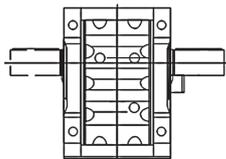
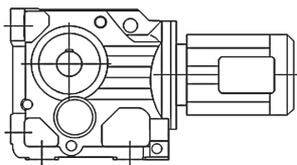


Раздел 4

РЕДУКТОРЫ И МОТОР-РЕДУКТОРЫ ЦИЛИНДРО-КНИЧЕСКО- ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ

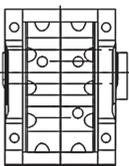
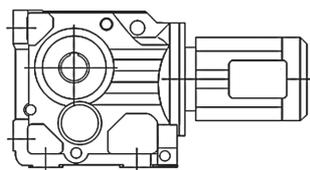


6ЦКЦ-37...187ES

6МЦКЦ-37...187ES

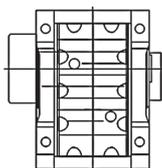
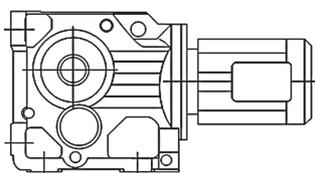
Редукторы (мотор-редукторы)
цилиндро-коническо-цилиндрические
на лапах, без лап

- с цилиндрическим валом;

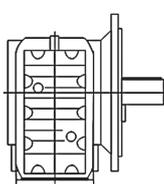
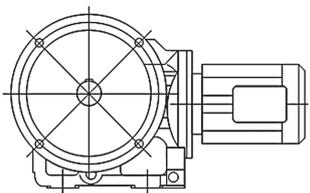


- с полым валом со шпоночным пазом;

- с полым шлицевым валом;



- со стяжной муфтой;

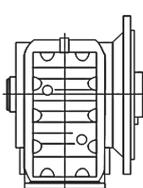
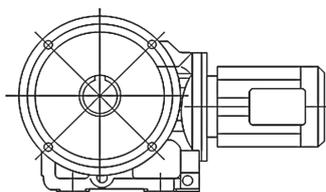


6ЦКЦ-37...187ES

6МЦКЦ-37...187ES

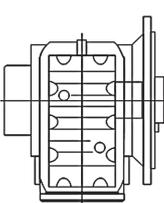
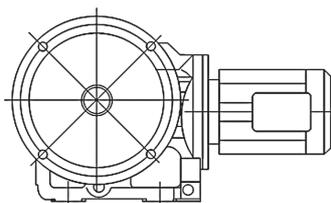
Редукторы (мотор-редукторы)
цилиндро-коническо-цилиндрические
на фланце

- с цилиндрическим валом;



- с полым валом со шпоночным пазом;

- с полым шлицевым валом;



- со стяжной муфтой;

4.1 СОВМЕСТИМОСТЬ РЕДУКТОРНЫХ ЧАСТЕЙ И ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПЕРЕДАТОЧНОГО ОТНОШЕНИЯ

Таблица 4.1 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
6МЦКЦ-37ES 6МЦКЦФ-37ES	3	3,98-106,38	3,98-83,69	3,98-24,99 29,96-72,54	3,98-10,49 13,08-20,19 29,96-58,60			
6МЦКЦ-47ES 6МЦКЦФ-47ES	3	7,36-11,77 13,65-31,30 39,61-131,87	4,64-104,37	4,64-90,86	4,64-21,81 25,91 35,39-63,30 75,20			
6МЦКЦ-57ES 6МЦКЦФ-57ES	3	9,59-11,92 19,34-35,70 48,89-145,14	7,55-11,92 15,22-123,85	4,69-108,29	4,69-90,26	4,69-30,28 38,49-76,56		
6МЦКЦ-67ES 6МЦКЦФ-67ES	3	10,63-12,48 19,30-35,62 48,77-144,79	8,37-12,48 15,19-123,54	5,2-108,03	5,2-90,04	5,2-30,22 38,39-76,37	5,2-24,00 38,39-60,66	5,2-24,00 38,39-60,66
6МЦКЦ-77ES 6МЦКЦФ-77ES	3	25,62-38,39 64,75-192,18	10,84-12,36 20,25-38,39 51,18-154,02	7,24-135,28	7,24-113,56	7,24-97,05	7,24-30,89 40,04-78,07	7,24-30,89 40,04-78,07
6МЦКЦ-87ES 6МЦКЦФ-87ES	3		16,00 27,88-31,39 70,46-197,37	11,17 16,00 19,45-31,39 49,16-174,19	8,29-11,17 14,45-147,32	8,29-11,17 14,45-126,91	7,21-102,71	7,21-102,71
6МЦКЦ-97ES 6МЦКЦФ-97ES	3			24,75-38,30 62,55-176,05	18,96-38,30 47,93-176,05	18,96-38,30 47,93-153,21	8,71-123,93	8,71-123,93
6МЦКЦ-107ES 6МЦКЦФ-107ES	3				13,43 22,62-29,00 32,69 57,17-143,47	13,43 22,62-29,00 32,69 57,17-143,47	8,69-29,00 32,69-143,47	8,69-29,00 32,69-143,47
6МЦКЦ-127ES 6МЦКЦФ-127ES	3							12,79 21,15-36,25 47,82-146,07

Таблица 4.1 (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
6МЦКЦ-77ES 6МЦКЦФ-77ES	3	7,24-23,08 40,04-58,34	7,24-23,08 40,04-58,34					
6МЦКЦ-87ES 6МЦКЦФ-87ES	3	7,21-79,34	7,21-79,34	7,21-79,34	7,21-14,45 17,42-24,92 36,52-63,00			
6МЦКЦ-97ES 6МЦКЦФ-97ES	3	8,71-96,80	8,71-96,80	8,71-96,80	8,71-30,82 41,87-77,89	8,71-24,75 41,87-62,55		
6МЦКЦ-107ES 6МЦКЦФ-107ES	3	8,69-112,41	8,69-112,41	8,69-112,41	8,69-90,96	8,69-31,28 37,00-73,30	8,69-31,28 37,00-73,30	
6МЦКЦ-127ES 6МЦКЦФ-127ES	3	10,74-12,79 17,77-136,14	10,74-12,79 17,77-136,14	10,74-12,79 17,77-136,14	8,68-110,18	8,68-89,89	8,68-89,89	8,68-31,37 40,19-70,95
6МЦКЦ-157ES 6МЦКЦФ-157ES	3		18,37-31,30 46,79-150,41	18,37-31,30 46,79-150,41	14,92-122,39	12,65-100,22	12,65-100,22	12,65-79,75
6МЦКЦ-167ES	3		24,52-32,25 51,77-164,50	24,52-32,25 51,77-164,50	20,32-32,25 42,89-134,99	17,34-109,83	17,34-109,83	17,34-87,86
6МЦКЦ-187ES	3		33,23-42,51 88,00-179,86	33,23-42,51 88,00-179,86	27,92-42,51 73,96-179,86	17,18-179,86	17,18-179,86	17,18-144,59

Таблица 4.1 (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	
6МЦКЦ-127ES 6МЦКЦФ-127ES	3	8,68-31,37 40,19-70,95			
6МЦКЦ-157ES 6МЦКЦФ-157ES	3	12,65-79,75	12,65-23,95 38,02-61,02	12,65-18,37 38,02-46,79	
6МЦКЦ-167ES	3	17,34-87,86	17,34-68,07	17,34-24,52 36,61-51,77	
6МЦКЦ-187ES	3	17,18-144,59	17,18-112,60	17,18-33,23 45,50-88,00	

4.2 ВАРИАНТЫ СБОРКИ

Таблица 4.2 Варианты сборки редукторов цилиндро-коническо-цилиндрических

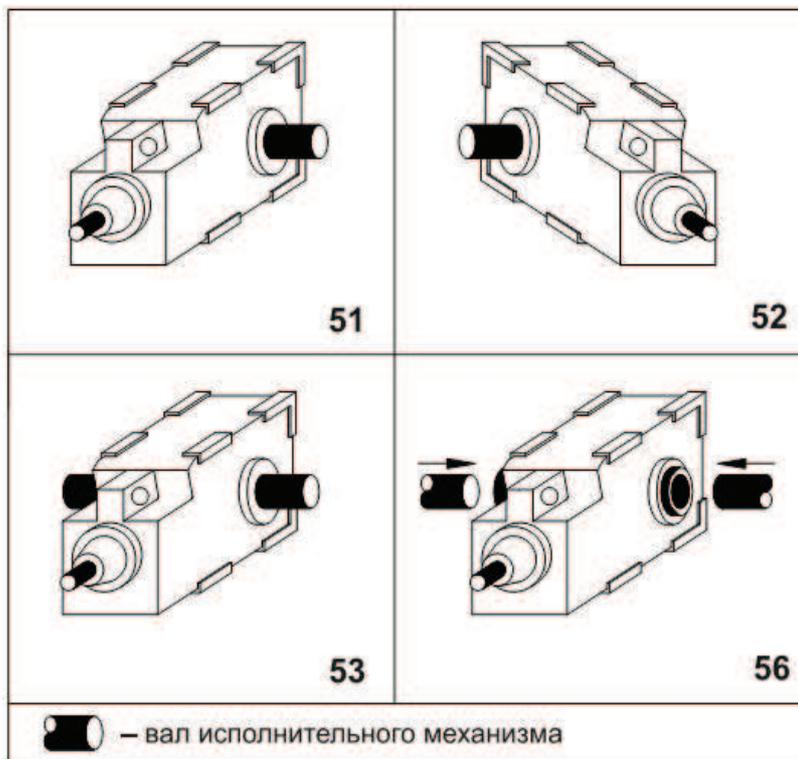
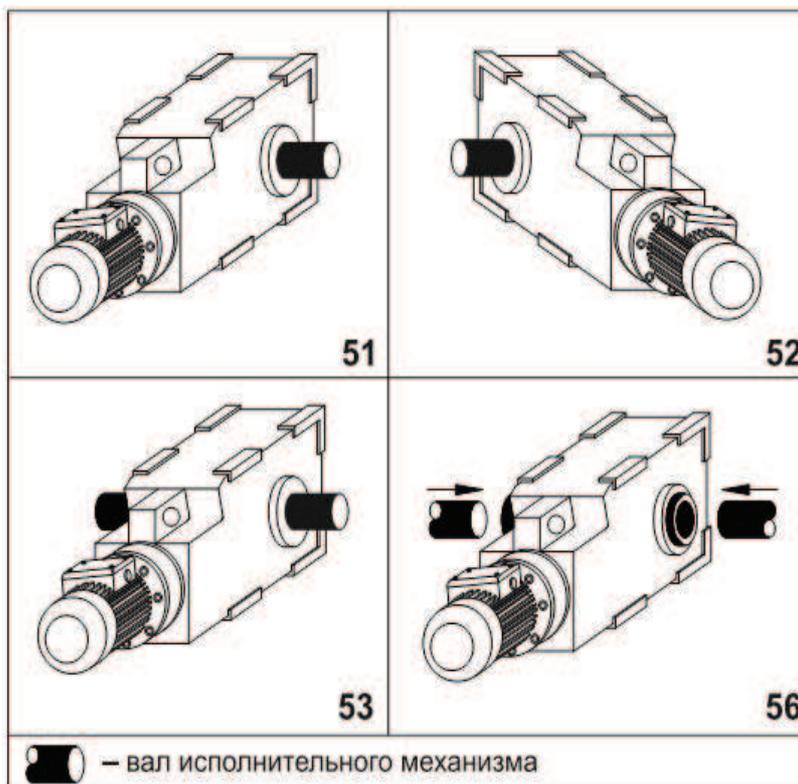


Таблица 4.3 Варианты сборки мотор-редукторов цилиндро-коническо-цилиндрических



4.3 КОНСТРУКТИВНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ ПО СПОСОБУ МОНТАЖА

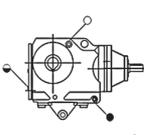
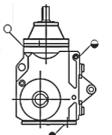
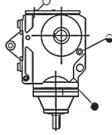
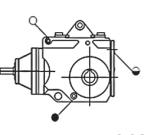
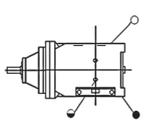
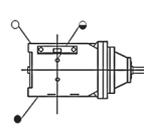
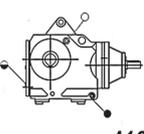
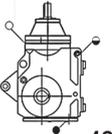
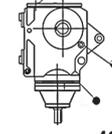
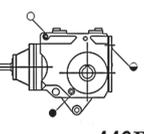
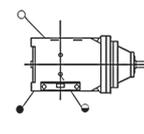
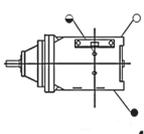
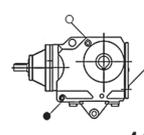
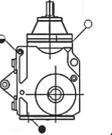
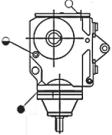
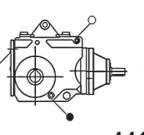
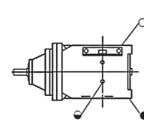
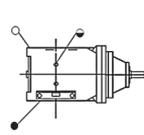
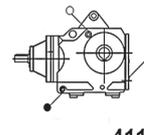
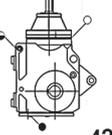
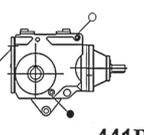
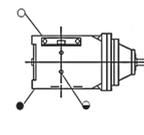
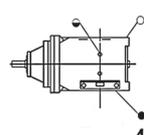
Таблица 4.4 Варианты конструктивных исполнений редукторов цилинд्रो-коническо-цилиндрических

На лапах					
110	120	130	140	150	160
Без лап					
111	121	131	141	151	161
С реактивной штангой справа					
210	220	230	240	250	260
С реактивной штангой слева					
211	221	231	241	251	261
На фланце справа					
310	320	330	340	350	360
На фланце слева					
311	321	331	341	351	361
○ - пробка ● - пробка слива ◐ - пробка контроля					

Примечание:

1. Расположение реактивной штанги, фланца, реактивного кронштейна рассматривается наблюдателем со стороны, противоположной электродвигателю.
2. В вариантах исполнений 150, 160, 250, 260, 251, 261, 350, 360, 351, 361 представлен вид редуктора сверху.
3. В вариантах исполнений 111, 121, 131, 141, 151, 161 возможен только 56 вариант сборки.

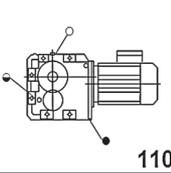
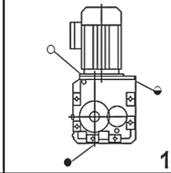
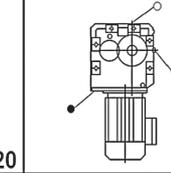
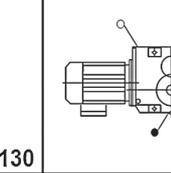
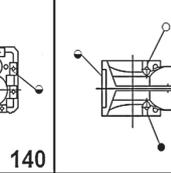
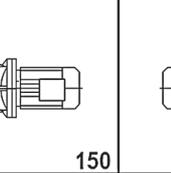
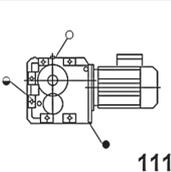
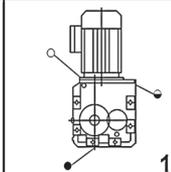
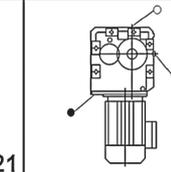
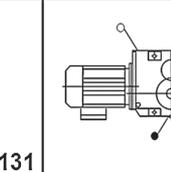
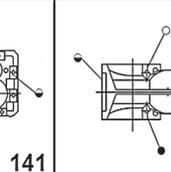
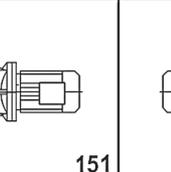
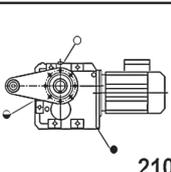
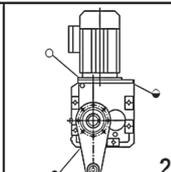
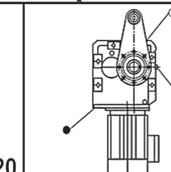
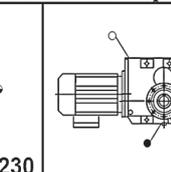
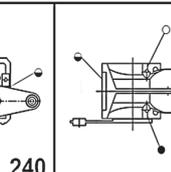
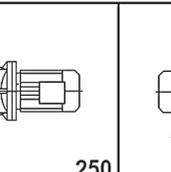
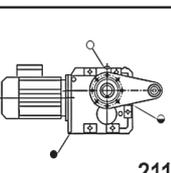
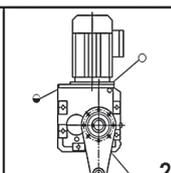
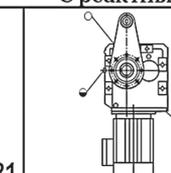
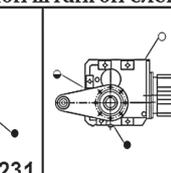
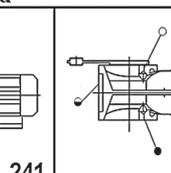
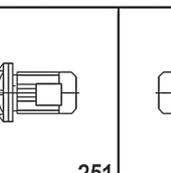
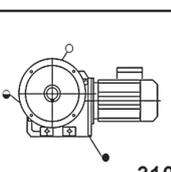
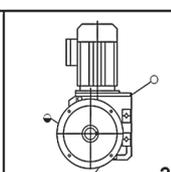
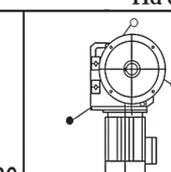
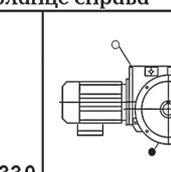
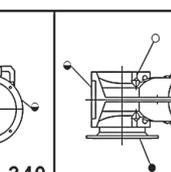
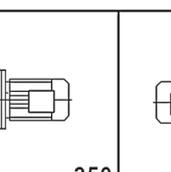
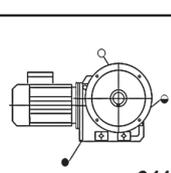
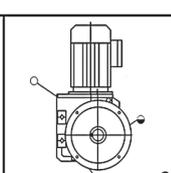
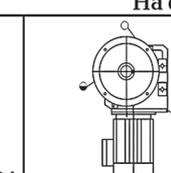
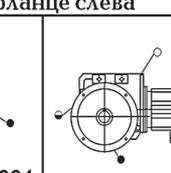
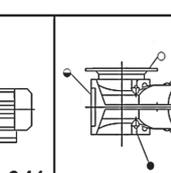
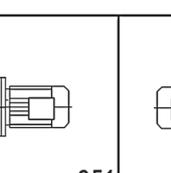
Таблица 4.4 (Продолжение) Варианты конструктивных исполнений редукторов цилиндрико-коническо-цилиндрических

С реактивным кронштейном справа					
 410	 420	 430	 440	 450	 460
 410B	 420B	 430B	 440B	 450B	 460B
С реактивным кронштейном слева					
 411	 421	 431	 441	 451	 461
 411B	 421B	 431B	 441B	 451B	 461B
○ - пробка ● - пробка слива ◐ - пробка контроля					

Примечание:

1. Расположение реактивной штанги, фланца, реактивного кронштейна рассматривается наблюдателем со стороны, противоположной электродвигателю.
2. В вариантах исполнений 450, 460, 450B, 460B, 451, 461, 451B, 461B, представлен вид редуктора снизу.

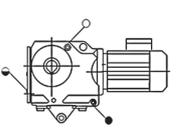
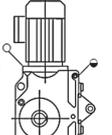
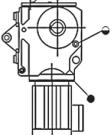
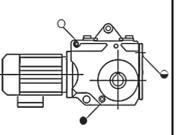
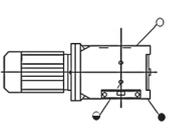
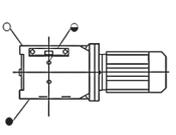
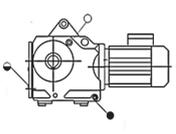
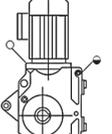
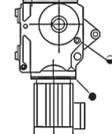
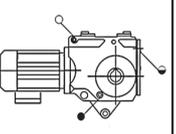
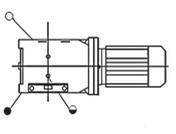
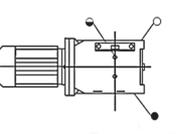
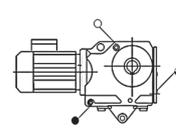
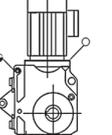
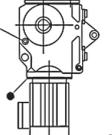
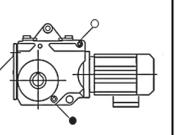
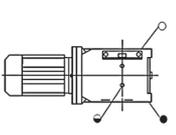
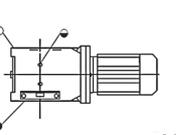
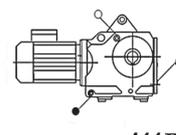
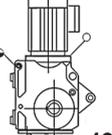
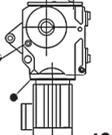
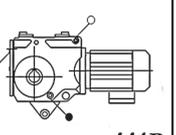
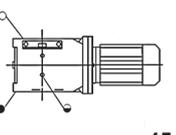
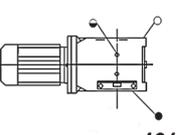
Таблица 4.5 Варианты конструктивных исполнений мотор-редукторов цилиндрико-коническо-цилиндрических

На лапах					
 110	 120	 130	 140	 150	 160
Без лап					
 111	 121	 131	 141	 151	 161
С реактивной штангой справа					
 210	 220	 230	 240	 250	 260
С реактивной штангой слева					
 211	 221	 231	 241	 251	 261
На фланце справа					
 310	 320	 330	 340	 350	 360
На фланце слева					
 311	 321	 331	 341	 351	 361
○ - пробка ● - пробка слива ◐ - пробка контроля					

Примечание:

1. Расположение реактивной штанги, фланца, реактивного кронштейна рассматривается наблюдателем со стороны, противоположной электродвигателю.
2. В вариантах исполнений 150, 160, 250, 260, 251, 261, 350, 360, 351, 361 представлен вид мотор-редуктора сверху.
3. В вариантах исполнений 111, 121, 131, 141, 151, 161 возможен только 56 вариант сборки.

Таблица 4.5 (Продолжение) Варианты конструктивных исполнений мотор-редукторов цилиндро-коническо-цилиндрических

С реактивным кронштейном справа					
 410	 420	 430	 440	 450	 460
 410B	 420B	 430B	 440B	 450B	 460B
С реактивным кронштейном слева					
 411	 421	 431	 441	 451	 461
 411B	 421B	 431B	 441B	 451B	 461B
○ - пробка ● - пробка слива ◐ - пробка контроля					

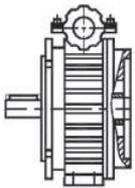
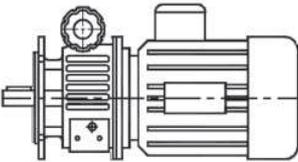
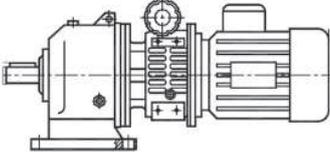
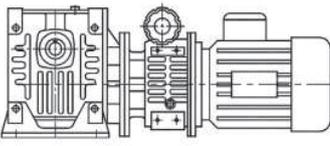
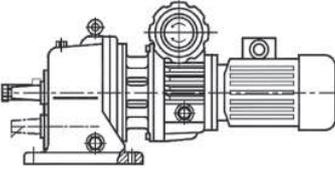
Примечание:

1. Расположение реактивной штаги, фланца, реактивного кронштейна рассматривается наблюдателем со стороны, противоположной электродвигателю.
2. В вариантах исполнений 450, 460, 450B, 460B, 451, 461, 451B, 461B, представлен вид мотор-редуктора снизу.

Мотор-редукторы с вариаторами

Основные преимущества применения мотор-редукторов в сочетании с планетарно-фрикционными вариаторами скорости :

- повышенная надежность их работы;
- компактность;
- низкий уровень шума;
- простота обслуживания.

	<p>ВАРИАТОРЫ ПЛАНЕТАРНО-ФРИКЦИОННЫЕ ВПФ Передаваемая мощность, кВт 0, 15 - 9,2 Диапазон регулирования 5,2 Управление ручное</p>
	<p>МОТОР-ВАРИАТОРЫ ПЛАНЕТАРНО-ФРИКЦИОННЫЕ МВ Мощность, кВт 0, 15 - 9,2 Диапазон регулирования 5,2 Частота вращения выходного вала, об/мин min 190, max 1000 Управление ручное</p>
	<p>МОТОР-ВАРИАТОР-РЕДУКТОРЫ ПЛАНЕТАРНЫЕ МВП Радиус расположения осей сателлитов, мм .. 25 - 125 Мощность, кВт 0,18 - 9,2 Частота вращения выходного вала, об/мин min 1 - 30, max 4 - 186 Управление ручное</p>
	<p>МОТОР-ВАРИАТОР-РЕДУКТОРЫ ЧЕРВЯЧНЫЕ МВЧ Межосевое расстояние, мм 40 - 250 Мощность, кВт 0,18 - 9,2 Диапазон регулирования 5,2 Частота вращения выходного вала, об/мин min 1,8 - 25, max 12,5 - 125 Управление ручное</p>
	<p>МОТОР-ВАРИАТОР-РЕДУКТОРЫ ЧЕРВЯЧНЫЕ МВЧ Межосевое расстояние, мм 40 - 250 Мощность, кВт 0,18 - 9,2 Диапазон регулирования 5,2 Частота вращения выходного вала, об/мин min 1,8 - 25, max 12,5 - 125 Управление ручное</p>

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

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

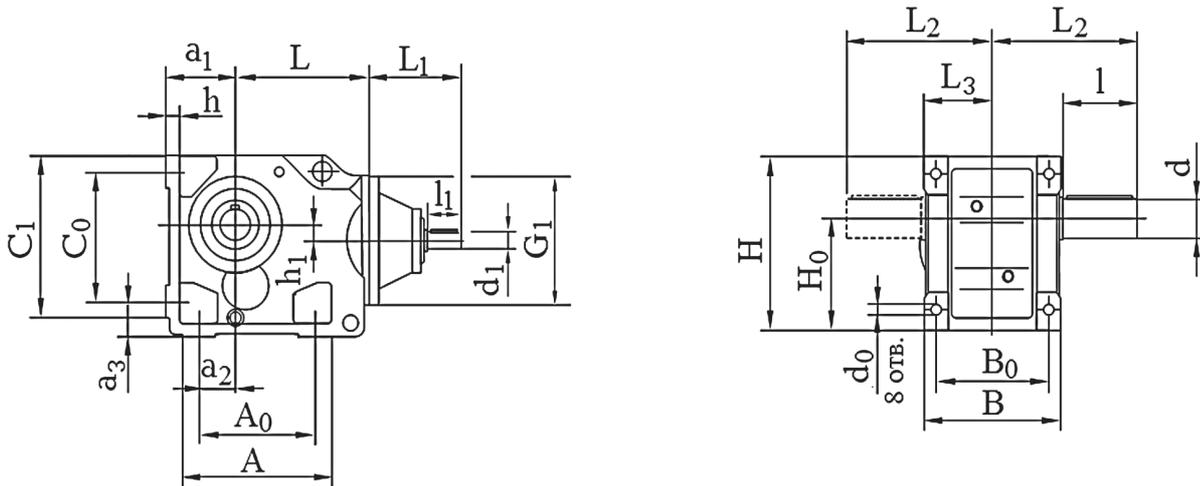
e-mail: ntcreductor@gmail.com
 Тел./Факс (812)327-00-32

4.4 РЕДУКТОРЫ ЦИЛИНДРО-КОНИЧЕСКО-ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ

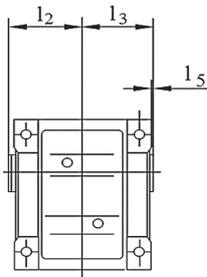
4.4.1 ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

6ЦКЦ-37...157ES, НА ЛАПАХ

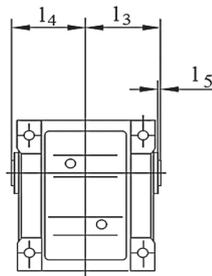
ВЫХОДНОЙ ВАЛ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ,
исполнение - "Ц"



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



С ЭВОЛЬВЕНТНЫМИ ШЛИЦАМИ,
исполнение - "П1"



ПОД СТЯЖНУЮ МУФТУ,
исполнение - "П2"

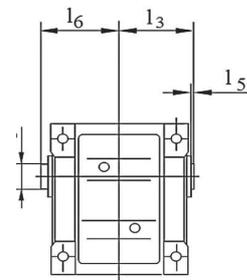


Таблица 4.6 Габаритные и присоединительные размеры, мм

Типоразмер	A	A ₀	a ₁	a ₂	a ₃	B	B ₀	C ₀	C ₁	G ₁	H	H ₀	h	h ₁
6ЦКЦ-37ES	143	110	63	28	32	120	100	115	150	120	165	100	16	8,5
6ЦКЦ-47ES	162	130	71	35	37	145	120	130	170	160	185	112	18	7,2
6ЦКЦ-57ES	172	130	80	30	45	157	130	150	190	160	217	132	21	13,1
6ЦКЦ-67ES	170	120	90	30	45	170	140	160	203	160	228	140	24	20
6ЦКЦ-77ES	208	150	112	40	55	200	165	200	263	200	288	180	27	31,3
6ЦКЦ-87ES	260	180	132	55	70	230	180	233	305	250	340	212	32	25,9
6ЦКЦ-97ES	294	240	160	75	75	290	240	295	372	300	417	265	36	32,3
6ЦКЦ-107ES	380	280	200	95	95	340	270	360	448	350	503	315	40	52
6ЦКЦ-127ES	440	350	225	115	110	400	330	420	526	450	592	375	45	53
6ЦКЦ-157ES	480	380	280	140	130	500	420	500	634	550	705	450	50	71,7

Таблица 4.6 (Продолжение) Габаритные и присоединительные размеры, мм

Типоразмер	L	L ₂	L ₃	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	l ₆	d ₀	d ₃	d	l	L ₁	d ₁	l ₁
6ЦКЦ-37ES	139	110	60	-	-	-	-	-	11	-	25k6	50	см. примечание		
6ЦКЦ-47ES	166	135	72	78	75	15	3	110	11	83	30k6	60			
6ЦКЦ-57ES	173	153	80	86	83	18	3	117	13,5	83	35k6	70			
6ЦКЦ-67ES	179	171	86,5	93	90	20	3,5	126	13,5	93	40k6	80			
6ЦКЦ-77ES	202	206	101	108	105	22,5	4	146	17,5	114	50k6	100			
6ЦКЦ-87ES	257	240	116	123	120	30	4	170	22	159	60m6	120			
6ЦКЦ-97ES	277	291	146	153	150	30	4	206	26	174	70m6	140			
6ЦКЦ-107ES	341	347	175	178	175	40	2,5	245	33	200	90m6	170			
6ЦКЦ-127ES	390	418	203	208	205	40	2,5	296	39	233	110m6	210			
6ЦКЦ-157ES	426	457	250	253	250	40	-	370	39	315	120m6	210			

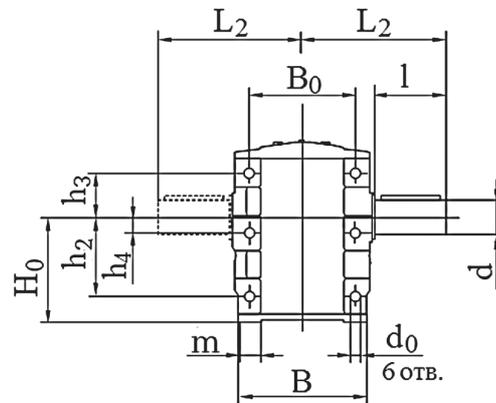
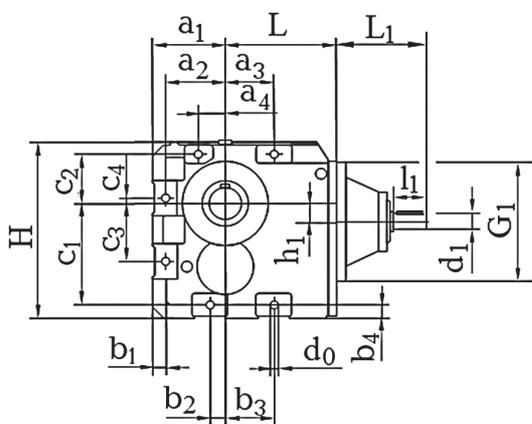
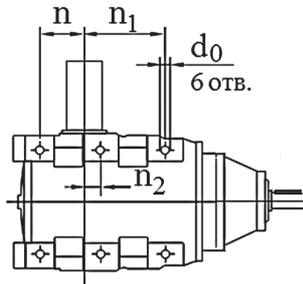
Примечания:

Размеры концов входного вала - в таблице 4.16 на стр. 342;
 Остальные размеры выходного конца вала - в таблице 4.17-4.20 на стр. 343-344.



