

Электродвигатели постоянного тока



REDUCTORS.COM

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общее описание.....	стр. 2
2. Двигатели постоянного тока IP44.....	стр. 3 - 11
3. Двигатели постоянного тока с тормозом.....	стр. 12 - 16
4. Двигатели постоянного тока IP66.....	стр. 17 - 22

Технические характеристики

Основными особенностями линейки электродвигателей постоянного тока с ферритовыми постоянными магнитами GSD являются:

- Магнитное поле, создаваемое постоянными ферритовыми магнитами
- Трубчатая конструкция, без вентилятора
- Доступно в 4 габаритах: фланец 56B14, 63B14, 71B14, 71B5
- Напряжение питания 12 или 24 В постоянного тока (указывать при запросе)
- Номинальная мощность: от 70 до 1200 Вт в режиме S1
- Высокий пусковой момент
- Высокий крутящий момент и выходная мощность при компактном корпусе
- Класс защиты: IP44, IP66
- Опции: вал под установку энкодера, тормоз
- Допустимая температура окружающей среды для двигателей
в IP44: -25°C ~ +40°C в IP66: -40°C ~ +40°C

Рабочий цикл

Рабочий цикл представляет собой соотношение между временем работы двигателя и временем, в течение которого он остается неподвижным.

S1. Непрерывный режим работы.	Двигатель работает при постоянной нагрузке в течение времени, достаточного для достижения температурного равновесия
S2. Кратковременный режим работы	Двигатель работает при постоянной нагрузке, но недостаточно долго для достижения температурного равновесия, а периоды покоя достаточны для того, чтобы двигатель достиг температуры окружающей среды.

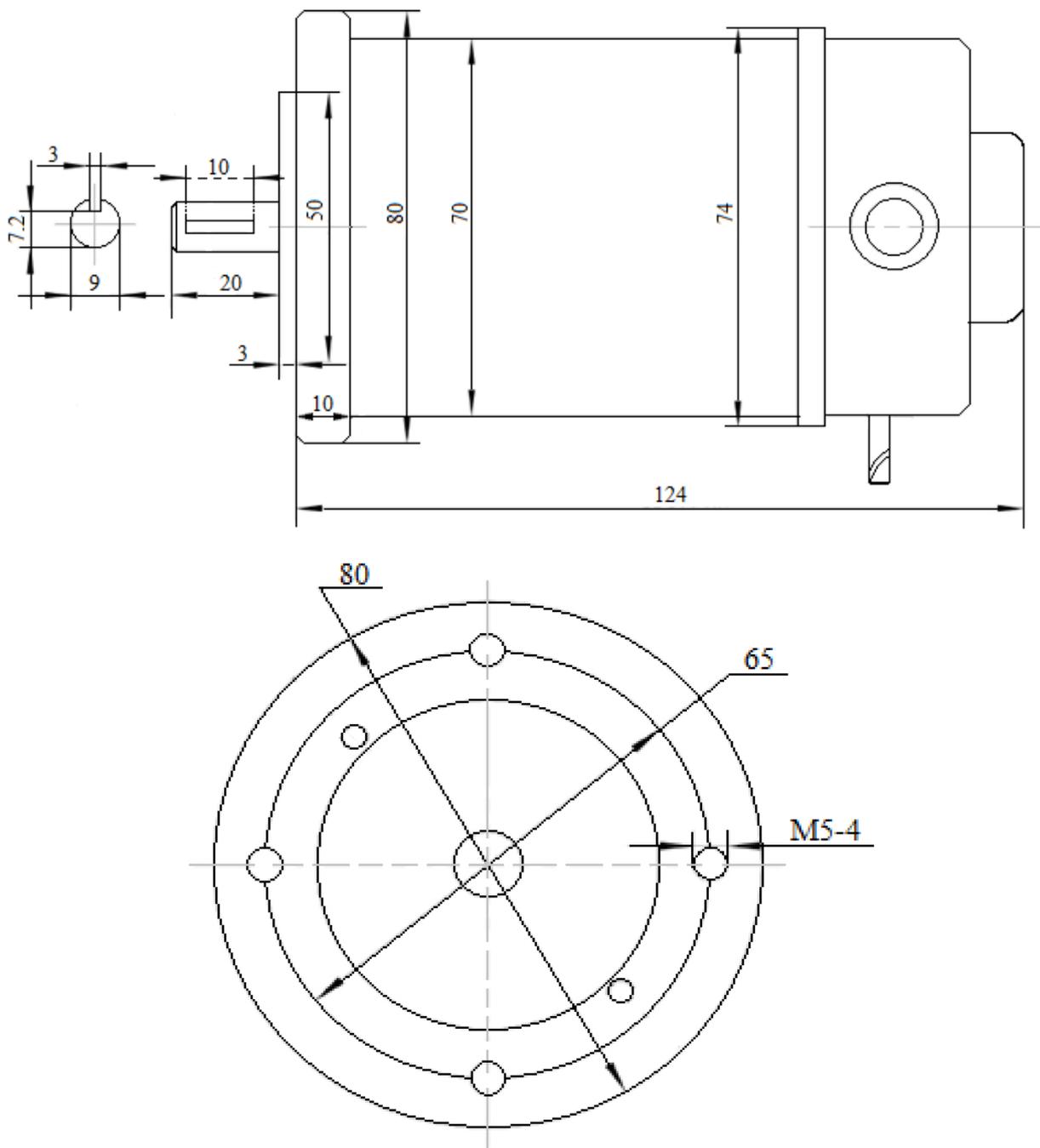
Таблица соответствия

Мощность в режиме S1	Мощность в режиме S2	Тип двигателя	Напряжение питания (DC)	IP
70W	70W	GSD70ZYT/56B14	12/24V	44
100W	100W	GSD70ZYT-L/56B14	12/24V	44
180W	230W	GSD90ZYT/56B14/63B14	12/24V	44
250W	280W	GSD90ZYT-L/63B14	12/24V	44
350W	420W	GSD110ZYT/63B14	12/24V	44
600W	700W	GSD110ZYT/71B14	12/24V	44
1000W	1100W	GSD130ZYT/71B5	12/24V	44
1200W	1300W	GSD130ZYT/71B5	12/24V	44
70W	70W	GSD63R70D24/56B14	24V	66
100W	100W	GSD63R100D24/56B14	24V	66
180W	180W	GSD76R180D24/56B14	24V	66
250W	250W	GSD88R250D24/63B14	24V	66
350W	350W	GSD88R350D24/63B14	24V	66
600W	600W	GSD88R600D24/71B14	24V	66

Типовые обозначения

<p>S – рабочий цикл Pn – номинальная мощность V – напряжение питания I – потребляемый ток Mn – крутящий момент</p>	<p>Brake (V) – питание тормоза Brake (Nm) – момент удержания тормоза n1 – максимальная скорость IP – класс защиты Kg - вес</p>
---	---

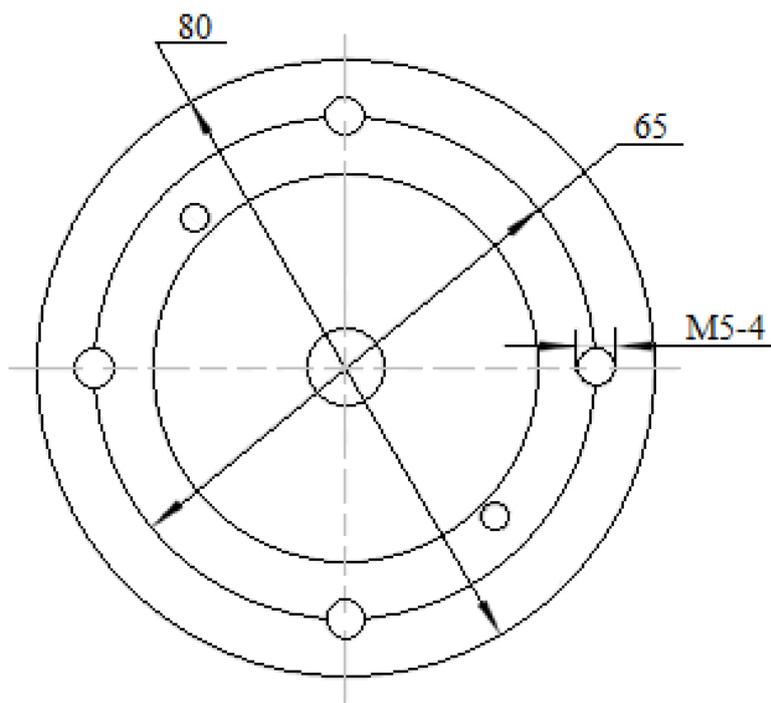
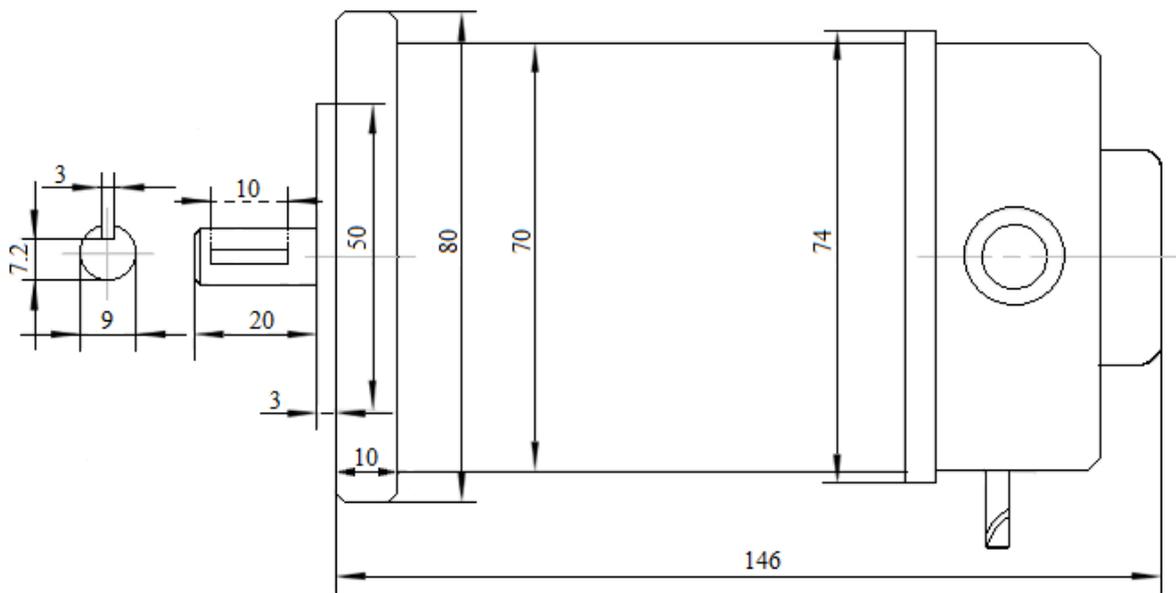
Двигатель постоянного тока IP44
GSD70ZYT/56B14



