

# ArtNC-GM коллекторные двигатели постоянного тока с планетарным редуктором.

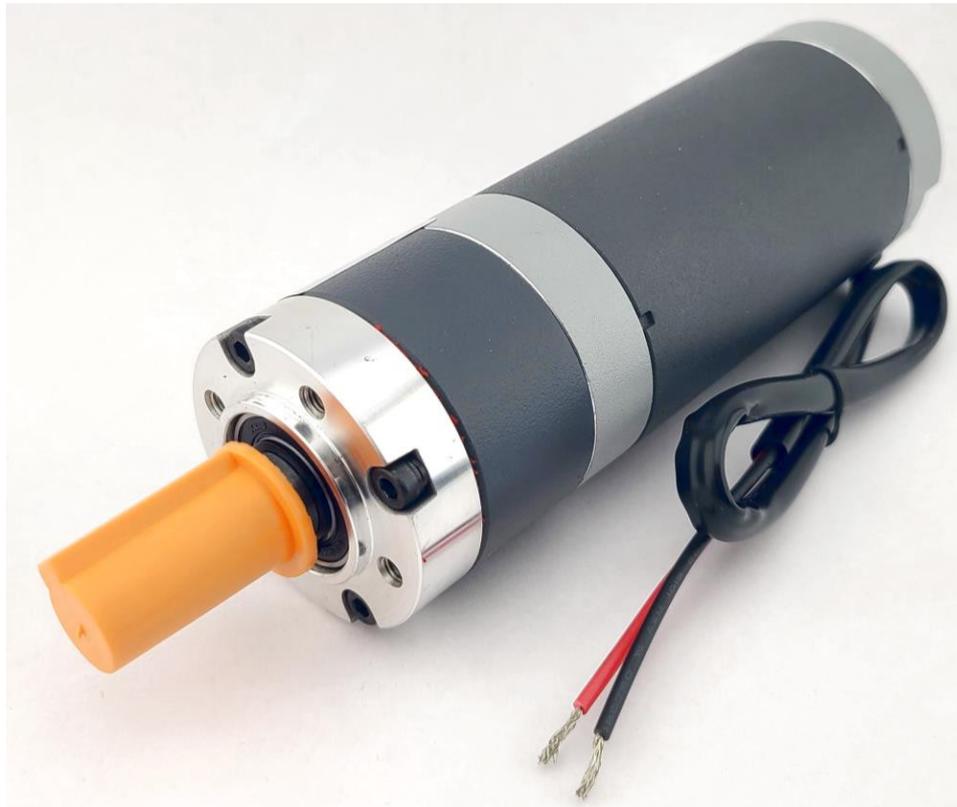
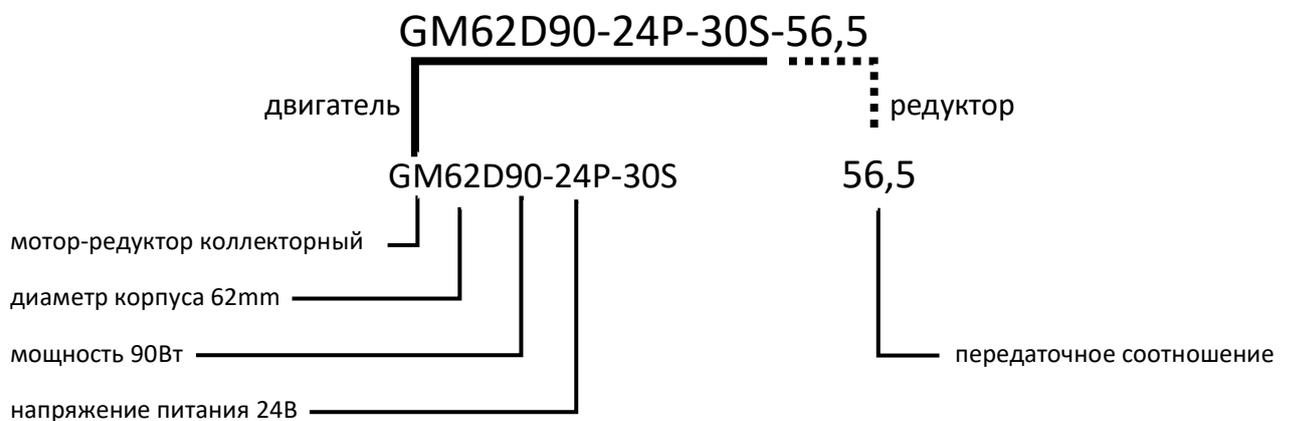


