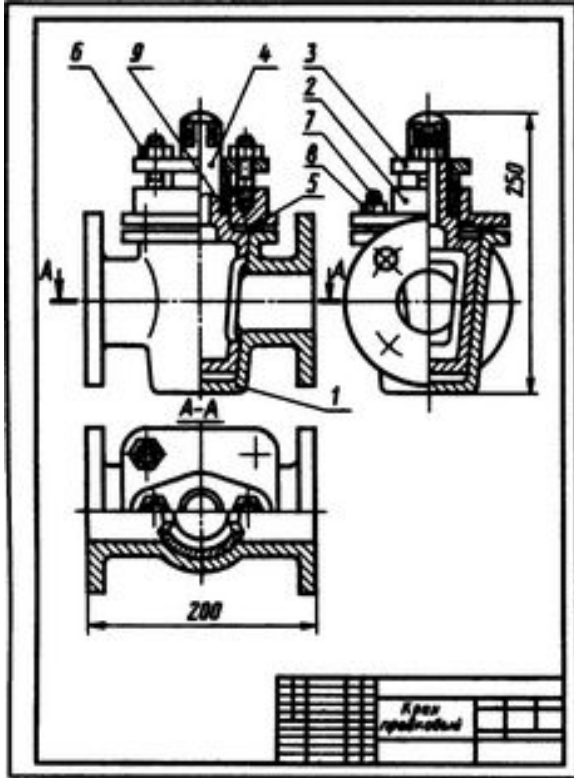


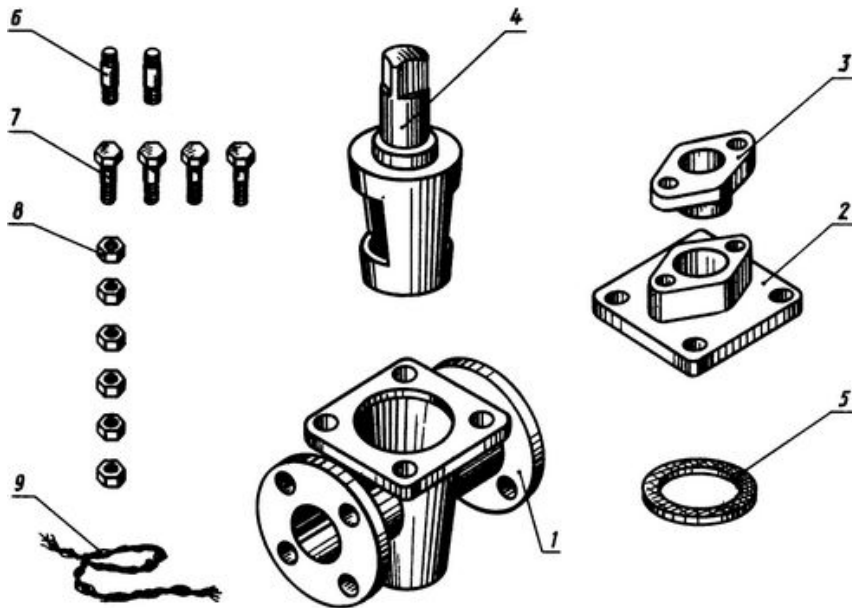
# **Сборочный чертеж и спецификация**

- В процессе конструирования рождается чертеж общего вида – сборочный чертеж, на котором детали даны во взаимной связи и отображена форма всех элементов.
- По конструкторскому чертежу изделия в дальнейшем производят детализацию сборочного чертежа – т. е. составляются рабочие чертежи деталей и специальные рабочие сборочные чертежи, которые предназначены непосредственно для сборки.

