

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. № дудл.	Подп. и дата

Юридический отдел
Информационно-библиотечный отдел
Университетская библиотека
Новосибирский государственный университет

Юридический отдел ООО "Специализированная фирма по производству мебели" г. Москва

Справ. №	Перв. примен.
----------	---------------

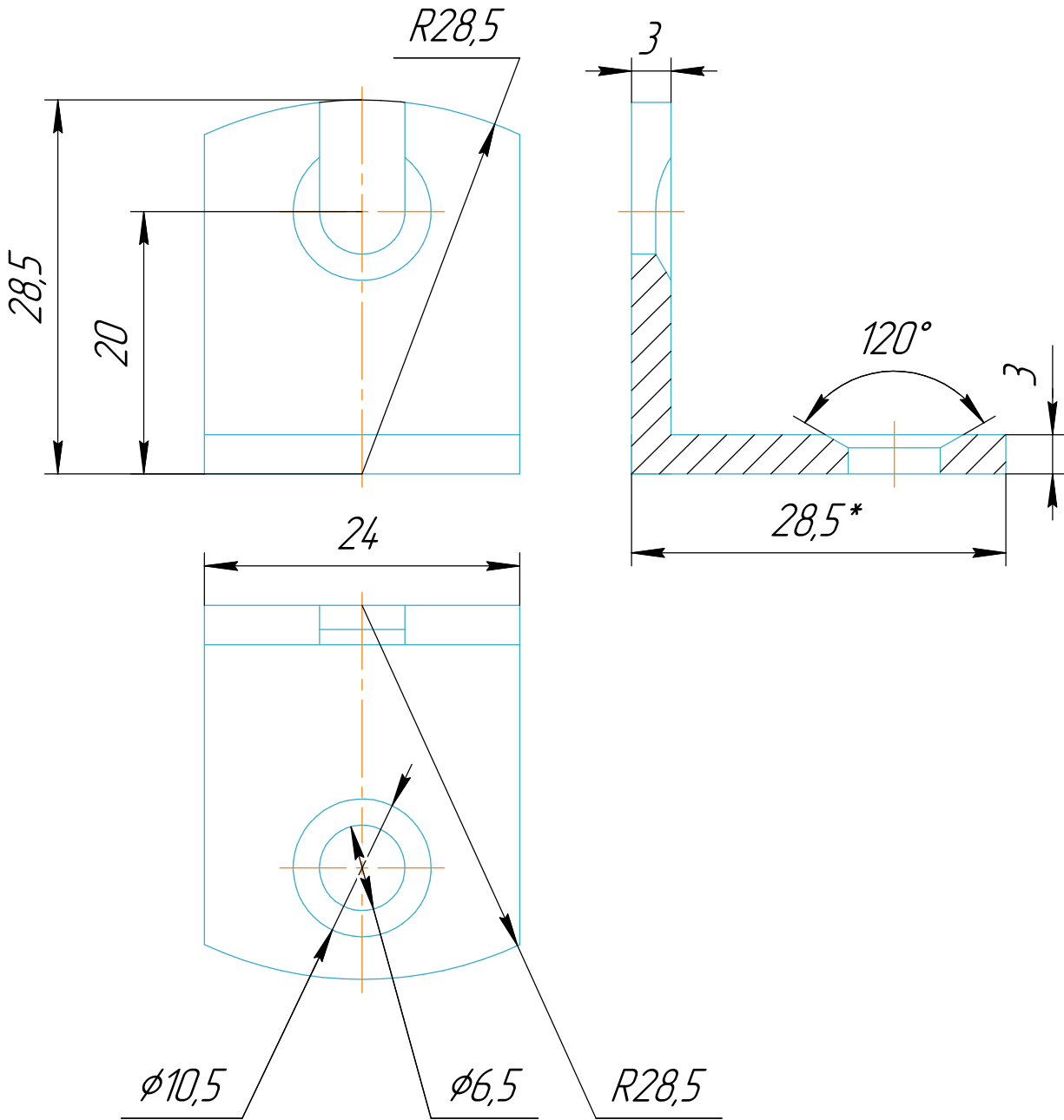
Подп. и дата	Инв. № дубл.
--------------	--------------

Взам. инв. №

Подп. и дата	Инв. № подл.
--------------	--------------

01.23933.001

✓ Ra 6,3 (✓)



- 1 *Размеры для справок
- 2 Общие допуски по ГОСТ 30893.1-т.
- 3 Покрытие Ц6.хр.дцв.

01.23933.001

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Карпачев			07.09
Пров.				
Т.контр.				
И.контр.				
Утв.				