Характеристики двигателя

Тип	S	Pn [W]	V [V]	I [A]	Mn [Nm]	n1 [min-1]	IP	Kg
GSD70ZYT/56B14	S1/S2	70	24	4.3	0.22	3000	44	1.6

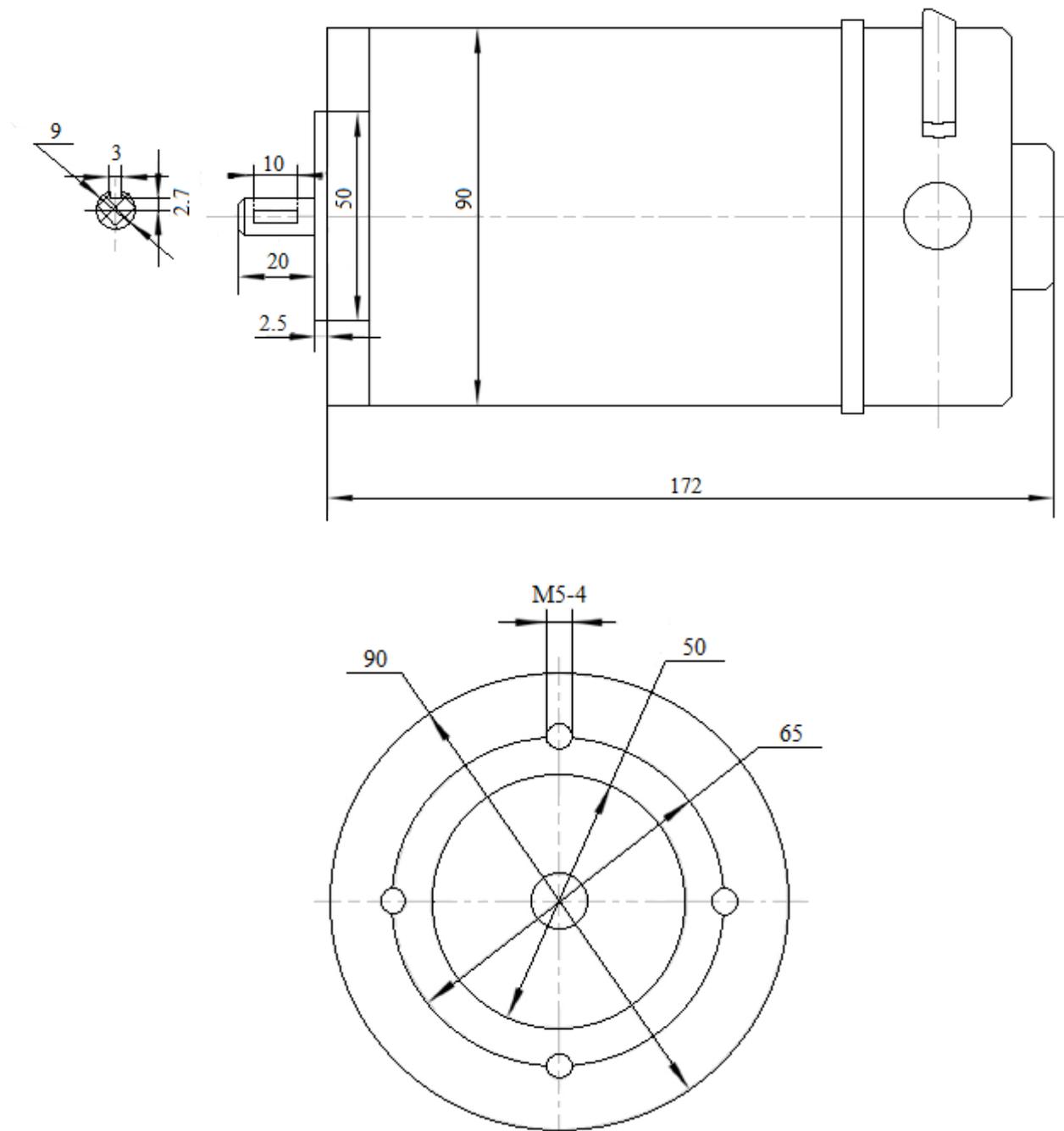
Двигатель постоянного тока IP44
GSD70ZYT-L/56B14



Характеристики двигателя

Тип	S	Pn [W]	V [V]	I [A]	Mn [Nm]	n1 [min-1]	IP	Kg
GSD70ZYT-L/56B14	S1/S2	100	24	5.8	0.31	3000	44	2.2

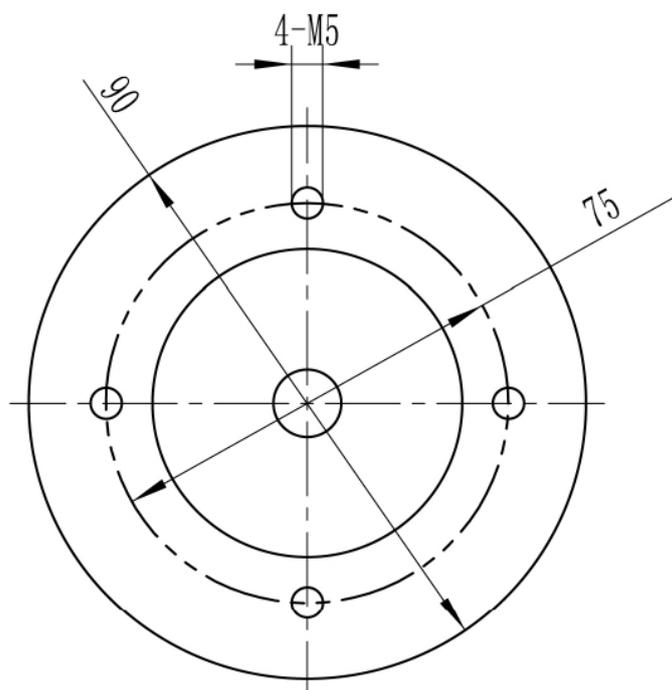
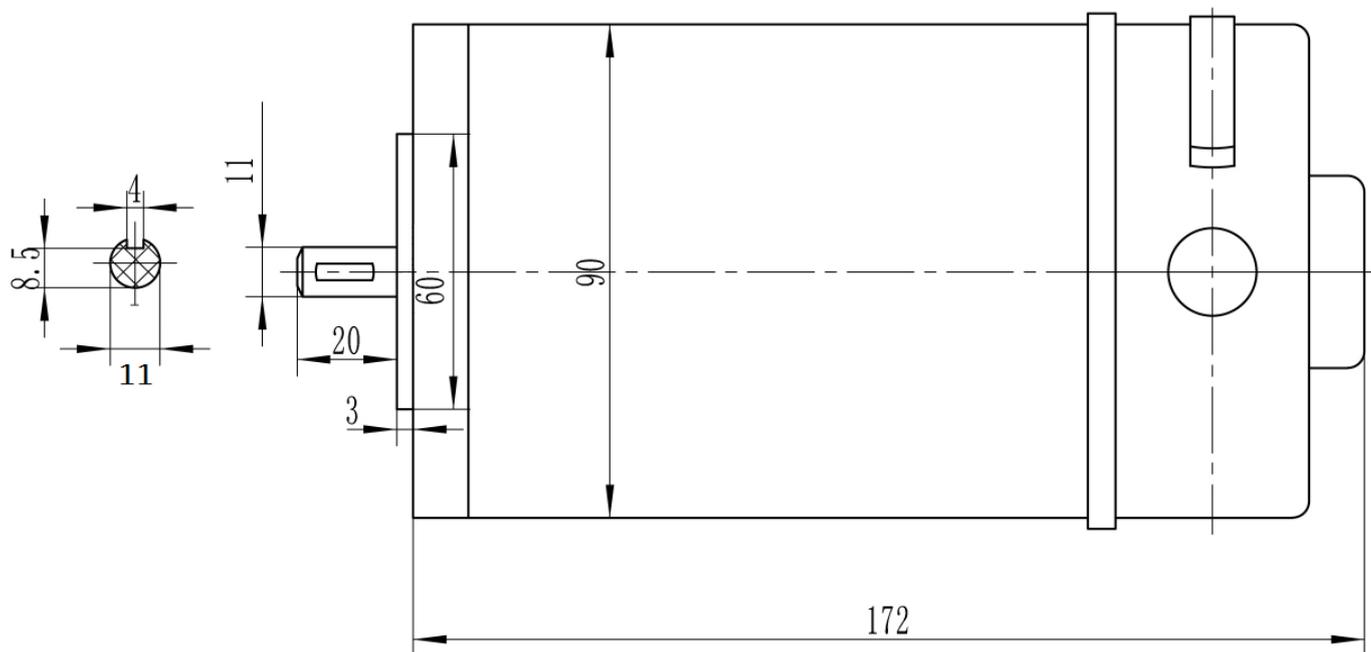
Двигатель постоянного тока IP44
GSD90ZYT/56B14



Характеристики двигателя

Тип	S	Pn [W]	V [V]	I [A]	Mn [Nm]	n1 [min-1]	IP	Kg
GSD90ZYT/56B14	S1	180	24	10	0.57	3000	44	4
	S2	230		13.5	0.80			

