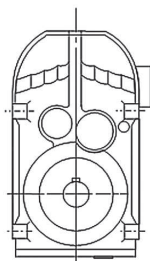
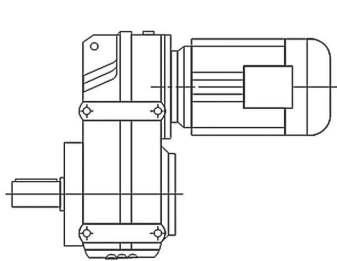


Раздел 3

РЕДУКТОРЫ И МОТОР-РЕДУКТОРЫ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ

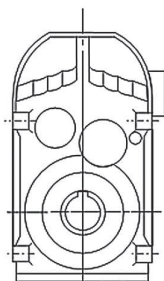
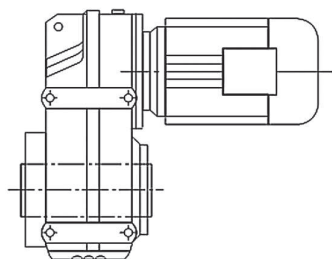


6Ц...В-37...177ES

6МЦ...В-37...177ES

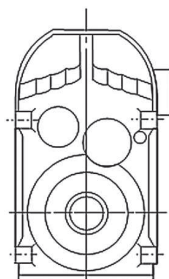
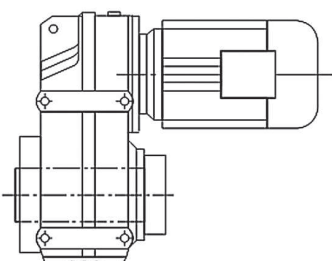
Редукторы (мотор-редукторы)
вертикальные
двух-, трехступенчатые на лапах

- с цилиндрическим валом;

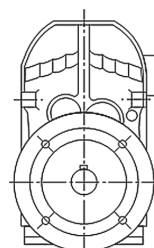
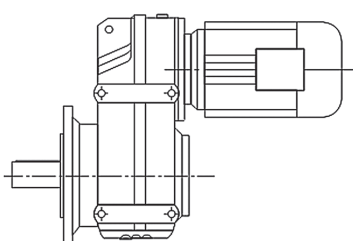


- с полым валом со шпоночным пазом;

- с полым шлицевым валом;



- со стяжной муфтой;

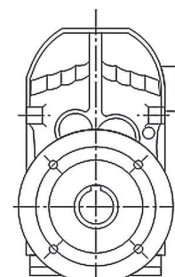
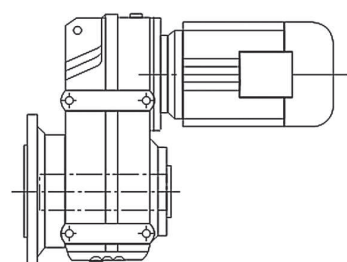


6Ц...ВФ-37...177ES

6МЦ...ВФ-37...177ES

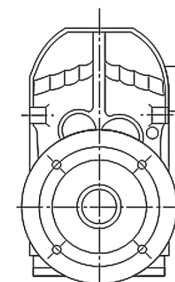
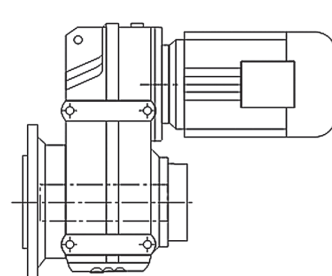
Редукторы (мотор-редукторы)
вертикальные
двух-, трехступенчатые на фланце

- с цилиндрическим валом;



- с полым валом со шпоночным пазом;

- с полым шлицевым валом;



- со стяжной муфтой;

3.1 СОВМЕСТИМОСТЬ РЕДУКТОРНЫХ ЧАСТЕЙ И ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПЕРЕДАТОЧНОГО ОТНОШЕНИЯ

Таблица 3.1 Совместимость редукторных частей и электродвигателей

Типоразмер редукторной части	Количество ступеней	Номинальная мощность электродвигателя, кВт (для $n_1=1440$ об/мин)						
		0,12 0,18 0,25 0,37	0,55 0,75	1,1 1,5	2,2 3,0	4,0	5,5	7,5
6МЦ2В-37ES 6МЦ2ВФ-37ES	2	4,22-7,44 8,97-23,63	3,77-23,63	3,77-20,57	3,77-6,74 8,01-14,33 17,03			
6МЦ3В-37ES 6МЦ3ВФ-37ES	3	23,88-128,51	23,88-100,36	23,88-51,70 58,32-86,53	23,88-31,69 38,31 51,70 58,32 70,50			
6МЦ2В-47ES 6МЦ2ВФ-47ES	2	6,34-8,96 13,93-30,86	4,99-30,86	4,99-30,86	4,99-25,72			
6МЦ3В-47ES 6МЦ3ВФ-47ES	3	28,88-190,76	28,88-150,06	28,88-130,07	28,88-56,49 68,09-105,09			
6МЦ2В-57ES 6МЦ2ВФ-57ES	2	6,58-9,31 13,52-40,13	5,18-34,24	5,18-29,94	5,18-24,96	5,18-21,17		
6МЦ3В-57ES 6МЦ3ВФ-57ES	3	30,15-199,70	30,15-157,09	30,15-136,16	30,15-58,97 83,46-110,01	30,15-50,10 83,46-93,47		
6МЦ2В-67ES 6МЦ2ВФ-67ES	2	7,53-9,08 18,29-36,30	5,95-9,08 14,46-36,30	3,97-36,30	3,97-32,08	3,97-27,41	3,97-22,05	3,97-22,05
6МЦ3В-67ES 6МЦ3ВФ-67ES	3	43,20-228,99	34,01-195,39	34,01-170,85	34,01-142,40	34,01-67,65 90,59-120,79	34,01-53,73 90,59-95,94	34,01-53,73 90,59-95,94
6МЦ2В-77ES 6МЦ2ВФ-77ES	2	21,43-36,58	8,26-9,30 17,49-36,58	5,76-9,30 12,20-36,58	4,28-36,58	4,28-31,51	4,28-25,50	4,28-25,50
6МЦ3В-77ES 6МЦ3ВФ-77ES	3	48,37-72,50 94,93-281,71	38,23-225,79	25,54-198,31	25,54-166,47	25,54-142,27	25,54-58,32 75,02-114,45	25,54-58,32 75,02-114,45
6МЦ2В-87ES 6МЦ2ВФ-87ES	2		23,68-33,92	7,35-8,29 17,12-33,92	5,63-8,29 13,12-33,92	5,63-8,29 13,12-33,92	4,12-33,92	4,12-33,92
6МЦ3В-87ES 6МЦ3ВФ-87ES	3		109,49-270,68	39,30-50,36 76,39-270,68	29,20-228,93	29,20-197,20	29,20-159,61	29,20-159,61
6МЦ2В-97ES 6МЦ2ВФ-97ES	2			9,06 22,11-43,28	7,07-9,06 17,25-43,28	7,07-9,06 17,25-43,28	4,57-43,28	4,57-43,28
6МЦ3В-97ES 6МЦ3ВФ-97ES	3			58,06-72,29 80,31 89,85-97,58 112,99-276,77	44,49-72,29 80,31-276,77	44,49-72,29 80,31-276,77	32,50-223,88	32,50-223,88
6МЦ2В-107ES 6МЦ2ВФ-107ES	2				21,76-33,79	21,76-33,79	7,40-9,69 14,67-33,79	7,40-9,69 14,67-33,79
6МЦ3В-107ES 6МЦ3ВФ-107ES	3				58,12-83,99 92,47-254,40	58,12-83,99 92,47-254,40	37,61-254,40	37,61-254,40
6МЦ2В-127ES 6МЦ2ВФ-127ES	2							7,88-8,86 1 4,55-26,86
6МЦ3В-127ES 6МЦ3ВФ-127ES	3							37,28-170,83



Таблица 3.1 (Продолжение) Совместимость редукторных частей и электродвигателей

Типоразмер редукторной части	Количество ступеней	Номинальная мощность электродвигателя, кВт (для $n_1=1440$ об/мин)						
		9,2	11,0	15,0	18,5 22,0	30,0	37,0 45,0	55,0
6МЦ2В-77ES 6МЦ2ВФ-77ES	2	4,28-19,70	4,28-19,70					
6МЦ3В-77ES 6МЦ3ВФ-77ES	3	25,54-43,58	25,54-43,58					
6МЦ2В-87ES 6МЦ2ВФ-87ES	2	4,12-26,50	4,12-26,50	4,12-26,50	4,12-21,32			
6МЦ3В-87ES 6МЦ3ВФ-87ES	3	29,20-123,29	29,20-123,29	29,20-123,29	29,20-50,36			
6МЦ2В-97ES 6МЦ2ВФ-97ES	2	4,57-33,91	4,57-33,91	4,57-33,91	4,57-27,44	4,57-22,11		
6МЦ3В-97ES 6МЦ3ВФ-97ES	3	32,50-89,85 102,16-174,87	32,50-89,85 102,16-174,87	32,50-89,85 102,16-174,87	32,50-75,63 86,59 102,16-140,71	32,50-58,06 75,63 86,59 102,16-112,99		
6МЦ2В-107ES 6МЦ2ВФ-107ES	2	6,22-9,69 12,33-33,79	6,22-9,69 12,33-33,79	6,22-9,69 12,33-33,79	6,22-33,79	6,22-27,57	6,22-27,57	
6МЦ3В-107ES 6МЦ3ВФ-107ES	3	31,80-199,31	31,80-199,31	31,80-199,31	31,80-161,28	31,80-74,52 88,49 101,38-129,97	31,80-74,52 88,49 101,38-129,97	
6МЦ2В-127ES 6МЦ2ВФ-127ES	2	6,80-8,86 12,54-26,86	6,80-8,86 12,54-26,86	6,80-8,86 12,54-26,86	5,52-26,86	4,68-26,86	4,68-26,86	4,68-21,38
6МЦ3В-127ES 6МЦ3ВФ-127ES	3	31,33-170,83	31,33-170,83	31,33-170,83	25,30-153,67	25,30-125,37	25,30-125,37	25,30-55,31 75,41-98,95
6МЦ2В-157ES 6МЦ2ВФ-157ES	2		16,85-53,55	16,85-53,55	13,96-43,94	11,92-35,75	11,92-35,75	11,92-28,60
6МЦ3В-157ES 6МЦ3ВФ-157ES	3		40,06-267,43	40,06-267,43	32,55-217,62	27,60-178,20	27,60-178,20	27,60-68,28 96,53-141,80
6МЦ3В-167ES 6МЦ3ВФ-167ES	3				86,80-182,73	57,51-182,73	47,65-122,00	40,67-97,60
6МЦ3В-177ES 6МЦ3ВФ-177ES	3				125,39-216,26	88,93-216,26	54,71-216,26	54,71-155,93

Таблица 3.1 (Продолжение) Совместимость редукторных частей и электродвигателей

Типоразмер редукторной части	Количество ступеней	Номинальная мощность электродвигателя, кВт (для $n_1=1440$ об/мин)						
		75,0 90,0	110,0 132,0	160,0				
6МЦ2В-127ES 6МЦ2ВФ-127ES	2	4,68-21,38						
6МЦ3В-127ES 6МЦ3ВФ-127ES	3	25,30-55,31 75,41-98,95						
6МЦ2В-157ES 6МЦ2ВФ-157ES	2	11,92-28,60	11,92-22,16	11,92-16,85				
6МЦ3В-157ES 6МЦ3ВФ-157ES	3	27,60-68,28 96,53-141,80	27,60-52,24 96,53-108,49	27,60-40,06				
6МЦ3В-167ES 6МЦ3ВФ-167ES	3	20,32-67,47	13,34-40,67	8,04-32,25				
6МЦ3В-177ES 6МЦ3ВФ-177ES	3	27,79-105,81	21,89-64,16	13,72-54,71				

3.2 ВАРИАНТЫ СБОРКИ

Таблица 3.2 Варианты сборки редукторов цилиндрических вертикальных

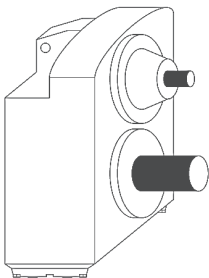
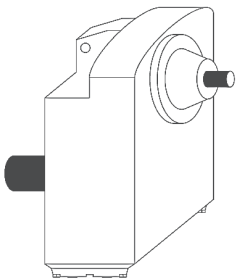
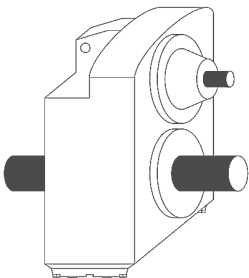
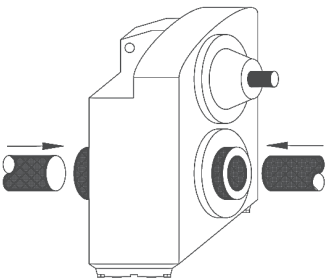
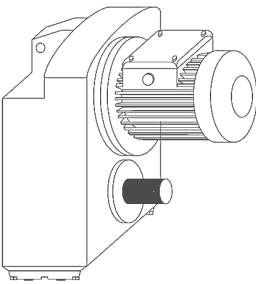
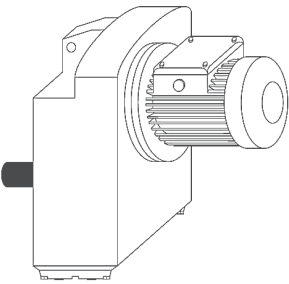
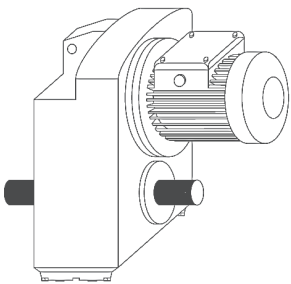
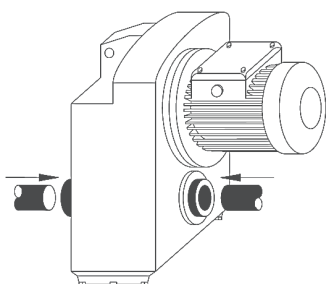
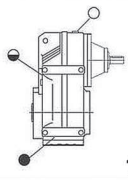
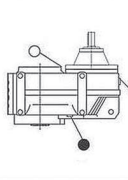
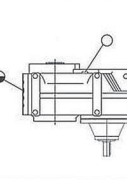
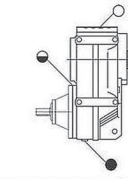
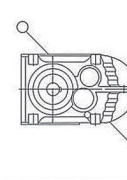
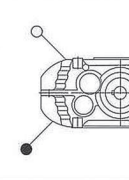
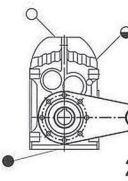
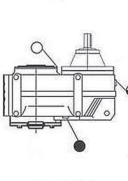
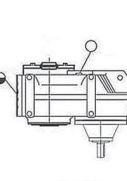
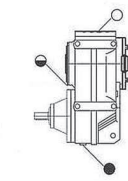
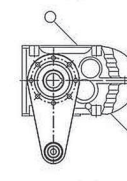
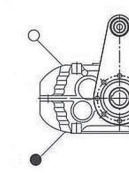
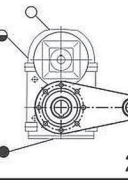
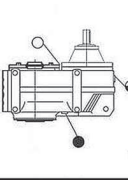
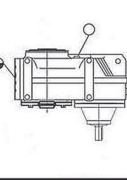
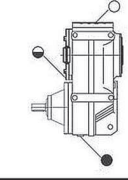
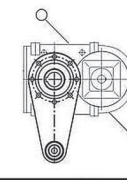
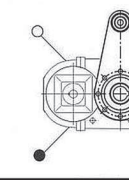
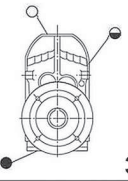
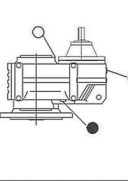
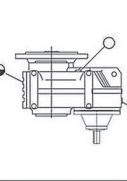
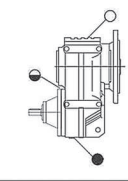
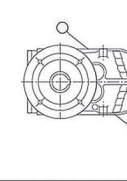
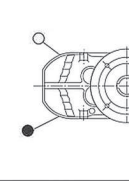
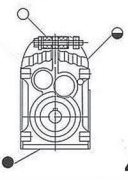
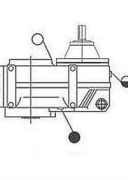
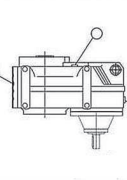
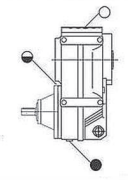
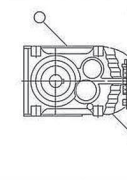
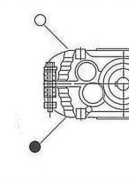
 11	 12	 13	 16
 — вал исполнительного механизма			

Таблица 3.3 Варианты сборки мотор-редукторов цилиндрических вертикальных

 11	 12	 13	 16
 — вал исполнительного механизма			

3.3 КОНСТРУКТИВНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ ПО СПОСОБУ МОНТАЖА

Таблица 3.4 Варианты конструктивных исполнений редукторов цилиндрических вертикальных

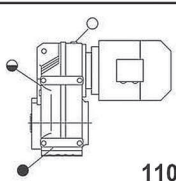
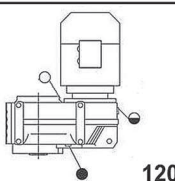
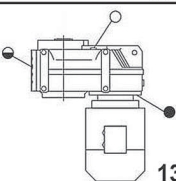
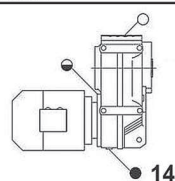
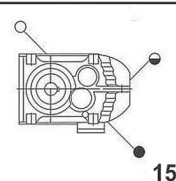
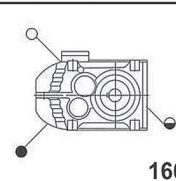
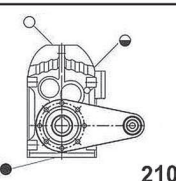
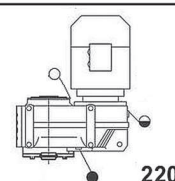
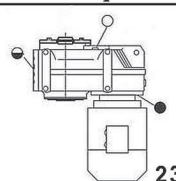
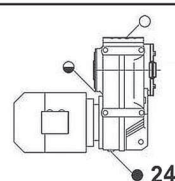
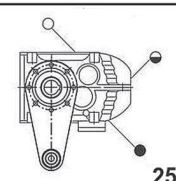
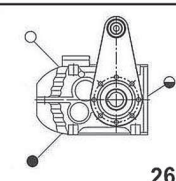
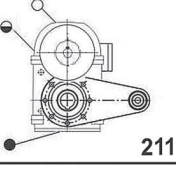
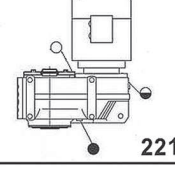
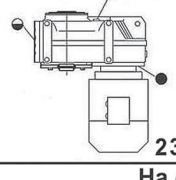
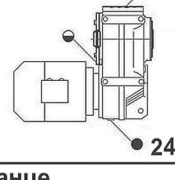
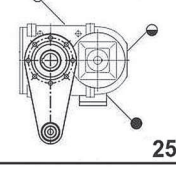
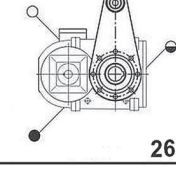
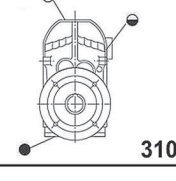
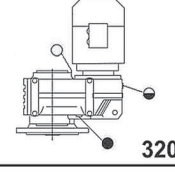
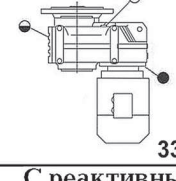
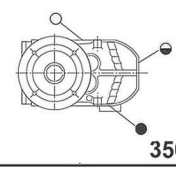
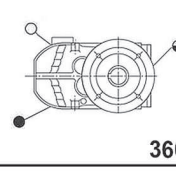
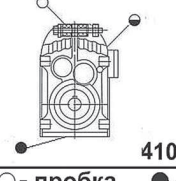
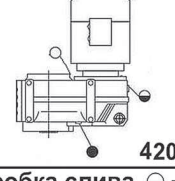
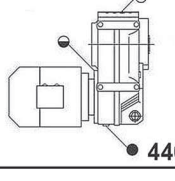
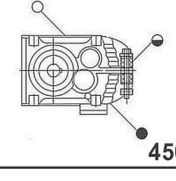
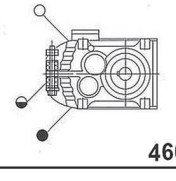
На лапах					
					
110	120	130	140	150	160
С реактивной штангой					
					
210	220	230	240	250	260
					
211	221	231	241	251	261
На фланце					
					
310	320	330	340	350	360
С реактивным кронштейном					
					
410	420	430	440	450	460

○ - пробка ● - пробка слива ◐ - пробка контроля

Примечание:

У редукторов типоразмера ...27ES отсутствует пробка-отдушина и пробка контроля для всех способов монтажа кроме 120, 130, 220, 230, 221, 231, 320, 330, 420, 430; отсутствует пробка слива для всех способов монтажа.

Таблица 3.5 Варианты конструктивных исполнений мотор-редукторов цилиндрических вертикальных

На лапах					
					
110	120	130	140	150	160
С реактивной штангой					
					
210	220	230	240	250	260
					
211	221	231	241	251	261
На фланце					
					
310	320	330	340	350	360
С реактивным кронштейном					
					
410	420	430	440	450	460
○ - пробка ● - пробка слива ◐ - пробка контроля					

Примечание:

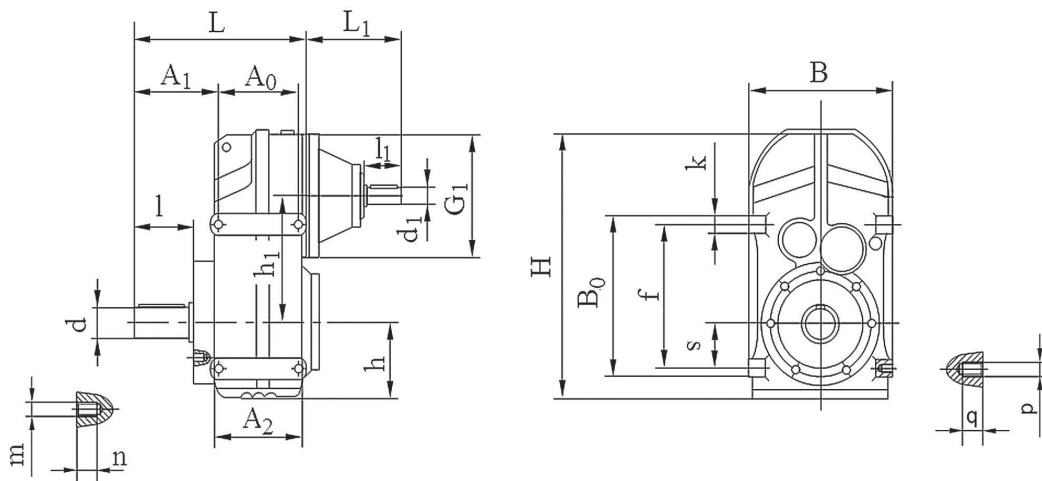
У мотор-редукторов типоразмера ...27ES отсутствует пробка-отдушина и пробка контроля для всех способов монтажа кроме 120, 130, 220, 230, 221, 231, 320, 330, 420, 430; отсутствует пробка слива для всех способов монтажа.

3.4 РЕДУКТОРЫ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ

3.4.1 ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

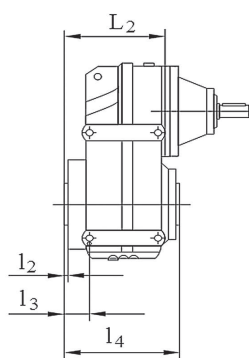
ДВУХ-, ТРЕХСТУПЕНЧАТЫЕ, 6Ц2В-27...177ES, 6Ц3В-27...177ES, НА ЛАПАХ

ВЫХОДНОЙ ВАЛ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ,
исполнение - "Ц"

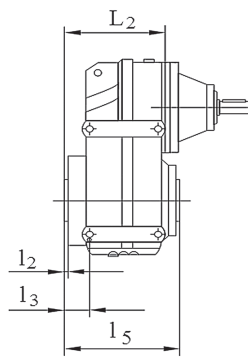


ВЫХОДНОЙ ВАЛ ПОЛЫЙ:

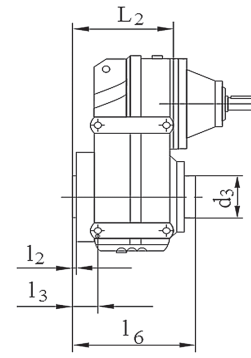
СО ШПОНОЧНЫМ ПАЗОМ,
исполнение - "П"



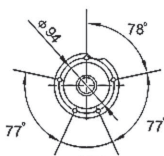
С ЭВОЛЬВЕНТНЫМИ ШЛИЦАМИ,
исполнение - "П1"



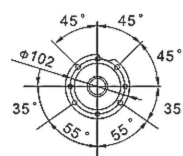
ПОД СТЯЖНУЮ МУФТУ,
исполнение - "П2"



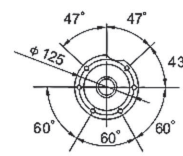
...27ES



...37ES

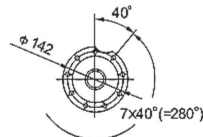


...47ES

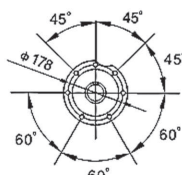


...57ES

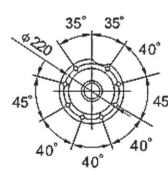
...67ES



...77ES



...87ES



...97ES

Таблица 3.6 Габаритные и присоединительные размеры, мм

Типоразмер	A ₀	A ₁	A ₂	B	B ₀	d ₃	f	G ₁	H	h	h ₁	k	L	m	n
6Ц2В-27ES* 6Ц3В-27ES*	65	71,5	80	150	116	58	100	120	223	60	98,7	16	146	M8	16
6Ц2В-37ES 6Ц3В-37ES	77	72,5	95	165	135	75	115	120	252	76	112	20	160	M8	11
6Ц2В-47ES 6Ц3В-47ES	93	91	109	180	165	83	145	120	269	77	128,1	20	193	M8	11
6Ц2В-57ES 6Ц3В-57ES	102	104,5	126	200	195	83	170	160	317	93	136	25	221	M12	17
6Ц2В-67ES 6Ц3В-67ES	112	118,5	131	212	215	93	190	160	343	97	159,5	25	242	M12	17
6Ц2В-77ES 6Ц3В-77ES	140	137,5	165	270	275	114	240	200	426	121	200	35	294	M12	17
6Ц2В-87ES 6Ц3В-87ES	165	163	195	330	350	159	310	250	531	152	246,7	40	344	M16	26
6Ц2В-97ES 6Ц3В-97ES	205	190,5	240	400	400	174	350	300	623	178	285	50	416	M16	26
6Ц2В-107ES 6Ц3В-107ES	220	241,5	260	450	460	200	400	350	717	200	332,4	60	484	/	/
6Ц2В-127ES 6Ц3В-127ES	270	291	316	530	520	233	450	450	856	236	382,6	70	585	/	/
6Ц2В-157ES 6Ц3В-157ES	310	325	364	660	620	275	540	550	1021	286	447	80	662	/	/
6Ц2В-167ES* 6Ц3В-167ES*	360	370	414	770	740	315	650	*	1145	295	476	90	767	/	/
6Ц2В-177ES* 6Ц3В-177ES*	410	425	435	790	780	373	690	*	1250	362	550	90	850	/	/

Таблица 3.6 (Продолжение) Габаритные и присоединительные размеры, мм

Типоразмер	p	q	L ₂	I ₂	I ₃	I ₄	I ₅	I ₆	s	d	l	L ₁	d ₁	I ₁
6Ц2В-27ES* 6Ц3В-27ES*	M8	16	95	2	20,5	107	104	131	31	25k6	50	см. примечание		
6Ц2В-37ES 6Ц3В-37ES	M8	11	110	2,5	22,5	123	122	155	31	25k6	50			
6Ц2В-47ES 6Ц3В-47ES	M10	15	133	3	31	153	152	184	43	30k6	60			
6Ц2В-57ES 6Ц3В-57ES	M12	17	150	3	33,5	170	168	200	55	35k6	70			
6Ц2В-67ES 6Ц3В-67ES	M12	17	161	3,5	37	184	180	215,5	60	40k6	80			
6Ц2В-77ES 6Ц3В-77ES	M16	26	193	4	36,5	213	210	249	70	50k6	100			
6Ц2В-87ES 6Ц3В-87ES	M16	26	224	4	43	243	240	291	100	60m6	120			
6Ц2В-97ES 6Ц3В-97ES	M20	28	274	4	48,5	303	300	357	120	70m6	140			
6Ц2В-107ES 6Ц3В-107ES	M24	36	312	2,5	69,5	353	353	420	125	90m6	170			
6Ц2В-127ES 6Ц3В-127ES	M30	45	373	2,5	79,25	413	/	505	142	110m6	210			
6Ц2В-157ES 6Ц3В-157ES	M36	55	455	7	118	503	/	598	170	120m6	210			
6Ц2В-167ES* 6Ц3В-167ES*	M36	55	527	10	130	/	/	747	220	160m6	250			
6Ц2В-177ES* 6Ц3В-177ES*	M36	55	570	10	145	/	/	810	220	190m6	320			

Примечания:

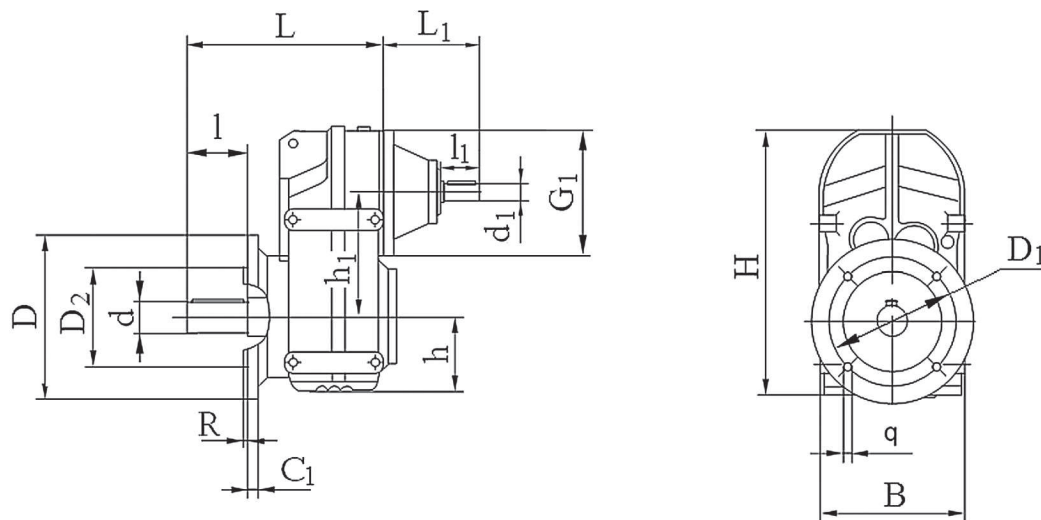
Размеры концов входного вала - в таблице 3.12 на стр. 245;

Остальные размеры выходного конца вала - в таблице 3.13-3.16 на стр.246-247;

* Габаритные и присоединительные размеры редукторов уточняйте при заказе.

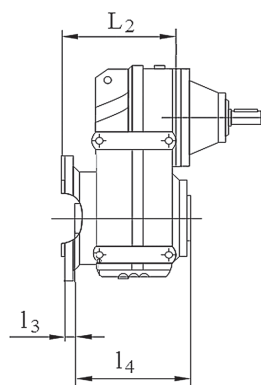
ДВУХ-, ТРЕХСТУПЕНЧАТЫЕ, 6Ц2В-27...157ЕS, 6Ц3В-27...157ЕS, НА ФЛАНЦЕ

**ВЫХОДНОЙ ВАЛ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ,
исполнение - "Ц"**

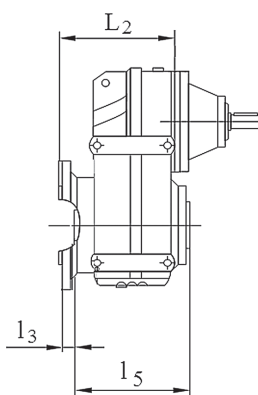


ВЫХОДНОЙ ВАЛ ПОЛЫЙ:

**СО ШПОНОЧНЫМ ПАЗОМ,
исполнение - "П"**



**С ЭВОЛЬВЕНТНЫМИ ШЛИЦАМИ,
исполнение - "П1"**



**ПОД СТЯЖНУЮ МУФТУ,
исполнение - "П2"**

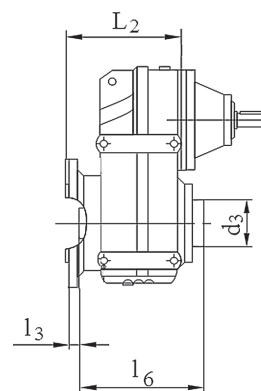


Рис. 1

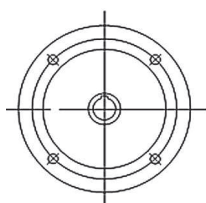


Рис. 2

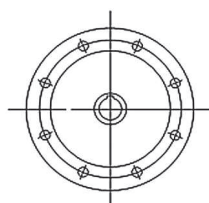


Таблица 3.7 Габаритные и присоединительные размеры, мм

Типоразмер	Рис.	D	D ₁	D ₂	B	R	G ₁	H	h	h ₁	L	L ₂
6Ц2ВФ-27ES* 6Ц3ВФ-27ES*	1	160	130	110j6	150	3,5	120	223	60	98,7	165	118,5
6Ц2ВФ-37ES 6Ц3ВФ-37ES	1	160	130	110j6	165	3,5	120	252	76	112	184	138
6Ц2ВФ-47ES 6Ц3ВФ-47ES	1	200	165	130j6	180	3,5	120	269	77	128,1	218	162
6Ц2ВФ-57ES 6Ц3ВФ-57ES	1	250	215	180j6	200	4	160	317	93	136	243	177
6Ц2ВФ-67ES 6Ц3ВФ-67ES	1	250	215	180j6	212	4	160	343	97	159,5	264	188
6Ц2ВФ-77ES 6Ц3ВФ-77ES	1	300	265	230h6	270	4	200	426	121	200	330	234
6Ц2ВФ-87ES 6Ц3ВФ-87ES	1	350	300	250h6	330	5	250	531	152	246,7	374	259
6Ц2ВФ-97ES 6Ц3ВФ-97ES	2	450	400	350h6	400	5	300	623	178	285	456	321
6Ц2ВФ-107ES 6Ц3ВФ-107ES	2	450	400	350h6	450	5	350	717	200	332,4	523	358
6Ц2ВФ-127ES 6Ц3ВФ-127ES	2	550	500	450h6	530	5	450	856	236	382,6	634	429
6Ц2ВФ-157ES 6Ц3ВФ-157ES	2	660	600	550h6	660	6	550	1021	286	447	725	521

Таблица 3.7 (Продолжение) Габаритные и присоединительные размеры, мм

Типоразмер	I ₃	I ₄	I ₅	I ₆	C ₁	q	d	l	L ₁	d ₁	I ₁
6Ц2ВФ-27ES* 6Ц3ВФ-27ES*	20	107	104	131	10	8,5	25k6	50	см. примечание		
6Ц2ВФ-37ES 6Ц3ВФ-37ES	24	123	122	155	10	9	25k6	50			
6Ц2ВФ-47ES 6Ц3ВФ-47ES	25	153	152	184	12	11	30k6	60			
6Ц2ВФ-57ES 6Ц3ВФ-57ES	23,5	170	168	200	15	13,5	35k6	70			
6Ц2ВФ-67ES 6Ц3ВФ-67ES	23	184	180	215,5	15	13,5	40k6	80			
6Ц2ВФ-77ES 6Ц3ВФ-77ES	37	213	210	249	16	13,5	50k6	100			
6Ц2ВФ-87ES 6Ц3ВФ-87ES	30	243	240	291	18	17,5	60m6	120			
6Ц2ВФ-97ES 6Ц3ВФ-97ES	41,5	303	300	357	22	17,5	70m6	140			
6Ц2ВФ-107ES 6Ц3ВФ-107ES	41	353	353	420	22	17,5	90m6	170			
6Ц2ВФ-127ES 6Ц3ВФ-127ES	51	413	/	505	25	17,5	110m6	210			
6Ц2ВФ-157ES 6Ц3ВФ-157ES	60	503	/	598	28	22	120m6	210			

Примечания:

Размеры концов входного вала - в таблице 3.12 на стр. 245;

Остальные размеры выходного конца вала - в таблице 3.13-3.16 на стр.246-247;

* Габаритные и присоединительные размеры редукторов уточняйте при заказе.

