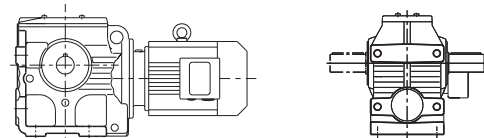


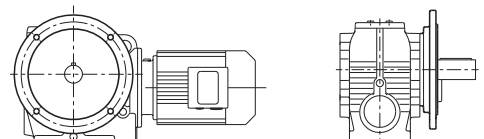
ES

Червячный редуктор на лапах



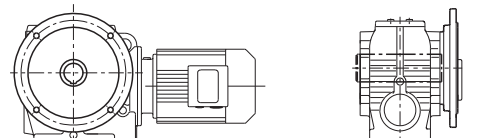
ESF

Червячный редуктор с фланцем B5



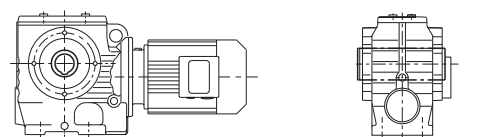
ESAF

Червячный редуктор с фланцем B5 и полым валом



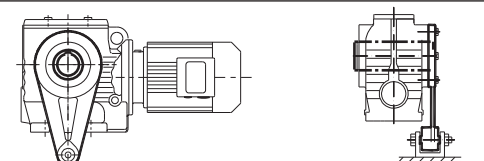
ESA

Червячный редуктор с полым валом



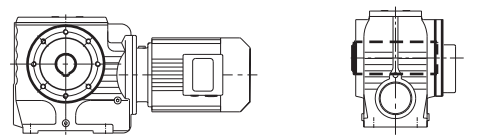
ESAT

Червячный редуктор с фиксированным моментным рычагом и с полым валом



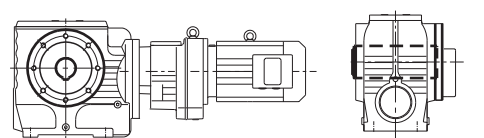
ESAZ

Червячный редуктор с фланцем B14 и полым валом



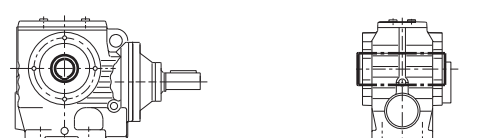
ES..ER

Комбинированный редуктор серии ES и серии ER..7



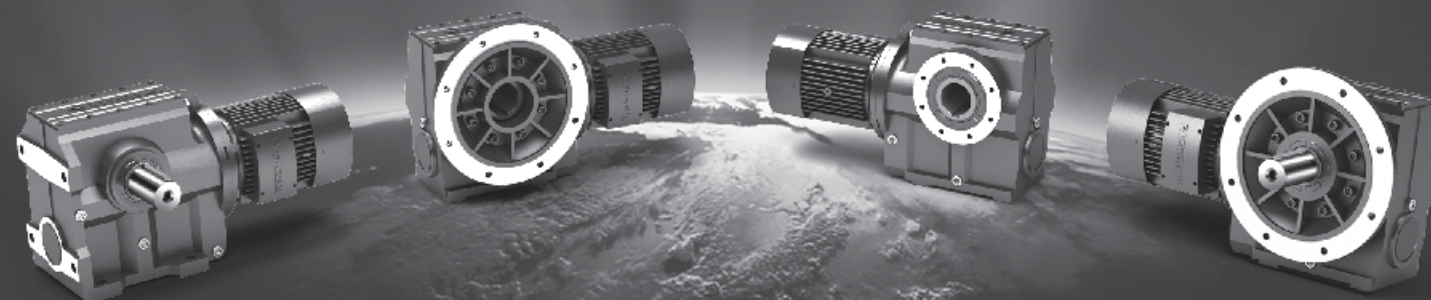
ES..S

Червячный редуктор со свободным входным валом, но без двигателя.



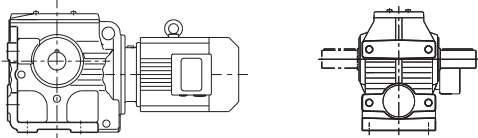
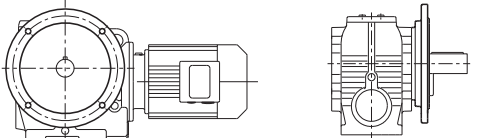
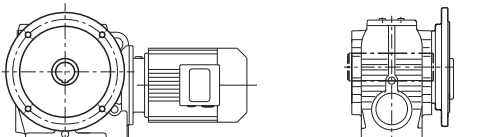
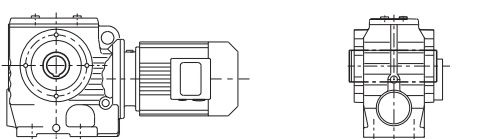
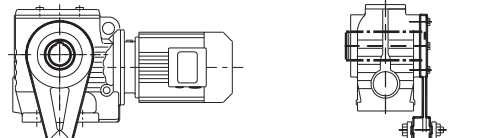
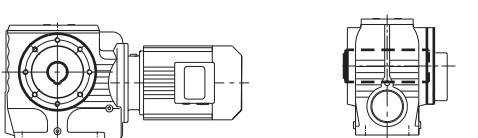
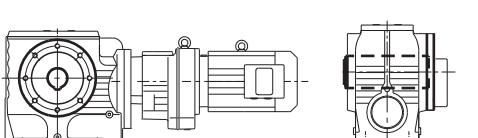
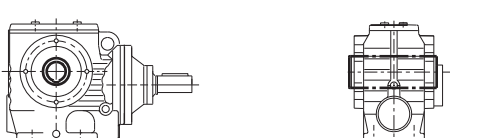
Серия ES

Червячные мотор-редукторы

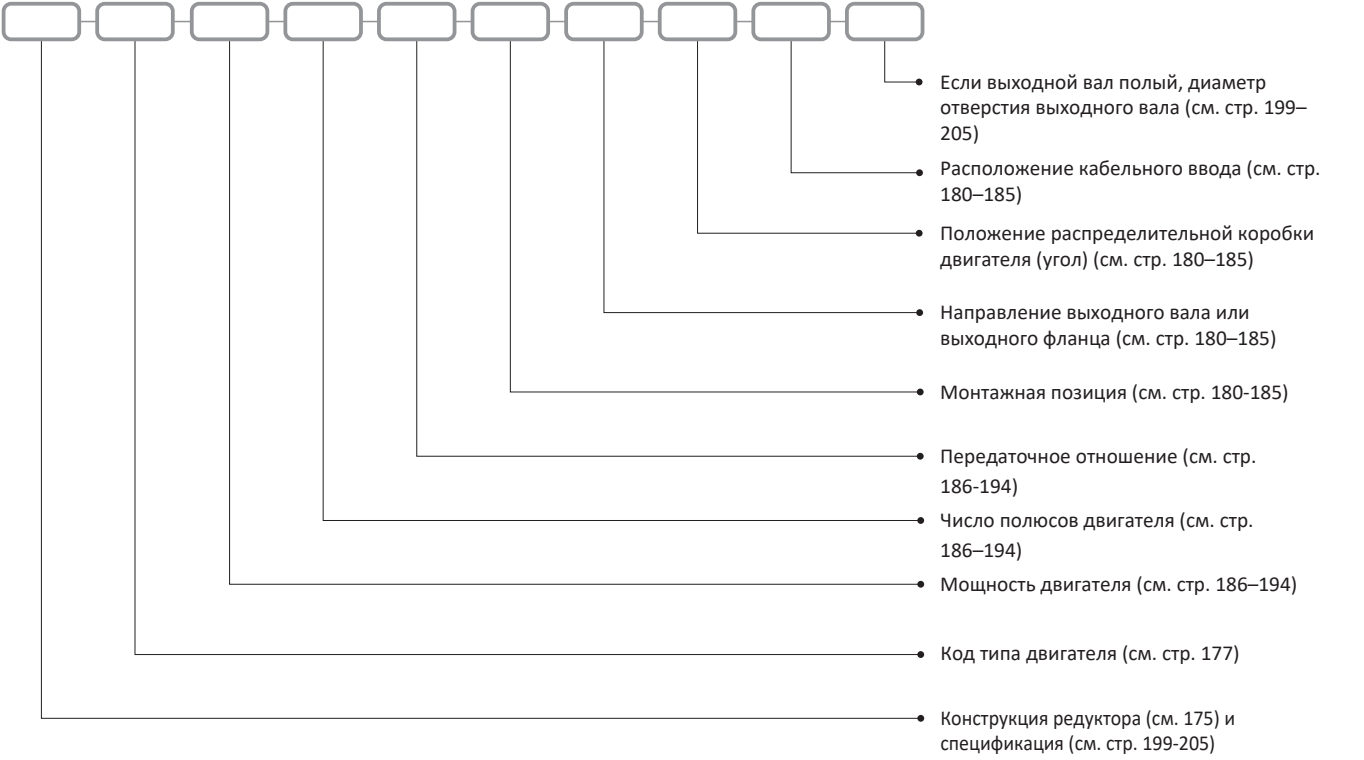


EMINTECH

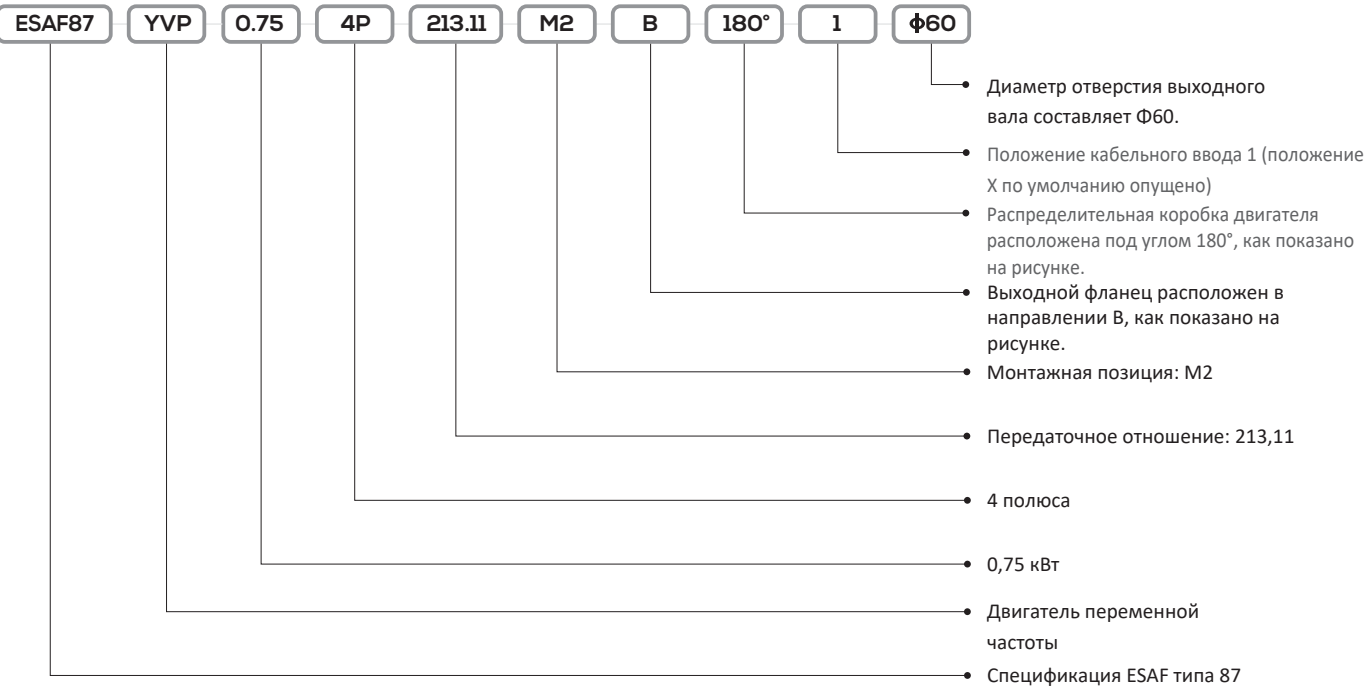
5 Типы монтажа

<div>ES</div> <div>Червячный редуктор на лапах</div>	
<div>ESF</div> <div>Червячный редуктор с фланцем B5</div>	
<div>ESAF</div> <div>Червячный редуктор с фланцем B5 и полым валом</div>	
<div>ESA</div> <div>Червячный редуктор с полым валом</div>	
<div>ESAT</div> <div>Червячный редуктор с фиксированным моментным рычагом и с полым валом</div>	
<div>ESAZ</div> <div>Червячный редуктор с фланцем B14 и полым валом</div>	
<div>ES..ER</div> <div>Комбинированный редуктор серии ES и серии ER..7</div>	
<div>ES..S</div> <div>Червячный редуктор со свободным входным валом, но без двигателя.</div>	

6 Обозначение модели



Прмер



 **Примечание**

1. Тип со свободным входным валом не имеет двигателя.

2. Если не указано иное, двигатели серии Y имеют степень защиты IP54.

3. Если монтажная позиция не указана, изделие должно поставляться в соответствии с монтажной позицией M1 на схеме (см. стр. 180-185).

4. Если угол распределительной коробки не указан, она будет поставлена в соответствии с положением 0 градусов на схеме установки (см. стр. 180-185).

5. Если направление выходного вала или выходного фланца редукторов ES, ESF, ESAF и ESAZ не указано, они должны поставляться в соответствии с направлением A на монтажной схеме (см. стр. 180-185).

6. Пользователям, у которых есть особые требования к направлению вращения на выходе и направлению вращения на входе, свяжитесь с техническим отделом нашей компании.

7 Код типа двигателя

Y	Серия Y	YB	Взрывозащищенные двигатели	Z	Двигатели постоянного тока
YEJ	Двигатель с тормозом	YG	Двигатели для конвейеров	YVP	Двигатели с переменной частотой
YVPEJ	Двигатель с динамическим торможением	YGP	Двигатели для конвейеров с тормозом	YZR	Двигатель для лебедки

8 Пояснения к схеме установки

 Вентиляционный клапан

 Контроль уровня масла

 Пробка слива масла

9 Пояснения к таблице выбора параметров

Выходная скорость [об/мин]	Выходной момент [Nm]	Передаточное отношение [i]	Эксплуатационный коэффициент [f _B]	Тип	Число полюсов двигателя
0.12kW					
0.18	2870	7615	0.85	ES 87ER57	4
0.21	2560	6743	1.00	ESA 87ER57	4
0.24	2240	5844	1.10	ESF 87ER57	4
0.27	2000	5184	1.25	ESAF87ER57	4
0.30	1830	4691	1.35		
0.37	1510	3800	1.65		

1. Типы редукторов в списке выбора параметров могут соответствовать любому передаточному числу в столбце.
2. Параметры в этом списке также подходят для моделей ESAT, ESAZ, ESH, ESHT, ESHZ.

10 Входная мощность и максимальный крутящий момент серии ES

Тип	ES37	ES47	ES57	ES67	ES77	ES87	ES97
Конструкция	ES, ESA, ESF, ESAF, ESAZ, ESAT, ESH, ESHF, ESHZ, ESHT						
Входная мощность (кВт)	0.12~0.75	0.12~1.5	0.18~3	0.25~5.5	0.55~7.5	0.75~15	1.5~22
Пкредаточное отношение	10.27~157.43	8.25~201.00	8.00~201.00	7.75~217.41	12.10~256.47	11.13~302.40	12.04~307.88
Максимальный момент (Нм)	92	170	295	520	1270	2280	4000

*)Максимальный крутящий момент относится к максимальному значению крутящего момента, соответствующему различным передаточным числам данной спецификации.

11 Таблица весов редукторов серии ES

Тип	ES37	ES47	ES57	ES67	ES77	ES87	ES97
Вес (кг)	11	17	22	29	49	91	158
Тип	ESF37	ESF47	ESF57	ESF67	ESF77	ESF87	ESF97
Вес (кг)	13	21	26	35	59	111	188
Тип	ESA37	ESA47	ESA57	ESA67	ESA77	ESA87	ESA97
Вес (кг)	11	18	22	30	49	88	153
Тип	ESAF37	ESAF47	ESAF57	ESAF67	ESAF77	ESAF87	ESAF97
Вес (кг)	12	20	25	34	55	104	178

Примечание: 1) Вес редукторов ESAT, ESAZ, ESH, ESHT, ESHZ и ESA является приблизительным.

12 Количество смазочного масла для серии ES

ES..

Тип	Объем смазочного масла (литры)					
	M1	M2	M3 ¹⁾	M4	M5	M6
ES37	0.25	0.4	0.5	0.55	0.4	0.4
ES47	0.35	0.8	0.70/0.90	1	0.8	0.8
ES57	0.5	1.2	1.00/1.20	1.45	1.3	1.3
ES67	1	2	2.2/3.1	3.1	2.6	2.6
ES77	1.9	4.2	3.7/5.4	5.9	4.4	4.4
ES87	3.3	8.1	6.9/10.4	11.3	8.4	8.4
ES97	6.8	15	13.4/18.0	21.8	17	17

ESF..