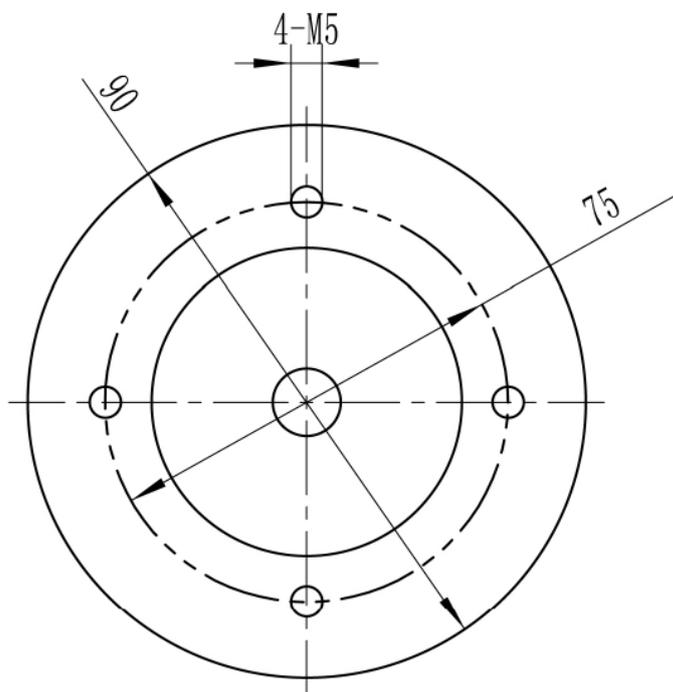
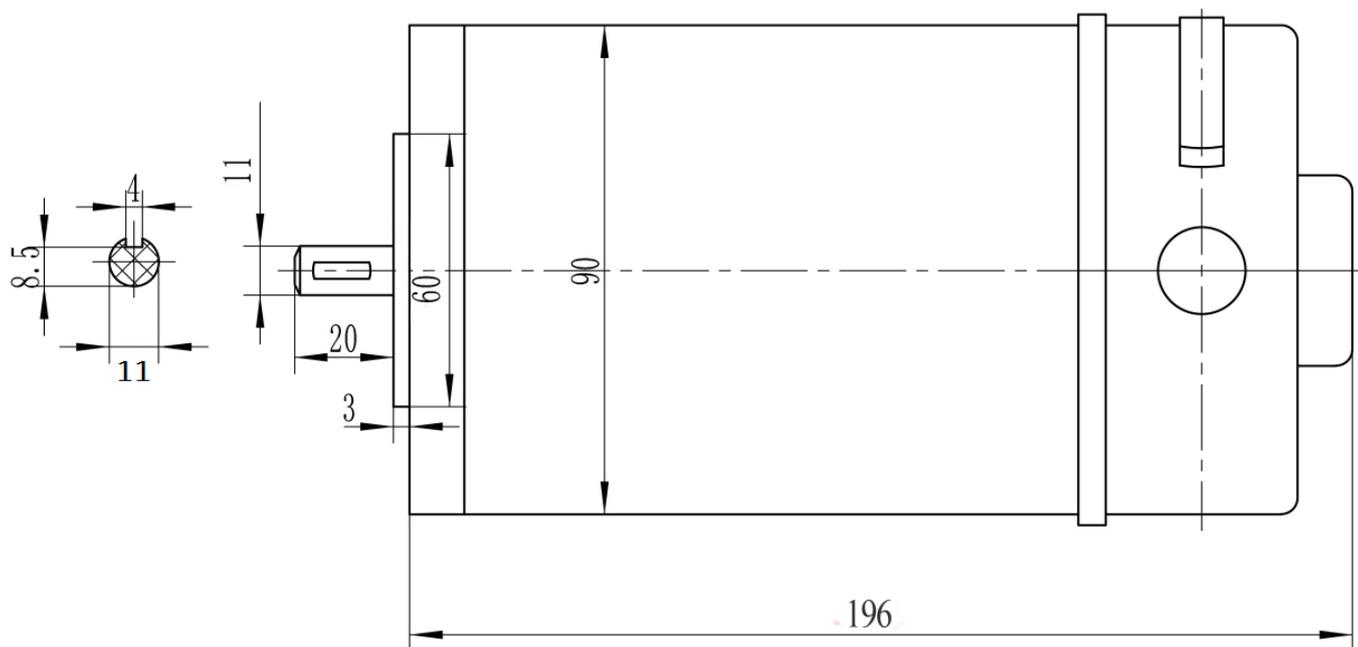
Двигатель постоянного тока IP44
GSD90ZYT/63B14



Характеристики двигателя

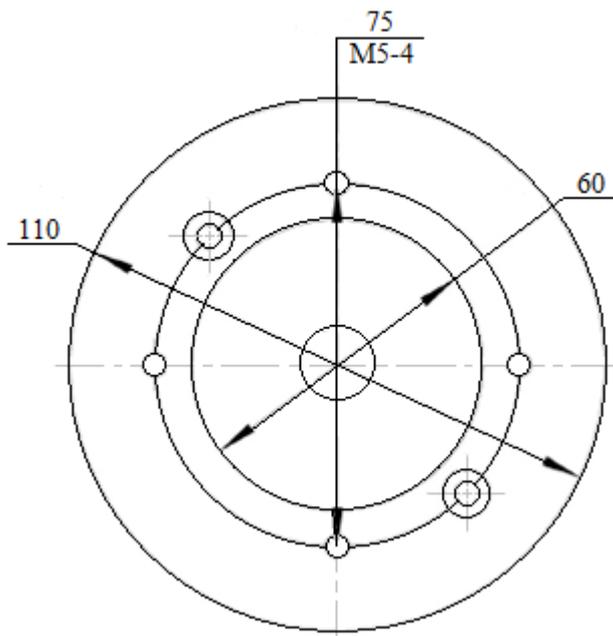
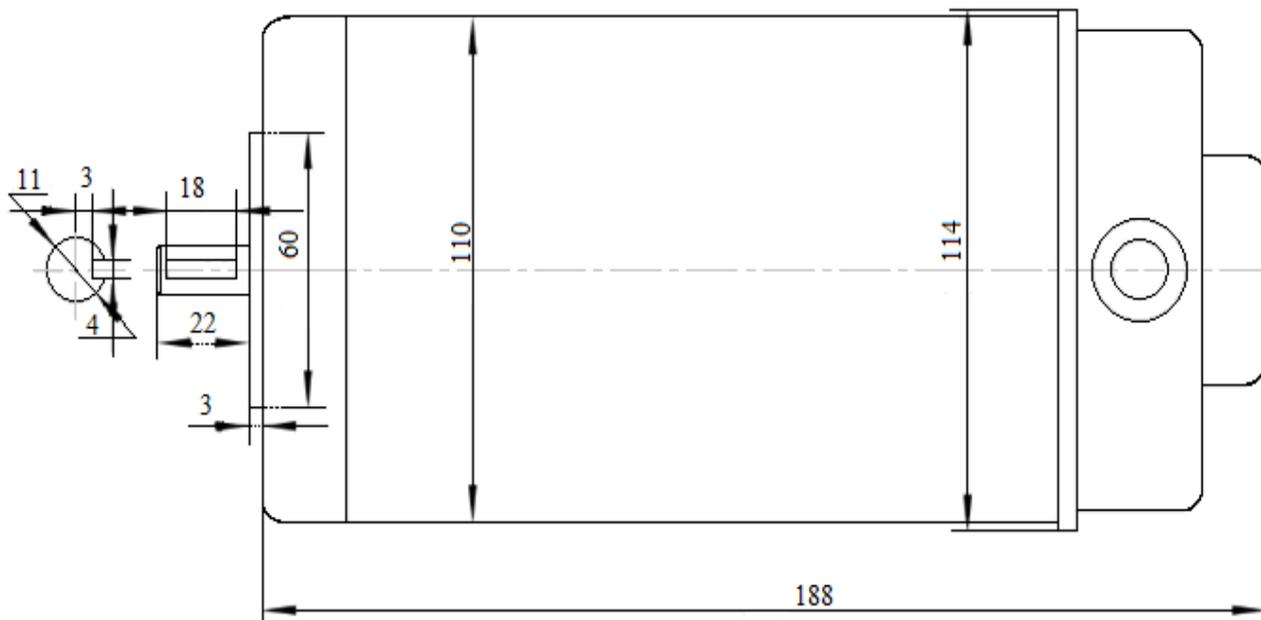
Тип	S	Pn [W]	V [V]	I [A]	Mn [Nm]	n1 [min-1]	IP	Kg
GSD90ZYT/63B14	S1	180	24	10	0.57	3000	44	4
	S2	230		13.5	0.80			

Двигатель постоянного тока IP44
GSD90ZYT-L/63B14



Характеристики двигателя								
Тип	S	Pn [W]	V [V]	I [A]	Mn [Nm]	n1 [min-1]	IP	Kg
GSD90ZYT-L/63B14	S1	250	24	15	0.80	3000	44	4
	S2	280		15.1	0.81			