3.4.2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РЕДУКТОРОВ

	i_R	n_2 об/мин	T_2 Нм	F_{Rd} Н		
6Ц2В-37ES 6Ц2ВФ-37ES	23,63	59	200	3740	2	-
	20,57	68	200	3500	2	-
	19,27	73	200	3390	2	-
	17,03	82	200	3180	2	-
	15,81	89	200	3070	2	-
	14,33	98	200	2910	2	-
	12,87	109	200	2750	2	-
	11,08	126	190	2620	2	-
	10,42	134	185	2580	2	-
	8,97	156	175	2460	2	-
	8,01	175	170	2360	2	-
	7,44	188	145	2350	2	-
	6,74	208	140	2270	2	-
	6,05	231	135	2190	2	-
	5,21	269	125	2120	2	-
	4,90	286	120	2100	2	-
6Ц2В-47ES 6Ц2ВФ-47ES	4,22	332	110	2030	2	-
	3,77	372	105	1970	2	-
	30,86	45	400	5920	2	-
	29,32	48	400	5830	2	-
	25,72	54	400	5470	2	-
	21,82	64	400	5030	2	-
	19,70	71	400	4770	2	-
	17,33	81	400	4450	2	-
	16,36	86	400	4320	2	-
	13,93	100	400	3950	2	-
	12,66	111	400	3740	2	-
	10,97	128	400	3440	2	-
	8,96	156	330	3250	2	-
	7,88	178	380	2630	2	-
	7,44	188	380	2530	2	-
	6,34	221	350	2470	2	-
6Ц2В-57ES 6Ц2ВФ-57ES	5,76	243	340	2390	2	-
	4,99	281	320	2310	2	-
	40,13	35	290	9710	2	-
	34,24	41	500	8670	2	-
	29,94	47	545	7890	2	-
	28,45	49	535	7760	2	-
	24,96	56	575	7060	2	-
	21,17	66	600	6350	2	-
	19,11	73	600	6020	2	-
	16,81	83	600	5620	2	-
	15,88	88	600	5450	2	-
	13,52	104	600	4980	2	-
	12,29	114	600	4710	2	-
	10,64	132	600	4320	2	-
	9,31	150	420	4760	2	-
	8,19	171	420	4450	2	-
6Ц2В-67ES 6Ц2ВФ-67ES	7,73	181	420	4310	2	-
	6,58	213	420	3940	2	-
	5,98	234	420	3730	2	-
	5,18	270	415	3460	2	-
	36,30	39	820	10300	2	-
	32,08	44	820	10300	2	-
	27,41	51	820	10300	2	-
	25,13	56	820	10300	2	-
	22,05	63	820	10300	2	-
	20,90	67	820	10300	2	-
	18,29	77	820	10300	2	-
	16,48	85	820	10300	2	-
	14,46	97	820	10300	2	-
	12,76	110	820	10300	2	-
	11,31	124	820	10300	2	-

	i_R	n_2 об/мин	T_2 Нм	F_{Rd} Н		
6Ц2В-67ES 6Ц2ВФ-67ES	9,66	145	820	10300	2	-
	9,08	154	530	11400	2	-
	8,60	163	570	10900	2	-
	7,53	186	610	10100	2	-
	6,78	206	620	9660	2	-
	5,95	235	610	9200	2	-
	5,25	267	590	8850	2	-
	4,66	300	560	8590	2	-
6Ц2В-77ES 6Ц2ВФ-77ES	3,97	353	500	8390	2	-
	36,58	38	1110	17900	2	-
	31,51	44	1380	16500	2	-
	28,75	49	1430	16200	2	-
	25,50	55	1500	15700	2	-
	21,43	65	1500	15700	2	-
	19,70	71	1500	15700	2	-
	17,49	80	1500	15700	2	-
	15,64	90	1500	15700	2	-
	14,06	100	1500	15700	2	-
	12,20	115	1500	14900	2	-
	10,93	128	1500	14200	2	-
	9,30	151	1080	13800	2	-
	8,26	169	1080	13100	2	-
	7,39	189	1080	12500	2	-
	6,64	211	1080	12000	2	-
	5,76	243	1080	11300	2	-
	5,16	271	1080	10700	2	-
	4,28	327	1010	10200	2	-
6Ц2В-87ES 6Ц2ВФ-87ES	33,92	41	2610	14600	2	-
	28,78	49	2450	13900	2	-
	26,50	53	3000	11100	2	-
	23,68	59	3000	10300	2	-
	21,32	66	3000	9530	2	-
	19,31	73	3000	8840	2	-
	17,12	82	3000	8040	2	-
	15,48	90	3000	7390	2	-
	13,12	107	3000	6370	2	-
	11,46	122	3000	5580	2	-
	9,58	146	2880	5050	2	-
	8,29	169	1530	8890	2	-
	7,35	190	1530	8280	2	-
	6,65	211	1530	7790	2	-
	5,63	248	1530	7020	2	-
	4,92	284	1530	6430	2	-
6Ц2В-97ES 6Ц2ВФ-97ES	4,12	340	1460	5980	2	-
	43,28	32	3070	27600	2	-
	36,64	38	3070	25500	2	-
	33,91	41	4300	20300	2	-
	30,39	46	4300	19000	2	-
	27,44	51	4300	17900	2	-
	24,92	56	4300	16800	2	-
	22,11	63	4300	15600	2	-
	20,07	70	4300	14600	2	-
	17,25	81	4300	13200	2	-
	15,06	93	4300	11900	2	-
	12,77	110	4300	10500	2	-
	11,16	125	4100	10000	2	-
	9,06	154	2360	13600	2	-
	8,22	170	2360	12800	2	-
	7,07	198	2360	11700	2	-
	6,17	227	2250	11200	2	-
	5,23	268	2150	10600	2	-
	4,57	306	2050	10100	2	-

	i_R	n_2 об/мин	T_2 Нм	F_{Rd} Н		
6Ц2В-107ES 6Ц2ВФ-107ES	33,79	41	7400	38300	2	-
	27,57	51	7840	33700	2	-
	25,14	56	7840	32200	2	-
	21,76	64	7840	30000	2	-
	19,20	73	7840	28100	2	-
	16,58	84	7840	26000	2	-
	14,67	95	7680	24700	2	-
	12,33	114	7000	24300	2	-
	9,96	141	6500	22900	2	-
	9,69	144	4910	25400	2	-
	8,37	167	4800	24000	2	-
	7,40	189	4600	23200	2	-
	6,22	225	4600	21100	2	-
6Ц2В-127ES 6Ц2ВФ-127ES	26,86	52	8500	55300	2	-
	24,57	57	8500	53300	2	-
	21,38	65	12000	42000	2	-
	18,87	74	11000	41900	2	-
	16,36	86	11000	39000	2	-
	14,55	96	11000	36200	2	-
	12,54	112	10000	36400	2	-
	10,19	137	9500	34000	2	-
	8,86	158	7000	36400	2	-
	7,88	178	6000	37000	2	-
	6,80	206	7000	32200	2	-
	5,52	254	6000	31700	2	-
	4,68	299	6000	29500	2	-
6Ц2В-157ES 6Ц2ВФ-157ES	53,55	26	8000	98300	2	-
	43,94	32	10000	87800	2	-
	35,75	39	11000	79300	2	-
	28,60	49	17000	60800	2	-
	25,43	55	15000	61500	2	-
	22,16	63	18000	51800	2	-
	19,77	71	17000	50900	2	-
	16,85	83	18000	44900	2	-
	13,96	100	17000	42500	2	-
	11,92	117	16000	40900	2	-
6Ц2В-167ES 6Ц2ВФ-167ES	36,12	40	29700	85000	2	-
	29,64	49	29700	80000	2	-
	24,12	60	29000	68000	2	-
	19,29	75	28900	60000	2	-
	17,16	85	28900	57000	2	-
	15,23	95	28500	55000	2	-
	14,95	97	28900	55000	2	-
	13,34	109	28900	50000	2	-
	13,59	107	28000	50000	2	-
	11,58	125	28000	50000	2	-
	11,37	128	28500	48000	2	-
	9,60	151	27600	46000	2	-
	9,42	154	28500	43000	2	-
	8,04	180	28500	38000	2	-
	8,19	177	26800	42000	2	-
6Ц2В-177ES 6Ц2ВФ-177ES	34,82	42	47600	177200	2	-
	30,98	47	47600	169900	2	-
	27,79	52	47600	159000	2	-
	24,25	60	47600	147000	2	-
	21,89	66	47600	137500	2	-
	18,86	77	43900	126100	2	-
	15,85	91	43900	116600	2	-
	13,72	106	43900	112700	2	-
	11,44	127	41400	99100	2	-
	9,75	149	41400	90200	2	-

	i_R	n_2 об/мин	T_2 Нм	F_{Rd} Н		
6ЦЗВ-37ES 6ЦЗВФ-37ES	128,51	11	200	4290	3	-
	117,88	12	200	4290	3	-
	100,36	14	200	4290	3	-
	86,53	16	200	4290	3	-
	80,65	17	200	4290	3	-
	70,50	20	200	4290	3	-
	66,09	21	200	4290	3	-
	58,32	24	200	4290	3	-
	54,54	26	200	4290	3	-
	51,70	27	200	4290	3	-
	47,02	30	200	4290	3	-
	43,83	32	200	4290	3	-
	38,31	37	200	4290	3	-
	35,91	39	200	4290	3	-
	31,69	44	200	4290	3	-
	28,09	50	200	4060	3	-
6ЦЗВ-47ES 6ЦЗВФ-47ES	23,88	59	200	3760	3	-
	190,76	7,30	400	5920	3	-
	175,38	8,00	400	5920	3	-
	150,06	9,30	400	5920	3	-
	130,07	11	400	5920	3	-
	121,57	12	400	5920	3	-
	105,09	13	400	5920	3	-
	89,29	16	400	5920	3	-
	79,72	18	400	5920	3	-
	68,09	21	400	5920	3	-
	65,36	21	400	5920	3	-
	56,49	25	400	5920	3	-
	48,00	29	400	5920	3	-
	42,86	33	400	5920	3	-
	36,61	38	400	5920	3	-
	34,29	41	400	5920	3	-
6ЦЗВ-57ES 6ЦЗВФ-57ES	28,88	48	400	5790	3	-
	199,70	7,00	600	8200	3	-
	183,60	7,60	600	8200	3	-
	157,09	8,90	600	8200	3	-
	136,16	10	600	8200	3	-
	127,27	11	600	8200	3	-
	110,01	13	600	8200	3	-
	93,47	15	600	8200	3	-
	83,46	17	600	8200	3	-
	72,98	19	600	8200	3	-
	68,22	21	600	8200	3	-
	58,97	24	600	8200	3	-
	50,10	28	600	8200	3	-
	44,73	31	600	8200	3	-
	38,21	37	600	8200	3	-
	35,79	39	600	8200	3	-
6ЦЗВ-67ES 6ЦЗВФ-67ES	30,15	46	590	7650	3	-
	228,99	6,10	820	10300	3	-
	195,39	7,20	820	10300	3	-
	170,85	8,20	820	10300	3	-
	162,31	8,60	820	10300	3	-
	142,40	9,80	820	10300	3	-
	120,79	12	820	10300	3	-
	109,04	13	820	10300	3	-
	95,94	15	820	10300	3	-
	90,59	15	820	10300	3	-
	79,76	18	820	10300	3	-
	67,65	21	820	10300	3	-
	61,07	23	820	10300	3	-
	53,73	26	820	10300	3	-
	50,74	28	820	10300	3	-
	43,20	32	820	10300	3	-
	39,26	36	780	10700	3	-
	34,01	41	740	11000	3	-

	i_R	n_{γ} об/мин	T_{γ} Нм	$F_{Rd'}$ Н		
6ЦЗВ-77ES 6ЦЗВФ-77ES	114,46	12	1500	15700	3	-
	108,46	13	1500	15700	3	-
	94,93	15	1500	15700	3	-
	85,52	16	1500	15700	3	-
	75,02	19	1500	15700	3	-
	72,50	19	1500	15700	3	-
	66,46	21	1500	15700	3	-
	58,32	24	1500	15700	3	-
	55,27	25	1500	15700	3	-
	48,37	29	1500	15700	3	-
	43,58	32	1500	15700	3	-
	38,23	37	1500	15700	3	-
	33,74	41	1500	15700	3	-
	29,91	47	1500	15700	3	-
6ЦЗВ-87ES 6ЦЗВФ-87ES	25,54	55	1450	16100	3	-
	270,68	5,20	3000	19800	3	-
	255,37	5,50	3000	19800	3	-
	228,93	6,10	3000	19800	3	-
	197,20	7,10	3000	19800	3	-
	179,97	7,80	3000	19800	3	-
	159,61	8,80	3000	19800	3	-
	134,16	10	3000	19800	3	-
	123,29	11	3000	19800	3	-
	109,49	13	3000	19800	3	-
	97,89	14	3000	19800	3	-
	88,01	16	3000	19800	3	-
	76,39	18	3000	19800	3	-
	68,40	20	3000	19600	3	-
	56,75	25	3000	17700	3	-
	50,36	28	2940	16800	3	-
	45,28	31	2820	16200	3	-
	39,30	36	2720	15400	3	-
	35,19	40	2610	14900	3	-
	29,20	48	2510	13800	3	-
6ЦЗВ-97ES 6ЦЗВФ-97ES	276,77	5,10	4300	29900	3	-
	253,41	5,50	4300	29900	3	-
	223,88	6,30	4300	29900	3	-
	189,92	7,40	4300	29900	3	-
	174,87	8,00	4300	29900	3	-
	156,30	9,00	4300	29900	3	-
	140,71	9,90	4300	29900	3	-
	127,42	11	4300	29900	3	-
	112,99	12	4300	29900	3	-
	102,16	14	4300	29900	3	-
	97,58	14	4300	29900	3	-
	89,85	16	4300	29900	3	-
	86,59	16	4300	29900	3	-
	80,31	17	4300	29900	3	-
	75,63	19	4300	29900	3	-
	72,29	19	4300	29900	3	-
	65,47	21	4300	29900	3	-
	58,06	24	4300	27200	3	-
	52,49	27	4300	25800	3	-
	44,49	31	4300	23600	3	-
	38,86	36	4300	21900	3	-
	32,50	43	4300	19800	3	-
6ЦЗВ-107ES 6ЦЗВФ-107ES	254,40	5,50	7680	49800	3	-
	215,37	6,50	7680	49800	3	-
	199,31	7,00	7680	49800	3	-
	178,64	7,80	7680	49800	3	-
	161,28	8,70	7680	49800	3	-
	146,49	9,60	7680	49800	3	-
	129,97	11,0	7680	49800	3	-

	i_R	n_2 об/мин	T_2 Нм	F_{Rd} Н		
6ЦЗВ-107ES 6ЦЗВФ-107ES	117,94	12	7680	49800	3	-
	101,38	14	7680	49800	3	-
	92,47	15	7680	49800	3	-
	88,49	16	7680	49800	3	-
	83,99	17	7680	49800	3	-
	74,52	19	7680	49800	3	-
	67,62	21	7680	49800	3	-
	58,12	24	7680	47800	3	-
	50,73	28	7680	45100	3	-
	43,03	33	7680	42000	3	-
	37,61	37	7680	39500	3	-
	31,8	44	7680	36500	3	-
6ЦЗВ-127ES 6ЦЗВФ-127ES	170,83	8,20	12000	90000	3	-
	153,67	9,10	12000	90000	3	-
	125,37	11	12000	90000	3	-
	114,34	12	12000	88000	3	-
	98,95	14	12000	83000	3	-
	87,31	16	12000	78900	3	-
	75,41	19	12000	74300	3	-
	70,07	20	12000	72100	3	-
	63,91	22	12000	69400	3	-
	55,31	25	12000	65300	3	-
	48,80	29	12000	61800	3	-
	42,15	33	12000	57900	3	-
	37,28	38	12000	54800	3	-
	31,33	45	12000	50600	3	-
	25,30	55	12000	45700	3	-
6ЦЗВ-157ES 6ЦЗВФ-157ES	267,43	6,20	18000	100300	3	-
	217,62	6,40	18000	100300	3	-
	178,20	7,90	18000	100300	3	-
	162,96	8,60	18000	100300	3	-
	141,80	9,90	18000	100300	3	-
	125,14	11	18000	100300	3	-
	108,49	13	18000	100300	3	-
	96,53	15	18000	100300	3	-
	85,80	16	18000	95700	3	-
	78,46	18	18000	92300	3	-
	68,28	21	18000	87000	3	-
	60,25	23	18000	82500	3	-
	52,24	27	18000	77500	3	-
	46,48	30	18000	73600	3	-
	40,06	35	18000	68900	3	-
	32,55	43	18000	62500	3	-
	27,60	51	18000	57800	3	-
6ЦЗВ-167ES 6ЦЗВФ-167ES	182,73	7,90	32000	150000	3	-
	149,94	9,70	32000	150000	3	-
	122,00	12	32000	130000	3	-
	97,60	15	32000	130000	3	-
	86,80	17	32000	120000	3	-
	75,62	19	32000	110000	3	-
	67,47	21	32000	110000	3	-
	57,51	25	32000	100000	3	-
	47,65	30	32000	98000	3	-
	40,67	36	32000	90000	3	-
	32,25	45	32000	80000	3	-
	20,32	71	32000	62000	3	-
6ЦЗВ-177ES 6ЦЗВФ-177ES	216,26	6,70	50000	190000	3	-
	195,39	7,40	50000	190000	3	-
	173,85	8,30	50000	190000	3	-
	155,93	9,30	50000	190000	3	-
	135,39	11	50000	190000	3	-
	122,84	12	50000	190000	3	-
	105,81	14	50000	190000	3	-



	i_R	n_2 об/мин	T_2 Нм	F_{Rd} Н		
6ЦЗВ-177ES 6ЦЗВФ-177ES	88,93	16	50000	190000	3	-
	77,00	19	50000	190000	3	-
	64,16	23	50000	190000	3	-
	54,71	27	50000	190000	3	-
	42,65	34	50000	190000	3	-
	38,69	37	50000	190000	3	-
	33,33	44	50000	190000	3	-
	20,21	72	50000	188200	3	-
	17,23	84	50000	177200	3	-



	i_R	n_2 об/мин	T_2 Нм	$F_{Rd'}$ Н		
6Ц4В-37/17ES 6Ц4ВФ-37/17ES	8193	0,17	200	4290	3	3
	7064	0,20	200	4290	3	3
	6585	0,21	200	4290	3	3
	5756	0,24	200	4290	3	3
6Ц5В-37/17ES 6Ц5ВФ-37/17ES	4963	0,28	200	4290	3	3
	4434	0,32	200	4290	3	3
	3875	0,36	200	4290	3	3
	3392	0,41	200	4290	3	3
6Ц6В-37/17ES 6Ц6ВФ-37/17ES	2965	0,47	200	4290	3	3
	2587	0,54	200	4290	3	3
	2284	0,61	200	4290	3	3
	1997	0,70	200	4290	3	3
	1929	0,73	200	4290	2	3
	1742	0,80	200	4290	3	3
	1679	0,83	200	4290	3	3
	1550	0,90	200	4290	2	3
	1545	0,91	200	4290	3	3
	1370	1,00	200	4290	3	2
	1356	1,00	200	4290	2	3
	1198	1,20	200	4290	3	3
	1180	1,20	200	4290	2	3
	1047	1,30	200	4290	3	2
	1044	1,30	200	4290	2	3
	915	1,50	200	4290	3	2
	914	1,50	200	4290	3	3
	808	1,70	200	4290	2	3
	807	1,70	200	4290	3	2
	707	2,00	200	4290	3	2
	698	2,00	200	4290	2	3
	617	2,30	200	4290	3	2
	616	2,30	200	4290	2	3
	544	2,60	200	4290	2	3
	538	2,60	200	4290	3	3
	477	2,90	200	4290	3	2
	466	3,00	200	4290	3	3
	412	3,40	200	4290	3	2
	411	3,40	200	4290	2	3
	365	3,80	200	4290	3	2
	364	3,80	200	4290	2	3
	326	4,30	200	4290	3	2
	322	4,30	200	4290	3	2
	285	4,90	200	4290	2	2
	278	5,00	200	4290	3	2
	250	5,60	200	4290	2	2
	242	5,80	200	4290	3	2
	221	6,30	200	4290	3	3
	219	6,40	200	4290	2	2
	195	7,20	200	4290	3	2
	186	7,50	200	4290	2	2
	168	8,30	200	4290	3	2
	167	8,40	200	4290	2	2
	147	9,50	200	4290	3	2
	145	9,70	200	4290	2	2
	129	11	200	4290	2	2
	127	11	200	4290	3	2
	121	12	200	4290	3	3
	118	12	200	4290	2	2
	108	13	200	4290	3	2
	98	14	200	4290	2	3
	91	15	200	4290	3	2
	87	16	200	4290	2	2



	i_R	n_2 об/мин	T_2 Нм	F_{Rd} Н		
	12251	0,11	400	5920	3	3
6Ц4В-47/17ES	10619	0,13	400	5920	3	3
6Ц4ВФ-47/17ES	9846	0,14	400	5920	3	3
	8534	0,16	400	5920	3	3
	7460	0,19	400	5920	3	3
6Ц5В-47/17ES	6536	0,21	400	5920	3	3
6Ц5ВФ-47/17ES	5746	0,24	400	5920	3	3
	5022	0,28	400	5920	3	3
6Ц6В-47/17ES	4401	0,32	400	5920	3	3
6Ц6ВФ-47/17ES	3883	0,36	400	5920	3	3
	3443	0,41	400	5920	3	3
	2976	0,47	400	5920	3	3
	2629	0,53	400	5920	3	3
	2519	0,56	400	5920	3	3
	2394	0,58	400	5920	2	3
	2304	0,61	400	5920	3	3
	2172	0,64	400	5920	2	3
	2033	0,69	400	5920	3	3
	2025	0,69	400	5920	3	3
	1785	0,78	400	5920	3	2
	1770	0,79	400	5920	2	3
	1578	0,89	400	5920	3	2
	1576	0,89	400	5920	2	3
	1364	1,00	400	5920	3	2
	1363	1,00	400	5920	2	3
	1203	1,20	400	5920	3	2
	1192	1,20	400	5920	2	3
	1061	1,30	400	5920	2	3
	1049	1,30	400	5920	3	2
	931	1,50	400	5920	2	3
	918	1,50	400	5920	3	2
	822	1,70	400	5920	2	3
	809	1,70	400	5920	3	2
	706	2,00	400	5920	2	3
	700	2,00	400	5920	3	2
	622	2,80	400	5920	3	2
	619	2,30	400	5920	2	3
	543	2,60	400	5920	3	2
	524	2,70	400	5920	2	2
	489	2,90	400	5920	2	2
	475	2,90	400	5920	3	2
	427	3,30	400	5920	3	2
	419	3,30	400	5920	3	2
	381	3,70	400	5920	2	2
	370	3,80	400	5920	3	2
	334	4,20	400	5920	2	2
	324	4,30	400	5920	3	2
	295	4,70	400	5920	2	2
	288	4,90	400	5920	3	2
	253	5,50	400	5920	2	2
	249	5,60	400	5920	3	2
	218	6,40	400	5920	3	3
	217	6,50	400	5920	2	2
	193	7,30	400	5920	3	2
	190	7,40	400	5920	2	2
	178	7,90	400	5920	2	2
	175	8,00	400	5920	3	2
	149	9,40	400	5920	2	2
	147	9,50	400	5920	3	2
	131	11,0	400	5920	2	2
	130	11,0	400	5920	3	2

	i_R	n_2 об/мин	T_2 Нм	$F_{Rd'}$ Н		
6Ц4В-57/37ES 6Ц4ВФ-57/37ES	14832	0,09	600	8200	3	3
	13604	0,10	600	8200	3	3
	12602	0,11	600	8200	3	3
	11252	0,12	600	8200	3	3
6Ц5В-57/37ES 6Ц5ВФ-57/37ES	9986	0,14	600	8200	3	3
	8787	0,16	600	8200	3	3
	7908	0,18	600	8200	3	3
	6913	0,20	600	8200	3	3
6Ц6В-57/37ES 6Ц6ВФ-57/37ES	6030	0,23	600	8200	3	3
	5289	0,26	600	8200	3	3
	4654	0,30	600	8200	3	3
	4060	0,34	600	8200	3	3
	3564	0,39	600	8200	3	3
	3161	0,44	600	8200	3	3
	2854	0,49	600	8200	2	3
	2737	0,51	600	8200	3	3
	2576	0,54	600	8200	2	3
	2409	0,58	600	8200	3	3
	2266	0,62	600	8200	2	3
	2131	0,66	600	8200	3	3
	2012	0,70	600	8200	2	3
	1840	0,76	600	8200	3	3
	1791	0,78	600	8200	2	3
	1623	0,86	600	8200	3	2
	1617	0,87	600	8200	2	2
	1439	0,97	600	8200	3	3
	1422	0,98	600	8200	2	2
	1243	1,10	600	8200	2	3
	1238	1,10	600	8200	3	3
	1106	1,30	600	8200	3	2
	1066	1,30	600	8200	2	2
	967	1,40	600	8200	3	3
	949	1,50	600	8200	2	3
	856	1,60	600	8200	2	2
	851	1,60	600	8200	3	3
	749	1,90	600	8200	2	2
	738	1,90	600	8200	3	3
	658	2,10	600	8200	2	3
	646	2,20	600	8200	3	2
	558	2,50	600	8200	3	3
	549	2,60	600	8200	2	3
	506	2,80	600	8200	3	3
	483	2,90	600	8200	2	3
	452	3,10	600	8200	3	3
	426	3,30	600	8200	2	2
	386	3,60	600	8200	3	3
	382	3,70	600	8200	2	2
	338	4,10	600	8200	3	3
	330	4,20	600	8200	2	2
	298	4,70	600	8200	2	2
	298	4,70	600	8200	2	3
	262	5,30	600	8200	2	2
	255	5,50	600	8200	3	2
	226	6,20	600	8200	2	2
	201	7,00	600	8200	3	3
	200	7,00	600	8200	2	2
	181	7,70	600	8200	3	2
	170	8,20	600	8200	2	2
	155	9,00	600	8200	3	2
	152	9,20	600	8200	2	3
	134	10,0	600	8200	2	2



	i_R	n_2 об/мин	T_2 Нм	F_{Rd} Н		
6Ц4В-67/37ES 6Ц4ВФ-67/37ES	19199	0,07	820	10300	3	3
	17610	0,08	820	10300	3	3
	14992	0,09	820	10300	3	3
6Ц5В-67/37ES 6Ц5ВФ-67/37ES	12926	0,11	820	10300	3	3
	11480	0,12	820	10300	3	3
	10220	0,14	820	10300	3	3
6Ц6В-67/37ES 6Ц6ВФ-67/37ES	8933	0,16	820	10300	3	3
	7940	0,18	820	10300	3	3
	7096	0,20	820	10300	3	3
	6080	0,23	820	10300	3	3
	5341	0,26	820	10300	3	3
	4690	0,30	820	10300	3	3
	4091	0,34	820	10300	3	3
	3574	0,39	820	10300	3	3
	3377	0,41	820	10300	2	3
	3133	0,45	820	10300	3	3
	2912	0,48	820	10300	2	3
	2756	0,51	820	10300	3	3
	2714	0,52	820	10300	2	3
	2439	0,57	820	10300	3	3
	2372	0,59	820	10300	2	3
	2126	0,66	820	10300	2	3
	2106	0,66	820	10300	3	2
	1884	0,74	820	10300	3	3
	1859	0,75	820	10300	2	3
	1635	0,86	820	10300	3	2
	1631	0,86	820	10300	2	3
	1437	0,97	820	10300	2	3
	1429	0,98	820	10300	3	3
	1271	1,10	820	10300	3	2
	1256	1,10	820	10300	2	3
	1126	1,20	820	10300	2	3
	1102	1,30	820	10300	3	2
	984	1,40	820	10300	2	3
	970	1,40	820	10300	3	2
	864	1,60	820	10300	2	3
	858	1,60	820	10300	3	3
	755	1,90	820	10300	3	2
	722	1,90	820	10300	2	3
	641	2,20	820	10300	3	2
	634	2,20	820	10300	2	3
	572	2,40	820	10300	3	3
	539	2,60	820	10300	2	3
	509	2,80	820	10300	3	2
	500	2,80	820	10300	2	2
	454	3,10	820	10300	2	2
	437	3,20	820	10300	3	3
	392	3,60	820	10300	2	2
	384	3,60	820	10300	3	2
	338	4,10	820	10300	3	2
	333	4,20	820	10300	2	2
	305	4,60	820	10300	3	3
	297	4,70	820	10300	2	2
	261	5,40	820	10300	2	2
	257	5,40	820	10300	3	2
	238	5,90	820	10300	2	2
	231	6,10	820	10300	3	3
	205	6,80	820	10300	3	2
	200	7,00	820	10300	2	2
	176	8,00	820	10300	2	3
	175	8,00	820	10300	3	2

	i_R	n_2 об/мин	T_2 Нм	F_{Rd} Н		
6Ц4В-77/37ES 6Ц4ВФ-77/37ES	19180	0,07	1500	15700	3	3
	17593	0,08	1500	15700	3	3
	16128	0,09	1500	15700	3	3
6Ц5В-77/37ES 6Ц5ВФ-77/37ES	14978	0,09	1500	15700	3	3
	13731	0,10	1500	15700	3	3
	12049	0,12	1500	15700	3	3
6Ц6В-77/37ES 6Ц6ВФ-77/37ES	11035	0,13	1500	15700	3	3
	9683	0,14	1500	15700	3	3
	8464	0,17	1500	15700	3	3
	7520	0,19	1500	15700	3	3
	6580	0,21	1500	15700	3	3
	5808	0,24	1500	15700	3	3
	5026	0,28	1500	15700	3	3
	4931	0,28	1110	17900	2	3
	4523	0,31	1110	17900	2	3
	4435	0,32	1500	15700	3	3
	3851	0,36	1110	17900	2	3
	3832	0,37	1500	15700	3	3
	3381	0,41	1500	15700	3	3
	3320	0,42	1110	17900	2	3
	3095	0,45	1110	17900	2	3
	2978	0,47	1500	15700	3	3
	2705	0,52	1110	17900	2	3
	2613	0,54	1500	15700	3	3
	2536	0,55	1110	17900	2	3
	2284	0,61	1500	15700	3	3
	2238	0,63	1110	17900	2	3
	2039	0,69	1110	17900	2	3
	2029	0,69	1500	15700	3	2
	1759	0,80	1110	17900	2	3
	1728	0,81	1500	15700	3	2
	1639	0,85	1110	17900	2	3
	1544	0,91	1500	15700	3	2
	1433	0,98	1110	17900	2	3
	1354	1,00	1500	15700	3	2
	1343	1,00	1110	17900	2	3
	1200	1,20	1500	15700	3	2
	1185	1,20	1110	17900	2	3
	1053	1,30	1500	15700	3	2
	1051	1,30	1100	17900	2	3
	910	1,50	1500	15700	3	2
	893	1,60	1110	17900	2	3
	815	1,70	1110	17900	2	2
	810	1,70	1500	15700	3	2
	710	2,00	1500	15700	3	2
	706	2,00	1110	17900	2	2
	660	2,10	1110	17900	2	2
	615	2,30	1500	15700	3	2
	571	2,50	1110	17900	2	2
	538	2,60	1500	15700	3	2
	485	2,90	1110	17900	2	2
	480	2,90	1500	15700	3	2
	433	3,20	1110	17900	2	2
	413	3,40	1500	15700	3	2
	370	3,80	1110	17900	2	2
	367	3,80	1500	15700	3	2
	346	4,00	1110	17900	2	2
	323	4,30	1500	15700	3	2
	292	4,80	1110	17900	2	2
	280	5,00	1500	15700	3	2
	247	5,70	1500	15700	3	2
	221	6,30	1500	15700	3	2
	199	7,00	1500	15700	3	2



	i_R	$n_{\text{об/мин}}$	$T_{\text{Нм}}$	$F_{Rd} \text{ Н}$		
6Ц4В-87/57ES 6Ц4ВФ-87/57ES	23042	0,06	3000	19800	3	3
	20462	0,07	3000	19800	3	3
	18238	0,08	3000	19800	3	3
	15877	0,09	3000	19800	3	3
6Ц5В-87/57ES 6Ц5ВФ-87/57ES	14099	0,10	3000	19800	3	3
	12205	0,11	3000	19800	3	3
	10433	0,13	3000	19800	3	3
	9381	0,15	3000	19800	3	3
6Ц6В-87/57ES 6Ц6ВФ-87/57ES	8142	0,17	3000	19800	3	3
	7100	0,20	3000	19800	3	3
	6273	0,22	3000	19800	3	3
	5510	0,25	3000	19800	3	3
	4954	0,28	3000	19800	3	3
	4952	0,28	3000	19800	2	3
	4562	0,31	3000	19800	2	3
	4245	0,33	3000	19800	3	3
	3919	0,36	3000	19800	2	3
	3721	0,38	3000	19800	3	3
	3503	0,40	3000	19800	2	3
	3244	0,43	3000	19800	3	2
	3196	0,44	3000	19800	2	3
	2881	0,49	3000	19800	3	2
	2857	0,49	3000	19800	2	3
	2576	0,54	3000	19800	3	2
	2524	0,55	3000	19800	2	3
	2199	0,64	3000	19800	3	2
	2134	0,66	3000	19800	2	3
	1930	0,73	3000	19800	3	2
	1913	0,73	3000	19800	2	3
	1717	0,82	3000	19800	2	3
	1709	0,82	3000	19800	3	2
	1493	0,94	3000	19800	3	2
	1476	0,95	3000	19800	2	3
	1300	1,10	3000	19800	3	2
	1278	1,10	3000	19800	2	3
	1148	1,20	3000	19800	3	2
	1142	1,20	3000	19800	2	3
	1010	1,40	3000	19800	3	2
	988	1,40	3000	19800	2	3
	887	1,60	3000	19800	3	2
	883	1,60	3000	19800	2	3
	780	1,80	3000	19800	3	2
	748	1,90	3000	19800	2	3
	674	2,10	3000	19800	3	2
	662	2,10	3000	19800	2	2
	609	2,30	3000	19800	3	2
	592	2,40	3000	19800	2	2
	519	2,70	3000	19800	2	2
	515	2,70	3000	19800	3	2
	468	3,00	3000	19800	2	2
	452	3,10	3000	19800	3	2
	398	3,50	3000	19800	2	2
	350	4,00	3000	19800	2	2
	345	4,10	3000	19800	3	2
	315	4,40	3000	19800	2	2
	300	4,70	3000	19800	3	2
	281	5,00	3000	19800	2	2
	249	5,60	3000	19800	3	2
	240	5,80	3000	19800	2	2
	211	6,60	3000	19800	2	2
	193	7,30	3000	19800	2	2

