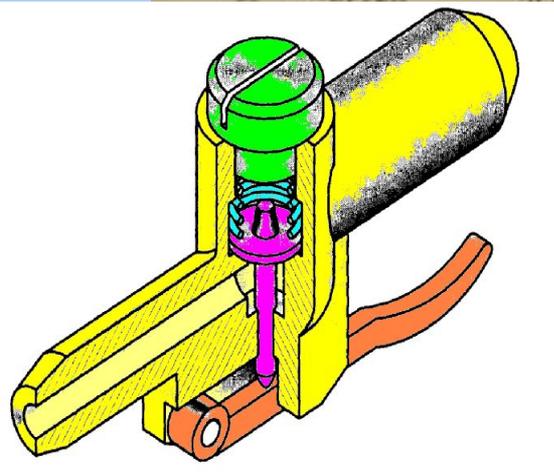
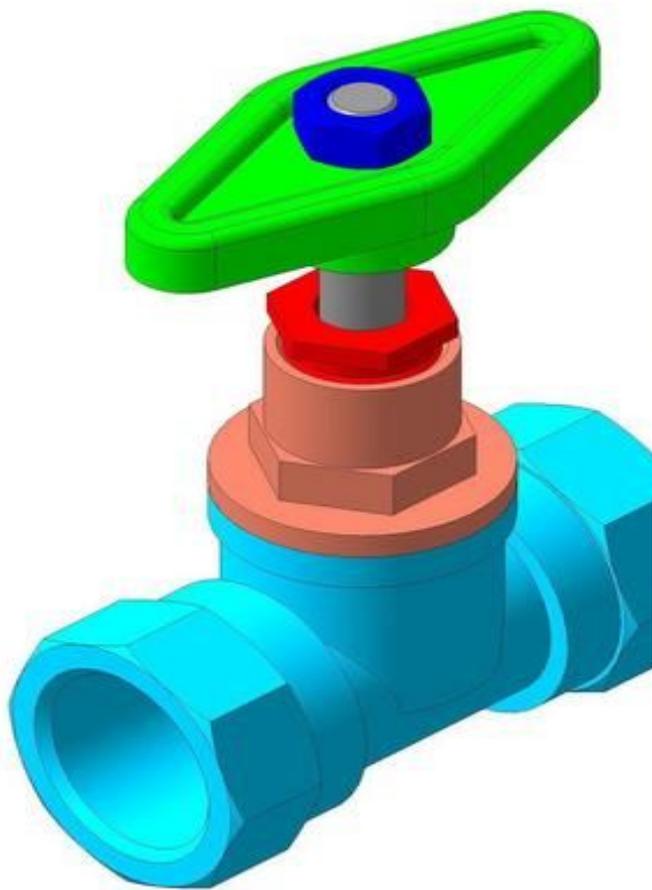


# Деталирование



Черчение.

# Детализирование



**Детализированием** называется процесс разработки и выполнения рабочих чертежей (эскизов) деталей по сборочному чертежу

**Детализирование** необходимо при изготовлении и ремонте изделия или деталей, входящих в него.

**Детализированию** сборочной единицы предшествует процесс чтения сборочного чертежа.

- **Детализирование** сборочных единиц **рекомендуется осуществлять** в следующей последовательности:

1. Выявить детали, на которые будут составляться рабочие чертежи.

2. Выбрать, для начала, одну из них и выполнить ее рабочий чертеж, определив необходимое количество изображений, используя условности и упрощения, знаки, поясняющие форму, продумав масштаб изображения и нанесение размеров.

# При детализировании необходимо помнить, что:

- на стандартные изделия чертежи не выполняются, т. к. все сведения о них можно найти в справочнике;
- размеры сопрягаемых поверхностей должны быть одинаковыми;
- размеры деталей нельзя снимать посредством простых измерений изображений сборочного чертежа.

# Графическое оформление детализировочного чертежа

- Установи необходимый формат листа бумаги (допустимы А4 или А5), оформи рамкой и основной надписью;
- Выдели поле чертежа для изображения каждой детали;
- Номер детали в основной надписи должен соответствовать номеру этой детали на сборочном чертеже.