6ЦКЦ-167...187ES, НА ЛАПАХ

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



ВЫХОДНОЙ ВАЛ ПОЛЫЙ:

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

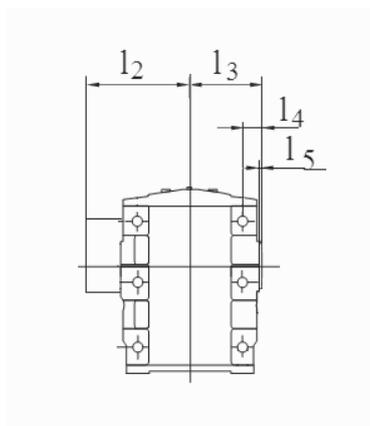


Таблица 4.7 Габаритные и присоединительные размеры, мм

Типоразмер	a ₁	a ₂	a ₃	a ₄	B	B ₀	b ₁	b ₂	b ₃	b ₄	c ₁	c ₂	c ₃	c ₄	G ₁	d ₀	H	H ₀
6МЦКЦ-167ES*	315	265	210	115	580	480	50	70	210	50	450	220	250	22?	550	33	786	500
6МЦКЦ-187ES*	355	305	250	135	640	540	50	60	250	50	550	250	305	5	550	39	942	600

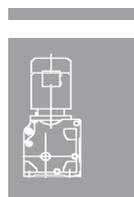
Таблица 4.7 (Продолжение) Габаритные и присоединительные размеры, мм

Типоразмер	h ₁	h ₂	h ₃	h ₄	m	n	n ₁	n ₂	L	L ₂	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	d	l	L ₁	d ₁	l ₁
6МЦКЦ-167ES*	97	385	155	115	104	200	340	70	522	555	442	305	65	9	160m6	250	см. примечание		
6МЦКЦ-187ES*	112	460	160	150	110	215	405	95	582	657	474	337	65	10,5	190m6	320			

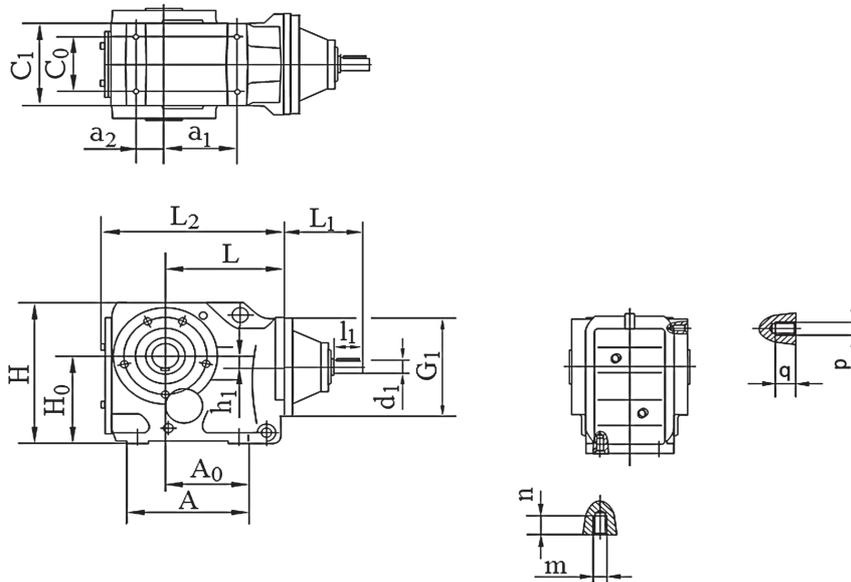
Примечания:

Размеры концов входного вала - в таблице 4.16 на стр. 342;

Остальные размеры выходного конца вала - в таблице 4.17-4.20 на стр. 343-344.



6ЦКЦ-37...107ES, БЕЗ ЛАП

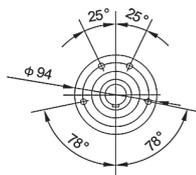
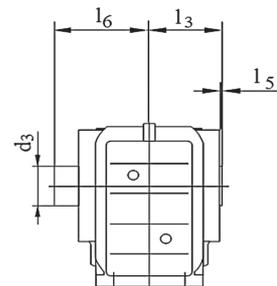
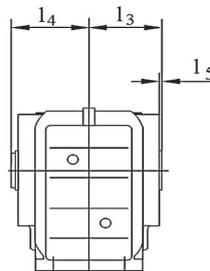
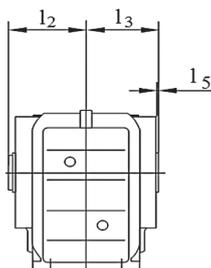


ВЫХОДНОЙ ВАЛ ПОЛЫЙ:

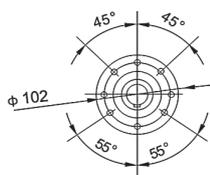
СО ШПОНОЧНЫМ ПАЗОМ, исполнение - "П"

С ЭВОЛЬВЕНТНЫМИ ШЛИЦАМИ, исполнение - "П1"

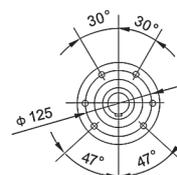
ПОД СТЯЖНУЮ МУФТУ, исполнение - "П2"



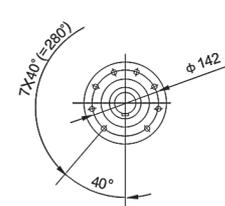
...37ES



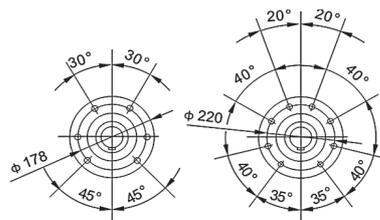
...47ES



...57ES
...67ES



...77ES



...87ES

...97ES

Таблица 4.8 Габаритные и присоединительные размеры, мм

Типоразмер	A	A ₀	a ₁	a ₂	C ₀	C ₁	G ₁	H	H ₀	h ₁	L	L ₂	m	n
6ЦКЦ-37ES	147	97	82	35	60	100	120	164	100	8,5	139	210	M10	20
6ЦКЦ-47ES	170	115	100	40	70	110	160	185	112	7,2	166	243	M10	20
6ЦКЦ-57ES	182	120	105	47	88	122	160	215	132	13,1	173	269	M12	25
6ЦКЦ-67ES	182	125	110	42	88	130	160	226	140	20	179	274	M12	25
6ЦКЦ-77ES	204	139	122	48	102	154	200	286	180	31,3	202	312	M16	32
6ЦКЦ-87ES	280	190	160	65	118	170	250	338	212	25,9	257	390	M16	32
6ЦКЦ-97ES	298	190	165	83	160	226	300	414	265	32,3	277	435	M20	36
6ЦКЦ-107ES	370	230	190	100	190	266	350	500	315	52	341	537	M24	44

Таблица 4.8 (Продолжение) Габаритные и присоединительные размеры, мм

Типоразмер	p	q	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	l ₆	d ₃	L ₁	d ₁	l ₁
6ЦКЦ-37ES	M8	12	63	60	62	2,5	95	75	см. примечание		
6ЦКЦ-47ES	M8	12	78	75	77	3	110	83			
6ЦКЦ-57ES	M12	20	86	83	85	3	117	83			
6ЦКЦ-67ES	M12	20	94	90	90	3,5	126	93			
6ЦКЦ-77ES	M12	20	108	105	105	4	146	114			
6ЦКЦ-87ES	M16	26	123	120	120	4	170	159			
6ЦКЦ-97ES	M16	26	153	150	150	4	206	174			
6ЦКЦ-107ES	-	-	178	175	178	2,5	245	200			

Примечания:

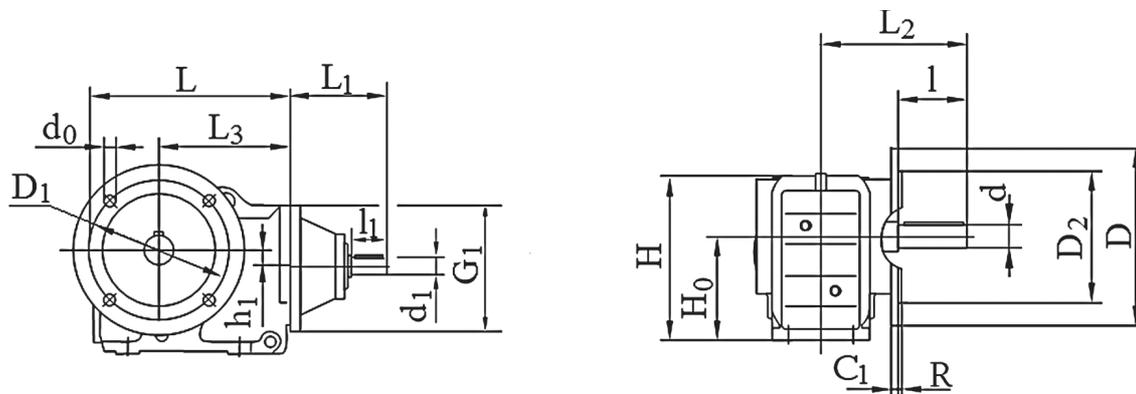
Размеры концов входного вала - в таблице 4.16 на стр. 342;

Остальные размеры выходного конца вала - в таблице 4.17-4.20 на стр. 343-344.



6ЦКЦФ-37...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"**

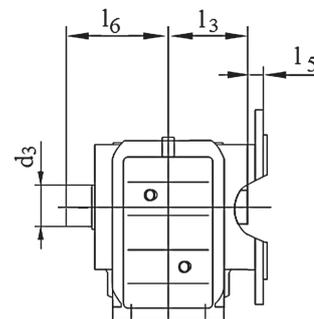
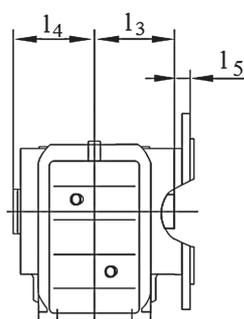
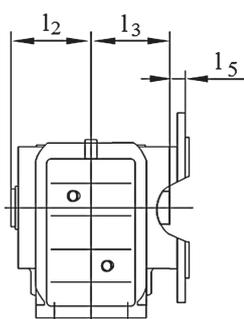


Рис. 1

Рис. 2

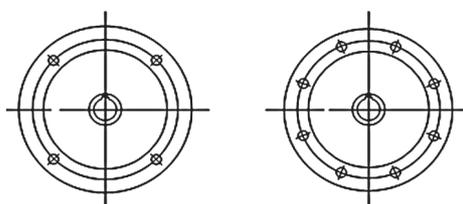


Таблица 4.9 Габаритные и присоединительные размеры, мм

Типоразмер	Рис.	D	D ₁	D ₂	G ₁	H	H ₀	h ₁	L	L ₂	L ₃	d0	C ₁	R
6ЦКЦФ-37ES	1	160	130	110j6	120	164	100	8,5	210	134	139	9	10	3,5
6ЦКЦФ-47ES	1	200	165	130j6	160	185	112	7,2	243	160	166	11	10	3,5
6ЦКЦФ-57ES	1	250	215	180j6	160	215	132	13,1	269	177	173	13,5	15	4
6ЦКЦФ-67ES	1	250	215	180j6	160	226	140	20	274	193	179	13,5	15	4
6ЦКЦФ-77ES	1	300	265	230j6	200	286	180	31,3	312	242	202	13,5	16	4
6ЦКЦФ-87ES	1	350	300	250j6	250	338	212	25,9	390	270	257	17,5	18	5
6ЦКЦФ-97ES	2	450	400	350j6	300	414	265	32,3	435	332	277	17,5	22	5
6ЦКЦФ-107ES	2	450	400	350j6	350	500	315	52	537	386	341	17,5	25	5
6ЦКЦФ-127ES	2	550	500	450j6	450	592	375	53	615	466	390	17,5	22	5
6ЦКЦФ-157ES	2	660	600	550j6	550	705	450	71,7	706	520	426?	22	28	6

Таблица 4.9 (Продолжение) Габаритные и присоединительные размеры, мм

Типоразмер	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	l ₆	d ₃	d	l	L ₁	d ₁	l ₁
6ЦКЦФ-37ES	63	60	62	24	95	75	25k6	50	см. примечание		
6ЦКЦФ-47ES	78	75	77	25	110	83	30k6	60			
6ЦКЦФ-57ES	86	83	85	23,5	117	83	35k6	70			
6ЦКЦФ-67ES	94	90	90	23	126	93	40k6	80			
6ЦКЦФ-77ES	108	105	105	37	146	114	50k6	100			
6ЦКЦФ-87ES	123	120	120	30	170	159	60m6	120			
6ЦКЦФ-97ES	153	150	150	41,5	206	174	70m6	140			
6ЦКЦФ-107ES	178	175	178	41	245	200	90m6	170			
6ЦКЦФ-127ES	208	205	-	51	296	233	110m6	210			
6ЦКЦФ-157ES	253	250	-	60	370	315	120m6	210			

Примечания:

Размеры концов входного вала - в таблице 4.16 на стр. 342;

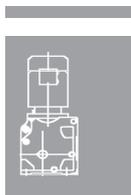
Остальные размеры выходного конца вала - в таблице 4.17-4.20 на стр. 343-344.

* Габаритные и присоединительные размеры редукторов уточняйте при заказе.

4.4.2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РЕДУКТОРОВ

	i_R	n_2 об/мин	T_2 Нм	F_{Rd} Н		
6ЦКЦ-37ES 6ЦКЦФ-37ES	106,38	13	200	5640	3	-
	97,81	14	200	5640	3	-
	83,69	17	200	5640	3	-
	72,54	19	200	5520	3	-
	67,80	21	200	5360	3	-
	58,60	24	200	5020	3	-
	49,79	28	200	4660	3	-
	44,46	31	200	4420	3	-
	37,97	97	200	4100	3	-
	35,57	39	200	3970	3	-
	29,96	47	200	3650	3	-
	28,83	49	200	3580	3	-
	24,99	56	200	3330	3	-
	23,36	60	195	3260	3	-
	20,19	69	185	3110	3	-
	17,15	82	180	2900	3	-
	15,31	91	175	2780	3	-
	13,08	107	165	2650	3	-
	12,14	115	160	2600	3	-
	10,49	133	160	2410	3	-
8,91	157	160	2200	3	-	
7,96	176	155	2110	3	-	
6,80	206	150	1980	3	-	
6,37	220	145	1950	3	-	
5,36	261	140	1810	3	-	
3,98	352	125	1660	3	-	
6ЦКЦ-47ES 6ЦКЦФ-47ES	131,87	11	400	5920	3	-
	121,48	12	400	5920	3	-
	104,37	13	400	5920	3	-
	90,86	15	400	5920	3	-
	85,12	16	400	5920	3	-
	75,20	19	400	5920	3	-
	69,84	20	400	5920	3	-
	63,3	22	400	5920	3	-
	56,83	25	400	5920	3	-
	48,95	29	400	5920	3	-
	46,03	30	400	5920	3	-
	39,61	35	400	5920	3	-
	35,39	40	400	5920	3	-
	31,30	45	400	5700	3	-
	29,32	48	400	5520	3	-
	25,91	54	400	5170	3	-
	24,06	58	400	4970	3	-
	21,81	64	400	4710	3	-
	19,58	72	400	4440	3	-
	16,86	83	380	4230	3	-
	15,86	88	380	4080	3	-
	13,65	103	360	3890	3	-
	12,19	115	350	3720	3	-
	11,77	119	280	4060	3	-
	10,56	133	280	3830	3	-
	9,10	154	280	3540	3	-
8,56	164	270	3500	3	-	
7,36	190	250	3390	3	-	
6,58	213	240	3270	3	-	
5,81	241	230	3140	3	-	
4,64	302	205	2980	3	-	
6ЦКЦ-57ES 6ЦКЦФ-57ES	145,14	9,6	600	7630	3	-
	123,85	11	600	7630	3	-
	108,29	13	600	7630	3	-
	102,88	14	600	7630	3	-
	90,26	16	600	7630	3	-
	76,56	18	600	7630	3	-

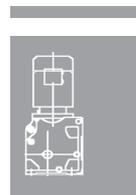
	i_R	n_2 об/мин	T_2 Нм	F_{Rd} Н		
6ЦКЦ-57ES 6ЦКЦФ-57ES	69,12	20	600	7630	3	-
	60,81	23	600	7630	3	-
	57,42	24	600	7630	3	-
	48,89	29	600	7630	3	-
	44,43	32	600	7630	3	-
	38,49	36	600	7630	3	-
	35,70	39	600	7630	3	-
	30,28	46	600	7310	3	-
	27,34	51	600	6930	3	-
	24,05	58	600	6480	3	-
	22,71	62	600	6280	3	-
	19,34	72	575	5910	3	-
	17,57	80	555	5740	3	-
	15,22	92	535	5430	3	-
	13,25	106	510	5190	3	-
	11,92	117	415	5150	3	-
	11,26	124	415	4990	3	-
	9,56	146	405	4650	3	-
	8,71	161	390	4520	3	-
	7,55	185	365	4360	3	-
6,57	213	345	4190	3	-	
4,69	299	300	3800	3	-	
6ЦКЦ-67ES 6ЦКЦФ-67ES	144,79	9,70	820	10300	3	-
	123,54	11	820	10300	3	-
	108,03	13	820	10300	3	-
	102,62	14	820	10300	3	-
	90,04	16	820	10300	3	-
	76,37	18	820	10300	3	-
	68,95	20	820	10300	3	-
	60,66	23	820	10300	3	-
	57,28	24	820	10300	3	-
	48,77	29	820	10300	3	-
	44,32	32	820	10300	3	-
	38,39	36	820	10300	3	-
	35,62	39	820	10300	3	-
	30,22	46	820	10300	3	-
	27,28	51	820	10300	3	-
	24,00	58	800	1050	3	-
	22,66	62	780	10700	3	-
	19,30	73	760	10800	3	-
	17,54	80	740	11000	3	-
	15,19	92	700	11300	3	-
	13,22	106	670	11500	3	-
	12,48	112	530	12300	3	-
	10,63	132	500	1180	3	-
	9,66	145	480	11500	3	-
	8,37	167	440	11100	3	-
	7,28	192	420	10700	3	-
5,20	269	350	9870	3	-	
6ЦКЦ-77ES 6ЦКЦФ-77ES	192,18	7,30	1450	16100	3	-
	179,37	7,80	1450	16100	3	-
	154,02	9,1	1550	15400	3	-
	135,28	10	1550	15400	3	-
	128,52	11	1550	15400	3	-
	113,56	12	1550	15400	3	-
	97,05	14	1550	15400	3	-
	88,97	16	1550	15400	3	-
	78,07	18	1550	15400	3	-
	73,99	19	1550	15400	3	-
	64,75	22	1550	15400	3	-
	58,34	24	1550	15400	3	-
	51,18	27	1550	15400	3	-



	i_R	n_2 об/мин	T_2 Нм	F_{Rd} Н		
6ЦКЦ-77ES 6ЦКЦФ-77ES	45,16	31	1550	15400	3	-
	40,04	35	1550	15400	3	-
	38,39	36	1550	15400	3	-
	35,20	40	1550	15400	3	-
	30,89	45	1550	15400	3	-
	29,27	48	1550	15400	3	-
	25,62	55	1550	15400	3	-
	23,08	61	1550	15400	3	-
	20,25	69	1550	15700	3	-
	17,87	78	1450	16100	3	-
	15,84	88	1400	15500	3	-
	13,52	104	1340	14800	3	-
	12,36	113	1000	15100	3	-
	10,84	129	990	14400	3	-
	9,56	146	940	13900	3	-
8,48	165	890	13500	3	-	
7,24	193	820	13100	3	-	
6ЦКЦ-87ES 6ЦКЦФ-87ES	197,37	7,10	2700	27300	3	-
	174,19	8,00	2700	27300	3	-
	164,34	8,50	2700	27300	3	-
	147,32	9,50	2700	27300	3	-
	126,91	11	2700	27300	3	-
	115,82	12	2700	27300	3	-
	102,71	14	2700	27300	3	-
	86,34	16	2700	27300	3	-
	79,34	18	2700	27300	3	-
	70,46	20	2700	27300	3	-
	63,00	22	2700	26200	3	-
	56,64	25	2700	25000	3	-
	49,16	28	2700	23500	3	-
	44,02	32	2600	22800	3	-
	36,52	38	2500	21400	3	-
	31,39	45	2700	19200	3	-
	27,88	50	2600	18500	3	-
	24,92	56	2500	18000	3	-
	22,41	62	2300	17900	3	-
	19,45	72	2300	16800	3	-
	17,42	80	2200	16300	3	-
	16,00	87	1800	16000	3	-
	14,45	97	2100	15300	3	-
	12,56	111	2000	14800	3	-
	11,17	125	1500	14900	3	-
10,00	140	1500	14200	3	-	
8,29	169	1400	13500	3	-	
7,21	194	1300	13200	3	-	
6ЦКЦ-97ES 6ЦКЦФ-97ES	176,05	8,00	4300	40000	3	-
	153,21	9,10	4300	40000	3	-
	140,28	10	4300	40000	3	-
	123,93	11	4300	40000	3	-
	105,13	13	4300	40000	3	-
	96,80	14	4300	40000	3	-
	86,52	16	4300	38800	3	-
	77,89	18	4300	37100	3	-
	70,54	20	4300	35600	3	-
	62,55	22	4300	33800	3	-
	56,55	25	4300	32300	3	-
	47,93	29	4300	30000	3	-
	41,87	33	4300	28300	3	-
	38,30	37	4300	27100	3	-
	34,23	41	4300	25700	3	-
	30,82	45	4300	24500	3	-
	27,91	50	4300	23300	3	-
	24,75	57	4300	22000	3	-
	22,37	63	4300	20900	3	-



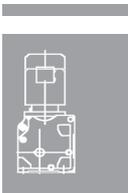
	i_R	n_2' об/мин	T_2' Нм	F_{Rd}' Н		
6ЦКЦ-97ES 6ЦКЦФ-97ES	18,96	74	4300	19100	3	-
	16,56	85	4300	17800	3	-
	13,85	101	4300	16100	3	-
	11,99	117	3890	16200	3	-
	10,41	134	2870	16400	3	-
	8,71	161	2660	15800	3	-
6ЦКЦ-107ES 6ЦКЦФ-107ES	143,47	9,80	8000	65000	3	-
	121,46	12	8000	61700	3	-
	112,41	12	8000	59700	3	-
	100,75	14	8000	57000	3	-
	90,96	15	8000	54600	3	-
	82,61	17	8000	52400	3	-
	73,30	19	8000	49700	3	-
	66,52	21	8000	47600	3	-
	57,17	24	8000	44400	3	-
	49,90	28	7840	42200	3	-
	42,33	33	7360	40500	3	-
	37,00	38	7200	38500	3	-
	32,69	43	7200	36300	3	-
	31,28	45	6800	36700	3	-
	29,00	48	7200	34000	3	-
	26,32	53	7200	32000	3	-
	22,62	62	7200	28900	3	-
	19,74	71	7200	26100	3	-
	16,75	84	7050	23600	3	-
	14,64	96	6890	21900	3	-
13,43	104	4300	29200	3	-	
11,73	119	4300	27500	3	-	
9,94	141	4190	25800	3	-	
8,69	161	4070	24600	3	-	
6ЦКЦ-127ES 6ЦКЦФ-127ES	146,07	9,60	13000	79200	3	-
	136,14	10	13000	79200	3	-
	122,48	11	13000	79200	3	-
	110,18	13	13000	79200	3	-
	89,89	16	13000	75100	3	-
	81,98	17	13000	72100	3	-
	70,95	20	13000	67700	3	-
	62,60	22	13000	64000	3	-
	54,07	26	13000	59900	3	-
	47,82	29	13000	56500	3	-
	40,19	35	13000	52000	3	-
	36,25	39	13000	49400	3	-
	31,37	45	13000	45900	3	-
	27,68	51	13000	43000	3	-
	23,91	59	13000	39800	3	-
	21,15	66	13000	37200	3	-
	17,77	79	13000	33600	3	-
	14,35	98	12100	31800	3	-
12,79	109	8530	35400	3	-	
10,74	130	8000	33900	3	-	
8,68	161	7230	32500	3	-	
6ЦКЦ-157ES 6ЦКЦФ-157ES	150,41	9,30	18000	112200	3	-
	122,39	11	18000	106500	3	-
	100,22	14	18000	98000	3	-
	91,65	15	18000	94400	3	-
	79,75	18	18000	88900	3	-
	70,38	20	18000	84200	3	-
	61,02	23	18000	79000	3	-
	54,29	26	18000	74900	3	-
	46,79	30	18000	70000	3	-
	38,02	37	18000	63300	3	-
	31,30	45	18000	57500	3	-
	27,62	51	18000	54000	3	-
	23,95	58	18000	50000	3	-
	21,31	66	18000	47000	3	-
18,37	76	18000	43200	3	-	



	i_R	n_2 об/мин	T_2 Нм	F_{Ra} Н		
6ЦКЦ-157ES	14,92	94	18000	38200	3	-
6ЦКЦФ-157ES	12,65	111	17000	36700	3	-
	164,5	8,5	32000	150000	3	-
6ЦКЦ-167ES	134,99	10	32000	150000	3	-
6ЦКЦФ-167ES	109,83	13	32000	150000	3	-
	87,86	16	32000	147200	3	-
	78,14	18	32000	140100	3	-
	68,07	21	32000	132000	3	-
	60,74	23	32000	125600	3	-
	51,77	27	32000	117000	3	-
	42,89	33	32000	107400	3	-
	36,61	38	32000	99700	3	-
	32,25	43	32000	93700	3	-
	28,77	49	32000	88600	3	-
	24,52	57	32000	81700	3	-
	20,32	69	32000	74000	3	-
	17,34	81	32000	67900	3	-
	179,86	7,80	50000	189900	3	-
6ЦКЦ-187ES	165,21	8,50	50000	189900	3	-
6ЦКЦФ-187ES	144,59	9,70	50000	189900	3	-
	129,69	11	50000	188200	3	-
	112,6	12	50000	177200	3	-
	102,16	14	50000	169900	3	-
	88,00	16	50000	159000	3	-
	73,96	19	50000	147000	3	-
	64,04	22	50000	137500	3	-
	53,36	26	50000	126100	3	-
	45,50	31	50000	116600	3	-
	42,51	33	50000	112700	3	-
	38,57	36	50000	107200	3	-
	33,23	42	50000	99100	3	-
	27,92	50	50000	90200	3	-
	24,18	58	47600	86800	3	-
	20,15	69	43900	84000	3	-
	17,18	81	41400	80800	3	-



	i_R	n_2 об/мин	T_2 Нм	F_{Rd} Н		
6ЦКЦ-37/17ES 6ЦКЦФ-37/17ES	6832	0,20	200	5640	3	3
	5922	0,24	200	5640	3	3
	5491	0,25	200	5640	3	3
	4759	0,29	200	5640	3	3
	4160	0,34	200	5640	3	3
	3645	0,38	200	5640	3	3
	3205	0,44	200	5640	3	3
	2801	0,5	200	5640	3	3
	2454	0,57	200	5640	3	3
	2166	0,65	200	5640	3	3
	1891	0,74	200	5640	3	3
	1660	0,84	200	5640	3	3
	1466	0,95	200	5640	3	3
	1288	1,10	200	5640	3	3
	1136	1,20	200	5640	3	3
	996	1,40	200	5640	3	2
	876	1,60	200	5640	3	2
	761	1,80	200	5640	3	3
	671	2,10	200	5640	3	2
	585	2,40	200	5640	3	2
	512	2,70	200	5640	3	3
	451	3,10	200	5640	3	2
	396	3,50	200	5640	3	3
	346	4,00	200	5640	3	2
	304	4,60	200	5640	3	2
	267	5,20	200	5640	3	3
	234	6,00	200	5640	3	2
	205	6,80	200	5640	3	3
181	7,70	200	5640	3	2	
160	8,80	200	5640	3	2	
136	10	200	5640	3	3	
127	11	200	5640	3	2	
110	13	200	5640	3	2	
96	15	200	5640	3	2	
6ЦКЦ-47/37ES 6ЦКЦФ-47/37ES	10138	0,14	400	5920	3	3
	8534	0,16	400	5920	3	3
	7662	0,18	400	5920	3	3
	6826	0,21	400	5920	3	3
	5983	0,23	400	5920	3	3
	5159	0,27	400	5920	3	3
	4601	0,30	400	5920	3	3
	3940	0,36	400	5920	3	3
	3477	0,40	400	5920	3	3
	3043	0,46	400	5920	3	3
	2733	0,51	400	5920	3	3
	2354	0,59	400	5920	3	3
	2063	0,68	400	5920	3	3
	1819	0,77	400	5920	3	3
	1586	0,88	400	5920	3	3
	1388	1,00	400	5920	3	3
	1222	1,10	400	5920	3	2
	1097	1,30	400	5920	3	2
	945	1,50	400	5920	3	2
	831	1,70	400	5920	3	2
	718	1,90	400	5920	3	2
	639	2,20	400	5920	3	2
	552	2,50	400	5920	3	2
	495	2,80	400	5920	3	2
	426	3,30	400	5920	3	2
	375	3,70	400	5920	3	2
	327	4,30	400	5920	3	2



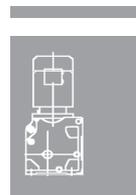
	i_R	$n_{\text{з}}$ об/мин	$T_{\text{з}}$ Нм	F_{Rd} Н		
6ЦКЦ-47/37ES 6ЦКЦФ-47/37ES	289	4,80	400	5920	3	2
	256	5,50	400	5920	3	2
	225	6,20	400	5920	3	2
	198	7,10	400	5920	3	2
	171	8,20	400	5920	3	2
	153	9,20	400	5920	3	2
	131	11	400	5920	3	2
	112	13	400	5920	3	2
	99	14	400	5920	3	2
	94	15	400	5920	3	2
6ЦКЦ-57/37ES 6ЦКЦФ-57/37ES	12169	0,12	600	7630	3	3
	11162	0,13	600	7630	3	3
	9503	0,15	600	7630	3	3
	3547	0,16	600	7630	3	3
	7277	0,19	600	7630	3	3
	6478	0,22	600	7630	3	3
	5662	0,25	600	7630	3	3
	5033	0,28	600	7630	3	3
	4340	0,32	600	7630	3	3
	3854	0,36	600	7630	3	3
	3390	0,41	600	7630	3	3
	2924	0,48	600	7630	3	3
	2593	0,54	600	7630	3	3
	2249	0,62	600	7630	3	3
	1986	0,70	600	7630	3	3
	1743	0,80	600	7630	3	2
	1539	0,91	600	7630	3	2
	1354	1,00	600	7630	3	3
	1174	1,20	600	7630	3	2
	1036	1,40	600	7630	3	2
	906	1,50	600	7630	3	3
	806	1,70	600	7630	3	2
	699	2,00	600	7630	3	3
	615	2,30	600	7630	3	2
	544	2,60	600	7630	3	2
	473	3,00	600	7630	3	3
	421	3,30	600	7630	3	2
	362	3,90	600	7630	3	3
	319	4,40	600	7630	3	2
	280	5,00	600	7630	3	2
	246	5,70	600	7630	3	3
	215	6,50	600	7630	3	2
192	7,30	600	7630	3	2	
166	8,40	600	7630	3	2	
145	9,70	600	7630	3	2	
129	11	600	7630	3	3	
111	13	600	7630	3	2	
97	14	600	7630	3	2	
6ЦКЦ-67/37ES 6ЦКЦФ-67/37ES	12139	0,12	820	10300	3	3
	11134	0,13	820	10300	3	3
	9479	0,15	820	10300	3	3
	8173	0,17	820	10300	3	3
	7259	0,19	820	10300	3	3
	6462	0,22	820	10300	3	3
	5648	0,25	820	10300	3	3
	4846	0,29	820	10300	3	3
	4329	0,32	820	10300	3	3
	3750	0,37	820	10300	3	3
	3315	0,42	820	10300	3	3
	2917	0,48	820	10300	3	3
	2532	0,55	820	10300	3	3

	i_R	n_2 об/мин	T_2 Нм	F_{Rd} Н		
6ЦКЦ-67/37ES 6ЦКЦФ-67/37ES	2244	0,62	820	10300	3	3
	1981	0,71	820	10300	3	3
	1739	0,81	820	10300	3	2
	1535	0,91	820	10300	3	2
	1351	1,00	820	10300	3	2
	1171	1,20	820	10300	3	2
	1034	1,40	820	10300	3	2
	903	1,60	820	10300	3	2
	793	1,80	820	10300	3	2
	697	2,00	820	10300	3	2
	613	2,30	820	10300	3	3
	542	2,60	820	10300	3	2
	471	3,00	820	10300	3	2
	420	3,30	820	10300	3	2
	361	3,90	820	10300	3	2
	323	4,30	820	10300	3	2
	279	5,00	820	10300	3	2
	246	5,70	820	10300	3	3
	217	6,50	820	10300	3	2
	191	7,30	820	10300	3	2
166	8,40	820	10300	3	2	
144	9,70	820	10300	3	2	
122	11,0	820	10300	3	2	
6ЦКЦ-77/37ES 6ЦКЦФ-77/37ES	15310	0,09	1550	15400	3	3
	14043	0,10	1550	15400	3	3
	11955	0,12	1550	15400	3	3
	10217	0,14	1550	15400	3	3
	8809	0,16	1550	15400	3	3
	7528	0,19	1500	15400	3	3
	6606	0,21	1550	15400	3	3
	5774	0,24	1550	15400	3	3
	5089	0,28	1550	15400	3	3
	4489	0,31	1550	15400	3	3
	3961	0,35	1550	15400	3	3
	3485	0,40	1500	15400	3	3
	2901	0,48	1550	15400	3	3
	2717	0,52	1550	15400	3	3
	2370	0,59	1550	15400	3	3
	2050	0,68	1550	15400	3	2
	1772	0,79	1550	15400	3	2
	1514	0,92	1500	15400	3	2
	1388	1,00	1550	15400	3	2
	1218	1,10	1550	15400	3	2
	1053	1,30	1550	15400	3	2
	924	1,50	1550	15400	3	2
	815	1,70	1550	15400	3	2
	709	2,00	1500	15400	3	2
	622	2,30	1550	15400	3	2
	552	2,50	1550	15400	3	2
	485	2,90	1550	15400	3	3
	428	3,30	1550	15400	3	2
	367	3,80	1550	15400	3	2
	328	4,30	1500	15400	3	2
	290	4,80	1550	15400	3	2
	252	5,60	1550	15400	3	2
221	6,30	1550	15400	3	2	
195	7,20	1550	15400	3	2	
175	8,00	1550	15400	3	3	
154	9,10	1550	15400	3	3	
6ЦКЦ-87/57ES	14829	0,09	2700	27300	3	3
6ЦКЦФ-87/57ES	13168	0,11	2700	27300	3	3



	i_R	n_2 об/мин	T_2 Нм	F_{Rd} Н		
6ЦКЦ-87/57ES 6ЦКЦФ-87/57ES	11737	0,12	2700	27300	3	3
	10217	0,14	2700	27300	3	3
	9073	0,15	2700	27300	3	3
	7854	0,18	2700	27300	3	3
	6832	0,20	2700	27300	3	3
	5930	0,24	2700	27300	3	3
	5240	0,27	2700	27300	3	3
	4562	0,31	2700	27300	3	3
	4037	0,35	2700	27300	3	3
	3609	0,39	2700	27300	3	3
	3107	0,45	2700	27300	3	3
	2728	0,51	2700	27300	3	3
	2371	0,59	2700	27300	3	3
	2088	0,67	2700	27300	3	2
	1854	0,76	2700	27300	3	3
	1657	0,84	2700	27300	3	3
	1415	0,99	2700	27300	3	2
	1229	1,10	2700	27300	3	2
	1078	1,30	2700	27300	3	2
	951	1,50	2700	27300	3	2
	837	1,70	2700	27300	3	2
	726	1,90	2700	27300	3	3
	628	2,20	2700	27300	3	3
	562	2,50	2700	27300	3	2
	474	3,00	2700	27300	3	2
	426	3,30	2700	27300	3	2
373	3,80	2700	27300	3	2	
330	4,20	2700	27300	3	2	
294	4,80	2700	27300	3	2	
250	5,60	2700	27300	3	3	
236	5,90	2700	27300	3	3	
201	7,00	2700	27300	3	2	
183	7,70	2700	27300	3	2	
159	8,80	2700	27300	3	2	
141	9,90	2700	27400	3	3	
6ЦКЦ-97/57ES 6ЦКЦФ-97/57ES	18091	0,08	4300	40000	3	3
	16666	0,08	4300	40000	3	3
	14897	0,09	4300	40000	3	3
	13182	0,11	4300	40000	3	3
	11677	0,12	4300	40000	3	3
	10317	0,14	4300	40000	3	3
	9083	0,15	4300	40000	3	3
	8054	0,17	4300	40000	3	3
	6970	0,20	4300	40000	3	3
	6027	0,23	4300	40000	3	3
	5391	0,26	4300	40000	3	3
	4669	0,30	4300	40000	3	3
	4082	0,34	4300	40000	3	3
	3583	0,39	4300	40000	3	3
	3108	0,45	4300	40000	3	3
	2757	0,51	4300	40000	3	3
	2419	0,58	4300	40000	3	2
	2123	0,66	4300	40000	3	2
	1856	0,75	4300	40000	3	2
	1625	0,86	4300	40000	3	2
	1430	0,98	4300	40000	3	2
	1261	1,10	4300	40000	3	2
	1102	1,30	4300	40000	3	2
	957	1,50	4300	40000	3	2
	855	1,60	4300	40000	3	2
	743	1,90	4300	40000	3	2

