

Тема урока:

**Общие сведения о сборочных
чертежах**

Типовые соединения

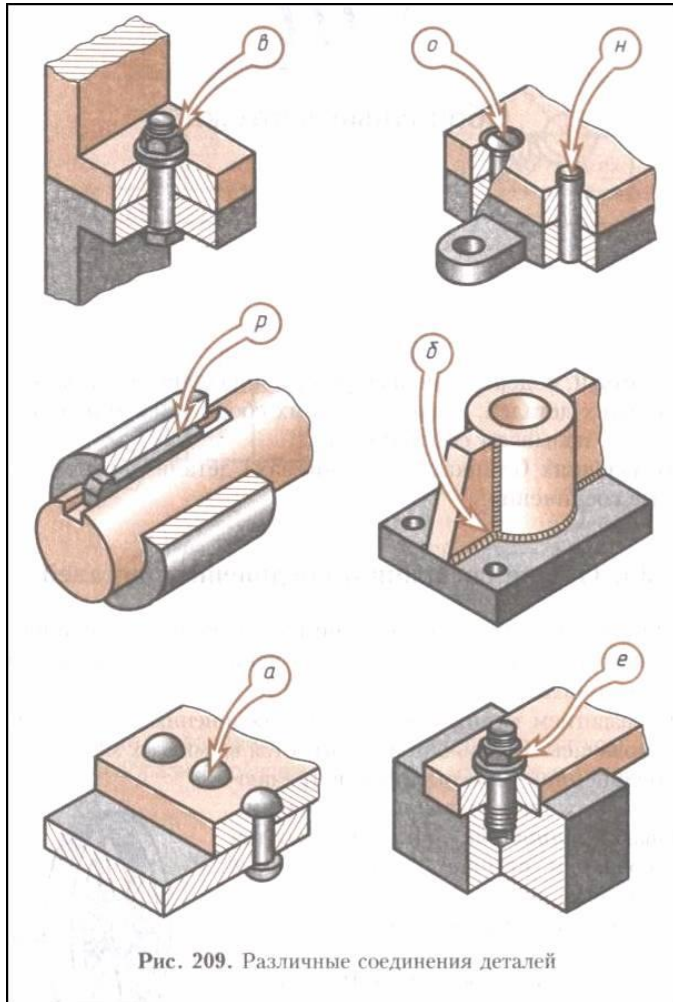


Рис. 209. Различные соединения деталей

Повторение

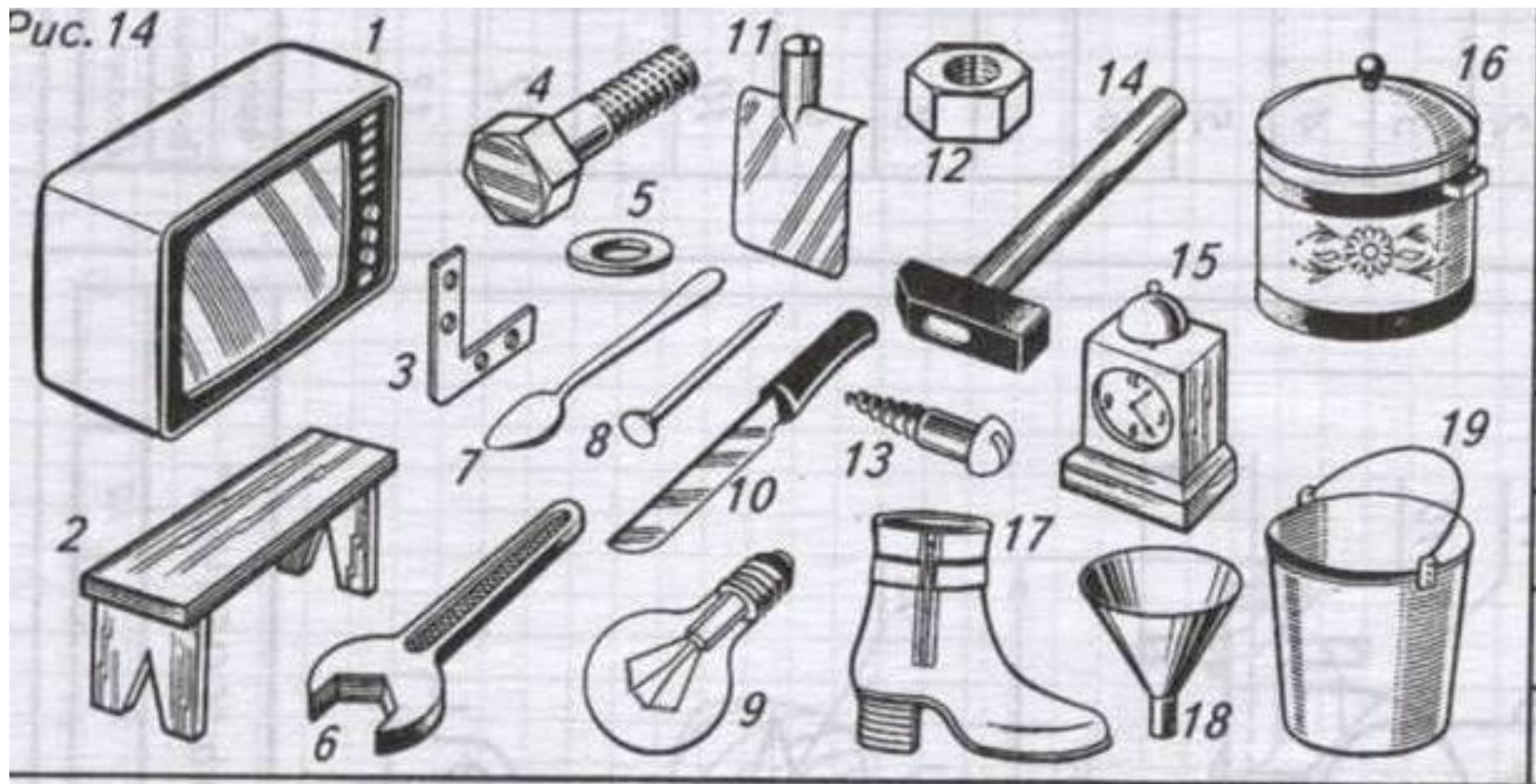
- Как называются соединения, многократно встречающиеся в различных механизмах?
- Какие соединения называют разъемными? Перечислите их.
- Какие соединения называют неразъемными? Перечислите их.