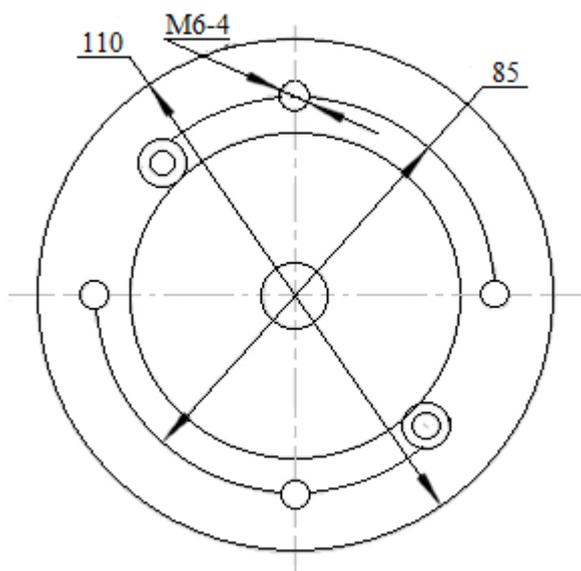
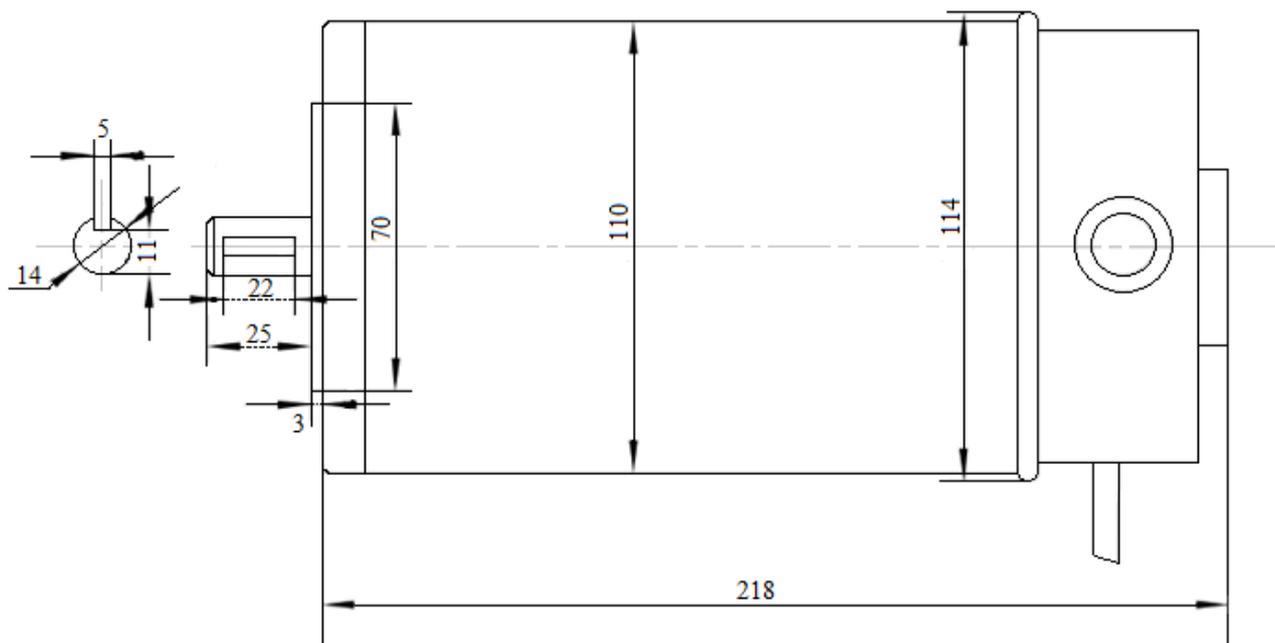
Двигатель постоянного тока IP44
GSD110ZYT/63B14



Характеристики двигателя

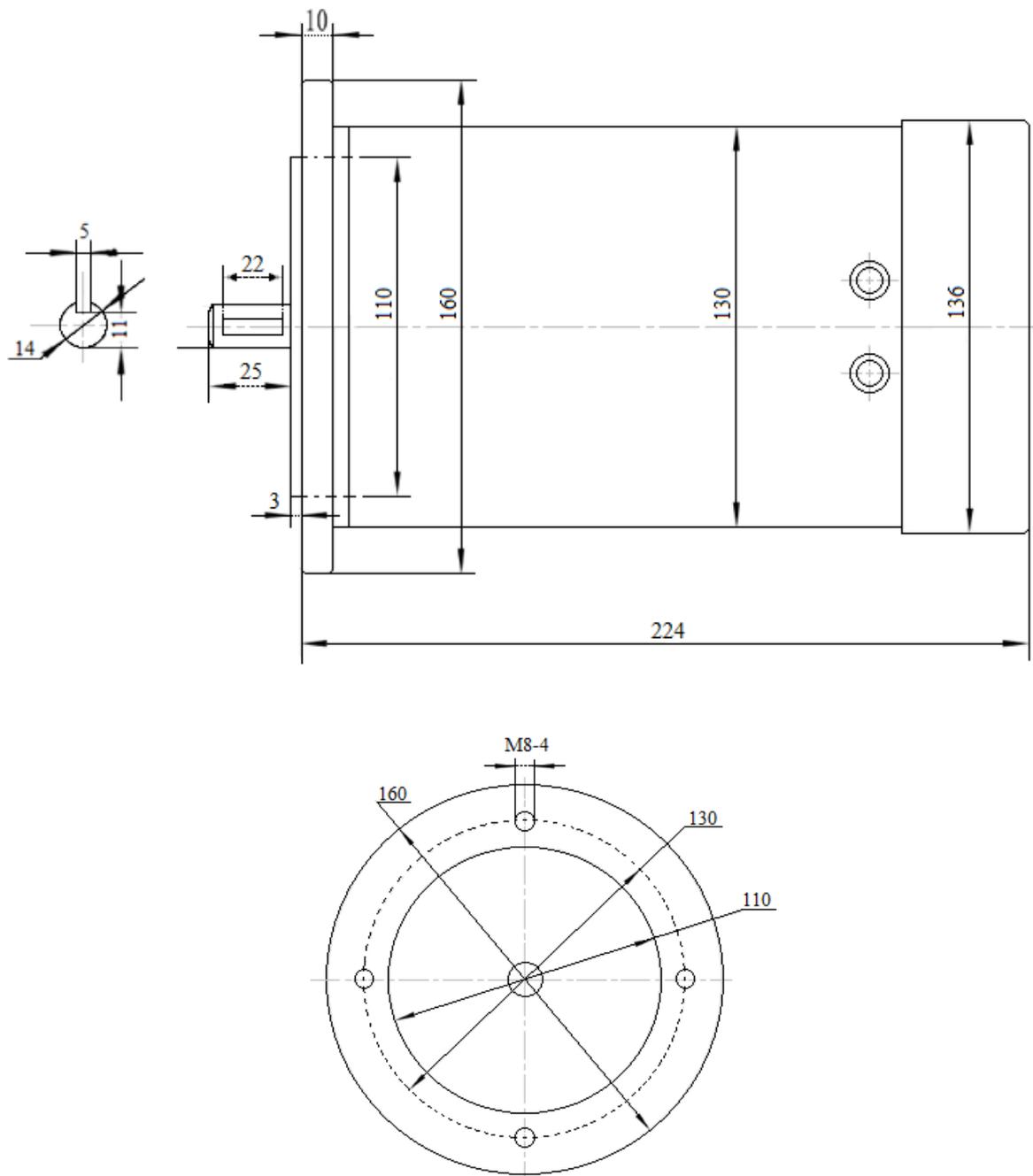
Тип	S	Pn [W]	V [V]	I [A]	Mn [Nm]	n1 [min-1]	IP	Kg
GSD110ZYT/63B14	S1	350	24	18	1.12	3000	44	6
	S2	420		22	1.37			

Двигатель постоянного тока IP44
GSD110ZYT/71B14, GSD110ZYT/71B14/12V



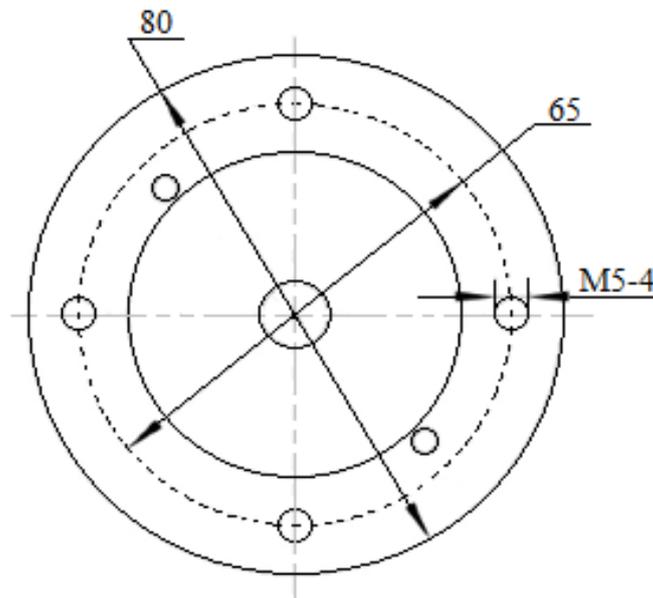
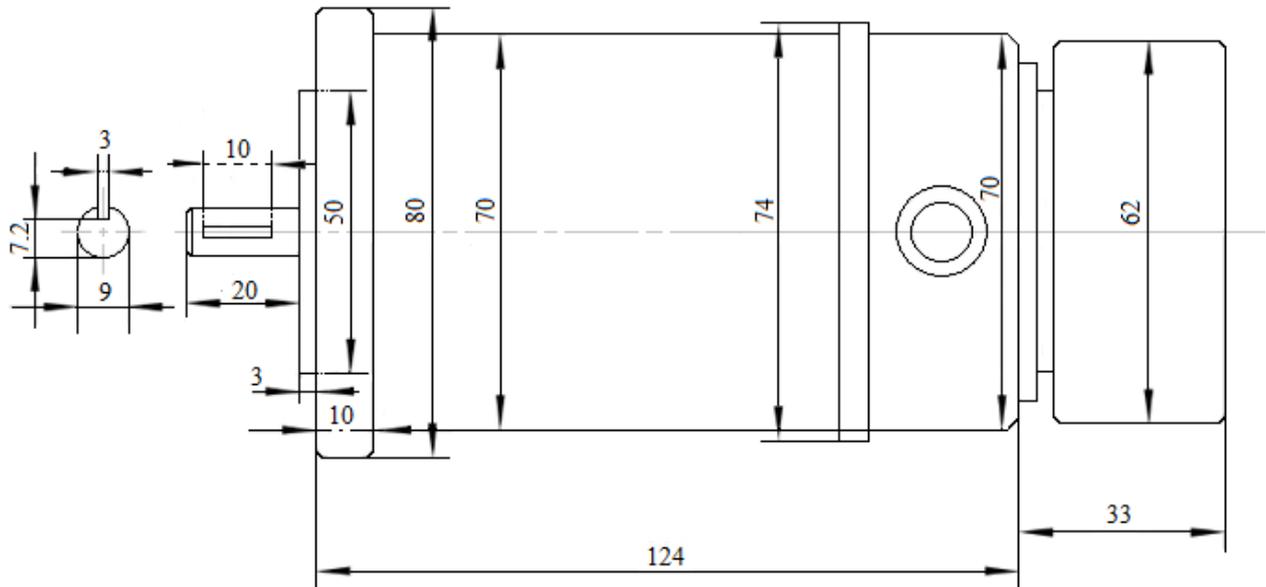
Характеристики двигателя								
Тип	S	Pn [W]	V [V]	I [A]	Mn [Nm]	n1 [min-1]	IP	Kg
GSD110ZYT/71B14	S1	600	24	30	1.91	3000	44	7.5
	S2	700		45	2.87			
GSD110ZYT/71B14/12V	S1	600	12	60	1.91	3000	44	7.5
	S2	700		90	2.87			