Тип	Объем смазочного масла (литры)					
	M1	M2	M3 ¹⁾	M4	M5	M6
ESF37	0.25	0.4	0.5	0.55	0.4	0.4
ESF47	0.4	0.9	0.90/1.10	1.05	1	1
ESF57	0.5	1.2	1.00/1.50	1.55	1.4	1.4
ESF67	1	2.2	2.3/3.0	3.2	2.7	2.7
ESF77	1.9	4.1	3.9/5.8	6.5	4.9	4.9
ESF87	3.8	8	7.1/10.1	12	9.1	9.1
ESF97	7.4	15	13.8/18.8	22.6	18	18

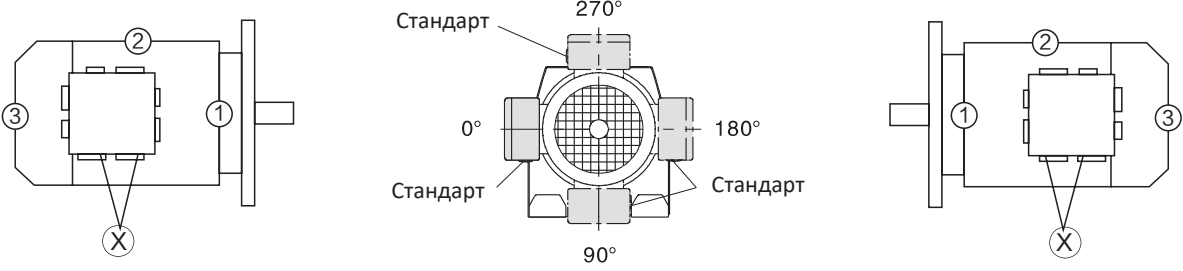
ESA... ESAF... ESAZ... ESAT... ESH... ESHF... ESHZ... ESHT..

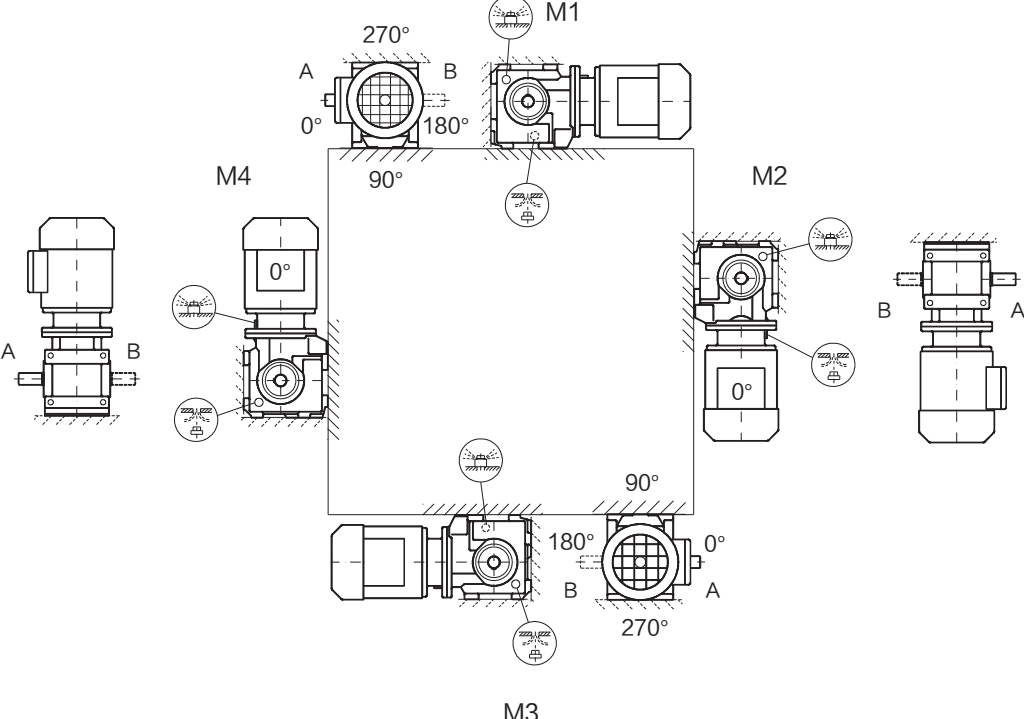
Тип	Объем смазочного масла (литры)					
	M1	M2	M3 ¹⁾	M4	M5	M6
ES..37	0.25	0.4	0.5	0.5	0.4	0.4
ES..47	0.4	0.8	0.70/0.90	1	0.8	0.8
ES..57	0.5	1.1	1.00/1.50	1.5	1.2	1.2
ES..67	1	2	1.80/2.6	2.9	2.5	2.5
ES..77	1.8	3.9	3.6/5.0	5.8	4.5	4.5
ES..87	3.8	7.4	6.0/8.7	10.8	8	8
ES..97	7	14	11.4/16.0	20.5	15.7	15.7

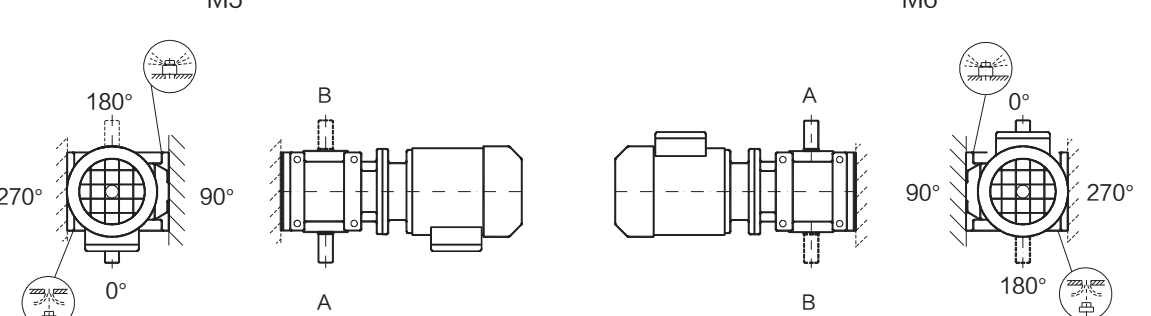
Примечание: 1) Большой редуктор многоступенчатых редукторов должен быть заполнен большим объемом масла.

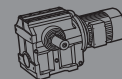
ES37

Примеры монтажных позиций



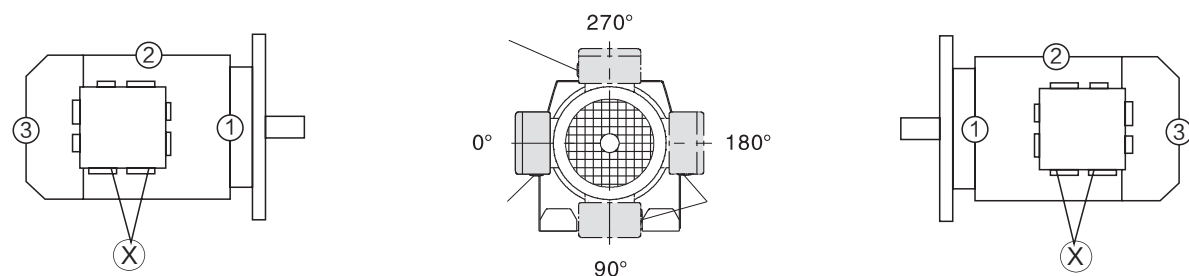
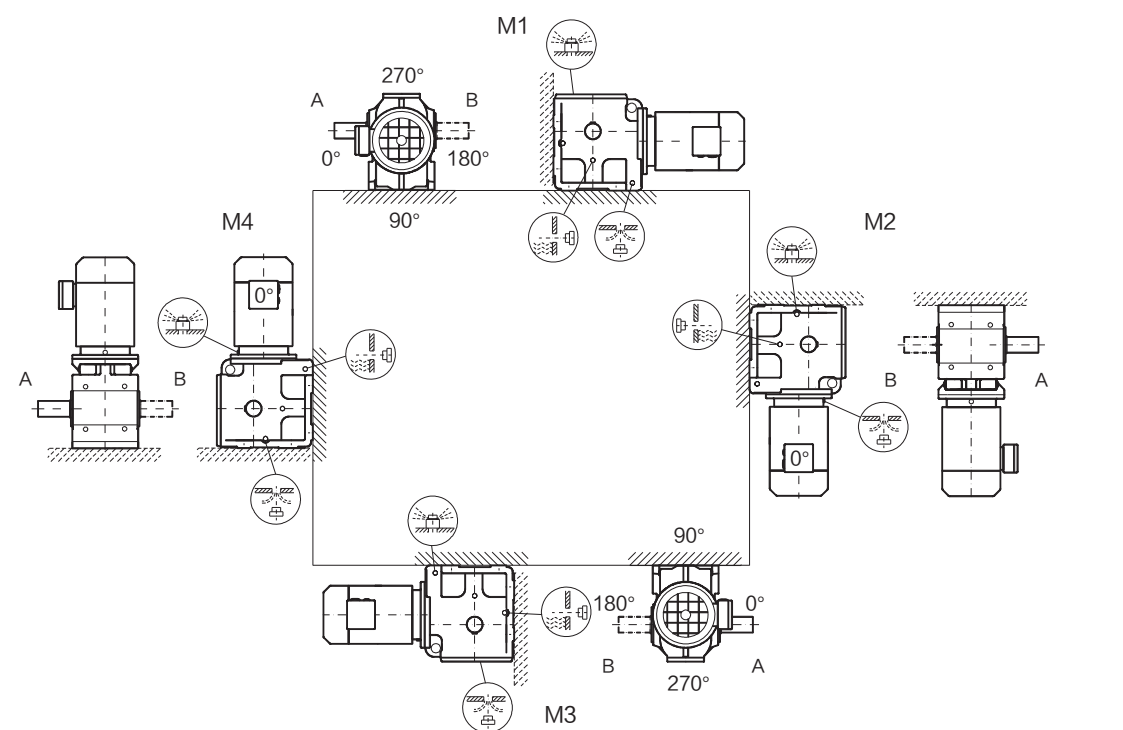
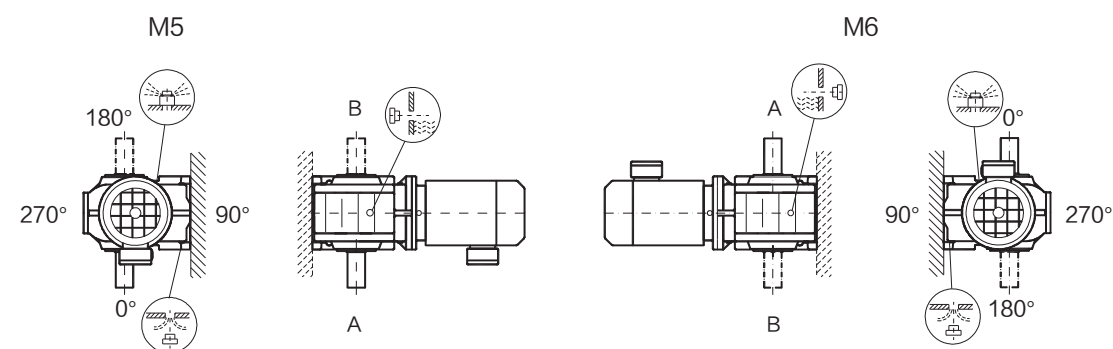






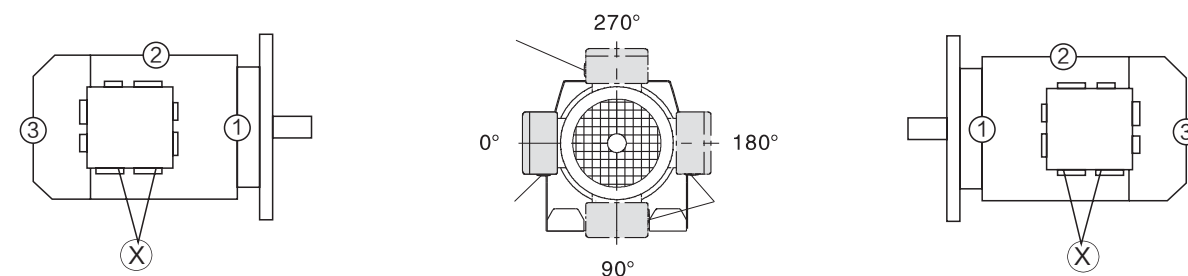
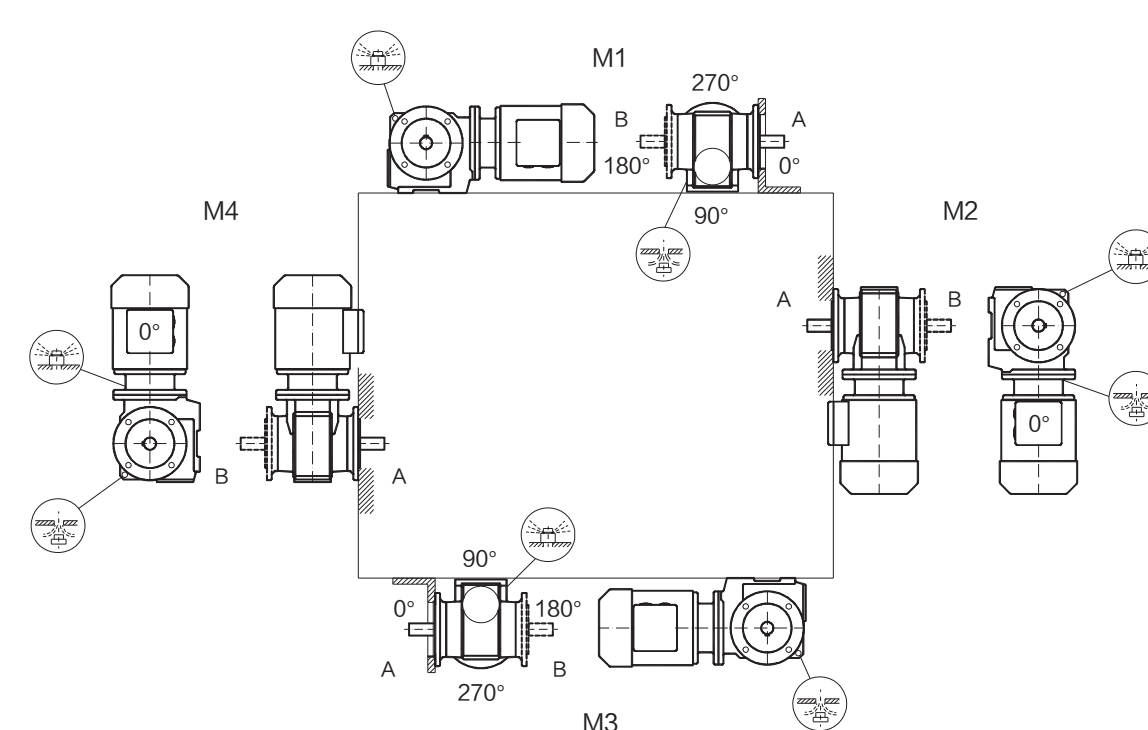
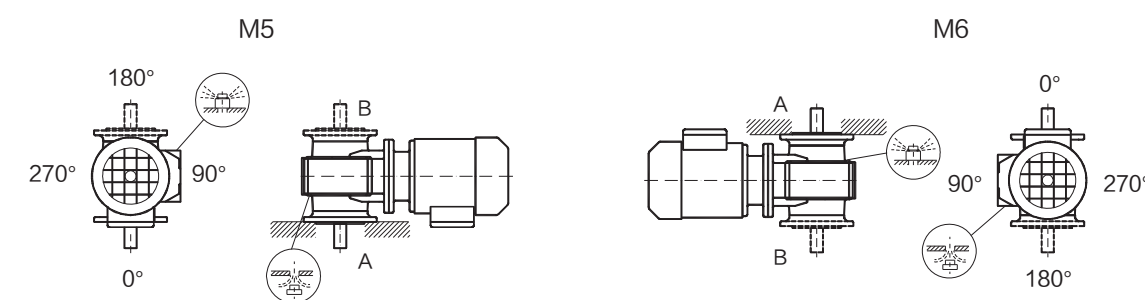
ES47-97

