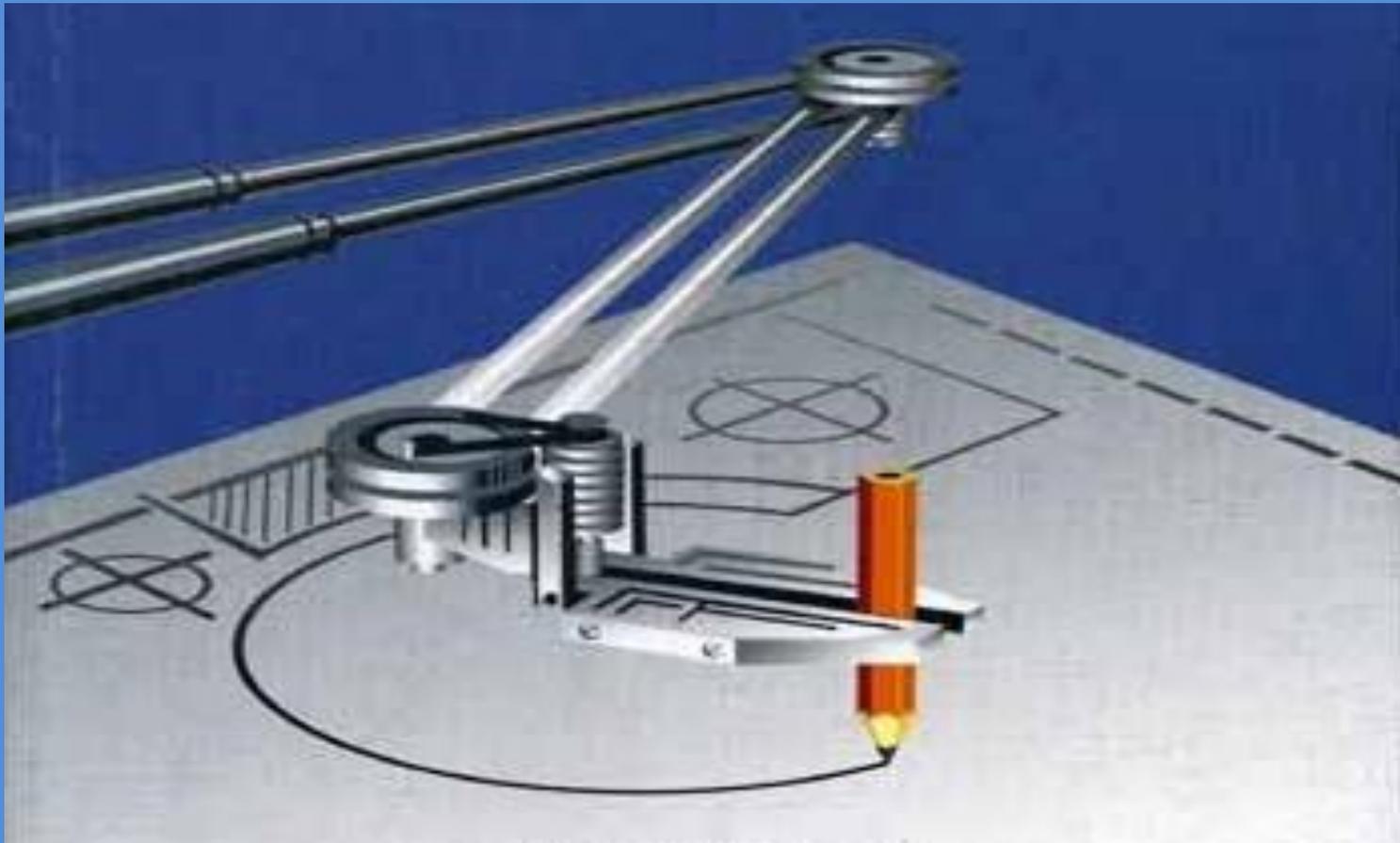


10.03.2021 Г.