Двигатель постоянного тока IP44
GSD130ZYT/71B5/1000



Характеристики двигателя								
Тип	S	Pn [W]	V [V]	I [A]	Mn [Nm]	n1 [min-1]	IP	Kg
GSD130ZYT/71B5/1000	S1	1000	24	50	3.18	3000	44	11
	S2	1100		55	2.75			

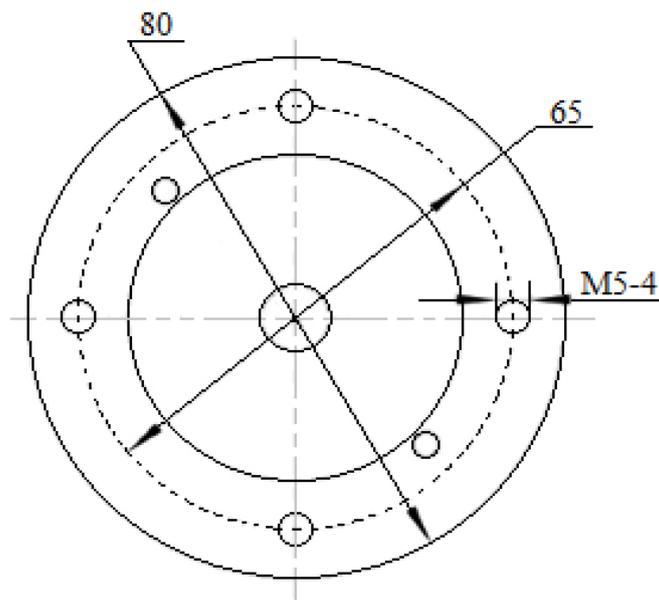
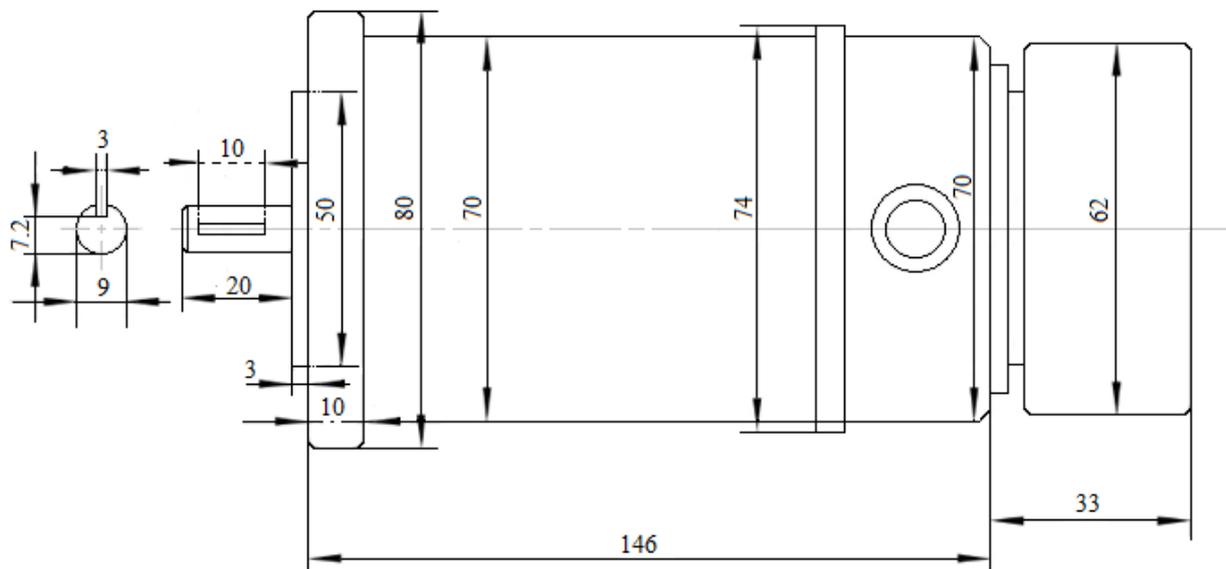
Двигатель постоянного тока – с тормозом
GSD70ZYT/56B14 with Brake



Характеристики двигателя

Тип	S	Pn [W]	V [V]	I [A]	Mn [Nm]	n1 [min-1]	IP	Brake [V]	Brake [Nm]	Kg
GSD70ZYT/56B14 with Brake	S1	70	24	4.3	0.22	3000	44	24	2	2.1

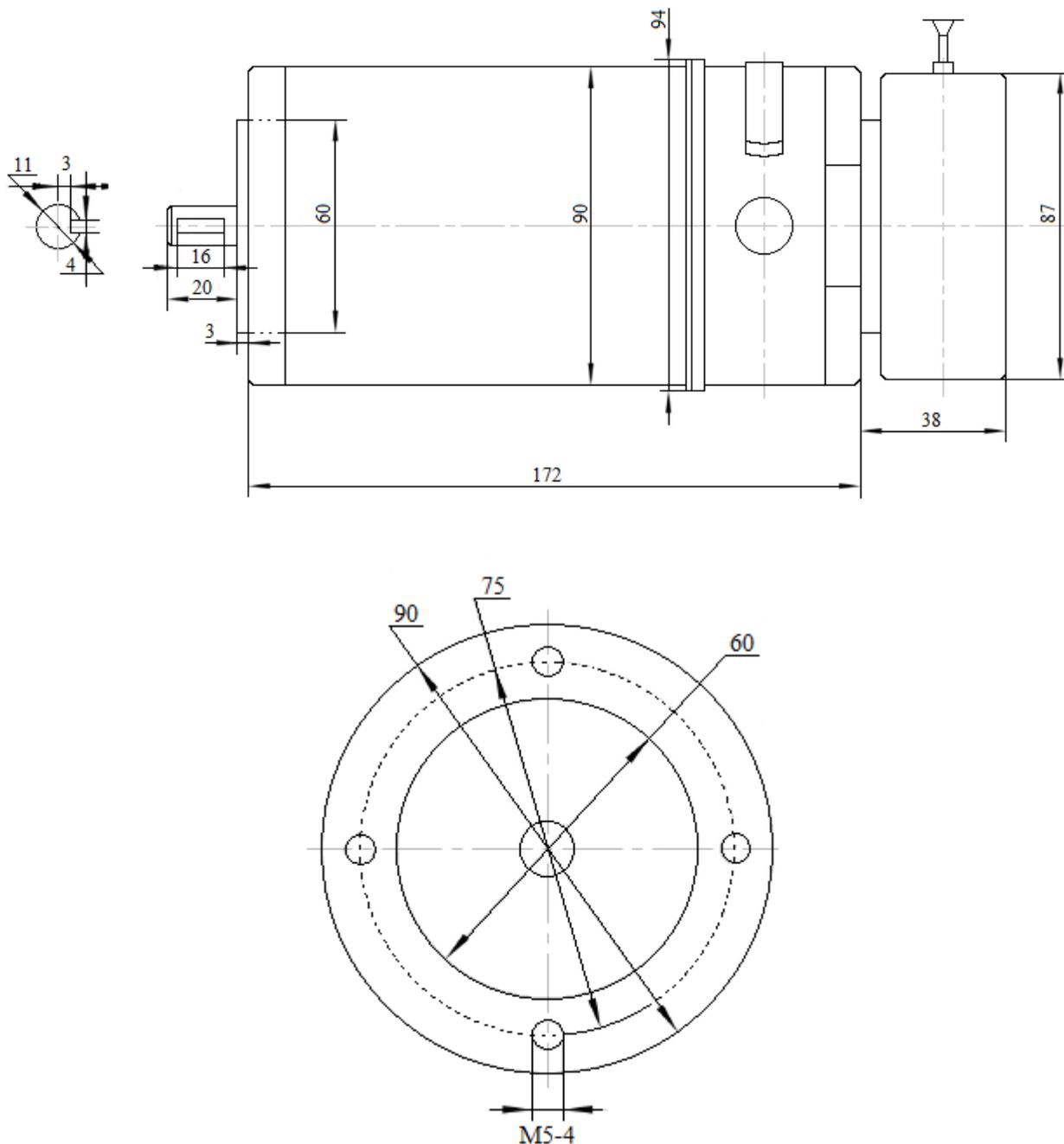
Двигатель постоянного тока – с тормозом
GSD70ZYT-L/56B14 with Brake



Характеристики двигателя

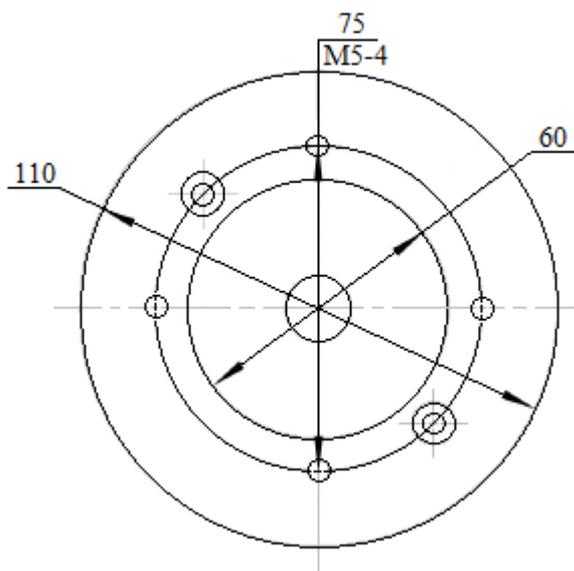
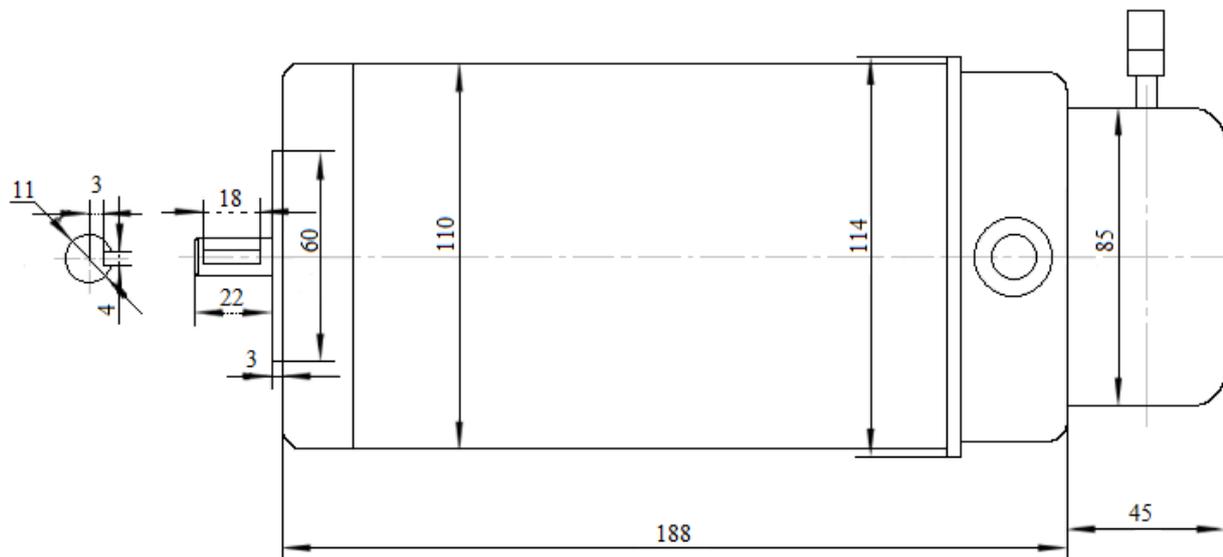
Тип	S	Pn [W]	V [V]	I [A]	Mn [Nm]	n1 [min-1]	IP	Brake [V]	Brake [Nm]	Kg
GSD70ZYT-L/56B14 with Brake	S1	100	24	6.2	0.32	3000	44	24	2	3

