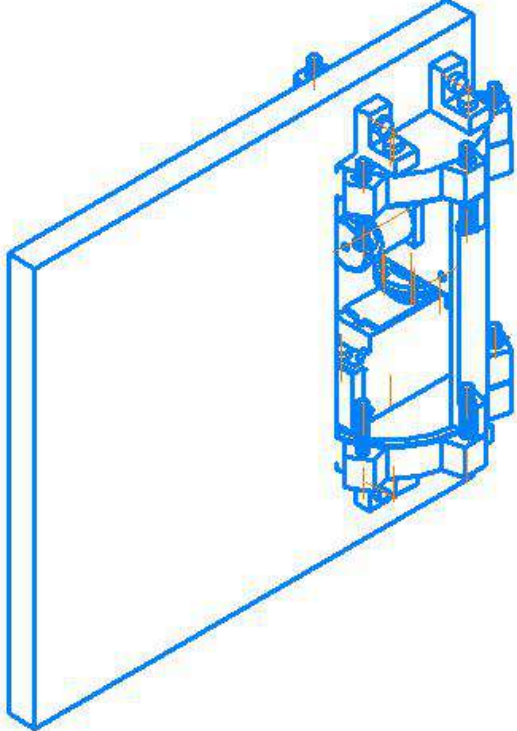
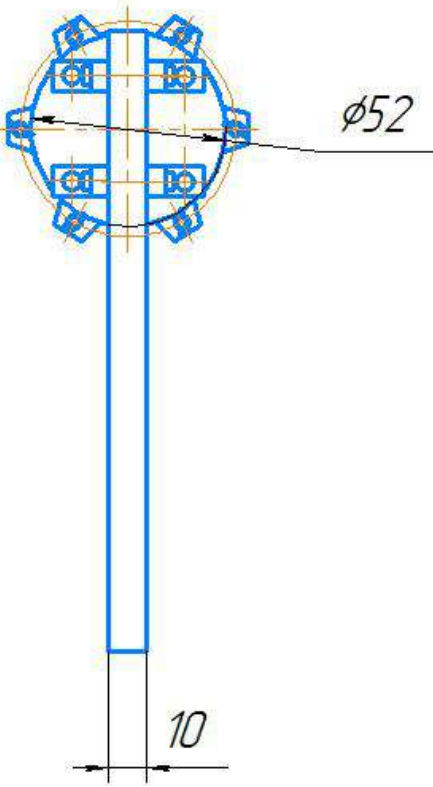
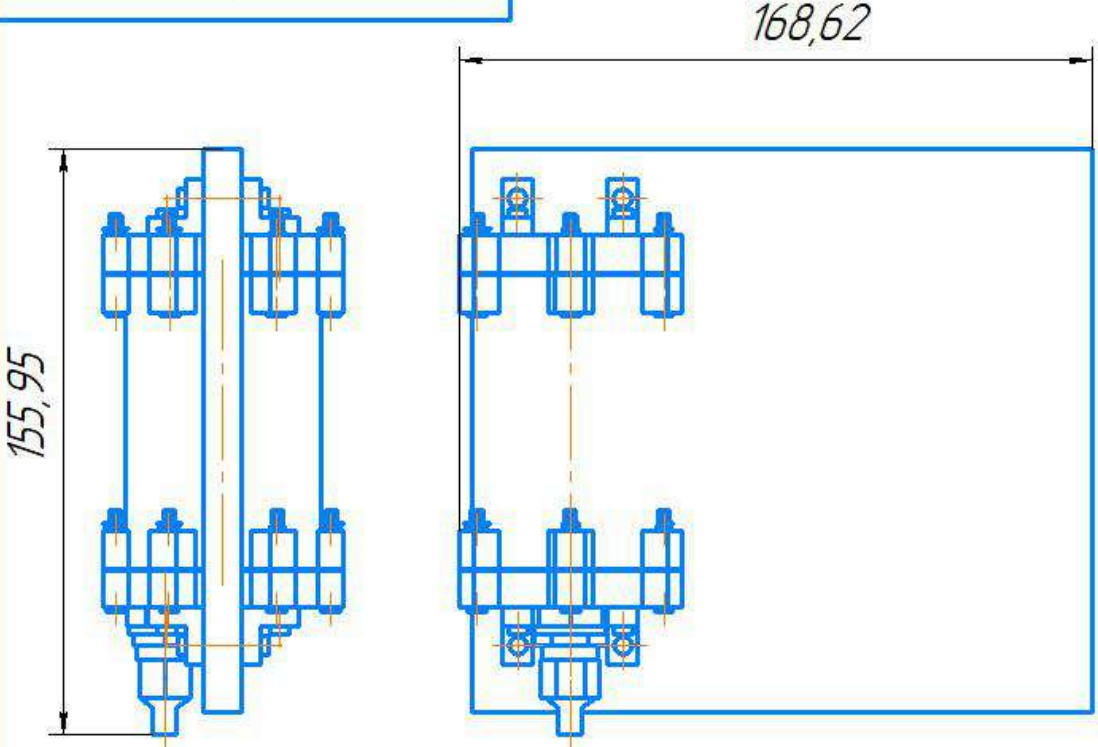


Сборочный чертеж



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Хаиртдинов		19.12.2024
Пров.		Медведев		19.12.2024
Т.контр.		Микрин		19.12.2024
Н.контр.				
Утв.		Бахчинянц		19.12.2024

Сборочный чертеж					
			Лит.	Масса	Масштаб
				2,58	1:2
			Лист	Листов	1
Пластмасса ГОСТ 333 66.1-2015			ООО 'Violet'		

КОМПАС-3D v23 Учебная версия © 2024 ООО "АСКОН-Системы проектирования", Россия. Все права защищены.

Не для коммерческого использования

Копировал

Формат А4

КОМПАС-3D v23 Учебная версия © 2024 ООО "АСКОН-Системы проектирования", Россия. Все права защищены.

Перв. примен.		Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
						Документация		
					Сборка_герметичного_корпуса_камеры			
						Детали		
				1	Болт		18	
				2	Гайка-Барашек		12	
				3	Герметичный Вывод Кабеля		1	
				4	Гильза		1	
				5	Держатель для камеры		1	
				6	Зажимная гайка		1	
				7	Камера HBVCAM-1716-130		1	
				8	Крепления Для Листовой Панели		1	
				9	Крышка Верхняя		1	
				10	Крышка Нижняя		1	
				11	Насадка На Сервопривод		1	
				12	Сервопривод HS-85BB		1	
				13				

Перв. примен.

Справ. №

Пояснительная записка

Проект герметичного корпуса камеры разработан на основании чертежей и исходных данных, предоставленных заказчиком. При разработке изделия использовались следующие нормативные документы:

ГОСТ 15150-69: "Корпуса электрооборудования. Классификация и обозначение степени защиты от внешних воздействий".

ГОСТ 2.109-73: "Единая система конструкторской документации. Основные требования к чертежам".

ГОСТ 24754-81: "Оборудование электронное. Герметичность корпуса. Методы испытаний".

Герметичный корпус камеры предназначен для комплекса работ по исследованию дна морского судна (фото – и видеосъемка).

Данная конструкция корпуса состоит из 12 гаек-барашков, которые скрепляют гильзу с верхней и нижней крышками. Болты скрепляют сервопривод с опорой на нижней крышке и лист металла со всей конструкцией. Резьба герметичного вывода соединяет корпус с гайкой-фиксатором и зажимной гайкой. Такая конструкция была выбрана как наиболее простая в изготовлении и обладающая преимуществом по герметичности.

