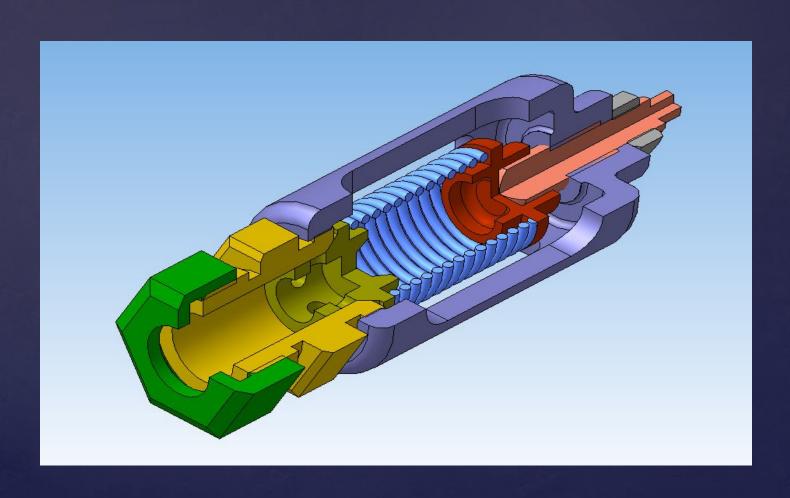
# Чтение и деталирование сборочного чертежа



# Назначение сборочного чертежа

Сборочный чертеж – документ, содержащий изображение сборочной единицы и другие данные, необходимые для ее сборки (изготовления) и контроля.

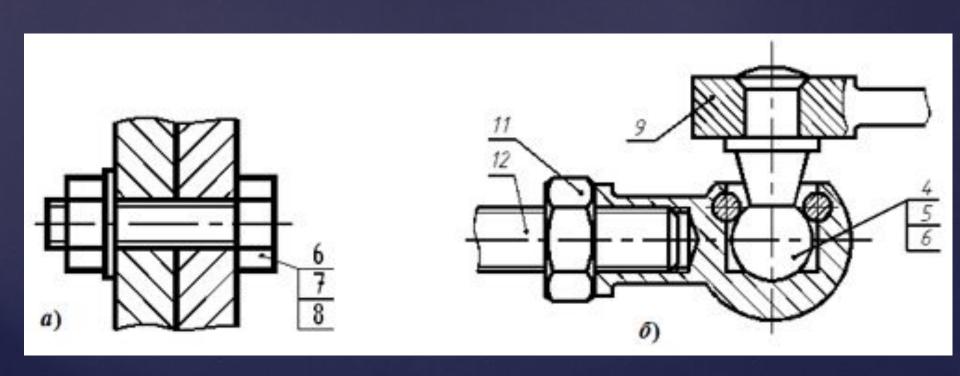
# Содержание сборочного чертежа

В соответствии с ГОСТ 2.109-73 "Правила выполнения чертежей деталей, сборочных, общих видов, габаритных и монтажных" сборочный чертеж должен содержать:

1. Изображения изделия (виды, разрезы, сечения), дающие полные представления о конструкции и взаимодействиях составных частей

2. Изображения движущихся механизмов в крайних (предельных) положениях

# 3. Номера позиций составных частей

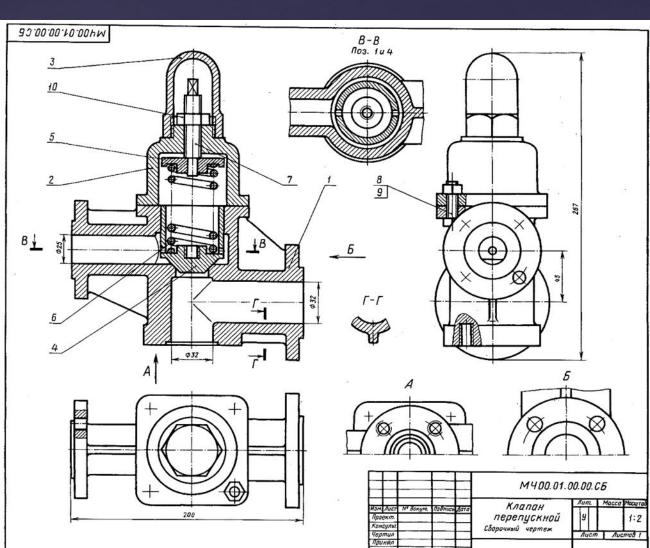


5. Текстовую часть, надписи и таблицы, необходимые для понимания конструктивного устройства изделия, его технических характеристик, взаимодействия составных частей и принципа работы

