

10. ЗАЖИМ ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ ПОВОРОТНЫЙ

Формат	Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
A2			MЧ00.10.00.00.СБ	Документация Сборочный чертеж		
				Детали		
A3		1	MЧ00.10.00.01	Корпус	1	
A3		2	MЧ00.10.00.02	Цилиндр	1	
A3		3	MЧ00.10.00.03	Поршень	1	
A3		4	MЧ00.10.00.04	Крышка	1	
A4		5	MЧ00.10.00.05	Палец	1	
A4		6	MЧ00.10.00.06	Штырь	1	
A4		7	MЧ00.10.00.07	Пружина	1	
A4		8	MЧ00.10.00.08	Крышка	1	
				Стандартные изделия		
		9		Гайка М24.5 ГОСТ 5915-70	1	
		10		Кольцо 020-025-30 ГОСТ 9833-73	1	
		11		Кольцо СГ 28-17-3,5 ГОСТ 6418-81	1	
		12		Кольцо 035-040-30 ГОСТ 9833-73	3	
		13		Шайба 24.01.019 ГОСТ 11371-78	1	

Гидравлический поворотный зажим предназначен для перемещения обрабатываемой на металлорежущих станках детали до упорной базы.

Зажим устанавливают на столе станка или переходной плите и закрепляют в пазу с помощью квадратной головки пальца поз. 5 и гайки поз. 9. Корпус поз. 1 соединен с гидроцилиндром поз. 2.

Гидроцилиндр может быть одностороннего и двустороннего действия. Под действием давления жидкости, поступающей поочередно через резьбовые отверстия крышек поз. 4 и поз. 8, поршень перемещается соответственно вправо или влево. При одностороннем действии верхнее резьбовое отверстие крышки поз. 4 закрывается пробкой. В этом случае под действием давления жидкости, поступающей через отверстие крышки поз. 8, поршень через упорный штырь поз. 6 перемещает обрабатываемую деталь до упорной базы. Обрато поршень возвращается пружиной поз. 7, при этом жидкость, находящаяся в правой полости гидроцилиндра, перетекает через резьбовое отверстие крышки поз. 8 в гидросистему.

Задание

Выполнить чертежи деталей поз. 1 ... 8. Деталь поз. 1 или 4 изобразить в аксонометрической проекции.

Материал деталей поз. 1, 5 — Сталь 15
ГОСТ 1050-74, детали поз. 2 ... 4, 6, 8 — Сталь 20
ГОСТ 1050-74, детали поз. 7 — Сталь 65Г
ГОСТ 1050-74, детали поз. 9 — Ст 5 ГОСТ 380-71.

Ответьте на вопросы:

1. Сколько отверстий без резьбы имеет деталь поз. 8?
2. Какое назначение лысок в упорном штыре поз. 6?
3. Какие детали имеют резьбу?

