



КАТАЛОГ СЕРИЯ 6-ES

**РЕДУКТОРЫ
МОТОР-РЕДУКТОРЫ
ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ
СООСНЫЕ,
ВЕРТИКАЛЬНЫЕ,
ЦИЛИНДРО-КОНИЧЕСКО-
ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ**

Санкт-Петербург 2012
www.reduktorntc.ru

www.reduktorntc.ru e-mail: ntcreduktor@gmail.com
Санкт-Петербург, Промышленная ул., 19Н Тел./Факс (812) 327-0032

Предисловие

В настоящем каталоге представлена информация о редукторах и мотор-редукторах серии 6-ES, построенных на основе европейских конструкций и адаптированных к российским условиям эксплуатации. Эти редукторы изготовлены с использованием современного технологического оборудования по прогрессивным технологиям и отличаются высокими техническими характеристиками в сочетании с относительно невысокой стоимостью.

Конструктивно-функциональные и эксплуатационные преимущества цилиндрических редукторов и мотор-редукторов серии 6-ES:

- ***высокий КПД;***
- ***высокие удельные передаваемые мощности и момент;***
- ***устойчивость к переменным нагрузкам и частым пускам;***
- ***низкий уровень шума;***
- ***устойчивость к высоким радиальным нагрузкам на выходном валу;***
- ***увеличенная эксплуатационная долговечность;***
- ***возможность крепления к потолку, стенам или полу в требуемом рабочем положении;***
- ***возможность крепления к полу или потолку входным валом вверх или вниз;***
- ***возможность использования в навесном и насадном вариантах исполнения.***

В каталоге представлены базовые конструкции редукторов. Они могут поставляться самостоятельно, в неизменном виде, а также быть основой для изготовления разнообразных вариантов комбинированных редукторов - в зависимости от запросов потребителей, в том числе - использоваться в качестве блоков и модулей в сочетании с типовыми или специальными конструкциями российских редукторов.

Подробную информацию о всех редукторах и мотор-редукторах серии 6-ES вы можете найти на сайте www.reduktorntc.ru. За дополнительной информацией обращайтесь в НТЦ "Редуктор" по телефонам, указанным в конце каталога.

ВНИМАНИЕ!

- рисунки представленные в каталоге, являются только примерами, и детали на рисунках или иллюстрациях могут быть неточными;
- **НТЦ «Редуктор»** оставляет за собой право вносить изменения в технические характеристики, габаритные и присоединительные размеры без предварительного уведомления;
- данные об уточненных технических характеристиках, габаритных и присоединительных размерах для конкретных условий эксплуатации направляются по запросам, они имеются также в паспортах на редукторы и мотор-редукторы;
- данные о количестве заправляемого масла в редуктор (мотор-редуктор) носят информативный характер. Точное количество масла необходимо проверить, используя пробку контроля уровня масла. Для получения точных данных по маслам необходимо обратиться к производителю;
- массы редукторов (мотор-редукторов), представленные в каталоге, являются приблизительными. В зависимости от передаточного числа и используемых опций, массы могут различаться;
- перед закладкой в проект редуктора, его габаритные размеры и технические характеристики необходимо согласовать с **НТЦ «Редуктор»**;
- порядок разработки и заказа редукторов по настоящему каталогу – согласно по ГОСТ 2.124 – 85;
- если редуктор предназначен для использования в составе нового или модернизированного оборудования, его параметры должны быть согласованы с **НТЦ «Редуктор»** (ГОСТ 2.124 – 85 пп. 1.5, 1.8);
- редукторы постоянно совершенствуются, последние технические характеристики смотрите на сайте www.reduktorntc.ru.



Содержание

Условные обозначения параметров, принятых в каталоге	5
Раздел 1. Общая информация	7
1.1 Блочный-модульный принцип построения редукторов и мотор-редукторов.	8
1.2 Выбор редуктора.	10
1.3 Выбор мотор-редуктора.	17
1.4 Способы смазки и смазочные материалы.	22
1.5 Бланк заказа - опросный лист.	24
Раздел 2. Редукторы и мотор-редукторы цилиндрические соосные	27
2.1 Совместимость редукторных частей и электродвигателей в зависимости от передаточного отношения.	29
2.2 Конструктивное исполнение по способу монтажа.	31
2.3 Редукторы цилиндрические соосные	34
2.3.1 Габаритные и присоединительные размеры	34
2.3.2 Технические характеристики редукторов	39
2.4 Мотор-редукторы цилиндрические соосные	68
2.4.1 Габаритные и присоединительные размеры	68
2.4.2 Переходной фланец под электродвигатель IEC	74
2.4.3 Технические характеристики мотор-редукторов	76
2.5 Размеры концов валов	153
2.6 Примеры условных обозначений редуктора при заказе	155
2.7 Примеры условных обозначений мотор-редуктора при заказе.	155
Раздел 3. Редукторы и мотор-редукторы цилиндрические вертикальные	157
3.1 Совместимость редукторных частей и электродвигателей в зависимости от передаточного отношения.	159
3.2 Варианты сборки	161
3.3 Конструктивное исполнение по способу монтажа.	162
3.4 Редукторы цилиндрические вертикальные	164
3.4.1 Габаритные и присоединительные размеры	164
3.4.2 Технические характеристики редукторов	168
3.5 Мотор-редукторы цилиндрические вертикальные	188
3.5.1 Габаритные и присоединительные размеры	188
3.5.2 Переходной фланец под электродвигатель IEC	194
3.5.3 Технические характеристики мотор-редукторов	196
3.6 Размеры концов валов	245
3.7 Реактивные кронштейны и штанги	248
3.8 Примеры условных обозначений редуктора при заказе	251
3.9 Примеры условных обозначений мотор-редуктора при заказе.	251

Раздел 4. Редукторы и мотор-редукторы цилиндрико-коническо-цилиндрические	253
4.1 Совместимость редукторных частей и электродвигателей в зависимости от передаточного отношения.	255
4.2 Варианты сборки	256
4.3 Конструктивное исполнение по способу монтажа.	257
4.4 Редукторы цилиндрико-коническо-цилиндрические	262
4.4.1 Габаритные и присоединительные размеры	262
4.4.2 Технические характеристики редукторов	270
4.5 Мотор-редукторы цилиндрико-коническо-цилиндрические	284
4.5.1 Габаритные и присоединительные размеры	284
4.5.2 Переходной фланец под электродвигатель IEC	293
4.5.3 Технические характеристики мотор-редукторов	295
4.6 Размеры концов валов	342
4.7 Реактивные кронштейны и штанги	345
4.8 Примеры условных обозначений редуктора при заказе	348
4.9 Примеры условных обозначений мотор-редуктора при заказе.	348
Раздел 5. Дополнительная информация	351
5.1 Масса редукторных частей. Масса электродвигателей.	352
5.2 Переходной фланец под электродвигатель IEC	354
5.3 Переходной фланец для монтажа серводвигателя	357
5.4 Габаритные и присоединительные размеры электродвигателей	360
5.5 Расположение клеммной коробки и кабельного ввода.	362
Контактные данные	

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ, ПРИНЯТЫЕ В КАТАЛОГЕ



Структура таблиц технических характеристик редукторов

	i_R	n_z об/мин	T_z Нм	F_{Rd} Н		
	23401	0,06	13000	62700	3	3
6Ц4С-147/77ES	21342	0,07	13000	62700	3	3
6Ц4СФ-147/77ES	18210	0,08	13000	62700	3	3
	15923	0,09	13000	62700	3	3
	14075	0,10	13000	62700	3	3
6Ц5С-147/77ES	12344	0,11	13000	62700	3	3
6Ц5СФ-147/77ES	11143	0,13	13000	62700	3	3
	9743	0,14	13000	62700	3	3
6Ц6С-147/77ES	8443	0,17	13000	62700	3	3
6Ц6СФ-147/77ES	7307	0,19	13000	62700	3	3
	6447	0,22	13000	62700	3	3



- Количество ступеней в быстроходной ступени редукторной части
- Количество ступеней в тихоходной ступени редукторной части
- Допускаемая радиальная консольная нагрузка, приложенная в середине посадочной поверхности выходного вала, Н
- Номинальный крутящий момент на выходном валу редуктора, Н·м
- Номинальная частота вращения выходного вала редуктора, мин⁻¹
- Фактическое передаточное отношение редуктора
- Условный габарит редуктора

Структура таблиц технических характеристик мотор-редукторов

P_1	n_z об/мин	T_z Нм	i_R	F_{Rd} Н	f_b		
3,0 кВт	139	205	10,11	780	0,80	2	-
	148	194	9,47	1010	0,85	2	-
	176	163	7,97	1510	0,95	2	-
	210	137	6,67	1250	1,05	2	-
	247	116	5,67	1630	1,25	2	-
	277	104	5,06	1830	1,30	2	-
	324	88	4,32	2070	1,45	2	-
	346	83	4,05	2140	1,45	2	-
	411	70	3,41	2180	1,60	2	-



- Условный габарит редуктора со стороны выхода
- Число ступеней промежуточного редуктора
- Число ступеней редуктора со стороны выхода
- Сервисный коэффициент мотор-редуктора
- Допускаемая радиальная консольная нагрузка, приложенная в середине посадочной поверхности выходного вала, Н
- Фактическое передаточное отношение редуктора (редукторной части мотор-редуктора)
- Номинальный крутящий момент на выходном валу редуктора (мотор-редуктора), Н·м
- Номинальная частота вращения выходного вала редуктора (мотор-редуктора), мин⁻¹
- Номинальная мощность на входном валу редуктора (номинальная мощность электродвигателя у мотор-редуктора), кВт

i - требуемое передаточное число редуктора;

i_R - фактическое (табличное) передаточное число редуктора (редукторной части мотор-редуктора);

T_2 - номинальный (табличный) крутящий момент на выходном валу редуктора, [Нм];

T_{2P} - расчетный крутящий момент, воспринимаемый выходным валом редуктора (мотор-редуктора) и соответствующий нормально протекающему (установившемуся) процесс работы механизма, [Нм];

$T_{2PЭ}$ - расчетно-эксплуатационный крутящий момент на выходном валу редуктора, [Нм];

n_1 - номинальная (табличная) частота вращения входного вала редуктора, [об/мин];

n_2 - номинальная (табличная) частота вращения выходного вала редуктора, [об/мин];

n_{1P} - расчетная частота вращения входного вала редуктора, [об/мин];

n_{2P} - расчетная частота вращения выходного вала редуктора, [об/мин];

P_1 - номинальная (табличная) мощность электродвигателя, [кВт];

P_{1P} - расчетная мощность на входном валу редуктора, [кВт];

F_{Ra} - допускаемая радиальная консольная нагрузка, приложенная в середине посадочной поверхности выходного вала, [Н];

F_{RaP} - расчетная радиальная консольная нагрузка, приложенная в середине посадочной поверхности выходного вала, [Н];

f_b - сервисный коэффициент мотор-редуктора;

K_3 - эксплуатационный коэффициент, учитывающий фактический режим работы редуктора (мотор-редуктора);

ПВ - продолжительность включения в течение одного часа, [%];

t_H - время работы редуктора (мотор-редуктора) под нагрузкой в течение 1 часа, [мин].

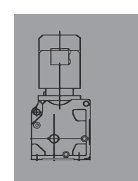
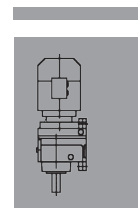
Раздел 1

**БЛОЧНО-МОДУЛЬНЫЙ ПРИНЦИП
ПОСТРОЕНИЯ РЕДУКТОРОВ И
МОТОР-РЕДУКТОРОВ**

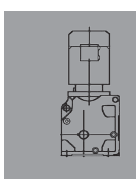
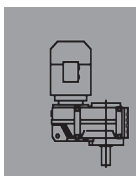
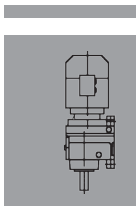
ВЫБОР РЕДУКТОРА И МОТОР-РЕДУКТОРА

**СПОСОБЫ СМАЗКИ И
СМАЗОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ**

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ



1.1 БЛОЧНО-МОДУЛЬНЫЙ ПРИНЦИП ПОСТРОЕНИЯ РЕДУКТОРОВ И МОТОР-РЕДУКТОРОВ



Решение задачи повышения конкурентоспособности российского промышленного оборудования и преодоления его технического отставания от зарубежного сопряжено с необходимостью создания большого числа новых, не производившихся ранее в России образцов редукторов (мотор-редукторов), используемых в качестве ключевых элементов приводной техники. Различные модификации и конструктивные исполнения таких редукторов (мотор-редукторов), разрабатываемых и выпускаемых НТЦ "Редуктор", не всегда вписывается в традиционные схемы и классификации, существующие в России. Это создает существенные трудности в доведении необходимой информации о новых разработках до российских потребителей. Имеено поэтому в наших новых каталогах приводятся общие схемы построения выпускаемых редукторов (мотор-редукторов). Схемы отображают основные составные части, из которых складывается та или иная конструкция, и демонстрируют возможные варианты связи этих частей между собой.

Все редукторы (мотор-редукторы) серии 6-ES сконструированы по блочно-модульному принципу. Рациональность и целесообразность применения блочно-модульного принципа состоит в том, что любой редуктор (мотор-редуктор), простой или сложный, допускается рассматривать как изделие, состоящее из отдельных конструктивно законченных элементов, блоков или модулей, выполняющих свои особые конструктивные эксплуатационные функции.

На рис. 1.1 приведена блочно-модульная схема, наглядно показывающая все возможные варианты исполнения цилиндрических редукторов (мотор-редукторов) серии 6ES. Она легка для восприятия и достаточно полно отражает состав основных элементов, входящих в конструкцию изделий этого типа.

В центре схемы располагается базовый элемент конструкции - корпус редуктора с цилиндрической передачей. Вокруг него размещены составные части, блоки и модули, из которых можно собрать изделие необходимой конфигурации, в зависимости от специфических требований Заказчика. Стрелками на схеме показаны варианты связей этих частей между собой с базовым элементом констркции. При помощи схемы можно достаточно легко выбрать для себя наиболее рациональный вариант конструктивного исполнения редуктора (мотор-редуктора), отвечающий конкретным условиям его монтажа и эксплуатации в составе привода промышленного оборудования.

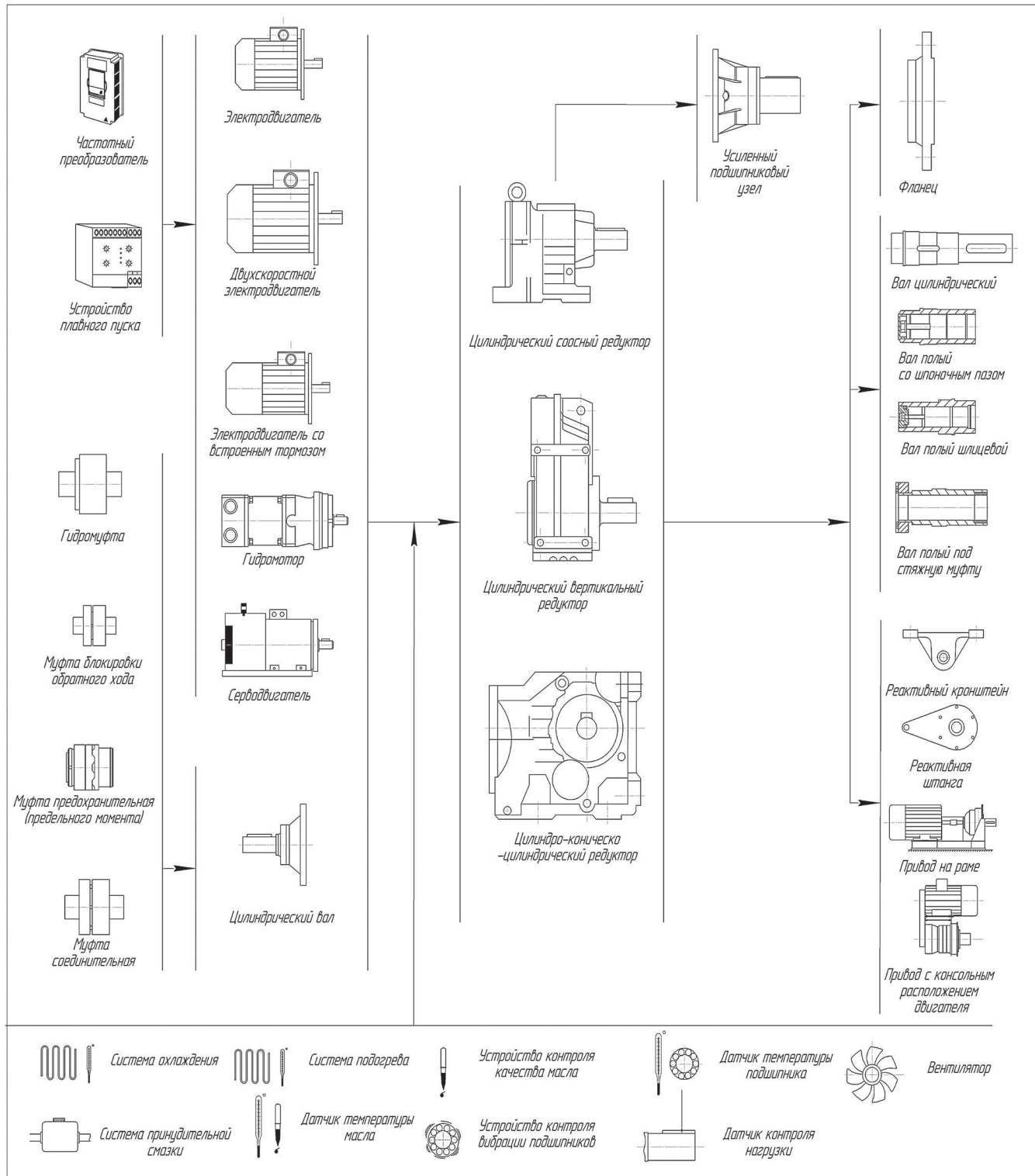


Рисунок 1.1 Блочно-модульная схема построения цилиндрических редукторов и мотор-редукторов.

1.2 ВЫБОР РЕДУКТОРА

1. Общие пояснения

Выбор редуктора состоит в определении его типоразмера по таблицам технических характеристик настоящего каталога.

Редукторы, применяемые в приводах промышленного оборудования, эксплуатируются в самых различных условиях и режимах работы, что необходимо учитывать при выборе редуктора, поэтому исходными данными для выбора являются:

- расчетный крутящий момент T_{2p} , воспринимаемый выходным валом редуктора и соответствующий нормально протекающему (установившемуся) процессу работы приводимого механизма, Н·м;
- расчетная частота вращения выходного вала n_{2p} , мин⁻¹;
- расчетная частота вращения входного вала n_{1p} , мин⁻¹ (или требуемое передаточное число $i = n_{1p} / n_{2p}$);
- расчетная радиальная консольная нагрузка на выходном F_{RaP} валу редуктор, Н;
- характер внешней нагрузки;
- время работы в сутки, ч;
- количество пусков в час;
- продолжительность включения в течение одного часа ПВ, %;
- тип смазки;
- наличие упругих элементов (муфты, ремни и др.) на входном и выходном валах редуктора;
- наличие реверсивного движения;
- температура окружающей среды, °С.

Также следует учесть требуемые конструктивные особенности редуктора:

- конструктивное исполнение по способу монтажа (на лапах, на фланце, реактивная штанга, кронштейн)
- габаритные и присоединительные размеры, исполнение выходного вала.

2. Выбор типа редуктора

Выбор типоразмера редуктора производят по таблицам технических характеристик данного каталога.

2.1 Рассчитываем требуемое передаточное число редуктора:

$$i = n_{1p} / n_{2p}, \quad (1)$$

где: n_{1p} - расчетная частота вращения входного вала редуктора, мин⁻¹;
 n_{2p} - расчетная частота вращения выходного вала редуктора, мин⁻¹;

2.2 Зная требуемое передаточное число i , по таблице 1.1 выбираем тип редуктора

Таблица 1.1 Таблица для выбора типа редуктора

Передаточное число, i	n_2	Тип редуктора	Передаточное число, i	n_2	Тип редуктора	Передаточное число, i	n_2	Тип редуктора
1,3-8,65	162-1075	6ЦС	3,77-53,55	26-372	6Ц2В	3,98-197,37	7,1-352	6ЦКЦ
3,37-46	30-415	6Ц2С	17,23-281,71	5,0-84	6Ц3В	96-18091	0,04-12	
17,23-289,74	4,8-84	6Ц3С	56-39228	0,04-26	6Ц4(5,6)В			
90-39228	0,04-26	6Ц4(5,6)С						

3. Выбор типоразмера редуктора

3.1 Определяем расчетно-эксплуатационный крутящий момент $T_{2pэ}$ на выходном валу редуктора с учетом воздействия разнообразных эксплуатационных факторов, влияющих на работу редукторного привода:

$$T_{2pэ} = T_{2p} \cdot K_э, \quad (2)$$

где: T_{2p} - расчетный крутящий момент, воспринимаемый выходным валом редуктора и соответствующий нормально протекающему (установившемуся) процессу работы приводимого механизма, Н·м;

K_3 - эксплуатационный коэффициент, учитывающий фактические условия эксплуатации и режим работы редуктора:

$$K_3 = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5, \quad (3)$$

Значения коэффициентов $K_1 - K_5$ выбираем по таблицам 1.2-1.6. Если полученное значение $K_3 \geq 3$, то для дальнейших расчетов принимаем $K_3 = 3$.

Таблица 1.2 Коэффициент характера эксплуатации редуктора K_1

Характер внешней нагрузки	Значения K_1 при времени работы в сутки											
	4 часа			8-10 часов			16 часов			24 часа		
	При количестве пусков в час											
	менее 10	10 -100	более 100	менее 10	10 -100	более 100	менее 10	10 -100	более 100	менее 10	10 -100	более 100
Равномерная	0,8	0,9	1,0	1,0	1,1	1,1	1,0	1,15	1,2	1,25	1,3	1,4
Средние толчки	1	1,1	1,2	1,25	1,3	1,35	1,4	1,45	1,5	1,5	1,6	1,7
Сильные толчки	1,5	1,6	1,7	1,75	1,8	1,85	1,49	1,95	2,0	2,0	2,1	2,2

Таблица 1.3 Коэффициент смазки K_2

Тип смазки зарубежного производства	K_2
Синтетическая	1,0
Минеральная	1,2

Таблица 1.4 Коэффициент наличия упругих элементов K_3

Наличие упругих элементов		Значение K_3 при количестве пусков в час		
на входном валу	на выходном валу	До 10	Свыше 10 до 50	Свыше 50
Да	Да	1,0	1,05	1,1
Нет	Да	1,1	1,15	1,2
Да	Нет	1,15	1,2	1,3
Нет	Нет	1,2	1,3	1,4

Таблица 1.5 Коэффициент реверсивных пусков K_4

Наличие реверсивного движения	K_4
Реверсивные пуски отсутствуют	1,0
Реверсивные пуски после остановки более 10 с	1,0
Реверсивные пуски после остановки 2 - 10 с*	1,0 - 1,2
Реверсивные пуски после остановки менее 2-х с	1,3

*Значения коэффициента в промежутках времени определяется методом интерполяции.

Таблица 1.6 Коэффициент реверсивных пусков K_5

Температура окружающей среды, °С	Продолжительность включения (ПВ), %				
	100	80	60	40	20
10	1,0		0,9	0,8	0,7
20	1,0			0,9	0,8
30	1,1	1,05	1,0	0,95	0,9
40	1,2	1,15	1,1	1,05	1,0
50	1,3	1,25	1,2	1,15	1,1

Примечание: $PB = \frac{t_h}{60} \cdot 100 \%$, где: t_h – среднее время работы редуктора под нагрузкой в течение часа, мин. Если время работы редуктора под нагрузкой больше 1 часа, то $PB=100 \%$.

3.2 В таблицах технических характеристик редукторов, приведенных в данном каталоге, найдем минимальный типоразмер редуктора, для которого табличные значения i_R и T_2 удовлетворяют условиям: $i_R \approx i$, $T_2 \geq T_{2P}$. При этом выбираем лучший вариант, соответствующий тому или иному существенному требованию эксплуатации, - передаточному числу или крутящему моменту.

3.3 Сравниваем расчетную величину радиальной консольной нагрузки на выходном валу F_{RaP} с допускаемой F_{Ra} (см. таблицу технических характеристик). Должно соблюдаться неравенство:

$$F_{RaP} \leq F_{Ra} \quad (4)$$

Если неравенство не выполняется (расчетные нагрузки превышают допускаемые для выбранного редуктора), то необходимо применить редуктор большего типоразмера или, если это возможно, изменить геометрические параметры передач (ременных, цепных, зубчатых и т.п.) с целью снижения нагрузок на валы редуктора.

3.4 В таблицах технических характеристик приведены значения n_2 только для номинальной частоты вращения входного вала редуктора $n_1 = 1400 \text{ мин}^{-1}$. При другой частоте вращения входного вала редуктора необходимо рассчитывать значения n_2 по формуле:

$$n_2 = n_{1P} / i_R \quad (5)$$

3.5 Для правильного определения мощности приводного двигателя вычисляем расчетную мощность P_{1P} на входном валу редуктора, соответствующую расчетному крутящему моменту T_{2P} на выходном валу:

$$P_{1P} = (T_{2P} / T_2) \cdot P_1 \quad (6)$$

$$P_1 = (T_2 \cdot n_2) / (9550 \cdot \eta) \quad (7)$$

где: η - коэффициент полезного действия (КПД в зависимости от числа ступеней лежит в пределах от 94% (3-ступенчатые) до 98% (1-ступенчатые)).

3.6 Зная типоразмер редуктора, передаточное число, конструктивное исполнение по способу монтажа, а также климатическое исполнение и категорию размещения редуктора, определяем его условное обозначение, как показано в примерах в Разделах 2, 3, 4 (см. п. 2.6, 3.8, 4.8).

ПРИМЕР ВЫБОРА РЕДУКТОРА

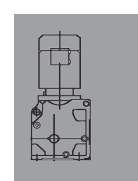
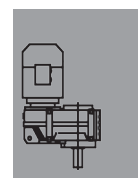
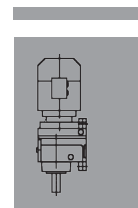
Пример 1 (для $n_1=1440 \text{ мин}^{-1}$)

Требуется выбрать редуктор для привода со следующими исходными данными:

- расчетный крутящий момент, воспринимаемый выходным валом редуктора и соответствующий нормально протекающему (установившемуся) процессу работы механизма, $T_{2P}=800 \text{ Н}\cdot\text{м}$;
- расчетная частота вращения выходного вала редуктора, $n_{2P}=10 \text{ мин}^{-1}$;
- расчетная частота вращения входного вала редуктора, $n_{1P}=1400 \text{ мин}^{-1}$;
- расчетная радиальная консольная нагрузка на выходном валу редуктора $F_{\text{RaP}}=15300 \text{ Н}$, на входном валу – отсутствует;
- характер внешней нагрузки – равномерный;
- работа 10 часов в сутки;
- 5 пусков в час по 7 мин;
- реверсивное движение отсутствует;
- смазка, применяемая в редукторе, – синтетическая зарубежного производства;
- соединение редуктора с электродвигателем – через упругую муфту, с приводным механизмом – через цепную передачу;
- редуктор работает в помещении при температуре окружающей среды $+50 \text{ }^\circ\text{C}$.

Требуемые конструктивные особенности редуктора:

- конструктивное исполнение по способу монтажа - горизонтальное, на лапах, крепление к полу.
- выходной вал - цилиндрический.



Выбор типа редуктора

Рассчитываем требуемое передаточное число:

$$i = n_{1P} / n_{2P} = 1400 / 10 = 140$$

Учитывая требуемое передаточное число редуктора (i), по таблице 1.1 выбираем подходящие редуктора 6ЦЗС, 6ЦЗВ, 6ЦКЦ.

Выбор типоразмера редуктора

Определяем значение эксплуатационного коэффициента $K_3 = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5$. Значения коэффициентов K_1 - K_5 выбираем по таблицам 1.2-1.6.

$K_1 = 1,0$ (нагрузка равномерная, работа 10 часов в сутки, 5 пусков в час);

$K_2 = 1,0$ (синтетическая смазка);

$K_3 = 1,15$ (5 пусков в час, на входном валу - упругая муфта; на выходном валу - цепная передача);

$K_4 = 1,0$ (работа неревверсивная);

$K_5 = 1,3$ (температура $+50 \text{ }^\circ\text{C}$, $\text{ПВ} = \frac{5 \cdot 7}{60} \cdot 100 = 60\%$)

$$K_3 = 1,0 \cdot 1,0 \cdot 1,15 \cdot 1,0 \cdot 1,3 = 1,495$$

Определяем значение расчетно-эксплуатационного крутящего момента T_{2P3} на выходном валу редуктора:

$$T_{2P3} = T_{2P} \cdot K_3 = 800 \cdot 1,495 = 1195 \text{ Н}\cdot\text{м}$$

В таблицах технических характеристик редукторов, приведенных на страницах данного каталога найдем минимальный типоразмер редуктора, для которого табличные значения i_R и T_2 удовлетворяют условиям: $i_R \approx i$, $T_2 \geq T_{2P3}$. В нашем случае - это редуктора 6ЦЗС-87ES, 6ЦЗВ-77ES, 6ЦКЦ-77ES со следующими техническими характеристиками:

6ЦЗС-87ES

$i_R = 142,41; T_2 = 1550 \text{ Н} \cdot \text{м}; n_2 = 9,8; F_{Ra} = 16900 \text{ Н}.$

6ЦЗВ-77ES

$i_R = 142,27; T_2 = 1500 \text{ Н} \cdot \text{м}; n_2 = 9,8; F_{Ra} = 15700 \text{ Н}.$

6ЦКЦ-77ES

$i_R = 135,28; T_2 = 1550 \text{ Н} \cdot \text{м}; n_2 = 10; F_{Ra} = 15400 \text{ Н}.$

Сравнивая расчетную радиальную консольную нагрузку на выходном валу редуктора F_{RaP} с допустимой F_{Ra} (см. таблицы технических характеристик). Требование $F_{RaP} \leq F_{Ra}$ соблюдается.

Для определения мощности приводного двигателя вычисляем расчетную мощность P_{1P} на входном валу редуктора, соответствующую расчетному крутящему моменту $T_{2P} = 800 \text{ Н} \cdot \text{м}$ на выходном валу:

Для 6ЦЗС-77ES $P_1 = (T_2 \cdot n_2) / (9550 \cdot \eta) = (1550 \cdot 9,8) / (9550 \cdot 0,94) = 1,69 \text{ кВт}$

Для 6ЦЗВ-67ES $P_1 = (T_2 \cdot n_2) / (9550 \cdot \eta) = (1500 \cdot 9,8) / (9550 \cdot 0,94) = 1,63 \text{ кВт}$

Для 6ЦКЦ-77ES $P_1 = (T_2 \cdot n_2) / (9550 \cdot \eta) = (1550 \cdot 10) / (9550 \cdot 0,94) = 1,72 \text{ кВт}$

Для 6ЦЗС-77ES $P_{1P} = (T_{2P} / T_2) \cdot P_1 = (800 / 1550) \cdot 1,69 = 0,87 \text{ кВт}$

Для 6ЦЗВ-67ES $P_{1P} = (T_{2P} / T_2) \cdot P_1 = (800 / 1500) \cdot 1,63 = 0,87 \text{ кВт}.$

Для 6ЦКЦ-77ES $P_{1P} = (T_{2P} / T_2) \cdot P_1 = (800 / 1550) \cdot 1,72 = 0,89 \text{ кВт}.$

Итак, учитывая заданные технические требования, можно выбрать редуктора:

6ЦЗС-87ES - 142,41- 110 - УЗ

6ЦЗВ-77ES - 142,27 - 11(12,13) - 110 - Ц - УЗ

6ЦКЦ-77ES - 135,28 - 51(52,53) - 110 - Ц - УЗ

(Примеры обозначений редукторов см. в соответствующих Разделах в п.2.6, 3.8, 4.8).

Далее по необходимым габаритным и присоединительным размерам заказать подходящий редуктор.

Пример 1 (для $n_1 \neq 1440 \text{ мин}^{-1}$)

Требуется выбрать редуктор для привода со следующими исходными данными:

– расчетный крутящий момент, воспринимаемый выходным валом редуктора и соответствующий нормально протекающему (установившемуся) процессу работы механизма, $T_{2P} = 450 \text{ Н} \cdot \text{м};$

– расчетная частота вращения выходного вала редуктора, $n_{2P} = 5 \text{ мин}^{-1};$

– расчетная частота вращения входного вала редуктора, $n_{1P} = 750 \text{ мин}^{-1};$

– радиальные консольные нагрузки на входном и выходном валах редуктора отсутствуют;

– характер внешней нагрузки – равномерный;

– работа 16 часов в сутки;

– 12 пусков в час по 4 мин;

– режим работы редуктора - реверсивный (пуски после остановки более 10 с);

– смазка, применяемая в редукторе, – минеральная зарубежного производства;

– соединение редуктора с электродвигателем и валом привода – через упругие муфты;

– редуктор работает в помещении при температуре окружающей среды $+30 \text{ }^\circ\text{C}.$

Требуемые конструктивные особенности редуктора:

– конструктивное исполнение по способу монтажа - горизонтальное, на фланце.

– выходной вал - полый со шпоночным пазом.

Выбор типа редуктора

Рассчитываем требуемое передаточное число:

$$i = n_{1p} / n_{2p} = 750 / 5 = 150$$

Учитывая требуемое передаточное число редуктора (i), по таблице 1.1 выбираем подходящие редуктора 6ЦЗВФ, 6ЦКЦФ (редуктор соосный не подходит, так как не имеет исполнения с полым валом).

Выбор типоразмера редуктора

Определяем значение эксплуатационного коэффициента $K_3 = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5$. Значения коэффициентов K_1 - K_5 выбираем по таблицам 1.2-1.6.

$K_1 = 1,15$ (нагрузка равномерная, работа 16 часов в сутки, 12 пусков в час);

$K_2 = 1,2$ (минеральная смазка);

$K_3 = 1,05$ (12 пусков в час, упругие муфта на входном и выходном валах);

$K_4 = 1,0$ (реверсивные пуски после остановки более 10с);

$K_5 = 1,15$ (температура +30 °С, ПВ = $\frac{12 \cdot 4}{60} \cdot 100 = 80\%$)

$$K_3 = 1,15 \cdot 1,2 \cdot 1,05 \cdot 1,0 \cdot 1,15 = 1,666$$

Определяем значение расчетно-эксплуатационного крутящего момента T_{2p3} на выходном валу редуктора:

$$T_{2p3} = T_{2p} \cdot K_3 = 450 \cdot 1,666 = 749,7 \text{ Н} \cdot \text{м}$$

В таблицах технических характеристик редукторов, приведенных на страницах данного каталога найдем минимальный типоразмер редуктора, для которого табличные значения i_R и T_2 удовлетворяют условиям: $i_R \approx i$, $T_2 \geq T_{2p3}$. В нашем случае - это редуктора 6ЦЗВФ-77ES, 6ЦКЦФ-77ES со следующими техническими характеристиками:

6ЦЗВФ-67ES

$i_R = 142,40$; $T_2 = 820 \text{ Н} \cdot \text{м}$.

6ЦКЦФ-77ES

$i_R = 144,79$; $T_2 = 820 \text{ Н} \cdot \text{м}$.

По формуле 5 рассчитаем номинальную частоту вращения выходного вала n_2 :

$$\text{Для 6ЦЗВФ-67ES } n_2 = n_{1p} / i_R = 750 / 142,40 = 5,27$$

$$\text{Для 6ЦКЦФ-77ES } n_2 = n_{1p} / i_R = 750 / 145,67 = 5,18$$

По формуле 7 рассчитаем номинальную мощность на входном валу редуктора P_1 , которая необходима для создания на выходном валу номинального крутящего момента $T_2 = 820 \text{ Н} \cdot \text{м}$ при соответствующих номинальных частотах вращения выходного вала:

$$\text{Для 6ЦЗВФ-67ES } P_1 = (T_2 \cdot n_2) / (9550 \cdot \eta) = (820 \cdot 5,27) / (9550 \cdot 0,94) = 0,48$$

$$\text{Для 6ЦКЦФ-77ES } P_1 = (T_2 \cdot n_2) / (9550 \cdot \eta) = (820 \cdot 5,18) / (9550 \cdot 0,94) = 0,47$$

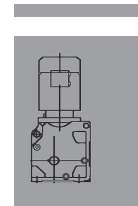
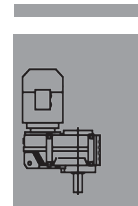
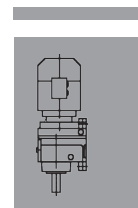
Таким образом, технические характеристики редукторов будут следующие:

6ЦЗВФ-67ES

$i_R = 142,40$; $T_2 = 820 \text{ Н} \cdot \text{м}$; $n_2 = 5,27$; $P_1 = 0,48$

6ЦКЦФ-77ES

$i_R = 144,79$; $T_2 = 820 \text{ Н} \cdot \text{м}$; $n_2 = 5,18$; $P_1 = 0,47$



Для определения мощности приводного двигателя вычисляем расчетную мощность P_{1P} на входном валу редуктора, соответствующую расчетному крутящему моменту $T_{2P}=450 \text{ Н} \cdot \text{м}$ на выходном валу:

$$\text{Для } 6\text{ЦЗВФ-67ES} \quad P_{1P} = (T_{2P} / T_2) \cdot P_1 = (450 / 820) \cdot 0,48 = 0,263 \text{ кВт.}$$

$$\text{Для } 6\text{ЦКЦФ-77ES} \quad P_{1P} = (T_{2P} / T_2) \cdot P_1 = (450 / 820) \cdot 0,47 = 0,257 \text{ кВт.}$$

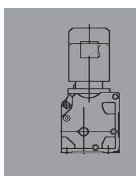
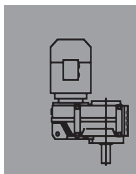
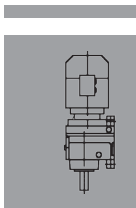
Итак, учитывая заданные технические требования, можно выбрать редуктора:

6ЦЗВФ-67ES - 142,40 - 16 - 310 - П - УЗ

6ЦКЦФ-77ES - 144,79 - 56 - 310(311) - П - УЗ

(Примеры обозначений редукторов см. в соответствующих разделах в п.3.8, 4.8).

Далее по необходимым габаритным и присоединительным размерам заказать подходящий редуктор.



1.3 ВЫБОР МОТОР-РЕДУКТОРА

1. Общие пояснения

Выбор мотор-редуктора состоит в определении его типоразмера по таблицам технических характеристик настоящего каталога.

Мотор-редукторы, применяемые в приводах промышленного оборудования, эксплуатируются в самых различных условиях и режимах работы, что необходимо учитывать при выборе мотор-редуктора, поэтому исходными данными для выбора являются:

- расчетный крутящий момент T_{2p} , воспринимаемый выходным валом мотор-редуктора и соответствующий нормально протекающему (установившемуся) процессу работы приводимого механизма, Н·м;
- расчетная частота вращения выходного вала n_{2p} , мин⁻¹;
- расчетная радиальная консольная нагрузка на выходном F_{RaP} валу мотор-редуктора, Н;
- характер внешней нагрузки;
- время работы в сутки, ч;
- количество пусков в час;
- продолжительность включения в течение одного часа ПВ, %;
- тип смазки;
- наличие упругих элементов (муфты, ремни и др.) на выходном валу мотор-редуктора;
- наличие реверсивного движения;
- температура окружающей среды, °С.

Также следует учесть требуемые конструктивные особенности мотор-редуктора:

- конструктивное исполнение по способу монтажа (на лапах, на фланце, реактивная штанга, кронштейн)
- габаритные и присоединительные размеры, исполнение выходного вала.
- исполнение электродвигателя (вид, степень защиты, количество скоростей, наличие тормоза и др.)

2. Выбор типоразмера мотор-редуктора

2.1 Исходя из условий и режимов эксплуатации мотор-редуктора, определяем значение эксплуатационного коэффициента K_3 , учитывающего фактический режим работы мотор-редуктора, по формуле 8.

$$K_3 = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \quad (8)$$

Значения коэффициентов $K_1 - K_5$ выбираем по таблицам 1.2-1.6. Если полученное значение $K_3 \geq 3$, то для дальнейших расчетов принимаем $K_3 = 3$.

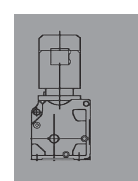
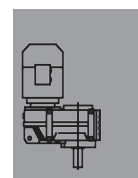
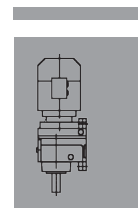
2.2 В таблицах технических характеристик мотор-редукторов, приведенных в данном каталоге, найдем минимальный типоразмер мотор-редуктора, для которого табличные значения n_2, T_2, f_b удовлетворяют условиям: $n_2 \approx n_{2p}, T_2 \geq T_{2p}, f_b \geq K_3$.

2.3 Сравниваем расчетную величину радиальной нагрузки на выходном валу F_{RaP} с допускаемой F_{Ra} (см. таблицы технических характеристик мотор-редукторов). Должно соблюдаться неравенство 9:

$$F_{RaP} \leq F_{Ra} \quad (9)$$

Если неравенство не выполняется (расчетные нагрузки превышают допускаемые для выбранного мотор-редуктора), то необходимо применить мотор-редуктор большего типоразмера или, если это возможно, изменить геометрические параметры передач (ременных, цепных, зубчатых и т.п.) с целью снижения нагрузки на вал мотор-редуктора.

2.4 Зная типоразмер мотор-редуктора, частоту вращения выходного вала, мощность электродвигателя, конструктивное исполнение по способу монтажа, а также климатическое исполнение и категорию размещения мотор-редуктора, определяем его условное обозначение.



ПРИМЕР ВЫБОРА МОТОР-РЕДУКТОРА

При проектировании промышленного оборудования требуется выбрать мотор-редуктор со следующими исходными данными:

- расчетный крутящий момент, воспринимаемый выходным валом мотор-редуктора и соответствующий нормально протекающему (установившемуся) процессу работы механизма, $T_{2p} = 1100 \text{ Н}\cdot\text{м}$;
- расчетная частота вращения выходного вала редуктора, $n_{2p} = 45 \text{ мин}^{-1}$;
- характер нагрузки – равномерный;
- работа 16 часов в сутки;
- 5 пусков в час по 10 мин;
- нереверсивный режим работы мотор-редуктора;
- смазка, применяемая в мотор-редукторе, – синтетическая, зарубежного производства;
- мотор-редуктор соединен с приводным механизмом упругой муфтой;
- мотор-редуктор работает в помещении при температуре окружающей среды $+10^\circ\text{C}$.

Требуемые конструктивные особенности мотор-редуктора:

- конструктивное исполнение по способу монтажа - вертикальное, на фланце, валом вниз.
- выходной вал - цилиндрический.

Требуемые особенности электродвигателя:

- асинхронный трехфазный односкоростной электродвигатель переменного тока (напряжение питания 380 В), общепромышленного исполнения, со встроенным тормозом, степень защиты IP 54 по ГОСТ 17494-87.

Выбор типоразмера мотор-редуктора

Определяем значение эксплуатационного коэффициента $K_3 = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5$. Значения коэффициентов K_1 - K_5 выбираем по таблицам 1.2-1.6.

$K_1 = 1,1$ (нагрузка равномерная, работа 16 часов в сутки, 5 пусков в час);

$K_2 = 1,0$ (синтетическая смазка);

$K_3 = 1,1$ (5 пусков в час, на выходном валу - упругая муфта);

$K_4 = 1,0$ (работа нереверсивная);

$K_5 = 1,0$ (температура $+10^\circ\text{C}$, $\text{ПВ} = \frac{5 \cdot 10}{60} \cdot 100 = 80 \%$)

$K_3 = 1,1 \cdot 1,0 \cdot 1,1 \cdot 1,0 \cdot 1,0 = 1,21$

В таблицах технических характеристик мотор-редукторов, приведенных на страницах данного каталога найдем минимальный типоразмер мотор-редуктора, для которого табличные значения n_2, T_2, f_b удовлетворяют условиям: $n_2 \approx n_{2p}, T_2 \geq T_{2p}, f_b \geq K_3$.

В нашем случае - это мотор-редуктора 6Ц3СФ-87ES, 6Ц2ВФ-77ES, 6ЦКЦФ-97ES со следующими техническими характеристиками:

6Ц3СФ-87ES

$n_2 = 44; T_2 = 1200 \text{ Н}\cdot\text{м}; P_1 = 5,5 \text{ кВт}; f_b = 1,3$

6Ц2ВФ-77ES

$n_2 = 48; T_2 = 1100 \text{ Н}\cdot\text{м}; P_1 = 5,5 \text{ кВт}; f_b = 1,35$

6ЦКЦФ-97ES

$n_2 = 42; T_2 = 1710 \text{ Н}\cdot\text{м}; P_1 = 7,5 \text{ кВт}; f_b = 2,5$

Итак, учитывая заданные технические требования, можно выбрать следующие мотор-редуктора:

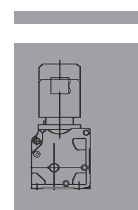
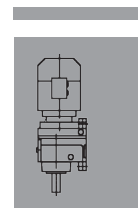
6ЦЗСФ - 87ES - 44 - 5,5 - 321(322,323) - У3

6Ц2ВФ - 77ES - 48 - 5,5 - 12 - 320 - Ц - У3

6ЦКЦФ - 97ES - 42 - 7,5 - 51(52) - 350(361) - Ц - У3

(Примеры обозначений редукторов см. в соответствующих разделах в п.2.7, 3.9, 4.9).

Далее по необходимым габаритным и присоединительным размерам заказать подходящий мотор-редуктор.



1.4 СПОСОБЫ СМАЗКИ И СМАЗОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Смазка редукторов (мотор-редукторов) предназначена для снижения потерь на трение, удаление продуктов износа, отвода тепла, а также для предохранения от коррозии.

Способ смазки редукторов (мотор-редукторов) – картерный, непроточный. Подшипники смазываются масляным туманом (разбрызгиванием) или погружением в масляную ванну.

Марку смазочного материала следует выбирать, руководствуясь сведениями, приведенными в настоящем разделе, с использованием таблиц 1.7—1.9

Смазочный материал должен быть залит до отверстия контроля уровня масла требуемого варианта рабочего положения в пространстве.

ВНИМАНИЕ! Для получения информации о наличии и марке смазочного материала в поставляемом редукторе (мотор-редукторе), обратитесь в НТЦ "Редуктор".

Работоспособность и долговечность редуктора зависит от правильности выбора смазочного материала. Основными критериями выбора вязкости масла являются температура окружающей среды и частота вращения входного вала.

Рекомендации по выбору вязкости масла в зависимости от этих условий приведены в таблице 1.7

Таблица 1.7 Рекомендуемая вязкость масла

Температура окружающей среды, °С	Кинематическая вязкость масла при 40 °С, мм ² /с, при частоте вращения входного вала n ₁ , мин ⁻¹	
	от 500 до 1000	свыше 1000 до 1500
От -10 до +5	100	100
От 0 до +40	320	220
От +35 до +60	460	320

Примечания: Допускаемый диапазон кинематической вязкости используемых масел ±10% от указанных в таблице. Максимальная рабочая температура масла t=95°С, выше которой свойства масла могут существенно измениться. При n₁< 500 мин⁻¹ или n₁> 1500 мин⁻¹ обратитесь за консультацией к нашим специалистам.

Рекомендуемые для заправки редукторов марки синтетических масел зарубежного производства и их кинематическая вязкость указаны в таблице 1.8, марки минеральных масел зарубежного производства — в таблице 1.9. Применение других смазочных материалов, не указанных в таблицах, необходимо согласовать с НТЦ "Редуктор".

Таблица 1.8 Рекомендуемые марки синтетических масел зарубежного производства











Кинематическая вязкость масла при 40 °С, мм ² /с (сСт)	Фирма-производитель								
	 FL IBERIA	 BESLUX SINCART	MOBIL		 Shell Tivela Oil	 Engranajes HPS	 Klubersynth GH6	 ARAL Degol	TRIBOL
320	FL GEARSYNT 320	320W	Mobil SHC 632	SHC XMP 632	WB	320	320	-	-
220	FL GEARSYNT 320	220W	630	630	WB	220	220	GS 220	800/220
150	FL GEARSYNT 320	150W	629	629	WA	150	150	-	-
100	FL GEARSYNT 320	100W	-	-	WA	-	100	-	-

Таблица 1.9 Рекомендуемые марки минеральных масел зарубежного производства

Кинематическая вязкость масла при 40 °С, мм ² /с (сСт)	Фирма-производитель												
	 FL IBERIA	 Extra Gear	 BP Energol	 SPARTAN	MOBIL Mobilgear	 Shell Omala Oil	 Engranajes HP	 Klubeoil GEM 1	 Supern Tauro	 ARAL Degol	 Castrol Alpha	 Falcon	TRIBOL TRIBOL
320	-	320	GR-XP 320	EP 320	632	320	320	320	320	SG 320	MW 320	CLP 320	1100/320
220	FL BAKUTO 4/50	220	GR-XP 220	EP 220	630	220	220	220	220	SG 220	MW 220	CLP 220	1100/220
150	-	150	GR-XP 150	EP 150	629	150	150	150	150	SG 150	MW 150	CLP 150	1100/150
100	-	100	GR-XP 100	EP 100	627	100	100	100	100	SG 100	MW 100	CLP 100	1100/100

ВНИМАНИЕ! Не смешивайте смазочные материалы разных марок.

Если температура окружающей среды ниже температуры застывания применяемого масла, необходимо предусмотреть устройства для предварительного нагрева масла перед запуском редуктора. Информацию о температуре застывания можно найти в каталогах производителей соответствующих смазочных материалов.

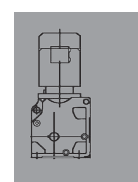
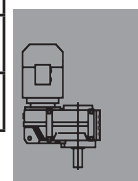
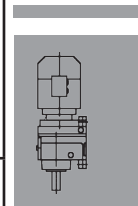
При эксплуатации редукторов рекомендуется после первых 300 часов работы слить масло, полость корпуса редуктора тщательно промыть, удалить из нее все примеси и залить свежее масло до пробки-уровня.

Далее периодически контролировать состояние смазки после каждых 3000 часов работы (примерно 6 месяцев).

В зависимости от условий эксплуатации каждые три года следует менять минеральные масла, каждые пять лет - синтетические.

При необходимости редукторы серии 6-ES могут быть заправлены смазочным материалом, рекомендованным международными стандартами USDA-H1 и USDA-H2 для использования в пищевой и фармацевтической промышленности, что существенно расширяет сферу их применения.

ВНИМАНИЕ! При любом варианте рабочего положения в пространстве редукторов пробка-отдушина (сапун) должна всегда находиться вверху корпуса редуктора.



1.4.1 ОРИЕНТИРОВОЧНЫЕ ОБЪЕМЫ СМАЗОЧНОГО МАТЕРИАЛА

Ориентировочные объемы заливаемого смазочного материала, в литрах, в зависимости от типоразмера и конструктивного исполнения по способу монтажа указаны в таблицах 1.10-1.12

Таблица 1.10 Ориентировочный объем заливаемого смазочного материала для цилиндрических соосных редукторов (мотор-редукторов).

Условный габарит	Количество ступеней	Конструктивное исполнение по способу монтажа								
		110 210	120 220	130 230	140 240	150 250	160 260	311 312 313	321 322 323	331 332 333
		Ориентировочный объем смазочного материала, л								
...17ES	2 3	0,25	0,6	0,6	0,35	0,35	0,35	0,25	0,6	0,6
...27ES	2 3	0,25/0,4*	0,7	0,7	0,4	0,4	0,4	0,25/0,4*	0,7	0,7
...37ES	2 3	0,3/1*	1,1	0,9	1	1	0,8	0,4/1*	1,1	0,9
...47ES	2 3	0,7/1,5*	1,7	1,6	1,5	1,5	1,5	0,7/1,5*	1,7	1,6
...57ES	1	0,6	1,3	0,8	1,3	0,9	0,9	0,5	1,1	0,8
	2 3	0,8/1,7*	1,8	1,9	1,7	1,7	1,7	0,8/1,7*	1,7	1,8
...67ES	1	0,8	1,9	0,8	1,7	1,1	1,1	0,7	1,7	0,8
	2 3	1,1/2,3*	3,2	2,6/3,5*	2,8	2	1,8	1,2/2,5*	3,1	2,7/3,6*
...77ES	1	1,1	2,7	1,5	2,6	1,6	1,6	0,9	2,5	1,5
	2 3	1,2/3*	4,3	3,8/4,3*	3,6	3,4	2,5	1,2/2,6*	4,1	3,8/4,1*
...87ES	1	1,7	4,8	2,5	4,8	2,9	2,9	1,6	4,7	2,5
	2 3	2,3/6*	7,7	6,7/8,4*	7,2	6,5	6,3	2,4/6*	7,7	6,8/7,9*
...97ES	1	2,1	7	3,4	7,4	4,8	4,8	2,1	7	3,6
	2 3	4,6/9,8*	13,4	11,7/14*	11,7	11,7	11,3	5,1/10,2*	14	11,9/14*
...107ES	1	3,9	11,9	5,6	11,6	7,7	7,7	3,1	10,5	5,9
	2 3	6/13,7*	19,2	16,3	16,9	15,9	13,2	6,3/14,9*	19,2	15,9
...137ES	2 3	10/25*	31,5	28	29,5	25	25	9,5/25*	32,5	27
...147ES	2 3	15,4/40*	52	46,5	48	41	39,5	16,4/42*	52	47
...167ES	2 3	27/70*	88	82	78	69	66	26/70*	88	82

* для четырех-, пяти-, шестиступенчатых редукторов и мотор-редукторов во вторую ступень заливайте большее количество смазочного материала

Таблица 1.11 Ориентировочный объем заливаемого смазочного материала для цилиндрических вертикальных редукторов и мотор-редукторов.

Условный габарит	Количество ступеней	Конструктивное исполнение по способу монтажа					
		110... ...410	120... ...420	130... ...430	140... ...440	150... ...450	160... ...460
		Ориентировочный объем смазочного материала, л					
...37ES	2 3	1	1,2	1,2	0,7	1,1	1
...47ES	2 3	1,6	1,9	1,9	1,1	1,7	1,5
...57ES	2 3	2,6	3,6	3,7	2,1	2,9	2,8
...67ES	2 3	2,7	3,8	3,8	1,9	3,2	2,9
...77ES	2 3	5,1	8	7,3	4,3	6,3	6
...87ES	2 3	10,2	13,9	13,1	7,7	11,1	11
...97ES	2 3	19	25,3	22,5	12,6	20,5	18,7
...107ES	2 3	25	38	32	19,5	28	27,3
...127ES	2 3	41	62	56	34	48	46,5
...157ES	2 3	70	106	105	64	79	87

Для типоразмеров ...27ES, 167ES, 177ES количество заливаемого смазочного материала уточняйте при заказе.

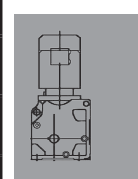
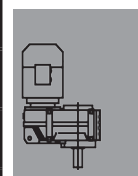
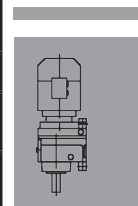


Таблица 1.12 Ориентировочный объем заливаемого смазочного материала для цилиндрико-коническо-цилиндрических редукторов и мотор-редукторов.

Условный габарит	Конструктивное исполнение по способу монтажа					
	110... ...411	120... ...421	130... ...431	140... ...441	150... ...451	160... ...461
	Ориентировочный объем смазочного материала, л					
...37ES	0,5	1,4	1	1	1	1
...47ES	0,8	2,1	1,3	1,6	1,6	1,6
...57ES	1,3	3	2,3	2,6	2,5	2,8
...67ES	1,1	3,5	2,4	2,7	2,7	2,7
...77ES	2,2	5,7	4,1	4,4	4,4	4,4
...87ES	3,7	11	8,1	8,8	8,2	8,2
...97ES	7	20,5	14,5	16,5	16	15,7
...107ES	10	34	21,5	25,7	24,5	24,5
...127ES	21	53	41,5	45	41	40,5
...157ES	31	91	64	67	62	60
...167ES*	35	125	100	100	85	85
...187ES*	60	205	170	170	130	130

*Для типоразмеров ...167ES, 177ES количество заливаемого смазочного материала уточняйте при заказе.

Данный бланк Вы можете скачать на сайте <http://www.reduktorntc.ru/> или получить по факсу.