Рисунок 1 внешний вид двигателя

Конструкция мотор-редуктора серии ArtNC-GM состоит из планетарного редуктора и коллекторного двигателя постоянного тока с постоянными магнитами. Планетарный редуктор присоединен непосредственно к фланцу двигателя. ArtNC-GM62 отличается низким уровнем шума, большим крутящим моментом, низким энергопотреблением, простотой обслуживания и низкой ценой. Двигатель он применяется в оборудовании для автоматизации офиса, умного дома, оборудовании для промышленной автоматизации, финансовом оборудовании, робототехнике и т. д.

Маркировка модели мотор-редуктора состоит из маркировки двигателя и обозначения передаточного числа редуктора.

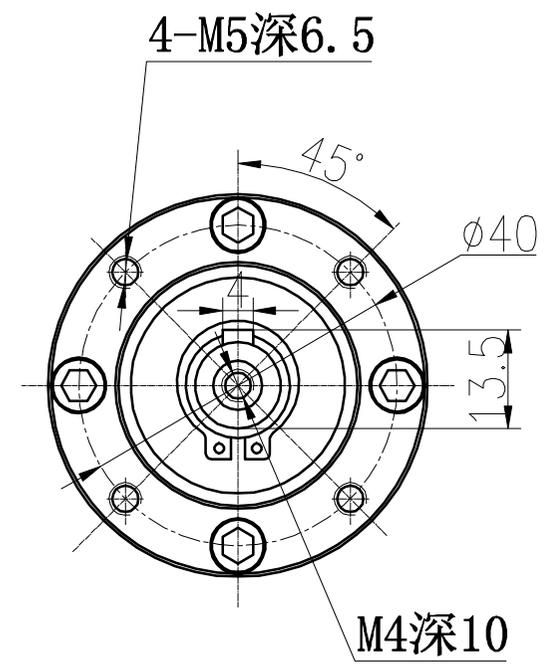
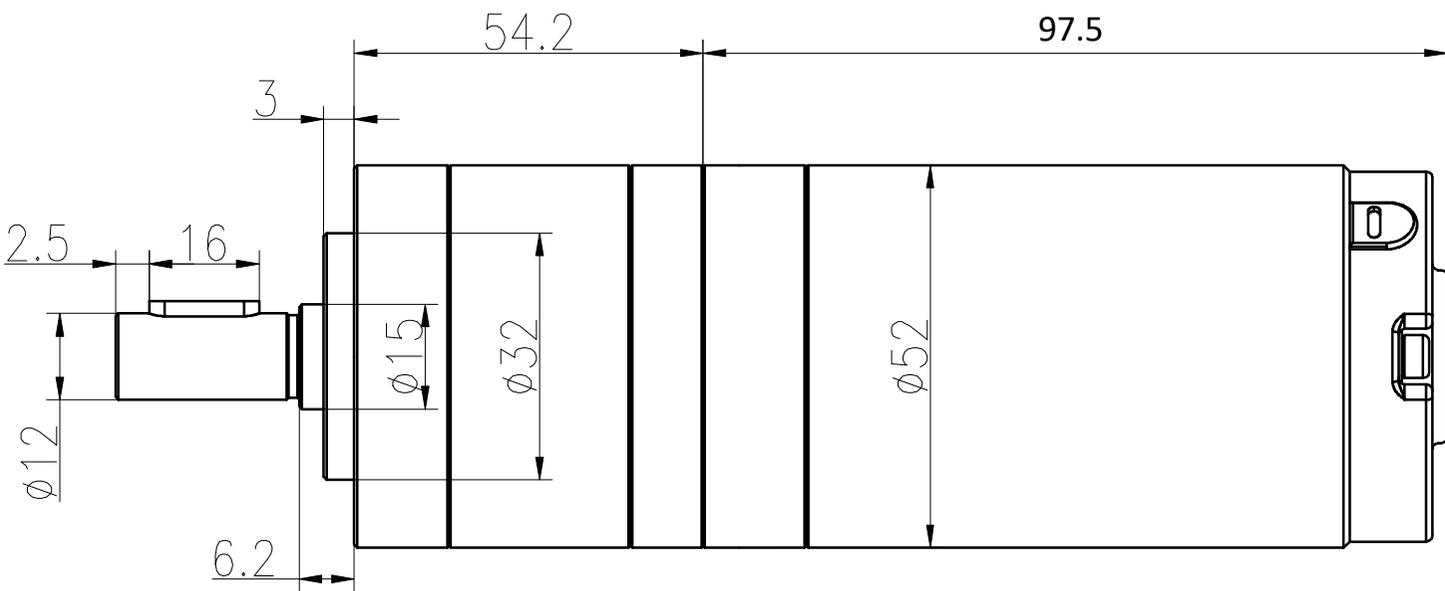