Уголок мебельный

Сталь 10 ГОСТ 1050-2013

Лист	Масса	Масштаб
0	0,027	2:1
Лист 2	Листов 21	

НГУ-2024

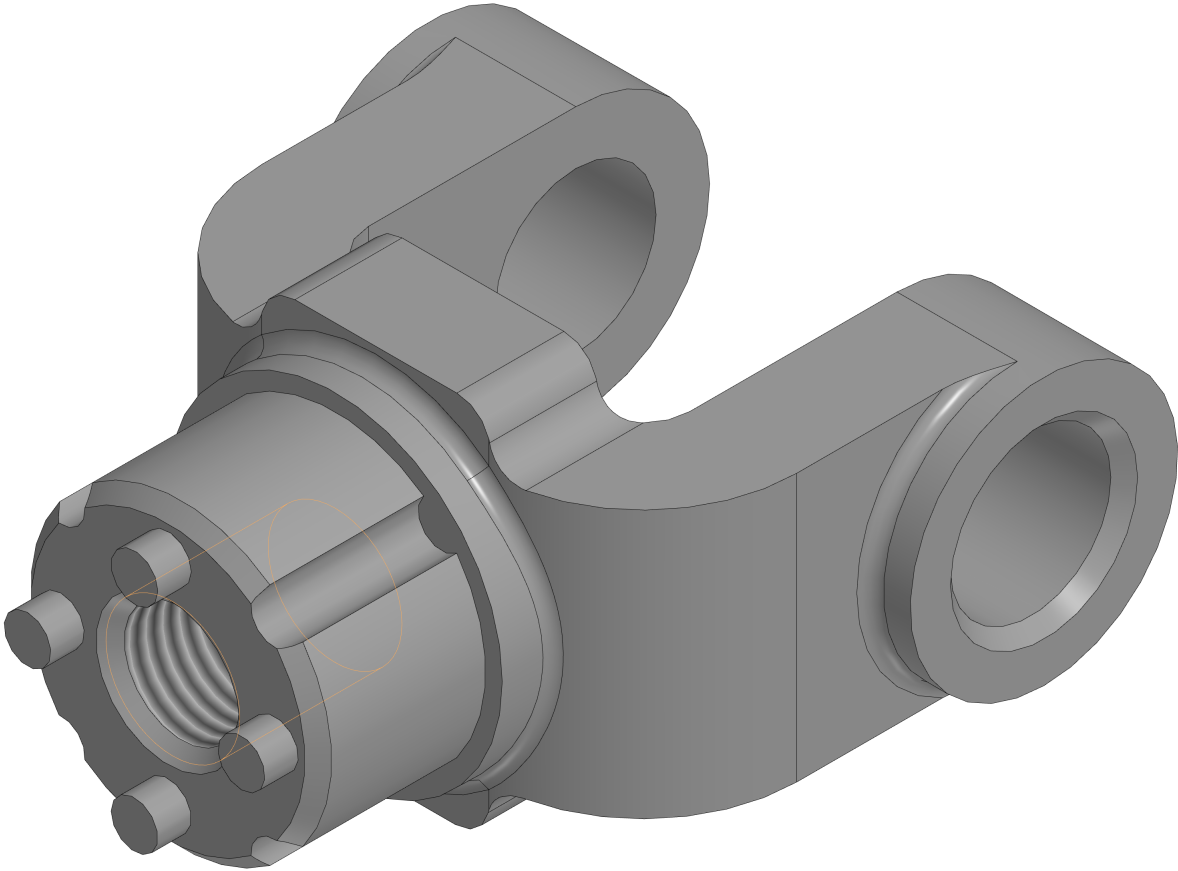
Юридический отдел ООО "Алматы-Транс" (подпись)

Справ. №	Перв. примен.
----------	---------------

Подп. и дата	Инв. № дудл.	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

Подп. и дата	Инв. № подл.	Н.контр.	Утв.
--------------	--------------	----------	------

02.23933.001



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Карпачев		14.09
Пров.				
Т.контр.				
Н.контр.				
Утв.				