- 6. Размеры:
- габаритные,
- установочные,
- присоединительные и справочные размеры, проверяемые при сборке

# 7. Основную надпись

8. В соответствии с ГОСТ 2.108-73 "Спецификация" сборочный чертеж сопровождается спецификацией



## 01. КЛАПАН ПЕРЕПУСКНОЙ

Формя	3088	108	Обоказмение	Hagrietmonaxue	Kos.	Приме
A2 A3 A3 A3 A3 A3 A3		123456	M400.01.00.00.CB M400.01.00.01 M400.01.00.02 M400.01.00.03 M400.01.00.04 M400.01.00.05 M400.01.00.06	Документация Сборочный чертек Детали Корпус Крышка Колпас Калпан Тарелка	1 1 1 1 1 1 1 1	
<b>A</b> 3		7 8 9 10	M400.01.00.07	Пружива Винт М.16 Стандартные кърсия Болт М.10X 40.58 ГОСТ 7796—70 Гайж М.10.5 ГОСТ 5915—70 Гайж М.16.5 ГОСТ 5915—70	1 4 4 1	

Клапан перепускной устанавливается на трубопрово-дах и служит для перепуска избытка жидкого топлива в запасной бак. Если давление в связи с избытком топлива повышается, то клапан поз. 4 поднимается и излишек топлива отводится через отверстие детали поз. 1 в сливной

Работу клапана регулируют винтом поз. 7, изменяя степень сжатия пружины поз. 6. Для предохрамения регулирующей системы от возможных повреждений сверху устанавливается колпак поз. 3.

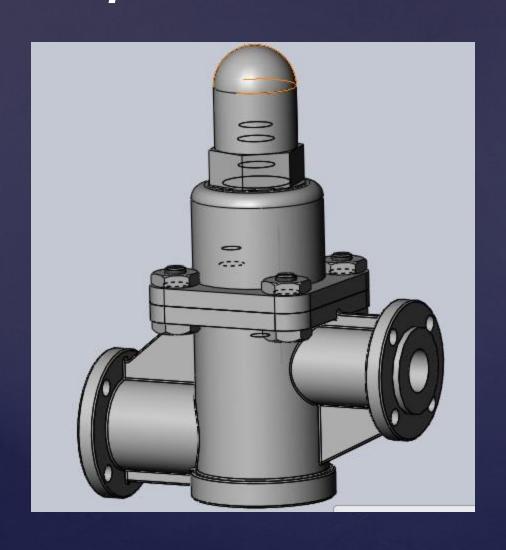
## Задание

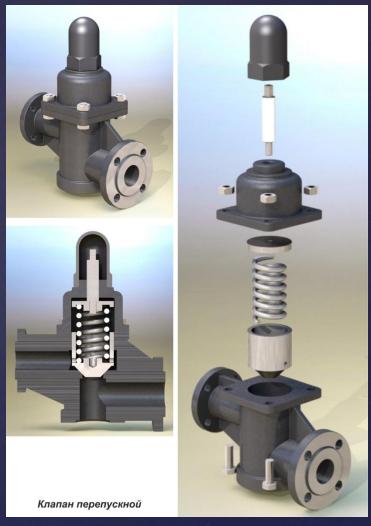
Выполнить чертежи деталей поз. 1 ... 6. Матерная деталей поз. 1, 2, 3 — СЧ 15 ГОСТ 1412—79, деталей поз. 4, 5 — БрОБЦ5СБ ГОСТ 613—79, детали поз. 6 — Сталь 65Г ГОСТ 1050—74, детали поз. 7 — Сталь 20 ГОСТ 1050—74.

