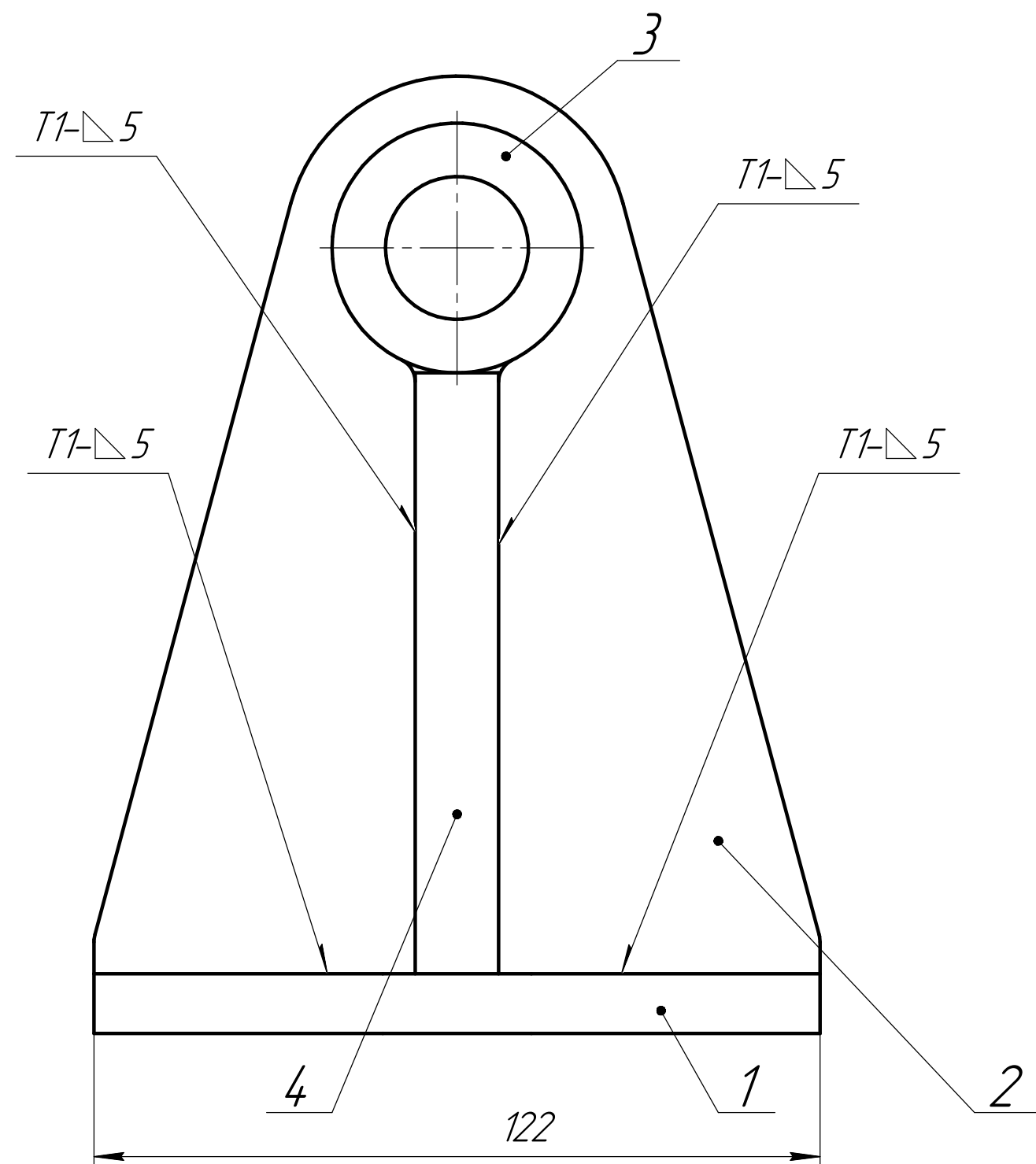
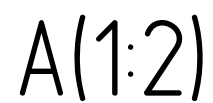


Перв. примен.	Справ. №	Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание		
Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.		Документация				
					A2	18КПЧ.452637.040.00.00 СБ	Сборочный чертеж			
							Сборочные единицы			
					A4	1	18КПЧ.452637.040.00.01	Стойка	1	
					A4	2	18КПЧ.452637.040.00.02	Колесо зубчатое	1	
							Детали			
					A4	3	18КПЧ.452637.040.00.03	Втулка распорная	1	
					A3	4	18КПЧ.452637.040.00.04	Палец	1	
					A3	5	18КПЧ.452637.040.00.05	Крышка	1	
					A3	6	18КПЧ.452637.040.00.06	Крышка	1	
					A4	7	18КПЧ.452637.040.00.07	Прокладка	2	
						8	18КПЧ.452637.040.00.08	Вал	1	
						9	18КПЧ.452637.040.00.09	Втулка	2	
						10	18КПЧ.452637.040.00.10	Сектор червячный	1	
						11	18КПЧ.452637.040.00.11	Кольцо регулировочное	1	
						12	18КПЧ.452637.040.00.12	Кронштейн	2	
	13	18КПЧ.452637.040.00.13	Червяк ЗА	1						
	14	18КПЧ.452637.040.00.14	Колесо зубчатое	1						
			Стандартные изделия							
			15		Болт М6-6dх16 ГОСТ 7798-70	1				
			16		Винт А.М8-6dх16 ГОСТ 14 77-93	2				
Инв. № подл.					18КПЧ.452637.040.00.00					
	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					
	Разраб.	Шамуратов				Механизм поворота				
	Пров.	Косарев								
	Н.контр.									
Утв.					Лит. Лист Листов ч 1 2					
						НИЯУ МИФИ				

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

2

						18КПУ.452637.040.00.00 СБ			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Механизм поворота Сборочный чертеж	Лист	Масса	Масштаб	
Разраб.	Шамуратов					у	23,89	1:2,5	
Пров.	Косарев					Лист	Листов	1	
Т.контр.									
Н.контр.					Б23-601	НИЯУ МИФИ			
Чтб									



1. Сварные швы по ГОСТ 5264-80

					18КПУ.301421.049.01.000				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Стойка	Лит.		Масса	Масштаб
Разраб.	Шамуратов					У		2,44	1:1
Проб.	Косарев					Лист		Листов 1	
Т.контр.									
Н.контр.									
Утв.					Б23-601	НИЯУ МИФИ			

Формат А4

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

Изм. № докл.

