

## МУФТА БЫСТРОСЪЕМНАЯ

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
A2			НГТУ.ИГ0823.001 СБ	<u>Документация</u> Сборочный чертеж		
				<u>Детали</u>		
A3		1	НГТУ.ИГ0823.001	Втулка	1	
A3		2	НГТУ.ИГ0823.002	Полумуфта наружная	1	
A3		3	НГТУ.ИГ0823.003	Полумуфта внутренняя	1	
A4		4	НГТУ.ИГ0823.004	Штуцер	1	
A4		5	НГТУ.ИГ0823.005	Штуцер	1	
A4		6	НГТУ.ИГ0823.006	Втулка	1	
A4		7	НГТУ.ИГ0823.007	Пружина	2	
A4		8	НГТУ.ИГ0823.008	Втулка	1	
A4		9	НГТУ.ИГ0823.009	Пружина	1	
A4		10	НГТУ.ИГ0823.010	Шарик	6	
A4		11	НГТУ.ИГ0823.011	Втулка	1	
A4		12	НГТУ.ИГ0823.012	Клапан	2	
A4		13	НГТУ.ИГ0823.013	Кольцо	1	
A4		14	НГТУ.ИГ0823.014	Кольцо	1	
A4		15	НГТУ.ИГ0823.015	Шайба	1	
				<u>Стандартные изделия</u>		
		16		Кольцо 070-075-30 ГОСТ 9833--73	1	

Быстросъемная муфта предназначена для соединения и разъединения труб гидравлических систем. Она состоит из двух полумуфт.

Полумуфта поз. 3 соединяется со станочным приспособлением через переходной штуцер поз. 4. Полумуфта поз. 2 присоединяется к гидропроводу через переходной штуцер поз. 5. Полумуфта поз. 3 имеет трапецеидальную проточку на наружном диаметре для шариков поз. 10. Внутри этой полумуфты расположен клапан поз. 12 с цилиндрическим выступом на торце и пружиной поз. 7. На полумуфту поз. 2 надета втулка поз. 1, имеющая накатку на наружной поверхности. Втулка удерживается пружинными кольцами поз. 13 и поз. 14, шайбой поз. 15 и втулкой поз. 8, которые распирает пружина поз. 9. В полумуфте поз. 2 расположены шесть шариков в гнездах, уплотнительное резиновое кольцо поз. 16 и клапан поз. 12 с пружиной поз. 7, как и в полумуфте поз. 3.

При разъединенном положении муфты клапаны поз. 12 прижаты пружинами поз. 7 к седлам полумуфт, перекрывая проход жидкости.

Материал деталей поз. 1 ... 6, 8, 11, 15 — Сталь 40 ГОСТ 1050-88, деталей поз. 7, 9, 13, 14 — Сталь 65Г ГОСТ 1050-88, деталей поз. 10, 12 — Сталь 45 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?