

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Новосибирский государственный университет

Специальность
15.03.06 – Мехатроника и
робототехника

АЛЬБОМ ЧЕРТЕЖЕЙ
по курсу "Компьютерная инженерная графика"

Выполнил студент группы 23933 Карпачев Д.А.

Преподаватель: Степанов К.И.

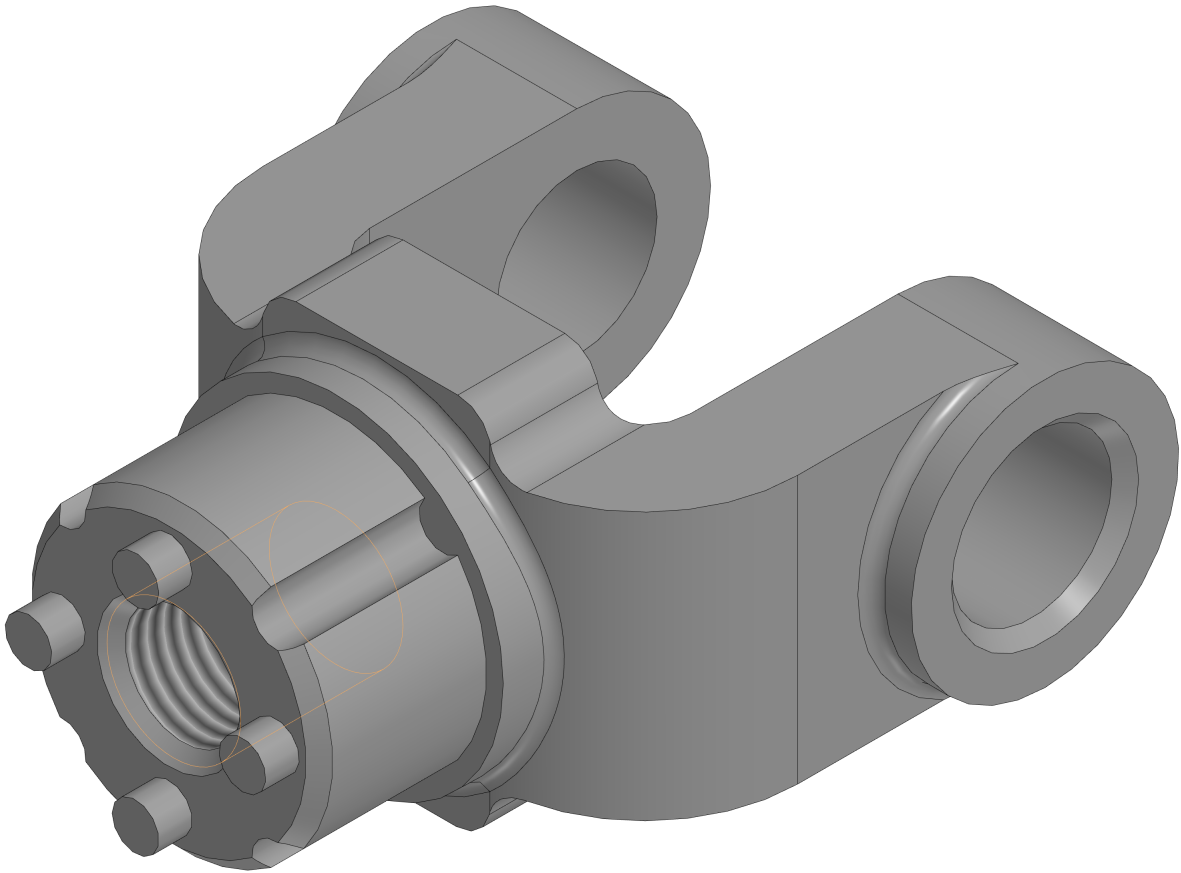
г. Новосибирск – 2024 г.

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

Юридический отдел Новосибирского государственного университета

Юридический отдел ООО "ИЗДАТЕЛЬСТВО" "Российская Федерация"

Справ. №		Перв. примен.	
02.23933.001			
Подп. и дата		Инв. № дубл.	
Взам. инв. №			
Подп. и дата		Инв. инв. №	
Инв. № подл.		Инв. инв. №	
Изм.		Лист	
Разраб.		Карпачев	
Пров.			
Т.контр.			
Н.контр.			
Утв.			
02.23933.001		02.23933.001	
Вилка		СЧ18 ГОСТ 14.12-85	
Лит.		Масса	
1,14		1:1	
Лист 3		Листов 21	
НГЧ-2024		НГЧ-2024	
Копировал		Формат А4	