Понятие “изделие”, “деталь”, “сборочная единица”

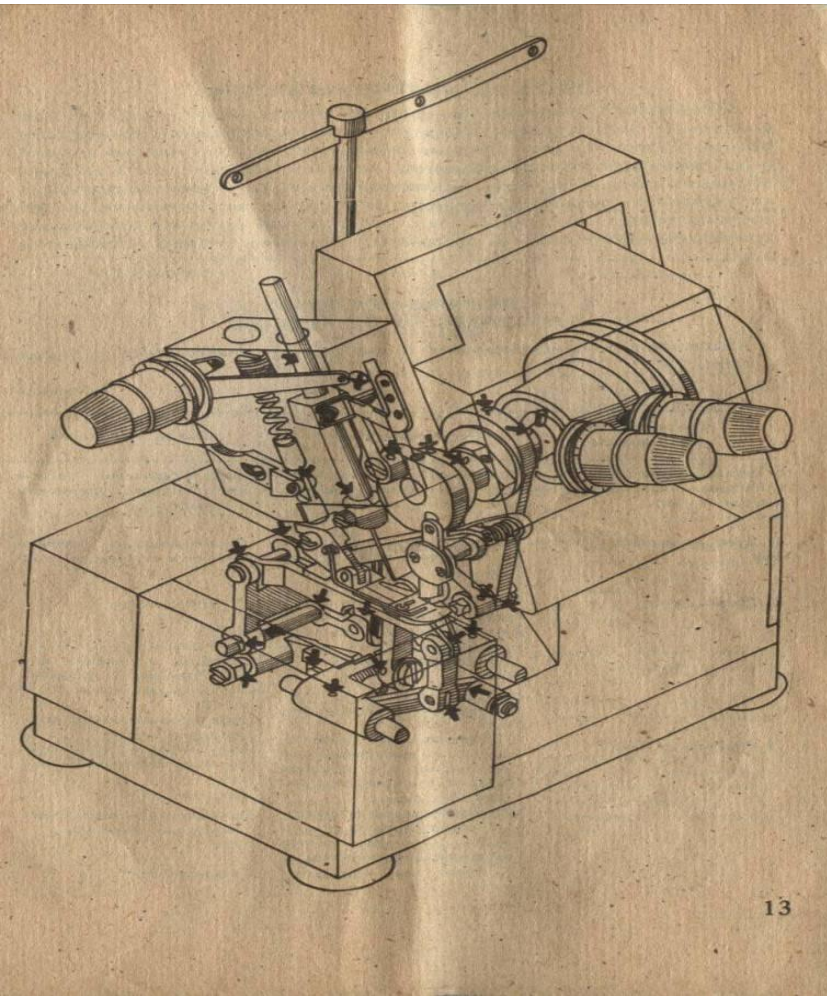
1. **Изделие** – это любой предмет или набор предметов производства, изготовленный на предприятии (болт, утюг)
2. **Деталь** – изделие, изготовленное из однородного материала без применения сборочных операций (болт, гайка).
3. **Сборочная единица** – изделие, составные части которого подлежат соединению между собой с помощью сборочных операций.

