

**Тема урока:**

**Общие сведения о сборочных  
чертежах**

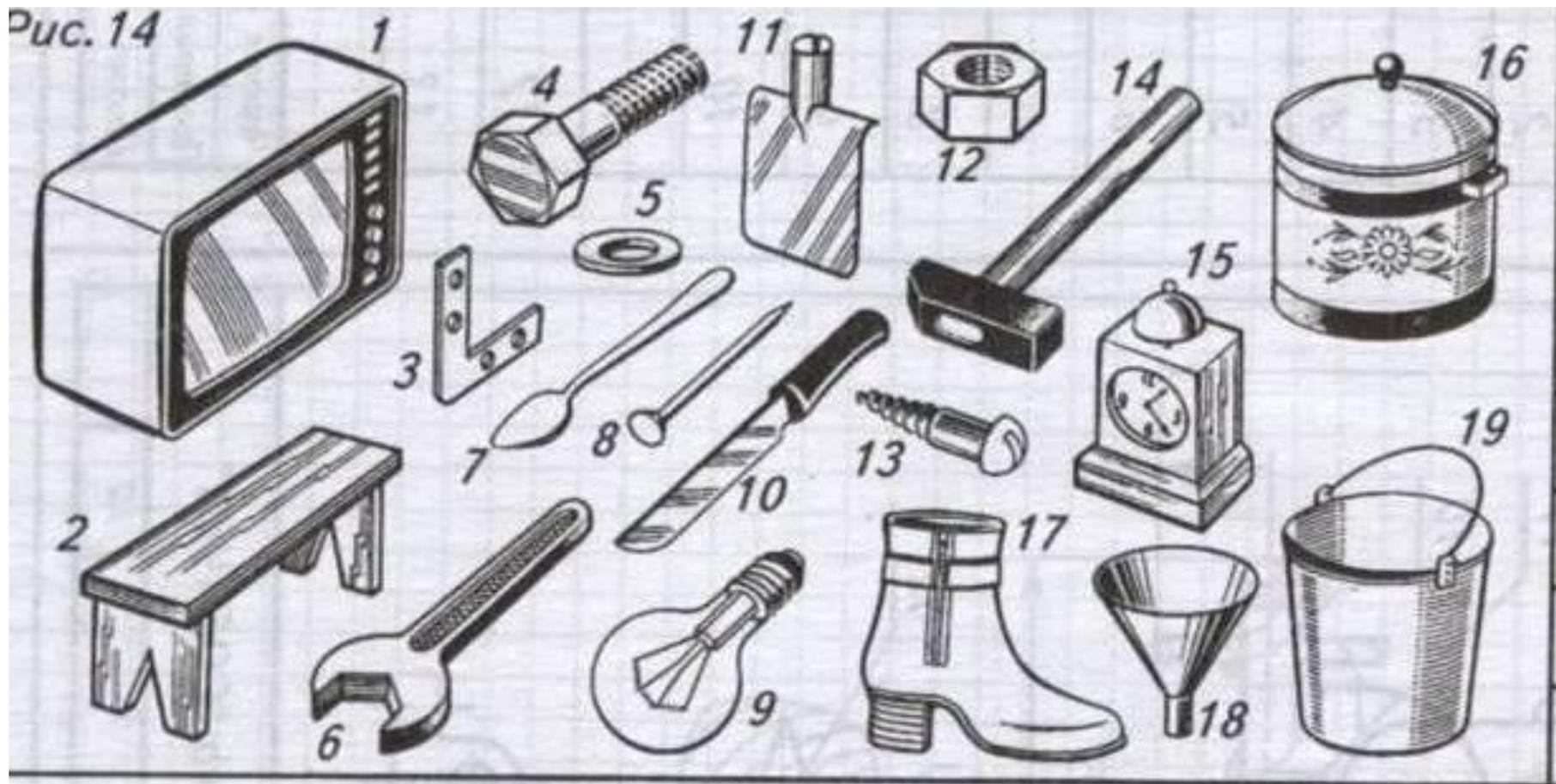


# Понятие “изделие”, “деталь”, “сборочная единица”

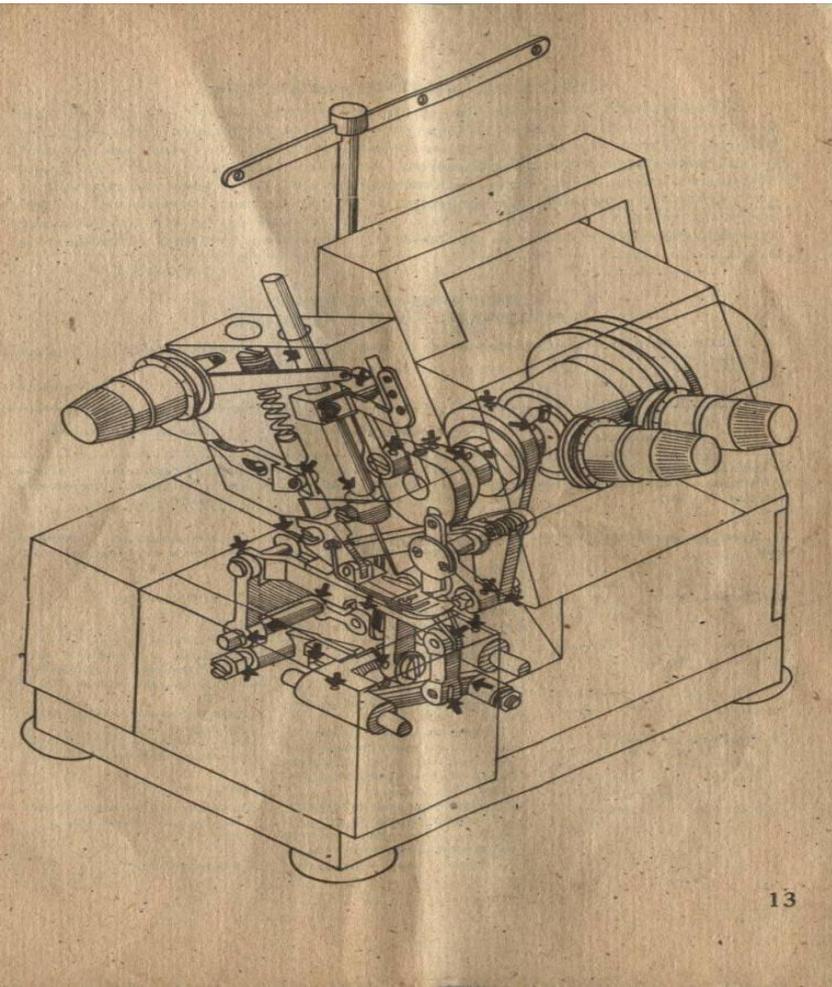
1. **Изделие** – это любой предмет или набор предметов производства, изготовленный на предприятии (болт, утюг)
2. **Деталь** – изделие, изготовленное из однородного материала без применения сборочных операций (болт, гайка).
3. **Сборочная единица** – изделие, составные части которого подлежат соединению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