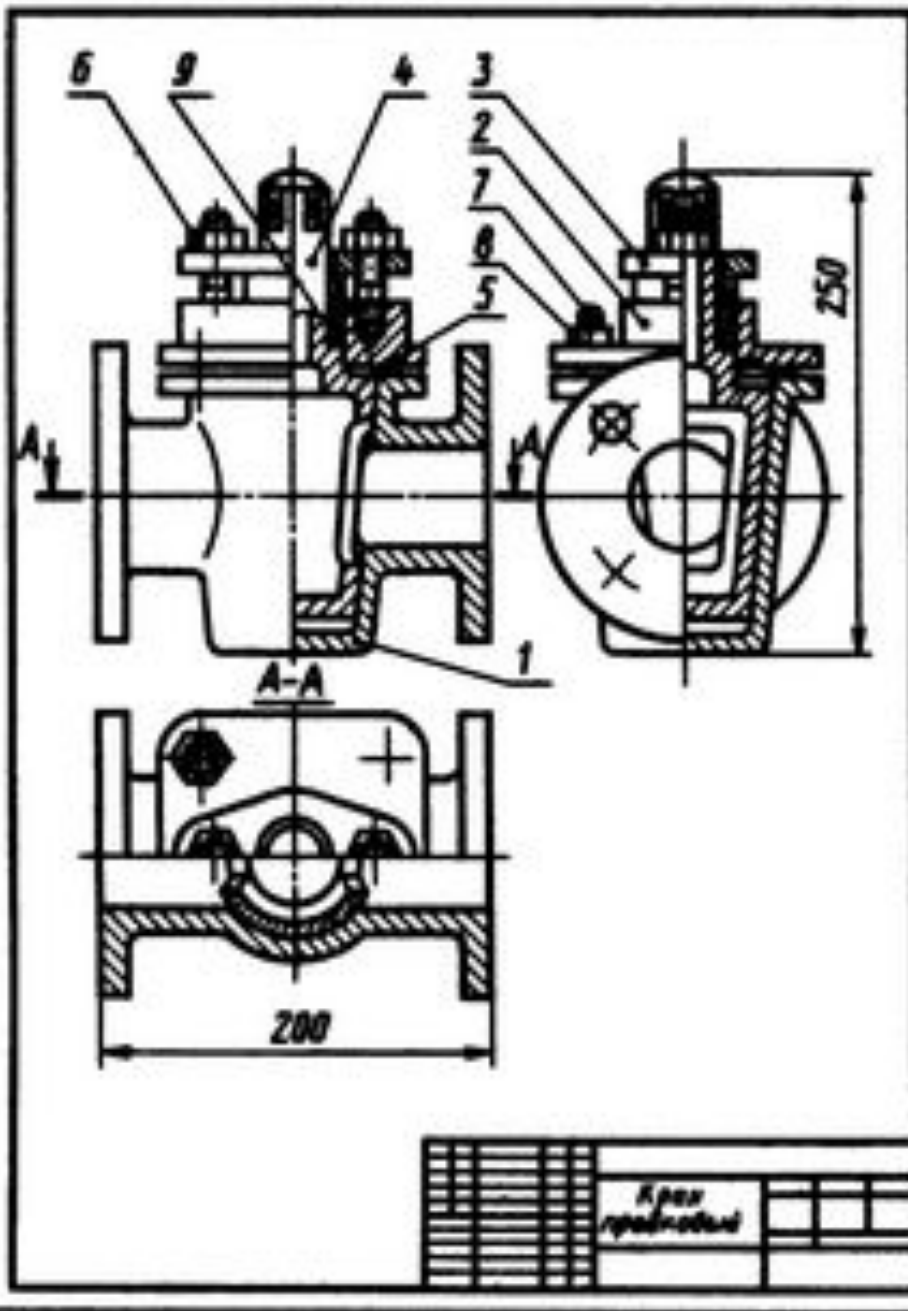
- Внешне оформление сборочного чертежа отличается от чертежей деталей тем, что имеет порядковые номера (номера позиций) и специальную таблицу (спецификация сборочного чертежа), которая выполняется на отдельном листе стандартного формата. С помощью порядковых номеров легче отыскать каждую деталь, указанную в спецификации изделия.



Фирма	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
				<u>Документация</u>		
				Сборочный чертеж		
				<u>Детали</u>		
		1		Корпус	1	
		2		Крышка	1	
		3		Крышка светильника	1	
		4		Пробка	1	
		5		Прокладка	1	
				<u>Стандартные изделия</u>		
		6		Шпилька М12×50	2	
		7		Болт М12×45	4	
		8		Гайка М12	6	
				<u>Материалы</u>		
		9		Набивка	1	
				Кран пробковый		



- На рисунке 1 «Кран пробковый сборочный чертеж»,
- на рисунке 2 — спецификацию к сборочному чертежу,
- на рисунке 3 — наглядное изображение деталей пробкового крана.

