Контрольная работа №2

для студентов заочного формы полного срока обучения

Перечень листов:

- 1. Титульный лист;
- 2. Лист 1 «Эскиз детали типа «Вал»;
- 3. Лист 2 «Эскиз детали типа «Штуцер»;
- 4. Лист 3 «Сборочный чертеж «Резьбовые соединения»;
- 5. Лист 4 «Спецификация к сборочному чертежу «Резьбовые соединения»;
- 6. Лист 5 «Сборочный чертеж «Сварные соединения»;
- 7. Лист 6 «Деталирование сборочного чертежа».

Задание:

Лист 1:

- по заданной детали типа «Вал» выполнить эскиз с минимальным, но достаточным количеством видов;
 - выполнить необходимые разрезы и сечения, выносные элементы;
 - нанести размеры;
 - оформить чертеж.

Лист 2:

- по заданной детали типа «Штуцер» выполнить эскиз с минимальным, но достаточным количеством видов;
 - выполнить необходимые разрезы и сечения, выносные элементы;
 - нанести размеры;
 - оформить чертеж.

Лист 3:

- рассчитать и выполнить болтовое соединение;
- рассчитать и выполнить шпилечное соединение;
- расставить позиции деталей;
- нанести необходимые размеры;
- оформить чертеж.

Лист 4:

- заполнить спецификацию в соответствии со сборочным чертежом;
- оформить спецификацию.

Лист 5:

- выполнить сборочный чертеж сварного соединения;
- обозначить сварное соединение;
- нанести необходимые размеры;
- заполнить спецификацию;
- оформить чертеж.

Лист 6:

- по сборочному чертежу из альбома С.К. Боголюбова выполнить деталирование заданной детали;
- нанести размеры;
- оформить чертеж.

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

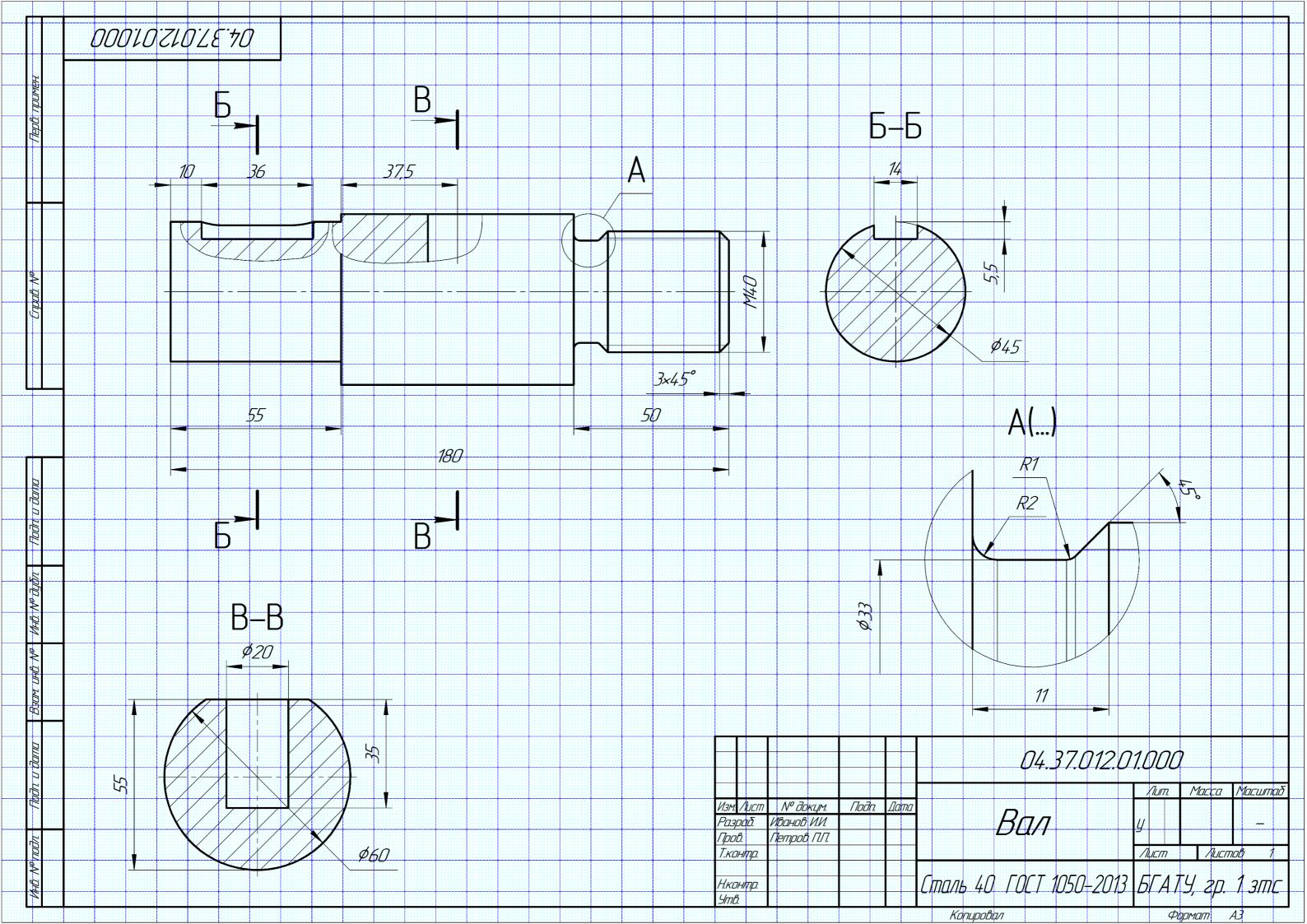
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