# Определение размеров деталей

- Для определения размеров деталей пользуются пропорциональным (угловым) масштабом



Рис. 46

- ① — размер длины АВ, измеренный по чертежу
- ② — размер диаметра, измеренный по чертежу

- Или рассчитывают коэффициент

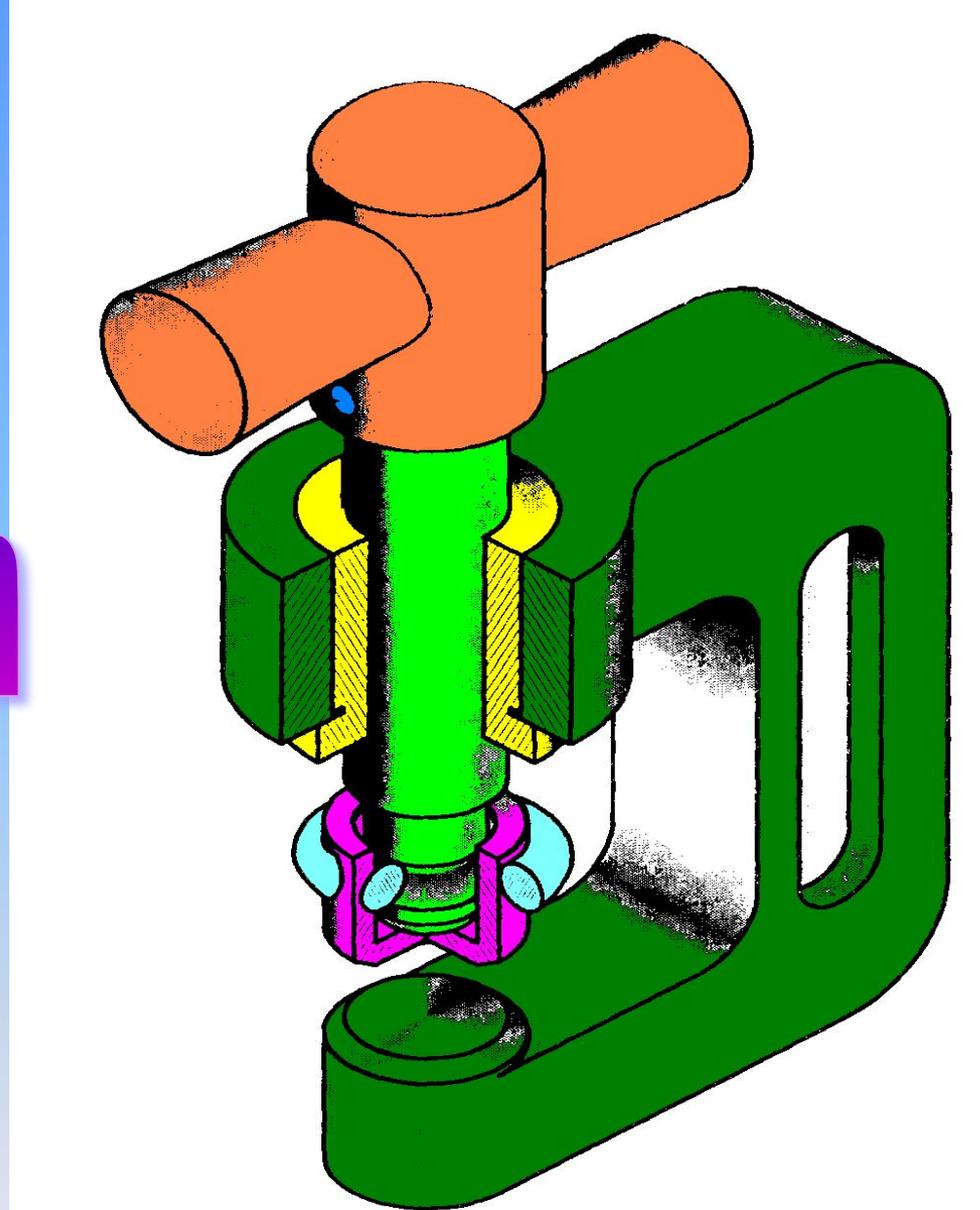
$$K = \frac{\text{натуральный размер}}{\text{размер, измеренный по чертежу}}$$