Тема: Деталирование



Уважаемые 9-классники!

Мы с вами продолжаем изучать тему «Деталирование»

Цель урока:

Подготовиться к самостоятельному чтению сборочных чертежей на производстве.

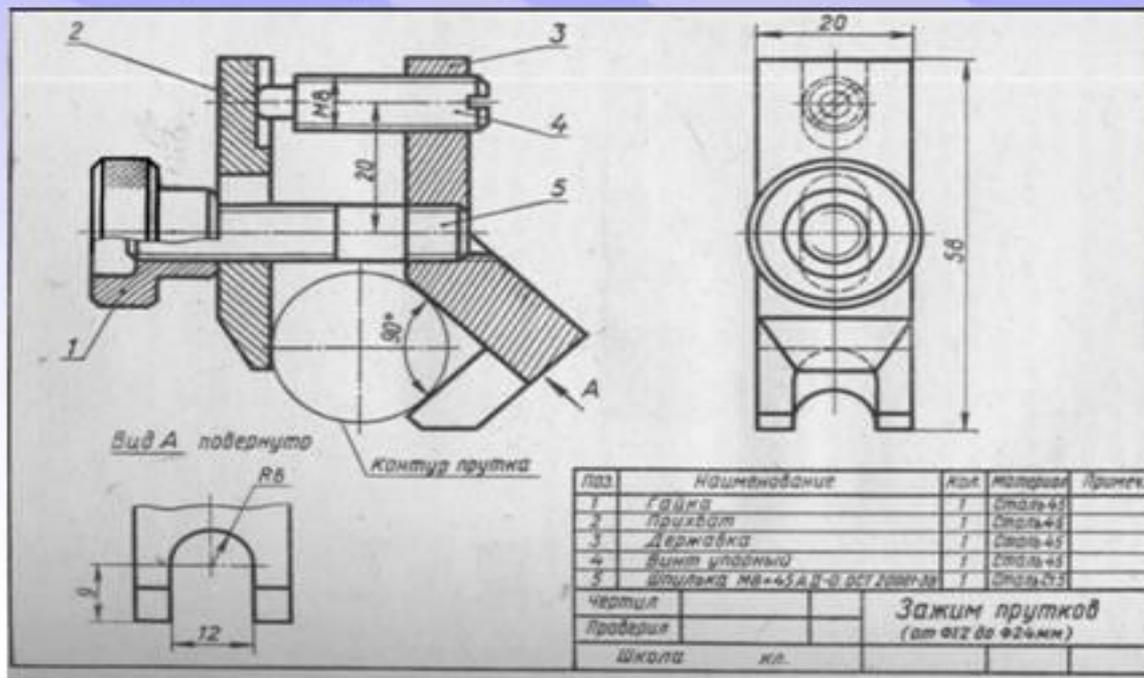
Научиться правильно составлять чертежи сопрягаемых деталей.

Давайте вспомним !