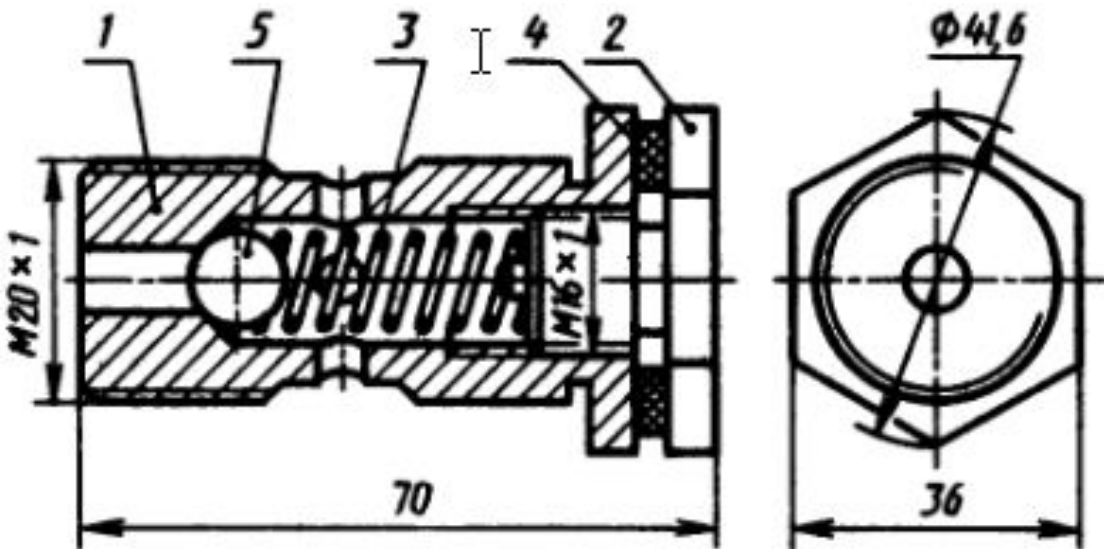


Форм.	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
				<u>Документация</u>		
				Сборочный чертеж		
				<u>Детали</u>		
		1		Корпус	1	
		2		Крышка	1	
		3		Крышка светильника	1	
		4		Пробка	1	
		5		Прокладка	1	
				<u>Стандартные изделия</u>		
		6		Шпилька M12x50	2	
		7		Болт M12x45	4	
		8		Гайка M12	6	
				<u>Материалы</u>		
		9		Набивка	1	
				Кран пробковый		

				Кран пробковый		

- На сборочных чертежах наносят только основные размеры:
- габаритные, характеризующие данную сборку,
- монтажные и
- установочные.
- Размеры частей каких-либо отдельных деталей наносят только в том случае, если на них нужно обратить внимание при сборке.

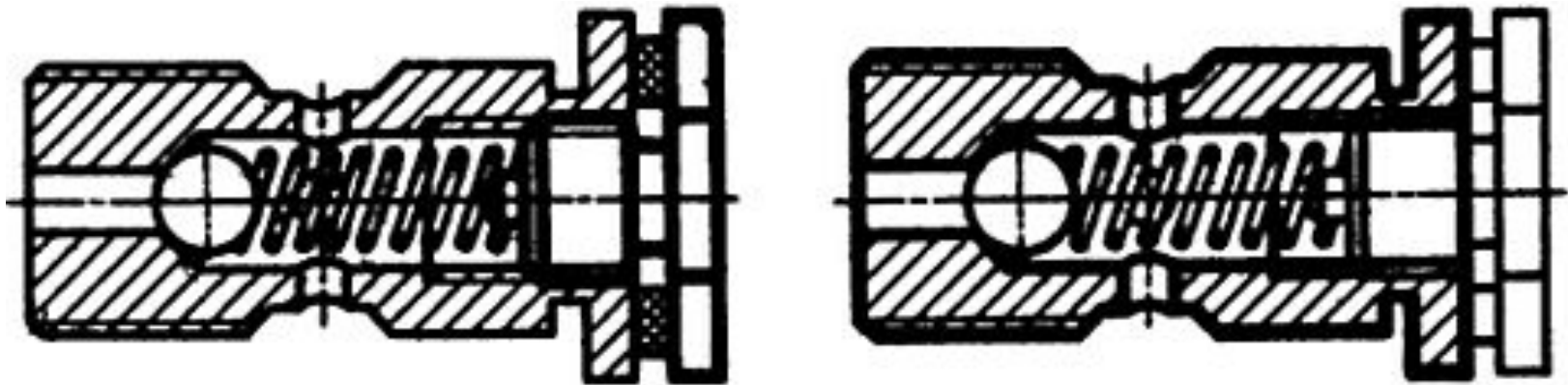
- Сборочный чертеж выполняется по тем же правилам, что и чертежи отдельных деталей: вычерчивается необходимое число видов, разрезов, сечений и пр. По нему рабочий должен правильно понять конструкцию узла, взаимодействие деталей, уяснить способы их соединения, убедиться в том, что на сборку поступила нужная деталь.
- Форма той или иной отдельной детали может быть и не показана на сборочном чертеже во всей полноте. В этом случае может помочь догадка, рассуждение и умение сопоставлять отдельные подробности чертежа.



- На рисунке показан пример сборочного чертежа клапана предохранительного, включающего корпус 1, пробку 2, пружину 3, прокладку 4, шарик 5.

- В случае повышения давления в трубопроводе больше допустимого клапан предохранительный автоматически открывается и выпускает часть рабочей среды, предотвращая разрыв аппарата, установленного в системе.





- *Детализирование сборочного чертежа клапана предохранительного («пробка» и «корпус»)*
- На примере деталей «пробка» и «корпус» показано, как следует мысленно дорисовать отдельный элемент сборочного чертежа. При этом удобно (технически грамотно) различать на сборочном чертеже детали так: оригинальные, со стандартными изображениями (пружины, зубчатые колеса и др.), стандартные.