# Назовите:

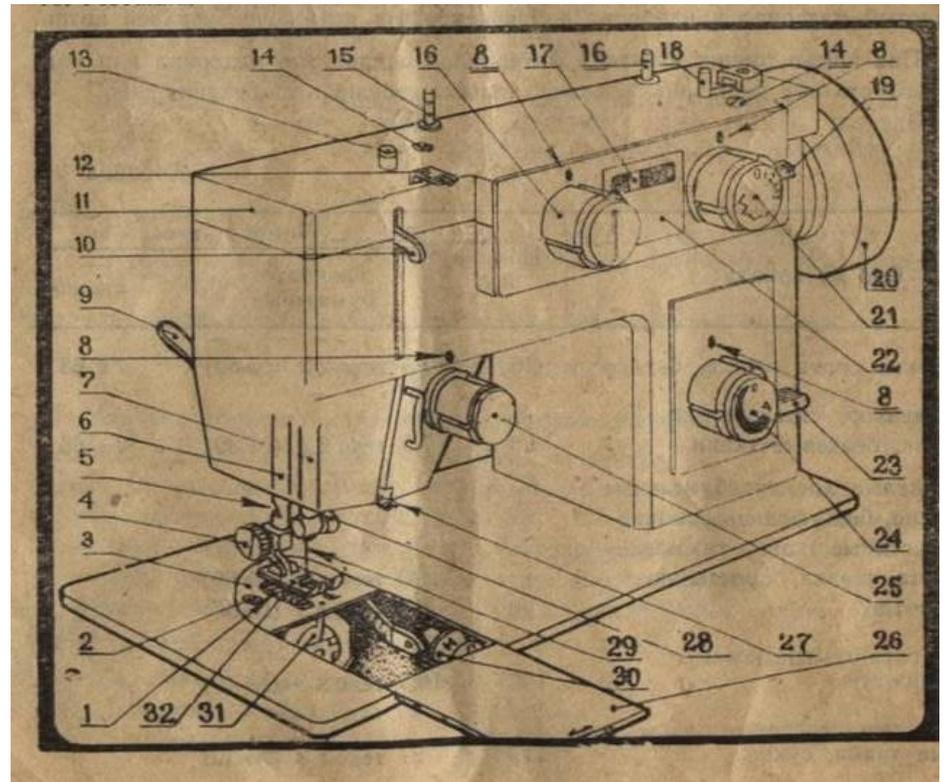
- Детали
- Сборочные единицы



# Использование сборочных чертежей в различных видах профессиональной деятельности

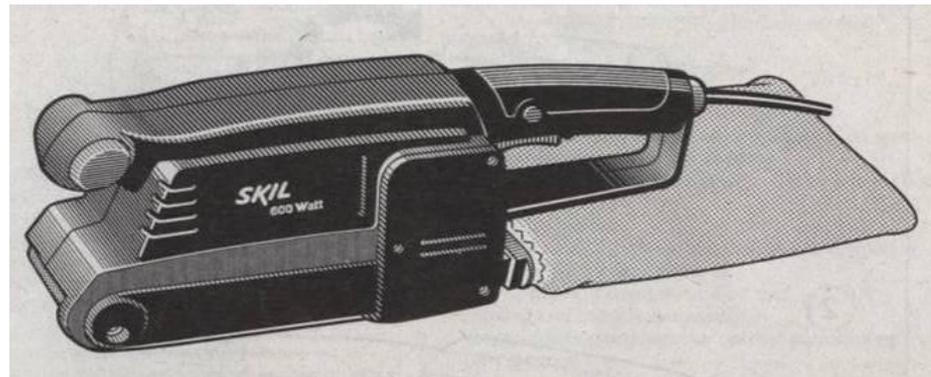
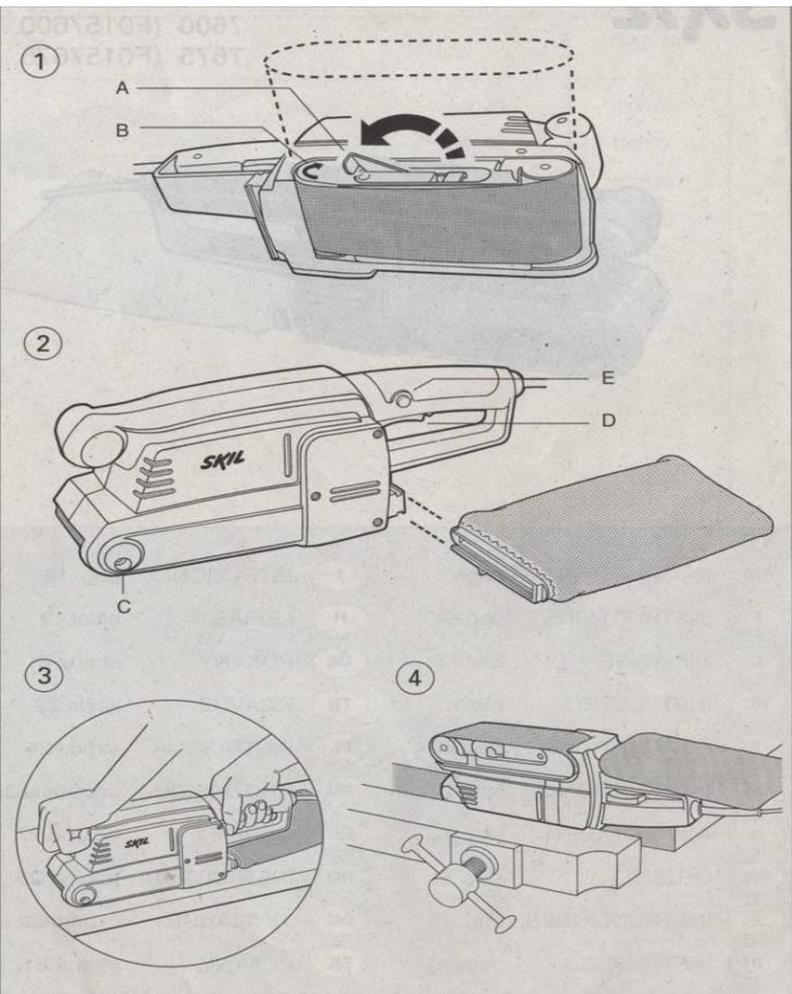