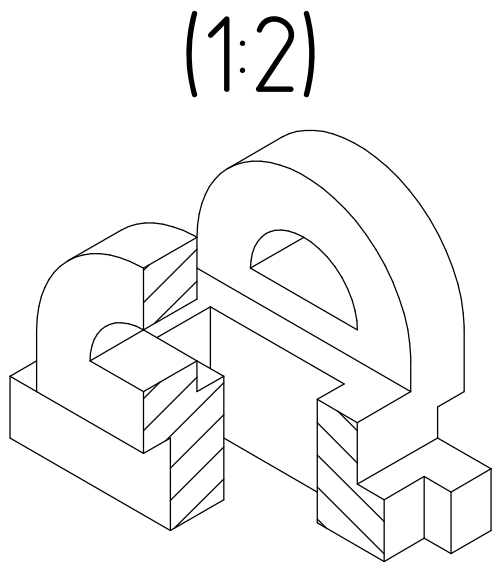
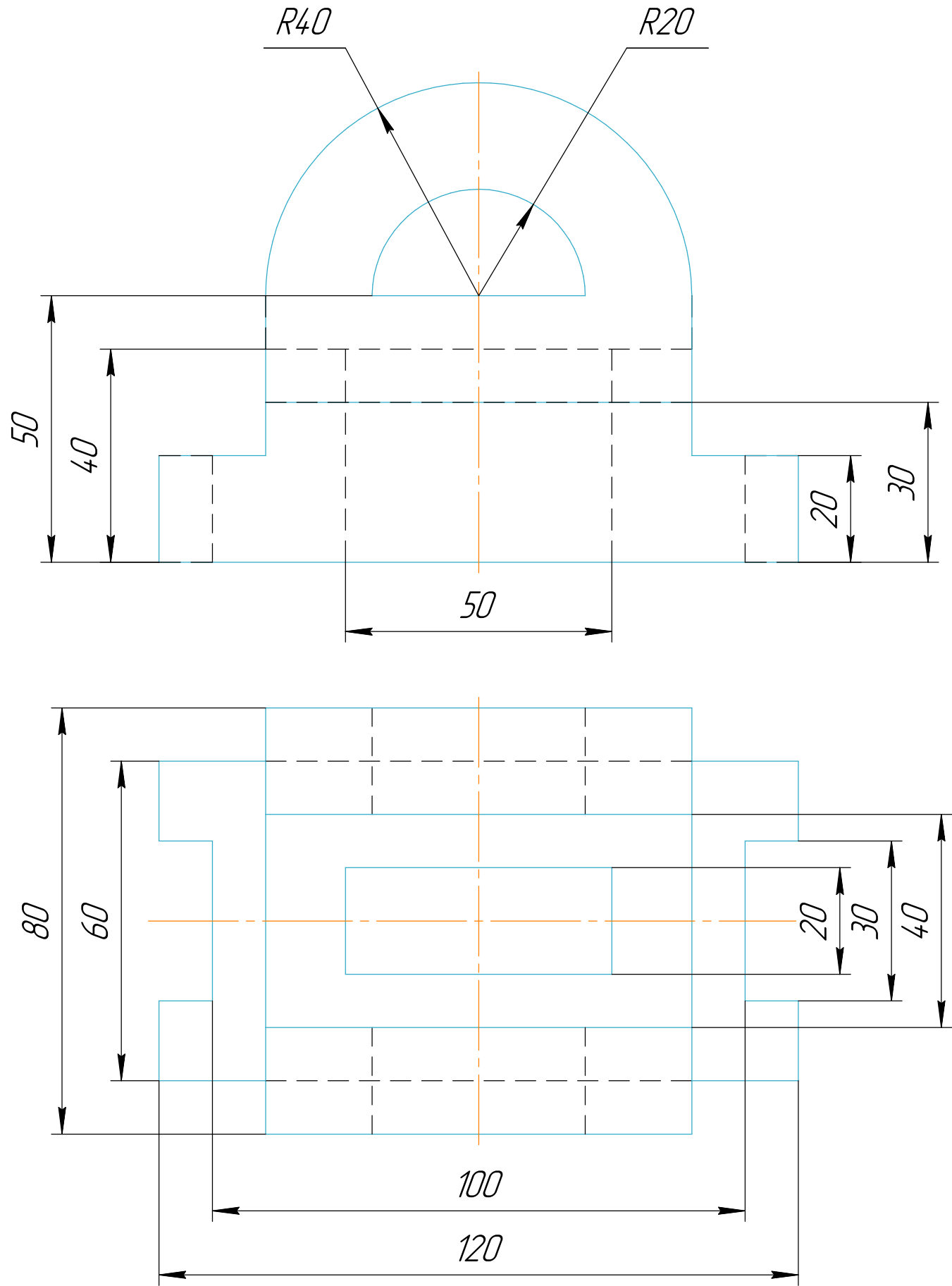
02.23933.001				
Вилка		Лист	Масса	Масштаб
		3	1,14	1:1
СЧ18 ГОСТ 1412-85		Лист	Листов	21
НГЧ-2024		Формат А4		

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

Перв. примен.

Справ. №

03.23933.001



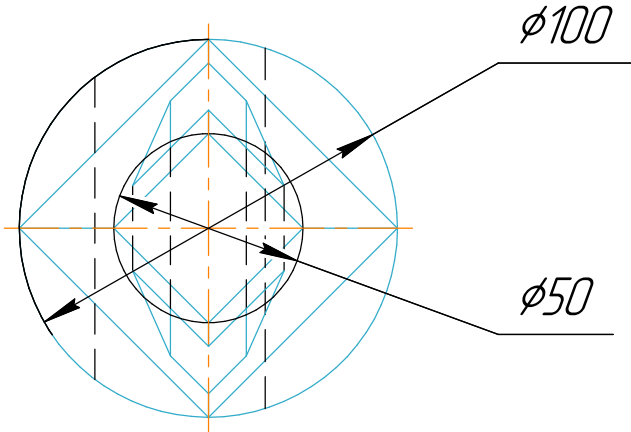
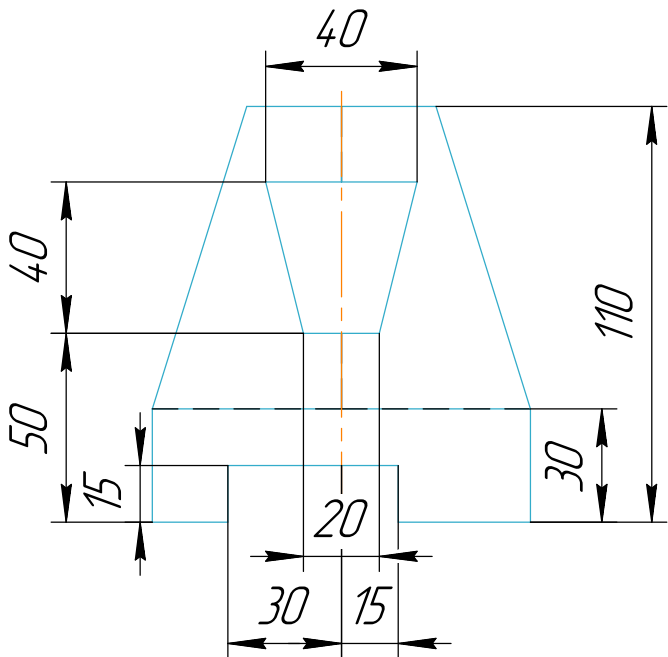
(1:2)

					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	НГУ-2024		
Утв.								