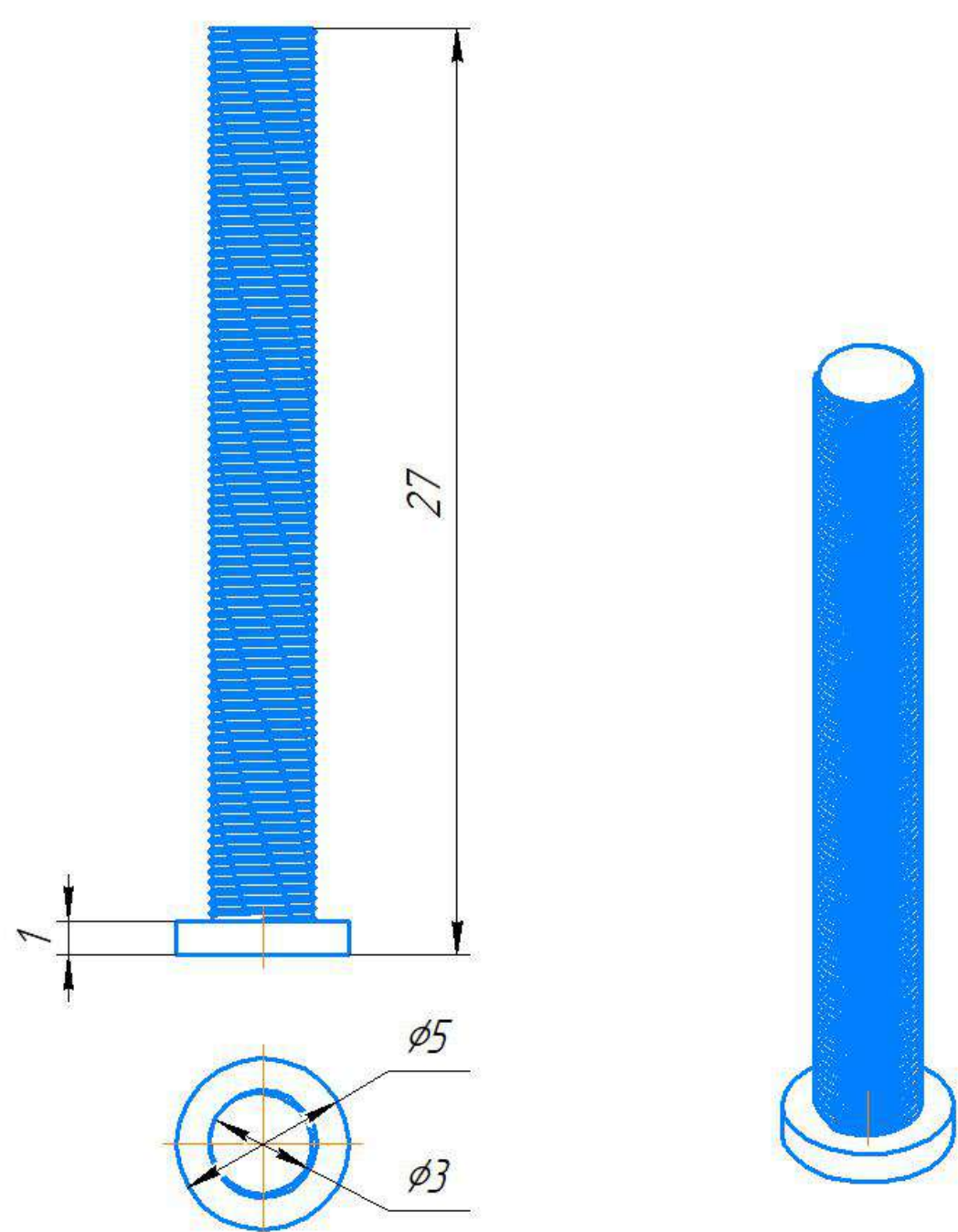
Принцип работы герметичного корпуса заключается в размещении камеры на сервоприводе со специальным держателем для поворота на 360 градусов. К конструкции прикреплено устройство герметичного вывода кабеля, что обеспечивает изоляцию внутренней среды от жидкостей и других внешних воздействий.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					
Разраб.									
Пров.									
Н.контр.									
Утв.									
Лит.	Лист	Листов							
		1							

КОМПАС-3D v23 Учебная версия © 2024 ООО "АСКОН-Системы проектирования", Россия. Все права защищены.

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

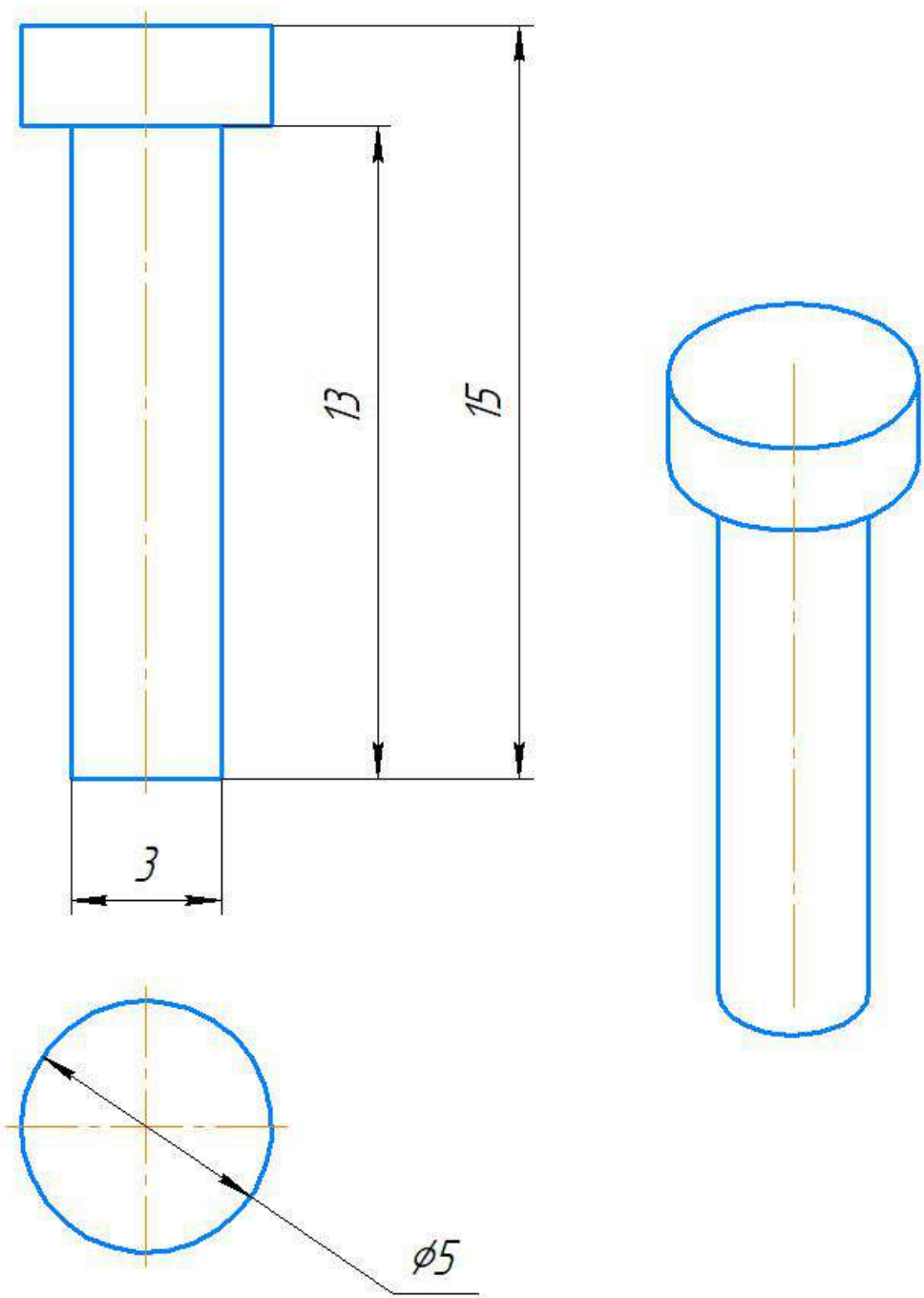
Гайка-барашек



					Гайка-Барашек				
					Барашек	Лит.	Масса	Масштаб	
Изм./Лист	№ докум.	Подп.	Дата						
Разраб.	Хаиртдинов		19.12.2024				1.553834	5:1	
Пров.	Медведев		19.12.2024						
Т.контр.	Микрин		19.12.2024			Лист	Листов	1	
Н.контр.					Пластмасса ГОСТ 333 66.1-2015			000 'Violet'	
Утв.	Бахчинянц		19.12.2024						

КОМПАС-3D v23 Учебная версия © 2024 ООО "АСКОН-Системы проектирования", Россия. Все права защищены.