Характеристики двигателя без редуктора представлены в таблице:

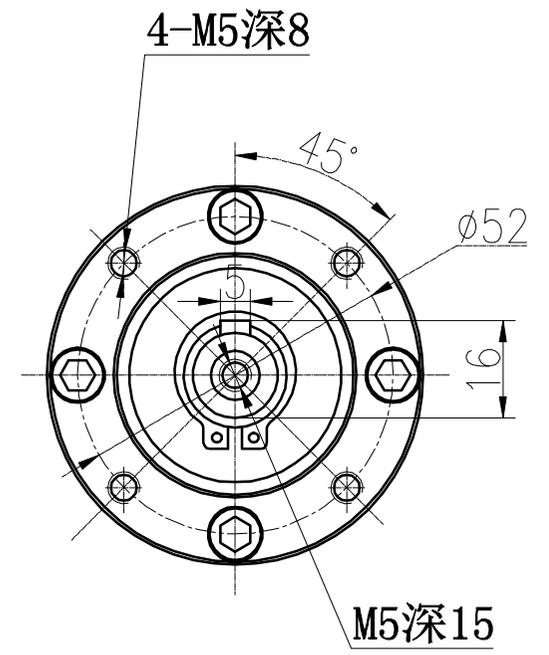
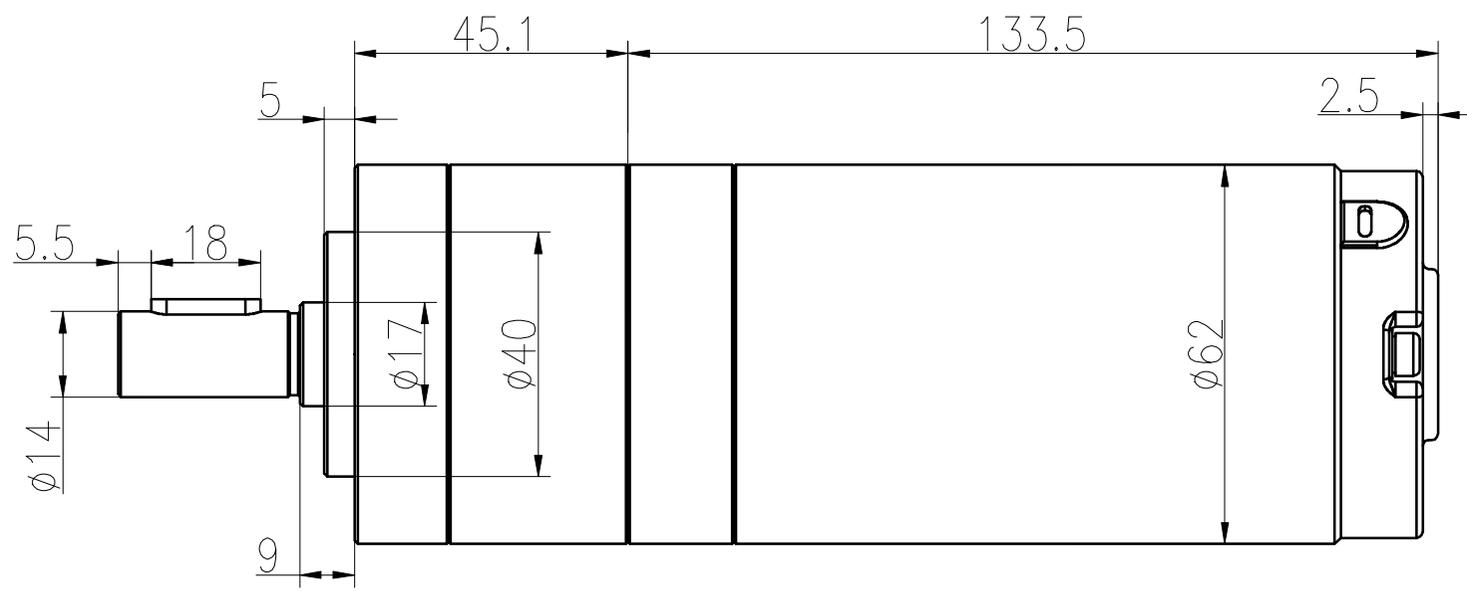
<b>Модель двигателя</b>	<b>GM42D30-24P-30S</b>	<b>GM52D60-24P-30S</b>	<b>GM62D90-24P-30S</b>	<b>GM82D180-48P-30S</b>
Напряжение	24В	24В	24В	48В
Мощность номинальная	30 Вт	60 Вт	90 Вт	180 Вт
Ток холостого хода	0,7 А	1,2 А	1,5 А	1,5 А
Скорость холостого хода	4000 об/мин	3600 об/мин	3700 об/мин	3400 об/мин
Номинальный ток	2,0 А	4,0 А	5,5 А	5,5 А
Номинальная скорость	3000 об/мин	3000 об/мин	3000 об/мин	3000 об/мин
Номинальный крутящий момент	0,096 Н·м	0,191 Н·м	0,287 Н·м	0,573 Н·м