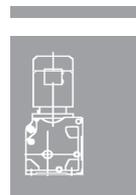
	i_R	n_2 об/мин	T_2 Нм	F_{Rd} Н		
6ЦКЦ-97/57ES 6ЦКЦФ-97/57ES	652	2,10	4300	40000	3	2
	573	2,40	4300	40000	3	2
	504	2,80	4300	40000	3	2
	437	3,20	4300	40000	3	2
	382	8,70	4300	40000	3	2
	342	4,10	4300	40000	3	2
	305	4,60	4300	40000	3	2
	258	5,40	4300	40000	3	2
	232	6,00	4300	40000	3	2
	199	7,00	4300	40000	3	2
6ЦКЦ-107/77ES 6ЦКЦФ-107/77ES	14311	0,10	8000	65000	3	3
	12211	0,11	8000	65000	3	3
	10677	0,13	8000	65000	3	3
	9524	0,15	8000	65000	3	3
	8328	0,17	8000	65000	3	3
	7270	0,19	8000	65000	3	3
	6184	0,23	8000	65000	3	3
	5662	0,25	8000	65000	3	3
	5138	0,27	8000	65000	3	3
	4359	0,32	8000	65000	3	3
	3810	0,37	8000	65000	3	3
	3358	0,42	8000	65000	3	3
	2977	0,47	8000	65000	3	3
	2599	0,54	8000	65000	3	3
	2286	0,61	8000	65000	3	3
	1939	0,72	8000	65000	3	3
	1713	0,82	8000	65000	3	2
	1554	0,90	8000	65000	3	2
	1336	1,00	8000	65000	3	2
	1166	1,20	8000	65000	3	2
	1030	1,40	8000	65000	3	2
	904	1,50	8000	65000	3	2
	793	1,80	8000	65000	3	2
	696	2,00	8000	65000	3	2
	615	2,30	8000	65000	3	2
	522	2,70	8000	65000	3	2
	461	3,00	8000	65000	3	2
	408	3,40	8000	65000	3	2
	364	3,80	8000	65000	3	2
	318	4,40	8000	65000	3	2
286	4,90	8000	65000	3	2	
251	5,60	8000	65000	3	2	
222	6,30	8000	65000	3	2	
196	7,10	8000	65000	3	2	
174	8,00	7200	65000	3	2	
154	9,10	7200	65000	3	2	
140	10,0	7200	65000	3	2	
6ЦКЦ-127/77ES 6ЦКЦФ-127/77ES	17550	0,08	13000	79200	3	3
	16006	0,09	13000	79200	3	3
	14975	0,09	13000	79200	3	3
	12440	0,11	13000	79200	3	3
	10915	0,13	13000	79200	3	3
	9818	0,14	13000	79200	3	3
	8443	0,17	13000	79200	3	3
	7482	0,19	13000	79200	3	3
	6565	0,21	13000	79200	3	3
	5804	0,24	13000	79200	3	3
	5027	0,28	13000	79200	3	3
	4423	0,32	13000	79200	3	3
	3889	0,36	13000	79200	3	3
	3311	0,42	13000	79200	3	3



	i_R	n_z об/мин	T_z Нм	F_{Rd} Н		
6ЦКЦ-127/77ES 6ЦКЦФ-127/77ES	3009	0,47	13000	79200	3	3
	2607	0,54	13000	79200	3	3
	2268	0,62	13000	79200	3	3
	1926	0,73	13000	79200	3	2
	1757	0,80	13000	79200	3	2
	1541	0,91	13000	79200	3	2
	1342	1,00	13000	79200	3	2
	1177	1,20	13000	79200	3	2
	1025	1,40	13000	79200	3	2
	899	1,60	13000	79200	3	2
	790	1,80	13000	79200	3	2
	704	2,00	13000	79200	3	2
	610	2,30	13000	79200	3	2
	549	2,60	13000	79200	3	2
	477	2,90	13000	79200	3	2
	418	3,30	13000	79200	3	2
6ЦКЦ-127/87ES 6ЦКЦФ-127/87ES	536	2,60	13000	79200	3	2
	473	3,00	13000	79200	3	2
	418	3,30	13000	79200	3	2
	367	3,80	13000	79200	3	2
	330	4,20	13000	79200	3	2
	287	4,90	13000	79200	3	2
	253	5,50	13000	79200	3	2
	213	6,60	13000	79200	3	2
	200	7,00	13000	79700	3	2
	166	8,40	13000	79700	3	2
	147	9,50	13000	79700	3	2
6ЦКЦ-157/97ES 6ЦКЦФ-157/97ES	17679	0,08	18000	112200	3	3
	15729	0,09	18000	112200	3	3
	14721	0,10	18000	112200	3	3
	13097	0,11	18000	112200	3	3
	11368	0,12	18000	112200	3	3
	10114	0,14	18000	112200	3	3
	8718	0,16	18000	112200	3	3
	7734	0,18	18000	112200	3	3
	6881	0,20	18000	112200	3	3
	5931	0,24	18000	112200	3	3
	5074	0,28	18000	112200	3	3
	4514	0,31	18000	112200	3	3
	3979	0,35	18000	112200	3	3
	3516	0,40	18000	112200	3	3
	3051	0,46	18000	112200	3	3
	2610	0,54	18000	112200	3	3
	2322	0,60	18000	112200	3	3
	2029	0,69	18000	112200	3	3
	1805	0,78	18000	112200	3	3
	1659	0,84	18000	112200	3	2
	1365	1,00	18000	112200	3	2
	1229	1,10	18000	112200	3	2
	1093	1,30	18000	112200	3	2
	942	1,50	18000	112200	3	2
	854	1,60	18000	112200	3	2
	756	1,90	18000	112200	3	2
	661	2,10	18000	112200	3	2
	567	2,50	18000	112200	3	2
504	2,80	18000	112200	3	2	
434	3,20	18000	112200	3	2	
379	3,70	18000	112200	3	2	
333	4,20	18000	112200	3	2	
291	4,80	18000	112200	3	2	



	i_R	n_2 об/мин	T_2 Нм	F_{Rd} Н		
6ЦКЦ-157/107ES 6ЦКЦФ-157/107ES	385	3,60	18000	112200	3	2
	325	4,30	18000	111200	3	2
	299	4,70	18000	111200	3	2
	253	5,50	18000	112200	3	2
	230	6,10	18000	111200	3	2
	213	6,60	18000	111200	3	2
	187	7,50	18000	112200	3	2
	157	8,90	18000	111200	3	2
	122	11	18000	106500	3	2
	107	13	18000	100700	3	2
6ЦКЦ-167/97ES 6ЦКЦФ-167/97ES	19723	0,07	32000	150000	3	3
	17406	0,08	32000	150000	3	3
	15000	0,09	32000	150000	3	3
	13238	0,11	32000	150000	3	3
	11573	0,12	32000	150000	3	3
	10264	0,14	32000	150000	3	3
	8628	0,16	32000	150000	3	3
	6562	0,21	32000	150000	3	3
	5355	0,26	32000	150000	3	3
	4788	0,29	32000	150000	3	3
	4079	0,34	32000	150000	3	3
	3376	0,41	32000	150000	3	3
	2755	0,51	32000	150000	3	3
	2263	0,62	32000	150000	3	3
	2182	0,64	32000	150000	3	2
	1704	0,82	32000	150000	3	2
	1408	0,99	32000	150000	3	2
	1296	1,10	32000	150000	3	2
	1101	1,30	32000	150000	3	2
	944	1,50	32000	150000	3	2
	843	1,70	32000	150000	3	2
	757	1,80	32000	150000	3	2
	632	2,20	32000	150000	3	2
	561	2,50	32000	150000	3	2
481	2,90	32000	150000	3	2	
423	3,30	32000	150000	3	2	
369	3,80	32000	150000	3	2	
6ЦКЦ-167/107ES 6ЦКЦФ-167/107ES	318	4,40	32000	150000	3	2
	278	5,00	32000	150000	3	2
	244	5,70	32000	150000	3	2
	213	6,60	32000	150000	3	2
	206	6,80	32000	150000	3	2
	180	7,80	32000	150000	3	2
	160	8,80	32000	150000	3	2
	135	10	32000	150000	3	2
	118	12	32000	150000	3	2
6ЦКЦ-187/97ES 6ЦКЦФ-187/97ES	32625	0,04	50000	189900	3	3
	27165	0,05	50000	189900	3	3
	24353	0,06	50000	189900	3	3
	19144	0,07	50000	189900	3	3
	16978	0,08	50000	189900	3	3
	14272	0,10	50000	189900	3	3
	13116	0,11	50000	189900	3	3
	11647	0,12	50000	189900	3	3
	10413	0,13	50000	189900	3	3
	9363	0,15	50000	189900	3	3
	8126	0,17	50000	189900	3	3
	7343	0,19	50000	189900	3	3
	6747	0,21	50000	189900	3	3
	5991	0,23	50000	189900	3	3
	5358	0,26	50000	189900	3	3
	4817	0,29	50000	189900	3	3
	4370	0,32	50000	189900	3	3
	3609	0,39	50000	189900	3	3
	3062	0,46	50000	189900	3	3



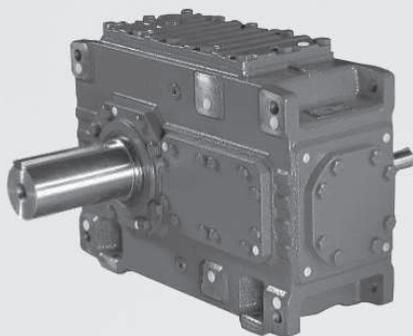
	i_R	n_2 об/мин	T_2 Нм	F_{Rd} Н		
6ЦКЦ-187/97ES 6ЦКЦФ-187/97ES	2818	0,50	50000	189900	3	3
	2519	0,56	50000	189900	3	2
	2268	0,62	50000	189900	3	2
	2054	0,68	50000	189900	3	2
	1821	0,77	50000	189900	3	2
	1605	0,87	50000	189900	3	2
	1395	1,00	50000	189900	3	2
	1196	1,20	50000	189900	3	2
	1046	1,30	50000	189900	3	2
	945	1,50	50000	189900	3	2
	738	1,90	50000	189900	3	2
	621	2,30	50000	189900	3	2
	527	2,70	50000	189900	3	2
	6ЦКЦ-187/107ES 6ЦКЦФ-187/107ES	835	1,70	50000	190000	-
729		1,90	50000	190000	-	-
622		2,30	50000	190000	-	-
520		2,70	50000	190000	-	-
454		3,10	50000	190000	-	-
355		3,90	50000	190000	-	-
261		5,40	50000	190000	-	-
221		6,30	50000	190000	-	-
193		7,30	50000	190000	-	-
163		8,60	50000	190000	-	-



Редукторы цилиндрические и цилиндро-конические

НТЦ «Редуктор» представляет новую линейку высококачественных цилиндрических и цилиндро-конических редукторов серии 6-ES.

Серия 6-ES



- компактность
- высокие удельные предельные мощность и момент
- повышенная эксплуатационная долговечность
- способность работать в горизонтальном положении валами вверх и вниз
- принудительное охлаждение и смазка
- пониженный шум
- возможность использования в насадном исполнении



передаточное число
i - 1.25-450

номинальная мощность
до 3700 кВт

номинальный момент
до 345 кН*м

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

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

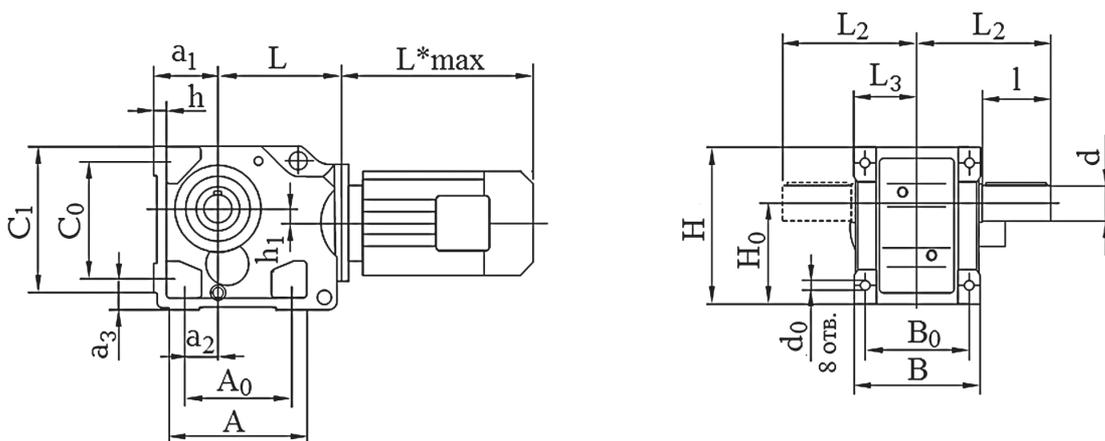
e-mail: ntcredutor@gmail.com
Тел./Факс (812)327-00-32

4.5 МОТОР-РЕДУКТОРЫ ЦИЛИНДРО-КОНИЧЕСКО-ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ

4.5.1 ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

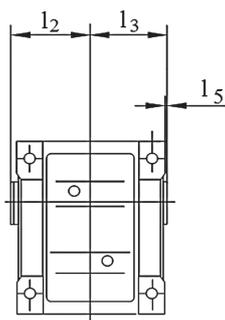
6МЦКЦ-37...157ES, НА ЛАПАХ

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

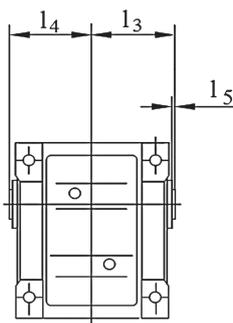


ВЫХОДНОЙ ВАЛ ПОЛЫЙ:

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



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



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

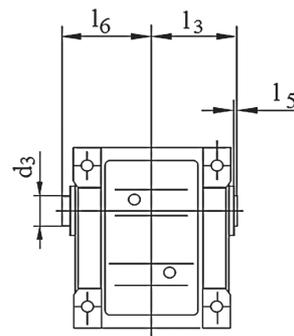


Таблица 4.10 Габаритные и присоединительные размеры, мм

Типоразмер	A	A ₀	a ₁	a ₂	a ₃	B	B ₀	C ₀	C ₁	H	H ₀	h	h ₁	L
6МЦКЦ-37ES	143	110	63	28	32	120	100	115	150	165	100	16	8,5	139
6МЦКЦ-47ES	162	130	71	35	37	145	120	130	170	185	112	18	7,2	166
6МЦКЦ-57ES	172	130	80	30	45	157	130	150	190	217	132	21	13,1	173
6МЦКЦ-67ES	170	120	90	30	45	170	140	160	203	228	140	24	20	179
6МЦКЦ-77ES	208	150	112	40	55	200	165	200	263	288	180	27	31,3	202
6МЦКЦ-87ES	260	180	132	55	70	230	180	233	305	340	212	32	25,9	257
6МЦКЦ-97ES	294	240	160	75	75	290	240	295	372	417	265	36	32,3	277
6МЦКЦ-107ES	380	280	200	95	95	340	270	360	448	503	315	40	52	341
6МЦКЦ-127ES	440	350	225	115	110	400	330	420	526	592	375	45	53	390
6МЦКЦ-157ES	480	380	280	140	130	500	420	500	634	705	450	50	71,7	426

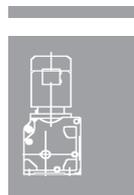
Таблица 4.10 (Продолжение) Габаритные и присоединительные размеры, мм

Типоразмер	L ₂	L ₃	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	l ₆	d ₀	d ₃	d	l
6МЦКЦ-37ES	110	60	-	-	-	-	-	11	-	25k6	50
6МЦКЦ-47ES	135	72	78	75	15	3	110	11	83	30k6	60
6МЦКЦ-57ES	153	80	86	83	18	3	117	13,5	83	35k6	70
6МЦКЦ-67ES	171	86,5	93	90	20	3,5	126	13,5	93	40k6	80
6МЦКЦ-77ES	206	101	108	105	22,5	4	146	17,5	114	50k6	100
6МЦКЦ-87ES	240	116	123	120	30	4	170	22	159	60m6	120
6МЦКЦ-97ES	291	146	153	150	30	4	206	26	174	70m6	140
6МЦКЦ-107ES	347	175	178	175	40	2,5	245	33	200	90m6	170
6МЦКЦ-127ES	418	203	208	205	40	2,5	296	39	233	110m6	210
6МЦКЦ-157ES	457	250	253	250	40	-	370	39	315	120m6	210

Примечания:

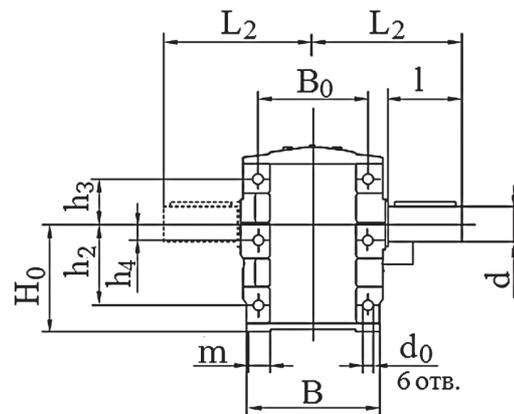
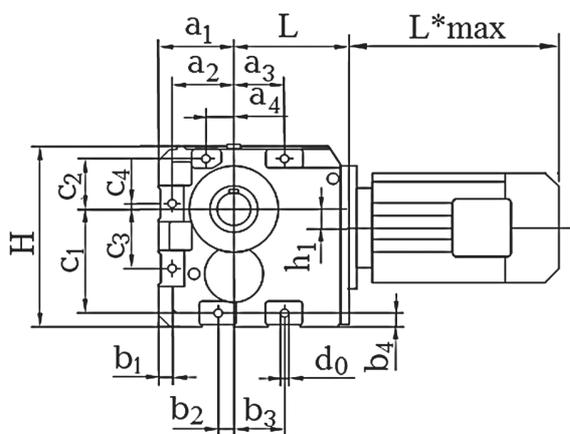
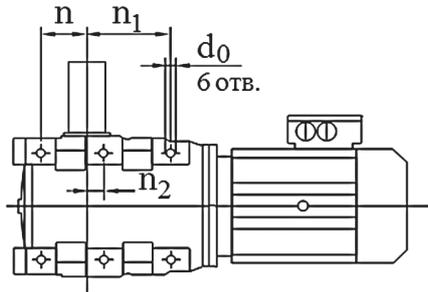
Остальные размеры выходного конца вала - в таблице 4.17-4.20 на стр. 343-344.

Размер L*max - уточняйте при заказе.



6МЦКЦ-167...187ES, НА ЛАПАХ

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



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

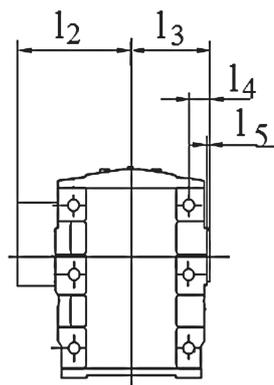


Таблица 4.11 Габаритные и присоединительные размеры, мм

Типоразмер	a ₁	a ₂	a ₃	a ₄	B	B ₀	b ₁	b ₂	b ₃	b ₄	c ₁	c ₂	c ₃	c ₄	d ₀	d ₃	H	H ₀
6МЦКЦ-167ES*	315	265	210	115	580	480	50	70	210	50	450	220	250	22?	33	315	786	500
6МЦКЦ-187ES*	355	305	250	135	640	540	50	60	250	50	550	250	305	5	39	373	942	600

Таблица 4.11 (Продолжение) Габаритные и присоединительные размеры, мм

Типоразмер	h ₁	h ₂	h ₃	h ₄	m	n	n ₁	n ₂	L	L ₂	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	d	l
6МЦКЦ-167ES*	97	385	155	115	104	200	340	70	522	555	442	305	65	9	160m6	250
6МЦКЦ-187ES*	112	460	160	150	110	215	405	95	582	657	474	337	65	10,5	190m6	320

Примечания:

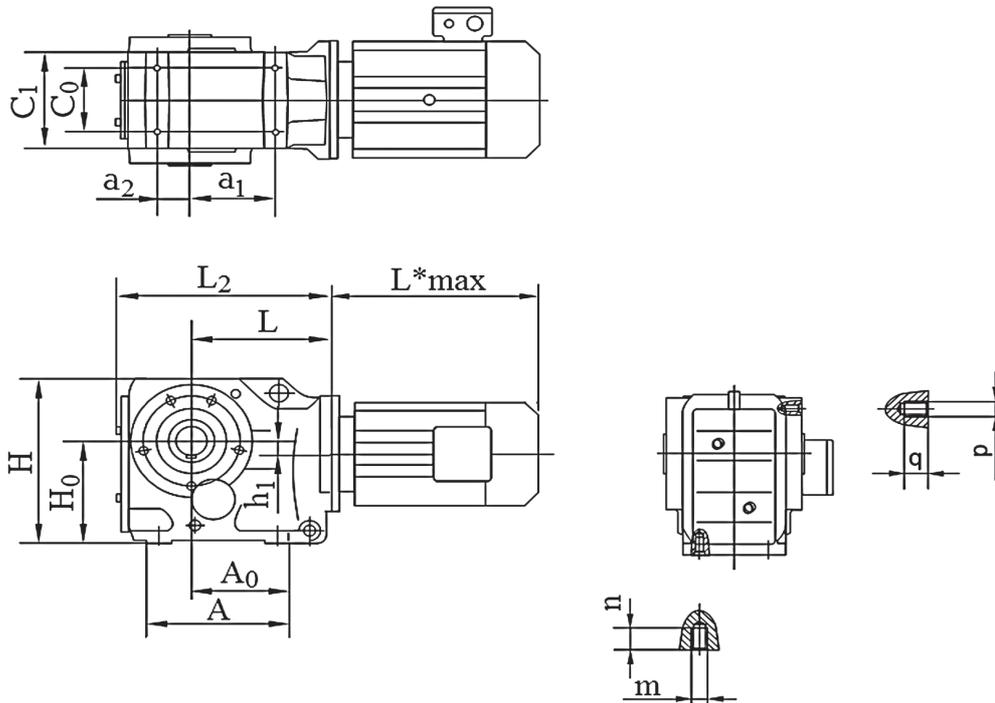
Остальные размеры выходного конца вала - в таблице 4.17-4.20 на стр. 343-344.

Размер L*max - уточняйте при заказе.

* Габаритные и присоединительные размеры редукторов уточняйте при заказе.



6МЦКЦ-37...107ES, БЕЗ ЛАП

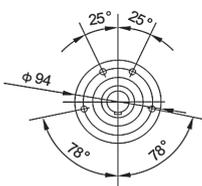
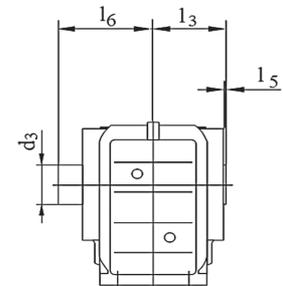
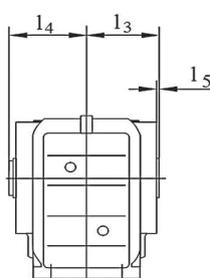
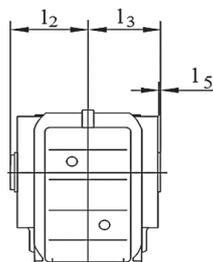


ВЫХОДНОЙ ВАЛ ПОЛЫЙ:

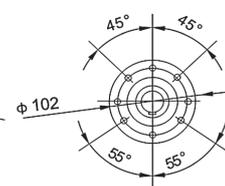
СО ШПОНОЧНЫМ ПАЗОМ, исполнение - "П"

С ЭВОЛЬВЕНТНЫМИ ШЛИЦАМИ, исполнение - "П1"

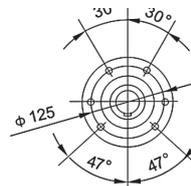
ПОД СТЯЖНУЮ МУФТУ, исполнение - "П2"



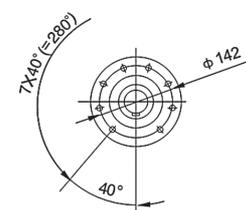
...37ES



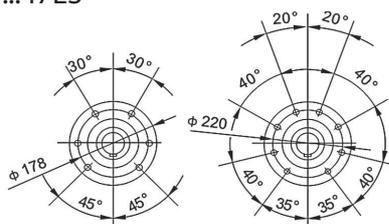
...47ES



...57ES
...67ES



...77ES



...87ES

...97ES

Таблица 4.12 Габаритные и присоединительные размеры, мм

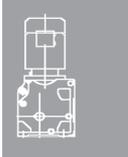
Типоразмер	A	A ₀	a ₁	a ₂	C ₀	C ₁	H	H ₀	h ₁	L	L ₂	m	n
6МЦКЦ-37ES	147	97	82	35	60	100	164	100	8,5	139	210	M10	20
6МЦКЦ-47ES	170	115	100	40	70	110	185	112	7,2	166	243	M10	20
6МЦКЦ-57ES	182	120	105	47	88	122	215	132	13,1	173	269	M12	25
6МЦКЦ-67ES	182	125	110	42	88	130	226	140	20	179	274	M12	25
6МЦКЦ-77ES	204	139	122	48	102	154	286	180	31,3	202	312	M16	32
6МЦКЦ-87ES	280	190	160	65	118	170	338	212	25,9	257	390	M16	32
6МЦКЦ-97ES	298	190	165	83	160	226	414	265	32,3	277	435	M20	36
6МЦКЦ-107ES	370	230	190	100	190	266	500	315	52	341	537	M24	44

Таблица 4.12 (Продолжение) Габаритные и присоединительные размеры, мм

Типоразмер	p	q	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	l ₆	d ₃
6МЦКЦ-37ES	M8	12	63	60	62	2,5	95	75
6МЦКЦ-47ES	M8	12	78	75	77	3	110	83
6МЦКЦ-57ES	M12	20	86	83	85	3	117	83
6МЦКЦ-67ES	M12	20	94	90	90	3,5	126	93
6МЦКЦ-77ES	M12	20	108	105	105	4	146	114
6МЦКЦ-87ES	M16	26	123	120	120	4	170	159
6МЦКЦ-97ES	M16	26	153	150	150	4	206	174
6МЦКЦ-107ES	-	-	178	175	178	2,5	245	200

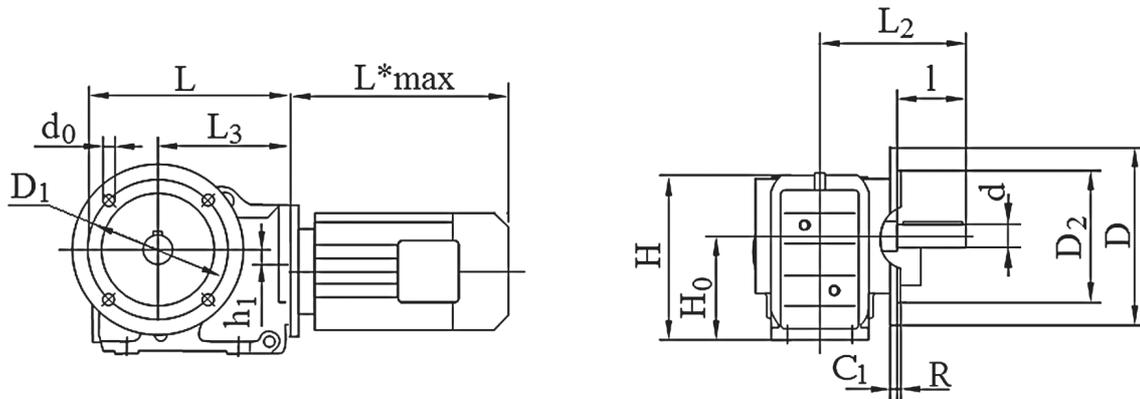
Примечания:

Остальные размеры выходного конца вала - в таблице 4.17-4.20 на стр. 343-344.
 Размер L*max - уточняйте при заказе.