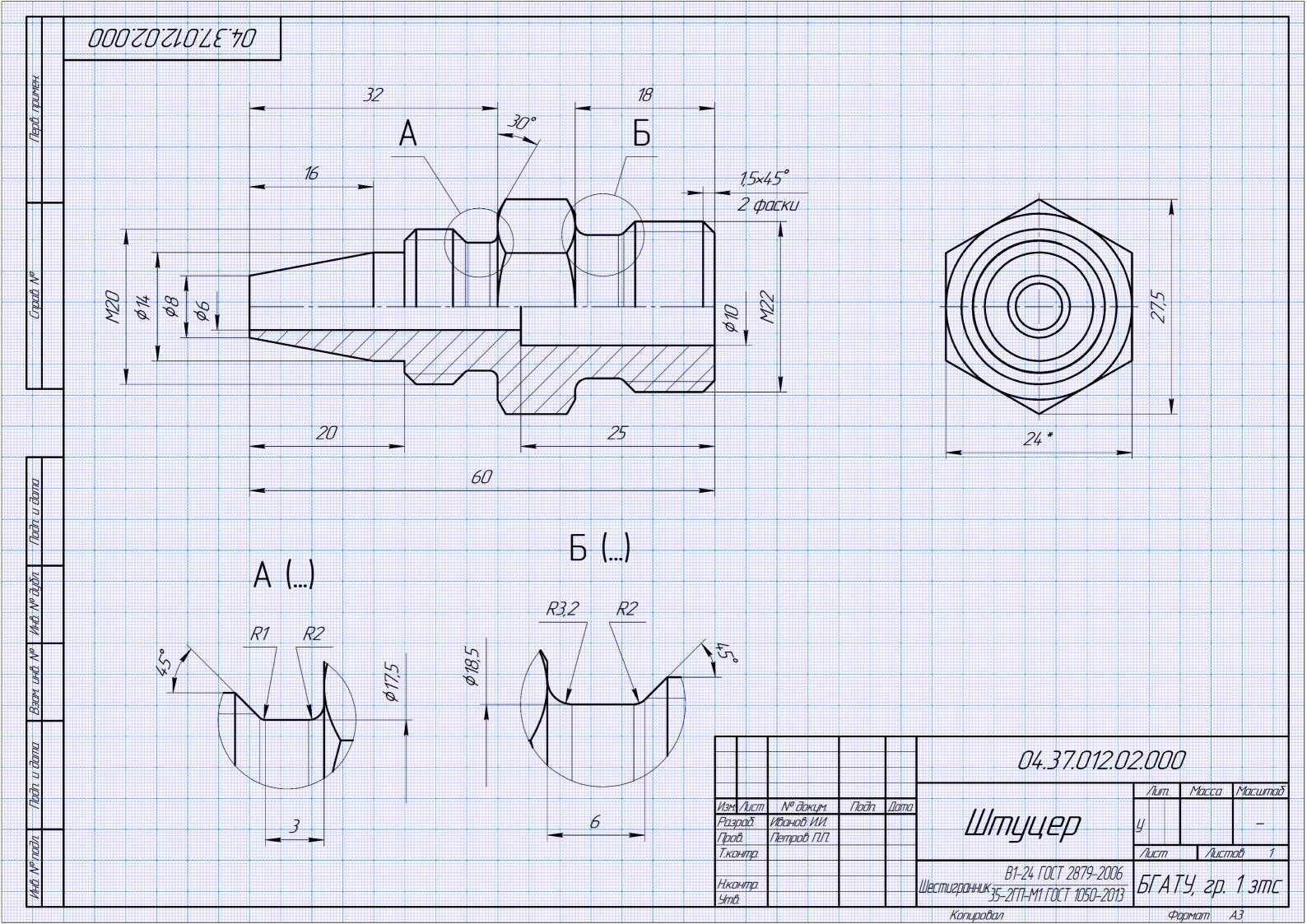
Кафедра «Инженерная графика»