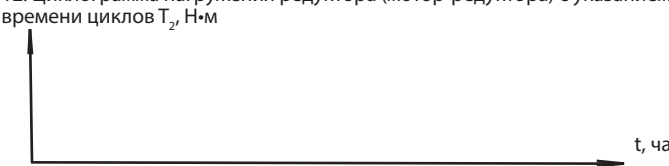
198099 г. Санкт-Петербург, а/я 20
 тел.: (812) 331-8890, 320-6847
 Многоканальный тел./факс: (812) 327-0032
 e-mail: info@reduktorntc.ru

Лист исходных данных № _____
 Договор № _____
 от _____

Название организации _____
 факс: _____

Для правильного выбора требуемого Вам редуктора (мотор-редуктора) или для подтверждения справедливости сделанного Вами выбора **НТЦ «Редуктор»** предлагает Вам заполнить следующий

Опросный лист: Типоразмер (марка) редуктора, мотор-редуктора _____

Наименование параметра		Численное значение, другие данные		Наименование параметра		Численное значение, другие данные	
1. Частота вращения выходного вала мотор-редуктора, мин ⁻¹				13. Наличие реверсивного режима работы	Реверсивные пуски	отсутствуют	
2. Требуемое передаточное отношение (для редуктора)					Реверсивные пуски после остановки	более 10 сек от 2 до 10 сек менее 2 сек	
3. Расчетный крутящий момент T_{2p} , воспринимаемый выходным валом редуктора (мотор-редуктора) и соответствующий нормально протекающему (установившемуся) процессу работы приводимого механизма, Н·м				14. Требования к шуму (стандартные, повышенные). Если требования к шуму повышенные, то охарактеризуйте их:			
4. Величина радиальной консольной нагрузки	на тихоходном валу, Н			15. Схема установки и крепления редуктора (приложите рисунок). На рисунке укажите: - требуемый вариант сборки; - рабочее положение в пространстве; - конструктивное исполнение по способу монтажа (на лапах, на фланце, насадное исполнение с полым валом, реактивная штанга); - особые требования к габаритам (указать размеры на схеме BxHxL)			
	на быстроходном валу, Н						
5. Требуемый ресурс эксплуатации, ч	по зубчатому зацеплению						
	по подшипникам						
6. Продолжительность суточной работы, час (нужное подчеркнуть)		до 4 свыше 4 до 8 свыше 8 до 16 свыше 16 до 24					
7. Количество пусков в час				• цилиндрический со шпонкой			
8. Продолжительность включения, в течение 1 часа (ПВ), % $PВ = t_n / 60 \cdot 100\%$, где t_n – время работы с нагрузкой в течение одного часа, мин. Если время работы под нагрузкой больше часа, то ПВ=100%				• конический со шпонкой			
				• шлицевой			
				• полый шлицевой			
				• полый шпоночный			
				• полый под стяжную муфту			
9. Режим ввода в эксплуатацию	Ступенчатое повышение нагрузки от $0,7 \cdot T_2$ до $1,0 \cdot T_2$				• в виде зубчатой полумуфты		
	Сразу на требуемую номинальную нагрузку T_2				• вал в виде звездочки для цепи		
					• другой		
10. Наличие упругих элементов: муфты, ремни и др. (нужное подчеркнуть)		На быстроходном валу	Да	Нет	17. Климатическое исполнение и категория размещения (например, УЗ, ТВ4 и т.д.)		
		На тихоходном валу	Да	Нет	• на улице		
11. Характер внешней нагрузки (нужное подчеркнуть) Равномерная Средние толчки Сильные толчки				• под навесом			
				• в неотапливаемом помещении			
				• в отапливаемом помещении			
12. Циклограмма нагружения редуктора (мотор-редуктора) с указанием времени циклов T_2 , Н·м 				• тропическое исполнение			
				• для Крайнего Севера			
				• другое			
18. Системы для повышения надежности эксплуатации редуктора				• температура окружающей среды, °C			
				• система принудительного охлаждения редуктора (мотор-редуктора) с насосом, баком и радиатором охлаждения			
				• муфта предельного момента			
				• гидродинамическая муфта			

Наименование параметра	Наличие, количество, другие данные	Наименование параметра	Наличие, количество, другие данные
19. Системы контроля для обеспечения надежности эксплуатации и предотвращения аварийной поломки		• частота вращения, мин ⁻¹	• 3000
• частотный преобразователь			• 1500
• устройство плавного пуска			• 1000
			• 750
• прибор для измерения температуры корпуса редуктора		• низкооборотный высокомоментный	
• датчик контроля температуры масла		• со встроенным тормозом	
• гидродинамическая муфта		• с механическим вариатором регулирования скорости	
• датчик контроля загрязнения масла		• с устройством плавного пуска и торможения	
• датчик контроля температуры подшипников		• программируемый с регулированием скорости, нагрузки, выключением и др.	
• датчик контроля вибрации редуктора			
20. Тип применяемой смазки		• со счетчиком оборотов	
• синтетическая, зарубежного производства		• с контролем температуры	
• минеральная, зарубежного производства		• с автоматическим отключением при перегреве	
• полужидкая синтетическая, российского производства		• с автоматическим отключением при перегрузках	
• минеральная, российского производства		• взрывобезопасное исполнение	
• присадки для повышения КПД и долговечности редуктора		• стойкий к химическому воздействию	
• присадки для восстановления износа и «залечивания» питтинга		• морское исполнение	
• присадки для восстановления износа и «залечивания» питтинга		• пыле-влагостойкий	
• смазка для пищевой и фармацевтической промышленности		• тропическое исполнение	
• консистентная смазка		• подшипниками повышенного момента и долговечности (50000 час)	
21. Системы смазки и охлаждения		24. На отдельном листе подробно опишите устройство, в котором применяется редуктор (мотор-редуктор). Приложите Ваши расчеты, схемы, чертежи и др. Укажите другие особые требования, которые следует учесть.	
• картерная (стандартная) разбрызгиванием			
• картерная с принудительным разбрызгиванием			
• картерная с внутренним масляным насосом для полива зубчатых передач и подшипников			
• циркуляционная с наружным насосом			
• с очисткой смазки от примесей		25. Необходимое количество редукторов (мотор-редукторов), шт	
• с дополнительным принудительным охлаждением масла		26. Дополнительные запчасти к редуктору (указать количество)	
22. Тип приводного двигателя		• шестерня электродвигателя	
• электродвигатель		• шестерни всех ступеней	
• гидромотор		• быстроходная передача	
• дизельный двигатель		• тихоходная передача	
• серводвигатель		• подшипники	
• шаговый двигатель		• манжеты	
• пневмомотор		• смазка для редуктора	
• крановый электродвигатель		• шкив б/х вала и ремень	
• другой		• звездочка и цепь	б/х вал
23. Требования к электродвигателю			т/х вал
• мощность, кВт		• муфта, указать тип	б/х вал
• напряжения питания, В			т/х вал
• количество скоростей		• тормоз для б/х вала и шкив для тормоза	

ФИО заполнившего _____
 e-mail _____
 тел: _____ факс: _____
 « _____ » _____ г. _____
 подпись

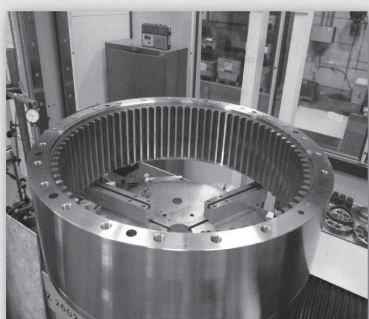
ФИО уполномоченного представителя
 предприятия _____

 Должность _____
 « _____ » _____ г. _____
 подпись

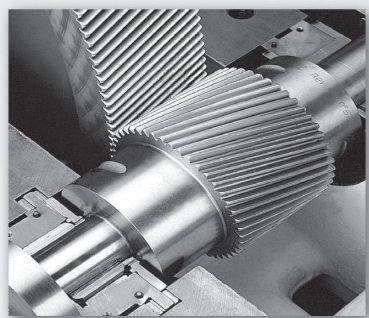
Заполненный Лист исходных данных направьте по факсу (812) 327-0032 маркетологу _____



**ВЫСОКОТОЧНЫЕ
ЗУБЧАТЫЕ ПЕРЕДАЧИ
СОВМЕСТНОГО
ПРОИЗВОДСТВА**



Предлагаем высокоточные зубчатые передачи и редукторы совместного производства. Наш партнер – известная бельгийская фирма WATTEEUW, см. www.reduktorntc.ru



- Диаметр колес – до 2000 мм
- Скорость вращения – до 100000 об/мин
- Степень точности – 3–5-я



Типы редукторов:

- Планетарные
- Соосные
- Цилиндрические
- Вертикальные
- Комбинированные

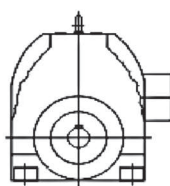
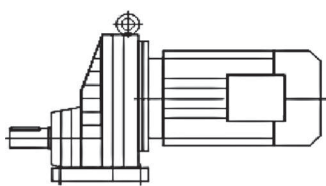
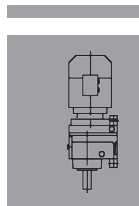
**Звоните, обращайтесь в НТЦ «Редуктор»!
Вместе с НТЦ «Редуктор» Вы решите самые сложные редукторные задачи!**

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

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

Раздел 2

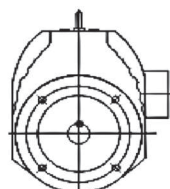
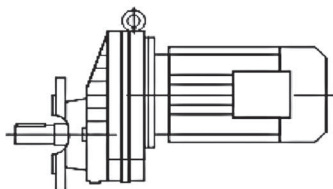
РЕДУКТОРЫ И МОТОР-РЕДУКТОРЫ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ СООСНЫЕ



6ЦС-57...107ES

6МЦС-57...107ES

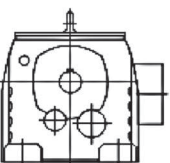
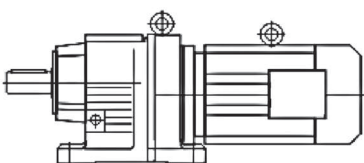
Редукторы (мотор-редукторы) соосные
одноступенчатые на лапах



6ЦФ-57...107ES

6МЦФ-57...107ES

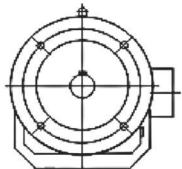
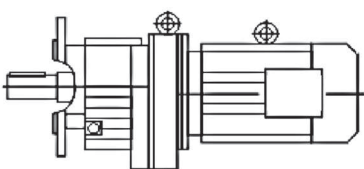
Редукторы (мотор-редукторы) соосные
одноступенчатые на фланце



6Ц..С-27...187ES

6МЦ...С-17...187ES

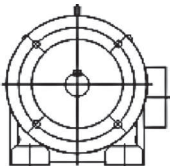
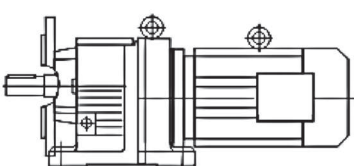
Редукторы (мотор-редукторы) соосные
двух-, трехступенчатые на лапах



6Ц...СФ-17...187ES

6МЦ...СФ-17...187ES

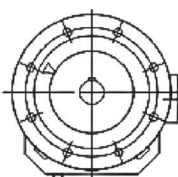
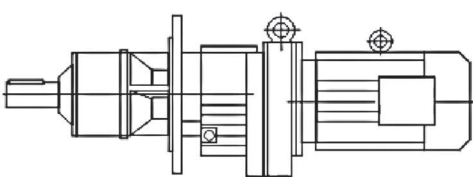
Редукторы (мотор-редукторы) соосные
двух-, трехступенчатые на фланце



6Ц...СК-17...87ES

4МЦ...СК-17...ES

Редукторы (мотор-редукторы) соосные
двух-, трехступенчатые комбинированные
(на лапах и с фланцем)



6Ц...СуФ-57...167ES

6МЦ...СуФ-57...167ES

Редукторы (мотор-редукторы) соосные
двух-, трехступенчатые с усиленным
подшипниковым узлом

2.1 СОВМЕСТИМОСТЬ РЕДУКТОРНЫХ ЧАСТЕЙ И ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПЕРЕДАТОЧНОГО ОТНОШЕНИЯ

Таблица 2.1 Совместимость редукторных частей и электродвигателей

Типоразмер редукторной части	Кол-во 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
6МЦС-57ES 6МЦСФ-57ES	1	1,65-5,50	1,30-4,35	1,30-3,79	1,30-2,64 3,14	1,30-2,64	1,30-2,04	1,30-2,04
6МЦС-67ES 6МЦСФ-67ES	1	2,04-6,07	1,61-5,18	1,40-4,53	1,40-3,77	1,40-3,20	1,40-2,54	1,40-2,54
6МЦС-77ES 6МЦСФ-77ES	1	2,70-8,00	2,13-6,41	1,42-5,63	1,42-4,73	1,42-4,04	1,42-3,25	1,42-3,25
6МЦС-87ES 6МЦСФ-87ES	1		3,09-8,65	2,15-7,63	1,60-6,45	1,60-5,56	1,39-4,50	1,39-4,50
6МЦС-97ES 6МЦСФ-97ES	1		4,04-8,23	2,92-8,23	2,24-8,23	2,24-7,16	1,42-5,79	1,42-5,79
6МЦС-107ES 6МЦСФ-107ES	1				2,64-6,63	2,64-6,63	1,71-6,63	1,71-6,63
6МЦ2С-17ES 6МЦ2СФ-17ES	2	3,83-25,23	3,83-19,71					
6МЦ3С-17ES 6МЦ3СФ-17ES	3	24,07-81,64	24,07-81,64	3,37-8,16				
6МЦ2С-27ES 6МЦ2СФ-27ES	2	3,37-28,37	3,37-22,32	10,13-19,35	3,37-6,59 10,13-15,63			
6МЦ3С-27ES 6МЦ3СФ-27ES	3	24,47-135,09	24,47-105,49	24,47-48,17 61,30-90,96	24,47-32,47 39,25 61,30 74,11			
6МЦ2С-37ES 6МЦ2СФ-37ES	2	3,41-28,32	3,41-22,27	3,41-19,31	3,41-15,60			
6МЦ3С-37ES 6МЦ3СФ-37ES	3	24,42-134,82	24,42-105,28	24,42-48,08 61,18-90,77	24,42-32,40 39,17 61,18 73,96			
6МЦ2С-47ES 6МЦ2СФ-47ES	2	4,85-7,76 10,15-33,79	3,83-26,74	3,83-23,28	3,83-16,22 19,27	3,83-16,22	3,83-6,00 8,01-12,54	3,83-6,00 8,01-12,54
6МЦ3С-47ES 6МЦ3СФ-47ES	3	29,88-176,88	23,59-139,99	23,59-121,87	23,59-47,75 56-73 76,23-84,90 100,86	23,59-47,75		23,59-36,93
6МЦ2С-57ES 6МЦ2СФ-57ES	2	6,41-9,06 11,88- 26,31	5,05-26,31	4,39-26,31	4,39-21,93	4,39-18,60	4,39-7,97 9,35-14,77	4,39-7,97 9,35-14,77
6МЦ3С-57ES 6МЦ3СФ-57ES	3	30,18-186,89	26,97-147,92	26,97-128,77	26,97-48,23 57,29 80,55-89,71 106,58	26,97-48,23 80,55-89,71	26,97-37,30	26,97-37,30
6МЦ2С-67ES 6МЦ2СФ-67ES	2	6,27-7,79 12,70-28,13	4,93-7,79 10,00-28,13	4,29-28,13	4,29-23,44	4,29-19,89	4,29-15,79	4,29-15,79
6МЦ3С-67ES 6МЦ3СФ-67ES	3	32,27-199,81	28,83-158,14	28,83-137,67	28,83-51,56 61,26-95,91 113,94	28,83-51,56 69,75-95,91	28,83-39,88 69,75-74,17	28,83-39,88 69,75-74,17
6МЦ2С-77ES 6МЦ2СФ-77ES	2	8,59 15,60-23,37	6,79-8,59 12,33-23,37	5,31-23,37	5,31-23,37	5,31-23,37	5,31-18,80	5,31-18,80
6МЦ3С-77ES 6МЦ3СФ-77ES	3	36,83-195,24	29,00-166,59	25,23-145,67	25,23-121,42	25,23-102,99	25,23-45,81 65,77-81,80	25,23-45,81 65,77-81,80
6МЦ2С-87ES 6МЦ2СФ-87ES	2		19,10-34,40	7,13-9,14 13,33-34,40	5,30-34,40	5,30-34,40	5,30-27,84	5,30-27,84
6МЦ3С-87ES 6МЦ3СФ-87ES	3		41,74-246,54	27,88-216,54	27,88-181,77	27,88-155,34	27,88-63,68 81,92-124,97	27,88-63,68 81,92-124,97
6МЦ2С-97ES 6МЦ2СФ-97ES	2		22,37-32,05	9,29 16,17-32,05	7,12-9,26 12,39-32,05	7,12-9,29 12,39-32,05	4,50-32,05	4,50-32,05
6МЦ3С-97ES 6МЦ3СФ-97ES	3		53,21-65,21 103,44-289,74	37,13-255,71	27,58-216,28	27,58-186,30	27,58-150,78	27,58-150,78
6МЦ2С-107ES 6МЦ2СФ-107ES	2				15,65-30,77	15,65-30,77	5,82-7,36 10,13-30,77	5,82-7,86 10,13-30,77
6МЦ3С-107ES 6МЦ3СФ-107ES	3					40,37-251,15	29,49-203,16	29,49-203,16
6МЦ2С-137ES 6МЦ2СФ-137ES	2				40,137-251,15		7,59 12,83-29,57	7,59 12,83-29,57
6МЦ3С-137ES 6МЦ3СФ-137ES	3						32,91-222,60	32,91-222,60

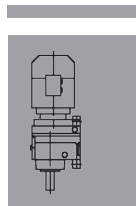


Таблица 2.1 (Продолжение) Совместимость редукторных частей и электродвигателей

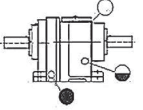
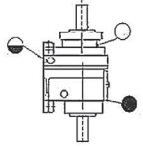
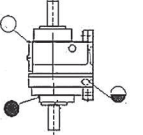
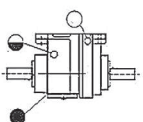
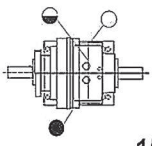
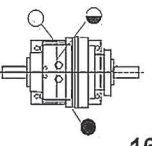
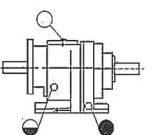
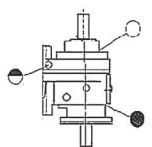
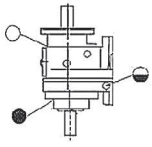
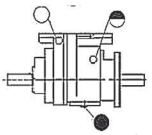
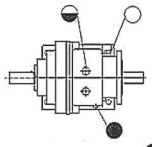
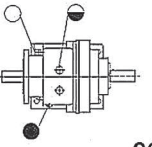
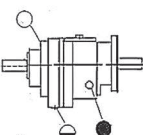
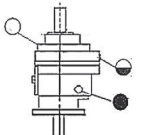
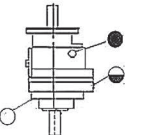
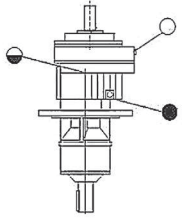
Типоразмер редукторной части	Кол-во ступеней	Номинальная мощность электродвигателя, кВт (для $n_1=1440$ об/мин)						
		9,2	11,0	15,0	18,5 22,0	30,0	37,0 45,0	55,0
6МЦС-77ES 6МЦСФ-77ES	1	1,42-2,43	1,42-2,43					
6МЦС-87ES 6МЦСФ-87ES	1	1,39-3,48	1,39-3,48	1,39-3,48	1,39-2,76			
6МЦС-97ES 6МЦСФ-97ES	1	1,42-4,52	1,42-4,52	1,42-4,52	1,42-3,64	1,42-29,2		
6МЦС-107ES 6МЦСФ-107ES	1	1,44-5,19	1,44-5,19	1,44-5,19	1,44-4,20	1,44-3,38	1,44-3,38	
6МЦ2С-77ES 6МЦ2СФ-77ES	2	5,31-7,74 9,64-14,05	5,31-7,74 9,64-14,05					
6МЦ3С-77ES 6МЦ3СФ-77ES	3	25,23-33,47	25,23-33,47					
6МЦ2С-87ES 6МЦ2СФ-87ES	2	5,30-21,51	5,30-21,51	5,30-21,51	5,30-17,08			
6МЦ3С-87ES 6МЦ3СФ-87ES	3	27,88-47,58 81,92-93,38	27,88-47,58 81,92-93,38	27,88-47,58 81,92-93,38	27,88-36,84			
6МЦ2С-97ES 6МЦ2СФ-97ES	2	4,50-25,03	4,50-25,03	4,50-25,03	4,50-20,14	4,50-16,17		
6МЦ3С-97ES 6МЦ3СФ-97ES	3	27,58-59,92 72,17-116,48	27,58-59,92 72,17-116,48	27,58-59,92 72,17-116,48	27,58-47,58 72,17-92,48	27,58-37,13 72,17		
6МЦ2С-107ES 6МЦ2СФ-107ES	2	4,92-30,77	4,92-30,77	4,92-30,77	4,92-24,90	4,92-20,07	4,92-20,07	
6МЦ3С-107ES 6МЦ3СФ-107ES	3	29,49-158,68	29,49-158,68	29,49-158,68	29,49-65,60 78,57-127,68	29,49-52,68 78,57-102,53	29,49-52,68 78,57-102,53	
6МЦ2С-137ES 6МЦ2СФ-137ES	2	6,38-7,59 10,79-29,57	6,38-7,59 10,79-29,57	6,38-7,59 10,79-29,57	5,15-29,57	5,15-24,12	5,15-24,12	5,15-19,04
6МЦ3С-137ES 6МЦ3СФ-137ES	3	27,83-174,40	27,83-174,40	27,83-174,40	27,83-141,12	27,83-65,20 88,70-113,72	27,83-65,20 88,70-113,72	27,83-50,86 88,70
6МЦ2С-147ES 6МЦ2СФ-147ES	2	7,25 11,99-20,44	7,25 11,99-20,44	7,25 11,99-20,44	5,89-7,25 9,74-20,44	5,00-20,44	5,00-20,44	5,00-20,44
6МЦ3С-147ES 6МЦ3СФ-147ES	3	29,95-163,31	29,95-163,31	29,95-163,31	24,19-146,91	24,19-119,86	24,19-119,86	24,19-52,57 72,09-94,60
6МЦ2С-167ES 6МЦ2СФ-167ES	2		14,48-46,00	14,48-46,00	11,99-37,74	10,24-30,71	10,24-30,71	10,24-24,57
6МЦ3С-167ES 6МЦ3СФ-167ES	3		34,41-229,71	34,41-229,71	27,96-186,93	23,71-153,07	23,71-153,07	23,71-58,65 82,91-121,81

Таблица 2.1 (Продолжение) Совместимость редукторных частей и электродвигателей

Типоразмер редукторной части	Кол-во ступеней	Номинальная мощность электродвигателя, кВт (для $n_1=1440$ об/мин)						
		75,0 90,0	110,0 132,0	160,0				
6МЦ2С-147ES 6МЦ2СФ-147ES	2	5,00-20,44						
6МЦ3С-147ES 6МЦ3СФ-147ES	3	24,19-52,87 72,08-94,60						
6МЦ2С-167ES 6МЦ2СФ-167ES	2	10,24-24,57	10,24-19,03	10,24-14,48				
6МЦ3С-167ES 6МЦ3СФ-167ES	3	23,71-58,65 82,91-121,81	23,71-44,87 82,91-93,19	23,71-34,41				

2.2 КОНСТРУКТИВНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ ПО СПОСОБУ МОНТАЖА

Таблица 2.2 Варианты конструктивных исполнений редукторов цилиндрических соосных

На лапах		
 110	 120	 130
 140	 150	 160
Комбинированные		
 210	 220	 230
 240	 250	 260
На фланце		
 Тип 1 - 311 Тип 2 - 312 Тип 3 - 313	 Тип 1 - 321 Тип 2 - 322 Тип 3 - 323	 Тип 1 - 331 Тип 2 - 332 Тип 3 - 333
С усиленным подшипниковым узлом		
Отсутствует 314	 324	Отсутствует 334
○ - пробка ● - пробка слива ◐ - пробка контроля		

Примечание:

- У редукторов типоразмера ...17ES, 27ES отсутствует пробка-отдушина для способов монтажа 110, 140, 150, 160, 210, 240, 250, 260, 311, 312, 313, 321, 322, 323, 331, 332, 333; отсутствуют пробки слива и контроля для всех способов монтажа;
- У редукторов типоразмера ...47ES, 57ES отсутствует пробка контроля для способа монтажа 160, 260.

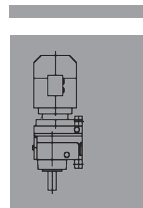
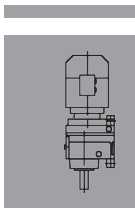
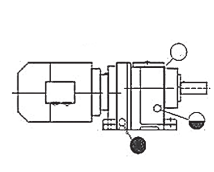
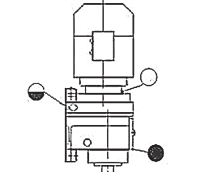
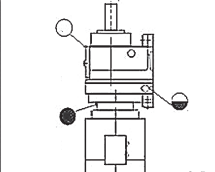
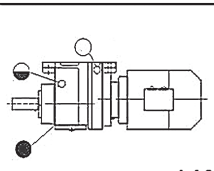
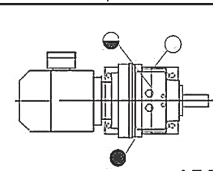
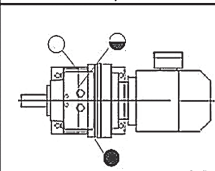
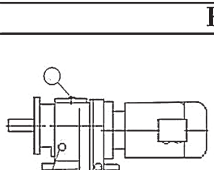

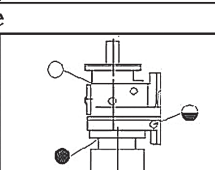
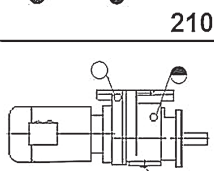
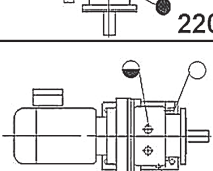
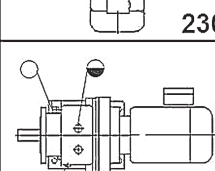
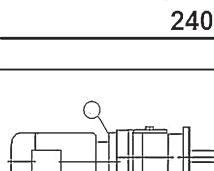

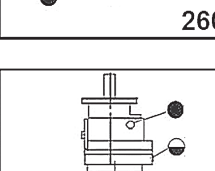
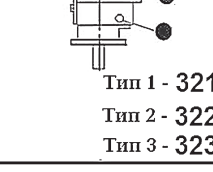


Таблица 2.3 Варианты конструктивных исполнений мотор-редукторов цилиндрических соосных




На лапах		
 110	 120	 130
 140	 150	 160
Комбинированные		
 210	 220	 230
 240	 250	 260
На фланце		
 Тип 1 - 311 Тип 2 - 312 Тип 3 - 313	 Тип 1 - 321 Тип 2 - 322 Тип 3 - 323	 Тип 1 - 331 Тип 2 - 332 Тип 3 - 333
С усиленным подшипниковым узлом		
Отсутствует 314	 324	Отсутствует 334
○ - пробка ● - пробка слива ◐ - пробка контроля		


Примечание:

- У мотор-редукторов типоразмера ...17ES, 27ES отсутствует пробка-отдушина для способов монтажа 110, 140, 150, 160, 210, 240, 250, 260, 311, 312, 313, 321, 322, 323, 331, 332, 333; отсутствуют пробки слива и контроля для всех способов монтажа;
- У мотор-редукторов типоразмера ...47ES, 57ES отсутствует пробка контроля для способа монтажа 160, 260.

**Зубошлифование -
важнейший элемент
модернизации редукторов**

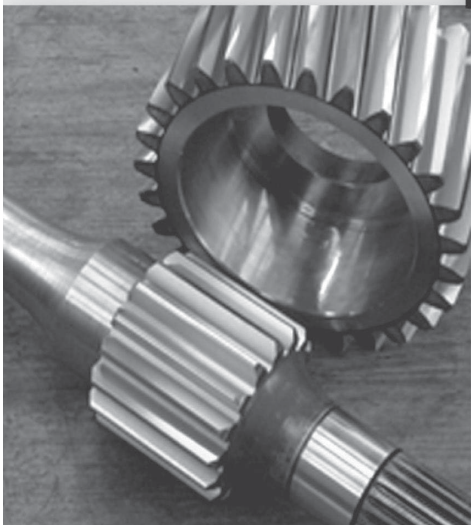


Все больше потребителей заказывают у НТЦ «Редуктор» вместо прежних типовых модернизированные редукторы:
ЗМП-М, МЦ2С-М, Ц2У-М, Ц3У-М, Ц2Н-М, Ц2М, КЦ2-М, РМ-М, РК-М, В-М, ВК-М и др.



Элементом модернизации для всех этих редукторов и мотор-редукторов является шлифование зубьев шестерен и колес

Мы применяем современные редукторные технологии, ни в чем не уступающие зарубежным



НТЦ «Редуктор» шлифует зубчатые колеса диаметром до 2000 мм, модуль $m \leq 16$ мм

2.3 РЕДУКТОРЫ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ СООСНЫЕ

2.3.1 ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

ОДНОСТУПЕНЧАТЫЕ, 6ЦС-57...107ES, НА ЛАПАХ

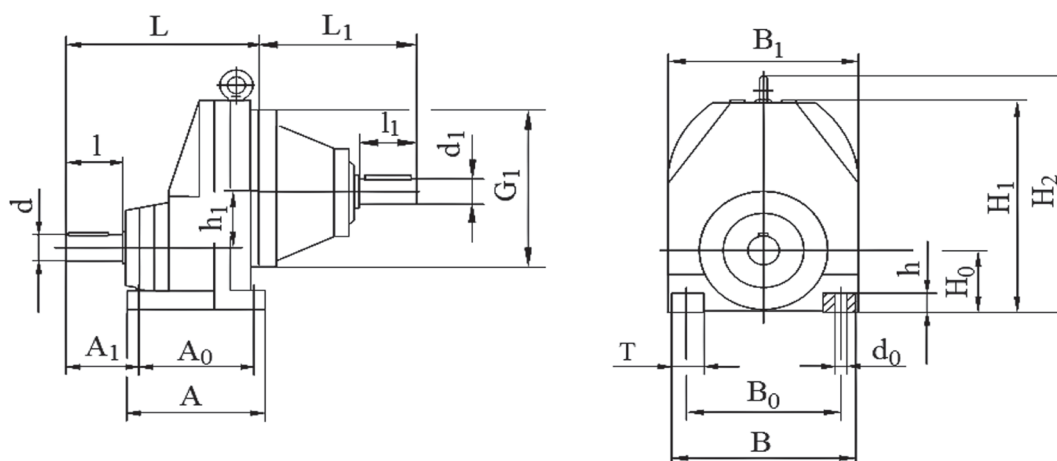
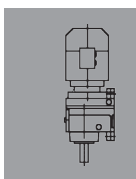


Таблица 2.4 Габаритные и присоединительные размеры, мм

Типоразмер	A	A ₀	A ₁	B	B ₀	B ₁	d ₀	G ₁	H ₀	H ₁	H ₂	h	h ₁	L	T	d	l	L ₁	d ₁	l ₁
6ЦС-57ES	137	110	56	156	125	162	11	160	63	202	-	18	52	174	31	20k6	40			
6ЦС-67ES	150	120	75	170	135	176	13,5	160	80	226	-	20	60	201	35	25k6	50			
6ЦС-77ES	190	150	85	204	170	210	17,5	200	90	271	311	25	72	227	50	30k6	60			
6ЦС-87ES	206	160	110	266	215	272	17,5	250	100	332	372	30	93,5	269	60	40k6	80			
6ЦС-97ES	240	185	140	320	250	328	22	300	112	393	440	35	116	316	70	50k6	100			
6ЦС-107ES	260	210	152	360	310	370	22	350	140	459	506	45	130	364	80	60m6	120			

Примечания:

Размеры концов входного вала - в таблице 2.16 на стр. 153;

Остальные размеры выходного конца вала - в таблице 2.17 на стр. 154.

см. примеч.

ОДНОСТУПЕНЧАТЫЕ, 6ЦСФ-57...107ES, НА ФЛАНЦЕ

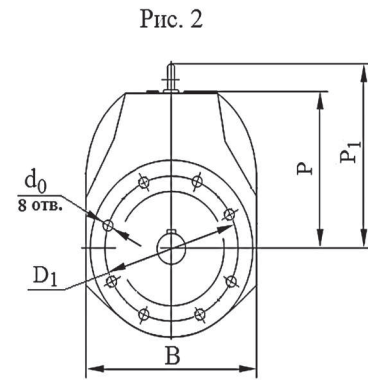
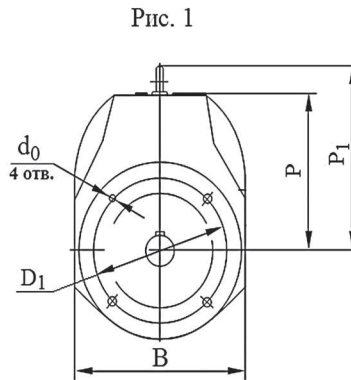
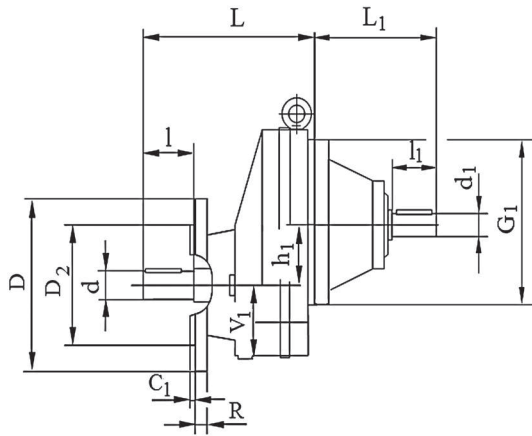
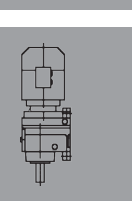


Таблица 2.5 Габаритные и присоединительные размеры, мм

Типо-размер	Рис.	Фланец	D	D ₁	D ₂	d ₀	B	C ₁	G ₁	h ₁	L	P	P ₁	R	V ₁	d	l	L ₁	d ₁	l ₁	
6ЦСФ-57ES	1	Тип 1	140	115	95j6	9	162	10	160	52	174	139	-	3	62	20k6	40				
		Тип 2	160	130	110j6	9		12						3,5							
		Тип 3	200	165	130j6	11		12						3,5							
6ЦСФ-67ES	1	Тип 1	160	130	110j6	9	175	10	160	60	201	147	-	3,5	70	25k6	50				
		Тип 2	200	165	130j6	11		12						3,5							
		Тип 3	250	215	180j6	13,5		15						4							
6ЦСФ-77ES	1	Тип 1	200	165	130j6	11	210	12	200	72	227	181	221	3,5	78	30k6	60				
		Тип 2	250	215	180j6	13,5		15						4							
6ЦСФ-87ES	1	Тип 1	250	215	180j6	13,5	272	15	250	93,5	269	232	272	4	98	40k6	80				
		Тип 2	300	265	230j6			16													
6ЦСФ-97ES	1	Тип 1	300	265	230j6	13,5	328	16	300	116	316	281	328	4	118	50k6	100				
		Тип 2	350	300	250h6			18						5							
6ЦСФ-107ES	1	Тип 1	350	300	250h6	17,5	370	18	350	130	364	319	366	5	135	60m6	120				
	2	Тип 2	450	400	350h6			22													

Примечания:

Размеры концов входного вала - в таблице 2.16 на стр. 153;
Остальные размеры выходного конца вала - в таблице 2.17 на стр. 154.



ДВУХ-, ТРЕХСТУПЕНЧАТЫЕ, 6Ц2С-27...187ES, 6Ц3С-27...187ES, НА ЛАПАХ

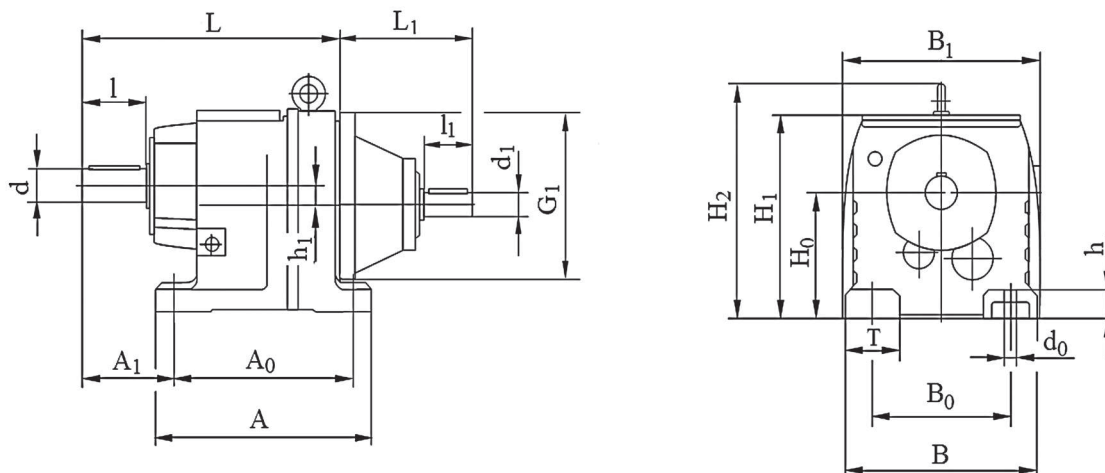
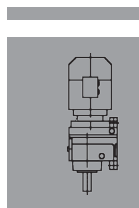


Таблица 2.6 Габаритные и присоединительные размеры, мм

Типоразмер	A	A ₀	A ₁	B	B ₀	B ₁	d ₀	G ₁	H ₀	H ₁	H ₂	h	h ₁	L	T	d	l	L ₁	d ₁	l ₁
6Ц2С-27ES 6Ц3С-27ES	152	130	75	145	110	151	9	120	90	147	-	18	3,4	193	32	25k6	50			
6Ц2С-37ES 6Ц3С-37ES	160	130	75	145	110	145	9	120	90	151	-	18	10,1	201	35	25k6	50			
6Ц2С-47ES 6Ц3С-47ES	195	165	90	170	135	178	13,5	160	115	187	-	24	14	235	42	30k6	60			
6Ц2С-57ES 6Ц3С-57ES	200	165	100	190	135	202	13,5	160	115	187	-	24	11,2	257	55	35k6	70			
6Ц2С-67ES 6Ц3С-67ES	235	195	100	210	150	215	14	160	130	212	243	30	20,7	280	60	35k6	70			
6Ц2С-77ES 6Ц3С-77ES	245	205	115	230	170	235	17,5	200	140	228	269	30	15,9	300	60	40k6	80			
6Ц2С-87ES 6Ц3С-87ES	310	260	140	290	215	297	17,5	250	180	295	345	45	12,6	372	75	50k6	100			
6Ц2С-97ES 6Ц3С-97ES	365	310	160	340	250	348	22	300	225	368	418	55	10,2	440	90	60m6	120			
6Ц2С-107ES 6Ц3С-107ES	440	370	185	400	290	409	26	350	250	408	475	65	20,4	495	110	70m6	140			
6Ц2С-137ES 6Ц3С-137ES	490	410	220	450	340	458	33	400	315	495	562	70	25,1	589	110	90m6	170			
6Ц2С-147ES 6Ц3С-147ES	590	500	260	530	380	540	39	450	355	565	637	80	33,4	695	150	110m6	210			
6Ц2С-167ES 6Ц3С-167ES	670	580	270	660	500	670	39	550	425	675	749	100	59,9	790	160	120m6	210			
6Ц2С-177ES* 6Ц3С-177ES*	772	602	335	750	570	760	39	600	520	800	880	100	109,2	887	160	160m6	250			
6Ц2С-187ES* 6Ц3С-187ES*	813	705	385	880	690	895	45	650	590	932	1012	120	128	1018	170	190m6	320			

см.
примеч.

Примечания:

Размеры концов входного вала - в таблице 2.16 на стр. 153;

Остальные размеры выходного конца вала - в таблице 2.17 на стр. 154.

* Габаритные и присоединительные размеры редукторов уточняйте при заказе.

ДВУХ-, ТРЕХСТУПЕНЧАТЫЕ, 6Ц2СФ-27...187ES, 6Ц3СФ-27...187ES, НА ФЛАНЦЕ

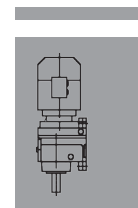
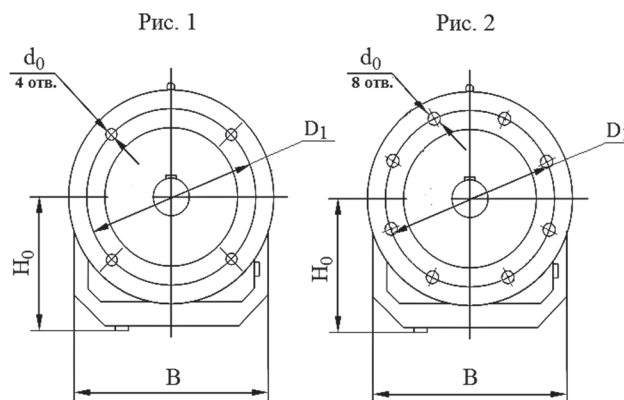
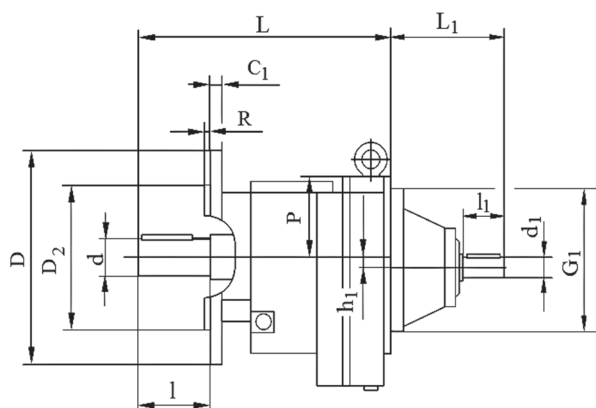


Таблица 2.7 Габаритные и присоединительные размеры, мм

Типо-размер	Рис.	Фланец	D	D ₁	D ₂	d ₀	B	C ₁	G ₁	H ₀	h ₁	L	P	R	d	l	L ₁	d ₁	l ₁
6Ц2СФ-27ES 6Ц3СФ-27ES	1	Тип 1	120	100	80j6	6,5	142	8	120	92	3,4	199	57	3	25k6	50			
		Тип 2	140	115	95j6	8,5		9						3					
		Тип 3	160	130	110j6	8,5		10						3,5					
6Ц2СФ-37ES 6Ц3СФ-37ES	1	Тип 1	120	100	80j6	6,5	161	8	120	94	10.1	207	61	3	25k6	50			
		Тип 2	160	130	110j6	9		10						3,5					
		Тип 3	200	165	130j6	11		12						3,5					
6Ц2СФ-47ES 6Ц3СФ-47ES	1	Тип 1	140	115	95j6	9	178	10	160	118	14	235	72	3	30k6	60			
		Тип 2	160	130	110j6	9		10						3,5					
		Тип 3	200	165	130j6	11		12						3,5					
6Ц2СФ-57ES 6Ц3СФ-57ES	1	Тип 1	160	130	110j6	9	202	10	160	121	11.2	257	72	3,5	35k6	70			
		Тип 2	200	165	130j6	11		12						3,5					
		Тип 3	250	215	180j6	13,5		15						4					
6Ц2СФ-67ES 6Ц3СФ-67ES	1	Тип 1	200	165	130j6	11	215	12	160	134	20,7	280	82	3,5	35k6	70			
		Тип 2	250	215	180j6	13,5		15						4					
6Ц2СФ-77ES 6Ц3СФ-77ES	1	Тип 1	250	215	180j6	13,5	235	15	200	144	15,9	300	88	4	40k6	80			
		Тип 2	300	265	230j6	13,5		18,5						4					
6Ц2СФ-87ES 6Ц3СФ-87ES	1	Тип 1	300	265	230j6	13,5	297	16	250	184	12,6	372	115	4	50k6	100			
		Тип 2	350	300	250h6	17,5		18						5					
6Ц2СФ-97ES 6Ц3СФ-97ES	1	Тип 1	350	300	250h6	17,5	348	18	300	230	10,2	440	144	5	60m6	120			
	2	Тип 2	450	400	350h6	17,5		22						5					
6Ц2СФ-107ES 6Ц3СФ-107ES	1	Тип 1	350	300	250h6	17,5	409	20	350	255	20,4	495	158	5	70m6	140			
	2	Тип 2	450	400	350h6	17,5		22						5					
6Ц2СФ-137ES 6Ц3СФ-137ES	2	Тип 1	450	400	350h6	17,5	458	22	400	320	25,1	589	180	5	90m6	170			
		Тип 2	550	500	450h6	17,5		25						5					
6Ц2СФ-147ES 6Ц3СФ-147ES	2	Тип 1	450	400	350h6	17,5	540	22	450	361	33,4	695	210	5	110m6	210			
		Тип 2	550	500	450h6	17,5		25						5					
6Ц2СФ-167ES 6Ц3СФ-167ES	2	Тип 1	550	500	450h6	17,5	670	25	550	430	59,9	790	250	5	120m6	210			
		Тип 2	660	600	550h6	22		28						6					
6Ц2СФ-177ES* 6Ц3СФ-177ES*	2	Тип 1	660	600	550h6	22	760	28	600	590	109,2	887	210	6	160m6	250			
6Ц2СФ-187ES* 6Ц3СФ-187ES*	2	Тип 1	660	600	550h6	22	895	28	650	590	128	1018	342	6	190m6	320			

Примечания:

Размеры концов входного вала - в таблице 2.16 на стр. 153;

Остальные размеры выходного конца вала - в таблице 2.17 на стр. 154.

* Габаритные и присоединительные размеры редукторов уточняйте при заказе.

ДВУХ-, ТРЕХСТУПЕНЧАТЫЕ, 6Ц2СК-27...87ES, 6Ц3СК-27...87ES, КОМБИНИРОВАННЫЕ

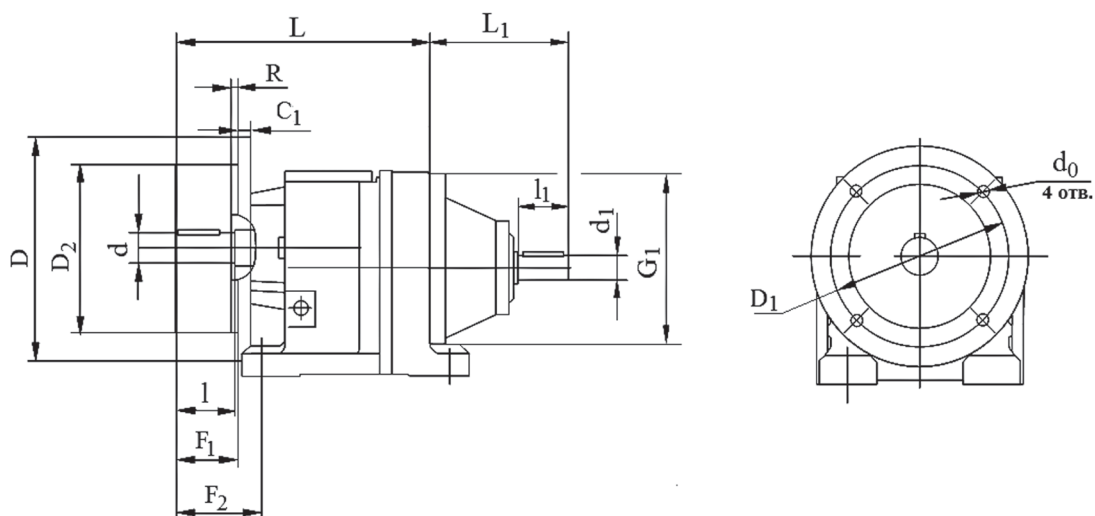
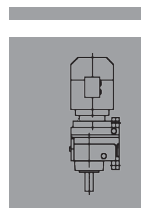




Таблица 2.8 Габаритные и присоединительные размеры, мм

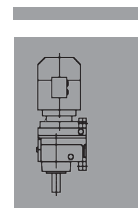
Типоразмер	D	D ₁	D ₂	d ₀	C ₁	G ₁	F ₁	F ₂	L	R	d	l	L ₁	d ₁	l ₁
6Ц2СК-27ES 6Ц3СК-27ES	120	100	80j6	6,5	8	120	50	81	199	3	25k6	50	см. примечание		
6Ц2СК-37ES 6Ц3СК-37ES	120	100	80j6	6,6	8	120	50	81	207	3	25k6	50			
6Ц2СК-47ES 6Ц3СК-47ES	140	115	95j6	9	10	160	60	90	235	3	30k6	60			
6Ц2СК-57ES 6Ц3СК-57ES	160	130	110j6	9	10	160	70	100	257	3,5	35k6	70			
6Ц2СК-67ES 6Ц3СК-67ES	200	165	130j6	11	12	160	70	100	280	3,5	35k6	70			
6Ц2СК-77ES 6Ц3СК-77ES	250	215	180j6	13,5	15	200	80	115	300	4	40k6	80			
6Ц2СК-87ES 6Ц3СК-87ES	300	265	230j6	13,5	16	250	100	140	372	4	50k6	100			

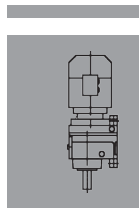
Примечания:



Размеры концов входного вала - в таблице 2.16 на стр. 153;
Остальные размеры выходного конца вала - в таблице 2.17 на стр. 154.



2.3.2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РЕДУКТОРОВ

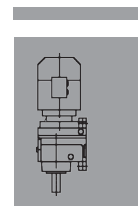
	i_R	n_2 об/мин	T_2 Нм	F_{Rd} Н		
6ЦС-57ES 6ЦФ-57ES	5,50	255	39	3010	1	-
	5,07	276	36	3030	1	-
	4,35	322	68	2640	1	-
	3,79	369	69	2480	1	-
	3,55	394	65	2420	1	-
	3,14	446	65	2320	1	-
	2,91	481	67	2170	1	-
	2,64	530	69	1810	1	-
	2,37	591	69	1500	1	-
	2,04	686	69	1070	1	-
	1,92	729	69	390	1	-
	1,65	346	69	430	1	-
	1,48	946	68	112	1	-
	1,30	1075	63	132	1	-
6ЦС-67ES 6ЦФ-67ES	6,07	231	43	4010	1	-
	5,18	270	75	3580	1	-
	4,53	309	82	3350	1	-
	4,3	326	80	3300	1	-
	3,77	371	87	3090	1	-
	3,20	438	100	2800	1	-
	2,89	484	106	2640	1	-
	2,54	551	118	2000	1	-
	2,40	533	123	1530	1	-
	2,04	686	134	230	1	-
	1,86	753	126	225	1	-
	1,61	870	114	245	1	-
	1,40	1000	104	205	1	-
	6ЦС-77ES 6ЦФ-77ES	8,00	175	57	6330	1
7,47		187	53	6200	1	-
6,41		218	103	5600	1	-
5,63		249	110	5300	1	-
5,35		262	103	5240	1	-
4,73		296	123	4900	1	-
4,04		347	143	4500	1	-
3,70		378	153	4290	1	-
3,25		431	182	3200	1	-
3,08		455	193	2560	1	-
2,70		519	215	1110	1	-
2,43		576	215	510	1	-
2,13		657	200	435	1	-
1,88		745	187	335	1	-
1,67	838	173	315	1	-	
1,42	936	155	315	1	-	
6ЦС-87ES 6ЦФ-87ES	8,65	162	139	7890	1	-
	7,63	133	149	7490	1	-
	7,20	194	140	7380	1	-
	6,45	217	192	6850	1	-
	5,56	252	225	6320	1	-
	5,07	276	250	5980	1	-
	4,50	311	290	5500	1	-
	3,78	370	305	5030	1	-
	3,48	402	405	2730	1	-
	3,09	453	405	1950	1	-
	2,76	507	405	1200	1	-
	2,48	565	405	470	1	-
	2,15	651	385	42	1	-
	1,93	725	355	185	1	-
1,60	875	315	74	1	-	
1,39	1005	290	74	1	-	

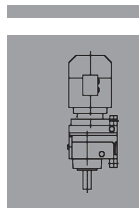








	i_R	n_2 об/мин	T_2 Нм	$F_{R\alpha}$ Н		
6ЦС-97ES 6ЦСФ-97ES	8,23	170	225	9560	1	-
	7,16	196	260	8950	1	-
	6,56	213	300	8500	1	-
	5,79	242	420	7630	1	-
	4,91	285	395	7220	1	-
	4,52	310	595	6180	1	-
	4,04	347	595	5380	1	-
	3,64	385	595	4530	1	-
	3,30	424	595	3730	1	-
	2,92	479	595	2810	1	-
	2,64	530	595	1980	1	-
	2,24	625	595	495	1	-
	1,96	714	570	19	1	-
	1,64	854	505	51	1	-
1,42	986	455	132	1	-	
6ЦС-107ES 6ЦСФ-107ES	6,63	211	460	9700	1	-
	5,61	250	455	9080	1	-
	5,19	270	695	7850	1	-
	4,65	301	695	7450	1	-
	4,20	333	830	6420	1	-
	3,81	367	830	5550	1	-
	3,38	414	830	4490	1	-
	3,07	456	830	3600	1	-
	2,64	530	830	2170	1	-
	2,30	609	830	900	1	-
	1,95	718	765	555	1	-
	1,71	819	705	480	1	-
	1,44	972	645	315	1	-

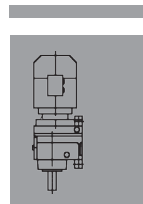
	i_R	n_2 об/мин	T_2 Нм	F_{Rd} Н		
6Ц2С-17ES 6Ц2СФ-17ES	25,23	55	85	1690	2	-
	23,15	60	85	1620	2	-
	19,71	71	85	1500	2	-
	16,99	82	85	1400	2	-
	15,84	88	85	1350	2	-
	13,84	101	85	1270	2	-
	12,98	108	85	1230	2	-
	11,45	122	81	1180	2	-
	10,15	138	77	1140	2	-
	8,68	162	72	1090	2	-
	7,55	185	56	1040	2	-
	7,04	199	55	1010	2	-
	6,15	228	54	950	2	-
	5,76	243	53	930	2	-
	5,09	275	51	890	2	-
4,51	310	48	870	2	-	
3,83	366	45	830	2	-	
6Ц2С-27ES 6Ц2СФ-27ES 6Ц2СК-27ES	28,37	49	130	2940	2	-
	26,09	54	130	2840	2	-
	22,32	53	130	2660	2	-
	19,35	72	130	2510	2	-
	18,08	77	130	2440	2	-
	15,63	90	130	2290	2	-
	13,28	105	130	2140	2	-
	11,86	118	129	1990	2	-
	10,13	138	122	1890	2	-
	9,41	149	122	900	2	-
	8,16	172	116	870	2	-
	7,63	183	112	900	2	-
	6,59	212	106	380	2	-
	5,60	250	99	880	2	-
	5,00	280	95	860	2	-
4,27	328	87	920	2	-	
4,00	350	85	910	2	-	
3,37	415	79	900	2	-	
6Ц2С-37ES 6Ц2СФ-37ES 6Ц2СК-37ES	28,32	49	200	3690	2	-
	26,03	54	185	3860	2	-
	22,27	63	200	2970	2	-
	19,31	73	200	2570	2	-
	18,05	78	200	2390	2	-
	15,6	90	200	2010	2	-
	13,25	106	130	1880	2	-
	11,83	118	183	1810	2	-
	10,11	138	170	1820	2	-
	9,47	148	167	1760	2	-
	7,97	176	155	1720	2	-
	6,67	210	144	1000	2	-
	5,67	247	142	760	2	-
	5,06	277	135	790	2	-
	4,32	324	126	820	2	-
4,05	346	122	850	2	-	
3,41	411	112	900	2	-	
6Ц2С-47ES 6Ц2СФ-47ES 6Ц2СК-47ES	33,79	41	240	4690	2	-
	31,12	45	220	4610	2	-
	26,74	52	300	4050	2	-
	23,28	60	300	3820	2	-
	21,81	64	300	3710	2	-
	19,27	73	295	3530	2	-
	17,89	78	290	3390	2	-
	16,22	86	275	3350	2	-
	14,58	96	255	3230	2	-
	12,54	112	250	3080	2	-
	11,79	119	245	3020	2	-

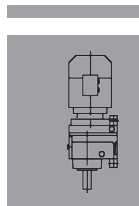








	i_R	n_2 об/мин	T_2 Нм	F_{Rd} Н		
6Ц2С-47ES 6Ц2СФ-47ES 6Ц2СК-47ES	10,15	138	230	2890	2	-
	9,07	154	220	2780	2	-
	8,01	175	205	2690	2	-
	7,76	180	163	2720	2	-
	6,96	201	159	2620	2	-
	6,00	233	156	2470	2	-
	5,64	248	155	2410	2	-
	4,35	289	150	2280	2	-
	4,34	323	146	2190	2	-
	3,83	366	144	2090	2	-
6Ц2С-57ES 6Ц2СФ-57ES 6Ц2СК-57ES	26,31	53	450	4750	2	-
	24,99	56	450	4640	2	-
	21,93	64	450	4370	2	-
	18,60	75	450	4050	2	-
	16,79	83	450	3860	2	-
	14,77	95	435	3690	2	-
	13,95	100	430	3610	2	-
	11,88	118	405	3430	2	-
	10,79	130	390	3330	2	-
	9,35	150	370	3180	2	-
	9,06	155	375	2010	2	-
	7,97	176	355	2020	2	-
	7,53	186	350	1950	2	-
	6,41	218	335	1770	2	-
5,82	241	320	1820	2	-	
5,05	277	305	1730	2	-	
4,39	319	280	1900	2	-	
6Ц2С-67ES 6Ц2СФ-67ES 6Ц2СК-67ES	28,13	50	540	8210	2	-
	26,72	52	540	8210	2	-
	23,44	60	560	8010	2	-
	19,89	70	600	7560	2	-
	17,95	78	590	7330	2	-
	15,79	89	560	7130	2	-
	14,91	94	550	6980	2	-
	12,70	110	520	6650	2	-
	11,54	121	500	6500	2	-
	10,00	140	470	6220	2	-
	8,70	161	440	5960	2	-
	7,79	180	380	5830	2	-
	7,36	190	370	5790	2	-
	6,27	223	330	5590	2	-
	5,70	246	310	5450	2	-
	4,93	284	290	5210	2	-
4,29	326	270	5000	2	-	
6Ц2С-77ES 6Ц2СФ-77ES 6Ц2СК-77ES	23,37	60	820	8870	2	-
	21,43	65	820	8250	2	-
	18,80	74	780	7980	2	-
	17,82	79	780	7620	2	-
	15,60	90	740	7390	2	-
	14,05	100	720	7050	2	-
	12,33	114	690	6740	2	-
	10,88	129	660	6490	2	-
	9,64	145	630	6300	2	-
	8,59	163	630	4110	2	-
	7,74	181	610	3940	2	-
	6,79	206	580	3850	2	-
	5,99	234	540	3990	2	-
	5,31	264	510	3990	2	-
6Ц2С-87ES 6Ц2СФ-87ES 6Ц2СК-87ES	34,40	41	1550	9480	2	-
	31,40	45	1550	7820	2	-
	27,84	50	1550	15000	2	-
	23,40	60	1550	13900	2	-
	21,51	65	1550	13600	2	-

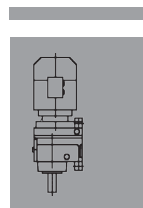
	i_R	n_2 об/мин	T_2 Нм	F_{Rd} Н		
6Ц2С-87ES 6Ц2СФ-87ES 6Ц2СК-87ES	19,10	73	1440	13000	2	-
	17,08	82	1390	12600	2	-
	15,35	91	1340	12100	2	-
	13,33	105	1280	11600	2	-
	11,93	117	1230	11200	2	-
	9,90	141	1180	10400	2	-
	9,14	153	1210	10500	2	-
	8,22	170	1160	10200	2	-
	7,13	196	1070	9780	2	-
	6,39	219	1020	9450	2	-
5,30	254	910	8980	2	-	
6Ц2С-97ES 6Ц2СФ-97ES	32,05	44	2560	10600	2	-
	27,19	51	2560	8380	2	-
	25,03	56	2830	15900	2	-
	22,37	63	2720	15300	2	-
	20,14	70	2610	14800	2	-
	18,24	77	2500	14400	2	-
	16,17	87	2400	13800	2	-
	14,62	96	2300	13400	2	-
	12,39	113	2190	12700	2	-
	10,83	129	2090	12100	2	-
	9,29	151	2030	12200	2	-
	8,39	167	2030	11700	2	-
	7,12	197	2000	10900	2	-
	6,21	225	1890	10500	2	-
5,20	269	1780	9850	2	-	
4,50	311	1630	9500	2	-	
6Ц2С-107ES 6Ц2СФ-107ES	30,77	45	4300	21100	2	-
	27,58	51	4300	20100	2	-
	24,90	56	4300	19200	2	-
	22,62	62	4300	18300	2	-
	20,07	70	4300	17300	2	-
	18,21	77	4300	16600	2	-
	15,65	89	4300	15400	2	-
	13,66	102	4300	14400	2	-
	11,59	121	4300	13300	2	-
	10,13	138	4300	12400	2	-
	8,56	164	4300	11300	2	-
	7,86	178	2970	13800	2	-
	6,66	210	2970	12800	2	-
	5,82	241	2970	12100	2	-
4,92	285	2900	11300	2	-	
6Ц2С-137ES 6Ц2СФ-137ES	29,57	47	7780	53900	2	-
	24,12	58	6000	49400	2	-
	22,00	64	8000	47100	2	-
	19,04	74	8000	43500	2	-
	16,80	83	6000	40600	2	-
	14,51	96	6000	37300	2	-
	12,83	109	6000	34700	2	-
	10,79	130	6000	31100	2	-
	8,71	161	7840	27600	2	-
	7,59	184	5110	39000	2	-
6,38	219	5110	35900	2	-	
5,15	272	4600	34500	2	-	
6Ц2С-147ES 6Ц2СФ-147ES	20,44	68	12000	64600	2	-
	18,04	78	10500	67000	2	-
	15,64	90	13000	62700	2	-
	13,91	101	12600	63400	2	-
	11,99	117	13000	60400	2	-
	9,74	144	13000	54400	2	-
	8,26	169	13000	49900	2	-
	7,25	193	8670	58400	2	-
	5,89	238	8670	53200	2	-
5,00	280	8670	49300	2	-	