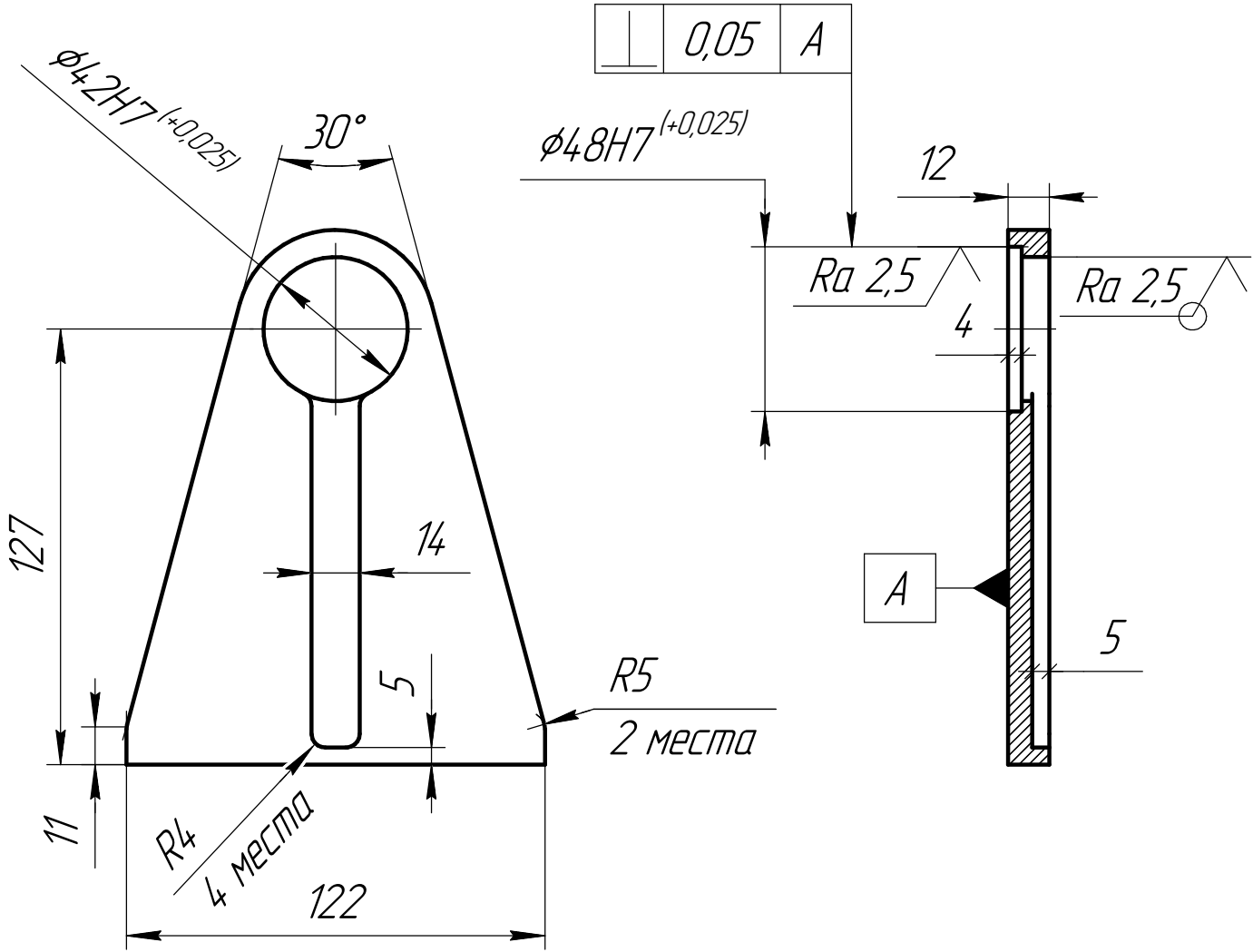
Взам. инв. №

Подп. и дата

Изм. № подл.