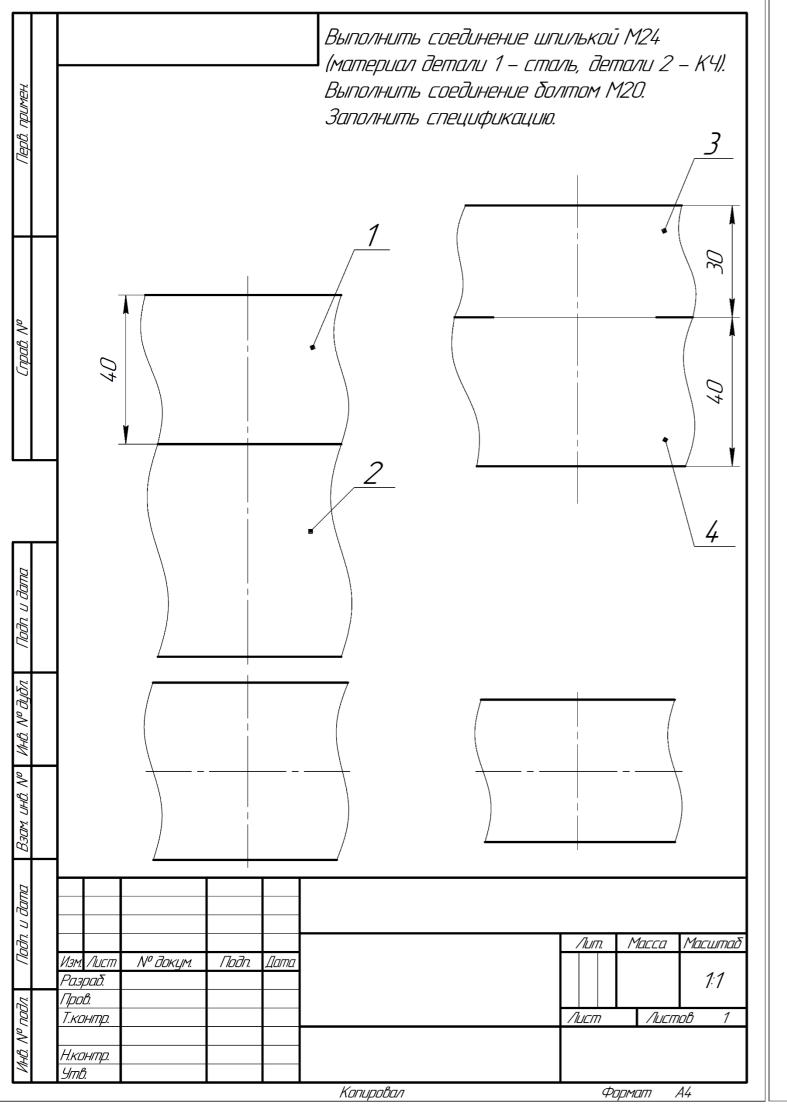
КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА №2