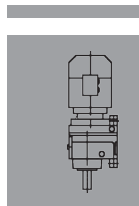








	i_R	n_2 об/мин	T_2 Нм	F_{Rd} Н		
6Ц2С-167ES 6Ц2СФ-167ES	46,00	30	7000	120000	2	-
	37,74	37	9000	120000	2	-
	30,71	46	10000	120000	2	-
	24,57	57	14000	120000	2	-
	21,85	64	13000	120000	2	-
	19,03	74	16000	111400	2	-
	16,98	82	15000	108900	2	-
	14,48	97	18000	93800	2	-
	11,99	117	17000	88700	2	-
	10,24	137	17000	82500	2	-
6Ц2С-177ES 6Ц2СФ-177ES	36,12	40	29700	85000	2	-
	29,64	49	29700	78000	2	-
	24,12	60	29000	68000	2	-
	19,29	75	28900	60000	2	-
	17,16	85	28900	57000	2	-
	15,23	95	23500	55000	2	-
	14,95	97	23900	55000	2	-
	13,34	109	28900	50000	2	-
	13,59	107	28000	50000	2	-
	11,58	125	28000	50000	2	-
	11,37	128	28500	48000	2	-
	9,60	151	27600	46000	2	-
	9,42	154	28500	43000	2	-
	3,04	180	28500	38000	2	-
3,19	177	26800	42000	2	-	
6Ц2С-187ES 6Ц2СФ-187ES	34,82	42	47600	177200	2	-
	30,98	47	47600	169900	2	-
	27,79	52	47600	159000	2	-
	24,25	60	47600	147000	2	-
	21,89	66	47600	137500	2	-
	18,86	77	43900	126100	2	-
	15,85	91	43900	116600	2	-
	13,72	106	43900	112700	2	-
	11,44	127	41400	99100	2	-
9,75	149	41400	90200	2	-	

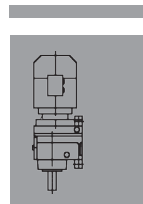
	i_R	n_2 об/мин	T_2 Нм	F_{Rd} Н		
6ЦЗС-17ES 6ЦЗСФ-17ES	81,64	17	85	1770	3	-
	70,39	20	85	1770	3	-
	65,61	21	85	1770	3	-
	57,35	24	85	1770	3	-
	53,76	26	85	1770	3	-
	47,44	30	85	1770	3	-
	44,18	32	85	1770	3	-
	38,61	36	85	1770	3	-
	36,20	39	85	1770	3	-
	31,94	44	85	1770	3	-
	28,32	49	85	1770	3	-
24,07	58	85	1650	3	-	
6ЦЗС-27ES 6ЦЗСФ-27ES 6ЦЗСК-27ES	135,09	10	130	4230	3	-
	123,91	11	130	4230	3	-
	105,49	13	130	4230	3	-
	90,96	15	130	4230	3	-
	84,78	17	130	4230	3	-
	74,11	19	130	4230	3	-
	69,47	20	130	4180	3	-
	61,30	23	130	3980	3	-
	55,87	25	130	3840	3	-
	48,17	29	130	3630	3	-
	44,90	31	130	3530	3	-
	39,25	36	130	3350	3	-
	36,79	38	130	3260	3	-
	32,47	43	130	3100	3	-
	28,78	49	130	2950	3	-
24,47	57	130	2770	3	-	
6ЦЗС-37ES 6ЦЗСФ-37ES 6ЦЗСК-37ES	134,82	10	200	4950	3	-
	123,66	11	200	4950	3	-
	105,28	13	200	4950	3	-
	90,77	15	200	4950	3	-
	84,61	17	200	4950	3	-
	73,96	19	200	4950	3	-
	69,33	20	200	4950	3	-
	61,18	23	200	4950	3	-
	55,76	25	200	4950	3	-
	48,08	29	200	4950	3	-
	44,81	31	200	4950	3	-
	39,17	36	200	4760	3	-
	36,72	38	200	4540	3	-
	32,40	43	200	4120	3	-
	28,73	49	200	3740	3	-
24,42	57	200	3240	3	-	
6ЦЗС-47ES 6ЦЗСФ-47ES 6ЦЗСК-47ES	176,88	7,9	300	5420	3	-
	162,94	8,6	300	5420	3	-
	139,99	10	300	5420	3	-
	121,87	11	300	5420	3	-
	114,17	12	300	5420	3	-
	100,86	14	300	5420	3	-
	93,68	15	300	5420	3	-
	84,90	16	300	5420	3	-
	76,23	18	300	5420	3	-
	68,54	20	300	5420	3	-
	64,21	22	300	5420	3	-
	56,73	25	300	5420	3	-
	52,69	27	300	5350	3	-
	47,75	29	300	5150	3	-
	42,87	33	300	4930	3	-
	36,93	38	300	4630	3	-
	34,73	40	300	4520	3	-
	29,88	47	300	4240	3	-
	26,70	52	300	4050	3	-
	23,59	59	300	3640	3	-

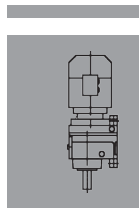








	i_R	n_2 об/мин	T_2 Нм	F_{Rd} Н		
6ЦЗС-57ES 6ЦЗСФ-57ES 6ЦЗСК-57ES	186,89	7,50	450	7110	3	-
	172,17	6,10	450	7110	3	-
	147,92	9,50	450	7110	3	-
	128,77	11	450	7110	3	-
	120,63	12	450	7110	3	-
	106,58	13	450	7110	3	-
	98,99	14	450	7110	3	-
	89,71	16	450	7110	3	-
	80,65	17	450	7110	3	-
	69,23	20	450	7110	3	-
	64,85	22	450	6980	3	-
	57,29	24	450	6630	3	-
	53,22	26	450	6430	3	-
	48,23	29	450	6170	3	-
	43,30	32	450	5900	3	-
	37,30	38	450	5530	3	-
35,07	40	450	5390	3	-	
30,18	46	450	5050	3	-	
26,97	52	450	4800	3	-	
6ЦЗС-67ES 6ЦЗСФ-67ES 6ЦЗСК-67ES	199,81	7,00	600	7650	3	-
	184,07	7,60	600	7650	3	-
	158,14	8,90	600	7650	3	-
	137,67	10	600	7650	3	-
	128,97	11	600	7650	3	-
	113,94	12	600	7650	3	-
	106,83	13	600	7650	3	-
	95,91	15	600	7650	3	-
	86,11	16	600	7650	3	-
	74,17	19	600	7650	3	-
	69,75	20	600	7650	3	-
	61,26	23	600	7650	3	-
	56,89	25	600	7650	3	-
	51,56	27	600	7650	3	-
	46,29	30	600	7650	3	-
	39,88	35	580	7790	3	-
37,50	37	570	7900	3	-	
32,27	43	540	8210	3	-	
28,83	49	520	8400	3	-	
6ЦЗС-77ES 6ЦЗСФ-77ES 6ЦЗСК-77ES	195,24	7,20	820	9920	3	-
	166,59	8,40	820	9920	3	-
	145,67	9,60	820	9920	3	-
	138,39	10	820	9920	3	-
	121,42	12	820	9920	3	-
	102,99	14	820	9920	3	-
	92,97	15	820	9920	3	-
	81,80	17	820	9920	3	-
	77,24	18	820	9920	3	-
	65,77	21	820	9920	3	-
	57,68	24	820	9920	3	-
	52,07	27	320	9920	3	-
	45,81	31	820	9920	3	-
	43,26	32	820	9920	3	-
	36,83	33	820	9920	3	-
	33,47	42	820	9920	3	-
29,00	48	820	9920	3	-	
25,23	55	730	10100	3	-	
6ЦЗС-87ES 6ЦЗСФ-87ES 6ЦЗСК-87ES	246,54	5,70	1550	16900	3	-
	216,54	6,50	1550	16900	3	-
	205,71	6,80	1550	16900	3	-
	181,77	7,70	1550	16900	3	-
	155,34	9,00	1550	16900	3	-
	142,41	9,80	1550	16900	3	-
124,97	11,0	1550	16900	3	-	

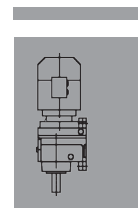
	i_R	$n_{2'}$ об/мин	$T_{2'}$ Нм	$F_{Ra'}$ Н		
6ЦЗС-87ES 6ЦЗСФ-87ES 6ЦЗСК-87ES	118,43	12	1550	16900	3	-
	103,65	14	1550	16900	3	-
	93,36	15	1550	16900	3	-
	81,92	17	1550	16900	3	-
	72,57	19	1550	16900	3	-
	63,68	22	1550	15800	3	-
	60,35	23	1550	15200	3	-
	52,82	27	1550	13500	3	-
	47,56	29	1550	16900	3	-
	41,74	34	1550	16900	3	-
	36,84	38	1550	16800	3	-
	32,66	43	1550	16000	3	-
	27,88	50	1550	15100	3	-
6ЦЗС-97ES 6ЦЗСФ-97ES	289,74	4,80	3000	19800	3	-
	255,71	5,50	3000	19800	3	-
	241,25	5,80	3000	19800	3	-
	216,28	5,50	3000	19800	3	-
	186,30	7,50	3000	19800	3	-
	170,02	8,20	3000	19800	3	-
	150,78	9,30	3000	19800	3	-
	126,75	11	3000	19800	3	-
	116,48	12	3000	19800	3	-
	103,44	14	3000	19800	3	-
	92,48	15	3000	19800	3	-
	83,15	17	3000	19800	3	-
	72,17	19	3000	19800	3	-
	65,21	21	3000	19800	3	-
	53,92	23	3000	19800	3	-
	53,21	26	3000	19800	3	-
	47,58	29	3000	19800	3	-
	42,78	33	3000	19800	3	-
37,13	38	3000	18600	3	-	
33,25	42	2890	17900	3	-	
27,58	51	2670	16900	3	-	
6ЦЗС-107ES 6ЦЗСФ-107ES	251,15	5,60	4300	29500	3	-
	229,95	6,10	4300	29500	3	-
	203,16	6,90	4300	29500	3	-
	172,34	8,10	4300	29500	3	-
	158,68	8,80	4300	29500	3	-
	141,83	9,90	4300	29500	3	-
	127,68	10	4300	29500	3	-
	115,63	12	4300	29500	3	-
	102,53	14	4300	29500	3	-
	92,70	15	4300	29500	3	-
	78,57	18	4300	29500	3	-
	72,88	19	4300	29500	3	-
	65,60	21	4300	29200	3	-
	59,41	24	4300	28000	3	-
	52,68	27	4300	26600	3	-
	47,63	29	4300	25500	3	-
40,37	35	4300	23800	3	-	
35,26	40	4300	22400	3	-	
29,49	47	4300	20700	3	-	
6ЦЗС-137ES 6ЦЗСФ-137ES	222,60	6,30	6000	53400	3	-
	188,45	7,40	8000	53400	3	-
	174,40	8,00	8000	53400	3	-
	156,31	9,00	8000	53400	3	-
	141,12	9,90	8000	53400	3	-
	128,18	11	8000	53400	3	-
	113,72	12	8000	53400	3	-
	103,20	14	8000	53400	3	-
	88,70	16	8000	53400	3	-
	80,91	17	8000	53400	3	-

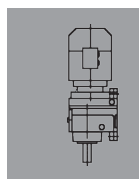








	i_R	n_2 об/мин	T_2 Нм	F_{Rd} Н		
6ЦЗС-137ES 6ЦЗСФ-137ES	73,49	19	8000	53400	3	-
	65,20	21	8000	53400	3	-
	59,17	24	8000	53400	3	-
	50,36	28	8000	53400	3	-
	44,39	32	8000	53400	3	-
	37,65	37	8000	53400	3	-
	32,91	43	8000	53400	3	-
	27,83	50	7680	54100	3	-
6ЦЗС-147ES 6ЦЗСФ-147ES	163,31	8,60	13000	62700	3	-
	146,91	9,50	13000	62700	3	-
	119,86	12	13000	62700	3	-
	109,31	13	13000	62700	3	-
	94,60	15	13000	62700	3	-
	83,47	17	13000	62700	3	-
	72,09	19	13000	62700	3	-
	66,99	21	13000	62700	3	-
	61,09	23	13000	62700	3	-
	52,87	26	13000	62700	3	-
	46,65	30	13000	62700	3	-
	40,29	35	13000	62700	3	-
	35,64	39	13000	62700	3	-
	29,95	47	13000	62700	3	-
24,19	58	11900	64700	3	-	
6ЦЗС-167ES 6ЦЗСФ-167ES	229,71	6,10	18000	120000	3	-
	186,93	7,50	18000	120000	3	-
	153,07	9,10	18000	120000	3	-
	139,98	10	18000	120000	3	-
	121,31	11	18000	120000	3	-
	107,49	13	18000	120000	3	-
	93,19	15	18000	120000	3	-
	82,91	17	18000	120000	3	-
	73,70	19	18000	120000	3	-
	67,40	21	18000	120000	3	-
	58,65	24	18000	120000	3	-
	51,76	27	18000	120000	3	-
	44,87	31	18000	120000	3	-
	39,92	35	18000	120000	3	-
34,41	41	18000	120000	3	-	
27,96	50	18000	120000	3	-	
23,71	59	18000	116500	3	-	
6ЦЗС-177ES 6ЦЗСФ-177ES	182,73	7,90	32000	150000	3	-
	149,94	9,70	32000	150000	3	-
	122,00	12	32000	130000	3	-
	97,60	15	32000	130000	3	-
	86,80	17	32000	120000	3	-
	75,62	19	32000	110000	3	-
	67,47	21	32000	110000	3	-
	57,51	25	32000	100000	3	-
	47,65	30	32000	98000	3	-
	40,67	36	32000	90000	3	-
32,25	45	32000	80000	3	-	
20,32	71	32000	62000	3	-	
6ЦЗС-187ES 6ЦЗСФ-187ES	216,26	6,70	50000	190000	3	-
	195,39	7,40	50000	190000	3	-
	173,35	8,30	50000	190000	3	-
	155,93	9,30	50000	190000	3	-
	135,39	11	50000	190000	3	-
	122,84	12	50000	190000	3	-
	105,31	14	50000	190000	3	-
	33,93	16	50000	190000	3	-
	77,00	19	50000	190000	3	-
	64,16	23	50000	190000	3	-
54,71	27	50000	190000	3	-	

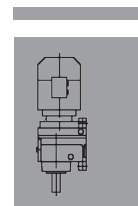
	i_R	n_2 об/мин	T_2 Нм	F_{Rd} Н		
6ЦЗС-187ES 6ЦЗСФ-187ES	42,65	34	50000	190000	3	-
	33,69	37	50000	190000	3	-
	33,33	44	50000	190000	3	-
	20,21	72	50000	188200	3	-
	17,23	84	50000	177200	3	-

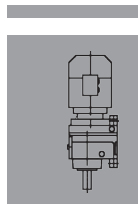








	i_R	n_2 об/мин	T_2 Нм	F_{Rd} Н		
	8612	0,16	130	4230	3	3
6Ц6СФ-27/17ES	7425	0,19	130	4230	3	3
6Ц4СФ-27/17ES	6921	0,20	130	4230	3	3
	6050	0,23	130	4230	3	3
	5217	0,27	130	4230	3	3
6Ц5С-27/17ES	4661	0,30	130	4230	3	3
6Ц5СФ-27/17ES	4073	0,34	130	4230	3	3
	3516	0,40	130	4230	3	3
6Ц6С-27/17ES	3160	0,44	130	4230	3	3
6Ц4С-27/17ES	2763	0,51	130	4230	3	3
	2414	0,58	130	4230	3	3
	2110	0,66	130	4230	3	3
	1862	0,75	130	4230	3	3
	1822	0,77	130	4230	2	3
	1625	0,36	130	4230	3	3
	1580	0,89	130	4230	2	3
	1464	0,96	130	4230	2	3
	1434	0,98	130	4230	3	3
	1270	1,10	130	4230	2	3
	1254	1,10	130	4230	3	3
	1101	1,30	130	4230	3	2
	1100	1,30	130	4230	2	3
	972	1,40	130	4230	2	3
	962	1,50	130	4230	3	2
	848	1,70	130	4230	3	2
	840	1,70	130	4230	2	3
	743	1,90	130	4230	3	2
	741	1,90	130	4230	2	3
	654	2,10	130	4230	2	3
	649	2,20	130	4230	3	2
	567	2,50	130	4230	3	2
	566	2,50	130	4230	2	3
	509	2,80	130	4230	3	2
	499	2,80	130	4230	2	3
	440	3,20	130	4230	2	2
	432	3,20	130	4230	3	2
	387	3,60	130	4230	3	2
	381	3,70	130	4230	2	2
	339	4,10	130	4230	3	2
	329	4,30	130	4230	2	2
	296	4,70	130	4230	3	2
	290	4,80	130	4230	2	2
	259	5,40	130	4230	3	2
	256	5,50	130	4230	2	2
	229	6,10	130	4230	3	2
	227	6,20	130	4230	2	2
	203	6,90	130	4230	2	2
	200	7,00	130	4230	3	2
	179	7,80	130	4230	2	2
	177	7,90	130	4230	3	2
	166	8,40	130	4230	3	2
	156	9,00	130	4230	2	2
	150	9,30	130	4230	3	2
	141	9,90	130	4230	3	2
	135	10	130	4230	2	2
	124	11	130	4230	3	2
	118	12	130	4230	2	2
	110	13	130	4230	3	2
	104	13	130	4230	2	2
	94	15	130	4230	3	2
	90	16	130	4230	2	2

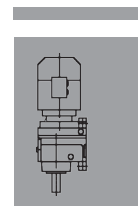
	i_R	n_2 об/мин	T_2 Нм	F_{Rd} Н		
	8595	0,16	200	4950	3	3
6Ц5СФ-37/17ES	7411	0,19	200	4950	3	3
6Ц4СФ-37/17ES	6907	0,20	200	4950	3	3
	6038	0,23	200	4950	3	3
	5206	0,27	200	4950	3	3
6Ц5С-37/17ES	4654	0,30	200	4950	3	3
6Ц4С-37/17ES	4065	0,34	200	4950	3	3
	3658	0,38	200	4950	3	3
	3154	0,44	200	4950	3	3
6Ц6С-37/17ES	2757	0,51	200	4950	3	3
6Ц6СФ-37/17ES	2409	0,58	200	4950	3	3
	2106	0,66	200	4950	3	3
	1856	0,75	200	4950	3	3
	1818	0,77	200	4950	2	3
	1622	0,86	200	4950	3	3
	1576	0,89	200	4950	2	3
	1431	0,98	200	4950	3	3
	1359	1,00	200	4950	2	3
	1267	1,10	200	4950	2	3
	1251	1,10	200	4950	3	3
	1099	1,30	200	4950	3	2
	1098	1,30	200	4950	2	3
	970	1,40	200	4950	2	3
	960	1,50	200	4950	3	2
	847	1,70	200	4950	3	2
	839	1,70	200	4950	2	3
	741	1,90	200	4950	3	2
	740	1,90	200	4950	2	3
	653	2,10	200	4950	2	3
	647	2,20	200	4950	3	2
	577	2,40	200	4950	2	3
	566	2,50	200	4950	3	2
	508	2,80	200	4950	3	2
	498	2,80	200	4950	2	3
	439	3,20	200	4950	2	2
	431	3,20	200	4950	3	2
	387	3,60	200	4950	3	2
	378	3,70	200	4950	2	2
	338	4,10	200	4950	3	2
	328	4,30	200	4950	2	2
	296	4,70	200	4950	3	2
	289	4,80	200	4950	2	2
	265	5,30	200	4950	2	2
	259	5,40	200	4950	3	2
	228	6,10	200	4950	3	2
	226	6,20	200	4950	2	2
	202	6,90	200	4950	2	2
	199	7,00	200	4950	3	2
	179	7,80	200	4950	2	2
	172	8,10	200	4950	3	3
	156	9,00	200	4950	2	2
	150	9,30	200	4950	3	3
	135	10	200	4950	2	3
	130	11	200	4950	3	2
	127	11	200	4950	2	3
	124	11	200	4950	3	2
	110	13	200	4950	3	2
	104	13	200	4950	2	3
	94	15	200	4950	3	2
	90	16	200	4950	2	2

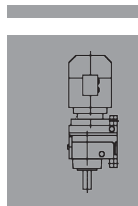








	i_R	n_2 об/мин	T_2 Нм	F_{Rd} Н		
	13598	0,10	300	5420	3	3
	12472	0,11	300	5420	3	3
6Ц4СФ-47/37ES	10619	0,13	300	5420	3	3
6Ц5СФ-47/37ES	9155	0,15	300	5420	3	3
	8534	0,16	300	5420	3	3
	7460	0,19	300	5420	3	3
6Ц5С-47/37ES	6993	0,20	300	5420	3	3
6Ц4С-47/37ES	6171	0,23	300	5420	3	3
	5624	0,25	300	5420	3	3
6Ц6С-47/37ES	4349	0,29	300	5420	3	3
6Ц6СФ-47/37ES	4520	0,31	300	5420	3	3
	3951	0,35	300	5420	3	3
	3704	0,38	300	5420	3	3
	3268	0,43	300	5420	3	3
	2898	0,48	300	5420	3	3
	2856	0,49	300	5420	3	2
	2625	0,53	300	5420	3	2
	2598	0,54	300	5420	2	3
	2463	0,57	300	5420	3	3
	2383	0,59	300	5420	2	3
	2246	0,62	300	5420	3	2
	2029	0,69	300	5420	2	3
	1948	0,72	300	5420	3	2
	1821	0,77	300	5420	3	2
	1749	0,80	300	5420	2	3
	1630	0,86	300	5420	2	3
	1573	0,89	300	5420	2	2
	1425	0,98	300	5420	3	3
	1336	1,00	300	5420	2	3
	1193	1,20	300	5420	3	2
	1179	1,20	300	5420	2	3
	1074	1,30	300	5420	2	3
	1020	1,40	300	5420	3	2
	955	1,50	300	5420	3	2
	927	1,50	300	5420	2	3
	863	1,60	300	5420	2	3
	804	1,70	300	5420	3	2
	755	1,90	300	5420	2	3
	708	2,00	300	5420	2	3
	673	2,10	300	5420	3	2
	624	2,20	300	5420	2	3
	572	2,40	300	5420	3	2
	554	2,50	300	5420	2	3
	546	2,60	300	5420	2	2
	510	2,70	300	5420	3	2
	502	2,80	300	5420	2	2
	471	3,00	300	5420	2	3
	436	3,20	300	5420	3	2
	429	3,30	300	5420	2	2
	408	3,40	300	5420	3	2
	372	3,80	300	5420	2	2
	348	4,00	300	5420	2	2
	344	4,10	300	5420	3	2
	301	4,70	300	5420	2	2
	255	5,50	300	5420	2	2
	228	6,10	300	5420	2	2
	195	7,20	300	5420	2	2
	182	7,70	300	5420	2	2
	154	9,10	300	5420	2	2
	129	11	300	5420	2	2
	109	13	300	5420	2	2
	98	14	300	5420	2	2

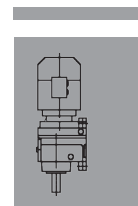
	i_R	n_2 об/мин	T_2 Нм	F_{Rd} Н		
6Ц5СФ-57/37ES	14369	0,10	450	7110	3	3
	12095	0,12	450	7110	3	3
6Ц4СФ-57/37ES	10860	0,13	450	7110	3	3
	9445	0,15	450	7110	3	3
6Ц5С-57/37ES	8480	0,17	450	7110	3	3
	7312	0,19	450	7110	3	3
6Ц4С-57/37ES	6521	0,21	450	7110	3	3
	5585	0,25	450	7110	3	3
6Ц6С-57/37ES	4928	0,28	450	7110	3	3
	4378	0,32	450	7110	3	3
6Ц6СФ-57/37ES	3873	0,36	450	7110	3	3
	3344	0,42	450	7110	3	3
	2957	0,47	450	7110	2	3
	2907	0,48	450	7110	3	3
	2567	0,55	450	7110	3	3
	2508	0,56	450	7110	2	3
	2309	0,61	450	7110	2	3
	2244	0,62	450	7110	3	3
	1991	0,70	450	7110	2	3
	1967	0,71	450	7110	3	3
	1768	0,79	450	7110	2	3
	1732	0,81	450	7110	3	2
	1555	0,90	450	7110	3	2
	1520	0,92	450	7110	2	3
	1399	1,00	450	7110	3	2
	1342	1,00	450	7110	2	3
	1189	1,20	450	7110	3	2
	1164	1,20	450	7110	2	3
	1034	1,40	450	7110	3	2
	1027	1,40	450	7110	2	3
	894	1,60	450	7110	2	3
	805	1,70	450	7110	2	3
	782	1,80	450	7110	3	2
	633	2,00	450	7110	2	3
	678	2,10	450	7110	3	2
	604	2,30	450	7110	3	2
	603	2,30	450	7110	2	3
	537	2,60	450	7110	3	2
	534	2,60	450	7110	2	3
	471	3,00	450	7110	3	2
	454	3,10	450	7110	2	3
	410	3,40	450	7110	2	3
	359	3,90	450	7110	2	2
	357	3,90	450	7110	3	2
	324	4,30	450	7110	2	2
	319	4,40	450	7110	3	2
	290	4,80	450	7110	2	2
	273	5,10	450	7110	3	2
	262	5,30	450	7110	2	2
	246	5,70	450	7110	2	2
	241	5,80	450	7110	3	2
	220	6,40	450	7110	2	2
	215	6,50	450	7110	3	2
	188	7,40	450	7110	2	2
	187	7,50	450	7110	3	2
	164	8,50	450	7110	3	2
	159	8,80	450	7110	2	2
	146	9,60	450	7110	2	2
	142	9,90	450	7110	3	2
	134	10,0	450	7110	2	2

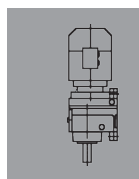








	i_R	n_2 об/мин	T_2 Нм	F_{Rd} Н		
	15361	0,09	600	7560	3	3
6Ц5СФ-67/37ES	12931	0,11	600	7560	3	3
6Ц4СФ-67/37ES	11996	0,12	600	7560	3	3
	10097	0,14	600	7560	3	3
	9066	0,15	600	7560	3	3
6Ц5С-67/37ES	7816	0,18	600	7560	3	3
6Ц4С-67/37ES	6732	0,21	600	7560	3	3
	5970	0,23	600	7560	3	3
	5268	0,27	600	7560	3	3
6Ц6С-67/37ES	4680	0,30	600	7560	3	3
6Ц6СФ-67/37ES	4136	0,34	600	7560	3	3
	3566	0,39	600	7560	3	3
	3125	0,45	600	7560	3	3
	2745	0,51	600	7560	3	3
	2682	0,52	600	7560	2	3
	2460	0,57	600	7560	2	3
	2403	0,58	600	7560	3	3
	2136	0,66	600	7560	3	2
	2094	0,67	600	7560	2	3
	1852	0,76	600	7560	3	2
	1805	0,78	600	7560	2	3
	1652	0,85	600	7560	3	2
	1629	0,86	600	7560	2	3
	1471	0,95	600	7560	2	3
	1432	0,98	600	7560	3	2
	1379	1,00	600	7560	2	3
	1259	1,10	600	7560	3	2
	1109	1,30	600	7560	2	3
	1106	1,30	600	7560	3	2
	956	1,50	600	7560	2	3
	891	1,60	600	7560	2	3
	836	1,70	600	7560	3	2
	750	1,90	600	7560	3	2
	730	1,90	600	7560	2	3
	646	2,20	600	7560	3	2
	644	2,20	600	7560	2	3
	574	2,40	600	7560	3	2
	571	2,50	600	7560	2	3
	495	2,80	600	7560	3	2
	486	2,90	600	7560	2	3
	443	3,20	600	7560	2	2
	438	3,20	600	7560	3	2
	388	3,60	600	7560	3	2
	384	3,60	600	7560	2	2
	359	3,90	600	7560	2	2
	344	4,10	600	7560	3	2
	310	4,50	600	7560	2	2
	294	4,80	600	7560	3	2
	264	5,30	600	7560	2	2
	261	5,40	600	7560	3	2
	235	6,00	600	7560	2	2
	234	6,00	600	7560	3	2
	201	7,00	600	7560	2	2
	200	7,00	600	7560	3	2
	181	7,70	600	7560	2	2
	176	8,00	600	7560	3	2
	159	8,80	600	7560	2	2
	158	8,90	600	7560	3	2

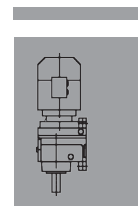
	i_R	n_2 об/мин	T_2 Нм	F_{Rd} Н		
6Ц4С-77/37ES	16370	0,09	820	9920	3	3
	15015	0,09	820	9920	3	3
6Ц4СФ-77/37ES	13685	0,10	820	9920	3	3
	12783	0,11	820	9920	3	3
6Ц5С-77/37ES	11021	0,13	820	9920	3	3
	9788	0,14	820	9920	3	3
6Ц5СФ-77/37ES	8714	0,16	820	9920	3	3
	7617	0,18	820	9920	3	3
6Ц6С-77/37ES	6770	0,21	820	9920	3	3
	5838	0,24	820	9920	3	3
6Ц6СФ-77/37ES	5184	0,27	820	9920	3	3
	4470	0,31	820	9920	3	3
	3999	0,35	820	9920	3	3
	3488	0,40	820	9920	3	3
	3151	0,44	820	9920	2	3
	3053	0,46	820	9920	3	3
	2890	0,48	820	9920	2	3
	2671	0,52	820	9920	3	3
	2460	0,57	820	9920	2	3
	2345	0,60	820	9920	3	2
	2121	0,66	820	9920	2	3
	2070	0,68	820	9920	3	2
	1977	0,71	820	9920	2	3
	1822	0,77	820	9920	3	2
	1728	0,81	820	9920	2	3
	1620	0,86	820	9920	2	3
	1580	0,89	820	9920	3	2
	1430	0,98	820	9920	2	3
	1394	1,00	820	9920	3	2
	1303	1,10	820	9920	2	3
	1218	1,10	820	9920	3	2
	1124	1,20	820	9920	2	3
	1084	1,30	820	9920	3	2
	1047	1,30	820	9920	2	3
	940	1,50	820	9920	3	2
	915	1,50	820	9920	2	3
	858	1,60	820	9920	2	3
	821	1,70	820	9920	3	2
	757	1,80	820	9920	2	3
	731	1,90	820	9920	3	2
	671	2,10	820	9920	2	3
	646	2,20	820	9920	3	2
	571	2,50	820	9920	2	3
	560	2,50	820	9920	3	2
	520	2,70	820	9920	2	2
	488	2,90	820	9920	3	2
	451	3,10	820	9920	2	2
	436	3,20	820	9920	3	2
	422	3,30	820	9920	2	2
	373	3,80	820	9920	3	2
	365	3,80	820	9920	2	2
	327	4,30	820	9920	3	2
	310	4,50	820	9920	2	2
	289	4,80	820	9920	3	2
	276	5,10	820	9920	2	2
	260	5,40	820	9920	3	2
	236	5,90	820	9920	2	2
	224	6,20	820	9920	3	2
	221	6,30	820	9920	2	2
	197	7,10	820	9920	3	2
	186	7,50	820	9920	2	2
	169	8,30	820	9920	3	2
	149	9,40	820	9920	3	2

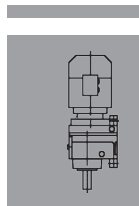






	i_R	n_2 об/мин	T_2 Нм	F_{Rd} Н		
	17452	0,08	1550	16900	3	3
6Ц4С-87/57ES	15310	0,09	1550	16900	3	3
6Ц4СФ-87/57ES	13813	0,10	1550	16900	3	3
	12025	0,12	1550	16900	3	3
	10549	0,13	1550	16900	3	3
6Ц5С-87/57ES	9244	0,15	1550	16900	3	3
6Ц5СФ-87/57ES	8109	0,17	1550	16900	3	3
	7038	0,20	1550	16900	3	3
	6174	0,23	1550	16900	3	3
6Ц6С-87/57ES	5449	0,26	1550	16900	3	3
6Ц6СФ-87/57ES	4831	0,29	1550	16900	3	3
	4206	0,33	1550	16900	3	3
	4020	0,35	1550	16900	2	3
	3744	0,37	1550	16900	3	3
	3703	0,38	1550	16900	2	3
	3233	0,43	1550	16900	3	3
	3182	0,44	1550	16900	2	3
	2873	0,49	1550	16900	3	3
	2770	0,51	1550	16900	2	3
	2596	0,54	1550	16900	2	3
	2518	0,58	1550	16900	3	3
	2209	0,63	1550	16900	3	3
	2129	0,66	1550	16900	2	3
	1961	0,71	1550	16900	3	3
	1930	0,73	1550	16900	2	3
	1737	0,81	1550	16900	3	2
	1733	0,81	1550	16900	2	3
	1524	0,92	1550	16900	3	2
	1489	0,94	1550	16900	2	3
	1395	1,00	1550	16900	2	3
	1303	1,10	1550	16900	3	2
	1232	1,10	1550	16900	2	3
	1145	1,20	1550	16900	2	3
	1143	1,20	1550	16900	3	2
	1037	1,40	1550	16900	2	3
	1008	1,40	1550	16900	3	2
	994	1,40	1550	16900	3	3
	931	1,50	1550	16900	2	2
	885	1,60	1550	16900	3	2
	881	1,60	1550	16900	3	3
	802	1,70	1550	16900	2	3
	776	1,80	1550	16900	3	2
	754	1,90	1550	16900	2	3
	685	2,00	1550	16900	3	2
	649	2,20	1550	16900	2	3
	599	2,30	1550	16900	3	2
	580	2,40	1550	16900	2	3
	538	2,60	1550	16900	2	2
	525	2,70	1550	16900	3	2
	472	3,00	1550	16900	2	2
	456	3,10	1550	16900	3	2
	400	3,50	1550	16900	2	2
	398	3,50	1550	16900	3	2
	361	3,90	1550	16900	2	2
	352	4,00	1550	16900	3	2
	305	4,60	1550	16900	3	2
	300	4,70	1550	16900	2	2
	268	5,20	1550	16900	3	2
	256	5,50	1550	16900	2	2
	236	5,90	1550	16900	3	2
	232	6,00	1550	16900	2	2
	232	6,00	1550	16900	2	2
	209	6,70	1550	16900	3	2
	195	7,20	1550	16900	2	2

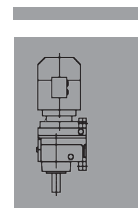
	i_R	n_2 об/мин	T_2 Нм	F_{Rd} Н		
6Ц4С-97/57ES	21769	0,06	3000	19800	3	3
	19332	0,07	3000	19800	3	3
6Ц4СФ-97/57ES	17230	0,08	3000	19800	3	3
	14999	0,09	3000	19800	3	3
6Ц5С-97/57ES	13320	0,11	3000	19800	3	3
	11156	0,13	3000	19800	3	3
6Ц5СФ-97/57ES	10030	0,14	3000	19800	3	3
	8706	0,16	3000	19800	3	3
6Ц6С-97/57ES	7692	0,18	3000	19800	3	3
	6708	0,21	3000	19800	3	3
6Ц6СФ-97/57ES	5931	0,24	3000	19800	3	3
	5161	0,27	3000	19800	3	3
	4678	0,30	3000	19800	2	3
	4559	0,31	3000	19800	3	3
	4309	0,32	3000	19800	2	3
	4004	0,35	3000	19800	3	3
	3702	0,38	3000	19800	2	3
	3481	0,40	3000	19800	3	3
	3065	0,46	3000	19800	3	2
	3019	0,46	3000	19800	2	3
	2722	0,51	3000	19800	3	2
	2668	0,52	3000	19800	2	3
	2311	0,61	3000	19800	3	2
	2245	0,62	3000	19800	2	3
	2078	0,67	3000	19800	3	2
	2016	0,69	3000	19800	2	3
	1823	0,77	3000	19800	3	2
	1733	0,81	3000	19800	2	3
	1623	0,86	3000	19800	2	3
	1583	0,88	3000	19800	3	2
	1434	0,98	3000	19800	2	3
	1396	1,00	3000	19800	3	2
	1228	1,10	3000	19800	3	2
	1207	1,20	3000	19800	2	3
	1084	1,30	3000	19800	2	3
	1069	1,30	3000	19800	3	2
	938	1,50	3000	19800	3	2
	934	1,50	3000	19800	2	3
	878	1,60	3000	19800	2	3
	824	1,70	3000	19800	3	2
	755	1,90	3000	19800	2	3
	737	1,90	3000	19800	3	2
	632	2,20	3000	19800	3	2
	625	2,20	3000	19800	2	2
	560	2,50	3000	19800	3	2
	549	2,50	3000	19800	2	2
	484	2,90	3000	19800	3	2
	466	3,00	3000	19800	2	2
	431	3,20	3000	19800	3	2
	420	3,30	3000	19800	2	2
	379	3,70	3000	19800	3	2
	370	3,80	3000	19800	2	2
	349	4,00	3000	19800	2	2
	336	4,20	3000	19800	3	2
	297	4,70	3000	19800	2	2
	296	4,70	3000	19800	3	2
	270	5,20	3000	19800	2	2
	249	5,60	3000	19800	3	2
	234	6,00	3000	19800	3	2
	227	6,20	3000	19800	2	2
	209	6,70	3000	19800	3	2
	249	5,60	3000	19800	2	2

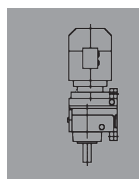








	i_R	n_2 об/мин	T_2 Нм	F_{Rd} Н		
	20018	0,07	4300	29500	3	3
6Ц4С-107/77ES	17080	0,08	4300	29500	3	3
6Ц4Ф-107/77ES	14936	0,09	4300	29500	3	3
	12829	0,11	4300	29500	3	3
	11256	0,12	4300	29500	3	3
6Ц5С-107/77ES	9547	0,15	4300	29500	3	3
6Ц5Ф-107/77ES	8618	0,16	4300	29500	3	3
	7583	0,18	4300	29500	3	3
6Ц6С-107/77ES	6743	0,21	4300	29500	3	3
6Ц6Ф-107/77ES	5914	0,24	4300	29500	3	3
	5168	0,27	4300	29500	3	3
	4435	0,32	4300	29500	3	3
	3918	0,36	4300	29500	2	3
	3896	0,36	4300	29500	3	3
	3432	0,41	4300	29500	3	3
	3343	0,42	4300	29500	2	3
	3039	0,46	4300	29500	3	3
	3034	0,46	4300	29500	2	3
	2688	0,52	4300	29500	3	3
	2653	0,53	4300	29500	2	3
	2339	0,6	4300	29500	3	3
	2280	0,61	4300	29500	2	3
	2067	0,68	4300	29500	2	3
	1987	0,70	4300	29500	3	2
	1827	0,77	4300	29500	3	2
	1693	0,83	4300	29500	2	3
	1599	0,88	4300	29500	3	2
	1550	0,90	4300	29500	2	3
	1407	1,00	4300	29500	2	3
	1400	1,00	4300	29500	3	2
	1226	1,10	4300	29500	3	2
	1209	1,20	4300	29500	2	3
	1104	1,30	4300	29500	3	2
	1055	1,30	4300	29500	2	3
	939	1,50	4300	29500	3	2
	919	1,50	4300	29500	2	3
	822	1,70	4300	29500	3	2
	815	1,70	4300	29500	2	3
	717	2,00	4300	29500	2	3
	626	2,20	4300	29500	2	3
	614	2,30	4300	29500	3	2
	544	2,60	4300	29500	3	2
	528	2,70	4300	29500	2	3
	492	2,80	4300	29500	3	2
	469	3,00	4300	29500	2	2
	426	3,30	4300	29500	2	2
	417	3,40	4300	29500	3	2
	377	3,70	4300	29500	2	2
	369	3,80	4300	29500	3	2
	325	4,30	4300	29500	2	2
	323	4,30	4300	29500	3	2
	285	4,90	4300	29500	3	2
	284	4,90	4300	29500	2	2
	256	5,50	4300	29500	2	2
	253	5,50	4300	29500	3	2
	220	5,40	4300	29500	2	2
	214	8,50	4300	29500	3	2
	193	7,30	4300	29500	2	2
	187	7,50	4300	29500	3	2
	172	8,10	4300	29500	2	2

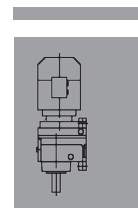
	i_R	n_2 об/мин	T_2 Нм	F_{Rd} Н		
	22203	0,06	8000	53400	3	3
6Ц4С-137/77ES	18945	0,07	8000	53400	3	3
6Ц4СФ-137/77ES	16566	0,08	8000	53400	3	3
	14777	0,09	8000	53400	3	3
	12921	0,11	8000	53400	3	3
6Ц5С-137/77ES	11712	0,12	8000	53400	3	3
6Ц5СФ-137/77ES	10573	0,13	8000	53400	3	3
	8784	0,16	8000	53400	3	3
6Ц6С-137/77ES	7479	0,19	8000	53400	3	3
6Ц6СФ-137/77ES	6559	0,21	8000	53400	3	3
	5834	0,24	8000	53400	3	3
	5116	0,27	8000	53400	3	3
	4709	0,30	8000	53400	2	3
	4464	0,31	8000	53400	3	3
	4018	0,35	8000	53400	2	3
	3928	0,36	8000	53400	3	3
	3514	0,40	8000	53400	2	3
	3454	0,41	8000	53400	3	3
	3338	0,42	8000	53400	2	3
	2993	0,47	8000	53400	3	3
	2929	0,48	8000	53400	2	3
	2658	0,53	8000	53400	3	2
	2484	0,56	8000	53400	2	3
	2412	0,58	8000	53400	3	2
	2242	0,62	8000	53400	2	3
	2073	0,68	8000	53400	3	2
	1863	0,75	8000	53400	2	3
	1839	0,76	8000	53400	3	2
	1598	0,88	8000	53400	3	2
	1586	0,88	8000	53400	2	3
	1397	1,00	8000	53400	3	2
	1391	1,00	8000	53400	2	3
	1256	1,10	8000	53400	2	3
	1226	1,10	8000	53400	3	2
	1105	1,30	8000	53400	2	3
	1090	1,30	8000	53400	3	2
	1043	1,30	8000	53400	2	3
	951	1,50	8000	53400	3	2
	888	1,60	8000	53400	2	3
	831	1,70	8000	53400	3	2
	730	1,90	8000	53400	3	2
	699	2,00	8000	53400	2	3
	629	2,20	8000	53400	3	2
	609	2,30	8000	53400	2	3
	564	2,50	8000	53400	2	2
	560	2,50	8000	53400	3	2
	517	2,70	8000	53400	2	2
	490	2,90	8000	53400	3	2
	453	3,10	8000	53400	2	2
	428	3,30	8000	53400	3	2
	381	3,70	8000	53400	3	2
	376	3,70	8000	53400	2	2
	339	4,10	8000	53400	2	2
	323	4,30	8000	53400	3	2
	297	4,70	8000	53400	2	2
	291	4,80	8000	53400	3	2
	255	5,50	8000	53400	3	2
	223	5,30	8000	53400	3	2
	197	7,10	8000	53400	3	2
	175	8,00	8000	53400	3	2

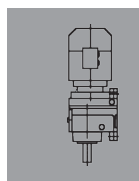








	i_R	n_2 об/мин	T_2 Нм	F_{Rd} Н		
	23401	0,06	13000	62700	3	3
6Ц4С-147/77ES	21342	0,07	13000	62700	3	3
6Ц4СФ-147/77ES	18210	0,08	13000	62700	3	3
	15923	0,09	13000	62700	3	3
	14075	0,10	13000	62700	3	3
6Ц5С-147/77ES	12344	0,11	13000	62700	3	3
6Ц5СФ-147/77ES	11143	0,13	13000	62700	3	3
	9743	0,14	13000	62700	3	3
	8443	0,17	13000	62700	3	3
6Ц6С-147/77ES	7307	0,19	13000	62700	3	3
6Ц6СФ-147/77ES	6447	0,22	13000	62700	3	3
	5568	0,25	13000	62700	3	3
	4926	0,28	13000	62700	3	3
	4325	0,32	13000	62700	3	3
	3754	0,37	13000	62700	3	3
	3302	0,42	13000	62700	3	3
	2898	0,48	13000	62700	3	3
	2555	0,55	13000	62700	3	2
	2211	0,63	13000	62700	3	2
	1951	0,72	13000	62700	3	2
	1705	0,82	13000	62700	3	2
	1536	0,91	13000	62700	3	2
	1329	1,10	13000	62700	3	2
	1166	1,20	13000	62700	3	2
	1029	1,40	13000	62700	3	2
	889	1,60	13000	62700	3	2
	784	1,80	13000	62700	3	2
	695	2,00	13000	62700	3	2
	619	2,30	13000	62700	3	2
	558	2,50	13000	62700	3	2
	489	2,90	13000	62700	3	2
	415	3,40	13000	62700	3	2
	533	2,60	13000	62700	3	2
6Ц4С-147/87ES	462	3,00	13000	62700	3	2
6Ц4СФ-147/87ES	426	3,30	13000	62700	3	2
	368	3,80	13000	62700	3	2
6Ц5С-147/87ES	326	4,30	13000	62700	3	2
6Ц5СФ-147/87ES	280	5,00	13000	62700	3	2
	247	5,70	13000	62700	3	2
6Ц6С-147/87ES	214	6,50	13000	62700	3	2
6Ц6СФ-147/87ES	189	7,40	13000	62700	3	2
	159	8,80	13000	62700	3	2

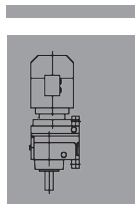
	i_R	n_2 об/мин	T_2 Нм	F_{Rd} Н		
	27001	0,05	18000	120000	3	3
6Ц4С-167/97ES	22482	0,06	18000	120000	3	3
6Ц4СФ-167/97ES	20002	0,07	18000	120000	3	3
	17361	0,08	18000	120000	3	3
	15446	0,09	18000	120000	3	3
6Ц5С-167/97ES	14051	0,10	18000	120000	3	3
6Ц5СФ-167/97ES	11812	0,12	18000	120000	3	3
	10509	0,13	18000	120000	3	3
	9631	0,15	18000	120000	3	3
6Ц6С-167/97ES	7749	0,18	18000	120000	3	3
6Ц6СФ-167/97ES	6894	0,20	18000	120000	3	3
	6077	0,23	18000	120000	3	3
	5407	0,26	18000	120000	3	3
	4650	0,30	18000	120000	3	3
	4129	0,34	18000	120000	3	3
	3692	0,38	18000	120000	3	3
	3099	0,45	18000	120000	3	3
	2657	0,53	18000	120000	3	2
	2333	0,6	18000	120000	3	2
	2085	0,67	18000	120000	3	2
	1877	0,75	18000	120000	3	2
	1670	0,84	18000	120000	3	2
	1438	0,97	18000	120000	3	2
	1279	1,10	18000	120000	3	2
	1123	1,20	18000	120000	3	2
	999	1,40	18000	120000	3	2
	861	1,60	18000	120000	3	2
	760	1,80	18000	120000	3	2
	656	2,10	18000	120000	3	2
	579	2,40	18000	120000	3	2
	503	2,80	18000	120000	3	2
	432	3,20	18000	120000	3	2
	376	3,70	18000	120000	3	2
	335	4,20	18000	120000	3	2
	303	4,60	18000	120000	3	2
	279	5,00	18000	120000	3	2

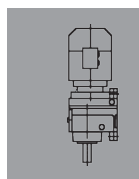






	i_R	n_2 об/мин	T_2 Нм	F_{Rd} Н		
	3637	0,38	18000	120000	2	3
6Ц4С-167/107ES	3330	0,42	18000	120000	2	3
6Ц4СФ-167/107ES	2757	0,51	18000	120000	2	3
	2436	0,57	18000	120000	2	3
	2298	0,61	18000	120000	2	3
6Ц5С-167/107ES	2066	0,68	18000	120000	2	3
6Ц5СФ-167/107ES	1849	0,76	18000	120000	2	3
	1674	0,84	18000	120000	2	3
6Ц6С-167/107ES	1485	0,94	18000	120000	2	3
6Ц6СФ-167/107ES	1342	1,00	18000	120000	2	3
	1229	1,10	18000	120000	2	3
	1111	1,30	18000	120000	2	3
	950	1,50	18000	120000	2	3
	860	1,60	18000	120000	2	3
	763	1,80	18000	120000	2	3
	690	2,00	18000	120000	2	3
	585	2,40	18000	120000	2	3
	511	2,70	18000	120000	2	3
	446	3,10	18000	120000	2	2
	399	3,50	18000	120000	2	2
	361	3,90	18000	120000	2	2
	349	4,00	18000	120000	3	2
	328	4,30	18000	120000	2	2
	295	4,70	18000	120000	3	2
	291	4,80	18000	120000	2	2
	270	5,20	18000	120000	3	2
	264	5,30	18000	120000	2	2
	229	6,10	18000	120000	3	2
	227	6,20	18000	120000	2	2
	200	7,00	18000	120000	3	2
	198	7,10	18000	120000	2	2
	169	8,30	18000	120000	3	2
	168	8,30	18000	120000	2	2

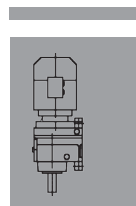
	i_R	n_2 об/мин	T_2 Нм	F_{Rd} Н		
6Ц4С-177/97ES	21910	0,07	32000	150000	2	3
	19337	0,07	32000	150000	2	3
6Ц4СФ-177/97ES	14706	0,10	32000	150000	3	3
	14706	0,10	32000	150000	3	3
6Ц5С-177/97ES	12857	0,11	32000	150000	2	3
	11402	0,13	32000	150000	2	3
6Ц5СФ-177/97ES	9585	0,15	32000	150000	2	3
	7289	0,20	32000	150000	2	3
6Ц6С-177/97ES	5949	0,24	32000	150000	3	3
	5319	0,27	32000	150000	2	3
6Ц6СФ-177/97ES	4531	0,32	32000	150000	2	3
	4332	0,30	28900	150000	3	3
	3823	0,40	28900	150000	3	3
	3750	0,39	32000	150000	2	3
	3060	0,47	32000	150000	3	3
	2907	0,50	28900	150000	3	3
	2907	0,50	28900	150000	2	3
	2542	0,60	28900	150000	2	3
	2514	0,58	32000	150000	3	3
	2424	0,60	32000	150000	3	2
	2254	0,60	28900	150000	2	3
	1895	0,80	28900	150000	3	3
	1893	0,77	32000	150000	2	2
	1564	0,93	32000	150000	3	2
	1441	1,00	28900	150000	3	3
	1439	1,00	32000	150000	2	2
	1223	1,20	32000	150000	3	2
	1176	1,20	28900	150000	2	3
	1051	1,40	28900	150000	2	3
	1049	1,40	32000	150000	3	2
	937	1,50	32000	150000	3	2
	896	1,60	28900	150000	2	3
	841	1,70	32000	150000	2	2
	741	2,00	28900	150000	2	3
	703	2,10	32000	150000	2	2
	626	2,30	32000	150000	2	2
	605	2,40	28900	150000	2	3
	534	2,70	32000	150000	2	2
	497	2,70	28900	150000	2	3
	479	3,00	28900	150000	2	2
	470	3,10	32000	150000	2	2
	409	3,50	32000	150000	2	2
	374	3,90	28900	150000	2	2
	309	4,70	28900	150000	2	2
	285	5,10	28900	150000	2	2
	242	6,00	28900	150000	2	2
	207	7,00	28900	150000	2	3
	185	7,80	28900	150000	2	2
	166	8,70	28900	150000	2	2
	139	10	28900	150000	2	2
	124	12	28900	150000	3	2
	106	14	28900	150000	2	2
	93	16	28900	150000	2	2
	81	13	28900	150000	2	2

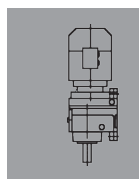






	i_R	n_2 об/мин	T_2 Нм	F_{Rd} Н		
	318	4,60	32000	150000	3	2
6Ц4С-177/107ES	278	5,20	32000	150000	3	2
6Ц4СФ-177/107ES	271	5,40	32000	150000	3	2
	237	6,10	32000	150000	3	2
	206	7,00	32000	150000	3	2
6Ц5С-177/107ES	200	7,20	32000	150000	3	2
6Ц5СФ-177/107ES	160	9,10	32000	150000	3	2
	136	11	32000	150000	3	2
6Ц6С-177/107ES	118	12	32000	150000	3	2
6Ц6СФ-177/107ES	150	10	32000	150000	2	2
	131	11	32000	150000	2	2
	55	27	32000	150000	2	2
	48	30	32000	150000	2	2
	97	15	32000	150000	2	2
	40	36	32000	150000	2	2
	75	19	32000	150000	2	2
	64	23	32000	150000	2	2
	56	26	32000	150000	2	2

	i_R	n_2 об/мин	T_2 Нм	F_{Rd} Н		
	39228	0,04	50000	190000	3	3
6Ц4С-187/97ES	32663	0,04	50000	190000	3	3
6Ц4СФ-187/97ES	29282	0,05	50000	190000	3	3
	23019	0,06	50000	190000	3	3
	20414	0,07	50000	190000	3	3
6Ц5С-187/97ES	17161	0,08	50000	190000	3	3
6Ц5СФ-187/97ES	15770	0,09	50000	190000	3	3
	14005	0,10	50000	190000	3	3
	12521	0,12	50000	190000	3	3
6Ц6С-187/97ES	11258	0,13	50000	190000	3	3
6Ц6СФ-187/97ES	9771	0,15	50000	190000	3	3
	8829	0,16	50000	190000	3	3
	8113	0,18	50000	190000	3	3
	7204	0,20	50000	190000	3	3
	6991	0,21	50000	190000	2	3
	6442	0,23	50000	190000	3	3
	5821	0,25	50000	190000	2	3
	5792	0,25	50000	190000	3	3
	5792	0,25	50000	190000	3	3
	5219	0,28	50000	190000	2	3
	4339	0,33	50000	190000	3	2
	4103	0,35	50000	190000	2	3
	3681	0,39	50000	190000	3	2
	3638	0,40	50000	190000	2	3
	3389	0,43	50000	190000	3	2
	3058	0,47	50000	190000	2	3
	3029	0,48	50000	190000	3	2
	2811	0,52	50000	190000	2	3
	2727	0,53	50000	190000	3	2
	2496	0,58	50000	190000	2	3
	2470	0,59	50000	190000	3	2
	2232	0,55	50000	190000	2	3
	2189	0,55	50000	190000	3	2
	2006	0,72	50000	190000	2	3
	1930	0,75	50000	190000	3	2
	1741	0,83	50000	190000	2	3
	1711	0,83	50000	190000	3	2
	1677	0,85	50000	190000	3	2
	1574	0,92	50000	190000	2	3
	1446	1,00	50000	190000	2	3
	1284	1,10	50000	190000	2	3
	1258	1,20	50000	190000	3	2
	1148	1,30	50000	190000	2	3
	1136	1,30	50000	190000	3	2
	1032	1,40	50000	190000	2	3
	888	1,60	50000	190000	3	2
	773	1,90	50000	190000	2	3
	746	1,90	50000	190000	3	2
	656	3,30	50000	190000	2	2
	633	3,30	50000	190000	3	2
	604	3,40	50000	190000	2	2
	540	3,70	50000	190000	2	2
	486	3,00	50000	190000	2	2
	440	3,30	50000	190000	2	2
	390	3,70	50000	190000	2	2
	344	4,30	50000	190000	2	2
	305	4,80	50000	190000	2	2
	299	4,80	50000	190000	2	2
	224	5,50	50000	190000	2	2
	202	7,30	50000	190000	2	2
	158	9,20	50000	190000	2	2
	133	11,0	50000	190000	2	2
	113	13,0	50000	190000	2	2





	i_R	n_2 об/мин	T_2 Нм	F_{Rd} Н		
	1004	1,40	50000	190000	3	2
6Ц4С-187/107ES	876	1,70	50000	190000	3	2
6Ц4СФ-187/107ES	740	2,00	50000	190000	3	2
	522	2,80	50000	190000	3	2
	455	3,20	50000	190000	3	2
6Ц5С-187/107ES	427	3,40	50000	190000	3	2
6Ц5СФ-187/107ES	295	4,90	50000	190000	2	2
	262	5,50	50000	190000	3	2
6Ц6С-187/107ES	258	5,60	50000	190000	2	2
6Ц6СФ-187/107ES	222	6,50	50000	190000	3	2
	194	7,50	50000	190000	3	2
	179	8,10	50000	190000	2	2
	164	8,80	50000	190000	3	2
	156	9,30	50000	190000	2	2
	148	9,80	50000	190000	2	2
	188	10,90	50000	190000	2	2
	126	11,50	50000	190000	2	2
	110	13,20	50000	190000	2	2
	98	15,60	50000	190000	2	2
	76	19,00	50000	190000	2	2



**Ремонт, модернизация
отечественных и
импортных редукторов**

**цена
ремонта
50-70%
от номинальной
цены нового
редуктора
гарантия 3 года**

**цена
модернизации
10-30%
от номинальной
цены нового
редуктора
гарантия 5 лет**

**А ТАКЖЕ ВЫПОЛНИМ ДЛЯ ВАС СЛЕДУЮЩИЕ ВИДЫ РАБОТ:
ЗУБОШЛИФОВАЛЬНЫЕ**

- диаметр обрабатываемой детали до 2000 мм;
- длина обрабатываемых вал-шестерен 2500 мм;

ЗУБОРЕЗНЫЕ

- нарезка цилиндрических, червячных, конических зубчатых колес и звездочек;
- изготовление вариаторных дисков;
- диаметр обрабатываемых деталей до 3000 мм;
- модуль до 50 мм;

**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

2.4 МОТОР-РЕДУКТОРЫ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ СООСНЫЕ

2.4.1 ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

ОДНОСТУПЕНЧАТЫЕ, 6МЦС-57...107ES, НА ЛАПАХ

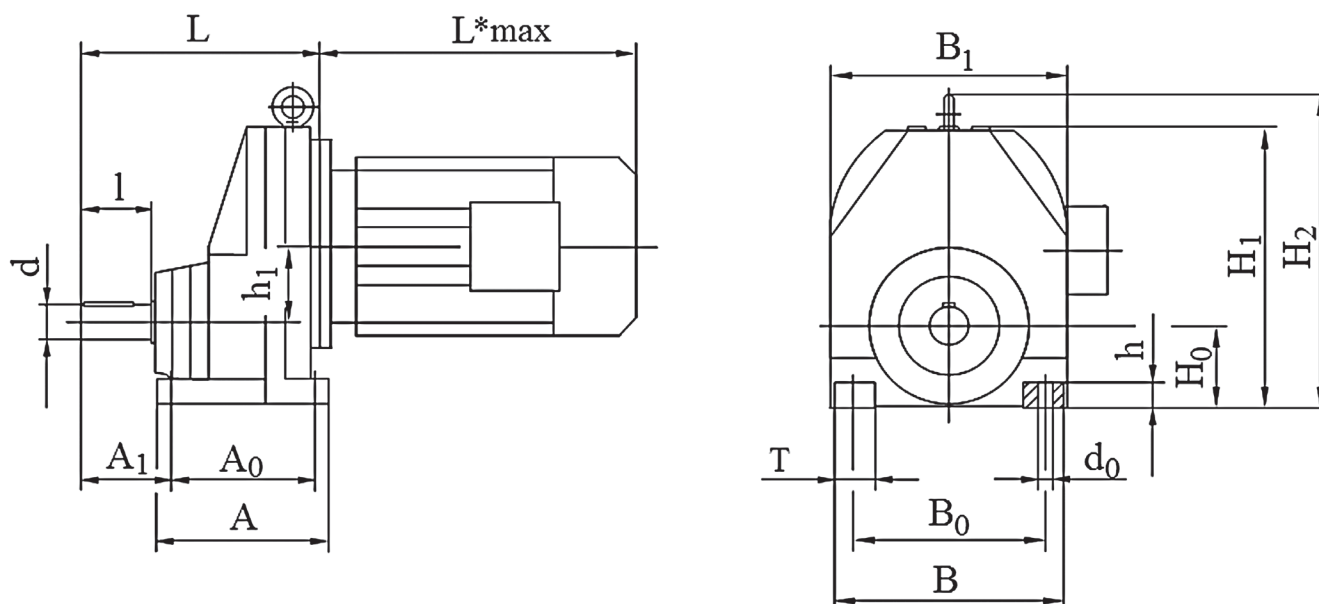
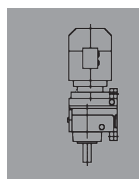


Таблица 2.9 Габаритные и присоединительные размеры, мм

Типоразмер	A	A ₀	A ₁	B	B ₀	B ₁	d ₀	H ₀	H ₁	H ₂	h	h ₁	L	T	d	l
6МЦС-57ES	137	110	56	156	125	162	11	63	202	-	18	52	174	31	20k6	40
6МЦС-67ES	150	120	75	170	135	176	13,5	80	226	-	20	60	201	35	25k6	50
6МЦС-77ES	190	150	85	204	170	210	17,5	90	271	311	25	72	227	50	30k6	60
6МЦС-87ES	206	160	110	266	215	272	17,5	100	332	372	30	93,5	269	60	40k6	80
6МЦС-97ES	240	185	140	320	250	328	22	112	393	440	35	116	316	70	50k6	100
6МЦС-107ES	260	210	152	360	310	370	22	140	459	506	45	130	364	80	60m6	120

Примечания:

Остальные размеры выходного конца вала - в таблице 2.17 на стр. 154;

Размер L*max - уточняйте при заказе.