18КПЧ.3014.21.04.9.01.002

$\sqrt{Ra\ 12,5\ (\checkmark)}$



18КПЧ.3014.21.04.9.01.002

Пластина

СтЗпс ГОСТ 380-2005

Лист	Масса	Масштаб
у	1,04	1:2
Лист	Листов	1

НИЯУ МИФИ

Перв. примен.	<div style="position: relative; height: 100%;"> 18КПЧ.301421.049.01.003 </div>				$\sqrt{Ra\ 12,5\ (\checkmark)}$										
Справ. №					<table border="1" style="margin: auto;"> <tr> <td style="width: 40px; text-align: center;">ϕ</td> <td style="width: 100px; text-align: center;">0,012</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">\bigcirc</td> <td style="text-align: center;">0,025</td> </tr> </table>			ϕ	0,012	\bigcirc	0,025				
	ϕ	0,012													
\bigcirc	0,025														
Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата													
Инв. № подл.	Подп. и дата					<div style="position: relative; height: 100%;"> 18КПЧ.301421.049.01.003 </div>									
						<table border="1" style="margin: auto;"> <tr> <th style="width: 40px;">Лит.</th> <th style="width: 40px;">Масса</th> <th style="width: 40px;">Масштаб</th> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">У</td> <td style="text-align: center;">0,37</td> <td style="text-align: center;">1:1</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">Лист</td> <td style="text-align: center;">Листов 1</td> </tr> </table>			Лит.	Масса	Масштаб	У	0,37	1:1	Лист
Лит.	Масса	Масштаб													
У	0,37	1:1													
Лист		Листов 1													
						<div style="position: relative; height: 100%;"> 18КПЧ.301421.049.01.003 </div>									
						<div style="position: relative; height: 100%;"> 18КПЧ.301421.049.01.003 </div>									
						<div style="position: relative; height: 100%;"> 18КПЧ.301421.049.01.003 </div>									
						<div style="position: relative; height: 100%;"> 18КПЧ.301421.049.01.003 </div>									
						<div style="position: relative; height: 100%;"> 18КПЧ.301421.049.01.003 </div>									
						<div style="position: relative; height: 100%;"> 18КПЧ.301421.049.01.003 </div>									
						<div style="position: relative; height: 100%;"> 18КПЧ.301421.049.01.003 </div>									
						<div style="position: relative; height: 100%;"> 18КПЧ.301421.049.01.003 </div>									
						<div style="position: relative; height: 100%;"> 18КПЧ.301421.049.01.003 </div>									
						<div style="position: relative; height: 100%;"> 18КПЧ.301421.049.01.003 </div>									
						<div style="position: relative; height: 100%;"> 18КПЧ.301421.049.01.003 </div>									
						<div style="position: relative; height: 100%;"> 18КПЧ.301421.049.01.003 </div>									
						<div style="position: relative; height: 100%;"> 18КПЧ.301421.049.01.003 </div>									
						<div style="position: relative; height: 100%;"> 18КПЧ.301421.049.01.003 </div>									
						<div style="position: relative; height: 100%;"> 18КПЧ.301421.049.01.003 </div>									
						<div style="position: relative; height: 100%;"> 18КПЧ.301421.049.01.003 </div>									
						<div style="position: relative; height: 100%;"> 18КПЧ.301421.049.01.003 </div>									
						<div style="position: relative; height: 100%;"> 18КПЧ.301421.049.01.003 </div>									
						<div style="position: relative; height: 100%;"> 18КПЧ.301421.049.01.003 </div>									
						<div style="position: relative; height: 100%;"> 18КПЧ.301421.049.01.003 </div>									
						<div style="position: relative; height: 100%;"> 18КПЧ.301421.049.01.003 </div>									
						<div style="position: relative; height: 100%;"> 18КПЧ.301421.049.01.003 </div>									
						<div style="position: relative; height: 100%;"> 18КПЧ.301421.049.01.003 </div>									
						<div style="position: relative; height: 100%;"> 18КПЧ.301421.049.01.003 </div>									
						<div style="position: relative; height: 100%;"> 18КПЧ.301421.049.01.003 </div>									
						<div style="position: relative; height: 100%;"> 18КПЧ.301421.049.01.003 </div>									
						<div style="position: relative; height: 100%;"> 18КПЧ.301421.049.01.003 </div>									
						<div style="position: relative; height: 100%;"> 18КПЧ.301421.049.01.003 </div>									
						<div style="position: relative; height: 100%;"> 18КПЧ.301421.049.01.003 </div>									
						<div style="position: relative; height: 100%;"> 18КПЧ.301421.049.01.003 </div>									
						<div style="position: relative; height: 100%;"> 18КПЧ.301421.049.01.003 </div>									
						<div style="position: relative; height: 100%;"> 18КПЧ.301421.049.01.003 </div>									
						<div style="position: relative; height: 100%;"> 18КПЧ.301421.049.01.003 </div>									
						<div style="position: relative; height: 100%;"> 18КПЧ.301421.049.01.003 </div>									
						<div style="position: relative; height: 100%;"> 18КПЧ.301421.049.01.003 </div>									
						<div style="position: relative; height: 100%;"> 18КПЧ.301421.049.01.003 </div>									
						<div style="position: relative; height: 100%;"> 18КПЧ.301421.049.01.003 </div>									
						<div style="position: relative; height: 100%;"> 18КПЧ.301421.049.01.003 </div>									
						<div style="position: relative; height: 100%;"> 18КПЧ.301421.049.01.003 </div>									
						<div style="position: relative; height: 100%;"> 18КПЧ.301421.049.01.003 </div>									
						<div style="position: relative; height: 100%;"> 18КПЧ.301421.049.01.003 </div>									
						<div style="position: relative; height: 100%;"> 18КПЧ.301421.049.01.003 </div>									
						<div style="position: relative; height: 100%;"> 18КПЧ.301421.049.01.003 </div>									
						<div style="position: relative; height: 100%;"> 18КПЧ.301421.049.01.003 </div>									
						<div style="position: relative; height: 100%;"> 18КПЧ.301421.049.01.003 </div>									
						<div style="position: relative; height: 100%;"> 18КПЧ.301421.049.01.003 </div>									
						<div style="position: relative; height: 100%;"> 18КПЧ.301421.049.01.003 </div>									
						<div style="position: relative; height: 100%;"> 18КПЧ.301421.049.01.003 </div>									
						<div style="position: relative; height: 100%;"> 18КПЧ.301421.049.01.003 </div>									
						<div style="position: relative; height: 100%;"> 18КПЧ.301421.049.01.003 </div>									
						<div style="position: relative; height: 100%;"> 18КПЧ.301421.049.01.003 </div>									
						<div style="position: relative; height: 100%;"> 18КПЧ.301421.049.01.003 </div>									
						<div style="position: relative; height: 100%;"> 18КПЧ.301421.049.01.003 </div>									
						<div style="position: relative; height: 100%;"> 18КПЧ.301421.049.01.003 </div>									
						<div style="position: relative; height: 100%;"> 18КПЧ.301421.049.01.003 </div>									
						<div style="position: relative; height: 100%;"> 18КПЧ.301421.049.01.003 </div>									
						<div style="position: relative; height: 100%;"> 18КПЧ.301421.049.01.003 </div>									
						<div style="position: relative; height: 100%;"> 18КПЧ.301421.049.01.003 </div>									
						<div style="position: relative; height: 100%;"> 18КПЧ.301421.049.01.003 </div>									
						<div style="position: relative; height: 100%;"> 18КПЧ.301421.049.01.003 </div>									
						<div style="position: relative; height: 100%;"> 18КПЧ.301421.049.01.003 </div>									
						<div style="position: relative; height: 100%;"> 18КПЧ.301421.049.01.003 </div>									
						<div style="position: relative; height: 100%;"> 18КПЧ.301421.049.01.003 </div>									
						<div style="position: relative; height: 100%;"> 18КПЧ.301421.049.01.003 </div>									
						<div style="position: relative; height: 100%;"> 18КПЧ.301421.049.01.003 </div>									
						<div style="position: relative; height: 100%;"> 18КПЧ.301421.049.01.003 </div>									
						<div style="position: relative; height: 100%;"> 18КПЧ.301421.049.01.003 </div>									
						<div style="position: relative; height: 100%;"> 18КПЧ.301421.049.01.003 </div>									
						<div style="position: relative; height: 100%;"> 18КПЧ.301421.049.01.003 </div>									
						<div style="position: relative; height: 100%;"> 18КПЧ.301421.049.01.003 </div>									
						<div style="position: relative; height: 100%;"> 18КПЧ.301421.049.01.003 </div>									
						<div style="position: relative; height: 100%;"> 18КПЧ.301421.049.01.003 </div>									
						<div style="position: relative; height: 100%;"> 18КПЧ.301421.049.01.003 </div>									
						<div style="position: relative; height: 100%;"> 18КПЧ.301421.049.01.003 </div>									