Назовите:

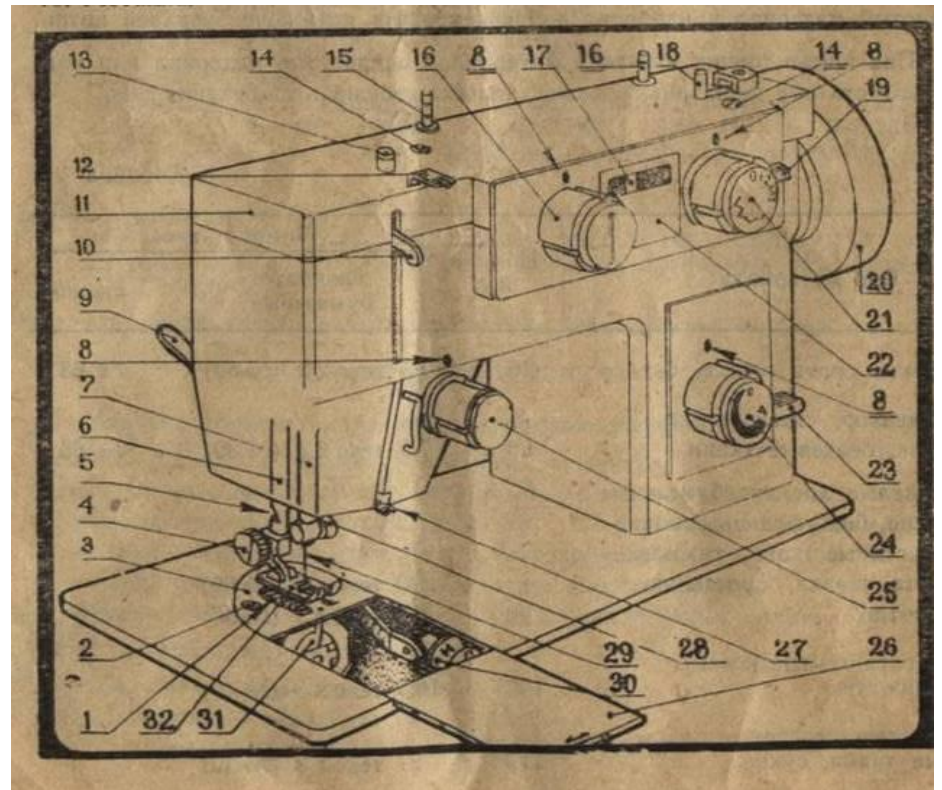
- Детали
- Сборочные единицы



Использование сборочных чертежей в различных