13



Мастер по ремонту швейного оборудования, Швея

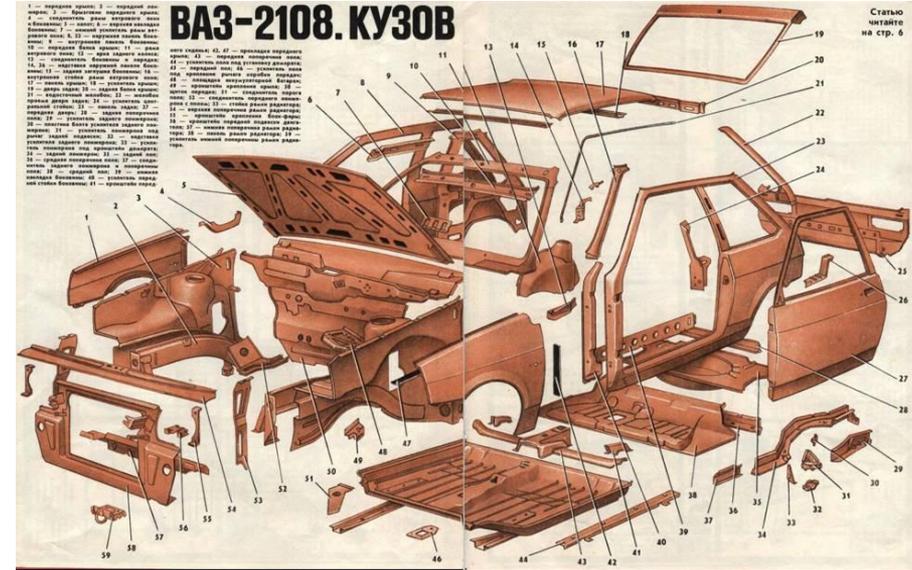
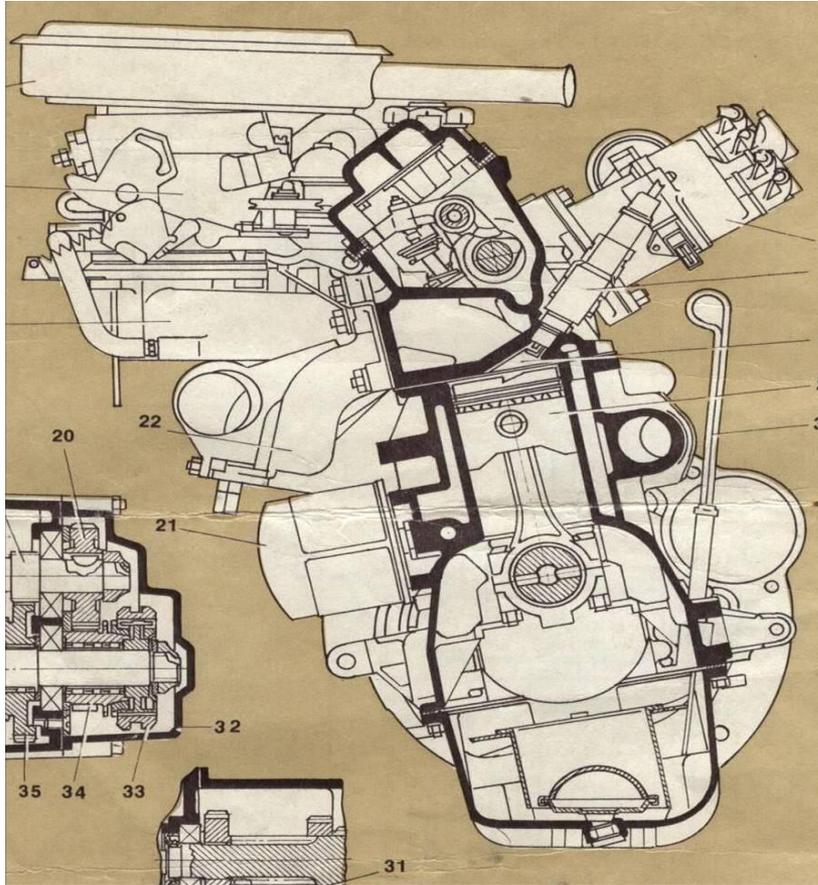
# Использование сборочных чертежей в различных видах профессиональной деятельности