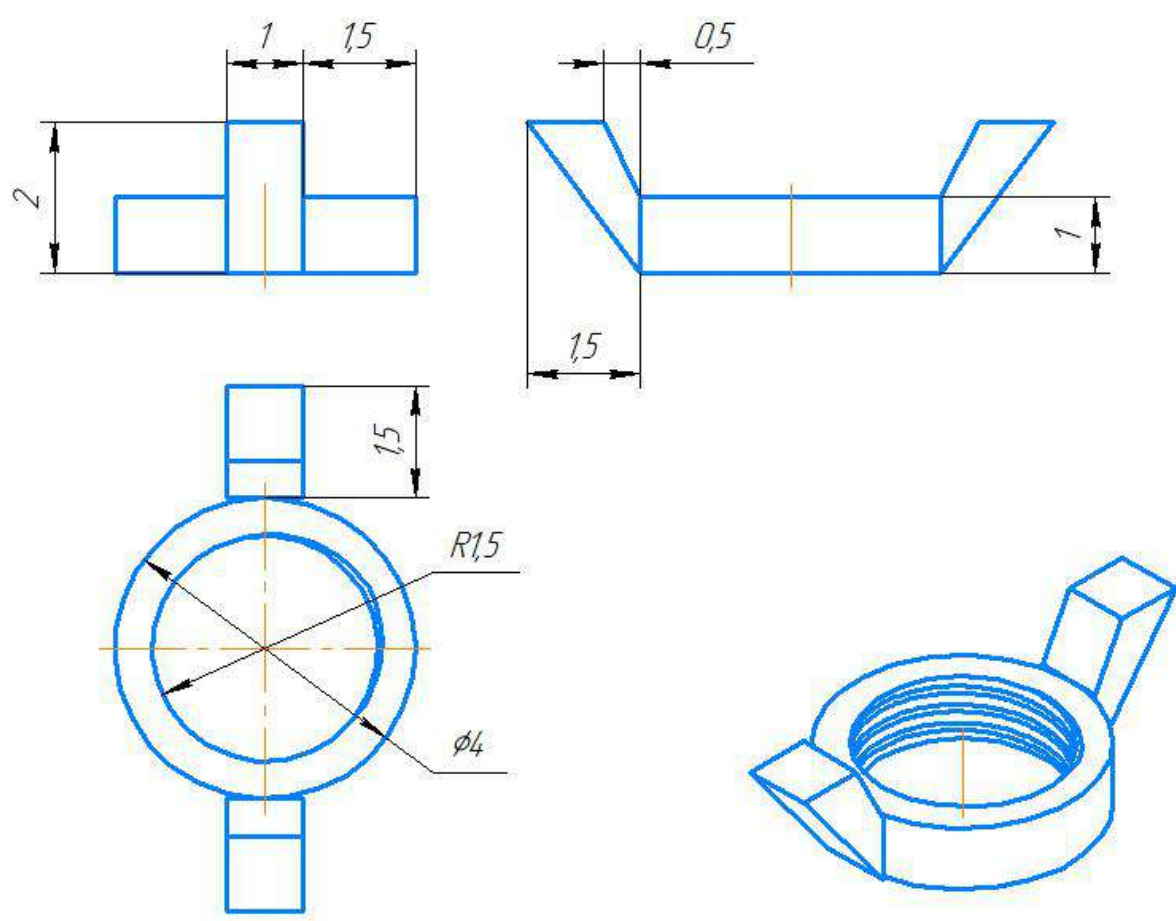
Инв. № подл.	Изм. № докум.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Справ. №	Перв. примен.	Болт



					Болт				
					Болт	Лит.	Масса	Масштаб	
								1.030405	7:1
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		Лист		Листов 1	
Разраб.	Хаиртдинов			8.12.2024					
Пров.	Медведев			8.12.2024					
Т.контр.	Микрин			8.12.2024					
Н.контр.					Пластмасса ГОСТ 333 66.1-2015		000 'Violet'		
Утв.	Бахчинянц			8.12.2024					

КОМПАС-3D v23 Учебная версия © 2024 ООО "АСКОН-Системы проектирования", Россия. Все права защищены.

Справ. №		Перв. примен.	
Гайка на барашек			



					Гайка на барашек			
						Лит.	Масса	Масштаб
Изм./Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Гайка на барашек			0.9467	10:1
Разраб.	Хаиртдинов		10.12.2024					
Пров.	Медведев		11.12.2024					
Т.контр.	Микрин		10.12.2024		Лист	Листов 1		
Н.контр.				Пластмасса ГОСТ 333 66.1-2015	000 'Violet'			
Утв.	Бахчинянц		12.12.2024					

Гайка-фиксатор

Перв. примен.

Справ. №

КОМПАС-3D v23 Учебная версия © 2024 ООО "АСКОН-Системы проектирования", Россия. Все права защищены.

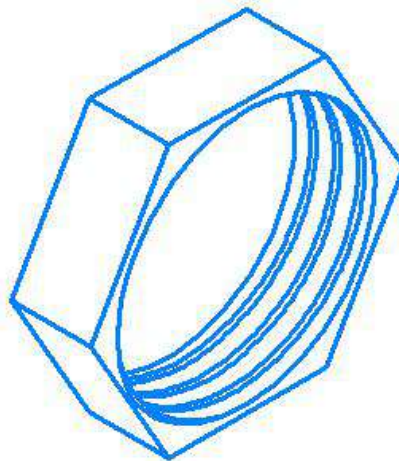
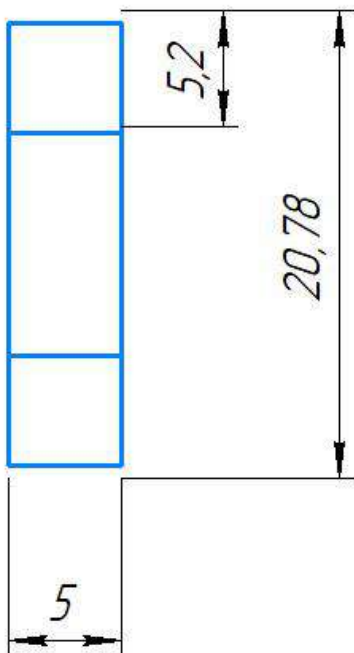
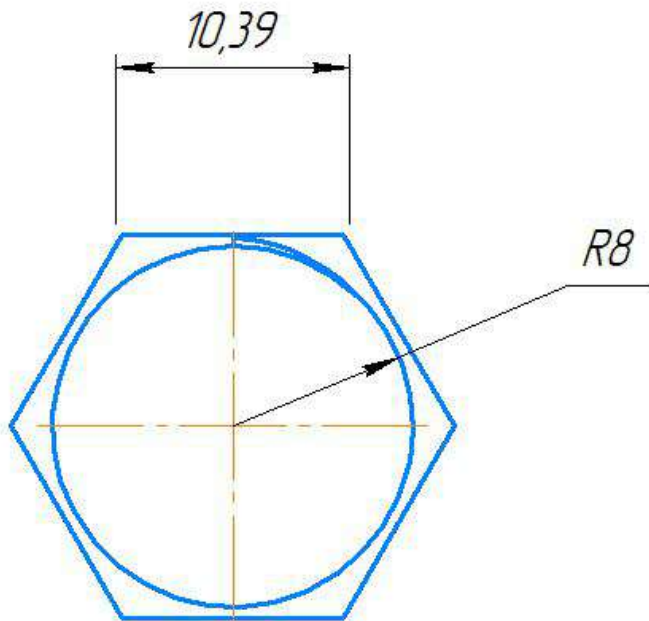
Подп. и дата

Инд. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инд. № подл.



