

ПРИВОД ПОРШНЕВОЙ ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
A2			НГТУ.ИГО80.22.030 СБ	<u>Документация</u> Сборочный чертеж	1	
				<u>Детали</u>		
A3		1	НГТУ.ИГО822.001	Цилиндр	1	
A3		2	НГТУ.ИГО822.002	Крышка	1	
A4		3	НГТУ.ИГО822.003	Вилка	1	
A4		4	НГТУ.ИГО822.004	Крышка	1	
A4		5	НГТУ.ИГО822.005	Поршень	1	
A4		6	НГТУ.ИГО822.006	Пружина	1	
A4		7	НГТУ.ИГО822.007	Шток	1	
A4		8	НГТУ.ИГО822.008	Прокладка	1	
				<u>Стандартные изделия</u>		
		9		Гайка М8 (S13) ГОСТ 5915 - 70	8	
		10		Гайка М12 (S18) ГОСТ 5915 - 70	1	
		11		Кольцо 030-035- 30 ГОСТ 9833 - 73	2	
		12		Шпилька М8 х 20 ГОСТ 22034 - 76	8	
		13		Шайба 12 ГОСТ 11371 - 78	1	
		14		Штифт 5h8x60 ГОСТ 3128 - 70	1	

Пневматический поршневой привод является исполнительным механизмом одностороннего действия и предназначен для управления заслонкой газовой отсечки нагревательных колодцев.

При включении привода сжатый воздух, поступающий через отверстие крышки поз. 4, перемещает вправо поршень поз. 5, и шток поз. 7 с вилкой поз. 3 действует на приводной орган, с которым он соединен. При прекращении подачи сжатого воздуха в цилиндр поз. 1 пружина поз. 6 возвращает поршень привода в исходное положение. В цилиндре имеется отверстие, соединяющее правую его полость с атмосферой.

Материал деталей поз. 1 ... 4 — СЧ 15 ГОСТ 1412—85, деталей поз. 5, 7 — Сталь 20 ГОСТ 1050—88, 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?