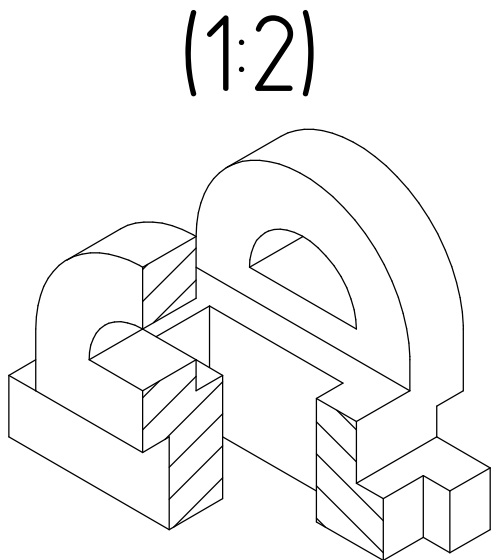
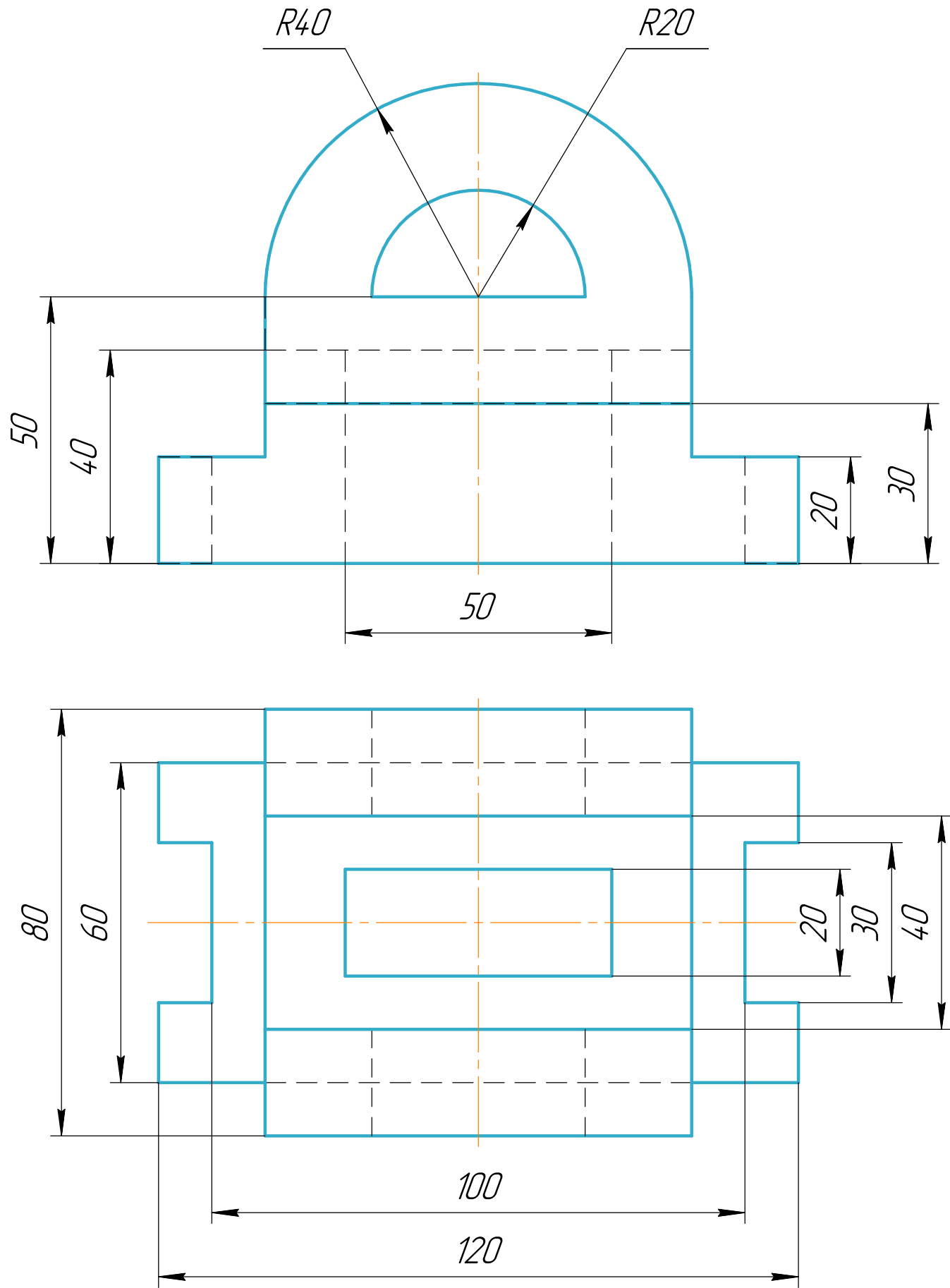


Юридический отдел
Инв. № подл.
Подп. и дата
Взам. инв. №
Инв. № дубл.
Подп. и дата

Перв. примен.

Справ. №

03.23933.001



					03.23933.001				
					Ползун	Лит.	Масса	Масштаб	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					
Разраб.	Карпачев			21.09			2,44	1:1	
Пров.									
Т.контр.						Лист 4	Листов 21		
Н.контр.					Сталь 30ХГСА ГОСТ 4543-2016	НГЧ-2024			
Утв.									

Юридический отдел ООО "ИЗДАТЕЛЬСТВО" "ИЗДАТЕЛЬСТВО" "ИЗДАТЕЛЬСТВО"

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

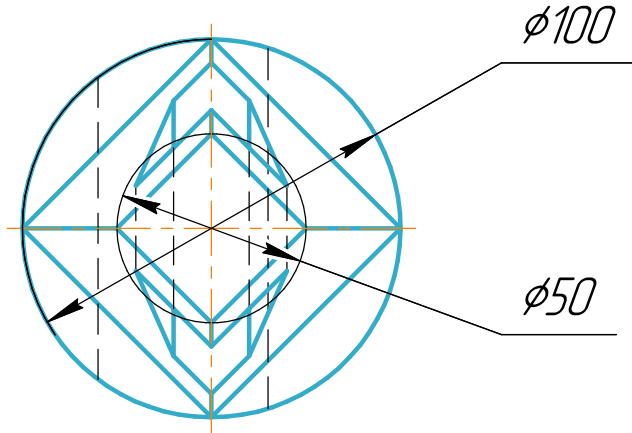
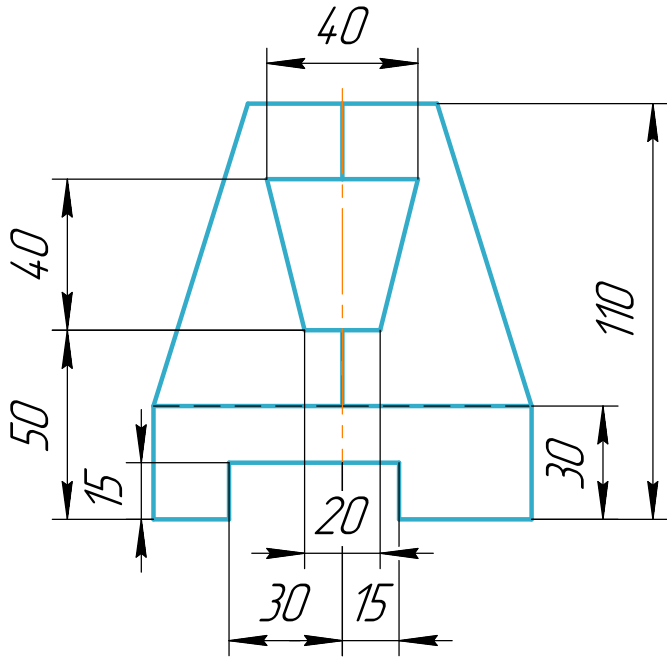
Инд. № дубл.