Путем выбора различных передаточных соотношений редукторов можно получить различные значения крутящего момента и скорости на выходе. Они приведены в таблице ниже:

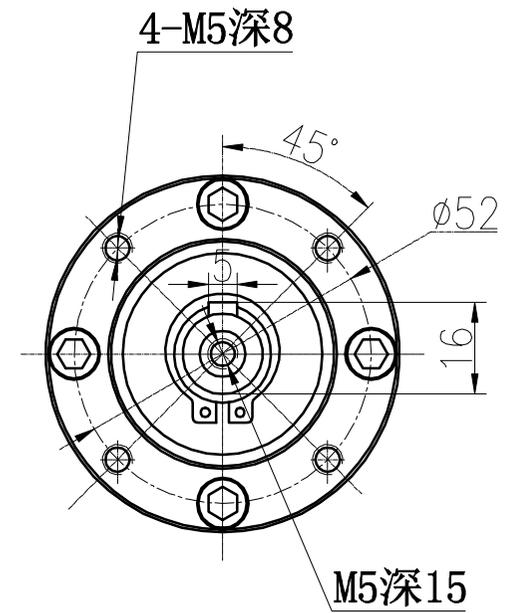
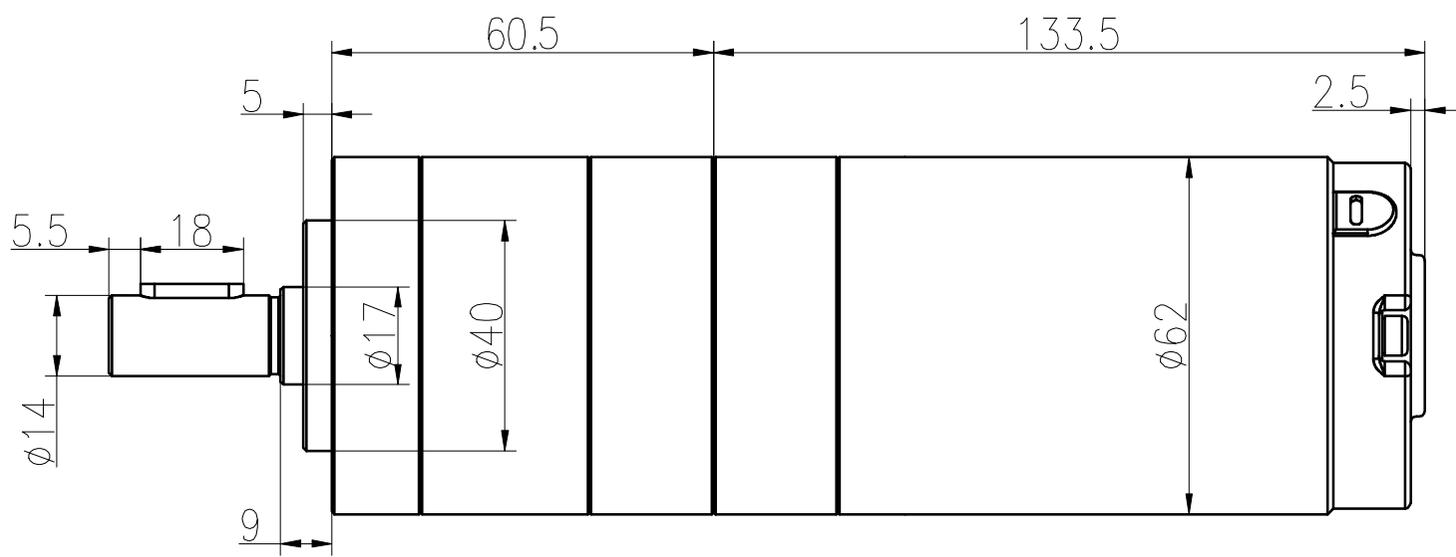
Ø мм	Ступени	Соотн. i	Момен, Нм	Скорост, об/мин	Ø мм	Ступени	Соотн. i	Момен, Нм	Скорост, об/мин
42	1	3.71	0.32	808.6	62	1	3.65	0.94	821.9
42	1	4.29	0.37	699.3	62	1	4.59	1.18	653.6
42	1	5.18	0.45	579.2	62	1	5.36	1.38	559.7
42	1	6.75	0.58	444.4	62	1	6.55	1.69	458
42	2	13.7	1.1	218.5	62	1	8.63	2	347.6
42	2	15.9	1.2	188.9	62	2	13.3	3.1	224.9
42	2	18.4	1.4	163.3	62	2	16.8	3.9	179
42	2	19.2	1.5	156.3	62	2	19.6	4.5	153.4
42	2	22.2	1.7	135.1	62	2	24.6	5.7	122.1
42	2	28.9	2.2	103.7	62	2	35.1	8.1	85.6
42	2	35	2.7	85.8	62	2	46.2	10.7	64.9
42	2	45.6	3.5	65.8	62	2	56.5	13.1	53.1
42	3	50.9	3.5	58.9	62	3	71.5	14.9	42
42	3	58.9	4.1	51	62	3	89.8	18.8	33.4
42	3	68.1	4.7	44.1	62	3	104.8	21.9	28.6
42	3	78.7	5.5	38.1	62	3	112.8	23.6	26.6
42	3	82.3	5.7	36.4	62	3	128	26.8	23.4
42	3	92.7	6.5	32.4	62	3	144.5	30.2	20.8
42	3	107.2	7.5	28	62	3	168.7	35.3	17.8
42	3	115.1	8	26.1	62	3	181.6	38	16.5
42	3	129.6	9	23.1	62	3	212	44.3	14.2
