

## КЛАПАН ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
A2			НГТУ.ИГО811.030 СБ	<u>Документация</u> Сборочный чертеж		
				<u>Детали</u>		
A3		1	НГТУ.ИГО811.001	Корпус	1	
A3		2	НГТУ.ИГО811.002	Седло	1	
A4		3	НГТУ.ИГО811.003	Гайка	1	
A4		4	НГТУ.ИГО811.004	Винт	1	
A4		5	НГТУ.ИГО811.005	Опора	1	
A4		6	НГТУ.ИГО811.006	Клапан	1	
A4		7	НГТУ.ИГО811.007	Пружина	1	
				<u>Стандартные изделия</u>		
		8		Гайка М20 ( S30 ) ГОСТ 5915 – 70	1	

Предохранительный клапан устанавливают в трубопроводах, системах управления и регулирования для сбрасывания избыточного давления жидкостей или пара. Клапан регулируют на определенное давление винтом поз. 4, который фиксируется гайкой поз. 8.

При увеличении давления выше нормы жидкость или пар давят на клапан поз. 6, который, сжимая пружину поз. 7, перемещается вправо. При этом жидкость или пар выходят через отверстия клапана и корпуса поз. 1.

При падении давления жидкости или пара пружина перемещает клапан в исходное положение. Для обеспечения хорошей герметичности поверхность клапана притирается к седлу поз. 2.

Материал деталей поз. 2, 3 — Отливка 10Л-1 ГОСТ 977—88, детали поз. 7 — Сталь 65Г ГОСТ 1050—88; детали поз. 1 — СЧ 15 ГОСТ 1412—85, детали поз. 4 ... 6 — Ст5 ГОСТ 380—94.

### 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?