Взам. инд. №

Подп. и дата

Инд. № подл.

05.23933.001



05.23933.001

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Карпачев			05.10
Пров.				
Т.контр.				
Инд. № подл.				
Н.контр.				
Утв.				

Пирамидка

Сталь 10 ГОСТ 1050-2013

Лист	Масса	Масштаб
6	2,63	1:2
Лист	6	Листов 21

НГУ-2024

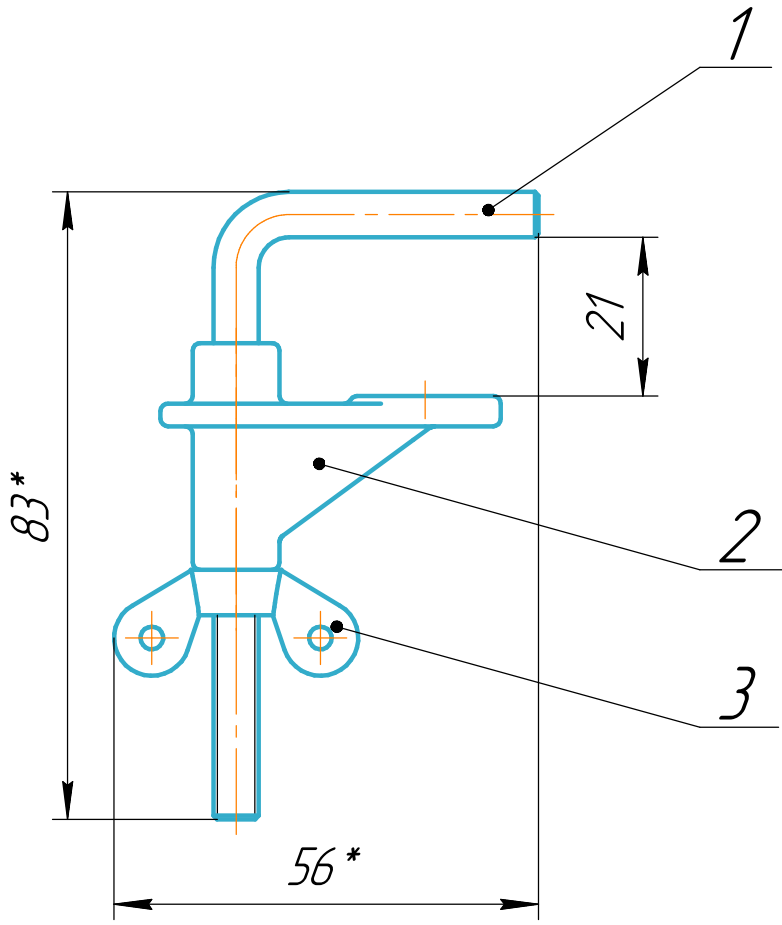
Копировал

Формат А4

06.23933.00 СБ

Перв. примен.

Справ. №



1 *Размеры для справок.

2 Неуказанные предельные отклонения размеров H14, h14, $\pm \frac{IT14}{2}$.

Юридический отдел ООО "ИЗМАШ" (ИЗМАШ-ИНЖ. ЦЕНТР) - филиал государственного предприятия "Российские Атомные Энергетические Машины"

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Карпачев		12.10
Пров.				
Т.контр.				
Н.контр.				
Утв.				

06.23933.00 СБ

Держатель
Сборочный чертеж

Лит.	Масса	Масштаб
	0,04	1:1
Лист 7	Листов 21	

НГУ-2024

[illegible]