	i_R	n_2 об/мин	T_2 Нм	$F_{Rd'}$ Н		
6Ц4В-97/57ES 6Ц4ВФ-97/57ES	29211	0,05	4300	29900	3	3
	26911	0,05	4300	29900	3	3
	23814	0,06	4300	29900	3	3
	20813	0,07	4300	29900	3	3
6Ц5В-97/57ES 6Ц5ВФ-97/57ES	18119	0,08	4300	29900	3	3
	15472	0,09	4300	29900	3	3
	14022	0,10	4300	29900	3	3
	12324	0,11	4300	29900	3	3
6Ц6В-97/57ES 6Ц6ВФ-97/57ES	10838	0,13	4300	29900	3	3
	9576	0,15	4300	29900	3	3
	8318	0,17	4300	29900	3	3
	7328	0,19	4300	29900	3	3
	6469	0,22	4300	29900	3	3
	6338	0,22	4300	29900	2	3
	5680	0,25	4300	29900	2	3
	5615	0,25	4300	29900	3	3
	5016	0,28	4300	29900	2	3
	4961	0,28	4300	29900	3	3
	4367	0,32	4300	29900	2	3
	4333	0,32	4300	29900	3	3
	3914	0,36	4300	29900	2	3
	3906	0,36	4300	29900	3	2
	3357	0,42	4300	29900	2	3
	3352	0,42	4300	29900	3	2
	3009	0,47	4300	29900	2	3
	2907	0,48	4300	29900	3	2
	2553	0,55	4300	29900	3	2
	2448	0,57	4300	29900	2	3
	2245	0,62	4300	29900	3	2
	2199	0,64	4300	29900	2	3
	1971	0,71	4300	29900	3	3
	1970	0,71	4300	29900	3	2
	1741	0,8	4300	29900	2	3
	1722	0,81	4300	29900	3	2
	1527	0,92	4300	29900	3	2
	1468	0,95	4300	29900	2	3
	1327	1,10	4300	29900	3	2
	1316	1,10	4300	29900	2	3
	1189	1,20	4300	29900	2	3
	1171	1,20	4300	29900	3	2
	1023	1,40	4300	29900	2	3
	1022	1,40	4300	29900	3	2
	898	1,60	4300	29900	3	2
	892	1,60	4300	29900	2	2
	784	1,80	4300	29900	3	2
	760	1,80	4300	29900	2	2
	690	2,00	4300	29900	3	3
	667	2,10	4300	29900	2	2
	605	2,30	4300	29900	3	2
	569	2,50	4300	29900	3	2
	529	2,60	4300	29900	3	2
	510	2,70	4300	29900	2	2
	473	3,00	4300	29900	3	2
	467	3,00	4300	29900	3	2
	406	3,40	4300	29900	3	2
	403	3,50	4300	29900	2	2
	363	3,90	4300	29900	3	2
	361	3,90	4300	29900	2	3
	317	4,40	4300	29900	2	2
	285	4,90	4300	29900	3	2
	275	5,10	4300	29900	3	2
	245	5,70	4300	29900	3	2
	242	5,80	4300	29900	2	2
	208	6,70	4300	29900	3	2
	195	7,20	4300	29900	3	2



	i_R	$n_{\text{об/мин}}$	$T_{\text{Нм}}$	$F_{Rd} \text{ Н}$		
6Ц4В-107/77ES 6Ц4ВФ-107/77ES	25375	0,06	7680	49800	3	3
	21652	0,06	7680	49800	3	3
	18933	0,07	7680	49800	3	3
	16888	0,08	7680	49800	3	3
6Ц5В-107/77ES 6Ц5ВФ-107/77ES	14767	0,09	7680	49800	3	3
	11348	0,12	7680	49800	3	3
	10039	0,14	7680	49800	3	3
	8548	0,16	7680	49800	3	3
6Ц6В-107/77ES 6Ц6ВФ-107/77ES	7674	0,18	7680	49800	3	3
	6767	0,21	7680	49800	3	3
	5954	0,24	7680	49800	3	3
	5383	0,26	7840	49400	2	3
	5223	0,27	7680	49800	3	3
	4593	0,30	7840	49400	2	3
	4567	0,31	7680	49800	3	3
	4016	0,35	7840	49400	2	3
	3948	0,35	7680	49800	3	3
	3815	0,37	7840	49400	2	3
	3521	0,40	7680	49800	3	3
	3347	0,42	7840	49400	2	3
	3037	0,46	7680	49800	3	2
	2839	0,49	7840	49400	2	3
	2756	0,51	7680	49800	3	2
	2563	0,55	7840	49400	2	3
	2369	0,59	7680	49800	3	2
	2255	0,62	7840	49400	2	3
	2129	0,66	7840	49400	2	3
	2068	0,68	7840	49400	3	2
	1826	0,77	7680	49800	3	2
	1813	0,77	7840	49400	2	3
	1597	0,88	7680	49800	3	2
	1590	0,88	7840	49400	2	3
	1436	0,97	7840	49400	2	3
	1401	1,00	7680	49800	3	2
	1263	1,10	7840	49400	2	3
	1243	1,10	7680	49800	3	2
	1193	1,20	7840	49400	2	3
	1087	1,30	7680	49800	3	2
	1015	1,40	7840	49400	2	3
	950	1,50	7680	49800	3	2
	923	1,50	7840	49400	2	3
	834	1,70	7680	49800	3	2
	800	1,80	7840	49400	2	3
	736	1,90	7680	49800	3	2
	696	2,00	7840	49400	2	3
	644	2,20	7840	49400	2	2
	640	2,20	7680	49800	3	2
	591	2,40	7840	49400	2	2
	560	2,50	7680	49800	3	2
	518	2,70	7840	49400	2	2
	491	2,90	7840	49400	2	2
	489	2,90	7680	49800	3	2
	436	3,20	7680	49800	3	2
	430	3,30	7840	49400	2	2
	387	3,60	7840	49400	2	2
	370	3,80	7680	49800	3	2
	340	4,10	7840	49400	2	2
	333	4,20	7680	49800	3	2
	300	4,70	7840	49400	2	2
	291	4,80	7680	49800	3	2
	266	5,30	7840	49400	2	2
	255	5,50	7680	49800	3	2
	225	6,20	7680	49800	3	2
	190	7,40	7680	49800	3	2

	i_R	n_2 об/мин	T_2 Нм	F_{Rd} Н		
6Ц4В-127/77ES 6Ц4ВФ-127/77ES	24478	0,06	12000	90000	3	3
	22323	0,06	12000	90000	3	3
	19048	0,07	12000	90000	3	3
	16656	0,08	12000	90000	3	3
6Ц5В-127/77ES 6Ц5ВФ-127/77ES	14722	0,10	12000	90000	3	3
	12912	0,11	12000	90000	3	3
	11656	0,12	12000	90000	3	3
	10191	0,14	12000	90000	3	3
6Ц6В-127/77ES 6Ц6ВФ-127/77ES	8831	0,16	12000	90000	3	3
	7643	0,18	12000	90000	3	3
	6715	0,21	12000	90000	3	3
	5925	0,24	12000	90000	3	3
	5153	0,27	12000	90000	3	3
	4533	0,31	12000	90000	3	3
	3926	0,36	12000	90000	3	3
	3454	0,41	12000	90000	3	3
	3031	0,46	12000	90000	3	3
	2672	0,52	12000	90000	3	2
	2357	0,59	12000	90000	3	2
	2038	0,69	12000	90000	3	2
	1784	0,78	12000	90000	3	2
	1606	0,87	12000	90000	3	2
	1390	1,00	12000	90000	3	3
	1220	1,10	12000	90000	3	3
	1077	1,30	12000	90000	3	3
	930	1,50	12000	90000	3	2
	820	1,70	12000	90000	3	2
	727	1,90	12000	90000	3	2
	648	2,20	12000	90000	3	2
	549	2,60	12000	90000	3	2
	495	2,80	12000	90000	3	2
	428	3,30	12000	90000	3	2
	376	3,70	12000	90000	3	2
6Ц5В-127/87ES 6Ц5ВФ-127/87ES	483	2,90	12000	90000	3	2
	418	3,30	12000	90000	3	2
	374	3,70	12000	90000	3	2
	312	4,50	12000	90000	3	2
	293	4,80	12000	90000	3	2
	259	5,40	12000	90000	3	2
	223	6,30	12000	90000	3	2
	198	7,10	12000	90000	3	2
	166	8,40	12000	90000	3	2



	i_R	n_2 об/мин	T_2 Нм	F_{Rd} Н		
6Ц4В-157/97ES 6Ц4ВФ-157/97ES	31434	0,04	18000	100300	3	3
	26173	0,05	18000	100300	3	3
	23464	0,06	18000	100300	3	3
	20212	0,07	18000	100300	3	3
6Ц5В-157/97ES 6Ц5ВФ-157/97ES	17984	0,08	18000	100300	3	3
	16358	0,09	18000	100300	3	3
	13751	0,10	18000	100300	3	3
	12235	0,11	18000	100300	3	3
6Ц6В-157/97ES 6Ц6ВФ-157/97ES	10033	0,14	18000	100300	3	3
	9021	0,16	18000	100300	3	3
	8026	0,17	18000	100300	3	3
	7075	0,20	18000	100300	3	3
	6295	0,22	18000	100300	3	3
	5404	0,26	18000	100300	3	3
	4831	0,29	18000	100300	3	3
	4130	0,34	18000	100300	3	3
	3607	0,39	18000	100300	3	3
	3210	0,44	18000	100300	3	3
	2780	0,50	18000	100300	3	3
	2427	0,58	18000	100300	3	2
	2185	0,64	18000	100300	3	2
	1944	0,72	18000	100300	3	2
	1674	0,84	18000	100300	3	2
	1441	0,97	18000	100300	3	3
	1308	1,10	18000	100300	3	2
	1169	1,20	18000	100300	3	2
	953	1,50	18000	100300	3	2
	845	1,70	18000	100300	3	2
	764	1,80	18000	100300	3	2
	680	2,10	18000	100300	3	2
	576	2,40	18000	100300	3	2
	503	2,80	18000	100300	3	2
	446	3,10	18000	100300	3	2
	353	4,00	18000	100300	3	2
	302	4,60	18000	100300	3	2
	273	5,10	18000	100300	3	2
	232	6,00	18000	100300	3	2
	202	6,90	18000	100300	3	2
	197	7,10	18000	100300	3	2



	i_R	n_2 об/мин	T_2 Нм	$F_{Rd'}$ Н		
6Ц4В-167/97ES 6Ц4ВФ-167/97ES	21910	0,07	32000	150000	2	3
	19337	0,07	32000	150000	2	3
	14706	0,10	32000	150000	3	3
	12857	0,11	32000	150000	2	3
6Ц5В-167/97ES 6Ц5ВФ-167/97ES	11402	0,13	32000	150000	2	3
	9585	0,15	32000	150000	2	3
	7289	0,20	32000	150000	3	3
	5949	0,24	32000	150000	3	3
6Ц6В-167/97ES 6Ц6ВФ-167/97ES	5319	0,27	32000	150000	3	3
	4531	0,32	32000	150000	3	3
	3750	0,39	32000	150000	2	3
	3060	0,47	32000	150000	3	3
	2907	0,5	28900	150000	2	3
	2542	0,60	28900	150000	2	3
	1895	0,77	28900	150000	2	3
	1893	0,80	32000	150000	3	2
	1564	0,93	32000	150000	3	2
	1441	1,00	28900	150000	2	3
	1223	1,2	32000	150000	3	2
	1051	1,40	28900	150000	2	3
	937	1,50	32000	150000	3	2
	841	1,70	32000	150000	3	2
	741	2,00	28900	150000	2	3
	626	2,30	32000	150000	3	2
	534	2,70	32000	150000	3	2
	497	2,90	28900	150000	2	3
	470	3,10	32000	150000	3	2
	409	3,50	32000	150000	3	2
	374	3,90	28900	150000	2	2
	309	4,70	28900	150000	2	2
	285	5,10	28900	150000	2	2
	242	6,00	28900	150000	2	2
	207	7,00	28900	150000	2	3
	185	7,80	28900	150000	2	2
	166	8,70	28900	150000	2	2
	139	10	28900	150000	2	2
	124	12	28900	150000	3	2
	106	14	28900	150000	2	2
	93	16	28900	150000	2	2
	81	18	28900	150000	2	2
6Ц4В-167/107ES 6Ц4ВФ-167/107ES	318	4,60	32000	150000	3	2
	278	5,20	32000	150000	3	2
	271	5,40	32000	150000	3	2
	237	6,10	32000	150000	3	2
6Ц5В-167/107ES 6Ц5ВФ-167/107ES	206	7,00	32000	150000	3	2
	200	7,20	32000	150000	3	2
	160	9,10	32000	150000	3	2
6Ц6В-167/107ES 6Ц6ВФ-167/107ES	135	11	32000	150000	3	2
	118	12	32000	150000	3	2
	150	10	32000	150000	2	2
	131	11	32000	150000	2	2
	55	27	32000	150000	2	2
	48	30	32000	150000	2	2
	97	15	32000	150000	2	2
	40	35	32000	150000	2	2
	75	19	32000	150000	2	2
	64	23	32000	150000	2	2
	56	26	32000	150000	2	2



	i_R	n_2 об/мин	T_2 Нм	F_{Rd} Н		
6Ц4С-177/97ES	39228	0,04	50000	190000	3	3
	32663	0,04	50000	190000	3	3
6Ц4СФ-177/97ES	29282	0,05	50000	190000	3	3
	23019	0,06	50000	190000	3	3
6Ц5С-177/97ES	20414	0,07	50000	190000	3	3
	17161	0,08	50000	190000	3	3
6Ц5СФ-177/97ES	15770	0,09	50000	190000	3	3
	14005	0,10	50000	190000	3	3
6Ц6С-177/97ES	12521	0,12	50000	190000	3	3
	11258	0,13	50000	190000	3	3
6Ц6СФ-177/97ES	9771	0,15	50000	190000	3	3
	8829	0,16	50000	190000	3	3
	8113	0,18	50000	190000	3	3
	7204	0,20	50000	190000	3	3
	6991	0,21	50000	190000	2	3
	6442	0,23	50000	190000	3	3
	5792	0,25	50000	190000	3	3
	5219	0,28	50000	190000	2	3
	4339	0,33	50000	190000	3	2
	4103	0,35	50000	190000	2	3
	3681	0,39	50000	190000	3	2
	3638	0,40	50000	190000	2	3
	3389	0,43	50000	190000	3	2
	3058	0,47	50000	190000	2	3
	2811	0,52	50000	190000	2	3
	2496	0,58	50000	190000	2	3
	2232	0,65	50000	190000	2	3
	2006	0,72	50000	190000	2	3
	1930	0,75	50000	190000	3	2
	1741	0,83	50000	190000	2	3
	1711	0,85	50000	190000	3	2
	1574	0,92	50000	190000	2	3
	1446	1,00	50000	190000	2	3
	1258	1,20	50000	190000	3	2
	1032	1,40	50000	190000	2	3
	888	1,60	50000	190000	3	2
	773	1,90	50000	190000	2	3
	656	2,20	50000	190000	2	2
	604	2,40	50000	190000	2	2
	540	2,70	50000	190000	2	2
	486	3,00	50000	190000	2	2
	440	3,30	50000	190000	2	2
	390	3,70	50000	190000	2	2
	344	4,20	50000	190000	2	2
	305	4,80	50000	190000	2	2
	224	6,50	50000	190000	2	2
	202	7,20	50000	190000	2	2
	158	9,20	50000	190000	2	2
	133	11,0	50000	190000	2	2
	113	13,0	50000	190000	2	2

	i_R	n_2 об/мин	T_2 Нм	F_{Rd} Н		
	1004	1,40	50000	190000	3	2
6Ц4С-177/107ES	876	1,70	50000	190000	3	2
6Ц4СФ-177/107ES	740	2,00	50000	190000	3	2
	522	2,80	50000	190000	3	2
	455	3,20	50000	190000	3	2
6Ц5С-177/107ES	427	3,40	50000	190000	3	2
6Ц5СФ-177/107ES	295	4,90	50000	190000	2	2
	262	5,50	50000	190000	3	2
6Ц6С-177/107ES	222	6,50	50000	190000	3	2
6Ц6СФ-177/107ES	194	7,50	50000	190000	3	2
	179	8,10	50000	190000	2	2
	164	8,80	50000	190000	3	2
	156	9,30	50000	190000	2	2
	148	9,80	50000	190000	2	2
	133	10,90	50000	190000	2	3
	126	11,50	50000	190000	2	2
	110	13,20	50000	190000	2	2
	93	15,60	50000	190000	2	2
	76	19,00	50000	190000	2	2

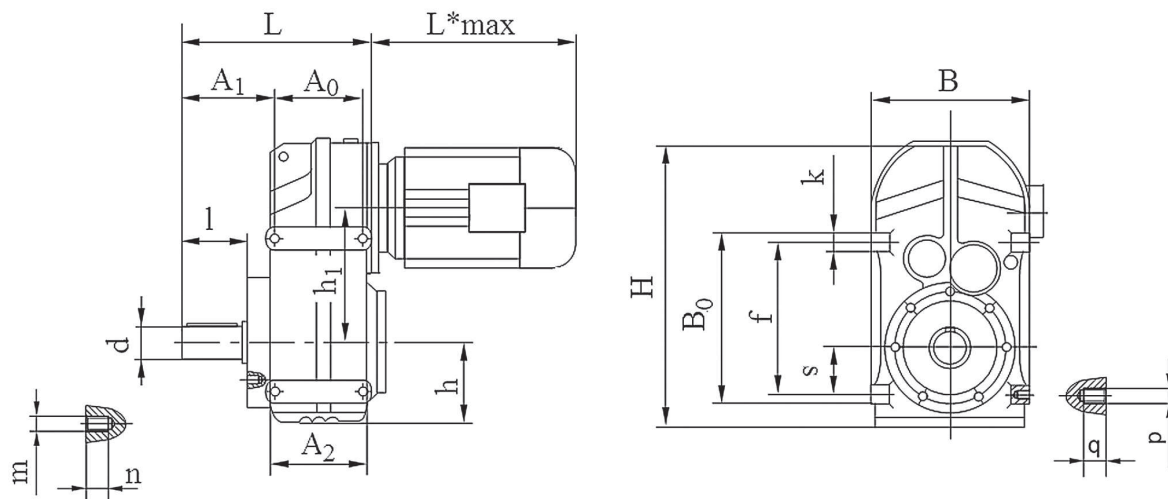


3.5 МОТОР-РЕДУКТОРЫ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ

3.5.1 ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

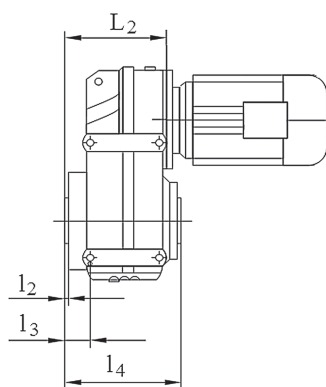
ДВУХ-, ТРЕХСТУПЕНЧАТЫЕ, 6МЦ2В-27...177ES, 6МЦ3В-27...177ES, НА ЛАПАХ

**ВЫХОДНОЙ ВАЛ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ,
исполнение - "Ц"**

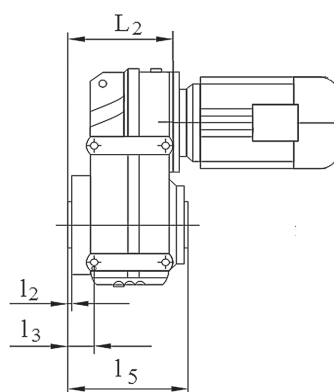


ВЫХОДНОЙ ВАЛ ПОЛЫЙ:

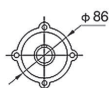
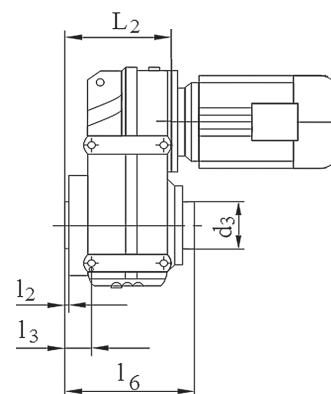
**СО ШПОНОЧНЫМ ПАЗОМ,
исполнение - "П"**



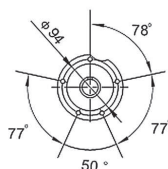
**С ЭВОЛЬВЕНТНЫМИ ШЛИЦАМИ,
исполнение - "П1"**



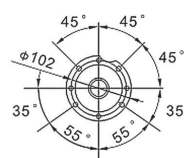
**ПОД СТЯЖНУЮ МУФТУ,
исполнение - "П2"**



...27ES



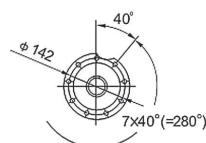
...37ES



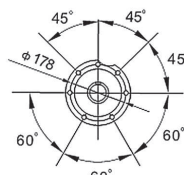
...47ES



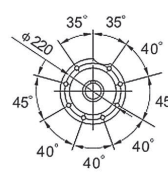
...57ES
...67ES



...77ES



...87ES



...97ES

Таблица 3.8 Габаритные и присоединительные размеры, мм

Типоразмер	A ₀	A ₁	A ₂	B	B ₀	d ₃	f	H	h	h ₁	k	L	m	n
6МЦ2В-27ES* 6МЦ3В-27ES*	65	71,5	80	150	116	58	100	223	60	98,7	16	146	M8	16
6МЦ2В-37ES 6МЦ3В-37ES	77	72,5	95	165	135	75	115	252	76	112	20	160	M8	11
6МЦ2В-47ES 6МЦ3В-47ES	93	91	109	180	165	83	145	269	77	128,1	20	193	M8	11
6МЦ2В-57ES 6МЦ3В-57ES	102	104,5	126	200	195	83	170	317	93	136	25	221	M12	17
6МЦ2В-67ES 6МЦ3В-67ES	112	118,5	131	212	215	93	190	343	97	159,5	25	242	M12	17
6МЦ2В-77ES 6МЦ3В-77ES	140	137,5	165	270	275	114	240	426	121	200	35	294	M12	17
6МЦ2В-87ES 6МЦ3В-87ES	165	163	195	330	350	159	310	531	152	246,7	40	344	M16	26
6МЦ2В-97ES 6МЦ3В-97ES	205	190,5	240	400	400	174	350	623	178	285	50	416	M16	26
6МЦ2В-107ES 6МЦ3В-107ES	220	241,5	260	450	460	200	400	717	200	332,4	60	484	/	/
6МЦ2В-127ES 6МЦ3В-127ES	270	291	316	530	520	233	450	856	236	382,6	70	585	/	/
6МЦ2В-157ES 6МЦ3В-157ES	310	325	364	660	620	275	540	1021	286	447	80	662	/	/
6МЦ2В-167ES* 6МЦ3В-167ES*	360	370	414	770	740	315	650	1145	295	476	90	767	/	/
6МЦ2В-177ES* 6МЦ3В-177ES*	410	425	435	790	780	373	690	1250	362	550	90	850	/	/

Таблица 3.8 (Продолжение) Габаритные и присоединительные размеры, мм

Типоразмер	p	q	L ₂	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	l ₆	s	d	l
6МЦ2В-27ES* 6МЦ3В-27ES*	M8	16	95	2	20,5	107	104	131	31	25k6	50
6МЦ2В-37ES 6МЦ3В-37ES	M8	11	110	2,5	22,5	123	122	155	31	25k6	50
6МЦ2В-47ES 6МЦ3В-47ES	M10	15	133	3	31	153	152	184	43	30k6	60
6МЦ2В-57ES 6МЦ3В-57ES	M12	17	150	3	33,5	170	168	200	55	35k6	70
6МЦ2В-67ES 6МЦ3В-67ES	M12	17	161	3,5	37	184	180	215,5	60	40k6	80
6МЦ2В-77ES 6МЦ3В-77ES	M16	26	193	4	36,5	213	210	249	70	50k6	100
6МЦ2В-87ES 6МЦ3В-87ES	M16	26	224	4	43	243	240	291	100	60m6	120
6МЦ2В-97ES 6МЦ3В-97ES	M20	28	274	4	48,5	303	300	357	120	70m6	140
6МЦ2В-107ES 6МЦ3В-107ES	M24	36	312	2,5	69,5	353	353	420	125	90m6	170
6МЦ2В-127ES 6МЦ3В-127ES	M30	45	373	2,5	79,25	413	/	505	142	110m6	210
6МЦ2В-157ES 6МЦ3В-157ES	M36	55	455	7	118	503	/	598	170	120m6	210
6МЦ2В-167ES* 6МЦ3В-167ES*	M36	55	527	10	130	/	/	747	220	160m6	250
6МЦ2В-177ES* 6МЦ3В-177ES*	M36	55	570	10	145	/	/	810	220	190m6	320

Примечания:

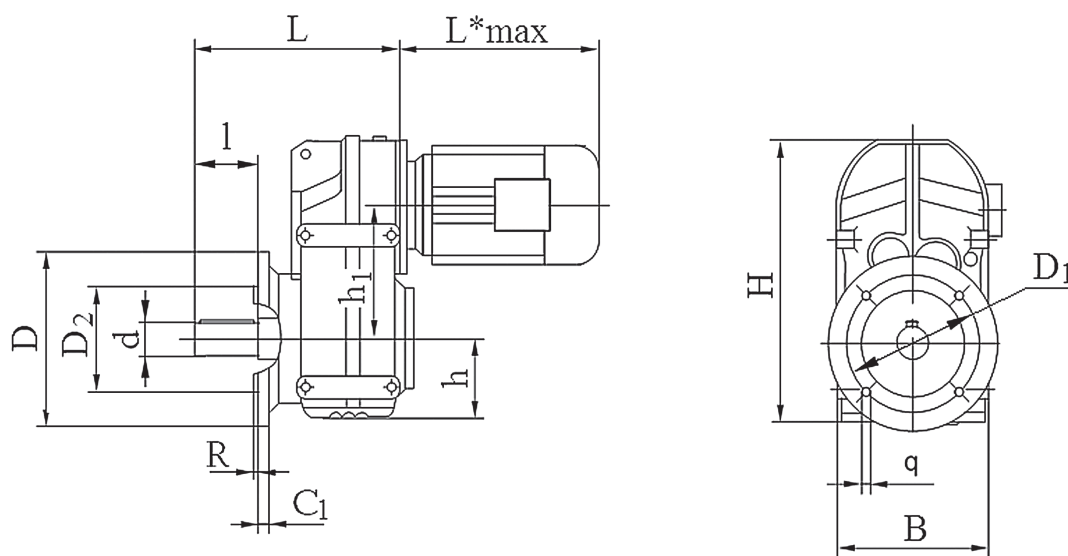
Остальные размеры выходного конца вала - в таблице 3.13-3.16 на стр.246-247;

Размер L*max - уточняйте при заказе.

* Габаритные и присоединительные размеры редукторов уточняйте при заказе.

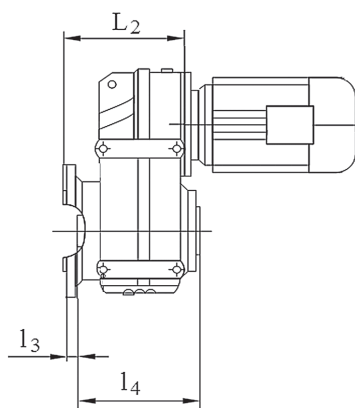
ДВУХ-, ТРЕХСТУПЕНЧАТЫЕ, 6МЦ2ВФ-27...157ES, 6МЦ3ВФ-27...157ES, НА ФЛАНЦЕ

**ВЫХОДНОЙ ВАЛ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ,
исполнение - "Ц"**

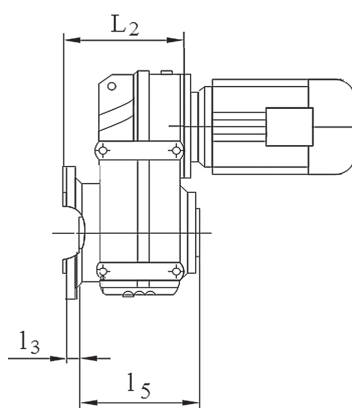


ВЫХОДНОЙ ВАЛ ПОЛЫЙ:

**СО ШПОНОЧНЫМ ПАЗОМ,
исполнение - "П"**



**С ЭВОЛЬВЕНТНЫМИ ШЛИЦАМИ,
исполнение - "П1"**



**ПОД СТЯЖНУЮ МУФТУ,
исполнение - "П2"**

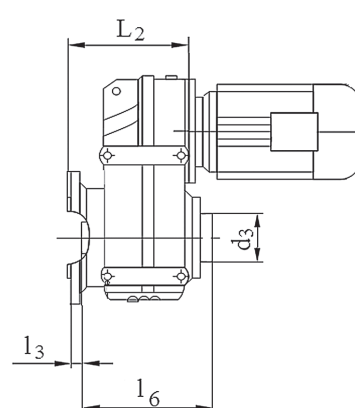


Рис. 1

Рис. 2

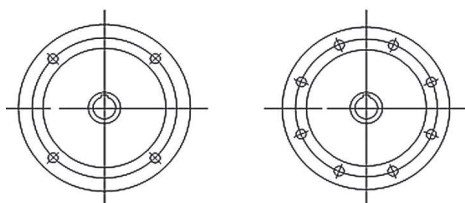


Таблица 3.9 Габаритные и присоединительные размеры, мм

Типоразмер	Рис.	D	D ₁	D ₂	B	R	H	h	h ₁	L	L ₂	I ₃
6МЦ2ВФ-27ES* 6МЦ3ВФ-27ES*	1	160	130	110j6	150	3,5	223	60	98,7	165	118,5	20
6МЦ2ВФ-37ES 6МЦ3ВФ-37ES	1	160	130	110j6	165	3,5	252	76	112	184	138	24
6МЦ2ВФ-47ES 6МЦ3ВФ-47ES	1	200	165	130j6	180	3,5	269	77	128,1	218	162	25
6МЦ2ВФ-57ES 6МЦ3ВФ-57ES	1	250	215	180j6	200	4	317	93	136	243	177	23,5
6МЦ2ВФ-67ES 6МЦ3ВФ-67ES	1	250	215	180j6	212	4	343	97	159,5	264	188	23
6МЦ2ВФ-77ES 6МЦ3ВФ-77ES	1	300	265	230h6	270	4	426	121	200	330	234	37
6МЦ2ВФ-87ES 6МЦ3ВФ-87ES	1	350	300	250h6	330	5	531	152	246,7	374	259	30
6МЦ2ВФ-97ES 6МЦ3ВФ-97ES	2	450	400	350h6	400	5	623	178	285	456	321	41,5
6МЦ2ВФ-107ES 6МЦ3ВФ-107ES	2	450	400	350h6	450	5	717	200	332,4	523	358	41
6МЦ2ВФ-127ES 6МЦ3ВФ-127ES	2	550	500	450h6	530	5	856	236	382,6	634	429	51
6МЦ2ВФ-157ES 6МЦ3ВФ-157ES	2	660	600	550h6	660	6	1021	286	447	725	521	60

Таблица 3.9 (Продолжение) Габаритные и присоединительные размеры, мм

Типоразмер	I ₄	I ₅	I ₆	C ₁	q	d	I
6МЦ2ВФ-27ES* 6МЦ3ВФ-27ES*	107	104	131	10	8,5	25k6	50
6МЦ2ВФ-37ES 6МЦ3ВФ-37ES	123	122	155	10	9	25k6	50
6МЦ2ВФ-47ES 6МЦ3ВФ-47ES	153	152	184	12	11	30k6	60
6МЦ2ВФ-57ES 6МЦ3ВФ-57ES	170	168	200	15	13,5	35k6	70
6МЦ2ВФ-67ES 6МЦ3ВФ-67ES	184	180	215,5	15	13,5	40k6	80
6МЦ2ВФ-77ES 6МЦ3ВФ-77ES	213	210	249	16	13,5	50k6	100
6МЦ2ВФ-87ES 6МЦ3ВФ-87ES	243	240	291	18	17,5	60m6	120
6МЦ2ВФ-97ES 6МЦ3ВФ-97ES	303	300	357	22	17,5	70m6	140
6МЦ2ВФ-107ES 6МЦ3ВФ-107ES	353	353	420	22	17,5	90m6	170
6МЦ2ВФ-127ES 6МЦ3ВФ-127ES	413	/	505	25	17,5	110m6	210
6МЦ2ВФ-157ES 6МЦ3ВФ-157ES	503	/	598	28	22	120m6	210

Примечания:

Остальные размеры выходного конца вала - в таблице 3.13-3.16 на стр.246-247;
 Размер L*max - уточняйте при заказе.

ЧЕТЫРЕХ-, ПЯТИ-, ШЕСТИСТУПЕНЧАТЫЕ, 6МЦ..В-37/17...157/97ES

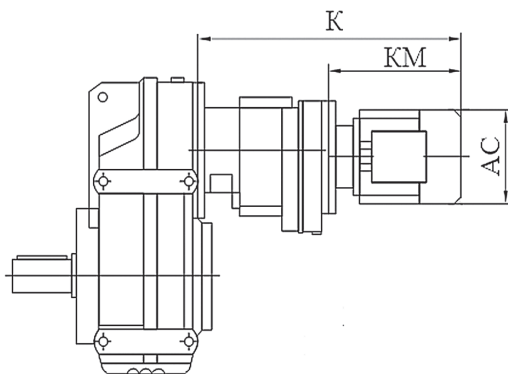


Таблица 3.10 Габаритные и присоединительные размеры, мм

Типоразмер	Тип двигателя ИЕС	АС*	К*	КМ*	Типоразмер	Тип двигателя ИЕС	АС*	К*	КМ*
6МЦ..В-37/17ES 6МЦ..В-47/17ES	63	138	368	193	6МЦ..В-127/77ES	63	138	442	210
	71	158	369	194		71	158	460	228
	80	168	419	244		80	168	491	259
6МЦ..В-57/37ES	63	138	356	221		90	195	533	301
	71	158	404	239		100M	218	550	318
	80	168	436	271		100L	218	550	318
6МЦ..В-67/37ES	63	138	396	221		112M	240	559	373
	71	158	404	239		132S	275	640	408
	80	168	436	271		132M	275	640	408
	90	195	479	314		132ML	275	640	458
6МЦ..В-77/37ES	63	138	378	221	6МЦ..В-127/87ES	160M	330	741	509
	71	158	396	239		90	195	577	297
	80	168	428	271		100M	218	594	314
6МЦ..В-87/57ES	90	195	471	314		100L	218	594	314
	63	138	432	216		112M	240	648	368
	71	158	450	234		132S	275	683	403
	80	168	481	265		132M	275	683	403
	90	195	525	309		132ML	275	683	403
	100M	218	542	326		160M	330	784	504
6МЦ..В-97/57ES	100L	218	542	326		160L	330	828	548
	63	138	428	216	6МЦ..В-157/97ES	180	380	855	575
	71	158	445	234		80	168	579	254
	80	168	476	265		90	195	616	291
	90	195	520	309		100M	218	633	308
	100M	218	537	326		100L	218	633	308
	100L	218	537	326		112M	240	688	363
	112M	240	593	382		132S	275	723	398
6МЦ..В-107/77ES	63	138	457	210		132M	275	723	398
	71	158	457	228		132ML	275	723	398
	80	168	506	259		160M	330	824	499
	90	195	548	301		160L	330	868	543
	100M	218	565	318		180	380	895	570
	100L	218	565	318		200	420	1025	700
	112M	240	620	373					
	132S	275	655	408					
	132M	275	655	408					
	132ML	275	655	408					
	160M	330	746	509					

Примечания:

* Размеры уточняйте при заказе;

Остальные размеры см. на стр. 188-191.