НГУ-2024

Юридический отдел ООО "Алматы-ПромСтрой" (подпись, печать)

Справ. №		Перв. примен.		05.23933.001								
Инв. № подл.		Инв. № дубл.		Подп. и дата		05.23933.001						
Взам. инв. №		Инв. № дубл.		Подп. и дата		05.23933.001						
Изм. Лист		№ докум.		Подп.		Дата		Пирамидка	Лист	Масса	Масштаб	
Разраб.		Карпачев				05.10					2,63	1:2
Пров.									Лист	6	Листов	21
Т.контр.												
Инв. № подл.								Сталь 10 ГОСТ 1050-2013	НГУ-2024			
Н.контр.												
Утв.												



06.23933.00 СБ

Перв. примен.

Справ. №

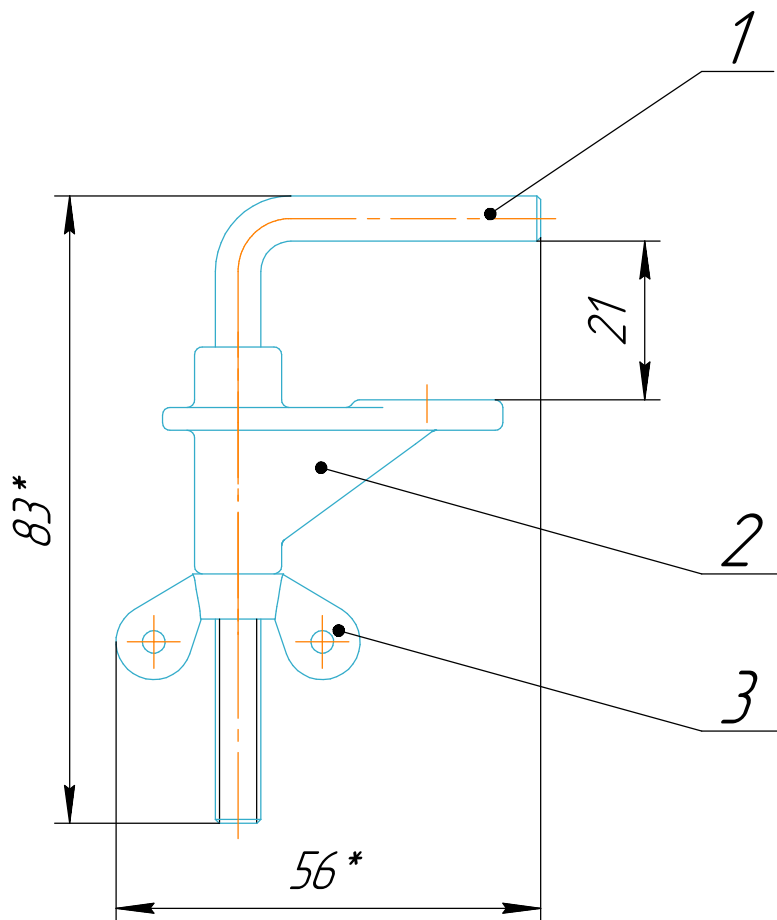
Подп. и дата

Инв. № дудл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



1 *Размеры для справок.

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

06.23933.00 СБ

Держатель
Сборочный чертеж

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

НГУ-2024

Формат А4

08.23933.00 СБ

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

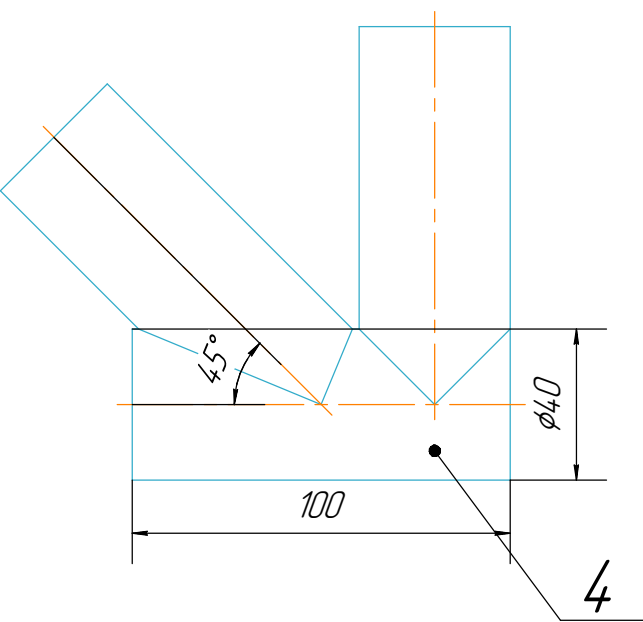
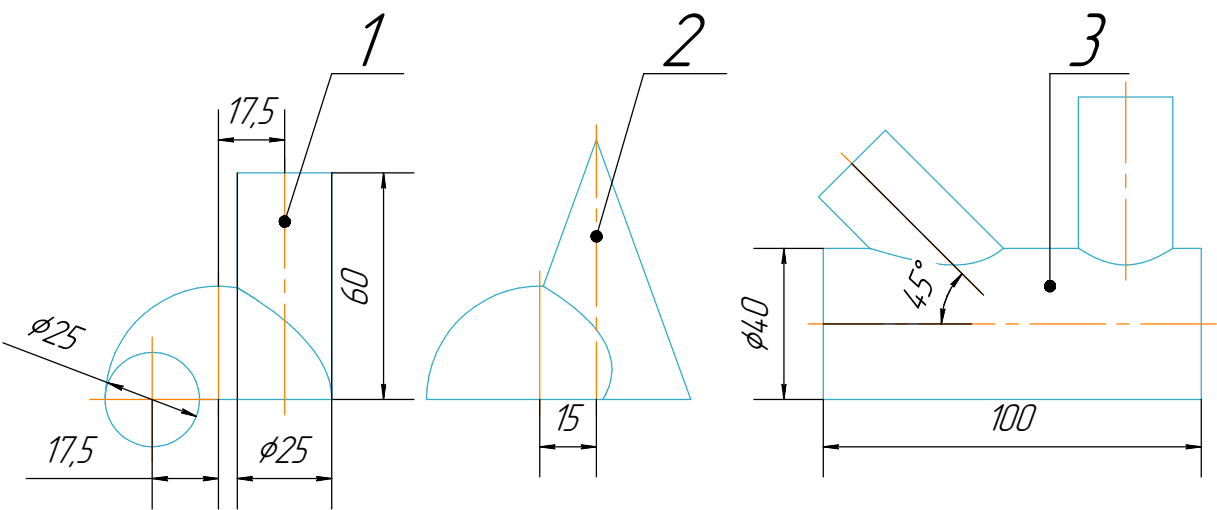
Инв. № дудл.