видах профессиональной деятельности

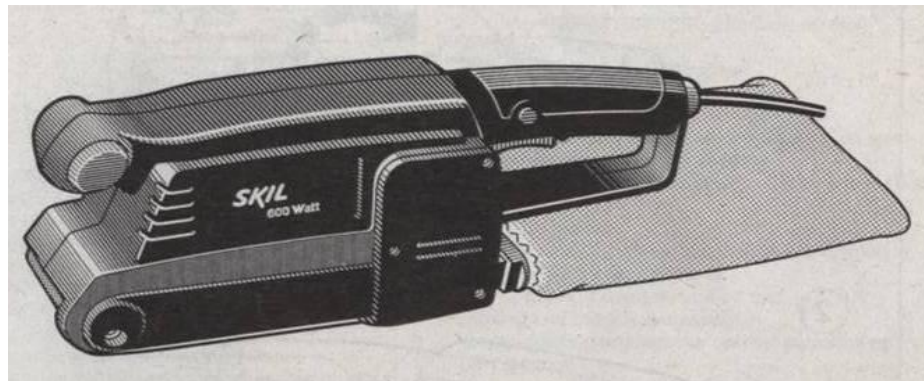
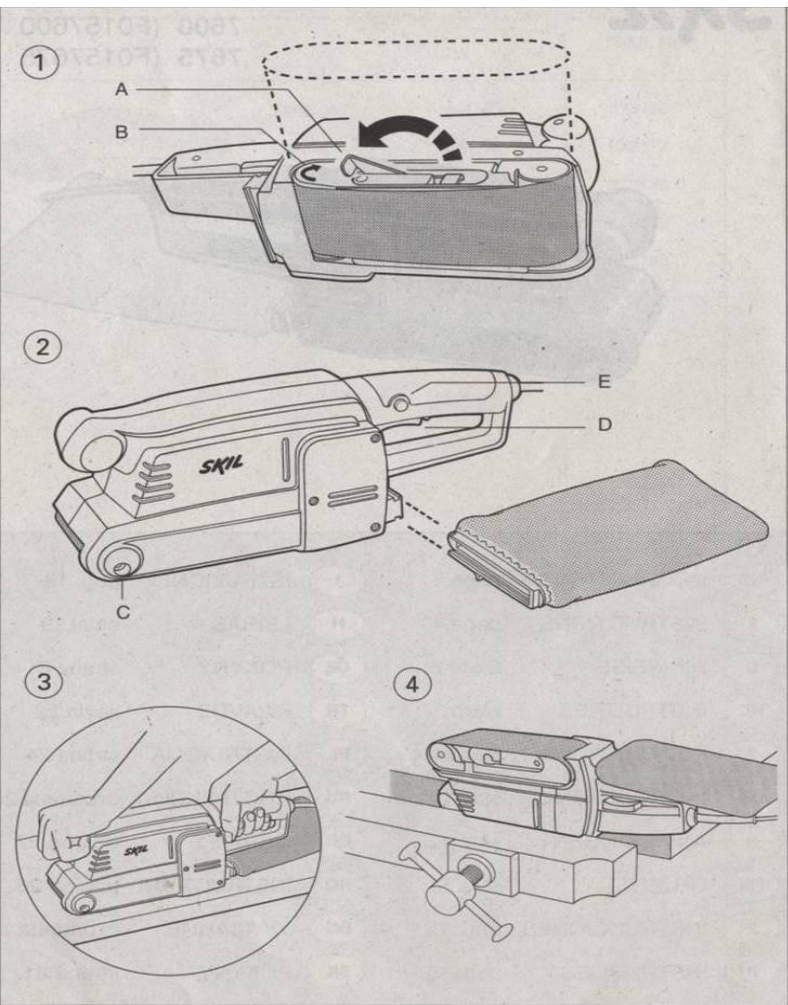