Юридический отдел ООО "ИЗДАТЕЛЬСТВО" Репродукция

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

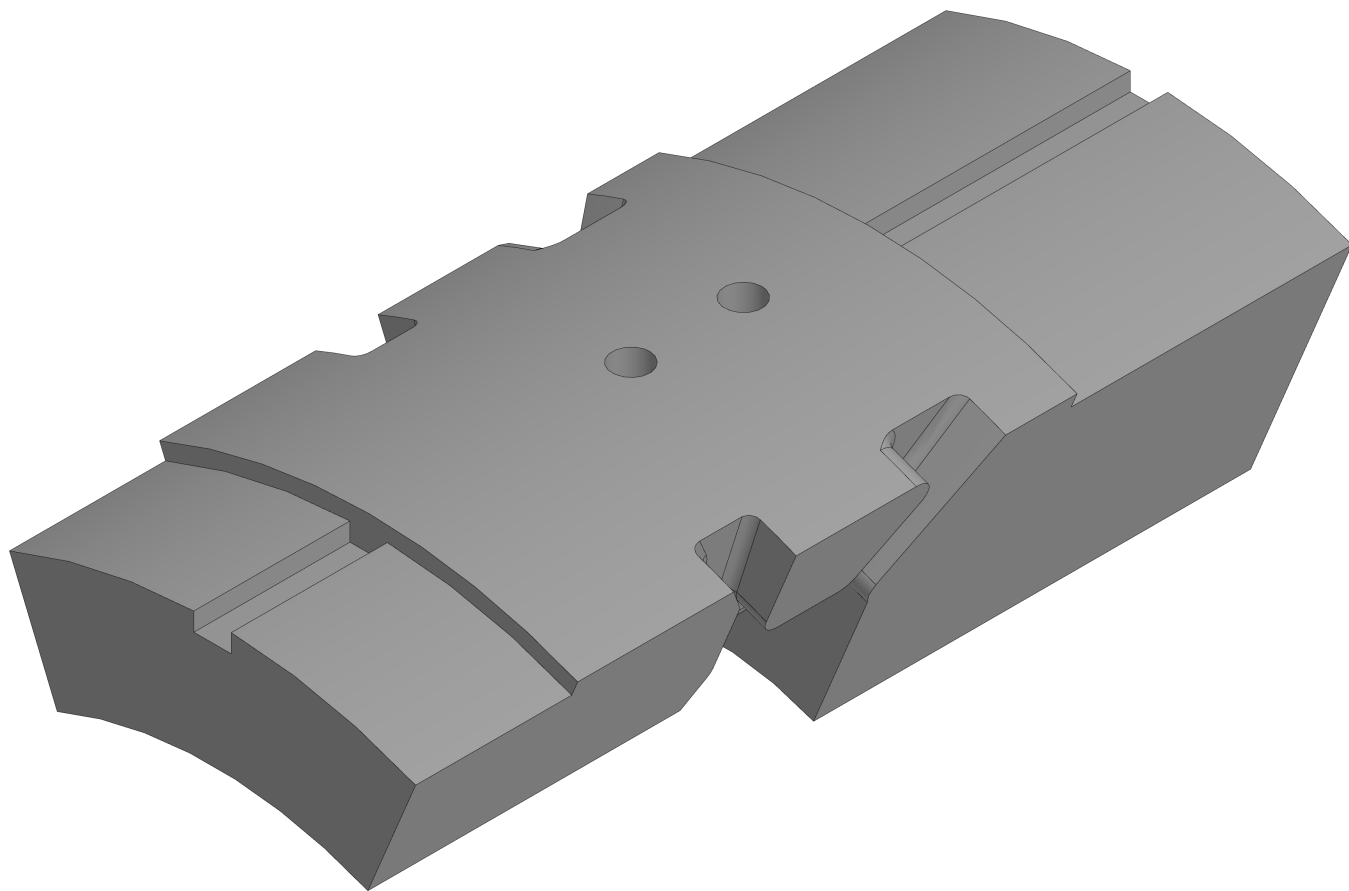
Инд. № дудл.

Взам. инд. №

Подп. и дата

Инд. № подл.

06.23933.001



06.23933.001

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Карпачев		12.10
Пров.				
Т.контр.				
Н.контр.				
Утв.				

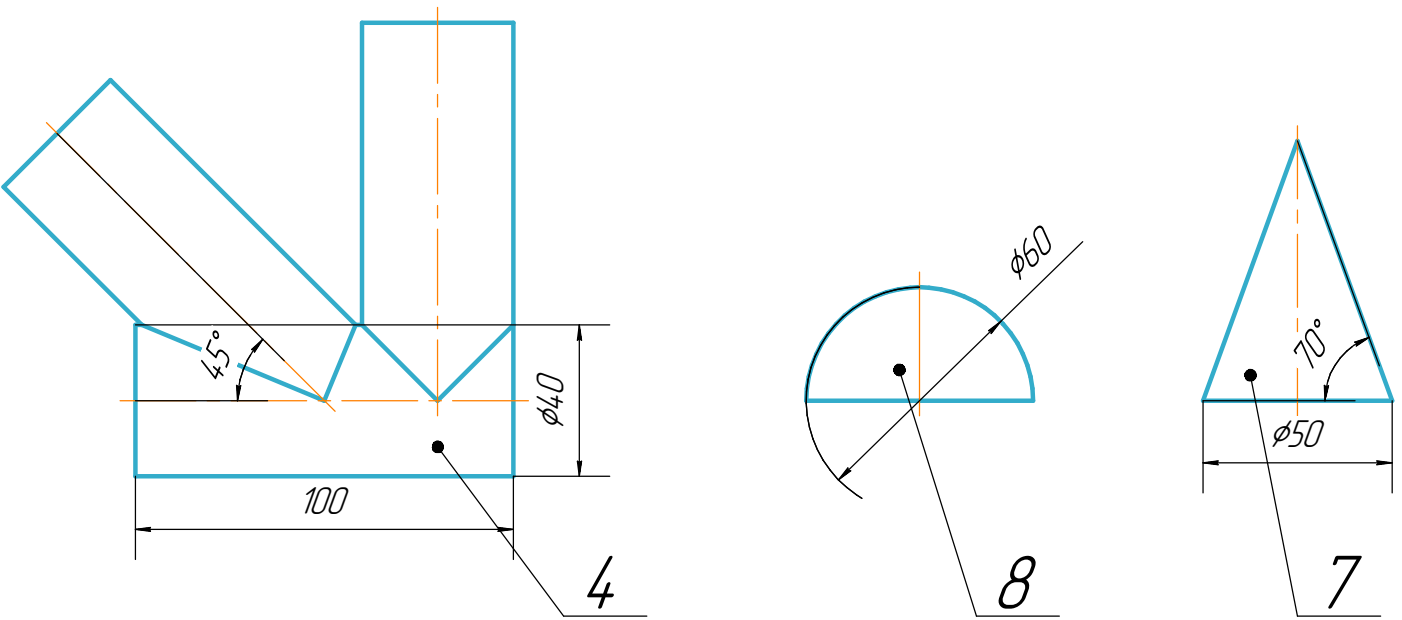
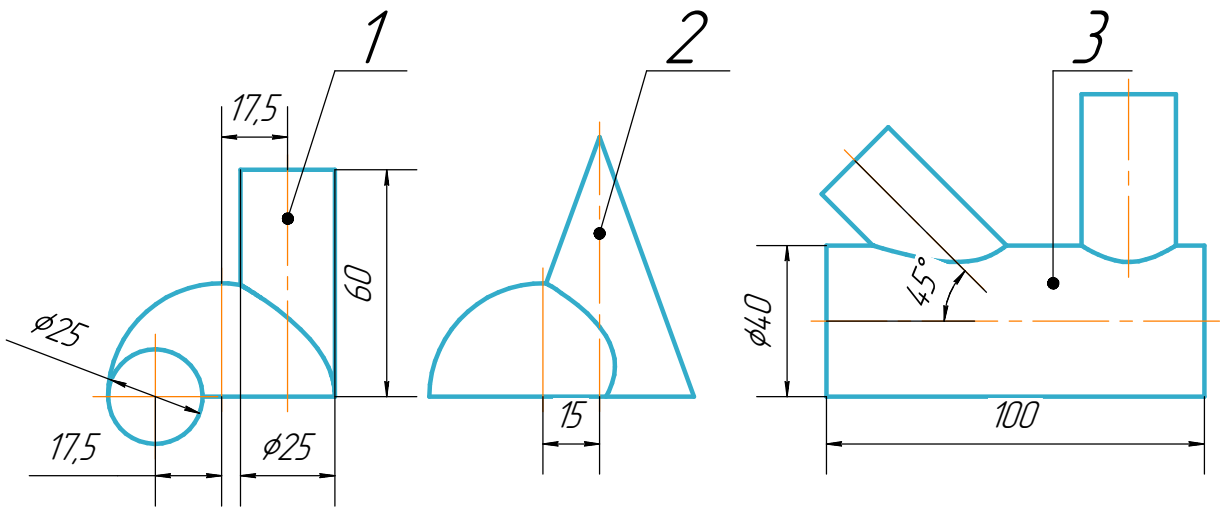
Вкладыш