Взам. инв. №

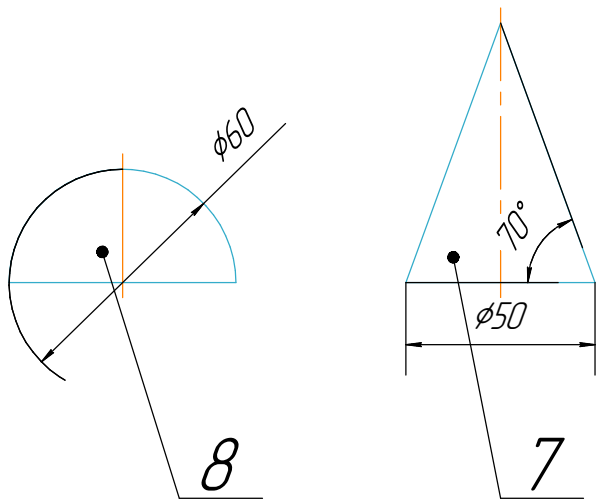
Подп. и дата

Инв. № подл.

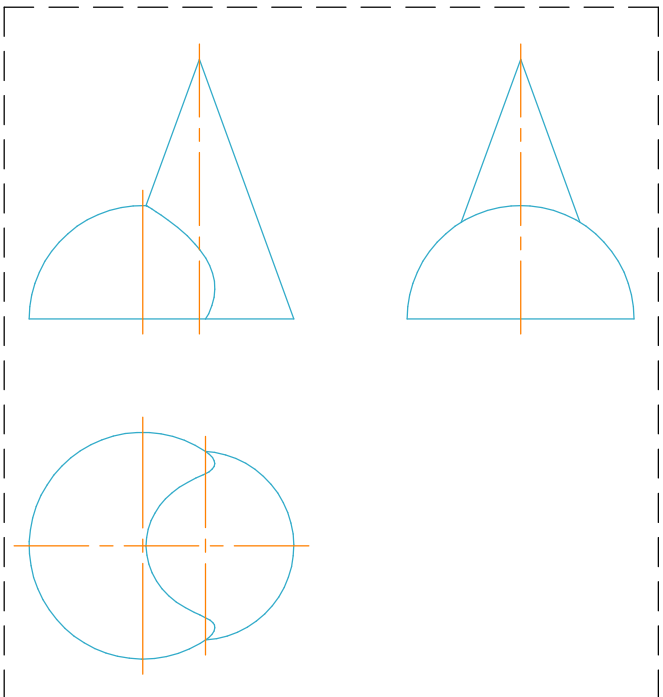
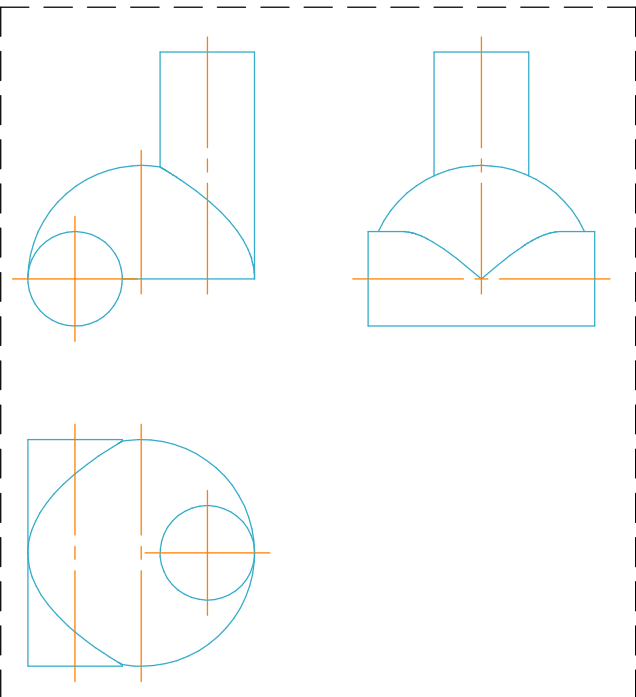
08.23933.00 СБ



