

ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
A1			НГТУ.ИГО816.030 СБ	<u>Документация</u> Сборочный чертеж		
				<u>Детали</u>		
A3		1	НГТУ.ИГО816.001	Корпус	1	
A4		2	НГТУ.ИГО816.002	Крышка	1	
A4		3	НГТУ.ИГО816.003	Фланец	1	
A4		4	НГТУ.ИГО816.004	Шпиндель	1	
A4		5	НГТУ.ИГО816.005	Клапан	1	
A4		6	НГТУ.ИГО816.006	Гайка	1	
A4		7	НГТУ.ИГО816.007	Втулка	1	
A4		8	НГТУ.ИГО816.008	Ключ	1	
				<u>Стандартные изделия</u>		
		9		Болт М10х30 (S16) ГОСТ 7798 – 70	4	
		10		Гайка М10* (S16) ГОСТ 5915 – 70	4	
		11		Гайка М6 (S10) ГОСТ 5915 – 70	2	
		12		Шпилька М6х20 ГОСТ 22032 – 76	2	
				<u>Материалы</u>		
		13		Картон А 1 ГОСТ 9347—74	1	
		14		Войлок ПС 10 ГОСТ 6308—71	1	

Запорный вентиль монтируют на трубопроводах, предназначенных для подачи жидкости.

С помощью вентилля можно периодически отключать одну часть трубопровода от другой, для этого нужно опустить запорный клапан поз. 5 вниз до соприкосновения с торцом втулки поз. 7. Перемещение клапана в вертикальном направлении производят вращением ключа поз. 8, насаженного на квадратный конец шпинделя поз. 4. Уплотнение поз. 14, прижимаемое сверху фланцем поз. 3, плотно прилегает к шпинделю.

Материал деталей поз. 1 ... 3, 5, 7, 10 — Сталь 30 ГОСТ 1050—88, поз. 4, 8 — Ст 6 ГОСТ 380—94, поз. 6, 9, 11 — Сталь 20 ГОСТ 1050—88, поз. 12 — Бр03Ц12С5 ГОСТ 613—79.

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?