размер,

измеренный по чертежу

# Примеры детализирования изделий

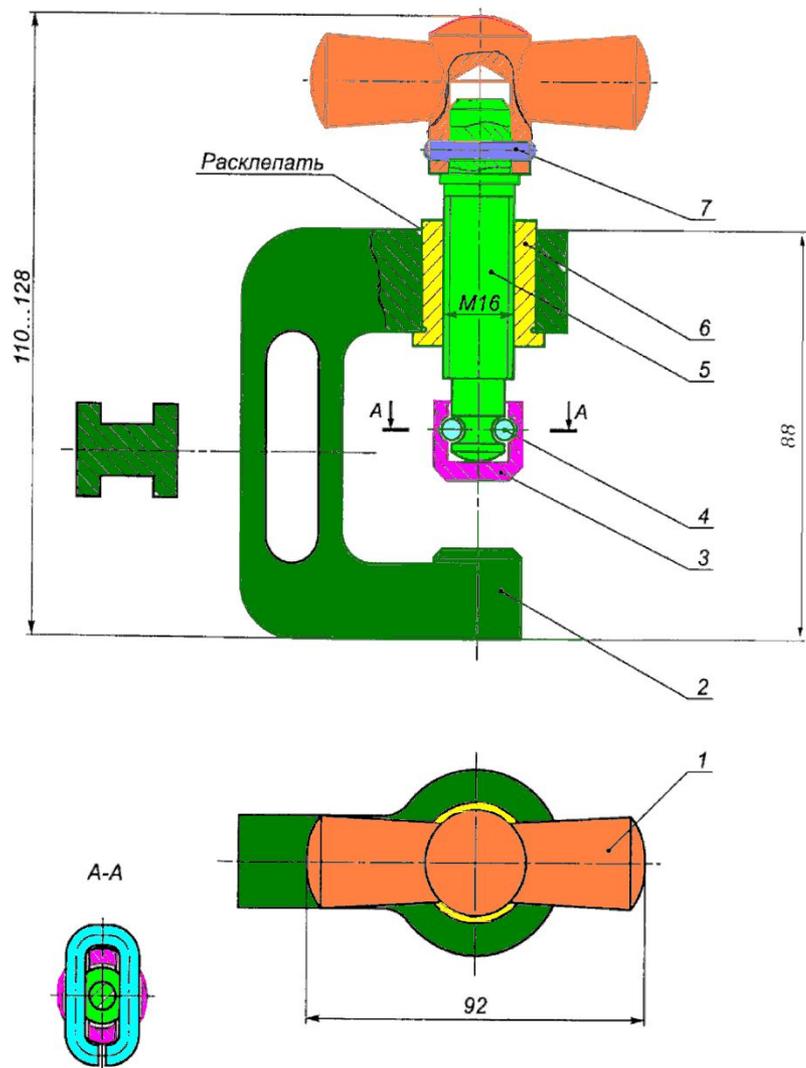
# Струбцина

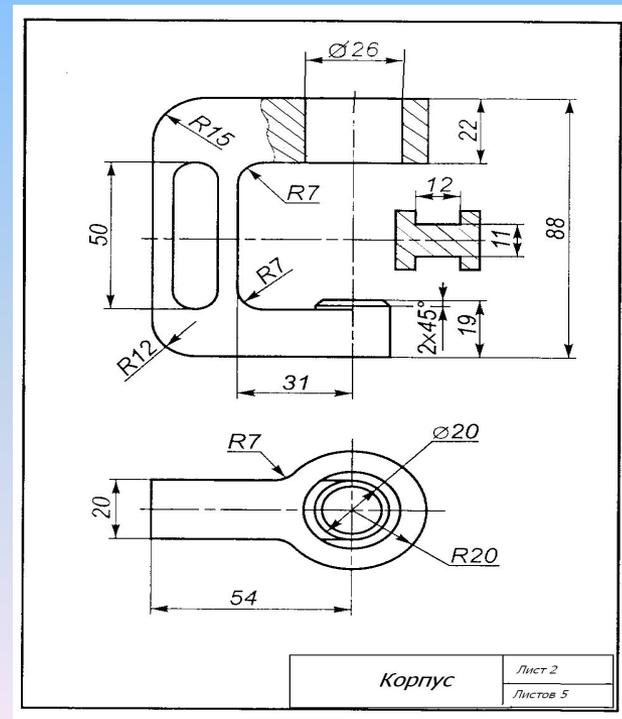