6МЦКЦФ-37...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"**

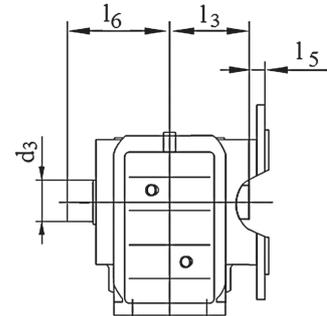
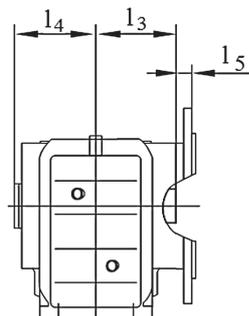
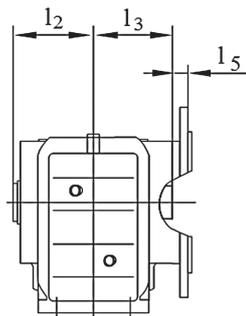


Рис. 1

Рис. 2

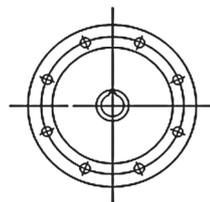
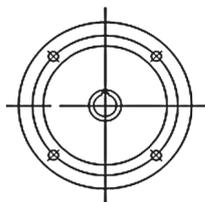


Таблица 4.13 Габаритные и присоединительные размеры, мм

Типоразмер	Рис.	D	D ₁	D ₂	H	H ₀	h ₁	L	L ₂	L ₃	d0	C ₁	R	d ₃
6МЦКЦФ-37ES	1	160	130	110j6	164	100	8,5	210	134	139	9	10	3,5	75
6МЦКЦФ-47ES	1	200	165	130j6	185	112	7,2	243	160	166	11	10	3,5	83
6МЦКЦФ-57ES	1	250	215	180j6	215	132	13,1	269	177	173	13,5	15	4	83
6МЦКЦФ-67ES	1	250	215	180j6	226	140	20	274	193	179	13,5	15	4	93
6МЦКЦФ-77ES	1	300	265	230j6	286	180	31,3	312	242	202	13,5	16	4	114
6МЦКЦФ-87ES	1	350	300	250j6	338	212	25,9	390	270	257	17,5	18	5	159
6МЦКЦФ-97ES	2	450	400	350j6	414	265	32,3	435	332	277	17,5	22	5	174
6МЦКЦФ-107ES	2	450	400	350j6	500	315	52	537	386	341	17,5	25	5	200
6МЦКЦФ-127ES	2	550	500	450j6	592	375	53	615	466	390	17,5	22	5	233
6МЦКЦФ-157ES	2	660	600	550j6	705	450	71,7	706	520	426?	22	28	6	315



Таблица 4.13 (Продолжение) Габаритные и присоединительные размеры, мм

Типоразмер	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	l ₆	d	l
6МЦКЦФ-37ES	63	60	62	24	95	25k6	50
6МЦКЦФ-47ES	78	75	77	25	110	30k6	60
6МЦКЦФ-57ES	86	83	85	23,5	117	35k6	70
6МЦКЦФ-67ES	94	90	90	23	126	40k6	80
6МЦКЦФ-77ES	108	105	105	37	146	50k6	100
6МЦКЦФ-87ES	123	120	120	30	170	60m6	120
6МЦКЦФ-97ES	153	150	150	41,5	206	70m6	140
6МЦКЦФ-107ES	178	175	178	41	245	90m6	170
6МЦКЦФ-127ES	208	205	-	51	296	110m6	210
6МЦКЦФ-157ES	253	250	-	60	370	120m6	210

Примечания:

Остальные размеры выходного конца вала - в таблице 4.17-4.20 на стр. 343-344.
 Размер L*max - уточняйте при заказе.

ПЯТИ-, ШЕСТИСТУПЕНЧАТЫЕ, 6МЦКЦ-37/17...187/107ES

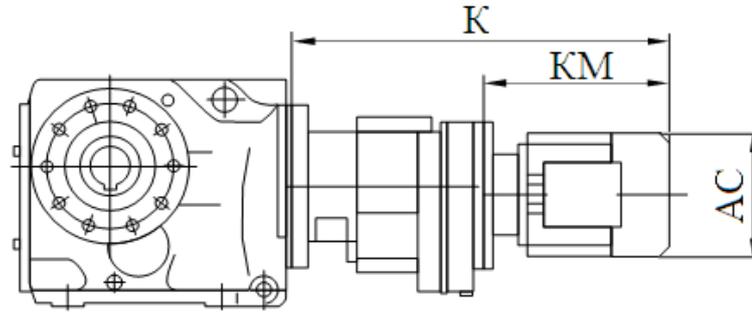


Таблица 4.14 Габаритные и присоединительные размеры, мм

Типоразмер	Тип двигателя IEC	AC*	K*	KM*	Типоразмер	Тип двигателя IEC	AC*	K*	KM*	
6МЦКЦ-37/17ES	63	138	368	193	6МЦКЦ-127/87ES	63	138	442	210	
	71	158	369	194		71	158	460	228	
	80	168	419	244		80	168	491	259	
6МЦКЦ-47/17ES 6МЦКЦ-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	
6МЦКЦ-67/37ES	63	138	396	221		112M	240	559	373	
	71	158	404	239		132S	275	640	408	
	80	168	43b	271		132M	275	640	408	
	90	195	479	314		132ML	275	640	458	
6МЦКЦ-77/37ES	63	138	378	221		160M	330	741	509	
	71	158	396	239		6МЦКЦ-157/97ES 6МЦКЦ-167/97ES 6МЦКЦ-187/97ES	90	195	577	297
	80	168	428	271			100M	218	594	314
90	195	471	314	100L			218	594	314	
6МЦКЦ-87/57ES	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	
100L	218	542	326	160L	330		828	548		
6МЦКЦ-97/57ES	63	138	428	216	180		380	855	575	
	71	158	445	234	6МЦКЦ-157/107ES 6МЦКЦ-167/107ES 6МЦКЦ-187/107ES		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	
6МЦКЦ-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. 284-285.

4.5.2 ПЕРЕХОДНОЙ ФЛАНЕЦ ПОД ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ИЕС

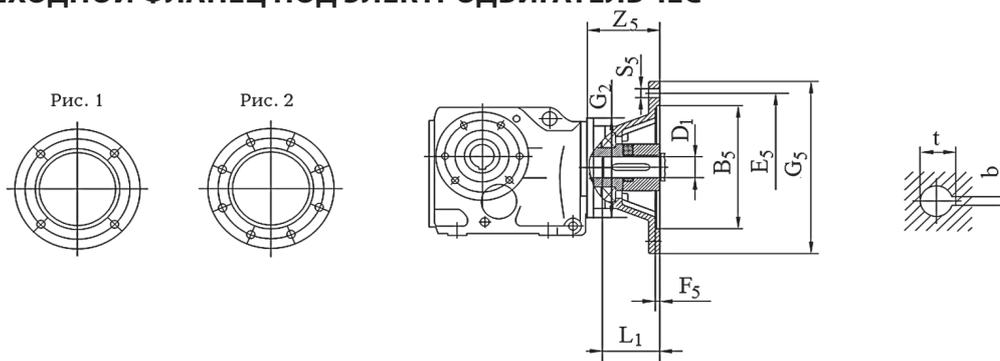


Таблица 4.15 Габаритные и присоединительные размеры, мм

Типоразмер мотор-редуктора	Тип двигателя ИЕС	Рис.	B_5	E_5	F_5	G_2	G_5	S_5	Z_5	D_1	L_1	t	b				
6МЦКЦ-37ES	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				
6МЦКЦ-47ES 6МЦКЦ-57ES 6МЦКЦ-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	265	196	38F7	80	41,3	10	
	132																300
6МЦКЦ-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	265	196	38F7	80	41,3	10	
	132S 132M 132ML																300
	6МЦКЦ-87ES		80	1	130G7		165	4,5	250	200	M10	100	19F7	40	21,8	6	
90		24F7	50			27,3							8				
100		180G7	215		5	250	M12	131		28F7	60	31,3	8				
112										300	265	191	38F7	80	41,3	10	
132S 132M 132ML		300	265		191	38F7	80	41,3									10
160		250G7	300		6	350	M16	236									42F7 48F7
180										250G7	300	6	350	M16	236	42F7 48F7	110
6МЦКЦ-97ES		100	1		180G7	215	5	300		250		126	28F7	60	31,3	8	
	112	230G7		265					300								M12
	132S 132M 132ML				250G7	300	6			350	M16	231	42F7 48F7	110	45,3 51,8	12 14	
	160	250G7		300					6				350	M16	231	42F7 48F7	110
	180	300G7	350	7	400		268		55F7	110	59,3	16					
	200												300G7	350	7	400	
	225	2	350G7	400	7	450			283	60F7	140	64,4	18				

Примечание

Остальные размеры см. на стр. 284-285.

Таблица 4.15(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
6МЦКЦ-107ES	100	1	180G7	215	5	350	250	M12	120	28F7	60	31,3	8
	112												
	132S 132M												
	132ML												
	160		250G7	300	6		350	M16	225	42F7 48F7	110	45,3 51,8	12 14
	180												
	200												
	225												
2	350G7	400	7	450	M16	262	55F7 60F7	140	59,3 64,4	16 18			
200													
225													
225													
6МЦКЦ-127ES	132S 132M	1	230G7	265	5	450	300	M12	165	38F7	80	413	10
	132ML												
	160												
	180												
	200		300G7	350	6		350	M16	210	42F7 48F7	110	45,3 51,8	12 14
	225												
	250												
	280												
2	350G7	400	7	450	M16	247	55F7 60F7	140	59,3 64,4	16 18			
200													
225													
250													
2	450G7	500	7	550	M16	336	65F7 75F7	140	69,4 79,9	18 20			
200													
225													
280													
6МЦКЦ-157ES	160	1	250G7	300	6	550	350	M16	202	42F7 48F7	110	45,3 51,8	12 14
	180												
	200												
	225												
	2		350G7	400	7		450	M16	239	55F7 60F7	140	59,3 64,4	16 18
	250												
	280												
	280												
2	450G7	500	7	550	M16	328	65F7 75F7	140	69,4 79,9	18 20			
250													
280													
280													

Примечание
Остальные размеры см. на стр. 284-285.

4.5.2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МОТОР-РЕДУКТОРОВ

P_1	n_2 об/мин	T_2 Нм	i_R	$F_{Rd} H$	f_b		
0,12 кВт	4	245	346	3540	0,80	3	2*
	4,5	205	304	5570	0,95	3	2*
	5,2	189	267	5760	1,05	3	3*
	5,9	163	234	6010	1,20	3	2*
	6,7	143	205	6180	1,40	3	3*
	7,6	124	181	6300	1,60	3	2*
	8,6	109	160	6400	1,85	3	2*
	10	91	136	6490	2,20	3	3*
	8,5	136	106,38	6230	1,50	3	-
	9,2	125	97,81	6300	1,60	3	-
	11	107	83,69	6410	1,90	3	-
	12	92	72,54	6480	2,20	3	-
	13	88	108,38	6500	2,30	3	-
	14	81	97,81	6530	2,50	3	-
	16	70	83,69	6570	2,90	3	-
	19	60	72,54	6600	3,30	3	-
	20	56	67,80	6610	3,60	3	-
	24	49	58,60	6430	4,10	3	-
	28	41	49,79	6130	4,80	3	-
	31	37	44,46	5930	5,40	3	-
	36	32	37,97	5660	6,40	3	-
	39	30	35,57	5550	6,80	3	-
46	25	29,96	5270	8,00	3	-	
48	24	28,83	5210	8,40	3	-	
55	21	24,99	4980	9,60	3	-	
59	19	23,36	4880	10	3	-	
68	17	20,19	4660	11	3	-	
80	14	17,15	4430	13	3	-	
90	13	15,31	4280	14	3	-	
105	11	13,08	4070	15	3	-	
114	10	12,14	3970	16	3	-	
0,18 кВт	6,4	235	205	4860	0,85	3	3*
	7,3	205	181	5590	1,00	3	2*
	8,2	180	160	5860	1,10	3	2*
	9,7	151	136	6110	1,35	3	3*
	10	145	127	6160	1,40	3	2*
	8,2	210	106,38	5520	0,95	3	-
	8,9	193	97,81	5710	1,05	3	-
	10	165	83,69	5990	1,20	3	-
	12	143	72,54	6170	1,40	3	-
	12	139	106,38	6210	1,45	3	-
	14	127	97,81	6280	1,55	3	-
	16	109	83,69	6400	1,85	3	-
	18	95	72,54	6470	2,10	3	-
	19	88	67,80	6500	2,30	3	-
	23	76	58,6	6280	2,60	3	-
	27	65	49,79	6010	3,10	3	-
	30	58	44,46	5830	3,50	3	-
	35	49	37,97	5580	4,10	3	-
	37	46	35,57	5480	4,30	3	-
	44	39	29,96	5220	5,10	3	-
	46	38	28,83	5160	5,30	3	-
	53	33	24,99	4950	6,20	3	-
	57	30	23,36	4850	6,40	3	-
	65	26	20,19	4650	7,00	3	-
	77	22	17,15	4430	8,10	3	-
	86	20	15,31	4280	8,80	3	-
	101	17	13,08	4080	9,70	3	-
109	16	12,14	3980	10	3	-	
126	14	10,49	3810	12	3	-	
148	12	8,91	3620	14	3	-	
166	10	7,96	3490	15	3	-	

* - габарит цилиндрической приставки 17Е8



P_1	n_2 об/мин	T_2 Нм	i_R	F_{Rd} Н	f_b		
0,25 кВт	11	225	83,69	5300	0,90	3	-
	12	197	72,54	5680	1,00	3	-
	12	195	106,38	5690	1,00	3	-
	13	184	67,80	5810	1,10	3	-
	13	180	97,81	5860	1,10	3	-
	15	159	58,60	6050	1,25	3	-
	16	154	83,69	6090	1,30	3	-
	18	135	49,79	6230	1,50	3	-
	18	133	72,54	6250	1,50	3	-
	19	125	67,80	6230	1,60	3	-
	22	108	58,60	6030	1,85	3	-
	26	91	49,79	5810	2,20	3	-
	29	82	44,46	5650	2,50	3	-
	34	70	37,97	5430	2,90	3	-
	37	65	35,57	5340	3,10	3	-
	43	55	29,96	5100	3,60	3	-
	45	53	28,83	5050	3,80	3	-
	52	46	24,99	4860	4,40	3	-
	56	43	23,36	4770	4,60	3	-
	64	37	20,19	4580	5,00	3	-
76	32	17,15	4370	5,70	3	-	
85	28	15,31	4230	6,20	3	-	
99	24	13,08	4030	6,90	3	-	
107	22	12,14	3940	7,20	3	-	
124	19	10,49	3780	8,30	3	-	
146	16	8,91	3590	9,80	3	-	
163	15	7,96	3470	11	3	-	
191	13	6,80	3310	12	3	-	
204	12	6,37	3240	12	3	-	
0,37 кВт	14	250	97,81	2520	0,80	3	-
	16	215	83,69	5470	0,95	3	-
	19	186	72,54	5690	1,10	3	-
	20	174	67,80	5630	1,15	3	-
	24	150	58,60	5510	1,35	3	-
	28	128	49,79	5350	1,55	3	-
	31	114	44,46	5230	1,75	3	-
	36	97	37,97	5060	2,10	3	-
	39	91	35,57	4990	2,20	3	-
	46	77	29,96	4800	2,60	3	-
	48	74	28,83	4750	2,70	3	-
	55	64	24,99	4590	3,10	3	-
	59	60	23,36	4510	3,30	3	-
	68	52	20,19	4350	3,60	3	-
	80	44	17,15	4160	4,10	3	-
	90	39	15,31	4040	4,50	3	-
	105	34	13,08	3860	4,90	3	-
	114	31	12,14	3780	5,10	3	-
	132	27	10,49	3630	6,00	3	-
	155	23	8,91	3460	7,00	3	-
173	20	7,96	3350	7,60	3	-	
203	17	6,80	3190	8,60	3	-	
217	16	6,37	3130	8,90	3	-	
257	14	5,36	2970	10	3	-	
0,55 кВт	23	225	58,60	4850	0,90	3	-
	27	192	49,79	4790	1,05	3	-
	31	172	44,46	4740	1,15	3	-
	36	147	37,97	4640	1,35	3	-
	38	137	35,57	4600	1,45	3	-
	45	116	29,96	4470	1,75	3	-
	47	111	28,83	4440	1,80	3	-



P_1	n_2 об/мин	T_2 Нм	i_R	F_{Rd} Н	f_b		
0,55 кВт	54	97	24,99	4320	2,10	3	-
	58	90	23,36	4260	2,20	3	-
	67	78	20,19	4130	2,40	3	-
	79	66	17,15	3980	2,70	3	-
	89	59	15,31	3880	3,00	3	-
	104	51	13,08	3730	3,30	3	-
	112	47	12,14	3660	3,40	3	-
	130	41	10,49	3520	4,00	3	-
	153	34	8,91	3370	4,70	3	-
	171	31	7,96	3270	5,10	3	-
	200	26	6,80	3130	5,70	3	-
	214	25	6,37	3070	5,90	3	-
254	21	5,36	2920	6,80	3	-	
342	15	3,98	2680	8,10	3	-	
0,75 кВт	31	230	44,46	4170	0,85	3	-
	36	197	37,97	4150	1,00	3	-
	39	185	35,57	4140	1,10	3	-
	46	156	29,96	4080	1,30	3	-
	48	150	28,83	4060	1,35	3	-
	55	130	24,99	3990	1,55	3	-
	59	121	23,36	3950	1,60	3	-
	68	105	20,19	3860	1,75	3	-
	80	89	17,15	3750	2,00	3	-
	90	80	15,31	3670	2,20	3	-
	105	68	13,08	3550	2,40	3	-
	114	63	12,14	3500	2,50	3	-
	132	54	10,49	3380	2,90	3	-
	155	46	8,91	3250	3,50	3	-
	173	41	7,96	3160	3,80	3	-
	203	35	6,80	3030	4,30	3	-
	217	33	6,37	2980	4,40	3	-
	257	28	5,36	2840	5,00	3	-
347	21	3,98	2620	6,00	3	-	
1,1 кВт	47	225	29,96	3420	0,90	3	-
	56	188	24,99	3440	1,05	3	-
	60	175	23,36	3440	1,10	3	-
	69	152	20,19	3420	1,20	3	-
	82	129	17,15	3370	1,40	3	-
	91	115	15,31	3330	1,50	3	-
	107	98	13,08	3260	1,70	3	-
	115	91	12,14	3220	1,75	3	-
	133	79	10,49	3140	2,00	3	-
	157	67	8,91	3040	2,40	3	-
	176	60	7,96	2970	2,60	3	-
	206	51	6,80	2870	2,90	3	-
	220	48	6,37	2830	3,00	3	-
	261	40	5,36	2720	3,50	3	-
352	30	3,98	2520	4,20	3	-	
1,5 кВт	60	235	23,36	2860	0,80	3	-
	70	205	20,19	2920	0,90	3	-
	82	174	17,15	2940	1,05	3	-
	92	156	15,31	2950	1,10	3	-
	108	133	13,08	2930	1,25	3	-
	116	123	12,14	2920	1,30	3	-
	134	107	10,49	2880	1,50	3	-
	158	91	8,91	2820	1,75	3	-
	177	81	7,96	2770	1,90	3	-
	207	69	6,80	2700	2,20	3	-
	221	65	6,37	2670	2,20	3	-
	263	55	5,36	2580	2,60	3	-
	354	40	3,98	2420	3,10	3	-



P_1	n_2 об/мин	T_2 Нм	i_R	F_{Rd} Н	f_b		
2,2 кВт	108	195	13,08	2370	0,85	3	-
	134	156	10,49	2430	1,00	3	-
	158	133	8,91	2440	1,20	3	-
	177	119	7,96	2430	1,30	3	-
	207	101	6,80	2410	1,50	3	-
	221	95	6,37	2400	1,55	3	-
	263	80	5,36	2350	1,75	3	-
	354	59	3,98	2250	2,10	3	-
3,0 кВт	157	182	8,91	2000	0,90	3	-
	176	163	7,96	2040	0,95	3	-
	206	139	6,80	2080	1,10	3	-
	220	130	6,37	2080	1,10	3	-
	261	110	5,36	2090	1,30	3	-
	352	81	3,98	2050	1,55	3	-

37



P_1	n_2 об/мин	T_2 Нм	i_R	$F_{Rd} H$	f_b		
0,12 кВт	2,2	430	639	2520	0,95	3	2*
	2,5	360	552	6170	1,05	3	2*
	2,8	325	495	6840	1,25	3	2*
	3,2	290	426	7160	1,00	3	2*
	3,7	245	375	7510	1,65	3	2*
	4,2	225	327	7620	1,75	3	2*
	4,8	198	289	7780	2,00	3	2*
	6,8	168	131,87	7930	2,40	3	-
	7,4	155	121,48	7990	2,60	3	-
	8,8	133	104,37	8070	3,00	3	-
	10	110	131,87	8140	3,70	3	-
11	101	121,48	8170	4,00	3	-	
0,18 кВт	3,5	410	375	5600	1,00	3	2*
	4	370	327	6320	1,10	3	2*
	4,6	325	289	6810	1,20	3	2*
	5,2	280	256	7240	1,45	3	2*
	5,9	250	225	7450	1,60	3	2*
	6,7	215	198	7680	1,85	3	2*
	7,7	188	171	7840	2,10	3	2*
	8,6	168	153	7930	2,40	3	2*
	10	147	131	8202	2,70	3	2*
	6,6	260	131,87	7380	1,55	3	-
	7,2	240	121,48	7530	1,65	3	-
	8,3	205	104,37	7740	1,95	3	-
	9,6	180	90,86	7880	2,20	3	-
	10	168	85,12	7930	2,40	3	-
	10	172	131,87	7910	2,30	3	-
	11	158	121,48	7970	2,50	3	-
	13	136	104,37	8060	2,90	3	-
15	118	90,86	8120	3,40	3	-	
16	111	85,12	8140	3,60	3	-	
0,25 кВт	6,7	360	131,87	6470	1,10	3	-
	7,2	330	121,48	6780	1,20	3	-
	8,4	285	104,73	7210	1,40	3	-
	9,7	245	90,86	7480	1,60	3	-
	9,9	240	131,87	7510	1,65	3	-
	10	230	85,12	7590	1,75	3	-
	11	225	121,48	7640	1,80	3	-
	12	192	104,37	7820	2,10	3	-
	14	167	90,86	7930	2,40	3	-
15	156	85,12	7980	2,60	3	-	
0,37 кВт	8,6	410	104,37	5490	1,00	3	-
	9,9	355	90,86	6480	1,10	3	-
	15	235	90,86	7580	1,70	3	-
	10	340	131,87	6690	1,20	3	-
	11	335	85,12	6730	1,20	3	-
	11	310	121,48	6960	1,30	3	-
	12	295	75,20	7100	1,35	3	-
	13	265	104,37	7330	1,50	3	-
	16	220	85,12	7670	1,85	3	-
	18	193	75,20	7810	2,10	3	-
	20	179	69,84	7880	2,20	3	-
22	162	63,30	7960	2,50	3	-	
0,55 кВт	13	405	104,37	5880	1,00	3	-
	15	350	90,86	6550	1,15	3	-
	16	330	85,12	6790	1,20	3	-
	18	290	75,20	7150	1,40	3	-
	19	270	69,84	7310	1,50	3	-
	21	245	63,30	7500	1,65	3	-
	24	220	56,83	7660	1,80	3	-
	28	189	48,95	7830	2,10	3	-
30	178	46,03	7880	2,20	3	-	

* - габарит цилиндрической приставки 37ES



P_1	n_2 об/мин	T_2 Нм	i_R	$F_{Rd'} H$	f_b		
0,75 кВт	18	390	75,20	6060	1,00	3	-
	20	365	69,84	6410	1,10	3	-
	22	330	63,30	6790	1,20	3	-
	24	295	56,83	7110	1,35	3	-
	28	255	48,95	7430	1,55	3	-
	30	240	46,03	7540	1,65	3	-
	35	205	39,61	7740	1,95	3	-
	39	184	35,39	7760	2,20	3	-
1,1 кВт	44	162	31,30	7550	2,50	3	-
	25	425	56,83	3310	0,95	3	-
	29	365	48,95	6360	1,10	3	-
	30	345	46,03	6610	1,15	3	-
	35	295	39,61	7090	1,35	3	-
	40	265	35,39	7090	1,50	3	-
	45	235	31,30	6960	1,70	3	-
	48	220	29,32	6890	1,80	3	-
1,5 кВт	54	194	25,91	6730	2,10	3	-
	64	164	21,81	6510	2,40	3	-
	72	147	19,58	6360	2,70	3	-
	36	400	39,61	5890	1,00	3	-
	40	360	35,39	6360	1,10	3	-
	45	320	31,30	6310	1,25	3	-
	48	300	29,32	6270	1,35	3	-
	54	265	25,91	6190	1,50	3	-
	65	220	21,81	6050	1,80	3	-
	72	199	19,58	5950	2,00	3	-
2,2 кВт	84	171	16,86	5800	2,00	3	-
	89	161	15,86	5730	2,40	3	-
	103	139	13,65	5560	2,60	3	-
	116	124	12,19	5430	2,80	3	-
	120	120	11,77	5340	2,30	3	-
	54	385	25,91	5260	1,05	3	-
	65	325	21,81	5260	1,55	3	-
	72	290	19,58	5240	1,35	3	-
	84	250	16,86	5190	1,50	3	-
	89	235	15,86	5160	1,60	3	-
3,0 кВт	103	205	13,65	5070	1,75	3	-
	116	182	12,19	4990	1,95	3	-
	120	175	11,77	4890	1,60	3	-
	133	157	10,56	4810	1,80	3	-
	155	136	9,10	4690	2,10	3	-
	72	400	19,58	4430	1,00	3	-
	83	345	16,86	4490	1,10	3	-
	88	325	15,86	4500	1,15	3	-
	103	280	13,65	4510	1,30	3	-
	115	250	12,19	4490	1,40	3	-
119	240	11,77	4370	1,15	3	-	
133	215	10,56	4350	1,30	3	-	
154	186	9,10	4290	1,50	3	-	
164	175	8,56	4270	1,55	3	-	
190	151	7,36	4190	1,65	3	-	
213	135	6,58	4120	1,80	3	-	
241	119	5,81	4030	1,95	3	-	
302	95	4,64	3860	2,20	3	-	



P_1	n_2 об/мин	T_2 Нм	i_R	F_{Rd} Н	f_b		
0,12 кВт	1,5	605	906	7590	1,00	3	3*
	1,7	545	806	8060	1,10	3	2*
	2	455	699	8630	1,30	3	3*
	2,2	400	615	8870	1,50	3	2*
	2,5	350	544	9080	1,70	3	2*
	2,9	325	473	9190	1,85	3	3*
	3,3	275	421	9390	2,20	3	2*
	3,8	250	362	9470	2,40	3	3*
	4,3	220	319	9570	2,80	3	2*
	4,9	181	280	9690	3,30	3	2*
	5,6	160	246	9760	3,80	3	3*
	6,4	141	215	9810	4,30	3	2*
	7,2	126	192	9850	4,80	3	2*
	6,2	185	145,14	9680	3,30	3	-
	7,3	158	123,85	9760	3,80	3	-
	8,3	138	103,29	9820	4,40	3	-
	8,8	131	102,88	9840	4,60	3	-
	9,5	121	145,14	9870	5,00	3	-
	10	115	90,26	9880	5,20	3	-
	11	103	123,85	9920	5,80	3	-
12	98	76,56	9930	6,20	3	-	
13	90	108,29	9950	6,70	3	-	
13	85	102,88	9960	7,00	3	-	
15	75	90,26	9990	8,00	3	-	
0,18 кВт	2,2	660	615	5580	0,90	3	2*
	2,4	590	544	7690	1,00	3	2*
	2,8	535	473	8150	1,10	3	3*
	3,1	460	421	8620	1,30	3	2*
	3,6	410	362	8840	1,45	3	3*
	4,1	360	319	9050	1,65	3	2*
	4,7	305	280	9270	1,95	3	2*
	5,4	270	246	9400	2,20	3	3*
	6,1	235	215	9510	2,50	3	2*
	6,9	210	192	9600	2,90	3	2*
	7,9	182	166	9690	3,30	3	2*
	6	285	145,14	9340	2,10	3	-
	7	245	123,85	9480	2,50	3	-
	8	215	108,29	9590	2,80	3	-
	8,5	205	102,88	9620	3,00	3	-
	9,1	189	145,14	9670	3,20	3	-
	9,6	178	90,26	9700	3,40	3	-
	11	161	123,85	9750	3,70	3	-
	12	141	108,29	9810	4,30	3	-
	13	134	102,88	9830	4,50	3	-
15	118	90,26	9880	5,10	3	-	
17	100	76,56	9920	6,00	3	-	
0,25 кВт	3,1	670	421	4200	0,90	3	2*
	3,6	590	362	7690	1,00	3	3*
	4,1	520	319	8260	1,15	3	2*
	4,7	445	280	8680	1,35	3	2*
	5,3	300	246	8920	1,55	3	3*
	6,1	345	215	9110	1,75	3	2*
	6,8	305	192	9260	1,95	3	2*
	7,8	265	166	9410	2,30	3	2*
	9	230	145	9530	2,60	3	2*
	10	210	129	9600	2,90	3	3*
	12	178	111	9700	3,40	3	2*
	13	156	97	9770	3,80	3	2*
	6,1	395	145,14	8910	1,50	3	-
	7,1	335	123,85	9150	1,80	3	-

*- габарит цилиндрической приставки 37ES



P_1	n_2 об/мин	T_2 Нм	i_R	$F_{Rd} H$	f_b		
0,25 кВт	8,1	295	108,29	9310	2,00	3	-
	8,6	280	102,88	9360	2,20	3	-
	9	265	145,14	9410	2,20	3	-
	9,8	245	90,26	9480	2,50	3	-
	11	210	76,56	9610	2,90	3	-
	11	225	123,85	9540	2,60	3	-
	12	199	108,29	9640	3,00	3	-
	13	189	102,88	9670	3,20	3	-
	14	166	90,26	9740	3,60	3	-
0,37 кВт	17	141	76,56	9810	4,30	3	-
	4,9	635	280	7350	0,95	3	2*
	5,6	555	246	7980	1,10	3	3*
	6,4	490	215	8460	1,20	3	2*
	7,2	435	192	8720	1,00	3	2*
	8,3	380	166	8980	1,60	3	2*
	9,6	330	145	9170	1,85	3	2*
	11	300	129	9290	2,00	3	3*
	12	255	111	9460	2,40	3	2*
	14	225	97	9560	2,70	3	2*
	7,3	485	123,85	8490	1,25	3	-
	8,3	425	108,29	8770	1,40	3	-
	8,8	405	102,88	8870	1,50	3	-
	9,5	370	145,14	9000	1,60	3	-
	10	355	90,26	9070	1,70	3	-
	11	315	123,85	9220	1,90	3	-
	12	300	76,56	9280	2,00	3	-
	13	270	69,12	9390	2,20	3	-
	13	275	108,29	9370	2,20	3	-
	13	265	102,88	9420	2,30	3	-
	15	230	90,56	9530	2,60	3	-
18	196	76,56	9650	3,10	3	-	
20	177	69,12	9700	3,40	3	-	
0,55 кВт	7,1	670	192	4080	0,90	3	2*
	8,2	580	166	7800	1,05	3	2*
	9,4	510	145	8360	1,20	3	2*
	11	455	129	8630	1,30	3	3*
	12	390	111	8930	1,55	3	2*
	14	340	97	9120	1,75	3	2*
	8,3	630	108,29	7360	0,95	3	-
	8,8	600	102,88	7630	1,00	3	-
	10	525	90,26	8220	1,15	3	-
	11	480	123,85	8520	1,25	3	-
	12	445	76,56	8670	1,35	3	-
	13	405	69,12	8870	1,50	3	-
	13	420	108,29	8800	1,45	3	-
	13	395	102,88	8890	1,50	3	-
	15	355	60,81	9070	1,70	3	-
	15	350	90,26	9100	1,70	3	-
	16	335	57,42	9150	1,80	3	-
	18	295	76,56	9300	2,00	3	-
	20	265	69,12	9410	2,30	3	-
	22	235	60,81	9520	2,60	3	-
24	220	57,42	9560	2,70	3	-	
0,75 кВт	11	645	123,85	7130	0,95	3	-
	13	560	108,29	7940	1,05	3	-
	13	535	102,88	8160	1,10	3	-
	15	470	90,26	8570	1,30	3	-
	18	395	76,56	8890	1,50	3	-
	20	360	69,12	9060	1,65	3	-
23	316	60,81	9230	1,90	3	-	

*- *габарит цилиндрической приставки 37ES*



P_1	n_2 об/мин	T_2 Нм	i_R	F_{Rd} Н	f_b		
0,75 кВт	24	300	57,42	9290	2,00	3	-
	28	255	48,89	9450	2,40	3	-
	31	230	44,43	9530	2,60	3	-
1,1 кВт	16	675	90,26	7410	0,90	3	-
	18	575	76,56	7840	1,05	3	-
	20	520	69,12	8280	1,15	3	-
	23	455	60,81	8630	1,30	3	-
	24	430	57,42	8750	1,40	3	-
	29	365	48,89	9020	1,65	3	-
	32	335	44,43	9160	1,80	3	-
	36	290	38,49	9330	2,10	3	-
	39	270	35,70	9400	2,20	3	-
	46	225	30,28	9540	2,60	3	-
	51	205	27,34	9510	2,90	3	-
	58	181	24,05	9220	3,30	3	-
	62	170	22,71	9090	3,50	3	-
	72	145	19,34	8720	4,00	3	-
	80	132	17,57	8510	4,20	3	-
	92	114	15,22	8180	4,70	3	-
	106	99	13,25	7880	5,10	3	-
	117	90	11,92	7570	4,60	3	-
	124	85	11,26	7450	4,90	3	-
	146	72	9,59	7120	5,60	3	-
161	65	8,71	6930	6,00	3	-	
186	57	7,55	6650	6,50	3	-	
213	49	6,57	6380	7,00	3	-	
298	35	4,69	5770	8,50	3	-	
1,5 кВт	23	620	60,81	7480	0,95	3	-
	25	585	57,42	7770	1,05	3	-
	29	495	48,89	8430	1,20	3	-
	32	450	44,43	8650	1,35	3	-
	37	390	38,49	8920	1,55	3	-
	39	365	35,70	9040	1,65	3	-
	47	310	30,28	9190	1,95	3	-
	52	280	27,34	9010	2,20	3	-
	59	245	24,05	8780	2,50	3	-
	62	230	22,71	8670	2,60	3	-
73	196	19,34	8360	2,90	3	-	
2,2 кВт	32	660	44,43	5100	0,90	3	-
	37	575	38,49	7850	1,05	3	-
	39	530	35,70	8180	1,15	3	-
	47	450	30,28	8250	1,35	3	-
	52	405	27,34	8160	1,45	3	-
	59	360	24,05	8030	1,65	3	-
	62	340	22,71	7970	1,75	3	-
	73	290	19,34	7760	2,00	3	-
	80	260	17,57	7630	2,10	3	-
	93	225	15,22	7430	2,40	3	-
	106	197	13,55	7220	2,60	3	-
	118	178	11,92	6890	2,30	3	-
125	168	11,26	6810	2,50	3	-	
3,0 кВт	46	620	30,28	7180	0,95	3	-
	51	560	27,34	7190	1,05	3	-
	58	490	24,05	7180	1,20	3	-
	62	465	22,71	7160	1,30	3	-
	72	395	19,34	7080	1,45	3	-
	80	360	17,57	7020	1,55	3	-