Изготовим спирально-конические зубчатые колеса



**Высококачественные
конические зубчатые
пары:**

- с круговыми зубьями;
 - паллоидные;
 - циклоидальные;
- Наружный диаметр колес
до 2300мм**

- изготовление по чертежам заказчика;
- инженерная поддержка;
- учет индивидуальных требований при изготовлении;
- поверхностная цементация зубьев;
- шлифование;
- притирка передач в паре;
- степень точности 5-7



www.reduktorntc.ru
Санкт-Петербург, Промышленная ул., 19Н

e-mail: ntcredutor@gmail.com
Тел./Факс (812)327-00-32

3.5.2 ПЕРЕХОДНОЙ ФЛАНЕЦ ПОД ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ИЕС

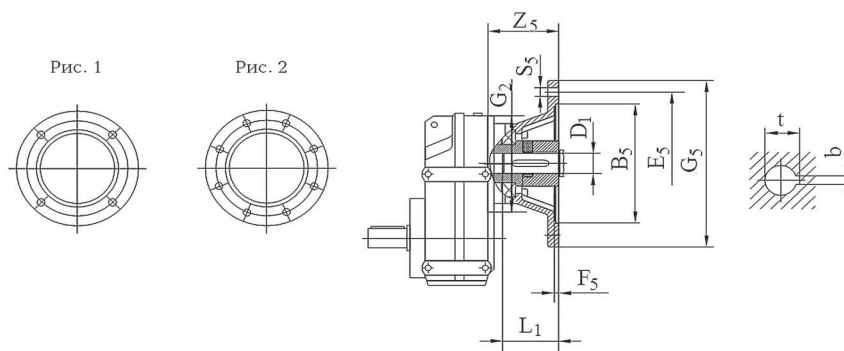


Таблица 3.11 Габаритные и присоединительные размеры, мм

Таблица 6.11. Типоразмеры и присоединительные размеры, мм																	
Типоразмер мотор- редуктора	Тип двигателя IEC	Рис.	B ₅	E ₅	F ₅	G ₂	G ₅	S ₅	Z ₅	D ₁	L ₁	t	b				
6МЦ..B-37ES 6МЦ..B-47ES	63	1	95G7	115	3,5	120	140	M8	72	11F7	23	12,8	4				
	71		110G7	130			160		93	14F7	30	16,3	5				
	80		130G7	165	4,5		200	M10	118	19F7	40	21,8	6				
	90									24F7	50	27,3	8				
6МЦ..B-57ES 6МЦ..B-67ES	63	1	95G7	115	3,5	160	140	M8	66	11F7	23	12,8	4				
	71		110G7	130			160		87	14F7	30	16,3	5				
	80		130G7	165	4,5		200	M10	113	19F7	40	21,8	6				
	90									24F7	50	27,3	8				
	100		180G7	215	5		250	M12	144	28F7	60	31,3	8				
	112													300	196	38F7	80
	132		230G7	265													
6МЦ..B-77ES	63	1	95G7	115	3,5	200	140	M8	60	11F7	23	12,8	4				
	71		110G7	130			160		79	14F7	30	16,3	5				
	80		130G7	165	4,5		200	M10	105	19F7	40	21,8	6				
	90									24F7	50	27,3	8				
	100		180G7	215	5		250	M12	136	28F7	60	31,3	8				
	112													300	196	38F7	80
	132S 132M		230G7	265													
132ML																	
6МЦ..B-87ES	80	1	130G7	165	4,5	250	200	M10	100	19F7	40	21,8	6				
	90						250			24F7	50	27,3	8				
	100		180G7	215	5		250	M12	131	28F7	60	31,3	8				
	112																
	132S		230G7	265	5		300	M12	191	38F7	80	41,3	10				
	132M																
	132ML		250G7	300	6		350	M16	236	42F7	110	45,3	12				
	160									48F7		51,8	14				
180																	
6МЦ..B-97ES	100	1	180G7	215	5	300	250		126	28F7	60	31,3	8				
	112																
	132S 132M		230G7	265	5		300	M12	186	38F7	80	41,3	10				
	132ML																
	160	250G7	300	6	350		M16	231	42F7	110	45,3	12					
	180								48F7		51,8	14					
	200	300G7	350	7	400			268	55F7	140	59,3	16					
	225								2		350G7	400	7	450	283	60F7	140

Примечание

Остальные размеры см. на стр. 188-191.

Таблица 3.11 (Продолжение) Габаритные и присоединительные размеры, мм

Типоразмер мотор- редуктора	Тип двигателя IEC	Рис.	B ₅	E ₅	F ₅	G ₂	G ₅	S ₅	Z ₅	D ₁	L ₁	t	b
6МЦ..В-107ES	100	1	180G7	215	5	350	250	M12	120	28F7	60	31,3	8
	112		230G7	265			300		163	38F7	80	41,3	10
	132S 132M												
	132ML												
	160				225			42F7					
	180		48F7				51,8	14					
	200		300G7	350	7		400	M16	262	55F7		59,3	16
	225	2	350G7	400		450	277		60F7	140	64,4	18	
6МЦ..В-127ES	132S 132M	1	230G7	265	5	450	300	M12	165	38F7	80	413	10
	132ML		250G7	300	6		350	M16	210	42F7	110	45,3	12
	160									48F7		51,8	14
	180	300G7	350	7	400		247		55F7	140	59,3	16	
	200	350G7	400		450		262		60F7		64,4	18	
	225	2	450G7		500		550		336	65F7	69,4		
	250									75F7	79,9		20
	280												
6МЦ..В-157ES	160	1	250G7	300	6	550	350	M16	202	42F7	110	45,3	12
	180		300G7	350	7		400		48F7	51,8		14	
	200						450		239	55F7		59,3	16
	225	2	350G7	400	550		328		254	60F7	140	64,4	18
	250		450G7	500					75F7	65F7		69,4	
	280												
Примечание Остальные размеры см. на стр. 188-191.													



3.5.3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МОТОР-РЕДУКТОРОВ

P_1	n_2 об/мин	T_2 Нм	i_R	$F_{Rd} H$	f_b		
0,12 кВт	4,2	225	326	3890	0,90	3	2*
	4,3	210	322	4130	0,95	3	2*
	4,8	195	285	4370	1,05	2	2*
	5	184	278	4510	1,10	3	2*
	5,5	170	250	4670	1,20	2	2*
	5,7	157	242	4810	1,30	3	2*
	6,2	149	221	4890	1,35	3	2*
	6,3	150	219	4880	1,35	2	2*
	7,4	127	186	5080	1,60	2	2*
	8,3	114	167	5170	1,75	2	2*
	7	164	128,51	4740	1,20	3	-
	7,6	150	117,88	4880	1,35	3	-
	9	128	100,36	5070	1,55	3	-
	10	110	86,53	5190	1,80	3	-
	11	103	80,65	5240	1,95	3	-
	11	107	128,51	5220	1,85	3	-
	12	98	117,88	5270	2,00	3	-
	14	83	100,36	5340	2,40	3	-
	16	72	86,53	5400	2,80	3	-
	17	67	80,65	5410	3,00	3	-
	20	59	70,50	5440	3,40	3	-
	21	55	66,09	5460	3,60	3	-
	24	48	58,32	5470	4,10	3	-
	25	45	54,54	5480	4,40	3	-
	27	43	51,7	5490	4,70	3	-
	29	39	47,02	5500	5,10	3	-
	31	36	43,83	5500	5,50	3	-
	36	32	38,31	5510	6,30	3	-
	38	30	35,91	5520	6,70	3	-
	44	26	31,69	5520	7,60	3	-
	49	23	28,09	5520	8,60	3	-
	58	20	23,88	5270	10	3	-
	58	20	23,63	5250	10	2	-
	67	17	20,57	5030	12	2	-
	72	16	19,27	4930	13	2	-
	81	14	17,03	4740	14	2	-
	87	13	15,81	4630	15	2	-
	96	12	14,33	4490	17	2	-
	107	11	12,87	4330	19	2	-
	125	9,2	11,08	4130	21	2	-
	132	8,7	10,42	4050	21	2	-
	154	7,4	8,97	3860	24	2	-
	186	6,2	7,44	3630	23	2	-
	205	5,6	6,74	3510	25	2	-
	228	5,0	6,05	3390	27	2	-
	265	4,3	5,21	3230	29	2	-
	282	4,1	4,90	3170	29	2	-
	327	3,5	4,22	3020	31	2	-
0,18 кВт	7,1	210	186	4160	0,95	2	2*
	7,9	188	167	4460	1,05	2	2*
	9,1	166	145	4720	1,20	2	2*
	10	146	129	4910	1,35	2	2*
	7,4	235	117,88	3750	0,85	3	-
	8,7	198	100,36	4320	1,00	3	-
	10	171	86,53	4660	1,15	3	-
	10	167	128,51	4700	1,20	3	-
	11	159	80,65	4790	1,25	3	-
	11	154	117,88	4850	1,30	3	-
	12	139	70,50	4970	1,45	3	-
	13	131	100,36	5050	1,55	3	-

*- габарит цилиндрической приставки 17E5

P_1	n_2 об/мин	T_2 Нм	i_R	F_{Rd} Н	f_b		
0,18 кВт	15	113	86,53	5180	1,75	3	-
	16	105	80,65	5230	1,90	3	-
	19	92	70,50	5300	2,20	3	-
	20	86	66,09	5330	2,30	3	-
	23	76	58,32	5380	2,60	3	-
	24	71	54,54	5400	2,80	3	-
	26	67	51,70	5410	3,00	3	-
	28	61	47,02	5440	3,30	3	-
	30	57	43,83	5450	3,50	3	-
	34	50	38,31	5470	4,00	3	-
	37	47	35,91	5480	4,30	3	-
	42	41	31,69	5490	4,80	3	-
	47	37	28,09	5500	5,50	3	-
	55	31	23,88	5260	6,40	3	-
	56	31	23,63	5240	6,50	2	-
	64	27	20,57	5030	7,50	2	-
	69	25	19,27	4930	8,00	2	-
	78	22	17,03	4740	9,00	2	-
	83	21	15,81	4640	9,70	2	-
	92	19	14,33	4500	11	2	-
	103	17	12,87	4350	12	2	-
	119	14	11,08	4150	13	2	-
	127	14	10,42	4070	14	2	-
	147	12	8,97	3880	15	2	-
	178	9,7	7,44	3650	15	2	-
	196	8,8	6,74	3540	16	2	-
	218	7,9	6,05	3420	17	2	-
	253	6,8	5,21	3260	18	2	-
	269	6,4	4,90	3190	19	2	-
	313	5,5	4,22	3040	20	2	-
0,25 кВт	8,9	240	145	3640	0,85	2	2*
	10	210	129	4130	0,95	2	2*
	11	193	118	4390	1,05	2	2*
	13	160	98	4780	1,25	2	2*
	16	140	87	4970	1,45	2	2*
	11	215	117,88	4040	0,90	3	-
	13	184	100,36	4500	1,10	3	-
	15	159	86,53	4790	1,25	3	-
	16	148	80,65	4900	1,35	3	-
	18	130	70,50	5060	1,55	3	-
	20	121	66,09	5120	1,65	3	-
	22	107	58,32	5210	1,85	3	-
	24	100	54,54	5260	2,00	3	-
	25	95	51,70	5280	2,10	3	-
	28	86	47,02	5330	2,30	3	-
	30	81	43,83	5360	2,50	3	-
	34	70	38,31	5400	2,80	3	-
	36	66	35,91	5420	3,00	3	-
	41	58	31,69	5450	3,40	3	-
	46	52	28,09	5430	3,90	3	-
	54	44	23,88	5180	4,60	3	-
	55	43	23,63	5170	4,60	2	-
	63	38	20,57	4960	5,30	2	-
	67	35	19,27	4870	5,70	2	-
	76	31	17,03	4690	6,40	2	-
	82	29	15,81	4590	6,90	2	-
	91	26	14,33	4460	7,60	2	-
	101	24	12,87	4320	8,50	2	-
	117	20	11,08	4120	9,30	2	-
	125	19	10,42	4050	9,70	2	-

*- габарит цилиндрической приставки 17ES



37



P_1	n_2 об/мин	T_2 Нм	i_R	$F_{Rd} H$	f_b		
0,25 кВт	145	17	8,97	3860	11	2	-
	175	14	7,44	3630	11	2	-
	193	12	6,74	3520	11	2	-
	215	11	6,05	3410	12	2	-
	249	9,6	5,21	3250	13	2	-
	265	9	4,90	3190	13	2	-
	308	7,7	4,22	3040	14	2	-
0,37 кВт	16	220	86,53	3960	0,90	3	-
	17	205	80,65	4200	0,95	3	-
	20	181	70,50	4550	1,10	3	-
	21	169	66,09	4680	1,20	3	-
	24	149	58,32	4890	1,35	3	-
	25	140	54,54	4970	1,45	3	-
	27	132	51,70	5030	1,50	3	-
	29	120	47,02	5120	1,65	3	-
	31	112	43,83	5180	1,80	3	-
	36	98	38,31	5270	2,00	3	-
	38	92	35,91	5300	2,20	3	-
	44	81	31,69	5300	2,50	3	-
	49	72	28,09	5140	2,80	3	-
	58	61	23,88	4930	3,30	3	-
	58	61	23,63	4920	3,30	2	-
	67	53	20,57	4740	3,80	2	-
	72	49	19,27	4650	4,10	2	-
	81	44	17,03	4500	4,60	2	-
	87	41	15,81	4400	4,90	2	-
	96	37	14,33	4280	5,40	2	-
	107	33	12,87	4150	6,10	2	-
	125	28	11,08	3970	6,70	2	-
	132	27	10,42	3900	6,90	2	-
	154	23	8,97	3730	7,60	2	-
	186	19	7,44	3510	7,60	2	-
	205	17	6,74	3410	8,10	2	-
	228	16	6,05	3300	8,70	2	-
	265	13	5,21	3150	9,40	2	-
	282	13	4,90	3090	9,60	2	-
	327	11	4,22	2950	10	2	-
0,55 кВт	23	225	58,32	3890	0,90	3	-
	25	210	54,54	4140	0,95	3	-
	26	200	51,70	4300	1,00	3	-
	29	182	47,02	4540	1,10	3	-
	31	169	43,83	4680	1,20	3	-
	36	148	38,31	4900	1,35	3	-
	38	139	35,91	4980	1,45	3	-
	43	122	31,69	4990	1,65	3	-
	48	109	28,09	4870	1,85	3	-
	57	92	23,88	4700	2,20	3	-
	58	91	23,63	4690	2,20	2	-
	66	79	20,57	4540	2,50	2	-
	71	74	19,27	4470	2,70	2	-
	80	66	17,03	4340	3,00	2	-
	95	55	14,33	4150	3,60	2	-
	106	50	12,87	4030	4,00	2	-
	123	43	11,08	3870	4,40	2	-
	130	40	10,42	3810	4,60	2	-
	152	35	8,97	3650	5,10	2	-
	170	31	8,01	3540	5,50	2	-
	183	29	7,44	3440	5,10	2	-
	202	26	6,74	3340	5,40	2	-
	225	23	6,05	3240	5,80	2	-

P_1	n_2 об/мин	T_2 Нм	i_R	F_{Rd} Н	f_b		
0,55 кВт	261	20	5,21	3100	6,20	2	-
	277	19	4,90	3050	6,30	2	-
	322	16	4,22	2920	6,80	2	-
	361	15	3,77	2820	7,20	2	-
0,75 кВт	29	245	47,02	3530	0,80	3	-
	31	230	43,83	3850	0,90	3	-
	36	199	38,31	4310	1,00	3	-
	38	186	35,91	4480	1,05	3	-
	44	165	31,69	4620	1,20	3	-
	49	146	28,09	4540	1,35	3	-
	58	124	23,88	4410	1,60	3	-
	58	123	23,63	4400	1,65	2	-
	67	107	20,57	4290	1,85	2	-
	72	100	19,27	4240	2,00	2	-
	81	88	17,03	4130	2,30	2	-
	96	74	14,33	3970	2,70	2	-
	107	67	12,87	3870	3,00	2	-
	125	58	11,08	3730	3,30	2	-
	132	54	10,42	3680	3,40	2	-
	154	47	8,97	3540	3,80	2	-
	205	35	6,74	3250	4,00	2	-
	228	31	6,05	3150	4,30	2	-
	265	27	5,21	3030	4,60	2	-
	282	25	4,90	2970	4,70	2	-
	327	22	4,22	2850	5,00	2	-
	366	20	3,77	2760	5,40	2	-
1,1 кВт	44	240	31,69	3660	0,85	3	-
	50	210	28,09	3970	0,95	3	-
	59	179	23,88	3930	1,10	3	-
	68	154	20,57	3870	1,30	2	-
	73	145	19,27	3840	1,40	2	-
	82	128	17,03	3780	1,55	2	-
	98	108	14,33	3680	1,85	2	-
	109	97	12,87	3610	2,10	2	-
	126	83	11,08	3500	2,30	2	-
	134	78	10,42	3460	2,40	2	-
	156	67	8,97	3350	2,60	2	-
	175	60	8,01	3260	2,80	2	-
	208	51	6,74	3090	2,80	2	-
	231	45	6,05	3010	3,00	2	-
	269	39	5,21	2900	3,20	2	-
	286	37	4,90	2860	3,30	2	-
	332	32	4,22	2750	3,50	2	-
	372	28	3,77	2670	3,70	2	-
1,5 кВт	69	210	20,57	3410	0,95	2	-
	73	196	19,27	3410	1,00	2	-
	83	173	17,03	3400	1,15	2	-
	98	146	14,33	3350	1,35	2	-
	110	131	12,87	3310	1,55	2	-
	127	113	11,08	3250	1,70	2	-
	135	106	10,42	3220	1,75	2	-
	157	91	8,97	3140	1,90	2	-
	176	81	8,01	3080	2,10	2	-
	209	69	6,74	2920	2,00	2	-
	233	62	6,05	2850	2,20	2	-
	271	53	5,21	2770	2,40	2	-
	288	50	4,90	2730	2,40	2	-
	334	43	4,22	2640	2,60	2	-
	374	38	3,77	2570	2,70	2	-



37



P_1	n_2 об/мин	T_2 Нм	i_R	$F_{Rd} H$	f_b		
2,2 кВт	98	215	14,33	2790	0,95	2	-
	110	192	12,87	2810	1,05	2	-
	127	165	11,08	2820	1,15	2	-
	135	155	10,42	2810	1,20	2	-
	157	134	8,97	2790	1,30	2	-
	176	119	8,01	2770	1,40	2	-
	209	100	6,74	2630	1,40	2	-
	233	90	6,05	2590	1,50	2	-
	271	78	5,21	2540	1,60	2	-
	288	73	4,90	2520	1,65	2	-
	334	63	4,22	2460	1,75	2	-
3,0 кВт	374	56	3,77	2400	1,85	2	-
	126	225	11,08	2320	0,85	2	-
	134	215	10,42	2350	0,85	2	-
	156	184	8,97	2390	0,95	2	-
	175	164	8,01	2410	1,05	2	-
	208	138	6,74	2290	1,00	2	-
	231	124	6,05	2300	1,10	2	-
	269	107	5,21	2290	1,15	2	-
	286	100	4,90	2280	1,20	2	-
	332	86	4,22	2250	1,25	2	-
	372	77	3,77	2220	1,35	2	-

P_1	n_2 об/мин	T_2 Нм	i_R	F_{Rd} Н	f_b		
0,12 кВт	2,2	425	622	3390	0,95	3	2*
	2,5	370	543	6320	1,10	3	2*
	2,6	365	524	6390	1,10	2	2*
	2,8	340	489	6690	1,20	2	2*
	2,9	320	475	6890	1,25	3	2*
	3,2	290	427	7130	1,35	3	2*
	3,3	280	419	7250	1,45	3	2*
	3,6	260	381	7400	1,55	2	2*
	4,1	225	334	7610	1,75	2	2*
	4,7	198	295	7780	2,00	2	2*
	5,4	166	253	7940	2,40	2	2*
	4,7	245	190,76	7510	1,65	3	-
	5,1	225	175,38	7640	1,80	3	-
	6	191	150,06	7820	2,10	3	-
	6,9	166	130,07	7940	2,40	3	-
	7,2	158	190,76	7970	2,50	3	-
	7,4	155	121,57	7990	2,60	3	-
	7,9	146	175,38	8020	2,80	3	-
	8,6	134	105,09	8070	3,00	3	-
	9,2	125	150,06	8100	3,20	3	-
	10	114	89,29	8130	3,50	3	-
	11	102	79,72	8160	3,90	3	-
	11	108	130,07	8150	3,70	3	-
0,18 кВт	3,6	400	370	5920	1,00	3	2*
	4	375	334	6260	1,05	2	2*
	4,1	365	324	6410	1,10	3	2*
	4,5	330	295	6780	1,20	2	2*
	4,6	315	288	6910	1,25	3	2*
	5,2	280	253	7250	1,45	2	2*
	5,3	270	249	7310	1,50	3	2*
	6,1	245	217	7490	1,60	2	2*
	7	215	190	7690	1,85	2	2*
	7,4	200	178	7770	2,00	2	2*
	4,6	375	190,78	6240	1,05	3	-
	5	345	175,38	6600	1,15	3	-
	5,8	295	150,06	7090	1,35	3	-
	6,7	255	130,07	7410	1,55	3	-
	6,9	250	190,76	7470	1,60	3	-
	7,2	240	121,57	7530	1,65	3	-
	7,5	230	175,38	7610	1,75	3	-
	8,8	195	150,06	7800	2,00	3	-
	10	169	130,07	7920	2,40	3	-
	11	158	121,57	7970	2,50	3	-
0,25 кВт	5,1	405	253	5850	1,00	2	2*
	5,2	395	249	6020	1,00	3	2*
	6	350	218	6580	1,15	3	2*
	6	355	217	6490	1,10	2	2*
	6,7	305	193	7000	1,30	3	2*
	6,8	310	190	6970	1,30	2	2*
	7,3	290	178	7150	1,40	2	2*
	7,4	280	175	7250	1,45	3	2*
	8,7	240	149	7520	1,65	2	2*
	9,9	210	131	7710	1,90	2	2*
	5,9	405	150,06	5750	1,00	3	-
	6,8	355	130,07	6530	1,15	3	-
	6,8	350	190,76	6550	1,15	3	-
	7,2	330	121,57	6770	1,20	3	-
	7,4	320	175,38	6850	1,25	3	-
	8,4	285	105,09	7190	1,40	3	-
	8,7	275	150,06	7270	1,45	3	-
	10	240	130,07	7540	1,65	3	-

*- габарит цилиндрической приставки 17ES



47



P_1	n_2 об/мин	T_2 Нм	i_R	F_{Rd} Н	f_b		
0,25 кВт	11	225	121,57	7640	1,80	3	-
	12	193	105,09	7810	2,10	3	-
	15	164	89,29	7950	2,40	3	-
0,37 кВт	7,9	395	175	175	1,0	3	2*
	9,4	335	147,00	147	1,20	3	2*
	11	295	130,00	130	1,35	3	2*
	9,2	385	150,06	6140	1,05	3	-
	11	335	130,07	6740	1,20	3	-
	13	270	105,09	7320	1,50	3	-
	15	230	89,29	7600	1,75	3	-
	17	205	79,72	7750	1,95	3	-
	20	174	68,09	7900	2,30	3	-
	21	167	65,36	7930	2,40	3	-
0,55 кВт	13	405	105,09	5840	1,00	3	-
	15	345	89,29	6620	1,15	3	-
	17	310	79,72	6990	1,30	3	-
	20	265	68,09	7370	1,50	3	-
	21	250	65,36	7440	1,60	3	-
	24	220	56,49	7670	1,85	3	-
	28	185	48,00	7850	2,20	3	-
	32	166	42,86	7940	2,40	3	-
0,75 кВт	17	415	79,72	5060	0,95	3	-
	20	355	68,09	6520	1,15	3	-
	21	340	65,36	6680	1,20	3	-
	24	295	56,49	7120	1,35	3	-
	29	250	48,00	7470	1,60	3	-
	32	220	42,86	7640	1,80	3	-
	38	190	36,61	7820	2,10	3	-
	40	178	34,29	7850	2,20	3	-
	48	150	28,88	7540	2,70	3	-
1,1 кВт	25	425	56,49	3730	0,95	3	-
	29	360	48,00	6440	1,10	3	-
	33	320	42,86	6860	1,25	3	-
	38	275	36,61	7280	1,45	3	-
	41	255	34,29	7260	1,55	3	-
	48	215	28,88	7040	1,85	3	-
	45	230	30,86	7130	1,75	2	-
	48	220	29,32	7060	1,80	2	-
	54	193	25,72	6880	2,10	2	-
	64	164	21,82	6640	2,40	2	-
	71	148	19,70	6490	2,70	2	-
1,5 кВт	33	435	42,86	5750	0,90	3	-
	39	370	36,61	6300	1,10	3	-
	41	350	34,29	6580	1,15	3	-
	49	295	28,88	6500	1,35	3	-
	46	315	30,86	6550	1,30	2	-
	48	300	29,32	6510	1,35	2	-
	55	260	25,72	6390	1,55	2	-
	65	220	21,82	6230	1,80	2	-
	72	200	19,70	6110	2,00	2	-
	81	176	17,33	5970	2,30	2	-
	86	166	16,36	5900	2,40	2	-
	101	142	13,93	5700	2,80	2	-
2,2 кВт	55	385	25,72	5560	1,05	2	-
	65	325	21,82	5520	1,25	2	-
	72	295	19,70	5480	1,35	2	-
	81	260	17,33	5410	1,55	2	-
	86	245	16,36	5370	1,65	2	-
	101	210	13,93	5250	1,95	2	-
	111	189	12,66	5170	2,10	2	-
	129	163	10,97	5040	2,50	2	-
	157	133	8,96	4740	2,50	2	-

*- габарит цилиндрической приставки 17ES

P_1	n_2 об/мин	T_2 Нм	i_R	F_{Rd} Н	f_b		
3,0 кВт	128	225	10,97	4640	1,80	2	-
	156	183	8,96	4370	1,80	2	-



57



P_1	n_z об/мин	T_z Нм	i_R	$F_{Rd'} H$	f_b		
0,12 кВт	1,4	655	967	5860	0,90	3	3*
	1,6	585	851	9320	1,05	3	3*
	1,9	500	738	9920	1,20	3	3*
	2,1	435	646	10400	1,40	3	2*
	2,5	370	558	10700	1,60	3	3*
	2,7	330	506	11000	1,80	3	3*
	3	285	452	11200	2,10	3	3*
	3,2	295	426	11200	2,00	2	2*
	3,6	260	382	11300	2,30	2	2*
	4,2	225	330	11500	2,70	2	2*
	4,6	200	298	11500	3,00	2	2*
	5,3	177	262	11500	3,40	2	2*
	4,5	255	199,70	11400	2,40	3	-
	4,9	235	183,60	11500	2,60	3	-
	5,7	200	157,09	11500	3,00	3	-
	6,6	173	136,16	11500	3,50	3	-
	6,9	166	199,70	11500	3,60	3	-
	7,1	162	127,27	11500	3,70	3	-
	7,5	153	183,60	11500	3,90	3	-
	8,8	130	157,09	11500	4,60	3	-
	10	113	136,16	11500	5,30	3	-
0,18 кВт	2,4	615	558	9080	1,00	3	3*
	2,6	550	506	9560	1,10	3	3*
	2,9	485	452	10000	1,25	3	3*
	3,1	485	426	10000	1,25	2	2*
	3,4	415	386	10500	1,45	3	2*
	3,5	430	382	10400	1,40	2	2*
	3,9	360	338	10800	1,65	3	2*
	4	370	330	10700	1,60	2	2*
	4,4	335	298	11000	1,80	2	2*
	5	295	262	11200	2,00	2	2*
	5,8	250	226	11400	2,40	2	2*
	6,6	215	200	11500	2,80	2	2*
	4,4	395	199,70	10600	1,50	3	-
	4,7	365	183,60	10800	1,65	3	-
	5,5	310	157,09	11100	1,95	3	-
	6,4	270	136,16	11300	2,20	3	-
	6,6	260	199,70	11300	2,30	3	-
	6,8	250	127,27	11400	2,40	3	-
	7,2	240	183,60	11500	2,50	3	-
	7,9	215	110,01	11400	2,80	3	-
	8,4	205	157,09	11500	2,90	3	-
	9,7	177	136,16	11500	3,40	3	-
	10	168	127,27	11500	3,60	3	-
0,25 кВт	3,4	605	386	9170	1,00	3	2*
	3,4	625	382	8710	0,95	2	2*
	3,8	525	338	9740	1,15	3	2*
	3,9	535	330	9680	1,10	2	2*
	4,4	485	298	10000	1,25	2	2*
	5	425	262	10400	1,40	2	2*
	5,1	400	255	10600	1,50	3	2*
	5,8	360	226	10800	1,65	2	2*
	6,5	320	200	11000	1,90	2	2*
	7,7	270	170	11300	2,20	2	2*
	4,4	540	199,70	9630	1,10	3	-
	4,8	500	183,60	9940	1,20	3	-
	5,6	425	157,09	10400	1,40	3	-
	6,5	370	136,16	10800	1,60	3	-
	6,5	365	199,70	10800	1,65	3	-
	6,9	345	127,27	10900	1,75	3	-

*- габарит цилиндрической приставки 37ES

P_1	n_2 об/мин	T_2 Нм	i_R	F_{Rd} Н	f_b		
0,25 кВт	7,1	335	183,6	10900	1,80	3	-
	8	300	110,01	11100	2,00	3	-
	8,3	290	157,09	11200	2,10	3	-
	9,6	250	136,16	11400	2,40	3	-
	10	235	127,27	11500	2,60	3	-
	12	200	110,01	11500	3,00	3	-
0,37 кВт	5,3	605	262	9170	1,00	2	2*
	5,4	570	255	9420	1,05	3	2*
	6,1	515	226	9810	1,15	2	2*
	6,9	445	201	10300	1,35	3	2*
	6,9	455	200	10200	1,30	2	2*
	7,6	405	181	10500	1,50	3	2*
	8,1	385	170	10700	1,55	2	2*
	9,1	345	152	10900	1,75	2	2*
	10	300	134	11100	2,00	2	2*
	5,7	615	157,09	9070	0,95	3	-
	6,6	535	136,16	9680	1,10	3	-
	6,9	510	199,70	9850	1,15	3	-
	7,1	500	127,27	9930	1,20	3	-
	7,5	470	183,60	10100	1,30	3	-
	8,2	430	110,01	10400	1,40	3	-
	8,8	400	157,09	10600	1,50	3	-
	10	350	136,16	10900	1,70	3	-
	11	325	127,27	11000	1,85	3	-
	13	280	110,01	11200	2,10	3	-
	15	240	93,47	11500	2,50	3	-
	17	215	83,46	11500	2,80	3	-
0,55 кВт	8,7	605	157,09	9150	1,00	3	-
	10	525	136,16	9750	1,15	3	-
	11	490	127,27	9980	1,20	3	-
	12	425	110,01	10400	1,40	3	-
	15	360	93,47	10800	1,65	3	-
	16	320	83,46	11000	1,85	3	-
	19	280	72,98	11200	2,10	3	-
	20	265	68,22	11300	2,30	3	-
0,75 кВт	23	230	58,97	11500	2,60	3	-
	11	660	127,27	5290	0,90	3	-
	13	570	110,01	9420	1,05	3	-
	15	485	93,47	10000	1,25	3	-
	17	435	83,46	10400	1,40	3	-
	19	380	72,98	10700	1,60	3	-
	20	355	68,22	10800	1,70	3	-
	23	305	58,97	11100	1,95	3	-
	28	260	50,10	11300	2,30	3	-
1,1 кВт	31	230	44,73	11400	2,60	3	-
	17	625	83,46	8470	0,95	3	-
	19	550	72,98	9590	1,10	3	-
	21	510	68,22	9840	1,15	3	-
	24	440	58,97	10300	1,35	3	-
	28	375	50,10	10700	1,60	3	-
	31	335	44,73	10700	1,80	3	-
	37	285	38,21	10400	2,10	3	-
	39	270	35,79	10200	2,20	3	-
1,5 кВт	46	225	30,15	9810	2,60	3	-
	24	600	58,97	9210	1,00	3	-
	28	510	50,10	9860	1,20	3	-
	32	455	44,73	9990	1,30	3	-

*- габарит цилиндрической приставки 37Е5



57



P_1	n_2 об/мин	T_2 Нм	i_R	F_{Rd} Н	f_b		
1,5 кВт	37	390	38,21	9740	1,55	3	-
	39	365	35,79	9620	1,65	3	-
	47	305	30,15	9310	1,95	3	-
2,2 кВт	32	665	44,73	4480	0,90	3	-
	37	570	38,21	8660	1,05	3	-
	39	535	35,79	8620	1,15	3	-
	47	450	30,15	8460	1,30	3	-
	56	370	24,96	8240	1,55	2	-
	67	315	21,17	8020	1,90	2	-
	74	285	19,11	7870	2,10	2	-
	84	250	16,81	7670	2,40	2	-
	89	235	15,88	7580	2,50	2	-
3,0 кВт	56	510	24,96	7440	1,15	2	-
	66	435	21,17	7340	1,40	2	-
	71	405	19,70	4750	1,00	2	-
	73	390	19,11	7260	1,55	2	-
	81	355	17,33	4760	1,15	2	-
	83	345	16,81	7140	1,75	2	-
	86	335	16,36	4760	1,20	2	-
	88	325	15,88	7080	1,85	2	-
	100	285	13,93	4740	1,40	2	-
	104	275	13,62	6890	2,20	2	-
	111	260	12,66	4700	1,55	2	-
	114	250	12,29	6780	2,40	2	-
	132	220	10,64	6590	2,80	2	-
4,0 кВт	67	570	21,17	6490	1,05	2	-
	74	515	19,11	6490	1,15	2	-
	84	450	16,81	6450	1,35	2	-
	89	425	15,88	6430	1,40	2	-
	105	365	13,52	6340	1,65	2	-
	116	330	12,29	6270	1,80	2	-
	133	285	10,64	6150	2,10	2	-
	153	250	9,31	5850	1,70	2	-
	173	220	8,19	5730	1,33	2	-
	184	210	7,73	5680	2,00	2	-
	216	177	6,58	5510	2,40	2	-
	237	161	5,98	5410	2,60	2	-
	274	139	5,18	5250	3,00	2	-
4,0 кВт	85	620	16,81	5450	0,95	2	-
	90	585	15,88	5480	1,05	2	-
	106	495	13,52	5530	1,20	2	-
	116	450	12,29	5530	1,35	2	-
	134	390	10,64	5510	1,55	2	-
	175	300	8,19	5190	1,40	2	-
	185	285	7,73	5160	1,50	2	-
	217	240	6,58	5070	1,75	2	-
	239	220	5,98	5010	1,90	2	-
	276	190	5,18	4900	2,20	2	-

