

# ЦИЛИНДР ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
A2			НГТУ.ИГ0814.030 СБ	<u>Документация</u> Сборочный чертеж		
				<u>Детали</u>		
A3		1	НГТУ.ИГ0814.001	Корпус	1	
A3		2	НГТУ.ИГ0814.002	Стакан	1	
A4		3	НГТУ.ИГ0814.003	Фланец	1	
A3		4	НГТУ.ИГ0814.004	Поршень	1	
A4		5	НГТУ.ИГ0814.005	Крышка	1	
A4		6	НГТУ.ИГ0814.006	Вилка	1	
A4		7	НГТУ.ИГ0814.007	Прокладка	1	
				<u>Стандартные изделия</u>		
		8		Болт М6х20 (S10) ГОСТ 7798-70	12	
		9		Болт М8х35 (S13) ГОСТ 7798-70	2	
		10		Гайка М8 (S13) ГОСТ 5915-70	2	
		11		Кольцо 025-030-30 ГОСТ 9833-70	1	
		12		Кольцо 055-060-30 ГОСТ 9833-73	3	
				<u>Материалы</u>		
		13		Войлок ПС 10 ГОСТ 6308-71	5	

Гидравлический цилиндр является основным звеном гидроприводов.

Гидравлический цилиндр состоит из корпуса поз. 1 и поршня поз. 4. Поршень движется в цилиндре под давлением масла, которое подается в цилиндр через резьбовые отверстия деталей поз. 1 и поз. 5. Последовательное переключение подачи масла производится при помощи золотника (на чертеже не показан).

Шток поршня поз. 4 соединен с вилкой поз. 6. Вилка присоединяется к звену механизма, которому поршень сообщает требуемое возвратно-поступательное движение. Уплотнение поршня, штока поршня, а также корпуса обеспечивается уплотнительными кольцами поз. 11, 12, 13 и прокладкой поз. 7.

Материал деталей поз. 1...3, 5 — СЧ 15  
ГОСТ 1412-85, деталей поз. 4, 6 — Сталь 45  
ГОСТ 1050-88.

## ЗАДАНИЕ

- Выполнить рабочие чертежи деталей, указанные преподавателем;
- В разделе «Описание сборочного чертежа» привести ответы на следующие вопросы:
  - Какие изображения приведены на сборочном чертеже и какое назначение каждого из них?
  - Какие детали и элементы деталей на разрезах показывают нерассеченными?
  - Как проводятся линии штриховки на разрезах смежных деталей?
  - Какие условности и упрощения используют на сборочных чертежах? Какие из них использованы на данном чертеже?
  - Какие размеры ставятся на сборочных чертежах?
  - Какие правила установлены ГОСТом для нанесения номеров позиций деталей?
  - Какие соединения деталей использованы в изделии?
  - Какова последовательность сборки и разборки изделия?