

КЛАПАН ОБРАТНЫЙ

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
A2			НГТУ.ИГО818.030 СБ	<u>Документация</u> Сборочный чертеж		
				<u>Детали</u>		
A3		1	НГТУ.ИГО818.001	Корпус	1	
A3		2	НГТУ.ИГО818.002	Цилиндр	1	
A3		3	НГТУ.ИГО818.003	Крышка	1	
A4		4	НГТУ.ИГО818.004	Седло	1	
A4		5	НГТУ.ИГО818.005	Конус	1	
A4		6	НГТУ.ИГО818.006	Клапан	1	
A4		7	НГТУ.ИГО818.007	Гайка	1	
A4		8	НГТУ.ИГО818.008	Тарелка	1	
A4		9	НГТУ.ИГО818.009	Пружина	1	
				<u>Материалы</u>		
		10		Картон А I ГОСТ 9347—74	1	
		11		Картон А I ГОСТ 9347—74	1	

В гидравлических системах, где необходимо свободно пропускать жидкость только в одном направлении, применяют обратные клапаны.

Клапан имеет запорный элемент, состоящий из деталей поз. 6, 8, 9. Под действием избыточного давления жидкости, поступающей через отверстия в деталях поз. 4, 5, клапан поз. 6 отходит и пропускает жидкость в полость корпуса поз. 1 и далее в магистраль. При прекращении подачи жидкость обратно из полости корпуса поз. 1 пройти не может, так как пружина поз. 9 возвратит клапан поз. 6 в исходное положение.

Материал деталей поз. 1 ... 3, 7 — Сталь 35 ГОСТ 1050—88, деталей поз. 4 ... 6, 8 — Ст 5 ГОСТ 380—94, детали поз. 9 — Сталь 65Г 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?