Двигатель постоянного тока – с тормозом и ручкой
растормаживания
GSD90ZYT/63B14 with Brake & handle



Характеристики двигателя										
Тип	S	Pn [W]	V [V]	I [A]	Mn [Nm]	n1 [min-1]	IP	Brake [V]	Brake [Nm]	Kg
GSD90ZYT/63B14 with Brake	S1	180	24	10	0.57	3000	44	24	4	5

Двигатель постоянного тока – с тормозом и ручкой
растормаживания
GSD110ZYT/63B14 with Brake & handle

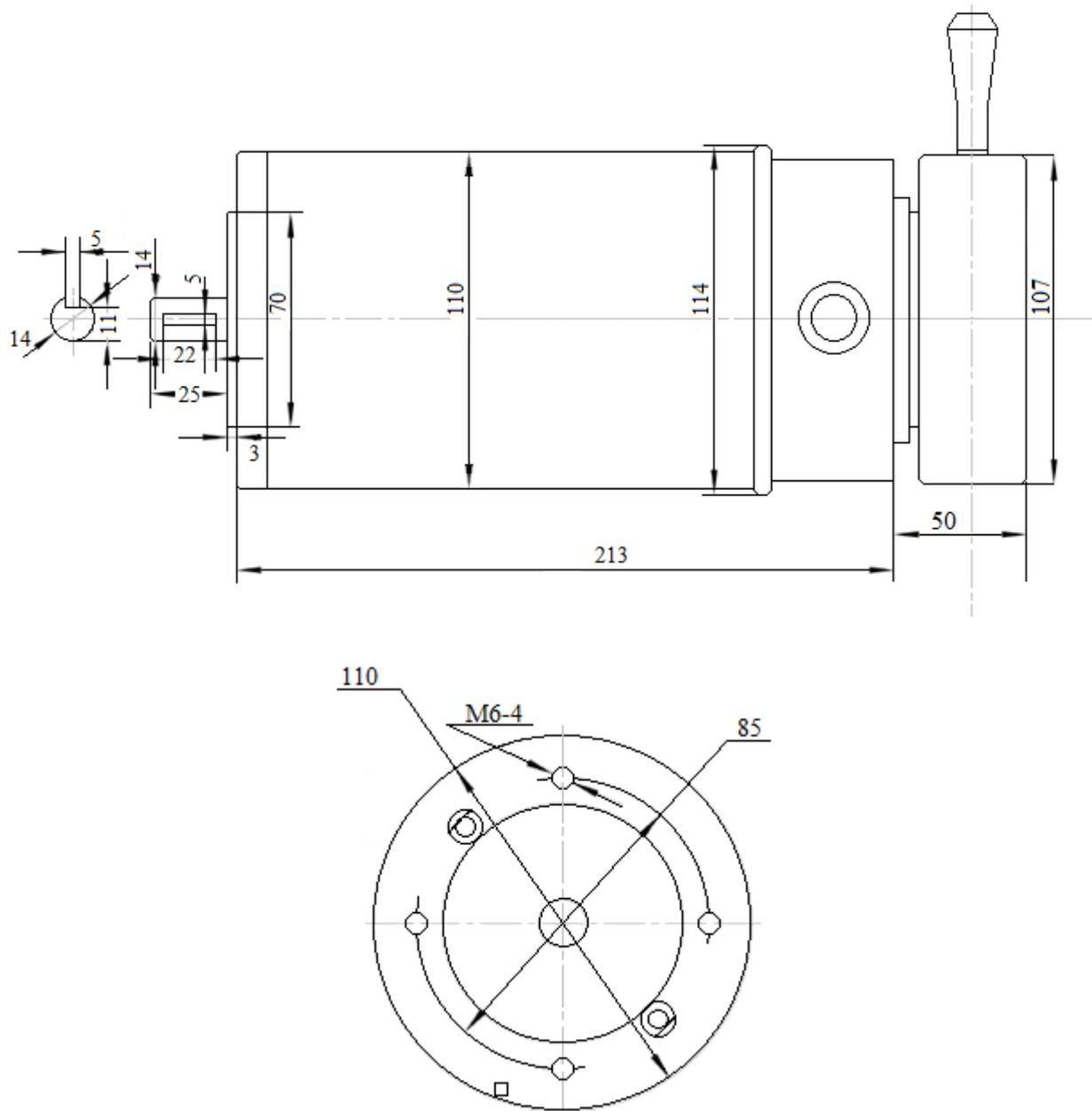


Характеристики двигателя

Тип	S	Pn [W]	V [V]	I [A]	Mn [Nm]	n1 [min-1]	IP	Brake [V]	Brake [Nm]	Kg
GSD110ZYT/63B14 with Brake	S1	350	24	18	1.12	3000	44	24	4	7.8

Двигатель постоянного тока – с тормозом и ручкой
растормаживания

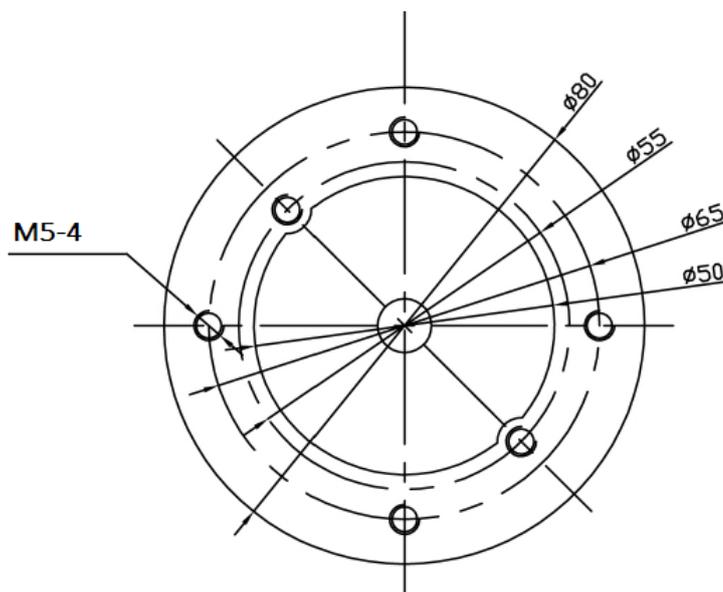
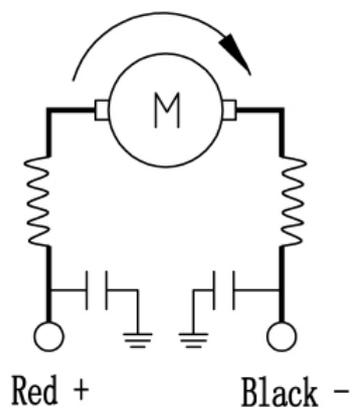
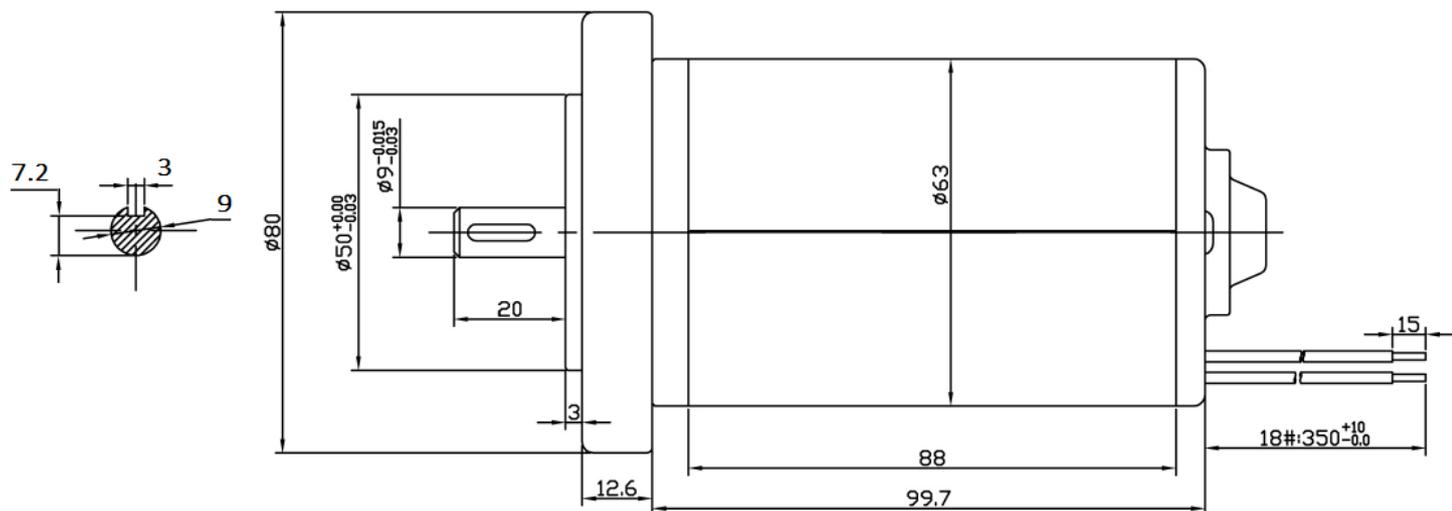
GSD110ZYT/71B14 with Brake & handle