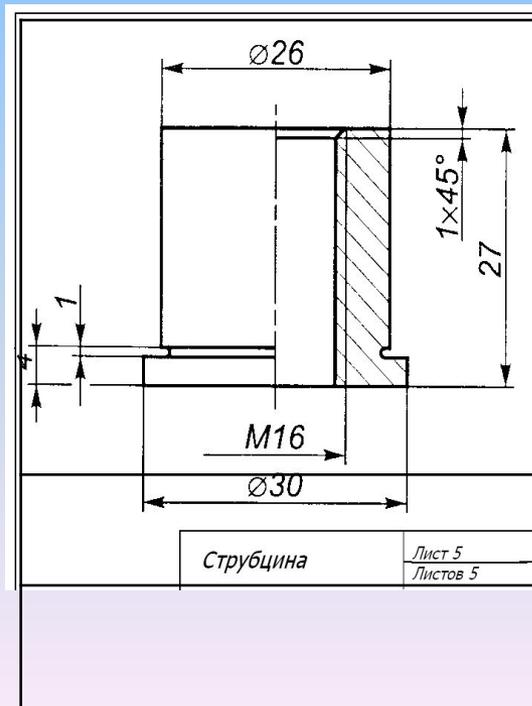
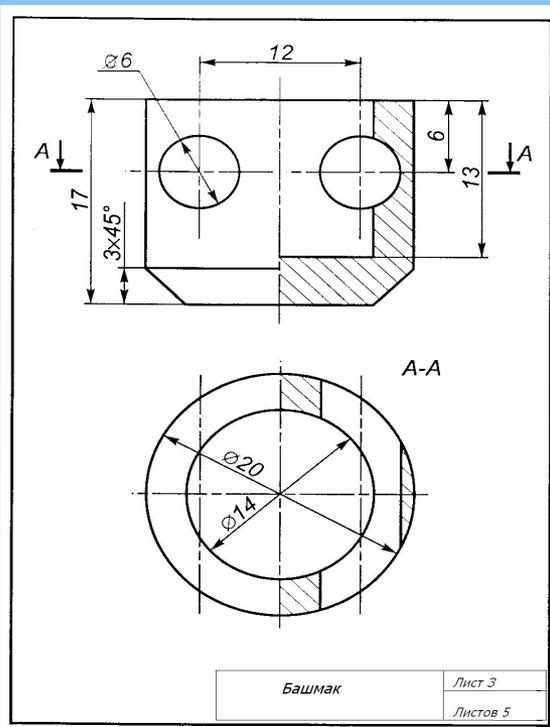
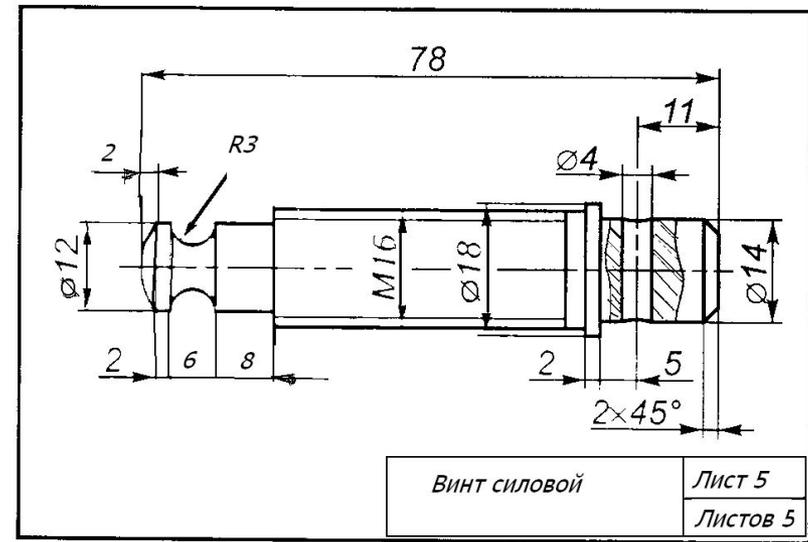
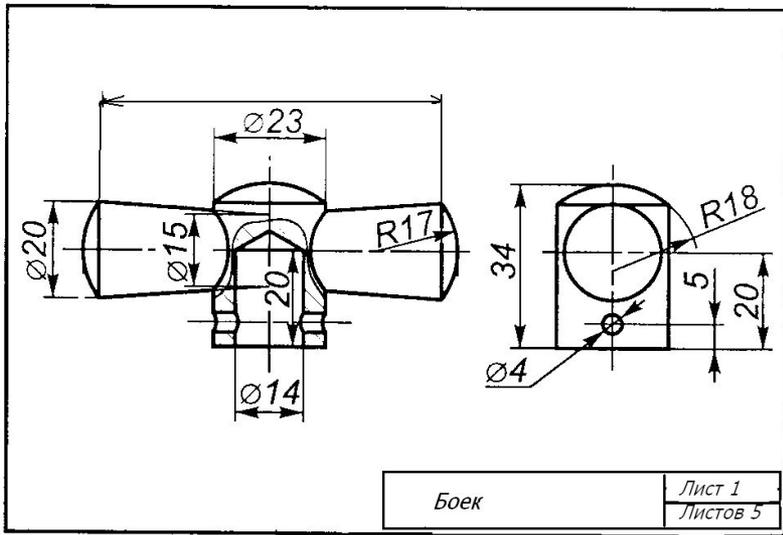