Сталь 10 ГОСТ 1050-2013

Лит.	Масса	Масштаб
	1,95	1:1
Лист 9	Листов 21	

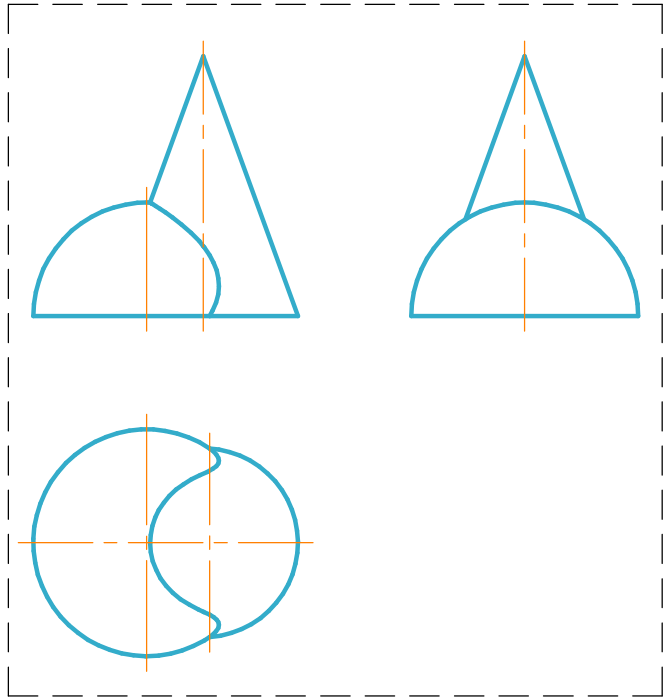
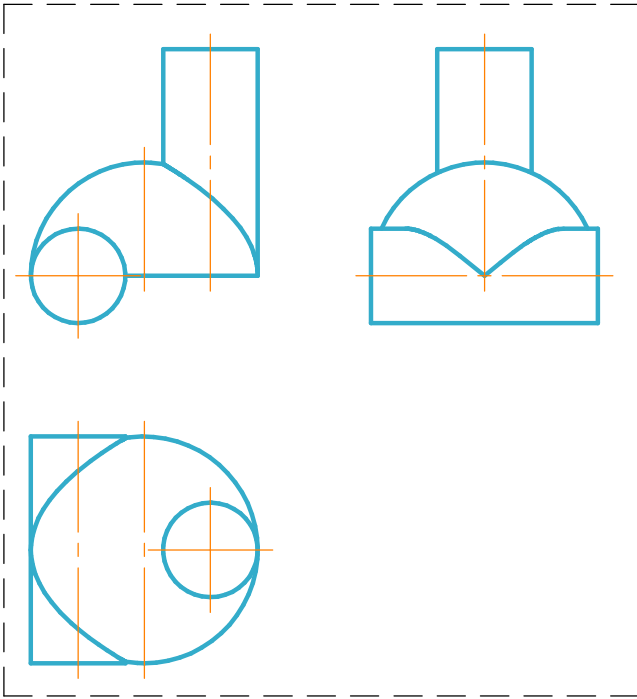
НГУ-2024

08.23933.00 СБ



Поз. 1

Поз. 2



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Сборочные единицы		
		1	23933.00.01	Шар-цилиндр	1	
		2	23933.00.02	Шар-конус	1	
		3	23933.00.03	Разные цилиндры	1	
		4	23933.00.04	Равные цилиндры	1	
				Детали		
		7	23933.001	Конус	1	
		8	23933.003	Полушар	1	

08.23933.00 СБ

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Карпачев			26.10
Пров.				
Т.контр.				
Н.контр.				
Утв.				