13



Мастер по ремонту швейного оборудования, Швея

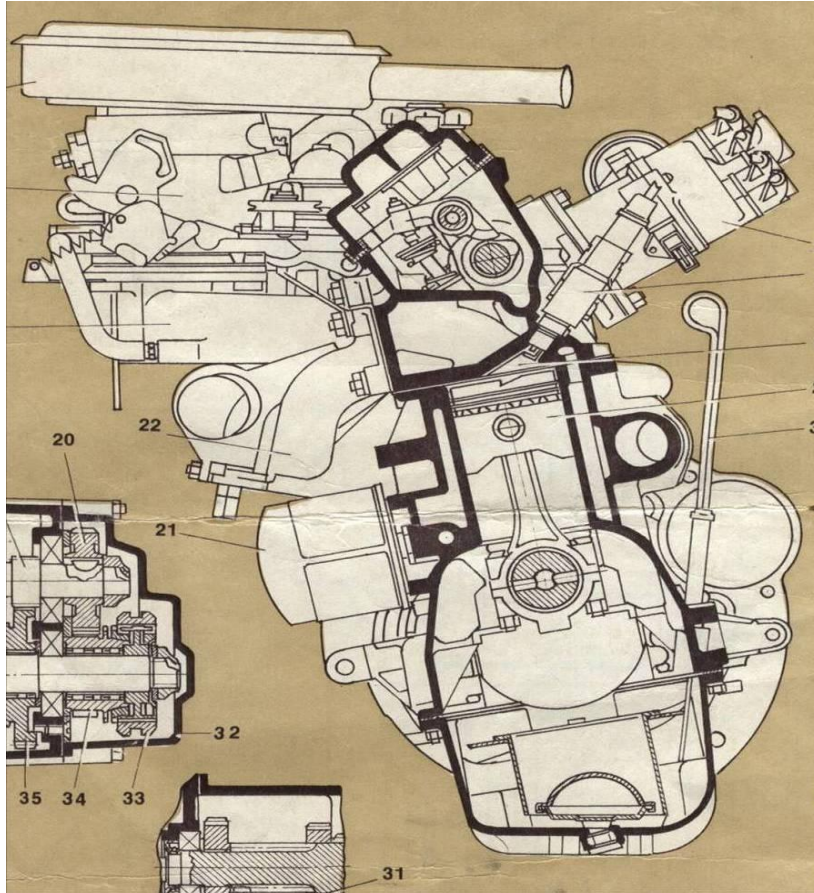
Использование сборочных чертежей в различных видах профессиональной деятельности



