

КЛАПАН ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
A2			НГТУ.ИГО828.030 СБ	<p><u>Документация</u></p> <p>Сборочный чертеж</p> <p><u>Детали</u></p> <p>Корпус</p> <p>Штуцер</p> <p>Клапан</p> <p>Клапан</p> <p>Пружина</p> <p>Пробка</p> <p><u>Материалы</u></p> <p>Кожа 3</p> <p>ГОСТ 20836—75</p> <p>Кожа 3 ГОСТ 20836—75</p>	1	
A3		1	НГТУ.ИГО828.001		1	
A4		2	НГТУ.ИГО828.002		1	
A4		3	НГТУ.ИГО828.003		1	
A4		4	НГТУ.ИГО828.004		1	
A4		5	НГТУ.ИГО828.005		1	
A4		6	НГТУ.ИГО828.006		1	
		7			1	
		8			1	

Клапан предохранительный двусторонний предназначен для регулирования давления жидкости или пара в трубопроводах. В данном случае клапан связан только с правой рабочей магистралью трубопровода.

При повышении давления больше нормы жидкости или пар давят на клапан поз. 4, который, сжимая пружину поз. 5, перемещается влево. При этом жидкости или пар выходят через четыре отверстия клапана поз. 4 и верхнее отверстие корпуса поз. 1. При понижении давления пружина поз. 5 перемещает клапан поз. 4 в исходное положение.

Выполнить чертежи деталей и сборки.
 Материал детали поз. 1 — СЧ 15 ГОСТ 1412—85, деталей поз. 2, 3, 4 — БрОЗЦ12С5 ГОСТ 613—79, детали поз. 5 — 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?