ОДНОСТУПЕНЧАТЫЕ, 6МЦФ-57...107ES, НА ФЛАНЦЕ

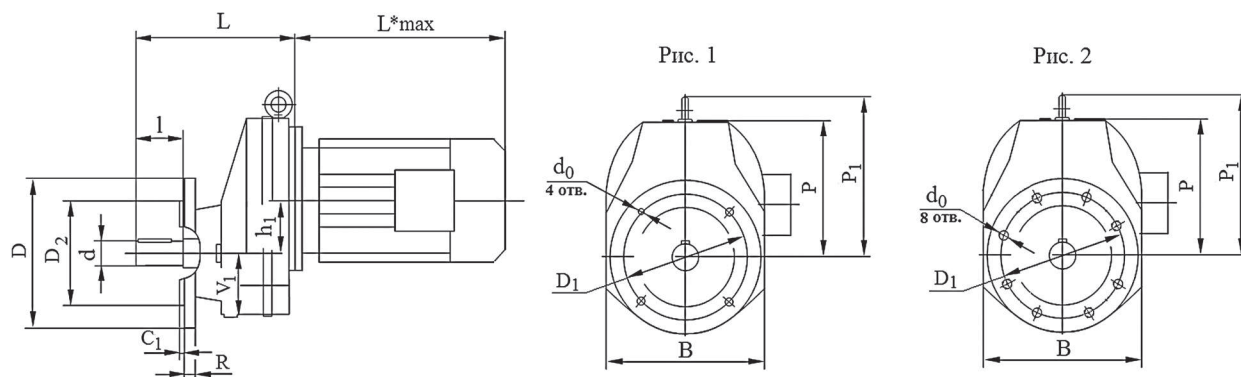


Таблица 2.10 Габаритные и присоединительные размеры, мм

Типоразмер	Рис.	Фланец	D	D ₁	D ₂	d ₀	B	C ₁	h ₁	L	P	P ₁	R	V ₁	d	l
6МЦФ-57ES	1	Тип 1	140	115	95j6	9	162	10	52	174	139	-	3	62	20k6	40
		Тип 2	160	130	110j6	9		10					3,5			
		Тип 3	200	165	130j6	11		12					3,5			
6МЦФ-67ES	1	Тип 1	160	130	110j6	9	175	10	60	201	147	-	3,5	70	25k6	50
		Тип 2	200	165	130j6	11		12					3,5			
		Тип 3	250	215	180j6	13,5		15					4			
6МЦФ-77ES	1	Тип 1	200	165	130j6	11	210	12	72	227	181	221	3,5	78	30k6	60
		Тип 2	250	215	180j6	13,5		15					4			
6МЦФ-87ES	1	Тип 1	250	215	180j6	13,5	272	15	93,5	269	232	272	4	98	40k6	80
		Тип 2	300	265	230j6	13,5		16					4			
6МЦФ-97ES	1	Тип 1	300	265	230j6	13,5	328	16	116	316	281	328	4	118	50k6	100
		Тип 2	350	300	250h6	17,5		18					5			
6МЦФ-107ES	1	Тип 1	350	300	250h6	17,5	370	18	130	364	319	366	5	135	60m6	120
	2	Тип 2	450	400	350h6	17,5		22								

Примечания:

Остальные размеры выходного конца вала - в таблице 2.17 на стр. 154;
Размер L*max - уточняйте при заказе.

ДВУХ-, ТРЕХСТУПЕНЧАТЫЕ, 6МЦ2С-17...187ES, 6МЦ3С-17...187ES, НА ЛАПАХ

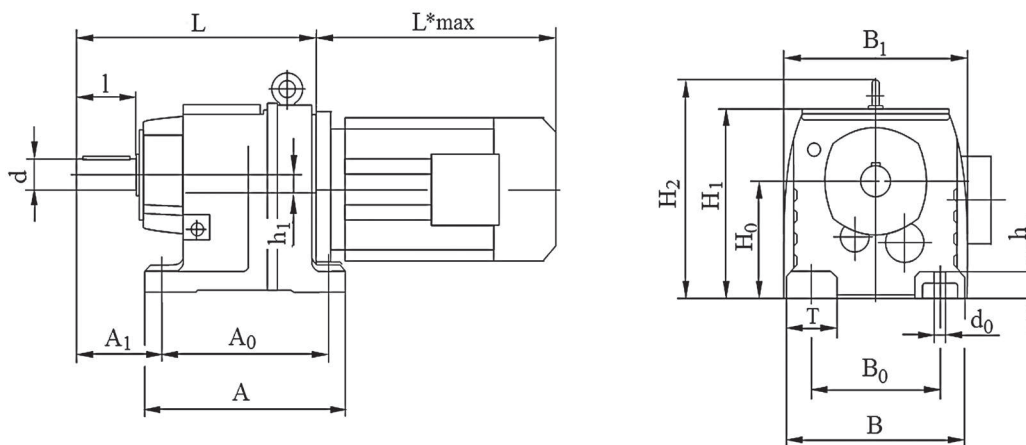


Таблица 2.11 Габаритные и присоединительные размеры, мм

Типоразмер	A	A ₀	A ₁	B	B ₀	B ₁	d ₀	H ₀	H ₁	H ₂	h	h ₁	L	T	d	l
6МЦ2С-17ES 6МЦ3С-17ES	131	110	58	135	110	140	9	75	134	-	12	0	207	25	20k6	40
6МЦ2С-27ES 6МЦ3С-27ES	152	130	75	145	110	151	9	90	147	-	18	3,4	193	32	25k6	50
6МЦ2С-37ES 6МЦ3С-37ES	160	130	75	145	110	145	9	90	151	-	18	10,1	201	35	25k6	50
6МЦ2С-47ES 6МЦ3С-47ES	195	165	90	170	135	178	13,5	115	187	-	24	14	235	42	30k6	60
6МЦ2С-57ES 6МЦ3С-57ES	200	165	100	190	135	202	13,5	115	187	243	24	11,2	257	55	35k6	70
6МЦ2С-67ES 6МЦ3С-67ES	235	195	100	210	150	215	14	130	212	269	30	20,7	280	60	35k6	70
6МЦ2С-77ES 6МЦ3С-77ES	245	205	115	230	170	235	17,5	140	228	345	30	15,9	300	60	40k6	80
6МЦ2С-87ES 6МЦ3С-87ES	310	260	140	290	215	297	17,5	180	295	418	45	12,6	372	75	50k6	100
6МЦ2С-97ES 6МЦ3С-97ES	365	310	160	340	250	348	22	225	368	475	55	10,2	440	90	60m6	120
6МЦ2С-107ES 6МЦ3С-107ES	440	370	185	400	290	409	26	250	408	562	65	20,4	495	110	70m6	140
6МЦ2С-137ES 6МЦ3С-137ES	490	410	220	450	340	458	33	315	495	637	70	25,1	589	110	90m6	170
6МЦ2С-147ES 6МЦ3С-147ES	590	500	260	530	380	540	39	355	565	749	80	33,4	695	150	110m6	210
6МЦ2С-167ES 6МЦ3С-167ES	670	580	270	660	500	670	39	425	675	880	100	59,9	790	160	120m6	210
6МЦ2С-177ES* 6МЦ3С-177ES*	772	602	335	750	570	760	39	520	800	1012	100	109,2	887	160	160m6	250
6МЦ2С-187ES* 6МЦ3С-187ES*	813	705	385	880	690	895	45	590	932	1012	120	128	1018	170	190m6	320

Примечания:

Остальные размеры выходного конца вала - в таблице 2.17 на стр. 154;

Размер L*max - уточняйте при заказе;

* Габаритные и присоединительные размеры мотор-редукторов уточняйте при заказе.

ДВУХ-, ТРЕХСТУПЕНЧАТЫЕ, 6МЦ2СФ-17...187ES, 6МЦ3СФ-17...187ES, НА ФЛАНЦЕ

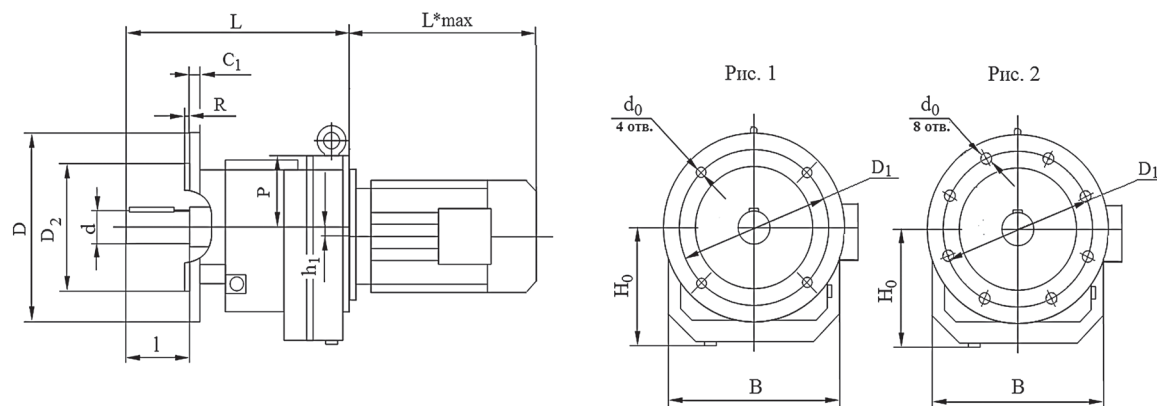


Таблица 2.12 Габаритные и присоединительные размеры, мм

Типоразмер	Рис.	Фланец	D	D ₁	D ₂	d ₀	B	C ₁	H ₀	h ₁	L	P	R	d	l
6МЦ2СФ-17ES 6МЦ3СФ-17ES	1	Тип 1	120	100	80j6	6,5	130	8	76	0	215	59	3	20k6	40
		Тип 2	140	115	95j6	8,5		9					3		
6МЦ2СФ-27ES 6МЦ3СФ-27ES	1	Тип 1	120	100	80j6	6,5	142	8	92	3,4	199	57	3	25k6	50
		Тип 2	140	115	95j6	8,5		9					3		
		Тип 3	160	130	110j6	8,5		10					3,5		
6МЦ2СФ-37ES 6МЦ3СФ-37ES	1	Тип 1	120	100	80j6	6,5	161	8	94	10,1	207	61	3	25k6	50
		Тип 2	160	130	110j6	9		10					3,5		
		Тип 3	200	165	130j6	11		12					3,5		
6МЦ2СФ-47ES 6МЦ3СФ-47ES	1	Тип 1	140	115	95j6	9	178	10	118	14	235	72	3	30k6	60
		Тип 2	160	130	110j6	9		10					3,5		
		Тип 3	200	165	130j6	11		12					3,5		
6МЦ2СФ-57ES 6МЦ3СФ-57ES	1	Тип 1	160	130	110j6	9	202	10	121	11,2	257	72	3,5	35k6	70
		Тип 2	200	165	130j6	11		12					3,5		
		Тип 3	250	215	180j6	13,5		15					4		
6МЦ2СФ-67ES 6МЦ3СФ-67ES	1	Тип 1	200	165	130j6	11	215	12	134	20,7	280	82	3,5	35k6	70
		Тип 2	250	215	180j6	13,5		15					4		
6МЦ2СФ-77ES 6МЦ3СФ-77ES	1	Тип 1	250	215	180j6	13,5	235	15	144	15,9	300	88	4	40k6	80
		Тип 2	300	265	230j6	13,5		18,5					4		
6МЦ2СФ-87ES 6МЦ3СФ-87ES	1	Тип 1	300	265	230j6	13,5	297	16	184	12,6	372	115	4	50k6	100
		Тип 2	350	300	250h6	17,5		18					5		
6МЦ2СФ-97ES 6МЦ3СФ-97ES	1	Тип 1	350	300	250h6	17,5	348	18	230	10,2	440	144	5	60m6	120
	2	Тип 2	450	400	350h6	17,5		22					5		
6МЦ2СФ-107ES 6МЦ3СФ-107ES	1	Тип 1	350	300	250h6	17,5	409	20	255	20,4	495	158	5	70m6	140
	2	Тип 2	450	400	350h6	17,5		22					5		
6МЦ2СФ-137ES 6МЦ3СФ-137ES	2	Тип 1	450	400	350h6	17,5	458	22	320	25,1	589	180	5	90m6	170
		Тип 2	550	500	450h6	17,5		25					5		
6МЦ2СФ-147ES 6МЦ3СФ-147ES	2	Тип 1	450	400	350h6	17,5	540	22	361	33,4	695	210	5	110m6	210
		Тип 2	550	500	450h6	17,5		25					5		
6МЦ2СФ-167ES 6МЦ3СФ-167ES	2	Тип 1	550	500	450h6	17,5	670	25	430	59,9	790	250	5	120m6	210
		Тип 2	660	600	550h6	22		28					6		
6МЦ2СФ-177ES* 6МЦ3СФ-177ES*	2	Тип 1	660	600	550h6	22	760	28	590	109,2	887	210	6	160m6	250
6МЦ2СФ-187ES* 6МЦ3СФ-187ES*	2	Тип 1	660	600	550h6	22	895	28	590	128	1018	342	6	190m6	320

Примечания:

Остальные размеры выходного конца вала - в таблице 2.17 на стр. 154;

Размер L*max - уточняйте при заказе;

* Габаритные и присоединительные мотор-размеры редукторов уточняйте при заказе.

ДВУХ-, ТРЕХСТУПЕНЧАТЫЕ, 6МЦ2СК-27...87ЕС, 6МЦ3СК-27...87ЕС, КОМБИНИРОВАННЫЕ

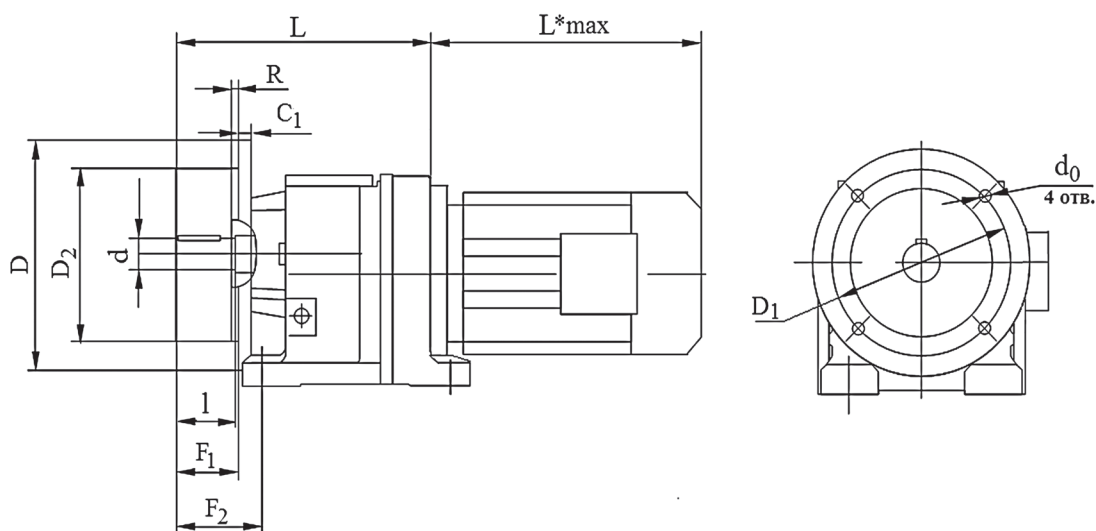


Таблица 2.13 Габаритные и присоединительные размеры, мм

Типоразмер	D	D ₁	D ₂	d ₀	C ₁	F ₁	F ₂	L	R	d	l
6МЦ2СК-27ЕС 6МЦ3СК-27ЕС	120	100	80j6	6,5	8	50	81	199	3	25k6	50
6МЦ2СК-37ЕС 6МЦ3СК-37ЕС	120	100	80j6	6,6	8	50	81	207	3	25k6	50
6МЦ2СК-47ЕС 6МЦ3СК-47ЕС	140	115	95j6	9	10	60	90	235	3	30k6	60
6МЦ2СК-57ЕС 6МЦ3СК-57ЕС	160	130	110j6	9	10	70	100	257	3,5	35k6	70
6МЦ2СК-67ЕС 6МЦ3СК-67ЕС	200	165	130j6	11	12	70	100	280	3,5	35k6	70
6МЦ2СК-77ЕС 6МЦ3СК-77ЕС	250	215	180j6	13,5	15	80	115	300	4	40k6	80
6МЦ2СК-87ЕС 6МЦ3СК-87ЕС	300	265	230j6	13,5	16	100	140	372	4	50k6	100

Примечания:

Остальные размеры выходного конца вала - в таблице 2.17 на стр. 154;
Размер L*max - уточняйте при заказе.

ЧЕТЫРЕХ-, ПЯТИ-, ШЕСТИСТУПЕНЧАТЫЕ, 6МЦ..С-27/17...167/107ES

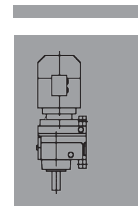
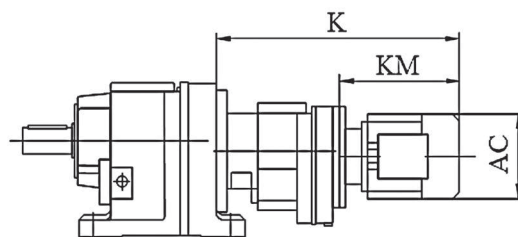


Таблица 2.14 Габаритные и присоединительные размеры, мм

Типоразмер	Тип двигателя, IEC	АС*	К*	КМ*	Типоразмер	Тип двигателя, IEC	АС*	К*	КМ*
6МЦ..С-27/17ES 6МЦ..С-37/17ES	63	138	368	193	6МЦ..С-147/77ES	63	138	442	210
	71	158	369	194		71	158	459	227
	80	168	419	244		80	168	491	259
6МЦ..С-47/37ES 6МЦ..С-57/37ES 6МЦ..С-67/37ES	63	138	386	221		90	195	533	301
	71	158	398	239		100M	218	550	318
	80	168	436	271		100L	218	550	318
6МЦ..С-77/37ES	63	138	378	221		112M	240	605	373
	71	158	390	239		132S	275	640	408
	80	168	428	271		132M	275	640	408
	90	195	471	314		132ML	275	640	408
6МЦ..С-87/57ES	63	138	432	216	160M	330	741	509	
	71	158	449	233	6МЦ..С-147/87ES	90	195	577	297
	80	168	481	265		100M	218	594	314
90	195	525	309	100L		218	594	314	
6МЦ..С-97/57ES	63	138	427	216		112M	240	648	368
	71	158	444	233		132S	275	683	403
	80	168	476	265		132M	275	683	403
	90	195	520	309		132ML	275	683	403
	100M	218	537	326		160M	330	784	504
	100L	218	537	326		160L	330	828	548
6МЦ..С-107/77ES	63	138	457	210		180	380	855	575
	71	158	474	227	6МЦ..С-167/97ES	80	168	579	254
	80	168	506	259		90	195	616	291
	90	195	548	301		100M	218	633	308
	100M	218	565	318		100L	218	633	308
	100L	218	565	318		112M	240	688	363
	112M	240	620	373		132S	275	723	398
	132S	275	655	408		132M	275	723	398
	132M	275	655	408		132ML	275	723	398
	132ML	275	655	408		160M	330	824	499
160M	330	756	509	160L		330	868	543	
6МЦ..С-137/77ES	63	138	450	0 10	180	380	895	570	
	71	158	467	227	6МЦ..С-167/107ES	100M	218	684	302
	80	168	499	259		100L	218	684	302
	90	195	541	301		112M	240	739	357
	100M	218	558	318		132S	275	774	392
	100L	218	558	318		132M	275	774	392
	112M	240	613	373		132ML	275	774	392
	132S	275	648	408		160M	330	875	493
	132M	275	648	408		160L	330	919	537
	132ML	275	648	408		180	380	947	564
160M	330	749	509	200		420	1076	694	
				225	470	1117	735		

Примечание

* Размеры уточняйте при заказе;
Остальные размеры см. на стр. 70-71.

2.4.2 ПЕРЕХОДНОЙ ФЛАНЕЦ ПОД ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ИЕС

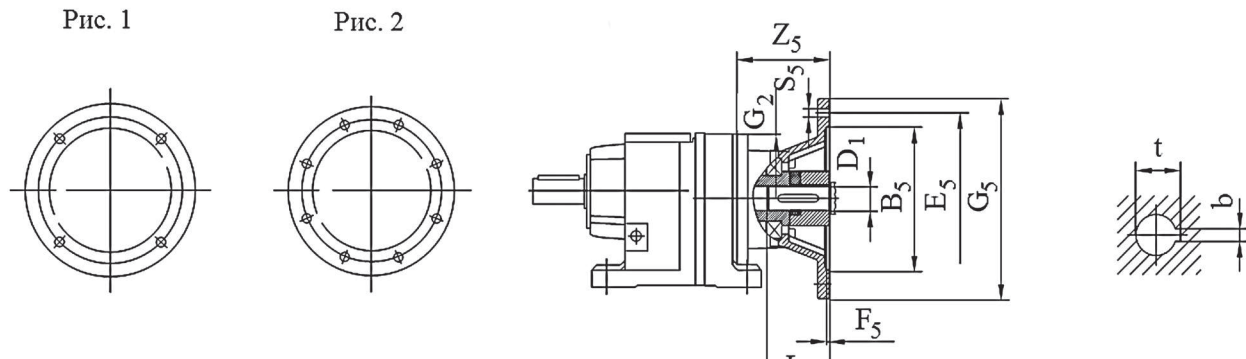
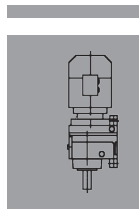


Таблица 2.15 Габаритные и присоединительные размеры, мм

Типоразмер мотор-редуктора	Типоразмер двигателя, ИЕС	Рис.	B ₅	E ₅	F ₅	G ₂	G ₅	S ₅	Z ₅	D ₁	L ₁	t	b
6МЦ..С-27ES 6МЦ..С-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			
6МЦ..С-47ES 6МЦ..С-57ES 6МЦ..С-67ES	63	1	95G7	115	3,5	160	140	M8	66	11F7	23	12,8	4
	71		110G7	130			160		87	14F7	30	16,3	5
	80		130G7	165	4,5		200	M10	113	19F7	40	21,8	6
	90			24F7			50		27,3	8			
	100		180G7	215	5		250	M12	144	28F7	60	31,3	8
	112			300			196		38F7	80	41,3	10	
	132			230G7			265		300	196	38F7	80	41,3
6МЦ..С-77ES	63	1	95G7	115	3,5	200	140	M8	60	11F7	23	12,8	4
	71		110G7	130			160		79	14F7	30	16,3	5
	80		130G7	165	4,5		200	M10	105	19F7	40	21,8	6
	90			24F7			50		27,3	8			
	100		180G7	215	5		250	M12	136	28F7	60	31,3	8
	112			300			196		38F7	80	41,3	10	
	132S 132M 132ML			230G7			265		300	196	38F7	80	41,3
	6МЦ..С-87ES		80	1	130G7		165	4,5	250	200	M10	100	19F7
90		24F7	50		27,3	8							
100		180G7	215		5	250	M12	131		28F7	60	31,3	8
112			300			191		38F7		80	41,3	10	
132S 132M 132ML		230G7	265		300	191	38F7	80		41,3	10		
160		250G7	300		6	350	M16	236		42F7 48F7	110	45,3 51,8	12 14
180			350			236		42F7 48F7		110	45,3 51,8	12 14	
6МЦ..С-97ES	100	1	180G7	215	5	300	250	M12	126	28F7	60	31,3	8
	112		230G7	265			300		186	38F7	80	41,3	10
	132S 132M 132ML			250G7	300			6	350	M16	231	42F7 48F7	110
	160		300		268		55F7		110		59,3	16	
	180	300G7	350	7	400		M16	268	55F7	110	59,3	16	
	200		450		283			60F7	140	64,4	18		
	225	2	350G7	400			450		283	60F7	140	64,4	18

Примечание

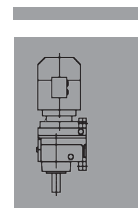
Остальные размеры см. на стр. 70-71.

Таблица 2.15 (Продолжение) Габаритные и присоединительные размеры, мм

Типоразмер мотор-редуктора	Типоразмер двигателя, IEC	Рис.	B5	E5	F5	G2	G5	S5	Z5	D1	L1	t	b			
6МЦ..С-107ES	100	1	180G7	215	5	350	250	M12	120	28F7	60	31,3	8			
	112			265			300		180					38F7	80	41,3
	132S 132M 132ML		2	230G7	300		6	400	350	M16	225	42F7 48F7	110	45,3	12	
	160				350						7			400	262	55F7
	180		2	350G7	400		7	450	450	M16	277	60F7	140	64,4	18	
	200				400						7			450	270	60F7
	6МЦ..С-137ES		132S 132M	1	230G7		265	5	400	300	M12	173	38 F7	80	41,3	10
			132ML				265			350		M16				
160		2	250G7		300	6	400	350		M16	255		55F7	140	51,8	14
180					350						7	450			270	60F7
200		2	300G7		400	7	450	400		M16	270	60F7	140	59,3	16	
225					400						7			450	270	60F7
6МЦ..С-147ES	132S	1	230G7	265	5	450	300	M12	165	38F7	80	41,3	10			
	132M			265			350		M16					210	42F7 48F7	110
	132ML		2	250G7	300		6	450		350	M16	247	55F7	140		
	160				350				7			450			262	60F7
	180		2	300G7	400		7	550	400	M16	336	65F7 75F7	140	69,4	18	
	200				400						7			550	336	75F7
	225		2	350G7	500		7	550	450	M16	336	65F7 75F7	140	69,4	18	
	250				500						7			550	336	75F7
280	2	450G7	500	7	550	550	M16	336	65F7 75F7	140	69,4	18				
280			500					7			550	336	75F7	140	79,9	20
6МЦ..С-167ES	160	1	250G7	300	6	550	350	M16	202	42F7 48F7	110	45,3	12			
	180			300			6		350			239	55F7	59,3	16	
	200		2	300G7	350		7	550	400	M16	254	60F7	140	64,4	18	
	225				400				7		550			328	65F7	140
	250		2	350G7	400		7	550	400	M16	328	65F7 75F7	140	69,4	18	
	280				400						7			550	328	75F7

Примечание



Остальные размеры см. на стр. 70-71.





17



2.4.2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МОТОР-РЕДУКТОРОВ



P_1	n_2 об/мин	T_2 Нм	i_R	F_{Rd} Н	f_b		
0,12 кВт	11	104	81,64	1300	0,80	3	-
	13	90	70,39	1470	0,95	3	-
	14	84	65,61	1860	1,00	3	-
	16	73	57,35	2430	1,15	3	-
	17	68	53,76	2500	1,25	3	-
	17	68	81,64	2500	1,25	3	-
	19	60	47,44	2500	1,40	3	-
	20	58	70,39	2500	1,45	3	-
	21	55	65,61	2500	1,55	3	-
	24	48	57,35	2500	1,80	3	-
	26	45	53,76	2500	1,90	3	-
	29	39	47,44	2500	2,20	3	-
	31	37	44,18	2500	2,30	3	-
	36	32	38,61	2430	2,70	3	-
	38	30	36,20	2390	2,80	3	-
	43	27	31,94	2310	3,20	3	-
	49	24	28,32	2230	3,60	3	-
	57	20	24,07	2130	4,30	3	-
	55	21	25,23	2160	4,10	2	-
	60	19	23,15	2110	4,40	2	-
	70	16	19,71	2010	5,20	2	-
	81	14	16,99	1920	6,00	2	-
	87	13	15,84	1880	6,40	2	-
	100	12	13,84	1810	7,40	2	-
	106	11	12,98	1770	7,90	2	-
	121	9,5	11,45	1710	8,50	2	-
	136	8,4	10,15	1640	9,20	2	-
	160	7,2	8,63	1560	10	2	-
	183	6,3	7,55	1490	8,90	2	-
	196	5,8	7,04	1460	9,50	2	-
224	5,1	6,15	1400	11	2	-	
239	4,8	5,76	1370	11	2	-	
271	4,2	5,09	1320	12	2	-	
306	3,7	4,51	1270	13	2	-	
360	3,2	3,83	1200	14	2	-	
0,18 кВт	16	106	81,64	1046	0,80	3	-
	19	92	70,39	1330	0,95	3	-
	20	85	65,61	1740	1,00	3	-
	23	75	57,35	2350	1,15	3	-
	25	70	53,76	2500	1,20	3	-
	28	62	47,44	2450	1,40	3	-
	30	58	44,18	2410	1,50	3	-
	34	50	38,61	2340	1,70	3	-
	36	47	36,20	2300	1,80	3	-
	41	42	31,94	2240	2,00	3	-
	47	37	28,32	2170	2,30	3	-
	55	31	24,07	2080	2,70	3	-
	34	50	25,23	2330	1,70	2	-
	38	46	23,15	2290	1,85	2	-
	44	39	19,71	2200	2,20	2	-
	52	33	25,23	2110	2,60	2	-
	57	30	23,15	2060	2,80	2	-
	67	26	19,71	1970	3,30	2	-
	78	22	16,99	1890	3,80	2	-
	83	21	15,84	1860	4,10	2	-
	95	18	13,84	1790	4,70	2	-
	102	17	12,98	1760	5,00	2	-
	115	15	11,45	1690	5,40	2	-
	130	13	10,15	1640	5,80	2	-
	153	11	8,63	1560	6,40	2	-



P_1	n_2 об/мин	T_2 Нм	i_R	F_{Rd} Н	f_b		
0,18 кВт	175	9,8	7,55	1480	5,70	2	-
	188	9,2	7,04	1450	6,00	2	-
	215	8	6,15	1390	6,80	2	-
	229	7,5	5,76	1370	7,10	2	-
	259	6,6	5,09	1320	7,70	2	-
	268	6,4	10,15	1310	12	2	-
	293	5,9	4,51	1270	8,1	2	-
	315	5,5	8,63	1250	13	2	-
	344	5	3,83	1210	9	2	-
	360	4,8	7,55	1190	12	2	-
	387	4,4	7,04	1160	13	2	-
	442	3,9	6,15	1120	14	2	-
	472	3,6	5,76	1090	15	2	-
	535	3,2	5,09	1050	16	2	-
603	2,8	4,51	1010	17	2	-	
710	2,4	3,83	960	19	2	-	
0,25 кВт	23	105	57,35	756	0,80	3	-
	24	99	53,76	785	0,85	3	-
	27	87	47,44	1630	1,00	3	-
	29	81	44,18	2000	1,05	3	-
	34	71	38,61	2200	1,20	3	-
	36	67	36,20	2180	1,30	3	-
	41	59	31,94	2130	1,45	3	-
	46	52	28,32	2070	1,65	3	-
	54	44	24,07	2000	1,90	3	-
	52	46	25,23	2020	1,85	2	-
	56	43	23,15	1980	2,00	2	-
	66	36	19,71	1910	2,30	2	-
	77	31	16,99	1840	2,70	2	-
	82	29	15,84	1810	2,90	2	-
	94	25	13,84	1750	3,30	2	-
	100	24	12,98	1720	3,60	2	-
	114	21	11,45	1660	3,90	2	-
	128	19	10,15	1600	4,10	2	-
	151	16	8,63	1530	4,60	2	-
	172	14	7,55	1450	4,00	2	-
	185	13	7,04	1420	4,30	2	-
	211	11	6,15	1370	4,80	2	-
	226	11	5,76	1350	5,00	2	-
	256	9,3	5,09	1300	5,50	2	-
	288	8,3	4,51	1250	5,80	2	-
	339	7	3,83	1190	6,40	2	-
	433	5,5	6,15	1110	9,80	2	-
	461	5,2	5,76	1090	10	2	-
523	4,6	5,09	1050	11	2	-	
590	4	4,51	1010	12	2	-	
694	3,4	3,83	960	13	2	-	
0,37 кВт	36	99	38,61	770	0,85	3	-
	38	93	36,20	1260	0,90	3	-
	43	82	31,94	1910	1,05	3	-
	49	73	28,32	1880	1,15	3	-
	57	62	24,07	1830	1,40	3	-
	55	65	25,23	1840	1,30	2	-
	60	59	23,15	1820	1,45	2	-
	70	51	19,71	1760	1,70	2	-
	81	44	16,99	1710	1,95	2	-
	87	41	15,84	1680	2,10	2	-
	100	35	13,84	1630	2,40	2	-
	106	33	12,98	1610	2,60	2	-
	121	29	11,45	1560	2,80	2	-



17





P_1	n_2 об/мин	T_2 Нм	i_R	F_{Rd} Н	f_b		
0,37 кВт	136	26	10,15	1520	3,00	2	-
	160	22	8,63	1460	3,30	2	-
	183	19	7,55	1370	2,90	2	-
	191	19	13,84	1390	4,60	2	-
	196	18	7,04	1350	3,10	2	-
	204	17	12,98	1360	4,90	2	-
	224	16	6,15	1300	3,40	2	-
	231	15	11,45	1320	5,30	2	-
	239	15	5,76	1280	3,60	2	-
	261	14	10,15	1270	5,70	2	-
	271	13	5,09	1240	3,90	2	-
	306	12	4,51	1200	4,20	2	-
	307	12	8,63	1220	6,30	2	-
	351	10	7,55	1150	5,50	2	-
	360	9,8	3,83	1150	4,60	2	-
	377	9,4	7,04	1130	5,80	2	-
	431	8,2	6,15	1090	6,60	2	-
	460	7,7	5,76	1070	6,90	2	-
	521	6,8	5,09	1030	7,50	2	-
588	6	4,51	990	8,00	2	-	
691	5,1	3,83	950	8,80	2	-	
0,55 кВт	50	105	53,76	1235	0,80	3	-
	57	92	47,44	1280	0,90	3	-
	61	86	44,18	1610	1,00	3	-
	70	75	38,61	1590	1,15	3	-
	69	76	19,71	1590	1,10	2	-
	80	66	16,99	1560	1,30	2	-
	86	61	15,84	1550	1,40	2	-
	98	54	13,84	1510	1,60	2	-
	105	50	12,98	1500	1,70	2	-
	119	44	11,45	1460	1,85	2	-
	134	39	10,15	1430	1,95	2	-
	158	33	8,63	1380	2,20	2	-
	180	29	7,55	1290	1,90	2	-
	193	27	7,04	1270	2,00	2	-
	221	24	6,15	1240	2,30	2	-
	236	22	5,76	1220	2,40	2	-
	267	20	5,09	1190	2,60	2	-
	302	17	4,51	1150	2,80	2	-
	313	17	8,63	1170	4,30	2	-
	355	15	3,83	1110	3,00	2	-
	358	15	7,55	1100	3,80	2	-
	384	14	7,04	1080	4,00	2	-
	439	12	6,15	1050	4,50	2	-
	468	11	5,76	1030	4,70	2	-
531	9,9	5,09	990	5,20	2	-	
599	8,8	4,51	960	5,40	2	-	
704	7,5	3,83	920	6,00	2	-	
0,75 кВт	70	102	19,71	1465	0,85	2	-
	81	88	16,99	1390	0,95	2	-
	87	82	15,84	1380	1,05	2	-
	100	72	13,84	1370	1,20	2	-
	106	67	12,98	1360	1,25	2	-
	121	59	11,45	1350	1,35	2	-
	136	53	10,15	1320	1,45	2	-
	160	45	8,63	1290	1,60	2	-
	183	39	7,55	1200	1,45	2	-
	196	37	7,04	1180	1,50	2	-
	224	32	6,15	1160	1,70	2	-
	236	30	11,45	1200	2,70	2	-



P_1	n_2 об/мин	T_2 Нм	i_R	$F_{Rd} H$	f_b		
0,75 кВт	239	30	5,76	1150	1,75	2	-
	266	27	10,15	1170	2,90	2	-
	271	26	5,09	1120	1,95	2	-
	306	23	4,51	1090	2,00	2	-
	313	23	8,63	1130	3,10	2	-
	358	20	7,55	1060	2,80	2	-
	360	20	3,83	1060	2,30	2	-
	384	19	7,04	1040	2,90	2	-
	439	16	6,15	1010	3,30	2	-
	468	15	5,76	990	3,50	2	-
	531	14	5,09	960	3,80	2	-
	599	12	4,51	930	4,00	2	-
704	10	3,83	890	4,40	2	-	
1,1 кВт	137	77	19,71	1150	1,10	2	-
	159	66	16,99	1140	1,30	2	-
	170	62	15,84	1140	1,40	2	-
	195	54	13,84	1120	1,60	2	-
	208	51	12,98	1120	1,70	2	-
	236	45	11,45	1100	1,80	2	-
	266	40	10,15	1080	1,95	2	-
	313	34	8,63	1050	2,10	2	-
	358	29	7,55	970	1,90	2	-
	384	27	7,04	960	2,00	2	-
	439	24	6,15	940	2,30	2	-
	468	22	5,76	930	2,40	2	-
	531	20	5,09	910	2,60	2	-
	599	18	4,51	880	2,70	2	-
	704	15	3,83	850	3,00	2	-

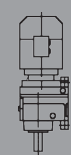


27





P_1	n_2 об/мин	T_2 Нм	i_R	F_{Rd} Н	f_b		
0,12 кВт	6	158	229	4090	0,80	3	2
	6,1	157	227	4100	0,85	2	2
	6,8	144	203	4170	0,90	2	2
	6,9	138	200	4200	0,95	3	2
	7,7	125	179	4260	1,05	2	2
	7,8	121	177	4270	1,05	3	2
	8,3	116	166	4290	1,10	3	2
	8,8	106	156	4330	1,25	2	2
	7,3	158	123,91	4090	0,80	3	-
	8,5	134	105,49	4210	0,95	3	-
	9,9	116	90,96	4300	1,10	3	-
	11	108	84,78	4330	1,20	3	-
	12	94	74,11	4370	1,40	3	-
	10	112	135,09	4310	1,15	3	-
	11	103	123,91	4340	1,25	3	-
	13	88	105,49	4390	1,50	3	-
	15	76	90,96	4430	1,70	3	-
	16	70	84,78	4440	1,85	3	-
	19	62	74,11	4460	2,10	3	-
	20	58	69,47	4470	2,30	3	-
23	51	61,30	4400	2,60	3	-	
25	46	55,87	4280	2,80	3	-	
29	40	48,17	4090	3,30	3	-	
31	37	44,90	4000	3,50	3	-	
0,18 кВт	9,4	157	141	4100	0,85	3	2
	9,8	152	135	4120	0,85	2	2
	11	139	124	4190	0,95	3	2
	11	139	118	4190	0,95	2	2
	12	125	110	4260	1,05	3	2
	13	121	104	4270	1,10	2	2
	14	105	94	4340	1,25	3	2
	15	105	90	4340	1,25	2	2
	11	161	123,91	4070	0,80	3	-
	13	137	105,49	4200	0,95	3	-
	15	118	90,96	4280	1,10	3	-
	16	110	84,78	4320	1,20	3	-
	18	97	74,11	4370	1,35	3	-
	19	91	69,47	4380	1,45	3	-
	22	80	61,30	4320	1,65	3	-
	24	73	55,87	4210	1,80	3	-
	27	63	48,17	4040	2,10	3	-
	29	59	44,90	3960	2,20	3	-
	34	51	39,25	3810	2,50	3	-
	36	48	36,79	3740	2,70	3	-
41	42	32,47	3610	3,10	3	-	
46	38	28,78	3480	3,50	3	-	
54	32	24,47	3310	4,10	3	-	
47	37	28,37	3470	3,50	2	-	
51	34	26,09	3380	3,80	2	-	
59	29	22,32	3220	4,50	2	-	
68	25	19,35	3090	5,20	2	-	
73	24	18,08	3020	5,50	2	-	
84	20	15,63	2890	6,40	2	-	
99	17	13,28	2750	7,50	2	-	
0,25 кВт	15	156	84,78	4100	0,85	3	-
	18	136	74,11	4210	0,95	3	-
	19	128	69,47	4250	1,00	3	-
	21	113	61,30	4190	1,15	3	-
	23	103	55,87	4090	1,25	3	-
27	89	48,17	3940	1,45	3	-	



P_1	n_2 об/мин	T_2 Нм	i_R	$F_{Rd'} H$	f_b		
0,25 кВт	29	83	44,9	3870	1,60	3	-
	33	72	39,25	3730	1,80	3	-
	35	68	36,79	3670	1,90	3	-
	40	60	32,47	3540	2,20	3	-
	45	53	28,78	3420	2,50	3	-
	53	45	24,27	3270	2,90	3	-
	46	52	28,37	3410	2,50	2	-
	50	48	26,09	3330	2,70	2	-
	58	41	22,32	3180	3,20	2	-
	67	36	19,35	3050	3,70	2	-
	72	33	18,08	2990	3,90	2	-
	83	29	15,63	2860	4,50	2	-
	98	24	13,28	2730	5,30	2	-
	110	22	11,86	2630	5,90	2	-
	128	19	10,13	2510	6,60	2	-
	138	17	9,41	2440	7,10	2	-
	159	15	8,16	2330	7,70	2	-
	170	14	7,63	2290	8,00	2	-
	197	12	6,59	2180	8,80	2	-
	232	10	5,60	2080	9,60	2	-
260	9,2	5,00	2000	10	2	-	
304	7,8	4,27	1910	11	2	-	
325	7,3	4,00	1870	12	2	-	
386	6,2	3,37	1770	13	2	-	
0,37 кВт	23	157	61,30	3870	0,85	3	-
	25	143	55,87	3800	0,90	3	-
	29	123	48,17	3680	1,05	3	-
	31	115	44,90	3620	1,15	3	-
	35	101	39,25	3510	1,30	3	-
	38	94	36,79	3460	1,40	3	-
	43	83	32,47	3350	1,55	3	-
	48	74	28,78	3250	1,75	3	-
	56	63	24,47	3110	2,10	3	-
	56	63	24,47	3110	2,10	3	-
	56	63	24,47	3110	2,10	3	-
	56	63	24,47	3110	2,10	3	-
	56	63	24,47	3110	2,10	3	-
	56	63	24,47	3110	2,10	3	-
0,55 кВт	35	152	39,25	3280	0,85	3	-
	37	142	36,79	3240	0,90	3	-
	42	125	32,47	3160	1,05	3	-
	47	111	28,78	3080	1,15	3	-
	56	95	24,47	2970	1,40	3	-
	61	86	22,32	2910	1,50	2	-
	70	75	19,35	2810	1,75	2	-
	75	70	18,08	2760	1,85	2	-
	87	60	15,63	2660	2,20	2	-
	102	51	13,28	2550	2,50	2	-
	115	46	11,86	2470	2,80	2	-
	134	39	10,13	2370	3,10	2	-
	145	36	9,41	2290	3,40	2	-
	167	32	8,16	2200	3,70	2	-
	178	29	7,63	2160	3,80	2	-
	206	26	6,59	2070	4,20	2	-
	243	22	5,60	1980	4,60	2	-
	272	19	5,00	1910	4,90	2	-
	318	17	4,27	1830	5,30	2	-
340	15	4,00	1790	5,50	2	-	
404	13	3,37	1700	6,10	2	-	



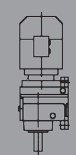
27



P_1	n_2 об/мин	T_2 Нм	i_R	$F_{Rd} H$	f_b		
0,75 кВт	62	116	22,32	2750	1,10	2	-
	71	100	19,35	2670	1,30	2	-
	76	94	18,08	2630	1,40	2	-
	88	81	15,63	2550	1,60	2	-
	104	69	13,28	2450	1,90	2	-
	116	62	11,86	2380	2,10	2	-
	136	53	10,13	2290	2,30	2	-
	147	49	9,41	2210	2,50	2	-
	169	42	8,16	2130	2,70	2	-
	181	40	7,63	2090	2,80	2	-
	209	34	6,59	2010	3,10	2	-
	246	29	5,60	1930	3,40	2	-
276	26	5,00	1870	3,70	2	-	
1,1 кВт	72	145	19,35	2430	0,900	2	-
	77	136	18,08	2410	0,95	2	-
	90	117	15,63	2360	1,10	2	-
	105	100	13,28	2290	1,30	2	-
	118	89	11,86	2240	1,45	2	-
	138	76	10,13	2160	1,60	2	-
	172	61	8,16	2010	1,90	2	-
	184	57	7,63	1980	1,95	2	-
	203	52	13,28	1980	2,50	2	-
	212	50	6,59	1920	2,10	2	-
	228	46	11,86	1920	2,80	2	-
	250	42	5,60	1840	2,40	2	-
	267	39	10,13	1840	3,10	2	-
	280	38	5,00	1790	2,50	2	-
	287	37	9,41	1780	3,30	2	-
	328	32	4,27	1720	2,70	2	-
	331	32	8,16	1720	3,70	2	-
	350	30	4,00	1690	2,80	2	-
	354	30	7,63	1690	3,80	2	-
	410	26	6,59	1620	4,10	2	-
	415	25	3,37	1610	3,10	2	-
482	22	5,60	1550	4,50	2	-	
540	20	5,00	1500	4,90	2	-	
632	17	4,27	1430	5,20	2	-	
675	16	4,00	1410	5,40	2	-	
801	13	3,37	1340	6,00	2	-	
1,5 кВт	90	159	15,63	1700	0,80	2	-
	106	135	13,28	2020	0,95	2	-
	119	121	11,86	2080	1,05	2	-
	139	103	10,13	2030	1,20	2	-
	173	83	8,16	1880	1,40	2	-
	185	78	7,63	1860	1,45	2	-
	214	67	6,59	1810	1,60	2	-
	236	61	11,86	1820	1,75	2	-
	252	57	5,60	1750	1,85	2	-
	276	52	10,13	1760	2,00	2	-
	282	51	5,00	1710	2,10	2	-
	330	43	4,27	1650	2,30	2	-
	343	42	8,16	1640	2,10	2	-
	353	41	4,00	1630	2,40	2	-
	367	39	7,63	1610	2,80	2	-
	418	34	3,37	1560	2,90	2	-
	425	34	6,59	1550	3,20	2	-
	500	29	5,60	1490	3,50	2	-
	560	26	5,00	1450	3,70	2	-
	656	22	4,27	1390	4,00	2	-
700	21	4,00	1360	4,20	2	-	
831	17	3,37	1300	4,60	2	-	



P_1	n_2 об/мин	T_2 Нм	i_R	F_{Rd} Н	f_b		
2,2 кВт	139	151	10,13	1120	0,80	2	-
	212	99	13,28	1710	1,30	2	-
	214	98	6,59	1130	1,10	2	-
	237	89	11,86	1680	1,45	2	-
	252	83	5,60	1390	1,20	2	-
	277	76	10,13	1640	1,60	2	-
	282	75	5,00	1540	1,30	2	-
	330	64	4,27	1540	1,35	2	-
	344	61	8,16	1520	1,00	2	-
	353	60	4,00	1520	1,45	2	-
	369	57	7,63	1500	1,95	2	-
	418	50	3,37	1470	1,55	2	-
	426	49	6,59	1460	2,20	2	-
	502	47	5,60	1410	2,40	2	-
	562	37	5,00	1380	2,50	2	-
	658	37	4,27	1330	2,70	2	-
703	30	4,00	1310	2,80	2	-	
834	25	3,37	1250	3,10	2	-	



27

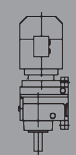


37





P_1	n_2 об/мин	T_2 Нм	i_R	$F_{Rd} H$	f_b		
0,12 кВт	4,1	225	338	4570	0,90	3	2
	4,2	240	328	3730	0,85	2	2
	4,7	210	296	4790	0,95	3	2
	4,8	205	289	4880	1,00	2	2
	5,2	192	265	5040	1,05	2	2
	5,3	184	259	5130	1,10	3	2
	6	163	228	5360	1,25	3	2
	6,1	156	226	5410	1,30	2	2
	6,8	144	202	5530	1,40	2	2
	6,9	140	199	5550	1,40	3	2
	7,7	125	179	5660	1,60	2	2
	8	123	172	5680	1,65	3	3
	6,7	172	134,82	5270	1,15	3	-
	7,3	157	123,66	5410	1,25	3	-
	8,6	134	105,28	5600	1,50	3	-
	9,9	116	90,77	5730	1,75	3	-
	10	112	134,82	5750	1,80	3	-
	11	108	84,61	5770	1,85	3	-
	11	103	123,66	5800	1,95	3	-
	12	94	73,96	5850	2,10	3	-
13	87	105,28	5880	2,30	3	-	
15	75	90,77	5930	2,70	3	-	
16	70	84,61	5950	2,80	3	-	
19	61	73,96	5980	3,30	3	-	
0,18 кВт	5,8	250	226	2090	0,80	2	2
	6,5	235	202	4050	0,85	2	2
	6,6	230	199	4510	0,85	3	2
	7,4	205	179	4870	0,95	2	2
	7,7	199	172	4960	1,00	3	3
	8,5	176	156	5230	1,15	2	2
	8,8	173	150	5260	1,15	3	3
	7	245	123,66	3060	0,80	3	-
	8,3	210	105,28	4840	0,95	3	-
	9,6	179	90,77	5190	1,10	3	-
	9,8	176	134,82	5230	1,15	3	-
	10	167	84,61	5310	1,20	3	-
	11	161	123,66	5370	1,25	3	-
	13	137	105,28	5580	1,45	3	-
	15	118	90,77	5710	1,70	3	-
	16	110	84,61	5760	1,80	3	-
	18	96	73,96	5840	2,10	3	-
	19	90	69,33	5870	2,20	3	-
	22	80	61,18	5920	2,50	3	-
	24	73	55,76	5940	2,80	3	-
27	63	48,08	5960	3,20	3	-	
0,25 кВт	8,4	250	156	2350	0,80	2	2
	8,7	250	150	2540	0,80	3	3
	9,7	220	135	4660	0,90	2	3
	10	210	130	4790	0,95	3	2
	10	200	124	4930	1,00	2	3
	10	215	127	4770	0,95	3	2
	12	178	110	5200	1,10	3	2
	13	174	104	5250	1,15	2	3
	14	152	94	5460	1,30	3	2
	14	150	90	5470	1,35	2	2
	9,6	250	134,82	2630	0,80	3	-
	11	225	123,66	4560	0,90	3	-
	12	193	105,28	5030	1,05	3	-
	14	167	90,77	5320	1,20	3	-
	15	155	84,61	5420	1,30	3	-



P_1	n_z об/мин	T_z Нм	i_R	F_{Rd} Н	f_b		
0,25 кВт	18	136	73,96	5590	1,45	3	-
	19	127	69,33	5650	1,55	3	-
	21	112	61,18	5750	1,80	3	-
	23	102	55,76	5800	1,95	3	-
	27	88	48,08	5870	2,30	3	-
	29	82	44,81	5760	2,40	3	-
	33	72	39,17	5540	2,80	3	-
	35	67	36,72	5430	3,00	3	-
0,37 кВт	40	60	32,40	5230	3,40	3	-
	15	230	90,77	4250	0,85	3	-
	16	215	84,61	4720	0,90	3	-
	19	189	73,96	5070	1,05	3	-
	20	178	69,33	5210	1,15	3	-
	23	157	61,18	5410	1,30	3	-
	25	143	55,76	5530	1,40	3	-
	29	123	48,08	5590	1,60	3	-
	31	115	44,81	5480	1,75	3	-
	35	100	39,17	5290	2,00	3	-
	38	94	36,72	5190	2,10	3	-
	43	83	32,4	5010	2,40	3	-
	48	74	28,73	4850	2,70	3	-
	57	63	24,42	4620	3,20	3	-
	49	73	28,32	4830	2,80	2	-
	53	67	26,03	4710	2,80	2	-
	62	57	22,27	4500	3,50	2	-
	71	49	19,31	4320	4,10	2	-
	76	46	18,05	4230	4,30	2	-
	88	40	15,60	4050	5,00	2	-
104	34	13,25	3850	5,60	2	-	
117	30	11,83	3720	6,00	2	-	
0,55 кВт	22	235	61,18	3910	0,85	3	-
	24	215	55,76	4740	0,95	3	-
	28	186	48,08	5120	1,10	3	-
	30	173	44,81	5230	1,15	3	-
	35	151	39,17	5070	1,30	3	-
	37	142	36,72	4990	1,40	3	-
	42	125	32,40	4840	1,60	3	-
	47	111	28,73	4700	1,80	3	-
	56	94	24,42	4500	2,10	3	-
	61	86	22,27	4390	2,30	2	-
	70	75	19,31	4220	2,70	2	-
	75	70	18,05	4140	2,90	2	-
	87	60	15,60	3970	3,30	2	-
	103	51	13,25	3790	3,70	2	-
	115	46	11,83	3670	4,00	2	-
0,75 кВт	29	250	48,08	2330	0,80	3	-
	31	235	44,81	4230	0,85	3	-
	35	205	39,17	4720	1,00	3	-
	38	191	36,72	4740	1,05	3	-
	43	168	32,40	4610	1,20	3	-
	48	149	28,73	4490	1,35	3	-
	57	127	24,42	4320	1,60	3	-
	62	116	22,27	4230	1,75	2	-
	71	100	19,31	4080	2,00	2	-
	76	94	18,05	4010	2,10	2	-
	88	81	15,60	3850	2,50	2	-
	104	69	13,25	3690	2,80	2	-
	117	61	11,83	3570	3,00	2	-
	137	53	10,11	3420	3,20	2	-
	146	49	9,47	3360	3,40	2	-



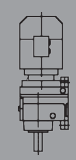
37



P_1	n_2 об/мин	T_2 Нм	i_R	F_{Rd} Н	f_b		
1,1 кВт	43	245	32,40	2900	0,80	3	-
	49	215	28,73	3300	0,95	3	-
	57	183	24,42	3720	1,10	3	-
	73	145	19,31	3840	1,40	2	-
	78	135	18,05	3790	1,50	2	-
	90	117	15,60	3660	1,70	2	-
	106	99	13,25	3520	1,90	2	-
	118	89	11,83	3430	2,10	2	-
	139	76	10,11	3290	2,20	2	-
	148	71	9,47	3230	2,30	2	-
	176	60	7,97	3090	2,60	2	-
	210	50	6,67	2920	2,90	2	-
247	43	5,67	2790	3,30	2	-	
277	38	5,06	2700	3,60	2	-	
1,5 кВт	73	196	19,31	2660	1,00	2	-
	78	183	18,05	2840	1,10	2	-
	90	159	15,60	3160	1,25	2	-
	106	135	13,25	3350	1,40	2	-
	119	120	11,83	3270	1,50	2	-
	140	103	10,11	3160	1,65	2	-
	149	96	9,47	3110	1,75	2	-
	177	81	7,97	2980	1,95	2	-
	211	68	6,67	2820	2,10	2	-
	211	68	13,25	2850	2,80	2	-
	237	61	11,83	2770	3,00	2	-
	249	58	5,67	2710	2,50	2	-
	277	52	10,11	2650	3,30	2	-
	279	51	5,06	2630	2,60	2	-
	296	48	9,47	2610	3,50	2	-
	326	44	4,32	2520	2,90	2	-
	348	41	4,05	2470	3,00	2	-
351	41	7,97	2480	3,80	2	-	
414	35	3,41	2360	3,20	2	-	
2,2 кВт	90	230	15,60	1070	0,85	2	-
	106	198	13,25	1660	0,95	2	-
	119	176	11,83	1990	1,05	2	-
	140	151	10,11	2360	1,15	2	-
	146	144	19,31	2440	1,20	2	-
	149	141	9,47	2480	1,30	2	-
	156	135	18,05	2560	1,45	2	-
	177	119	7,97	2750	1,70	2	-
	180	117	15,60	2780	1,80	2	-
	211	99	6,67	2470	1,95	2	-
	212	99	13,25	2700	2,00	2	-
	237	89	11,83	2630	2,20	2	-
	249	84	5,67	2570	1,40	2	-
	278	76	10,11	2540	1,50	2	-
	279	75	5,06	2500	1,70	2	-
	297	71	9,47	2500	1,90	2	-
	326	64	4,32	2410	2,10	2	-
	348	60	4,05	2370	2,30	2	-
	352	60	7,97	2390	2,40	2	-
	414	51	3,41	2270	2,60	2	-
	421	50	6,67	2260	2,90	2	-
	496	42	5,67	2170	3,40	2	-
	555	38	5,06	2100	3,60	2	-
650	32	4,32	2010	3,90	2	-	
694	30	4,05	1980	4,00	2	-	
824	26	3,41	1880	4,40	2	-	



P_1	n_2 об/мин	T_2 Нм	i_R	F_{Rd} Н	f_b		
3,0 кВт	139	205	10,11	780	0,80	2	-
	148	194	9,47	1010	0,85	2	-
	176	163	7,97	1510	0,95	2	-
	210	137	6,67	1250	1,05	2	-
	247	116	5,67	1630	1,25	2	-
	277	104	5,06	1830	1,30	2	-
	324	88	4,32	2070	1,45	2	-
	346	83	4,05	2140	1,45	2	-
	411	70	3,41	2180	1,60	2	-



