

# **Оформление сборочного чертежа**



**Данные на сборочном чертеже**

**Спецификация**

**Классификация соединений**

**Графическая работа**

**Номера позиций**

**Для умников и умниц**

**Содержание**

# Данные на сборочном чертёже

Изображения сборочной единицы (необходимые виды, разрез и сечения); размеры

Указания о характере сопряжения и способе соединения неразъёмных соединений (сварных, паяных и др.)

Установочные и присоединительные размеры, а также необходимые справочные размеры

Номера позиций составных частей изделия

Основные характеристики изделия

Габаритные размеры изделия

# Классификация типовых сборочных соединений

## Разъемные

### Резьбовые

#### Болтовое

*Соединяемые детали :  
две или более  
Стандартные детали :  
болт, гайка,  
шайба*

#### Шпильчное

*Соединяемые детали :  
две или более  
Стандартные детали :  
шпилька, гайка,  
шайба*

#### Винтовое

*Соединяемые детали :  
Две или более  
Стандартные детали :  
Винт (или винт,  
гайка ,шайба)*

### Нерезьбовые

#### Шпоночное

*Соединяемые детали :  
вал, втулка  
Стандартная деталь :  
шпонка*

#### Штифтовое

*Соединяемые детали :  
вал, втулка  
Стандартная деталь :  
штифт*

## Неразъемные

#### Паяное

*Соединяемые детали :  
две (или более)  
Стандартный материал :  
припой (флюс)*

#### Сварное

*Соединяемые детали :  
две*

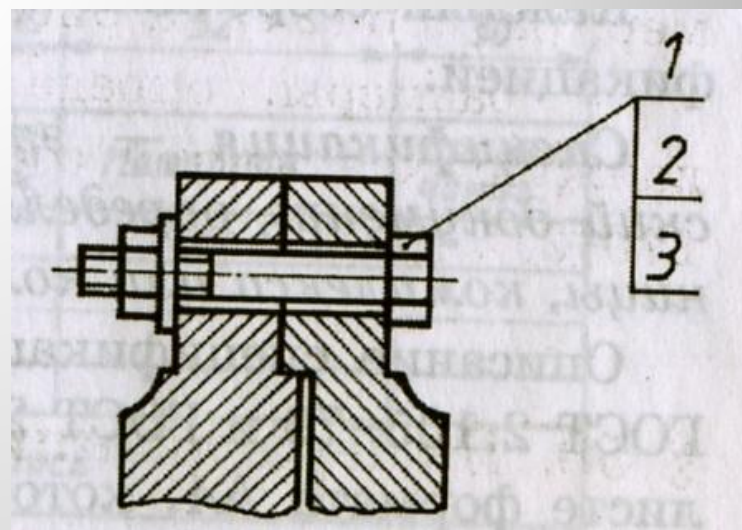
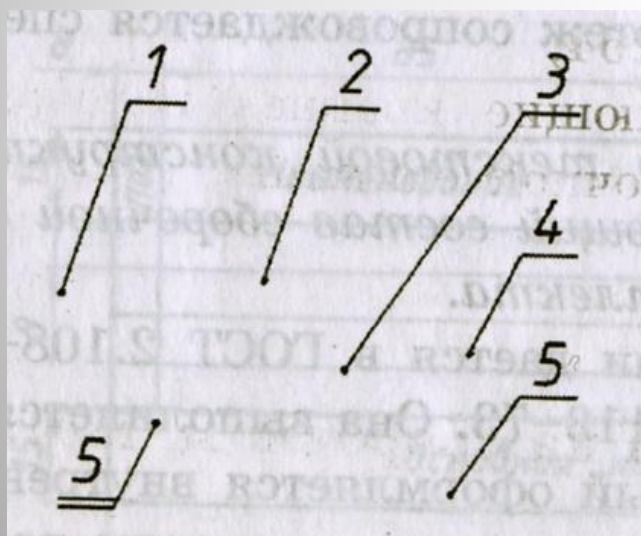
#### Заклепочное