Перв. примен.	Справ. №	Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		A4			18КПУ.721373.040.02.00	Сборка		
						Документация		
						Детали		
		A3	1	18КПУ.721373.040.02.01	Зубчатое колесо	1		
		A3	2	18КПУ.721373.040.02.02	Шкив	1		

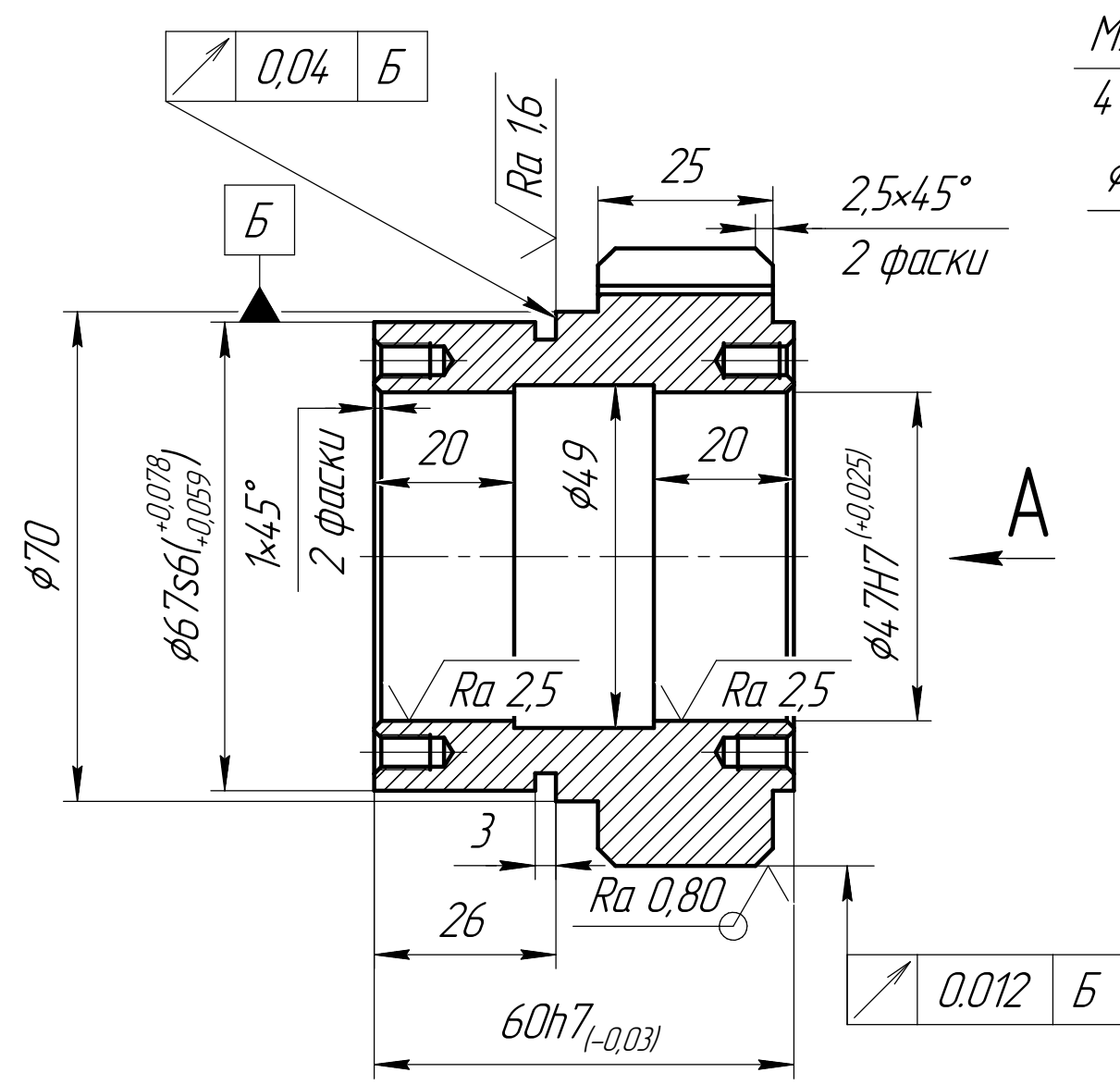
Перв. примен.		Справ. №		18КПЧ.721373.040.02.00 СБ	
Подп. и дата		Взам. инв. №		Инв. № дубл.	
Подп. и дата		Инв. № подл.		Изм. Лист	
Изм. Лист		№ докум.		Подп.	
Разраб.		Шамуратов		Дата	
Пров.		Косарев			
Т.контр.					
Н.контр.					
Утв.					
Зубчатое колесо и шкив Сборочный чертеж				Лит.	
				у	
Б23-601				Масса	
				2,87	
НИЯУ МИФИ				Масштаб	
				1:2	
Формат А4				Лист	
				1	

Technical drawing of a gear and pulley assembly. The drawing shows a circular gear with 12 teeth, a central shaft with a pulley, and a mounting bracket. Dimensions include outer diameter 47, inner diameter 67H7/s6, and a 30-degree angle. The drawing is labeled with '18КПЧ.721373.040.02.00 СБ' and 'Б23-601'.