Определение 1

Сборочными чертежами

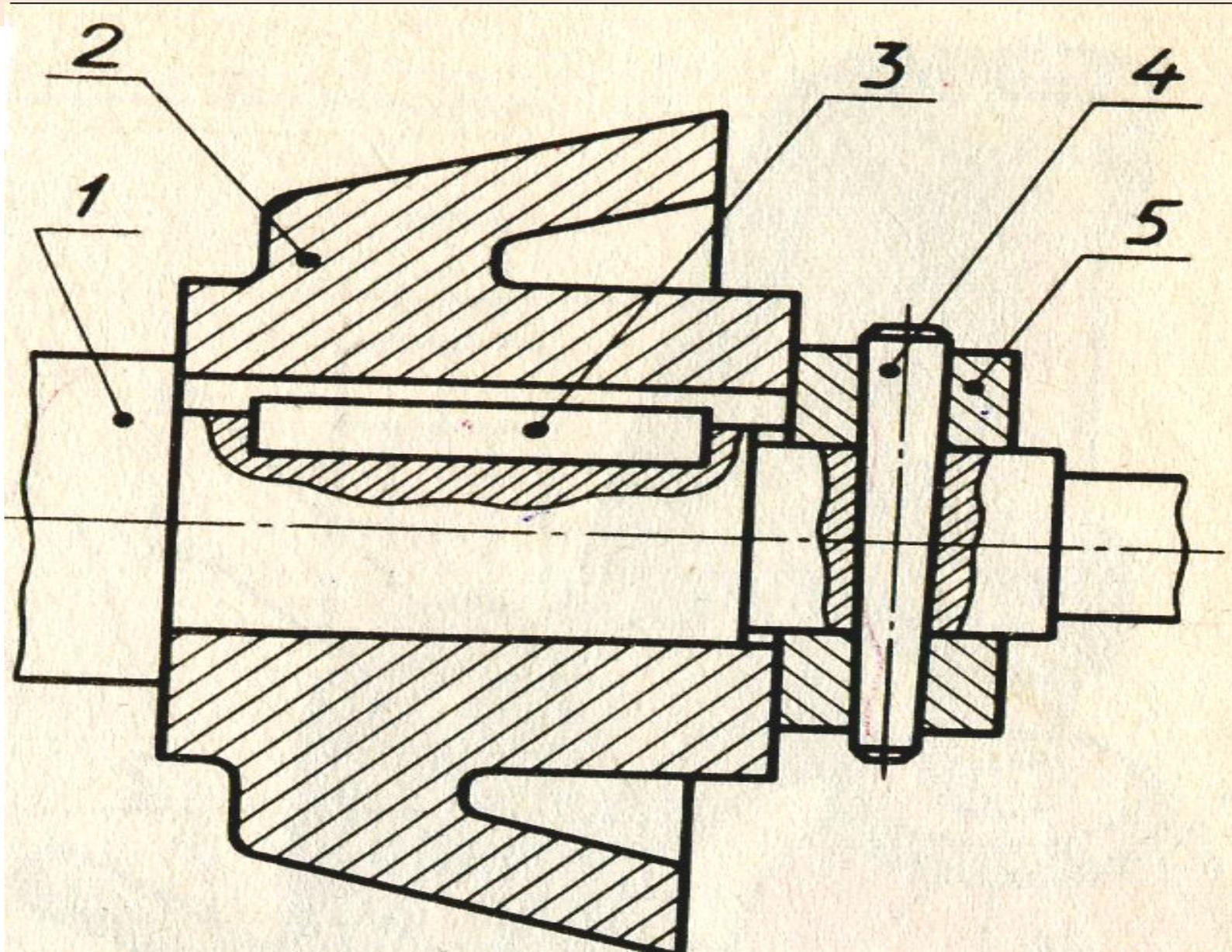
называют чертежи, содержащие изображения изделий, состоящих из нескольких деталей, и данные для их сборки (изготовления) и контроля.



Алгоритм чтения сборочного чертежа

- 1. Изучить содержание основной надписи, выяснив название сборочной единицы и масштаб ее изображения.**
- 2. Рассмотреть на сборочном чертеже виды, разрезы, сечения и представить форму и размеры изображенного на нем изделия.**
- 3. Используя спецификацию, определить, из скольких деталей состоит изделие, выяснить название каждой из них и материал, из которого они изготовлены.**
- 4. Определить форму каждой детали, рассмотрев их изображения на сборочном чертеже.**
- 5. Выявить виды соединений деталей, использованные в изделии. Выделить стандартизованные детали, на которые не выполняют чертежи.**
- 6. Установить принцип работы и последовательность сборки изделия.**

Виды соединений на сборочных чертежах



Условности и упрощения на сборочных чертежах.