P_1	n_2 об/мин	T_2 Нм	i_R	$F_{Rd} H$	f_b		
3,0 кВт	92	310	15,22	6890	1,70	3	-
	106	270	13,25	6750	1,90	3	-
	117	245	11,92	6420	1,70	3	-
	124	230	11,26	6370	1,80	3	-
	146	196	9,59	6200	2,10	3	-
	161	178	8,71	6090	2,20	3	-
	186	154	7,55	5920	2,40	3	-
	213	134	6,57	5750	2,60	3	-
4,0 кВт	298	96	4,69	5320	3,10	3	-
	59	645	24,05	6120	0,95	3	-
	63	610	22,71	6160	1,00	3	-
	73	520	19,34	6220	1,10	3	-
	81	475	17,57	6230	1,15	3	-
	93	410	15,22	6210	1,30	3	-
	107	355	13,25	6510	1,45	3	-
	119	320	11,92	5810	1,30	3	-
	126	305	11,26	5790	1,35	3	-
	148	260	9,59	5700	1,55	3	-
	163	235	8,71	5640	1,65	3	-
	188	205	7,55	5530	1,80	3	-
	216	177	6,57	5400	1,95	3	-
	303	126	4,69	5070	2,4	3	-



P_1	n_2 об/мин	T_2 Нм	i_R	F_{Rd} Н	f_b		
0,12 кВт	1	960	1351	6940	0,85	3	2*
	1,2	830	1171	10300	1,00	3	2*
	1,3	725	1034	11100	1,15	3	2*
	1,5	605	903	11900	1,35	3	2*
	1,7	570	793	12100	1,45	3	2*
	2	455	697	12600	1,80	3	2*
	2,2	400	613	12800	2,00	3	3*
	2,6	350	542	13000	2,30	3	2*
	2,9	330	471	13000	2,50	3	2*
	3,3	270	420	13000	3,00	3	2*
	3,8	250	361	13000	3,30	3	2*
	4,3	220	323	13000	3,80	3	2*
	5	181	279	13000	4,50	3	2*
	5,6	159	246	13000	5,20	3	3*
6,4	139	217	13000	5,90	3	2*	
6,2	184	144,79	13000	4,50	3	-	
0,18 кВт	1,5	980	903	5660	0,85	3	2*
	1,7	930	793	9240	0,90	3	2*
	1,9	765	697	10800	1,05	3	2*
	2,2	670	613	11500	1,20	3	3*
	2,4	590	542	12000	1,00	3	2*
	2,8	540	471	12200	1,50	3	2*
	3,2	455	420	12600	1,80	3	2*
	3,7	410	361	12800	2,00	3	2*
	4,1	360	323	12900	2,30	3	2*
	4,7	305	279	13000	2,70	3	2*
	6	285	144,79	13000	2,90	3	-
	7	245	123,54	13000	3,40	3	-
	8,1	215	108,03	13000	3,80	3	-
	8,5	205	102,62	13000	4,00	3	-
9,1	189	144,79	13000	4,30	3	-	
11	161	123,54	13000	5,10	3	-	
12	141	108,03	13000	5,80	3	-	
0,25 кВт	2,1	980	613	5690	0,85	3	3*
	2,4	860	542	9920	0,95	3	2*
	2,8	775	471	10700	1,05	3	2*
	3,1	665	420	11500	1,25	3	2*
	3,6	590	361	11900	1,40	3	2*
	4	525	323	12300	1,55	3	2*
	4,7	445	279	12700	1,85	3	2*
	5,3	390	246	12800	2,10	3	3*
	6	345	217	13000	2,40	3	2*
	5,5	435	123,54	12700	1,90	3	-
	6,1	395	144,79	12800	2,10	3	-
	6,3	380	108,03	12900	2,20	3	-
	6,6	360	102,62	12900	2,30	3	-
	7,1	335	123,54	13000	2,50	3	-
	7,6	315	90,04	13000	2,60	3	-
	8,1	295	108,03	13000	2,80	3	-
8,6	280	102,62	13000	3,00	3	-	
9	265	144,79	13000	3,10	3	-	
11	225	123,54	13000	3,60	3	-	
12	198	108,03	13000	4,10	3	-	
13	189	102,62	13000	4,30	3	-	
0,37 кВт	3,3	950	420	8130	0,85	3	2*
	3,8	840	361	10200	1,00	3	2*
	4,3	745	323	10900	1,10	3	2*
	4,9	630	279	11700	1,30	3	2*
	5,6	555	246	12100	1,50	3	3*

* - габарит цилиндрической приставки 37ES



P_1	n_2 об/мин	T_2 Нм	i_R	F_{Rd} Н	f_b		
0,37 кВт	6,3	495	217	12400	1,65	3	2*
	7,2	435	191	12700	1,90	3	2*
	8,3	375	166	12900	2,20	3	2*
	9,6	330	144	13000	2,50	3	2*
	11	280	122	13000	2,90	3	2*
	6,3	560	108,03	12100	1,45	3	-
	6,6	535	102,62	12300	1,55	3	-
	7,3	485	123,54	12500	1,70	3	-
	7,6	470	90,04	12600	1,75	3	-
	8,3	425	108,03	12700	1,95	3	-
	8,8	405	102,62	12800	2,00	3	-
	9,5	370	144,79	12900	2,50	3	-
	10	355	90,04	13000	2,30	3	-
	11	315	123,54	13000	2,60	3	-
	13	275	108,03	13000	3,00	3	-
15	230	90,04	13000	3,60	3	-	
18	196	76,37	13000	4,50	3	-	
0,55 кВт	4,9	970	279	6400	0,85	3	2*
	5,5	850	246	9990	0,95	3	3*
	6,2	760	217	10800	1,10	3	2*
	7,1	670	191	11500	1,25	3	2*
	8,2	575	166	12000	1,00	3	2*
	9,4	505	144	12400	1,60	3	2*
	11	430	122	12700	1,90	3	2*
	7,3	720	123,54	11100	1,15	3	-
	8,3	630	108,03	11700	1,30	3	-
	8,8	600	102,62	11900	1,35	3	-
	10	525	90,04	12300	1,55	3	-
	11	475	123,54	12500	1,70	3	-
	12	445	76,37	12600	1,85	3	-
	13	415	108,03	12800	1,95	3	-
	15	350	90,04	13000	2,40	3	-
18	295	76,37	13000	2,80	3	-	
0,75 кВт	11	640	123,54	11700	1,30	3	-
	13	560	108,03	12100	1,45	3	-
	15	465	90,04	12600	1,75	3	-
	18	395	76,37	12800	2,10	3	-
	20	360	68,95	13000	2,30	3	-
	23	315	60,66	13000	2,60	3	-
1,1 кВт	24	295	57,28	13000	2,80	3	-
	13	810	108,03	10400	1,00	3	-
	14	770	102,62	10700	1,05	3	-
	16	675	90,04	11400	1,20	3	-
	18	575	76,37	12000	1,45	3	-
	20	515	68,95	12300	1,60	3	-
	23	455	60,66	12600	1,80	3	-
	24	430	57,28	12700	1,90	3	-
	29	365	48,77	12900	2,20	3	-
	32	335	44,32	13000	2,50	3	-
1,5 кВт	36	290	38,39	13000	2,80	3	-
	16	910	90,04	9370	0,9	3	-
	18	775	76,37	10700	1,05	3	-
	20	700	68,95	11300	1,15	3	-
	23	615	60,66	11800	1,35	3	-
	25	580	57,28	12000	1,40	3	-
	29	495	48,77	12400	1,65	3	-
	32	450	44,32	12600	1,80	3	-
	37	390	38,39	12800	2,10	3	-
	40	360	35,62	12900	2,30	3	-
47	305	30,22	13000	2,70	3	-	

*- габарит цилиндрической приставки 37ES



P_1	n_2 , об/мин	T_2 , Нм	i_R	F_{Rd} , Н	f_b		
1,5 кВт	52	275	27,28	13000	3,00	3	-
	59	245	24,00	13000	3,30	3	-
2,2 кВт	23	900	60,66	9490	0,90	3	-
	25	850	57,28	10000	0,95	3	-
	29	725	48,77	11100	1,15	3	-
	32	660	44,32	11500	1,55	3	-
	37	570	38,39	12100	1,40	3	-
	40	530	35,62	12300	1,55	3	-
	47	450	30,22	12600	1,80	3	-
	52	405	27,28	12800	2,00	3	-
	59	360	24,00	13000	2,20	3	-
	62	840	22,66	13000	2,30	3	-
	73	285	19,30	13000	2,60	3	-
	80	260	17,54	13000	2,80	3	-
	93	225	15,19	13000	3,10	3	-
	107	197	13,22	13000	3,40	3	-
	113	186	12,48	13000	2,90	3	-
133	158	10,63	13000	3,20	3	-	
146	144	9,66	13000	3,30	3	-	
169	125	8,37	13000	3,50	3	-	
194	109	7,28	12700	3,90	3	-	
271	78	5,20	11700	4,50	3	-	
3,0 кВт	32	910	44,32	9450	0,90	3	-
	36	785	38,39	10600	1,00	3	-
	39	730	35,62	11100	1,15	3	-
	46	620	30,22	11800	1,35	3	-
	51	560	27,28	12100	1,45	3	-
	58	490	24,00	12500	1,65	3	-
	62	465	22,66	12600	1,70	3	-
	73	395	19,30	12800	1,95	3	-
	80	360	17,54	13000	2,10	3	-
	92	310	15,19	13000	2,30	3	-
	106	270	13,22	13000	2,50	3	-
	112	255	12,48	13000	2,10	3	-
	132	220	10,63	13000	2,30	3	-
145	198	9,66	13000	2,40	3	-	
4,0 кВт	47	810	30,22	10400	1,00	3	-
	52	735	27,28	11000	1,10	3	-
	63	610	22,66	11800	1,30	3	-
	69	645	24,00	11600	1,25	3	-
	74	520	19,30	12300	1,45	3	-
	81	470	17,54	12500	1,55	3	-
	94	410	15,19	12800	1,70	3	-
	107	355	13,22	13000	1,90	3	-
	114	335	12,48	13000	1,60	3	-
	134	285	10,63	13000	1,75	3	-
	147	260	9,66	12900	1,85	3	-
	170	225	8,37	12500	1,95	3	-
	195	196	7,28	12100	2,10	3	-
273	140	5,20	11200	2,60	3	-	
5,5 кВт	60	880	24,00	9720	0,90	3	-
	63	830	22,66	10200	0,95	3	-
	74	710	19,30	11200	1,05	3	-
	82	645	17,54	11600	1,15	3	-
	94	560	15,19	12100	1,25	3	-
	108	485	13,22	12500	1,40	3	-
	115	460	12,48	12600	1,15	3	-
	135	390	10,63	12400	1,30	3	-
	148	355	9,66	12200	1,35	3	-
	171	305	8,37	11900	1,45	3	-
196	265	7,28	11600	1,55	3	-	
275	191	5,20	10800	1,85	3	-	



P_1	n_2 об/мин	T_2 Нм	i_R	F_{Rd} Н	f_b		
0,12 кВт	0,51	1840	2717	11500	0,85	3	3*
	0,58	1530	2370	15500	1,00	3	3*
	0,67	1440	2050	16100	1,10	3	2*
	0,78	1230	1772	17300	1,25	3	2*
	0,91	1050	1514	18100	1,50	3	2*
	0,99	960	1388	18500	1,60	3	2*
	1,1	840	1218	18900	1,85	3	2*
	1,3	740	1053	19200	2,10	3	2*
	1,5	645	924	19400	2,40	3	2*
	1,7	570	815	19600	2,70	3	2*
0,18 кВт	2	450	709	19800	3,50	3	2*
	2,2	395	622	19900	3,90	3	2*
	0,87	1720	1514	14100	0,90	3	2*
	0,95	1570	1388	15200	1,00	3	2*
	1,1	1380	1218	16500	1,10	3	2*
	1,2	1200	1053	17400	1,30	3	2*
	1,4	1050	924	18100	1,45	3	2*
	1,6	930	815	18600	1,65	3	2*
	1,9	760	709	19100	2,00	3	2*
	2,1	670	622	19300	2,30	3	2*
0,25 кВт	2,4	600	552	19500	2,60	3	2*
	2,7	530	485	19600	2,90	3	2*
	3,1	465	428	19800	3,30	3	2*
	3,6	410	367	19800	3,80	3	2*
	1,2	1730	1053	14000	0,90	3	2*
	1,4	1520	924	15600	1,00	3	2*
	1,6	1340	815	16700	1,15	3	2*
	1,8	1120	709	17800	1,40	3	2*
	2,1	980	622	18400	1,60	3	2*
	2,3	880	552	18700	1,75	3	2*
0,37 кВт	2,7	770	485	19100	2,00	3	2*
	3	680	428	19300	2,30	3	2*
	3,5	595	367	19500	2,60	3	2*
	4	525	328	19600	2,90	3	2*
	4,5	470	290	19700	3,30	3	2*
	5,2	400	252	19900	3,90	3	2*
	5,9	355	221	19900	4,40	3	2*
	6,7	310	195	20000	5,00	3	2*
	7,4	275	175	20000	5,70	3	2*
	4,4	540	154,02	19600	2,90	3	-
4,6	520	192,18	19700	2,80	3	-	
4,9	485	179,37	19700	3,00	3	-	
5	475	135,28	19700	3,30	3	-	
5,3	450	128,52	19800	3,40	3	-	
5,7	420	154,02	19800	3,70	3	-	
6	400	113,56	19900	3,90	3	-	
6,5	365	135,28	19900	4,20	3	-	
0,37 кВт	1,7	1890	815	7450	0,80	3	2*
	2	1590	709	15100	0,95	3	2*
	2,2	1400	622	16400	1,10	3	2*
	2,5	1250	552	17200	1,25	3	2*
	2,8	1100	485	17900	1,40	3	2*
	3,2	970	428	18400	1,60	3	2*
	3,8	840	367	18900	1,85	3	2*
	4,2	750	328	19100	2,10	3	2*
	4,8	665	290	19400	2,30	3	2*
	5,5	570	252	19600	2,70	3	2*
6,2	500	221	19700	3,10	3	2*	
7,1	445	195	19800	3,50	3	2*	
7,9	390	175	19900	4,00	3	2*	
9	345	154	19900	4,50	3	2*	

*- габарит цилиндрической приставки 37ES



P_1	n_2 об/мин	T_2 Нм	i_R	F_{Rd} Н	f_b		
0,37 кВт	5	705	135,28	19300	2,20	3	-
	5,3	670	128,52	19300	2,30	3	-
	5,8	605	154,02	19500	2,60	3	-
	6	590	113,56	19500	2,60	3	-
	6,7	530	135,28	19600	2,90	3	-
	7	505	97,05	19700	3,10	3	-
	7	505	128,52	19700	3,10	3	-
	7,2	490	192,18	19700	3,00	3	-
	7,7	460	179,37	19800	3,20	3	-
7,9	445	113,56	19800	3,50	3	-	
9	395	154,02	19900	3,90	3	-	
0,55 кВт	2,5	1900	552	5780	0,80	3	2*
	2,8	1690	485	14300	0,90	3	2*
	3,2	1490	428	15800	1,05	3	2*
	3,7	1290	367	17000	1,20	3	2*
	4,2	1150	328	17700	1,35	3	2*
	4,7	1020	290	18200	1,50	3	2*
	5,4	880	252	18700	1,75	3	2*
	6,2	770	221	19100	2,00	3	2*
	7	680	195	19300	2,30	3	2*
	7,8	605	175	19500	2,60	3	2*
	8,8	535	154	19600	2,90	3	2*
	5	1040	135,28	18100	1,50	3	-
	5,3	990	128,52	18300	1,55	3	-
	5,8	900	154,02	18700	1,70	3	-
	6	880	113,56	18700	1,75	3	-
	6,7	790	135,28	19000	1,95	3	-
	7	750	97,05	19100	2,10	3	-
	7	750	128,52	19100	2,10	3	-
	7,9	665	113,56	19400	2,30	3	-
8,8	595	154,02	19500	2,60	3	-	
10	520	135,28	19700	3,00	3	-	
11	495	128,52	19700	3,10	3	-	
12	440	113,56	19800	3,50	3	-	
14	375	97,05	19900	4,10	3	-	
0,75 кВт	3,8	1740	367	13900	0,90	3	2*
	4,2	1550	328	15400	1,00	3	2*
	4,8	1380	290	16500	1,15	3	2*
	5,5	1190	252	17500	1,30	3	2*
	6,2	1040	221	18100	1,50	3	2*
	6,7	1080	135,28	18000	1,45	3	-
	7	1020	128,52	18200	1,50	3	-
	7,9	900	113,56	18700	1,70	3	-
	9	800	154,02	19000	1,95	3	-
	9,3	770	97,05	19100	2,00	3	-
	10	710	88,97	19200	2,20	3	-
	10	700	135,28	19300	2,20	3	-
	11	665	128,52	19300	2,30	3	-
	12	590	113,56	19500	2,60	3	-
14	505	97,05	19700	3,10	3	-	
1,1 кВт	6,8	1540	135,28	15400	1,00	3	-
	7,2	1470	128,52	15900	1,05	3	-
	8,1	1300	113,56	17000	1,20	3	-
	9,5	1110	97,05	17900	1,40	3	-
	10	1020	135,28	18300	1,55	3	-
	11	960	128,52	18400	1,60	3	-
	12	850	113,56	18800	1,80	3	-
	14	730	97,05	19200	2,10	3	-
	16	670	88,97	19300	2,30	3	-
	18	585	78,07	19500	2,70	3	-
19	555	73,99	19600	2,80	3	-	

* - габарит цилиндрической приставки 37ES



P_1	n_2 об/мин	T_2 Нм	i_R	$F_{Rd'} H$	f_b		
1,5 кВт	8,1	1770	113,56	13600	0,90	3	-
	9,5	1510	97,05	15700	1,05	3	-
	10	1390	88,97	16400	1,10	3	-
	10	1370	135,28	16500	1,15	3	-
	11	1310	128,52	16900	1,20	3	-
	12	1220	78,07	17400	1,30	3	-
	12	1150	113,56	17700	1,35	3	-
	15	990	97,05	18400	1,55	3	-
	16	900	88,97	18700	1,70	3	-
	18	795	78,07	19000	1,95	3	-
	19	750	73,99	19100	2,10	3	-
	22	660	64,75	19400	2,40	3	-
	24	595	58,34	19500	2,60	3	-
	28	520	51,18	19700	3,00	3	-
31	460	45,16	19800	3,40	3	-	
35	405	40,04	19800	3,80	3	-	
2,2 кВт	12	1690	113,56	14300	0,90	3	-
	15	1450	97,05	16100	1,05	3	-
	16	1330	88,97	16800	1,15	3	-
	18	1160	78,07	17600	1,35	3	-
	19	1100	73,99	17900	1,40	3	-
	22	960	64,75	18400	1,60	3	-
	24	870	58,34	18800	1,80	3	-
	28	765	51,18	19100	2,00	3	-
	31	675	45,16	19300	2,30	3	-
	35	595	40,04	19500	2,60	3	-
	40	525	35,20	19700	3,00	3	-
	46	460	30,89	19800	3,40	3	-
48	435	29,27	19800	3,60	3	-	
55	380	25,62	19800	4,10	3	-	
3,0 кВт	16	1820	88,97	13100	0,85	3	-
	18	1600	78,07	15000	0,95	3	-
	19	1510	73,99	15600	1,00	3	-
	22	1330	64,75	16800	1,15	3	-
	24	1190	58,34	17500	1,30	3	-
	27	1050	51,18	18100	1,50	3	-
	31	920	45,16	18600	1,70	3	-
	35	820	40,04	18900	1,90	3	-
	40	720	35,20	19200	2,20	3	-
45	630	30,89	19400	2,50	3	-	
4,0 кВт	22	1740	64,75	13900	0,90	3	-
	24	1570	58,34	15200	1,00	3	-
	28	1380	51,18	16500	1,15	3	-
	31	1210	45,16	17400	1,30	3	-
	35	1080	40,04	18000	1,45	3	-
	37	1030	38,39	18200	1,45	3	-
	40	950	35,2	18500	1,65	3	-
	46	830	30,89	18900	1,85	3	-
	49	785	29,27	19000	1,95	3	-
	55	690	25,62	19300	2,30	3	-
62	620	23,08	19500	2,50	3	-	
70	545	20,25	19600	2,80	3	-	
5,5 кВт	32	1660	45,16	14600	0,95	3	-
	36	1470	40,04	15900	1,05	3	-
	46	1130	30,89	17800	1,35	3	-
	49	1070	29,27	18000	1,45	3	-
	56	940	25,62	18500	1,65	3	-
	62	850	23,08	18800	1,85	3	-



P_1	n_2 об/мин	T_2 Нм	i_R	F_{Rd} Н	f_b		
5,5 кВт	71	745	20,25	19100	2,00	3	-
	80	655	17,87	19400	2,20	3	-
	90	550	15,84	19200	2,40	3	-
	106	495	13,52	18600	2,70	3	-
	116	455	12,36	17900	2,20	3	-
	132	400	10,84	17400	2,50	3	-
7,5 кВт	46	1550	30,89	15400	1,00	3	-
	49	1470	29,27	16000	1,05	3	-
	56	1280	25,62	17000	1,20	3	-
	62	1160	23,08	17700	1,35	3	-
	71	1010	20,25	18300	1,50	3	-
	80	890	17,87	18600	1,60	3	-
	90	795	15,84	18200	1,75	3	-
	106	675	13,52	17800	2,00	3	-
	116	620	12,36	17000	1,60	3	-
	132	545	10,84	16700	1,80	3	-
	150	480	9,56	16300	1,95	3	-
	169	425	8,48	15900	2,10	3	-
	198	365	7,24	15400	2,30	3	-
	9,2 кВт	62	1410	23,08	16300	1,10	3
71		1240	20,25	17300	1,20	3	-
81		1090	17,87	17600	1,35	3	-
91		970	15,84	17400	1,45	3	-
107		820	13,52	17000	1,60	3	-
117		755	12,36	16300	1,35	3	-
133		660	10,84	16000	1,50	3	-
151		585	9,56	15700	1,60	3	-
170		515	8,48	15400	1,70	3	-
199		440	7,24	14900	1,85	3	-
11,0 кВт	62	1680	23,08	14400	0,90	3	-
	71	1480	20,25	15900	1,00	3	-
	81	1300	17,87	16600	1,10	3	-
	97	1160	15,84	16500	1,20	3	-
	107	990	13,52	16300	1,35	3	-
	117	900	12,36	15500	1,10	3	-
	133	790	10,84	15300	1,25	3	-
	151	700	9,56	15100	1,35	3	-
	170	620	8,48	14800	1,45	3	-
199	530	7,24	14500	1,55	3	-	



P_1	n_2 об/мин	T_2 Нм	i_R	F_{Rd} Н	f_b		
0,12 кВт	0,26	3480	5240	26200	0,80	3	3*
	0,3	2900	4562	27000	0,95	3	3*
	0,34	2680	4037	27300	1,00	3	3*
	0,38	2400	3609	27600	1,15	3	3*
	0,44	2070	3107	28000	1,30	3	3*
	0,51	1730	2728	28300	1,55	3	3*
	0,58	1530	2371	28400	1,75	3	3*
	0,66	1430	2088	28500	1,90	3	2*
	0,74	1270	1854	28600	2,10	3	2*
	0,83	1140	1657	28700	2,40	3	2*
	0,97	970	1415	28800	2,80	3	2*
	1,1	840	1229	28900	3,20	3	2*
	1,3	725	1078	28900	3,70	3	2*
0,18 кВт	1,4	610	951	29000	4,40	3	2*
	1,7	525	837	29000	5,20	3	2*
	1,9	455	726	29000	5,90	3	2*
	0,42	3440	3107	26400	0,80	3	3*
	0,48	2920	2728	27100	0,90	3	3*
	0,56	2570	2371	27500	1,05	3	3*
	0,63	2350	2088	27700	1,15	3	2*
	0,71	2090	1854	28000	1,30	3	2*
	0,8	1870	1657	28200	1,45	3	2*
	0,93	1590	1415	28400	1,70	3	2*
	1,1	1380	1229	28600	1,95	3	2*
	1,2	1200	1078	28700	2,30	3	2*
	1,4	1030	951	28800	2,60	3	2*
0,25 кВт	1,6	890	837	28000	3,00	3	2*
	1,8	775	726	28900	3,50	3	2*
	0,62	3390	2088	26300	0,80	3	2*
	0,7	3010	1854	26900	0,90	3	2*
	0,78	2700	1657	27300	1,00	3	2*
	0,92	2300	1415	27800	1,15	3	2*
	1,1	2000	1229	28100	1,35	3	2*
	1,2	1740	1078	28300	1,55	3	2*
	1,4	1510	951	28500	1,80	3	2*
	1,5	1310	837	28600	2,10	3	2*
0,37 кВт	1,8	1140	726	28700	2,40	3	2*
	2	1010	638	28800	2,70	3	2*
	0,97	3250	1415	26500	0,85	3	2*
	1,1	2820	1229	27100	0,95	3	2*
	1,3	2470	1078	27600	1,10	3	2*
	1,5	2150	951	27900	1,25	3	2*
	1,6	1880	837	28200	1,45	3	2*
	1,9	1630	726	28400	1,65	3	2*
	2,2	1440	638	28500	1,85	3	2*
	2,5	1260	562	28600	2,20	3	2*
	2,6	1060	474	28800	2,60	3	2*
	3,2	950	426	28800	2,80	3	2*
	3,7	830	373	28900	3,20	3	2*
3,9	910	174,19	28800	3,00	3	-	
4,1	850	164,34	28900	3,20	3	-	
4,6	765	147,32	28900	3,50	3	-	
4,6	775	197,37	28900	3,50	3	-	
5,2	685	174,19	28900	4,00	3	-	
0,55 кВт	1,4	3300	951	26400	0,80	3	2*
	1,6	2890	837	27000	0,95	3	2*
	1,9	2510	726	27500	1,10	3	2*
	2,1	2220	638	27800	1,20	3	2*
	2,4	1940	562	28100	1,40	3	2*
	2,9	1640	474	28400	1,65	3	2*
	3,2	1470	426	28500	1,85	3	2*

*- габарит цилиндрической приставки 57Е5



P_1	n_2 об/мин	T_2 Нм	i_R	F_{Rd} Н	f_b			
0,55 кВт	3,6	1290	373	28600	2,10	3	2*	
	4,1	1130	330	28700	2,40	3	2*	
	4,6	1010	294	28800	2,70	3	2*	
	5,4	870	250	28800	3,10	3	2*	
	5,8	620	236	28900	3,30	3	2*	
	6,8	695	201	28900	3,90	3	2*	
	3,9	1350	174,19	28600	2,00	3	-	
	4,1	1270	164,34	28600	2,10	3	-	
	4,6	1140	147,32	28700	2,40	3	-	
	4,6	1150	197,37	28700	2,30	3	-	
	5,2	1020	174,19	28800	2,70	3	-	
	5,5	960	164,34	28800	2,80	3	-	
	6,1	860	147,32	28900	3,10	3	-	
	0,75 кВт	1,9	3370	726	26300	0,80	3	2*
		2,2	2970	638	26900	0,90	3	2*
2,5		2610	562	27400	1,00	3	2*	
2,9		2200	474	27900	1,20	3	2*	
3,2		1980	426	28100	1,35	3	2*	
3,7		1720	373	28300	1,55	3	2*	
4,2		1520	330	28500	1,75	3	2*	
4,7		1350	294	28600	1,95	3	2*	
5,5		1160	250	28700	2,30	3	2*	
5,8		1100	236	28700	2,40	3	2*	
6,9		930	201	28800	2,90	3	2*	
4,7		1530	147,32	28500	1,75	3	-	
5,2		1390	174,19	28600	1,95	3	-	
5,4		1320	126,91	28600	2,10	3	-	
5,5		1310	164,34	28600	2,10	3	-	
6		1200	115,82	28700	2,30	3	-	
6,1		1170	147,32	28700	2,30	3	-	
6,7		1070	102,71	28700	2,50	3	-	
7		1020	197,37	28800	2,60	3	-	
7,1		1010	126,91	28800	2,70	3	-	
7,9		900	174,19	28800	3,00	3	-	
8,4	850	164,34	28900	3,20	3	-		
9,4	765	147,32	28900	3,50	3	-		
1,1 кВт	3	3250	474	26500	0,85	3	2*	
	3,3	2920	426	27000	0,90	3	2*	
	3,8	2570	373	27400	1,05	3	2*	
	4,2	2250	330	27800	1,20	3	2*	
	4,8	2010	294	28000	1,35	3	2*	
	5,6	1730	250	28300	1,55	3	2*	
	5,9	1630	236	28400	1,65	3	2*	
	7	1390	201	28600	1,95	3	2*	
	5,3	1990	174,19	28100	1,35	3	-	
	5,6	1880	164,34	28200	1,45	3	-	
	6,2	1680	147,32	28300	1,60	3	-	
	7,2	1450	126,91	28500	1,85	3	-	
	8	1310	174,19	28600	2,10	3	-	
	8,5	1230	164,34	28700	2,20	3	-	
	9,5	1110	147,32	28700	2,40	3	-	
	11	950	126,91	28800	2,80	3	-	
	12	870	115,82	28800	3,10	3	-	
	1,5 кВт	4,3	3070	330	26800	0,90	3	2*
4,8		2750	294	27300	1,00	3	2*	
5,6		2360	250	27700	1,15	3	2*	
6		2230	236	29700	1,20	3	2*	
7		1890	201	28200	1,45	3	2*	
7,7		1720	183	28300	1,55	3	2*	

* - габарит цилиндрической приставки 57ES



P_1	n_z об/мин	T_z Нм	i_R	$F_{Rd'} H$	f_b		
1,5 кВт	6,2	2290	147,32	27800	1,20	3	-
	7,2	1980	126,91	28100	1,35	3	-
	7,9	1800	115,82	28200	1,50	3	-
	8,1	1770	174,19	28300	1,55	3	-
	8,6	1670	164,34	28300	1,60	3	-
	9	1600	102,71	28400	1,70	3	-
	9,6	1500	147,32	28500	1,80	3	-
	11	1290	126,91	28600	2,10	3	-
	12	1180	115,82	28700	2,30	3	-
	14	1040	102,71	28800	2,60	3	-
16	880	86,34	28800	3,10	3	-	
2,2 кВт	9,6	2200	147,32	27900	1,25	3	-
	11	1890	126,91	28200	1,45	3	-
	12	1730	115,82	28300	1,65	3	-
	14	1530	102,71	28500	1,75	3	-
	16	1290	86,34	28600	2,10	3	-
	18	1180	79,34	28700	2,30	3	-
	20	1050	70,46	28800	2,60	3	-
	22	940	63,00	28800	2,90	3	-
3,0 кВт	9,5	3010	147,32	26900	0,90	3	-
	11	2600	126,91	27400	1,05	3	-
	12	2370	115,82	27700	1,15	3	-
	14	2100	102,71	28000	1,30	3	-
	16	1770	86,34	28300	1,55	3	-
	18	1620	79,34	28400	1,65	3	-
	20	1440	70,46	28500	1,85	3	-
	22	1290	63,00	28600	2,10	3	-
	25	1160	56,64	28700	2,30	3	-
	28	1010	49,16	28800	2,70	3	-
	32	900	44,02	28800	2,90	3	-
38	745	36,52	28400	3,40	3	-	
4,0 кВт	12	3120	115,82	26700	0,85	3	-
	14	2760	102,71	27200	1,00	3	-
	16	2320	86,34	27700	1,15	3	-
	18	2130	79,34	27900	1,25	3	-
	20	1900	70,46	28200	1,40	3	-
	23	1690	63,00	28300	1,60	3	-
	25	1520	56,64	28500	1,75	3	-
	29	1320	49,16	28600	2,00	3	-
	32	1180	44,02	28300	2,20	3	-
39	980	36,52	27300	2,50	3	-	
5,5 кВт	17	3170	86,34	26600	0,85	3	-
	18	2910	79,34	27000	0,95	3	-
	20	2590	70,46	27400	1,05	3	-
	23	2310	63,00	27500	1,15	3	-
	25	2080	56,64	27300	1,30	3	-
	29	1810	49,16	26900	1,50	3	-
	32	1620	44,02	26500	1,60	3	-
	39	1340	36,52	25800	1,85	3	-
	46	1150	31,39	25200	2,30	3	-
	51	1020	27,88	24700	2,50	3	-
7,5 кВт	23	3160	63,00	24100	0,85	3	-
	25	2840	56,64	24200	0,95	3	-
	29	2460	49,16	24200	1,10	3	-
	32	2200	44,02	24200	1,20	3	-
	39	1830	36,52	23900	1,35	3	-
	46	1570	31,39	23500	1,70	3	-
	51	1400	27,88	23200	1,85	3	-
	57	1250	24,92	22800	2,00	3	-