42	3	149.9	10.5	20	62	3	259	50	11.6
42	3	236.1	11.5	12.7	62	3	302.4	50	9.9
42	3	307.6	7.5	9.8	62	3	398.5	50	7.5
52	1	3.71	0.64	808.6	82	1	3.65	1.88	821.9
52	1	4.29	0.74	699.3	82	1	4.59	2.37	653.6
52	1	5.18	0.89	579.2	82	1	5.36	2.76	559.7
52	1	6.75	1.16	444.4	82	1	6.55	3.38	458
52	2	13.7	2.1	218.5	82	1	8.63	4	347.6
52	2	15.9	2.5	188.9	82	2	13.3	6.2	224.9
52	2	18.4	2.8	163.3	82	2	16.8	7.8	179
52	2	19.2	3	156.3	82	2	19.6	9.1	153.4
52	2	22.2	3.4	135.1	82	2	24.6	11.4	122.1
52	2	28.9	4.5	103.7	82	2	35.1	16.3	85.6
52	2	35	5.4	85.8	82	2	46.2	21.4	64.9
52	2	45.6	7	65.8	82	2	56.5	26.2	53.1
52	3	50.9	7.1	58.9	82	3	71.5	29.9	42
52	3	58.9	8.2	51	82	3	89.8	37.5	33.4
52	3	68.1	9.5	44.1	82	3	104.8	43.8	28.6
52	3	78.7	11	38.1	82	3	112.8	47.2	26.6
52	3	82.3	11.5	36.4	82	3	128	53.6	23.4
52	3	92.7	12.9	32.4	82	3	144.5	60.5	20.8
52	3	107.2	14.9	28	82	3	168.7	70.6	17.8
52	3	115.1	16	26.1	82	3	181.6	75.9	16.5
52	3	129.6	18.1	23.1	82	3	212	88.7	14.2
52	3	149.9	20.9	20	82	3	259	108.3	11.6
52	3	236.1	19	12.7	82	3	302.4	110	9.9
52	3	307.6	12	9.8	82	3	398.5	110	7.5



GM52D60-24P-30S  
1 stage reducer



GM62D90-24P-30S  
1 stage reducer



GM62D90-24P-30S  
2 stage reducer