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	

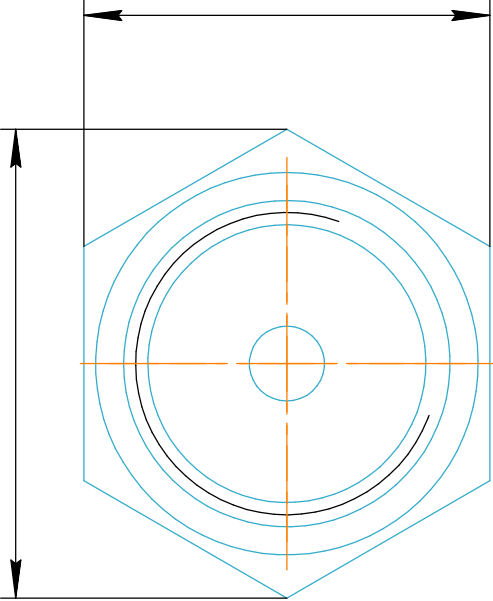
Юридический отдел ООО "АЛС" (Алтайский завод) - разработка чертежа

Справ. №		Перв. примен.	
Инв. №		Инв. №	
Взам. инв. №		Взам. инв. №	
Подп. и дата		Подп. и дата	
Инв. № подл.		Инв. № подл.	
Т.контр.		Т.контр.	
Н.контр.		Н.контр.	
Утв.		Утв.	

09.23933.001

27

31*



35

35°

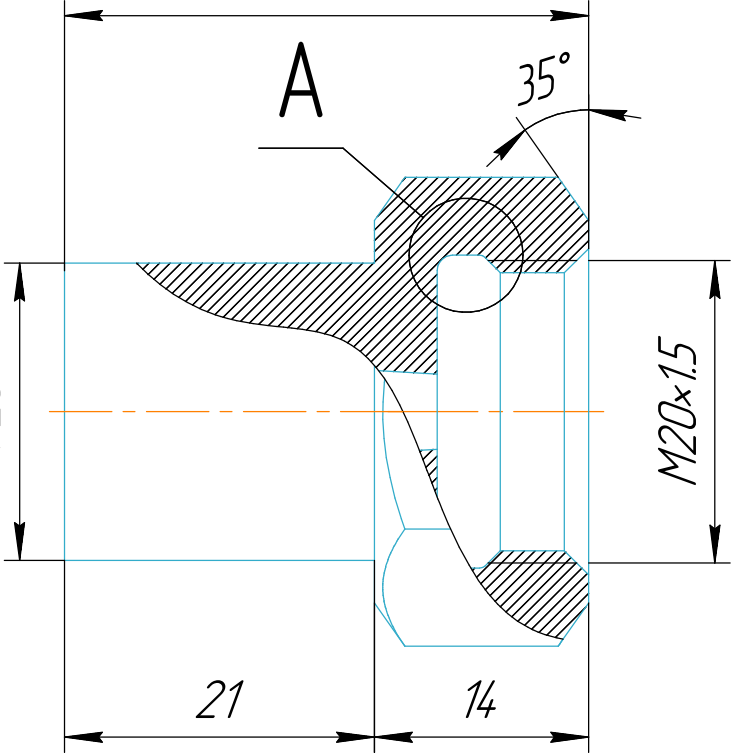
A

φ20

M20x1.5

21

14



A(4:1)

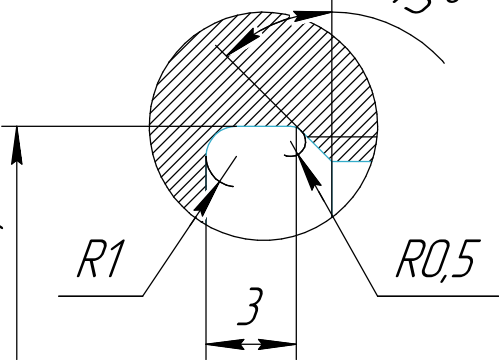
45°

φ20,7

R1

3

R0,5



1 *Размеры для справок

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Карпачев			02.11
Пров.				
Т.контр.				
Н.контр.				
Утв.				

09.23933.001

Бобышка

Сталь 10 ГОСТ 1050-2013

Лист	Масса	Масштаб
12	0,09	2:1
Листов	21	

НГЧ-2024

Копировал

Формат А4

Юридический отдел

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

Инд. № дудл.