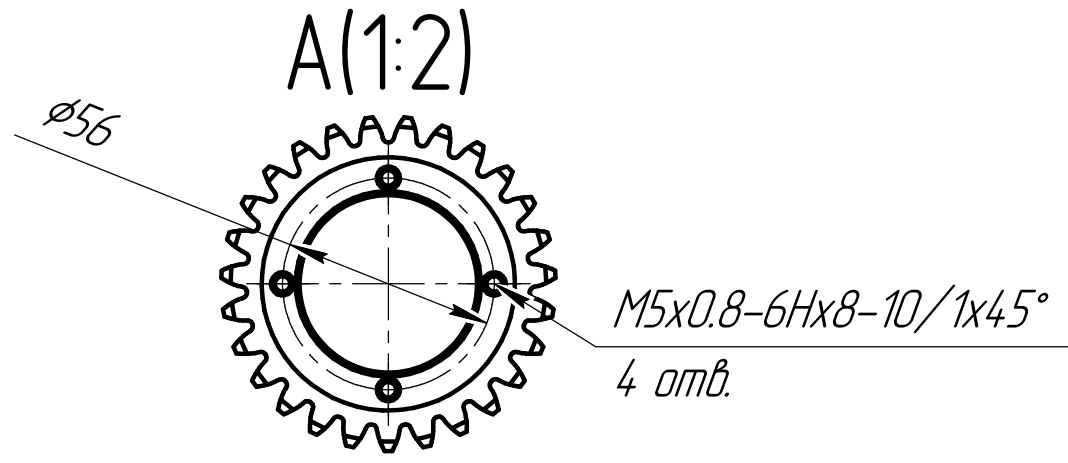
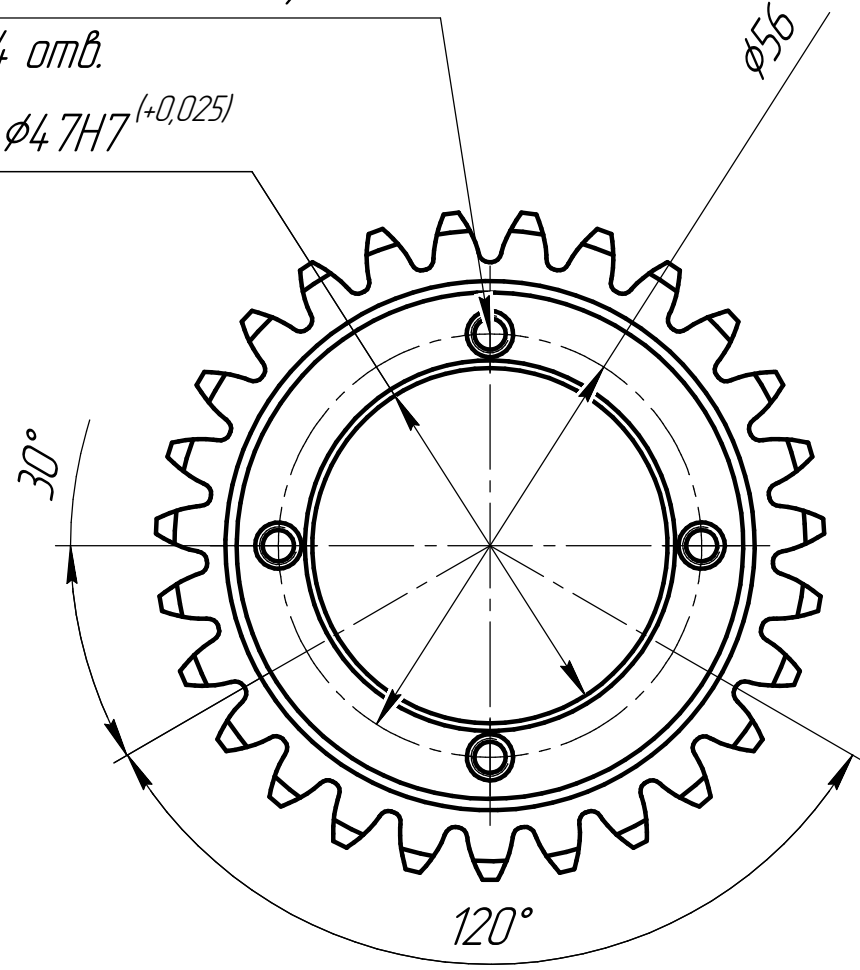
Перв. примен.			
Справ. №			
Подп. и дата			
Взам. инв. №			
Инв. № подл.			

018КПУ.721373.04.02.01

✓ Ra 12,5 (✓)