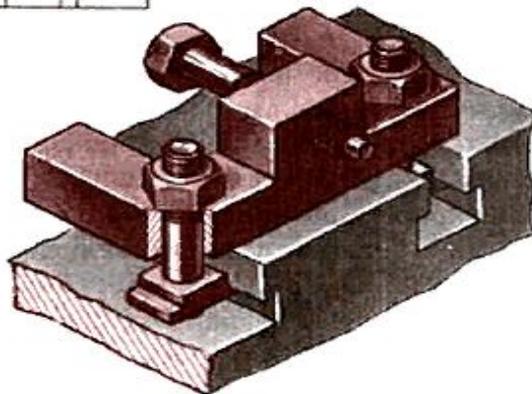
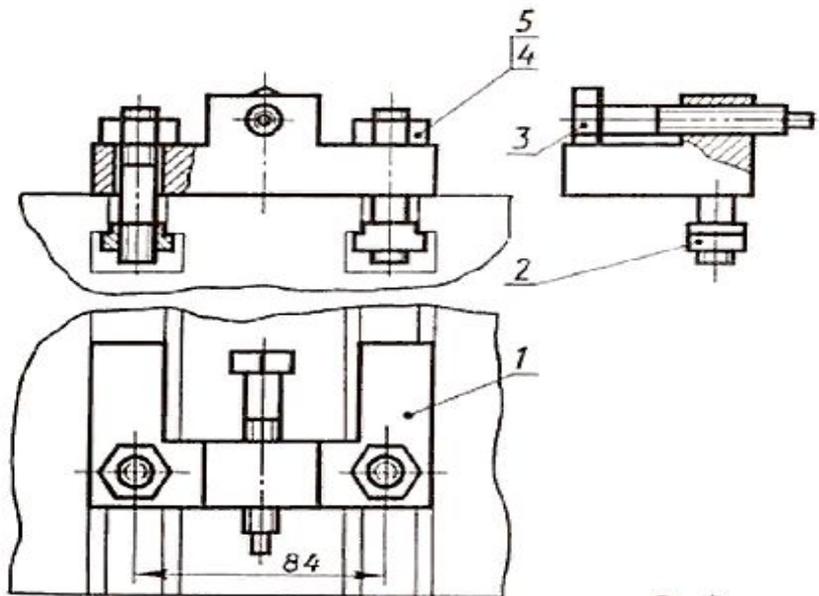
Поз.	Наименование	Кол.	Материал	Примеч.
	<u>Документация</u>			
	Сборочный чертеж			
	<u>Детали</u>			
1	Боек	1	Сталь У7А	
2	Корпус	1	Сталь У7А	
3	Башмак	1	Сталь У7А	
4	Проволока	1	Проволока П1	
5	Винт силовой	1	Сталь У7А	
6	Втулка	1	Сталь У7А	
	<u>Стандартные изделия</u>			
7	Штифт 4×45	1	Сталь Ст.5	
	ГОСТ 3128-70			

## *Инструмент для поддержания деталей при обработке и соединении их.*

*Представляет собой корпус (2), в  
отверстие которого  
запрессована втулка (6) с резьбой.  
Сквозь втулку проходит силовой  
винт (5). На нижнюю часть  
винта для предохранения его  
надевается башмак (3),  
соединяемый с винтом  
проволочкой (4). На верхнюю  
часть винта надевается боек (1),  
соединяемый с ним штифтом (7)*