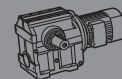
Примеры монтажных позиций



ESF/ESAF37

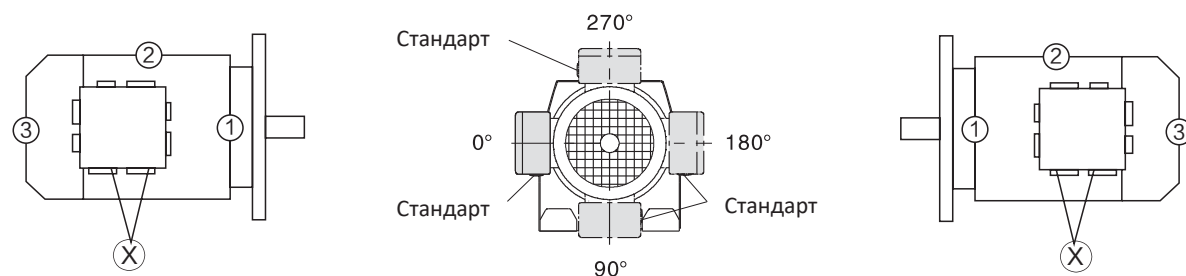
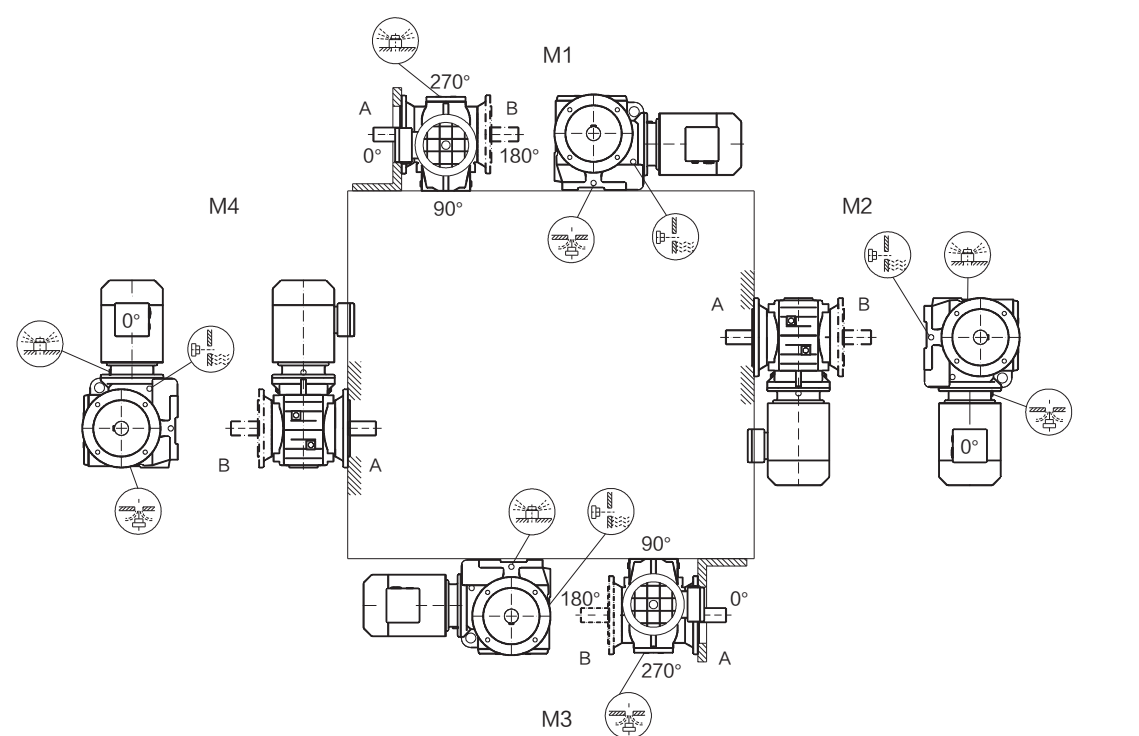
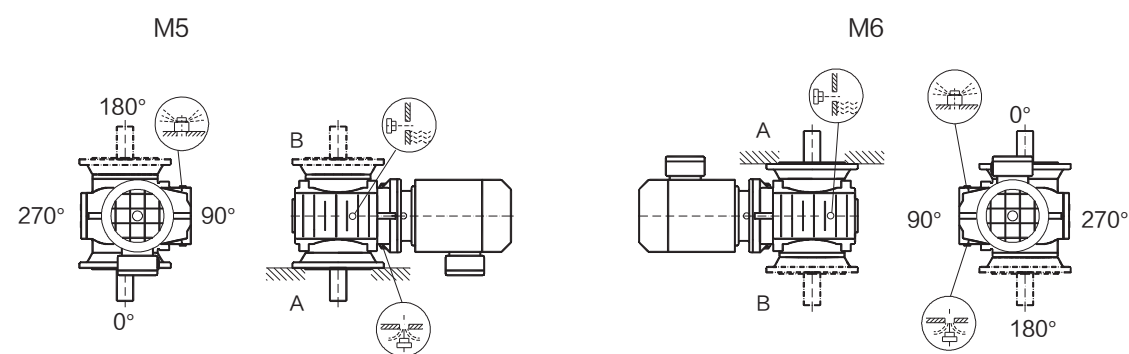
Примеры монтажных позиций





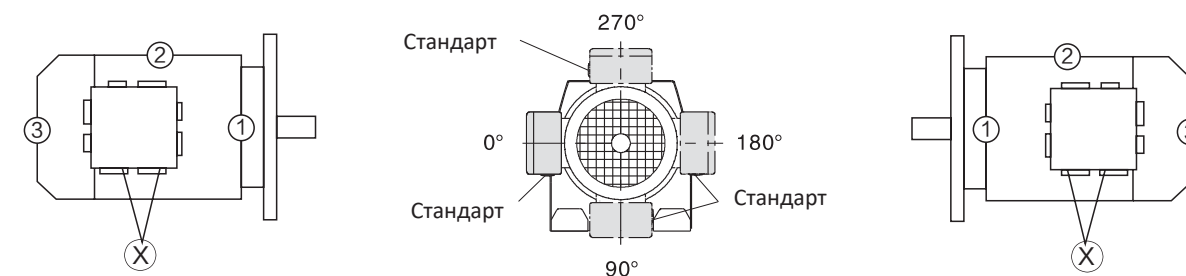
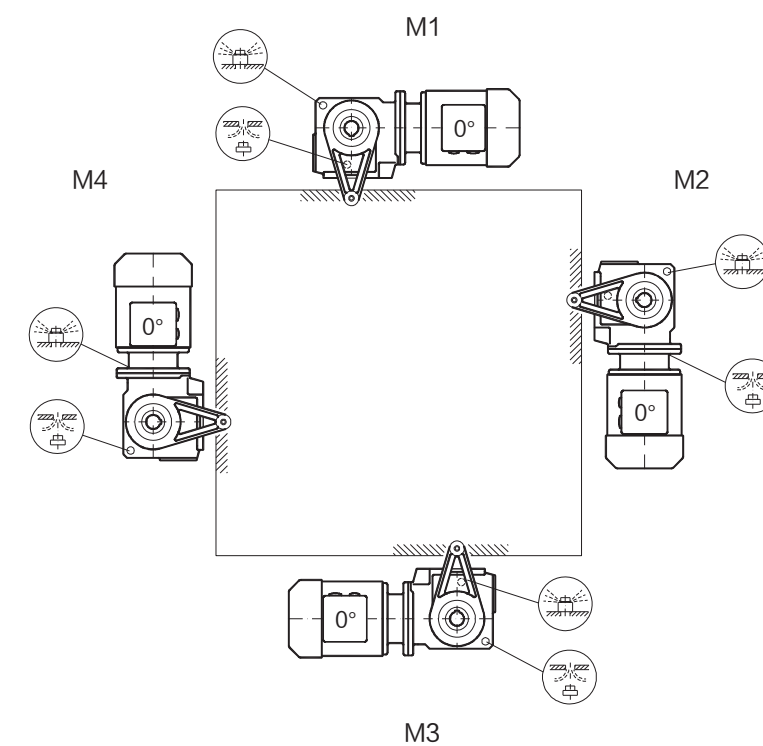
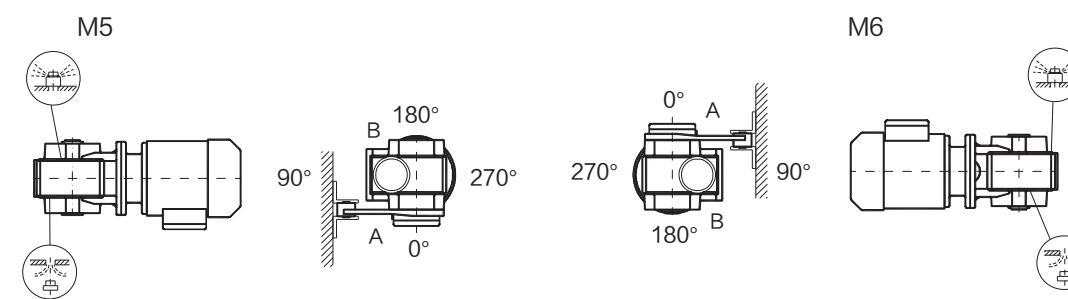
ESF/ESAF/ESAZ47-97

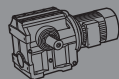
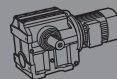
Примеры монтажных позиций



ESA37/ESAT37

Примеры монтажных позиций





ESA/ESAT47-97

Примеры монтажных позиций

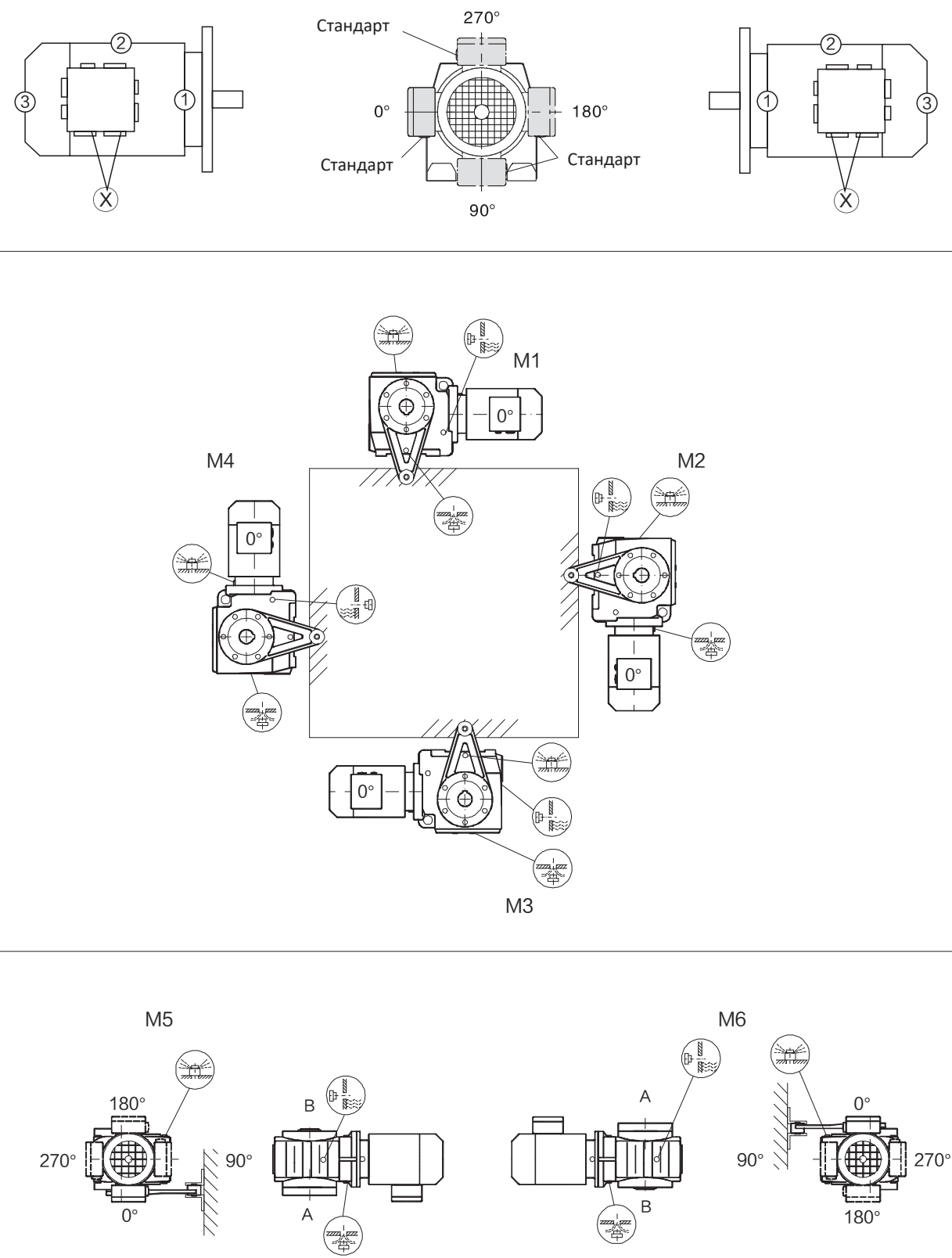


Таблица выбора параметров выбора мотор-редукторов серии ES с постоянной мощностью

Выходная скорость (об/мин)	Выходной момент (Nm)	Передаточное отношение (i)	Экспл. коэффициент (f _a)	Тип мотор-редуктора	Число полюсов
0.12kW					
0.12	4230	11287	1.00	ES 97ER57	4
0.14	3790	10079	1.10	ESA 97ER57	4
0.16	3260	8591	1.30	ESF 97ER57	4
0.18	2890	7554	1.45	ESAF97ER57	4
0.18	2870	7615	0.85	ES 87ER57 ESA 87ER57 ESF 87ER57 ESAF87ER57	4
0.21	2560	6743	1.00		4
0.24	2240	5844	1.10		4
0.27	2000	5184	1.25		4
0.30	1830	4691	1.35		4
0.37	1510	3800	1.65		4
0.39	1380	3539	0.90		4
0.45	1230	3097	1.05		4
0.51	1380	2750	0.90	ES 77ER37 ESA 77ER37 ESF 77ER37 ESAF77ER37	4
0.58	1210	2397	1.00		4
0.66	1070	2095	1.15		4
0.78	920	1791	1.35		4
0.80	890	1741	1.40		4
0.88	820	1587	1.50		4
0.98	740	1419	1.70		4
1.1	670	1270	1.85		4
1.0	700	1366	0.80	ES 67ER37 ESA 67ER37 ESF 67ER37 ESAF67ER37	4
1.2	625	1205	0.90		4
1.3	545	1043	1.05		4
1.5	480	908	1.20		4
1.7	430	808	1.35	ES 67ER37 ESA 67ER37 ESF 67ER37 ESAF67ER37	4
2.0	380	711	1.50		4
2.3	330	615	1.70		4
2.6	290	530	2.0		4
3.0	260	470	2.2		4
3.3	235	424	2.4		4
3.7	205	373	2.8		4
2.1	355	668	0.85	ES 57ER17 ESA 57ER17 ESF 57ER17 ESAF57ER17	4
2.4	310	584	0.95		4
2.7	275	507	1.10		4
3.1	240	443	1.25		4
3.5	215	394	1.40		4
4.2	183	332	1.65		4
4.7	162	293	1.85		4
5.1	151	271	2.0		4
3.2	235	438	0.80	ES 47ER17 ESA 47ER17 ESF 47ER17 ESAF47ER17	4
3.6	210	390	0.90		4
4.1	183	335	1.00		4
4.8	159	290	1.15		4
5.4	141	256	1.30		4
6.1	127	228	1.45		4
7.0	111	199	1.65		4
7.5	105	186	1.75		4
6.8	109	203	0.85	ES 37ER17 ESA 37ER17 ESF 37ER17 ESAF37ER17	4
7.8	96	178	0.95		4
8.9	85	157	1.10		4
9.6	79	145	1.15		4
12	66	118	1.40		4
13	61	109	1.50		4
6.9	98	201.00	1.75	ES 47 ESA 47 ESF 47 ESAF47	4
7.5	91	184.80	1.85		4
8.8	79	158.12	2.1		4
10	70	137.05	2.4		4
11	66	128.10	2.6		4
13	57	110.73	2.9		4