Пересечение
поверхностей
Сборочный чертеж

Лит.	Масса	Масштаб
	5,96	1:2
Лист 11	Листов 21	

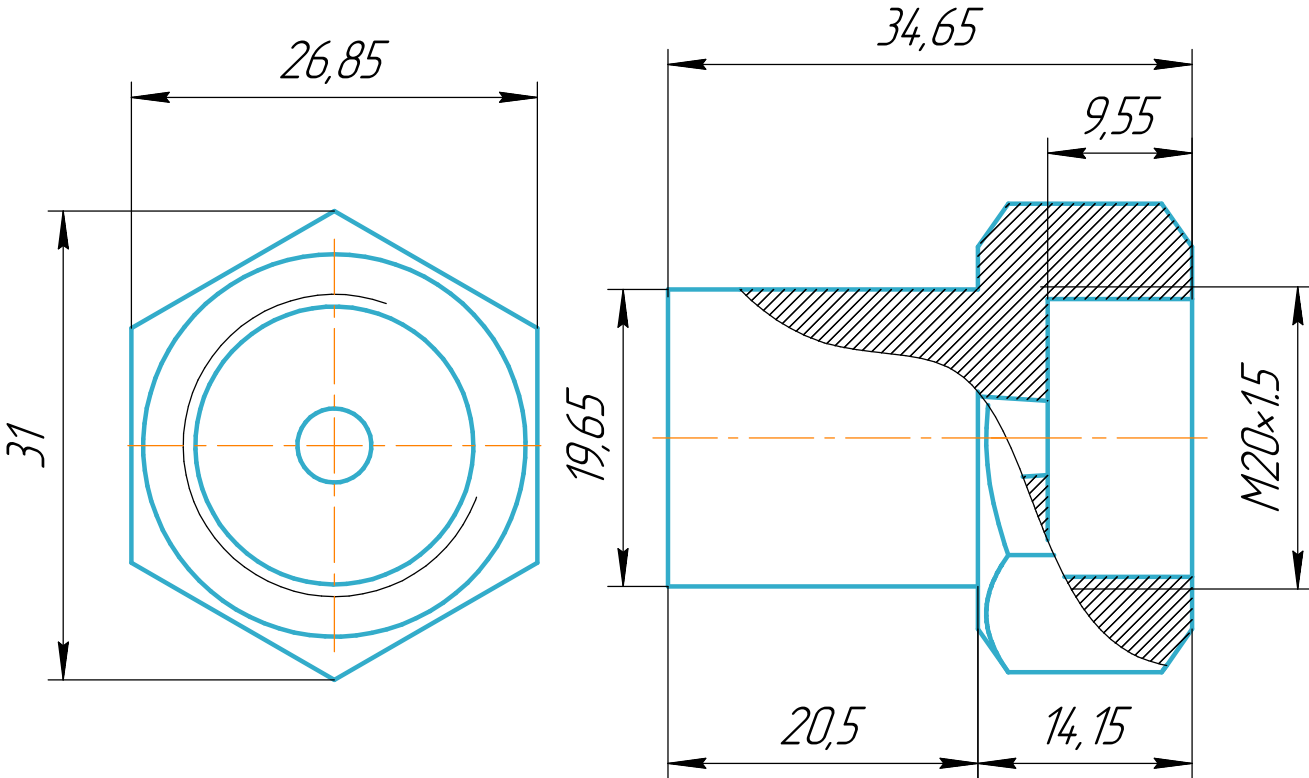
НГУ-2024

Копировал

Формат А3

Юридический отдел ООО "НГЧ-2024" (г. Москва, ул. Мясницкая, д. 10)

Перв. примен.		Справ. №		09.23933.001	
Подп. и дата		Инв. № дубл.		Инв. инв. №	
Взам. инв. №		Подп. и дата		09.23933.001	
Инв. № подл.		Изм. Лист		№ докум.	
Т.контр.		Разраб.		Карпачев	
Н.контр.		Подп.		Дата	
Утв.		02.11			
Бобышка		Лит.		Масса	
Сталь 10 ГОСТ 1050-2013		Лист 12		Листов 21	
НГЧ-2024		Масштаб		2:1	
Формат A4		Копировал			



Юридический отдел ООО "Арсенал" (подпись)