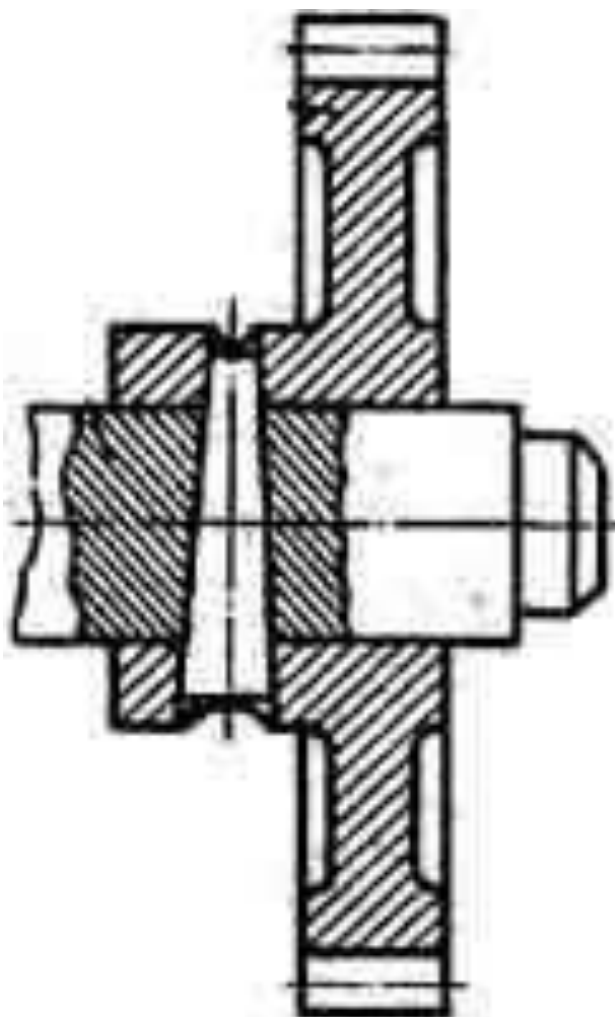
*Соединяемые детали :  
две (или более)  
Стандартная деталь :  
заклепка*

#### Клеевое

*Соединяемые детали :  
две (или более)  
Стандартный материал :  
клей*

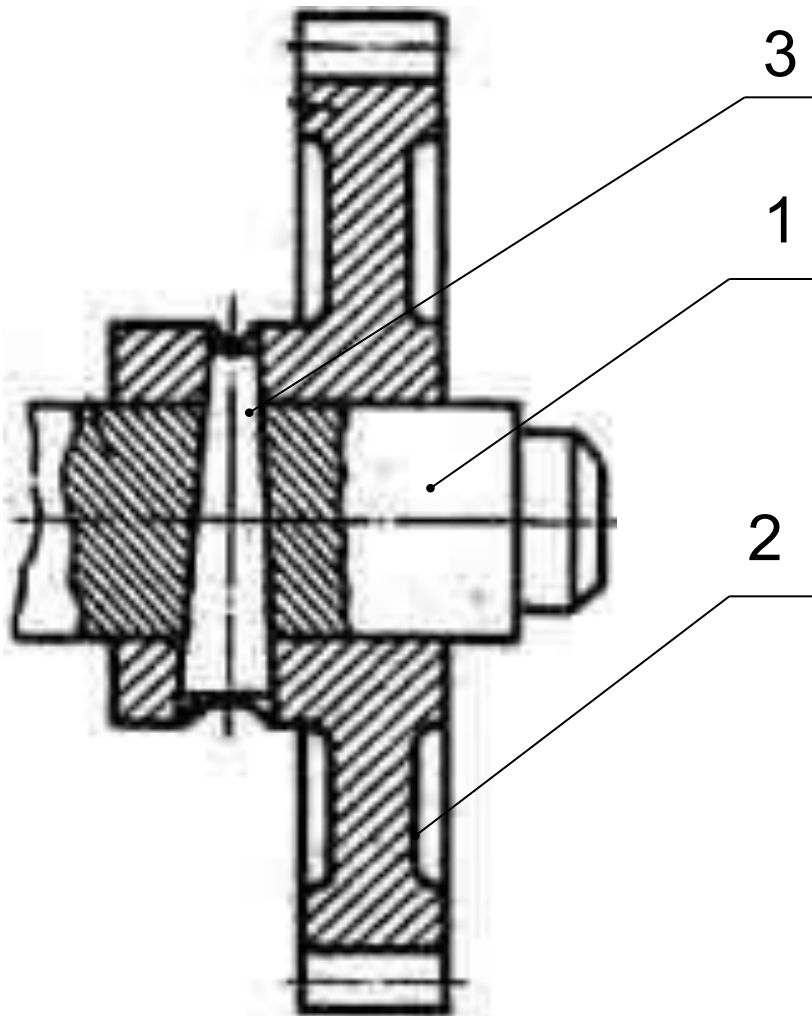
Порядковые номера, которые присваиваются изображениям деталей на сборочном чертеже.