P_1	n_2 об/мин	T_2 Нм	i_R	F_{Rd} Н	f_b		
0,12 кВт	0,97	920	1429	9270	0,90	3	2*
	1,1	830	1271	10200	1,00	3	2*
	1,2	700	1102	11300	1,15	3	2*
	1,4	615	970	11800	1,35	3	2*
	1,6	540	858	12200	1,50	3	2*
	1,8	475	755	12500	1,75	3	2*
	2,2	405	641	12800	2,00	3	2*
	2,4	375	572	12900	2,20	3	2*
	2,7	320	509	13000	2,60	3	2*
	3,2	275	437	13000	3,00	3	2*
	3,9	290	228,99	13000	2,80	3	-
	4,6	250	195,39	13000	3,30	3	-
	5,3	220	170,85	13000	3,80	3	-
	5,6	205	162,31	13000	4,00	3	-
	6,3	181	142,4	13000	4,50	3	-
0,18 кВт	1,5	910	858	9370	0,90	3	2*
	1,8	800	755	10400	1,00	3	2*
	2,1	685	641	11400	1,20	3	2*
	2,3	625	572	11800	1,30	3	2*
	2,6	540	509	12200	1,50	3	2*
	2,6	560	500	12100	1,45	2	2*
	2,9	510	454	12400	1,60	2	2*
	3	470	437	12600	1,75	3	2*
	3,4	440	392	12700	1,85	2	2*
	3,4	420	384	12700	1,95	3	2*
	4	370	333	12900	2,20	2	2*
	4,4	325	297	13000	2,50	2	2*
	5,1	285	261	13000	2,90	2	2*
	5,6	260	238	13000	3,20	2	2*
	6,6	215	200	13000	3,80	2	2*
	3,8	450	228,99	12600	1,80	3	-
	4,4	385	195,39	12900	2,10	3	-
	5,1	340	170,85	13000	2,40	3	-
	5,8	300	228,99	13000	2,80	3	-
	6,8	255	195,39	13000	3,20	3	-
	7,7	225	170,85	13000	3,70	3	-
0,25 кВт	2	1000	641	2370	0,80	3	2*
	2,3	910	572	9440	0,90	3	2*
	2,6	795	509	10500	1,05	3	2*
	2,6	810	500	10400	1,00	2	2*
	2,9	740	454	11000	1,10	2	2*
	3	685	437	11400	1,20	3	2*
	3,3	635	392	11700	1,30	2	2*
	3,9	535	333	12200	1,55	2	2*
	4,4	475	297	12500	1,70	2	2*
	5	420	261	12700	1,95	2	2*
	5,5	375	238	12900	2,20	2	2*
	3,8	620	228,99	11800	1,30	3	-
	4,5	530	195,39	12300	1,55	3	-
	5,2	465	170,85	12600	1,75	3	-
	5,4	440	162,31	12700	1,85	3	-
	5,7	420	228,99	12700	1,95	3	-
	6,2	385	142,40	12900	2,10	3	-
	6,7	360	195,39	13000	2,30	3	-
	7,6	315	170,85	13000	2,60	3	-
	8	300	162,31	13000	2,80	3	-
	9,1	260	142,40	13000	3,10	3	-
0,37 кВт	3,2	980	437	5750	0,85	3	2*
	3,6	870	384	9880	0,95	3	2*
	4,1	770	338	10800	1,05	3	2*

*- габарит цилиндрической приставки 37ES



67



P_1	n_2 об/мин	T_2 Нм	i_R	$F_{Rd} H$	f_b		
0,37 кВт	4,5	685	305	11400	1,20	3	2*
	5,4	575	257	12000	1,40	2	2*
	6	510	231	12400	1,60	3	2*
	4,6	765	195,39	10800	1,05	3	-
	5,3	670	170,85	11500	1,20	3	-
	5,6	635	162,31	11700	1,30	3	-
	6	585	228,99	12000	1,40	3	-
	6,3	560	142,40	12100	1,45	3	-
	7,1	500	195,39	12400	1,65	3	-
	7,4	475	120,79	12500	1,75	3	-
	8,1	435	170,85	12700	1,85	3	-
	8,5	415	162,31	12800	1,95	3	-
0,55 кВт	9,7	365	142,40	12900	2,20	3	-
	11	310	120,79	13000	2,70	3	-
	5,3	890	257	9660	0,90	3	2*
	5,9	790	231	10600	1,05	3	2*
	6,6	705	205	11200	1,15	3	2*
	7,8	600	175	11900	1,35	3	2*
	7	755	195,39	10900	1,10	3	-
	8	660	170,85	11500	1,25	3	-
	8,4	625	162,31	11700	1,30	3	-
	9,6	550	142,4	12200	1,50	3	-
	11	465	120,79	12600	1,75	3	-
	12	420	109,04	12700	1,95	3	-
0,75 кВт	14	370	95,94	12900	2,20	3	-
	15	350	90,59	13000	2,30	3	-
	17	310	79,76	13000	2,70	3	-
	8,1	890	170,85	9670	0,90	3	-
	8,5	840	162,31	10100	0,95	3	-
	9,7	740	142,40	11000	1,10	3	-
	11	625	120,79	11700	1,30	3	-
	13	565	109,04	12100	1,45	3	-
	14	500	95,94	12400	1,65	3	-
	15	470	90,59	12500	1,75	3	-
	17	415	79,76	12800	2,00	3	-
	20	350	67,65	13000	2,30	3	-
1,1 кВт	23	315	61,07	13000	2,60	3	-
	12	910	120,79	9460	0,90	3	-
	13	820	109,04	10300	1,00	3	-
	15	720	95,94	11100	1,15	3	-
	15	680	90,59	11400	1,20	3	-
	18	600	79,76	11900	1,35	3	-
	21	510	67,65	12400	1,60	3	-
	23	460	61,07	12600	1,80	3	-
	26	405	53,73	12800	2,00	3	-
	28	380	50,74	12900	2,20	3	-
	32	325	43,20	13000	2,50	3	-
	36	295	39,26	13000	2,70	3	-
1,5 кВт	41	255	34,01	13000	2,90	3	-
	16	920	90,59	9300	0,90	3	-
	18	810	79,76	10400	1,00	3	-
	21	685	67,65	11400	1,20	3	-
	23	620	61,07	11800	1,30	3	-
	26	545	53,73	12200	1,50	3	-
	28	515	50,74	12300	1,60	3	-
	33	440	43,20	12700	1,85	3	-
	36	400	39,26	12800	1,95	3	-

*- габарит цилиндрической приставки 37ES

P_1	n_2 об/мин	T_2 Нм	i_R	F_{Rd} Н	f_b		
1,5 кВт	39	370	36,30	12900	2,20	2	-
	44	325	32,08	13000	2,50	2	-
	51	280	27,41	13000	2,90	2	-
	56	255	25,13	13000	3,20	2	-
2,2 кВт	23	910	61,07	9420	0,90	3	-
	26	800	53,73	10500	1,00	3	-
	28	755	50,74	10800	1,10	3	-
	33	645	43,20	11600	1,25	3	-
	36	585	39,26	12000	1,35	3	-
	41	505	34,01	12400	1,46	3	-
	44	480	32,08	12600	1,70	2	-
	51	410	27,41	12800	2,00	2	-
	56	375	25,13	12900	2,20	2	-
	64	330	22,05	13000	2,50	2	-
	67	310	20,90	13000	2,60	2	-
	77	275	18,29	13000	3,00	2	-
3,0 кВт	32	880	43,20	9690	0,95	3	-
	36	800	39,26	10500	0,95	3	-
	41	695	34,01	11300	1,05	3	-
	44	655	32,08	11600	1,25	2	-
	51	560	27,41	12100	1,45	2	-
	56	515	25,13	12300	1,60	2	-
	63	450	22,05	12600	1,80	2	-
	67	430	20,90	12700	1,90	2	-
	77	375	18,29	12900	2,20	2	-
	85	335	16,48	13000	2,40	2	-
	97	295	14,46	13000	2,80	2	-
4,0 кВт	52	735	27,41	11000	1,10	2	-
	57	675	25,13	11400	1,20	2	-
	64	595	22,05	11900	1,40	2	-
	68	560	20,90	12100	1,45	2	-
	78	490	18,29	12400	1,65	2	-
	86	445	16,48	12700	1,85	2	-
	98	390	14,46	12900	2,10	2	-
	111	345	12,76	13000	2,40	2	-
	126	305	11,31	13000	2,70	2	-
	147	260	9,66	13000	3,20	2	-
	156	245	9,08	13000	2,20	2	-
	165	230	8,60	12800	2,50	2	-
	189	205	7,53	12400	3,00	2	-
	209	183	6,78	12100	3,40	2	-
	239	160	5,95	11700	3,80	2	-
	270	141	5,25	11400	4,20	2	-
	305	125	4,66	11000	4,50	2	-
5,5 кВт	357	107	3,97	10600	4,70	2	-
	65	810	22,05	10400	1,00	2	-
	68	770	20,900	10800	1,05	2	-
	78	670	18,29	11500	1,20	2	-
	87	605	16,48	11900	1,35	2	-
	99	530	14,46	12300	1,55	2	-
	112	470	12,76	12500	1,75	2	-
	126	415	11,31	12800	1,95	2	-
	148	355	9,66	12900	2,30	2	-
	158	335	9,08	12400	1,60	2	-
	166	315	8,60	12300	1,80	2	-
	190	275	7,53	12000	2,20	2	-
	211	250	6,78	11700	2,50	2	-
	240	220	5,95	11400	2,80	2	-
	272	193	5,25	11100	3,10	2	-
	307	171	4,66	10700	3,30	2	-
	360	146	3,97	10300	3,40	2	-



77



P_1	n_2 об/мин	T_2 Нм	i_R	F_{Rd} Н	f_b		
0,12 кВт	0,53	1750	2613	13800	0,85	3	3*
	0,6	1520	2284	15600	1,00	3	3*
	0,68	1340	2029	16700	1,10	3	2*
	0,8	1130	1728	17800	1,35	3	2*
	0,89	1040	1544	18200	1,45	3	2*
	1	910	1354	18600	1,65	3	2*
	1,1	810	1200	19000	1,85	3	2*
	1,3	710	1053	19200	2,10	3	2*
	1,5	605	910	19500	2,50	3	2*
	1,7	510	810	19700	2,90	3	2*
0,18 кВт	1,9	445	710	19800	3,40	3	2*
	0,76	1880	1728	7810	0,80	3	2*
	0,86	1710	1544	14100	0,90	3	2*
	0,98	1500	1354	15700	1,00	3	2*
	1,1	1330	1200	16800	1,15	3	2*
	1,2	1170	1053	17600	1,30	3	2*
	1,5	1000	910	18300	1,50	3	2*
	1,6	860	810	18800	1,75	3	2*
	1,9	755	710	19100	2,00	3	2*
	2,2	670	615	19300	2,20	3	2*
	3,1	555	281,71	19600	2,70	3	-
	3,3	520	262,93	19700	2,90	3	-
	3,8	445	225,79	19800	3,40	3	-
0,25 кВт	1,2	1690	1053	14300	0,90	3	2*
	1,4	1450	910	16000	1,05	3	2*
	1,6	1260	810	17100	1,20	3	2*
	1,8	1110	710	17900	1,35	3	2*
	2,1	970	615	18400	1,55	3	2*
	2,4	850	538	18800	1,75	3	2*
	2,7	760	480	19100	2,00	3	2*
	3,2	645	413	19400	2,30	3	2*
	3,1	765	281,71	19100	1,95	3	-
	3,3	715	262,93	19200	2,10	3	-
	3,9	615	225,79	19500	2,50	3	-
	4,4	540	198,31	19600	2,80	3	-
	4,7	510	188,40	19700	2,90	3	-
0,37 кВт	1,7	1810	810	13300	0,85	3	2*
	1,9	1590	710	15100	0,95	3	2*
	2,2	1390	615	16400	1,10	3	2*
	2,6	1210	538	17400	1,25	3	2*
	2,9	1080	480	18000	1,40	3	2*
	3,3	920	413	18600	1,65	3	2*
	3,8	830	367	18900	1,80	3	2*
	4,3	730	323	19200	2,00	3	2*
	4	890	225,79	18700	1,70	3	-
	4,5	780	198,31	19100	1,95	3	-
	4,8	740	188,40	19200	2,00	3	-
	4,9	720	281,71	19200	2,10	3	-
	5,2	675	262,93	19300	2,20	3	-
	5,4	655	166,47	19400	2,30	3	-
	6,1	580	225,79	19500	2,60	3	-
	6,3	560	142,27	19600	2,70	3	-
	7	510	198,31	19700	3,00	3	-
0,55 кВт	2,5	1860	538	9980	0,80	3	2*
	2,8	1660	480	14600	0,90	3	2*
	3,3	1420	413	16200	1,05	3	2*
	3,7	1270	367	17100	1,20	3	2*
	3,9	1160	345	28600	2,60	2	2*
	4,2	1120	323	17800	1,35	3	2*

*- габарит цилиндрической приставки 37ES

P_1	n_2 об/мин	T_2 Нм	i_R	F_{Rd} Н	f_b		
0,55 кВт	4	1320	225,79	16800	1,15	3	-
	4,5	1160	198,31	17600	1,30	3	-
	4,8	1100	188,40	17900	1,35	3	-
	5,4	970	166,47	18400	1,55	3	-
	6	870	225,79	18800	1,70	3	-
	6,3	830	142,27	18900	1,80	3	-
	6,9	760	130,42	19100	1,95	3	-
	6,9	765	198,31	19100	1,95	3	-
	7,2	730	188,40	19200	2,10	3	-
	8,2	645	166,47	19400	2,30	3	-
	9,6	550	142,27	19600	2,70	3	-
	10	505	130,42	19700	3,00	3	-
	12	440	114,45	19800	3,40	3	-
	13	420	108,46	19800	3,60	3	-
0,75 кВт	14	365	94,93	19900	4,10	3	-
	3,8	1720	367	14100	0,85	3	2*
	4,3	1520	323	15600	1,00	3	2*
	4,9	1310	280	16900	1,15	3	2*
	4,5	1580	198,31	15200	0,95	3	-
	4,8	1500	188,40	15700	1,00	3	-
	5,4	1320	166,47	16800	1,15	3	-
	6,1	1170	225,79	17600	1,30	3	-
	6,3	1130	142,27	17800	1,30	3	-
	6,9	1040	130,42	18200	1,45	3	-
	7	1030	198,31	18200	1,45	3	-
	7,3	980	138,40	18400	1,55	3	-
	8,3	860	166,47	18800	1,75	3	-
	9,7	740	142,27	19200	2,00	3	-
1,1 кВт	11	675	130,42	19300	2,20	3	-
	12	595	114,45	19500	2,50	3	-
	13	565	108,46	19600	2,70	3	-
	7,1	1490	198,31	15800	1,00	3	-
	7,4	1410	188,40	16300	1,05	3	-
	8,4	1250	166,47	17200	1,20	3	-
	9,8	1070	142,27	18000	1,40	3	-
	11	980	130,42	18400	1,55	3	-
	12	360	114,45	18800	1,75	3	-
	13	810	108,46	18900	1,85	3	-
1,5 кВт	15	710	94,93	19200	2,10	3	-
	16	640	85,52	19400	2,30	3	-
	19	565	75,02	19600	2,70	3	-
	8,5	1690	166,47	14300	0,9	3	-
	9,9	1450	142,27	16100	1,05	3	-
	11	1320	130,42	16800	1,15	3	-
	12	1160	114,45	17600	1,30	3	-
	13	1100	108,46	17900	1,35	3	-
	15	960	94,93	18400	1,55	3	-
	16	870	85,52	18800	1,75	3	-
	19	760	75,02	19100	1,95	3	-
	19	735	72,50	19200	2,00	3	-
	21	675	66,46	19300	2,20	3	-
	24	595	58,32	19500	2,50	3	-
	26	560	55,27	19600	2,70	3	-
2,2 кВт	29	490	48,37	19700	3,00	3	-
	32	445	43,58	19800	3,40	3	-
	37	390	38,23	19900	3,90	3	-
	39	370	36,58	19900	3,00	2	-
	45	320	31,51	20000	4,30	2	-
	12	1710	114,45	14200	0,90	3	-
	13	1620	108,46	14900	0,95	3	-

*- габарит цилиндрической приставки 37ES



77



P_1	n_2 об/мин	T_2 Нм	i_R	F_{Rd} Н	f_b		
2,2 кВт	15	1410	94,93	16300	1,05	3	-
	16	1270	85,52	17100	1,20	3	-
	19	1120	75,02	17800	1,35	3	-
	21	990	66,46	18300	1,50	3	-
	24	870	58,32	18800	1,75	3	-
	26	820	55,27	18900	1,80	3	-
	29	720	48,37	19200	2,10	3	-
	32	650	43,58	19400	2,30	3	-
	39	545	36,58	19600	2,00	2	-
	45	470	31,51	19700	2,90	2	-
	49	430	28,75	19800	3,30	2	-
3,0 кВт	55	380	25,50	19900	4,00	2	-
	16	1750	85,52	13800	0,85	3	-
	19	1540	75,02	15500	1,00	3	-
	21	1360	66,46	16600	1,10	3	-
	24	1190	58,32	17500	1,25	3	-
	25	1130	55,27	17800	1,35	3	-
	29	990	48,37	18300	1,50	3	-
	32	890	43,58	18700	1,70	3	-
	37	780	38,23	19000	1,90	3	-
	38	750	36,58	19100	1,50	2	-
	44	645	31,51	19400	2,10	2	-
	49	590	28,75	19500	2,40	2	-
	55	520	25,50	19700	2,90	2	-
	65	440	21,43	19800	3,40	2	-
4,0 кВт	21	1790	66,46	13400	0,85	3	-
	24	1570	58,32	15200	0,95	3	-
	26	1490	55,27	15800	1,00	3	-
	29	1300	48,37	16900	1,15	3	-
	33	1170	43,58	17600	1,30	3	-
	37	1030	38,23	18200	1,45	3	-
	42	910	33,74	18600	1,65	3	-
	47	800	29,91	19000	1,85	3	-
	56	685	25,54	19300	2,10	3	-
	45	850	31,51	18800	1,65	2	-
	49	775	28,75	19100	1,85	2	-
	56	685	25,50	19300	2,20	2	-
	66	575	21,43	19500	2,60	2	-
	72	530	19,70	19600	2,80	2	-
5,5 кВт	30	1780	48,37	13500	0,85	3	-
	33	1600	43,58	15000	0,95	3	-
	37	1400	38,23	16300	1,05	3	-
	42	1240	33,74	17300	1,20	3	-
	48	1100	29,91	17900	1,35	2	-
	56	940	25,54	18500	1,55	2	-
	56	940	25,5	18500	1,60	2	-
	67	785	21,43	19000	1,90	2	-
	73	725	19,70	19200	2,10	2	-
	82	645	17,49	19400	2,30	2	-
	91	575	15,64	19600	2,60	2	-
	102	515	14,06	19300	2,90	2	-
7,5 кВт	117	450	12,20	18600	3,30	2	-
	42	1690	33,74	14300	0,90	3	-
	48	1500	29,91	15700	1,00	3	-
	56	1280	25,54	17000	1,15	3	-
	56	1280	25,50	17100	1,15	2	-
	67	1070	21,43	18000	1,40	2	-
	73	990	19,70	18400	1,50	2	-
	82	880	17,49	18800	1,70	2	-
	91	785	15,64	19000	1,90	2	-

P_1	n_2 , об/мин	T_2 , Нм	i_R	F_{Rd} , Н	f_b		
7,5 кВт	102	705	14,06	18600	2,10	2	-
	117	610	12,20	18000	2,50	2	-
	131	545	10,93	17600	2,70	2	-
	154	465	9,30	16500	2,30	2	-
	173	415	8,26	16100	2,60	2	-
	194	370	7,39	15700	2,90	2	-
	215	335	6,64	15300	3,20	2	-
	248	290	5,76	14800	3,70	2	-
	277	260	5,16	14500	4,20	2	-
9,2 кВт	334	215	4,28	13800	4,70	2	-
	73	1200	19,70	17400	1,25	2	-
	82	1070	17,49	18000	1,40	2	-
	92	950	15,64	18300	1,55	2	-
	102	860	14,06	18000	1,75	2	-
	118	745	12,20	17500	2,00	2	-
	132	665	10,93	17100	2,20	2	-
	155	570	9,30	16000	1,90	2	-
	174	505	8,26	15600	2,10	2	-
	195	450	7,39	15300	2,40	2	-
	217	405	6,64	15000	2,70	2	-
	250	350	5,76	14500	3,10	2	-
	279	315	5,16	14200	3,40	2	-
11,0 кВт	336	260	4,28	13600	3,90	2	-
	73	1440	19,70	16100	1,05	2	-
	82	1280	17,49	17100	1,20	2	-
	92	1140	15,64	17600	1,30	2	-
	102	1030	14,06	17400	1,45	2	-
	118	890	12,20	17000	1,70	2	-
	132	795	10,93	16700	1,90	2	-
	155	680	9,30	15500	1,60	2	-
	174	605	8,26	15200	1,80	2	-
	195	540	7,39	14900	2,00	2	-
	217	485	6,64	14600	2,20	2	-
	250	420	5,76	14200	2,60	2	-
	279	375	5,16	13900	2,90	2	-
	336	310	4,28	13300	3,20	2	-



87



P_1	n_2 об/мин	T_2 Нм	i_R	F_{Rd} Н	f_b		
0,12 кВт	0,28	3250	4954	3640	0,90	3	3*
	0,33	2690	4245	24100	1,10	3	3*
	0,37	2200	3721	25800	1,35	3	3*
	0,43	2140	3244	26000	1,40	3	2*
	0,48	1900	2881	26700	1,60	3	2*
	0,54	1700	2576	27300	1,75	3	2*
	0,63	1440	2199	28000	2,10	3	2*
	0,72	1240	1930	28400	2,40	3	2*
	0,81	1120	1709	28700	2,70	3	2*
	0,92	980	1493	29000	3,00	3	2*
	1,1	785	1300	29400	3,80	3	2*
0,18 кВт	1,2	710	1148	29500	4,20	3	2*
	0,46	3160	2881	12300	0,95	3	2*
	0,51	2820	2576	23600	1,05	3	2*
	0,6	2400	2199	25200	1,25	3	2*
	0,68	2080	1930	26200	1,45	3	2*
	0,77	1860	1709	26800	1,60	3	2*
	0,88	1640	1493	27500	1,85	3	2*
	1	1350	1300	28200	2,20	3	2*
	1,1	1210	1148	28500	2,50	3	2*
	1,3	1050	1010	28900	2,90	3	2*
	1,5	940	887	29100	3,20	3	2*
0,25 кВт	1,7	810	780	29400	3,70	3	2*
	0,67	3040	1930	18200	1,00	3	2*
	0,76	2710	1709	24000	1,10	3	2*
	0,87	2380	1493	25200	1,25	3	2*
	1	1990	1300	26500	1,50	3	2*
	1,1	1780	1148	27100	1,70	3	2*
	1,3	1550	1010	27700	1,95	3	2*
	1,5	1370	887	28100	2,20	3	2*
	1,7	1200	780	28500	2,50	3	2*
0,37 кВт	1,9	1020	674	28900	2,90	3	2*
	1,1	2870	1300	23400	1,05	3	2*
	1,2	2550	1148	24600	1,20	3	2*
	1,4	2230	1010	25700	1,35	3	2*
	1,6	1970	887	26500	1,50	3	2*
	1,8	1720	780	27200	1,75	3	2*
	2	1470	674	27900	2,00	3	2*
	2,3	1340	609	28200	2,20	3	2*
	2,7	1130	515	28700	2,70	3	2*
	3	1000	452	29000	3,00	3	2*
	2,5	1410	270,68	28100	2,10	3	-
	2,7	1330	255,37	28200	2,30	3	-
	3	1190	228,93	28600	2,50	3	-
	3,3	1060	270,68	28800	2,80	3	-
	3,5	1020	197,20	28900	2,90	3	-
0,55 кВт	3,5	1000	255,37	29000	3,00	3	-
	3,9	900	228,93	29200	3,30	3	-
	1,5	3040	887	18200	1,00	3	2*
	1,7	2660	780	24200	1,15	3	2*
	2	2290	674	25500	1,30	3	2*
	2,2	2080	609	26200	1,45	3	2*
	2,6	1750	515	27100	1,70	3	2*
	3	1540	452	27700	1,95	3	2*
	2,5	2090	270,68	26200	1,45	3	-
	2,7	1970	255,37	26500	1,50	3	-
	3	1770	228,93	27100	1,70	3	-
	3,3	1580	270,68	27600	1,90	3	-
	3,5	1520	197,20	27800	1,95	3	-
	3,5	1490	255,37	27800	2,00	3	-

*- габарит цилиндрической приставки 57ES

P_1	n_2 , об/мин	T_2 , Нм	i_R	F_{Rd} , Н	f_b		
0,55 кВт	3,9	1340	228,93	28200	2,20	3	-
	4,6	1150	197,20	28700	2,60	3	-
	5	1050	179,97	28900	2,90	3	-
0,75 кВт	2	3120	674	14700	0,95	3	2*
	2,3	2830	609	23600	1,05	3	2*
	2,7	2390	515	25200	1,25	3	2*
	3	2100	452	26100	1,45	3	2*
	4	1590	345	27600	1,90	3	2*
	3,3	2150	270,68	26000	1,40	3	-
	3,5	2030	255,37	26300	1,50	3	-
	3,9	1820	228,93	27000	1,65	3	-
	4,6	1570	197,20	27600	1,90	3	-
	5	1430	179,97	28000	2,10	3	-
	5,1	1400	270,68	28100	2,10	3	-
	5,4	1330	255,37	28200	2,30	3	-
	5,6	1270	159,61	28400	2,40	3	-
	6	1190	228,93	28600	2,50	3	-
1,1 кВт	3,1	3070	452	16900	1,00	3	2*
	4,1	2330	345	25400	1,30	3	2*
	4,7	2020	300	26400	1,50	3	2*
	5,6	1670	249	27400	1,80	3	2*
	3,4	3090	270,68	16000	0,95	3	-
	3,6	2920	255,37	22700	1,05	3	-
	4	2610	228,93	24400	1,15	3	-
	4,7	2250	19750	25700	1,35	3	-
	5,1	2050	179,97	26300	1,45	3	-
	5,2	2030	270,68	26300	1,50	3	-
	5,5	1920	255,37	26700	1,55	3	-
	5,8	1820	159,61	27000	1,65	3	-
	6,1	1720	228,93	27200	1,75	3	-
	7,1	1480	197,2	27900	2,00	3	-
	7,8	1350	179,97	28200	2,20	3	-
	8,8	1200	159,61	28500	2,50	3	-
	10	1010	134,16	29000	3,00	3	-
	11	930	123,29	29100	3,20	3	-
1,5 кВт	4,1	3180	345	11100	0,90	3	2*
	4,7	2760	300	23900	1,10	3	2*
	5,7	2290	249	25500	1,30	3	2*
	5,2	2750	270,68	23900	1,10	3	-
	5,5	2590	255,37	24500	1,15	3	-
	6,2	2330	228,93	25400	1,30	3	-
	7,2	2000	197,20	26400	1,50	3	-
	7,8	1830	179,97	26900	1,65	3	-
	8,8	1620	159,61	27500	1,85	3	-
	11	1360	134,16	28200	2,20	3	-
	13	1110	109,49	28700	2,70	3	-
2,2 кВт	14	990	97,89	29000	3,00	3	-
	7,2	2940	197,20	22000	1,00	3	-
	7,8	2680	179,97	24200	1,10	3	-
	8,8	2380	159,61	25200	1,25	3	-
	11	2000	134,16	26400	1,50	3	-
	11	1840	123,29	26900	1,65	3	-
	13	1630	109,49	27500	1,85	3	-
	14	1460	97,89	27900	2,10	3	-
	16	1310	88,01	28300	2,30	3	-
	18	1140	76,39	27800	2,60	3	-
	21	1020	68,4	27100	2,90	3	-
	25	850	56,75	25900	3,50	3	-
	28	750	50,36	25200	3,90	3	-
	31	675	45,28	24500	4,20	3	-

*- габарит цилиндрической приставки 57ES



87



P_1	n_2 об/мин	T_2 Нм	i_R	F_{Rd} Н	f_b		
3,0 кВт	10	2750	134,16	23900	1,10	3	-
	11	2520	123,29	24700	1,20	3	-
	13	2240	109,49	25700	1,35	3	-
	14	2000	97,89	26400	1,50	3	-
	16	1800	88,01	26900	1,65	3	-
	18	1560	76,39	26300	1,90	3	-
	20	1400	68,40	25700	2,10	3	-
	25	1160	56,75	24800	2,60	3	-
	28	1030	50,36	24100	2,80	3	-
4,0 кВт	13	2950	109,49	21700	1,00	3	-
	15	2630	97,89	24300	1,15	3	-
	16	2370	88,01	24600	1,25	3	-
	19	2050	76,39	24200	1,45	3	-
	21	1840	68,40	23900	1,65	3	-
	25	1530	56,75	23200	1,95	3	-
	28	1350	50,36	22800	2,20	3	-
	31	1220	45,28	22300	2,30	3	-
5,5 кВт	16	3230	88,01	5760	0,95	3	-
	19	2810	76,39	21200	1,05	3	-
	21	2510	68,40	21200	1,20	3	-
	25	2080	56,75	21000	1,45	3	-
	28	1850	50,36	20800	1,60	3	-
	32	1660	45,28	20500	1,70	3	-
	36	1440	39,30	20100	1,90	3	-
	41	1290	35,19	19800	2,00	3	-
	49	1070	29,20	19100	2,30	3	-
	42	1250	33,92	19700	2,10	2	-
	50	1060	28,78	19100	2,30	2	-
	54	970	26,50	18800	3,10	2	-
7,5 кВт	60	870	23,68	18400	3,50	2	-
	25	2840	56,75	18100	1,05	3	-
	28	2520	50,36	18200	1,15	3	-
	32	2270	45,28	18200	1,25	3	-
	36	1970	39,30	18100	1,40	3	-
	41	1760	35,19	18000	1,50	3	-
	49	1460	29,20	17600	1,70	3	-
	50	1440	28,78	17600	1,70	2	-
	54	1330	26,50	17400	2,30	2	-
	60	1190	23,68	17100	2,50	2	-
	67	1070	21,32	16800	2,80	2	-
	74	970	19,31	16500	3,10	2	-
9,2 кВт	84	860	17,12	16200	3,50	2	-
	92	775	15,48	15900	3,90	2	-
	29	3070	50,36	16000	0,95	3	-
	32	2760	45,28	16200	1,00	3	-
	37	2400	39,30	16400	1,15	3	-
	41	2150	35,19	16400	1,20	3	-
	49	1780	29,20	16300	1,40	3	-
	54	1620	26,50	16200	1,85	2	-
	61	1440	23,68	16100	2,10	2	-
	68	1300	21,32	15900	2,30	2	-
	75	1180	19,31	15700	2,50	2	-
	84	1040	17,12	15400	2,90	2	-
11,0 кВт	93	940	15,48	15200	3,20	2	-
	110	800	13,12	14700	3,80	2	-
	37	2870	39,30	14600	0,95	3	-
	41	2570	35,19	14800	1,00	3	-
	49	2130	29,20	15000	1,2	3	-

P_1	n_2 об/мин	T_2 Нм	i_R	F_{Rd} Н	f_b		
11,0 кВт	54	1930	26,50	15000	1,55	2	-
	61	1730	23,68	15000	1,75	2	-
	68	1560	21,32	14900	1,95	2	-
	75	1410	19,31	14800	2,10	2	-
	84	1250	17,12	14600	2,40	2	-
	93	1130	15,48	14400	2,70	2	-
	110	960	13,12	14100	3,10	2	-
15,0 кВт	55	2600	26,50	12300	1,15	2	-
	62	2320	23,68	12600	1,30	2	-
	68	2090	21,32	12700	1,45	2	-
	76	1890	19,31	12800	1,60	2	-
	85	1680	17,12	12900	1,80	2	-
	94	1520	15,48	12800	2,00	2	-
	111	1290	13,12	12700	2,30	2	-
	127	1120	11,46	12600	2,70	2	-
	152	940	9,58	12300	3,10	2	-
	176	810	8,29	11700	1,90	2	-
	199	720	7,35	11500	2,10	2	-
	220	650	6,65	11300	2,30	2	-
	259	555	5,63	11000	2,80	2	-
	297	485	4,92	10700	3,20	2	-
	355	405	4,12	10300	3,60	2	-
18,5 кВт	69	2570	21,32	10900	1,15	2	-
	76	2330	19,31	11100	1,30	2	-
	86	2060	17,12	11400	1,45	2	-
	95	1870	15,48	11500	1,60	2	-
	112	1580	13,12	11600	1,90	2	-
	128	1380	11,46	11600	2,20	2	-
	153	1160	9,58	11500	2,50	2	-
	177	1000	8,29	10900	1,55	2	-
	199	890	7,35	10800	1,75	2	-
	220	800	6,65	10700	1,90	2	-
	260	680	5,63	10400	2,20	2	-
	298	595	4,92	10200	2,60	2	-
	356	495	4,12	9900	2,90	2	-
22,0 кВт	69	3060	21,32	8990	1,00	2	-
	76	2770	19,31	9430	1,10	2	-
	86	2460	17,12	9850	1,20	2	-
	95	2220	15,48	10100	1,35	2	-
	112	1880	13,12	10400	1,60	2	-
	128	1640	11,46	10600	1,85	2	-
	153	1370	9,58	10600	2,10	2	-
	177	1190	8,29	10100	1,30	2	-
	199	1050	7,35	10100	1,45	2	-
	220	950	6,65	10000	1,60	2	-
	260	810	5,63	9900	1,90	2	-
	298	705	4,92	9750	2,20	2	-
	356	590	4,12	9500	2,50	2	-