Выходная скорость	Выходной момент	Передаточное отношение	Экспл. коэффициент	Тип мотор-редуктора	Число полюсов
(об/мин)	(Nm)	(i)	(f _a)		
0.12kW					
8.8	73	157.43	1.25	ES 37 ESA 37 ESF 37 ESAF37	4
9.6	68	144.40	1.35		
11	59	122.94	1.55		
13	52	106.00	1.70		
14	49	98.80	1.80		
16	43	86.36	2.0		
17	40	80.96	2.1		
19	36	71.44	2.3		
22	32	63.33	2.5		
23	37	60.07	2.2		
25	34	55.10	2.4		
26	29	53.83	2.8		
30	29	46.91	2.7		
34	26	40.45	3.1		
37	24	37.70	3.3		
42	21	32.95	3.6		
45	20	30.89	3.8		
51	18	27.26	4.2		
58	16	24.17	4.6		
59	17	23.46	3.1		
69	14	20.22	3.6		
74	13	18.85	3.9		
84	12	16.48	4.3		
90	11	15.45	4.4		
0.18kW					
0.16	4990	8591	0.85	ES 97ER57 ESA 97ER57 ESF 97ER57 ESAF97ER57	4
0.18	4420	7554	0.95		
0.21	3980	6731	1.05		
0.24	3490	5838	1.20		
0.28	3000	4941	1.40		
0.31	2720	4415	1.55		
0.35	2490	3998	1.70		
0.41	2820	3419	1.50		
0.45	2570	3098	1.65		
0.52	2220	2661	1.90		
0.30	2800	4691	0.90	ES 87ER57 ESA 87ER57 ESF 87ER57 ESAF87ER57	4
0.37	2310	3800	1.10		
0.40	2140	3484	1.15		
0.48	1810	2905	1.40		
0.54	1620	2579	1.55	ES 87ER57 ESA 87ER57 ESF 87ER57 ESAF87ER57	4
0.60	1480	2336	1.70		
0.67	1330	2073	1.90		
0.77	1180	1815	2.1		
0.85	1070	1641	2.3		
0.98	1130	1419	1.10	ES 77ER37 ESA 77ER37 ESF 77ER37 ESAF77ER37	4
1.1	1020	1270	1.20		
1.2	910	1125	1.35		
1.5	775	951	1.60		
1.7	680	826	1.85	ES 77ER37 ESA 77ER37 ESF 77ER37 ESAF77ER37	4
1.9	595	719	2.1		
2.2	535	638	2.3		
2.5	475	565	2.6		
1.7	655	808	0.85		
2.0	580	711	1.00		
2.3	505	615	1.10		
2.6	440	530	1.30		
3.0	395	470	1.45		
3.3	355	424	1.60		
3.7	315	373	1.80		

Выходная скорость	Выходной момент	Передаточное отношение	Экспл. коэффициент	Тип мотор-редуктора	Число полюсов
(об/мин)	(Nm)	[i]	[f _β]		
0.18kW					
3.1	365	443	0.80	ES 57ER17 ESA 57ER17 ESF 57ER17 ESAF57ER17	4
3.5	330	394	0.90		
4.2	280	332	1.05		
4.7	250	293	1.20		
5.1	230	271	1.30		
6.2	194	225	1.55		
6.7	179	207	1.65		
7.5	180	186	1.65		
4.8	240	290	0.80	ES 47ER17 ESA 47ER17 ESF 47ER17 ESAF47ER17	4
5.4	215	256	0.85		
6.1	194	228	0.95		
7.0	170	199	1.10		
7.5	160	186	1.15		
8.3	145	167	1.30		
9.3	130	149	1.40		
10	118	134	1.55		
3.9	260	217.41	2.0	ES 67 ESA 67 ESF 67 ESAF67	6
4.5	230	190.11	2.3		
4.8	215	178.50	2.4		
4.2	235	201.00	1.25	ES 57 ESA 57 ESF 57 ESAF57	6
4.6	220	184.80	1.35		
5.4	190	158.12	1.55		
6.2	167	137.05	1.75		
6.9	151	201.00	1.95	ES 57 ESA 57 ESF 57 ESAF57	4
7.5	140	184.80	2.1		
8.8	122	158.12	2.4		
10	107	137.05	2.8		
4.2	225	201.00	0.80	ES 47 ESA 47 ESF 47 ESAF47	6
4.6	215	184.80	0.80		
5.4	187	158.12	0.90		
6.2	164	137.05	1.05		
6.6	154	128.10	1.10		
6.9	147	201.00	1.15	ES 47 ESA 47 ESF 47 ESAF47	4
7.5	137	184.80	1.25		
8.8	119	158.12	1.45		
10	105	137.05	1.60		
11	98	128.10	1.70		
13	86	110.73	1.95		
15	74	94.08	2.3		
17	67	84.00	2.5		
19	59	71.75	2.8		
21	55	67.20	3.0		
8.8	110	157.43	0.85	ES 37 ESA 37 ESF 37 ESAF37	4
9.6	103	144.40	0.90		
11	88	122.94	1.05		
13	77	106.00	1.15		
14	73	98.80	1.20		
16	64	86.36	1.35		
17	61	80.96	1.40		
19	54	71.44	1.55		
22	48	63.33	1.70		
23	55	60.07	1.45		
25	51	55.10	1.60		
26	43	53.83	1.85		
30	44	46.91	1.85		
34	38	40.45	2.1		
37	36	37.70	2.2		
42	32	32.95	2.4		
45	30	30.89	2.5		
51	26	27.26	2.8		
58	24	24.17	3.1		
59	25	23.46	2.1		
69	21	20.22	2.4		
74	20	18.85	2.6		
84	18	16.48	2.8		
90	17	15.45	3.0		
102	15	13.63	3.3		
115	13	12.08	3.7		
135	11	10.27	4.2		

Выходная скорость	Выходной момент	Передаточное отношение	Экспл. коэффициент	Тип мотор-редуктора	Число полюсов
(об/мин)	(Nm)	[i]	[f _β]		
0.25kW					
0.28	4200	4941	1.00	ES 97ER57 ESA 97ER57 ESF 97ER57 ESAF97ER57	4
0.31	3800	4415	1.10		
0.35	3480	3998	1.20		
0.41	3950	3419	1.05		
0.45	3590	3098	1.15		
0.52	3100	2661	1.35		
0.59	2770	2356	1.50		
0.66	2490	2105	1.70		
0.76	2190	1837	1.90		
0.88	1900	1581	2.2		
0.48	2540	2905	1.00	ES 87ER57 ESA 87ER57 ESF 87ER57 ESAF87ER57	4
0.54	2270	2579	1.10		
0.60	2070	2336	1.20		
0.67	1850	2073	1.35		
0.77	1640	1815	1.50		
0.85	1500	1641	1.65		
1.1	1220	1319	2.0		
1.1	1130	1212	2.2		
1.4	970	1024	2.6		
1.5	880	921	2.8		
1.5	1080	951	1.15	ES 77ER37 ESA 77ER37 ESF 77ER37 ESAF77ER37	4
1.7	950	826	1.30		
1.9	830	719	1.50		
2.2	745	638	1.65		
2.5	665	565	1.85		
2.8	585	497	2.1		
2.6	615	530	0.95	ES 67ER37 ESA 67ER37 ESF 67ER37 ESAF67ER37	4
3.0	550	470	1.05		
3.3	500	424	1.15		
3.7	440	373	1.30		
4.3	380	320	1.50		
4.9	340	281	1.70		
4.7	345	293	0.85	ES 57ER17 ESA 57ER17 ESF 57ER17 ESAF57ER17	4
5.1	320	271	0.95		
6.2	270	225	1.10		
6.7	250	207	1.20		
7.5	250	186	1.20		
8.5	200	163	1.50		
11	162	130	1.85		
3.0	465	217.41	1.10	ES 67 ESA 67 ESF 67 ESAF67	8
3.4	410	190.11	1.25		
3.6	385	178.50	1.35		
4.1	345	158.45	1.50		
3.9	360	217.41	1.45	ES 67 ESA 67 ESF 67 ESAF67	6
4.5	320	190.11	1.65		
4.8	300	178.50	1.75		
5.4	270	158.45	1.90		
6.4	230	217.41	2.3	ES 67 ESA 67 ESF 67 ESAF67	4
7.3	205	190.11	2.6		
7.8	192	178.50	2.7		
8.8	172	158.45	3.0		
10	149	134.40	3.5		
11	136	121.33	3.8		
13	122	106.75	4.3		
4.2	330	201.00	0.90	ES 57 ESA 57 ESF 57 ESAF57	6
4.6	305	184.80	0.95		
5.4	265	158.12	1.10		
6.2	230	137.05	1.25		
6.6	220	128.10	1.35		

Выходная скорость	Выходной момент	Передаточное отношение	Экспл. коэффициент	Тип мотор-редуктора	Число полюсов
(об/мин)	(Nm)	(i)	(f _β)		
0.25kW					
6.9	210	201.00	1.40	ES 57 ESA 57 ESF 57 ESAF57	4
7.5	195	184.80	1.50		
8.8	169	158.12	1.75		
10	148	137.05	2.0		
11	139	128.10	2.1		
13	122	110.73	2.4		
15	106	94.08	2.8		
17	96	84.00	3.1		
6.9	205	201.00	0.85	ES 47 ESA 47 ESF 47 ESAF47	4
7.5	190	184.80	0.90		
8.8	165	158.12	1.05		
10	146	137.05	1.15		
11	137	128.10	1.25		
13	120	110.73	1.40		
15	103	94.08	1.60		
17	94	84.00	1.80		
19	82	71.75	2.0		
21	77	67.20	2.2		
22	83	62.12	1.85		
25	66	56.61	2.5		
26	72	53.84	2.1		
28	68	50.33	2.3		
32	59	43.50	2.6		
14	101	98.80	0.85	ES 37 ESA 37 ESF 37 ESAF37	4
16	89	86.36	0.95		
17	84	80.96	1.00		
19	75	71.44	1.10		
22	67	63.33	1.20		
23	77	60.07	1.05		
25	71	55.10	1.15		
26	60	53.83	1.35		
30	61	46.91	1.30		
34	53	40.45	1.50		
37	50	37.70	1.55		
42	44	32.95	1.75		
45	41	30.89	1.80		
51	37	27.26	2.0		
58	33	24.17	2.2		
59	34	23.46	1.50		
69	30	20.22	1.75		
74	28	18.85	1.85		
84	24	16.48	2.0		
90	23	15.45	2.1		
102	20	13.63	2.4		
115	18	12.08	2.6		
135	16	10.27	3.0		
0.37kW					
0.52	4640	2661	0.90	ES 97ER57 ESA 97ER57 ESF 97ER57 ESAF97ER57	4
0.59	4130	2356	1.00		
0.66	3720	2105	1.15		
0.76	3280	1837	1.30		
0.88	2840	1581	1.50		
0.67	2770	2073	0.90	ES 87ER57 ESA 87ER57 ESF 87ER57 ESAF87ER57	4
0.77	2460	1815	1.00		
0.85	2250	1641	1.10		
1.1	1830	1319	1.35		
1.1	1690	1212	1.50		
1.4	1450	1024	1.70		
1.5	1320	921	1.90		
1.9	1250	719	1.00	ES 77ER37 ESA 77ER37 ESF 77ER37 ESAF77ER37	4
2.2	1110	638	1.10		
2.5	990	565	1.25		
2.8	880	497	1.40		
3.2	785	441	1.60		
3.6	695	389	1.80		

Выходная скорость	Выходной момент	Передат
-------------------	-----------------	---------

Выходная скорость	Выходной момент	Передаточное отношение	Экспл. коэффициент	Тип мотор-редуктора	Число полюсов
(об/мин)	[Nm]	(i)	(fв)		
0.37kW					
51	54	27.26	1.35	ES 37 ESA 37 ESF 37 ESAF37	4
58	49	24.17	1.50		
59	51	23.46	1.00		
69	44	20.22	1.20		
74	41	18.85	1.25		
84	36	16.48	1.40		
90	34	15.45	1.45		
102	30	13.63	1.60		
115	27	12.08	1.80		
135	23	10.27	2.0		
0.55kW					
0.99	3790	1409	1.10	ES 97ER57	4
1.1	3330	1231	1.25	ESA 97ER57	4
1.3	2920	1072	1.45	ESF 97ER57	4
1.5	2530	921	1.65	ESAF97ER57	4
1.1	2720	1319	0.90	ES 87ER57 ESA 87ER57 ESF 87ER57 ESAF87ER57	4
1.1	2520	1212	1.00		
1.4	2160	1024	1.15		
1.5	1960	921	1.25		
1.7	1790	829	1.40		
1.9	1570	716	1.60		
2.2	1410	630	1.80		
2.8	1120	493	2.2		
3.2	1200	436	2.0		
2.8	1310	497	0.95	ES 77ER37 ESA 77ER37 ESF 77ER37 ESAF77ER37	4
3.2	1170	441	1.05		
3.6	1040	389	1.20		
4.3	880	325	1.40		
4.8	785	289	1.60		
5.5	695	252	1.80		
5.6	670	248	0.85	ES 67ER37	4
6.2	605	223	0.95	ESA 67ER37	4
7.0	545	199	1.05	ESF 67ER37	4
8.2	470	170	1.20	ESAF67ER37	4
2.2	1430	302.40	1.60	ES 87	8
2.5	1290	271.09	1.75	ESA 87	8
2.9	1130	233.52	2.0	ESF 87	8
3.1	1040	213.11	2.2	ESAF87	8
2.9	1110	302.40	2.1	ES 87	6
3.3	1000	271.09	2.3	ESA 87	6
3.8	880	233.52	2.6	ESF 87	6
4.2	810	213.11	2.8	ESAF87	6
3.0	1070	225.26	1.20	ES 77	8
3.2	1010	212.00	1.25	ESA 77	8
3.5	910	189.09	1.40	ESF 77	8
4.1	790	161.60	1.60	ESAF77	8
3.5	930	256.47	1.35	ES 77 ESA 77 ESF 77 ESAF77	6
3.9	830	225.26	1.55		
4.2	785	212.00	1.60		
4.7	710	189.09	1.80		
5.5	615	161.60	2.0		
6.2	555	225.26	2.3	ES 77	4
6.6	525	212.00	2.4	ESA 77	4
7.4	470	189.09	2.7	ESF 77 ESAF77	4 4
6.4	505	217.41	1.05	ES 67 ESA 67 ESF 67 ESAF67	4
7.3	445	190.11	1.15		
7.8	420	178.50	1.25		
8.8	380	158.45	1.35		
10	330	134.40	1.60		
11	300	121.33	1.75		
13	270	106.75	1.95		

Выходная скорость	Выходной момент	Передаточное отношение	Экспл. коэффициент	Тип мотор-редуктора	Число полюсов
(об/мин)	[Nm]	[i]	[f _в]		
0.55kW					
14	255	100.80	2.0	ES 67	4
16	220	85.83	2.4	ESA 67	4
18	200	78.00	2.6	ESF 67	4
21	178	67.57	2.9	ESAF67	4
9.4	350	94.08	0.85	ES 57 ESA 57 ESF 57 ESAF57	6
11	315	84.00	0.95		
12	275	71.75	1.05		
13	260	67.20	1.10		
16	225	56.61	1.30		
17	240	52.21	1.00		
18	225	48.80	1.10		
21	196	42.18	1.25	ES 57 ESA 57 ESF 57 ESAF57	4
25	168	35.84	1.45		
8.8	370	158.12	0.80		
10	325	137.05	0.90		
11	305	128.10	0.95		
13	270	110.73	1.10		
15	235	94.08	1.25		
17	210	84.00	1.40	ES 47 ESA 47 ESF 47 ESAF47	4
19	183	71.75	1.60		
21	173	67.20	1.65		
25	148	56.61	1.90		
27	156	52.21	1.55		
28	147	48.80	1.65		
33	128	42.18	1.90		
39	110	35.84	2.2	ES 47 ESA 47 ESF 47 ESAF47	4
43	99	32.00	2.5		
51	85	27.33	2.9		
54	80	25.60	3.1		
64	68	21.57	3.6		
17	205	84.00	0.80		
19	180	71.75	0.95	ES 47 ESA 47 ESF 47 ESAF47	4
21	169	67.20	1.00		
25	145	56.61	1.15		
26	159	53.84	0.95		
28	149	50.33	1.05		
32	130	43.50	1.20		
38	112	36.96	1.40		
42	101	33.00	1.55	ES 47 ESA 47 ESF 47 ESAF47	4
49	87	28.19	1.80		
53	81	26.40	1.90		
55	82	25.16	1.75		
63	69	22.24	2.2		
64	72	21.75	1.55		
75	61	18.48	1.80	ES 37 ESA 37 ESF 37 ESAF37	4
84	55	16.50	2.0		
99	47	14.09	2.3		
105	44	13.20	2.5		
125	38	11.12	2.9		
168	28	8.25	3.9		
45	91	30.89	0.85	ES 37 ESA 37 ESF 37 ESAF37	4
51	81	27.26	0.90		
58	72	24.17	1.00		
69	66	20.22	0.80		
74	61	18.85	0.85		
84	54	16.48	0.95		
90	51	15.45	0.95	ES 37 ESA 37 ESF 37 ESAF37	4
102	45	13.63	1.05		
115	40	12.08	1.20		
135	34	10.27	1.40		