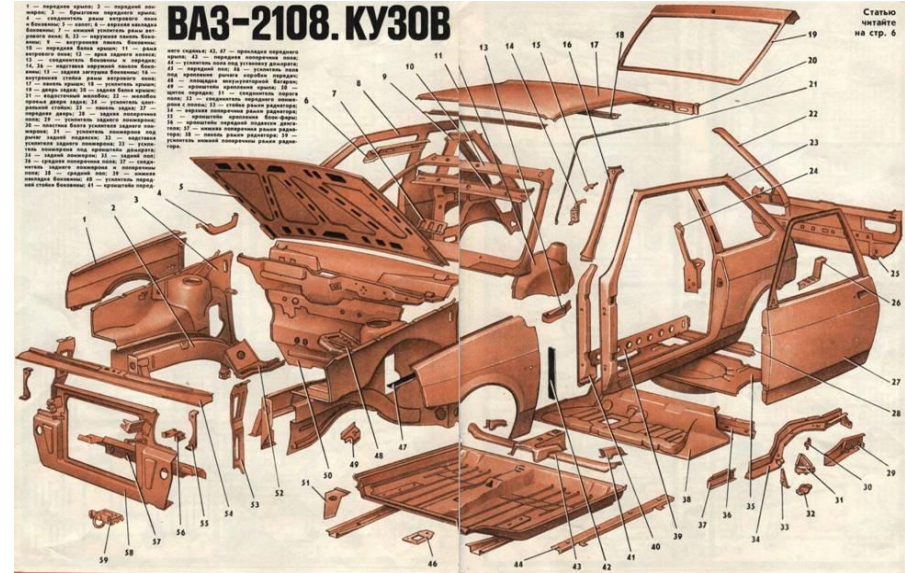
Ручная шлифовальная машинка

Мастер по ремонту ручного электроинструмента, столяр-мебельщик, сборщик мебели

Использование сборочных чертежей в различных видах профессиональной деятельности

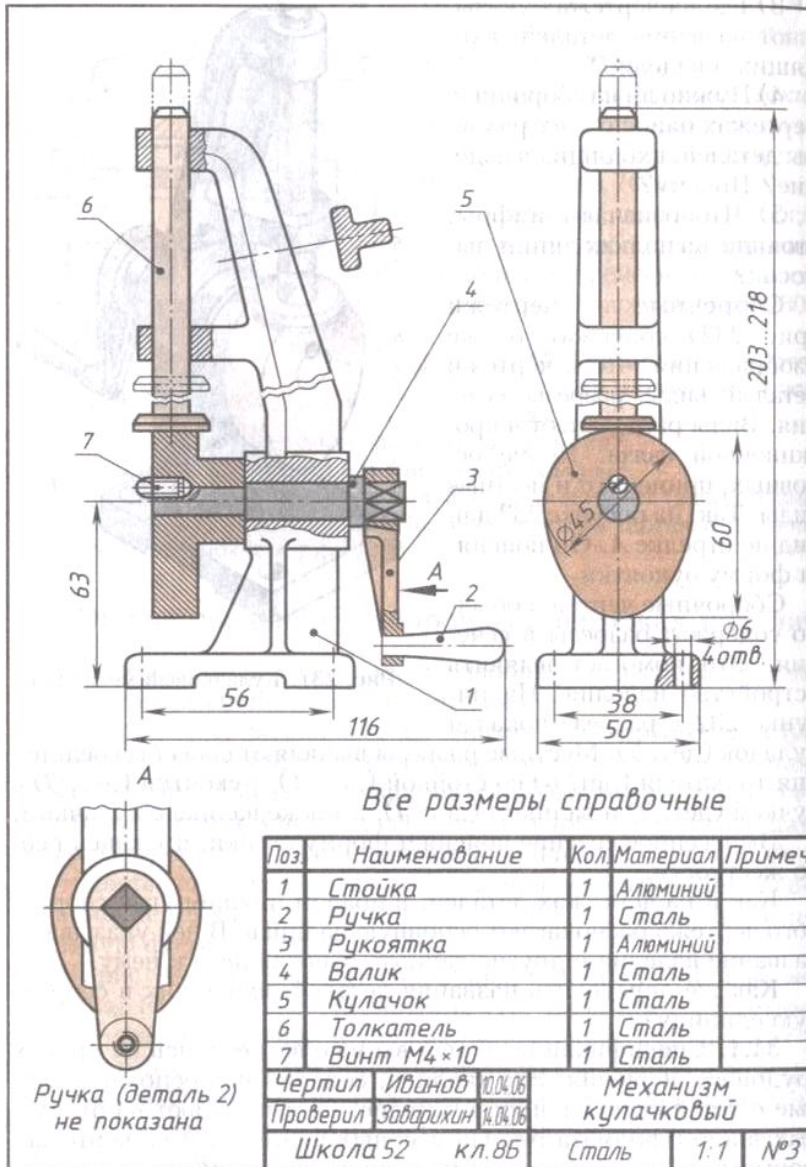


Сборочный чертеж двигателя
автомобиля



Автомеханик, автослесарь
по ремонту кузова

Сборочный чертеж



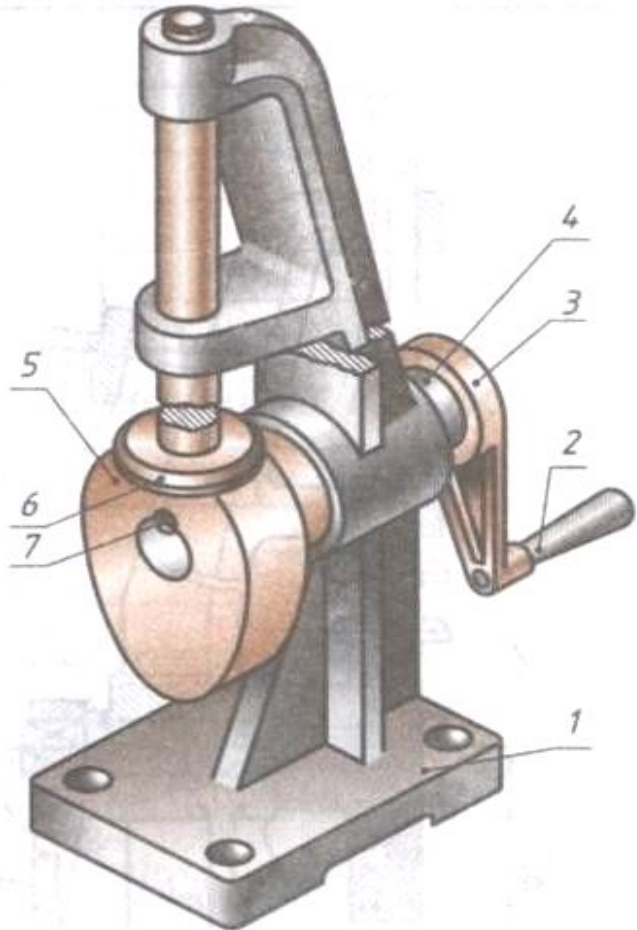
Сборочный чертеж –

чертеж, содержащий изображения изделий, состоящих из нескольких деталей, и данные для их сборки (изготовления) и контроля (изделие в собранном виде).