**Сколько деталей на  
сборочном чертеже?**

# Проверь себя

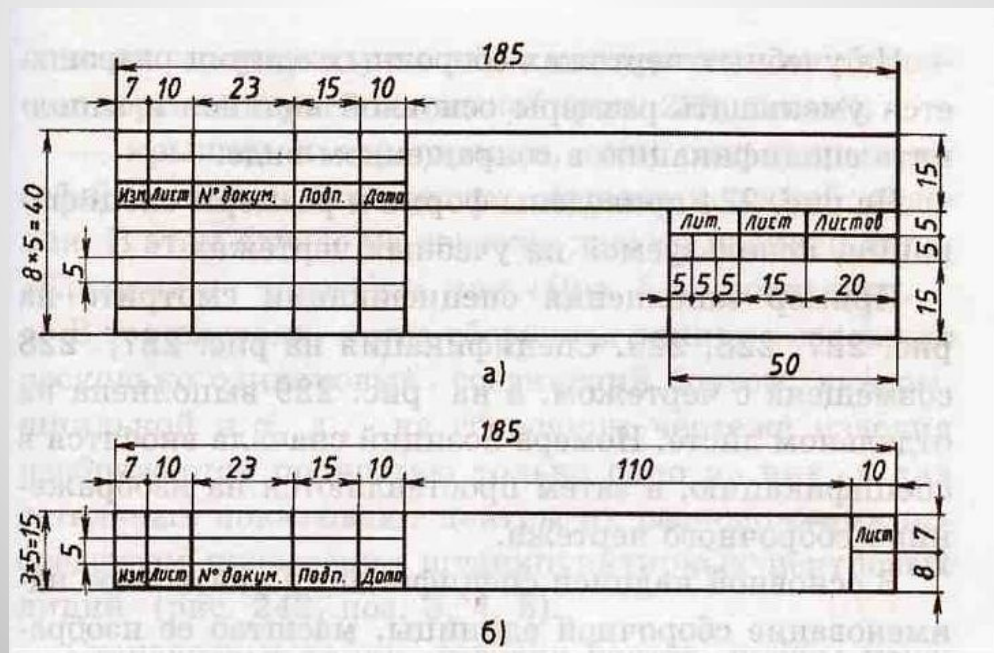


1. Вал
2. Шестерня
3. Штифт



# Спецификация

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



Пример

Далее



20		6 6 8		70		63		10 22 5	
Код	Знач	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Прим			
							Документация		
A7				Сборочная единица					
							Детали		
A3	1			Корпус	1				
A4	2			Пробка	1				
A4	3			Кольцо	1				
A4	4			Втулка	1				
A4	5			Гайка квадратная	1				
A6	6			Ручка					
							Стандартные изделия		
		7		Винт М5х12 ГОСТ 1499-62	1				
		8		Шайба 5 ГОСТ 1497-68	1				
							Материалы		
		9		Материал привода					
				611					
				Кран пробковый					
						ДВГМА			

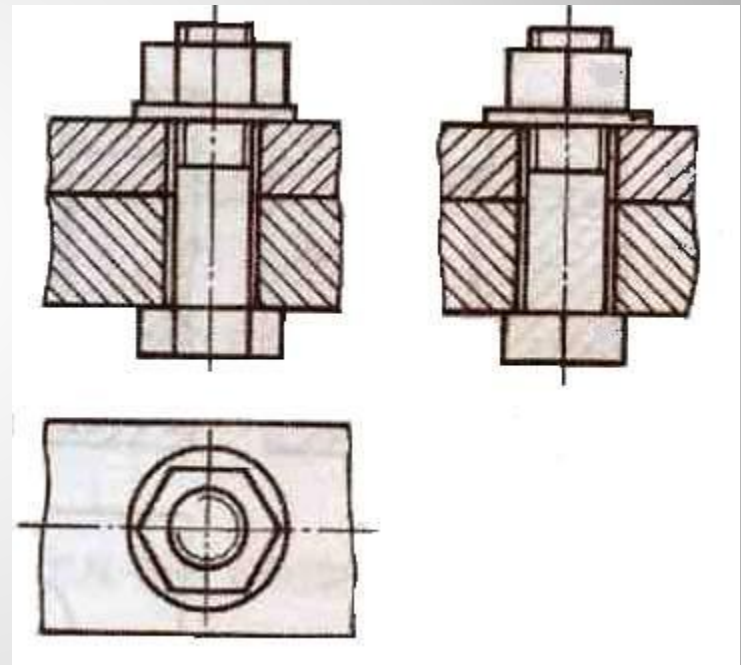
Спецификация в общем случае состоит из разделов: документация, комплексы, сборочные единицы, детали, стандартные изделия, прочие изделия, материалы, комплекты.