Ручная шлифовальная машинка

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

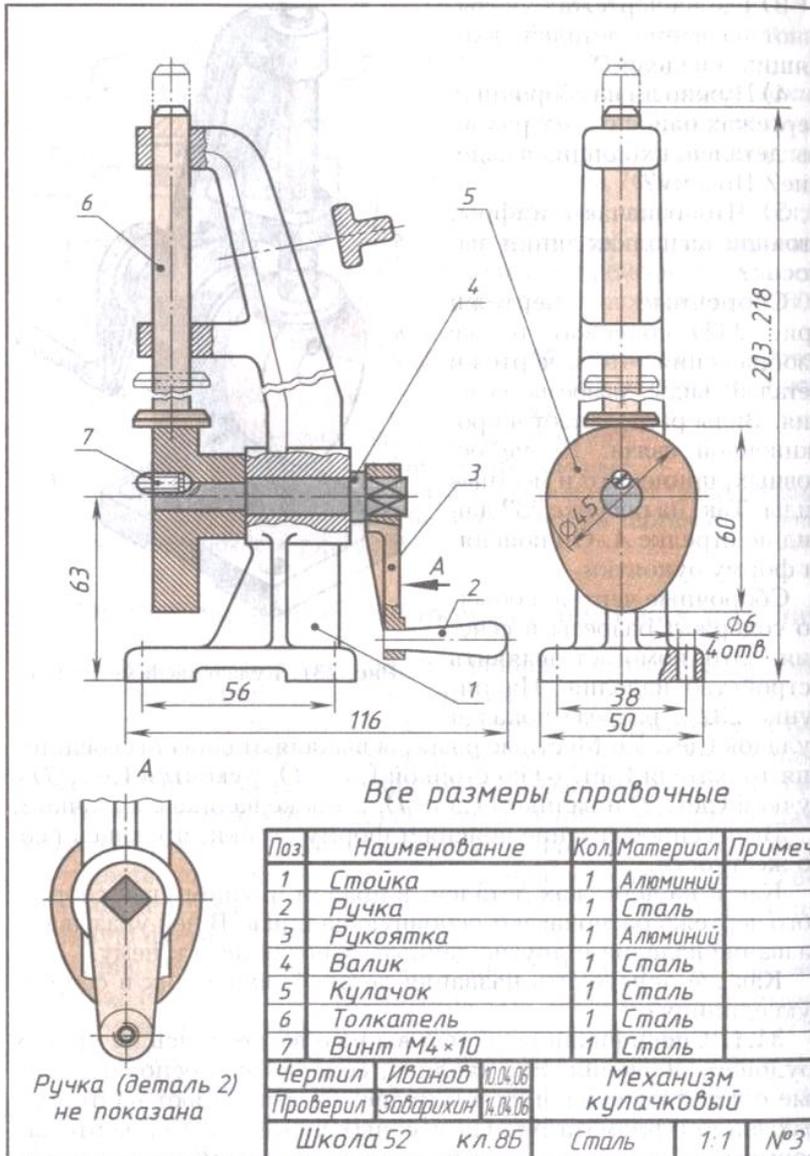
# Использование сборочных чертежей в различных видах профессиональной деятельности