Изготовление любого изделия начинается с разработки конструкторских документов, которые подразделяются на графические и текстовые.

Графические – виды, наглядные изображения.

Текстовые – спецификация.



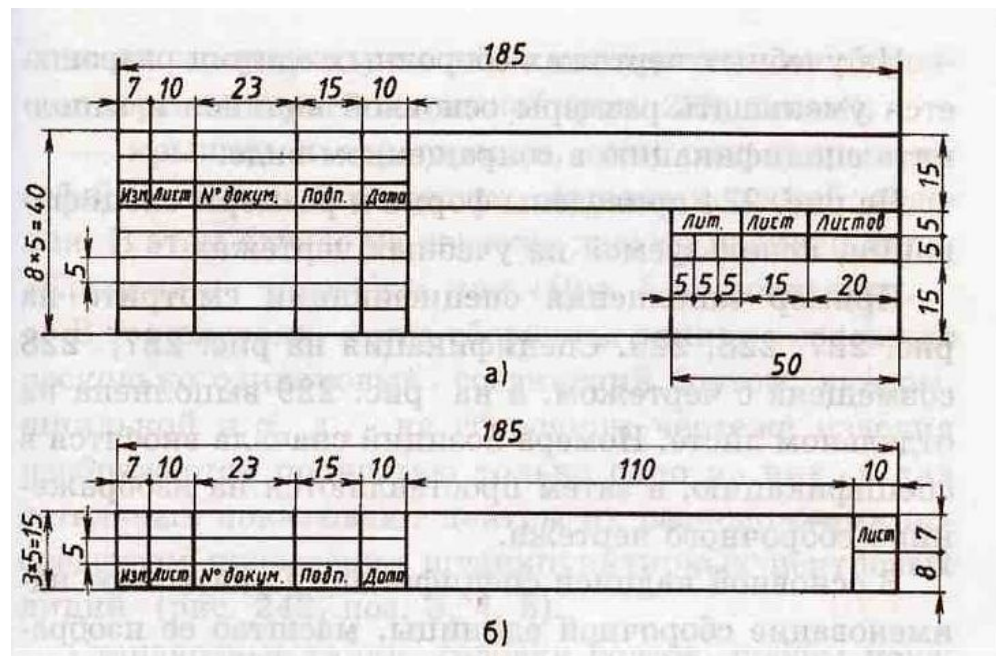
- **Наглядное изображение** сборочной единицы дает представление о расположении составных частей изделия и их геометрической форме.

- **Спецификация** — таблица, содержащая основные данные о деталях, входящих в изделие. Выполняется на отдельных листах А4 или над основной надписью
(Учебник, стр. 180 рис. 233)