M5x0.8-6Hx8-10/1x45°
4 отв.
 $\phi 47H7^{(+0,025)}$



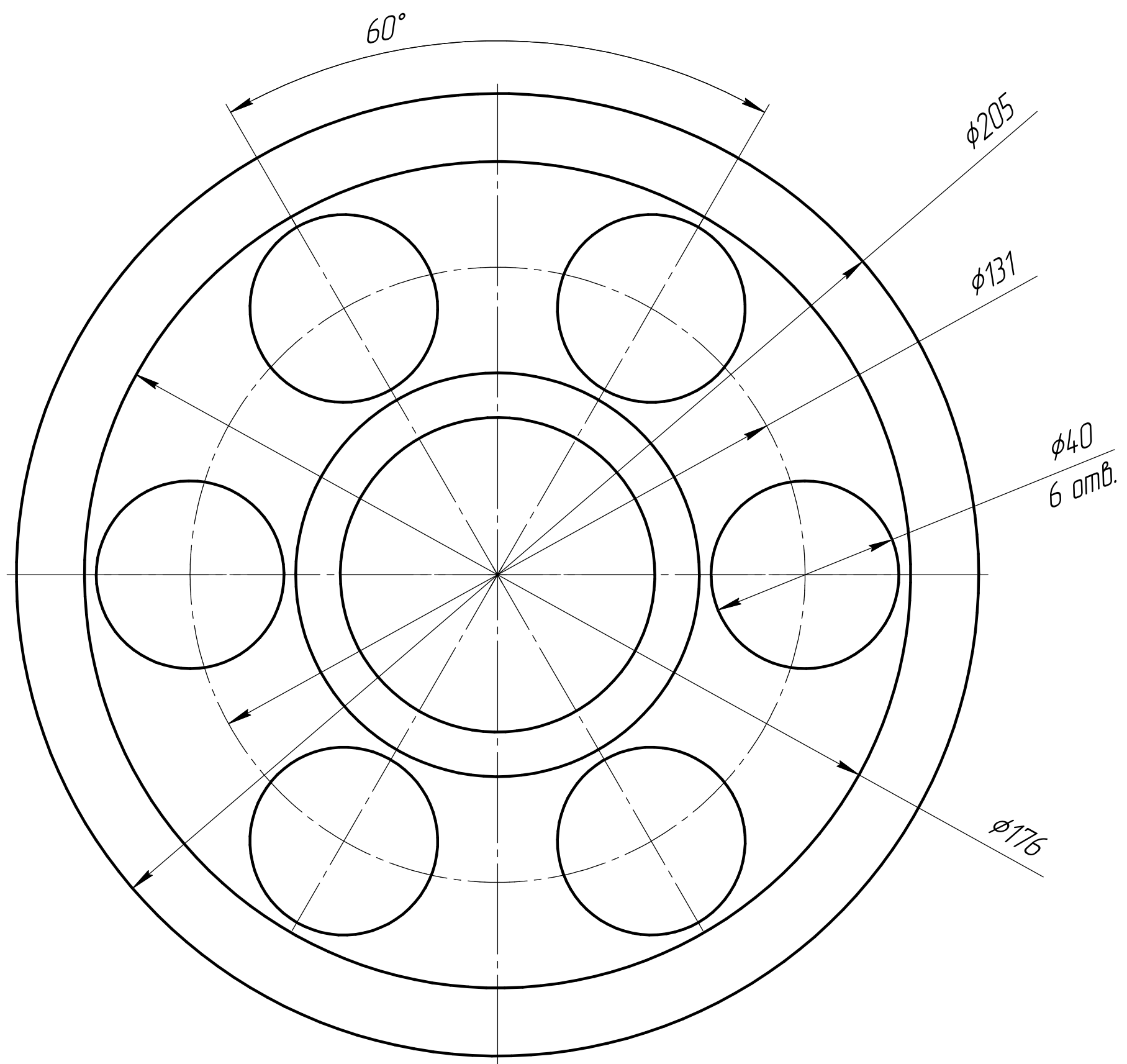
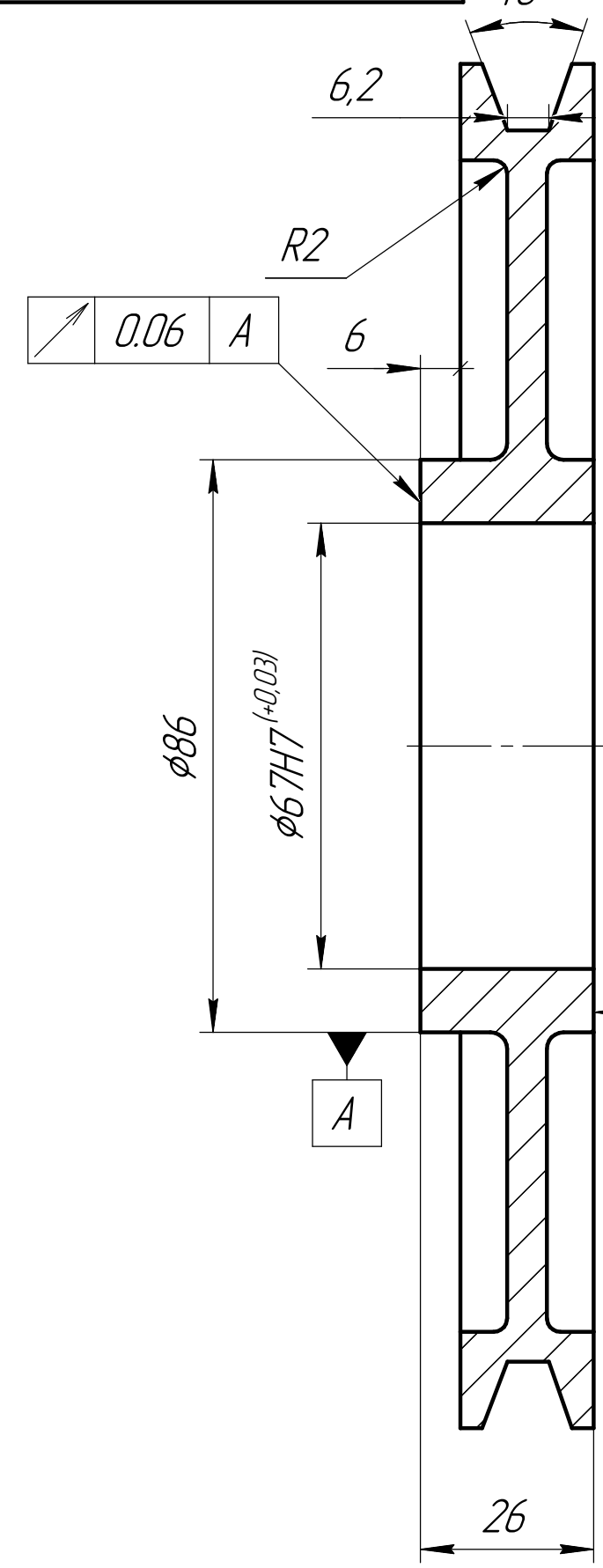
Модуль		m	3
Число зубьев		z	27
Нормальный исходный контур		–	ГОСТ 13755–2015
Коэффициент смещения		x	0
Степень точности по ГОСТ 1643–81		–	7–С
Длина общей нормали		W	$32,132_{-0,14}^{-0,07}$
Допуск на колебание длины общей нормали		F_{vw}	0,022
Допуск на колебание измерительного межосевого расстояния	За оборот колеса	F_i''	0,05
	На одном зубе	f_i''	0,02
Контролировать при отсутствии обкатки с измерительной шестерней	Допуск на радиальное биение зубчатого венца	F_r	0,036
	Допуск на погрешность профиля зуба	f_f	0,011
	Отклонение основного шага	f_{pt}	$\pm 0,014$
Делительный диаметр		d	81
Допуск на погрешность направления зуба		F_β	0,011
Допуск на торцовое биение базовой поверхности		F_T	0,019
Обозначение чертежа сопряжённого зубчатого колеса		–	

018КПУ.721373.04.02.01								
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Зубчатое колесо	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Шамуратов					у	1,17	1:1
Пров.	Косарев					Лист	Листов	1
Т.контр.					Сталь 45 ГОСТ 1050-2013	НИЯУ МИФИ		
Н.контр.					Копировал	Формат А3		
Утв.								