по дисциплине «Начертательная геометрия и инженерная графика»

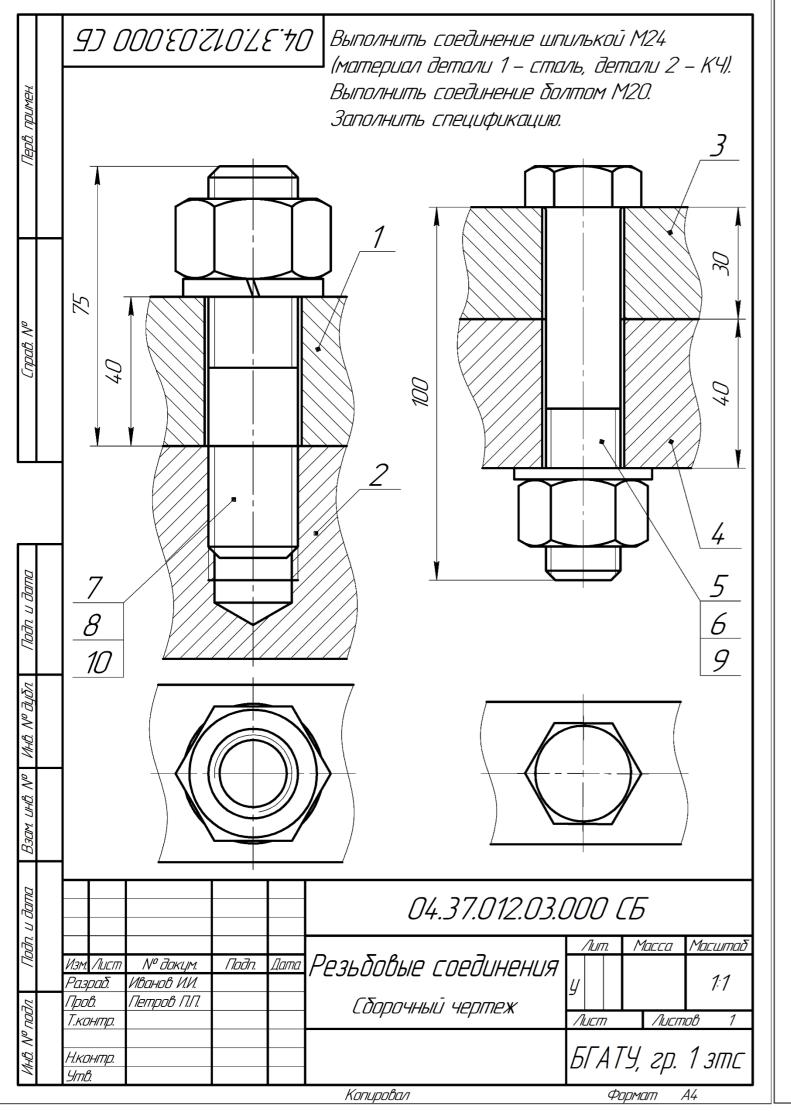
Выполнил:	
	группа
Проверил:	