Выходная скорость	Выходной момент	Передаточное отношение	Экспл. коэффициент	Тип мотор-редуктора	Число полюсов
(об/мин)	[Nm]	[i]	[f _в]		
0.75kW					
1.1	4560	1231	0.90	ES 97ER57 ESA 97ER57 ESF 97ER57 ESAF97ER57	4
1.3	4000	1072	1.05		
1.5	3460	921	1.20		
1.7	3140	829	1.35		
2.0	2700	709	1.55		
2.2	2400	629	1.75		
2.6	2060	534	2.0		
2.9	1870	484	2.2	ES 87ER57 ESA 87ER57 ESF 87ER57 ESAF87ER57	4
1.4	2960	1024	0.85		
1.5	2690	921	0.95		
1.7	2450	829	1.00		
1.9	2150	716	1.15		
2.2	1930	630	1.30		
2.8	1540	493	1.65		
3.2	1640	436	1.50	ES 77ER37 ESA 77ER37 ESF 77ER37 ESAF77ER37	4
3.7	1430	378	1.70		
4.3	1240	324	1.95		
4.3	1200	325	1.05		
4.8	1080	289	1.15		
5.5	950	252	1.30		
6.2	850	224	1.45		
2.2	1990	307.88	2.0	ES 97	8
2.4	1840	281.89	2.2	ESA 97	8
2.7	1650	249.04	2.4	ESF 97	8
3.2	1420	211.26	2.8	ESAF97	8
3.0	1470	302.40	1.55	ES 87	6
3.4	1330	271.09	1.70	ESA 87	6
3.9	1170	233.52	1.95	ESF 87	6
4.3	1080	213.11	2.1	ESAF87	6
4.6	1000	302.40	2.3	ES 87	4
5.1	910	271.09	2.5	ESA 87	4
6.0	790	233.52	2.9	ESF 87	4
6.5	730	213.11	3.1	ESAF87	4
4.0	1100	225.26	1.15	ES 77	6
4.3	1040	212.00	1.20	ESA 77	6
4.8	940	189.09	1.35	ESF 77	6
5.6	820	161.60	1.55	ESAF77	6
6.2	755	225.26	1.70	ES 77 ESA 77 ESF 77 ESAF77	4
6.6	715	212.00	1.80		
7.4	645	189.09	1.95		
8.6	560	161.60	2.3		
9.5	515	146.67	2.4		
11	460	130.00	2.6		
11	440	123.20	2.7		
13	390	107.83	3.0	ES 67 ESA 67 ESF 67 ESAF67	4
7.3	610	190.11	0.85		
7.8	575	178.50	0.90		
8.8	515	158.45	1.00		
10	445	134.40	1.15		
11	410	121.33	1.25		
13	365	106.75	1.40		
14	345	100.80	1.50	ES 57 ESA 57 ESF 57 ESAF57	6
16	300	85.83	1.75		
18	275	78.00	1.90		
20	285	70.16	1.70		
21	240	67.57	2.1		
21	270	65.88	1.80		
24	215	58.80	2.3		
28	205	49.60	2.3	ES 57 ESA 57 ESF 57 ESAF57	6
31	187	44.78	2.6		
13	365	71.75	0.80		
14	345	67.20	0.85		
16	295	56.61	0.95		
19	300	48.80	0.80	ES 57 ESA 57 ESF 57 ESAF57	6
22	260	42.18	0.95		

Выходная скорость	Выходной момент	Передаточное отношение	Экспл. коэффициент	Тип мотор-редуктора	Число полюсов
(об/мин)	[Nm]	(i)	(fв)		
0.75kW					
13	365	110.73	0.80	ES 57 ESA 57 ESF 57 ESAF57	4
15	320	94.08	0.95		
17	290	84.00	1.00		
19	250	71.75	1.15		
21	235	67.20	1.20		
25	200	56.61	1.40		
27	215	52.21	1.15		
28	200	48.80	1.20		
33	175	42.18	1.40		
39	150	35.84	1.65		
43	135	32.00	1.80		
51	116	27.33	2.1		
54	109	25.60	2.2		
64	93	21.57	2.6		
78	82	17.92	2.1		
87	73	16.00	2.3		
102	63	13.67	2.7		
32	177	43.50	0.85	ES 47 ESA 47 ESF 47 ESAF47	4
38	152	36.96	1.00		
42	137	33.00	1.15		
49	118	28.19	1.30		
53	111	26.40	1.40		
55	112	25.16	1.30		
63	94	22.24	1.65		
64	98	21.75	1.15		
75	84	18.48	1.30		
84	75	16.50	1.45		
99	64	14.09	1.70		
105	60	13.20	1.80		
125	51	11.12	2.1		
168	39	8.25	2.8		
102	61	13.63	0.80	ES 37	4
115	54	12.08	0.90	ESA 37	4
135	47	10.27	1.00	ESF 37	4
				ESAF37	4
1.1kW					
1.7	4580	829	0.90	ES 97ER57 ESA 97ER57 ESF 97ER57 ESAF97ER57	4
2.0	3940	709	1.05		
2.2	3510	629	1.20		
2.6	3000	534	1.40		
2.9	2740	484	1.55		
3.3	2400	421	1.75		
2.2	2810	630	0.90	ES 87ER57 ESA 87ER57 ESF 87ER57 ESAF87ER57	4
2.5	2500	555	1.00		
2.8	2240	493	1.10		
3.2	2390	436	1.00		
3.7	2090	378	1.15		
4.3	1810	324	1.30		
5.0	1590	281	1.50		
5.5	1440	253	1.40		
6.2	1290	226	1.55		
7.0	1140	199	1.75		
6.2	1240	224	1.00	ES 77ER37 ESA 77ER37 ESF 77ER37 ESAF77ER37	4 4 4 4
2.2	2930	307.88	1.35	ES 97 ESA 97 ESF 97 ESAF97	8
2.4	2700	281.89	1.50		
2.7	2410	249.04	1.65		
3.2	2090	211.26	1.90		
3.5	1940	194.52	2.0		
3.0	2250	307.88	1.80	ES 97	6
3.2	2080	281.89	1.90	ESA 97	6
3.7	1860	249.04	2.2	ESF 97	6
4.3	1600	211.26	2.5	ESAF97	6
3.0	2160	302.40	1.05	ES 87	6
3.4	1950	271.09	1.15	ESA 87	6
3.9	1710	233.52	1.35	ESF 87	6
4.3	1580	213.11	1.45	ESAF87	6

Выходная скорость	Выходной момент	Передаточное отношение	Экспл. коэффициент	Тип мотор-редуктора	Число полюсов
(об/мин)	(Nm)	(i)	(f _β)		
1.1kW					
4.6	1460	302.40	1.55	ES 87 ESA 87 ESF 87 ESAF87	4
5.2	1320	271.09	1.75		
6.0	1150	233.52	2.0		
6.6	1060	213.11	2.1		
7.4	950	189.00	2.3		
8.8	820	158.87	2.6		
6.2	1100	225.26	1.15	ES 77 ESA 77 ESF 77 ESAF77	4
6.6	1040	212.00	1.20		
7.4	940	189.09	1.35		
8.7	810	161.60	1.55		
9.5	750	146.67	1.65		
11	670	130.00	1.80		
11	640	123.20	1.90		
13	565	107.83	2.1		
14	515	97.14	2.2		
16	460	85.22	2.4		
12	595	121.33	0.85	ES 67 ESA 67 ESF 67 ESAF67	4
13	530	106.75	1.00		
14	505	100.80	1.05		
16	435	85.83	1.20		
18	400	78.00	1.30		
20	415	70.16	1.15		
21	355	67.57	1.45		
21	390	65.88	1.25		
24	315	58.80	1.60		
28	300	49.60	1.60		
31	275	44.78	1.75		
36	240	39.40	2.0		
38	230	37.20	2.1		
44	197	31.67	2.4		
49	180	28.79	2.7		
20	365	71.75	0.80	ES 57 ESA 57 ESF 57 ESAF57	4
21	345	67.20	0.85		
25	295	56.61	0.95		
27	310	52.21	0.80		
29	290	48.80	0.85		
33	255	42.18	0.95		
39	220	35.84	1.10		
44	196	32.00	1.25		
51	169	27.33	1.45		
55	159	25.60	1.55		
65	136	21.57	1.80		
78	119	17.92	1.40		
88	107	16.00	1.60		
102	92	13.67	1.85		
109	86	12.80	1.95		
130	73	10.78	2.3		
175	55	8.00	3.1		
50	172	28.19	0.90	ES 47 ESA 47 ESF 47 ESAF47	4
53	162	26.40	0.95		
56	164	25.16	0.90		
63	138	22.24	1.15		
76	122	18.48	0.90		
85	109	16.50	1.00		
99	94	14.09	1.15		
106	88	13.20	1.25		
126	75	11.12	1.45		
170	56	8.25	1.95		
1.5kW					
2.0	5390	709	0.80	ES 97ER57 ESA 97ER57 ESF 97ER57 ESAF97ER57	4
2.2	4800	629	0.85		
2.6	4110	534	1.00		
2.9	3740	484	1.10		
3.3	3280	421	1.30		
3.8	2930	373	1.45		
4.3	2590	326	1.60		

Выходная скорость	Выходной момент	Передаточное отношение	Экспл. коэффициент	Тип мотор-редуктора	Число полюсов
(об/мин)	(Nm)	[i]	[f _β]		
1.5kW					
2.8	3070	493	0.80	ES 87ER57 ESA 87ER57 ESF 87ER57 ESAF87ER57	4
3.2	2965	436	0.85		4
3.7	2860	378	0.85		4
4.3	2480	324	0.95		4
5.0	2180	281	1.10		4
5.5	1970	253	1.00		4
6.2	1770	226	1.10		4
7.0	1570	199	1.25		4
2.2	3930	307.88	1.00	ES 97 ESA 97 ESF 97 ESAF97	8
2.4	3630	281.89	1.10		8
2.8	3240	249.04	1.25		8
3.3	2810	211.26	1.45		8
3.5	2600	194.52	1.50		8
3.0	3030	307.88	1.30	ES 97 ESA 97 ESF 97 ESAF97	6
3.3	2810	281.89	1.40		6
3.7	2510	249.04	1.60		6
4.4	2150	211.26	1.85		6
4.7	2000	194.52	1.95		6
4.5	2070	307.88	1.95	ES 97 ESA 97 ESF 97 ESAF97	4
5.0	1910	281.89	2.1		4
5.6	1710	249.04	2.3		4
6.6	1480	211.26	2.7		4
7.2	1370	194.52	2.9		4
3.4	2640	271.09	0.85	ES 87 ESA 87 ESF 87 ESAF87	6
3.9	2310	233.52	1.00		6
4.3	2130	213.11	1.05		6
4.9	1900	189.00	1.15		6
4.6	1990	302.40	1.15	ES 87 ESA 87 ESF 87 ESAF87	4
5.2	1800	271.09	1.25		4
6.0	1570	233.52	1.45		4
6.6	1450	213.11	1.55		4
7.4	1300	189.00	1.70		4
8.8	1120	158.87	1.95		4
9.6	1030	146.00	2.0		4
11	930	129.65	2.2		4
12	840	115.92	2.4		4
13	760	104.22	2.6		4
7.4	1280	189.09	1.00	ES 77 ESA 77 ESF 77 ESAF77	4
8.7	1110	161.60	1.15		4
9.5	1020	146.67	1.20		4
11	920	130.00	1.30		4
11	870	123.20	1.40		4
13	770	107.83	1.50		4
14	700	97.14	1.60		4
15	770	95.74	1.40		4
16	730	90.10	1.50		4
16	625	85.22	1.75		4
17	655	80.36	1.70		4
19	560	75.20	1.90		4
20	565	68.68	1.95		4
21	505	66.67	2.1		4
22	520	62.33	2.1		4
25	460	55.25	2.4		4
27	440	52.36	2.5		4
39	310	36.22	3.5		4
16	595	85.83	0.85	ES 67 ESA 67 ESF 67 ESAF67	4
18	545	78.00	0.95		4
20	565	70.16	0.85		4
21	480	67.57	1.10		4
21	535	65.88	0.90		4
24	425	58.80	1.15		4
28	410	49.60	1.15		4
31	370	44.78	1.30		4
36	330	39.40	1.45		4
38	310	37.20	1.55		4
40	310	35.08	1.10		4
43	295	32.94	1.15		4
44	270	31.67	1.80		4
48	265	29.24	1.30		4
49	245	28.79	1.95		4
56	225	24.80	1.50		4
63	205	22.39	1.65		4

Выходная скорость	Выходной момент	Передаточное отношение	Экспл. коэффициент	Тип мотор-редуктора	Число полюсов
(об/мин)	(Nm)	(i)	(f _β)		
1.5kW					
65	190	21.70	2.5	ES 67 ESA 67 ESF 67 ESAF67	4
71	179	19.70	1.90		
75	170	18.60	2.0		
88	146	15.84	2.3		
97	133	14.39	2.6		
112	116	12.47	2.9		
44	270	32.00	0.90	ES 57 ESA 57 ESF 57 ESAF57	4
51	230	27.33	1.05		
55	215	25.60	1.15		
65	185	21.57	1.30		
78	163	17.92	1.05		
88	146	16.00	1.15		
102	125	13.67	1.35		
109	118	12.80	1.45		
130	100	10.78	1.70		
175	75	8.00	2.2		
99	128	14.09	0.85	ES 47	4
106	120	13.20	0.90	ESA 47	4
126	102	11.12	1.05	ESF 47	4
170	77	8.25	1.40	ESAF47	4
2.2kW					
3.4	4760	421	0.90	ES 97ER57 ESA 97ER57 ESF 97ER57 ESAF97ER57	4
3.8	4250	373	1.00		
4.4	3750	326	1.10		
5.0	3260	282	1.30		
5.6	2960	255	1.40		
3.1	4360	307.88	0.90	ES 97 ESA 97 ESF 97 ESAF97	6
3.3	4030	281.89	1.00		
3.8	3600	249.04	1.10		
4.4	3090	211.26	1.30		
4.8	2870	194.52	1.35		
4.6	2990	307.88	1.35	ES 97 ESA 97 ESF 97 ESAF97	4
5.0	2760	281.89	1.45		
5.7	2470	249.04	1.60		
6.7	2140	211.26	1.85		
7.3	1990	194.52	1.95		
8.2	1790	173.87	2.1		
9.1	1630	156.52	2.3		
10	1490	141.74	2.5		
11	1340	125.69	2.6		
12	1230	113.64	2.8		
15	1060	96.32	3.0	ES 87 ESA 87 ESF 87 ESAF87	4
17	1040	83.52	3.2		
5.2	2600	271.09	0.90		
6.1	2270	233.52	1.00		
6.7	2090	213.11	1.10		
7.5	1880	189.00	1.20		
8.9	1610	158.87	1.35		
9.7	1490	146.00	1.40		
11	1340	129.65	1.55		
12	1210	115.92	1.65		
14	1100	104.22	1.80		
16	970	90.46	1.95		
18	880	81.00	2.1		
20	880	72.00	1.80		
21	755	67.20	2.2		
23	745	60.52	2.2		
26	685	55.62	2.3		
11	1320	130.00	0.90	ES 77 ESA 77 ESF 77 ESAF77	4
12	1260	123.20	0.95		
13	1120	107.83	1.05		
15	1010	97.14	1.10		
17	900	85.22	1.20		
18	950	80.36	1.15		
19	810	75.20	1.30		
21	820	68.68	1.35		
21	730	66.67	1.40		
23	750	62.33	1.45		
26	665	55.25	1.65		
27	635	52.36	1.75		

Выходная скорость	Выходной момент	Передаточное отношение	Экспл. коэффициент	Тип мотор-редуктора	Число полюсов		
(об/мин)	[Nm]	[i]	[f _β]				
3kW							
17	1230	85.22	0.90	ES 77 ESA 77 ESF 77 ESAF77	4		
18	1290	80.36	0.85				
19	1100	75.20	0.95				
21	1120	68.68	1.00				
21	1000	66.67	1.05				
23	1020	62.33	1.10				
26	910	55.25	1.20				
27	860	52.36	1.25				
35	710	40.18	1.00				
39	615	36.22	1.80				
41	610	34.34	1.15				
46	555	31.17	1.25				
50	490	28.33	2.2				
51	495	27.63	1.45				
54	470	26.18	1.50				
59	425	24.19	2.3				
62	415	22.91	1.70				
69	375	20.64	1.90				
78	330	18.11	2.1				
89	295	15.98	2.4				
100	265	14.17	2.7				
117	225	12.10	3.2				
38	615	37.20	0.80	ES 67 ESA 67 ESF 67 ESAF67	4		
45	530	31.67	0.90				
49	485	28.79	1.00				
63	400	22.39	0.85				
65	375	21.70	1.30				
72	355	19.70	0.95				
76	335	18.60	1.00				
90	285	15.84	1.20				
99	260	14.39	1.30				
114	230	12.47	1.50				
131	200	10.85	1.70				
183	145	7.75	2.3				
132	197	10.78	0.85	ES 57 ESA 57 ESF 57 ESAF57	4		
178	148	8.00	1.15				
4kW							
6.5	4650	221	0.90			ES 97ER57 ESA 97ER57 ESF 97ER57 ESAF97ER57	4
6.9	4390	208	0.95				
5.8	4430	249.04	0.90	ES 97 ESA 97 ESF 97 ESAF97	4		
6.8	3840	211.26	1.05				
7.4	3560	194.52	1.10				
8.3	3210	173.87	1.20				
9.2	2920	156.52	1.30				
10	2670	141.74	1.35				
11	2400	125.69	1.45				
13	2200	113.64	1.55				
15	1910	96.32	1.70				
17	1860	83.52	1.75				
19	1720	76.90	1.90				
21	1540	68.74	2.1				
23	1400	61.88	2.4				
26	1270	56.04	2.6				
11	2400	129.65	0.85	ES 87 ESA 87 ESF 87 ESAF87	4		
12	2170	115.92	0.90				
14	1970	104.22	1.00				
16	1740	90.46	1.10				