Гайка-фиксатор

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Хаиртдинов		10.12.2024
Пров.		Медведев		11.12.2024
Т.контр.		Микрин		10.12.2024
Н.контр.				
Утв.		Бахчинянц		12.12.2024

Гайка-фиксатор

Пластмасса ГОСТ 333 66.1-2015

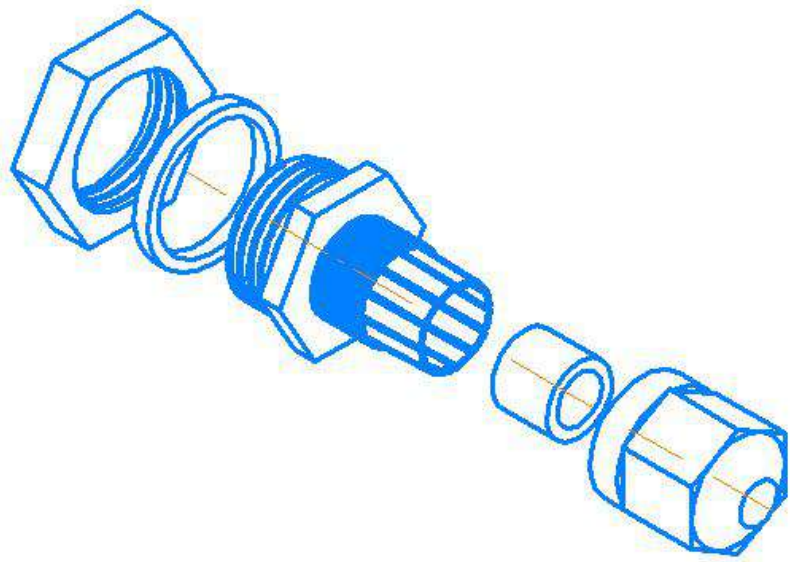
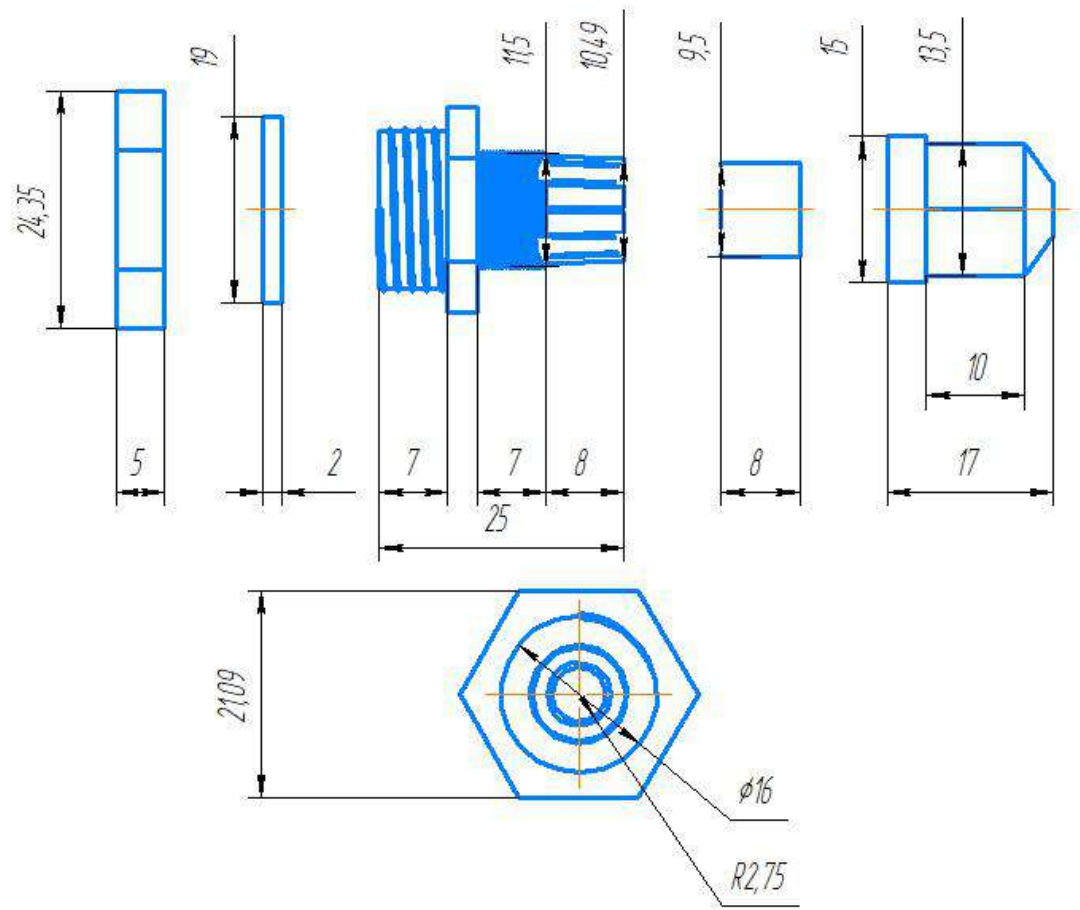
Лит.	Масса	Масштаб
	0	3:1
Лист	Листов	1

000'Violet'

Герметичный Вывод Кабеля

КОМПАС-3D v23 Учебная версия © 2024 ООО "АСКОН-Системы проектирования", Россия. Все права защищены.

