

БУФЕР

Формат	Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
A2			НГТУ.ИГО829.030 СБ	<p><u>Документация</u></p> <p>Сборочный чертеж</p> <p><u>Детали</u></p> <p>Корпус</p> <p>Стойка</p> <p>Упор</p> <p>Пружина</p> <p>Рым-болт</p> <p>Буфер</p> <p><u>Стандартные изделия</u></p> <p>Болт М12х45 (S18)</p> <p>ГОСТ 7798 - 70</p> <p>Гайка М12 (S18)</p> <p>ГОСТ 5915 - 70</p> <p>Шайба 12 65Г</p> <p>ГОСТ 6402 - 70</p> <p>Штифт 6 h8x45</p> <p>ГОСТ 3128 - 70</p>		
A3		1	НГТУ.ИГО829.001	Корпус	1	
A3		2	НГТУ.ИГО829.002	Стойка	1	
A4		3	НГТУ.ИГО829.003	Упор	1	
A4		4	НГТУ.ИГО829.004	Пружина	1	
A4		5	НГТУ.ИГО829.005	Рым-болт	1	
A4		6	НГТУ.ИГО829.006	Буфер	1	
		7		Болт М12х45 (S18)	4	
		8		ГОСТ 7798 - 70	4	
		9		Гайка М12 (S18)	4	
		10		ГОСТ 5915 - 70	1	

Данный буфер служит гасителем ударной нагрузки поступательно движущейся тележки грузоподъемного крана.

Буфер закреплен на раме тележки четырьмя болтами (на чертеже не показаны). В полости корпуса поз. 1 установлена пружина поз. 4. Стойка поз. 2, в которую упирается пружина, соединена с корпусом четырьмя болтами поз. 7. Внутри корпуса с левой стороны имеется выступ для центрирования пружины и отверстие с резьбой для рым-болта поз. 5, предназначенного для захвата буфера крюком грузоподъемного крана. Удар от препятствия, встреченного тележкой, передается через буфер поз. 6 и упор поз. 3 на пружину, которая, сжимаясь, гасит удар. Пружинные шайбы поз. 9 предупреждают самоотвинчивание гаек поз. 8 при толчках и ударах.

Материал деталей поз. 1, 2 — СЧ 15 ГОСТ 1412—85, деталей поз. 3, 5, 6 — Сталь 30 ГОСТ 1050—88, детали поз. 4 — 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?