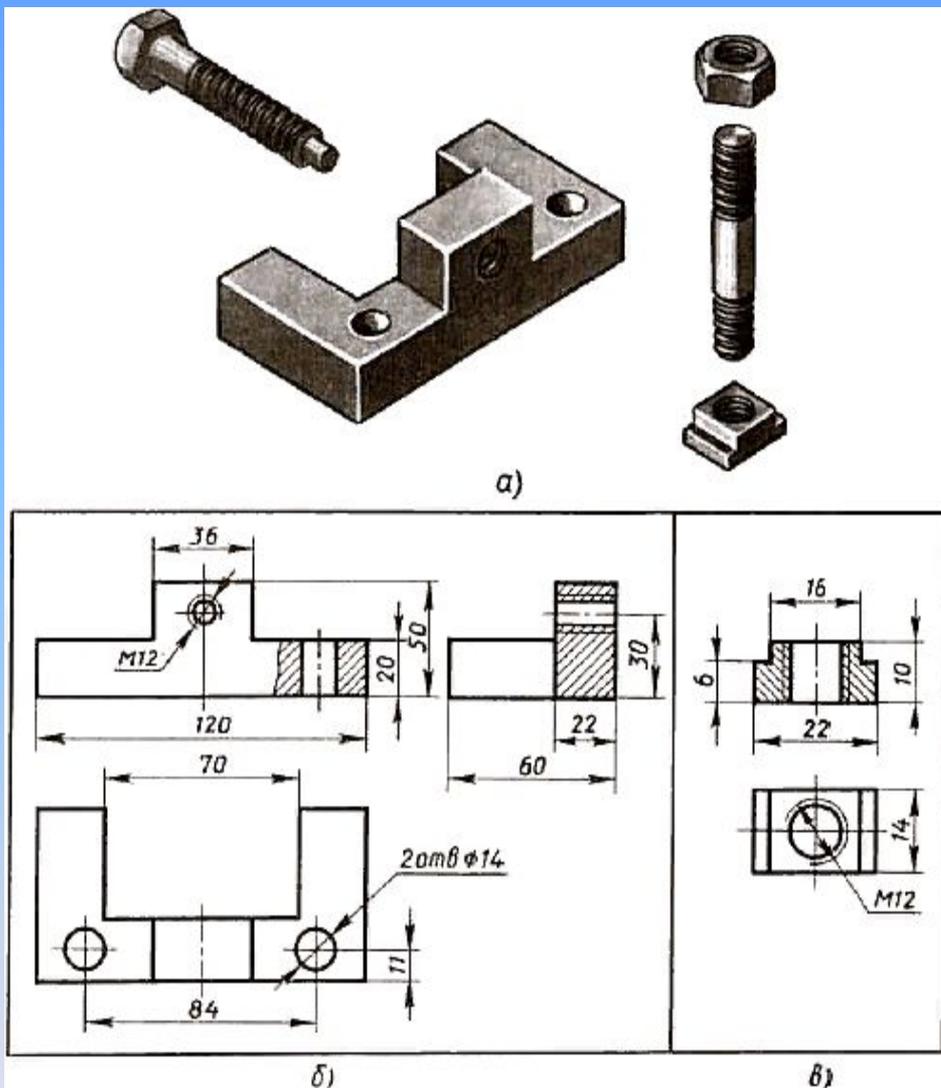






Поз.	Наименование	Кол	Материал	Примеч.
1	Корпус	1	Сталь	
2	Сухарь	2	Сталь	
3	Винт М12х60	1	Сталь	
4	Шпилька М12х60	2	Сталь	
5	Гайка М12	2	Сталь	
Чертил		<b>Упор</b>		
Проверил				
Школа	кл.			№

- Пример детализирования изделия.



- Болт, шпилька, гайка это стандартные детали, на них детализирование не делается

# Проверь себя

- Какие размеры наносят на чертежах деталей при детализации?

А. Только габаритные

Б. Только основные

В. Все размеры

- От чего зависит число изображений детали?

А. Число изображений должно быть наименьшим, достаточным

Б. Число изображений должно быть наибольшим, то есть достаточным

В. Должно быть, 3 вида в проекционных связях

- Все ли на детали на сборочных чертежах подлежат детализации

А. Все абсолютно

Б. Только основные

В. Все, кроме стандартизованных

- Что называется детализированием?

А. Процесс составления чертежей деталей по чертежам изделий

Б. Чтение сборочного чертежа

В. Составление сборочного чертежа по чертежам изделий

- Что значит согласовать размеры?

А. Это размеры сопрягаемых поверхностей

Б. Взять размеры со справочной таблицы

В. Взять размеры со сборочного чертежа.

- Как определить размеры при выполнении чертежа по чертежу сборочной единицы?

А. С помощью пропорционального масштаба

Б. По масштабу указанному на сборочном чертеже

В. Измерить линейкой на сборочном чертеже

# ОТВЕТЫ

• В

• А

• В

• А

• А

• А