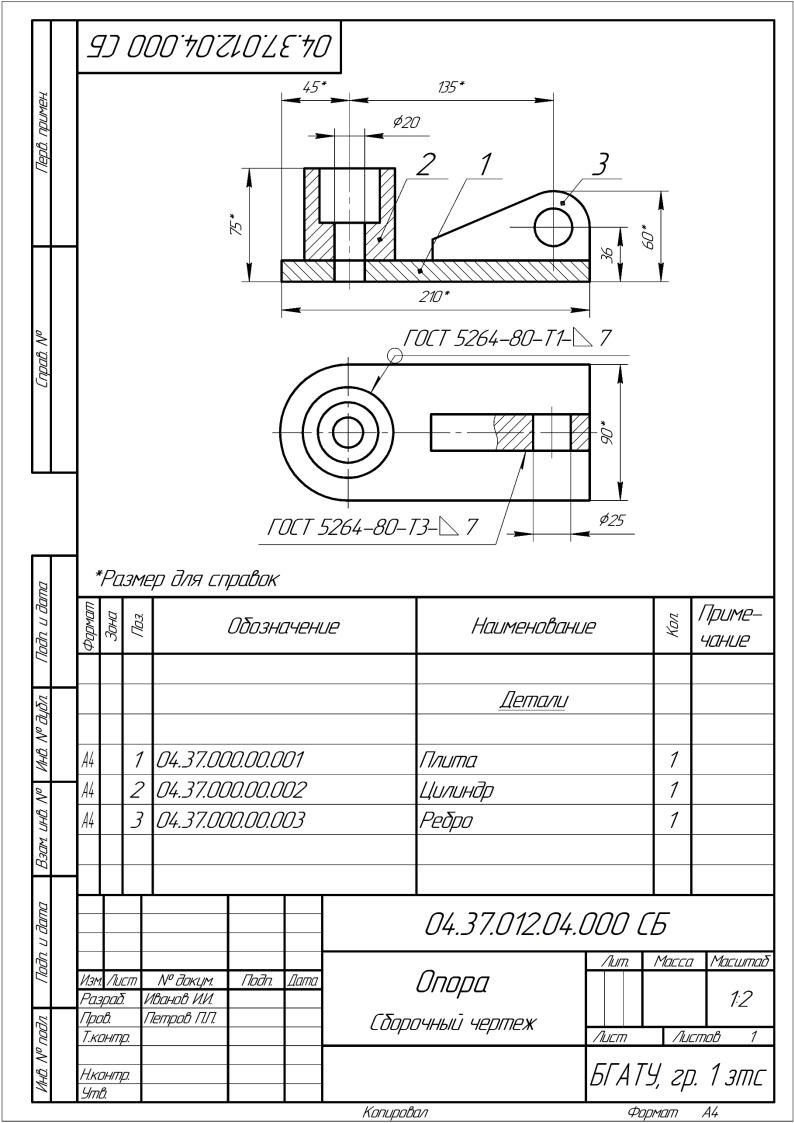


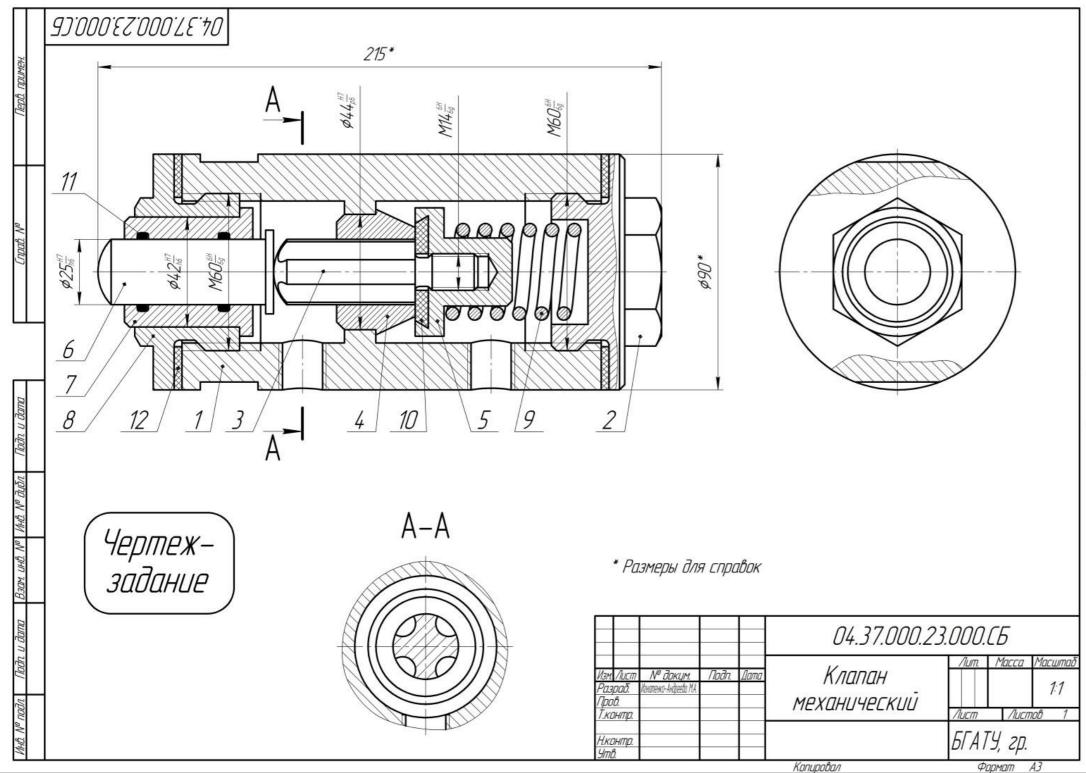


	фармат Зона		Лоз	Обозначение		,	Наименование			Приме- чание	
Э. примен.								<u>Документаці</u>	<u>US</u>		
Перв.	A4			<i>04.37.0</i> _	00	70 СБ		Сборочный чертеж	ζ	1	
+	╬							<u>Детали</u>			
	Б4		1	<i>04.37.0</i> _	00	71		Накладка		1	
No	БЧ	L	2	<i>04.37.0</i> _	0L	72		Основание		1	
прав.	БЧ		3	<i>04.37.0</i> _	00	73		Пластина		1	
9	<i>5</i> 4		4	<i>04.37.0</i> _	00	74		Корпус		1	
	_							Стандартные из	о <u>делия</u>		
			5					Болт М <u></u> х <u> </u>		1	
	┸		6					Гайка М <u></u> ГОСТ 5:	915–70	1	
D			7					Гайка М <u></u> ГОСТ 5.	915–70	1	
і дата			8					Шайба <u>ГОСТ 64</u>	02-70	1	
и прс			9					Шайба ГОСТ 113		1	
7/			10					Шпилька М <u>х</u> ГОСТ	22034-76	1	
№ дубл.	\vdash	┞									
3 Nº 1	\vdash	┞	_								
o MHB.	╀										
UHB. No											
Вэам. и	\vdash	T									
BE	╢										
дата											
יי ח ק	\vdash	Ļ	Ļ		<u> </u>						
Пой	Изм	4. /IL	וכוח	№ докум.	Подп.	Дата		<i>04.37.0</i> _	000		
№ подл.	_	зрай		20.1911					Лит. 4	/lucm	Листов 1
MHB. Nº	Н.к Упт	OHM,	<i>PD.</i>						БГАТЬ	l, 2f	7
	<i>בוור</i>	ıU.					Копиров	5a∕i	1 Фор		A4