97



P_1	n_2 об/мин	T_2 Нм	i_R	F_{Rd} Н	f_b		
0,12 кВт	0,19	4800	7328	23100	0,90	3	3*
	0,21	4040	6469	30700	1,05	3	3*
	0,25	3680	5615	31600	1,15	3	3*
	0,28	3200	4961	32800	1,35	3	3*
	0,32	2800	4333	33800	1,55	3	3*
	0,35	2550	3906	34300	1,70	3	2*
	0,41	2210	3352	35000	1,95	3	2*
	0,47	1820	2907	35700	2,40	3	2*
0,18 кВт	0,54	1670	2553	36000	2,60	3	2*
	0,34	4260	3906	30000	1,00	3	2*
	0,39	3670	3352	31600	1,15	3	2*
	0,45	3100	2907	33100	1,4	3	2*
	0,52	2790	2553	33800	1,55	3	2*
	0,59	2450	2245	34500	1,75	3	2*
	0,67	2130	1970	35200	2,00	3	2*
	0,77	1890	1722	35600	2,30	3	2*
	0,86	1670	1527	36000	2,60	3	2*
	0,99	1380	1327	36500	3,10	3	2*
0,25 кВт	1,1	1280	1171	36600	3,30	3	2*
	0,45	4530	2907	29200	0,95	3	2*
	0,51	4050	2553	30600	1,05	3	2*
	0,58	3560	2245	31900	1,20	3	2*
	0,66	3100	1970	33100	1,40	3	2*
	0,75	2740	1722	33900	1,55	3	2*
	0,85	2430	1527	34600	1,75	3	2*
	0,98	2040	1327	35300	2,10	3	2*
0,37 кВт	1,1	1860	1171	35600	2,30	3	2*
	1,3	1630	1022	36100	2,60	3	2*
	0,61	5070	2245	5160	0,85	3	2*
	0,7	4430	1970	29500	0,95	3	2*
	0,8	3900	1722	31000	1,10	3	2*
	0,9	3460	1527	32200	1,25	3	2*
	1	2930	1327	33500	1,45	3	2*
	1,2	2650	1171	34100	1,60	3	2*
0,55 кВт	1,4	2310	1022	34800	1,85	3	2*
	1,5	1960	898	35500	2,20	3	2*
	1	4530	1327	29200	0,95	3	2*
	1,2	4060	1171	30600	1,05	3	2*
	1,3	3550	1022	32000	1,20	3	2*
	1,5	3050	898	33200	1,40	3	2*
	1,7	2690	784	34000	1,60	3	2*
	2	2340	690	34700	1,85	3	2*
	2,2	2060	605	35300	2,10	3	2*
	2,6	1790	529	35800	2,40	3	2*
	2,9	1580	467	36100	2,70	3	2*
	3,4	1360	406	36500	3,20	3	2*
	3,7	1220	363	36700	3,50	3	2*
	2,5	2140	276,77	35100	2,00	3	-
	2,7	1960	253,41	35500	2,20	3	-
0,75 кВт	3	1730	223,88	35900	2,50	3	-
	1,4	4810	1022	22800	0,90	3	2*
	1,5	4150	898	30300	1,05	3	2*
	1,8	3660	784	31700	1,20	3	2*
	2	3190	690	32900	1,35	3	2*
	2,3	2800	605	33800	1,55	3	2*
	2,6	2440	529	34500	1,75	3	2*
	3	2160	467	35100	2,00	3	2*
	3,4	1860	406	35600	2,30	3	2*
	3,8	1670	363	36000	2,60	3	2*
	2,5	2870	276,77	33600	1,50	3	-
	2,7	2630	253,41	34100	1,65	3	-

*- габарит цилиндрической приставки 57Е5

P_1	n_2 об/мин	T_2 Нм	i_R	F_{Rd} Н	f_b		
0,75 кВт	3,1	2320	223,88	34800	1,85	3	-
	3,2	2200	276,77	35000	1,95	3	-
	3,5	2020	253,41	35400	2,10	3	-
	4	1780	223,88	35800	2,40	3	-
1,1 кВт	2	4670	690	27800	0,90	3	2*
	2,3	4100	605	30500	1,05	3	2*
	2,7	3580	529	31900	1,20	3	2*
	3	3160	467	32900	1,35	3	2*
	3,5	2730	406	33900	1,55	3	2*
	3,8	2450	363	34500	1,75	3	2*
	3,3	3160	276,77	32900	1,35	3	-
	3,6	2890	253,41	33600	1,50	3	-
	4,1	2560	223,88	34300	1,70	3	-
	4,8	2170	189,92	35100	2,00	3	-
	5,1	2080	276,77	35200	2,10	3	-
	5,3	2000	174,87	35400	2,20	3	-
	5,5	1900	253,41	35600	2,30	3	-
	6,2	1680	223,88	36000	2,60	3	-
1,5 кВт	2,7	4830	529	19800	0,90	3	2*
	3	4310	467	29900	1,00	3	2*
	3,5	3730	406	31500	1,15	3	2*
	3,9	3340	363	32500	1,30	3	2*
	3,3	4310	276,77	29900	1,00	3	-
	3,6	3950	253,41	30900	1,10	3	-
	4,1	3490	223,38	32100	1,25	3	-
	4,8	2960	189,92	33400	1,45	3	-
	5,3	2720	174,87	33900	1,60	3	-
	5,1	2810	276,77	33700	1,55	3	-
	5,6	2570	253,41	34300	1,65	3	-
	6,3	2270	223,88	34900	1,90	3	-
	7,4	1930	189,92	35500	2,20	3	-
	8,1	1780	174,87	35800	2,40	3	-
2,2 кВт	3,9	4940	363	16500	0,85	3	2*
	4,9	3890	285	31100	1,10	3	2*
	5,8	3340	245	32500	1,30	3	2*
	4,2	5000	223,88	12400	0,85	3	-
	4,9	4240	189,92	30100	1,00	3	-
	5,1	4120	276,77	30400	1,05	3	-
	5,4	3910	174,87	31000	1,10	3	-
	5,6	3780	253,41	31400	1,15	3	-
	6	3490	156,30	32100	1,25	3	-
	6,3	3340	223,88	32500	1,30	3	-
	7,4	2330	189,92	33700	1,50	3	-
	8,1	2610	174,87	34200	1,65	3	-
	9	2330	156,30	34800	1,85	3	-
	10	2100	140,71	35200	2,00	3	-
3,0 кВт	11	1900	127,42	35600	2,30	3	-
	6,2	4580	223,88	29000	0,95	3	-
	7,4	3890	189,92	31100	1,10	3	-
	8	3580	174,87	31900	1,20	3	-
	9	3200	156,30	32800	1,35	3	-
	9,9	2880	140,71	33600	1,50	3	-
	11	2610	127,42	34200	1,65	3	-
	12	2310	112,99	34800	1,85	3	-
	14	2090	102,16	35200	2,10	3	-
4,0 кВт	16	1840	89,85	35700	2,30	3	-
	8,1	4700	174,87	26600	0,90	3	-
	9,1	4200	156,30	30200	1,00	3	-
	10	3780	140,71	31400	1,15	3	-
	11	3430	127,42	32300	1,25	3	-

*- габарит цилиндрической приставки 57E5



97



P_1	n_2 об/мин	T_2 Нм	i_R	$F_{Rd} H$	f_b		
4,0 кВт	13	3040	112,99	33200	1,40	3	-
	14	2750	102,16	33900	1,55	3	-
	15	2620	97,58	34100	1,65	3	-
	16	2420	89,85	34600	1,80	3	-
	18	2160	80,31	35100	2,00	3	-
	20	1940	72,29	35500	2,20	3	-
	22	1760	65,47	35800	2,40	3	-
5,5 кВт	11	4680	127,42	27400	0,90	3	-
	13	4150	112,99	30300	1,05	3	-
	14	3750	102,16	31400	1,15	3	-
	15	3580	97,58	31900	1,20	3	-
	16	3300	89,85	32600	1,30	3	-
	17	3180	86,59	32900	1,35	3	-
	18	2950	80,31	33400	1,45	3	-
	19	2780	75,63	33800	1,55	3	-
	20	2660	72,29	34100	1,60	3	-
	22	2400	65,47	34600	1,80	3	-
	25	2130	58,06	34500	2,00	3	-
	27	1930	52,49	33900	2,20	3	-
7,5 кВт	15	4890	97,58	19300	0,90	3	-
	16	4500	89,85	29300	0,95	3	-
	17	4340	86,59	29800	1,00	3	-
	18	4020	80,31	30700	1,05	3	-
	19	3790	75,63	31300	1,15	3	-
	20	3620	72,29	31800	1,20	3	-
	22	3280	65,47	32200	1,30	3	-
	25	2910	58,06	31800	1,50	3	-
	27	2630	52,49	31400	1,65	3	-
	32	2230	44,49	30600	1,95	3	-
	37	1950	38,86	29900	2,20	3	-
	44	1630	52,50	28900	2,60	3	-
	33	2170	43,28	30500	1,40	2	-
	39	1840	36,64	29600	1,65	2	-
	42	1700	33,91	29200	2,50	2	-
9,2 кВт	47	1520	30,39	28500	2,80	2	-
	18	4900	80,31	18700	0,90	3	-
	19	4610	75,63	28900	0,95	3	-
	20	4410	72,29	29600	0,95	3	-
	22	3990	65,47	29600	1,10	3	-
	25	3540	58,06	29500	1,20	3	-
	27	3200	52,49	29300	1,35	3	-
	32	2710	44,49	28800	1,60	3	-
	37	2370	38,86	28400	1,80	3	-
	44	1980	32,50	27600	2,20	3	-
	42	2070	33,91	27800	2,10	2	-
	47	1850	30,39	27300	2,30	2	-
11,0 кВт	52	1670	27,44	26800	2,60	2	-
	58	1520	24,92	26300	2,80	2	-
	22	4780	65,47	24000	0,90	3	-
	25	4240	58,06	27100	1,00	3	-
	27	3830	52,49	27100	1,10	3	-
	32	3250	44,49	27000	1,30	3	-
	37	2830	38,86	26700	1,50	3	-
	44	2370	32,50	26200	1,80	3	-
	42	2470	33,91	26400	1,75	2	-
	47	2220	30,39	26000	1,95	2	-
	52	2000	27,44	25600	2,20	2	-
	58	1820	24,92	25200	2,40	2	-
	65	1610	22,11	24700	2,70	2	-

P_1	n_2 об/мин	T_2 Нм	i_R	F_{Rd} Н	f_b		
15,0 кВт	33	4360	44,49	22900	1,00	3	-
	38	3810	38,86	23100	1,15	3	-
	45	3190	32,50	23200	1,35	3	-
	43	3330	33,91	23200	1,30	2	-
	48	2980	30,39	23200	1,45	2	-
	53	2690	27,44	23100	1,60	2	-
	59	2450	24,92	22900	1,75	2	-
	66	2170	22,11	22600	2,00	2	-
	73	1970	20,07	22400	2,20	2	-
	85	1690	17,25	21900	2,50	2	-
	97	1480	15,06	21400	2,90	2	-
	114	1250	12,77	20800	3,40	2	-
18,5 кВт	131	1100	11,16	20200	3,70	2	-
	38	4690	38,86	20000	0,90	3	-
	45	3920	32,50	20600	1,10	3	-
	53	3310	27,44	20900	1,30	2	-
	59	3010	24,92	20900	1,45	2	-
	66	3010	22,11	20900	1,60	2	-
	73	2670	20,07	20800	1,80	2	-
	85	2420	17,25	20500	2,10	2	-
	97	1820	15,06	20200	2,40	2	-
	115	1540	12,77	19800	2,80	2	-
	131	1350	11,16	19300	3,00	2	-
22,0 кВт	53	3940	27,44	18700	1,10	2	-
	59	3570	24,92	18900	1,20	2	-
	66	3170	22,11	19100	1,35	2	-
	73	2880	20,07	19200	1,50	2	-
	85	2470	17,25	19100	1,75	2	-
	97	2160	15,06	19000	2,00	2	-
	115	1830	12,77	18700	2,30	2	-
	131	1600	11,16	18400	2,60	2	-
30,0 кВт	66	4310	22,11	15100	1,00	2	-
	73	3910	20,07	15500	1,10	2	-
	85	3360	17,25	16000	1,30	2	-
	98	2930	15,06	16300	1,45	2	-
	115	2490	12,77	16400	1,75	2	-
	132	2180	11,16	16400	1,90	2	-
	162	1770	9,06	15400	1,35	2	-
	179	1600	8,22	15300	1,45	2	-
	208	1380	7,07	15100	1,70	2	-
	238	1200	6,17	14900	1,85	2	-
	281	1020	5,23	14600	2,10	2	-
	321	890	4,57	14300	2,30	2	-





P_1	n_2 об/мин	T_2 Нм	i_R	F_{Rd} Н	f_b		
0,12 кВт	0,09	9590	14767	44400	0,80	3	3*
	0,12	7610	11348	50000	1,00	3	3*
	0,14	5890	10039	54300	1,30	3	3*
	0,16	4880	8548	56600	1,55	3	3*
	0,18	4740	7674	56900	1,60	3	3*
	0,2	4120	6767	58200	1,85	3	3*
	0,23	3530	5954	59400	2,20	3	3*
	0,26	3070	5223	60300	2,50	3	3*
	0,3	2890	4567	60600	2,70	3	3*
0,18 кВт	0,39	2140	3521	61900	3,60	3	3*
	0,15	8560	8548	47400	0,90	3	3*
	0,17	8050	7674	48800	0,95	3	3*
	0,2	7030	6767	51500	1,10	3	3*
	0,22	6090	5954	53800	1,25	3	3*
	0,25	5310	5223	55600	1,45	3	3*
	0,29	4860	4567	56600	1,60	3	3*
	0,37	3660	3521	59100	2,10	3	3*
	0,43	3170	3037	60100	2,40	3	2*
	0,48	2880	2756	60600	2,70	3	2*
	0,56	2470	2369	61400	3,10	3	2*
	0,64	2160	2068	61900	3,60	3	2*
0,25 кВт	0,22	9000	5954	46200	0,85	3	3*
	0,25	7860	5223	49300	1,00	3	3*
	0,28	7090	4567	51400	1,10	3	3*
	0,37	5370	3521	55500	1,45	3	3*
	0,43	4680	3037	57000	1,65	3	2*
	0,47	4240	3756	57900	1,80	3	2*
	0,55	3650	2369	59100	2,10	3	2*
	0,63	3180	2068	60000	2,40	3	2*
	0,81	2440	1597	61400	3,20	3	2*
	0,93	2110	1401	62000	3,60	3	2*
0,37 кВт	0,45	6720	3037	52300	1,15	3	2*
	0,5	6090	2756	53800	1,25	3	2*
	0,58	5240	2369	55800	1,45	3	2*
	0,67	4570	2068	57200	1,70	3	2*
	0,86	3510	1597	59400	2,2	3	2*
0,55 кВт	0,57	8100	2369	48700	0,95	3	2*
	0,66	7070	2068	51400	1,10	3	2*
	0,74	6110	1826	53800	1,25	3	2*
	0,85	5440	1597	55300	1,40	3	2*
	0,97	4750	1401	56900	1,60	3	2*
	1,1	4160	1243	58100	1,85	3	2*
	1,2	3700	1087	59000	2,10	3	2*
	1,4	3180	950	60000	2,40	3	2*
	1,6	2770	834	60800	2,80	3	2*
	2,1	2150	640	61900	3,60	3	2*
0,75 кВт	0,76	8360	1826	48000	0,90	3	2*
	0,86	7400	1597	50500	1,05	3	2*
	0,98	6470	1401	52900	1,20	3	2*
	1,1	5690	1243	54800	1,35	3	2*
	1,3	5040	1087	56200	1,50	3	2*
	1,5	4350	950	57700	1,75	3	2*
	1,7	3800	834	58800	2,00	3	2*
	2,2	2940	640	60500	2,60	3	2*
	3,2	2000	436	62200	3,80	3	2*
	2,7	2640	254,40	61100	2,90	3	-
1,1 кВт	1,1	8360	1243	48000	0,90	3	2*
	1,3	7370	1087	50600	1,05	3	2*
	1,5	6390	950	53100	1,20	3	2*
	1,7	5590	834	55000	1,35	3	2*

*- габарит цилиндрической приставки 77ES

P_1	n_2 , об/мин	T_2 , Нм	i_R	F_{Rd} , Н	f_b		
1,1 кВт	1,9	4910	736	56500	1,55	3	2*
	2,2	4310	640	57800	1,80	3	2*
	2,7	3930	254,40	58600	1,95	3	-
	3,2	3330	215,37	59800	2,30	3	-
	3,4	3080	199,31	60200	2,50	3	-
	3,8	2760	178,64	60800	2,80	3	-
1,5 кВт	1,5	8730	950	46900	0,90	3	2*
	1,7	7640	834	49900	1,00	3	2*
	1,9	6730	736	52300	1,15	3	2*
	2,2	5890	640	54300	1,30	3	2*
	2,5	5110	560	56100	1,50	3	2*
	2,9	4460	489	57500	1,70	3	2*
	3,2	4010	436	58400	1,90	3	2*
	3,8	3400	370	59600	2,30	3	2*
	2,8	5210	254,40	55900	1,50	3	-
	3,2	4410	215,37	57600	1,75	3	-
	3,5	4080	199,31	58300	1,90	3	-
	3,6	3960	254,4	58500	1,95	3	-
	3,9	3660	178,64	59100	2,10	3	-
	4,3	3350	215,37	59700	2,30	3	-
	4,6	3100	199,31	60200	2,50	3	-
	5,2	2780	178,64	60800	2,80	3	-
	2,2	8700	640	47000	0,90	3	2*
	2,5	7580	560	50100	1,00	3	2*
2,2 кВт	2,9	6610	489	52500	1,15	3	2*
	3,2	5930	436	54200	1,30	3	2*
	3,8	5030	370	56300	1,55	3	2*
	4,2	4520	333	57300	1,70	3	2*
	2,8	7640	254,40	49900	1,00	3	-
	3,2	6460	215,37	52900	1,20	3	-
	3,5	5980	199,31	54100	1,30	3	-
	3,7	5690	254,40	54800	1,35	3	-
	3,9	5360	178,64	55500	1,45	3	-
	4,4	4810	215,37	56700	1,60	3	-
	4,7	4450	199,31	57500	1,70	3	-
	5,3	3990	178,64	58400	1,90	3	-
	5,5	3790	254,40	58900	2,00	3	-
	6,6	3210	215,37	60000	2,40	3	-
	7,1	2970	199,31	60400	2,60	3	-
	7,9	2660	178,64	61000	2,90	3	-
3,0 кВт	3,2	8170	436	48500	0,95	3	2*
	3,8	6930	370	51800	1,10	3	2*
	4,2	6240	333	53500	1,25	3	2*
	4,8	5460	291	55300	1,40	3	2*
	3,7	7750	254,40	49600	1,00	3	-
	4,4	6560	215,37	52700	1,15	3	-
	4,7	6070	199,31	53900	1,25	3	-
	5,3	5440	178,64	55300	1,40	3	-
	5,5	5210	254,40	55900	1,50	3	-
	6,5	4410	215,37	57600	1,75	3	-
	7	4080	199,31	58300	1,90	3	-
	7,8	3660	178,64	59100	2,10	3	-
	8,7	3300	161,28	59800	2,30	3	-
4,0 кВт	4,3	8230	333	48300	0,95	3	2*
	4,9	7190	291	51100	1,05	3	2*
	5,6	6310	255	53300	1,20	3	2*
	5,6	6840	254,40	52000	1,10	3	-
	6,6	5790	215,37	54500	1,35	3	-
	7,1	5360	199,31	55500	1,45	3	-
	7,9	4810	178,64	56700	1,60	3	-

*- габарит цилиндрической приставки 77ES



107



P_1	n_2 об/мин	T_2 Нм	i_R	$F_{Rd} H$	f_b		
4,0 кВт	8,8	4340	161,28	57700	1,75	3	-
	9,7	3940	146,49	58500	1,95	3	-
	11	3500	129,97	59400	2,20	3	-
	12	3170	117,94	60100	2,40	3	-
	14	2730	101,38	60900	2,80	3	-
5,5 кВт	6,6	7910	215,37	49200	0,95	3	-
	7,2	7320	199,31	50800	1,05	3	-
	8	6560	178,64	52700	1,15	3	-
	8,9	5920	161,28	54200	1,30	3	-
	9,8	5380	146,49	55500	1,45	3	-
	11	4770	129,97	56800	1,60	3	-
	12	4330	117,94	57700	1,75	3	-
	14	3720	101,38	59000	2,10	3	-
	15	3400	92,47	59600	2,30	3	-
	16	3250	88,49	59900	2,40	3	-
	17	3080	83,99	60200	2,50	3	-
7,5 кВт	8	8950	178,64	46300	0,85	3	-
	8,9	8080	161,28	48700	0,95	3	-
	9,8	7340	146,49	50700	1,05	3	-
	11	6510	129,97	52800	1,20	3	-
	12	5910	117,94	54200	1,30	3	-
	14	5080	101,38	56100	1,50	3	-
	15	4630	92,47	57100	1,65	3	-
	16	4430	88,49	57500	1,75	3	-
	17	4210	83,99	58000	1,85	3	-
	19	3730	74,52	59000	2,10	3	-
9,2 кВт	21	3390	67,62	59600	2,30	3	-
	9,8	8940	146,49	46300	0,85	3	-
	11	7930	129,97	49100	0,95	3	-
	12	7200	117,94	51100	1,05	3	-
	14	6180	101,38	53600	1,25	3	-
	16	5640	92,47	54900	1,35	3	-
	17	5120	83,99	56000	1,50	3	-
	19	4550	74,52	57300	1,70	3	-
	21	4130	67,62	58200	1,85	3	-
11,0 кВт	25	3550	58,12	58300	2,20	3	-
	28	3100	50,73	56800	2,50	3	-
	12	8600	117,94	47300	0,90	3	-
	14	7400	101,38	50600	1,05	3	-
	16	6750	92,47	52200	1,15	3	-
	17	6130	83,99	53700	1,25	3	-
	19	5440	74,52	55300	1,40	3	-
	21	4930	67,62	56500	1,55	3	-
	25	4240	58,12	56400	1,80	3	-
	28	3700	50,73	55100	2,10	3	-
15,0 кВт	33	3140	43,03	53500	2,50	3	-
	43	2470	33,79	51000	3,00	2	-
	52	2010	27,57	48800	3,90	2	-
	57	1830	25,14	47800	4,30	2	-
	16	9070	92,47	45900	0,85	3	-
	17	8680	88,49	47100	0,90	3	-
	17	8240	83,99	48300	0,95	3	-
	20	7310	74,52	50800	1,05	3	-
	22	6630	67,62	52500	1,15	3	-
	25	5700	58,12	52200	1,35	3	-
	29	4980	50,73	51500	1,55	3	-
	34	4220	43,03	50400	1,80	3	-
	39	3690	37,61	49300	2,10	3	-
	46	3120	31,80	48000	2,50	3	-

P_1	n_2 об/мин	T_2 Нм	i_R	F_{Rd} Н	f_b		
15,0 кВт	43	3320	33,79	48500	2,20	2	-
	53	2700	27,57	46700	2,90	2	-
	58	2470	25,14	45900	3,20	2	-
	67	2130	21,76	44500	3,70	2	-
18,5кВт	20	8990	74,52	46200	0,85	3	-
	22	8150	67,62	48500	0,95	3	-
	25	7010	58,12	48700	1,10	3	-
	29	6120	50,73	48400	1,25	3	-
	34	5190	43,03	47700	1,50	3	-
	39	4540	37,61	47000	1,70	3	-
	46	3830	31,80	46000	2,0	3	-
	43	4070	33,79	46400	1,80	2	-
	53	3320	27,57	45000	2,40	2	-
	58	3030	25,14	44300	2,60	2	-
	67	2620	21,76	43200	3,00	2	-
	25	8330	58,12	45200	0,90	3	-
22,0 кВт	29	7280	50,76	45300	1,05	3	-
	34	6170	43,03	45100	1,25	3	-
	39	5390	37,61	44800	1,40	3	-
	46	4560	31,80	44100	1,70	3	-
	43	4850	33,79	44300	1,55	2	-
	53	3950	27,57	43300	2,00	2	-
	58	3610	25,14	42800	2,20	2	-
	67	3120	21,76	41900	2,50	2	-
	76	2750	19,20	41000	2,80	2	-
	34	8390	43,03	39200	0,90	3	-
30,0 кВт	39	7330	37,61	39600	1,05	3	-
	46	6200	31,80	39700	1,25	3	-
	53	5370	27,57	39500	1,46	2	-
	58	4900	25,14	39300	1,60	2	-
	68	4240	21,76	38800	1,85	2	-
	77	3740	19,20	38300	2,10	2	-
	89	3230	16,58	37600	2,40	2	-
	100	2860	14,67	36900	2,70	2	-
	119	2400	12,33	35900	2,90	2	-
	148	1940	9,96	34500	3,30	2	-
37,0 кВт	53	6630	27,57	36200	1,20	2	-
	58	6040	25,14	36200	1,30	2	-
	68	5230	21,76	36200	1,50	2	-
	77	4610	19,200	36000	1,70	2	-
	89	3990	16,58	35600	1,95	2	-
	100	3530	14,67	35100	2,20	2	-
	119	2960	12,33	34400	2,40	2	-
	148	2390	9,96	33300	2,70	2	-
	152	2330	9,69	32400	2,10	2	-
	176	2010	8,37	31700	2,40	2	-
	199	1780	7,40	31000	2,60	2	-
	236	1500	6,22	30000	3,10	2	-
45,0 кВт	53	8060	27,57	32400	0,95	2	-
	58	7350	25,14	32800	1,05	2	-
	68	6360	21,76	33200	1,25	2	-
	77	5610	19,20	33300	1,40	2	-
	89	4850	16,58	33300	1,60	2	-
	100	4290	14,67	33100	1,80	2	-
	119	3600	12,33	32700	1,95	2	-
	148	2910	9,96	31900	2,20	2	-
	152	2830	9,69	31000	1,75	2	-
	176	2450	8,37	30400	1,95	2	-
	199	2160	7,40	29900	2,10	2	-
	236	1820	6,22	29100	2,50	2	-



127



P_1	n_2 об/мин	T_2 Нм	i_R	$F_{Rd} H$	f_b		
0,12 кВт	0,06	15000	22323	84600	0,80	3	3*
	0,07	12600	19048	89300	0,95	3	3*
	0,08	10800	16656	90000	1,10	3	3*
	0,09	9870	14722	90000	1,20	3	3*
	0,11	7980	12912	90000	1,50	3	3*
	0,12	7090	11656	90000	1,70	3	3*
	0,14	6300	10191	90000	1,90	3	3*
0,18 кВт	0,1	13500	12912	87500	0,90	3	3*
	0,11	12100	11656	90000	1,00	3	3*
	0,13	10700	10191	90000	1,10	3	3*
	0,15	8980	8831	90000	1,35	3	3*
	0,17	7770	7643	90000	1,55	3	3*
	0,2	7150	6715	90000	1,70	3	3*
	0,25	6300	5831	90000	1,90	3	3*
0,25 кВт	0,15	13300	8831	88000	0,90	3	3*
	0,17	11500	7643	90000	1,05	3	3*
	0,19	10400	6715	90000	1,15	3	3*
	0,22	9190	5925	90000	1,30	3	3*
	0,25	7860	5153	90000	1,55	3	3*
	0,29	6850	4533	90000	1,75	3	3*
0,37 кВт	0,21	14900	6715	84800	0,80	3	3*
	0,23	13100	5925	88300	0,90	3	3*
	0,27	11300	5153	90000	1,05	3	3*
	0,3	9850	4533	90000	1,20	3	3*
	0,35	8590	3926	90000	1,40	3	3*
	0,4	7510	3454	90000	1,60	3	3*
	0,46	6570	3031	90000	1,85	3	3*
0,55 кВт	0,35	13300	3926	88000	0,90	3	3*
	0,39	11600	3454	90000	1,05	3	3*
	0,45	10200	3031	90000	1,20	3	3*
	0,46	13800	3031	86900	0,85	3	3*
0,75 кВт	0,52	12400	2672	89600	0,95	3	2*
	0,59	10900	2357	90000	1,10	3	2*
	0,68	9390	2038	90000	1,30	3	2*
	0,77	8790	1784	90000	1,45	3	2*
	0,86	7350	1606	90000	1,65	3	2*
	0,69	13800	2038	87000	0,85	3	2*
1,1 кВт	0,79	12000	1784	90000	1,00	3	2*
	0,87	10800	1606	90000	1,10	3	2*
	1	9350	1390	90000	1,30	3	2*
	1,1	8170	1220	90000	1,45	3	2*
	1,3	7260	1077	90000	1,65	3	2*
	0,88	14800	1606	85000	0,80	3	2*
1,5 кВт	1	12800	1390	89000	0,95	3	2*
	1,2	11200	1220	90000	1,05	3	2*
	1,3	9910	1077	90000	1,20	3	2*
	1,5	8520	930	90000	1,40	3	2*
	1,7	7500	820	90000	1,60	3	2*
	1,9	6630	727	90000	1,80	3	2*
	2,2	5960	648	90000	2,00	3	2*
	1,3	14600	1077	85300	0,80	3	2*
2,2 кВт	1,5	12600	930	89300	0,95	3	2*
	1,7	11100	820	90000	1,10	3	2*
	1,9	9830	727	90000	1,20	3	2*
	2,2	8810	648	90000	1,35	3	2*
	2,6	7460	549	90000	1,60	3	2*
	2,8	6720	495	90000	1,80	3	2*
	3,3	5810	428	90000	2,10	3	2*
	2,2	14600	1077	85300	0,80	3	2*

* - габарит цилиндрической приставки 77ES

P_1	n_2 об/мин	T_2 Нм	i_R	F_{Rd} Н	f_b		
3,0 кВт	1,9	13600	727	87400	0,90	3	2*
	2,2	12200	648	90000	1,00	3	2*
	2,5	10300	549	90000	1,15	3	2*
	2,8	9270	495	90000	1,30	3	2*
4,0 кВт	2,6	13600	549	87400	0,90	3	2*
	2,9	12200	495	90000	1,00	3	2*
	3,3	10600	428	90000	1,15	3	2*
	3,8	9270	376	90000	1,30	3	2*
	4,2	9060	170,83	90000	1,30	3	-
	4,7	8150	153,67	90000	1,45	3	-
	5,7	6650	125,37	90000	1,80	3	-
	3,3	14500	428	85600	0,85	3	2*
5,5 кВт	3,8	12700	376	89100	0,95	3	2*
	3,4	14000	418	86500	0,85	3	2**
	3,8	12600	374	89400	0,95	3	3**
	4,6	10500	312	90000	1,15	3	2**
	4,9	9840	293	90000	1,20	3	2**
	5,5	8680	259	90000	1,40	3	2**
	6,4	7500	223	90000	1,60	3	2**
	4,2	12600	170,83	89200	0,95	3	-
	4,6	11400	153,67	90000	1,05	3	-
	5,7	9270	125,37	90000	1,30	3	-
	6,2	8460	114,34	90000	1,40	3	-
	4,6	14300	312	85900	0,85	3	2**
	4,9	13500	293	87600	0,90	3	2**
	5,5	11900	259	90000	1,00	3	2**
	6,4	10300	223	90000	1,15	3	2**
7,5 кВт	7,2	9080	198	90000	1,30	3	2**
	5,6	12700	170,83	89000	0,90	3	-
	5,7	12500	125,37	89500	0,95	3	-
	6,2	11500	153,67	90000	1,05	3	-
	6,3	11400	114,34	90000	1,05	3	-
	7,3	9840	98,95	90000	1,20	3	-
	7,7	9350	125,37	90000	1,30	3	-
	8,2	8690	87,31	90000	1,40	3	-
	8,4	8530	114,34	90000	1,40	3	-
	8,4	8560	170,83	90000	1,40	3	-
	9,3	7700	153,67	90000	1,55	3	-
	11	6280	125,37	90000	1,90	3	-
	5,6	14500	259	85600	0,85	3	2**
	6,4	12500	223	89400	0,95	3	2**
	7,3	11100	198	90000	1,10	3	2**
9,2 кВт	8,4	10400	170,83	90000	1,15	3	-
	9,4	9380	153,67	90000	1,30	3	-
	11	7650	125,37	90000	1,55	3	-
	13	6980	114,34	90000	1,70	3	-
	15	6040	98,95	90000	2,00	3	-
	6,4	15000	223	84500	0,80	3	2**
	7,3	13300	298	88000	0,90	3	2**
	8,7	11100	166	90000	1,10	3	2**
11,0 кВт	7,7	13700	125,37	87100	0,85	3	-
	8,4	12500	114,34	89500	0,95	3	-
	8,4	12500	170,83	89500	0,95	3	-
	9,4	11200	153,67	90000	1,05	3	-
	9,7	10300	98,95	90000	1,10	3	-
	11	9550	87,31	90000	1,25	3	-
	11	9150	125,37	90000	1,30	3	-
	13	8250	75,41	90000	1,45	3	-

* - габарит цилиндрической приставки 77ES

** - габарит цилиндрической приставки 87ES



127



P_1	n_2 об/мин	T_2 Нм	i_R	$F_{Rd} H$	f_b		
15,0 кВт	9,8	14600	98,95	85300	0,80	3	-
	11	12900	87,31	88700	0,95	3	-
	12	12300	125,37	89000	1,00	3	-
	13	11100	75,41	88300	1,10	3	-
	13	11200	114,34	88300	1,05	3	-
	14	10300	70,07	87600	1,15	3	-
	15	9440	63,91	86700	1,25	3	-
	15	9710	98,95	87000	1,25	3	-
	17	8570	87,31	85600	1,40	3	-
	19	7400	75,41	83800	1,60	3	-
18,5 кВт	21	6870	70,07	82800	1,75	3	-
	13	13800	114,34	82200	0,85	3	-
	15	11900	98,95	81700	1,00	3	-
	17	10500	87,31	80900	1,15	3	-
	19	9090	75,41	79700	1,30	3	-
	21	8450	70,07	79000	1,40	3	-
	23	7710	63,91	78100	1,55	3	-
	26	6670	55,31	76400	1,80	3	-
22,0 кВт	30	5880	48,80	74900	2,00	3	-
	15	14200	98,95	76400	0,85	3	-
	17	12500	87,31	76300	0,95	3	-
	19	10800	75,41	75700	1,10	3	-
	21	10000	70,07	75300	1,20	3	-
	23	9160	63,91	74700	1,30	3	-
	26	7930	55,31	73500	1,50	3	-
	30	7000	48,8	72300	1,70	3	-
30,0 кВт	35	6040	42,15	70700	2,00	3	-
	19	14700	75,41	66600	0,80	3	-
	21	13700	70,07	66800	0,90	3	-
	23	12500	63,91	66900	0,95	3	-
	27	10800	55,31	66700	1,10	3	-
	30	9510	48,80	66300	1,25	3	-
	35	8210	42,15	65500	1,45	3	-
	39	7270	37,28	64700	1,65	3	-
	47	6110	31,33	63200	1,95	3	-
	58	4930	25,30	61200	2,40	3	-
	55	5240	26,86	61800	1,60	2	-
	60	4790	24,57	60900	1,80	2	-
37,0 кВт	69	4170	21,38	59400	2,90	2	-
	78	3680	18,87	58000	3,00	2	-
	27	13300	55,31	60900	0,90	3	-
	30	11700	48,80	61100	1,00	3	-
	35	10100	42,15	61100	1,20	3	-
	39	8960	37,28	60700	1,35	3	-
	47	7530	31,33	59900	1,60	3	-
	58	6080	25,30	58500	1,95	3	-
	55	6460	26,86	58900	1,30	2	-
	60	5910	24,57	58300	1,45	2	-
	69	5140	21,38	57100	2,30	2	-
	78	4530	18,87	56000	2,40	2	-
	90	3930	16,36	54600	2,80	2	-
	101	3500	14,55	53400	3,10	2	-
	117	3010	12,54	51900	3,30	2	-
45,0 кВт	144	2450	10,19	49600	3,90	2	-
	166	2130	8,86	47700	3,30	2	-
	186	1890	7,88	46500	3,20	2	-
	30	14300	48,80	55200	0,85	3	-
	35	12300	42,15	56000	0,95	3	-
	39	10900	37,28	56200	1,10	3	-
	47	9160	31,33	56100	1,30	3	-
	58	7400	25,30	55400	1,60	3	-