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

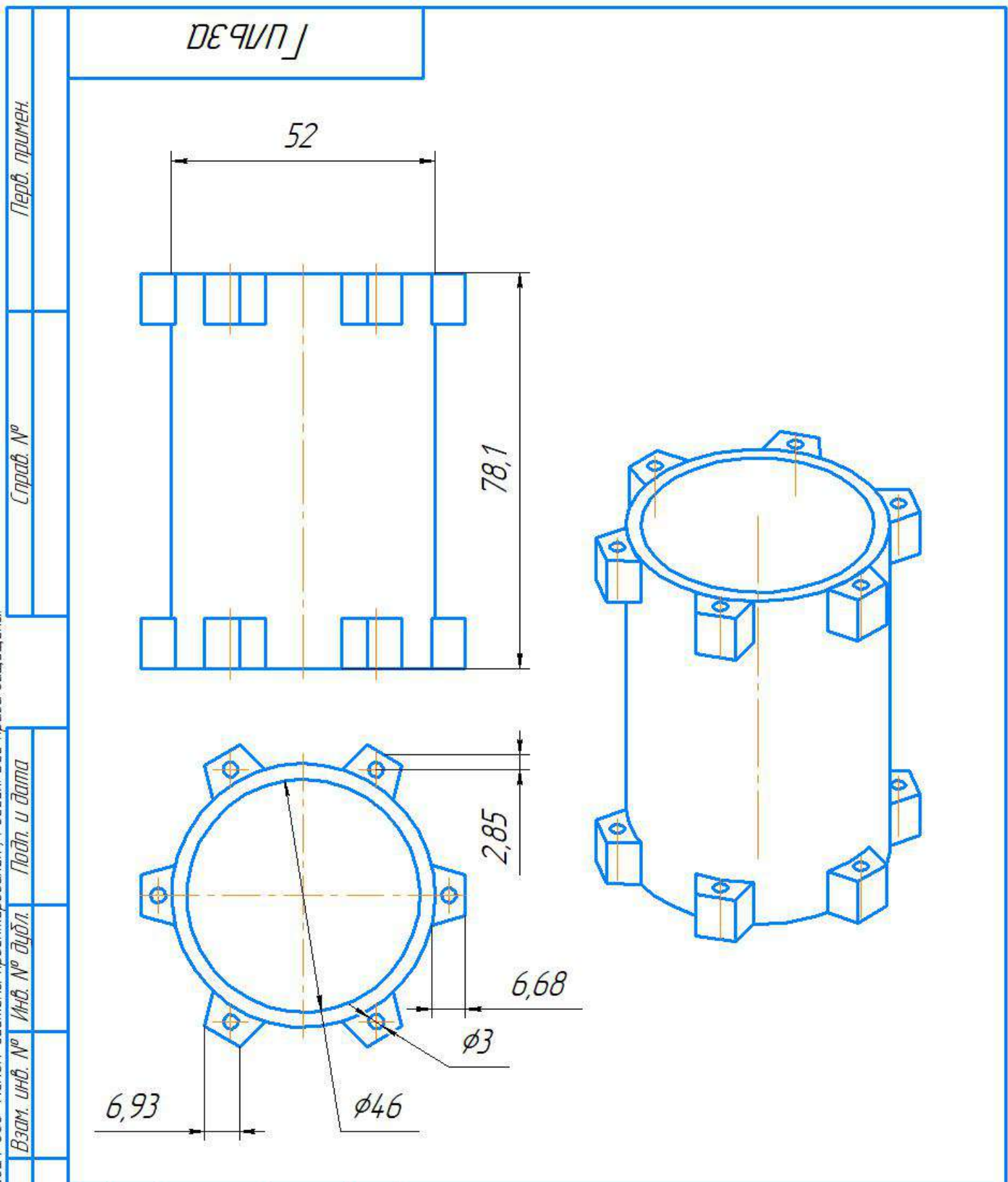


Герметичный Вывод Кабеля

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Хаиртдинов		19.12.2024
Пров.		Медведев		19.12.2024
Т.контр.		Микрин		19.12.2024
Н.контр.				
Утв.		Бахчинянц		19.12.2024

Герметичный Вывод Кабеля	Лит.	Масса	Масштаб
		3.7411	1,3:1
	Лист	Листов	1
Пластмасса ГОСТ 333 66.1-2015		ООО 'Violet'	

КОМПАС-3D v23 Учебная версия © 2024 ООО "АСКОН-Системы проектирования", Россия. Все права защищены.



Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Гильза		
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Гильза		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса
Разраб.	Хаиртдинов			19.12.2024		1,74
Пров.	Медведев			19.12.2024		1:1
Т.контр.	Микрин			19.12.2024	Лист	Листов 1
Н.контр.					000 'Violet'	
Утв.	Бахчинянц			19.12.2024	Пластмасса ГОСТ 333 66.1-2015	

Держатель для камеры

Перв. примен.

Справ. №

КОМПАС-3D v23 Учебная версия © 2024 ООО "АСКОН-Системы проектирования", Россия. Все права защищены.

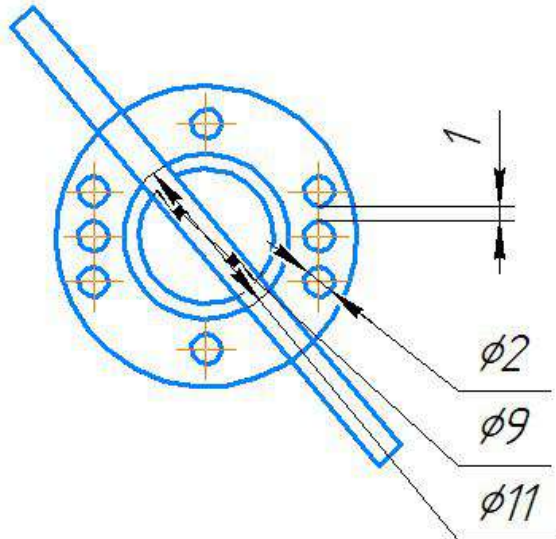
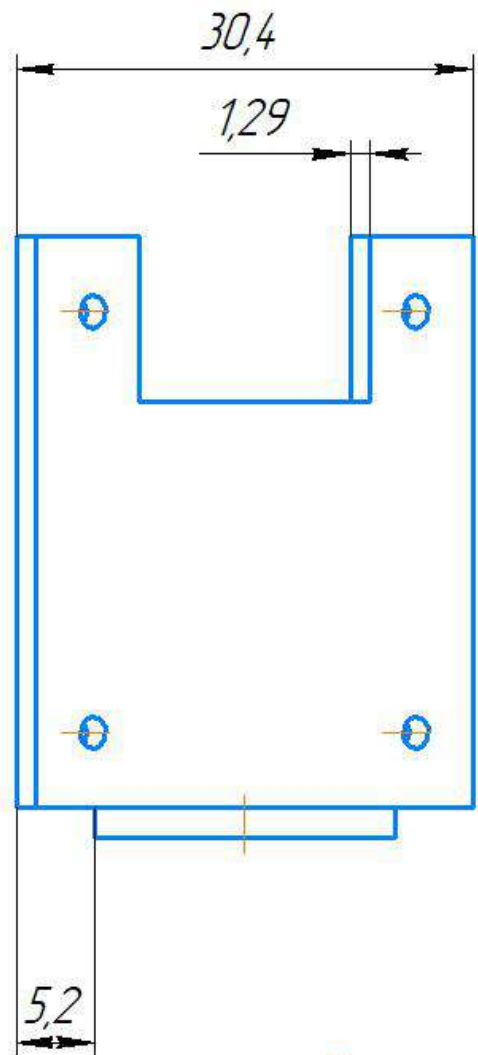
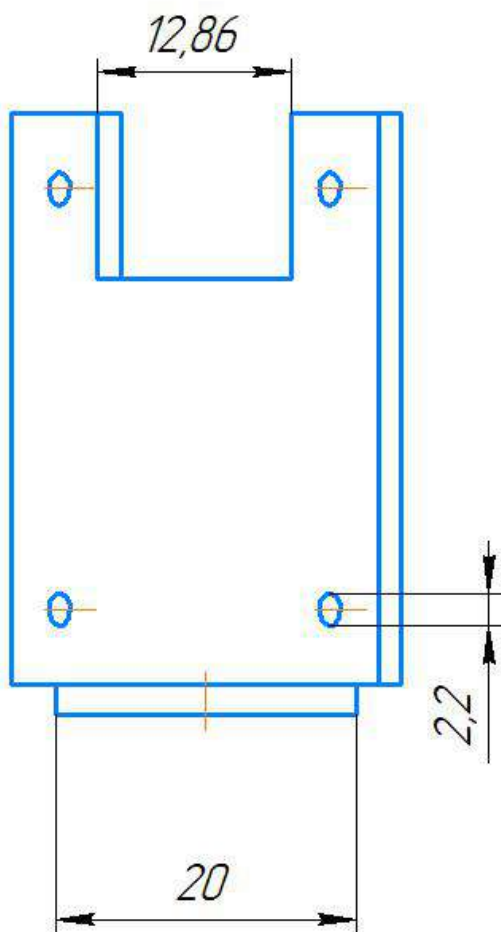
Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



Держатель для камеры

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Хаиртдинов		19.12.2024
Пров.		Медведев		19.12.2024
Т.контр.		Микрин		19.12.2024
Н.контр.				
Утв.		Бахчинянц		19.12.2024

Держатель для камеры

Пластмасса ГОСТ 333 66.1-2015

Лит.	Масса	Масштаб
	1.2334	2:1
Лист	Листов	1
ООО 'Violet'		

КОМПАС-3D v23 Учебная версия © 2024 ООО "АСКОН-Системы проектирования", Россия. Все права защищены.

