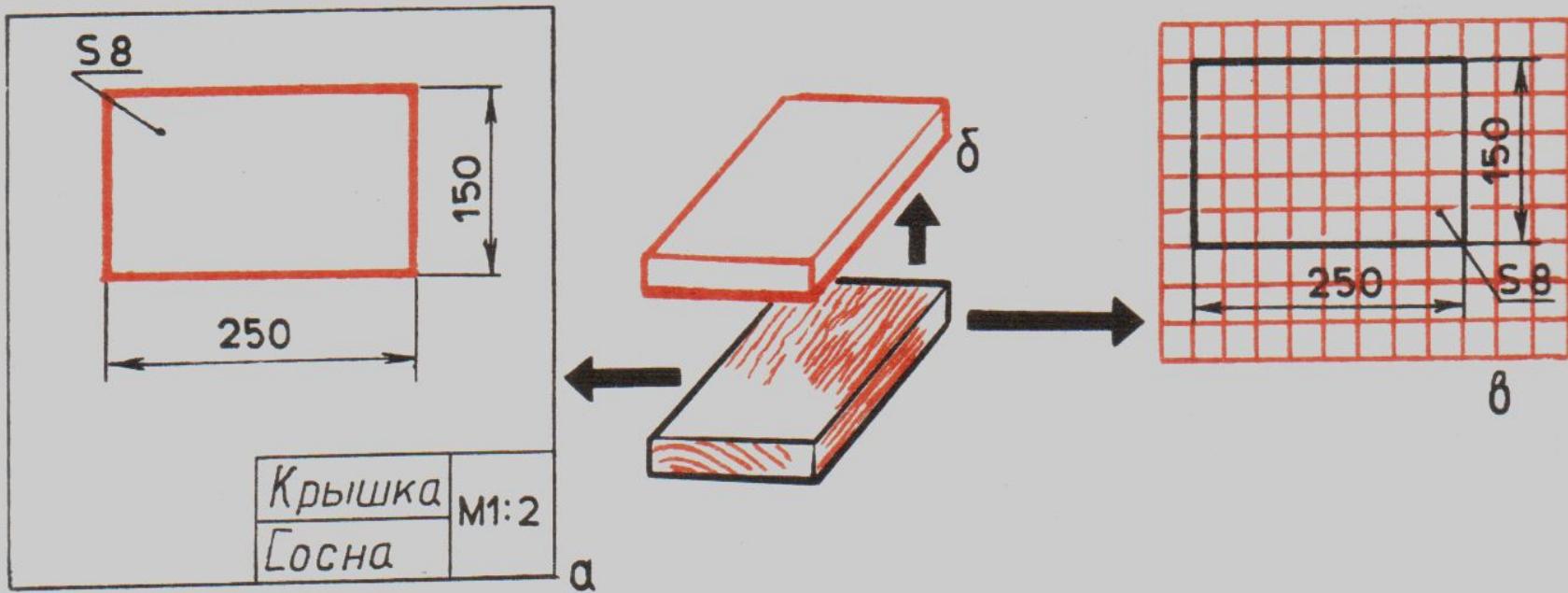


Рис. 7. Графические документы:
а — чертеж; *б* — технический рисунок; *в* — эскиз

Масштаб – отношение линейных размеров изображения к её действительным размерам.

Масштаб *на уменьшение*
размеров – 1:2; 1:2,5; 1:4.

Масштаб *для увеличения*
размеров – 2:1; 2,5:1; 4:1

На чертеже выполняют *три вида* изображения детали:

- Вид спереди (главный);
- Вид слева;
- Вид сверху.

Название детали, а также сведения о материале, из которого она изготовлена, записывают ***в правом нижнем углу*** чертежа, эскиза или технического рисунка.

Прочитать графическую документацию (чертёж, технический рисунок или эскиз) – значит определить название детали, масштаб её изображения, количество видов, размеры и форму, материал, из которого она изготовлена.

2. Линии чертежа

Тип линии	Начертание	Назначение	Размеры
Сплошная толстая основная		Линии видимого контура	Толщина — $S = 0,5...1,4$ мм
Сплошная тонкая		Размерные и выносные линии	Толщина — $S/2...S/3$
Штрихпунктирная тонкая		Оевые и центровые линии	Толщина — $S/2...S/3$, длина штрихов — 5...30 мм, расстояние между штрихами — 3...5 мм
Штриховая		Линия невидимого контура	Толщина — $S/2...S/3$, длина штрихов — 2...8 мм, расстояние между штрихами — 1...2 мм
Сплошная волнистая		Линии обрыва	Толщина — $S/2...S/3$
Штрихпунктирная с двумя точками		Линии сгиба на развертках	Толщина — $S/2...S/3$, длина штрихов — 5...30 мм, расстояние между штрихами — 4...6 мм

Практическая работа

Выполнить практическую работу
«Линии чертежа»

1. Формат А4;
2. Масштаб 1:1