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

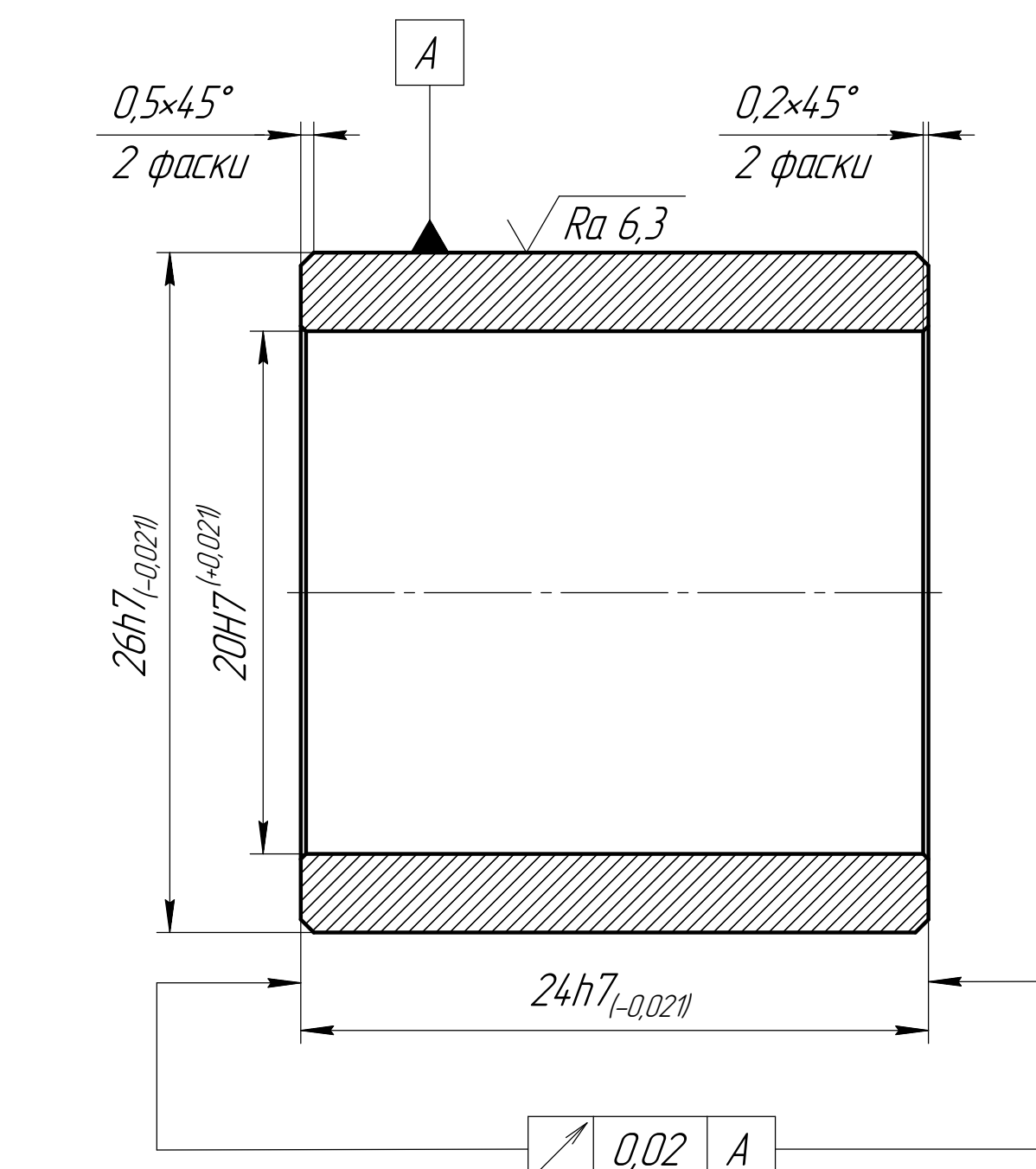
Справ. №	Перл. примен.

18K19.721373.040.02.02

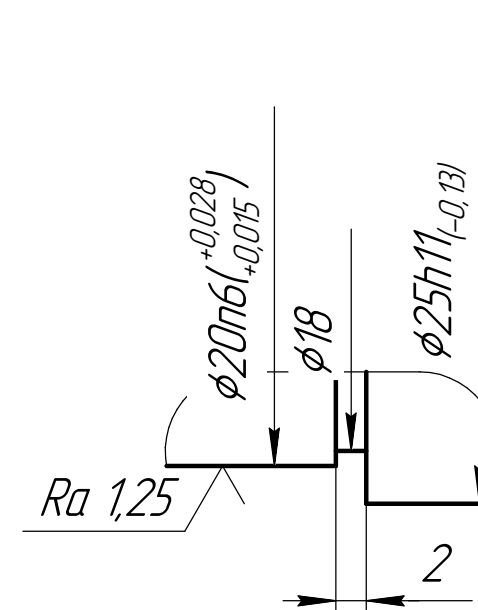
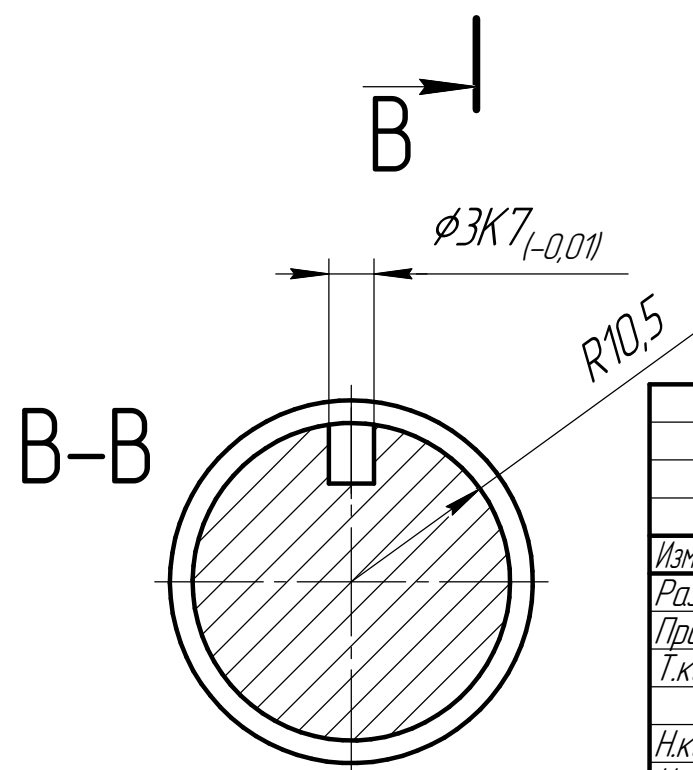