Назад

# Графическая работа

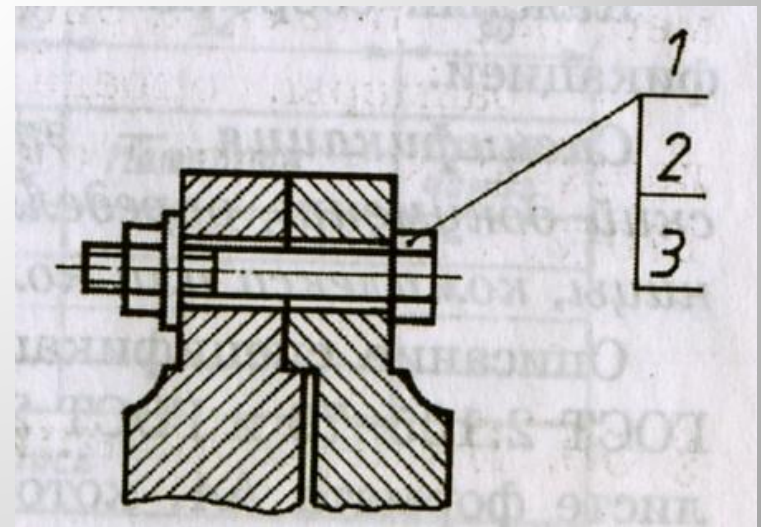
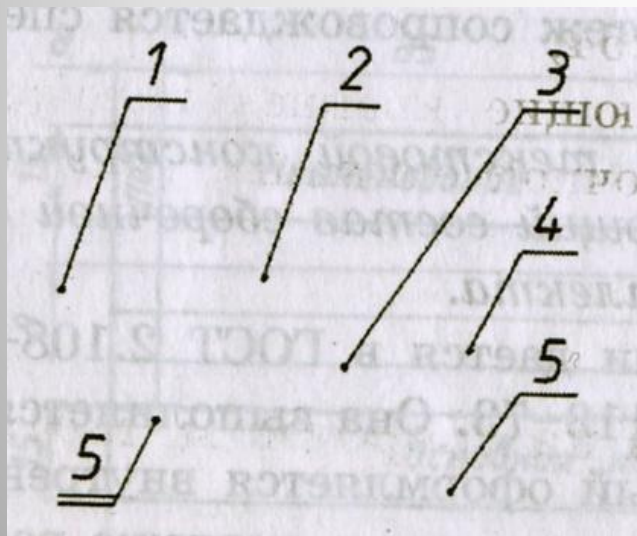
- Начертите болтовое соединение
- Определите количество деталей
- Установите номера позиций
- Заполните спецификацию