Перв. примен.	Фармат	Зона	<i>Поз.</i>	Обозначен	We	Наименовани	10	Кол.	Приме- чание
						<u>Документаци</u>	<u>19</u>		
	A4			04.37.012.03.000 C	5	Сборочный чертеж	<i>(</i>	1	
+	$\frac{1}{1}$					<u>Детали</u>			
	<i>5</i> 4		1	04.37.012.03.001		Накладка		1	
2	64	Ш	2	04.37.012.03.002		Основание		1	
прао.	<i>5</i> 4	Ш	3	<i>04.37.012.03.003</i>		Пластина		1	
7	<i>5</i> 4		4	04.37.012.03.004		Kopnyc		1	
						Стандартные изв	<u>делия</u>		
			5			Болт M20 x 100 ГОСТ	7808-70	1	
_			6			Γαύκα Μ20 ΓΟCT 5	915-70	1	
D			7			Гайка М24 ГОСТ 5.	915-70	1	
ם משם			8			Шайба 24 ГОСТ 64	02-70	1	
וססט: ח			9			Шайба 20 ГОСТ 113	<i>371–78</i>	1	
9//			10			Шпилька М24 х 75 ГОСТ .	22034-76	1	
одол:	\vdash	Н							
>	\vdash	Н							
MHD.	╀	Н							
UHO. N		Н							
рэам. п		П							
0	┖								
даша									
Подп. и			$oxed{T}$			04.37.012.0	<u></u>		<u> </u>
7	_	Изм. Лист № докум. Подп. Дата							Листов
. Nº NOOA.	При	7 <i>0</i> .	//	θεπροδ Π.Π.	Резьбою	вые соединения	4	Nucm L a	1
MHO	Н.К. Ут	онт, в.	D.		Копиров		<i>БГАТ</i> 5		7. 1 3MC A4







23. КЛАПАН МЕХАНИЧЕСКИЙ

Формат	Зона	No3.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
A3			04.37.000.23.000.05	Документация Клапан механический Детали		
A3 1 A4 2 A4 3 A4 4 A4 5 A4 6 A4 7 A4 8 A4 8 A4 9 A4 9	2345678	04.37.000.23.001 04.37.000.23.002 04.37.000.23.003 04.37.000.23.004 04.37.000.23.005 04.37.000.23.007 04.37.000.23.008 04.37.000.23.009 04.37.000.23.010	Корпус Крышка Шток Седло Клапан Толкатель Втулка Крышка Пружина Шайба	777777777777777777777777777777777777777		
	T-17-03		ическое Исание	Стандартные изделия Кольца 025-030-3,0 ГОСТ 9833-73 Материалы Кожа 3 ГОСТ 20836-75	2	

Механический клапан преднразначен для автоматических установок, распыляющих смазочноохлаждающие жидкости. Клапан состоит из корпуса поз. 1, разделенного на две полости, в одну из которых поступает сжатый воздух. При перемещении толкателя поз. 6 вправо, он давит на шток пох. 3, отодвигая клапан поз. 5. Сжатый воздух проходит через клапан по продольным пазам штока к распыляющему устройству. При снятии нагрузки с толкателя клапан, шток и толкатель возвращаются в первоначальное положение под действием пружины поз. 9. В результате этого клапан прижимается к седлу поз. 4, закрывая проход воздуха.

Задание

Выполнить чертежи деталей поз. 1...5, 7. Материал деталей поз. 1, 6 и 7 – Ст 5 ГОСТ 380–2005, деталей поз. 3...5 – БрОЦС ГОСТ 613–79, деталей поз. 2, 8 – сталь 35 ГОСТ 1050–2013, детали поз. 9 – сталь 65Г ГОСТ 1050–2013.

Omberny/

1. Сколько продольных пазов в детали поз. 3. 2. На каких изображениях видна деталь поз. 3. Через какие отверстия сжатый воздух по

Задание, перечень вопросов