Выходная скорость	Выходной момент	Передаточное отношение	Экспл. коэффициент	Тип мотор-редуктора	Число полюсов
(об/мин)	[Nm]	[i]	[f _β]		
4kW					
18	1580	81.00	1.15	ES 87 ESA 87 ESF 87 ESAF87	4
20	1570	72.00	1.00		
21	1360	67.20	1.25		
24	1330	60.52	1.20		
26	1230	55.62	1.30		
29	1100	49.39	1.45		
33	990	44.16	1.60		
36	910	39.70	1.75		
42	780	34.46	2.1		
47	710	30.86	2.2		
56	600	25.60	2.7		
26	1200	55.25	0.90	ES 77 ESA 77 ESF 77 ESAF77	4
28	1140	52.36	0.95		
40	810	36.22	1.35		
42	800	34.34	0.90		
46	730	31.17	0.95		
51	645	28.33	1.70		
52	650	27.63	1.10		
55	620	26.18	1.15		
60	555	24.19	1.75		
63	545	22.91	1.30		
70	495	20.64	1.45		
80	435	18.11	1.65		
90	385	15.98	1.85		
102	345	14.17	2.1		
119	295	12.10	2.4		
66	490	21.70	0.95	ES 67 ESA 67 ESF 67 ESAF67	4
91	375	15.84	0.90		
100	345	14.39	1.00		
115	300	12.47	1.15		
133	265	10.85	1.30		
186	191	7.75	1.80		
5.5kW					
8.3	4410	173.87	0.85	ES 97 ESA 97 ESF 97 ESAF97	4
9.2	4010	156.52	0.95		
10	3670	141.74	1.00		
11	3300	125.69	1.05		
13	3020	113.64	1.15		
15	2620	96.32	1.25		
17	2350	84.13	1.30		
17	2560	83.52	1.30		
19	2360	76.90	1.40		
20	2000	70.36	1.45		
21	2120	68.74	1.55		
23	1920	61.88	1.70		
26	1750	56.04	1.90		
29	1560	49.69	2.1		
32	1420	44.93	2.3		
38	1220	38.08	2.7		
18	2180	81.00	0.85	ES 87 ESA 87 ESF 87 ESAF87	4
21	1860	67.20	0.90		
24	1830	60.52	0.85		
26	1690	55.62	0.95		
29	1510	49.39	1.05		
33	1360	44.16	1.20		
36	1250	39.70	1.30		
42	1070	34.46	1.50		
47	980	30.86	1.65		

Выходная скорость	Выходной момент	Передаточное отношение	Экспл. коэффициент	Тип мотор-редуктора	Число полюсов		
(об/мин)	[Nm]	[i]	[f _β]				
5.5kW							
52	910	27.81	1.35	ES 87 ESA 87 ESF 87 ESAF87	4		
56	820	25.60	1.95				
58	810	24.70	1.55				
65	730	22.08	1.70				
73	660	19.85	1.90				
84	575	17.23	2.2				
93	520	15.43	2.4				
112	435	12.80	2.9				
129	380	11.13	3.3				
40	1110	36.22	1.00	ES 77 ESA 77 ESF 77 ESAF77	4		
51	890	28.33	1.25				
52	900	27.63	0.80				
55	850	26.18	0.85				
60	765	24.19	1.30				
63	750	22.91	0.95				
70	675	20.64	1.05				
80	600	18.11	1.20				
90	530	15.98	1.35				
102	475	14.17	1.50				
119	405	12.10	1.75				
115	415	12.47	0.80	ES 67	4		
133	365	10.85	0.95	ESA 67	4		
186	260	7.75	1.30	ESF 67	4		
				ESAF67	4		
7.5kW							
13	4060	113.64	0.85	ES 97 ESA 97 ESF 97 ESAF97	4		
15	3530	96.32	0.90				
17	3160	84.13	1.00				
17	3440	83.52	0.95				
19	3180	76.90	1.05				
21	2680	70.36	1.10				
21	2860	68.74	1.15				
24	2580	61.88	1.30				
26	2350	56.04	1.40				
29	2100	49.69	1.55				
32	1910	44.93	1.75				
38	1640	38.08	2.0				
44	1450	33.26	2.2				
47	1380	30.94	1.90				
52	1250	28.02	2.1				
59	1120	24.85	2.3				
65	1010	22.46	2.6				
77	870	19.04	3.0				
33	1830	44.16	0.85	ES 87 ESA 87 ESF 87 ESAF87	4		
37	1680	39.70	0.95				
42	1440	34.46	1.10				
47	1320	30.86	1.20				
52	1230	27.81	1.00				
57	1110	25.60	1.45				
59	1090	24.70	1.15				
66	980	22.08	1.25				
74	890	19.85	1.40				
85	775	17.23	1.60				
95	700	15.43	1.75				
114	585	12.80	2.1				
131	510	11.13	2.4				
52	1190	28.33	0.90			ES 77 ESA 77 ESF 77 ESAF77	4
60	1030	24.19	0.95				
71	910	20.64	0.80				
81	800	18.11	0.90				
91	715	15.98	1.00				
103	640	14.17	1.10				
121	550	12.10	1.30				

Выходная скорость	Выходной момент	Передаточное отношение	Экспл. коэффициент	Тип мотор-редуктора	Число полюсов
(об/мин)	[Nm]	[i]	[f _β]		
11kW					
26	3450	56.04	0.95	ES 97 ESA 97 ESF 97 ESAF97	4
29	3080	49.69	1.05		
32	2810	44.93	1.20		
38	2410	38.08	1.35		
44	2130	33.26	1.50		
47	2020	30.94	1.30		
52	1840	28.02	1.40		
59	1640	24.85	1.60		
65	1490	22.46	1.75		
77	1270	19.04	2.0		
88	1120	16.63	2.2	ES 87 ESA 87 ESF 87 ESAF87	4
105	940	13.91	2.5		
121	820	12.04	2.7		
47	1930	30.86	0.85		
57	1620	25.60	1.00		
66	1440	22.08	0.85		
74	1300	19.85	0.95		
85	1140	17.23	1.10		
95	1030	15.43	1.20		
114	860	12.80	1.45		
131	745	11.13	1.65		
15kW					
32	3830	44.93	0.85	ES 97 ESA 97 ESF 97 ESAF97	4
38	3280	38.08	1.00		
44	2900	33.26	1.10		
47	2760	30.94	0.95		
52	2510	28.02	1.05		
59	2230	24.85	1.15		
65	2030	22.46	1.30		
77	1730	19.04	1.50		
88	1520	16.63	1.60		
105	1280	13.91	1.80		
121	1110	12.04	2.0		
85	1550	17.23	0.80	ES 87 ESA 87 ESF 87 ESAF87	4
95	1400	15.43	0.90		
114	1170	12.80	1.05		
131	1020	11.13	1.20		
18.5kW					
39	4020	38.08	0.80	ES 97 ESA 97 ESF 97 ESAF97	4
44	3550	33.26	0.90		
52	3070	28.02	0.85		
59	2740	24.85	0.95		
65	2480	22.46	1.05		
77	2120	19.04	1.20		
88	1860	16.63	1.35		
106	1570	13.91	1.50		
122	1360	12.04	1.60		
22kW					
59	3250	24.85	0.80	ES 97 ESA 97 ESF 97 ESAF97	4
65	2950	22.46	0.90		
77	2530	19.04	1.00		
88	2220	16.63	1.10		
106	1860	13.91	1.25		
122	1620	12.04	1.35		

Таблица выбора параметров выбора мотор-редукторов серии ES с постоянным крутящим моментом

Выходная скорость	Передаточное отношение	Тип мотор-редуктора	Мощность двигателя				
(об/мин)	(i)		(kW)/4P				
92Nm							
0.14 0.16 0.17 0.20 0.23 0.26 0.29 0.33 0.38 0.49 0.57 0.64 0.74 0.84 0.95 1.1 1.2 1.4 1.6	10037 8463 8281 7051 6079 5311 4747 4155 3632 2850 2446 2162 1890 1661 1456 1273 1118 987 871	ES 37ER17 ESA 37ER17 ESF 37ER17 ESAF37ER17	0.12				
1.8 2.1 2.3 2.7 3.0 3.5 3.9 4.6 5.2 6.0 6.8	780 649 597 522 456 401 354 305 265 232 203						
7.8 8.9 9.6 12 13	178 157 145 118 109						
185Nm							
0.11 0.12 0.13 0.15 0.18 0.20 0.23 0.26 0.30 0.34 0.39 0.45 0.51 0.58 0.66 0.73 0.83 0.97 1.1 1.3	12909 11527 10598 9068 7860 6887 6077 5292 4637 4092 3562 3088 2705 2399 2120 1893 1680 1427 1252 1088			ES 47ER17 ESA 47ER17 ESF 47ER17 ESAF47ER17	0.12		
1.4 1.6 1.9 2.1 2.4 2.7 3.2 3.6	984 853 745 653 576 511 438 390						
4.1 4.8 5.4 6.1	335 290 256 228						
7.0 7.5 8.3	199 186 167						
9.3 10	149 134						
330Nm							
0.11 0.12 0.13 0.15 0.18 0.20 0.23 0.26 0.30 0.34 0.38 0.44	12909 11527 10598 9068 7860 6887 6077 5292 4637 4092 3627 3136	ES 57ER17 ESA 57ER17 ESF 57ER17 ESAF57ER17	0.12				
300Nm							
0.52 0.57 0.65 0.74 0.83 0.96 1.1 1.3	2683 2419 2147 1884 1668 1450 1257 1055						
1.4 1.6 1.9 2.1	962 887 741 668						
2.4 2.7 3.1 3.5	584 507 443 394						
4.2 4.7 5.1	332 293 271						
6.2 6.7 7.5	225 207 186						
8.5 11	163 130						
570Nm							
0.07 0.07 0.08 0.08 0.10 0.11 0.13 0.14 0.16 0.19 0.21 0.24 0.28 0.32 0.36 0.40 0.47 0.53 0.61 0.69 0.79 0.90 1.0 1.2	21362 19594 18119 16682 14384 12774 11014 9694 8529 7455 6531 5769 4935 4355 3861 3439 2952 2613 2276 2015 1765 1543 1366 1205			ES 67ER37 ESA 67ER37 ESF 67ER37 ESAF67ER37	0.12		
1.3 1.5	1043 908						

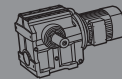
Выходная скорость	Передаточное отношение	Тип мотор-редуктора	Мощность двигателя	Выходная скорость	Передаточное отношение	Тип мотор-редуктора	Мощность двигателя		
(об/мин)	(i)		(kW)/4P	(об/мин)	(i)		(kW)/4P		
570Nm				2500Nm					
3.0 3.3 3.7	470 424 373	ES 67ER37 ESA 67ER37 ESF 67ER37 ESAF67ER37	0.37	0.24 0.27 0.30	5844 5184 4691	ES 87ER57 ESA 87ER57 ESF 87ER57 ESAF87ER57	0.18		
1.7 2.0	808 711			0.37 0.40 0.48	3800 3484 2905			0.25	
2.3 2.6	615 530			0.54 0.60 0.67 0.77	2579 2336 2073 1815				0.37
4.3 4.9 5.6 6.2	320 281 248 223		0.85 1.1 1.1	1641 1319 1212	0.55				
7.0	199		1.4 1.5	1024 921			0.75		
1270Nm				1.7 2.0 2.2 2.5				829 716 630 555	1.1
0.05 0.06 0.07 0.08 0.09 0.11 0.12 0.14 0.16 0.18 0.21 0.23 0.27 0.30 0.35 0.39	25492 21786 19908 17014 14669 13109 11568 9886 8818 7736 6735 5943 5213 4617 3992 3539	2.8	493	1.5					
0.45	3097	2450Nm					1.5		
1240Nm					3.2 3.7			436 378	2.2
0.51 0.58	2750 2397	2400Nm						0.12	
0.66 0.78 0.80 0.88	2095 1791 1741 1587	4.4 5.1	324 281	4200Nm					
0.98 1.1 1.2	1419 1270 1125	0.04 0.05 0.05 0.06 0.07 0.07 0.08 0.09 0.11 0.12	33691 30847 27646 25055 21287 18806 16487 14682 12704 11287	0.14 0.16 0.18	10079 8591 7554		0.18		
1.5 1.7 1.9	951 826 719	0.21 0.24 0.28	6731 5838 4941	0.21 0.24 0.28	6731 5838 4941	0.25			
2.2 2.5 2.8	638 565 497	0.31 0.35 0.41 0.45 0.52 0.59	4415 3998 3419 3098 2661 2356	0.31 0.35 0.41 0.45 0.52 0.59	4415 3998 3419 3098 2661 2356			0.37	
3.2 3.6	441 389	0.66 0.76 0.88	2105 1837 1581	0.66 0.76 0.88	2105 1837 1581		0.55		
4.3 4.8 5.6 6.3	325 289 252 224	0.99 1.1	1409 1231	0.99 1.1	1409 1231	0.75			
2500Nm				1.3 1.5 1.7	1072 921 829			1.1	
0.05 0.06 0.07 0.08 0.08 0.09 0.11 0.12 0.14 0.16 0.18 0.21	26209 24343 20603 18272 16971 15109 13110 11207 9899 8470 7615 6743	2.0 2.2 2.6	709 629 534	2.0 2.2 2.6	709 629 534		1.5		
ES 87ER57 ESA 87ER57 ESF 87ER57 ESAF87ER57				2.9 3.4 3.8	484 421 373	2.2			
				4.4 5.0	326 282			3	
				5.6 6.5	255 221		4		

Таблица выбора параметров редуктора со свободным входным валом серии ES (n=1400 об/мин)

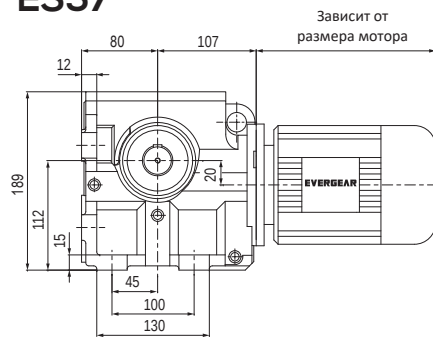
Передат. отношение	Выходная скорость	Допустимый момент	Ном. мощность	Тип мотор-редуктора	
[i]	(об/мин)	[Nm]	[kW]		
157.43 144.40 122.94 106.00 98.80 86.36 80.96 71.44 63.33 60.07 55.10 53.83 46.91 40.45 37.70 32.95 30.89 27.26 24.17 23.46 20.22 18.85 16.48 15.45 13.63 12.08 10.27	8.9 9.7 11 13 14 16 17 20 22 23 25 26 30 35 37 42 45 51 58 60 69 74 85 91 103 116 136	92 92 91 88 87 86 85 84 82 82 81 80 81 81 79 78 76 75 74 73 73 71 71 52 50 49 48 48	0.15 0.16 0.19 0.20 0.22 0.24 0.25 0.28 0.30 0.27 0.29 0.34 0.34 0.38 0.40 0.45 0.46 0.51 0.57 0.53 0.62 0.64 0.54 0.55 0.60 0.66 0.78	ES 37 ESA 37 ESF 37 ESAF37	AD1
201.00 184.80 158.12 137.05 128.10 110.73 94.08 84.00 71.75 67.20 62.12 56.61 53.84 50.33 43.50	7.0 7.6 8.9 10 11 13 15 17 20 21 23 25 26 28 32	170 170 170 168 168 168 168 167 167 167 155 155 155 155 155	0.21 0.23 0.26 0.29 0.31 0.35 0.41 0.45 0.51 0.55 0.47 0.64 0.54 0.58 0.66		
36.96 33.00 28.19 26.40 25.16 22.24 21.75 18.48 16.50 14.09 13.20 11.12 8.25	38 42 50 53 56 63 64 76 85 99 106 126 170	155 155 155 155 110 155 110 110 110 110 110 110 110	0.77 0.85 0.99 1.1 0.74 1.2 0.85 0.99 1.1 1.3 1.4 1.6 2.2		
201.00 184.80 158.12 137.05 128.10 110.73 94.08 84.00	7.0 7.6 8.9 10 11 13 15 17	295 295 295 295 295 295 295 295	0.36 0.38 0.44 0.50 0.53 0.61 0.70 0.77		
71.75 67.20 56.61 52.21 48.80 42.18 35.84 32.00 27.33 25.60 21.57 17.92 16.00 13.67 12.80 10.78 8.00	20 21 25 27 29 33 39 44 51 55 65 78 88 102 109 130 175	290 290 290 245 245 245 245 245 245 245 245 169 169 169 169 169 169	0.88 0.93 1.1 0.87 0.93 1.1 1.2 1.4 1.6 1.7 1.9 1.6 1.7 2.0 2.2 2.5 3.4	ES 57 ESA 57 ESF 57 ESAF57	AD2
217.41 190.11 178.50 158.45 134.40 121.33 106.75 100.80 85.83 78.00 70.16 67.57 65.88 58.80 49.60 44.78 39.40 37.20 35.08 32.94 31.67 29.24 28.79 24.80 22.39 21.70 19.70 18.60 15.84 14.39 12.47 10.85 7.75	6.4 7.4 7.8 8.8 10 12 13 14 16 18 20 21 21 24 28 31 36 38 40 43 44 48 49 56 63 65 71 75 88 97 112 129 181	520 520 520 520 520 520 520 520 520 520 480 520 480 520 480 480 480 480 340 340 480 480 340 340 480 480 340 340 340 340 340	0.57 0.64 0.68 0.76 0.88 0.96 1.1 1.1 1.3 1.4 1.3 1.6 1.4 1.8 1.8 1.9 2.2 2.3 1.6 1.7 2.7 1.9 2.9 2.3 2.5 3.8 2.8 3.0 3.5 3.8 4.4 5.0 7.0		
256.47 225.26 212.00 189.09 161.60 146.67 130.00 123.20 107.83 97.14 95.74 90.10 85.22 80.36	5.5 6.2 6.6 7.4 8.7 9.5 11 11 13 14 15 16 16 17	1270 1270 1270 1270 1270 1270 1270 1270 1270 1270 1100 1100 1270 1100	1.1 1.3 1.4 1.5 1.7 1.9 2.1 2.2 2.5 2.7 2.1 2.3 3.1 2.5		
307.88 281.89 249.04 211.26 194.52 173.87 156.52 141.74 125.69 113.64 96.32	4.5 5.0 5.6 6.6 7.2 8.1 8.9 9.9 11 12 15	4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000	2.9 3.1 3.5 4.1 4.4 4.8 5.3 5.8 6.5 7.1 8.2		