# Ответьте на вопросы:

- 1. Сколько отверстий под болты и сколько под пиняльки имеет деталь поз. ??
- Покажите контур детали поз. 1 на виде слева.
   Имеется ли на чертеже изображение сечения?

# Чтение сборочного чертежа





1. Ознакомиться с содержанием основной надписи с целью определения наименования изделия, обозначения чертежа, масштаба изображений.

2. Установить назначение изделия, его технические характеристики, требования к эксплуатации.

3. Определить количество и наименование оригинальных, стандартизованных и покупных деталей

4. Определить главный вид, установить число основных, дополнительных и местных видов, разрезы и сечения, а также проекционные связи между ними.

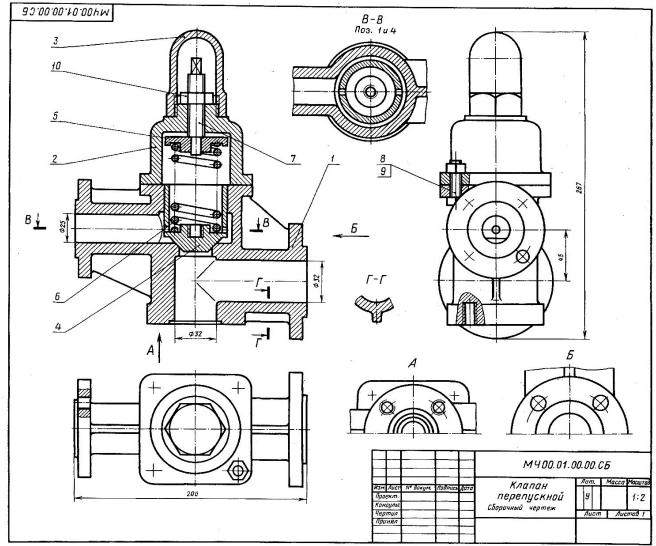
6. По номерам позиций чертежа и таблицы последовательно найти на всех изображениях (видах, разрезах, сечениях, дополнительных видах, и др.) проекции всех деталей и изучить конструкцию каждой детали в отдельности.

Первоначально следует изучить конфигурацию детали на том изображении, где нанесен номер её позиции, затем уточнить её на других изображениях.

По совокупности изображений необходимо мысленно представить форму и внутреннее устройство детали. При выявлении формы детали следует учитывать проекционные связи изображений и штриховку, которая одинакова (по направлению и шагу) для этой детали на всех разрезах чесечениях.

7. Установить характер соединения деталей и взаимодействия составных частей в процессе работы, используя текстовую часть на поле чертежа и таблицу с перечнем составных частей.

# Задание



01. КЛАПАН ПЕРЕПУСКНОЙ

Форын	3088	Nos.	Обованчение	Hagistnonazus	Koll.	Chus-
A2			<b>МЧ00.</b> 01.00.00.CБ	Документации Сборочный чертеж		
A3 A3 A3 A3 A3 A3		1234567	M400.01.00.01 M400.01.00.02 M400.01.00.03 M400.01.00.04 M400.01.00.05 M400.01.00.06 M400.01.00.07	Дотами Корпус Крышка Колпак Клапан Тарелка Пружина Винт М16	1 1 1 1 1 1 1	
		8 9 10		CTMINIPTUME ENGINE BOAT M10×40.58 FOCT 7798—70 FARTA M10.5 FOCT 5915—70 FARTA M16.5 FOCT 5915—70	4 4 1	

Клапан перепускной устанавливается на трубопроводах и служит для перепуска избытка жидкого топлива в запасной бак. Если давление в связе с избытком топлива повышается, то клапан поз. 4 водинмается и излишек топлива отводится через отверстие детали поз. 1 в сливной бак.

Работу клапана регулируют винтом поз. 7, изменяя степень сжатия пружины поз. 6. Для предохранения регулирующей системы от возможных повреждений сверху устанавливается колпак поз. 3.