Болтовое соединение



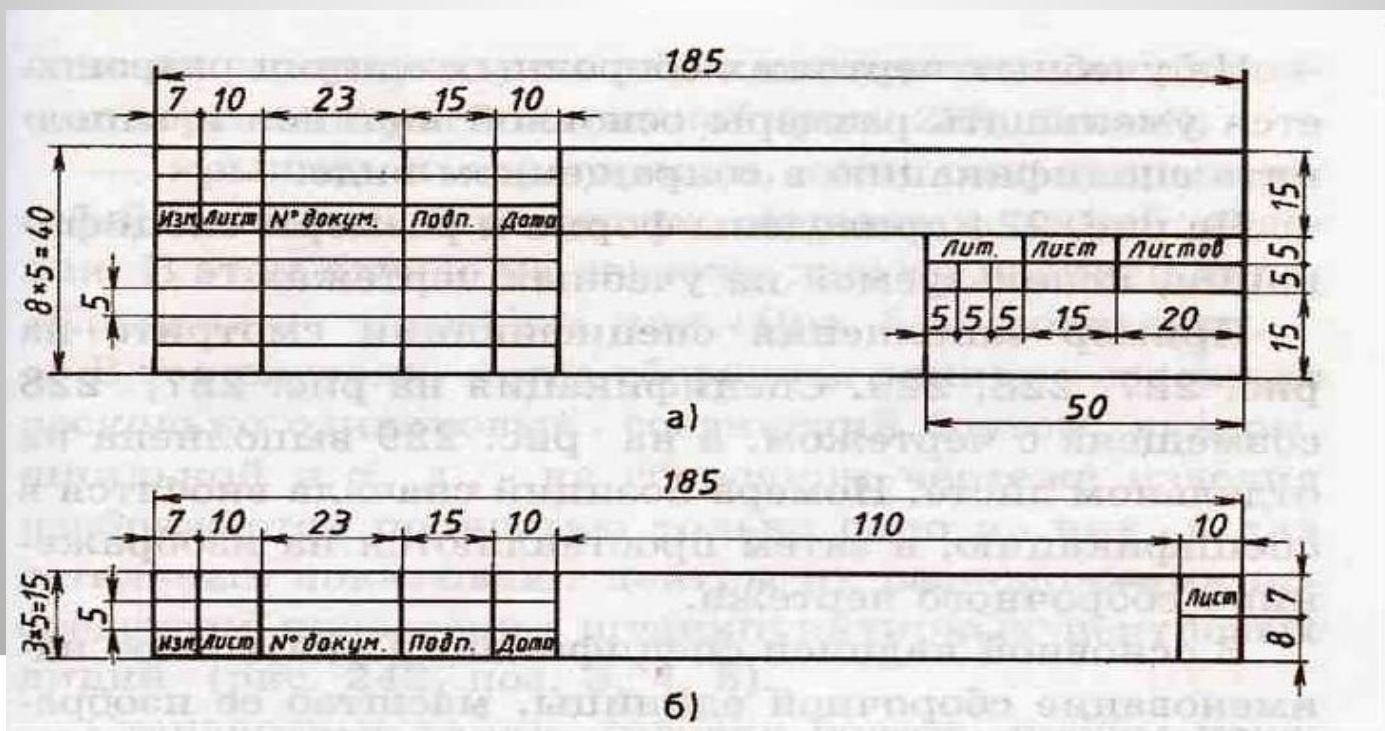
# Номера позиций

Порядковые номера, которые присваиваются изображениям деталей на сборочном чертеже.

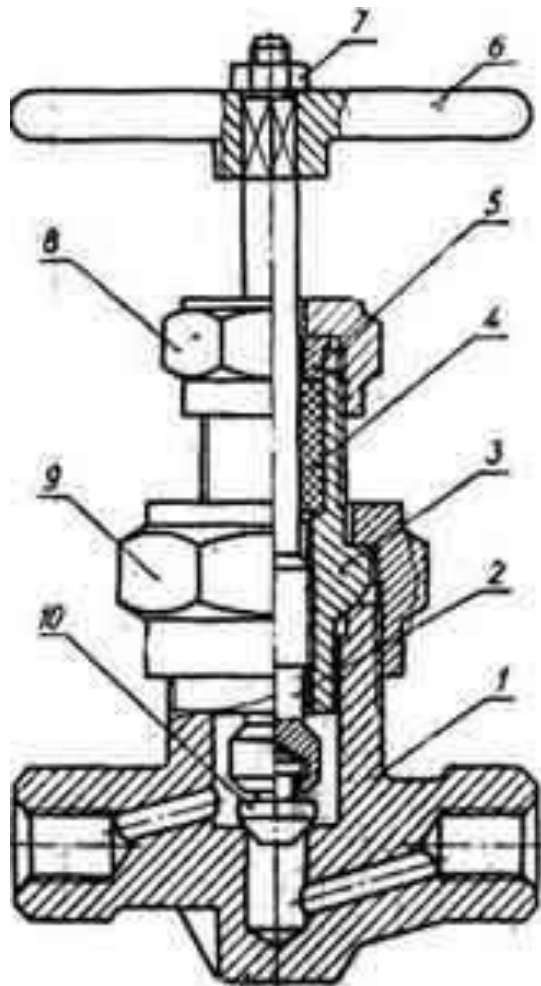


# Спецификация

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



# Для умников и умниц



Прочитать сборочный  
чертеж крана высокого  
давления, состоящего из  
деталей:

- корпус ( )
- стержень ( )
- крышка ( )
- уплотнение сальниковое ( )
- втулка ( )
- рукоятка ( )
- гайка ( )
- гайка накидная ( )
- гайка накидная ( )
- золотник ( )

**Спасибо за  
внимание!**