

КЛАПАН ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
A2			НГТУ.ИГО830.030 СБ	Документация Сборочный чертеж		
				Детали		
A3		1	НГТУ.ИГО830.001	Корпус	1	
A4		2	НГТУ.ИГО830.002	Крышка	1	
A4		3	НГТУ.ИГО830.003	Стакан	1	
A4		4	НГТУ.ИГО830.004	Клапан	1	
A4		5	НГТУ.ИГО830.005	Кольцо	1	
A4		6	НГТУ.ИГО830.006	Пружина	1	
				Стандартные изделия		
		7		Болт М10х55 (S16) ГОСТ 7798-70	4	
		8		Винт М6х25 ГОСТ1491-80	4	
		9		Гайка М10 (S16) ГОСТ 5915 - 70	4	
		10		Шайба 10 ГОСТ 11371 - 78	4	
				Материалы		
		11		Картон А1 ГОСТ 9347—74		

Данный предохранительный клапан является составной частью устройства поворота и возврата плиты формовочной машины.

Сжатый воздух давит на левый торец клапана поз. 4, прижимая его правым коническим концом к конусной расточке внутри корпуса поз. 1. В таком положении клапан закрыт. Далее воздух давит на торец стакана поз. 3, заставляя его двигаться вправо и сжимать пружину поз. 6. В результате открывается проход для воздуха, который через окна внутри стенок клапана и нижнее отверстие корпуса поступает в баллон (на чертеже не показан), приводя в движение плиту формовочной машины. При возврате плиты в исходное положение клапан открывается под давлением воздуха, поступающего из баллона по нижнему отверстию корпуса, и выходит в атмосферу через правое отверстие. Стакан при этом перемещается влево до упора в кольцо поз. 5.

аксонометрическую проекцию деталей поз. 1, 2 — СЧ 15 ГОСТ 1412—85, материал деталей поз. 1, 2 — СЧ 15 ГОСТ 1412—85, детали поз. 3 — БрОЗЦ12С5 ГОСТ 493—79, детали поз. 4, 5 — Сталь Ст6 ГОСТ 380—94, детали поз. 6 — 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?