Допускается не показывать на сборочных чертеже:

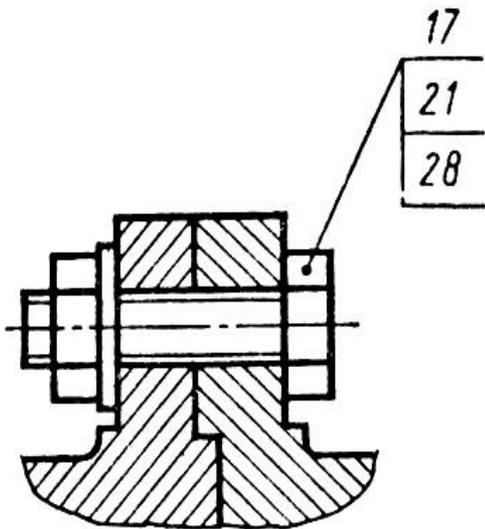
- мелкие элементы в виде фасок, проточек, насечек, зазоры между стержнем и отверстием.
- проставлять размеры только габаритные, присоединительные, монтажные
- все составные части изделия нумеруются в соответствии с номером позиции в спецификации.

Детализирование,

это процесс разработки чертежа по сборочному чертежу.

Различают следующие этапы построения:

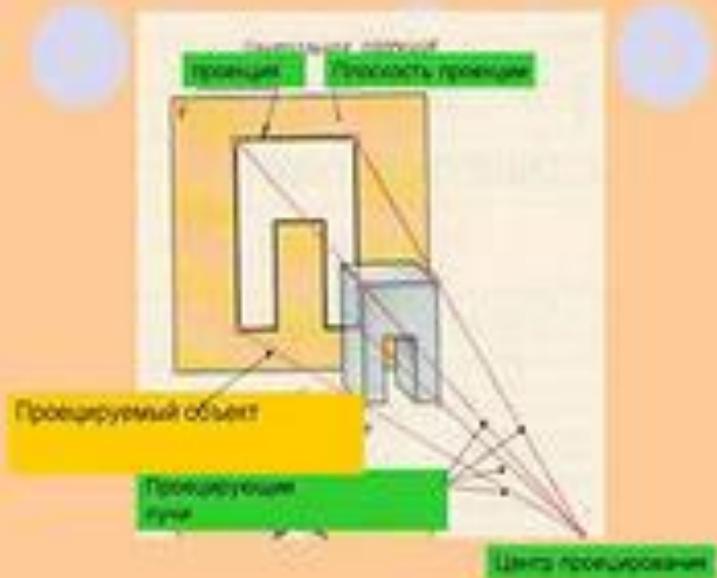
1 этап Прочитать сборочный чертеж.



2этап

Выяснение формы и габаритных размеров деталей.