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

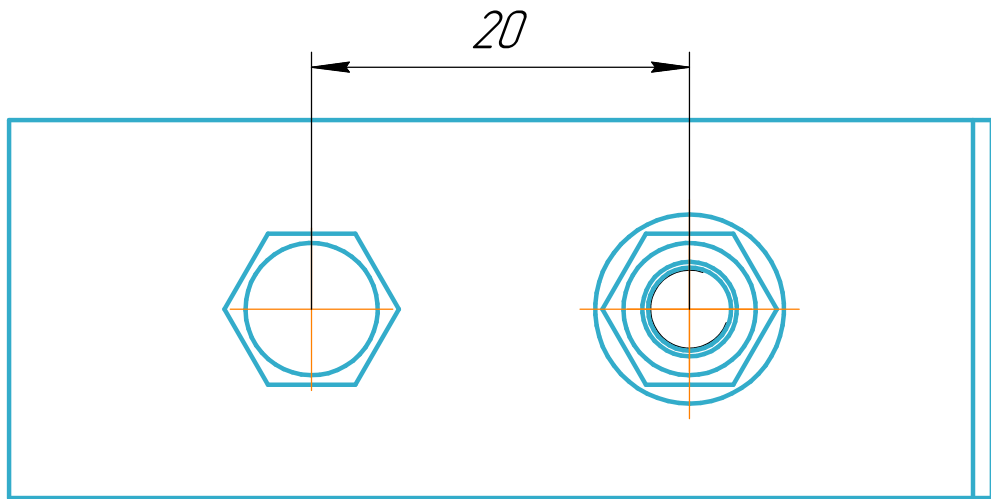
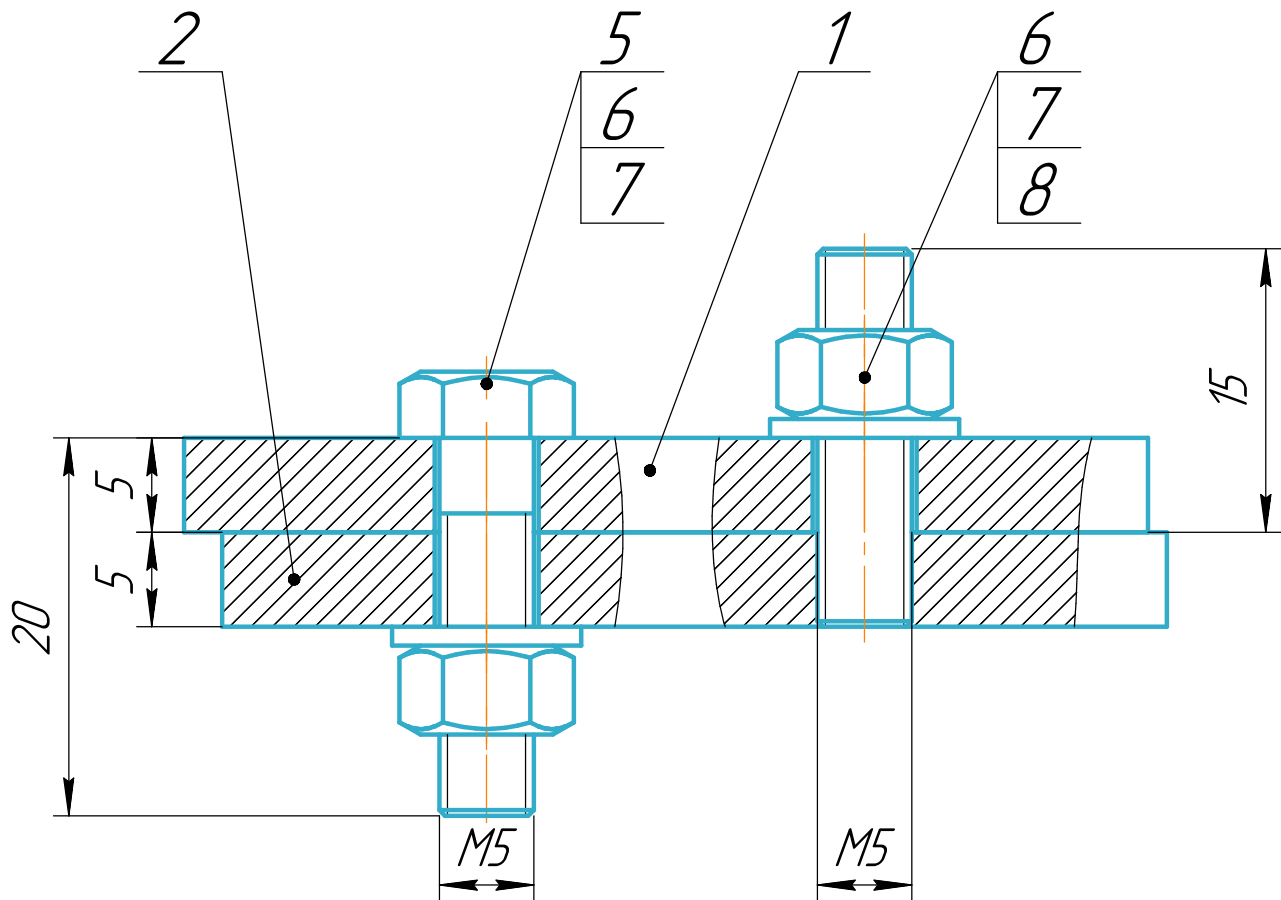
Инд. № дубл.

Взам. инд. №

Подп. и дата

Инд. № подл.

10.23933.00 СБ



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
				Детали		
		1	10.23933.001	Пластина вверх	1	
		2	10.23933.002	Пластина вниз	1	
				Стандартные изделия		
		5		Болт М5 - 6.8 20.58 (S8) ГОСТ 7805-70	1	
		6		Гайка М5 - 6H.5 (S8) ГОСТ 5915-70	2	
		7		Шайба А.5.01.08кп.016 ГОСТ 11371-78	2	
		8		Шпилька М5 - 6.8x15.58 ГОСТ 22032-76	1	

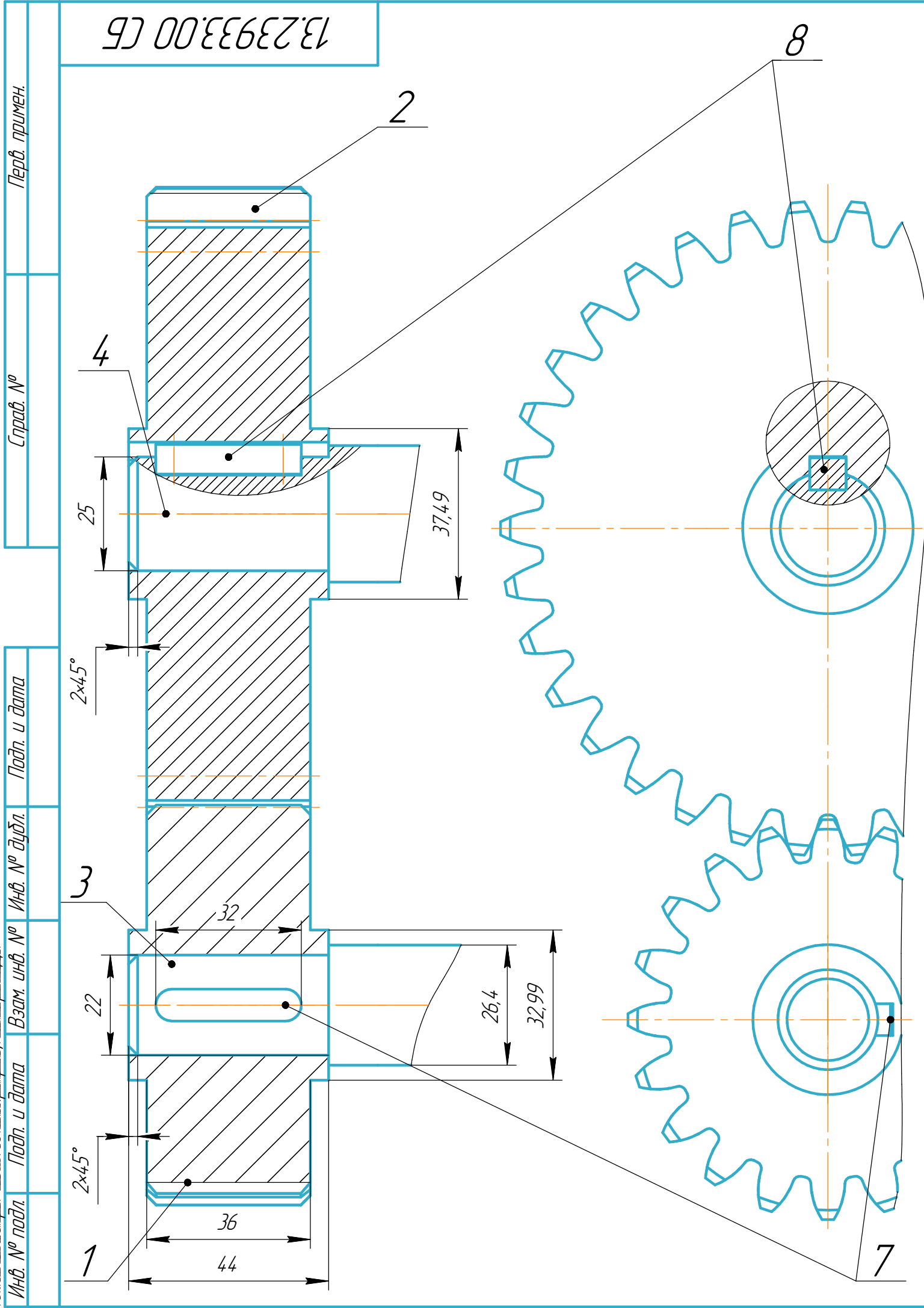
10.23933.00 СБ					Разъёмные соединения		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Сборочный чертеж		
Разраб.	Карпачев			09.11			
Пров.					Лист 13 Листов 21		
Т.контр.							
Н.контр.					НГУ-2024		
Утв.							
Копировал					Формат А3		