37

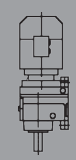


47





P_1	n_2 об/мин	T_2 Нм	i_R	$F_{Rd} H$	f_b		
0,12 кВт	2,4	375	572	2500	0,80	3	2
	2,7	345	510	4360	0,85	3	2
	2,8	365	502	3020	0,80	2	2
	3,2	285	436	5490	1,05	3	2
	3,2	315	429	5350	0,95	2	2
	3,4	265	408	5590	1,10	3	2
	3,7	270	372	5580	1,10	2	2
	4	220	344	5790	1,35	2	2
	4	250	348	5670	1,20	3	2
	4,6	210	301	5810	1,40	2	2
	5,4	177	255	5930	1,70	2	2
	6	156	228	5980	1,95	2	2
	7,1	130	195	6040	2,30	2	2
	5,1	225	176,88	5760	1,35	3	-
	5,5	210	162,94	5830	1,45	3	-
	6,4	178	139,99	5920	1,70	3	-
	7,4	155	121,87	5980	1,95	3	-
	7,8	147	176,88	6000	2,00	3	-
	8,5	135	162,94	6030	2,20	3	-
	9,9	116	139,99	6070	2,60	3	-
11	101	121,87	6100	3,00	3	-	
12	95	114,17	6110	3,20	3	-	
14	84	100,86	6120	3,60	3	-	
15	78	93,68	6130	3,90	3	-	
0,18 кВт	4,4	350	301	4150	0,85	2	2
	5,2	290	255	5460	1,05	2	2
	5,8	260	228	5630	1,15	2	2
	6,8	220	195	5790	1,40	2	2
	7,5	230	176,88	5740	1,30	3	-
	8,1	210	162,94	5810	1,40	3	-
	9,4	182	139,99	5910	1,65	3	-
	11	159	121,87	5980	1,90	3	-
	12	149	114,17	6000	2,00	3	-
	13	131	100,86	6040	2,30	3	-
	14	122	93,68	6060	2,50	3	-
	16	111	84,90	6080	2,70	3	-
	17	99	76,23	6100	3,00	3	-
0,25 кВт	5,7	375	228	2440	0,80	2	2
	6,7	315	195	5320	0,95	2	2
	7,1	295	182	5440	1,00	2	2
	8,5	245	154	5680	1,20	2	2
	7,4	325	176,88	5280	0,90	3	-
	8	300	162,94	5420	1,00	3	-
	9,3	255	139,99	5630	1,15	3	-
	11	225	121,87	5770	1,35	3	-
	11	210	114,17	5820	1,45	3	-
	13	185	100,86	5900	1,60	3	-
	14	172	93,68	5940	1,75	3	-
	15	156	84,90	5980	1,90	3	-
	17	140	76,23	6020	2,10	3	-
	19	126	68,54	6050	2,40	3	-
	20	118	64,21	6070	2,50	3	-
	23	104	56,73	6090	2,90	3	-
	25	97	52,69	6100	3,10	3	-
27	88	47,75	6080	3,40	3	-	
0,37 кВт	9,9	360	139,99	3490	0,85	3	-
	11	310	121,87	5350	0,95	3	-
	12	290	114,17	5460	1,05	3	-
	14	260	100,86	5630	1,15	3	-
	15	240	93,68	5700	1,25	3	-



P_1	n_2 об/мин	T_2 Нм	i_R	F_{Rd} Н	f_b		
0,37 кВт	16	215	84,90	5790	1,40	3	-
	18	195	76,23	5870	1,55	3	-
	20	176	68,54	5930	1,70	3	-
	21	164	64,21	5960	1,80	3	-
	24	145	56,73	6010	2,10	3	-
	26	135	52,69	5990	2,20	3	-
	29	122	47,75	5820	2,50	3	-
	32	110	42,87	5650	2,70	3	-
	37	95	36,93	5410	3,20	3	-
	40	89	34,73	5310	3,40	3	-
	41	87	33,79	5270	2,80	2	-
	44	80	31,12	5150	2,80	2	-
	52	69	26,74	4920	4,40	2	-
	59	60	23,28	4720	5,00	2	-
63	56	21,81	4620	5,40	2	-	
0,55 кВт	15	360	93,68	3280	0,85	3	-
	16	330	84,90	5230	0,90	3	-
	18	295	76,23	5450	1,00	3	-
	20	265	68,54	5600	1,15	3	-
	21	250	64,21	5670	1,20	3	-
	24	220	56,73	5790	1,35	3	-
	26	205	52,69	5770	1,45	3	-
	28	184	47,75	5630	1,65	3	-
	32	166	42,87	5470	1,80	3	-
	37	143	36,93	5260	2,10	3	-
	39	134	34,73	5180	2,20	3	-
	46	115	29,88	4970	2,60	3	-
	51	103	26,74	4820	2,90	2	-
	58	90	23,28	4630	3,30	2	-
62	84	21,81	4550	3,60	2	-	
0,75 кВт	20	355	68,54	3660	0,85	3	-
	21	335	64,21	4950	0,90	3	-
	24	295	56,73	5450	1,00	3	-
	26	275	52,69	5480	1,10	3	-
	29	250	47,75	5370	1,20	3	-
	32	225	42,87	5240	1,35	3	-
	37	192	36,93	5060	1,55	3	-
	40	180	34,73	4980	1,65	3	-
	46	155	29,88	4800	1,95	3	-
	52	139	26,70	4660	2,20	3	-
	58	122	23,59	4510	2,50	3	-
	52	139	26,74	4660	2,20	2	-
	59	121	23,28	4490	2,50	2	-
	63	113	21,18	4420	2,70	2	-
72	100	19,27	4270	3,00	2	-	
77	93	17,89	4180	3,10	2	-	
85	84	16,22	4070	3,30	2	-	
1,1 кВт	29	360	47,75	3500	0,85	3	-
	33	320	42,87	4850	0,95	3	-
	38	275	36,93	4720	1,10	3	-
	40	260	34,73	4660	1,15	3	-
	47	225	29,88	4520	1,35	3	-
	52	200	26,70	4410	1,50	3	-
	59	177	23,59	4290	1,70	3	-
	60	175	23,28	4270	1,70	2	-
	64	164	21,81	4210	1,85	2	-
	73	145	19,27	4080	2,00	2	-
	78	134	17,89	4010	2,20	2	-
	86	122	16,22	3910	2,30	2	-
	96	109	14,56	3800	2,40	2	-



47





P_1	n_2 об/мин	T_2 Нм	i_R	F_{Rd} Н	f_b		
1,1 кВт	112	94	12,54	3650	2,70	2	-
	119	89	11,79	3590	2,80	2	-
	138	76	10,15	3450	3,00	2	-
	154	68	9,07	3340	3,20	2	-
1,5 кВт	38	375	36,93	2380	0,80	3	-
	41	355	34,73	3840	0,85	3	-
	47	305	29,88	4220	1,00	3	-
	53	270	26,70	4140	1,10	3	-
	60	240	23,59	4050	1,25	3	-
	61	235	23,28	4040	1,25	2	-
	65	220	21,81	3990	1,35	2	-
	73	196	19,27	3890	1,50	2	-
	79	182	17,89	3830	1,60	2	-
	87	165	16,22	3740	1,65	2	-
	97	148	14,56	3650	1,80	2	-
	112	127	12,54	3520	1,95	2	-
	120	120	11,79	3470	2,10	2	-
	139	103	10,15	3340	2,20	2	-
	155	92	9,07	3240	2,40	2	-
	176	81	8,01	3140	2,50	2	-
	182	79	7,76	3060	2,10	2	-
	203	71	6,96	2980	2,30	2	-
	235	61	6,00	2860	2,60	2	-
	250	57	5,64	2810	2,70	2	-
291	49	4,85	2700	3,00	2	-	
325	44	4,34	2610	3,30	2	-	
368	39	3,83	2520	3,70	2	-	
2,2 кВт	73	285	19,27	3550	1,05	2	-
	87	240	16,22	3460	1,15	2	-
	97	215	14,56	3400	1,20	2	-
	112	187	12,54	3310	1,35	2	-
	120	176	11,79	3270	1,40	2	-
	121	174	23,28	3260	1,70	2	-
	129	163	21,81	3220	1,85	2	-
	139	151	10,15	3160	1,50	2	-
	146	144	19,27	3130	2,10	2	-
	155	135	9,07	3090	1,65	2	-
	157	134	17,89	3080	2,20	2	-
	173	121	16,22	30Ю	2,30	2	-
	176	119	8,01	3000	1,70	2	-
	182	116	7,76	2910	1,40	2	-
	193	109	14,56	2930	2,40	2	-
	203	104	6,96	2840	1,55	2	-
	224	94	12,54	2830	2,70	2	-
	235	89	6,00	2740	1,75	2	-
	238	88	11,79	2780	2,80	2	-
	250	84	5,64	2700	1,85	2	-
	277	76	10,15	2680	3,00	2	-
	291	72	4,85	2600	2,10	2	-
	310	68	9,07	2600	3,20	2	-
	325	65	4,34	2530	2,30	2	-
	351	60	8,01	2510	3,40	2	-
	368	57	3,83	2440	2,50	2	-
	3,0 кВт	86	330	16,22	2030	0,85	2
96		300	14,56	2500	0,90	2	-
112		255	12,54	3040	0,95	2	-
119		240	11,79	3040	1,00	2	-
138		210	10,15	2970	1,10	2	-
154		186	9,07	2910	1,20	2	-
175		164	8,01	2840	1,25	2	-



P_1	n_z об/мин	T_z Нм	i_R	$F_{Rd} H$	f_b		
3,0 кВт	181	159	7,76	2740	1,05	2	-
	201	143	6,96	2680	1,10	2	-
	233	123	6,00	2610	1,25	2	-
	237	121	11,79	2670	2,00	2	-
	248	115	5,64	2580	1,35	2	-
	276	104	10,15	2580	2,20	2	-
	288	99	4,85	2490	1,50	2	-
	309	93	9,07	2510	2,40	2	-
	323	89	4,34	2430	1,65	2	-
	349	82	8,01	2430	2,50	2	-
	361	79	7,76	2370	2,10	2	-
	365	78	3,83	2360	1,85	2	-
	402	71	6,96	2310	2,20	2	-
	467	61	6,00	2220	2,50	2	-
	496	58	5,64	2190	2,70	2	-
577	50	4,85	2100	3,00	2	-	
646	44	4,34	2040	3,30	2	-	
731	39	3,83	1970	3,70	2	-	
4,0 кВт	140	275	10,15	1960	0,85	2	-
	157	245	9,07	2350	0,90	2	-
	176	215	16,22	2640	1,25	2	-
	177	215	8,01	2640	0,95	2	-
	196	195	14,56	2600	1,35	2	-
	204	187	6,96	2480	0,85	2	-
	228	168	12,54	2540	1,50	2	-
	237	161	6,00	2430	0,95	2	-
	242	158	11,79	2510	1,55	2	-
	252	152	5,64	2410	1,00	2	-
	282	136	10,15	2440	1,70	2	-
	293	131	4,85	2350	1,15	2	-
	315	121	9,07	2390	1,80	2	-
	327	117	4,34	2300	1,25	2	-
	357	107	8,01	2320	1,90	2	-
	369	104	7,76	2250	1,55	2	-
	371	103	3,83	2250	1,40	2	-
	411	93	6,96	2200	1,70	2	-
	477	80	6,00	2130	1,95	2	-
	507	75	5,64	2100	2,10	2	-
589	65	4,85	2020	2,30	2	-	
660	58	4,34	1970	2,50	2	-	
746	51	3,83	1910	2,80	2	-	
5,5 кВт	230	230	12,54	1730	1,10	2	-
	244	215	11,79	1910	1,15	2	-
	284	185	10,15	2250	1,25	2	-
	295	178	4,85	1870	0,85	2	-
	318	165	9,07	2220	1,35	2	-
	330	159	4,34	2110	0,90	2	-
	359	146	8,01	2170	1,40	2	-
	373	141	3,83	2080	1,00	2	-
	480	109	6,00	2000	1,45	2	-
	511	103	5,64	1970	1,50	2	-
	593	89	4,85	1920	1,70	2	-
	664	78	4,34	1870	1,85	2	-
	752	70	3,83	1820	2,10	2	-

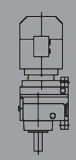


57





P_1	n_2 об/мин	T_2 Нм	i_R	F_{Rd} Н	f_b		
0,12 кВт	1,8	550	782	4650	0,80	3	2
	2	455	678	7070	1,00	3	2
	2,3	415	604	7260	1,10	3	2
	2,6	375	537	7400	1,20	3	2
	2,9	330	471	7550	1,35	3	2
	3,8	260	359	7730	1,75	2	2
	3,9	245	357	7770	1,85	3	2
	4,3	235	324	7790	1,95	2	2
	4,3	215	319	7830	2,10	3	2
	4,8	205	290	7840	2,20	2	2
	5,3	185	262	7880	2,40	2	2
	5,6	171	246	7900	2,60	2	2
	6,3	150	220	7930	3,00	2	2
	4,8	240	186,89	7780	1,90	3	-
	5,2	220	172,17	7820	2,10	3	-
	6,1	188	147,92	7870	2,40	3	-
	7	164	128,77	7910	2,70	3	-
	7,4	155	186,89	7920	2,90	3	-
	7,5	154	120,63	7920	2,90	3	-
	8	143	172,17	7940	3,20	3	-
	8,4	136	106,58	7950	3,30	3	-
	9,1	126	98,99	7960	3,60	3	-
	9,3	123	147,92	7960	3,70	3	-
	11	107	128,77	7980	4,20	3	-
	251	4,6	5,50	3360	8,50	1	-
	272	4,2	5,07	3270	8,60	1	-
	317	3,6	4,35	3120	19	1	-
	364	3,1	3,79	2980	22	1	-
389	2,9	3,55	2910	24	1	-	
440	2,6	3,14	2800	25	1	-	
474	2,4	2,91	2730	28	1	-	
523	2,2	2,64	2640	31	1	-	
582	2	2,37	2550	35	1	-	
676	1,7	2,04	2430	41	1	-	
719	1,6	1,92	2380	43	1	-	
835	1,4	1,65	2260	49	1	-	
0,18 кВт	2,8	540	471	5250	0,85	3	2
	2,9	500	454	6650	0,90	2	3
	3,2	455	410	7090	1,00	2	3
	3,7	420	359	7230	1,05	2	2
	3,7	405	357	7300	1,10	3	2
	4,1	380	324	7380	1,20	2	2
	4,1	355	319	7460	1,25	3	2
	4,6	335	290	7530	1,35	2	2
	4,8	300	273	7630	1,50	3	2
	5	305	262	7620	1,50	2	2
	5,3	280	246	7680	1,60	2	2
	5,5	260	241	7730	1,75	3	2
	6	250	220	7750	1,80	2	2
	6,1	235	215	7790	1,95	3	2
	7	210	188	7830	2,10	2	2
	8,3	177	159	7890	2,60	3	2
	4,7	370	186,89	7420	1,20	3	-
	5,1	340	172,17	7510	1,30	3	-
	5,9	290	147,92	7650	1,55	3	-
	6,8	255	128,77	7740	1,75	3	-
	7,2	240	120,63	7780	1,90	3	-
	7,1	245	186,89	7770	1,85	3	-
	7,7	225	172,17	7810	2,00	3	-
	8,9	193	147,92	7870	2,3	3	-



P_1	n_2 об/мин	T_2 Нм	i_R	$F_{Rd'} H$	f_b		
0,18 кВт	10	168	128,77	7900	2,70	3	-
	11	157	120,63	7920	2,90	3	-
	12	139	106,58	7940	3,20	3	-
	13	129	98,99	7950	3,50	3	-
	15	117	89,71	7970	3,90	3	-
	158	11	5,50	3880	3,60	1	-
	172	10	5,07	3780	3,60	1	-
	200	8,6	4,35	3600	7,90	1	-
	230	7,5	3,79	3440	9,20	1	-
	240	7,2	5,50	3400	5,40	1	-
	261	6,6	5,07	3310	5,50	1	-
	303	5,7	4,35	3150	12	1	-
	348	4,9	3,79	3010	14	1	-
	372	4,6	3,55	2950	15	1	-
	421	4,1	3,14	2830	16	1	-
	453	3,8	2,91	2760	18	1	-
	500	3,4	2,64	2670	20	1	-
	557	3,1	2,37	2580	22	1	-
	647	2,7	2,04	2460	26	1	-
688	2,5	1,92	2410	28	1	-	
799	2,2	1,65	2290	31	1	-	
0,25 кВт	4	545	324	4980	0,85	2	2
	4,1	520	319	6050	0,85	3	2
	4,5	485	290	6950	0,95	2	2
	4,8	440	273	7160	1,05	3	2
	5	435	262	7160	1,05	2	2
	5,3	405	246	7280	1,10	2	2
	5,4	380	241	7380	1,20	3	2
	5,9	360	220	7450	1,25	2	2
	6,1	340	215	7510	1,30	3	2
	6,9	300	187	7630	1,50	3	2
	7,9	260	164	7730	1,75	3	2
	9,2	225	142	7800	2,00	2	2
	4,7	505	186,89	6450	0,90	3	-
	5,1	465	172,17	7030	0,95	3	-
	5,9	400	147,92	7300	1,10	3	-
	6,8	350	128,77	7480	1,30	3	-
	7	345	186,89	7500	1,30	3	-
	7,3	325	120,63	7550	1,35	3	-
	7,6	315	172,17	7590	1,40	3	-
	8,3	290	106,58	7660	1,55	3	-
	8,8	270	147,92	7700	1,65	3	-
	8,9	270	98,99	7710	1,70	3	-
	10	235	128,77	7780	1,90	3	-
	11	220	120,63	7810	2,00	3	-
	12	196	106,58	7860	2,30	3	-
	13	182	98,99	7880	2,50	3	-
	14	165	89,71	7910	2,70	3	-
	16	148	80,55	7930	3,00	3	-
	19	127	69,23	7960	3,50	3	-
	160	15	5,50	3840	2,60	1	-
	174	14	5,07	3740	2,60	1	-
	202	12	4,35	3560	5,80	1	-
	232	10	3,79	3410	6,70	1	-
	236	10	5,50	3390	3,90	1	-
	257	9,3	5,07	3300	3,90	1	-
	299	8	4,35	3150	8,50	1	-
343	7	3,79	3010	9,90	1	-	
366	6,5	3,55	2950	11	1	-	

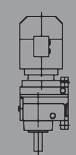


57





P_1	n_2 об/мин	T_2 Нм	i_R	F_{Rd} Н	f_b		
0,25 кВт	414	5,8	3,14	2830	11	1	-
	446	5,3	2,91	2760	13	1	-
	492	4,8	2,64	2680	14	1	-
	548	4,4	2,37	2580	16	1	-
	637	3,7	2,04	2460	19	1	-
	677	3,5	1,92	2410	20	1	-
	787	3	1,65	2300	23	1	-
0,37 кВт	7	505	128,77	6510	0,90	3	-
	7,4	480	186,89	6980	0,95	3	-
	7,5	475	120,63	7000	0,95	3	-
	8	440	172,17	7140	1,00	3	-
	8,4	420	106,58	7240	1,10	3	-
	9,1	390	98,99	7350	1,15	3	-
	9,3	380	147,92	7390	1,20	3	-
	11	330	128,77	7550	1,35	3	-
	11	310	120,63	7610	1,45	3	-
	13	275	106,58	7700	1,65	3	-
	14	255	98,99	7750	1,80	3	-
	15	230	89,71	7800	1,95	3	-
	17	205	80,55	7840	2,20	3	-
	20	177	69,23	7890	2,50	3	-
	21	166	64,85	7910	2,70	3	-
	24	147	57,29	7760	3,10	3	-
	26	136	53,22	7600	3,30	3	-
	29	124	48,23	7380	3,60	3	-
	207	17	4,35	3500	4,00	1	-
	238	15	3,79	3350	4,60	1	-
	251	14	5,50	3300	2,80	1	-
	254	14	3,55	3280	5,00	1	-
	272	13	5,07	3210	2,80	1	-
	317	11	4,35	3060	6,10	1	-
	364	9,7	3,79	2930	7,10	1	-
	389	9,1	3,55	2870	7,60	1	-
	440	8	3,14	2760	8,10	1	-
	474	7,5	2,91	2690	8,90	1	-
	523	6,8	2,64	2610	10	1	-
	582	6,1	2,37	2520	11	1	-
	676	5,2	2,04	2400	13	1	-
	719	4,9	1,92	2350	14	1	-
835	4,2	1,65	2240	16	1	-	
0,55 кВт	11	465	120,63	7030	0,95	3	-
	13	410	106,58	7260	1,10	3	-
	14	380	98,99	7370	1,20	3	-
	15	345	89,71	7490	1,30	3	-
	17	310	80,55	7600	1,45	3	-
	20	265	69,23	7710	1,70	3	-
	21	250	64,85	7750	1,80	3	-
	24	220	57,29	7530	2,00	3	-
	26	205	53,22	7390	2,20	3	-
	28	186	48,23	7190	2,40	3	-
	31	167	43,30	6980	2,70	3	-
	36	144	37,3	6700	3,10	3	-
	39	136	35,07	6580	3,30	3	-
	52	102	26,31	6060	4,40	2	-
	54	97	24,99	5970	4,70	2	-
	62	85	21,93	5740	5,30	2	-
	73	72	18,60	5460	6,30	2	-
	207	25	4,35	3440	2,70	1	-
238	22	3,79	3300	3,10	1	-	
254	21	3,55	3230	3,30	1	-	

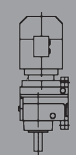
P_1	n_2 об/мин	T_2 Нм	i_R	$F_{Rd'} H$	f_b		
0,55 кВт	287	18	3,14	3110	3,50	1	-
	309	17	2,91	3040	3,90	1	-
	312	17	4,35	3040	4,10	1	-
	359	15	3,79	2910	4,70	1	-
	383	14	3,55	2850	5,00	1	-
	434	12	3,14	2740	5,40	1	-
	467	11	2,91	2680	6,00	1	-
	515	10	2,64	2600	6,80	1	-
	574	9,2	2,37	2510	7,50	1	-
	666	7,9	2,04	2390	8,70	1	-
	708	7,4	1,92	2350	9,30	1	-
	823	6,4	1,65	2230	11	1	-
921	5,7	1,48	2150	12	1	-	
1045	5	1,30	2070	13	1	-	
0,75 кВт	13	555	106,58	4610	0,80	3	-
	14	515	98,99	6200	0,90	3	-
	15	465	89,71	7040	0,95	3	-
	17	420	80,55	7240	1,10	3	-
	20	360	69,23	7450	1,25	3	-
	21	335	64,85	7430	1,35	3	-
	24	295	57,29	7220	1,50	3	-
	26	275	53,22	7090	1,65	3	-
	29	250	48,23	6930	1,80	3	-
	32	225	43,30	6740	2,00	3	-
	37	194	37,30	6490	2,30	3	-
	39	182	35,07	6380	2,50	3	-
	46	157	30,18	6130	2,90	3	-
	51	140	26,97	5940	3,20	3	-
	52	137	26,31	5900	3,30	2	-
	55	130	24,99	5820	3,50	2	-
	63	114	21,93	5610	4,00	2	-
	74	97	18,60	5350	4,70	2	-
	238	30	3,79	3240	2,30	1	-
	254	28	3,55	3180	2,40	1	-
	287	25	3,14	3060	2,60	1	-
	309	23	2,91	3000	2,90	1	-
	317	23	4,35	2980	3,00	1	-
	341	21	2,64	2910	3,30	1	-
	364	20	3,79	2860	3,50	1	-
	389	18	3,55	2800	3,80	1	-
	440	16	3,14	2700	4,00	1	-
	474	15	2,91	2630	4,40	1	-
	523	14	2,64	2560	5,00	1	-
	582	12	2,37	2470	5,60	1	-
	676	11	2,04	2360	6,50	1	-
	719	10	1,92	2310	6,90	1	-
835	8,6	1,65	2210	8,00	1	-	
935	7,7	1,48	2130	8,80	1	-	
1060	6,8	1,30	2050	9,30	1	-	
1,1 кВт	20	520	68,23	5990	0,85	3	-
	22	485	64,85	6850	0,90	3	-
	24	430	57,29	6700	1,05	3	-
	26	400	53,22	6610	1,15	3	-
	29	360	48,23	6490	1,25	3	-
	32	325	43,30	6350	1,40	3	-
	38	280	37,30	6140	1,60	3	-
	40	265	35,07	6060	1,70	3	-
	46	225	30,18	5850	2,00	3	-
	52	200	26,97	5690	2,20	3	-





57





P_1	n_2 об/мин	T_2 Нм	i_R	F_{Rd} Н	f_b		
1,1 кВт	53	197	26,31	5650	2,30	2	-
	56	188	24,99	5580	2,40	2	-
	64	165	21,93	5400	2,70	2	-
	75	140	18,60	5170	3,20	2	-
	83	126	16,79	5030	3,60	2	-
	243	43	3,79	3120	1,60	1	-
	259	41	3,55	3060	1,70	1	-
	293	36	3,14	2960	1,80	1	-
	316	33	2,91	2900	2,00	1	-
	348	30	2,64	2820	2,30	1	-
	369	28	3,79	2780	2,40	1	-
	394	27	3,55	2730	2,60	1	-
	446	24	3,14	2630	2,80	1	-
	481	22	2,91	2570	3,10	1	-
	530	20	2,64	2500	3,50	1	-
	591	18	2,37	2420	3,90	1	-
	686	15	2,04	2310	4,50	1	-
	729	14	1,92	2270	4,80	1	-
	847	12	1,65	2160	5,60	1	-
948	11	1,48	2090	6,10	1	-	
1075	9,8	1,30	2010	6,40	1	-	
1,5 кВт	27	540	53,22	5140	0,85	3	-
	29	490	48,23	6010	0,90	3	-
	33	440	43,30	5920	1,00	3	-
	38	380	37,30	5770	1,20	3	-
	40	355	35,07	5710	1,25	3	-
	47	305	30,18	5540	1,45	3	-
	52	275	26,97	5420	1,65	3	-
	54	265	26,31	5390	1,70	2	-
	56	255	24,99	5330	1,75	2	-
	64	225	21,93	5170	2,00	2	-
	76	189	18,60	4980	2,40	2	-
	84	171	16,79	4850	2,60	2	-
	95	150	14,77	4700	2,90	2	-
	101	142	13,95	4630	3,00	2	-
	119	121	11,88	4440	3,40	2	-
	372	39	3,79	2700	1,80	1	-
	397	36	3,55	2650	1,90	1	-
	450	32	3,14	2560	2,00	1	-
	484	30	2,91	2510	2,30	1	-
	534	27	2,64	2440	2,60	1	-
	595	24	2,37	2360	2,90	1	-
	691	21	2,04	2260	3,30	1	-
	734	20	1,92	2220	3,50	1	-
853	17	1,65	2120	4,10	1	-	
955	15	1,48	2050	4,50	1	-	
1080	13	1,30	1980	4,70	1	-	
2,2 кВт	38	555	37,30	4490	0,80	3	-
	40	525	35,07	5110	0,85	3	-
	47	450	30,18	5030	1,00	3	-
	52	400	26,97	4960	1,10	3	-
	64	325	21,93	4800	1,40	2	-
	76	275	18,60	4660	1,60	2	-
	84	250	16,79	4570	1,80	2	-
	95	220	14,77	4450	2,00	2	-
	101	210	13,95	4390	2,10	2	-
	107	197	26,31	4340	2,30	2	-
	112	187	24,99	4290	2,40	2	-
	119	177	11,88	4230	2,30	2	-
	128	164	21,93	4160	2,80	2	-





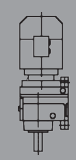
P_1	n_2 об/мин	T_2 Нм	i_R	$F_{Rd'} H$	f_b		
2,2 кВт	131	161	10,79	4140	2,40	2	-
	151	139	9,35	4000	2,70	2	-
	151	139	18,60	3990	3,20	2	-
	156	135	9,06	3980	2,80	2	-
	167	126	16,79	3890	3,60	2	-
	177	119	7,97	3850	3,00	2	-
	190	111	14,77	3760	3,90	2	-
	201	104	13,95	3710	4,10	2	-
	450	47	3,14	2450	1,40	1	-
	534	39	2,64	2340	1,75	1	-
	595	35	2,37	2280	1,95	1	-
	691	30	2,04	2190	2,30	1	-
	734	29	1,92	2150	2,40	1	-
	853	25	1,65	2060	2,80	1	-
955	22	1,48	1990	3,10	1	-	
1080	19	1,30	1930	3,30	1	-	
3,0 кВт	52	550	26,97	4330	0,80	3	-
	64	450	21,93	4380	1,00	2	-
	75	380	18,60	4300	1,20	2	-
	83	345	16,79	4250	1,30	2	-
	95	300	14,77	4160	1,45	2	-
	100	285	13,95	4130	1,50	2	-
	118	245	11,88	4010	1,65	2	-
	128	225	21,93	3950	2,00	2	-
	130	220	10,79	3940	1,75	2	-
	150	191	9,35	3820	1,95	2	-
	151	190	18,60	3820	2,40	2	-
	155	185	9,06	3810	2,00	2	-
	167	172	16,79	3730	2,60	2	-
	176	163	7,97	3700	2,20	2	-
	186	154	7,53	3650	2,30	2	-
	190	151	14,77	3620	2,90	2	-
	201	143	13,95	3570	3,00	2	-
	218	131	6,41	3520	2,60	2	-
	236	122	11,88	3440	3,30	2	-
	240	119	5,82	3430	2,70	2	-
	259	110	10,79	3360	3,50	2	-
	277	103	5,05	3310	3,00	2	-
	319	90	4,39	3190	3,10	2	-
	446	64	3,14	2330	1,00	1	-
	530	54	2,64	2240	1,30	1	-
	591	49	2,37	2180	1,40	1	-
	686	42	2,04	2100	1,65	1	-
	729	39	1,92	2070	1,75	1	-
847	34	1,65	1990	2,00	1	-	
948	30	1,48	1930	2,30	1	-	
1075	27	1,30	1870	2,40	1	-	
4,0 кВт	76	500	18,60	3520	0,90	2	-
	85	450	16,79	3830	1,00	2	-
	96	395	14,77	3800	1,10	2	-
	102	375	13,95	3780	1,15	2	-
	120	320	11,88	3710	1,25	2	-
	132	290	10,79	3660	1,35	2	-
	152	250	9,35	3580	1,45	2	-
	157	245	9,06	3590	1,55	2	-
	178	215	7,97	3500	1,65	2	-
	189	205	7,53	3470	1,75	2	-
	222	172	6,41	3350	1,95	2	-
	244	157	5,82	3280	2,00	2	-
	281	136	5,05	3180	2,30	2	-
	323	118	4,39	3070	2,40	2	-

57





P_1	n_2 об/мин	T_2 Нм	i_R	F_{Rd} Н	f_b			
4,0 кВт	538	71	2,64	1670	0,95	1	-	
	599	64	2,37	1780	1,10	1	-	
	696	55	2,04	1910	1,25	1	-	
	740	52	1,92	1940	1,35	1	-	
	859	44	1,65	1900	1,55	1	-	
	962	40	1,48	1840	1,70	1	-	
	1090	35	1,30	1790	1,80	1	-	
5,5 кВт	97	545	14,77	1730	0,80	2	-	
	103	510	13,95	2070	0,85	2	-	
	120	435	11,88	2900	0,95	2	-	
	132	395	10,79	3270	1,00	2	-	
	153	345	9,35	3240	1,10	2	-	
	179	295	7,97	3220	1,20	2	-	
	190	275	7,53	3200	1,25	2	-	
	223	235	6,41	3120	1,40	2	-	
	246	215	5,82	3080	1,50	2	-	
	283	185	5,05	3000	1,65	2	-	
	308	171	4,39	2930	2,20	2	-	
	326	161	4,39	2920	1,75	2	-	
	361	145	3,97	2850	2,40	2	-	
	383	137	3,75	2820	2,60	2	-	
	449	117	3,20	2720	2,90	2	-	
	494	106	2,92	2660	3,00	2	-	
	571	92	2,50	2560	3,30	2	-	
	656	80	2,20	2470	3,50	2	-	
	7,5 кВт	700	75	2,04	665	0,90	1	-
		745	71	1,92	755	1,00	1	-
866		61	1,65	940	1,15	1	-	
969		54	1,48	1020	1,25	1	-	
1095		48	1,30	1160	1,30	1	-	
179		400	7,97	980	0,90	2	-	
190		375	7,53	1280	0,95	2	-	
196		365	14,77	2580	1,20	2	-	
208		345	13,95	2780	1,25	2	-	
223		320	6,41	2020	1,05	2	-	
244		295	11,88	2780	1,40	2	-	
246		290	5,82	2380	1,10	2	-	
269		265	10,79	2750	1,45	2	-	
283		255	5,05	2760	1,20	2	-	
310		230	9,35	2710	1,60	2	-	
326		220	4,39	2710	1,25	2	-	
364		197	7,97	2670	1,80	2	-	
385	186	7,53	2640	1,90	2	-		
452	158	6,41	2570	2,10	2	-		
498	144	5,82	2520	2,20	2	-		
575	125	5,05	2440	2,50	2	-		
660	108	4,39	2370	2,60	2	-		



P_1	n_2 об/мин	T_2 Нм	i_R	F_{Rd} Н	f_b		
0,12 кВт	1,4	655	956	5950	0,90	2	3
	1,6	630	891	7190	0,95	2	3
	1,7	590	836	7670	1,00	3	2
	1,8	495	750	8630	1,20	3	2
	1,9	505	730	8530	1,20	2	3
	2,1	440	646	9050	1,35	3	2
	2,1	440	644	9060	1,35	2	3
	2,4	385	571	9430	1,55	3	2
	2,4	400	574	9330	1,50	2	3
	2,8	345	495	9660	1,75	3	2
	2,8	320	486	9790	1,85	2	3
	3,2	285	438	9940	2,10	3	2
	4,5	255	199,81	10100	2,40	3	-
	4,9	235	184,07	10100	2,60	3	-
	5,7	200	158,14	10300	3,00	3	-
	6,5	175	137,67	10300	3,40	3	-
	6,9	166	199,81	10300	3,60	3	-
	7	164	128,97	10400	3,70	3	-
	7,5	153	184,07	10400	3,90	3	-
	7,9	145	113,94	10400	4,10	3	-
227	5	6,07	4270	8,60	1	-	
267	4,3	5,18	4050	17	1	-	
305	3,8	4,53	3870	22	1	-	
321	3,6	4,30	3810	22	1	-	
0,18 кВт	2,3	655	574	5820	0,90	3	2
	2,3	640	571	7060	0,95	2	3
	2,7	565	495	7950	1,05	3	2
	2,7	535	486	8250	1,10	2	3
	3	480	438	8740	1,25	3	2
	3,4	425	388	9160	1,40	3	2
	3,8	395	344	9380	1,55	3	2
	4,5	320	294	9800	1,90	3	2
	5,1	290	261	9920	2,10	3	2
	4,3	395	199,81	9370	1,50	3	-
	4,7	365	184,07	9560	1,65	3	-
	5,5	310	158,14	9830	1,90	3	-
	6,3	270	137,67	10000	2,20	3	-
	6,6	260	199,81	10100	2,30	3	-
	6,8	255	128,97	10100	2,40	3	-
	7,2	240	184,07	10100	2,50	3	-
	7,6	225	113,94	10200	2,70	3	-
	8,2	210	105,83	10200	2,90	3	-
	8,4	205	158,14	10200	2,90	3	-
	9,1	190	95,91	10300	3,20	3	-
	9,6	179	137,67	10300	3,40	3	-
	10	170	86,11	10300	3,50	3	-
	10	168	128,97	10300	3,60	3	-
	12	147	74,17	10400	4,10	3	-
	12	138	69,75	10400	4,40	3	-
	12	148	113,94	10400	4,00	3	-
	12	138	105,83	10400	4,40	3	-
	143	12	6,07	4940	3,60	1	-
	168	10	5,18	4690	7,30	1	-
	192	8,9	4,53	4490	9,20	1	-
	202	8,5	4,30	4410	9,40	1	-
	218	7,9	6,07	4310	5,40	1	-
	255	6,7	5,18	4090	11	1	-
	292	5,9	4,53	3920	14	1	-
	307	5,6	4,30	3850	14	1	-
350	4,9	3,77	3690	18	1	-	



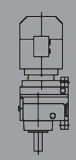
67



P_1	n_2 об/мин	T_2 Нм	i_R	F_{Rd} Н	f_b		
0,18 кВт	413	4,2	3,20	3500	24	1	-
	457	3,8	2,89	3380	28	1	-
	519	3,3	2,54	3240	36	1	-
	550	3,1	2,40	3180	40	1	-
	646	2,7	2,04	3020	50	1	-
0,25 кВт	3,3	620	388	7290	0,95	3	2
	3,4	645	384	6960	0,95	2	2
	3,6	600	359	7550	1,00	2	2
	3,8	565	344	7950	1,05	3	2
	4,2	515	310	8430	1,15	2	2
	4,4	465	294	8870	1,30	3	2
	4,9	435	264	9100	1,40	2	2
	5	425	261	9180	1,40	3	2
	5,5	385	235	9420	1,55	2	2
	5,5	380	234	9460	1,60	3	2
	6,5	325	201	9750	1,85	2	2
	6,5	320	200	9780	1,85	3	2
	7,2	295	181	9910	2,00	2	2
	7,4	280	176	9980	2,20	3	2
	8,2	250	158	10100	2,40	3	2
	4,3	555	158,14	8060	1,10	3	-
	4,4	540	199,81	8190	1,10	3	-
	4,8	500	184,07	8590	1,20	3	-
	4,9	485	137,67	8730	1,25	3	-
	5,3	455	128,97	8970	1,35	3	-
	5,6	430	158,14	9140	1,40	3	-
	6	400	113,94	9340	1,50	3	-
	6,4	375	137,67	9500	1,60	3	-
	6,5	365	199,81	9540	1,65	3	-
	6,8	350	128,97	9630	1,70	3	-
	7,1	340	184,07	9700	1,80	3	-
	7,7	310	113,94	9840	1,95	3	-
	8,2	290	158,14	9930	2,10	3	-
	8,3	285	105,83	9940	2,10	3	-
	9,4	255	137,67	10100	2,40	3	-
	10	235	128,97	10100	2,50	3	-
	11	210	113,94	10200	2,90	3	-
	12	194	105,83	10300	3,10	3	-
14	176	95,91	10300	3,40	3	-	
15	158	86,11	10400	3,80	3	-	
145	17	6,07	4890	2,60	1	-	
170	14	5,18	4650	5,40	1	-	
194	12	4,53	4450	6,70	1	-	
205	12	4,30	4380	6,80	1	-	
214	11	6,07	4310	3,90	1	-	
251	9,5	5,18	4100	7,90	1	-	
287	8,3	4,53	3920	9,90	1	-	
302	7,9	4,30	3860	10	1	-	
345	6,9	3,77	3700	13	1	-	
406	5,9	3,20	3500	17	1	-	
450	5,3	2,89	3390	20	1	-	
511	4,7	2,54	3250	25	1	-	
542	4,4	2,40	3190	28	1	-	
636	3,8	2,04	3020	35	1	-	
0,37 кВт	4,7	665	294	4670	0,90	3	2
	5,3	600	261	7550	1,00	3	2
	5,9	540	234	8220	1,10	3	2
	6,9	460	200	8930	1,30	3	2
	5,7	620	158,14	7300	0,95	3	-
6,5	540	137,67	8210	1,10	3	-	



P_1	n_2 об/мин	T_2 Нм	i_R	$F_{Rd'} H$	f_b		
0,37 кВт	6,9	510	199,81	8480	1,15	3	-
	7	505	128,97	8530	1,20	3	-
	7,5	470	184,07	8820	1,25	3	-
	7,9	445	113,94	9010	1,35	3	-
	8,7	405	158,14	9310	1,50	3	-
	10	355	137,67	9620	1,70	3	-
	11	330	128,97	9740	1,80	3	-
	12	290	113,94	9920	2,10	3	-
	13	270	105,83	10000	2,20	3	-
	14	245	95,91	10100	2,40	3	-
	16	220	86,11	10200	2,70	3	-
	19	190	74,17	10300	3,20	3	-
	20	179	69,75	10300	3,40	3	-
	23	157	61,26	10400	3,80	3	-
	24	146	56,89	10400	4,10	3	-
	174	20	5,18	4570	3,70	1	-
	199	18	4,53	4380	4,60	1	-
	209	17	4,30	4310	4,70	1	-
	227	16	6,07	4200	2,80	1	-
	239	15	3,77	4130	5,90	1	-
	267	13	5,18	3990	5,60	1	-
	305	12	4,53	3820	7,10	1	-
	321	11	4,30	3760	7,30	1	-
	366	9,7	3,77	3610	9	1	-
431	8,2	3,20	3420	12	1	-	
478	7,4	2,89	3310	14	1	-	
543	6,5	2,54	3170	18	1	-	
575	6,1	2,40	3110	20	1	-	
675	5,2	2,04	2950	26	1	-	
0,55 кВт	8,6	610	158,14	7430	1,00	3	-
	9,9	530	137,67	8290	1,15	3	-
	11	500	128,97	8600	1,20	3	-
	12	440	113,94	9060	1,35	3	-
	13	410	105,83	9280	1,45	3	-
	14	370	95,91	9520	1,60	3	-
	16	335	86,11	9730	1,80	3	-
	18	285	74,17	9940	2,10	3	-
	20	270	69,75	10000	2,20	3	-
	22	235	61,26	10100	2,50	3	-
	24	220	56,89	10200	2,70	3	-
	174	30	5,18	4510	2,50	1	-
	199	26	4,53	4320	3,10	1	-
	209	25	4,30	4260	3,20	1	-
	239	22	3,77	4090	4,00	1	-
	263	20	5,18	3970	3,80	1	-
	300	18	4,53	3800	4,70	1	-
	316	17	4,30	3740	4,80	1	-
	360	15	3,77	3590	6,00	1	-
	425	12	3,20	3410	8,10	1	-
	471	11	2,89	3300	9,50	1	-
	535	9,8	2,54	3170	12	1	-
	567	9,3	2,40	3110	13	1	-
	666	7,9	2,04	2950	17	1	-
732	7,2	1,86	2860	18	1	-	
845	6,2	1,61	2730	18	1	-	
0,75 кВт	11	670	128,97	4040	0,90	3	-
	12	590	113,94	7660	1,00	3	-
	13	550	105,83	8120	1,10	3	-
	14	500	95,91	8600	1,20	3	-
	16	445	86,11	9010	1,35	3	-



67

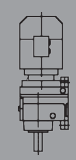


67





P_1	n_2 об/мин	T_2 Нм	i_R	F_{Rd} Н	f_b		
0,75 кВт	19	385	74,17	9430	1,55	3	-
	20	360	69,75	9570	1,65	3	-
	23	320	61,26	9800	1,90	3	-
	24	295	56,89	9910	2,00	3	-
	27	270	51,56	10000	2,20	3	-
	30	240	46,29	10100	2,50	3	-
	199	36	4,53	4260	2,30	1	-
	209	34	4,30	4200	2,30	1	-
	239	30	3,77	4040	2,90	1	-
	267	27	5,18	3900	2,80	1	-
	281	26	3,20	3840	3,90	1	-
	305	24	4,53	3750	3,50	1	-
	321	22	4,30	3690	3,60	1	-
	366	20	3,77	3540	4,40	1	-
	431	17	3,20	3360	6,00	1	-
	478	15	2,89	3260	7,10	1	-
	543	13	2,54	3130	8,90	1	-
	575	13	2,40	3070	9,80	1	-
	675	11	2,04	2920	13	1	-
743	9,6	1,86	2830	13	1	-	
858	8,3	1,61	2700	14	1	-	
1,1 кВт	16	645	86,11	6820	0,95	3	-
	19	555	74,17	8040	1,10	3	-
	20	525	69,75	8370	1,15	3	-
	23	460	61,26	8920	1,30	3	-
	25	425	56,89	9160	1,40	3	-
	27	385	51,56	9420	1,55	3	-
	30	345	46,29	9650	1,75	3	-
	35	300	39,88	9890	1,95	3	-
	37	280	37,50	9970	2,00	3	-
	43	240	32,27	10100	2,20	3	-
	49	215	28,83	10200	2,40	3	-
	50	210	28,13	10200	2,60	2	-
	52	200	26,72	10100	2,70	2	-
	60	176	23,44	9730	3,20	2	-
	70	149	19,89	9270	4,00	2	-
	203	52	4,53	4130	1,60	1	-
	214	49	4,30	4070	1,65	1	-
	244	43	3,77	3920	2,00	1	-
	309	34	4,53	3660	2,40	1	-
	326	32	4,30	3610	2,50	1	-
	371	28	3,77	3470	3,10	1	-
	438	24	3,20	3300	4,20	1	-
	485	22	2,89	3200	4,90	1	-
551	19	2,54	3070	6,20	1	-	
583	18	2,40	3020	6,80	1	-	
685	15	2,04	2870	8,80	1	-	
754	14	1,86	2780	9,10	1	-	
870	12	1,61	2660	9,40	1	-	
1000	11	1,40	2550	9,90	1	-	
1,5 кВт	23	620	61,26	7280	0,95	3	-
	25	580	56,89	7810	1,05	3	-
	27	525	51,56	8370	1,15	3	-
	30	470	46,29	8830	1,30	3	-
	35	405	39,88	9300	1,45	3	-
	38	380	37,50	9460	1,50	3	-
	44	330	32,27	9750	1,65	3	-
	49	295	28,83	9920	1,80	3	-
	50	285	28,13	9950	1,90	2	-
	53	270	26,72	9850	2,00	2	-



P_1	n_2 об/мин	T_2 Нм	i_R	$F_{Rd'} H$	f_b		
1,5 кВт	60	240	23,44	9500	2,40	2	-
	71	200	19,89	9070	3,00	2	-
	79	182	17,95	8810	3,20	2	-
	312	46	4,53	3570	1,80	1	-
	328	44	4,30	3520	1,85	1	-
	374	38	3,77	3390	2,30	1	-
	441	33	3,20	3230	3,10	1	-
	488	29	2,89	3140	3,60	1	-
	555	26	2,54	3020	4,60	1	-
	588	24	2,40	2970	5,00	1	-
	690	21	2,04	2820	6,40	1	-
	759	19	1,86	2740	6,70	1	-
	876	16	1,61	2620	7,00	1	-
1005	14	1,40	2510	7,30	1	-	
2,2 кВт	35	595	39,88	7630	1,00	3	-
	38	560	37,50	8020	1,00	3	-
	44	480	32,27	8750	1,10	3	-
	49	430	28,83	9140	1,20	3	-
	60	350	23,44	9140	1,60	2	-
	71	295	19,89	8760	2,00	2	-
	79	270	17,95	8530	2,20	2	-
	89	235	15,79	8240	2,40	2	-
	95	220	14,91	8110	2,50	2	-
	111	189	12,70	7760	2,80	2	-
	122	172	11,54	7560	2,90	2	-
	141	149	10,00	7250	3,20	2	-
	162	130	8,70	6960	3,40	2	-
	181	116	7,79	6760	3,30	2	-
	374	56	3,77	3280	1,55	1	-
	441	48	3,20	3130	2,10	1	-
	488	43	2,89	3050	2,50	1	-
	555	38	2,54	2940	3,10	1	-
	588	36	2,40	2890	3,40	1	-
	690	30	2,04	2760	4,40	1	-
759	28	1,86	2680	4,60	1	-	
876	24	1,61	2570	4,80	1	-	
1005	21	1,40	2460	5,00	1	-	
3,0 кВт	60	480	23,44	8730	1,15	2	-
	70	405	19,89	8420	1,45	2	-
	78	365	17,95	8230	1,60	2	-
	89	325	15,79	7980	1,75	2	-
	94	305	14,91	7860	1,80	2	-
	110	260	12,70	7550	2,00	2	-
	121	235	11,54	7360	2,10	2	-
	140	205	10,00	7090	2,30	2	-
	371	77	3,77	3150	1,15	1	-
	438	66	3,20	3030	1,55	1	-
	485	59	2,89	2950	1,80	1	-
	551	52	2,54	2850	2,30	1	-
	583	49	2,40	2810	2,50	1	-
	685	42	2,04	2690	3,20	1	-
	754	38	1,86	2610	3,30	1	-
	870	33	1,61	2510	3,50	1	-
	1000	29	1,40	2410	3,60	1	-
4,0 кВт	71	535	19,89	7960	1,10	2	-
	79	485	17,95	7800	1,20	2	-
	90	425	15,79	7600	1,30	2	-
	95	400	14,91	7510	1,35	2	-
	112	340	12,70	7240	1,50	2	-
	123	310	11,54	7080	1,60	2	-

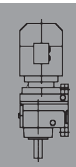


67





P_1	n_2 об/мин	T_2 Нм	i_R	F_{Rd} Н	f_b		
4,0 кВт	142	270	10	6840	1,75	2	-
	163	235	8,70	6600	1,90	2	-
	182	210	7,79	6440	1,80	2	-
	193	198	7,36	6340	1,85	2	-
	227	169	6,27	6070	1,95	2	-
	249	153	5,70	5920	2,00	2	-
	288	133	4,93	5680	2,20	2	-
	331	116	4,29	5460	2,30	2	-
	444	86	3,20	2870	1,15	1	-
	492	78	2,89	2810	1,35	1	-
	559	63	2,54	2730	1,75	1	-
	592	65	2,40	2690	1,90	1	-
	695	55	2,04	2580	2,40	1	-
	765	50	1,86	2520	2,50	1	-
883	43	1,61	2420	2,60	1	-	
1015	38	1,40	2330	2,80	1	-	
5,5 кВт	91	580	15,79	6610	0,95	2	-
	96	550	14,91	6900	1,00	2	-
	113	465	12,70	6810	1,10	2	-
	124	425	11,54	6690	1,20	2	-
	143	365	10	6500	1,30	2	-
	164	320	8,70	6310	1,40	2	-
	183	285	7,79	6180	1,35	2	-
	194	270	7,36	6100	1,35	2	-
	228	230	6,27	5860	1,45	2	-
	251	210	5,70	5720	1,50	2	-
	290	181	4,93	5510	1,60	2	-
	331	159	8,70	5300	2,80	2	-
	333	158	4,29	5310	1,70	2	-
	369	142	7,79	5160	2,70	2	-
	391	134	7,36	5080	2,80	2	-
	460	114	6,27	4860	2,90	2	-
	506	104	5,70	4730	3,00	2	-
	584	90	4,93	4540	3,20	2	-
	671	78	4,29	4350	3,50	2	-
	563	93	2,54	2550	1,25	1	-
596	88	2,40	2520	1,40	1	-	
700	75	2,04	2430	1,80	1	-	
770	68	1,86	2380	1,85	1	-	
889	59	1,61	2300	1,95	1	-	
1020	51	1,40	2220	2,00	1	-	
7,5 кВт	113	635	12,70	4240	0,80	2	-
	124	580	11,54	4860	0,85	2	-
	143	500	10	5620	0,95	2	-
	164	435	8,70	5930	1,00	2	-
	183	390	7,79	5500	0,95	2	-
	194	370	7,36	5720	1,00	2	-
	228	315	6,27	5600	1,05	2	-
	251	285	5,70	5480	1,10	2	-
	290	245	4,93	5300	1,15	2	-
	333	215	4,29	5130	1,25	2	-
	563	127	2,54	1500	0,95	1	-
	596	120	2,40	1610	1,00	1	-
	700	102	2,04	1810	1,30	1	-
	770	93	1,86	1930	1,35	1	-
	889	81	1,61	2060	1,40	1	-
1020	70	1,40	2080	1,50	1	-	



P_1	n_2 об/мин	T_2 Нм	i_R	F_{Rd} Н	f_b		
0,12 кВт	0,97	950	1430	8220	0,85	2	3
	0,99	940	1394	8660	0,85	3	2
	1,1	940	1303	8660	0,85	2	3
	1,1	820	1218	9910	1,00	3	2
	1,2	800	1124	10100	1,05	2	3
	1,3	740	1084	10600	1,10	3	2
	1,3	740	1047	10600	1,10	2	3
	1,5	665	940	11200	1,25	3	2
	1,5	640	915	11300	1,30	2	3
	1,7	525	821	12000	1,55	3	2
	1,9	480	731	12200	1,70	3	2
	2,1	460	646	12300	1,80	3	2
	2,7	380	520	12600	2,20	2	2
	3,1	325	451	12700	2,50	2	2
	3,3	300	422	12800	2,70	2	2
	3,8	255	365	12900	3,20	2	2
	4,6	250	195,24	12900	3,30	3	-
5,4	210	166,59	13000	3,90	3	-	
6,2	186	145,67	13000	4,40	3	-	
0,18 кВт	1,5	980	858	5830	0,85	2	3
	1,6	890	821	9230	0,90	3	2
	1,7	850	757	9590	0,95	2	3
	1,8	800	731	10100	1,00	3	2
	2	750	671	10500	1,10	2	3
	2	745	646	10500	1,10	3	2
	2,3	630	571	11400	1,30	2	3
	2,4	645	560	11300	1,25	3	2
	2,7	550	488	11800	1,50	3	2
	3	490	436	12100	1,70	3	2
	3,5	420	373	12400	1,95	3	2
	4	370	327	12600	2,20	3	2
	4,6	330	289	12700	2,50	3	2
	6	290	145,67	12800	2,90	3	-
	6,3	275	138,39	12900	3,00	3	-
	6,8	255	195,24	12900	3,20	3	-
	7,2	240	121,42	12900	3,40	3	-
7,9	215	166,59	13000	3,80	3	-	
9,1	190	145,67	13000	4,30	3	-	
9,5	180	138,39	13000	4,60	3	-	
0,25 кВт	2,3	920	571	8910	0,90	2	3
	2,3	930	560	8780	0,90	3	2
	2,7	795	488	10100	1,05	3	2
	3	705	436	10900	1,15	3	2
	3,5	610	373	11500	1,35	3	2
	4	535	327	11900	1,55	3	2
	4,5	475	289	12200	1,75	3	2
	5	425	260	12400	1,95	3	2
	5,8	355	224	12600	2,30	3	2
	4,1	585	166,59	11600	1,40	3	-
	4,5	530	195,24	11900	1,55	3	-
	4,7	510	145,67	12000	1,60	3	-
	4,9	485	138,39	12100	1,70	3	-
	5,3	450	166,59	12300	1,80	3	-
	5,6	425	121,42	12400	1,90	3	-
	6	395	145,67	12500	2,10	3	-
	6,7	360	195,24	12600	2,30	3	-
	7,8	305	166,59	12800	2,70	3	-
	8,9	270	145,67	12900	3,10	3	-
	9,4	255	138,39	12900	3,20	3	-
11	225	121,42	13000	3,70	3	-	

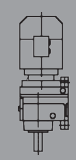


77





P_1	n_2 об/мин	T_2 Нм	i_R	$F_{Rd} H$	f_b		
0,37 кВт	3,2	980	436	5390	0,85	3	2
	3,7	860	373	9520	0,95	3	2
	4,2	755	327	10500	1,10	3	2
	4,8	670	289	11100	1,20	3	2
	5,3	600	260	11600	1,35	3	2
	6,2	510	224	12000	1,60	3	2
	7	445	197	12300	1,85	3	2
	8,1	390	169	12500	2,10	3	2
	9,3	340	149	12700	2,40	3	2
	4,7	755	145,67	10500	1,10	3	-
	4,9	720	138,39	10800	1,15	3	-
	5,4	655	166,59	11200	1,25	3	-
	5,6	630	121,42	11400	1,30	3	-
	6,2	570	145,67	11700	1,45	3	-
	6,5	545	138,39	11900	1,50	3	-
	7,1	500	195,24	12100	1,65	3	-
	8,3	425	166,59	12400	1,90	3	-
	9,5	375	145,67	12600	2,20	3	-
	10	355	138,39	12600	2,30	3	-
11	310	121,42	12800	2,60	3	-	
13	265	102,99	12900	3,10	3	-	
15	240	92,97	12900	3,50	3	-	
0,55 кВт	4,9	990	276	4510	0,85	2	2
	5,8	840	236	9730	1,00	2	2
	6,2	785	221	10200	1,05	2	2
	7,3	660	186	11200	1,25	2	2
	8,2	645	166,59	11300	1,25	3	-
	9,3	565	145,67	11800	1,45	3	-
	9,8	535	138,39	11900	1,55	3	-
	11	470	121,42	12200	1,75	3	-
	13	400	102,99	12500	2,10	3	-
	15	360	92,97	12600	2,30	3	-
	17	315	81,80	12800	2,60	3	-
18	300	77,24	12800	2,80	3	-	
21	255	65,77	12900	3,20	3	-	
0,75 кВт	8,3	860	166,59	9490	0,95	3	-
	9,5	755	145,67	10500	1,10	3	-
	10	720	138,39	10800	1,15	3	-
	11	630	121,42	11400	1,30	3	-
	13	535	102,99	11900	1,55	3	-
	15	485	92,97	12200	1,70	3	-
	17	425	81,8	12400	1,95	3	-
	18	400	77,24	12500	2,10	3	-
	21	340	65,77	12700	2,40	3	-
	24	300	57,68	12800	2,70	3	-
	27	270	52,07	12900	3,00	3	-
30	240	45,81	12900	3,50	3	-	
32	225	43,26	13000	3,70	3	-	
1,1 кВт	12	910	121,42	8990	0,90	3	-
	14	775	102,99	10300	1,05	3	-
	15	700	92,97	10900	1,20	3	-
	17	615	81,80	11500	1,35	3	-
	18	580	77,24	11700	1,40	3	-
	21	495	65,77	12100	1,65	3	-
	24	435	57,68	12400	1,90	3	-
	27	390	52,07	12500	2,10	3	-
	31	345	45,81	12700	2,40	3	-
	32	325	43,26	12700	2,50	3	-
	38	275	36,83	12900	3,00	3	-
42	250	33,47	12900	3,30	3	-	



P_1	n_2 об/мин	T_2 Нм	i_R	F_{Rd} Н	f_b		
1,1 кВт	249	42	5,63	5680	2,60	1	-
	262	40	5,35	5590	2,60	1	-
	296	36	4,73	5380	3,50	1	-
1,5 кВт	15	940	92,97	8500	0,85	3	-
	17	830	81,8	9820	1,00	3	-
	18	785	77,24	10200	1,05	3	-
	21	670	65,77	11100	1,25	3	-
	24	585	57,68	11600	1,40	3	-
	27	530	52,07	11900	1,55	3	-
	31	465	45,81	12200	1,75	3	-
	33	440	43,26	12300	1,85	3	-
	38	375	36,83	12600	2,20	3	-
	42	340	33,47	12700	2,40	3	-
	49	295	29,00	12500	2,80	3	-
	56	255	25,23	12000	3,00	3	-
	60	240	23,37	11800	3,50	2	-
	66	220	21,43	11500	3,80	2	-
	75	191	18,80	11000	4,10	2	-
	250	57	5,63	5580	1,90	1	-
	264	54	5,35	5490	1,90	1	-
	298	48	4,73	5300	2,60	1	-
	349	41	4,04	5050	3,50	1	-
	381	38	3,70	4920	4,10	1	-
434	33	3,25	4720	5,50	1	-	
458	31	3,08	4650	6,20	1	-	
523	27	2,70	4460	7,90	1	-	
581	25	2,43	4310	8,70	1	-	
2,2 кВт	21	980	65,77	5470	0,85	3	-
	24	860	57,68	9540	0,95	3	-
	27	775	52,07	10300	1,05	3	-
	31	685	45,81	11000	1,20	3	-
	33	645	43,26	11300	1,25	3	-
	38	550	36,83	11800	1,50	3	-
	42	500	33,47	12100	1,65	3	-
	49	430	29,00	12100	1,90	3	-
	56	375	25,23	11700	2,10	3	-
	60	350	23,37	11400	2,40	2	-
	66	320	21,43	11200	2,60	2	-
	75	280	18,80	10800	2,80	2	-
	79	265	17,82	10600	2,90	2	-
	90	230	15,60	10200	3,20	2	-
	100	210	14,05	9910	3,40	2	-
	298	70	4,73	5180	1,75	1	-
	349	60	4,04	4950	2,40	1	-
	381	55	3,70	4820	2,80	1	-
	434	48	3,25	4640	3,80	1	-
	458	46	3,08	4560	4,20	1	-
523	40	2,70	4380	5,40	1	-	
581	36	2,43	4250	5,90	1	-	
662	32	2,13	4080	6,30	1	-	
750	28	1,88	3920	6,70	1	-	
846	25	1,67	3780	7,00	1	-	
991	21	1,42	3590	7,30	1	-	
3,0 кВт	31	940	45,81	8670	0,85	3	-
	32	890	43,26	9270	0,95	3	-
	38	755	36,83	10500	1,10	3	-
	42	685	33,47	11000	1,20	3	-
	48	595	29,00	11600	1,40	3	-
	55	515	25,53	11300	1,50	3	-
	74	385	18,80	10500	2,00	3	-