P_1	n_2 об/мин	T_2 Нм	i_R	F_{Rd} Н	f_b		
7,5 кВт	64	1120	22,41	22500	2,10	3	-
	74	970	19,45	21900	2,40	3	-
	82	870	17,42	21500	2,50	3	-
	89	800	16,00	20600	2,30	3	-
	99	725	14,45	20700	2,90	3	-
9,2 кВт	29	3000	49,16	22000	0,90	3	-
	33	2690	44,02	22200	0,95	3	-
	39	2230	36,52	22200	1,10	3	-
	46	1910	31,39	22100	1,40	3	-
	52	1700	27,88	21900	1,55	3	-
	58	1520	24,92	21700	1,65	3	-
	64	1370	22,41	21400	1,70	3	-
	74	1190	19,45	21000	1,95	3	-
	83	1060	17,42	20700	2,10	3	-
	90	980	16,00	19700	1,85	3	-
	100	880	14,45	20000	2,40	3	-
	115	765	12,56	19500	2,60	3	-
	129	680	11,17	18600	2,20	3	-
	144	610	10,00	18200	2,50	3	-
11,0 кВт	33	3210	44,02	20000	0,80	3	-
	39	2660	36,52	20400	0,95	3	-
	46	2290	31,39	20600	1,20	3	-
	52	2030	27,88	20600	1,30	3	-
	58	1820	24,92	20500	1,40	3	-
	64	1630	22,41	20300	1,40	3	-
	74	1420	19,45	20100	1,60	3	-
	83	1270	17,42	19800	1,75	3	-
	90	1170	16,00	18800	1,55	3	-
	100	1050	14,45	19400	2,00	3	-
	115	920	12,56	18900	2,20	3	-
	129	810	11,17	18000	1,85	3	-
	144	730	10,00	17700	2,10	3	-
	174	605	8,29	17100	2,30	3	-
200	525	7,21	16700	2,50	3	-	
15,0 кВт	47	3080	31,39	17300	0,90	3	-
	52	2730	27,88	17600	0,95	3	-
	59	2440	24,92	17800	1,00	3	-
	65	2200	22,41	18000	1,05	3	-
	75	1910	19,45	18000	1,20	3	-
	84	1710	17,42	18000	1,30	3	-
	91	1570	16,00	16800	1,15	3	-
	101	1420	14,45	17800	1,50	3	-
	116	1230	12,56	17600	1,60	3	-
	131	1100	11,17	16600	1,35	3	-
	146	980	10,00	16400	1,55	3	-
	176	810	8,29	16000	1,70	3	-
	202	705	7,21	15700	1,85	3	-
18,5 кВт	59	3000	24,92	15600	0,85	3	-
	65	2700	22,41	15900	0,85	3	-
	75	2340	19,45	16200	1,00	3	-
	84	2100	17,42	16400	1,05	3	-
	101	1740	14,45	16500	1,20	3	-
	117	1510	12,56	16400	1,30	3	-
	131	1350	11,17	15400	1,10	3	-
	147	1210	10,00	15300	1,25	3	-
	177	1000	8,29	15100	1,40	3	-
203	870	7,21	14900	1,50	3	-	
22,0 кВт	75	2790	19,45	14400	0,80	3	-
	84	2500	17,42	14800	0,90	3	-
	101	2070	14,45	15100	1,00	3	-



P_1	n_2 об/мин	T_2 Нм	i_R	$F_{Rd'} H$	f_b		
22,0 кВт	117	1800	12,56	15300	1,10	3	-
	131	1600	11,17	14200	0,95	3	-
	147	1430	10,00	14200	1,05	3	-
	177	1190	8,29	14300	1,20	3	-
	203	1030	7,21	14200	1,25	3	-

87



P_1	n_z об/мин	T_z Нм	i_R	F_{Rd} Н	f_b		
0,12 кВт	0,17	5460	8054	39400	0,80	3	3*
	0,2	4430	6970	40000	0,95	3	3*
	0,23	4000	6027	40000	1,05	3	3*
	0,26	3660	5391	40000	1,20	3	3*
	0,3	3020	4669	40000	1,00	3	3*
	0,34	2740	4082	40000	1,55	3	3*
	0,39	2380	3583	40000	1,80	3	3*
	0,44	2100	3108	40000	2,10	3	3*
	0,5	1770	2757	40000	2,40	3	3*
	0,57	1650	2419	40000	2,60	3	2*
	0,65	1430	2123	40000	3,00	3	2*
	0,74	1270	1856	40000	3,40	3	2*
	0,85	1050	1625	40000	4,10	3	2*
	0,96	890	1430	40000	4,80	3	2*
1,1	8/0	1261	40000	5,00	3	2*	
1,2	755	1102	40000	5,70	3	2*	
0,18 кВт	0,28	5060	4669	39800	0,85	3	3*
	0,32	4540	4082	40000	0,95	3	3*
	0,37	3940	3583	40000	1,10	3	3*
	0,42	3450	3108	40000	1,25	3	3*
	0,48	2990	2757	40000	1,45	3	3*
	0,55	2720	2419	40000	1,60	3	2*
	0,62	2360	2123	40000	1,80	3	2*
	0,71	2090	1856	40000	2,10	3	2*
	0,81	1760	1625	40000	2,40	3	2*
	0,92	1530	1430	40000	2,80	3	2*
	1	1420	1261	40000	3,00	3	2*
	1,2	1240	1102	40000	3,50	3	2*
	1,4	1090	957	40000	4,00	3	2*
	1,5	970	855	40000	4,40	3	2*
1,8	775	743	40000	5,60	3	2*	
2	690	652	40000	6,20	3	2*	
0,25 кВт	0,42	4990	3108	39900	0,85	3	3*
	0,47	4360	2757	40000	1,00	3	3*
	0,54	3930	2419	40000	1,10	3	2*
	0,61	3420	2123	40000	1,25	3	2*
	0,7	3020	1856	40000	1,40	3	2*
	0,8	2580	1625	40000	1,65	3	2*
	0,91	2240	1430	40000	1,90	3	2*
	1	2050	1261	40000	2,10	3	2*
	1,2	1790	1102	40000	2,40	3	2*
	1,4	1570	957	40000	2,70	3	2*
1,5	1400	855	40000	3,10	3	2*	
0,37 кВт	0,65	4860	2123	40000	0,90	3	2*
	0,74	4270	1856	40000	1,00	3	2*
	0,85	3670	1625	40000	1,15	3	2*
	0,96	3200	1430	40000	1,35	3	2*
	1,1	2900	1261	40000	1,50	3	2*
	1,2	2540	1102	40000	1,70	3	2*
	1,4	2220	957	40000	1,95	3	2*
	1,6	1990	855	40000	2,20	3	2*
	1,9	1640	743	40000	2,60	3	2*
	2,1	1450	652	40000	3,00	3	2*
2,4	1310	573	40000	3,30	3	2*	
0,55 кВт	0,95	4940	1430	40000	0,85	3	2*
	1,1	4440	1261	40000	0,95	3	2*
	1,2	3870	1102	40000	1,10	3	2*
	1,4	3400	957	40000	1,25	3	2*
	1,6	3040	855	40000	1,40	3	2*
	1,8	2550	743	40000	1,70	3	2*

* - габарит цилиндрической приставки 57ES



P_1	n_2 об/мин	T_2 Нм	i_R	$F_{Rd'} H$	f_b		
0,55 кВт	2,1	2250	652	40000	1,90	3	2*
	2,4	2020	573	40000	2,10	3	2*
	2,7	1720	504	40000	2,50	3	2*
	3,1	1480	437	40000	2,90	3	2*
	3,6	1320	382	40000	3,30	3	2*
	4,5	1070	305	40000	4,00	3	2*
0,75 кВт	1,2	5240	1102	39600	0,80	3	2*
	1,4	4600	957	40000	0,95	3	2*
	1,6	4110	855	40000	1,05	3	2*
	1,9	3470	743	40000	1,25	3	2*
	2,1	3050	652	40000	1,40	3	2*
	2,4	2740	573	40000	1,55	3	2*
	2,7	2350	504	40000	1,85	3	2*
	3,2	2010	437	40000	2,10	3	2*
	3,6	1770	382	40000	2,40	3	2*
	4,5	1420	305	40000	3,00	3	2*
	5,4	1190	258	40000	3,50	3	2*
	5,9	1080	232	40000	3,90	3	2*
	6,9	920	199	40000	4,60	3	2*
	3,9	1830	176,05	40000	2,30	3	-
	4,5	1590	153,21	40000	2,70	3	-
4,9	1460	140,28	40000	300	3	-	
1,1 кВт	1,9	5070	743	39900	0,85	3	2*
	2,2	4460	652	40000	0,95	3	2*
	2,4	3990	573	40000	1,10	3	2*
	2,8	3430	504	40000	1,25	3	2*
	3,2	2970	437	40000	1,45	3	2*
	3,7	2620	382	40000	1,65	3	2*
	4,1	2320	342	40000	1,85	3	2*
	3,9	2720	176,05	40000	1,55	3	-
	4,4	2370	153,21	40000	1,80	3	-
	4,8	2170	140,28	40000	1,95	3	-
	5,2	2010	176,05	40000	2,10	3	-
	5,5	1910	123,93	40000	2,20	3	-
	6	1750	153,21	40000	2,50	3	-
	6,6	1600	140,28	40000	2,70	3	-
	7,4	1420	123,93	40000	3,00	3	-
7,9	1320	176,05	40000	3,30	3	-	
9,1	1150	153,21	40000	3,70	3	-	
10	1050	140,28	40000	4,10	3	-	
1,5 кВт	2,5	5420	573	39400	0,80	3	2*
	2,8	4680	504	40000	0,90	3	2*
	3,2	4050	437	40000	1,05	3	2*
	3,7	3570	382	40000	1,20	3	2*
	4,1	3160	342	40000	1,35	3	2*
	4,6	2880	305	40000	1,50	3	2*
	5,5	2430	258	40000	1,75	3	2*
	6,1	2190	232	40000	1,95	3	2*
	7,1	1870	199	40000	2,30	3	2*
	4,6	3140	153,21	40000	1,35	3	-
	5	2870	140,28	40000	1,50	3	-
	5,2	2740	176,05	40000	1,55	3	-
	5,7	2540	123,93	40000	1,70	3	-
	6	2390	153,21	40000	1,80	3	-
	6,6	2180	140,28	40000	1,95	3	-
	7,4	1930	123,93	40000	2,20	3	-
	8	1790	176,05	40000	2,40	3	-
	9,2	1560	153,21	40000	2,80	3	-
	10	1430	140,28	40000	3,00	3	-
	11	1260	123,93	40000	3,40	3	-

*- габарит цилиндрической приставки 57ES



P_1	n_2 об/мин	T_2 Нм	i_R	F_{Rd} Н	f_b		
2,2 кВт	3,7	5260	382	39600	0,80	3	2*
	4,1	4680	342	40000	0,95	3	2*
	4,6	4240	305	40000	1,00	3	2*
	5,5	3580	258	40000	1,20	3	2*
	6,1	3220	232	40000	1,35	3	2*
	7,1	2/60	199	40000	1,55	3	2*
	6,1	3420	153,21	40000	1,25	3	-
	6,7	3140	140,28	40000	1,35	3	-
	7,6	2770	123,93	40000	1,55	3	-
	8	2620	176,05	40000	1,65	3	-
	8,9	2350	105,13	40000	1,85	3	-
	9,2	2280	153,21	40000	1,90	3	-
	10	2090	140,28	40000	2,10	3	-
	11	1850	123,93	40000	2,30	3	-
	13	1570	105,13	40000	2,80	3	-
15	1440	96,80	40000	3,00	3	-	
3,0 кВт	5,4	4930	258	40000	0,85	3	2*
	6	4440	232	40000	0,95	3	2*
	7	3810	199	40000	1,15	3	2*
	7,6	3780	123,93	40000	1,15	3	-
	7,9	3600	176,05	40000	1,20	3	-
	8,9	3200	105,13	40000	1,35	3	-
	9,1	3140	153,21	40000	1,35	3	-
	9,7	2950	96,80	40000	1,45	3	-
	10	2870	140,28	40000	1,5	3	-
	11	2640	86,52	40000	1,65	3	-
	11	2540	123,93	40000	1,70	3	-
	13	2150	105,13	40000	2,00	3	-
	14	1980	96,80	40000	2,20	3	-
	16	1770	86,52	40000	2,40	3	-
	18	1590	77,89	40000	2,70	3	-
20	1440	70,54	40000	3,00	3	-	
22	1280	62,55	40000	3,40	3	-	
25	1160	56,55	40000	3,70	3	-	
4,0 кВт	7,1	5020	199,00	39900	0,85	3	2*
	9,3	4120	153,21	40000	1,05	3	-
	10	3770	140,28	40000	1,15	3	-
	11	3330	123,93	40000	1,30	3	-
	14	2830	105,13	40000	1,50	3	-
	15	2600	96,80	40000	1,65	3	-
	16	2330	86,52	40000	1,85	3	-
	18	2100	77,89	40000	2,10	3	-
5,5 кВт	20	1900	70,54	40000	2,30	3	-
	12	4550	123,93	40000	0,95	3	-
	14	3860	105,13	40000	1,10	3	-
	15	3560	96,80	40000	1,20	3	-
	17	3180	86,52	40000	1,35	3	-
	18	2860	77,89	40000	1,50	3	-
	20	2590	70,54	40000	1,65	3	-
	23	2300	62,55	40000	1,85	3	-
7,5 кВт	25	2080	56,55	39700	2,10	3	-
	30	1760	47,93	38600	2,40	3	-
	15	4850	96,80	38300	0,90	3	-
	17	4330	86,52	38300	1,00	3	-
	18	3900	77,89	38100	1,10	3	-
	20	3530	70,54	37900	1,20	3	-
	23	3130	62,55	37500	1,35	3	-
	25	2830	56,55	37100	1,50	3	-
30	2400	47,93	36400	1,80	3	-	
34	2100	41,87	35600	2,10	3	-	

*- забарит цилиндрической приставки 57ES



P_1	n_2 об/мин	T_2 Нм	i_R	$F_{Rd'} H$	f_b		
7,5 кВт	37	1920	38,30	35100	2,20	3	-
	42	1710	34,23	34400	2,50	3	-
9,2 кВт	18	4750	77,89	35100	0,90	3	-
	20	4300	70,54	35100	1,00	3	-
	23	3820	62,55	35100	1,15	3	-
	25	3450	56,55	34900	1,25	3	-
	30	2920	47,93	34400	1,45	3	-
	34	2550	41,87	34000	1,70	3	-
	38	2340	38,3	33600	1,85	3	-
	42	2090	34,23	33100	2,10	3	-
	47	1880	30,82	32500	2,30	3	-
	52	1700	27,91	32000	2,50	3	-
	58	1510	24,75	31300	2,90	3	-
11,0 кВт	20	5150	70,54	32200	0,85	3	-
	23	4560	62,52	32500	0,95	3	-
	25	4130	56,55	32500	1,05	3	-
	30	3500	47,93	32500	1,25	3	-
	34	3050	41,87	32200	1,40	3	-
	38	2790	38,30	32000	1,55	3	-
	42	2500	34,23	31600	1,70	3	-
	47	2250	30,82	31300	1,90	3	-
	52	2040	27,91	30800	2,10	3	-
	58	1800	24,75	30300	2,40	3	-
	64	1630	22,37	29800	2,60	3	-
15,0 кВт	30	4700	47,93	28100	0,90	3	-
	36	4110	41,87	28400	1,05	3	-
	38	3760	38,30	28500	1,15	3	-
	43	3360	34,23	28500	1,30	3	-
	47	3020	30,82	28400	1,40	3	-
	52	2740	27,91	28300	1,55	3	-
	59	2430	24,75	28000	1,75	3	-
	65	2190	22,37	27700	1,95	3	-
	77	1860	18,96	27200	2,30	3	-
	88	1620	16,56	26600	2,70	3	-
18,5 кВт	35	5050	41,87	25100	0,85	3	-
	48	3720	30,82	26000	1,15	3	-
	53	3360	27,91	26000	1,30	3	-
	59	2980	24,75	26000	1,45	3	-
	65	2700	22,37	25900	1,60	3	-
	77	2290	18,96	25700	1,90	3	-
	88	2000	16,56	25300	2,20	3	-
	106	1670	13,85	24800	2,60	3	-
22,0 кВт	122	1450	11,99	24300	2,70	3	-
	48	4420	30,82	23500	0,95	3	-
	53	4000	27,91	23800	1,05	3	-
	59	3550	24,75	24100	1,20	3	-
	65	3210	22,37	24200	1,35	3	-
	77	2720	18,96	24100	1,60	3	-
	88	2370	16,56	24000	1,80	3	-
	106	1990	13,85	23700	2,20	3	-
	122	1720	11,99	23300	2,30	3	-
	141	1490	10,41	21800	1,90	3	-
30,0 кВт	168	1250	8,71	21300	2,10	3	-
	59	4820	24,75	19600	0,90	3	-
	66	4360	22,37	20100	1,00	3	-
	78	3690	18,96	20700	1,15	3	-
	89	3230	16,56	21000	1,35	3	-
106	2700	13,85	21200	1,60	3	-	



P_1	n_2 об/мин	T_2 Нм	i_R	F_{Rd} Н	f_b		
30,0 кВт	123	2340	11,99	21100	1,65	3	-
	141	2030	10,41	19500	1,40	3	-
	169	1700	8,71	10400	1,55	3	-



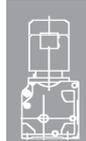
P_1	n_2 об/мин	T_2 Нм	i_R	F_{Rd} Н	f_b		
0,12 кВт	0,1	8850	14311	65000	0,90	3	3*
	0,11	7550	12211	65000	1,05	3	3*
	0,13	6600	10677	65000	1,20	3	3*
	0,14	5890	9524	65000	1,35	3	3*
	0,17	5150	8328	65000	1,55	3	3*
	0,19	4500	7270	65000	1,80	3	3*
	0,22	3710	6184	65000	2,20	3	3*
	0,24	3220	5662	65000	2,50	3	3*
	0,27	2920	5138	65000	2,70	3	3*
0,18 кВт	0,32	2680	4359	65000	3,00	3	3*
	0,16	8780	8328	65000	0,90	3	3*
	0,18	7660	7270	65000	1,05	3	3*
	0,21	6410	6184	65000	1,25	3	3*
	0,23	5690	5662	65000	1,40	3	3*
	0,26	5160	5138	65000	1,55	3	3*
	0,3	4580	4359	65000	1,75	3	3*
	0,35	4010	3810	65000	2,00	3	3*
	0,39	3410	3358	65000	2,40	3	3*
	0,44	3090	2977	65000	2,60	3	3*
0,25 кВт	0,51	2690	2599	65000	3,00	3	3*
	0,58	2320	2286	65000	3,50	3	3*
	0,21	9460	6184	65000	0,85	3	3*
	0,23	8480	5662	65000	0,95	3	3*
	0,25	7700	5138	65000	1,05	3	3*
	0,3	6730	4359	65000	1,20	3	3*
	0,34	5880	3810	65000	1,35	3	3*
	0,39	5060	3358	65000	1,60	3	3*
	0,44	4550	2977	65000	1,75	3	3*
	0,5	3980	2599	65000	2,00	3	3*
	0,57	6450	2286	65000	2,30	3	3*
	0,67	2920	1939	65000	2,70	3	3*
	0,37 кВт	0,76	2680	1713	65000	3,00	3
0,84		2430	1554	65000	3,30	3	2*
0,97		2090	1336	65000	3,80	3	2*
0,36		8420	3810	65000	0,95	3	3*
0,41		7300	3358	65000	1,10	3	3*
0,46		6540	2977	65000	1,20	3	3*
0,53		5710	2599	65000	1,40	3	3*
0,6		4970	2286	65000	1,60	3	3*
0,71		4210	1939	65000	1,90	3	3*
0,81		3830	1713	65000	2,10	3	2*
0,89		3480	1554	65000	2,30	3	2*
1		2990	1336	65000	2,70	3	2*
1,2		2610	1166	65000	3,10	3	2*
0,55 кВт		0,46	10100	2977	65000	0,80	3
	0,52	8830	2599	65000	0,90	3	3*
	0,59	7720	2286	65000	1,05	3	3*
	0,7	6540	1939	65000	1,25	3	3*
	0,79	5920	1713	65000	1,35	3	2*
	0,87	5370	1554	65000	1,50	3	2*
	1	4610	1336	65000	1,75	3	2*
	1,2	4030	1166	65000	2,00	3	2*
	1,3	3460	1030	65000	2,30	3	2*
	1,5	3010	904	65000	2,70	3	2*
	1,7	2730	793	65000	2,90	3	2*
	2	2380	696	65000	3,40	3	2*
	0,75 кВт	2,2	2050	615	65000	3,90	3
0,81		8040	1713	65000	1,00	3	2*
0,89		7300	1554	65000	1,10	3	2*
1		6270	1336	65000	1,30	3	2*
1,2		5470	1166	65000	1,45	3	2*

*- *габарит цилиндрической приставки 77Е5*



P_1	n_2 об/мин	T_2 Нм	i_R	F_{Rd} Н	f_b		
0,75 кВт	1,3	4740	1030	65000	1,70	3	2*
	1,5	4130	904	65000	1,95	3	2*
	1,7	3710	793	65000	2,20	3	2*
	2	3240	696	65000	2,50	3	2*
	2,2	2810	615	65000	2,80	3	2*
1,1 кВт	1,2	7990	1166	65000	1,00	3	2*
	1,4	6960	1030	65000	1,15	3	2*
	1,5	6080	904	65000	1,30	3	2*
	1,8	5420	793	65000	1,50	3	2*
	2	4740	696	65000	1,70	3	2*
	2,3	4140	615	65000	1,95	3	2*
	2,7	3510	522	65000	2,30	3	2*
	3	3090	461	65000	2,60	3	2*
	3,4	2720	408	65000	2,90	3	2*
	3,8	2470	364	65000	3,20	3	2*
	4,4	2160	318	65000	3,70	3	2*
1,5 кВт	1,4	9520	1030	65000	0,85	3	2*
	1,6	8320	904	65000	0,95	3	2*
	1,8	7390	793	65000	1,10	3	2*
	2	6470	696	65000	1,25	3	2*
	2,3	5670	615	65000	1,40	3	2*
	2,7	4810	522	65000	1,65	3	2*
	3,1	4230	461	65000	1,90	3	2*
	3,5	3740	408	65000	2,10	3	2*
	3,9	3370	364	65000	2,40	3	2*
	4,4	2940	318	65000	2,70	3	2*
	4,9	2940	143,47	65000	2,70	3	-
5,8	2490	121,46	65000	3,20	3	-	
6,2	2300	112,41	65000	3,50	3	-	
2,2 кВт	2,3	8390	615	65000	0,95	3	2*
	2,7	7120	522	65000	1,10	3	2*
	3,1	6270	461	65000	1,30	3	2*
	3,5	5540	408	65000	1,45	3	2*
	3,9	4980	364	65000	1,60	3	2*
	4,4	4350	318	65000	1,85	3	2*
	4,9	3910	286	65000	2,00	3	2*
	5,6	3430	251	65000	2,30	3	2*
	4,9	4310	143,47	65000	1,85	3	-
	5,8	3650	121,46	65000	2,20	3	-
	6,2	3370	112,41	65000	2,40	3	-
6,9	3020	100,75	65000	2,70	3	-	
3,0 кВт	3	8660	461	65000	0,90	3	2*
	3,4	7660	408	65000	1,05	3	2*
	3,8	6870	364	65000	1,15	3	2*
	4,4	6000	318	65000	1,35	3	2*
	4,9	5400	286	65000	1,50	3	2*
	5,6	4730	251	65000	1,70	3	2*
	6,3	4170	222	65000	1,90	3	2*
	7,1	3690	196	65000	2,20	3	2*
	8,1	3300	174	65000	2,20	3	2*
	5	5710	143,47	65000	1,40	3	-
	5,9	4830	121,46	65000	1,65	3	-
	6,4	4470	112,41	65000	1,80	3	-
	6,6	4370	143,47	65000	1,85	3	-
	7,2	4010	100,75	65000	2,00	3	-
	7,7	3700	121,46	65000	2,20	3	-
	7,9	3620	90,96	65000	2,20	3	-
8,4	3430	112,41	65000	2,30	3	-	

* - габарит цилиндрической приставки 77ES

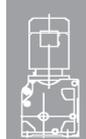


P_1	n_2 , об/мин	T_2 , Нм	i_R	F_{Rd} , Н	f_b		
4,0 кВт	3,9	9050	364	65000	0,90	3	2*
	4,5	7910	318	65000	1,00	3	2*
	5	7120	286	65000	1,10	3	2*
	5,7	6240	251	65000	1,30	3	2*
	6,4	5500	222	65000	1,45	3	2*
	7,2	4870	196	65000	1,65	3	2*
	8,2	4360	174	65000	1,65	3	2*
	9,2	3860	154	65000	1,85	3	2*
	10	3500	140	65000	2,10	3	2*
	6,4	5960	112,41	65000	1,35	3	-
	6,7	5710	143,47	65000	1,40	3	-
	7,2	5340	100,75	65000	1,50	3	-
	7,9	4830	90,96	65000	1,65	3	-
	7,9	4830	121,46	65000	1,65	3	-
	8,5	4470	112,41	65000	1,80	3	-
	8,7	4380	82,61	65000	1,85	3	-
	9,5	4010	100,75	65000	2,00	3	-
	9,9	3860	143,47	65000	2,10	3	-
	11	3620	90,96	65000	2,20	3	-
	12	3270	121,46	65000	2,50	3	-
13	3020	112,41	65000	2,70	3	-	
14	2710	100,75	65000	3,00	3	-	
16	2450	90,96	65000	3,30	3	-	
17	2220	82,61	65000	3,60	3	-	
19	1970	73,30	65000	4,10	3	-	
5,5 кВт	6,4	7540	222	65000	1,05	3	2*
	7,3	6680	196	65000	1,20	3	2*
	8,2	5970	174	65000	1,30	3	2*
	9,3	5280	154	65000	1,35	3	2*
	10	4800	140	65000	1,50	3	2*
	8,5	6150	122,41	65000	1,30	3	-
	9,5	5510	100,75	65000	1,45	3	-
	10	5270	143,47	65000	1,50	3	-
	11	4980	90,96	65000	1,60	3	-
	12	4520	82,61	65000	1,75	3	-
	12	4460	121,46	65000	1,80	3	-
	13	4130	112,41	65000	1,95	3	-
	14	3700	100,75	65000	2,20	3	-
	16	3340	90,96	65000	2,40	3	-
17	3030	82,61	65000	2,60	3	-	
7,5 кВт	10	7190	143,47	65000	1,10	3	-
	12	6080	121,46	65000	1,30	3	-
	13	5630	112,41	65000	1,40	3	-
	14	5050	100,75	65000	1,60	3	-
	16	4560	90,96	64200	1,75	3	-
	17	4140	82,61	63200	1,95	3	-
	20	3670	73,30	61900	2,20	3	-
	22	3330	66,52	60900	2,40	3	-
	25	2860	57,17	59100	2,80	3	-
	29	2500	49,90	57500	3,10	3	-
	34	2120	42,33	55500	3,50	3	-
39	1850	37,00	53800	3,90	3	-	
9,2 кВт	13	6860	112,41	62400	1,15	3	-
	14	6150	100,75	61800	1,30	3	-
	16	5550	90,96	61100	1,45	3	-
	17	5040	82,61	60400	1,60	3	-
	20	4470	73,30	59400	1,80	3	-

*- габарит цилиндрической приставки 77Е5



P_1	n_2 , об/мин	T_2 , Нм	i_R	F_{Rd} , Н	f_b		
9,2 кВт	22	4060	66,52	58600	1,95	3	-
	25	3490	57,17	57100	2,30	3	-
	29	3040	49,90	55700	2,60	3	-
	34	2580	42,33	54000	2,80	3	-
11,0 кВт	13	8200	112,41	58400	1,00	3	-
	14	7350	100,75	58300	1,10	3	-
	16	6630	90,96	58000	1,20	3	-
	17	6030	82,61	57500	1,35	3	-
	20	5350	73,30	56900	1,50	3	-
	22	4850	66,52	56200	1,65	3	-
	25	4170	57,17	55100	1,90	3	-
	29	3640	49,90	54000	2,20	3	-
	34	3090	42,33	52500	2,40	3	-
	39	2700	37,00	51200	2,70	3	-
15,0 кВт	16	8920	90,96	50900	0,90	3	-
	18	8110	82,61	51100	1,00	3	-
	20	7190	73,30	51200	1,10	3	-
	22	6530	66,52	51000	1,25	3	-
	26	5610	57,17	50600	1,45	3	-
	29	4900	49,90	50000	1,60	3	-
	34	4150	42,33	49100	1,75	3	-
	39	3630	37,00	48200	2,00	3	-
	45	3210	32,69	47300	2,30	3	-
	47	3070	31,28	47000	2,20	3	-
	50	2840	29,00	46400	2,50	3	-
18,5 кВт	20	8840	73,30	46300	0,90	3	-
	22	8020	66,52	46600	1,00	3	-
	26	6890	57,17	46800	1,15	3	-
	29	6020	49,90	46700	1,30	3	-
	35	5100	42,33	46300	1,45	3	-
	40	4460	37,00	45700	1,60	3	-
	45	3940	32,69	45100	1,85	3	-
	47	3770	31,28	44900	1,80	3	-
	51	3500	29,00	44400	2,10	3	-
	56	3170	26,32	43800	2,30	3	-
	65	2730	22,62	42700	2,60	3	-
	74	2380	19,74	41700	3,00	3	-
	88	2020	16,75	40400	3,50	3	-
22,0 кВт	26	8200	57,17	43000	1,00	3	-
	29	7160	49,90	43300	1,10	3	-
	35	6070	42,33	43400	1,20	3	-
	40	5310	37,00	43200	1,35	3	-
	45	4690	32,69	42900	1,55	3	-
	47	4490	31,28	42800	1,50	3	-
	51	4160	29,00	42500	1,75	3	-
	56	3770	26,32	42000	1,90	3	-
	65	3240	22,62	41200	2,20	3	-
	74	2830	19,74	40400	2,50	3	-
	88	2400	16,75	39300	2,90	3	-
	100	2100	14,64	38400	3,30	3	-
	109	1930	13,43	36800	2,20	3	-
	125	1680	11,73	35900	2,60	3	-
147	1430	9,94	34800	2,90	3	-	
30,0 кВт	35	8250	42,33	36100	0,90	3	-
	40	7210	37,00	37600	1,00	3	-
	47	6100	31,28	38000	1,10	3	-
	51	5650	29,00	38000	1,25	3	-
	56	5130	26,32	38000	1,40	3	-
	65	4410	22,62	37700	1,65	3	-



P_1	n_2 об/мин	T_2 Нм	i_R	$F_{Rd'} H$	f_b		
30,0 кВт	74	3850	19,74	37400	1,85	3	-
	88	3260	16,75	36700	2,20	3	-
	100	2850	14,64	36100	2,40	3	-
	109	2620	13,43	34400	1,65	3	-
	125	2280	11,73	33800	1,90	3	-
	148	1940	9,94	33000	2,20	3	-
	169	1690	8,69	32200	2,40	3	-
37,0 кВт	40	8890	37,00	29000	0,80	3	-
	47	7520	31,28	33000	0,90	3	-
	51	6970	29,00	34200	1,05	3	-
	56	6320	26,32	34500	1,15	3	-
	65	5440	22,62	34700	1,30	3	-
	74	4740	19,74	34500	1,50	3	-
	88	4020	16,75	34200	1,75	3	-
	100	3520	14,64	34200	1,95	3	-
	109	3230	13,43	32300	1,35	3	-
	125	2820	11,73	32000	1,55	3	-
	148	2390	9,94	31400	1,75	3	-
	169	2090	8,69	30900	1,95	3	-
45,0 кВт	51	8480	29,00	25600	0,85	3	-
	56	7690	26,32	28300	0,95	3	-
	65	6610	22,63	31000	1,10	3	-
	74	5770	19,74	31700	1,25	3	-
	88	4890	16,75	31900	1,45	3	-
	100	4280	14,64	31900	1,60	3	-
	109	3930	13,43	29900	1,10	3	-
	125	3430	11,73	29900	1,25	3	-
	148	2910	9,94	29600	1,45	3	-
	169	2540	8,69	29300	1,60	3	-