Автомеханик, автослесарь  
по ремонту кузова

Сборочный чертеж двигателя  
автомобиля

# Сборочный чертеж



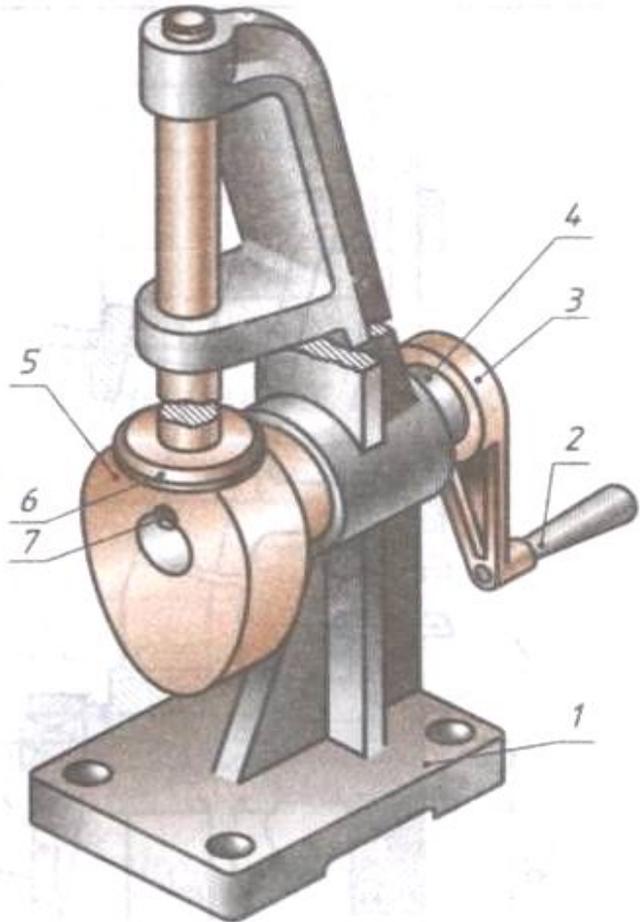
## Сборочный чертеж –

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.



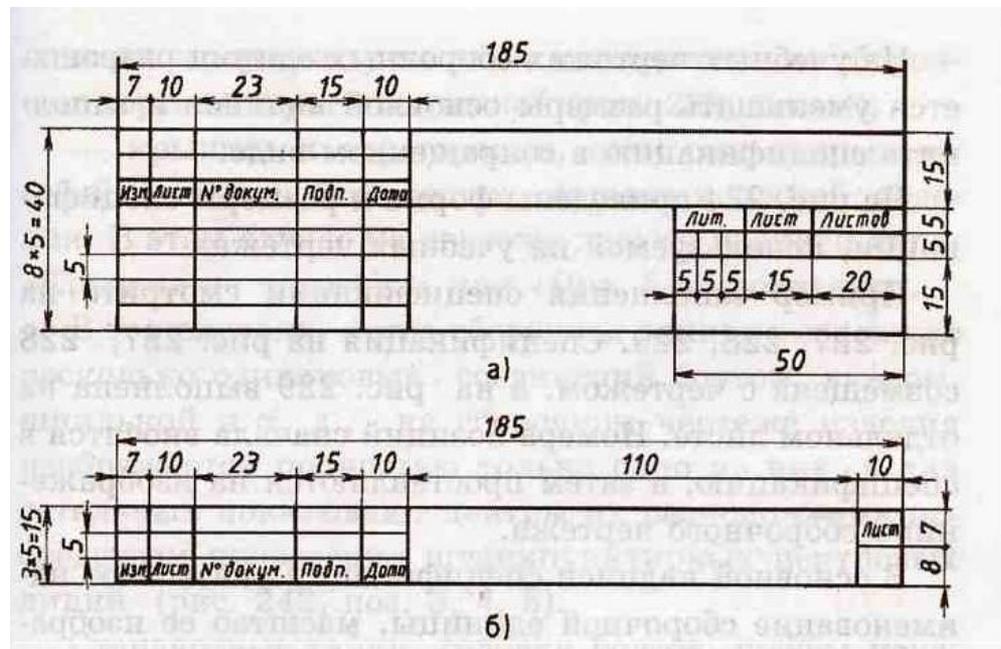
- **Наглядное изображение** сборочной единицы дает представление о расположении составных частей изделия и их геометрической форме.