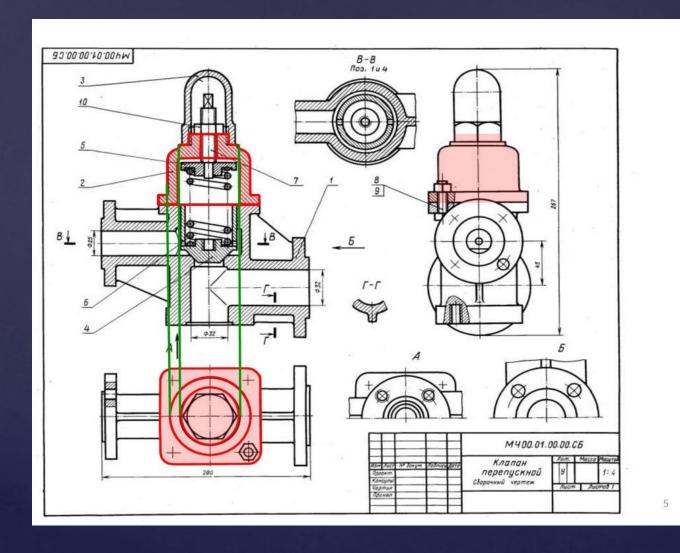
## Задание

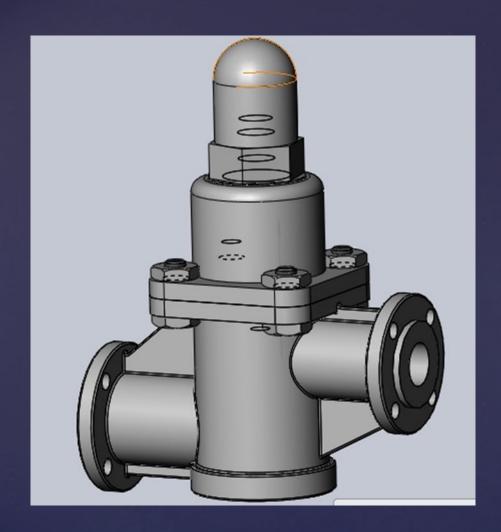
Выполнить чертежи деталей поз. 1 ... 6. Материал деталей поз. 1, 2, 3 — СЧ 15 ГОСТ 1412—79, деталей поз. 4, 5 — БрОБЦБСБ ГОСТ 613—79, детали поз. 6 — Сталь 65Г ГОСТ 1050—74, детали поз. 7 — Сталь 20 ГОСТ 1050—74.

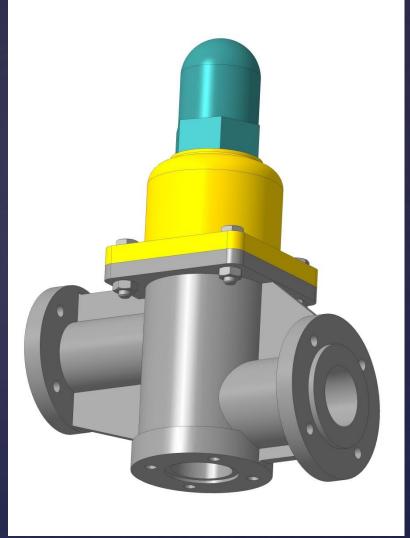
# Ответьте на вопросы:

- 1. Сколько отверстий под болты и сколько под шпильки имеет деталь поз. 17
- 2. Покажите контур детали поз. 1 на виде слева.
- 3. Имеется ли на чертеже изображение сечения?

