

РЕГУЛЯТОР ДАВЛЕНИЯ

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
A2			НГТУ.ИГО807.030 СБ	<u>Документация</u> Сборочный чертеж		
				<u>Детали</u>		
A3		1	НГТУ.ИГО807.001	Корпус	1	
A3		2	НГТУ.ИГО807.002	Штуцер	1	
A4		3	НГТУ.ИГО807.003	Стакан	1	
A4		4	НГТУ.ИГО807.004	Цилиндр	1	
A4		5	НГТУ.ИГО807.005	Седло	1	
A4		6	НГТУ.ИГО807.006	Седло	1	
A4		7	НГТУ.ИГО807.007	Клапан	1	
A4		8	НГТУ.ИГО807.008	Пружина	1	
A4		9	НГТУ.ИГО807.009	Шток	1	
A4		10	НГТУ.ИГО807.010	Втулка	1	
A4		11	НГТУ.ИГО807.011	Игла	1	
				<u>Стандартные изделия</u>		
		12		Винт М6х10	1	
		13		ГОСТ 1477-84 Гайка М10 (S16) ГОСТ 5915-70	1	
				<u>Материалы</u>		
		14		Картон А1 ГОСТ 9347-74	1	

Регулятор давления устанавливается на трубопроводах для предотвращения аварии в случае избыточного давления газа или воздуха.

При нормальном давлении газ или воздух, поступающий через штуцер поз. 2, давит на клапан поз. 7, но под действием пружины поз. 8 клапан не открывает отверстие левого седла поз. 6. Давление выше нормального перемещает клапан вправо, отверстие левого седла открывается и газ или воздух по каналам корпуса поз. 1 выходит в атмосферу. Иглой поз. 11 регулируют количество газа или воздуха, выпускаемого в атмосферу. При дальнейшем возрастании давления клапан перекрывает отверстие правого седла поз. 5.

Материал деталей поз. 1 ... 3, 7 — БрА9ЖЗЛ ГОСТ 493-79; поз. 4 ... 6 — Ст 3 ГОСТ 380-94, поз. 8 — Сталь 65Г ГОСТ 1050-88, поз. 9 — Сталь 20 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?