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

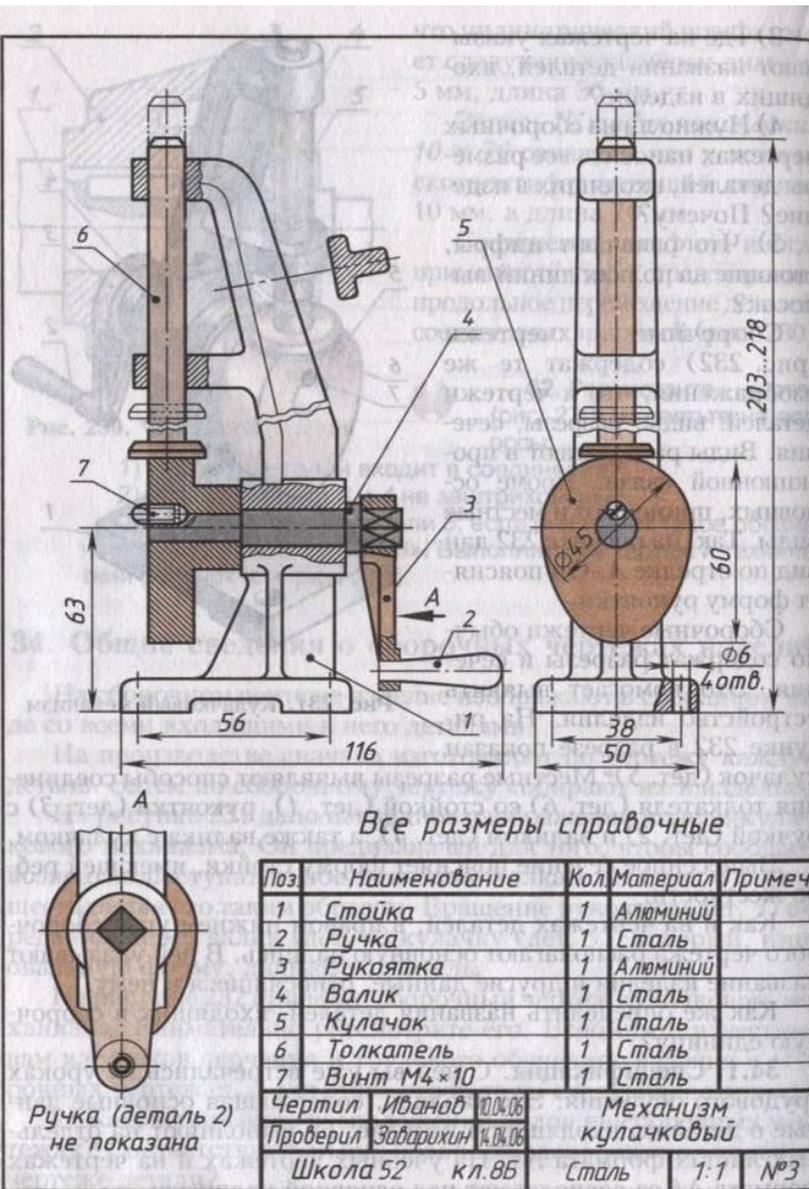
Поз	Наименование	Кол.	Материал	Примечан.
1				
2				
3				
Чертил			НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ	
Проверил				
Школа	кл		Масштаб	№ задания
70			20	20
145				

# 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