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

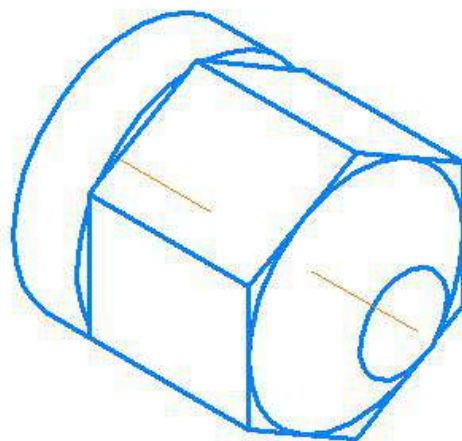
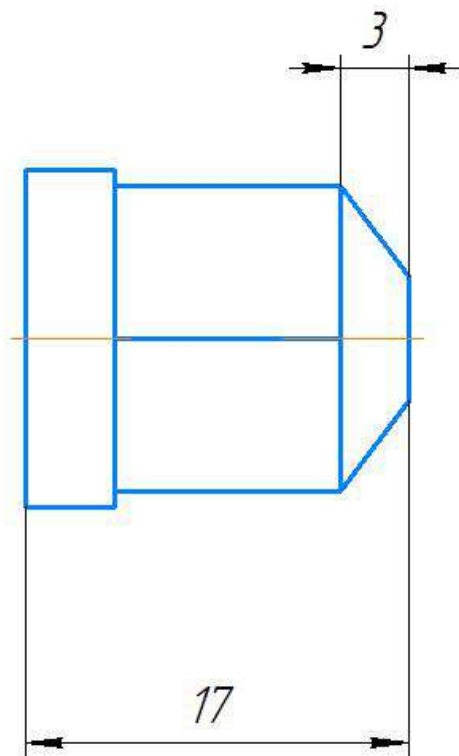
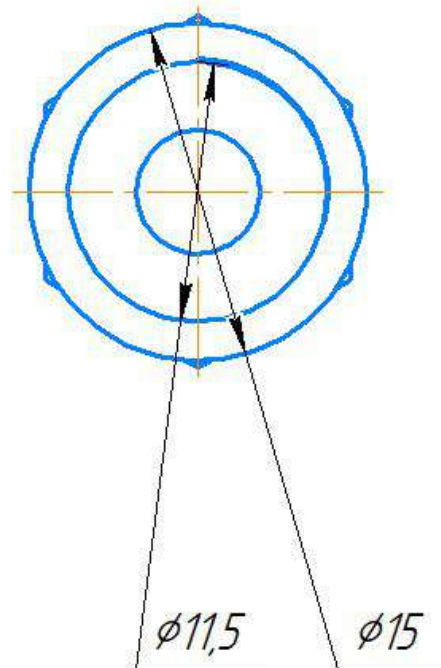
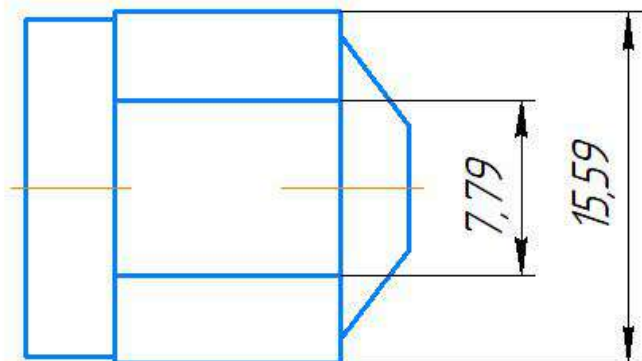
Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ОЖП02 ВОНМПЖ02



Зажимная гайка

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Хаиртдинов		19.12.2024
Пров.		Медведев		19.12.2024
Т.контр.		Микрин		19.12.2024
Н.контр.				
Утв.		Бахчинянц		19.12.2024

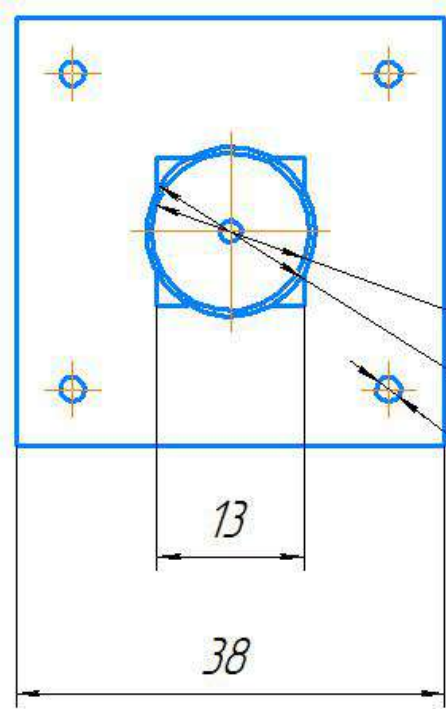
Зажимная гайка

Пластмасса ГОСТ 333 66.1-2015

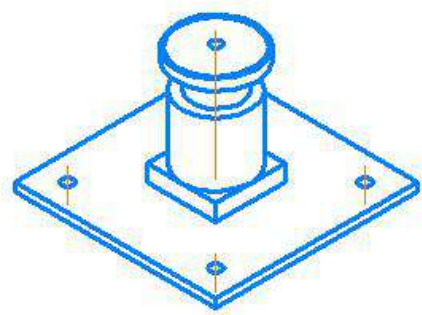
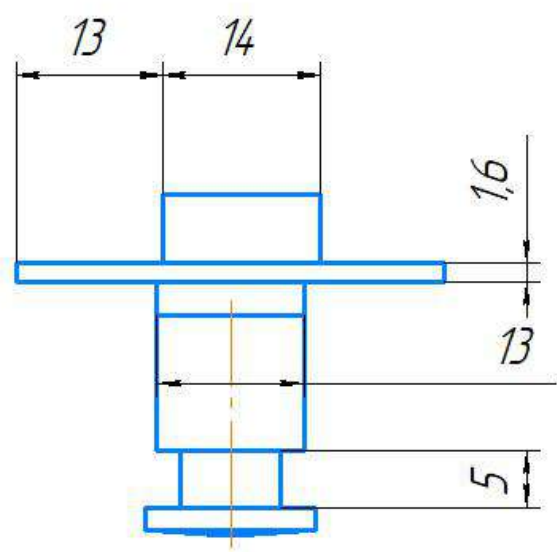
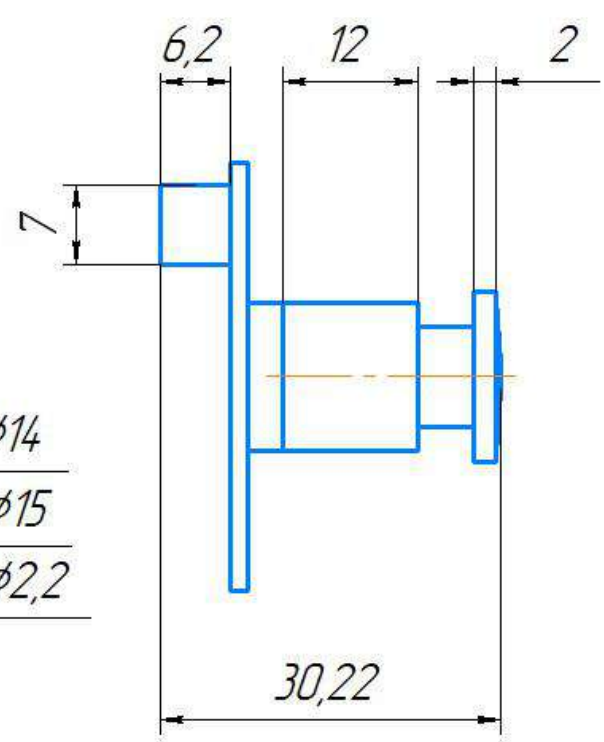
Лит.	Масса	Масштаб
	1.3656	3:1
Лист		Листов 1

ООО 'Violet'

Камера HBVCAM-1716-130



Ø14
Ø15
Ø2,2



Камера HBVCAM-1716-130

Камера

Пластмасса ГОСТ 333 66.1-2015

Лит.	Масса	Масштаб
	3.056	1,5:1
Лист		Листов 1

000 'Violet'