Передат. отношение	Выходная скорость	Допустимый момент	Ном. мощность	Тип мотор-редуктора	
[i]	(об/мин)	[Nm]	[kW]		
75.20 68.68 66.67 62.33 55.25 52.36	19 20 21 22 25 27	1270 1100 1270 1100 1100 1100	3.4 2.9 3.8 3.2 3.6 3.8	ES 77 ESA 77 ESF 77 ESAF77	AD2
36.22 28.33 24.19	39 49 58	1100 1100 1100	5.3 6.7 7.7		
45.05	31	990	3.7		
40.18 34.34 31.17 27.63 26.18 22.91 20.64 18.11 15.98 14.17 12.10	35 41 45 51 53 61 68 77 88 99 116	990 990 990 990 990 710 710 710 710 710 710	4.1 4.8 5.3 5.9 6.2 5.1 5.6 6.4 7.2 8.0 9.3		
302.40 271.09 233.52 213.11 189.00 158.87 146.00 129.65 115.92 104.22	4.6 5.2 6.0 6.6 7.4 8.8 9.6 11 12 13	2280 2280 2280 2280 2280 2280 2280 2280 2280 2280	1.7 1.9 2.2 2.4 2.6 3.1 3.3 3.7 4.1 4.5	ES 87 ESA 87 ESF 87 ESAF87	AD3
90.46 81.00 72.00 67.20 60.52 55.62 49.39 44.16 39.70 34.46 30.86	15 17 19 21 23 25 28 32 35 41 45	2280 2280 1600 2280 1600 1600 1600 1600 1600 1600 1600	5.1 5.6 4.0 6.5 4.7 5.1 5.7 6.3 6.9 7.9 8.7		
27.81 25.60 24.70 22.08 19.85 17.23 15.43 12.80 11.13	50 55 57 63 71 81 91 109 126	1240 1600 1240 1240 1240 1240 1240 1240 1240	7.3 10.4 8.2 9.1 10.1 11.5 12.8 15.3 17.5		
307.88 281.89 249.04 211.26 194.52 173.87 156.52 141.74 125.69 113.64 96.32	4.5 5.0 5.6 6.6 7.2 8.1 8.9 9.9 11 12 15	4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000 4000	2.9 3.1 3.5 4.1 4.4 4.8 5.3 5.8 6.5 7.1 8.2		

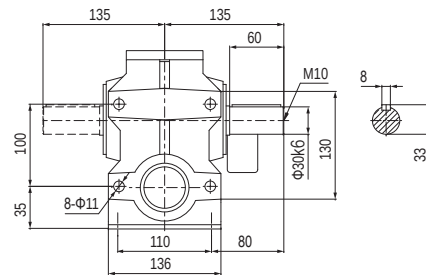
Передат. отношение	Выходная скорость	Допустимый момент	Ном. мощность	Тип мотор-редуктора	
[i]	(об/мин)	[Nm]	[kW]		
84.13 83.52 76.90 70.36 68.74 61.88 56.04 49.69 44.93 38.08 33.26 30.94 28.02 24.85 22.46	17 17 18 20 20 23 25 28 31 37 42 45 50 56 62	4000 3300 3300 4000 3300 3300 3300 3300 3300 3300 3300 3300 2600 2600 2600	9.1 6.9 7.5 10.7 8.3 9.2 10.1 11.3 12.4 14.5 16.4 17.2 14.9 16.8 18.5	ES 97 ESA 97 ESF 97 ESAF97	AD4
19.04 16.63 13.91 12.04	74 84 101 116	2600 2600 2600 2600	22 25 29 34		



ES57

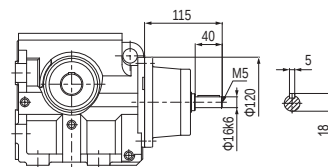


Зависит от
размера мотора

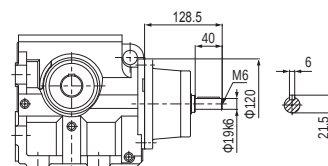


ES..S57

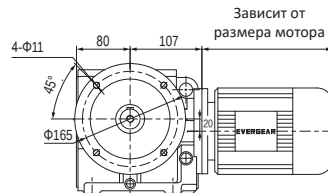
AD1



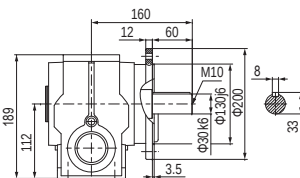
AD2



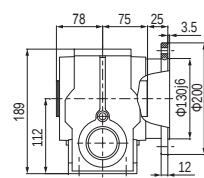
ESF57



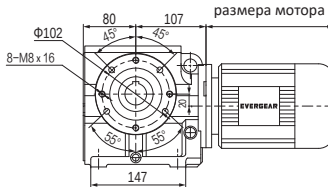
Зависит от
размера мотора



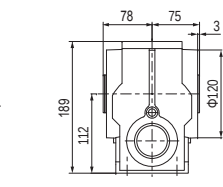
ESAF57



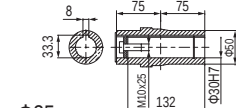
ESA57



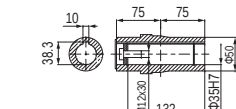
Зависит от
размера мотора



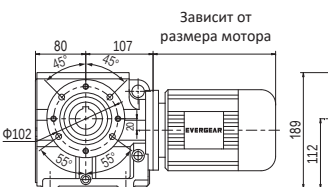
Φ30



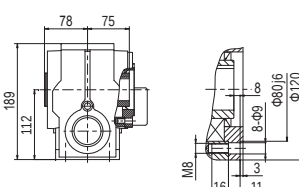
Φ35



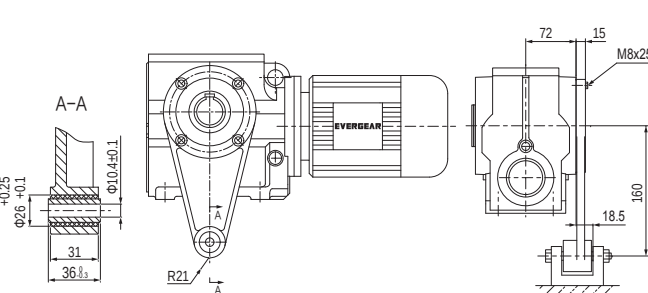
ESAZ57



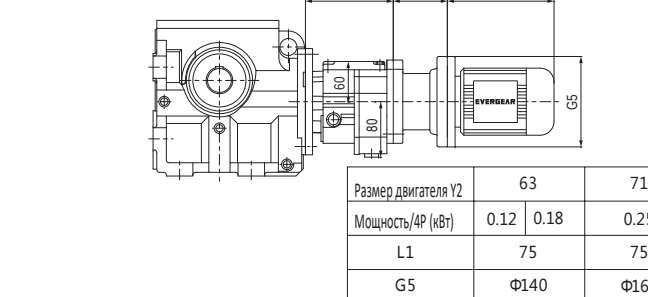
Зависит от
размера мотора



ESAT57



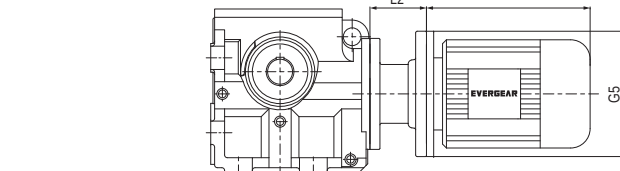
ES..57ES17



Зависит от
размера мотора

Размер двигателя Y2	63	71
Мощность/4P (кВт)	0.12 0.18	0.25
L1	75	75
G5	Φ140	Φ160

ES..57



Зависит от
размера мотора

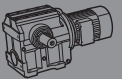
Для установки собственного двигателя покупатель должен
обеспечить соединительный фланец.

Размер двигателя Y2	63	71	80	90	100
Мощность/4P (кВт)	0.18	0.25 0.37	0.55 0.75	1.1 1.5	2.2 3
L2	75	75	88.5	88.5	95.5
G5	Φ140	Φ160	Φ200	Φ200	Φ250

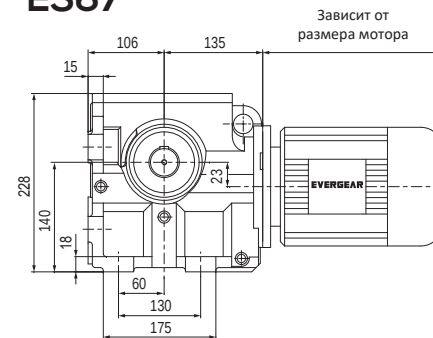


注意

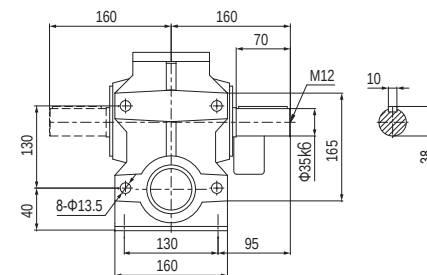
1. Корпуса ESA, ESF, ESAF, ESAZ являются общими деталями. Монтажные размеры могут совпадать.
2. «ES..» означает все типы монтажа серии ES.
3. При типе крепления со стяжной муфтой см. информацию о размерах в P007.
4. Выходные валы ESA, ESAF, ESAZ, ESAT являются общими деталями и имеют одинаковые размеры.
5. Если покупатель предоставил двигатель G5≥200, проверьте, не влияет ли это на нормальную установку.



ES67

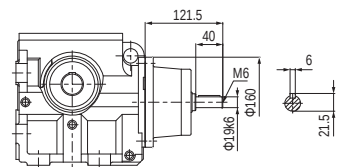


Зависит от
размера мотора

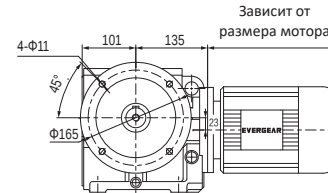


ES..S67

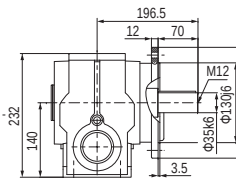
AD2



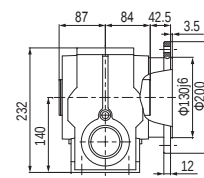
ESF67



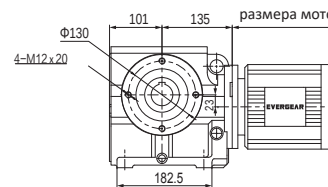
Зависит от
размера мотора



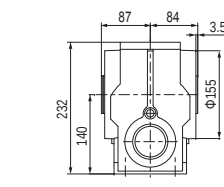
ESAF67



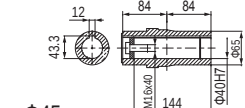
ESA67



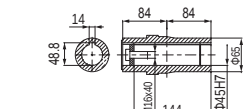
Зависит от
размера мотора



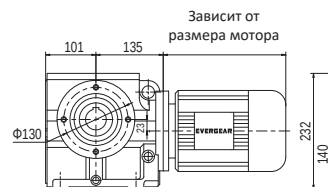
Φ40



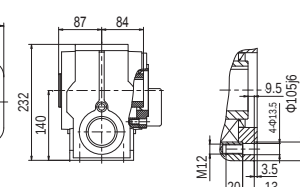
Φ45



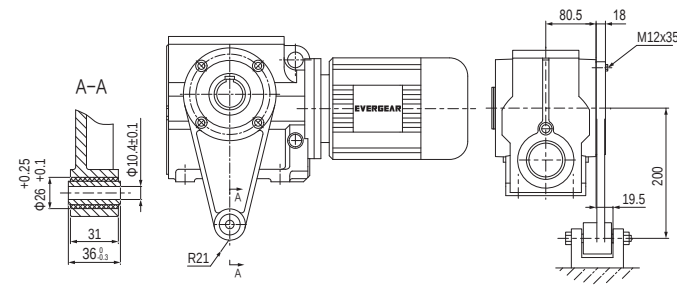
ESAZ67



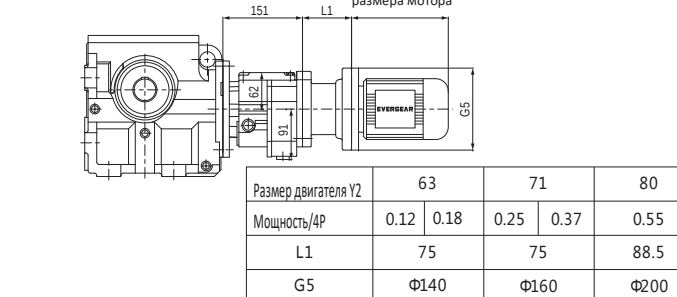
Зависит от
размера мотора



ESAT67



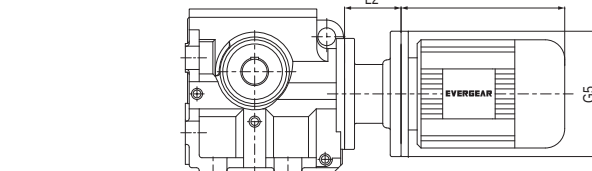
ES..67ER37



Зависит от
размера мотора

Размер двигателя Y2	63	71	80
Мощность/4P	0.12 0.18	0.25 0.37	0.55
L1	75	75	88.5
G5	Φ140	Φ160	Φ200

ES..67



Зависит от
размера мотора

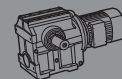
Для установки собственного двигателя покупатель должен
обеспечить соединительный фланец.

Размер двигателя Y2	71	80	90	100	112	132
Мощность/4P	0.25 0.37	0.55 0.75	1.1 1.5	2.2 3	4	5.5
L2	68	81.5	81.5	88.5	88.5	124.5
G5	Φ160	Φ200	Φ200	Φ250	Φ250	Φ250

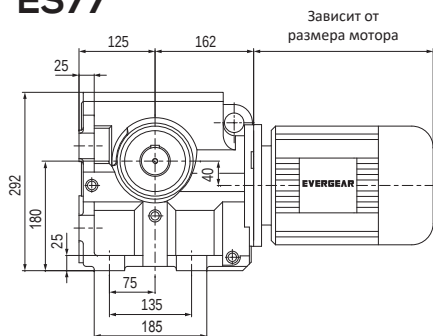


Примечание

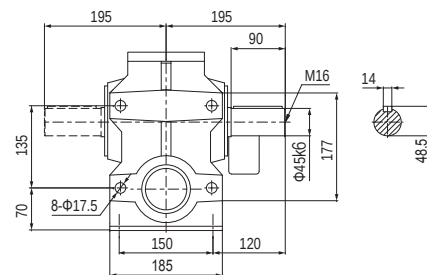
1. Корпуса ESA, ESF, ESAF, ESAZ являются общими деталями. Монтажные размеры могут совпадать.
2. «ES..» означает все типы монтажа серии ES.
3. При типе крепления со стяжной муфтой см. информацию о размерах в P007.
4. Выходные валы ESA, ESAF, ESAZ, ESAT являются общими деталями и имеют одинаковые размеры.
5. Если покупатель предоставил двигатель G5≥250, проверьте, не влияет ли это на нормальную установку.