Определяют масштаб и число изображений



Используем пропорциональный масштаб

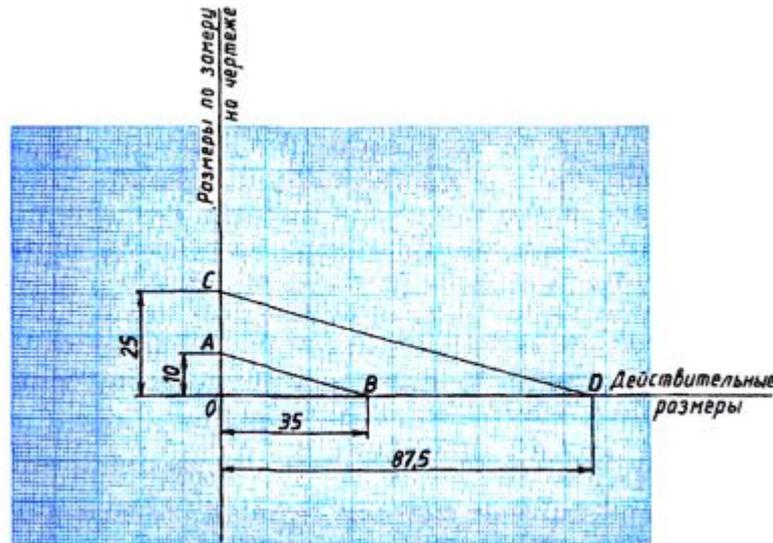


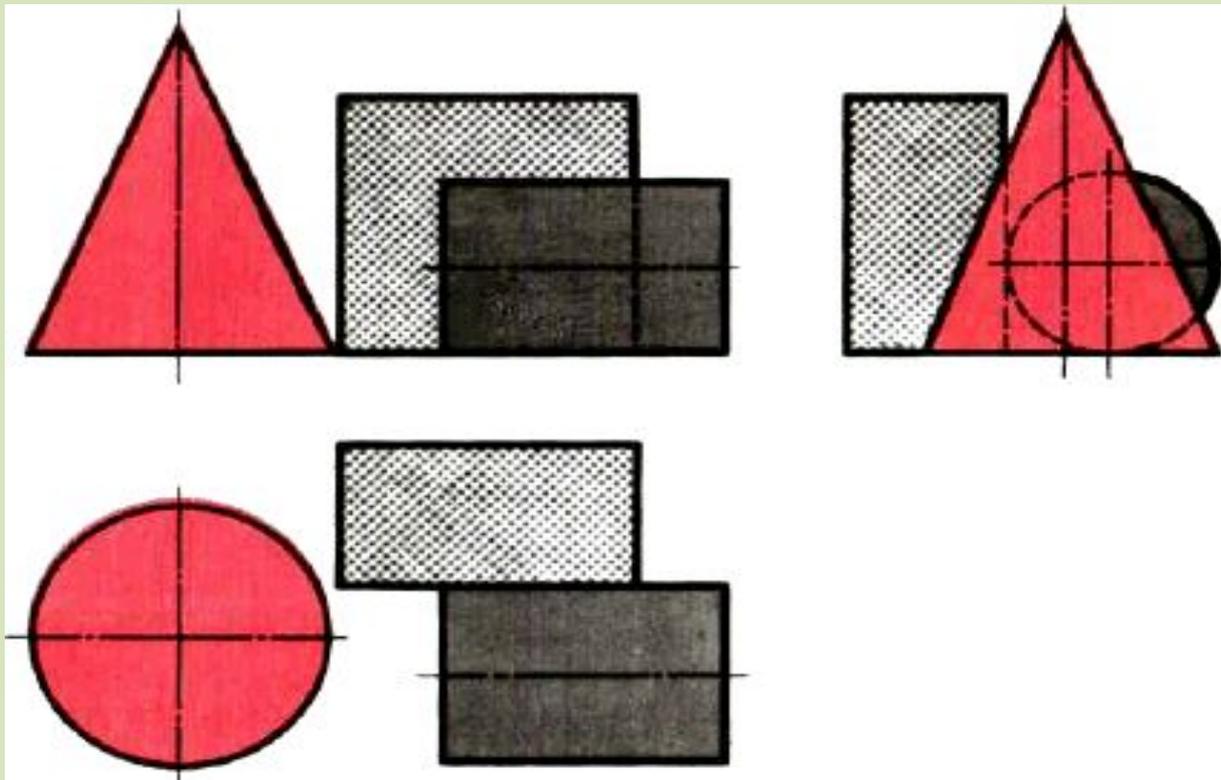
Рис. 244. Пропорциональный масштаб

- Или рассчитываем коэффициент

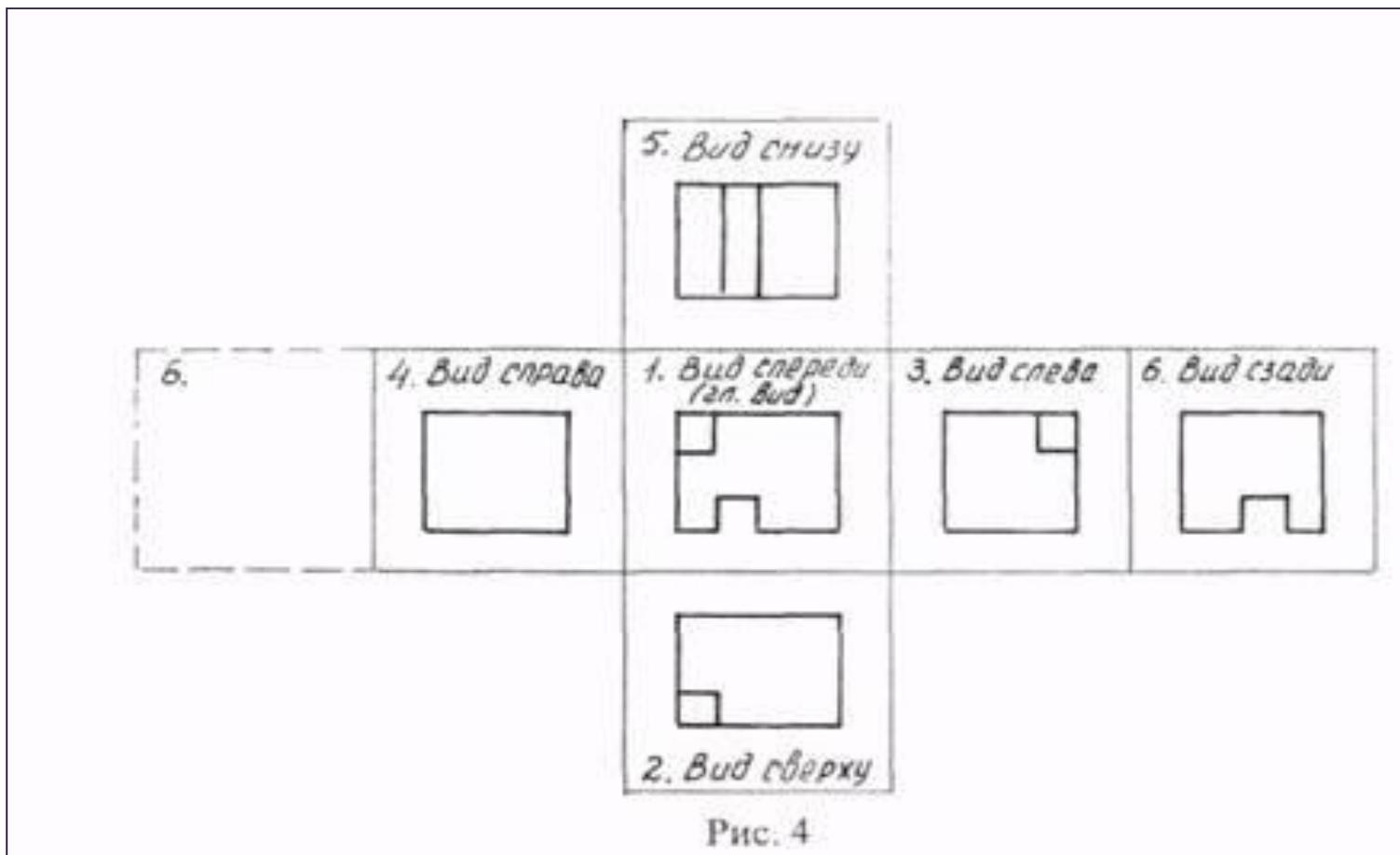
$K = \text{Натуральный размер} / \text{размер измеренный по чертежу}$

3 этап. Составление компоновочной схемы

- Формат чертежа заполняют габаритными прямоугольниками по числу изображений.



4этап. Выполнение отдельных видов чертежа детали в тонких линиях



5 этап. Определение размерных чисел при согласовании их с нормами ГОСТ



Воротниковый фланец

ВИДЫ ФЛАНЦЕВ



Плоский фланец

<http://zadvizhki.uaprom.net/>

6 этап. Проставление размерных чисел шероховатости, допусков.



8 этап. Заполнение основной надписи, технические условия.