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

Инд. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

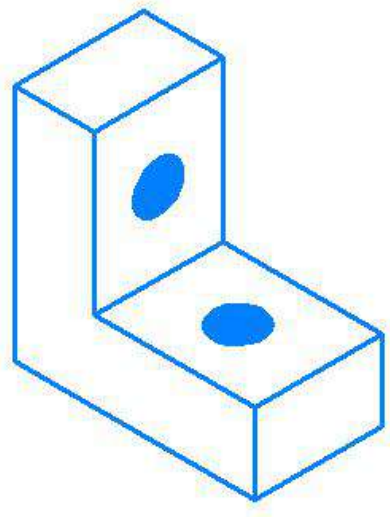
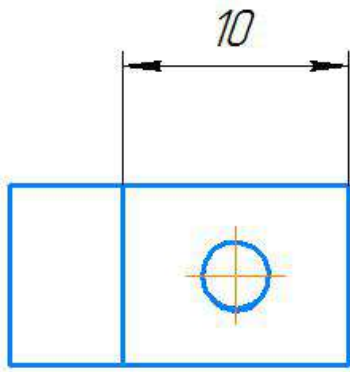
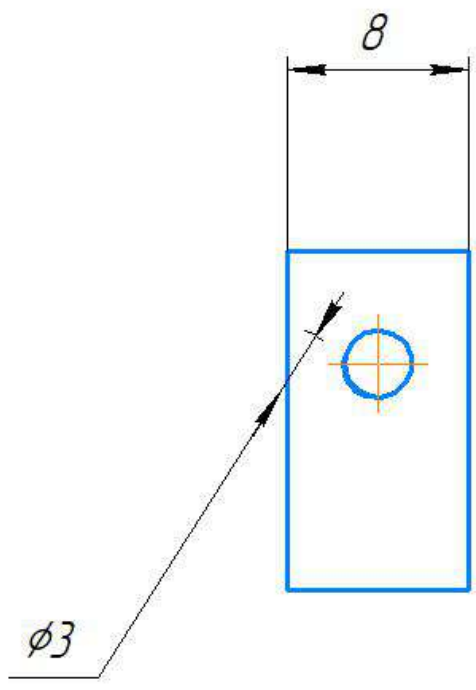
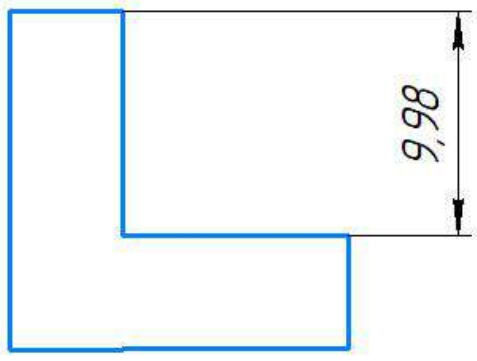
Инд. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Хаиртдинов		19.12.2024
Пров.		Медведев		19.12.2024
Т.контр.		Микрин		19.12.2024
Н.контр.				
Утв.		Бахчинянц		19.12.2024

Крепление для листовой панели

Перв. примен.

Справ. №



КОМПАС-3D v23 Учебная версия © 2024 ООО "АСКОН-Системы проектирования", Россия. Все права защищены.

Подп. и дата

Инд. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инд. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Хаиртдинов		19.12.2024
Пров.		Медведев		19.12.2024
Т.контр.		Микрин		19.12.2024
Н.контр.				
Утв.		Бахчинянц		19.12.2024

Крепление для листовой панели

Крепление для листовой панели

Пластмасса ГОСТ 333 66.1-2015

Лит.	Масса	Масштаб
	1	3:1
Лист		Листов 1

ООО 'Violet'

КОМПАС-3D v23 Учебная версия © 2024 ООО "АСКОН-Системы проектирования", Россия. Все права защищены.

Перв. примен.

Справ. №

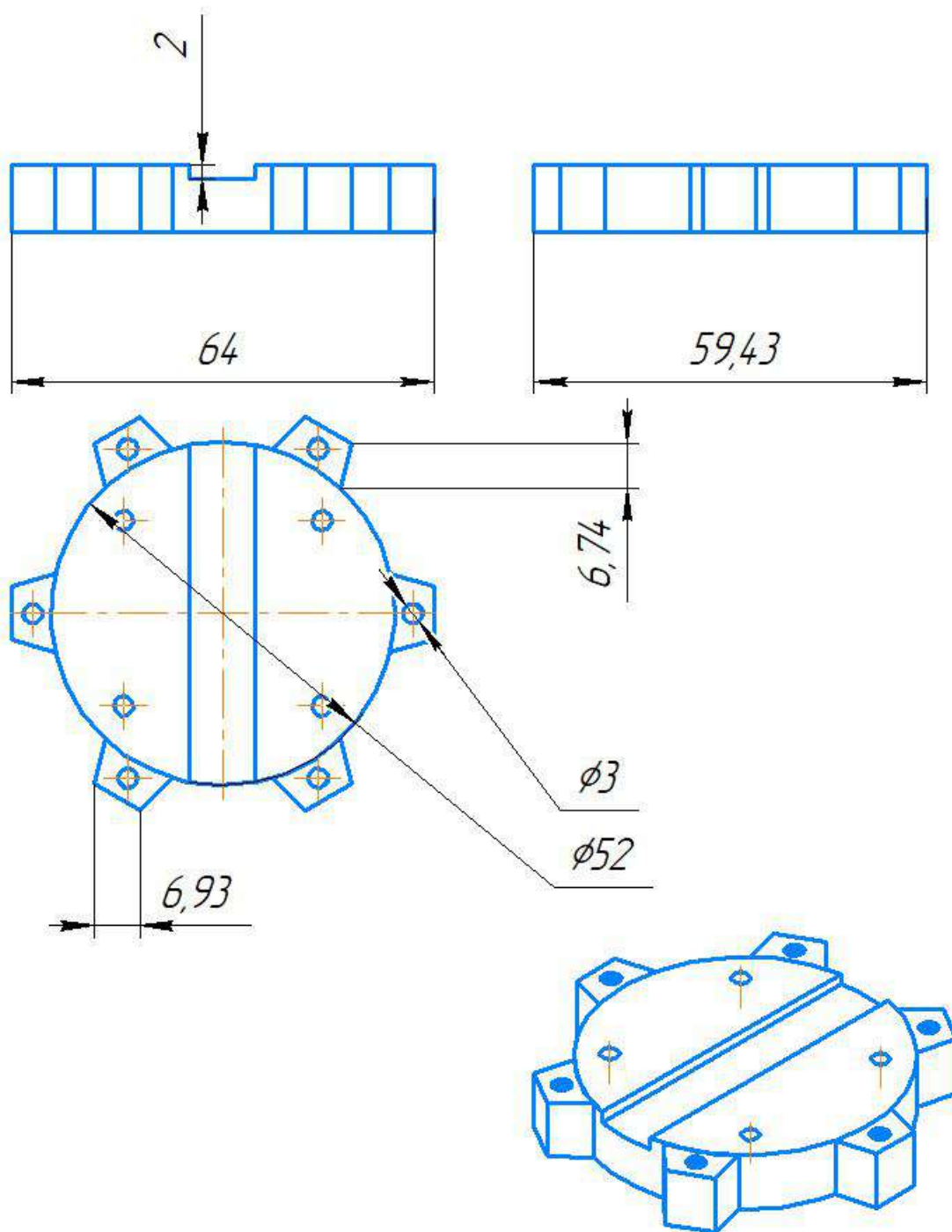
Подп. и дата

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Крышка верхняя



Крышка верхняя

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Хаиртдинов		19.12.2024
Пров.		Медведев		19.12.2024
Т.контр.		Микрин		19.12.2024
Н.контр.				
Утв.		Бахчинянц		19.12.2024