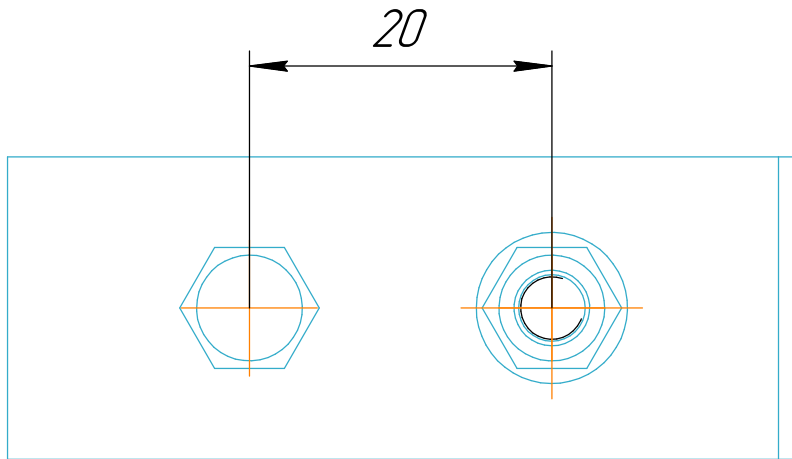
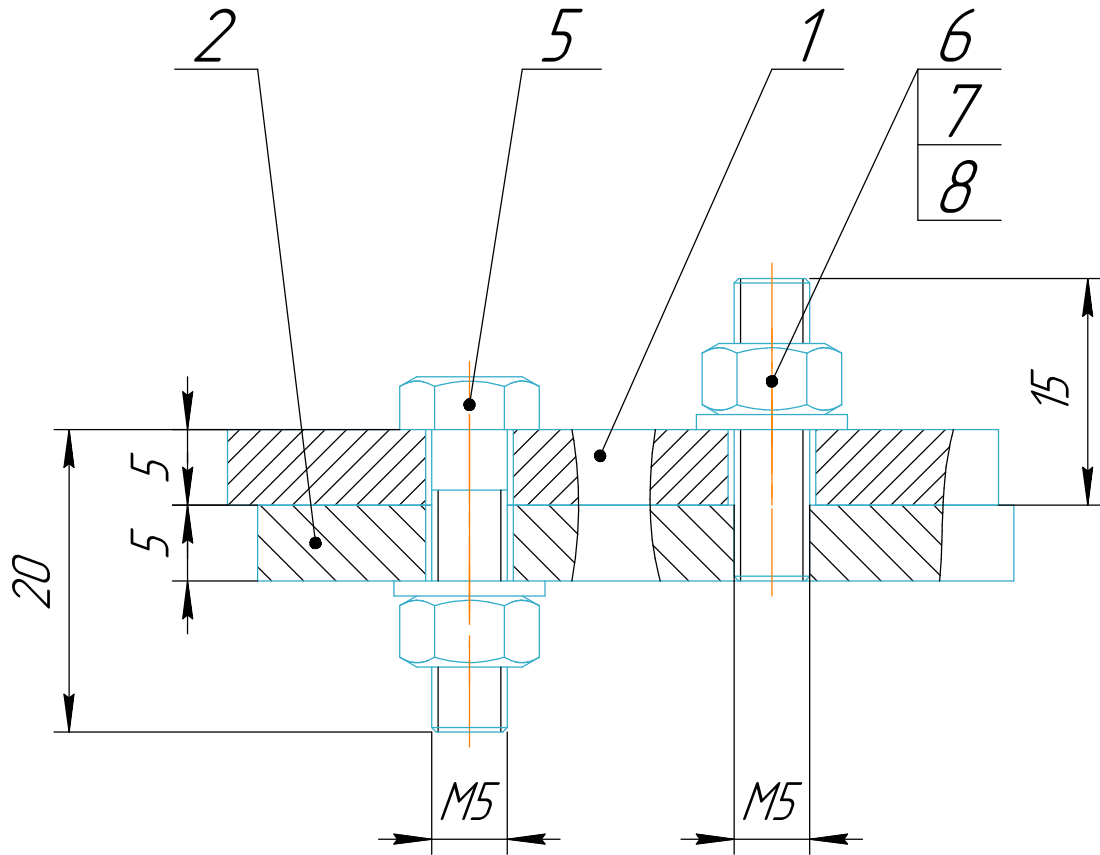
Взам. инд. №

Подп. и дата

Инд. № подл.

Исполнитель

10.23933.00 СБ

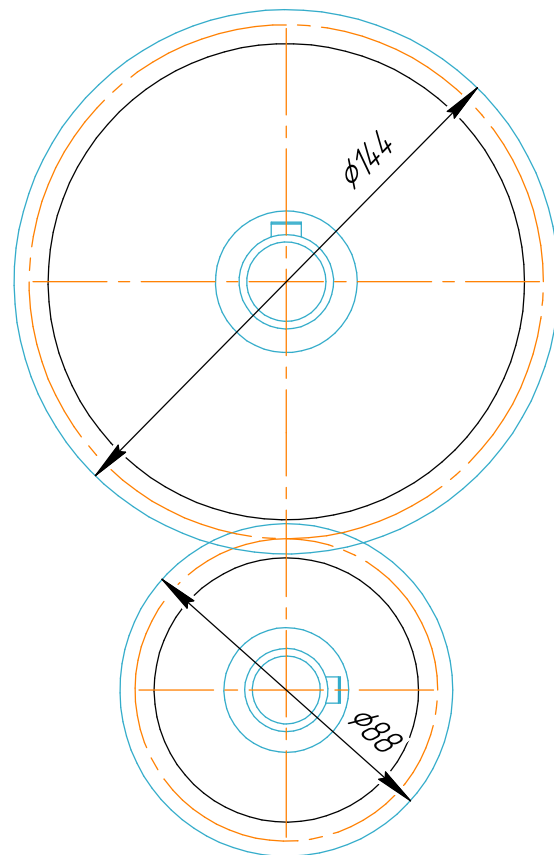
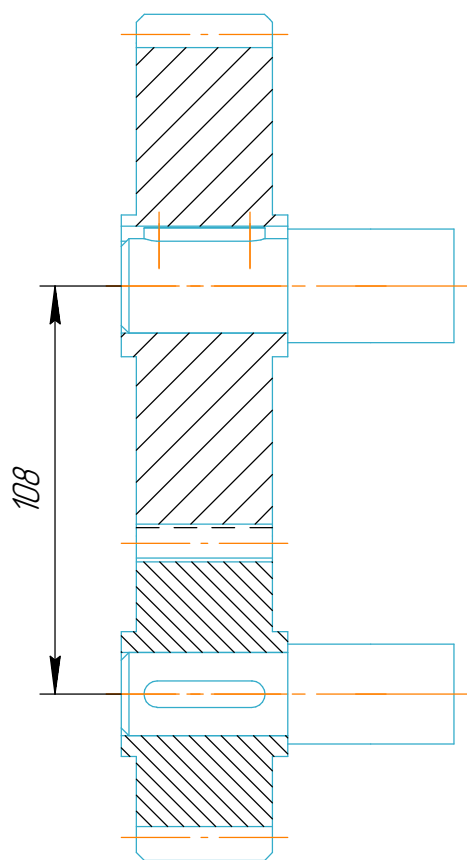


Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
				Детали		
		1	10.23933.001	Пластина вверх	1	
		2	10.23933.002	Пластина вниз	1	
				Стандартные изделия		
		5		Болт М5 - 6.9 20.58 (S8) ГОСТ 7805-70	1	
		6		Гайка М5 - 6H.5 (S8) ГОСТ 5915-70	2	
		7		Шайба А.5.01.08кп.016 ГОСТ 11371-78	2	
		8		Шпилька М5 - 6.9х15.58 ГОСТ 22032-76	1	

10.23933.00 СБ					Разъёмные соединения Сборочный чертеж		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.		Карпачев		09.11		0,09	2:1
Пров.					Лист	13	Листов
Т.контр.							21
Н.контр.					НГУ-2024		
Утв.					Копировал		
					Формат А3		

[illegible]

(1:2)



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

13.23933.00 руб

Луст
18

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

Инд. № дудл.

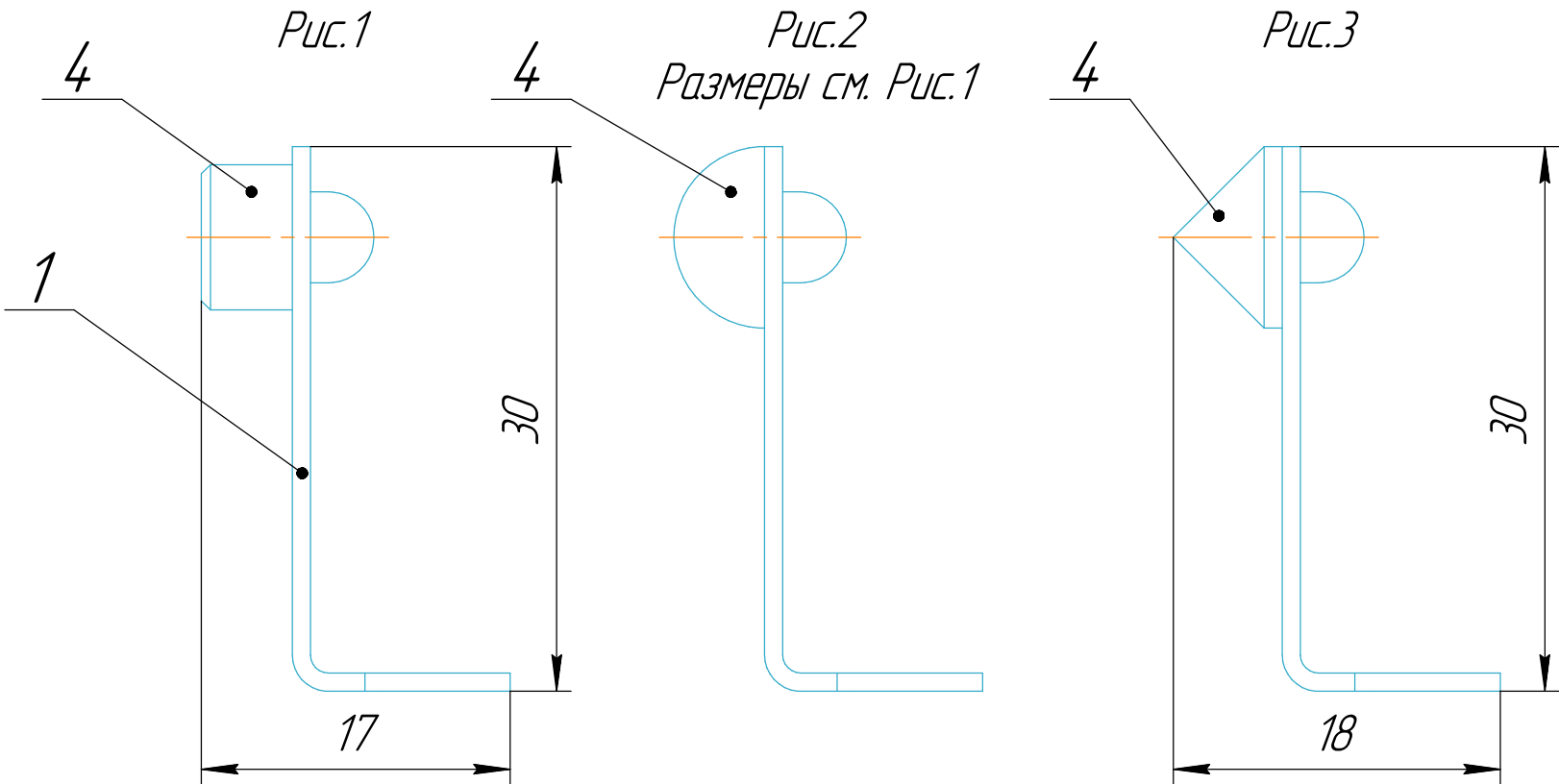
Взам. инд. №

Подп. и дата

Инд. № подл.

ИЗДАНИЕ

14.23933.00



Обозначение	Рис.	Масса
АБВГ.152	Рис.1	0,0054
-01	Рис.2	0,0055
-02	Рис.3	0,0051

14.23933.00

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Контактный элемент	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.		Карпачев		07.12			см.	2,5:1
Пров.							табл.	
Т.контр.						Лист 19	Листов 21	
И.контр.						НГУ-2024		
Утв.						Формат А3		

Копировал