107



P_1	n_2 об/мин	T_2 Нм	i_R	F_{Rd} Н	f_b		
0,12 кВт	0,08	10900	17550	80300	1,20	3	3*
	0,09	9900	16006	80700	1,30	3	3*
	0,09	9260	14975	81000	1,00	3	3*
	0,11	7690	12440	81600	1,00	3	3*
	0,13	6750	10915	81900	1,95	3	3*
	0,14	6070	9819	82000	2,10	3	3*
	0,16	5190	8443	82300	2,50	3	3*
0,18 кВт	0,18	4630	7482	82400	2,80	3	3*
	0,09	15800	14975	74400	0,80	3	3*
	0,11	13100	12440	79100	1,00	3	3*
	0,12	11500	10915	80000	1,15	3	3*
	0,13	10300	9819	80500	1,25	3	3*
	0,16	8870	8443	81100	1,45	3	3*
	0,18	7880	7482	81500	1,65	3	3*
	0,2	6920	6565	81800	1,90	3	3*
	0,23	5890	5804	82100	2,20	3	3*
	0,26	5210	5027	82300	2,50	3	3*
0,25 кВт	0,3	4490	4423	82400	2,90	3	3*
	0,34	3910	3889	82500	3,30	3	3*
	0,4	3250	3311	82600	4,00	3	3*
	0,13	15200	9818	75600	0,85	3	3*
	0,15	13000	8443	79200	1,00	3	3*
	0,17	11600	7482	79900	1,10	3	3*
	0,2	10200	6565	80600	1,30	3	3*
	0,22	8750	5804	81200	1,50	3	3*
	0,26	7690	5027	81600	1,70	3	3*
0,37 кВт	0,29	6670	4423	81900	1,95	3	3*
	0,33	5830	3889	82100	2,20	3	3*
	0,39	4880	3311	82300	2,60	3	3*
	0,18	16600	7482	72700	0,80	3	3*
	0,21	14500	6565	76900	0,90	3	3*
	0,24	12600	5804	79400	1,05	3	3*
	0,27	11000	5027	80200	1,20	3	3*
	0,31	9610	4423	80800	1,35	3	3*
	0,35	8420	3889	81300	1,55	3	3*
0,55 кВт	0,42	7080	3311	81800	1,85	3	3*
	0,72	4280	1926	82400	3,10	3	2*
	0,79	3900	1757	82500	3,40	3	2*
	0,9	3390	1541	82600	3,90	3	2*
	0,31	14900	4423	76100	0,85	3	3*
	0,35	13100	3889	79100	1,00	3	3*
	0,41	11100	3311	80200	1,20	3	3*
	0,45	10000	3009	80700	1,30	3	3*
	0,52	8590	2607	81200	1,50	3	3*
	0,71	6620	1926	81900	1,95	3	2*
0,75 кВт	0,77	6040	1757	82100	2,20	3	2*
	0,88	5270	1541	82200	2,50	3	2*
	1	4610	1342	82400	2,80	3	2*
	1,2	4020	1177	82500	3,20	3	2*
	1,3	3520	1025	82600	3,70	3	2*
	0,42	15100	3311	75700	0,85	3	3*
	0,46	13700	3009	78600	0,95	3	3*
	0,53	11800	2607	79800	1,10	3	3*
	0,72	9010	1926	81100	1,45	3	2*
0,79	8220	1757	81400	1,60	3	2*	
0,75 кВт	0,9	7180	1541	81700	1,80	3	2*
	1	6280	1342	82000	2,10	3	2*
	1,2	5480	1177	82200	2,40	3	2*
	1,4	4790	1025	82300	2,70	3	2*
	1,5	4190	899	82500	3,10	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	0,73	13200	1926	79100	1,00	3	2*
	0,8	12000	1757	79700	1,10	3	2*
	0,91	10500	1541	80500	1,25	3	2*
	1	9170	1342	81000	1,40	3	2*
	1,2	8020	1177	81400	1,60	3	2*
	1,4	7010	1025	81800	1,85	3	2*
	1,6	6130	899	82000	2,10	3	2*
	1,8	5280	790	82200	2,50	3	2*
	2	4780	704	82300	2,70	3	2*
	2,3	4110	610	82500	3,20	3	2*
1,5 кВт	2,6	3710	549	82500	3,50	3	2*
	2,9	3190	477	82600	4,10	3	2*
	0,8	16400	1757	73400	0,80	3	2*
	0,91	14300	1541	77500	0,90	3	2*
	1	12500	1342	79500	1,05	3	2*
	1,2	10900	1177	80300	1,20	3	2*
	1,4	9550	1025	80900	1,35	3	2*
	1,6	8360	899	81400	1,55	3	2*
	1,8	7240	790	81700	1,80	3	2*
	2	6520	704	81900	2,00	3	2*
	2,3	5620	610	82200	2,30	3	2*
	2,6	5080	549	82300	2,60	3	2*
	3	4370	477	82400	3,00	3	2*
	3,4	3870	418	82500	3,40	3	2*
2,2 кВт	2,6	4830	536	82300	2,70	3	2**
	3,4	3800	418	82500	3,40	3	2**
	3,8	3350	367	82600	3,90	3	2**
	1,4	14100	1025	77800	0,90	3	2*
	1,6	12300	899	79500	1,05	3	2*
	1,8	10700	790	80400	1,20	3	2*
	2	9640	704	80800	1,35	3	2*
	2,3	8330	610	81300	1,55	3	2*
	2,6	7510	549	81600	1,75	3	2*
	3	6490	477	81900	2,00	3	2*
	3,4	5720	418	82100	2,30	3	2*
	2,6	7200	536	81700	1,80	3	2**
	3	6300	473	82000	2,10	3	2**
3,4	5670	418	82200	2,30	3	2**	
3,8	4970	367	82300	2,60	3	2**	
4,3	4460	330	82400	2,90	3	2**	
3,0 кВт	1,8	14800	790	76300	0,90	3	2*
	2	13300	704	79000	1,00	3	2*
	2,3	11500	610	80000	1,15	3	2*
	2,5	10400	549	80500	1,25	3	2*
	2,9	8970	477	81100	1,45	3	2*
	3,3	7900	418	81500	1,65	3	2*
	2,6	9980	536	80700	1,30	3	2**
	3	8760	473	81200	1,50	3	2**
	3,3	7800	418	81500	1,70	3	2**
	3,8	6880	367	81800	1,90	3	2**
	4,2	6170	330	82000	2,10	3	2**
4,9	5300	287	82200	2,50	3	2**	
4,0 кВт	2,3	15200	610	75800	0,85	3	2*
	2,6	13700	549	78800	0,95	3	2*
	3	11800	477	79800	1,10	3	2*
	3,4	10400	418	80500	1,25	3	2*
	2,7	13200	536	79100	1,00	3	2**
	3	11600	473	79900	1,10	3	2**

* - габарит цилиндрической приставки 77ES

** - габарит цилиндрической приставки 87ES



P_1	n_2 об/мин	T_2 Нм	i_R	F_{Rd} Н	f_b		
4,0 кВт	3,4	10400	418	80600	1,25	3	2**
	3,9	9090	367	81100	1,45	3	2**
	4,3	8160	330	81400	1,60	3	2**
	5	7020	287	81800	1,85	3	2**
	5,6	6210	253	82000	2,10	3	2**
	5,3	7220	136,14	81700	1,80	3	-
	5,9	6500	122,48	81900	2,00	3	-
	6,5	5850	110,18	82100	2,20	3	-
	6,6	5810	146,07	82100	2,20	3	-
	7,1	5420	136,14	82200	2,40	3	-
7,8	4870	122,48	82300	2,70	3	-	
8,7	4380	110,18	82400	3,00	3	-	
5,5 кВт	3,4	14300	418	77400	0,90	3	2**
	3,9	12500	367	79500	1,05	3	2**
	4,3	11200	330	80100	1,15	3	2**
	5	9650	287	80800	1,35	3	2**
	5,6	8540	253	81300	1,50	3	2**
	6,7	7170	213	81700	1,80	3	2**
	7,1	6830	200	81800	1,75	3	2**
	8,6	5660	166	82100	2,10	3	2**
	9,8	4990	147	82300	2,40	3	2**
	5,2	10100	136,14	80700	1,30	3	-
	5,8	9060	122,48	81100	1,45	3	-
	6,4	8150	110,18	81400	1,60	3	-
	7,1	7450	136,14	81600	1,75	3	-
	7,8	6700	122,48	81900	1,95	3	-
	7,9	6650	89,89	81900	1,95	3	-
8,7	6030	110,18	82100	2,20	3	-	
11	4920	89,89	82300	2,60	3	-	
7,5 кВт	4,3	15300	330	75300	0,85	3	2**
	5	13200	287	79100	1,00	3	2**
	5,6	11700	253	79900	1,10	3	2**
	6,7	9830	213	80800	1,30	3	2**
	7,1	9360	200	80900	1,30	3	2**
	8,6	7750	166	81500	1,55	3	2**
	9,8	6840	147	81800	1,80	3	2**
	7,1	10200	136,14	80600	1,30	3	-
	7,8	9140	122,43	81000	1,40	3	-
	8,7	8220	110,18	81400	1,60	3	-
	9,8	7320	146,07	81700	1,80	3	-
	11	6710	89,89	81900	1,95	3	-
	11	6820	136,14	81800	1,90	3	-
	12	6130	122,48	82000	2,10	3	-
	13	5520	110,18	82200	2,40	3	-
16	4500	89,89	82400	2,90	3	-	
17	4110	81,98	82500	3,20	3	-	
20	3550	70,95	82600	3,70	3	-	
9,2 кВт	5,7	14300	253	77400	0,90	3	2**
	6,8	12000	213	79700	1,10	3	2**
	7,2	11400	200	80000	1,05	3	2**
	8,7	9460	166	80900	1,25	3	2**
	9,8	8350	147	81300	1,45	3	2**
	11	8310	136,14	81300	1,55	3	-
	12	7470	122,48	81600	1,75	3	-
	13	6720	110,18	81900	1,95	3	-
	16	5480	89,89	82200	2,40	3	-
	18	5000	81,98	82300	2,60	3	-
11,0 кВт	6,8	14400	231	77200	0,90	3	2**
	7,2	13700	200	78600	0,90	3	2**
	8,7	11300	168	80100	1,05	3	2**
	9,8	10000	147	80700	1,20	3	2**

** - габарит цилиндрической приставки 87ES

127



P_1	n_z об/мин	T_z Нм	i_R	F_{Rd} Н	f_b		
0,55 кВт	0,2	22300	6881	109700	0,80	3	3*
	0,23	19200	5931	111600	0,95	3	3*
	0,34	12900	3979	114400	1,40	3	3*
	0,45	9880	3051	115300	1,80	3	3*
0,75 кВт	0,35	17700	3979	112300	1,00	3	3*
	0,45	13600	3051	114100	1,30	3	3*
	0,83	7490	1659	115900	2,40	3	2*
	1	6040	1365	116200	3,00	3	2*
1,1 кВт	0,4	22700	3516	109500	0,80	3	3*
	0,46	20100	3051	111100	0,90	3	3*
	0,54	16700	2610	112800	1,10	3	3*
	0,6	14800	2322	113600	1,20	3	3*
	0,84	11100	1659	115000	1,65	3	2*
	1	8980	1365	115600	2,00	3	2*
	1,1	8010	1229	115800	2,30	3	2*
	1,3	7130	1093	116000	2,50	3	2*
	1,5	6150	942	116100	2,90	3	2*
1,5 кВт	0,61	20500	2322	110800	0,90	3	3*
	0,85	15200	1659	113500	1,20	3	2*
	1	12400	1365	114600	1,45	3	2*
	1,1	11100	1229	115000	1,65	3	2*
	1,3	9840	1093	115300	1,85	3	2*
	1,5	8480	942	115700	2,10	3	2*
	1,6	7630	854	115900	2,40	3	2*
	2,5	5010	567	116300	3,60	3	2*
	2,8	4460	504	116400	4,00	3	2*
2,2 кВт	0,85	22500	1659	109700	0,80	3	2*
	1	18400	1365	112000	1,00	3	2*
	1,1	16500	1229	112900	1,10	3	2*
	1,3	14700	1093	113700	1,25	3	2*
	1,5	12700	942	114500	1,40	3	2*
	1,6	11400	854	114900	1,60	3	2*
3,0 кВт	1,9	9880	756	115300	1,80	3	2*
	1,1	22900	1229	109300	0,8	3	2*
	1,3	20400	1093	110900	0,9	3	2*
	1,5	17600	942	112400	1,05	3	2*
	1,6	15800	854	113200	1,15	3	2*
	1,9	13800	756	114000	1,3	3	2*
	2,5	10500	567	115200	1,65	3	2*
4,0 кВт	2,8	9310	504	115500	1,95	3	2*
	1,7	21000	854	110600	0,85	3	2*
	1,9	18300	756	112000	1,00	3	2*
	2,5	13900	567	114000	1,30	3	2*
	2,8	12300	504	114600	1,45	3	2*
5,5 кВт	3,3	10500	434	115100	1,70	3	2*
	2,2	22000	661	109900	0,80	3	2*
	2,5	19100	567	111700	0,95	3	2*
	2,8	17000	504	112700	1,05	3	2*
	3,3	14500	434	11380	1,25	3	2*
	3,8	12600	379	11450	1,45	3	2*
	4,3	11100	333	115000	1,60	3	2*
	4,7	11100	150,41	115000	1,60	3	-
	5,8	9050	122,39	115500	2,00	3	-
7,5 кВт	7,1	7410	100,22	115900	2,40	3	-
	7,8	6780	91,65	116000	2,70	3	-
	3,3	19900	434	111200	0,90	3	2*
	3,8	17400	379	112500	1,05	3	2*
	4,3	15300	333	113500	1,20	3	2*
4,9	13300	291	114200	1,35	3	2*	

* - габарит цилиндрической приставки 97ES



P_1	n_z об/мин	T_z Нм	i_R	F_{Rd} Н	f_b			
7,5 кВт	6,4	11200	150,41	114900	1,60	3	-	
	7,8	9130	122,39	115500	1,95	3	-	
	9,6	7480	100,22	115900	2,40	3	-	
	10	6840	91,65	116000	2,60	3	-	
	12	5950	79,75	116200	3,00	3	-	
9,2 кВт	3,8	21200	379	110400	0,85	3	2*	
	4,3	18700	333	111800	0,95	3	2*	
	4,9	16300	291	11300	1,10	3	2*	
	3,7	21300	385	110400	0,85	3	2**	
	4,4	17900	325	112300	1,00	3	2**	
	4,8	16600	299	112800	1,10	3	2**	
	5,7	14100	253	114000	1,30	3	2**	
	6,2	12600	230	114500	1,40	3	2**	
	4,3	22400	333	109700	0,80	3	2*	
11,0 кВт	4,9	19500	291	114000	0,90	3	2*	
	5,9	17900	122,39	112300	1,00	3	-	
	6,4	16500	150,41	112900	1,10	3	-	
	7,2	14600	100,22	113700	1,25	3	-	
	7,8	13400	122,39	114200	1,35	3	-	
	7,9	13400	91,65	114200	1,35	3	-	
	9	11600	79,75	114800	1,55	3	-	
	9,6	11000	100,22	115000	1,65	3	-	
	9,6	11000	150,41	115000	1,65	3	-	
	10	10000	91,65	115300	1,80	3	-	
	12	8730	79,75	115600	2,10	3	-	
	12	8930	122,39	115600	2,00	3	-	
	14	7310	100,22	115900	2,50	3	-	
	16	6690	91,65	116000	2,70	3	-	
	15,0 кВт	6,3	20600	230	110800	0,85	3	2**
6,9		19400	213	111500	0,95	3	2**	
7,8		16700	187	112800	1,05	3	2**	
9,3		14200	157	113900	1,25	3	2**	
12		11100	122	115000	1,65	3	2**	
14		9710	107	115400	1,85	3	2**	
7,9		18100	122,39	112200	1,00	3	-	
9,7		14800	100,22	113700	1,20	3	-	
9,7		14800	150,41	113700	1,20	3	-	
11		13500	91,65	114100	1,35	3	-	
12		11800	79,75	114800	1,55	3	-	
12		12000	122,39	114700	1,50	3	-	
14		10400	70,38	115200	1,75	3	-	
15		9830	100,22	114200	1,85	3	-	
16		8990	91,65	112500	2,00	3	-	
18		7820	79,75	109600	2,30	3	-	
18,5 кВт		7,8	20700	187	110700	0,85	3	2**
		9,3	17500	157	112400	1,05	3	2**
	12	13700	122	113900	1,35	3	2**	
	14	12000	107	112000	1,50	3	2**	
	9,7	18300	100,22	112100	1,00	3	-	
	11	16700	91,65	112800	1,10	3	-	
	12	14500	79,75	111500	1,25	3	-	
	12	14800	122,39	111600	1,20	3	-	
	14	12800	70,38	109900	1,40	3	-	
	15	12100	100,22	109100	1,50	3	-	
	16	11100	91,65	107800	1,65	3	-	
	18	9620	79,75	105600	1,85	3	-	
	21	8490	70,38	103400	2,10	3	-	
	24	7360	61,02	100700	2,50	3	-	

* - габарит цилиндрической приставки 97ES

** - габарит цилиндрической приставки 107ES



P_1	n_2 об/мин	T_2 Нм	i_R	F_{Rd} Н	f_b		
18,5 кВт	27	6550	54,29	98500	2,80	3	-
	31	5640	46,79	95500	3,20	3	-
	39	4580	38,02	91300	3,90	3	-
22,0 кВт	9,3	20900	157	109400	0,85	3	2**
	12	16400	122	108100	1,10	3	2**
	14	14300	107	107000	1,25	3	2**
	9,7	21700	100,22	105900	0,85	3	-
	11	19900	91,65	105900	0,90	3	-
	12	17300	79,75	105500	1,05	3	-
	12	17600	122,39	105500	1,06	3	-
	14	15200	70,38	104600	1,20	3	-
	15	14400	100,22	104100	1,25	3	-
	16	13200	61,02	103300	1,35	3	-
	16	13100	91,65	103200	1,35	3	-
	18	11400	79,75	101600	1,55	3	-
	21	10100	70,38	99800	1,80	3	-
	24	8750	61,02	97700	2,10	3	-
	27	7790	54,29	95800	2,30	3	-
	31	6710	46,79	93200	2,70	3	-
39	5450	38,02	89400	3,30	3	-	
30,0 кВт	15	19500	100,22	92700	0,90	3	-
	16	17900	91,65	92800	1,00	3	-
	18	15500	79,75	92400	1,15	3	-
	21	13700	70,38	91800	1,30	3	-
	24	11900	61,02	90700	1,50	3	-
	27	10600	54,29	89500	1,70	3	-
	31	9120	46,79	87800	1,95	3	-
	39	7410	38,02	85100	2,40	3	-
37,0 кВт	47	6100	31,30	82200	3,00	3	-
	16	22000	91,65	83600	0,80	3	-
	18	19200	79,75	84500	0,95	3	-
	21	16900	70,38	84800	1,05	3	-
	24	14700	61,02	84600	1,25	3	-
	27	13000	54,29	84100	1,40	3	-
	31	11200	46,79	83200	1,60	3	-
	39	9140	38,02	81300	1,95	3	-
45,0 кВт	47	7520	31,30	79100	2,40	3	-
	21	20600	70,38	76800	0,85	3	-
	24	17800	61,02	77700	1,00	3	-
	27	15900	54,29	77900	1,15	3	-
	31	13700	46,79	77800	1,30	3	-
	39	11100	38,02	76900	1,60	3	-
	47	9150	31,3	75500	1,95	3	-
	53	8080	27,62	74300	2,20	3	-
	61	7000	23,95	72800	2,60	3	-
	69	6230	21,31	71500	2,90	3	-
55,0 кВт	80	5370	18,37	69700	3,30	3	-
	24	21700	61,02	69000	0,85	3	-
	27	19300	54,29	70200	0,95	3	-
	32	16700	46,79	71200	1,10	3	-
	39	13500	38,02	71500	1,35	3	-
	47	11100	31,30	71000	1,60	3	-
	53	9840	27,62	70400	1,85	3	-
	62	8530	23,95	69400	2,10	3	-
	69	7590	21,31	68400	2,40	3	-
	80	6540	18,37	67000	2,60	3	-
99	5310	14,92	64800	3,40	3	-	
117	4510	12,65	62900	3,80	3	-	

** - габарит цилиндрической приставки 107E5



P_1	n_2 об/мин	T_2 Нм	i_R	F_{Rd} Н	f_b		
75,0 кВт	39	18400	38,02	60800	1,00	3	-
	47	15100	31,30	62200	1,20	3	-
	54	13400	27,62	62600	1,35	3	-
	62	11600	23,95	62600	1,55	3	-
	69	10300	21,31	62400	1,75	3	-
	81	8890	18,37	61800	2,00	3	-
	99	7220	14,92	60500	2,50	3	-
	117	6120	12,65	59300	2,80	3	-
90,0 кВт	39	22100	38,02	52700	0,80	3	-
	47	18200	31,30	55500	1,00	3	-
	54	16000	27,62	56700	1,10	3	-
	62	13900	23,95	57500	1,30	3	-
	69	12400	21,31	57900	1,45	3	-
	81	10700	18,37	57900	1,70	3	-
	99	8670	14,92	57400	2,10	3	-
	117	7350	12,65	56600	2,30	3	-
110,0 кВт	62	16900	23,95	50800	1,05	3	-
	70	15100	21,31	51900	1,20	3	-
	81	13000	18,37	52700	1,40	3	-
	100	10600	14,92	53100	1,70	3	-
	117	8950	12,65	53000	1,90	3	-
132,0 кВт	62	20300	23,95	43400	0,90	3	-
	70	18100	21,31	45300	1,00	3	-
	81	15600	18,37	47000	1,15	3	-
	100	12700	14,92	48500	1,40	3	-
	117	10700	12,65	49100	1,60	3	-
160,0 кВт	81	18900	18,37	39800	0,95	3	-
	100	15400	14,92	42600	1,15	3	-
	117	13000	12,65	44100	1,30	3	-
200,0 кВт	100	19200	14,92	34200	0,95	3	-
	117	16300	12,65	36900	1,05	3	-



P_1	n_2 об/мин	T_2 Нм	i_R	F_{Rd} Н	f_b		
0,55 кВт	0,12	37500	11573	150000	0,85	3	3*
	0,13	33300	10264	150000	0,95	3	3*
	0,16	27900	8628	150000	1,15	3	3*
	0,21	21200	6562	150000	1,50	3	3*
	0,25	16900	5355	150000	1,90	3	3*
	0,33	13100	4079	150000	2,50	3	3*
0,75 кВт	0,16	38500	8628	150000	0,85	3	3*
	0,21	29300	6562	150000	1,10	3	3*
	0,26	23400	5355	150000	1,35	3	3*
	0,34	18100	4079	150000	1,75	3	3*
	0,41	15100	3376	150000	2,10	3	3*
1,1 кВт	0,26	34800	5355	150000	0,90	3	3*
	0,29	30800	4788	150000	1,05	3	3*
	0,34	26700	4079	150000	1,20	3	3*
	0,41	22300	3376	150000	1,45	3	3*
	0,51	17900	2755	150000	1,80	3	3*
	0,64	14600	2182	150000	2,20	3	2*
	0,82	11300	1704	150000	2,80	3	2*
	0,99	9390	1408	150000	3,40	3	2*
	1,1	8600	1296	150000	3,70	3	2*
	1,5 кВт	0,35	36700	4079	150000	0,85	3
0,42		30500	3376	150000	1,05	3	3*
0,51		24700	2755	150000	1,30	3	3*
0,65		20000	2182	150000	1,60	3	2*
0,83		15500	1704	150000	2,10	3	2*
1		12900	1408	150000	2,50	3	2*
1,1		11800	1296	150000	2,70	3	2*
2,2 кВт	0,51	36700	2755	150000	0,85	3	3*
	0,62	29500	2263	150000	1,05	3	3*
	0,65	29600	2182	150000	1,10	3	2*
	0,83	23100	1704	150000	1,40	3	2*
	1	19100	1408	150000	1,65	3	2*
	1,1	17500	1296	150000	1,80	3	2*
	1,3	14600	1101	150000	2,20	3	2*
	1,5	12600	944	150000	2,50	3	2*
3,0 кВт	0,82	31900	1704	150000	1,00	3	2*
	0,99	26400	1408	150000	1,20	3	2*
	1,1	24300	1296	150000	1,30	3	2*
	1,2	20300	1101	150000	1,55	3	2*
	1,5	17500	944	150000	1,85	3	2*
	1,7	15400	843	150000	2,10	3	2*
	1,9	13900	757	150000	2,30	3	2*
4,0 кВт	1	34900	1408	150000	0,90	3	2*
	1,1	32100	1296	150000	1,00	3	2*
	1,3	26900	1101	150000	1,20	3	2*
	1,5	23200	944	150000	1,40	3	2*
	1,7	20500	843	150000	1,55	3	2*
	1,9	18500	757	150000	1,75	3	2*
	2,2	15500	632	150000	2,10	3	2*
5,5 кВт	1,3	37100	1101	150000	0,85	3	2*
	1,5	31900	944	150000	1,00	3	2*
	1,7	28200	843	150000	1,15	3	2*
	1,9	25400	757	150000	1,25	3	2*
	2,3	21300	632	150000	1,50	3	2*
	2,5	18700	561	150000	1,70	3	2*
	3	16200	481	150000	2,00	3	2*
	3,4	14100	423	150000	2,30	3	2*

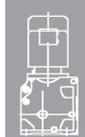
* - габарит цилиндрической приставки 97ES



P_1	n_2 об/мин	T_2 Нм	i_R	F_{Rd} Н	f_b			
7,5 кВт	1,7	38700	843	150000	0,85	3	2*	
	1,9	34900	757	150000	0,90	3	2*	
	2,3	29200	632	150000	1,10	3	2*	
	2,3	25600	561	150000	1,25	3	2*	
	3	22200	481	150000	1,45	3	2*	
	3,4	19400	423	150000	1,65	3	2*	
	3,9	16900	369	150000	1,9	3	2*	
	4,4	16400	164,50	150000	1,95	3	-	
	5,3	13400	134,99	150000	2,40	3	-	
	5,8	12300	164,50	150000	2,60	3	-	
7,1	10100	134,99	150000	3,20	3	-		
9,2 кВт	2,3	35600	632	150000	0,90	3	2*	
	2,6	31400	561	150000	1,00	3	2*	
	3	27100	481	150000	1,20	3	2*	
	3,4	23700	423	150000	1,35	3	2*	
	3,9	20700	369	150000	1,55	3	2*	
	4,5	18000	318	150000	1,80	3	2**	
	5,2	15600	278	150000	2,10	3	2**	
	5,9	13500	244	150000	2,40	3	2**	
	6,8	11800	213	150000	2,70	3	2**	
	7	11500	206	150000	2,80	3	2**	
11,0 кВт	2,6	37600	561	150000	0,85	3	2*	
	3	32400	481	150000	1,00	3	2*	
	3,4	28400	423	150000	1,15	3	2*	
	3,9	24800	369	150000	1,30	3	2*	
	4,5	21500	318	150000	1,50	3	2**	
	5,2	18800	278	150000	1,70	3	2**	
	5,9	16200	244	150000	1,95	3	2**	
	6,8	14200	213	150000	2,30	3	2**	
	7	13800	206	150000	2,30	3	2**	
	5,3	19700	134,99	150000	1,60	3	-	
	5,8	18000	164,50	150000	1,80	3	-	
	6,6	16000	109,83	150000	2,00	3	-	
	7,1	14800	134,99	150000	2,20	3	-	
8,8	12000	164,50	150000	2,70	3	-		
11	9850	134,99	150000	3,30	3	-		
15,0 кВт	4,6	29100	318	150000	1,10	3	2**	
	5,3	25300	278	150000	1,25	3	2**	
	6	22000	244	150000	1,45	3	2**	
	6,8	19200	213	150000	1,65	3	2**	
	7,1	18700	206	150000	1,70	3	2**	
	8,1	16100	180	150000	2,00	3	2**	
	9,1	14600	160	150000	2,20	3	2**	
	7,2	19900	134,99	150000	1,60	3	-	
	8,8	16200	109,83	150000	1,95	3	-	
	8,9	16100	164,50	150000	2,00	3	-	
	11	13200	134,99	150000	2,40	3	-	
	18,5 кВт	4,6	35800	318	150000	0,90	3	2**
		5,3	31200	278	150000	1,00	3	2**
6		27100	244	150000	1,20	3	2**	
6,9		23600	213	150000	1,35	3	2**	
7,1		23000	206	150000	1,40	3	2**	
8,1		19900	180	150000	1,60	3	2**	
9,2		18000	160	150000	1,80	3	2**	
11		15200	135	150000	2,10	3	2**	
12		13200	118	150000	2,40	3	2**	
11		16300	134,99	150000	1,95	3	-	
13		13200	109,83	150000	2,40	3	-	
17		10600	87,86	150000	3,00	3	-	

* - габарит цилиндрической приставки 97ES

** - габарит цилиндрической приставки 107ES

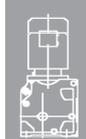


P_1	n_2 об/мин	T_2 Нм	i_R	F_{Rd} Н	f_b		
22,0 кВт	5,3	37200	278	150000	0,85	3	2**
	6	32300	244	150000	1,00	3	2**
	69	28200	213	150000	1,15	3	2**
	7,1	27500	206	150000	1,15	3	2**
	8,1	23800	180	150000	1,35	3	2**
	9,2	21400	160	150000	1,50	3	2**
	11	18100	135	150000	1,8	3	2**
	12	15800	118	150000	2,00	3	2**
	11	19400	134,99	150000	1,65	3	-
	13	15700	109,83	150000	2,00	3	-
30,0 кВт	17	12600	87,86	150000	2,50	3	-
	19	11200	78,14	150000	2,90	3	-
	6,9	38400	213	150000	0,85	3	2**
	7,1	37500	206	150000	0,85	3	2**
	8,7	32400	180	150000	1,00	3	2**
	9,2	29100	160	150000	1,10	3	2**
	11	24700	135	150000	1,30	3	2**
	12	21500	118	150000	1,50	3	2**
	13	21400	109,83	150000	1,50	3	-
	17	17100	87,86	150000	1,85	3	-
37,0 кВт	19	15200	78,14	150000	2,10	3	-
	22	13300	68,07	150000	2,40	3	-
	24	11800	60,74	150000	2,70	3	-
	8,1	40000	180	150000	0,80	3	2**
	9,2	35500	160	150000	0,90	3	2**
	11	30100	135	150000	1,05	3	2**
	12	26300	118	150000	1,20	3	2**
	13	26400	109,83	150000	1,20	3	-
	17	21100	87,86	150000	1,50	3	-
	19	18800	78,14	150000	1,70	3	-
45,0 кВт	22	16400	68,07	150000	1,95	3	-
	24	14600	60,74	150000	2,20	3	-
	28	12400	51,77	150000	2,60	3	-
	11	36600	135	150000	0,85	3	2**
	12	32000	118	150000	1,00	3	2**
	13	32100	109,83	150000	1,00	3	-
	17	25700	87,86	150000	1,25	3	-
	19	22800	78,14	150000	1,40	3	-
	22	19900	68,07	150000	1,60	3	-
	24	17800	60,74	149000	1,80	3	-
55,0 кВт	28	15100	51,77	145300	2,10	3	-
	34	12500	42,89	140600	2,50	3	-
	17	31300	87,86	145300	1,00	3	-
	19	27800	78,14	144600	1,15	3	-
	22	24200	68,07	143300	1,30	3	-
	24	21600	60,74	141700	1,50	3	-
	28	18400	51,77	139100	1,75	3	-
75,0 кВт	34	15300	42,89	135400	2,10	3	-
	40	13000	36,61	131900	2,50	3	-
	19	37800	78,14	126100	0,85	3	-
	22	32900	68,07	127100	0,95	3	-
	24	29400	60,74	127300	1,10	3	-
	29	25100	51,77	126800	1,30	3	-
	35	20800	42,89	125200	1,55	3	-
	40	17700	36,61	123200	1,80	3	-
	46	15600	32,25	121300	2,00	3	-
51	13900	28,77	119300	2,30	3	-	
60	11900	24,52	116300	2,70	3	-	

**** - габарит цилиндрической приставки 107ES**


P_1	n_2 об/мин	T_2 Нм	i_R	F_{Rd} Н	f_b		
90,0 кВт	22	39500	68,07	115100	0,80	3	-
	24	35300	60,74	116600	0,90	3	-
	29	30100	51,77	117600	1,05	3	-
	35	24900	42,89	117600	1,30	3	-
	40	21300	36,61	116700	1,50	3	-
	46	18700	32,25	115500	1,70	3	-
	51	16700	28,77	114200	1,90	3	-
	60	14200	24,52	111900	2,20	3	-
	73	11800	20,32	108800	2,70	3	-
85	10100	17,34	106000	3,20	3	-	
110,0 кВт	29	36600	51,77	105500	0,85	3	-
	35	30300	42,89	107500	1,05	3	-
	41	25900	36,61	108100	1,25	3	-
	46	22800	32,25	107900	1,40	3	-
	52	20400	28,77	107400	1,55	3	-
	61	17300	24,52	106100	1,85	3	-
	73	14400	20,32	104000	2,20	3	-
	86	12300	17,34	101800	2,60	3	-
132,0 кВт	35	36400	42,89	96400	0,90	3	-
	41	31100	36,61	98600	1,05	3	-
	46	27400	32,25	99600	1,15	3	-
	52	24400	28,77	99900	1,30	3	-
	61	20800	24,52	99800	1,55	3	-
	73	17200	20,32	98700	1,85	3	-
86	14700	17,34	97300	2,20	3	-	
160,0 кВт	41	37700	36,61	86500	0,85	3	-
	61	25200	24,52	91700	1,25	3	-
	73	20900	20,32	92000	1,55	3	-
	86	17800	17,34	91600	1,80	3	-
200,0 кВт	61	31500	24,52	80100	1,00	3	-
	73	26100	20,32	82400	1,20	3	-
	86	22300	17,34	83400	1,45	3	-