Крышка верхняя

Пластмасса ГОСТ 333 66.1-2015

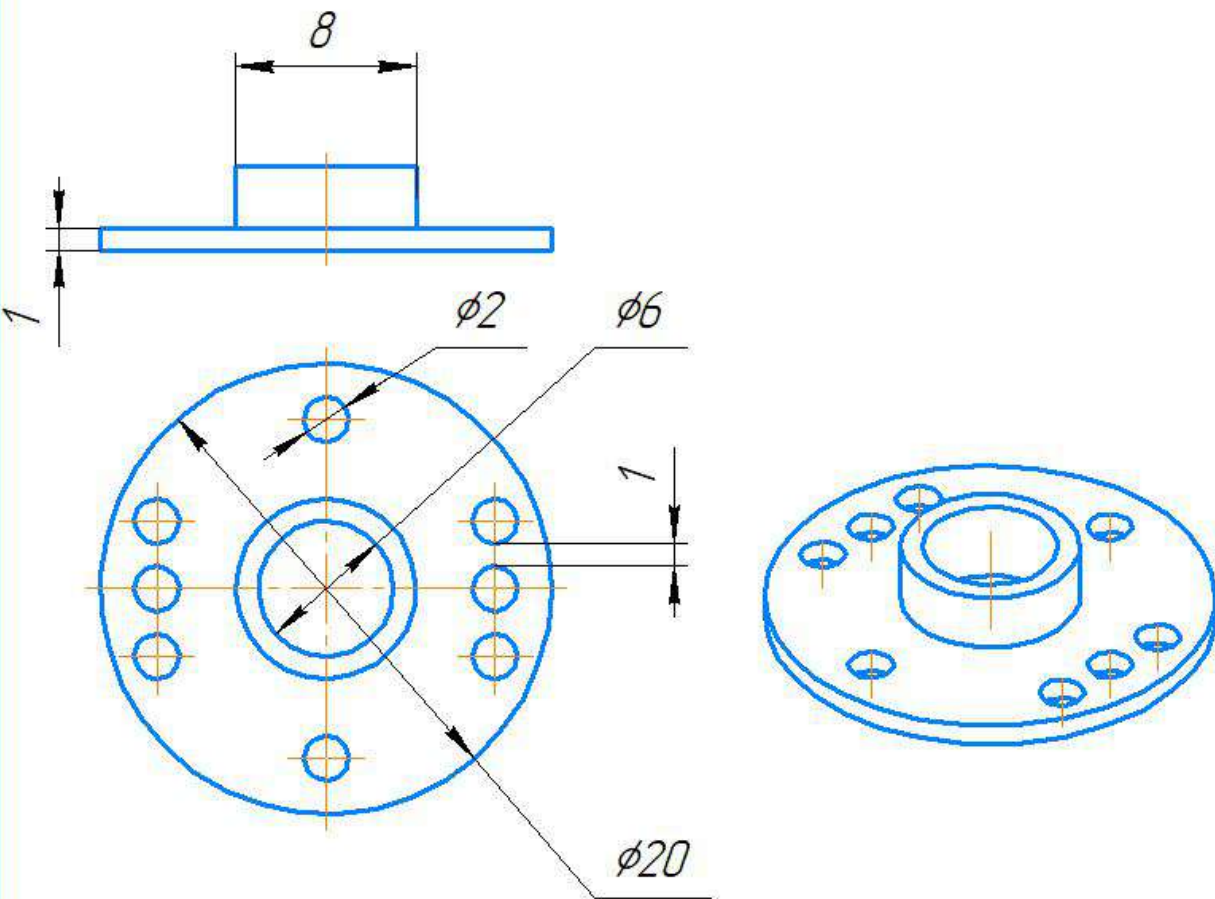
Лит.	Масса	Масштаб
	1,36	1:1
Лист	Листов	1

ООО 'Violet'

Насадка на сервопривод

Перв. примен.

Справ. №



Насадка на сервопривод

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Хаиртдинов		19.12.2024
Пров.		Медведев		19.12.2024
Т.контр.		Микрин		19.12.2024
Н.контр.				
Утв.		Бахчинянц		19.12.2024

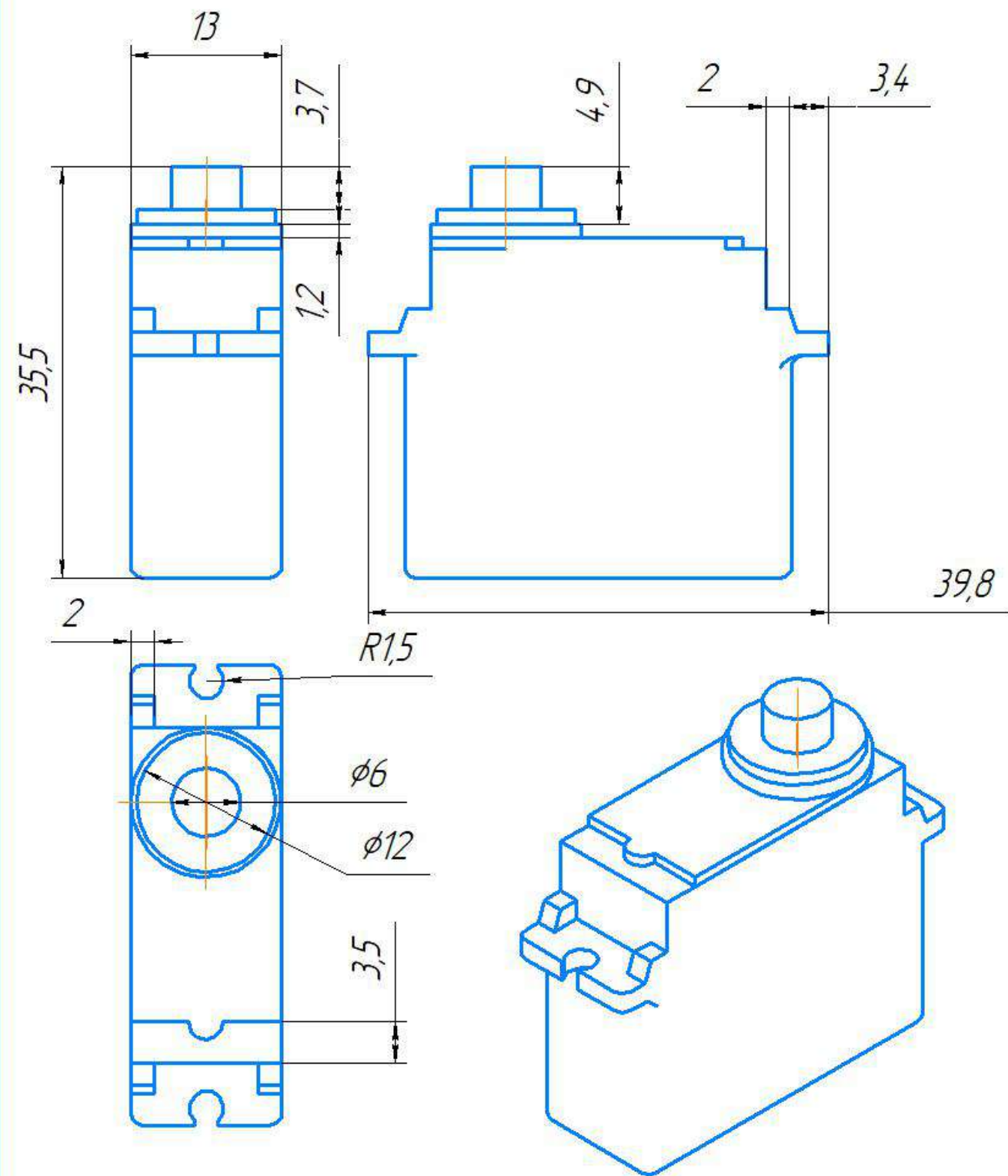
Насадка на сервопривод

Пластмасса ГОСТ 333 66.1-2015

Лит.	Масса	Масштаб
	2514928	3:1
Лист		Листов 1

ООО 'Violet'

Сервопривод HS-85BB



					Сервопривод HS-85BB			
					Сервопривод	Лит.	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата				
Разраб.		Хаиртдинов		19.12.2024			5.3456	2:1
Пров.		Медведев		19.12.2024				
Т.контр.		Микрин		19.12.2024		Лист	Листов	1
Н.контр.					Пластмасса ГОСТ 333 66.1-2015	000 'Violet'		
Утв.		Бахчинянц		19.12.2024				