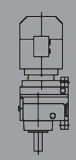


77





P_1	n_2 об/мин	T_2 Нм	i_R	F_{Rd} Н	f_b		
3,0 кВт	79	365	17,82	10300	2,10	3	-
	90	320	15,60	9980	2,30	3	-
	100	290	14,05	9700	2,50	3	-
	114	250	12,33	9350	2,70	3	-
	129	225	10,88	9030	3,00	3	-
	145	197	9,64	8720	3,20	3	-
	163	176	8,59	8500	3,60	3	-
	181	158	7,74	8240	3,90	3	-
	206	139	6,79	7920	4,20	3	-
	60	480	23,37	11100	1,70	2	-
	65	440	21,43	10800	1,85	2	-
	74	385	18,80	10500	2,00	2	-
	79	365	17,82	10300	2,10	2	-
	90	320	15,60	9980	2,30	2	-
	100	290	14,05	9700	2,50	2	-
	114	250	12,33	9350	2,70	2	-
	129	225	10,88	9030	3,00	2	-
	145	197	9,64	8720	3,20	2	-
	163	176	8,59	8500	3,60	2	-
	181	158	7,74	8240	3,90	2	-
206	139	6,79	7920	4,20	2	-	
296	97	4,73	5050	1,25	1	-	
347	83	4,04	4830	1,75	1	-	
378	76	3,70	4720	2,00	1	-	
431	67	3,25	4550	2,70	1	-	
455	63	3,08	4480	3,10	1	-	
4,0 кВт	39	990	36,83	4070	0,85	3	-
	42	900	33,47	9100	0,90	3	-
	49	780	29	10300	1,05	3	-
	56	680	25,53	10800	1,15	3	-
	61	630	23,37	10600	1,30	2	-
	66	575	21,43	10400	1,40	2	-
	76	505	18,80	10100	1,55	2	-
	80	430	17,82	9950	1,65	2	-
	91	420	15,60	9630	1,75	2	-
	101	380	14,05	9380	1,90	2	-
	115	330	12,33	9070	2,10	2	-
	131	295	10,88	8780	2,30	2	-
	147	260	9,64	8500	2,40	2	-
	165	230	8,59	8320	2,70	2	-
	183	210	7,74	8070	2,90	2	-
	209	183	6,79	7770	3,20	2	-
	237	161	5,99	7490	3,40	2	-
	267	143	5,31	7230	3,60	2	-
	351	109	4,04	4670	1,30	1	-
	383	100	3,70	4560	1,55	1	-
437	87	3,25	4410	2,10	1	-	
461	83	3,08	4350	2,30	1	-	
527	73	2,70	4190	3,00	1	-	
585	65	2,43	4070	3,30	1	-	
667	57	2,13	3920	3,50	1	-	
755	51	1,88	3780	3,70	1	-	
852	45	1,67	3650	3,90	1	-	
998	38	1,42	3480	4,10	1	-	
5,5 кВт	76	690	18,80	9240	1,15	2	-
	80	655	17,82	9400	1,20	2	-
	92	575	15,60	9150	1,30	2	-
	102	515	14,05	8950	1,40	2	-
	116	455	12,33	8690	1,50	2	-
131	400	10,88	8440	1,65	2	-	



P_1	n_z об/мин	T_z Нм	i_R	F_{Rd} Н	f_b		
5,5 кВт	148	355	9,64	3190	1,80	2	-
	166	315	8,59	8080	2,00	2	-
	185	285	7,74	7860	2,20	2	-
	211	250	6,79	7580	2,30	2	-
	239	220	5,99	7320	2,50	2	-
	269	195	5,31	7070	2,60	2	-
	440	119	3,25	4220	1,50	1	-
	464	113	3,08	4160	1,70	1	-
	530	99	2,70	4030	2,20	1	-
	589	89	2,43	3920	2,40	1	-
	671	78	2,13	3780	2,60	1	-
	761	69	1,88	3660	2,70	1	-
	858	61	1,67	3540	2,80	1	-
1005	52	1,42	3380	3,00	1	-	
7,5 кВт	76	940	18,80	5310	0,85	2	-
	80	890	17,82	5720	0,85	2	-
	92	780	15,6	6610	0,95	2	-
	102	705	14,05	7180	1,00	2	-
	116	615	12,33	7750	1,10	2	-
	131	545	10,88	8010	1,20	2	-
	148	485	9,64	7810	1,30	2	-
	166	430	8,59	7620	1,45	2	-
	185	390	7,74	7590	1,55	2	-
	211	340	6,79	7340	1,70	2	-
	239	300	5,99	7110	1,80	2	-
	269	265	5,31	6890	1,90	2	-
	440	163	3,25	3820	1,10	1	-
	464	154	3,08	3890	1,25	1	-
	530	135	2,70	3820	1,60	1	-
	589	122	2,43	3730	1,75	1	-
	671	107	2,13	3620	1,85	1	-
761	94	1,88	3510	2,00	1	-	
858	84	1,67	3400	2,10	1	-	
1005	71	1,42	3260	2,20	1	-	
9,2 кВт	102	860	14,05	4740	0,85	2	-
	117	750	12,33	5610	0,90	2	-
	132	665	10,88	6280	1,00	2	-
	149	590	9,64	6800	1,05	2	-
	186	470	7,74	6300	1,30	2	-
	212	415	6,79	6720	1,40	2	-
	240	365	5,99	6920	1,50	2	-
	271	325	5,31	6720	1,55	2	-
	593	148	2,43	3010	1,45	1	-
	676	130	2,13	3160	1,55	1	-
	766	115	1,88	3260	1,65	1	-
	864	102	1,67	3280	1,70	1	-
	1010	87	1,42	3160	1,80	1	-
11,0 кВт	132	795	10,88	4250	0,85	2	-
	149	705	9,64	5000	0,90	2	-
	186	565	7,74	4630	1,10	2	-
	212	495	6,79	5250	1,15	2	-
	240	435	5,99	5720	1,25	2	-
	271	390	5,31	6090	1,30	2	-
	593	177	2,43	1890	1,20	1	-
	676	155	2,13	2140	1,30	1	-
	766	137	1,88	2330	1,35	1	-
	864	122	1,67	2460	1,40	1	-
	1010	104	1,42	2580	1,50	1	-

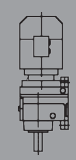


87





P_1	n_2 об/мин	T_2 Нм	i_R	F_{Rd} Н	f_b		
0,12 кВт	0,48	1770	2873	15200	0,90	3	3
	0,5	1850	2770	10700	0,85	2	3
	0,53	1790	2595	15000	0,85	2	3
	0,65	1430	2129	17700	1,10	2	3
	0,7	1300	1961	18500	1,20	3	3
	0,72	1270	1930	18600	1,20	2	3
	0,79	1150	1737	19200	1,35	3	2
	0,8	1120	1733	19300	1,40	2	3
	0,91	1010	1524	19800	1,55	3	2
	1,1	810	1303	20000	1,90	3	2
	1,2	710	1143	20000	2,20	3	2
	1,6	585	885	20000	2,70	3	2
	1,8	515	776	20000	3,00	3	2
2	450	685	20000	3,40	3	2	
2,3	360	599	20000	4,30	3	2	
0,18 кВт	0,76	1850	1737	11200	0,85	3	2
	0,76	1850	1733	10800	0,85	2	3
	0,87	1680	1524	15900	0,90	3	2
	0,89	1690	1489	15900	0,90	2	3
	0,95	1580	1395	16700	1,00	2	3
	1	1390	1303	17900	1,10	3	2
	1,1	1380	1232	18000	1,10	2	3
	1,2	1280	1145	18600	1,20	2	3
	1,2	1220	1143	18900	1,25	3	2
	1,3	1150	1037	19200	1,35	2	3
	1,4	1020	931	19800	1,50	2	2
	1,5	980	885	19900	1,60	3	2
	1,6	860	802	20000	1,80	2	3
1,7	860	776	20000	1,80	3	2	
0,25 кВт	1,1	1850	1145	10700	0,85	2	3
	1,1	1800	1143	14700	0,85	3	2
	1,2	1670	1037	16000	0,95	2	3
	1,4	1490	931	17400	1,05	2	2
	1,5	1420	885	17800	1,10	3	2
	1,6	1270	802	18600	1,20	2	3
	1,7	1250	776	18700	1,25	3	2
	1,9	1100	685	19400	1,40	3	2
	2,2	930	599	20000	1,65	3	2
	2,5	820	525	20000	1,90	3	2
	2,8	715	456	20000	2,20	3	2
	4,9	415	268	20000	3,70	3	2
	2,8	870	246,54	20000	1,80	3	-
3,1	760	216,54	20000	2,00	3	-	
3,3	720	205,71	20000	2,20	3	-	
3,7	640	181,77	20000	2,40	3	-	
0,37 кВт	1,7	1810	802	13800	0,85	2	3
	1,8	1780	776	15100	0,85	3	2
	1,8	1700	754	15800	0,90	2	3
	2	1570	685	16800	1,00	3	2
	2,1	1450	649	17600	1,05	2	3
	2,3	1340	599	18300	1,15	3	2
	2,6	1260	538	18700	1,25	2	2
	2,6	1170	525	19100	1,30	3	2
	2,9	1100	472	19400	1,40	2	2
	3	1030	456	19700	1,50	3	2
	3,5	930	400	20000	1,65	2	2
	3,8	830	361	20000	1,85	2	2
	5,2	595	268	20000	2,60	3	2
5,8	525	236	20000	2,90	3	2	



P_1	n_2 об/мин	T_2 Нм	i_R	F_{Rd} Н	f_b		
0,37 кВт	3,1	1130	216,54	19300	1,40	3	-
	3,3	1070	205,71	19600	1,45	3	-
	3,7	940	181,77	20000	1,65	3	-
	3,7	970	246,54	20000	1,60	3	-
	4,2	850	216,54	20000	1,80	3	-
	4,4	810	205,71	20000	1,90	3	-
	4,9	715	181,77	20000	2,20	3	-
	5,8	610	155,34	20000	2,50	3	-
0,55 кВт	6,3	560	142,41	20000	2,80	3	-
	2,6	1820	525	13600	0,85	3	2
	2,9	1690	472	15900	0,90	2	2
	3	1580	456	16700	1,00	3	2
	3,4	1420	400	17800	1,10	2	2
	3,4	1370	398	18100	1,15	3	2
	3,8	1280	361	18600	1,20	2	2
	3,9	1210	352	18900	1,30	3	2
	4,4	1040	305	19700	1,50	3	2
	3,7	1440	246,54	17700	1,10	3	-
	4,2	1260	216,54	18700	1,25	3	-
	4,4	1200	205,71	19000	1,30	3	-
	4,9	1060	181,77	19600	1,45	3	-
	5,5	950	246,54	20000	1,65	3	-
	5,8	910	155,34	20000	1,70	3	-
	6,3	840	216,54	20000	1,85	3	-
	6,6	795	205,71	20000	1,95	3	-
	7,5	700	181,77	20000	2,20	3	-
	8,8	600	155,34	20000	2,60	3	-
	9,6	550	142,41	20000	2,80	3	-
11	485	124,97	20000	3,20	3	-	
11	455	118,43	20000	3,40	3	-	
13	400	103,65	20000	3,90	3	-	
0,75 кВт	3,5	1870	398	9720	0,85	3	2
	3,8	1740	361	15500	0,90	2	2
	3,9	1650	352	16200	0,95	3	2
	4,5	1430	305	17700	1,10	3	2
	4,6	1440	300	17700	1,10	2	2
	5,2	1260	268	18700	1,25	3	2
	5,4	1220	256	18900	1,25	2	2
	5,8	1110	236	19400	1,40	3	2
	4,2	1720	216,54	15600	0,90	3	-
	4,4	1640	205,71	16300	0,95	3	-
	4,9	1450	181,77	17600	1,05	3	-
	5,6	1280	246,54	18600	1,20	3	-
	5,8	1240	155,34	18800	1,25	3	-
	6,3	1130	142,41	19300	1,35	3	-
	6,4	1120	216,54	19300	1,40	3	-
	6,7	1070	205,71	19600	1,45	3	-
	7,6	940	181,77	20000	1,65	3	-
	8,9	810	155,34	20000	1,90	3	-
	9,7	740	142,41	20000	2,00	3	-
	11	650	124,97	20000	2,40	3	-
12	615	118,43	20000	2,50	3	-	
13	540	103,65	20000	2,90	3	-	
15	485	93,38	20000	3,20	3	-	
1,1 кВт	5,2	1840	268	11700	0,85	3	2
	5,5	1780	256	15100	0,85	2	2
	5,9	1630	236	16400	0,95	3	2
	6	1610	232	16500	0,95	2	2
	6,7	1430	209	17700	1,10	3	2
	7,2	1370	195	18100	1,15	2	2

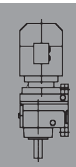


87





P_1	n_2 об/мин	T_2 Нм	i_R	$F_{Rd} H$	f_b		
1,1 кВт	6,5	1620	216,54	16400	0,95	3	-
	6,8	1540	205,17	17000	1,00	3	-
	7,7	1360	181,77	18100	1,15	3	-
	9	1170	155,34	19100	1,35	3	-
	9,8	1070	142,41	19600	1,45	3	-
	11	940	124,97	20000	1,65	3	-
	12	890	118,43	20000	1,75	3	-
	14	780	103,65	20000	2,00	3	-
	15	700	93,38	20000	2,20	3	-
	17	615	81,92	20000	2,50	3	-
	19	545	72,57	20000	2,80	3	-
	22	480	63,68	20000	3,20	3	-
	23	455	60,35	20000	3,40	3	-
27	395	52,82	20000	3,90	3	-	
1,5 кВт	5,5	2600	255,71	23500	1,15	3	-
	5,8	2450	241,25	24300	1,20	3	-
	6,5	2200	216,28	25600	1,35	3	-
	7,6	1890	186,30	26800	1,60	3	-
	8,3	1730	170,02	27300	1,75	3	-
	9,4	1530	150,78	27600	1,95	3	-
	11	1290	126,75	27900	2,30	3	-
	12	1180	116,48	28000	2,50	3	-
	14	1050	103,44	28200	2,90	3	-
	15	940	92,48	28300	3,20	3	-
	30	485	47,58	20000	3,20	3	-
34	425	41,74	20000	3,70	3	-	
38	375	36,84	19600	4,10	3	-	
2,2 кВт	11	1860	124,97	10100	0,85	3	-
	12	1760	118,43	15200	0,90	3	-
	14	1540	103,65	17000	1,00	3	-
	15	1390	93,38	17900	1,10	3	-
	17	1220	81,92	18900	1,25	3	-
	19	1080	72,57	19500	1,45	3	-
	22	950	63,68	20000	1,65	3	-
	23	900	60,35	20000	1,70	3	-
	27	785	52,82	20000	1,95	3	-
	30	710	47,58	20000	2,20	3	-
	34	620	41,74	19900	2,50	3	-
	38	550	36,84	19200	2,80	3	-
	43	485	32,66	18500	3,20	3	-
	41	515	34,40	18800	2,90	2	-
	45	470	31,40	18300	3,30	2	-
51	415	27,84	17700	3,70	2	-	
60	350	23,40	16800	4,50	2	-	
66	320	21,51	16400	4,70	2	-	
3,0 кВт	15	1910	93,38	13630	0,80	3	-
	17	1680	81,92	16000	0,90	3	-
	19	1490	72,57	17400	1,05	3	-
	22	1300	63,68	18400	1,20	3	-
	23	1230	60,35	18800	1,25	3	-
	27	1080	52,82	19500	1,45	3	-
	29	970	47,58	19900	1,60	3	-
	34	850	41,74	19400	1,80	3	-
	38	755	36,84	18700	2,10	3	-
	43	670	32,66	18100	2,30	3	-
	50	570	27,88	17400	2,60	3	-
	41	705	34,40	18400	2,10	2	-
	45	640	31,40	17900	2,40	2	-
	50	570	27,84	17400	2,70	2	-
	60	480	23,40	16500	3,20	2	-



P_1	n_2 об/мин	T_2 Нм	i_R	F_{Rd} Н	f_b		
3,0 кВт	65	440	21,51	16100	3,40	2	-
	73	390	19,10	15600	3,70	2	-
	82	350	17,08	15100	4,00	2	-
	91	315	15,35	14600	4,30	2	-
	217	132	6,45	7130	1,45	1	-
	252	114	5,56	6830	2,00	1	-
	276	104	5,07	6650	2,40	1	-
	311	92	4,50	6430	3,20	1	-
370	77	3,78	6100	3,90	1	-	
4,0 кВт	22	1710	63,68	13300	0,90	3	-
	24	1620	60,35	13900	0,95	3	-
	27	1420	52,82	15200	1,10	3	-
	30	1280	47,58	16000	1,20	3	-
	34	1120	41,74	16800	1,40	3	-
	39	990	36,84	17400	1,55	3	-
	43	880	32,66	17500	1,75	3	-
	51	750	27,88	16800	2,00	3	-
	41	930	34,40	17600	1,60	2	-
	45	840	31,40	17400	1,85	2	-
	51	750	27,84	16800	2,10	2	-
	61	630	23,40	16100	2,50	2	-
	66	580	21,51	15700	2,60	2	-
	74	515	19,10	15200	2,80	2	-
	83	460	17,08	14700	3,00	2	-
	92	415	15,35	14300	3,20	2	-
	107	360	13,38	13700	3,60	2	-
	119	320	11,93	13300	3,80	2	-
	255	150	5,56	6630	1,50	1	-
	280	137	5,07	6470	1,85	1	-
316	121	4,50	6260	2,40	1	-	
375	102	3,78	5960	3,00	1	-	
5,5 кВт	30	1750	47,58	15400	0,90	3	-
	34	1530	41,74	17000	1,00	3	-
	39	1350	36,84	17200	1,15	3	-
	44	1200	32,66	16700	1,30	3	-
	51	1020	27,88	16100	1,45	3	-
	51	1020	27,84	16100	1,50	2	-
	61	860	23,40	15500	1,80	2	-
	66	790	21,51	15200	1,90	2	-
	75	700	19,10	14700	2,10	2	-
	84	625	17,08	14300	2,20	2	-
	93	565	15,35	13900	2,40	2	-
	107	400	13,33	13400	2,60	2	-
	120	440	11,93	13000	2,80	2	-
	144	365	9,90	12300	3,30	2	-
	156	335	9,14	12200	3,60	2	-
	174	300	8,22	11800	3,80	2	-
	200	260	7,13	11300	4,10	2	-
	318	165	4,50	6040	1,75	1	-
	378	139	3,78	5770	2,20	1	-
	411	128	3,48	5640	3,20	1	-
463	113	3,09	5460	3,60	1	-	
518	101	2,76	5290	4,00	1	-	
576	91	2,48	5130	4,50	1	-	
664	79	2,15	4930	4,90	1	-	
7,5 кВт	39	1840	36,84	11500	0,85	3	-
	44	1640	32,66	15700	0,95	3	-
	51	1400	27,88	15200	1,05	3	-
	51	1390	27,84	15200	1,10	2	-
	61	1170	23,40	14700	1,30	2	-

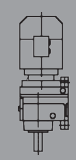


87





P_1	n_2 об/мин	T_2 Нм	i_R	$F_{Rd} H$	f_b		
7,5 кВт	66	1080	21,51	14500	1,40	2	-
	75	960	19,10	14100	1,50	2	-
	84	860	17,08	13700	1,65	2	-
	93	770	15,35	12500	1,75	2	-
	107	670	13,33	12900	1,90	2	-
	120	600	11,93	12600	2,10	2	-
	144	495	9,90	12000	2,40	2	-
	156	460	9,14	11900	2,60	2	-
	174	410	8,22	11600	2,80	2	-
	200	355	7,13	11100	3,00	2	-
	224	320	6,39	10800	3,20	2	-
	270	265	5,30	10200	3,40	2	-
	318	225	4,50	5760	1,30	1	-
	378	189	3,78	5530	1,60	1	-
	411	174	3,48	5420	2,30	1	-
	463	155	3,09	5260	2,60	1	-
	518	138	2,76	5110	2,90	1	-
	576	124	2,48	4970	3,30	1	-
	664	108	2,15	4780	3,60	1	-
	741	97	1,93	4640	3,70	1	-
894	80	1,60	4400	3,90	1	-	
1030	70	1,39	4230	4,20	1	-	
9,2 кВт	67	1310	21,51	13900	1,15	2	-
	75	1170	19,10	13600	1,25	2	-
	84	1040	17,08	13200	1,35	2	-
	94	940	15,35	13000	1,45	2	-
	108	810	13,33	12600	1,55	2	-
	121	730	11,93	12200	1,70	2	-
	145	605	9,90	11700	1,95	2	-
	158	560	9,14	11700	2,20	2	-
	176	500	8,22	11400	2,30	2	-
	202	435	7,13	10900	2,50	2	-
	225	390	6,39	10600	2,60	2	-
	414	210	3,48	5220	1,90	1	-
	466	188	3,09	5080	2,20	1	-
	522	168	2,76	4950	2,40	1	-
	580	151	2,48	4820	2,70	1	-
	669	131	2,15	4650	2,90	1	-
	747	118	1,93	4520	3,00	1	-
	900	98	1,60	4300	3,20	1	-
	1035	85	1,39	4140	3,40	1	-
	11,0 кВт	67	1570	21,51	13200	0,95	2
75		1390	19,10	13000	1,05	2	-
84		1250	17,08	12800	1,10	2	-
94		1120	15,35	12500	1,20	2	-
108		970	13,33	12200	1,30	2	-
121		870	11,93	11900	1,40	2	-
145		720	9,90	11400	1,65	2	-
158		665	9,14	11500	1,80	2	-
175		600	8,22	11200	1,95	2	-
202		520	7,13	10800	2,10	2	-
225		465	6,39	10400	2,20	2	-
272		385	5,30	9910	2,30	2	-
414		255	3,48	5030	1,60	1	-
466		225	3,09	4910	1,80	1	-
522		200	2,76	4790	2,00	1	-
580		181	2,48	4680	2,20	1	-
669		157	2,15	4530	2,50	1	-
747		141	1,93	4400	2,50	1	-
900		117	1,60	4200	2,70	1	-
1035		102	1,39	4050	2,90	1	-



P_1	n_2 об/мин	T_2 Нм	i_R	F_{Rd} Н	f_b		
15,0 кВт	85	1680	17,08	11600	0,85	2	-
	95	1510	15,35	11500	0,9	2	-
	110	1310	13,33	11300	1	2	-
	122	1170	11,93	11100	1,05	2	-
	147	970	9,90	10700	1,2	2	-
	160	900	9,14	11000	1,35	2	-
	178	810	8,22	10700	1,45	2	-
	205	700	7,13	10300	1,55	2	-
	229	625	6,39	10100	1,65	2	-
	275	520	5,30	9600	1,75	2	-
	420	340	3,48	4260	1,20	1	-
	473	305	3,09	4510	1,35	1	-
	529	270	2,76	4430	1,50	1	-
	588	245	2,48	4350	1,65	1	-
	678	210	2,15	4230	1,80	1	-
757	189	1,93	4130	1,90	1	-	
913	157	1,60	3960	2,00	1	-	
1050	137	1,39	3840	2,10	1	-	
18,5 кВт	110	1610	13,33	10600	0,80	2	-
	123	1440	11,93	10400	0,85	2	-
	148	1190	9,90	10200	1,00	2	-
	160	1100	9,14	10600	1,10	2	-
	178	990	8,22	10300	1,15	2	-
	205	860	7,13	10000	1,25	2	-
	229	770	6,39	9770	1,30	2	-
	276	640	5,30	9350	1,40	2	-
	531	335	2,76	3040	1,20	1	-
	590	300	2,48	3340	1,35	1	-
	680	260	2,15	3630	1,50	1	-
	760	235	1,93	3820	1,55	1	-
	916	193	1,60	3770	1,65	1	-
	1055	168	1,39	3670	1,75	1	-
	22,0 кВт	148	1420	9,90	9640	0,85	2
160		1310	9,14	10100	0,90	2	-
178		1180	8,22	9960	1,00	2	-
205		1020	7,13	9700	1,05	2	-
229		920	6,39	9490	1,10	2	-
276		760	5,30	9110	1,20	2	-
531		395	2,76	1270	1,00	1	-
590		355	2,48	1710	1,15	1	-
680		310	2,15	2160	1,25	1	-
760		275	1,93	2450	1,30	1	-
916		230	1,60	2750	1,35	1	-
1055		200	1,39	3030	1,45	1	-

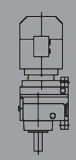


97





P_1	n_2 об/мин	T_2 Нм	i_R	F_{Rd} Н	f_b		
0,12 кВт	0,29	3240	4678	4840	0,95	2	3
	0,3	3050	4559	17700	1,00	3	3
	0,32	2980	4309	20400	1,00	2	3
	0,34	2570	4004	23700	1,15	3	3
	0,37	2560	3702	23700	1,15	2	3
	0,4	2270	3481	25200	1,30	3	3
	0,45	2120	3065	25900	1,40	3	2
	0,46	2080	3019	26100	1,45	2	3
	0,51	1880	2722	26800	1,60	3	2
	0,52	1810	2668	27100	1,65	2	3
	0,6	1590	2311	27500	1,90	3	2
	0,61	1480	2245	27700	2,00	2	3
	0,66	1430	2078	27700	2,10	3	2
	0,68	1310	2016	27900	2,30	2	3
	0,76	1240	1823	28000	2,40	3	2
	0,8	1200	1733	28000	2,50	2	3
0,87	1070	1583	28200	2,80	3	2	
0,99	910	1396	28300	3,30	3	2	
1,1	775	1228	28400	3,90	3	2	
0,18 кВт	0,49	3090	2722	15900	0,95	3	2
	0,49	3000	2668	20000	1,00	2	3
	0,57	2620	2311	23400	1,15	3	2
	0,59	2480	2245	24200	1,20	2	3
	0,64	2360	2078	24800	1,25	3	2
	0,65	2210	2016	25500	1,35	2	3
	0,76	1970	1733	26500	1,50	2	3
	0,81	1840	1623	27000	1,65	2	3
	0,92	1610	1434	27500	1,85	2	3
	1,1	1330	1207	27900	2,30	2	3
	1,2	1190	1084	28000	2,50	2	3
	1,4	1000	934	28200	3,00	2	3
	1,5	940	878	28300	3,20	2	3
1,8	790	755	28400	3,80	2	3	
0,25 кВт	0,64	3160	2016	12400	0,95	2	3
	0,71	2960	1823	21100	1,00	3	2
	0,75	2840	1733	22000	1,05	2	3
	0,8	2660	1623	23200	1,15	2	3
	0,82	2570	1583	23700	1,15	3	2
	0,93	2230	1396	25400	1,35	3	2
	1,1	1940	1228	26600	1,55	3	2
	1,2	1750	1069	27300	1,70	3	2
	1,4	1530	938	27600	1,95	3	2
	1,6	1300	824	27900	2,30	3	2
	1,8	1160	737	28100	2,60	2	3
	2,1	1000	632	28200	3,00	3	2
	2,3	1020	289,74	28200	3,00	3	-
	2,7	900	255,71	28300	3,30	3	-
2,8	850	241,25	28400	3,50	3	-	
3,1	760	216,28	28400	4,00	3	-	
0,37 кВт	0,96	3240	1434	10800	0,95	2	3
	0,99	3180	1396	10800	0,95	3	2
	1,1	2780	1228	22500	1,10	3	2
	1,1	2760	1207	22500	1,10	2	3
	1,3	2470	1084	24300	1,20	2	3
	1,3	2480	1069	24200	1,20	3	2
	1,5	2160	938	25700	1,40	3	2
	1,7	1860	824	26900	1,60	3	2
	1,9	1670	737	27400	1,80	3	2
	2,2	1430	632	27700	2,10	3	2
	3,2	980	431	28200	3,10	3	2



P_1	n_2 об/мин	T_2 Нм	i_R	F_{Rd} Н	f_b		
0,37 кВт	3,6	860	379	28300	3,50	3	2
	4,1	765	336	28400	3,90	3	2
	2,7	1330	255,71	27900	2,30	3	-
	2,8	1250	241,25	28000	2,40	3	-
	3,1	1120	216,28	28100	2,70	3	-
	3,1	1140	289,74	28100	2,60	3	-
	3,5	1000	255,71	28200	3,00	3	-
	3,7	970	186,30	28300	3,10	3	-
	3,7	950	241,25	28300	3,20	3	-
0,55 кВт	4,2	850	216,28	28400	3,50	3	-
	1,5	3240	938	4620	0,95	3	2
	1,7	2810	824	22200	1,05	3	2
	1,8	2510	737	24000	1,15	3	2
	2,1	2200	632	25700	1,35	3	2
	2,4	1920	560	26700	1,55	3	2
	2,8	1670	484	27400	1,80	3	2
	3,2	1510	431	27600	2,00	3	2
	3,6	1320	379	27900	2,30	3	2
	4	1180	336	28000	2,60	3	2
	4,6	1030	296	28200	2,90	3	2
	5,5	860	249	28300	3,50	3	2
	2,7	1980	255,71	26500	1,50	3	-
	2,8	1860	241,25	26900	1,60	3	-
	3,1	1670	216,28	27400	1,80	3	-
	3,1	1690	289,74	27400	1,75	3	-
	3,5	1490	255,71	27700	2,00	3	-
	3,7	1410	241,25	27800	2,10	3	-
	4,2	1260	216,28	28000	2,40	3	-
	4,7	1120	289,74	28100	2,70	3	-
	5,3	990	255,71	28200	3,00	3	-
5,6	930	241,25	28300	3,20	3	-	
6,3	840	216,28	28400	3,60	3	-	
0,75 кВт	2,2	2990	632	20100	1,00	3	2
	2,5	2620	560	23400	1,15	3	2
	2,8	2270	484	25200	1,30	3	2
	3,2	2050	431	26200	1,45	3	2
	3,6	1800	379	27100	1,65	3	2
	4,1	1600	336	27500	1,90	3	2
	4,7	1400	296	27800	2,10	3	2
	5,5	1170	249	28100	2,60	3	2
	3,2	2240	216,28	25300	1,35	3	-
	3,5	2030	255,71	26200	1,45	3	-
	3,7	1930	186,30	26600	1,55	3	-
	3,7	1920	241,25	26700	1,55	3	-
	4,1	1760	170,02	27200	1,70	3	-
	4,2	1720	216,28	27300	1,75	3	-
	4,8	1500	289,74	27600	2,00	3	-
	5,4	1330	255,71	27900	2,30	3	-
	5,7	1250	241,25	28000	2,40	3	-
	6,4	1120	216,28	28100	2,70	3	-
	7,4	970	186,30	28300	3,10	3	-
	8,1	880	170,02	28300	3,40	3	-
	1,1 кВт	3,2	2990	431	20300	1,00	3
3,7		2620	379	23400	1,15	3	2
4,2		2330	336	24900	1,30	3	2
4,7		2050	296	26200	1,45	3	2
5,6		1710	249	27300	1,75	3	2
6		1590	234	27500	1,90	3	2
6,7		1430	209	27700	2,10	3	2

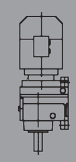


97





P_1	n_2 об/мин	T_2 Нм	i_R	F_{Rd} Н	f_b		
1,1 кВт	3,6	2920	255,71	21500	1,05	3	-
	3,8	2750	241,25	22600	1,10	3	-
	4,2	2470	216,28	24200	1,20	3	-
	4,9	2130	186,30	25900	1,40	3	-
	5,5	1920	255,71	26700	1,55	3	-
	5,8	1810	241,25	27100	1,65	3	-
	6,5	1620	216,28	27500	1,85	3	-
	7,5	1400	186,30	27800	2,20	3	-
	8,2	1280	170,02	27900	2,30	3	-
	9,3	1130	150,78	28100	2,70	3	-
1,5 кВт	11	950	126,75	28300	3,20	3	-
	12	870	116,48	28300	3,40	3	-
	4,2	3170	336	11300	0,95	3	2
	4,8	2790	296	22400	1,10	3	2
	5,7	2330	249	24900	1,30	3	2
	6	2180	234	25600	1,40	3	2
	6,8	1950	209	26600	1,55	3	2
	5,5	2600	255,71	23500	1,15	3	-
	5,8	2450	241,25	24300	1,20	3	-
	6,5	2200	216,28	25600	1,35	3	-
	7,6	1890	186,30	26800	1,60	3	-
	8,3	1730	170,02	27300	1,75	3	-
	9,4	1530	150,78	27600	1,95	3	-
	11	1290	126,75	27900	2,30	3	-
	12	1180	116,48	28000	2,50	3	-
14	1050	103,44	28200	2,90	3	-	
15	940	92,48	28300	3,20	3	-	
2,2 кВт	6	3170	234	11300	0,95	3	2
	6,8	2880	209	21800	1,05	3	2
	6,5	3220	216,28	17030	0,95	3	-
	7,6	2780	186,30	22500	1,10	3	-
	8,3	2530	170,02	23900	1,20	3	-
	9,4	2250	150,78	25300	1,35	3	-
	11	1890	126,75	26800	1,60	3	-
	12	1740	116,48	27300	1,75	3	-
	14	1540	103,44	27600	1,95	3	-
	15	1380	92,48	27800	2,20	3	-
	17	1240	83,15	28000	2,40	3	-
	20	1080	72,17	28200	2,80	3	-
	22	970	65,21	27700	3,10	3	-
	24	890	59,92	27000	3,40	3	-
	27	795	53,21	26100	3,80	3	-
30	710	47,58	25300	4,20	3	-	
3,0 кВт	9,3	3090	150,78	16200	0,95	3	-
	11	2590	126,75	23600	1,15	3	-
	12	2380	116,48	24700	1,25	3	-
	14	2120	103,44	25900	1,40	3	-
	15	1890	92,48	26300	1,60	3	-
	17	1700	83,15	27300	1,75	3	-
	19	1480	72,17	27700	2,00	3	-
	21	1330	65,21	27000	2,30	3	-
	23	1230	59,92	26400	2,50	3	-
	26	1090	53,21	25600	2,80	3	-
	29	970	47,58	24800	3,10	3	-
	33	880	42,78	24000	3,40	3	-
	38	760	37,13	21300	4,00	3	-
	42	680	33,25	22400	4,30	3	-
4,0 кВт	12	3130	116,48	13800	0,95	3	-
	14	2780	103,44	22400	1,10	3	-
	15	2490	92,48	24100	1,20	3	-



P_1	n_2 об/мин	T_2 Нм	i_R	$F_{Rd'} H$	f_b		
4,0 кВт	17	2240	83,15	25400	1,35	3	-
	20	1940	72,17	26600	1,55	3	-
	22	1750	65,21	26000	1,70	3	-
	24	1610	59,92	25500	1,85	3	-
	27	1430	53,21	24700	2,10	3	-
	30	1280	47,58	24000	2,30	3	-
	33	1150	42,78	23400	2,60	3	-
	38	1000	37,13	22500	3,00	3	-
	43	890	33,25	21800	3,20	3	-
	44	860	32,05	21600	3,00	2	-
	52	730	27,19	20600	3,50	2	-
	57	675	25,03	20100	4,20	2	-
	63	600	22,37	19500	4,50	2	-
	71	540	20,14	18900	4,80	2	-
5,5 кВт	17	3050	83,15	17600	1,00	3	-
	20	2650	72,17	21800	1,15	3	-
	22	2390	65,21	24600	1,25	3	-
	24	2200	59,92	24200	1,35	3	-
	27	1950	53,21	23600	1,55	3	-
	30	1750	47,58	23000	1,70	3	-
	33	1570	42,78	22500	1,90	3	-
	39	1360	37,13	21700	2,20	3	-
	43	1220	33,25	21100	2,40	3	-
	52	1010	27,58	20100	2,60	3	-
	45	1180	32,05	20900	2,20	2	-
	53	1000	27,19	20000	2,60	2	-
	57	920	25,03	19600	3,10	2	-
	64	820	22,37	19000	3,30	2	-
	71	740	20,14	18400	3,50	2	-
	78	670	18,24	17900	3,70	2	-
	88	595	16,17	17300	4,00	2	-
	247	215	5,79	8380	1,95	1	-
	291	180	4,91	8010	2,20	1	-
	316	166	4,52	7820	3,60	1	-
	354	149	4,04	7580	4,00	1	-
	393	134	3,64	7350	4,40	1	-
	434	121	3,3	7140	4,90	1	-
489	107	2,92	6890	5,50	1	-	
541	97	2,64	6690	6,10	1	-	
638	82	2,24	6360	7,20	1	-	
731	72	1,96	6110	7,90	1	-	
874	60	1,64	5780	8,40	1	-	
1010	52	1,42	5530	8,80	1	-	
7,5 кВт	24	3000	59,92	19700	1,00	3	-
	27	2670	53,21	22200	1,15	3	-
	30	2380	47,58	21800	1,25	3	-
	33	2140	42,78	21300	1,40	3	-
	39	1860	37,13	20700	1,60	3	-
	43	1670	33,25	20200	1,75	3	-
	52	1380	27,58	19400	1,95	3	-
	45	1610	32,05	20000	1,60	2	-
	53	1360	27,19	19300	1,90	2	-
	57	1250	25,03	18900	2,30	2	-
	64	1120	22,37	18400	2,40	2	-
	71	1010	20,14	17900	2,60	2	-
	78	910	18,24	17500	2,70	2	-
	274	290	5,79	8080	1,45	1	-
	291	245	4,91	7750	1,60	1	-
	316	225	4,52	7580	2,60	1	-
	354	205	4,04	7360	2,90	1	-

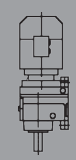


97





P_1	n_2 об/мин	T_2 Нм	i_R	F_{Rd} Н	f_b		
7,5 кВт	393	182	3,64	7160	3,30	1	-
	434	165	3,30	6960	3,60	1	-
	489	146	2,92	6730	4,10	1	-
9,2 кВт	27	3250	53,21	23280	0,90	3	-
	30	2900	47,58	20600	1,05	3	-
	34	2610	42,78	20300	1,15	3	-
	39	2270	37,13	19800	1,30	3	-
	43	2030	33,25	19400	1,40	3	-
	52	1680	27,58	18700	1,60	3	-
	58	1530	25,03	18300	1,85	2	-
	64	1370	22,37	17900	2,00	2	-
	71	1230	20,14	17400	2,10	2	-
	79	1110	18,24	17000	2,30	2	-
	89	990	16,17	16500	2,40	2	-
	98	890	14,62	16100	2,60	2	-
	116	755	12,39	15400	2,90	2	-
	318	275	4,52	7370	2,20	1	-
	356	245	4,04	7170	2,40	1	-
	396	220	3,64	6980	2,70	1	-
	437	200	3,30	6800	3,00	1	-
	493	178	2,92	6590	3,30	1	-
	545	161	2,64	6410	3,70	1	-
	643	137	2,24	6120	4,40	1	-
736	119	1,96	5890	4,80	1	-	
880	100	1,64	5590	5,10	1	-	
1015	86	1,42	5360	5,30	1	-	
11,0 кВт	34	3120	42,78	14500	0,95	3	-
	39	2710	37,13	18900	1,10	3	-
	43	2430	33,25	18600	1,20	3	-
	52	2010	27,58	18000	1,35	3	-
	58	1830	25,03	17700	1,55	2	-
	64	1630	22,37	17300	1,65	2	-
	71	1470	20,14	16900	1,80	2	-
	79	1330	18,24	16600	1,90	2	-
	89	1180	16,17	16100	2,00	2	-
	98	1070	14,62	15700	2,20	2	-
	116	900	12,39	15100	2,40	2	-
	133	790	10,83	14600	2,70	2	-
	155	675	9,29	14300	3,00	2	-
	172	610	8,39	13900	3,30	2	-
	202	520	7,12	13200	3,30	2	-
	232	455	6,21	12700	4,20	2	-
	318	330	4,52	7150	1,80	1	-
	356	295	4,04	6970	2,00	1	-
	396	265	3,64	6800	2,20	1	-
	437	240	3,30	6640	2,50	1	-
493	215	2,92	6440	2,80	1	-	
545	193	2,64	6280	3,10	1	-	
643	163	2,24	6000	3,60	1	-	
736	143	1,96	5790	4,00	1	-	
880	119	1,64	5500	4,20	1	-	
1015	103	1,42	5280	4,40	1	-	
15,0 кВт	53	2710	27,58	16500	1,00	3	-
	58	2460	25,03	16300	1,15	2	-
	65	2200	22,37	16100	1,25	2	-
	72	1980	20,14	15800	1,30	2	-
	80	1790	18,24	15600	1,40	2	-
	90	1590	16,17	15200	1,50	2	-
	100	1430	14,62	14900	1,60	2	-
	118	1220	12,39	14400	1,80	2	-



P_1	n_2 об/мин	T_2 Нм	i_R	$F_{Rd'} H$	f_b		
15,0 кВт	135	1060	10,83	14000	1,95	2	-
	157	910	9,29	13800	2,20	2	-
	174	820	8,39	13400	2,50	2	-
	205	700	7,12	12800	2,90	2	-
	235	610	6,21	12400	3,10	2	-
	323	445	4,52	6660	1,35	1	-
	361	395	4,04	6530	1,50	1	-
	401	355	3,64	6400	1,65	1	-
	443	325	3,30	6270	1,85	1	-
	499	285	2,92	6110	2,10	1	-
	552	260	2,64	5970	2,30	1	-
	652	220	2,24	5730	2,70	1	-
	746	192	1,96	5550	3,00	1	-
	892	161	1,64	5290	3,20	1	-
1030	139	1,42	5090	3,30	1	-	
18,5 кВт	73	2430	20,14	14900	1,05	2	-
	80	2200	18,24	14700	1,15	2	-
	91	1950	16,17	14500	1,25	2	-
	100	1760	14,62	14200	1,30	2	-
	118	1490	12,39	13800	1,45	2	-
	135	1310	10,83	13500	1,60	2	-
	158	1120	9,29	13400	1,80	2	-
	175	1010	8,39	13100	2,00	2	-
	206	860	7,12	12600	2,30	2	-
	236	750	6,21	12100	2,50	2	-
	282	625	5,20	11600	2,80	2	-
	326	545	4,50	11100	3,00	2	-
	402	440	3,64	6060	1,35	1	-
	444	400	3,30	5960	1,50	1	-
	501	355	2,92	5830	1,70	1	-
	554	320	2,64	5710	1,85	1	-
	654	270	2,24	5510	2,20	1	-
	749	235	1,96	5350	2,40	1	-
	895	197	1,64	5120	2,60	1	-
1035	171	1,42	4940	2,70	1	-	
22,0 кВт	73	2890	20,14	14000	0,90	2	-
	80	2620	18,24	13900	0,95	2	-
	91	2320	16,17	13700	1,05	2	-
	100	2100	14,62	13600	1,10	2	-
	118	1780	12,39	13200	1,25	2	-
	135	1550	10,83	13000	1,35	2	-
	158	1330	9,29	13100	1,50	2	-
	175	1200	8,39	12800	1,70	2	-
	206	1020	7,12	12300	1,95	2	-
	236	890	6,21	11900	2,10	2	-
	282	745	5,20	11400	2,40	2	-
	326	645	4,50	10900	2,50	2	-
	402	520	3,64	5720	1,15	1	-
	444	475	3,30	5650	1,25	1	-
	501	420	2,92	5560	1,40	1	-
	554	380	2,64	5460	1,55	1	-
	654	320	2,24	5300	1,85	1	-
	749	280	1,96	5160	2,00	1	-
	895	235	1,64	4960	2,20	1	-
1035	205	1,42	4790	2,20	1	-	
30,0 кВт	101	2850	14,62	12000	0,80	2	-
	119	2420	12,39	11900	0,90	2	-
	136	2110	10,83	11800	1,00	2	-
	158	1810	9,29	12300	1,10	2	-
	175	1640	8,39	12100	1,25	2	-

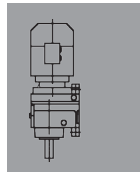


97





P_1	n_2 об/мин	T_2 Нм	i_R	F_{Rd} Н	f_b		
30,0 кВт	207	1390	7,12	11700	1,45	2	-
	237	1210	6,21	11400	1,55	2	-
	283	1010	5,20	10900	1,75	2	-
	327	880	4,50	10500	1,85	2	-
	503	570	2,92	3120	1,05	1	-
	556	515	2,64	3560	1,15	1	-
	656	435	2,24	4050	1,35	1	-
	751	380	1,96	4450	1,50	1	-
	898	320	1,64	4580	1,60	1	-
	1040	275	1,42	4450	1,65	1	-

P_1	n_2 об/мин	T_2 Нм	i_R	F_{Rd} Н	f_b		
0,12 кВт	0,18	4410	7583	28800	0,95	3	3
	0,2	3690	6743	32400	1,15	3	3
	0,23	3660	5914	32500	1,15	3	3
	0,27	2830	5168	35500	1,50	3	3
	0,31	2540	4435	36100	1,70	3	3
	0,35	2470	3918	36200	1,75	2	3
	0,35	2270	3896	36500	1,90	3	3
	0,41	2110	3343	36700	2,00	2	3
	0,45	1880	3039	36900	2,30	3	3
	0,45	1910	3034	36900	2,30	2	3
	0,52	1670	2653	37100	2,60	2	3
	0,61	1440	2280	37300	3,00	2	3
0,67	1300	2067	37400	3,30	2	3	
0,18 кВт	0,3	4490	4435	28400	0,95	3	3
	0,34	4210	3918	29000	1,00	2	3
	0,34	3980	3896	31100	1,10	3	3
	0,39	3590	3343	32400	1,20	2	3
	0,43	3220	3039	34200	1,35	3	3
	0,44	3260	3034	34100	1,30	2	3
	0,5	2850	2653	35400	1,50	2	3
	0,58	2450	2280	36200	1,75	2	3
	0,64	2200	2067	36500	1,95	2	3
	0,66	2100	1987	36700	2,10	3	2
	0,72	1870	1827	36900	2,30	3	2
	0,83	1600	1599	37200	2,70	3	2
0,94	1440	1400	37300	3,00	3	2	
1,1	1230	1226	37400	3,50	3	2	
0,25 кВт	0,43	4730	3039	25600	0,90	3	3
	0,43	4790	3034	23600	0,90	2	3
	0,65	3100	1987	34600	1,40	3	2
	0,71	2790	1827	35600	1,55	3	2
	0,81	2410	1599	36300	1,80	3	2
	0,93	2140	1400	36600	2,00	3	2
	1,1	1840	1226	36900	2,30	3	2
	1,4	1440	939	37300	3,00	3	2
1,6	1240	822	37400	3,50	3	2	
0,37 кВт	0,67	4660	2067	27300	0,90	2	3
	0,69	4450	1987	28600	0,95	3	2
	0,76	4030	1827	30800	1,05	3	2
	0,82	3790	1693	31900	1,15	2	3
	0,86	3490	1599	33200	1,25	3	2
	0,89	3420	1550	33500	1,25	2	3
	0,98	3110	1407	34600	1,40	2	3
	1,1	2670	1209	35900	1,60	3	2
	1,1	2670	1226	35900	1,60	3	2
	1,3	2330	1055	36400	1,85	2	3
1,5	2070	939	36700	2,10	3	2	
1,7	1790	822	37000	2,40	3	2	
0,55 кВт	0,97	4830	1407	23400	0,90	2	3
	0,97	4810	1400	25600	0,90	3	2
	1,1	4180	1226	30400	1,05	3	2
	1,1	4150	1209	30400	1,05	2	3
	1,2	3740	1104	32400	1,15	3	2
	1,3	3620	1055	32800	1,20	2	3
	1,5	3220	939	34400	1,35	3	2
	1,5	3170	919	34500	1,35	2	3
	1,7	2800	822	35700	1,55	3	2
	1,7	2830	815	35600	1,55	2	3
1,9	2470	717	36200	1,75	2	3	
2,2	2160	626	36600	2,00	2	3	





107





P_1	n_2 об/мин	T_2 Нм	i_R	$F_{Rd'} H$	f_b		
0,75 кВт	1,2	5050	1104	28000	0,85	3	2
	1,3	4940	1055	16400	0,85	2	3
	1,5	4400	939	28900	1,00	3	2
	1,5	4310	919	29400	1,00	2	3
	1,7	3830	822	31800	1,10	3	2
	1,7	3840	815	31700	1,10	2	3
	3,7	1710	369	37100	2,50	3	2
	4,3	1490	323	37200	2,90	3	2
	2,8	2610	251,15	36000	1,65	3	-
	3	2390	229,95	36300	1,80	3	-
3,4	2110	203,16	36700	2,00	3	-	
1,1 кВт	1,9	4930	717	17300	0,85	2	3
	2,3	4150	614	30200	1,05	3	2
	2,6	3670	544	32500	1,15	3	2
	2,8	3310	492	33900	1,30	3	2
	3,3	2810	417	35500	1,55	3	2
	3,8	2510	369	36200	1,70	3	2
	4,3	2200	323	36600	1,95	3	2
	4,9	1930	285	36800	2,20	3	2
	5,5	1700	253	37100	2,50	3	2
	2,7	3940	251,15	31300	1,10	3	-
	2,9	3610	229,95	32700	1,20	3	-
	3,3	3190	203,16	34300	1,35	3	-
	3,9	2700	172,34	35800	1,60	3	-
1,5 кВт	2,6	5030	544	10400	0,85	3	2
	2,7	4900	528	18500	0,90	2	3
	2,9	4550	492	28100	0,95	3	2
	3	4470	469	28500	0,95	2	2
	3,4	3850	417	31700	1,10	3	2
	3,8	3440	369	33400	1,25	3	2
	4,4	3000	323	34900	1,45	3	2
	3	4710	229,95	26500	0,90	3	-
	3,5	4160	203,16	30200	1,05	3	-
	3,7	3910	251,15	31400	1,10	3	-
	4	3580	229,95	32900	1,20	3	-
	4,1	3530	172,34	33100	1,20	3	-
	4,4	3250	158,68	34100	1,30	3	-
	4,5	3160	203,16	34400	1,35	3	-
	5,3	2680	172,34	35900	1,60	3	-
	5,8	2470	158,68	36200	1,75	3	-
	6,5	2210	141,83	36500	1,95	3	-
2,2 кВт	3,8	5010	369	12100	0,85	3	2
	4,3	4540	325	28100	0,95	2	2
	4,4	4450	323	28600	0,95	3	2
	4,9	3920	285	31400	1,10	3	2
	5,6	3470	253	33300	1,25	3	2
	6,6	2940	214	35100	1,45	3	2
	4,6	4540	203,16	28100	0,95	3	-
	5,4	3850	172,34	31700	1,10	3	-
	5,6	3740	251,15	32200	1,15	3	-
	5,9	3550	158,68	33000	1,20	3	-
	6,1	3430	229,95	33500	1,25	3	-
	6,6	3170	141,83	34400	1,35	3	-
	6,9	3030	203,16	34900	1,40	3	-
	8,2	2570	172,34	36100	1,65	3	-
	8,9	2360	158,68	36300	1,80	3	-
	9,9	2110	141,83	36600	2,00	3	-
	11	1900	127,68	36900	2,30	3	-
	12	1720	115,63	37000	2,50	3	-
	14	1530	102,53	37200	2,80	3	-
	15	1380	92,70	37300	3,10	3	-





P_1	n_2 об/мин	T_2 Нм	i_R	F_{Rd} Н	f_b		
3,0 кВт	5,5	4930	256	17400	0,85	3	2
	5,5	4790	253	23500	0,90	2	2
	6,5	4060	214	30700	1,05	3	2
	7,5	3550	187	33000	1,20	3	2
	5,9	4840	158,68	21600	0,90	3	-
	6,1	4710	229,95	26500	0,90	3	-
	6,6	4320	141,83	29300	1,00	3	-
	6,9	4160	203,16	30200	1,05	3	-
	7,4	3890	127,68	31500	1,10	3	-
	8,1	3530	172,34	33100	1,20	3	-
	8,8	3250	158,68	34100	1,30	3	-
	9,9	2900	141,83	35300	1,50	3	-
	11	2610	127,68	36000	1,65	3	-
	12	2370	115,63	36300	1,80	3	-
	14	2100	102,53	36700	2,10	3	-
15	1900	92,70	36900	2,30	3	-	
18	1610	78,57	35900	2,70	3	-	
19	1490	72,88	35200	2,90	3	-	
4,0 кВт	7,3	4890	193	19000	0,90	2	2
	7,6	4680	187	27200	0,90	3	2
	8,2	4380	172	29000	1,00	2	2
	8,2	4640	172,34	27500	0,95	3	-
	8,9	4270	158,68	29600	1,00	3	-
	10	3820	141,83	31900	1,15	3	-
	11	3430	127,68	33400	1,25	3	-
	12	3110	115,63	34600	1,40	3	-
	14	2760	102,53	35700	1,55	3	-
	15	2490	92,70	36200	1,70	3	-
	18	2100	78,57	34900	2,00	3	-
	19	1960	72,88	34200	2,20	3	-
	22	1760	65,60	33200	2,40	3	-
24	1600	59,41	32300	2,70	3	-	
27	1420	52,68	31300	3,00	3	-	
5,5 кВт	11	4690	127,68	27100	0,90	3	-
	12	4250	115,63	29800	1,00	3	-
	14	3770	102,53	32100	1,15	3	-
	15	3400	92,70	33500	1,25	3	-
	18	2890	78,57	33500	1,50	3	-
	20	2680	72,88	32900	1,60	3	-
	22	2410	65,60	32100	1,80	3	-
	24	2180	59,41	31300	1,95	3	-
	27	1930	52,68	30300	2,20	3	-
	30	1750	47,63	29500	2,50	3	-
	35	1480	40,37	28200	2,90	3	-
	216	245	6,63	10500	1,90	1	-
	255	205	5,61	9980	2,20	1	-
276	191	5,19	9760	3,70	1	-	
307	171	4,65	9460	4,10	1	-	
7,5 кВт	15	4640	92,70	27500	0,95	3	-
	18	3940	78,57	31300	1,10	3	-
	20	3650	72,88	31300	1,20	3	-
	22	3290	65,60	30600	1,30	3	-
	24	2980	59,41	30000	1,45	3	-
	27	2640	52,68	29200	1,65	3	-
	30	2390	47,63	28500	1,80	3	-
	35	2020	40,37	27300	2,10	3	-
	41	1770	35,26	26400	2,40	3	-
	48	1480	29,49	25200	2,90	3	-
	46	1540	30,77	25500	2,80	2	-
	52	1380	27,58	24700	3,10	2	-

107





P_1	n_2 об/мин	T_2 Нм	i_R	F_{Rd} Н	f_b		
7,5 кВт	57	1250	24,90	24100	3,50	2	-
	63	1130	22,62	23400	3,80	2	-
	216	330	6,63	10100	1,40	1	-
	255	280	5,61	9690	1,60	1	-
	276	260	5,19	9490	2,70	1	-
	307	235	4,65	9210	3,00	1	-
	340	210	4,20	8950	3,90	1	-
9,2 кВт	18	4790	78,57	23300	0,90	3	-
	20	4450	72,88	28600	0,95	3	-
	22	4000	65,6	29400	1,05	3	-
	24	3620	59,41	28800	1,50	3	-
	27	3210	52,68	28100	1,35	3	-
	30	2910	47,63	27500	1,50	3	-
	36	2460	40,37	26500	1,75	3	-
	41	2150	35,26	25700	2,00	3	-
	49	1800	29,49	24600	2,40	3	-
	47	1880	30,77	24900	2,30	2	-
	52	1680	27,58	24200	2,60	2	-
	58	1520	24,90	23500	2,80	2	-
	64	1380	22,62	23000	3,10	2	-
	72	1220	20,07	22200	3,50	2	-
	277	315	5,19	9240	2,20	1	-
	310	285	4,65	8990	2,50	1	-
	343	255	4,20	8760	3,20	1	-
377	235	3,81	8540	3,60	1	-	
425	205	3,38	8270	4,00	1	-	
11,0 кВт	22	4790	65,60	23700	0,90	3	-
	24	4330	59,41	27600	1,00	3	-
	27	3840	52,68	27100	1,10	3	-
	30	3470	47,63	26600	1,25	3	-
	36	2940	40,37	25700	1,45	3	-
	41	2570	35,26	25000	1,65	3	-
	49	2150	29,49	24000	2,00	3	-
	47	2240	30,77	24200	1,90	2	-
	52	2010	27,58	23600	2,10	2	-
	58	1820	24,90	23100	2,40	2	-
	64	1650	22,62	22500	2,60	2	-
	72	1460	20,07	21800	2,90	2	-
	79	1330	18,21	21300	3,20	2	-
	277	380	5,19	9000	1,85	1	-
	310	340	4,65	8770	2,10	1	-
	343	305	4,20	8560	2,70	1	-
	377	280	3,81	8360	3,00	1	-
425	245	3,38	8100	3,40	1	-	
469	225	3,07	7900	3,70	1	-	
545	193	2,64	7580	4,30	1	-	
15,0 кВт	31	4670	47,63	24500	0,90	3	-
	36	3960	40,37	23900	1,10	3	-
	41	3460	35,26	23400	1,25	3	-
	50	2890	29,49	22600	1,50	3	-
	47	3020	30,77	22800	1,40	2	-
	53	2710	27,58	22400	1,60	2	-
	59	2440	24,90	21900	1,75	2	-
	65	2220	22,62	21400	1,95	2	-
	73	1970	20,07	20900	2,20	2	-
	80	1790	18,21	20400	2,40	2	-
	93	1540	15,65	19700	2,80	2	-
	107	1340	13,66	19000	3,20	2	-
	281	510	5,19	8440	1,35	1	-
	314	455	4,65	8260	1,50	1	-

P_1	n_2 об/мин	T_2 Нм	i_R	F_{Rd} Н	f_b		
15,0 кВт	348	410	4,20	8100	2,00	1	-
	383	375	3,81	7930	2,20	1	-
	431	330	3,38	7720	2,50	1	-
	475	300	3,07	7540	2,80	1	-
	553	260	2,64	7260	3,20	1	-
	634	225	2,30	7010	3,70	1	-
	747	192	1,95	6710	4,00	1	-
	855	168	1,71	6470	4,20	1	-
1010	142	1,44	6170	4,60	1	-	
18,5 кВт	36	4870	40,37	20200	0,90	3	-
	42	4250	35,26	22000	1,00	3	-
	50	3560	29,49	21500	1,20	3	-
	59	3000	24,90	20900	1,45	2	-
	65	2730	22,62	20600	1,60	2	-
	73	2420	20,07	20100	1,80	2	-
	80	2200	18,21	19700	1,95	2	-
	94	1890	15,65	19100	2,30	2	-
	107	1650	13,66	18500	2,60	2	-
	126	1400	11,59	17800	3,10	2	-
	145	1220	10,13	17200	3,50	2	-
	186	950	7,86	16300	3,10	2	-
	220	800	6,66	15600	3,70	2	-
	349	505	4,20	7710	1,65	1	-
	384	460	3,81	7580	1,80	1	-
	433	410	3,38	7400	2,00	1	-
	477	370	3,07	7250	2,20	1	-
	555	320	2,64	7010	2,60	1	-
	636	280	2,30	6780	3,00	1	-
	750	235	1,95	6510	3,30	1	-
858	205	1,71	6290	3,40	1	-	
1015	174	1,44	6020	3,70	1	-	
22,0 кВт	42	5060	35,26	17280	0,85	3	-
	50	4230	29,49	20400	1,00	3	-
	59	3570	24,9	20000	1,20	2	-
	65	3240	22,62	19700	1,35	2	-
	73	2880	20,07	19300	1,50	2	-
	80	2610	18,21	19000	1,65	2	-
	94	2240	15,65	18500	1,90	2	-
	107	1960	13,66	18000	2,20	2	-
	126	1660	11,59	17300	2,60	2	-
	145	1450	10,13	16800	3,00	2	-
	171	1230	8,56	16100	3,50	2	-
	186	1130	7,86	16100	2,60	2	-
	220	960	6,66	15400	3,10	2	-
	252	840	5,82	14800	3,60	2	-
	349	600	4,20	7330	1,40	1	-
	384	545	3,81	7230	1,50	1	-
	433	485	3,38	7090	1,70	1	-
	477	440	3,07	6960	1,90	1	-
	555	380	2,64	6760	2,20	1	-
	636	330	2,30	6560	2,50	1	-
750	280	1,95	6320	2,70	1	-	
858	245	1,71	6120	2,90	1	-	
1015	205	1,44	5870	3,10	1	-	
30,0 кВт	73	3910	20,07	17600	1,10	2	-
	81	3550	18,21	17400	1,20	2	-
	94	3050	15,65	17100	1,40	2	-
	108	2660	13,66	16800	1,60	2	-
	127	2260	11,59	16300	1,90	2	-
	145	1970	10,13	15900	2,20	2	-