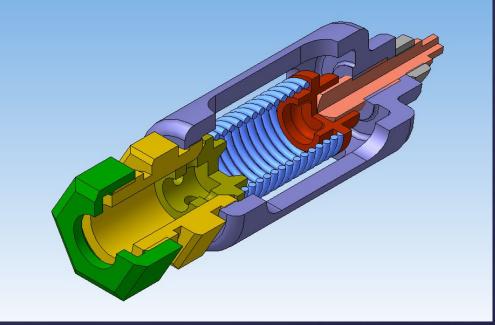
# Деталирование сборочного чертежа



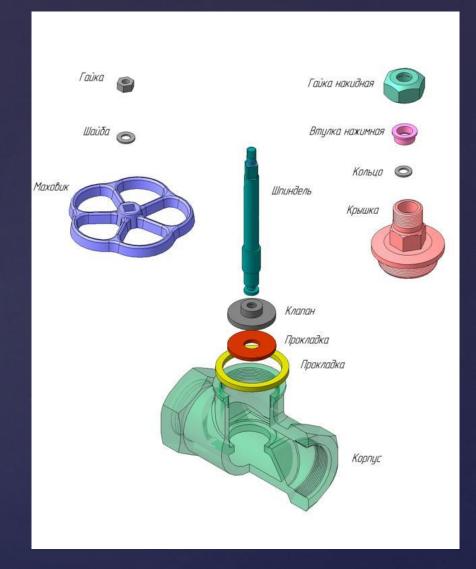




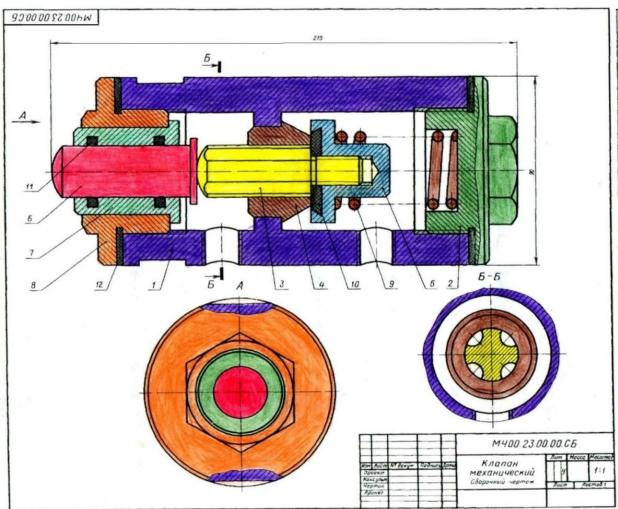








# работы



### 23. Клапан механический

-	3084	Tlos.	Ofmanne	Нашинования	Kas.	- Charte
A2			мч00.23.00.00.СБ	Документация Клапан механический Детали		
A3 A4 A4 A4 A4 A4 A4 A4 A4		1 2 3 4 5 6 7 8 9	M400 23.00.01 M400 23.00.02 M400 23.00.03 M400 23.00.05 M400 23.00.05 M400 23.00.06 M400 23.00.08 M400 23.00.09 M400 23.00.09	Корпус Крыпика Шток Седло Клапан Толкатель Втулка Крыпика Пружина Шабба	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
		11		Станцартные взасаня Кольцо 025-030-30 ГОСТ 9833—73	2	
		12		Материалы Кожа 3 ГОСТ 20836—75	1	

Механический клапан предназначен для автоматических установок, распыляющих смазочно-охлаждающие

Клапан состоит из корпуса поз. 1, разделенного на две полости, в одну из которых поступает сжатый воздух.

при перемещении толкателя поз. 6 вправо он давит на шток поз. 3, отодвигая калави поз. 5. Сжатый воздух проходит через клапав по продольным пазам штока к распыляющему устройству.

При сиятии нагрузки с толкателя клацан, шток и толкатель возвращаются в первоначальное положение под действием пружины поз. 9. В результате этого клапан прижимается к седлу пов. 4, закрывая проход воздуха.

Выполнить чертежн деталей поз. 1 ... 5, 7. Материал деталей поз. 1, 6, 7 — Ст 5 ГОСТ 380—71, дателей поз. 3 ... 5 — БрОЦІТСБ ГОСТ 613—79, деталей поз. 2, 8 — Сталь 35 ГОСТ 4543—71, детали поз. 9 — Сталь 65Г ГОСТ 1050—74.

## Ответьте на вопросы:

- 1. Сколько продольных пазов в детали пов. 37
- 2. На каких изображениях видна деталь поз. 47
- 3. Через какое отверстие сжатый воздух поступает в канавки штока поз. 3?