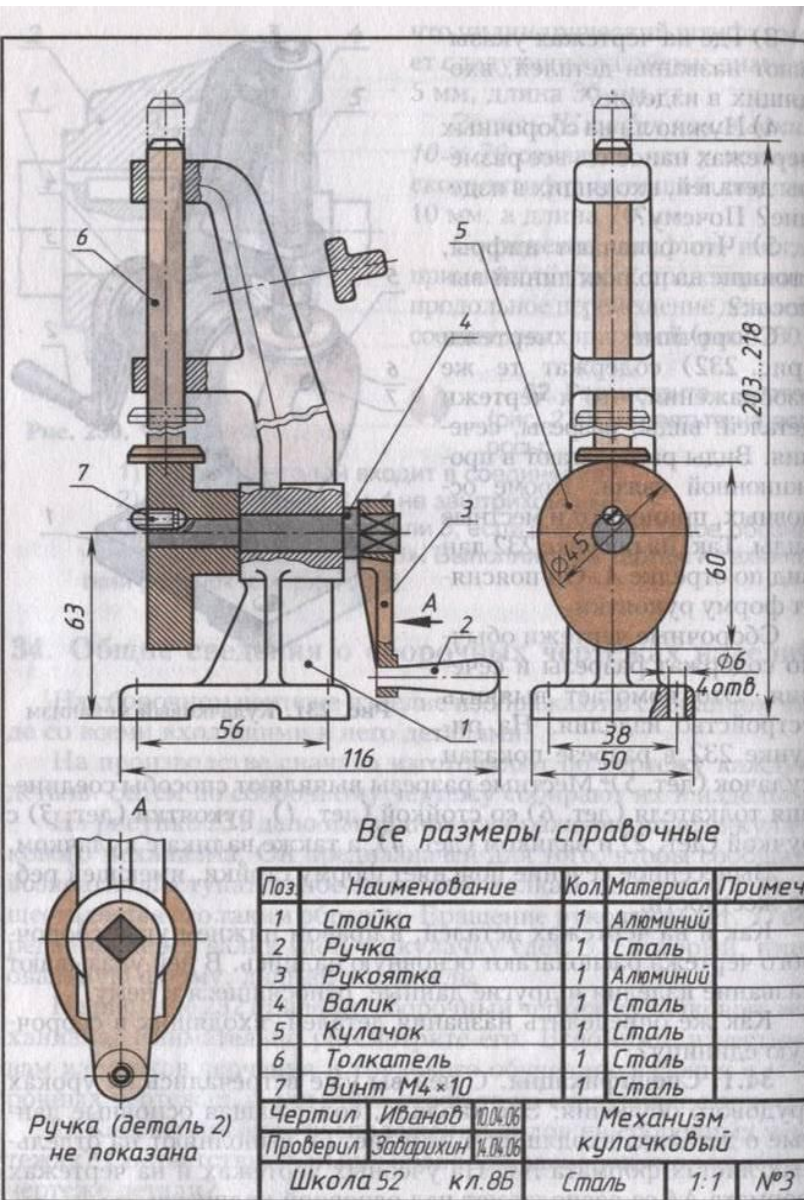
Поз	Наименование	Кол.	Материал	Примечан.
1				
2				
3				
Чертил			НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ	
Проверил				
Школа	кл		Масштаб	№ задания
70			20	20
145				

Спецификация

Это текстовый документ, определяющий состав сборочной единицы, комплекта или комплекса



Сборочный чертеж



□ Сборочный чертеж содержит виды, разрезы, сечения, дополнительные и местные виды.

□ Размеры

✓ Установочные

✓ Присоединительные

✓ Габаритные

□ Номера позиций

□ Спецификацию

Сборочный чертёж содержит –
Минимальное ,но достаточное количество
изображений(виды, сечения, разрезы),
дающих полное представление об устройстве
изделия, расположении, взаимной связи и
конструкции входящих в него деталей.
Штриховка смежных деталей- противоположно
Размеры:

- установочные и присоединительные- для
правильной установки изделия на месте
монтажа
- эксплуатационные – крайнее положение
движущихся частей
- габаритные

Задание:
Составить сравнительную
таблицу:

Рабочий чертеж	Сборочный чертеж
-----------------------	-------------------------

Сравнительно-сопоставительная характеристика:

<i>Рабочий чертёж</i>	<i>Сборочный чертёж</i>
Выполняются по стандартам ЕСКД (форматы, основная надпись, линии, шрифты и т.д.)	
Используются изображения (виды, сечения, разрезы), условности и упрощения	
Дано изображение детали	Дано изображение сборочной единицы
Служит для изготовления детали	Служит для сборки изделия из деталей
Проставлены все размеры	Габаритные, присоединительные, установочные
	Проставлены номера позиций
	Наличие таблицы с данными - спецификации