

# КЛАПАН

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
A2			НГТУ.ИГО813.030 СБ	<u>Документация</u> Сборочный чертеж		
				<u>Детали</u>		
A3		1	НГТУ.ИГО813.001	Корпус	1	
A3		2	НГТУ.ИГО813.002	Крышка	1	
A4		3	НГТУ.ИГО813.003	Фланец	1	
A4		4	НГТУ.ИГО813.004	Маховичок	1	
A3		5	НГТУ.ИГО813.005	Шпindelъ	1	
A4		6	НГТУ.ИГО813.006	Клапан	1	
A4		7	НГТУ.ИГО813.007	Седло	1	
A4		8	НГТУ.ИГО813.008	Гайка	1	
A4		9	НГТУ.ИГО813.009	Пробка	1	
				<u>Стандартные изделия</u>		
		10		Гайка М6 (S10) ГОСТ 5915 - 70	2	
		11		Гайка М8 (S13) ГОСТ 5915 - 70	1	
		12		Шпилька М5х20 ГОСТ 22034 - 76	2	
				<u>Материалы</u>		
		13		Картон А I ГОСТ 9347-74	1	
		14		Картон А I ГОСТ 9347-74	1	
		15		Войлок ПС 10 ГОСТ 6308-71	1	

Клапан предназначен для изменения величины потока воды, проходящей по трубопроводу, а также для периодических отключений одной части трубопровода от другой.

Клапан состоит из корпуса поз. 1 и крышки поз. 2. Детали поз. 5, 6, 8 являются запорным устройством. Изменение проходного отверстия между клапаном поз. 6 и седлом поз. 7 регулируется вращением маховичка поз. 4. В качестве уплотнения между шпинделем поз. 5, крышкой поз. 2 и фланцем поз. 3 применяют войлочные кольца поз. 15, пропитанные смазочными веществами. По мере износа войлочные кольца поджимаются фланцем, для чего заворачивают гайки поз. 10. Стык крышки и корпуса уплотнен прокладкой поз. 14. Пробка поз. 9 предназначена для слива отстоя и очистки корпуса.

Материал деталей поз. 1 ... 4 — СЧ 15 ГОСТ 1412—85, деталей поз. 5 ... 9 — Сталь 20 ГОСТ 1050—88.

## ЗАДАНИЕ

1. Выполнить рабочие чертежи деталей, указанные преподавателем;
2. В разделе «Описание сборочного чертежа» привести ответы на следующие вопросы:
  - 1) Какие изображения приведены на сборочном чертеже и какое назначение каждого из них?
  - 2) Какие детали и элементы деталей на разрезах показывают нерассеченными?
  - 3) Как проводятся линии штриховки на разрезах смежных деталей?
  - 4) Какие условности и упрощения используют на сборочных чертежах? Какие из них использованы на данном чертеже?
  - 5) Какие размеры ставятся на сборочных чертежах?
  - 6) Какие правила установлены ГОСТом для нанесения номеров позиций деталей?
  - 7) Какие соединения деталей использованы в изделии?
  - 8) Какова последовательность сборки и разборки изделия?