P_1	n_2 об/мин	T_2 Нм	i_R	F_{Rd} Н	f_b		
45,0 кВт	55	7850	26,86	55700	1,10	2	-
	60	7180	24,57	55300	1,20	2	-
	69	6250	21,38	54500	1,90	2	-
	78	5520	18,87	53700	2,00	2	-
	90	4780	16,36	52600	2,30	2	-
	101	4250	14,55	51600	2,60	2	-
	117	3670	12,54	50300	2,70	2	-
	144	2980	10,19	48400	3,20	2	-
	166	2590	8,86	46600	2,70	2	-
	186	2300	7,88	45500	2,60	2	-
	216	1990	6,80	44000	3,50	2	-
55,0 кВт	266	1610	5,52	42000	3,70	2	-
	40	13300	37,28	50600	0,90	3	-
	47	11200	31,33	51400	1,10	3	-
	58	9010	25,30	51600	1,35	3	-
	69	7610	21,38	51300	1,60	2	-
	78	6720	18,87	50800	1,65	2	-
	90	5820	16,36	50100	1,90	2	-
	101	5180	14,55	49400	2,10	2	-
	118	4470	12,54	48400	2,20	2	-
	145	3630	10,19	46800	2,60	2	-
	166	3160	8,86	45100	2,20	2	-
	187	2810	7,88	44200	2,10	2	-
	217	2420	6,80	42900	2,90	2	-
	267	1970	5,52	41100	3,00	2	-
75,0 кВт	315	1670	4,68	39600	3,60	2	-
	58	12200	25,3	44000	1,00	3	-
	69	10300	21,38	44800	1,15	2	-
	78	9130	18,87	45100	1,20	2	-
	90	7920	16,36	45200	1,40	2	-
	102	7040	14,55	45000	1,55	2	-
	118	6070	12,54	44600	1,65	2	-
	145	4930	10,19	43700	1,95	2	-
	167	4290	8,86	42200	1,65	2	-
	188	3810	7,88	41600	1,55	2	-
	218	3290	6,80	40700	2,10	2	-
90,0 кВт	268	2670	5,52	39300	2,20	2	-
	316	2270	4,68	38100	2,70	2	-
	58	14700	25,3	33100	0,80	3	-
	69	12400	21,38	38800	0,95	2	-
	78	11000	18,87	40900	1,00	2	-
	90	9500	16,36	41500	1,15	2	-
	102	8450	14,55	41700	1,30	2	-
	118	7280	12,54	41800	1,35	2	-
	145	5920	10,19	41400	1,60	2	-
	167	5150	8,86	40100	1,35	2	-
	188	4580	7,88	39700	1,30	2	-
	218	3950	6,80	39000	1,75	2	-
	268	3210	5,52	37900	1,85	2	-
	316	2720	4,68	36900	2,20	2	-





P_1	n_2 об/мин	T_2 Нм	i_R	$F_{Rd} H$	f_b		
0,55 кВт	0,22	20500	6295	92000	0,90	3	3*
	0,25	17400	5404	102100	1,05	3	3*
	0,49	8930	2780	118700	2,00	3	3*
	0,56	7760	2427	120000	2,30	3	2*
	0,81	5520	1674	120000	3,30	3	2*
	1	4220	1308	120000	4,30	3	2*
	1,2	3730	1169	120000	4,80	3	2*
0,75 кВт	0,5	12300	2780	113600	1,45	3	3*
	0,57	10700	2427	116200	1,70	3	2*
	0,82	7580	1674	120000	2,40	3	2*
	1,1	5830	1308	120000	3,10	3	2*
	1,2	5170	1169	120000	3,50	3	2*
1,1 кВт	0,5	18200	2780	99800	1,00	3	3*
	0,58	16000	2427	105800	1,15	3	2*
	0,64	14300	2185	109700	1,25	3	2*
	0,72	12700	1944	112900	1,40	3	2*
	0,84	11200	1674	115500	1,60	3	2*
	1,1	8640	1308	119000	2,10	3	2*
	1,2	7680	1169	120000	2,30	3	2*
	1,5	6190	953	120000	2,90	3	2*
	1,7	5450	845	120000	3,30	3	2*
	3,1	2880	446	120000	6,20	3	2*
	4,6	1950	302	120000	9,20	3	2*
	0,58	21900	2427	86400	0,80	3	2*
1,5 кВт	0,65	19700	2185	95000	0,90	3	2*
	0,73	17500	1944	101700	1,05	3	2*
	0,84	15300	1674	107400	1,20	3	2*
	1,1	11900	1308	114400	1,50	3	2*
	1,2	10600	1169	116400	1,70	3	2*
	1,5	8540	953	119100	2,10	3	2*
	1,7	7530	845	120000	2,40	3	2*
	3,2	3980	446	120000	4,50	3	2*
	4,7	2690	302	120000	6,70	3	2*
	0,98	18900	1441	97500	0,95	3	3*
	1,1	17600	1308	101400	1,00	3	2*
	1,2	15700	1169	106500	1,15	3	2*
2,2 кВт	1,5	12700	953	112800	1,40	3	2*
	1,7	11200	845	115400	1,60	3	2*
	1,9	10100	764	117100	1,80	3	2*
	2,1	9020	680	128600	2,00	3	2*
	2,5	7610	576	120000	2,40	3	2*
	3,2	5940	446	120000	3,00	3	2*
	4,7	4020	302	120000	4,50	3	2*
	5,2	3630	273	120000	5,00	3	2*
	6,1	3060	232	120000	5,90	3	2*
	7,2	2590	197	120000	6,90	3	2*
	1,2	21700	1169	87200	0,85	3	2*
	1,5	17600	953	101300	1,00	3	2*
3,0 кВт	1,7	15600	845	106700	1,15	3	2*
	1,8	14100	764	110100	1,30	3	2*
	2,1	12500	680	113200	1,45	3	2*
	2,4	10600	576	116400	1,70	3	2*
	3,1	8250	446	119500	2,20	3	2*
	4,6	5580	302	120000	3,20	3	2*
	5,1	5040	273	120000	3,60	3	2*
	6,1	4250	232	120000	4,20	3	2*
	7,1	3610	197	120000	5,00	3	2*

* - габарит цилиндрической приставки 97ES

P_1	n_2 об/мин	T_2 Нм	i_R	F_{Rd} Н	f_b		
4,0 кВт	1,7	20600	845	91500	0,85	3	2*
	1,9	18600	764	98300	0,95	3	2*
	2,1	16600	680	104200	1,10	3	2*
	2,5	14000	576	110300	1,30	3	2*
	3,2	10900	446	115900	1,65	3	2*
	4,7	7390	302	120000	2,40	3	2*
	5,2	6670	273	120000	2,70	3	2*
	6,1	5640	232	120000	3,20	3	2*
5,5 кВт	7,2	4780	197	120000	3,80	3	2*
	2,5	19300	576	96300	0,95	3	2*
	2,8	16800	503	103600	1,05	3	2*
	3,2	15000	446	108200	1,20	3	2*
	4,1	11800	353	114500	1,55	3	2*
	4,7	10100	302	117100	1,80	3	2*
	5,2	9160	273	118400	1,95	3	2*
	6,2	7750	232	120000	2,30	3	2*
	7,1	6750	202	120000	2,70	3	2*
	7,3	6570	197	120000	2,70	3	2*
	2,7	19800	267,43	94600	0,90	3	-
	3,3	16100	217,62	105500	1,10	3	-
	4	13200	178,20	111900	1,35	3	-
	4,4	12100	162,96	114000	1,50	3	-
	5	10500	141,8	116600	1,70	3	-
	5,7	9260	125,14	118300	1,95	3	-
	6,5	8030	108,49	119700	2,20	3	-
	7,4	7140	96,53	120000	2,50	3	-
	8,3	6350	85,80	120000	2,80	3	-
	9,1	5800	78,46	120000	3,10	3	-
	10	5050	68,28	120000	3,60	3	-
7,5 кВт	3,3	21600	217,62	87600	0,85	3	-
	3,6	20000	267,43	94000	0,90	3	-
	4	17700	178,20	101100	1,00	3	-
	4,4	16200	162,96	105200	1,10	3	-
	4,4	16200	217,62	105100	1,10	3	-
	5,1	14100	141,80	110100	1,30	3	-
	5,4	13300	178,20	111700	1,35	3	-
	5,8	12400	125,14	113300	1,45	3	-
	5,9	12200	162,96	113800	1,50	3	-
	6,6	10800	108,49	116100	1,65	3	-
	6,8	10600	141,80	116400	1,7	3	-
	7,5	9600	96,53	117800	1,85	3	-
	7,7	9340	125,14	118200	1,95	3	-
	8,4	8530	85,80	119200	2,10	3	-
	8,9	8090	108,49	119700	2,20	3	-
	9,2	7810	78,46	120000	2,30	3	-
	9,9	7200	96,53	120000	2,50	3	-
	11	6790	68,28	120000	2,70	3	-
	11	6400	85,80	120000	2,80	3	-
	12	5990	60,25	120000	3,00	3	-
	12	5850	78,46	120000	3,10	3	-
	14	5200	52,24	120000	3,50	3	-
	14	5090	68,28	120000	3,50	3	-
	15	4620	46,48	120000	3,90	3	-
	16	4500	60,25	120000	4,00	3	-
	18	3980	40,06	120000	4,50	3	-
	18	3900	52,24	119300	4,60	3	-
9,2 кВт	4,1	19700	353	94800	0,90	3	2*
	4,8	16900	302	103300	1,05	3	2*
	5,3	15300	273	107400	1,20	3	2*

* - габарит цилиндрической приставки 97ES



157



P_1	n_2 об/мин	T_2 Нм	i_R	F_{Rd} Н	f_b		
9,2 кВт	6,2	13000	232	112400	1,40	3	2*
	7,1	11300	202	115300	1,60	3	2*
	7,3	11000	197	115800	1,65	3	2*
11,0 кВт	4,8	20300	302	92800	0,90	3	2*
	5,3	18300	273	99300	1,00	3	2*
	6,2	15500	232	106900	1,15	3	2*
	7,1	13500	202	111200	1,35	3	2*
	7,3	13200	197	112000	1,35	3	2*
	5,1	20700	141,80	91300	0,85	3	-
	5,4	19500	178,20	95500	0,90	3	-
	5,4	19500	267,43	95500	0,90	3	-
	5,8	18300	125,14	99500	1,00	3	-
	5,9	17800	162,96	100800	1,00	3	-
	6,6	15800	108,49	106100	1,15	3	-
	6,6	15900	217,62	106000	1,15	3	-
	6,8	15500	141,80	106900	1,15	3	-
	7,5	14100	96,53	110100	1,30	3	-
	7,7	13700	125,14	110900	1,30	3	-
	8,1	13000	178,20	112300	1,40	3	-
	8,8	11900	162,96	114300	1,50	3	-
	8,9	11900	108,49	114300	1,50	3	-
	9,9	10600	96,53	116400	1,70	3	-
	13	7910	108,49	119900	2,30	3	-
	15	7040	96,53	120000	2,60	3	-
	10	10300	141,80	116800	1,75	3	-
	11	9390	85,80	118100	1,90	3	-
	12	8590	78,46	119100	2,10	3	-
	12	9130	125,14	118400	1,95	3	-
	17	6260	85,80	118100	2,90	3	-
	18	5720	78,46	115700	3,10	3	-
	21	4980	68,58	112000	3,60	3	-
15,0 кВт	6,3	20900	232	90400	0,85	3	2*
	7,2	18300	202	99500	1,00	3	2*
	7,4	17700	197	101000	1,00	3	2*
	6,7	21400	217,62	88800	0,85	3	-
	6,8	20900	141,80	90400	0,85	3	-
	7,8	18500	125,14	98800	0,95	3	-
	8,2	17500	178,2	101800	1,05	3	-
	8,9	16000	108,49	105700	1,10	3	-
	9	16000	162,96	105700	1,15	3	-
	10	14300	96,53	109800	1,25	3	-
	10	13900	141,80	110500	1,30	3	-
	11	12700	85,80	112900	1,40	3	-
	12	12300	125,14	113600	1,45	3	-
	13	10600	108,49	116300	1,70	3	-
	15	9470	96,53	115800	1,90	3	-
	17	8420	85,80	113200	2,10	3	-
	19	7700	78,46	111200	2,30	3	-
	21	6700	68,28	108000	2,70	3	-
	24	5910	60,25	105100	3,00	3	-
18,5 кВт	7,2	22500	202	76400	0,80	3	2*
	7,5	21800	197	86800	0,80	3	2*
	8,2	21500	178,20	88200	0,85	3	-
	9	19700	162,96	95000	0,90	3	-
	10	17100	141,80	102800	1,05	3	-
	12	15100	125,14	107900	1,20	3	-
	14	13100	108,49	112100	1,40	3	-
	15	11600	96,53	111300	1,55	3	-
	17	10300	85,80	109300	1,75	3	-
	19	9460	78,46	107600	1,90	3	-

* - габарит цилиндрической приставки 97E5

P_1	n_2 , об/мин	T_2 , Нм	i_R	F_{Rd} , Н	f_b		
18,5 кВт	21	8230	68,28	104900	2,20	3	-
	24	7270	60,25	102300	2,50	3	-
	28	6300	52,24	99300	2,90	3	-
22,0 кВт	10	20900	96,53	90500	0,85	3	-
	10	20300	141,8	92600	0,90	3	-
	11	18600	85,80	98500	0,95	3	-
	12	17000	78,46	103100	1,05	3	-
	12	17900	125,14	100400	1,00	3	-
	14	14800	68,28	107700	1,20	3	-
	14	15600	108,49	106800	1,15	3	-
	15	13800	96,53	106900	1,30	3	-
	17	12300	85,80	105400	1,45	3	-
	19	11300	78,46	104000	1,60	3	-
	21	9790	68,28	101700	1,85	3	-
	24	8640	60,25	99600	2,10	3	-
	28	7490	52,24	97000	2,40	3	-
	32	6660	46,48	94800	2,70	3	-
	37	5740	40,06	91900	3,10	3	-
	45	4670	32,55	87800	3,90	3	-
30,0 кВт	14	21100	108,49	89600	0,85	3	-
	15	18800	96,53	96900	0,95	3	-
	17	16700	85,80	96400	1,10	3	-
	19	15300	78,46	95800	1,20	3	-
	22	13300	68,28	94600	1,35	3	-
	24	11700	60,25	93300	1,55	3	-
	28	10200	52,24	91500	1,75	3	-
	32	9060	46,48	89900	2,00	3	-
37,0 кВт	37	7810	40,06	87700	2,30	3	-
	17	20600	85,80	88600	0,85	3	-
	19	18900	78,46	88700	0,95	3	-
	22	16400	68,28	88400	1,10	3	-
	24	14500	60,25	87800	1,25	3	-
	28	12600	52,24	86800	1,45	3	-
	32	11200	46,48	85700	1,60	3	-
	37	9630	40,06	84000	1,85	3	-
	45	7820	32,55	81400	2,30	3	-
45,0 кВт	53	6630	27,60	79100	2,70	3	-
	22	20000	68,28	81300	0,90	3	-
	24	17600	60,25	81600	1,00	3	-
	28	15300	52,24	81300	1,20	3	-
	32	13600	46,48	80900	1,30	3	-
	37	11700	40,06	79900	1,55	3	-
	45	9510	32,55	78000	1,90	3	-
55,0 кВт	53	8070	27,60	76200	2,20	3	-
	24	21500	60,25	73800	0,85	3	-
	28	18600	52,24	74600	0,95	3	-
	32	16500	46,68	74800	1,10	3	-
	37	14300	40,06	74700	1,25	3	-
	45	11600	32,55	73800	1,55	3	-
	53	9830	27,60	72600	1,85	3	-
	52	10200	28,60	72900	1,65	2	-
	58	9060	25,43	71900	1,65	2	-
	67	7890	22,16	70600	2,30	2	-
	75	7040	19,77	69400	2,40	2	-
	88	6000	16,85	67600	3,00	2	-
75,0 кВт	32	22500	46,48	62900	0,80	3	-
	37	19400	40,06	64400	0,95	3	-
	45	15800	32,55	65400	1,15	3	-
	54	13400	27,60	65500	1,35	3	-



157



P_1	n_2 об/мин	T_2 Нм	i_R	$F_{Rd'} H$	f_b		
75,0 кВт	52	13800	28,60	65500	1,25	2	-
	58	12300	25,43	65400	1,20	2	-
	67	10700	22,16	64900	1,70	2	-
	75	9570	19,77	64300	1,80	2	-
	88	8150	16,85	63200	2,20	2	-
	106	6760	13,96	61600	2,50	2	-
	124	5770	11,92	60100	2,80	2	-
90,0 кВт	54	19500	27,60	53100	0,90	3	-
	45	18900	32,55	59100	0,95	2	-
	52	16600	28,6	60000	1,00	2	-
	54	16000	27,6	60200	1,10	2	-
	58	14800	25,43	60400	1,00	2	-
	67	12900	22,16	60600	1,40	2	-
	75	11500	19,77	60500	1,50	2	-
	88	9790	16,85	59900	1,85	2	-
	106	8110	13,96	58900	2,10	2	-
	124	6920	11,92	57800	2,30	2	-
110,0 кВт	67	15700	22,16	54900	1,15	2	-
	75	14000	19,77	55400	1,20	2	-
	88	11900	16,85	55600	1,50	2	-
	106	9880	13,96	55300	1,70	2	-
	125	8430	11,92	54700	1,90	2	-
132,0 кВт	67	18800	22,16	48700	0,95	2	-
	75	16800	19,77	49800	1,00	2	-
	88	14300	16,85	50900	1,25	2	-
	106	11900	13,96	51400	1,45	2	-
	125	10100	11,92	51400	1,60	2	-
160,0 кВт	88	17300	16,85	44800	1,05	2	-
	106	14400	13,96	46400	1,20	2	-
	125	12300	11,92	47100	1,30	2	-
200,0 кВт	88	21700	16,85	36100	0,85	2	-
	106	18000	13,96	39200	0,95	2	-
	125	15300	11,92	41000	1,05	2	-

P_1	n_2 об/мин	T_2 Нм	i_R	F_{Rd} Н	f_b		
0,55 кВт	0,15	35017	9585	150000	0,91	2	3*
	0,2	26262	7289	150000	1,22	3	3*
	0,24	21885	5949	150000	1,46	3	3*
	0,27	19454	5319	150000	1,64	3	3*
	0,32	16414	4332	150000	1,95	3	3*
0,75 кВт	0,2	35812	7289	150000	0,89	3	3*
	0,24	29844	5949	150000	1,07	3	3*
	0,27	26528	5319	150000	1,21	3	3*
	0,32	22383	4531	150000	1,43	3	3*
	0,39	18365	3750	150000	1,74	2	3*
	0,47	15240	3060	150000	2,10	3	3*
	0,32	32828	4531	150000	0,97	3	3*
1,1 кВт	0,39	26936	3750	150000	1,19	2	3*
	0,47	22351	3060	150000	1,43	3	3*
	0,5	21010	2907	150000	1,52	2	3*
	0,60	17508	2542	150000	1,83	2	3*
	0,39	36730	3750	150000	0,87	2	3*
1,5 кВт	0,47	30479	3060	150000	1,05	3	3*
	0,5	28650	2907	150000	1,12	2	3*
	0,6	23875	2542	150000	1,34	2	3*
	0,77	18604	1895	150000	1,72	2	3*
	0,8	17906	1893	150000	1,70	3	2*
	0,93	15403	1564	150000	2,08	3	2*
	0,6	35017	2542	150000	0,91	2	3*
	0,77	27285	1893	150000	1,17	3	2*
2,2 кВт	0,8	26262	1895	150000	1,22	2	3*
	0,93	22591	1564	150000	1,42	3	2*
	1	21010	1441	150000	1,52	2	3*
	1,2	17508	1223	150000	1,83	3	2*
	1,4	15007	1051	150000	2,00	2	3*
	0,93	30806	1564	150000	1,04	3	2*
	1	28650	1441	150000	1,12	2	3*
3,0 кВт	1,2	23875	1223	150000	1,34	3	2*
	1,4	20464	1051	150000	1,56	2	3*
	1,5	19100	937	150000	1,67	3	2*
	1,7	16853	841	150000	1,90	3	2*
	2	14325	741	150000	2,23	2	3*
	1,2	31833	1223	150000	1,00	3	2*
	1,4	27285	1051	150000	1,17	2	3*
	1,5	25467	937	150000	1,26	3	2*
4,0 кВт	1,7	22470	841	150000	1,42	3	2*
	2	19100	741	150000	1,67	2	3*
	2,3	16609	626	150000	1,93	3	2*
	2,7	14148	534	150000	2,26	3	2*
	1,7	30890	841	150000	1,03	3	2*
	2	26260	741	150000	1,22	2	3*
	2,3	22830	626	150000	1,40	3	2*
5,5 кВт	2,7	19450	534	150000	1,65	3	2*
	2,9	18112	497	150000	1,77	2	3*
	3,1	16943	473	150000	1,89	3	2*
	3,5	15000	409	150000	2,13	3	2*
	2,3	31141	626	150000	1,03	3	2*
	2,7	26530	534	150000	1,21	3	2*
	2,9	24700	497	150000	1,29	2	3*
7,5 кВт	3,1	23100	470	150000	1,39	3	2*
	3,5	20464	409	150000	1,56	3	2*
	3,9	18365	374	150000	1,74	2	2*
	4,7	15240	309	150000	2,10	2	2*
	2,7	32540	534	150000	0,98	3	2*
	2,9	30300	407	150000	1,06	2	3*

* - габарит цилиндрической приставки 97ES



167



P_1	n_2 об/мин	T_2 Нм	i_R	F_{Rd} Н	f_b		
9,2 кВт	3,1	28342	470	150000	1,13	3	2*
	3,5	25100	403	150000	1,27	3	2*
	3,9	22530	374	150000	1,42	2	2*
	4,7	18694	309	150000	1,71	2	2*
	5,1	17227	285	150000	1,87	2	2*
11,0 кВт	3,1	33887	470	150000	0,94	3	2*
	3,5	30014	403	150000	1,07	3	2*
	3,9	26936	374	150000	1,19	2	2*
	4,7	22351	309	150000	1,43	2	2*
	5,1	20598	285	150000	1,55	2	2*
	6	17508	242	150000	1,83	2	2*
	7	15007	207	150000	2,13	2	3*
	4,6	22837	318	150000	1,40	3	2**
	5,2	20202	278	150000	1,58	3	2**
	5,4	19454	271	150000	1,64	3	2**
	6,1	17221	237	150000	1,86	3	2**
	7	15007	206	150000	2,13	3	2**
15,0 кВт	3,9	36731	374	150000	0,87	2	2*
	4,7	30479	309	150000	1,05	2	2*
	5,1	28088	285	150000	1,14	2	2*
	6	23875	242	150000	1,34	2	2*
	7	20464	207	150000	1,56	2	3*
	7,8	18365	185	150000	1,74	2	2*
	8,7	16466	166	150000	1,94	2	2*
	10	14325	139	150000	2,23	2	2*
	4,6	31141	318	150000	1,03	3	2**
	5,2	27548	278	150000	1,16	3	2**
	5,4	26528	271	150000	1,21	3	2**
	6,1	23484	237	150000	1,36	3	2**
	7	20464	206	150000	1,56	3	2**
	7,2	19896	200	150000	1,61	3	2**
	9,1	15742	160	150000	2,03	3	2**
	11	13023	135	150000	2,46	3	2**
18,5 кВт	5,1	34642	285	150000	0,92	2	2*
	6	29446	242	150000	1,09	2	2*
	7	25239	207	150000	1,27	2	3*
	7,8	22651	185	150000	1,41	2	2*
	8,7	20307	166	150000	1,58	2	2*
	10	17668	139	150000	1,81	2	2*
	12	14723	124	150000	2,17	3	2*
	5,2	33976	278	150000	0,94	3	2**
	5,4	32718	271	150000	0,98	3	2**
	6,1	28963	237	150000	1,10	3	2**
	7	25239	206	150000	1,27	3	2**
	7,2	24538	200	150000	1,30	3	2**
	9,1	19415	160	150000	1,65	3	2**
	11	16061	135	150000	1,99	3	2**
	12	14723	118	150000	2,17	3	2**
	7,9	22364	182,73	150000	1,43	3	-
	9,7	18214	149,94	150000	1,76	3	-
	12	14723	122,00	150000	2,17	3	-
	15	11778	97,60	150000	2,72	3	-
22,0 кВт	7,9	26595	182,73	150000	1,20	3	-
	9,7	21660	149,94	150000	1,48	3	-
	12	17508	122,00	150000	1,83	3	-
	15	14007	97,60	150000	2,28	3	-
	17	12359	86,80	150000	2,59	3	-

* - габарит цилиндрической приставки 97ES

** - габарит цилиндрической приставки 107ES

P_1	n_2 об/мин	T_2 Нм	i_R	$F_{Rd} H$	f_b		
30,0 кВт	7,9	36266	182,73	150000	0,88	3	-
	9,7	29536	149,94	150000	1,08	3	-
	12	23875	122,00	150000	1,34	3	-
	15	19100	97,60	150000	1,68	3	-
	17	16853	86,80	150000	1,90	3	-
	19	15079	75,62	150000	2,12	3	-
	21	13643	67,47	150000	2,35	3	-
37,0 кВт	25	11460	57,51	150000	2,79	3	-
	9,7	36428	149,94	150000	0,88	3	-
	12	29446	122,00	150000	1,09	3	-
	15	23557	97,60	150000	1,36	3	-
	17	20785	86,80	150000	1,54	3	-
	19	18597	75,62	150000	1,72	3	-
	21	16826	67,47	150000	1,90	3	-
45,0 кВт	25	14134	57,51	150000	2,26	3	-
	30	11778	47,65	150000	2,72	3	-
	12	35813	122,00	150000	0,89	3	-
	15	28650	97,60	150000	1,12	3	-
	17	25279	86,80	150000	1,27	3	-
	19	22618	75,62	150000	1,41	3	-
	21	20464	67,47	150000	1,56	3	-
55,0 кВт	25	17190	57,51	150000	1,86	3	-
	30	14325	47,65	150000	2,23	3	-
	15	35017	97,60	150000	0,91	3	-
	17	30897	86,80	150000	1,04	3	-
	19	27645	75,62	150000	1,16	3	-
	21	25012	67,47	150000	1,28	3	-
	25	21010	57,51	150000	1,52	3	-
75,0 кВт	30	17508	47,65	150000	1,83	3	-
	36	14590	40,67	150000	2,19	3	-
	21	34107	67,47	150000	0,94	3	-
	25	28650	57,51	150000	1,12	3	-
	30	23875	47,65	150000	1,34	3	-
	36	19896	40,67	150000	1,61	3	-
	45	15917	32,25	150000	2,01	3	-
90,0 кВт	40	17906	36,12	150000	1,79	2	-
	49	14617	29,64	150000	2,19	2	-
	60	11938	24,12	150000	2,68	2	-
	25	34380	57,51	150000	0,93	3	-
	30	28650	47,65	150000	1,12	3	-
	36	23875	40,67	150000	1,34	3	-
	45	19100	32,25	150000	1,68	3	-
110,0 кВт	71	12106	20,32	150000	2,64	3	-
	40	21488	36,12	150000	1,49	2	-
	49	17541	29,64	150000	1,82	2	-
	30	35017	47,65	190000	0,91	3	-
	36	29181	40,67	190000	1,10	3	-
	45	23344	32,25	150000	1,37	3	-
	71	14796	20,32	150000	2,16	3	-
132,0 кВт	40	26263	36,12	147200	1,22	2	-
	49	21439	29,64	147105	1,49	2	-
	60	17508	24,12	138600	1,83	2	-
	75	14007	19,29	131880	2,28	2	-
	85	12359	17,16	122850	2,59	2	-
	36	35017	40,67	190000	0,91	3	-
	45	28013	32,25	150000	1,14	3	-
	71	17755	20,32	150000	1,80	3	-
	40	31515	36,12	147200	1,02	2	-
	49	25727	29,64	147105	1,24	2	-
	60	21010	24,12	138600	1,52	2	-



167



P_1	n_2 об/мин	T_2 Нм	i_R	$F_{Rd} H$	f_b		
132,0 кВт	75	16808	19,29	131880	1,90	2	-
	85	14831	17,16	122850	2,16	2	-
	95	13269	15,23	78225	2,41	2	-
	97	12996	14,95	112770	2,46	2	-
	109	11565	13,34	104685	2,77	2	-
160,0 кВт	45	33956	32,25	150000	0,94	3	-
	49	31184	29,64	147105	1,03	2	-
	60	25467	24,12	138600	1,26	2	-
	71	21521	20,32	150000	1,49	2	-
	75	20373	19,29	131880	1,57	2	-
	85	17976	17,16	122850	1,78	2	-
	95	16084	15,23	78225	1,99	2	-
	97	15753	14,95	112770	2,03	2	-
	109	14018	13,34	104685	2,28	2	-
	128	11938	11,37	98385	2,68	2	-
	154	9922	9,42	93030	3,23	2	-
200,0 кВт	60	31833	24,12	138600	1,01	2	-
	71	26901	20,32	150000	1,19	2	-
	75	25467	19,29	131880	1,26	2	-
	85	22471	17,16	122850	1,42	2	-
	95	20105	15,23	78225	1,59	2	-
	97	19691	14,95	112770	1,63	2	-
	107	17850	13,59	77700	1,79	2	-
	109	17523	13,34	104685	1,83	2	-
	125	15280	11,58	71295	2,09	2	-
	128	14922	11,37	98385	2,14	2	-
	151	12649	9,60	71295	2,53	2	-
	154	12403	9,42	93030	2,58	2	-
	177	10791	8,19	71295	2,97	2	-
250,0 кВт	180	10611	8,04	85785	3,02	2	-
	107	22313	13,59	77700	1,43	2	-
	109	21904	13,34	104685	1,46	2	-
	125	19100	11,58	71295	1,68	2	-
	128	18652	11,37	98385	1,72	2	-
	151	15811	9,60	71295	2,02	2	-
	154	15503	9,42	93030	2,06	2	-
	177	13489	8,19	71295	2,37	2	-
	180	13264	8,04	85785	2,41	2	-

P_1	n_2 об/мин	T_2 Нм	i_R	F_{Rd} Н	f_b		
0,55 кВт	0,09	58361	15770	190000	0,86	3	3*
	0,1	52525	14005	190000	0,95	3	3*
	0,12	43771	12521	190000	1,14	3	3*
	0,13	40404	11258	190000	1,24	3	3*
	0,15	35017	9771	190000	1,43	3	3*
	0,16	32828	8829	190000	1,52	3	3*
	0,18	29180	8113	190000	1,71	3	3*
	0,2	26262	7204	190000	1,90	3	3*
0,75 кВт	0,13	55096	11258	190000	0,94	3	3*
	0,15	47750	9771	190000	1,05	3	3*
	0,16	44766	8829	190000	1,12	3	3*
	0,18	39792	8113	190000	1,26	3	3*
	0,2	35812	7204	190000	1,40	3	3*
	0,21	34107	6991	190000	1,46	2	3*
	0,23	31141	6442	190000	1,60	3	3*
	0,25	28650	5792	190000	1,74	3	3*
1,1 кВт	0,28	25580	5219	190000	1,95	2	3*
	0,2	52525	7204	190000	0,95	3	3*
	0,21	50024	6991	190000	1,00	2	3*
	0,23	45674	6442	190000	1,09	3	3*
	0,25	42020	5792	190000	1,19	3	3*
	0,28	37518	5219	190000	1,33	2	3*
	0,33	31833	4339	190000	1,57	3	2*
	0,35	30014	4103	190000	1,67	2	3*
1,5 кВт	0,39	26936	3681	190000	1,87	3	2*
	0,25	57300	5792	190000	0,87	3	3*
	0,28	51161	5219	190000	0,98	2	3*
	0,33	43409	4339	190000	1,15	3	2*
	0,35	40928	4103	190000	1,22	2	3*
	0,39	36731	3681	190000	1,36	3	2*
	0,4	35812	3638	190000	1,40	2	3*
	0,43	33314	3389	190000	1,5	3	2*
2,2 кВт	0,47	30479	3058	190000	1,64	2	3*
	0,52	27548	2811	190000	1,81	2	3*
	0,4	52525	3638	190000	0,95	2	3*
	0,43	48860	3389	190000	1,02	3	2*
	0,47	447702	3058	190000	1,12	2	3*
	0,52	40404	2811	190000	1,24	2	3*
	0,58	36224	2496	190000	1,38	2	3*
	0,65	32323	2232	190000	1,55	2	3*
3,0 кВт	0,72	29180	2006	190000	1,17	2	3*
	0,75	28013	1930	190000	1,78	3	2*
	0,83	25313	1741	190000	1,97	2	3*
	0,52	55096	2811	190000	0,91	2	3*
	0,58	49396	2496	190000	1,01	2	3*
	0,65	44077	2232	190000	1,15	2	3*
	0,72	39791	2006	190000	1,26	2	3*
	0,75	38200	1930	190000	1,31	3	2*
4,0 кВт	0,83	34518	1741	190000	1,45	2	3*
	0,85	33705	1711	190000	1,48	3	2*
	0,92	31141	1574	190000	1,61	2	3*
	1	28650	1446	190000	1,74	2	3*
	1,2	23875	1258	190000	2,09	3	2*
	0,72	53056	2006	190000	0,94	2	3*
	0,75	50933	1930	190000	0,98	3	2*
	0,83	46024	1741	190000	1,09	2	3*
4,0 кВт	0,85	44941	1711	190000	1,11	3	2*
	0,92	41522	1574	190000	1,20	2	3*
	1	38200	1446	190000	1,31	2	3*

* - габарит цилиндрической приставки 97ES



177



P_1	n_2 об/мин	T_2 Нм	i_R	$F_{Rd} H$	f_b		
4,0 кВт	1,2	31833	1258	190000	1,57	3	2*
	1,4	27286	1032	190000	1,83	2	3*
	1,6	23875	888	190000	2,09	3	2*
	1,4	27286	1004	190000	1,83	3	2**
	1,7	22470	876	190000	2,22	3	2**
5,5 кВт	1	52525	1446	190000	0,95	2	3*
	1,2	43771	1258	190000	1,14	3	2*
	1,4	37518	1032	190000	1,33	2	3*
	1,6	32828	888	190000	1,53	3	2*
	1,9	27644	773	190000	1,81	2	3*
	2,2	23875	656	190000	2,09	2	2*
	2,4	21885	604	190000	2,28	2	2*
	1,4	37517	1004	190000	1,33	3	2**
	1,7	30897	876	190000	1,62	3	2**
	2	26260	740	190000	1,90	3	2**
	2,8	18759	522	190000	2,67	3	2**
	1,4	51160	1032	190000	0,98	2	3*
7,5 кВт	1,6	44760	888	190000	1,12	3	2*
	1,9	37700	773	190000	1,33	2	3*
	2,2	32550	656	190000	1,54	2	2*
	2,4	29844	604	190000	1,68	2	2*
	2,7	26520	540	190000	1,89	2	2*
	3	23875	486	190000	2,09	2	2*
	1,4	51160	1004	190000	0,98	3	2**
	1,7	42130	876	190000	1,19	3	2**
	2	35810	740	190000	1,40	3	2**
	2,8	25580	522	190000	1,95	3	2**
	3,2	22380	455	190000	2,23	3	2**
	1,6	54910	888	190000	0,91	3	2*
9,2 кВт	1,9	46240	773	190000	1,08	2	3*
	2,2	39940	656	190000	1,25	2	2*
	2,4	36610	604	190000	1,36	2	2*
	2,7	32540	540	190000	1,54	2	2*
	3	29288	486	190000	1,71	2	2*
	3,3	26624	440	190000	1,88	2	2*
	3,7	23746	390	190000	2,11	2	2*
	1,7	51680	876	190000	0,97	3	2**
	2	43930	740	190000	1,14	3	2**
	2,8	31380	522	190000	1,59	3	2**
	3,2	27460	455	190000	1,82	3	2**
	3,4	25840	477	190000	1,93	3	2**
11,0 кВт	4,9	17930	295	190000	2,79	2	2**
	1,9	55289	773	190000	0,90	2	3*
	2,2	47750	656	190000	1,05	2	2*
	2,4	43771	604	190000	1,14	2	2*
	2,7	38907	540	190000	1,29	2	2*
	3	35017	486	190000	1,43	2	2*
	3,3	31833	440	190000	1,57	2	2*
	3,7	28392	390	190000	1,76	2	2*
	4,2	25012	344	190000	2,00	2	2*
	2	52525	740	190000	0,95	3	2**
	2,8	37518	522	190000	1,33	3	2**
	3,2	32828	455	190000	1,52	3	2**
15,0 кВт	3,4	30897	477	190000	1,62	3	2**
	4,9	21439	295	190000	2,33	2	2**
	2,7	53056	540	190000	0,94	2	2*
	3	47750	486	190000	1,05	2	2*
	3,3	43409	440	190000	1,15	2	2*