Формат А3

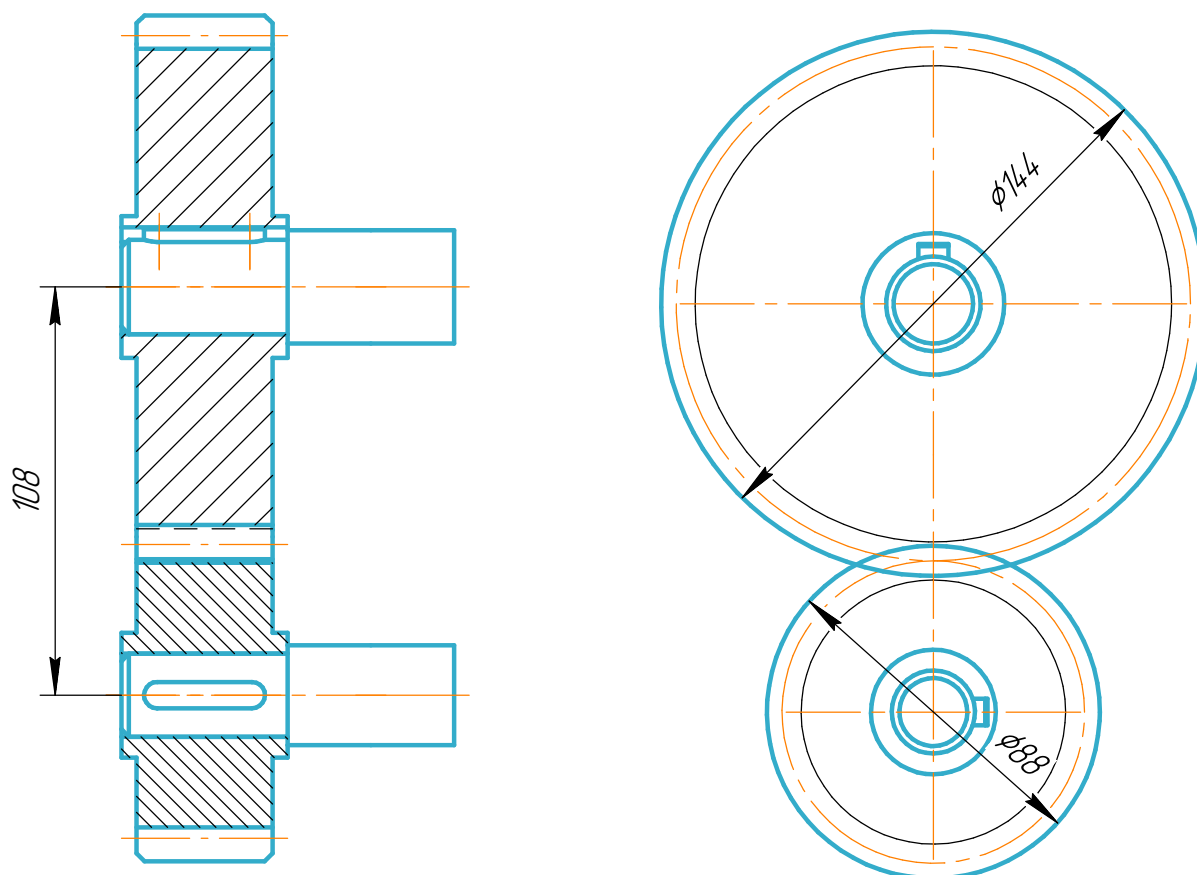
[illegible]

Формат А4

Юридический отдел ООО "АККО" (составитель чертежа) / Подпись: _____



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Детали		
		1	13.23933.001	Шестерня	1	
		2	13.23933.002	Колесо зубчатое	1	
		3	13.23933.003	Вал шестерни. Фрагмент	1	
		4	13.23933.004	Вал колеса зубчатого. Фрагмент	1	
				Стандартные изделия		
		7		Шпонка 7x7x32 ГОСТ 23360-78	1	
		8		Шпонка 8x7x32 ГОСТ 23360-78	1	
13.23933.00 СБ						
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Зацепление зубчатое Сборочный чертеж	
Разраб.	Карпачев			30.11		
Пров.						
Т.контр.						
Н.контр.					Лит. 17 Листов 21	
Утв.						
					НГУ-2024	
Копировал					Формат А3	

$$(1:2)$$


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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

13.23933.00 СБ

Луст
18