167



P_1	n_z об/мин	T_z Нм	i_R	F_{Rd} Н	f_b		
0,55 кВт	0,08	55000	16978	190000	0,90	3	3*
	0,1	46200	14272	190000	1,10	3	3*
	1,1	42000	13116	190000	1,20	3	3*
	0,12	36700	11647	190000	1,35	3	3*
	0,19	23800	7343	190000	2,10	3	3*
0,75 кВт	0,11	58000	13116	190000	0,85	3	3*
	0,12	50900	11647	190000	1,00	3	3*
	0,19	32700	7343	190000	1,55	3	3*
	0,2	29900	6747	190000	1,65	3	3*
	0,23	26200	5991	190000	1,90	3	3*
1,1 кВт	0,15	59700	9363	190000	0,85	3	3*
	0,17	51100	8126	190000	1,00	3	3*
	0,19	48400	7343	190000	1,05	3	3*
	0,21	44200	6747	190000	1,15	3	3*
	0,23	39000	5991	190000	1,30	3	3*
	0,26	34500	5358	190000	1,45	3	3*
	0,29	30700	4817	190000	1,65	3	3*
	0,32	27900	4370	190000	1,80	3	3*
	1,5 кВт	0,21	60800	6747	190000	0,80	3
0,24		53600	5991	190000	0,95	3	3*
0,26		47600	5358	190000	1,05	3	3*
0,29		42500	4817	190000	1,20	3	3*
0,32		38600	4370	190000	1,30	3	3*
0,39		33100	3609	190000	1,50	3	3*
0,46		28000	3062	190000	1,80	3	3*
0,56		22800	2519	190000	2,20	3	2*
0,62		20400	2268	190000	2,50	3	2*
2,2 кВт	0,32	57700	4370	190000	0,85	3	3*
	0,39	49000	3609	190000	1,00	3	3*
	0,46	41600	3062	190000	1,20	3	3*
	0,5	36400	2818	190000	1,35	3	3*
	0,56	34000	2519	190000	1,45	3	2*
	0,62	30400	2268	190000	1,65	3	2*
	0,69	27400	2054	190000	1,80	3	2*
	0,77	24200	1821	190000	2,10	3	2*
	0,88	21400	1605	190000	2,30	3	2*
3,0 кВт	0,46	57500	3062	190000	0,85	3	3*
	0,50	50800	2818	190000	1,00	3	3*
	0,56	47100	2519	190000	1,05	3	2*
	0,62	42200	2268	190000	1,20	3	2*
	0,68	38100	2054	190000	1,30	3	2*
	0,77	33600	1821	190000	1,50	3	2*
	0,87	29800	1605	190000	1,70	3	2*
	1	25500	1395	190000	1,95	3	2*
1,2	22100	1196	190000	2,30	3	2*	
4,0 кВт	0,56	62200	2519	168800	0,80	3	2*
	0,63	55900	2268	180200	0,90	3	2*
	0,69	50500	2054	189400	1,00	3	2*
	0,78	44600	1821	190000	1,10	3	2*
	0,88	39400	1605	190000	1,25	3	2*
	1	33900	1395	190000	1,50	3	2*
	1,2	29300	1196	190000	1,70	3	2*
	1,4	25600	1046	190000	1,95	3	2*
	1,5	23100	945	190000	2,20	3	2*
1,7	20100	835	190000	2,50	3	**	
2,7	12600	520	190000	4,00	3	**	

* - габарит цилиндрической приставки 97ES

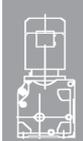
** - габарит цилиндрической приставки уточняйте при заказе



P_1	n_z об/мин	T_z Нм	i_R	F_{Rd} Н	f_b		
5,5 кВт	0,79	61300	1821	190000	0,80	3	2*
	0,89	54200	1605	190000	0,90	3	2*
	1	46700	1395	190000	1,05	3	2*
	1,2	40300	1196	190000	1,25	3	2*
	1,4	35200	1046	190000	1,40	3	2*
	1,5	31700	945	190000	1,60	3	2*
	1,9	24800	738	190000	2,00	3	2*
	2,3	20800	621	190000	2,40	3	2*
7,5 кВт	1,2	55200	1196	190000	0,90	3	2*
	1,4	48200	1046	190000	1,05	3	2*
	1,5	43500	945	190000	1,15	3	2*
	1,9	34000	738	190000	1,45	3	2*
	2,3	28600	621	190000	1,75	3	2*
	2,7	24200	527	190000	2,10	3	2*
	1,7	38200	835	190000	1,30	3	**
	2	33200	729	190000	1,50	3	**
9,2 кВт	2,3	28300	622	190000	1,75	3	**
	1,4	58900	1046	190000	0,85	3	2*
	1,5	53200	945	190000	0,95	3	2*
	2	41600	738	190000	1,20	3	2*
	2,3	34900	621	190000	1,45	3	2*
	2,7	29500	527	190000	1,70	3	2*
	1,7	46700	835	190000	1,05	3	**
	2	40600	729	190000	1,25	3	**
	2,3	34600	622	190000	1,45	3	**
	2,8	29400	520	190000	1,70	3	**
	3,2	25600	454	190000	1,95	3	**
11,0 кВт	2	49800	738	190000	1,00	3	2*
	2,3	41800	621	190000	1,20	3	2*
	2,7	35400	527	190000	1,40	3	2*
	1,7	56000	835	190000	0,90	3	**
	2	48700	729	190000	1,05	3	**
	2,3	41600	622	190000	1,20	3	**
	2,8	35200	520	190000	1,40	3	**
	3,2	30700	454	190000	1,65	3	**
	4,1	23700	355	190000	2,10	3	**
	15,0 кВт	2,3	56200	622	190000	0,90	3
2,8		47600	520	190000	1,05	3	**
3,2		41400	454	190000	1,20	3	**
4,1		32000	355	190000	1,55	3	**
5,6		23800	261	190000	2,10	3	**
5,4		26600	179,86	190000	1,90	3	-
5,9		24400	165,21	190000	2,10	3	-
18,5 кВт	2,8	58600	520	190000	0,85	3	**
	3,2	51100	454	190000	1,00	3	**
	4,1	39500	355	190000	1,25	3	**
	5,6	29400	261	190000	1,70	3	**
	6,6	24800	221	190000	2,00	3	**
	5,4	32800	179,86	190000	1,55	3	-
	5,9	30100	165,21	190000	1,65	3	-
	6,7	26300	144,59	190000	1,90	3	-
	7,5	23600	129,69	190000	2,10	3	-
	8,1	21700	179,86	190000	2,30	3	-
	8,9	19900	165,21	190000	2,50	3	-
	10	17400	144,59	190000	2,90	3	-
22,0 кВт	11	15600	129,69	190000	3,20	3	-
	3,2	60800	454	190000	0,80	3	**
	4,1	47100	355	190000	1,05	3	**
	5,6	35000	261	190000	1,45	3	**

* - габарит цилиндрической приставки 97ES

** - габарит цилиндрической приставки уточняют при заказе



P_1	n_2 об/мин	T_2 Нм	i_R	F_{Rd} Н	f_b		
22,0 кВт	6,6	29600	221	190000	1,70	3	**
	7,6	25800	193	190000	1,95	3	**
	8,9	21800	163	190000	2,30	3	**
	5,4	39000	179,86	190000	1,30	3	-
	5,9	35800	165,21	190000	1,40	3	-
	6,7	31300	144,59	190000	1,60	3	-
	7,5	28100	129,69	190000	1,80	3	-
	8,1	25800	179,86	190000	1,95	3	-
	8,6	24400	112,6	190000	2,10	3	-
	8,9	23700	165,21	190000	2,10	3	-
	10	20700	144,59	190000	2,40	3	-
11	18600	129,69	190000	2,70	3	-	
30,0 кВт	5,6	47700	261	190000	1,05	3	**
	6,6	40400	221	190000	1,25	3	**
	7,6	35200	193	190000	1,40	3	**
	9	29700	163	190000	1,70	3	**
	8,2	35100	179,86	190000	1,45	3	-
	8,9	32200	165,21	190000	1,55	3	-
	10	28200	144,59	190000	1,75	3	-
	11	25300	129,69	190000	2,00	3	-
	13	21900	112,60	190000	2,30	3	-
	14	19900	102,16	190000	2,50	3	-
	17	17200	88,00	190000	2,90	3	-
37,0 кВт	5,6	58000	261	176000	0,85	3	**
	6,6	49200	221	190000	1,00	3	**
	7,6	43000	193	190000	1,15	3	**
	9	36300	163	190000	1,40	3	**
	8,2	43200	179,86	190000	1,15	3	-
	8,9	39700	165,21	190000	1,25	3	-
	10	34800	144,59	190000	1,45	3	-
	11	31200	129,69	190000	1,60	3	-
	13	27100	112,6	190000	1,85	3	-
	14	24600	102,16	190000	2,00	3	-
	17	21200	88,00	190000	2,40	3	-
45,0 кВт	6,6	59800	221	172600	0,85	3	**
	7,6	52300	193	186100	1,95	3	**
	9	44200	163	190000	1,15	3	**
	8,2	52600	179,86	185500	0,95	3	-
	8,9	48300	165,21	190000	1,05	3	-
	10	42300	144,59	190000	1,20	3	-
	11	37900	129,69	190000	1,30	3	-
	13	32900	112,60	190000	1,50	3	-
	14	29900	102,16	190000	1,65	3	-
	17	25700	88,00	190000	1,95	3	-
	20	21600	73,96	187700	2,30	3	-
55,0 кВт	10	51500	144,59	187400	0,95	3	-
	11	46200	129,69	190000	1,10	3	-
	13	40100	112,6	188500	1,25	3	-
	14	36400	102,16	187100	1,35	3	-
	17	31300	88,00	184200	1,60	3	-
	20	26300	73,96	180200	1,90	3	-
75,0 кВт	23	22800	64,04	176300	2,20	3	-
	11	62800	129,69	164100	0,80	3	-
	13	54500	112,60	166100	1,90	3	-
	14	49400	102,16	166600	1,00	3	-
	17	42600	88,00	166600	1,15	3	-
20	35800	73,96	165300	1,40	3	-	

** - габарит цилиндрической приставки уточняйте при заказе



P_1	n_2 об/мин	T_2 Нм	i_R	F_{Rd} Н	f_b		
75,0 кВт	23	31000	64,04	163400	1,60	3	-
	28	25800	53,36	160100	1,95	3	-
	33	22000	45,50	156700	2,30	3	-
90,0 кВт	14	59300	102,16	151300	0,85	3	-
	17	51100	88,00	153400	1,00	3	-
	20	42900	73,96	154200	1,15	3	-
	23	37200	64,04	153800	1,35	3	-
	28	31000	53,36	152200	1,60	3	-
	33	26400	45,50	149900	1,90	3	-
	35	24700	42,51	148700	2,00	3	-
110,0 кВт	38	22400	38,57	146900	2,20	3	-
	17	62300	88,00	136000	0,80	3	-
	20	52300	73,96	139500	0,95	3	-
	23	45300	64,04	141000	1,10	3	-
	28	37700	53,36	141500	1,30	3	-
	33	32200	45,50	140800	1,55	3	-
	35	30100	42,51	140200	1,65	3	-
	39	27300	38,57	139100	1,85	3	-
132,0 кВт	45	23500	33,23	137000	2,10	3	-
	53	19800	27,92	134000	2,50	3	-
	20	62800	73,96	123300	0,80	3	-
	23	54400	64,04	127000	0,90	3	-
	28	45300	53,36	129800	1,10	3	-
	33	38600	45,50	130800	1,30	3	-
	35	36100	42,51	130900	1,40	3	-
	39	32700	38,57	130700	1,55	3	-
	45	28200	33,23	129800	1,75	3	-
	53	23700	27,92	127900	2,10	3	-
160,0 кВт	61	20500	24,18	125900	2,30	3	-
	74	17100	20,15	122800	2,60	3	-
	86	14600	17,18	119700	2,80	3	-
	28	54900	53,36	114900	0,90	3	-
	33	46800	45,50	118100	1,05	3	-
	45	34200	33,23	120500	1,45	3	-
	53	28700	27,92	120100	1,75	3	-
200,0 кВт	61	24900	24,18	119100	1,90	3	-
	74	20700	20,15	117200	2,10	3	-
	86	17700	17,18	114900	2,30	3	-
	33	58500	45,50	100000	0,85	3	-
	45	42700	33,23	107300	1,15	3	-
	53	35900	27,92	109000	1,40	3	-
	61	31100	24,18	109500	1,55	3	-
	74	25900	20,15	109100	1,70	3	-
	86	22100	17,18	108100	1,85	3	-

** - габарит цилиндрической приставки уточняйте при заказе



4.6 РАЗМЕРЫ КОНЦОВ ВАЛОВ

ВХОДНОЙ ВАЛ

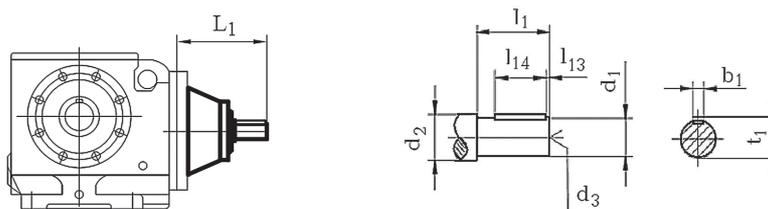


Таблица 4.16 Размеры входных концов валов, мм

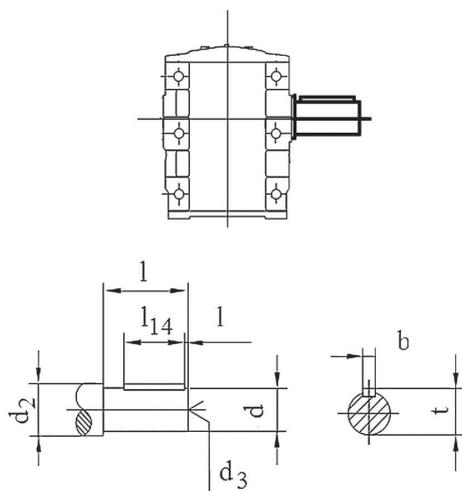
Типоразмер	i_{R1}	d_1	l_1	d_2	l_{14}	l_{13}	d_3	b_1	t_1	L_1
...37ES	35,57-106,38	16(k6)	40	17	32	4	M5	5	18	102
	3,98-29,96	19(k6)	40	20	32	4	M6	6	21,5	130
...47ES	9,10-131,87	19(k6)	40	20	32	4	M6	6	21,5	123
	4,64-8,56	24(k6)	50	25	40	5	M8	8	27	159
...57ES	17,57-145,14	19(k6)	40	20	32	4	M6	6	21,5	123
	4,69-15,22	24(k6)	50	25	40	5	M8	8	27	159
...67ES	35,62-144,79	19(k6)	40	20	32	4	M6	6	21,5	123
	5,20-30,22	24(k6)	50	25	40	5	M8	8	27	159
...77ES	45,16-192,18	19(k6)	40	20	32	4	M6	6	21,5	116
	30,89-40,04	24(k6)	50	25	40	5	M8	8	27	151
	7,24-29,27	38(k6)	80	45	70	5	M12	10	41	224
...87ES	86,34-197,37	19(k6)	40	20	32	4	M6	6	21,5	111
	36,52-79,34	28(k6)	60	30	50	5	M10	8	31	156
	11,17-31,39	38(k6)	80	45	70	5	M12	10	41	219
	7,21-10,00	42(k6)	110	55	70	10	M16	12	45	292
...97ES	70,54-176,05	28(k6)	60	30	50	5	M10	8	31	151
	41,87-62,55	38(k6)	80	45	70	5	M12	10	41	214
	10,41 16,56-38,30	42(k6)	110	55	70	10	M16	12	45	287
	8,71 11,99-13,85	48(k6)	110	55	80	10	M16	14	51,5	327
...107ES	49,90-143,47	28(k6)*	60	30	50	5	M10	8	31	145
		38(k6)	80	45	70	5	M12	10	41	208
	31,28-42,33	42(k6)	110	55	70	10	M16	12	45	281
	8,69-29,00	48(k6)	110	55	80	10	M16	14	51,5	321
...127ES	110,18-146,07	38(k6)	80	45	70	5	M12	10	41	193
	47,82-89,89	42(k6)	110	55	70	10	M16	12	45	266
	40,19	48(k6)	110	55	80	10	M16	14	51,5	306
	23,91-36,25	55(m6)	110	60	90	10	M20	16	59	300
	8,68-21,15	70(m6)	140	80	110	15	M20	20	74,5	383
...157ES	61,02-154,41	42(k6)	110	55	70	10	M16	12	45	258
	54,29	48(k6)	110	55	80	10	M16	14	51,5	298
	38,02-46,79	55(m6)	110	60	90	10	M20	16	59	292
	12,65-31,30	70(m6)	140	80	110	15	M20	20	74,5	374
...167ES*	164,50	42(k6)	110	55	70	10	M16	12	45	см. примечание
	109,83-134,99	48(k6)	110	55	80	10	M16	14	51,5	
	60,74-87,86	55(m6)	110	60	90	10	M20	16	59	
	17,34-51,77	70(m6)	140	80	110	15	M20	20	74,5	
...187ES*	144,59-179,86	42(k6)*	110	55	70	10	M16	12	45	
		48(k6)	110	55	80	10	M16	14	51,5	
	102,16-129,69	55(m6)	110	60	90	10	M20	16	59	
	17,18-88,00	70(m6)	140	80	110	15	M20	20	74,5	

Примечание:

* Размеры уточняйте при заказе.

ВЫХОДНОЙ ВАЛ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ, исполнение - "Ц"

Таблица 4.17 Размеры выходных концов валов, мм



Типоразмер	d	l	d ₂	d ₃	l ₁₃	l ₁₄	b	t
...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
...187ES*	190(m6)	320	210	M30	10	300	45	200

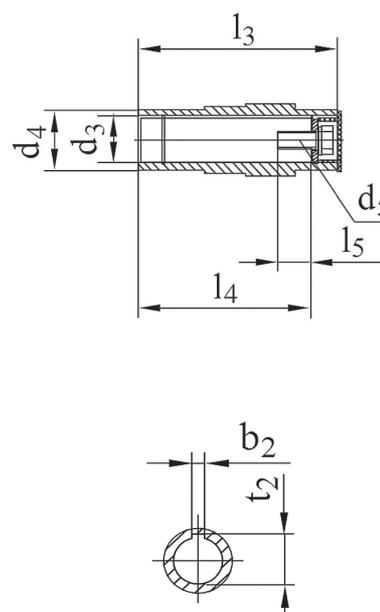
Примечание:

* Размеры уточняйте при заказе.

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

Таблица 4.18 Размеры выходных концов валов, мм

Типоразмер	d ₃	l ₃	d ₄	d ₅	l ₄	l ₅	b ₂	t ₂
...47ES	35H7	150	50	M12x30	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	100H7	410	135	M24x60	373	38	28	106,4
...157ES	120H7	500	155	M24x60	460	36	32	127,4

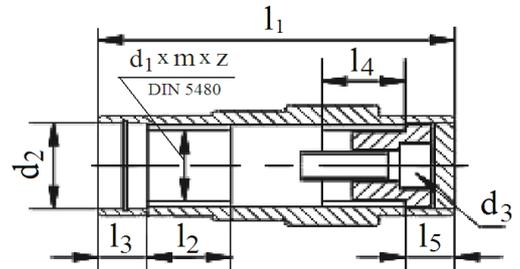


ВЫХОДНОЙ ВАЛ ПОЛЫЙ С ЭВОЛЬВЕНТНЫМИ ЩЛИЦАМИ, исполнение - "П1"

Таблица 4.19 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
...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	55	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.

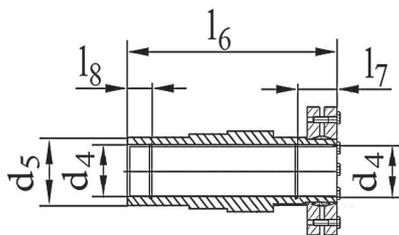


ВЫХОДНОЙ ВАЛ ПОЛЫЙ ПОД СТЯЖНУЮ МУФТУ, исполнение - "П2"

Таблица 4.20 Размеры выходных концов валов, мм

Типоразмер	d_4	l_6	d_5	l_7	l_8
...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	728	180	122	90
...187ES*	155H7	792	200	117	95

Примечание: * Размеры уточняйте при заказе.



4.7 РЕАКТИВНЫЕ КРОНШТЕЙНЫ И ШТАНГИ

РЕАКТИВНЫЕ КРОНШТЕЙНЫ ДЛЯ РЕДУКТОРОВ И МОТОР-РЕДУКТОРОВ 6ЦКЦ-37...157ES, 6МЦКЦ-37...157ES

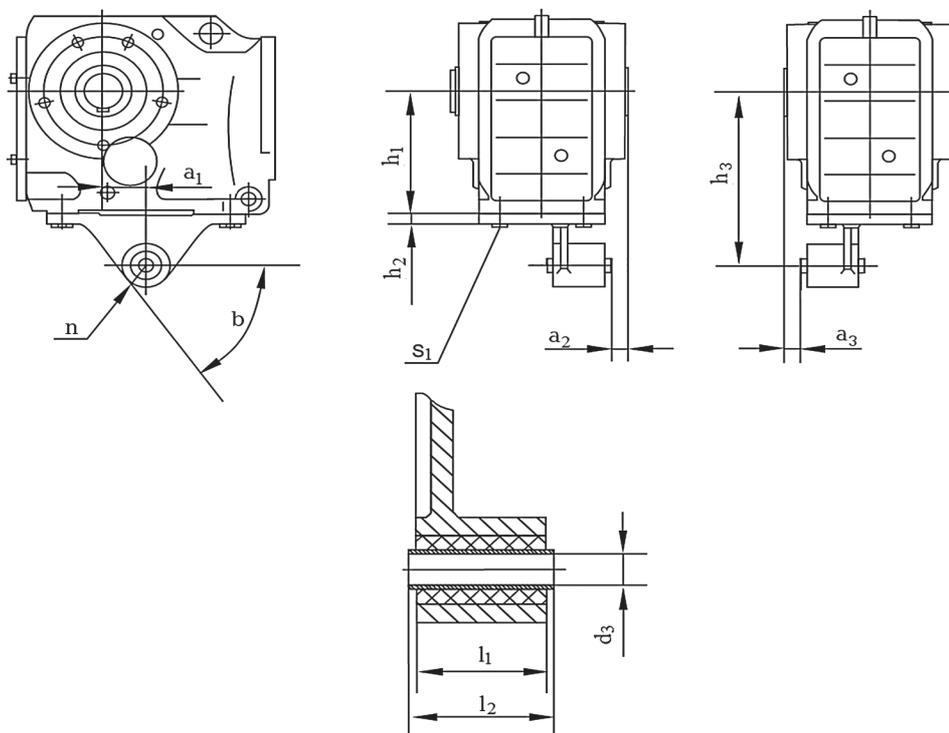


Таблица 4.21 Габаритные и присоединительные размеры, мм

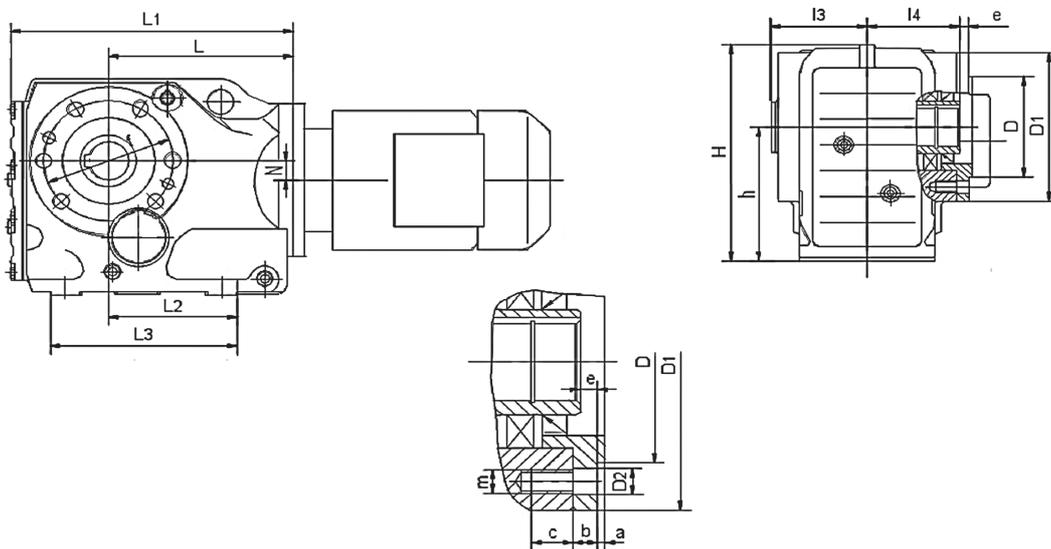
Типоразмер	a_1	a_2	a_3	b	d_3	h_1	h_2	h_3	l_1	l_2	n
...37ES	23,5	20	20	60°	10,5	100	10	140	31	36	22,5
...47ES	30	20	20	55°	10,5	112	12	160	31	36	22,5
...57ES	40	18	18	55°	16,5	132	13	192	54	60	29
...67ES	45	25	25	55°	16,5	140	13	200	54	60	29
...77ES	52,5	25	25	60°	16,5	180	14	250	54	60	29
...87ES	60	30	30	60°	25	212	16	300	72	80	41
...97ES	70	40	40	50°	25	265	17	350	92	100	41
...107ES	74	45	45	55°	25	315	20	450	92	100	41
...127ES	60	7	7	65°	40	375	45	550	110	126	70
...157ES	50	2	2	65°	40	450	45	700	110	126	70

Примечание

Комплектуется с редукторами и мотор-редукторами без лап.

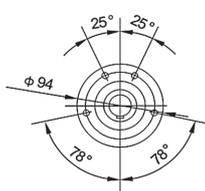
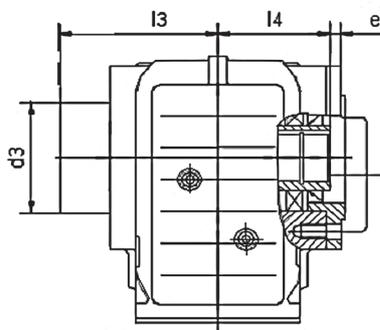
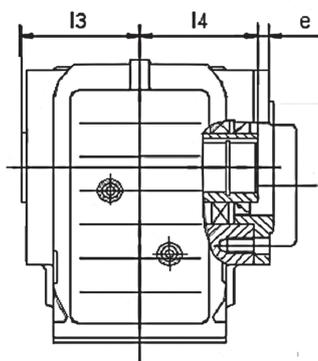
**РЕАКТИВНЫЕ ШТАНГИ ДЛЯ РЕДУКТОРОВ И МОТОР-РЕДУКТОРОВ
6ЦКЦ-37...97ES, 6МЦКЦ-37...97ES**

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

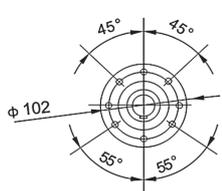


**С ЭВОЛЬВЕНТНЫМИ ШЛИЦАМИ,
исполнение - "П1"**

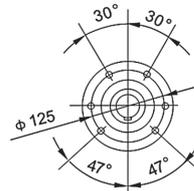
**ПОД СТЯЖНУЮ МУФТУ,
исполнение - "П2"**



...37ES

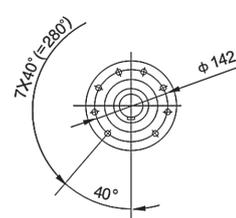


...47ES

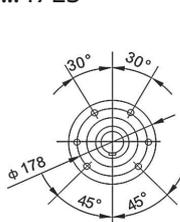


...57ES

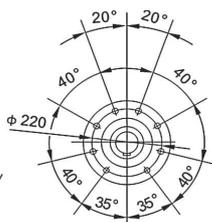
...67ES



...77ES



...87ES



...97ES

Таблица 4.22 Габаритные и присоединительные размеры, мм

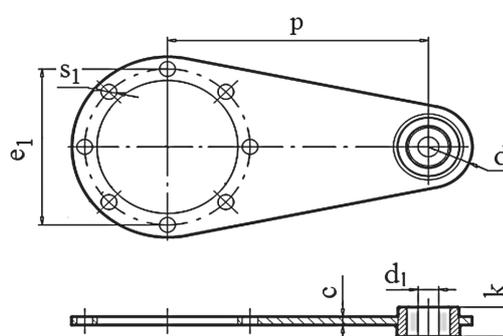
Типоразмер	d	d ₁	d ₃	D	D ₁	L	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	l ₁	l ₂	l ₃
...37ES	9	M8	75	110	80j6	63	60	9	62	95	3	11,5	12
...47ES	9	M8	83	120	80j6	78	75	8,5	77	110	3	11	12
...57ES	13,5	M12	83	155	105j6	86	90	9	85	117	3,5	12	20
...67ES	13,5	M12	93	155	105j6	94	105	8,5	90	126	3,5	12	20
...77ES	13,5	M12	114	170	125j6	108	105	10	105	146	3,5	14	20
...87ES	17,5	M16	159	215	155j6	123	120	11	120	170	4	15	26
...97ES	17,5	M16	174	260	180j6	153	150	14	150	206	4	18	26

Примечание: Размеры для других типоразмеров уточняйте при заказе.

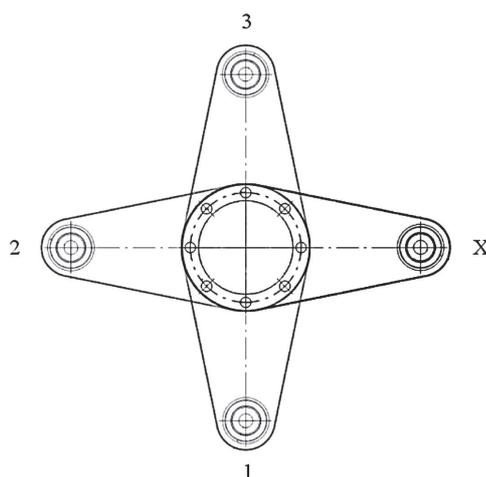
Таблица 4.23 Размеры реактивных штанг, мм

Типоразмер	c	d	d ₁	e ₁	k	p	s ₁
...37ES	10	25	12	94	18	150	9
...47ES	10	25	12	102	18	195	9
...57ES	10	25	12	125	18	195	13
...67ES	10	32	16	125	25	250	13
...77ES	12	45	16	142	25	250	13
...87ES	12	45	25	178	30	300	17
...97ES	12	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».

4.8 ПРИМЕР УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ РЕДУКТОРА ПРИ ЗАКАЗЕ

6ЦКЦФ-77ES-88,97-52-130-П-У3

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

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

4.9 ПРИМЕРЫ УСЛОВНЫХ ОБОЗНАЧЕНИЙ МОТОР-РЕДУКТОРОВ ПРИ ЗАКАЗЕ

6МЦКЦФ-57ES-31-0,75ТПФ-56-110-П-У3-270°/1

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

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

6MЦКЦ-77/37ES-7,0-0,55ТПФ-56-310/3-П1-У3-0°/1

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

1 Номер серии	2 Тип редуктора (цилиндро-коническо-цилиндрический)	3 Исполнение: - - на лапах Ф - на фланце	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 ИЕС	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			

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



**Лебедки электрические
со склада
по самым выгодным ценам!
ГАРАНТИЯ 1–3 года!**

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ЛЕБЕДКИ



Модель	KDJ 300E1	KDJ 500E1	KDJ 1000E1
Номинальная нагрузка, кг	300	500	1000
Скорость навивки каната на первом слое, м/мин	10	12	12
Канатоемкость барабана/ Ход каната, м	29	58	58
Номинальная мощность, кВт	1,5	3,0	5,5
Напряжение, В	Трехфазное, 230В, переменный ток		Трехфазное, 380В, переменный ток
Частота, Гц	50	50	50
Ток, А	2,8	4,8	8,7
Диаметр каната, мм	7	9	11
Вес (без каната), кг	49	136	156

ТАЛИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ КАНАТНЫЕ НА 220/230В



Модель	PA250A	PA300A	PA400A	PA500A	PA1000A	PA1200A	PA400L	PA500L
Грузоподъемность, кг	125–250	150–300	200–400	300–600	500–1000	600–1200	200–400	250–500
Скорость навивки каната, м/мин	10–5	10–5	10–5	10–5	8–4	8–4	20–10	20–10
Длина каната, м	12–6	12–6	12–6	12–6	12–6	12–6	12–6	12–6

ТАЛИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ЦЕПНЫЕ НА 220В



Модель	ННХG-H05	ННХG-H1
Грузоподъемность, кг	500	1000
Напряжение, В	220	
Скорость навивки цепи, м/мин	7,2	3,6
Длина цепи, м	6	3

ТАЛЬ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ КАНАТНАЯ ПЕРЕДВИЖНАЯ НА 220В



Модель	KX-300C	
Грузоподъемность, кг	125	250
Напряжение, В	220	
Скорость навивки каната, м/мин	13	
Длина каната, м	12	6

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

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