ES77

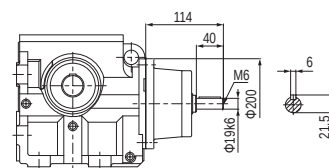


Зависит от
размера мотора

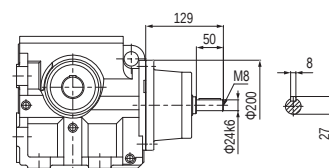


ES..S77

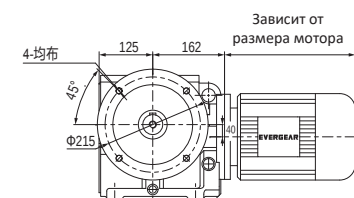
AD2



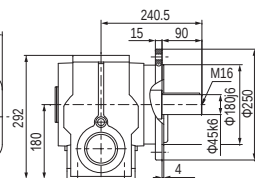
AD3



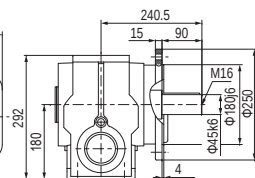
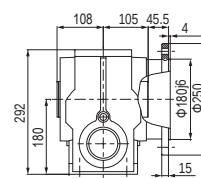
ESF77



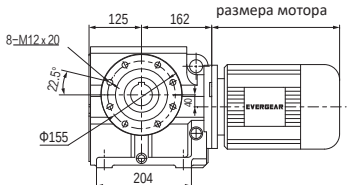
Зависит от
размера мотора



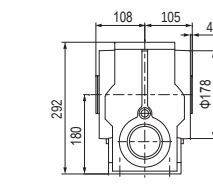
ESAF77



ESA77



Зависит от
размера мотора



Φ50

14

53.8

105

105

183

Φ50H7

Φ60

18

105

105

180

Φ60H7

14.5

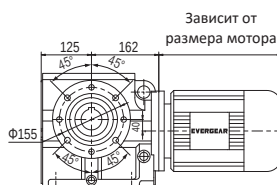
8-M12

8-M12

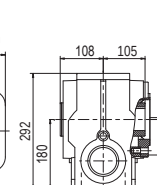
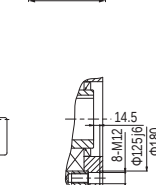
Φ125/6

Φ180

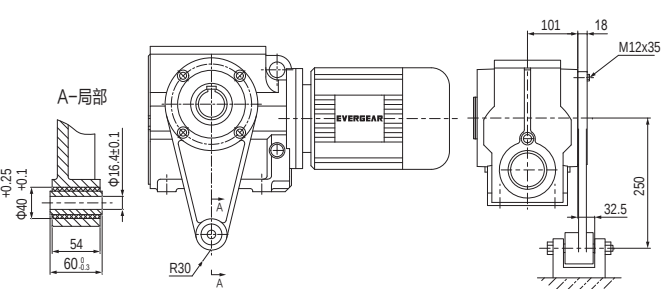
ESAZ77



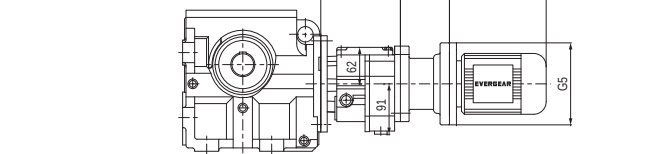
Зависит от
размера мотора



ESAT77

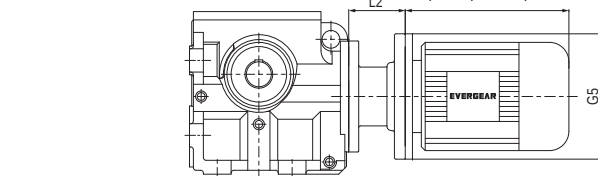


ES..77ER37



Размер двигателя Y2	63	71	80	90
Мощность/4P	0.12 0.18	0.25 0.37	0.55 0.75	1.1
L1	75	75	88.5	88.5
G5	Φ140	Φ160	Φ200	Φ200

ES..77



Зависит от
размера мотора

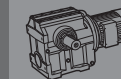
Для установки собственного двигателя покупатель должен
обеспечить соединительный фланец.

Размер двигателя Y2	80	90	100	112	132
Мощность/4P	0.55 0.75	1.1 1.5	2.2 3	4	5.5 7.5
L2	74	74	81	81	117
G5	Φ 200	Φ 200	Φ 250	Φ 250	Φ 300

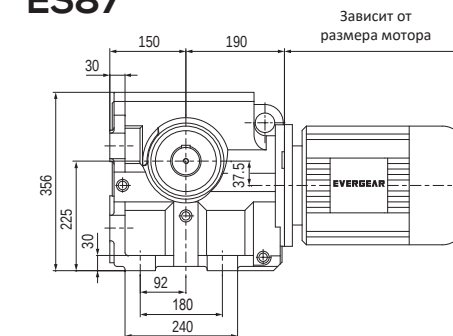


Примечание

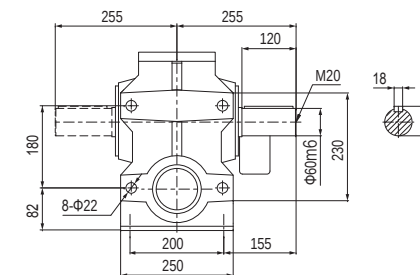
1. Корпуса ESA, ESF, ESAF, ESAZ являются общими деталями. Монтажные размеры могут совпадать.
2. «ES..» означает все типы монтажа серии ES.
3. При типе крепления со стяжной муфтой см. информацию о размерах расширительной пластины в P007.
4. Выходные валы ESA, ESAF, ESAZ, ESAT являются общими деталями и имеют одинаковые размеры.
5. Если покупатель предоставил двигатель G5≥300, проверьте, не влияет ли это на нормальную установку.



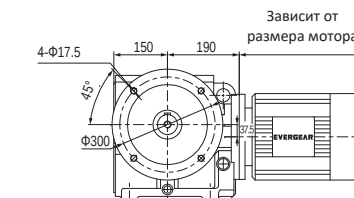
ES87



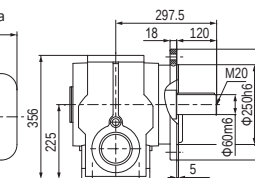
Зависит от
размера мотора



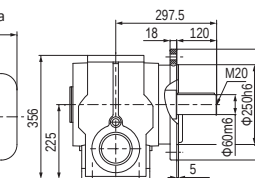
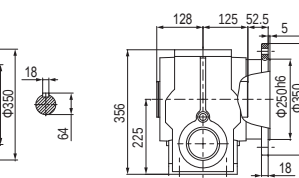
ESF87



Зависит от
размера мотора

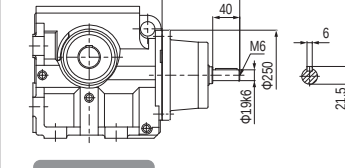


ESAF87

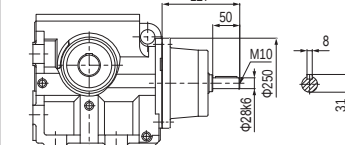


ES..S87

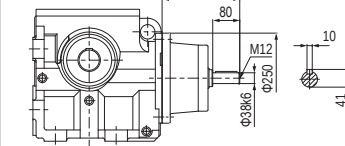
AD2



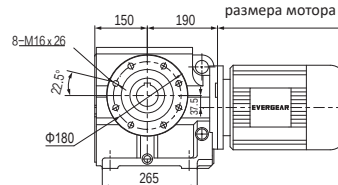
AD3



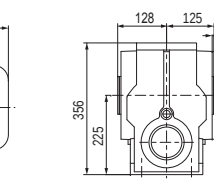
AD4



ESA87



Зависит от
размера мотора



Φ60

18

64.4

125

125

220

Φ60H7

Φ70

20

125

125

220

Φ70H7

18.5

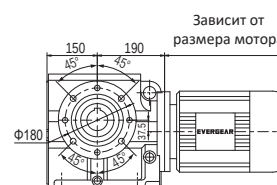
8-M16

8-M16

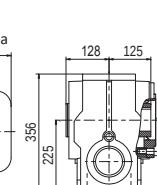
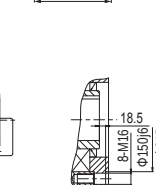
Φ150/6

Φ215

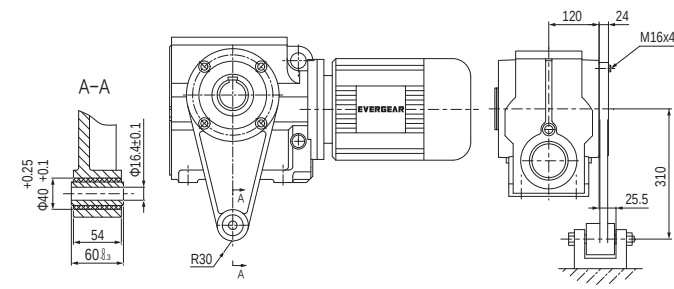
ESAZ87



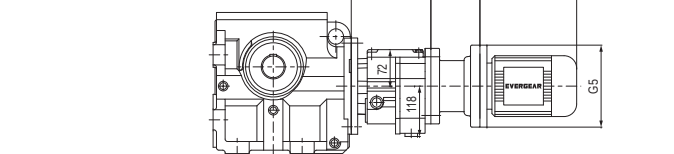
Зависит от
размера мотора



ESAT87

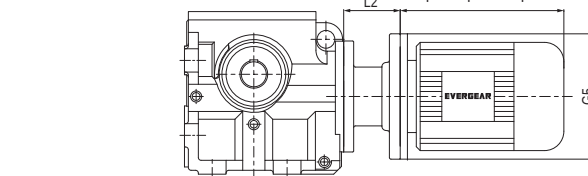


ES..87ER57



Размер двигателя Y2	63	71	80	90
Мощность/4P	0.12 0.18	0.25 0.37	0.55 0.75	1.1 1.5
L1	68	68	81.5	81.5
G5	Φ140	Φ160	Φ200	Φ200

ES..87



Зависит от
размера мотора

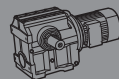
Для установки собственного двигателя покупатель должен
обеспечить соединительный фланец.

Размер двигателя Y2	80	90	100	112	132	160
Мощность/4P	0.75	1.1 1.5	2.2 3	4	5.5 7.5	11 15
L2	72	72	79	79	113	152
G5	Φ 200	Φ 200	Φ 250	Φ 250	Φ 300	Φ 350

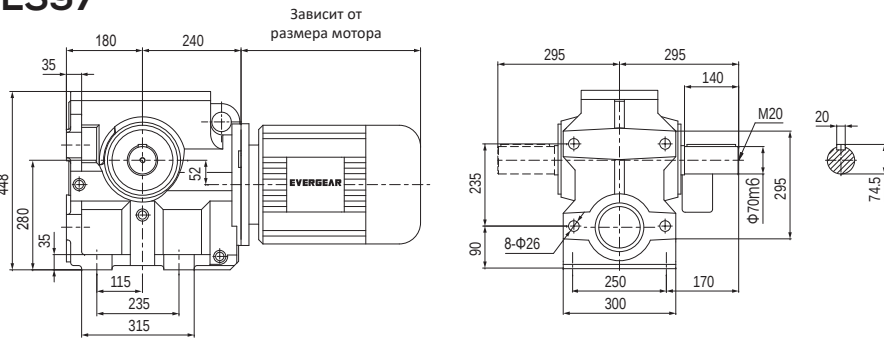


Примечание

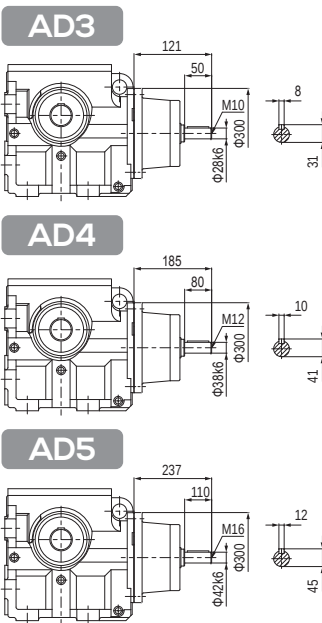
1. Корпуса ESA, ESF, ESAF, ESAZ являются общими деталями. Монтажные размеры могут совпадать.
2. «ES..» означает все типы монтажа серии ES.
3. При типе крепления со стяжной муфтой см. информацию о размерах в P007.
4. Выходные валы ESA, ESAF, ESAZ, ESAT являются общими деталями и имеют одинаковые размеры.



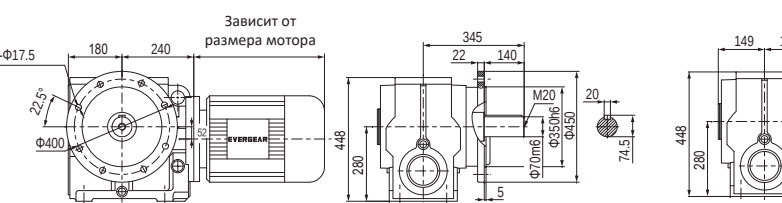
ES97



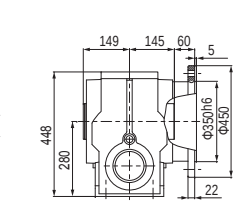
ES..S97



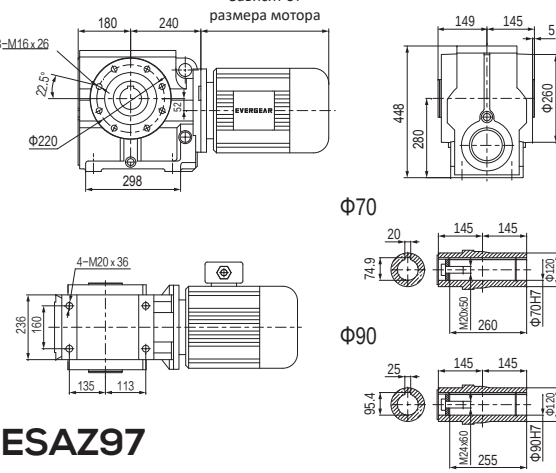
ESF97



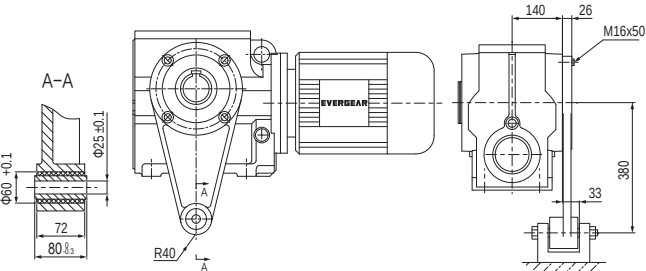
ESAF97



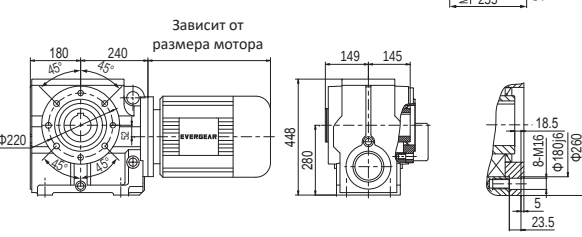
ESA97



ESAT97



ESAZ97

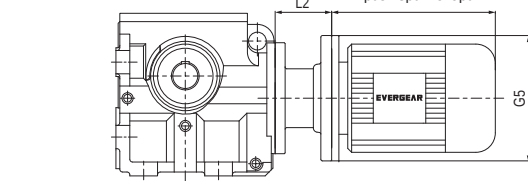


ES..97ER57

Зависит от размера мотора

Размер двигателя Y2	63	71	80	90	100	112
Мощность/4P	0.12 0.18	0.25 0.37	0.55 0.75	1.1 1.5	2.2 3.0	4
L1	68	68	81.5	81.5	88.5	88.5
G5	Φ140	Φ160	Φ200	Φ200	Φ250	Φ250

ES..97



Для установки собственного двигателя покупатель должен обеспечить соединительный фланец.

Размер двигателя Y2	90	100	112	132	160	180
Мощность/4P	1.5	2.2 3	4	5.5 7.5	11 15	18.5 22
L2	66	73	73	99	138	138
G5	Φ 200	Φ 250	Φ 250	Φ 300	Φ 350	Φ 350



ПРИМЕЧАНИЕ

1. Корпуса ESA, ESF, ESAF, ESAZ являются общими деталями. Монтажные размеры могут совпадать.
2. «ES..» означает все типы монтажа серии ES.
3. При типе крепления со стяжной муфтой см. информацию о размерах расширительной пластины в P007.
4. Выходные валы ESA, ESAF, ESAZ, ESAT являются общими деталями и имеют одинаковые размеры.