Характеристики двигателя

Тип	S	Pn [W]	V [V]	I [A]	Mn [Nm]	n1 [min-1]	IP	Brake [V]	Brake [Nm]	Kg
GSD110ZYT/71B14 with Brake	S1	600	24	30	1.91	3000	44	24	5	9.5

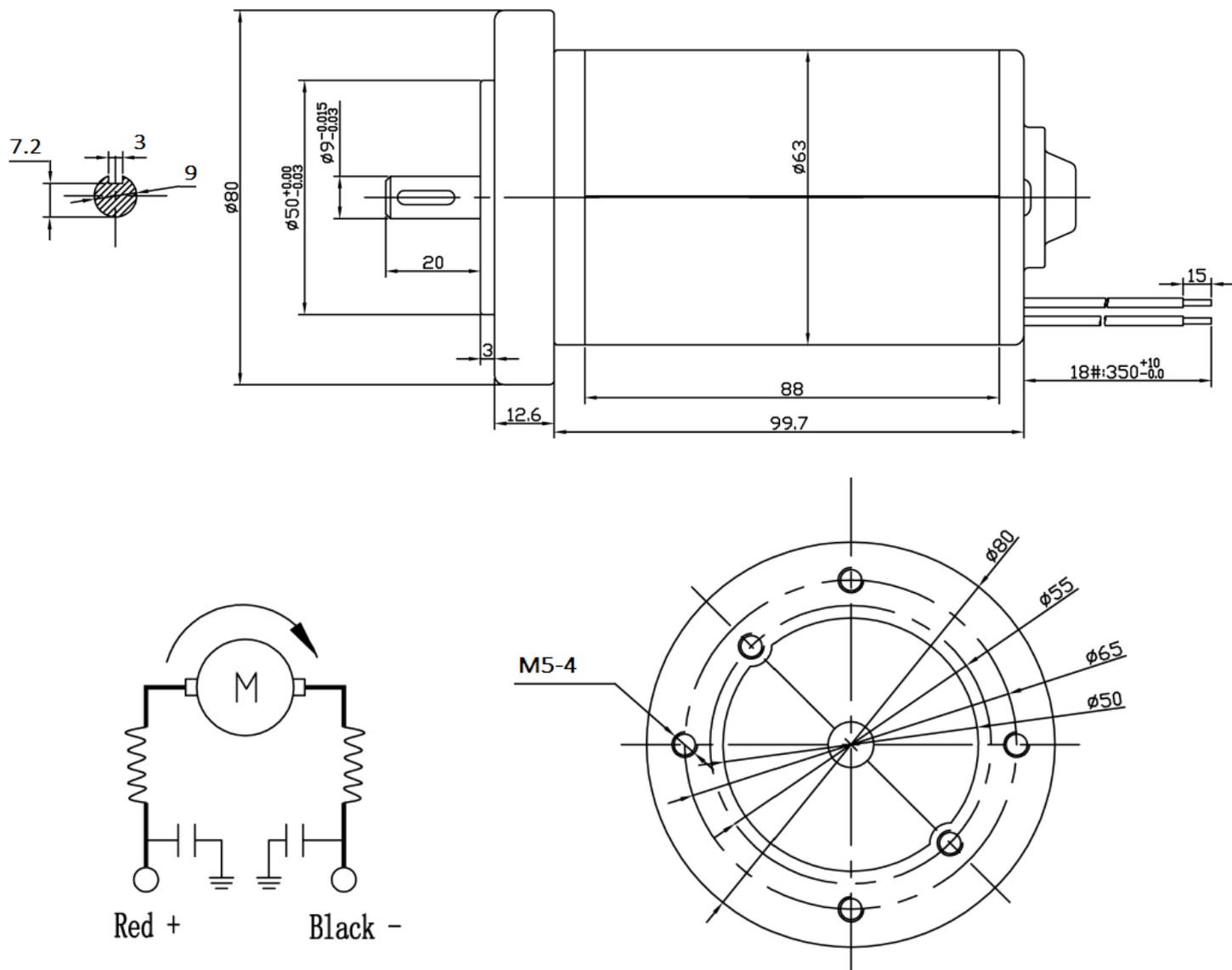
Двигатель постоянного тока IP66
GSD63R70D24/56B14



Характеристики двигателя

Тип	S	Pn [W]	V [V]	I [A]	Mn [Nm]	n1 [min-1]	IP	Kg
GSD63R70D24/56B14	S1/S2	70	24	5.5	0.3	3000	66	1.6

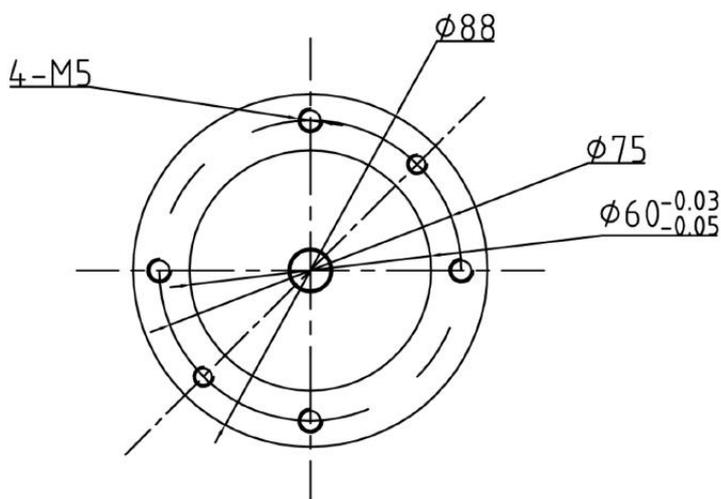
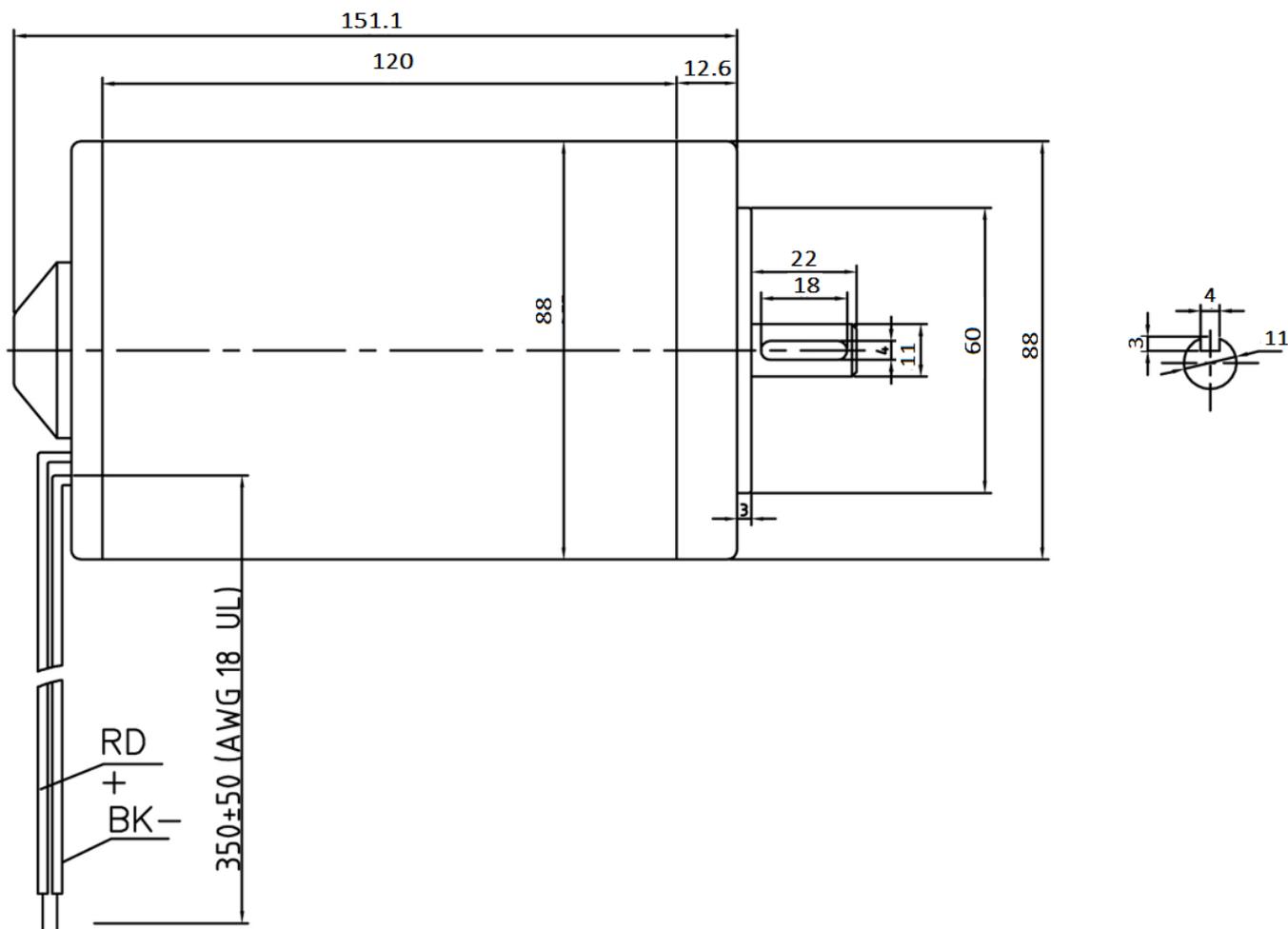
Двигатель постоянного тока IP66
GSD63R100D24/56B14



Характеристики двигателя

Тип	S	Pn [W]	V [V]	I [A]	Mn [Nm]	n1 [min-1]	IP	Kg
GSD63R100D24/56B14	S1/S2	100	24	6.5	0.4	3000	66	2.2