* - габарит цилиндрической приставки 97ES

** - габарит цилиндрической приставки 107ES

P_1	n_2 об/мин	T_2 Нм	i_R	F_{Rd} Н	f_b		
15,0 кВт	3,7	38716	390	190000	1,29	2	2*
	4,2	34107	344	190000	1,47	2	2*
	4,8	29844	305	190000	1,68	2	2*
	6,5	22038	224	190000	2,27	2	2*
	2,8	51161	522	190000	0,98	3	2**
	3,2	44766	455	190000	1,12	3	2**
	3,4	42132	427	190000	1,19	3	2**
	4,9	29235	295	190000	1,71	2	2**
	5,5	26045	262	190000	1,92	3	2**
18,5 кВт	6,5	22038	222	190000	2,27	3	2**
	3,3	53538	440	190000	0,93	2	2*
	3,7	47750	390	190000	1,05	2	2*
	4,2	42065	344	190000	1,19	2	2*
	4,8	36807	305	190000	1,36	2	2*
	6,5	27181	224	190000	1,84	2	2*
	7,2	24538	202	190000	2,04	2	2*
	3,2	55211	455	190000	0,91	3	2**
	3,4	51963	427	190000	0,96	3	2**
	4,9	36056	295	190000	1,39	2	2**
	5,5	32123	262	190000	1,56	3	2**
	6,5	27181	222	190000	1,84	3	2**
	7,5	23557	194	190000	2,12	3	2**
	6,7	26369	216,26	190000	1,90	3	-
	7,4	23875	195,39	190000	2,09	3	-
	8,3	21286	173,85	190000	2,35	3	-
	9,3	18997	155,93	190000	2,63	3	-
22,0 кВт	6,7	31358	216,26	190000	1,59	3	-
	7,4	28392	195,39	190000	1,76	3	-
	8,3	25313	173,85	190000	1,98	3	-
	9,3	22591	155,93	190000	2,21	3	-
	11	19100	135,39	190000	2,62	3	-
30,0 кВт	6,7	42761	216,26	190000	1,17	3	-
	7,4	38716	195,39	190000	1,29	3	-
	8,3	34518	173,85	190000	1,45	3	-
	9,3	30806	155,93	190000	1,62	3	-
	11	26045	135,39	190000	1,92	3	-
	12	23875	122,84	190000	2,09	3	-
	14	20464	105,81	190000	2,44	3	-
37,0 кВт	16	17906	88,93	190000	2,79	3	-
	6,7	52739	216,26	190000	0,95	3	-
	7,4	47750	195,39	190000	1,05	3	-
	8,3	42572	173,85	190000	1,17	3	-
	9,3	37995	155,93	190000	1,32	3	-
	11	32123	135,39	190000	1,56	3	-
	12	29446	122,84	190000	1,70	3	-
	14	25239	105,81	190000	1,98	3	-
	16	22084	88,93	190000	2,26	3	-
45,0 кВт	19	18597	77,00	190000	2,69	3	-
	8,3	51777	173,85	190000	0,97	3	-
	9,3	46210	155,93	190000	1,08	3	-
	11	39068	135,39	190000	1,28	3	-
	12	35813	122,84	190000	1,40	3	-
	14	30696	105,81	190000	1,63	3	-
	16	26859	88,93	190000	1,86	3	-
	19	22618	77,00	190000	2,21	3	-
	23	18685	64,16	190000	2,68	3	-
	27	15917	54,71	190000	3,14	3	-

* - габарит цилиндрической приставки 97ES

** - габарит цилиндрической приставки 107ES



177



P_1	n_2 об/мин	T_2 Нм	i_R	$F_{Rd} H$	f_b		
55,0 кВт	9,3	56478	155,93	190000	0,89	3	-
	11	47750	135,39	190000	1,05	3	-
	12	43771	122,84	190000	1,14	3	-
	14	37518	105,81	190000	1,33	3	-
	16	32828	88,93	190000	1,52	3	-
	19	27645	77,00	190000	1,81	3	-
	23	22837	64,16	190000	2,19	3	-
	27	19454	54,71	190000	2,57	3	-
75,0 кВт	14	51161	105,81	190000	0,98	3	-
	16	44766	88,93	190000	1,12	3	-
	19	37697	77,00	190000	1,33	3	-
	23	31141	64,16	190000	1,61	3	-
	27	26528	54,71	190000	1,88	3	-
	34	21066	42,65	190000	2,37	3	-
	37	19358	38,69	190000	2,58	3	-
	42	17054	34,82	190000	2,93	3	-
90,0 кВт	44	16278	33,33	190000	3,07	3	-
	16	53719	88,93	190000	0,93	3	-
	19	45237	77,00	190000	1,11	3	-
	23	37370	64,16	190000	1,34	3	-
	27	31833	54,71	190000	1,57	3	-
	34	25279	42,65	190000	1,98	3	-
	37	23230	38,69	190000	2,15	3	-
	42	20464	34,82	190000	2,44	2	-
110,0 кВт	44	19534	33,33	190000	2,56	2	-
	47	18287	30,98	190000	2,73	2	-
	52	16529	27,79	190000	3,03	2	-
	19	55289	77,00	190000	0,90	3	-
	23	45674	64,16	190000	1,09	3	-
	27	38907	54,71	190000	1,29	3	-
	34	30897	42,65	190000	1,62	3	-
	37	28392	38,69	190000	1,76	3	-
132,0 кВт	44	23875	33,33	190000	2,09	3	-
	42	25012	34,82	177200	2,00	2	-
	47	22351	30,98	169900	2,24	2	-
	52	20202	27,79	159000	2,48	2	-
	60	17508	24,25	147000	2,86	2	-
	23	54809	64,16	190000	0,91	3	-
	27	46689	54,71	190000	1,07	3	-
	34	37076	42,65	190000	1,35	3	-
160,0 кВт	37	34070	38,69	190000	1,47	3	-
	44	28650	33,33	190000	1,75	3	-
	42	30014	34,82	177200	1,67	2	-
	47	26821	30,98	169900	1,86	2	-
	52	24242	27,79	159000	2,06	2	-
	60	21010	24,25	147000	2,38	2	-
	66	19100	21,89	137500	2,62	2	-
	27	56593	54,71	190000	0,88	3	-
160,0 кВт	34	44941	42,65	190000	1,11	3	-
	37	41297	38,69	190000	1,21	3	-
	44	34727	33,33	190000	1,44	3	-
	42	36381	34,82	177200	1,37	2	-
	47	32511	30,98	169900	1,54	2	-
	52	29385	27,79	159000	1,70	2	-
	60	25467	24,25	147000	1,96	2	-
	66	23152	21,89	137500	2,16	2	-
160,0 кВт	72	21222	20,21	188200	2,36	2	-
	77	19844	18,86	126100	2,52	2	-
	84	18190	17,23	177200	2,75	2	-
	91	16791	15,85	116600	2,98	2	-

P_1	n_2 , об/мин	T_2 , Нм	i_R	F_{Rd} , Н	f_b		
200,0 кВт	37	51622	38,69	190000	0,97	3	-
	44	43409	33,33	190000	1,15	3	-
	42	45476	34,82	177200	1,10	2	-
	47	40638	30,98	169900	1,23	2	-
	52	36731	27,79	159000	1,36	2	-
	60	31833	24,25	147000	1,57	2	-
	66	28939	21,89	137500	1,73	2	-
	72	26528	20,21	188200	1,88	2	-
	77	24805	18,86	126100	2,02	2	-
	84	22738	17,23	177200	2,20	2	-
	91	20989	15,85	116600	2,38	2	-
250,0 кВт	106	18019	13,72	112700	2,77	2	-
	44	54261	33,33	190000	0,92	3	-
	72	33160	20,21	188200	1,51	3	-
	84	28423	17,23	177200	1,76	3	-
	42	56845	34,82	177200	0,88	2	-
	47	50798	30,98	169900	0,98	2	-
	52	45913	27,79	159000	1,09	2	-
	60	39792	24,25	147000	1,26	2	-
	66	36174	21,89	137500	1,38	2	-
	71	33627	20,32	150000	0,95	2	-
	75	31833	19,29	131880	1,01	2	-
	77	31006	18,86	126100	1,61	2	-
	85	28088	17,16	122850	1,14	2	-
	91	26236	15,85	116600	1,91	2	-
	95	25132	15,23	78225	1,27	2	-
	97	24613	14,95	112770	1,30	2	-
	106	22524	13,72	112700	2,22	2	-
	127	18799	11,44	99100	2,66	2	-
	149	16023	9,75	90200	3,12	2	-

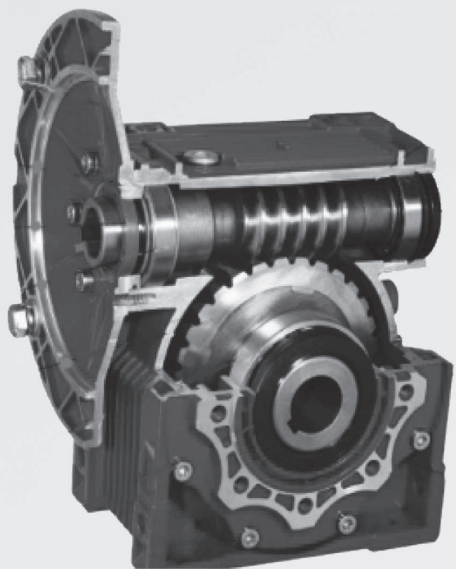
177



Редукторы и мотор-редукторы червячные и цилиндро-червячные серии 6-ES

НТЦ «Редуктор» представляет линейку высококачественных червячных и цилиндро-червячных редукторов и мотор-редукторов Серии 6-ES.

По соотношению «цена-качество» редукторы и мотор-редукторы червячные и цилиндро-червячные серии 6-ES – лучшие предложения на российском рынке. Благодаря унифицированным присоединительным размерам эти изделия могут служить как заменой вышедшим из строя редукторам и мотор-редукторам других фирм, так и применяться в составе нового оборудования.



Серия 6-ES

Номинальный момент
 T_2 – до 3180 Нм

Передаточные числа
 $i = 7,5 \div 5000$

Частота вращения т/х вала
 $n_2 = 0,28 \div 186,7$ мин⁻¹

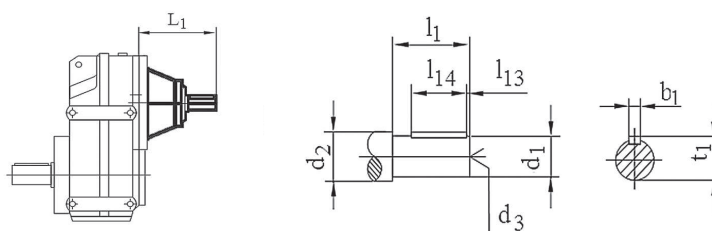
ТЕПЕРЬ СО СКЛАДА!

**Звоните, обращайтесь в НТЦ «Редуктор»!
Вместе с НТЦ «Редуктор» Вы решите самые сложные
редукторные задачи!**

www.reduktorntc.ru
Санкт-Петербург, Промышленная ул., 19Н

e-mail: ntcredutor@gmail.com
Тел/Факс (812)327-00-32

3.6 РАЗМЕРЫ КОНЦОВ ВАЛОВ

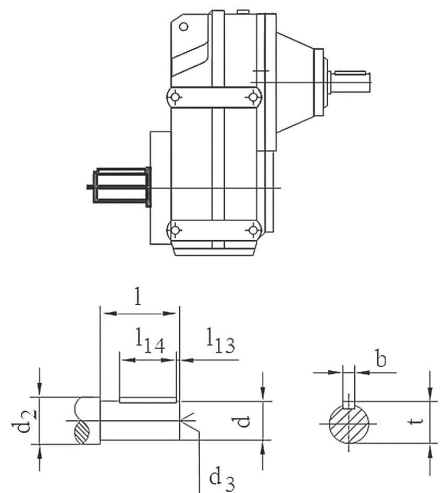
ВХОДНОЙ ВАЛ

Таблица 3.12 Размеры входных концов валов, мм

Типоразмер	i_R		d_1	l_1	d_2	l_{14}	l_{13}	d_3	b_1	t_1	L_1
	Ц2В (двухступ.)	Ц3В (трехступ.)									
...27ES*	-	-	16(k6)	40	17	32	4	M5	5	18	102
			19(k6)	40	20	32	4	M6	6	21,5	130
...37ES	-	51,70-128,51	16(k6)	40	17	32	4	M5	5	18	102
	3,77-23,63	23,88-47,02	19(k6)	40	20	32	4	M6	6	21,5	130
...47ES	-	68,09-190,76	16(k6)	40	17	32	4	M5	5	18	102
	4,99-30,86	28,88-65,36	19(k6)	40	20	32	4	M6	6	21,5	130
...57ES	24,96-40,13	30,15-199,70	19(k6)	40	20	32	4	M6	6	21,5	123
	5,18-21,17	-	24(k6)	50	25	40	5	M8	8	27	159
...67ES	36,30	34,01-228,99	19(k6)	40	20	32	4	M6	6	21,5	123
	3,97-32,08	-	24(k6)	50	25	40	5	M8	8	27	159
...77ES	-	48,37-281,71	19(k6)	40	20	32	4	M6	6	21,5	116
	28,75-36,58	25,54-43,58	24(k6)	50	25	40	5	M8	8	27	151
	4,28-25,50	-	38(k6)	80	45	70	5	M12	10	41	224
...87ES	-	76,39-270,68	19(k6)	40	20	32	4	M6	6	21,5	111
	-	39,30-68,40	28(k6)	60	30	50	5	M10	8	31	156
	28,78-33,92	29,20-35,19	38(k6)	80	45	70	5	M12	10	41	219
	4,12-26,50	-	42(k6)	110	55	70	10	M16	12	45	292
...97ES	-	72,29-276,77	28(k6)	60	30	50	5	M10	8	31	151
	36,64-43,28	32,50-65,47	38(k6)	80	45	70	5	M12	10	41	214
	15,06-33,91	-	42(k6)	110	55	70	10	M16	12	45	287
	4,57-12,77	-	48(k6)	110	55	80	10	M16	14	51,5	327
...107ES	-	117,94-254,40	28(k6)	60	30	50	5	M10	8	31	145
	-	50,73-101,38	38(k6)	80	45	70	5	M12	10	41	208
	-	31,80-43,03	42(k6)	110	55	70	10	M16	12	45	281
	6,22-33,79	-	48(k6)	110	55	80	10	M16	14	51,5	321
...127ES	-	75,41-170,83	38(k6)	80	45	70	5	M12	10	41	193
	-	42,15-70,07	42(k6)	110	55	70	10	M16	12	45	266
	24,57-26,86	37,28	48(k6)	110	55	80	10	M16	14	51,5	306
	-	25,30-31,33	55(m6)	110	60	90	10	M20	16	59	300
	4,68-21,38	-	70(m6)	140	80	110	15	M20	20	74,5	383
...157ES	53,55	60,25-267,43	42(k6)	110	55	70	10	M16	12	45	258
	35,75-43,94	52,24	48(k6)	110	55	80	10	M16	14	51,5	298
	-	32,55-46,48	55(m6)	110	60	90	10	M20	16	59	292
	11,92-28,60	27,60	70(m6)	140	80	110	15	M20	20	74,5	374
...167ES*	36,12	182,73	42(k6)	110	55	70	10	M16	12	45	см. примечание
	21,14-29,64	122,00-149,94	48(k6)	110	55	80	10	M16	14	51,5	
	14,95-19,29	67,47-97,60	55(m6)	110	60	90	10	M20	16	59	
	8,19-13,34	20,32-57,51	70(m6)	140	80	110	15	M20	20	74,5	
...177ES*	-	173,85	42(k6)	110	55	70	10	M16	12	45	
	30,98-34,82	-	48(k6)	110	55	80	10	M16	14	51,5	
	21,89-27,79	-	55(m6)	110	60	90	10	M20	16	59	
	9,75-18,86	17,23-155,93	70(m6)	140	80	110	15	M20	20	74,5	

Примечание * Размеры уточняйте при заказе.

ВЫХОДНОЙ ВАЛ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ,
исполнение - "Ц"

Таблица 3.13 Размеры выходных концов валов, мм



Типоразмер	d	l	d ₂	d ₃	l ₁₃	l ₁₄	b	t
...27ES* ...37ES	25(k6)	50	28	M10	5	40	8	28
...47ES	30(k6)	60	34	M10	3,5	50	8	33
...57ES	35(k6)	70	40	M12	7	56	10	38
...67ES	40(k6)	80	45	M16	5	70	12	43
...77ES	50(k6)	100	55	M16	10	80	14	53,5
...87ES	60(m6)	120	70	M20	5	110	18	64
...97ES	70(m6)	140	80	M20	7,5	125	20	74,5
...107ES	90(m6)	170	100	M24	5	160	25	95
...127ES	110(m6)	210	130	M24	15	180	28	116
...157ES	120(m6)	210	150	M24	5	200	32	127
...167ES*	160(m6)	250	180	M30	15	220	40	169
...177ES*	190(m6)	320	210	M30	10	300	45	200

Примечание
* Размеры уточняйте при заказе.

ВЫХОДНОЙ ВАЛ ПОЛЫЙ СО ШПОНОЧНЫМ ПАЗОМ, исполнение - "П"

Таблица 3.14 Размеры выходных концов валов, мм

Типоразмер	d ₃	l ₃	d ₄	d ₅	l ₄	l ₅	b ₂	t ₂
...27ES*	25H7	104	40	M10x25	89	17	8	28,3
...37ES	30H7	120	45	M10x25	105	17	8	33,3
...47ES	35H7	150	50	M10x25	132	22	10	38,3
...57ES	40H7	166	55	M16x40	142*	29	12	43,3
...67ES	40H7	180	55	M16x40	156	29	12	43,3
...77ES	50H7	210	70	M16x45	183	32	14	53,8
...87ES	60H7	240	85	M20x50	210	36	18	64,4
...97ES	70H7	300	95	M20x50	270	34	20	74,9
...107ES	90H7	350	118	M24x60	313	40	25	95,4
...127ES	110H7	410	135	M24x60	373	38	28	106,4
...157ES	120H7	500	155	M24x60	460	36	32	127,4

Примечание
* Размеры уточняйте при заказе.

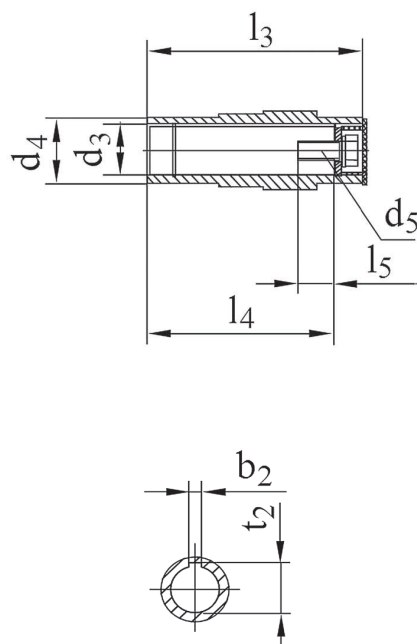
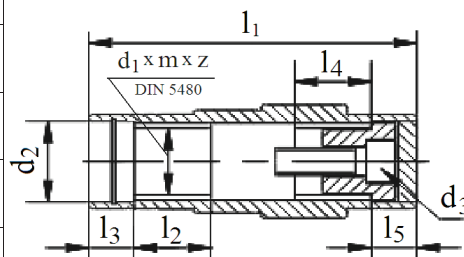


Таблица 3.15 Размеры выходных концов валов, мм

Типоразмер	$d_1 \times m \times z$	d_2	l_1	l_2	l_3	l_4	l_5	d_3
...27ES*	25x1,25x18	32	104	22	17	32	17	M10x30
...37ES	30x1,25x22	37	120	25	18	25	18	M10x30
...47ES	35x2x16	37	150	32	18	32	18	M10x30
...57ES	35x2x16	37	166	32	18	32	18	M10x30
...67ES	45x2x21	47	180	42	25	42	25	M10x30
...77ES	50x2x24	57	210	52	23	52	23	M16x50
...87ES	65x2x31	72	240	62	25	62	25	M20x60
...97ES	70x2x34	72	300	72	25	72	25	M20x60
...107ES	85x3x27	90	350	89	26	89	26	M20x60

Примечание
 * Размеры уточняйте при заказе.

**ВЫХОДНОЙ ВАЛ ПОЛЫЙ
С ЭВОЛЬВЕНТНЫМИ ШЛИЦАМИ,
исполнение - "П1"**

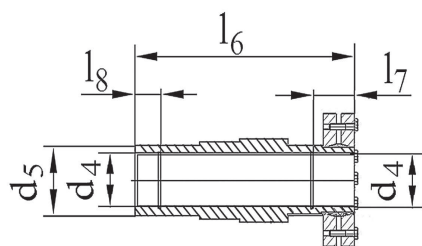


ВЫХОДНОЙ ВАЛ ПОЛЫЙ ПОД СТЯЖНУЮ МУФТУ, исполнение - "П2"

Таблица 3.16 Размеры выходных концов валов, мм

Типоразмер	d_4	l_6	d_5	l_7	l_8
...27ES*	25H7	126	40	25	20
...37ES	30H7	146	45	31	20
...47ES	35H7	177	50	32	20
...57ES	40H7	195	55	26	20
...67ES	40H7	208	55	38	20
...77ES	50H7	241	70	36	30
...87ES	65H7	281	85	41	40
...97ES	75H7	345	95	55	50
...107ES	95H7	405	118	65	60
...127ES	105H7	485	135	85	70
...157ES	125H7	580	155	90	80
...167ES*	135H7	720	180	122	90
...177ES*	160H7	792	200	117	95

Примечание
 * Размеры уточняйте при заказе.



3.7 РЕАКТИВНЫЕ КРОНШТЕЙНЫ И ШТАНГИ

РЕАКТИВНЫЕ КРОНШТЕЙНЫ ДЛЯ РЕДУКТОРОВ И МОТОР-РЕДУКТОРОВ

6Ц2В-27...157ES, 6Ц3В-27...157ES

6МЦ2В-27...157ES, 6МЦ3В-27...157ES

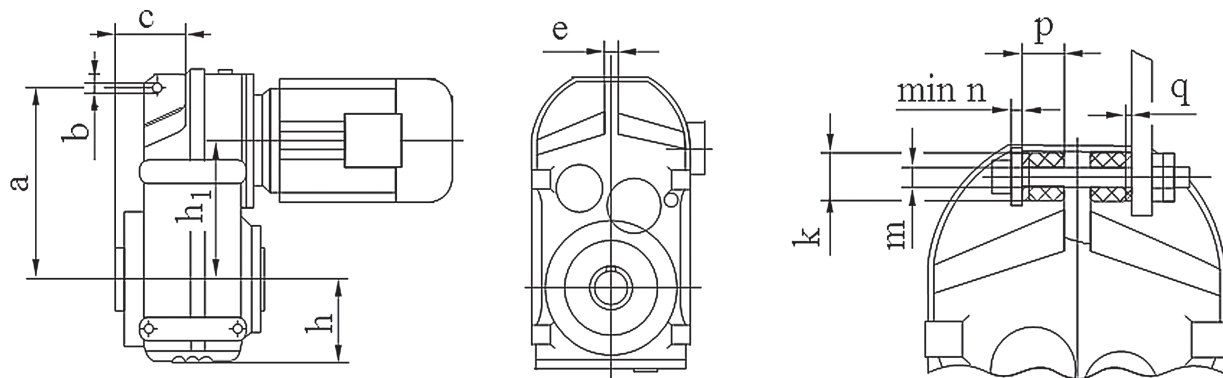


Таблица 3.17 Габаритные и присоединительные размеры, мм

Типоразмер	a	b	c	e	h	h ₁	k	m	n	p	q
...27ES	140	14	25	10	60	98,7	40	12,5	5	20	1
...37ES	158	14	31,5	12	76	112	40	12,5	5	20	1
...47ES	170	14	32	12	77	128,1	40	12,5	5	20	1,8
...57ES	198	14	40,5	14	93	136	40	12,5	5	20	2,4
...67ES	218	14	41	16	97	159,5	40	12,5	5	20	3
...77ES	278	22	50	20	121	200	60	21	10	30	3,2
...87ES	346	22	62	26	152	246,7	60	21	10	30	4,5
...97ES	395	26	70	30	178	285	80	25	12	40	5
...107ES	485	26	88	36	200	332,4	80	25	12	40	6
...127ES	550	33	110	40	236	382,6	100	32	15	60	9
...157ES	660	33	150	45	286	447	120	32	15	60	9

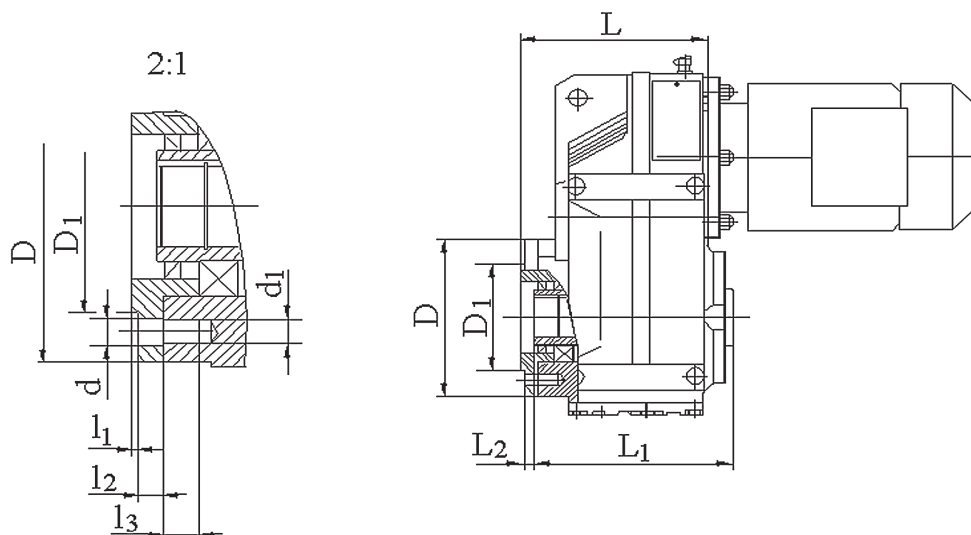
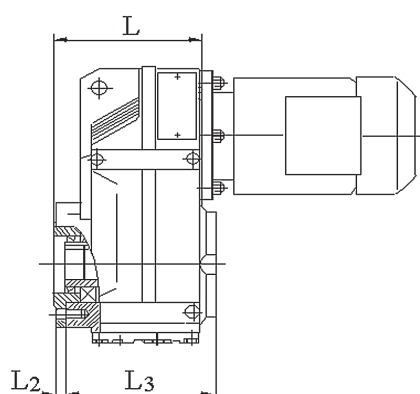
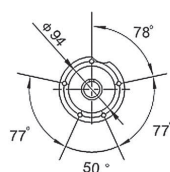
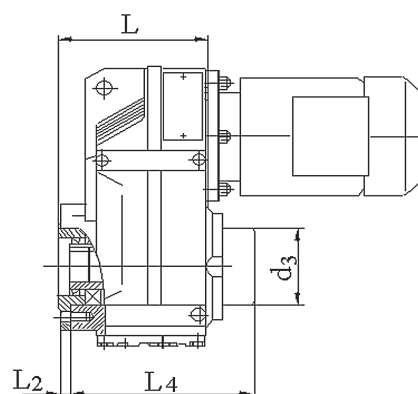
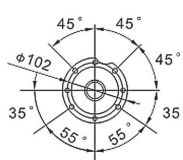
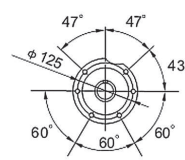
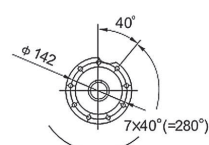
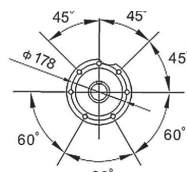
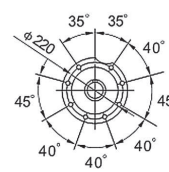
РЕАКТИВНЫЕ ШТАНГИ ДЛЯ РЕДУКТОРОВ И МОТОР-РЕДУКТОРОВ**6Ц2В-37...97ES, 6Ц3В-37...97ES****6МЦ2В-37...97ES, 6МЦ3В-37...97ES****ВЫХОДНОЙ ВАЛ ПОЛЫЙ:****СО ШПОНОЧНЫМ ПАЗОМ,
исполнение - "П"****С ЭВОЛЬВЕНТНЫМИ ШЛИЦАМИ,
исполнение - "П1"****ПОД СТЯЖНУЮ МУФТУ,
исполнение - "П2"****...37ES****...47ES****...57ES
...67ES****...77ES****...87ES****...97ES**

Таблица 3.19 Габаритные и присоединительные размеры редукторов и мотор-редукторов, мм

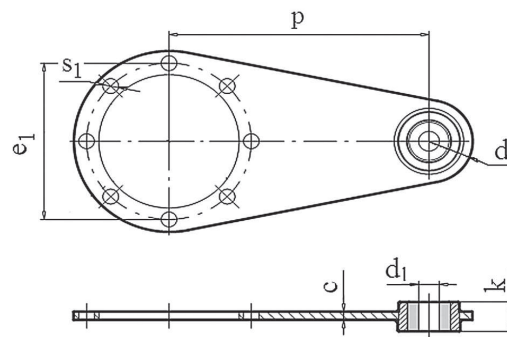
Типоразмер	d	d ₁	d ₃	D	D ₁	L	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	l ₁	l ₂	l ₃
...37ES	9	M8	75	110	80j6	122	123	9	122	155	3	11,5	11
...47ES	9	M8	83	120	80j6	144	153	8	152	184	3	11	11
...57ES	13,5	M12	83	155	105j6	162	170	9	168	200	3,5	12	17
...67ES	13,5	M12	93	155	105j6	173	184	8,5	180	215,5	3,5	12	17
...77ES	13,5	M12	114	170	125j6	206	213	10	210	249	3,5	14	17
...87ES	17,5	M16	159	215	155j6	239	243	11	240	291	4	15	26
...97ES	17,5	M16	174	260	180j6	292	303	14	300	357	4	18	26

Примечание: Размеры для других типоразмеров уточняйте при заказе.

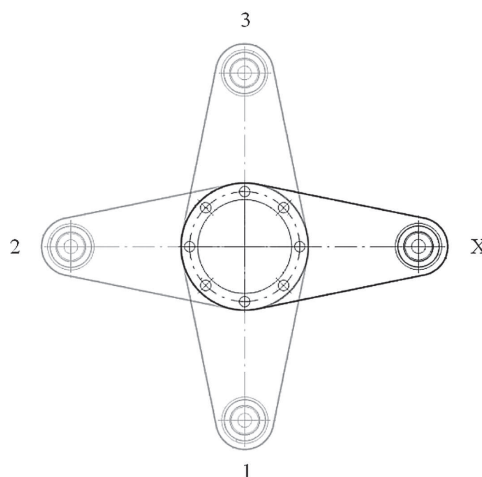
Таблица 3.18 Размеры реактивных штанг, мм

Типоразмер	c	d	d ₁	e ₁	k	p	s ₁
...37ES	5	25	12	94	18	150	9
...47ES	5	25	12	102	18	195	9
...57ES	5	25	12	125	18	195	13
...67ES	5	32	16	125	25	250	13
...77ES	5	32	16	142	25	250	13
...87ES	6	45	25	178	30	300	17
...97ES	6	45	25	220	30	300	17

Примечание: Размеры уточняйте при заказе.



Внимание! В связи с несимметричным расположением крепежных отверстий на торце редуктора (мотор-редуктора) изменение положения реактивной штанги после изготовления **невозможно!**



Если в заказе не указаны данные по расположению штанги, то изготавливается в стандартном положении «X».

3.8 ПРИМЕР УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ РЕДУКТОРА ПРИ ЗАКАЗЕ

6Ц2ВФ-57ES-34,24-12-140-П-У3

↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑

1 2 3 2 4 5 6 7 8 9 10 11

1	Номер серии	2	Тип редуктора (цилиндрический вертикальный)	3	Кол-во ступеней: 2 - двухступенчатый 3 - трехступенчатый	4	Исполнение: - - на лапах Ф - на фланце
5	Условный габарит редуктора	6	Серия ES ISO 9001	7	Передаточное число	8	Вариант сборки
9	Конструктивное исполнение по способу монтажа	10	Исполнение конца выходного вала	11	Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69		

3.9 ПРИМЕРЫ УСЛОВНЫХ ОБОЗНАЧЕНИЙ МОТОР-РЕДУКТОРОВ ПРИ ЗАКАЗЕ

6МЦ3ВФ-97ES-3,8-1,1ТПФ-11-310-П-У3

↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑

1 2 3 2 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14

1	Номер серии	2	Тип мотор-редуктора (цилиндрический вертикальный)	3	Кол-во ступеней: 2 - двухступенчатый 3 - трехступенчатый	4	Исполнение: - - на лапах Ф - на фланце
5	Условный габарит мотор-редуктора	6	Серия ES ISO 9001	7	Частота вращения выходного вала, об/мин	8	Номинальная мощность электродвигателя, кВт
9	- - без встроенного тормоза Т - со встроенным тормозом	10	Переходной фланец под электродвигатель IEC	11	Вариант сборки	12	Конструктивное исполнение по способу монтажа
13	Исполнение конца выходного вала	14	Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69	15	Расположение клеммной коробки	16	Расположение кабельного ввода

6МЦ6В-87/57ES-3,4-0,25ТПф*-11-250/2-П-У3-180°/2

1 2 3 2 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17

1 Номер серии	2 Тип мотор-редуктора (цилиндрический вертикальный)	3 Кол-во ступеней: 4 - четырехступенчатый 5 - пятиступенчатый 6 - шестиступенчатый	4 Условный габарит тихоходной ступени мотор-редуктора
5 Условный габарит быстроходной ступени мотор-редуктора	6 Серия ES ISO 9001	7 Частота вращения выходного вала, об/мин	8 Номинальная мощность электродвигателя, кВт
9 - - без встроенного тормоза Т - со встроенным тормозом	10 Переходной фланец под электродвигатель IEC	11 Вариант сборки	12 Конструктивное исполнение по способу монтажа
13 Положение штанги	14 Исполнение конца выходного вала	15 Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69	16 Расположение клеммной коробки
17 Расположение кабельного ввода			

* Дополнительные опции электродвигателя: K_t - датчик температуры и отключения при перегреве; K_N - датчик мощности электродвигателя и отключения при превышении мощности; K_{T1} - датчик нагрузки и отключение при перегрузке. Вск - вариатор регулирования скорости; Упт - устройство плавного пуска и торможения; Чск - частотное регулирование скорости, нагрузки Соб - счетчик оборотов; ВБИ - взрывобезопасное исполнение; Хисп - стойкие к химическому воздействию; Мисп - морское исполнение; Тисп - тропическое исполнение; ПВисп - пыле-, влагостойкие;