					18КПЧ.721373.040.02.02				
					ШКИВ	Лит.	Масса	Масштаб	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		У		1,73	1:1
Разраб.	Шамуратов					Лист		Листов 1	
Пров.	Косарев								
Т.контр.									
Н.контр.					СЧ18 ГОСТ 14 12-85		НИЯУ МИФИ		
Утв.									

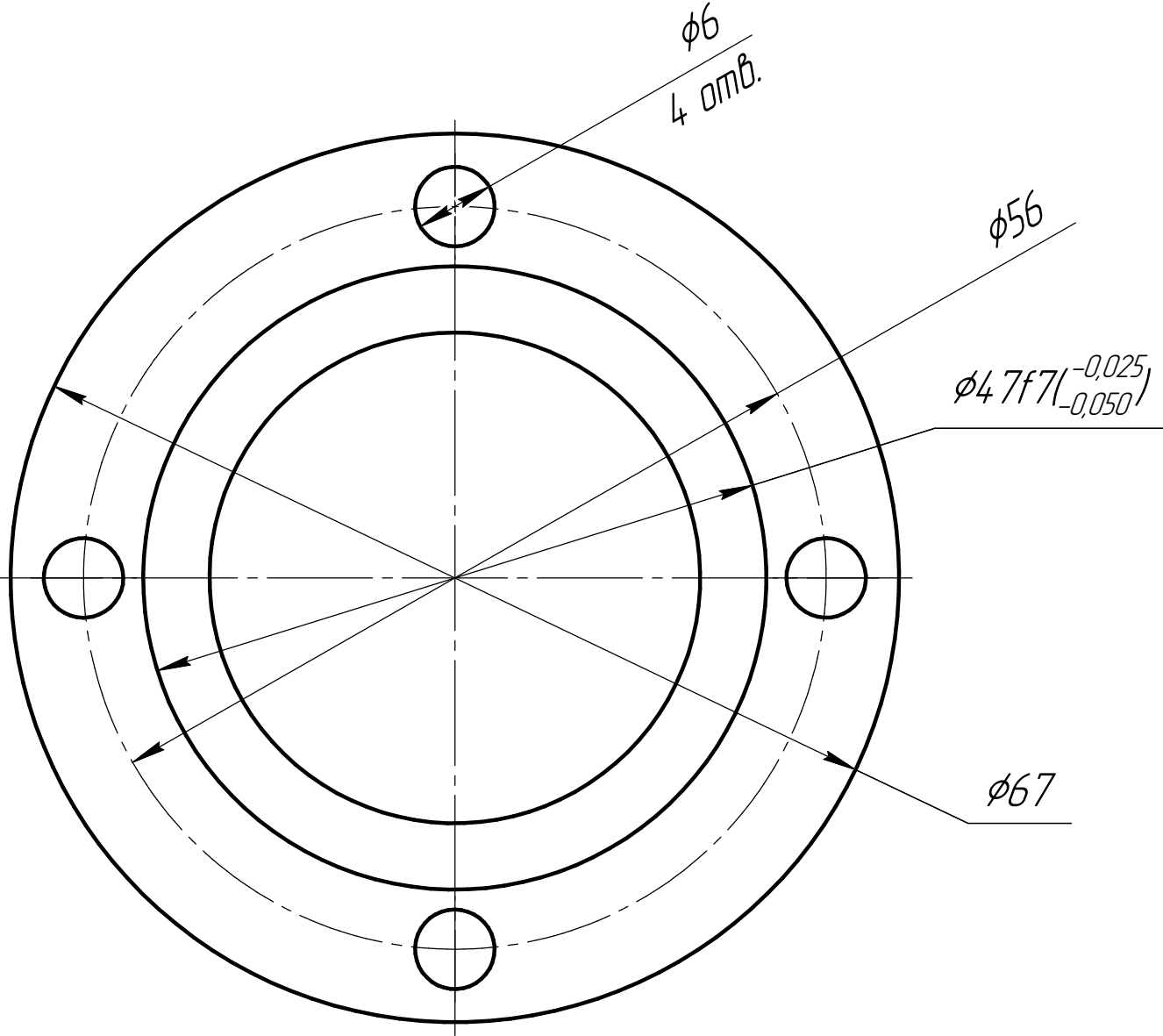
Копировал _____ Формат А3

Перв. примен.	18КПУ.452637.040.00.03				$\sqrt{Ra\ 3,2\ (\checkmark)}$		
							
Справ. №							
Подп. и дата							
Инв. № дубл.							
Взам. инв. №							
Подп. и дата							
Инв. № подл.							
					18КПУ.452637.040.00.03		
					Втулка распорная		
					Лит. Масса Масштаб		
					у 0,04 4:1		
					Лист Листов 1		
					СтЗпс ГОСТ 380-2005 НИЯУ МИФИ		
					Копировал Формат А4		

✓ Ra 12,5 (✓)



					18КПУ.452637.040.00.02				
					Палец	Лит.	Масса	Масштаб	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		у	0,39	2:1	
Разраб.	Шамуратов								
Пров.	Косарев								
Т.контр.						Лист	Листов 1		
Н.контр.					Ст5пс ГОСТ 380-2005	НИЯУ МИФИ			
Утв.									



Формат А3

Формат А4