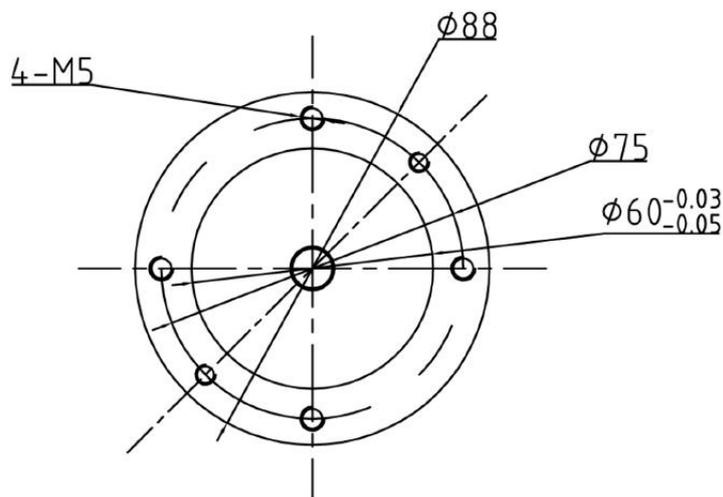
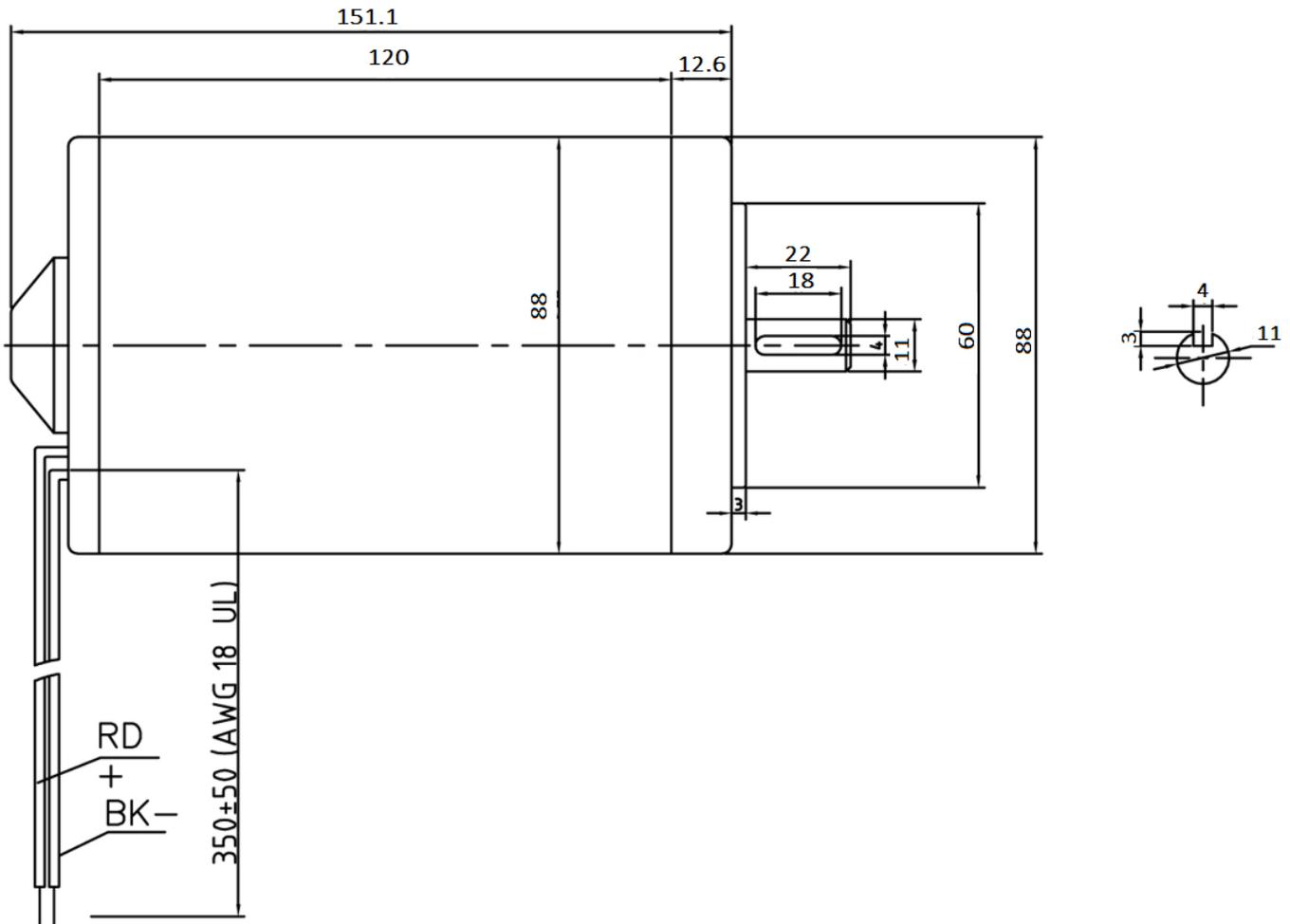
Двигатель постоянного тока IP66
GSD88R250D24/63B14



Характеристики двигателя

Тип	S	Pn [W]	V [V]	I [A]	Mn [Nm]	n1 [min-1]	IP	Kg
GSD88R250D24/63B14	S1/S2	250	24	19	1.0	3000	66	4

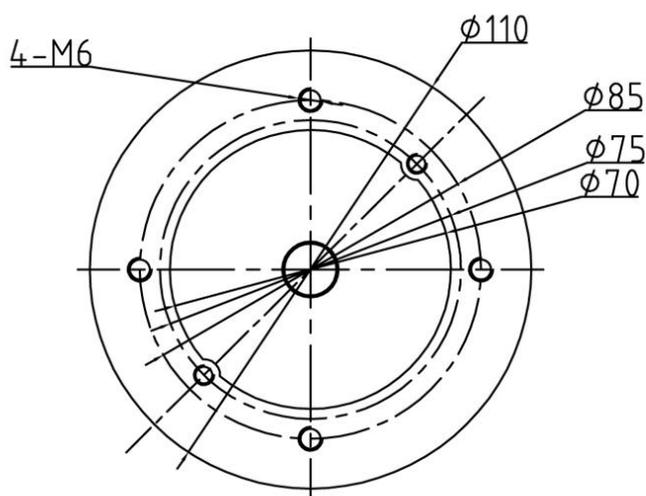
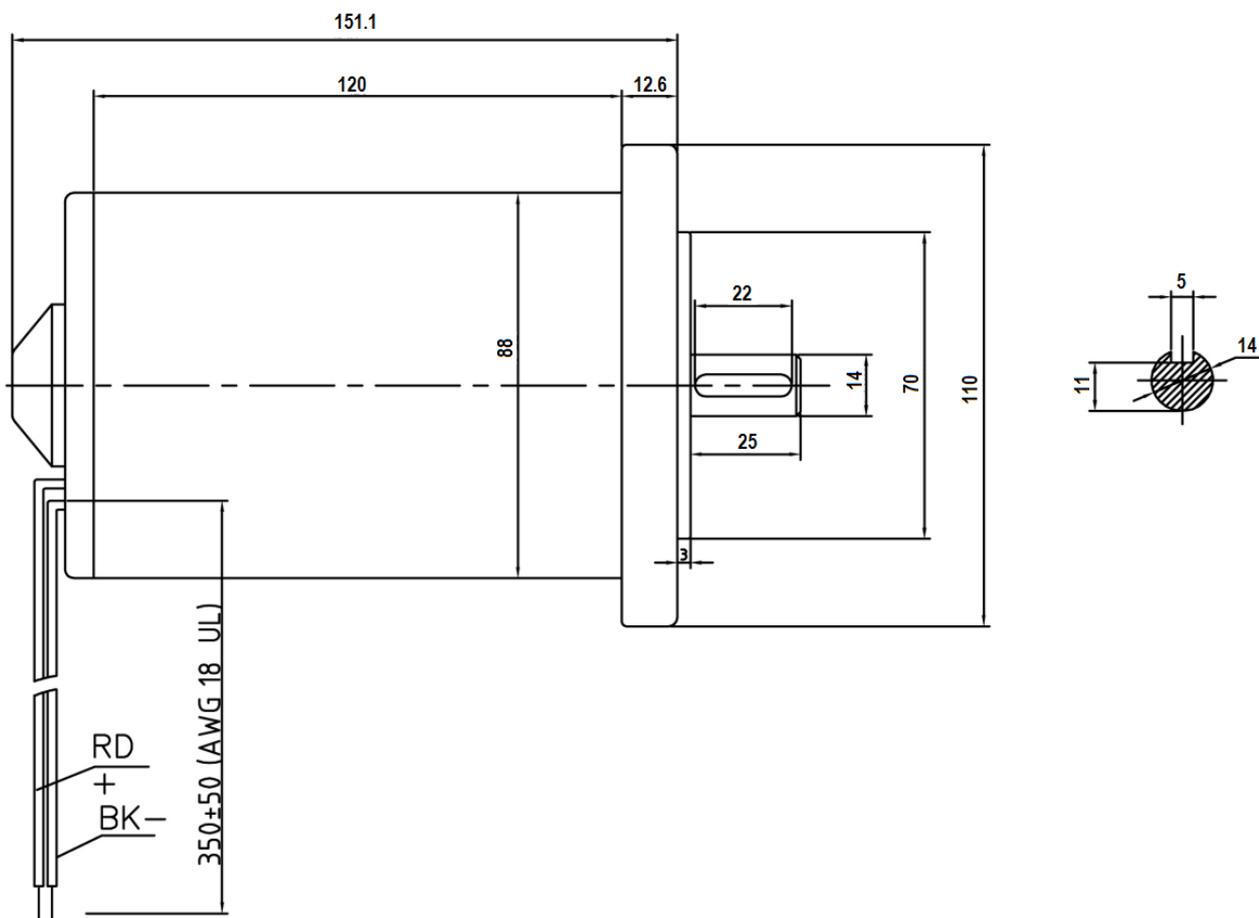
Двигатель постоянного тока IP66
GSD88R350D24/63B14



Характеристики двигателя

Тип	S	Pn [W]	V [V]	I [A]	Mn [Nm]	n1 [min-1]	IP	Kg
GSD88R350D24/63B14	S1/S2	350	24	22	1.0	3000	66	6

Двигатель постоянного тока IP66
GSD88R600D24/71B14



Характеристики двигателя								
Тип	S	Pn [W]	V [V]	I [A]	Mn [Nm]	n1 [min-1]	IP	Kg
GSD88R600D24/71B14	S1/S2	600	24	52	1.2	3000	66	7.5