

КЛАПАН

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
A2			НГТУ.ИГ0827.030 СБ	<u>Документация</u> Сборочный чертеж		
				<u>Детали</u>		
A3		1	НГТУ.ИГ0827.001	Корпус	1	
A3		2	НГТУ.ИГ0827.002	Стойка	1	
A4		3	НГТУ.ИГ0827.003	Втулка	1	
A4		4	НГТУ.ИГ0827.004	Маховичок	1	
A4		5	НГТУ.ИГ0827.005	Гайка	1	
A4		6	НГТУ.ИГ0827.006	Шайба	1	
A4		7	НГТУ.ИГ0827.007	Клапан	1	
A4		8	НГТУ.ИГ0827.008	Седло	1	
A4		9	НГТУ.ИГ0827.009	Винт	1	
				<u>Стандартные изделия</u>		
		10		Гайка М12 (S18) ГОСТ 5915-70	1	
		11		Винт М6 х16 ГОСТ 1491-80	1	
		12		Винт М8х16 ГОСТ 1477-93	1	
		13		Штифт 5h8x40 ГОСТ 3128-70	2	
				<u>Материалы</u>		
		14		Шнур асбестовый ШАОН 121 ГОСТ 1779-83		

Клапан используют для изменения давления и скорости движения жидкости по трубопроводу.

При вращении маховичка поз. 4 винт поз. 9 с клапаном поз. 7 поднимается вверх, пропуская нужное количество жидкости. Внутри корпуса поз. 1 запрессовано седло поз. 8 клапана поз. 7. Конический конец клапана плотно притерт к конической поверхности седла. На чертеже клапан изображен закрытым, жидкость через клапан не проходит. Втулка поз. 3 фиксируется в стойке поз. 2 винтом поз. 11. Клапан соединен с винтом поз. 9 двумя штифтами поз. 13. Для предупреждения утечки жидкости через зазоры между корпусом и деталями поз. 5, 6, 9 предусмотрено уплотнение. Оно состоит из шайбы поз. 6 и асбестового шнура поз. 14, которые поджимаются прижимной гайкой поз. 5.

Материал деталей поз. 1, 2 — СЧ 15 ГОСТ 1412-85, деталей поз. 3, 5 ... 9 — Сталь 45 ГОСТ 1050-88, детали поз. 4 — Листы винипласта ВН 1500 × 800 ГОСТ 9639-71.

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?