107





P_1	n_2 об/мин	T_2 Нм	i_R	F_{Rd} Н	f_b		
30,0 кВт	172	1670	8,56	15400	2,60	2	-
	187	1530	7,86	15500	1,95	2	-
	221	1300	6,66	14900	2,30	2	-
	252	1140	5,82	14400	2,60	2	-
	299	960	4,92	13700	3,00	2	-
	434	660	3,38	6370	1,25	1	-
	479	600	3,07	6310	1,40	1	-
	557	515	2,64	6180	1,60	1	-
	638	450	2,30	6050	1,85	1	-
	752	380	1,95	5870	2,00	1	-
860	335	1,71	5720	2,10	1	-	
1020	280	1,44	5520	2,30	1	-	
37,0 кВт	73	4820	20,07	16100	0,90	2	-
	81	4380	18,21	16100	1,00	2	-
	94	3760	15,65	15900	1,15	2	-
	108	3280	13,66	15700	1,30	2	-
	127	2790	11,59	15400	1,55	2	-
	145	2430	10,13	15100	1,75	2	-
	172	2060	8,56	14700	2,10	2	-
	187	1890	7,86	15000	1,55	2	-
	221	1600	6,66	14400	1,85	2	-
	252	1400	5,82	14000	2,10	2	-
	299	1180	4,92	13400	2,50	2	-
	434	810	3,38	4470	1,00	1	-
	479	740	3,07	4950	1,10	1	-
	557	635	2,64	5530	1,30	1	-
	638	555	2,30	5610	1,50	1	-
	752	470	1,95	5490	1,65	1	-
860	410	1,71	5370	1,70	1	-	
1020	345	1,44	5220	1,85	1	-	
45,0 кВт	94	4580	15,65	14600	0,95	2	-
	108	3990	13,66	14600	1,10	2	-
	127	3390	11,59	14400	1,25	2	-
	145	2960	10,13	14300	1,45	2	-
	172	2500	8,56	14000	1,70	2	-
	187	2300	7,86	14400	1,30	2	-
	221	1950	6,66	14000	1,50	2	-
	252	1700	5,82	13600	1,75	2	-
	299	1440	4,92	13100	2,00	2	-
	434	990	3,38	1360	0,85	1	-
	479	900	3,07	2080	0,90	1	-
	557	770	2,64	2970	1,10	1	-
	638	675	2,30	3640	1,25	1	-
	752	570	1,95	4200	1,35	1	-
	860	500	1,71	4540	1,40	1	-
	1020	420	1,44	4880	1,55	1	-





P_1	n_2 об/мин	T_2 Нм	i_R	F_{Rd} Н	f_b		
0,12 кВт	0,11	8060	12921	53300	1,00	3	3
	0,12	7260	11712	54900	1,10	3	3
	0,13	6390	10573	56400	1,25	3	3
	0,16	5030	8784	58400	1,60	3	3
	0,18	4090	7479	59400	1,95	3	3
	0,21	4060	6559	59400	1,95	3	3
	0,24	3190	5834	60200	2,50	3	3
	0,27	3170	5116	60200	2,50	3	3
0,18 кВт	0,15	8900	8784	50100	0,90	3	3
	0,18	7390	7479	54600	1,10	3	3
	0,2	6950	6559	55500	1,15	3	3
	0,23	5770	5834	57400	1,40	3	3
	0,26	5420	5116	57900	1,50	3	3
	0,28	5060	4709	58300	1,60	2	3
	0,3	4520	4464	59000	1,75	3	3
	0,33	4320	4018	59200	1,85	2	3
	0,34	3980	3928	59500	2,00	3	3
	0,38	3780	3514	59700	2,10	2	3
	0,4	3590	3338	59900	2,20	2	3
	0,45	3150	2929	60200	2,50	2	3
	0,25 кВт	0,22	8670	5834	51100	0,90	3
0,25		7970	5116	53500	1,00	3	3
0,28		7430	4709	54600	1,10	2	3
0,29		6740	4464	55800	1,20	3	3
0,32		6340	4018	56500	1,25	2	3
0,33		5930	3928	57100	1,35	3	3
0,37		5550	3514	57700	1,45	2	3
0,39		5270	3338	58100	1,50	2	3
0,44		4620	2929	58900	1,75	2	3
0,49		4190	2658	59300	1,90	3	2
0,54		3800	2412	59700	2,10	3	2
0,63		3270	2073	60100	2,50	3	2
0,71		2810	1839	60500	2,80	3	2
0,93		2180	1397	60800	3,70	3	2
1,1	1890	1226	61000	4,20	3	2	
0,37 кВт	0,31	9740	4464	39400	0,80	3	3
	0,34	9080	4018	49200	0,90	2	3
	0,35	8570	3928	51500	0,95	3	3
	0,39	7940	3514	53500	1,00	2	3
	0,41	7540	3338	54300	1,05	2	3
	0,47	6620	2929	56000	1,20	2	3
	0,52	6000	2658	57000	1,35	3	2
	0,56	5600	2484	57600	1,45	2	3
	0,57	5440	2412	57800	1,45	3	2
	0,62	5030	2242	58400	1,60	2	3
	0,67	4680	2073	58800	1,70	3	2
	0,75	4060	1839	59400	1,95	3	2
	0,99	3130	1397	60200	2,60	3	2
	1,1	2720	1226	60500	2,90	3	2
1,3	2440	1090	60700	3,30	3	2	
1,5	2130	951	60900	3,80	3	2	
0,55 кВт	0,51	9250	2658	49200	0,90	3	2
	0,55	8650	2484	51200	0,90	2	3
	0,56	8400	2412	52900	0,95	3	2
	0,66	7220	2073	55200	1,15	3	2
	0,74	6320	1839	56700	1,30	3	2
	0,85	5420	1598	58000	1,50	3	2
	0,97	4840	1397	58700	1,70	3	2
	1,1	4220	1226	59400	1,95	3	2
	1,2	3780	1090	59800	2,20	3	2

137





P_1	n_2 об/мин	T_2 Нм	i_R	F_{Rd} Н	f_b		
0,55 кВт	1,4	3300	951	60200	2,50	3	2
	1,6	2820	831	60500	2,90	3	2
0,75 кВт	0,67	9810	2073	37900	0,80	3	2
	0,74	8730	1863	50900	0,90	2	3
	0,75	8610	1839	51400	0,95	3	2
	0,86	7410	1598	54600	1,10	3	2
	0,87	7390	1586	54600	1,10	2	3
	0,99	6590	1397	56100	1,20	3	2
	0,99	6580	1391	56100	1,20	2	3
	1,1	5920	1256	57100	1,35	2	3
	1,1	5750	1226	57400	1,40	3	2
	1,3	5140	1090	58200	1,55	3	2
	1,5	4490	951	59000	1,80	3	2
	1,7	3860	831	59600	2,10	3	2
1,9	3360	730	60100	2,40	3	2	
1,1 кВт	1	9630	1397	41500	0,85	3	2
	1	9610	1391	41900	0,85	2	3
	1,1	8660	1256	51200	0,90	2	3
	1,1	8420	1226	52200	0,95	3	2
	1,3	7590	1105	54200	1,05	2	3
	1,3	7510	1090	54400	1,10	3	2
	1,3	7160	1043	55100	1,05	2	3
	1,5	6560	951	56100	1,20	3	2
	1,6	6070	888	56900	1,30	2	3
	1,7	5670	831	57500	1,40	3	2
	1,9	4950	730	58500	1,60	3	2
	2,2	4230	629	59300	1,90	3	2
	2,5	3830	560	59700	2,10	3	2
	2,8	3300	490	60100	2,40	3	2
1,5 кВт	1,3	10200	1090	26100	0,80	3	2
	1,4	9770	1043	38800	0,80	2	3
	1,5	8940	951	49900	0,90	3	2
	1,6	8290	888	52700	0,95	2	3
	1,7	7750	831	53900	1,05	3	2
	1,9	6770	730	55800	1,20	3	2
	2	6500	699	56200	1,25	2	3
	2,2	5800	629	57300	1,40	3	2
	2,3	5640	609	57600	1,45	2	3
	2,5	5230	560	58100	1,55	3	2
	2,9	4530	490	59000	1,75	3	2
	3,3	3950	428	59600	2,00	3	2
	3,7	3560	381	59900	2,30	3	2
	4,4	3020	323	60300	2,70	3	2
2,2 кВт	1,9	10000	730	33300	0,80	3	2
	2	9620	699	41800	0,85	2	3
	2,2	8610	629	51400	0,95	3	2
	2,3	8350	609	52500	0,95	2	3
	2,5	7730	560	54000	1,05	3	2
	2,9	6720	490	55900	1,20	3	2
	3,3	5860	428	57200	1,35	3	2
	3,7	5260	381	58100	1,50	3	2
	4,4	4460	323	59000	1,80	3	2
	4,8	4020	291	59500	2,00	3	2
	5,5	3510	255	59900	2,30	3	2
	6,3	3070	223	60300	2,60	3	2
	3,1	6680	222,60	55900	1,20	3	-
	3,7	5660	188,45	57500	1,40	3	-
	4	5230	174,40	58100	1,55	3	-
	4,5	4690	156,31	58800	1,70	3	-
	5	4240	141,12	59300	1,90	3	-

P_1	n_2 об/мин	T_2 Нм	i_R	F_{Rd} Н	f_b			
2,2 кВт	5,5	3850	128,18	59600	2,10	3	-	
	6,2	3410	113,72	60000	2,30	3	-	
	6,8	3100	103,20	60300	2,60	3	-	
3,0 кВт	2,7	9990	517	34100	0,80	2	2	
	2,8	9280	490	48100	0,85	3	2	
	3,1	8760	453	50700	0,90	2	2	
	3,3	8100	428	53200	1,00	3	2	
	3,7	7260	381	54900	1,10	3	2	
	4,3	6160	323	56800	1,30	3	2	
	4,8	5540	291	57700	1,45	3	2	
	5,5	4840	255	58600	1,65	3	2	
	6,3	4240	223	59300	1,90	3	2	
	3,2	8860	222,60	50300	0,90	3	-	
	3,8	7500	188,45	54400	1,05	3	-	
	4,1	6940	174,40	55500	1,15	3	-	
	4,2	6780	222,60	55800	1,20	3	-	
	4,6	6220	156,31	56700	1,30	3	-	
	5	5740	188,45	57400	1,40	3	-	
	5,1	5620	141,12	57600	1,40	3	-	
	5,4	5320	174,40	58000	1,50	3	-	
	5,6	5100	128,18	58300	1,55	3	-	
	6	4760	156,31	58700	1,70	3	-	
	6,3	4520	113,72	59000	1,75	3	-	
	8,7	4300	141,12	59200	1,85	3	-	
	7	4110	103,20	59400	1,95	3	-	
	7,3	3910	128,18	59600	2,10	3	-	
	8,1	3530	88,70	59900	2,30	3	-	
	8,3	3470	113,72	60000	2,30	3	-	
	9,1	3150	103,20	60200	2,50	3	-	
	4,0 кВт	3,7	9570	381	42700	0,85	3	2
3,8		9560	376	43000	0,85	2	2	
4,2		8600	339	51400	0,95	2	2	
4,4		8120	323	53100	1,00	3	2	
4,8		7540	297	54300	1,05	2	2	
4,9		7310	291	54800	1,10	3	2	
5,6		6390	255	56400	1,25	3	2	
6,3		5600	223	57600	1,45	3	2	
4,1		9250	174,40	48400	0,85	3	-	
4,3		8860	222,60	50300	0,90	3	-	
4,6		8290	156,31	52700	0,95	3	-	
5,1		7490	141,12	54400	1,05	3	-	
5,1		7500	188,45	54400	1,05	3	-	
5,5		6940	174,40	55500	1,15	3	-	
5,6		6800	128,18	55700	1,20	3	-	
6,1		6220	156,31	56700	1,30	3	-	
6,3		6030	113,72	57000	1,35	3	-	
6,8		5620	141,12	57600	1,40	3	-	
7		5470	103,20	57800	1,45	3	-	
7,5		5100	128,18	58300	1,55	3	-	
8,4		4520	113,72	59000	1,75	3	-	
9,3		4110	103,20	59400	1,95	3	-	
11		3530	88,70	59900	2,30	3	-	
5,5 кВт		5,5	9480	128,18	44400	0,85	3	-
		5,5	9540	174,40	43300	0,85	3	-
		6,1	8550	156,31	51600	0,95	3	-
		6,2	8410	113,72	52200	0,95	3	-
	6,4	8180	222,60	53000	1,00	3	-	
	6,8	7720	141,12	54000	1,05	3	-	
	6,9	7630	103,20	54200	1,05	3	-	
	7,5	7010	128,18	55300	1,15	3	-	





137





P_1	n_2 об/мин	T_2 Нм	i_R	F_{Rd} Н	f_b			
5,5 кВт	7,6	6920	188,45	55500	1,15	3	-	
	8	6560	88,70	56100	1,20	3	-	
	8,2	6410	174,40	56400	1,25	3	-	
	8,4	6220	113,72	56700	1,30	3	-	
	9,1	5740	156,31	57400	1,40	3	-	
	9,3	5650	103,20	57600	1,40	3	-	
	10	5180	141,12	58200	1,55	3	-	
	11	4710	128,18	58800	1,70	3	-	
	13	4180	113,72	59300	1,90	3	-	
	14	3790	103,20	59700	2,10	3	-	
	16	3260	88,70	60200	2,50	3	-	
	18	2970	80,91	60400	2,70	3	-	
	19	2700	73,49	60500	3,00	3	-	
	22	2390	65,20	60700	3,30	3	-	
24	2170	59,17	60900	3,70	3	-		
28	1870	50,86	61000	4,30	3	-		
7,5 кВт	7,6	9440	188,45	45300	0,85	3	-	
	8,2	8730	174,40	50800	0,90	3	-	
	9,1	7830	156,31	53700	1,00	3	-	
	10	7070	141,12	55200	1,15	3	-	
	11	6420	128,18	56400	1,25	3	-	
	13	5700	113,72	57500	1,40	3	-	
	14	5170	103,20	58200	1,55	3	-	
	16	4440	88,70	59100	1,80	3	-	
	18	4050	80,91	59500	1,95	3	-	
	19	3680	73,49	59800	2,20	3	-	
	22	3270	65,20	60100	2,50	3	-	
	24	2960	59,17	60400	2,70	3	-	
	28	2550	50,86	60600	3,10	3	-	
	9,2 кВт	9,2	9540	156,31	43400	0,85	3	-
10		8610	141,12	51400	0,95	3	-	
11		7820	128,18	53800	1,00	3	-	
13		6940	113,72	55500	1,15	3	-	
14		6300	103,20	56600	1,25	3	-	
16		5410	88,70	57900	1,50	3	-	
18		4940	80,91	58500	1,60	3	-	
20		4480	73,49	59000	1,80	3	-	
22		3980	65,20	59500	2,00	3	-	
24		3610	59,17	59900	2,20	3	-	
28		3100	50,86	60300	2,60	3	-	
32		2710	44,39	60500	3,00	3	-	
11,0 кВт		10	10300	141,12	23300	0,80	3	-
		11	9350	128,18	46900	0,85	3	-
	13	8300	113,72	52700	0,95	3	-	
	14	7530	103,20	54400	1,05	3	-	
	16	6470	88,70	56300	1,25	3	-	
	18	5900	80,91	57200	1,35	3	-	
	20	5360	73,49	57900	1,50	3	-	
	22	4760	65,20	58700	1,70	3	-	
	24	4320	59,17	59200	1,85	3	-	
	28	3710	50,86	59800	2,20	3	-	
	32	3240	44,39	60200	2,50	3	-	
	38	2750	37,65	60500	2,90	3	-	
	44	2400	32,91	60700	3,30	3	-	
	15,0 кВт	14	10100	103,20	30700	0,80	3	-
16		8700	88,70	51000	0,90	3	-	
18		7940	80,91	53500	1,00	3	-	
20		7210	73,49	55000	1,10	3	-	
22		6400	65,20	56400	1,25	3	-	
25		5800	59,17	57300	1,40	3	-	





P_1	n_2 об/мин	T_2 Нм	i_R	$F_{Rd} H$	f_b		
15,0 кВт	29	4990	50,86	58400	1,60	3	-
	33	4360	44,39	59100	1,85	3	-
	39	3690	37,65	59800	2,20	3	-
	44	3230	32,91	60200	2,50	3	-
	52	2730	27,83	60500	2,80	3	-
18,5 кВт	18	9760	80,91	39000	0,80	3	-
	20	8860	73,49	50200	0,90	3	-
	22	7860	65,20	53700	1,00	3	-
	25	7140	59,17	55100	1,10	3	-
	29	6130	50,86	56800	1,30	3	-
	33	5350	44,39	58000	1,50	3	-
	39	4540	37,65	58900	1,75	3	-
	45	3970	32,91	59500	2,00	3	-
	53	3360	27,83	60100	2,30	3	-
	50	3570	29,57	59900	2,20	2	-
	61	2910	24,12	60400	2,80	2	-
	67	2650	22,00	60600	3,00	2	-
	77	2300	19,04	60800	3,50	2	-
87	2030	16,80	60900	4,00	2	-	
22,0 кВт	22	9350	65,20	46900	0,85	3	-
	25	8480	59,17	51900	0,95	3	-
	29	7290	50,86	54800	1,10	3	-
	33	6370	44,39	56500	1,25	3	-
	39	5400	37,65	57900	1,50	3	-
	45	4720	32,91	58700	1,70	3	-
	53	3990	27,83	59500	1,90	3	-
	50	4240	29,57	59300	1,85	2	-
	61	3460	24,12	60000	2,30	2	-
	67	3150	22,00	60200	2,50	2	-
	77	2730	19,04	60500	2,90	2	-
	87	2410	16,30	60700	3,30	2	-
	101	2080	14,51	60900	3,30	2	-
114	1840	12,83	61000	4,40	2	-	
30,0 кВт	29	9910	50,86	35800	0,80	3	-
	33	8650	44,39	51200	0,90	3	-
	39	7340	37,65	54700	1,10	3	-
	45	6410	32,91	56400	1,25	3	-
	53	5420	27,83	57900	1,40	3	-
	61	4700	24,12	58800	1,70	2	-
	67	4290	22,00	59200	1,85	2	-
	77	3710	19,04	59800	2,20	2	-
	88	3270	16,80	60100	2,40	2	-
	101	2830	14,51	59500	2,80	2	-
	115	2500	12,83	58400	3,20	2	-
	136	2100	10,79	56600	3,80	2	-
	194	1480	7,59	53300	3,50	2	-
230	1240	6,38	51300	4,10	2	-	
37,0 кВт	39	9050	37,65	49400	0,90	3	-
	45	7910	32,91	53600	1,00	3	-
	53	6690	27,83	55900	1,15	3	-
	61	5800	24,12	57300	1,40	2	-
	67	5290	22,00	58000	1,50	2	-
	77	4580	19,04	57800	1,75	2	-
	88	4040	16,8	57300	2,00	2	-
	101	3490	14,51	56600	2,30	2	-
	115	3080	12,83	55800	2,60	2	-
	136	2590	10,79	54400	3,10	2	-
	169	2090	8,71	52600	3,70	2	-
	194	1820	7,59	51900	2,80	2	-
	230	1530	6,38	50100	3,30	2	-
285	1240	5,15	47800	3,70	2	-	

137



P_1	n_2 об/мин	T_2 Нм	i_R	F_{Rd} Н	f_b		
45,0 кВт	45	9620	32,91	41700	0,85	3	-
	53	8130	27,83	51200	0,95	3	-
	61	7050	24,12	52400	1,15	2	-
	67	6430	22,00	52900	1,25	2	-
	77	5570	19,04	53300	1,45	2	-
	88	4910	16,80	53400	1,65	2	-
	101	4240	14,51	53200	1,90	2	-
	115	3750	12,83	52800	2,10	2	-
	136	3150	10,79	51900	2,50	2	-
	169	2550	8,71	50500	3,10	2	-
55,0 кВт	194	2220	7,59	50200	2,30	2	-
	230	1860	6,38	48700	2,70	2	-
	285	1510	5,15	46700	3,00	2	-
	77	6780	19,04	47800	1,20	2	-
	88	5980	16,80	48500	1,35	2	-
	102	5170	14,51	48900	1,55	2	-
	115	4570	12,83	49000	1,75	2	-
	137	3840	10,79	48800	2,10	2	-
	189	3100	8,71	48000	2,50	2	-
	194	2700	7,59	48100	1,90	2	-
231	2270	6,38	46900	2,30	2	-	
286	1830	5,15	45200	2,50	2	-	





P_1	n_2 об/мин	T_2 Нм	i_R	$F_{Rd} H$	f_b		
0,12 кВт	0,06	13300	21342	62000	1,00	3	3*
	0,08	11400	18210	65700	1,15	3	3*
	0,09	9930	15923	67900	1,30	3	3*
	0,1	8780	14075	69400	1,50	3	3*
	0,11	7650	12344	70700	1,70	3	3*
	0,12	6740	11143	71600	1,95	3	3*
	0,14	6040	9743	72200	2,20	3	3*
	0,16	4830	8443	73100	2,70	3	3*
	0,19	4180	7307	73400	3,10	3	3*
	0,21	3690	6447	73700	3,50	3	3*
0,18 кВт	0,25	3190	5568	73900	4,10	3	3*
	0,09	15000	14075	50900	0,85	3	3*
	0,11	13100	12344	62500	1,00	3	3*
	0,12	11600	11143	65200	1,10	3	3*
	0,14	10300	9743	67300	1,25	3	3*
	0,16	8550	8443	69200	1,50	3	3*
	0,18	7400	7307	70900	1,75	3	3*
	0,2	6530	6447	71800	2,00	3	3*
	0,24	5640	5568	72500	2,30	3	3*
	0,27	5150	4926	72800	2,50	3	3*
0,25 кВт	0,31	4420	4325	73300	2,90	3	3*
	0,35	3920	3754	73600	3,30	3	3*
	0,4	3380	3302	73800	3,90	3	3*
	0,13	15200	9743	48200	0,85	3	3*
	0,15	12800	8443	63100	1,00	3	3*
	0,18	11000	7307	66200	1,20	3	3*
	0,2	9740	6447	68100	1,35	3	3*
	0,23	8410	5568	69800	1,55	3	3*
	0,26	7600	4926	70700	1,70	3	3*
	0,3	6570	4325	71700	2,00	3	3*
0,37 кВт	0,35	5790	3754	72400	2,30	3	3*
	0,39	5020	3302	72900	2,60	3	3*
	0,45	4380	2898	73300	3,00	3	3*
	0,19	15900	7307	37500	0,80	3	3*
	0,21	14100	6447	60400	0,90	3	3*
	0,25	12100	5568	64300	1,05	3	3*
	0,28	10900	4926	66400	1,20	3	3*
	0,32	9480	4325	68500	1,35	3	3*
	0,37	8310	3754	70000	1,55	3	3*
	0,42	7240	3302	71100	1,80	3	3*
0,55 кВт	0,48	6320	2898	71900	2,10	3	3*
	0,28	16900	4926	22000	0,75	3	3*
	0,31	14700	4325	53900	0,90	3	3*
	0,36	12900	3754	62900	1,00	3	3*
	0,41	11200	3302	65900	1,15	3	3*
	0,47	9830	2898	98000	1,30	3	3*
	0,53	8890	2555	69300	1,45	3	2*
	0,62	7700	2211	70600	1,70	3	2*
	0,7	6790	1951	71500	1,90	3	2*
	0,8	5810	1705	72400	2,30	3	2*
0,75 кВт	0,89	5210	1536	72800	2,50	3	2*
	1	4510	1329	73300	2,90	3	2*
	1,2	3920	1166	73600	3,30	3	2*
	0,42	15300	3302	46300	0,85	3	3*
	0,48	13400	2898	61800	1,00	3	3*
	0,54	12100	2555	64400	1,10	3	2*
	0,62	10500	2211	67100	1,25	3	2*
	0,71	9230	1951	68800	1,40	3	2*
	0,81	7940	1705	70400	1,65	3	2*

* - габарит цилиндрической приставки 77ES

147



P_1	n_2 об/мин	T_2 Нм	i_R	$F_{Rd} H$	f_b		
0,75 кВт	0,9	7130	1536	71200	1,80	3	2*
	1	6170	1329	72100	2,10	3	2*
	1,2	5380	1166	72700	2,40	3	2*
1,1 кВт	0,63	15300	2211	46800	0,85	3	2*
	0,72	13500	1951	61700	0,95	3	2*
	0,82	11700	1705	65200	1,15	3	2*
	0,91	10500	1536	67100	1,25	3	2*
	1	9060	1329	69000	1,45	3	2*
	1,2	7920	1166	70400	1,65	3	2*
	1,4	6960	1029	71400	1,85	3	2*
	1,6	6030	889	72200	2,20	3	2*
	1,8	5300	784	72700	2,50	3	2*
1,5 кВт	2	4680	695	73200	2,80	3	2*
	0,83	15900	1705	37900	0,85	3	2*
	0,92	14300	1536	58600	0,90	3	2*
	1,1	12400	1329	63900	1,05	3	2*
	1,2	10800	1166	66500	1,20	3	2*
	1,4	9530	1029	68400	1,35	3	2*
	1,6	8250	889	70000	1,60	3	2*
	1,8	7260	784	71100	1,80	3	2*
	2	6420	695	71900	2,00	3	2*
	2,3	5780	619	72400	2,30	3	2*
2,2 кВт	2,5	5200	558	72800	2,50	3	2*
	3,3	3920	426	73600	3,30	3	2**
	3,8	3380	368	73800	3,80	3	2**
	1,2	16000	1166	36000	0,80	3	2*
	1,4	14100	1029	60300	0,90	3	2*
	1,6	12200	889	64200	1,05	3	2*
	1,8	10800	784	66600	1,20	3	2*
	2	9520	695	68500	1,35	3	2*
	2,3	8550	619	69700	1,50	3	2*
	2,5	7690	558	70600	1,70	3	2*
3,0 кВт	2,9	6730	489	71600	1,95	3	2*
	2,6	7200	533	71100	1,80	3	2**
	3,1	6190	462	72100	2,10	3	2**
	3,3	5820	426	72400	2,20	3	2**
	3,8	5030	368	72900	2,60	3	2**
	4,3	4450	326	73300	2,90	3	2**
	1,6	16900	889	21900	0,75	3	2*
	1,8	14900	784	52000	0,85	3	2*
	2	13200	695	62300	1,00	3	2*
	2,3	11800	619	64900	1,10	3	2*
4,0 кВт	2,5	10600	558	66900	1,20	3	2*
	2,6	9990	533	68000	1,30	3	2**
	3	8610	462	69700	1,50	3	2**
	3,3	8060	426	70400	1,60	3	2**
	3,8	6960	368	71500	1,85	3	2**
	4,3	6150	326	72200	2,10	3	2**
	5	5230	280	72800	2,50	3	2**
	2,3	15500	619	43200	0,85	3	2*
	2,5	14000	558	60500	0,95	3	2*
	2,9	12300	489	64100	1,05	3	2*
3,4	10400	415	67200	1,25	3	2*	
2,7	13200	533	62200	1,00	3	2**	
3,1	11400	462	65600	1,15	3	2**	
3,3	10600	426	66800	1,20	3	2**	
3,8	9190	368	68900	1,40	3	2**	
4,4	8130	326	70200	1,60	3	2**	

* - габарит цилиндрической приставки 77ES

** - габарит цилиндрической приставки 87ES





P_1	n_z об/мин	T_z Нм	i_R	F_{Rd} Н	f_b		
4,0 кВт	5,1	6920	280	71400	1,90	3	2**
	5,7	6110	247	72100	2,10	3	2**
	6,7	5280	214	72800	2,50	3	2**
	7,5	4670	189	73200	2,80	3	2**
	8,9	3920	159	73600	3,30	3	2**
	4,4	8660	163,31	69500	1,50	3	-
	4,9	7790	146,91	70500	1,65	3	-
	6	6360	119,86	71900	2,00	3	-
5,5 кВт	6,6	5800	109,31	72400	2,20	3	-
	3,1	15700	462	43700	0,85	3	2**
	3,3	14600	426	57800	0,90	3	2**
	3,9	12600	368	63800	1,05	3	2**
	4,4	11100	326	66300	1,15	3	2**
	5,1	9520	280	68600	1,35	3	2**
	5,8	8400	247	70000	1,55	3	2**
	6,7	7250	214	71200	1,80	3	2**
	7,6	6410	189	71900	2,00	3	2**
	4,3	12100	163,31	64400	1,10	3	-
	4,8	10900	146,91	66500	1,20	3	-
	5,9	8870	119,86	69300	1,45	3	-
	5,9	8930	163,31	69200	1,45	3	-
	8	6560	119,86	71700	2,00	3	-
	8,5	8090	109,31	70200	1,60	3	-
	8,5	8040	146,91	70300	1,60	3	-
8,8	5980	109,31	72200	2,20	3	-	
10	5180	94,60	72800	2,50	3	-	
12	4570	83,47	73200	2,90	3	-	
7,5 кВт	4,4	15200	326	47300	0,85	3	2**
	5,1	13000	280	62600	1,00	3	2**
	5,8	11500	247	65400	1,15	3	2**
	6,7	9940	214	67900	1,30	3	2**
	7,6	8790	189	69400	1,50	3	2**
	9	7390	159	71000	1,75	3	2**
	4,4	16200	163,31	32800	0,80	3	-
	4,9	14600	146,91	55100	0,90	3	-
	5,9	12200	163,31	64200	1,05	3	-
	6	11900	119,86	64700	1,10	3	-
	6,5	11000	146,91	66300	1,20	3	-
	6,6	10900	109,31	66500	1,20	3	-
	8	8940	119,86	69200	1,45	3	-
	8,8	8150	109,31	70100	1,60	3	-
	10	7060	94,60	71300	1,85	3	-
	12	6230	83,47	72000	2,10	3	-
9,2 кВт	5,1	15900	280	3/800	0,80	3	2**
	5,8	14000	247	60400	0,95	3	2**
	6,7	12100	214	64300	1,05	3	2**
	7,6	10700	189	66700	1,20	3	2**
	9,1	9020	159	69100	1,45	3	2**
	8,8	9960	163,31	67800	1,30	3	-
	9,8	8960	146,91	69200	1,45	3	-
	12	7310	119,86	71000	1,80	3	-
	13	6670	109,31	71600	1,95	3	-
	15	5770	94,60	72400	2,30	3	-
	17	5090	83,47	72900	2,60	3	-
	20	4400	72,09	73300	3,00	3	-
	22	4090	66,99	73500	3,20	3	-
	11,0 кВт	6,5	16100	146,91	35400	0,80	3
8		13100	119,86	62400	1,00	3	-
8,8		12000	109,31	64600	1,10	3	-



** - габарит цилиндрической приставки 87ES

147





P_1	n_2 об/мин	T_2 Нм	i_R	$F_{Rd} H$	f_b		
11,0 кВт	8,8	11900	163,31	64700	1,10	3	-
	9,8	10700	146,91	66700	1,20	3	-
	10	10400	94,60	67300	1,25	3	-
	12	9130	83,47	69000	1,40	3	-
	12	8740	119,86	69400	1,50	3	-
	13	7970	109,31	70300	1,65	3	-
	15	6900	94,60	71400	1,90	3	-
	17	6090	83,47	72100	2,10	3	-
	20	5260	72,09	72800	2,50	3	-
	22	4890	66,99	73000	2,70	3	-
24	4460	61,09	73300	2,90	3	-	
27	3860	52,87	73600	3,40	3	-	
15,0 кВт	8,9	16100	109,31	34400	0,80	3	-
	8,9	16000	163,31	36200	0,80	3	-
	9,9	14400	146,91	57400	0,90	3	-
	10	14000	94,60	60600	0,95	3	-
	12	12300	83,47	64000	1,05	3	-
	12	11800	119,86	65000	1,10	3	-
	13	10600	72,09	66800	1,20	3	-
	13	10700	109,31	66700	1,20	3	-
	14	9890	66,99	67900	1,30	3	-
	15	9280	94,60	68800	1,40	3	-
	17	8190	83,47	70100	1,60	3	-
	20	7070	72,09	71300	1,85	3	-
	22	6570	66,99	71700	2,00	3	-
	24	5990	61,09	72200	2,20	3	-
28	5190	52,87	72800	2,50	3	-	
31	4580	46,65	73200	2,80	3	-	
18,5 кВт	12	14500	119,86	56900	0,90	3	-
	13	13200	109,31	62300	1,00	3	-
	15	11400	94,60	65600	1,15	3	-
	18	10100	83,47	67700	1,30	3	-
	20	8690	72,09	69500	1,50	3	-
	22	8080	66,99	70200	1,60	3	-
	24	7370	61,09	71000	1,75	3	-
	28	6380	52,87	71900	2,00	3	-
31	5630	46,65	72500	2,30	3	-	
36	4860	40,29	73000	2,70	3	-	
22,0 кВт	13	15700	109,31	41300	0,85	3	-
	15	13600	94,60	61500	0,95	3	-
	18	12000	83,47	64600	1,10	3	-
	20	10300	72,09	67300	1,25	3	-
	22	9610	66,99	68300	1,35	3	-
	24	8760	61,09	69400	1,50	3	-
	28	7580	52,87	70800	1,70	3	-
	31	6690	46,65	71600	1,95	3	-
	36	5780	40,29	72400	2,20	3	-
	41	5110	35,64	72900	2,50	3	-
49	4300	29,95	73400	3,00	3	-	
30,0 кВт	24	11900	91,09	64700	1,10	3	-
	18	16300	83,47	32400	0,80	3	-
	20	14000	72,09	60400	0,95	3	-
	22	13100	66,99	62500	1,00	3	-
	28	10300	52,87	67300	1,25	3	-
	32	9090	46,65	69000	1,45	3	-
	36	7850	40,29	70500	1,65	3	-
	41	6950	35,64	71400	1,85	3	-
	49	5840	29,95	72300	2,20	3	-
	61	4710	24,19	73100	2,50	3	-



P_1	n_z об/мин	T_z Нм	i_R	$F_{Rd} H$	f_b		
30,0 кВт	72	3980	20,44	73600	3,00	2	-
	82	3510	18,04	73800	3,00	2	-
	94	3050	15,64	74000	4,30	2	-
37,0 кВт	22	16100	66,99	35000	0,80	3	-
	24	14700	61,09	54200	0,90	3	-
	28	12700	52,87	63200	1,00	3	-
	32	11200	46,65	65900	1,15	3	-
	36	9680	40,29	68200	1,35	3	-
	41	8570	35,64	69700	1,50	3	-
	49	7200	29,95	71100	1,80	3	-
	61	5810	24,19	72400	2,10	3	-
	72	4910	20,44	73000	2,40	2	-
	82	4340	18,04	73400	2,40	2	-
	94	3760	15,64	73700	3,50	2	-
45,0 кВт	106	3340	13,91	73900	3,80	2	-
	28	15500	52,87	44400	0,85	3	-
	32	13600	46,65	61300	0,95	3	-
	36	11800	40,29	65000	1,10	3	-
	41	10400	35,64	67200	1,25	3	-
	49	8760	29,95	69400	1,50	3	-
	61	7070	24,19	71300	1,70	3	-
	72	5970	20,44	72200	2,00	2	-
	82	5270	18,04	72800	2,00	2	-
	94	4570	15,64	73200	2,80	2	-
	106	4070	13,91	73500	3,10	2	-
55,0 кВт	123	3510	11,99	73800	3,70	2	-
	203	2120	7,25	74300	4,10	2	-
	32	16600	46,65	26600	0,80	3	-
	37	14300	40,29	58200	0,90	3	-
	41	12700	35,64	63300	1,00	3	-
	49	10700	29,95	66800	1,20	3	-
	61	8610	24,19	69600	1,40	3	-
	72	7280	20,44	71100	1,65	2	-
	82	6420	18,04	71900	1,65	2	-
	94	5570	15,64	72500	2,30	2	-
	106	4950	13,91	73000	2,50	2	-
75,0 кВт	123	4270	11,99	73400	3,00	2	-
	151	3470	9,74	73800	3,80	2	-
	203	2580	7,25	74200	3,40	2	-
	250	2100	5,89	72500	4,10	2	-
	49	14500	29,95	56500	0,90	3	-
	61	11700	24,19	65100	1,00	3	-
	72	9890	20,44	67900	1,20	2	-
	82	8730	18,04	69500	1,20	2	-
	95	7570	15,64	70800	1,70	2	-
	106	6730	13,91	71600	1,85	2	-
	123	5800	11,99	72400	2,20	2	-
90,0 кВт	152	4710	9,74	73100	2,80	2	-
	179	4000	8,26	73500	3,30	2	-
	204	3510	7,25	73100	2,50	2	-
	251	2850	5,89	70100	3,00	2	-
	296	2420	5,00	67600	3,60	2	-
	72	11900	20,44	64800	1,00	2	-
	82	10500	18,04	67100	1,00	2	-
	95	9080	15,64	69000	1,45	2	-
	106	8080	13,91	70200	1,55	2	-
	123	6960	11,99	71400	1,85	2	-
	152	5660	9,74	72500	2,30	2	-
179	4800	8,26	73000	2,70	2	-	
204	4210	7,25	70900	2,10	2	-	
251	3420	5,89	68300	2,50	2	-	
296	2900	5,00	66100	3,00	2	-	



167



P_1	n_2 об/мин	T_2 Нм	i_R	$F_{Rd} H$	f_b		
0,55 кВт	0,22	19800	6077	120000	0,90	3	3*
	0,25	17600	5407	120000	1,00	3	3*
	0,29	15100	4650	120000	1,20	3	3*
	0,33	13300	4129	120000	1,35	3	3*
0,75 кВт	0,3	20700	4650	120000	0,85	3	3*
	0,33	18300	4129	120000	1,00	3	3*
	0,52	12100	2657	120000	1,50	3	2*
	0,59	10500	2333	120000	1,70	3	2*
	0,66	8300	2085	120000	1,95	3	2*
	0,96	6550	1438	120000	2,80	3	2*
1,1 кВт	0,53	17900	2657	120000	1,00	3	2*
	0,6	15600	2333	120000	1,15	3	2*
	0,67	13800	2085	120000	1,30	3	2*
	0,75	12300	1877	120000	1,45	3	2*
	0,84	11000	1670	120000	1,65	3	2*
	0,97	96800	1438	120000	1,85	3	2*
	1,1	8620	1279	120000	2,10	3	2*
	1,2	7510	1123	120000	2,40	3	2*
1,5 кВт	0,6	21400	2333	120000	0,85	3	2*
	0,68	19000	2085	120000	0,95	3	2*
	0,75	17000	1877	120000	1,05	3	2*
	0,84	15100	1670	120000	1,20	3	2*
	0,98	13300	1438	120000	1,35	3	2*
	1,1	11800	1279	120000	1,55	3	2*
	1,3	10300	1123	120000	1,75	3	2*
	1,4	9180	999	120000	1,95	3	2*
2,2 кВт	0,84	22600	1670	120000	0,80	3	2*
	0,98	19700	1438	120000	0,90	3	2*
	1,1	17500	1279	120000	1,05	3	2*
	1,3	15300	1123	120000	1,15	3	2*
	1,4	13600	999	120000	1,30	3	2*
	1,6	11800	861	120000	1,55	3	2*
	1,9	10400	760	120000	1,75	3	2*
	2,1	8730	656	120000	2,10	3	2*
3,0 кВт	1,2	21200	1123	12000	0,85	3	2*
	1,4	18900	999	12000	0,95	3	2*
	1,6	16300	861	12000	1,10	3	2*
	1,8	14400	760	12000	1,25	3	2*
	2,1	12200	656	12000	1,50	3	2*
	2,8	9330	503	12000	1,95	3	2*
4,0 кВт	1,6	21500	861	120000	0,85	3	2*
	1,9	19000	760	120000	0,95	3	2*
	2,2	16100	656	120000	1,10	3	2*
	2,8	12400	503	120000	1,45	3	2*
	3,8	9260	376	120000	1,95	3	2*
	4,2	8240	335	120000	2,20	3	2*
5,5 кВт	2,2	22200	656	120000	0,80	3	2*
	2,5	19400	579	120000	0,95	3	2*
	2,8	17000	503	120000	1,05	3	2*
	3,3	14500	432	120000	1,25	3	2*
	3,8	12700	376	120000	1,40	3	2*
	4,3	11300	335	120000	1,60	3	2*
	4,7	10200	303	120000	1,75	3	2*
	5,1	9360	279	120000	1,90	3	2*
	3,1	17000	229,71	120000	1,05	3	-
	3,8	13800	186,93	120000	1,30	3	-
	4,6	11300	153,07	120000	1,60	3	-
	5,1	10400	139,98	120000	1,75	3	-
5,8	9010	121,81	120000	2,00	3	-	

* - габарит цилиндрической приставки 97ES





P_1	n_2 об/мин	T_2 Нм	i_R	F_{Rd} Н	f_b		
7,5 кВт	2,8	23400	503	120000	0,80	3	2*
	3,3	19900	432	120000	0,90	3	2*
	3,8	17500	376	120000	1,05	3	2*
	4,3	15600	335	120000	1,15	3	2*
	4,7	14000	303	120000	1,30	3	2*
	5,1	12900	279	120000	1,40	3	2*
	3,1	22900	229,71	120000	0,80	3	-
	3,8	18600	186,93	120000	0,95	3	-
	4,2	17100	229,71	120000	1,05	3	-
	4,7	15200	153,07	120000	1,20	3	-
	5,1	13900	139,98	120000	1,30	3	-
	5,1	13900	186,93	120000	1,30	3	-
	5,9	12100	121,81	120000	1,50	3	-
	6,3	11400	153,07	120000	1,60	3	-
	6,9	10400	139,98	120000	1,70	3	-
	7,9	9090	121,81	120000	2,00	3	-
8,9	8020	107,49	120000	2,20	3	-	
10	6950	93,19	120000	2,60	3	-	
12	6190	82,91	120000	2,90	3	-	
13	5500	73,70	120000	3,30	3	-	
14	5030	67,40	120000	3,60	3	-	
9,2 кВт	3,8	21400	376	120000	0,85	3	2*
	4,3	19000	335	120000	0,95	3	2*
	4,8	17100	303	120000	1,05	3	2*
	5,2	15700	279	120000	1,15	3	2*
11,0 кВт	4,9	19600	295	120000	0,90	3	2**
	5,3	18200	270	120000	1,00	3	2**
	6,3	15400	229	120000	1,15	3	2**
	7,2	13400	200	120000	1,35	3	2**
	8,5	11300	169	120000	1,60	3	2**
	5,1	20500	186,93	120000	0,90	3	-
	6,3	16700	153,07	120000	1,05	3	-
	6,3	16800	229,71	120000	1,05	3	-
	6,9	15300	139,98	120000	1,20	3	-
	7,7	13600	186,93	120000	1,30	3	-
	7,9	13300	121,81	120000	1,35	3	-
	9,4	11200	153,07	120000	1,60	3	-
	10	10200	139,98	120000	1,75	3	-
	12	8890	121,81	120000	2,00	3	-
	13	7840	107,49	120000	2,30	3	-
	15	6800	93,19	120000	2,70	3	-
17	6050	82,91	120000	3,00	3	-	
15,0 кВт	6,4	20800	229	120000	0,85	3	2**
	6,4	20900	227	120000	0,85	2	2**
	7,3	18200	200	120000	1,00	3	2**
	7,4	18200	198	120000	1,00	2	2**
	8,6	15300	169	120000	1,20	3	2**
	6,3	22600	153,07	120000	0,80	3	-
	6,4	22500	229,71	120000	0,80	3	-
	6,9	20700	139,98	120000	0,85	3	-
	7,8	18300	186,93	120000	1,00	3	-
	8	18000	121,81	120000	1,00	3	-
	9	15900	107,49	120000	1,15	3	-
	9,5	15000	153,07	120000	1,20	3	-
	10	13700	139,98	120000	1,30	3	-
	12	12000	121,81	120000	1,50	3	-
	14	10500	107,49	120000	1,70	3	-
	16	9140	93,19	120000	1,95	3	-



* - габарит цилиндрической приставки 97ES
 ** - габарит цилиндрической приставки 107ES

167





P_1	n_2 об/мин	T_2 Нм	i_R	F_{Rd} Н	f_b		
15,0 кВт	18	8130	82,91	120000	2,20	3	-
	20	7230	73,70	120000	2,50	3	-
	22	6610	67,40	120000	2,70	3	-
18,5 кВт	7,8	22500	186,93	120000	0,80	3	-
	9,6	18500	153,07	120000	1,00	3	-
	10	16900	139,98	120000	1,05	3	-
	12	14700	121,81	120000	1,25	3	-
	14	13000	107,49	120000	1,40	3	-
	16	11200	93,19	120000	1,60	3	-
	18	10000	82,91	120000	1,80	3	-
	20	8890	73,70	120000	2,00	3	-
	22	8130	67,40	120000	2,20	3	-
	25	7070	58,65	120000	2,60	3	-
22,0 кВт	9,6	22000	153,07	120000	0,80	3	-
	10	20100	139,98	120000	0,90	3	-
	12	17500	121,81	120000	1,05	3	-
	14	15400	107,49	120000	1,15	3	-
	16	13400	93,19	120000	1,35	3	-
	18	11900	82,91	120000	1,50	3	-
	20	10600	73,70	120000	1,70	3	-
	22	9670	67,40	120000	1,85	3	-
	25	8410	58,65	120000	2,10	3	-
	28	7420	51,76	120000	2,40	3	-
	33	6430	44,87	120000	2,80	3	-
30,0 кВт	14	20900	107,49	120000	0,85	3	-
	16	18200	93,19	120000	1,00	3	-
	18	16200	82,91	120000	1,10	3	-
	20	14400	73,70	120000	1,25	3	-
	22	13100	67,40	120000	1,35	3	-
	25	11400	58,65	120000	1,55	3	-
	28	10100	51,76	120000	1,80	3	-
	33	8740	44,87	120000	2,10	3	-
	37	7780	39,92	120000	2,30	3	-
	43	6710	34,41	120000	2,70	3	-
	53	5450	27,96	120000	3,30	3	-
	62	4620	23,71	120000	3,90	3	-
37,0 кВт	16	22400	93,19	120000	0,80	3	-
	18	19900	82,91	120000	0,90	3	-
	20	17700	73,70	120000	1,00	3	-
	22	16200	67,40	120000	1,10	3	-
	25	14100	58,65	120000	1,30	3	-
	28	12400	51,76	120000	1,45	3	-
	33	10800	44,87	120000	1,65	3	-
	37	9600	39,92	120000	1,90	3	-
	43	8270	34,41	120000	2,20	3	-
	53	6720	27,96	120000	2,70	3	-
	48	7380	30,71	120000	1,35	2	-
	60	5900	24,57	120000	2,40	2	-
	67	5250	21,85	120000	2,50	2	-
77	4580	19,03	120000	3,50	2	-	
87	4080	16,98	120000	3,70	2	-	
45,0 кВт	20	21500	73,70	120000	0,85	3	-
	22	19700	67,40	120000	0,90	3	-
	25	17100	58,65	120000	1,05	3	-
	28	15100	51,76	120000	1,20	3	-
	33	13100	44,87	120000	1,35	3	-
	37	11700	39,92	120000	1,55	3	-
	43	10100	34,41	120000	1,80	3	-
	53	8170	27,96	120000	2,20	3	-
62	6930	23,71	120000	2,80	3	-	



P_1	n_2 об/мин	T_2 Нм	i_R	F_{Rd} Н	f_b			
45,0 кВт	48	8980	30,71	120000	1,10	2	-	
	60	7180	24,57	120000	1,95	2	-	
	67	6390	21,85	120000	2,00	2	-	
	77	5560	19,03	120000	2,90	2	-	
	87	4960	16,98	120000	3,00	2	-	
55,0 кВт	25	20900	58,65	120000	0,85	3	-	
	29	18400	51,76	120000	1,00	3	-	
	33	16000	44,87	120000	1,15	3	-	
	37	14200	39,92	120000	1,25	3	-	
	43	12300	34,41	120000	1,45	3	-	
	53	9960	27,96	120000	1,80	3	-	
	62	8440	23,71	120000	2,10	3	-	
	60	8750	24,57	120000	1,60	2	-	
	68	7780	21,85	120000	1,65	2	-	
	77	6780	19,03	120000	2,40	2	-	
	87	6050	16,98	120000	2,50	2	-	
	102	5150	14,48	120000	3,50	2	-	
	123	4270	11,99	120000	4,00	2	-	
75,0 кВт	33	21700	44,87	120000	0,85	3	-	
	37	19300	39,92	120000	0,95	3	-	
	43	16700	34,41	120000	1,10	3	-	
	53	13500	27,96	120000	1,35	3	-	
	62	11500	23,71	120000	1,55	3	-	
	60	11900	24,57	120000	1,20	2	-	
	68	10600	21,85	120000	1,25	2	-	
	78	9210	19,03	120000	1,75	2	-	
	87	8220	16,98	120000	1,85	2	-	
	102	7000	14,48	120000	2,60	2	-	
	123	5800	11,99	116600	2,90	2	-	
	145	4950	10,24	112800	3,40	2	-	
	90,0 кВт	37	23200	39,92	120000	0,80	3	-
43		20000	34,41	120000	0,90	3	-	
53		16200	27,96	120000	1,10	3	-	
62		13800	23,71	120000	1,30	3	-	
60		14300	24,57	120000	1,00	2	-	
68		12700	21,85	120000	1,00	2	-	
78		11100	19,03	120000	1,45	2	-	
87		9860	16,98	120000	1,50	2	-	
102		8410	14,48	117300	2,10	2	-	
123		6960	11,99	113500	2,40	2	-	
145		5940	10,24	110100	2,90	2	-	
110,0 кВт		53	19800	27,96	117100	0,90	3	-
		63	16800	23,71	116900	1,05	3	-
	78	13500	19,03	115500	1,20	2	-	
	87	12000	16,98	114300	1,25	2	-	
	103	10200	14,48	112200	1,75	2	-	
	124	8480	11,99	109300	2,00	2	-	
	145	7240	10,24	106500	2,40	2	-	
132,0 кВт	63	20100	23,71	107900	0,90	2	-	
	78	16200	19,03	108300	1,00	2	-	
	87	14400	16,98	107800	1,05	2	-	
	103	12300	14,48	106700	1,45	2	-	
	124	10200	11,99	104700	1,65	2	-	
	145	8690	10,24	102600	1,95	2	-	
160,0 кВт	103	14900	14,48	99700	1,20	2	-	
	124	12300	11,99	98900	1,40	2	-	
	145	10500	10,24	97600	1,60	2	-	



177



P_1	n_2 об/мин	T_2 Нм	i_R	F_{Rd} Н	f_b		
0,55 кВт	0,15	35017	9585	150000	0,91	2	3*
	0,2	26262	7289	150000	1,22	2	3*
	0,24	21885	5949	150000	1,46	3	3*
	0,27	19454	5319	150000	1,64	2	3*
	0,32	16414	4332	150000	1,95	2	3*
0,75 кВт	0,2	35812	7289	150000	0,89	2	3*
	0,24	29844	5949	150000	1,07	3	3*
	0,27	26528	5319	150000	1,21	2	3*
	0,32	22383	4531	150000	1,43	2	3*
	0,39	18365	3750	150000	1,74	2	3*
	0,47	15240	3060	150000	2,10	3	3*
1,1 кВт	0,32	32828	4531	150000	0,97	2	3*
	0,39	26936	3750	150000	1,19	2	3*
	0,47	22351	3060	150000	1,43	3	3*
	0,5	21010	2907	150000	1,52	3	3*
						2	3*
	0,6	17508	2542	150000	1,83	2	3*
1,5 кВт	0,39	36730	3750	150000	0,87	2	3*
	0,47	30479	3060	150000	1,05	3	3*
	0,5	28650	2907	150000	1,12	3	3*
						2	3*
	0,6	23875	2542	150000	1,34	2	3*
	0,77	18604	1895	150000	1,72	3	3*
	0,8	17906	1893	150000	1,79	2	2*
	0,93	15403	1564	150000	2,08	3	2*
2,2 кВт	0,6	35017	2542	150000	0,91	2	3*
	0,8	26262	1895	150000	1,22	3	3*
	0,77	27285	1893	150000	1,17	2	2*
	0,93	22591	1564	150000	1,42	3	2*
	1	21010	1441	150000	1,52	3	3*
	1,2	17508	1223	150000	1,83	2	2*
	1,4	15007	1051	150000	2,00	3	2*
	0,93	30806	1564	150000	1,04	3	2*
3,0 кВт	1	28650	1441	150000	1,12	3	3*
	1,2	23875	1223	150000	1,34	3	2*
	1,4	20464	1051	150000	1,56	2	3*
	1,5	19100	937	150000	1,67	3	2*
	1,7	16853	841	150000	1,90	2	2*
	2	14325	741	150000	2,23	2	3*
	1,2	31833	1223	150000	1,00	3	2*
4,0 кВт	1,4	27285	1051	150000	1,17	2	3*
	1,5	25467	937	150000	1,26	3	2*
	1,7	22470	841	150000	1,42	2	2*
	2	19100	741	150000	1,67	2	3*
	2,3	16609	626	150000	1,93	2	2*
	2,7	14148	534	150000	2,26	2	2*
	1,7	30890	841	150000	1,03	2	2*
5,5 кВт	2	26260	741	150000	1,22	2	3*
	2,3	22830	626	150000	1,40	2	2*
	2,7	19450	534	150000	1,65	2	2*
	2,9	18112	497	150000	1,77	2	3*
	3,1	16943	470	150000	1,89	2	2*
	3,5	15000	409	150000	2,13	2	2*
	2,3	31141	626	150000	1,03	2	2*
7,5 кВт	2,7	26530	534	150000	1,21	2	2*
	2,9	24700	497	150000	1,29	2	3*
	3,1	23100	470	150000	1,39	2	2*
	3,5	20464	409	150000	1,56	2	2*
	3,9	18365	374	150000	1,74	2	2*
	4,7	15240	309	150000	2,10	2	2*

* - габарит цилиндрической приставки 97ES





P_1	n_2 об/мин	T_2 Нм	i_R	$F_{Rd} H$	f_b		
9,2 кВт	2,7	32540	534	150000	0,98	2	2*
	2,9	30300	497	150000	1,06	2	3*
	3,1	28342	470	150000	1,13	2	2*
	3,5	25100	409	150000	1,27	2	2*
	3,9	22530	374	150000	1,42	2	2*
	4,7	18694	309	150000	1,71	2	2*
	5,1	17227	285	150000	1,86	2	2*
11,0 кВт	3,1	33887	470	150000	0,94	2	2*
	3,5	30014	409	150000	1,07	2	2*
	3,9	26936	374	150000	1,19	2	2*
	4,7	22351	309	150000	1,43	2	2*
	5,1	20598	285	150000	1,55	2	2*
	6	17508	242	150000	1,83	2	2*
	7	15007	207	150000	2,13	2	3*
	4,6	22837	318	150000	1,40	3	2**
	5,2	20202	278	150000	1,58	3	2**
	5,4	19454	271	150000	1,64	3	2**
	6,1	17221	237	150000	1,86	3	2**
	7	15007	206	150000	2,13	3	2**
	15,0 кВт	3,9	36731	374	150000	0,87	2
4,7		30479	309	150000	1,05	2	2*
5,1		28088	285	150000	1,14	2	2*
6		23875	242	150000	1,34	2	2*
7		20464	207	150000	1,56	2	3*
7,8		18365	185	150000	1,74	2	2*
8,7		16466	166	150000	1,94	2	2*
10		14325	139	150000	2,23	2	2*
4,6		31141	318	150000	1,03	3	2**
5,2		27548	278	150000	1,16	3	2**
5,4		26528	271	150000	1,21	3	2**
6,1		23484	237	150000	1,36	3	2**
7		20464	206	150000	1,56	3	2**
7,2		19896	200	150000	1,61	3	2**
9,1		15742	160	150000	2,03	3	2**
11		13023	135	150000	2,46	3	2**
18,5 кВт		5,1	34642	285	150000	0,92	2
	6	29446	242	150000	1,09	2	2*
	7	25239	207	150000	1,27	2	3*
	7,8	22651	185	150000	1,41	2	2*
	8,7	20307	166	150000	1,58	2	2*
	10	17668	139	150000	1,81	2	2*
	12	14723	124	150000	2,17	3	2*
	5,2	33976	278	150000	0,94	3	2**
	5,4	32718	271	150000	0,98	3	2**
	6,1	28963	237	150000	1,10	3	2**
	7	25239	206	150000	1,27	3	2**
	7,2	24538	200	150000	1,30	3	2**
	9,1	19415	160	150000	1,65	3	2**
	11	16061	135	150000	1,99	3	2**
	12	14723	118	150000	2,17	3	2**
	7,9	22364	182,73	150000	1,43	3	-
	9,7	18214	149,94	150000	1,76	3	-
	12	14723	122,00	150000	2,17	3	-
	15	11778	97,60	150000	2,72	3	-
22,0 кВт	7,9	26595	182,73	150000	1,20	3	-
	9,7	21660	149,94	150000	1,48	3	-
	12	17508	122,00	150000	1,83	3	-
	15	14007	97,60	150000	2,28	3	-
	17	12359	86,80	150000	2,59	3	-



* - габарит цилиндрической приставки 97ES

** - габарит цилиндрической приставки 107ES

177





P_1	n_2 об/мин	T_2 Нм	i_R	$F_{Rd'} H$	f_b		
30,0 кВт	7,9	36266	182,73	150000	0,88	3	-
	9,7	29536	149,94	150000	1,08	3	-
	12	23875	122,00	150000	1,34	3	-
	15	19100	97,60	150000	1,68	3	-
	17	16853	86,80	150000	1,90	3	-
	19	15079	75,62	150000	2,12	3	-
	21	13643	67,47	150000	2,35	3	-
	25	11460	57,51	150000	2,79	3	-
37,0 кВт	9,7	36428	149,94	150000	0,88	3	-
	12	29446	122,00	150000	1,09	3	-
	15	23557	97,60	150000	1,36	3	-
	17	20785	86,80	150000	1,54	3	-
	19	18597	75,62	150000	1,72	3	-
	21	16826	67,47	150000	1,90	3	-
	25	14134	57,51	150000	2,26	3	-
	30	11778	47,65	150000	2,72	3	-
45,0 кВт	12	35813	122,00	150000	0,89	3	-
	15	28650	97,60	150000	1,12	3	-
	17	25279	86,80	150000	1,27	3	-
	19	22618	75,62	150000	1,41	3	-
	21	20464	67,47	150000	1,56	3	-
	25	17190	57,51	150000	1,86	3	-
	30	14325	47,65	150000	2,23	3	-
55,0 кВт	15	35017	97,60	150000	0,91	3	-
	17	30897	86,80	150000	1,04	3	-
	19	27645	75,62	150000	1,16	3	-
	21	25012	67,47	150000	1,28	3	-
	25	21010	57,51	150000	1,52	3	-
	30	17508	47,65	150000	1,83	3	-
	36	14590	40,67	150000	2,19	3	-
75,0 кВт	21	34107	67,47	150000	0,94	3	-
	25	28650	57,51	150000	1,12	3	-
	30	23875	47,65	150000	1,34	3	-
	36	19896	40,67	150000	1,61	3	-
	45	15917	32,25	150000	2,01	3	-
	40	17906	36,12	150000	1,79	2	-
	49	14617	29,64	150000	2,19	2	-
	60	11938	24,12	150000	2,68	2	-
90,0 кВт	25	34380	57,51	150000	0,93	3	-
	30	28650	47,65	150000	1,12	3	-
	36	23875	40,67	150000	1,34	3	-
	45	19100	32,25	150000	1,68	3	-
	71	12106	20,32	150000	2,64	3	-
	40	21488	36,12	150000	1,49	2	-
	42	20464	34,82	190000	2,44	2	-
	47	18287	30,98	190000	2,73	2	-
	49	17541	29,64	150000	1,82	2	-
	52	16529	27,79	190000	3,03	2	-
110,0 кВт	60	14325	24,12	150000	2,23	2	-
	30	35017	47,65	190000	0,91	3	-
	36	29181	40,67	190000	1,10	3	-
	45	23344	32,25	150000	1,37	3	-
	40	26263	36,12	147200	1,22	2	-
	49	21439	29,64	147105	1,49	2	-
	60	17508	24,12	138600	1,83	2	-
	71	14796	20,32	150000	2,16	2	-
	75	14007	19,29	131880	2,28	2	-
	85	12359	17,16	122850	2,59	2	-
132,0 кВт	36	35017	40,67	190000	0,91	3	-
	45	28013	32,25	150000	1,14	3	-

P_1	n_2 об/мин	T_2 Нм	i_R	F_{Rd} Н	f_b		
132,0 кВт	71	17755	20,32	150000	1,8	3	-
	40	31515	36,12	147200	1,02	2	-
	49	25727	29,64	147105	1,24	2	-
	60	21010	24,12	138600	1,52	2	-
	75	16808	19,29	131880	1,90	2	-
	85	14831	17,16	122850	2,16	2	-
	95	13269	15,23	78225	2,41	2	-
	97	12996	14,95	112770	2,46	2	-
160,0 кВт	109	11565	13,34	104685	2,77	2	-
	45	33956	32,25	150000	0,94	3	-
	71	21521	20,32	150000	1,49	3	-
	49	31184	29,64	147105	1,03	2	-
	60	25467	24,12	138600	1,26	2	-
	75	20373	19,29	131880	1,57	2	-
	85	17976	17,16	122850	1,78	2	-
	95	16084	15,23	78225	1,99	2	-
	97	15753	14,95	112770	2,03	2	-
	109	14018	13,34	104685	2,28	2	-
200,0 кВт	128	11938	11,37	98385	2,68	2	-
	154	9922	9,42	93030	3,23	2	-
	71	26901	20,32	150000	1,19	3	-
	60	31833	24,12	138600	1,01	2	-
	75	25467	19,29	131880	1,26	2	-
	85	22471	17,16	122850	1,42	2	-
	95	20105	15,23	78225	1,59	2	-
	97	19691	14,95	112770	1,63	2	-
	107	17850	13,59	77700	1,79	2	-
	109	17523	13,34	104685	1,83	2	-
	125	15280	11,58	71295	2,09	2	-
	128	14922	11,37	98385	2,14	2	-
	151	12649	9,60	71295	2,53	2	-
154	12403	9,42	93030	2,58	2	-	
177	10791	8,19	71295	2,97	2	-	
180	10611	8,04	85785	3,02	2	-	
250,0 кВт	71	33627	20,32	150000	0,95	3	-
	75	31833	19,29	131880	1,01	2	-
	85	28088	17,16	122850	1,14	2	-
	95	25132	15,23	78225	1,27	2	-
	97	24613	14,95	112770	1,30	2	-
	107	22313	13,59	77700	1,43	2	-
	109	21904	13,34	104685	1,46	2	-
	125	19100	11,58	71295	1,68	2	-
	128	18652	11,37	98385	1,72	2	-
	151	15811	9,60	71295	2,02	2	-
	154	15503	9,42	93030	2,06	2	-
	177	13489	8,19	71295	2,37	2	-
	180	13264	8,04	85785	2,41	2	-



187



P_1	n_2 об/мин	T_2 Нм	i_R	F_{Rd} Н	f_b		
0,55 кВт	0,09	58361	15770	190000	0,86	3	3*
	0,1	52525	14005	190000	0,95	3	3*
	0,12	43771	12521	190000	1,14	3	3*
	0,13	40404	11258	190000	1,24	3	3*
	0,15	35017	9771	190000	1,43	3	3*
	0,16	32828	8829	190000	1,52	3	3*
	0,18	29180	8113	190000	1,71	3	3*
0,75 кВт	0,2	26262	7204	190000	1,90	3	3*
	0,13	55096	11258	190000	0,91	3	3*
	0,15	47750	9771	190000	1,05	3	3*
	0,16	44766	8829	190000	1,12	3	3*
	0,18	39792	8113	190000	1,26	3	3*
	0,2	35812	7204	190000	1,40	3	3*
	0,21	34107	6991	190000	1,46	2	3*
	0,23	31141	6442	190000	1,60	3	3*
	0,25	28650	5792	190000	1,74	2	3*
	0,28	25580	5219	190000	1,95	3	3*
1,1 кВт	0,2	52525	7204	190000	0,95	3	3*
	0,21	50024	6991	190000	1,00	2	3*
	0,23	45674	6442	190000	1,09	3	3*
	0,25	42020	5792	190000	1,19	3	3*
	0,28	37518	5219	190000	1,33	2	3*
	0,33	31833	4339	190000	1,57	3	2*
	0,35	30014	4103	190000	1,67	2	3*
1,5 кВт	0,39	26936	3681	190000	1,87	3	2*
	0,25	57300	5792	190000	0,87	3	3*
	0,28	51161	5219	190000	0,98	2	3*
	0,33	43409	4339	190000	1,15	3	2*
	0,35	40928	4103	190000	1,22	2	3*
	0,39	36731	3681	190000	1,36	3	2*
	0,4	35812	3638	190000	1,40	2	3*
	0,43	33314	3389	190000	1,50	3	2*
	0,47	30479	3058	190000	1,64	2	3*
	0,52	27548	2811	190000	1,81	2	3*
2,2 кВт	0,35	60028	4103	190000	0,83	2	3*
	0,39	53871	3681	190000	0,93	3	2*
	0,4	52525	3638	190000	0,95	2	3*
	0,43	48860	3389	190000	1,02	3	2*
	0,47	447702	3058	190000	1,12	2	3*
	0,52	40404	2811	190000	1,24	2	3*
	0,58	36224	2496	190000	1,38	2	3*
	0,65	32323	2232	190000	1,55	2	3*
	0,72	29180	2006	190000	1,17	2	3*
3,0 кВт	0,75	28013	1930	190000	1,78	3	2*
	0,83	25313	1741	190000	1,97	2	3*
	0,52	55096	2811	190000	0,91	2	3*
	0,58	49396	2496	190000	1,01	2	3*
	0,65	44077	2232	190000	1,15	2	3*
	0,72	39791	2006	190000	1,26	2	3*
	0,75	38200	1930	190000	1,31	3	2*
	0,83	34518	1741	190000	1,45	2	3*
	0,85	33705	1711	190000	1,48	3	2*
	0,92	31141	1574	190000	1,61	2	3*
4,0 кВт	1	28650	1446	190000	1,74	2	3*
	1,2	23875	1258	190000	2,09	3	2*
	0,72	53056	2006	190000	0,94	2	3*
	0,75	50933	1930	190000	0,98	3	2*
	0,83	46024	1741	190000	1,09	2	3*
	0,85	44941	1711	190000	1,11	3	2*

* - габарит цилиндрической приставки 97ES





P_1	n_2 об/мин	T_2 Нм	i_R	F_{Rd} Н	f_b		
4,0 кВт	0,92	41522	1574	190000	1,20	2	3*
	1	38200	1446	190000	1,31	2	3*
	1,2	31833	1258	190000	1,57	2	3*
	1,4	27286	1032	190000	1,83	3	2*
	1,6	23875	888	190000	2,09	2	3*
	1,4	27286	1004	190000	1,83	3	2**
	1,7	22470	876	190000	2,22	3	2**
5,5 кВт	1	52525	1446	190000	0,95	2	3*
	1,2	43771	1258	190000	1,14	3	2*
	1,4	37518	1032	190000	1,33	2	3*
	1,6	32828	888	190000	1,52	3	2*
	1,9	27644	773	190000	1,81	2	3*
	2,2	23875	656	190000	2,09	2	2*
	2,4	21885	604	190000	2,28	2	2*
	1,4	37517	1004	190000	1,33	3	2**
	1,7	30897	876	190000	1,62	3	2**
	2	26260	740	190000	1,90	3	2**
	2,8	18759	522	190000	2,67	3	2**
7,5 кВт	1,4	51160	1032	190000	0,98	2	3*
	1,6	44760	888	190000	1,12	3	2*
	1,9	37700	773	190000	1,33	2	3*
	2,2	32550	656	190000	1,54	2	2*
	2,4	29844	604	190000	1,68	2	2*
	2,7	26520	540	190000	1,89	2	2*
	3	23875	486	190000	2,09	2	2*
	1,4	51160	1004	190000	0,98	3	2**
	1,7	42130	876	190000	1,19	3	2**
	2	35810	740	190000	1,40	3	2**
	2,8	25580	522	190000	1,95	3	2**
	3,2	22380	455	190000	2,23	3	2**
	9,2 кВт	1,6	54910	888	190000	0,91	3
1,9		46240	773	190000	1,08	2	3*
2,2		39940	656	190000	1,25	2	2*
2,4		36610	604	190000	1,36	2	2*
2,7		32540	540	190000	1,54	2	2*
3		29288	486	190000	1,71	2	2*
3,3		26624	440	190000	1,88	2	2*
3,7		23746	390	190000	2,11	2	2*
4,9		17930	295	190000	2,79	2	2*
1,7		51680	876	190000	0,97	3	2**
2		43930	740	190000	1,14	3	2**
2,8		31380	522	190000	1,59	3	2**
3,2		27460	455	190000	1,82	3	2**
3,4		25840	427	190000	1,93	3	2**
11,0 кВт		1,9	55289	773	190000	0,90	2
	2,2	47750	656	190000	1,05	2	2*
	2,4	43771	604	190000	1,14	2	2*
	2,7	38907	540	190000	1,29	2	2*
	3	35017	486	190000	1,43	2	2*
	3,3	31833	440	190000	1,57	2	2*
	3,7	28392	390	190000	1,76	2	2*
	4,2	25012	344	190000	2,00	2	2*
	2	52525	740	190000	0,95	3	2**
	2,8	37518	522	190000	1,33	3	2**
	3,2	32828	455	190000	1,52	3	2**
	3,4	30897	427	190000	1,62	3	2**
	4,9	21439	295	190000	2,33	2	2**

* - габарит цилиндрической приставки 97ES

** - габарит цилиндрической приставки 107ES

187





P_1	n_2 , об/мин	T_2 , Нм	i_R	F_{Ra} , Н	f_b		
15,0 кВт	2,7	53056	540	190000	0,94	2	2*
	3	47750	486	190000	1,05	2	2*
	3,3	43409	440	190000	1,15	2	2*
	3,7	38716	390	190000	1,29	2	2*
	4,2	34107	344	190000	1,47	2	2*
	4,8	29844	305	190000	1,68	2	2*
	6,5	22038	224	190000	2,27	2	2*
	2,8	51161	522	190000	0,98	3	2**
	3,2	44766	455	190000	1,12	3	2**
	3,4	42132	427	190000	1,19	3	2**
	4,9	29235	295	190000	1,71	2	2**
	5,5	26045	262	190000	1,92	3	2**
	6,5	22038	222	190000	2,27	3	2**
	18,5 кВт	3,3	53538	440	190000	0,93	2
3,7		47750	390	190000	1,05	2	2*
4,2		42065	344	190000	1,19	2	2*
4,8		36807	305	190000	1,36	2	2*
6,5		27181	224	190000	1,84	2	2*
7,2		24538	202	190000	2,04	2	2*
3,2		55211	455	190000	0,91	3	2**
3,4		51963	427	190000	0,96	3	2**
4,9		36056	295	190000	1,39	2	2**
5,5		32123	262	190000	1,56	3	2**
6,5		27181	222	190000	1,84	2	2**
7,5		23557	194	190000	2,12	3	2**
6,7		26369	216,26	190000	1,90	3	-
7,4		23875	195,39	190000	2,09	3	-
22,0 кВт	8,3	21286	173,85	190000	2,35	3	-
	9,3	18997	155,93	190000	2,63	3	-
	6,7	31358	216,26	190000	1,59	3	-
	7,4	28392	195,39	190000	1,76	3	-
	8,3	25313	173,85	190000	1,98	3	-
30,0 кВт	9,3	22591	155,93	190000	2,21	3	-
	11	19100	135,39	190000	2,62	3	-
	6,7	42761	216,26	190000	1,17	3	-
	7,4	38716	195,39	190000	1,29	3	-
	8,3	34518	173,85	190000	1,45	3	-
	9,3	30806	155,93	190000	1,62	3	-
	11	26045	135,39	190000	1,92	3	-
37,0 кВт	12	23875	122,84	190000	2,09	3	-
	14	20464	105,81	190000	2,44	3	-
	16	17906	88,93	190000	2,79	3	-
	6,7	52739	216,26	190000	0,95	3	-
	7,4	47750	195,39	190000	1,05	3	-
	8,3	42572	173,85	190000	1,17	3	-
	9,3	37995	155,93	190000	1,32	3	-
	11	32123	135,39	190000	1,56	3	-
45,0 кВт	12	29446	122,84	190000	1,70	3	-
	14	25239	105,81	190000	1,98	3	-
	16	22084	88,93	190000	2,26	3	-
	19	18597	77,00	190000	2,69	3	-
	8,3	51777	173,85	190000	0,97	3	-
	9,3	46210	155,93	190000	1,08	3	-
	11	39068	135,39	190000	1,28	3	-
12	35813	122,84	190000	1,40	3	-	
14	30696	105,81	190000	1,63	3	-	
16	26859	88,93	190000	1,86	3	-	
19	22618	77,00	190000	2,21	3	-	

* - габарит цилиндрической приставки 97ES



** - габарит цилиндрической приставки 107ES



P_1	n_2 об/мин	T_2 Нм	i_R	F_{Rd} Н	f_b		
45,0 кВт	23	18685	64,16	190000	2,68	3	-
	27	15917	54,71	190000	3,14	3	-
55,0 кВт	9,3	56478	155,93	190000	0,89	3	-
	11	47750	135,39	190000	1,05	3	-
	12	43771	122,84	190000	1,14	3	-
	14	37518	105,81	190000	1,33	3	-
	16	32828	88,93	190000	1,52	3	-
	19	27645	77,00	190000	1,81	3	-
	23	22837	64,16	190000	2,19	3	-
75,0 кВт	27	19454	54,71	190000	2,57	3	-
	14	51161	105,81	190000	0,98	3	-
	16	44766	88,93	190000	1,12	3	-
	19	37697	77,00	190000	1,33	3	-
	23	31141	64,16	190000	1,61	3	-
	27	26528	54,71	190000	1,88	3	-
	34	21066	42,65	190000	2,37	3	-
	37	19358	38,69	190000	2,58	3	-
	42	17054	34,82	190000	2,93	3	-
	44	16278	33,33	190000	3,07	3	-
90,0 кВт	16	53719	88,93	190000	0,93	3	-
	19	45237	77,00	190000	1,11	3	-
	23	37370	64,16	190000	1,34	3	-
	27	31833	54,71	190000	1,57	3	-
	34	25279	42,65	190000	1,98	3	-
	37	23230	38,69	190000	2,15	3	-
	44	19534	33,33	190000	2,56	3	-
110,0 кВт	19	55289	77,00	190000	0,90	3	-
	23	45674	64,16	190000	1,09	3	-
	27	38907	54,71	190000	1,29	3	-
	34	30897	42,65	190000	1,62	3	-
	37	28392	38,69	190000	1,76	3	-
	44	23875	33,33	190000	2,09	3	-
	42	25012	34,82	177200	2,00	2	-
	47	22351	30,98	169900	2,24	2	-
	52	20202	27,79	159000	2,48	2	-
132,0 кВт	60	17508	24,25	147000	2,86	2	-
	23	54809	64,16	190000	0,31	3	-
	27	46689	54,71	190000	1,07	3	-
	34	37076	42,65	190000	1,35	3	-
	37	34070	38,69	190000	1,47	3	-
	44	28650	33,33	190000	1,75	3	-
	42	30014	34,82	177200	1,67	2	-
	47	26821	30,98	169900	1,86	2	-
	52	24242	27,79	159000	2,06	2	-
	60	21010	24,25	147000	2,38	2	-
160,0 кВт	66	19100	21,89	137500	2,62	2	-
	27	56593	54,71	190000	0,88	3	-
	34	44941	42,65	190000	1,11	3	-
	37	41297	38,69	190000	1,21	3	-
	44	34727	33,33	190000	1,44	3	-
	72	21222	20,21	188200	2,36	3	-
	84	18190	17,23	177200	2,75	3	-
	42	36381	34,82	177200	1,37	2	-
	47	32511	30,98	169900	1,54	2	-
	52	29385	27,79	159000	1,70	2	-
	60	25467	24,25	147000	1,96	2	-
	66	23152	21,89	137500	2,16	2	-
	77	19844	18,86	126100	2,52	2	-
91	16791	15,85	116600	2,98	2	-	

187



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

2.5 РАЗМЕРЫ КОНЦОВ ВАЛОВ

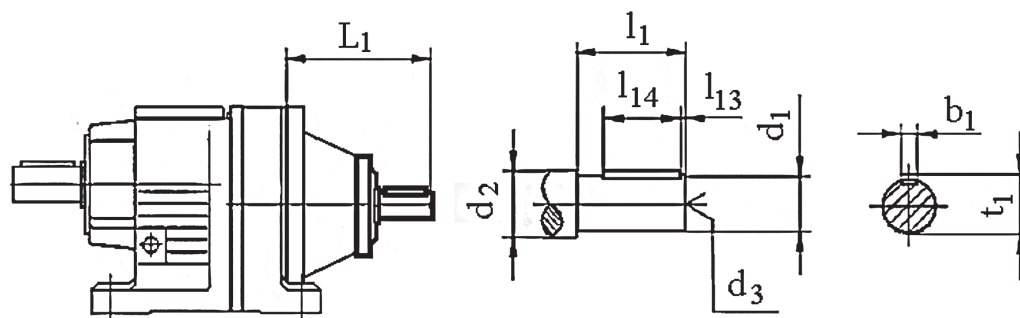


Таблица 2.16 Размеры входных концов валов, мм

Типо-размер	i_R			d_1	l_1	d_2	l_{14}	l_{13}	d_3	b_1	t_1	L_1
	ЦС (одноступ.)	Ц2С (двухступ.)	Ц3С (трехступ.)									
...27ES	-	-	24,47...135,09	16(k6)	40	17	32	4	M5	5	18	102
	-	3,37...28,37	-	19(k6)	40	20	32	4	M6	6	21,5	130
...37ES	-	-	55,76...134,82	16(k6)	40	17	32	4	M5	5	18	102
	-	...28,32...3,41	24,42...48,08	19(k6)	40	20	32	4	M6	6	21,5	130
...47ES	-	...33,79...4,34	23,59...176,88	19(k6)	40	20	32	4	M6	6	21,5	123
	-	3,83	-	24(k6)	50	25	40	5	M8	8	27	159
...57ES	2,64...5,50	14,77...26,31	26,97...186,89	19(k6)	40	20	32	4	M6	6	21,5	123
	1,30...2,37	4,39...13,95	-	24(k6)	50	25	40	5	M8	8	27	159
...67ES	3,77...6,07	23,44...28,13	28,83...199,81	19(k6)	40	20	32	4	M6	6	21,5	123
	1,40...3,20	4,29...19,89	-	24(k6)	50	25	40	5	M8	8	27	159
...77ES	5,35...8,00	-	25,23...195,24	19(k6)	40	20	32	4	M6	6	21,5	116
	3,70...4,73	9,64...23,37	-	24(k6)	50	25	40	5	M8	8	27	151
	1,42...3,25	5,31...8,59	-	38(k6)	80	45	70	5	M12	10	41	224
...87ES	7,20...8,65	-	47,58...246,54	19(k6)	40	20	32	4	M6	6	21,5	111
	5,07...6,45	31,40...34,40	27,88...41,74	28(k6)	60	30	50	5	M10	8	31	156
	3,78...4,50	9,90...27,84	-	38(k6)	80	45	70	5	M12	10	41	219
	1,39...3,48	5,30...9,14	-	42(k6)	110	55	70	10	M16	12	45	292
...97ES	6,56...8,23	-	53,21...289,74	28(k6)	60	30	50	5	M10	8	31	151
	4,91...5,79	27,19...32,05	27,58...47,58	38(k6)	80	45	70	5	M12	10	41	214
	1,64...4,52	6,21...25,03	-	42(k6)	110	55	70	10	M16	12	45	287
	1,42	4,50...5,20	-	48(k6)	110	55	80	10	M16	14	51,5	327
...107ES	-	-	72,88...251,15	28(k6)	60	30	50	5	M10	8	31	145
	5,61...6,63	15,65...30,77	29,49...65,60	38(k6)	80	45	70	5	M12	10	41	208
	3,38...5,19	4,92...13,66	-	42(k6)	110	55	70	10	M16	12	45	281
	1,44...3,07	-	-	48(k6)	110	55	80	10	M16	14	51,5	321
...137ES	-	-	59,17...222,60	38(k6)	80	45	70	5	M12	10	41	201
	-	-	27,83...50,86	42(k6)	110	55	70	10	M16	12	45	274
	-	24,12...29,57	-	48(k6)	110	55	80	10	M16	14	51,5	314
	-	5,15...22,00	-	55(m6)	110	60	90	10	M20	16	59	308
...147ES	-	-	83,47...163,31	38(k6)	80	45	70	5	M12	10	41	193
	-	-	46,65...72,09	42(k6)	110	55	70	10	M16	12	45	266
	-	-	40,29	48(k6)	110	55	80	10	M16	14	51,5	306
	-	-	24,19...35,64	55(m6)	110	60	90	10	M20	16	59	300
	-	5,00...20,44	-	70(m6)	140	80	110	15	M20	20	74,5	383

Таблица 2.16 (Продолжение) Размеры входных концов валов, мм

Типо-размер	i_R			d_1	l_1	d_2	l_{14}	l_{13}	d_3	b	t	L_1
	ЦС (одноступ.)	Ц2С (двухступ.)	Ц3С (трехступ.)									
...167ES	-	46,00	73,70...229,71	42(k6)	110	55	70	10	M16	12	45	258
	-	30,71...37,74	51,76...67,40	48(k6)	110	55	80	10	M16	14	51,5	298
	-	-	34,41...44,87	55(m6)	110	60	90	10	M20	16	59	292
	-	10,24...24,57	23,71...27,96	70(m6)	140	80	110	15	M20	20	74,5	374
...177ES*	-	36,12	182,73	42(k6)	110	55	70	10	M16	12	45	см. примечание
	-	24,12...29,64	122,00...149,94	48(k6)	110	55	80	10	M16	14	51,5	
	-	14,95...19,29	67,47...97,60	55(m6)	110	60	90	10	M20	16	59	
	-	8,19...13,34	20,32...57,51	70(m6)	140	80	110	15	M20	20	74,5	
...187ES*	-	30,98...34,82	-	48(k6)	110	55	80	10	M16	14	51,5	см. примечание
	-	21,89...27,79	173,85...216,26	55(m6)	110	60	90	10	M20	16	59	
	-	9,75...18,86	17,23...155,93	70(m6)	140	80	110	15	M20	20	74,5	

Примечание

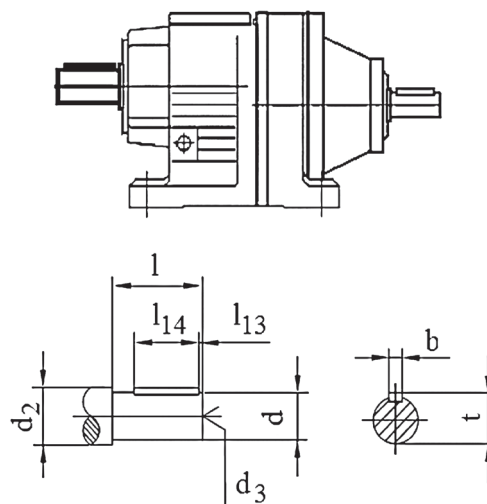
* Размеры уточняйте при заказе.

Таблица 2.17 Размеры выходных концов валов, мм

Типо-размер	d	l	d_2	l_{14}	l_{13}	d_3	b	t
...17ES	20(k6)	40	22	32	4	M6	6	22,5
...27ES ...37ES	25(k6)	50	28	40	5	M10	8	28
...47ES	30(k6)	60	34	50	5	M10	8	33
...57ES ...67ES	35(k6)	70	40	60	5	M12	10	38
...77ES	40(k6)	80	45	70	5	M16	12	43
...87ES	50(k6)	110	55	100	5	M16	14	53,5
...97ES	60(m6)	120	70	110	5	M20	18	64
...107ES	70(m6)	140	80	130	5	M20	20	74,5
...137ES	90(m6)	170	100	150	10	M24	25	95
...147ES	110(m6)	210	130	180	15	M24	28	116
...167ES	120(m6)	210	150	180	15	M24	32	127
...177ES*	160(m6)	250	180	220	15	M30	40	169
...187ES*	190(m6)	320	210	290	15	M30	45	200

Примечание

* Размеры уточняйте при заказе.

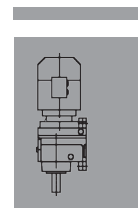


2.6 ПРИМЕР УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ РЕДУКТОРА ПРИ ЗАКАЗЕ

6Ц2СК-57ES-9,35-210-У3

↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑

1 2 3 2 4 5 6 7 8 9



1 Номер серии	2 Тип редуктора (цилиндрический соосный)	3 Кол-во ступеней: -- одноступенчатый 2 - двухступенчатый 3 - трехступенчатый	4 Исполнение: Ф - на фланце Фу - с усиленным подшипниковым узлом К - комбинированный
5 Условный габарит редуктора	6 Серия ES ISO 9001	7 Передаточное число	8 Конструктивное исполнение по способу монтажа
9 Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69			

2.7 ПРИМЕРЫ УСЛОВНЫХ ОБОЗНАЧЕНИЙ МОТОР-РЕДУКТОРОВ ПРИ ЗАКАЗЕ

6МЦ2СФ-57ES-53-0,55ТПФ-311-У3

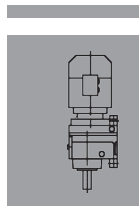
↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑

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

1 Номер серии	2 Тип мотор-редуктора (цилиндрический соосный)	3 Кол-во ступеней: -- одноступенчатый 2 - двухступенчатый 3 - трехступенчатый	4 Исполнение: Ф - на фланце Фу - с усиленным подшипни-ковым узлом К - комбинированный
5 Условный габарит мотор-редуктора	6 Серия ES ISO 9001	7 Частота вращения выходного вала, об/мин	8 Номинальная мощность электродвигателя, кВт
9 - - без встроенного тормоза Т - со встроенным тормозом	10 Переходной фланец под электродвигатель IEC	11 Конструктивное исполнение по способу монтажа	12 Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69

6МЦ4С-97/57ES-5,5-0,75ТПф-110-УЗ-180°/2

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

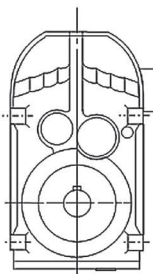
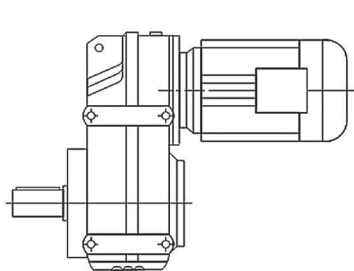


1 Номер серии	2 Тип мотор-редуктора (цилиндрический соосный)	3 Кол-во ступеней: 4 - четырехступенчатый 5 - пятиступенчатый 6 - шестиступенчатый	4 Условный габарит тихоходной ступени мотор-редуктора
5 Условный габарит быстроходной ступени мотор-редуктора	6 Серия ES ISO 9001	7 Частота вращения выходного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

* Дополнительные опции электродвигателя:	
<p>K_t - контроллер температуры и отключения при перегреве; K_N - контроллер мощности электродвигателя и отключения при превышении мощности; K_{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>

Раздел 3

**РЕДУКТОРЫ И
МОТОР-РЕДУКТОРЫ
ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ**

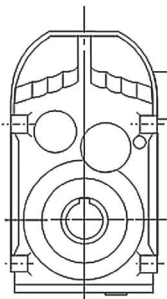
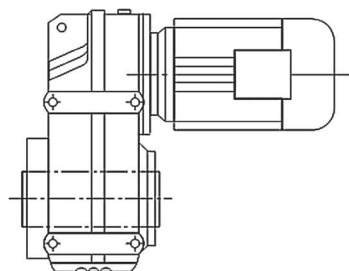


6Ц...В-37...177ES

6МЦ...В-37...177ES

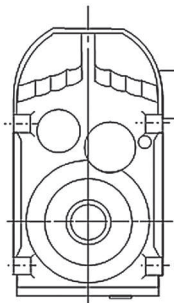
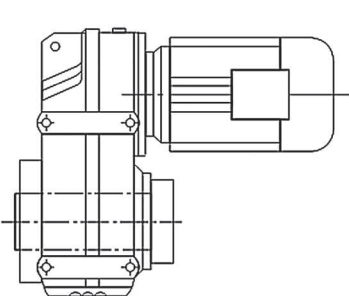
Редукторы (мотор-редукторы)
вертикальные
двух-, трехступенчатые на лапах

- с цилиндрическим валом;

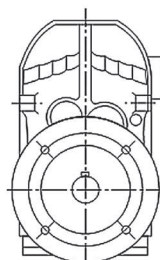
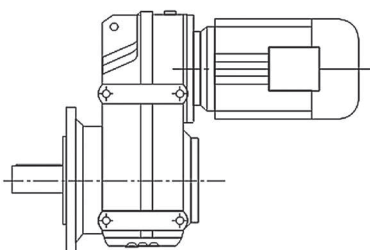


- с полым валом со шпоночным пазом;

- с полым шлицевым валом;



- со стяжной муфтой;

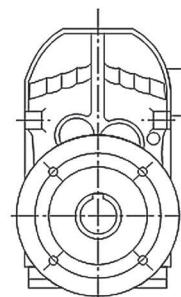
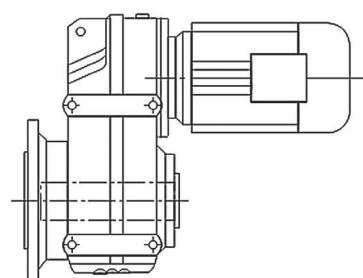


6Ц...ВФ-37...177ES

6МЦ...ВФ-37...177ES

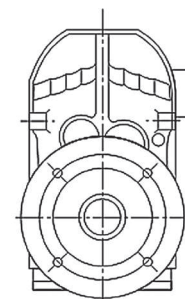
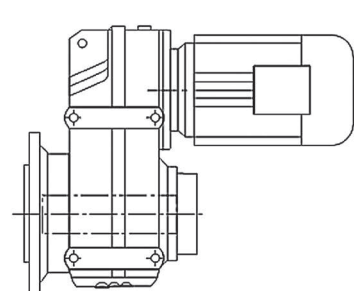
Редукторы (мотор-редукторы)
вертикальные
двух-, трехступенчатые на фланце

- с цилиндрическим валом;



- с полым валом со шпоночным пазом;

- с полым шлицевым валом;



- со стяжной муфтой;

3.1 СОВМЕСТИМОСТЬ РЕДУКТОРНЫХ ЧАСТЕЙ И ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПЕРЕДАТОЧНОГО ОТНОШЕНИЯ

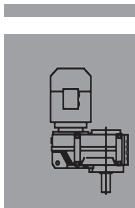
Таблица 3.1 Совместимость редукторных частей и электродвигателей

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



Таблица 3.1 (Продолжение) Совместимость редукторных частей и электродвигателей

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


Таблица 3.1 (Продолжение) Совместимость редукторных частей и электродвигателей

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

3.2 ВАРИАНТЫ СБОРКИ

Таблица 3.2 Варианты сборки редукторов цилиндрических вертикальных

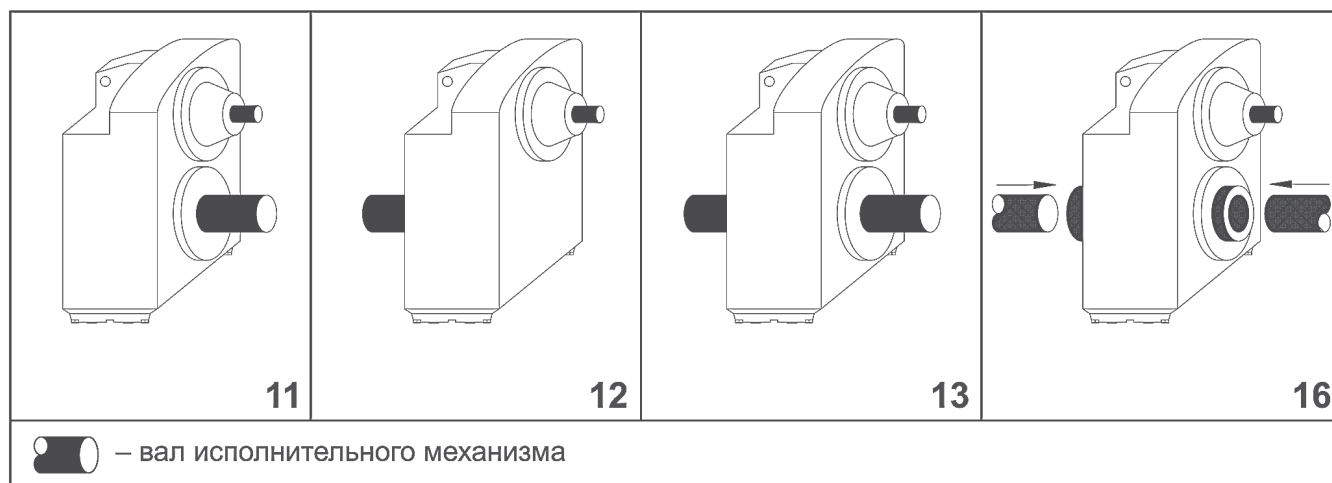
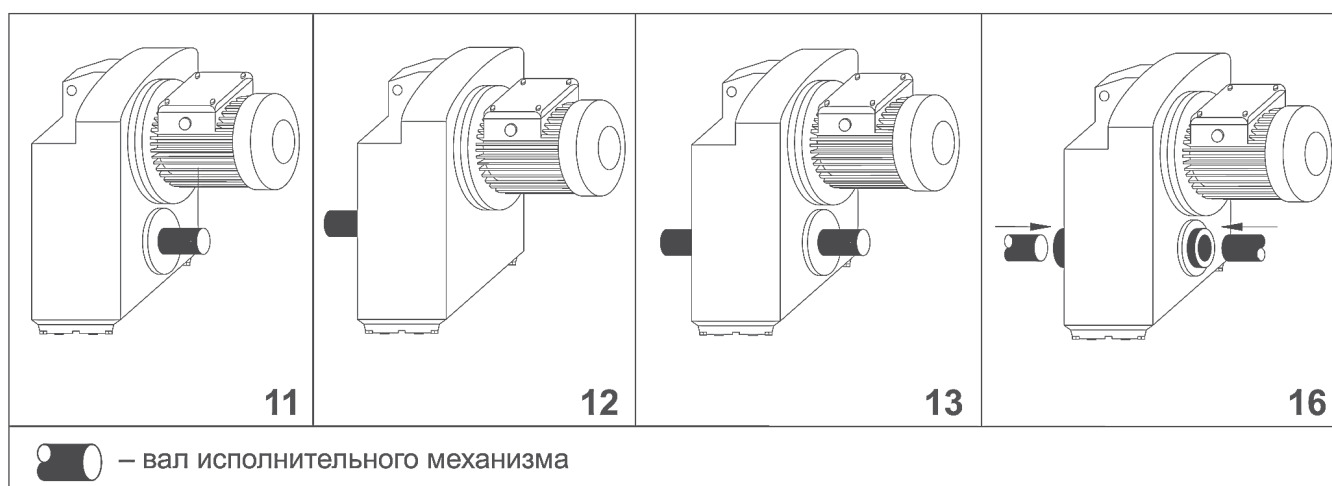
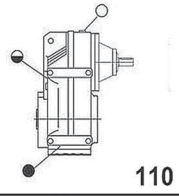
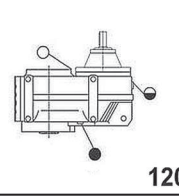
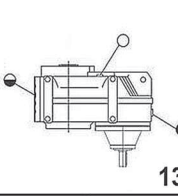
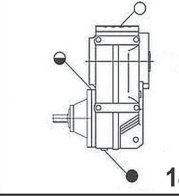
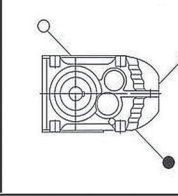
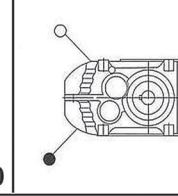
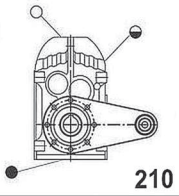
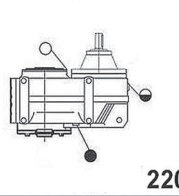
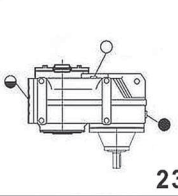
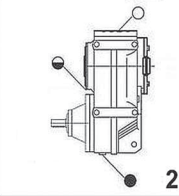
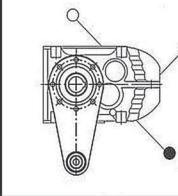
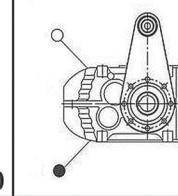
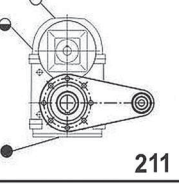
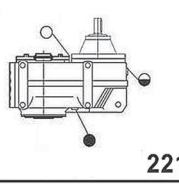
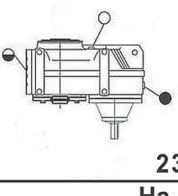
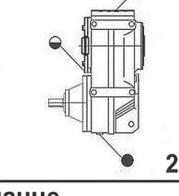
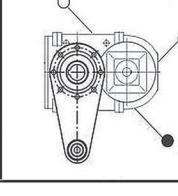
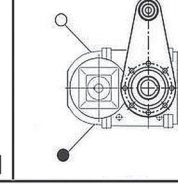
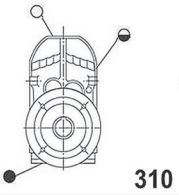
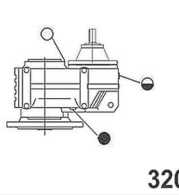
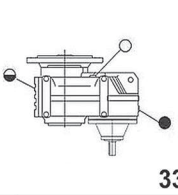
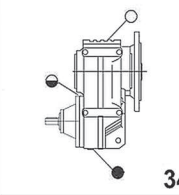
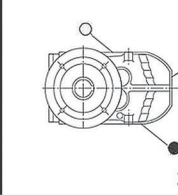
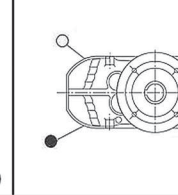
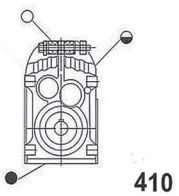
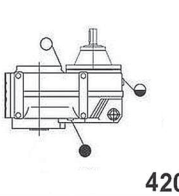
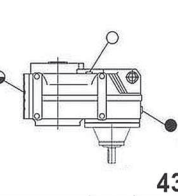
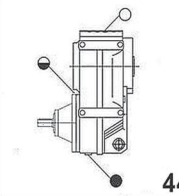
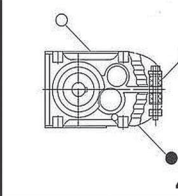
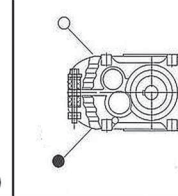


Таблица 3.3 Варианты сборки мотор-редукторов цилиндрических вертикальных



3.3 КОНСТРУКТИВНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ ПО СПОСОБУ МОНТАЖА

Таблица 3.4 Варианты конструктивных исполнений редукторов цилиндрических вертикальных

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

○ - пробка ● - пробка слива ◐ - пробка контроля

Примечание:

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

Таблица 3.5 Варианты конструктивных исполнений мотор-редукторов цилиндрических вертикальных

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

Примечание:

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

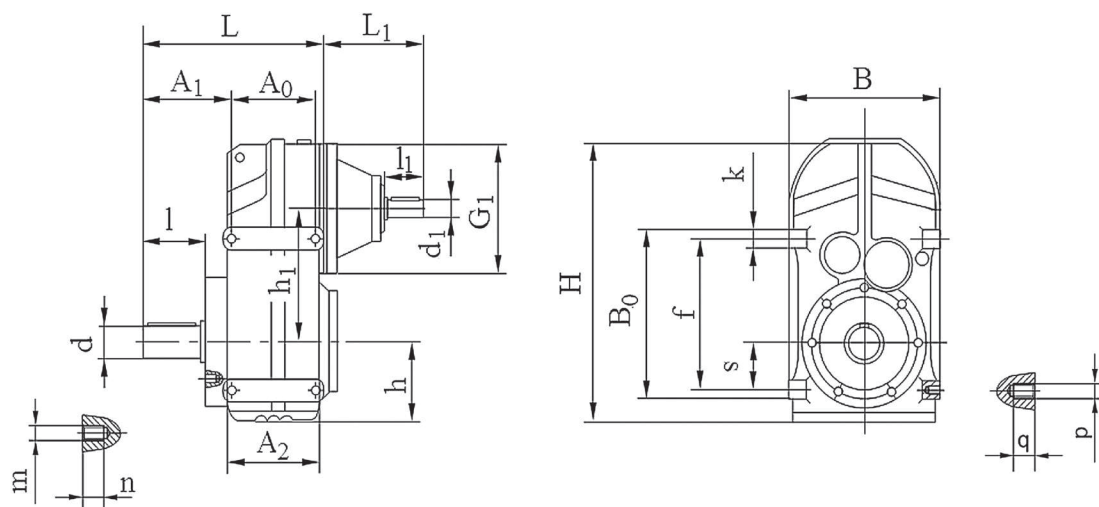
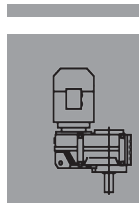


3.4 РЕДУКТОРЫ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ

3.4.1 ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

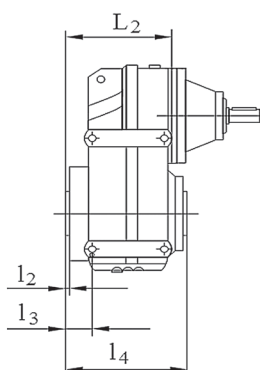
ДВУХ-, ТРЕХСТУПЕНЧАТЫЕ, 6Ц2В-27...177ES, 6Ц3В-27...177ES, НА ЛАПАХ

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

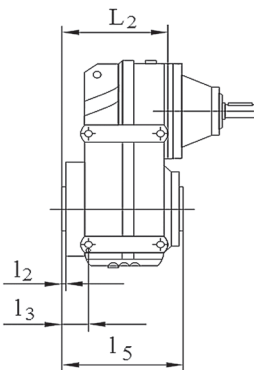


ВЫХОДНОЙ ВАЛ ПОЛЫЙ:

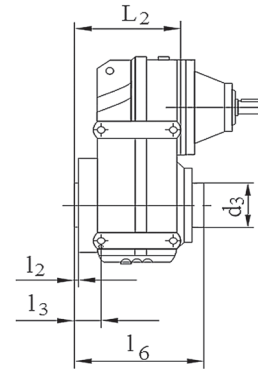
**СО ШПОНОЧНЫМ ПАЗОМ,
исполнение - "П"**



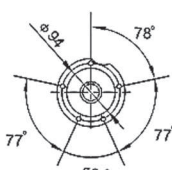
**С ЭВОЛЬВЕНТНЫМИ ШЛИЦАМИ,
исполнение - "П1"**



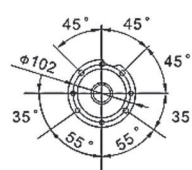
**ПОД СТЯЖНУЮ МУФТУ,
исполнение - "П2"**



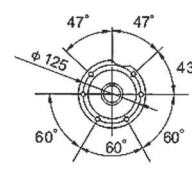
...27ES



...37ES

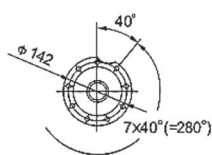


...47ES



...57ES

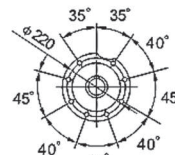
...67ES



...77ES



...87ES



...97ES

Таблица 3.6 Габаритные и присоединительные размеры, мм

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

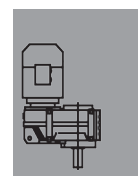


Таблица 3.6 (Продолжение) Габаритные и присоединительные размеры, мм

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

Примечания:

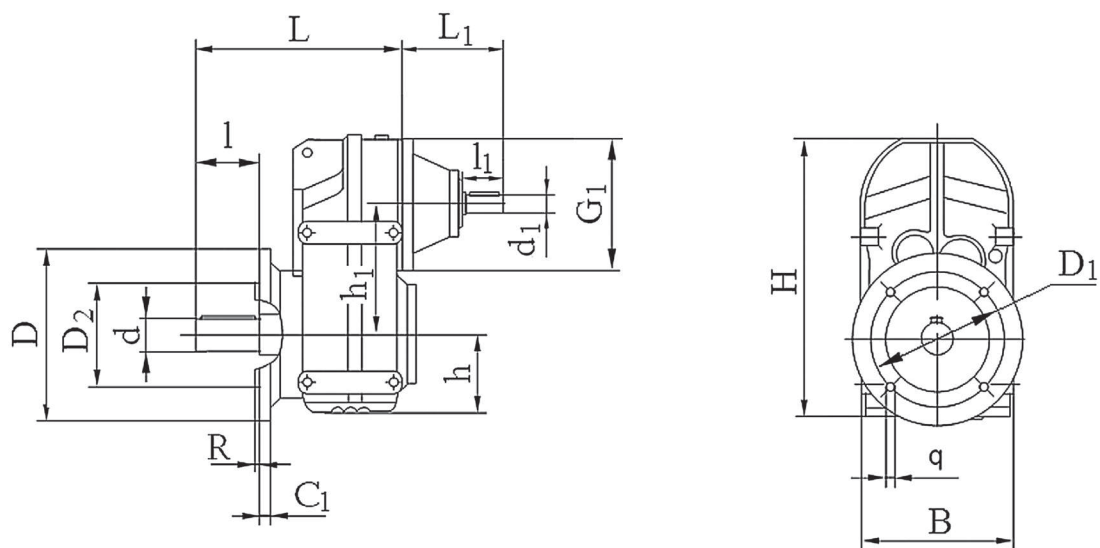
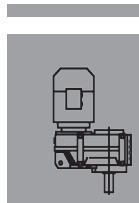
Размеры концов входного вала - в таблице 3.12 на стр. 245;

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

* Габаритные и присоединительные размеры редукторов уточняйте при заказе.

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

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



ВЫХОДНОЙ ВАЛ ПОЛЫЙ:

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

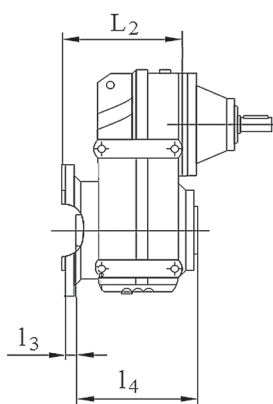
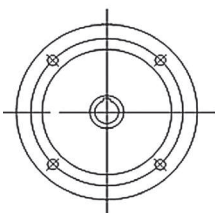


Рис. 1



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

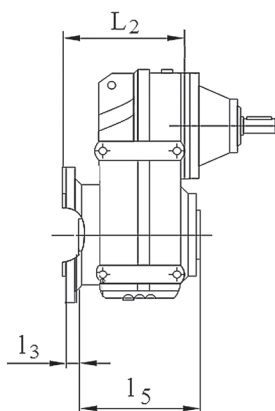
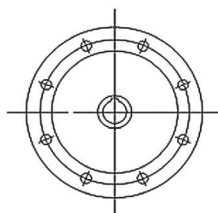


Рис. 2



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

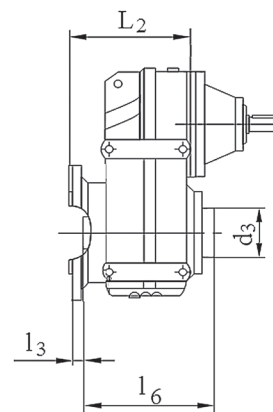


Таблица 3.7 Габаритные и присоединительные размеры, мм

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



Таблица 3.7 (Продолжение) Габаритные и присоединительные размеры, мм

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



Примечания:

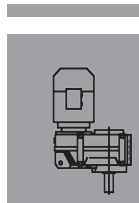
Размеры концов входного вала - в таблице 3.12 на стр. 245;



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

* Габаритные и присоединительные размеры редукторов уточняйте при заказе.



3.4.2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РЕДУКТОРОВ

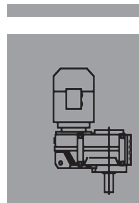
	i_R	n_2 об/мин	T_2 Нм	F_{Rd} Н		
6Ц2В-37ES 6Ц2ВФ-37ES	23,63	59	200	3740	2	-
	20,57	68	200	3500	2	-
	19,27	73	200	3390	2	-
	17,03	82	200	3180	2	-
	15,81	89	200	3070	2	-
	14,33	98	200	2910	2	-
	12,87	109	200	2750	2	-
	11,08	126	190	2620	2	-
	10,42	134	185	2580	2	-
	8,97	156	175	2460	2	-
	8,01	175	170	2360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





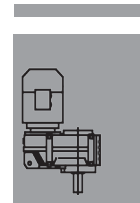
	i_R	n_2 об/мин	T_2 Нм	F_{Rd} Н		
6Ц2В-67ES 6Ц2ВФ-67ES	9,66	145	820	10300	2	-
	9,08	154	530	11400	2	-
	8,60	163	570	10900	2	-
	7,53	186	610	10100	2	-
	6,78	206	620	9660	2	-
	5,95	235	610	9200	2	-
	5,25	267	590	8850	2	-
	4,66	300	560	8590	2	-
6Ц2В-77ES 6Ц2ВФ-77ES	3,97	353	500	8390	2	-
	36,58	38	1110	17900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





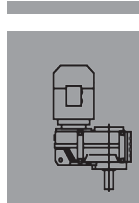
	i_R	n_z об/мин	T_z Нм	F_{Rd} Н		
6Ц2В-107ES 6Ц2ВФ-107ES	33,79	41	7400	38300	2	-
	27,57	51	7840	33700	2	-
	25,14	56	7840	32200	2	-
	21,76	64	7840	30000	2	-
	19,20	73	7840	28100	2	-
	16,58	84	7840	26000	2	-
	14,67	95	7680	24700	2	-
	12,33	114	7000	24300	2	-
	9,96	141	6500	22900	2	-
	9,69	144	4910	25400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





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





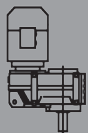
	i_R	n_{γ} об/мин	T_{γ} Нм	F_{Rd} Н		
6ЦЗВ-77ES 6ЦЗВФ-77ES	114,46	12	1500	15700	3	-
	108,46	13	1500	15700	3	-
	94,93	15	1500	15700	3	-
	85,52	16	1500	15700	3	-
	75,02	19	1500	15700	3	-
	72,50	19	1500	15700	3	-
	66,46	21	1500	15700	3	-
	58,32	24	1500	15700	3	-
	55,27	25	1500	15700	3	-
	48,37	29	1500	15700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





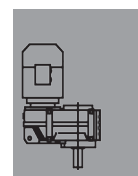
	i_R	n_z об/мин	T_z Нм	F_{Rd} Н		
6ЦЗВ-107ES 6ЦЗВФ-107ES	117,94	12	7680	49800	3	-
	101,38	14	7680	49800	3	-
	92,47	15	7680	49800	3	-
	88,49	16	7680	49800	3	-
	83,99	17	7680	49800	3	-
	74,52	19	7680	49800	3	-
	67,62	21	7680	49800	3	-
	58,12	24	7680	47800	3	-
	50,73	28	7680	45100	3	-
	43,03	33	7680	42000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





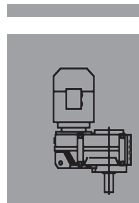
	i_R	n_z об/мин	T_z' Нм	F_{Rd} Н		
6ЦЗВ-177ES 6ЦЗВФ-177ES	88,93	16	50000	190000	3	-
	77,00	19	50000	190000	3	-
	64,16	23	50000	190000	3	-
	54,71	27	50000	190000	3	-
	42,65	34	50000	190000	3	-
	38,69	37	50000	190000	3	-
	33,33	44	50000	190000	3	-
	20,21	72	50000	188200	3	-
	17,23	84	50000	177200	3	-





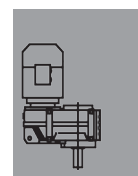
	i_R	n_z об/мин	T_z Нм	F_{Rd} Н		
	8193	0,17	200	4290	3	3
6Ц4В-37/17ES	7064	0,20	200	4290	3	3
6Ц4ВФ-37/17ES	6585	0,21	200	4290	3	3
	5756	0,24	200	4290	3	3
	4963	0,28	200	4290	3	3
6Ц5В-37/17ES	4434	0,32	200	4290	3	3
6Ц5ВФ-37/17ES	3875	0,36	200	4290	3	3
	3392	0,41	200	4290	3	3
6Ц6В-37/17ES	2965	0,47	200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





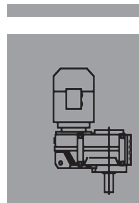
	i_R	n_z об/мин	T_z Нм	F_{Rd} Н		
	12251	0,11	400	5920	3	3
6Ц4В-47/17ES	10619	0,13	400	5920	3	3
6Ц4ВФ-47/17ES	9846	0,14	400	5920	3	3
	8534	0,16	400	5920	3	3
	7460	0,19	400	5920	3	3
6Ц5В-47/17ES	6536	0,21	400	5920	3	3
6Ц5ВФ-47/17ES	5746	0,24	400	5920	3	3
	5022	0,28	400	5920	3	3
6Ц6В-47/17ES	4401	0,32	400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





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





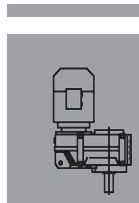
	i_R	n_2 об/мин	T_2 Нм	F_{Rd} Н		
	19199	0,07	820	10300	3	3
6Ц4В-67/37ES	17610	0,08	820	10300	3	3
6Ц4ВФ-67/37ES	14992	0,09	820	10300	3	3
	12926	0,11	820	10300	3	3
	11480	0,12	820	10300	3	3
6Ц5В-67/37ES	10220	0,14	820	10300	3	3
6Ц5ВФ-67/37ES	8933	0,16	820	10300	3	3
	7940	0,18	820	10300	3	3
6Ц6В-67/37ES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





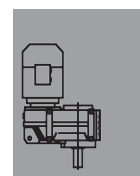
	i_R	n_2 об/мин	T_2 Нм	F_{Rd} Н		
	19180	0,07	1500	15700	3	3
6Ц4В-77/37ES	17593	0,08	1500	15700	3	3
6Ц4ВФ-77/37ES	16128	0,09	1500	15700	3	3
	14978	0,09	1500	15700	3	3
6Ц5В-77/37ES	13731	0,10	1500	15700	3	3
6Ц5ВФ-77/37ES	12049	0,12	1500	15700	3	3
	11035	0,13	1500	15700	3	3
	9683	0,14	1500	15700	3	3
6Ц6В-77/37ES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





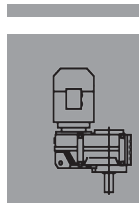
	i_R	n_2 об/мин	T_2 Нм	F_{Rd} Н		
	23042	0,06	3000	19800	3	3
6Ц4В-87/57ES	20462	0,07	3000	19800	3	3
6Ц4ВФ-87/57ES	18238	0,08	3000	19800	3	3
	15877	0,09	3000	19800	3	3
	14099	0,10	3000	19800	3	3
6Ц5В-87/57ES	12205	0,11	3000	19800	3	3
6Ц5ВФ-87/57ES	10433	0,13	3000	19800	3	3
	9381	0,15	3000	19800	3	3
6Ц6В-87/57ES	8142	0,17	3000	19800	3	3
6Ц6ВФ-87/57ES	7100	0,20	3000	19800	3	3
	6273	0,22	3000	19800	3	3
	5510	0,25	3000	19800	3	3
	4954	0,28	3000	19800	3	3
	4952	0,28	3000	19800	2	3
	4562	0,31	3000	19800	2	3
	4245	0,33	3000	19800	3	3
	3919	0,36	3000	19800	2	3
	3721	0,38	3000	19800	3	3
	3503	0,40	3000	19800	2	3
	3244	0,43	3000	19800	3	2
	3196	0,44	3000	19800	2	3
	2881	0,49	3000	19800	3	2
	2857	0,49	3000	19800	2	3
	2576	0,54	3000	19800	3	2
	2524	0,55	3000	19800	2	3
	2199	0,64	3000	19800	3	2
	2134	0,66	3000	19800	2	3
	1930	0,73	3000	19800	3	2
	1913	0,73	3000	19800	2	3
	1717	0,82	3000	19800	2	3
	1709	0,82	3000	19800	3	2
	1493	0,94	3000	19800	3	2
	1476	0,95	3000	19800	2	3
	1300	1,10	3000	19800	3	2
	1278	1,10	3000	19800	2	3
	1148	1,20	3000	19800	3	2
	1142	1,20	3000	19800	2	3
	1010	1,40	3000	19800	3	2
	988	1,40	3000	19800	2	3
	887	1,60	3000	19800	3	2
	883	1,60	3000	19800	2	3
	780	1,80	3000	19800	3	2
	748	1,90	3000	19800	2	3
	674	2,10	3000	19800	3	2
	662	2,10	3000	19800	2	2
	609	2,30	3000	19800	3	2
	592	2,40	3000	19800	2	2
	519	2,70	3000	19800	2	2
	515	2,70	3000	19800	3	2
	468	3,00	3000	19800	2	2
	452	3,10	3000	19800	3	2
	398	3,50	3000	19800	2	2
	350	4,00	3000	19800	2	2
	345	4,10	3000	19800	3	2
	315	4,40	3000	19800	2	2
	300	4,70	3000	19800	3	2
	281	5,00	3000	19800	2	2
	249	5,60	3000	19800	3	2
	240	5,80	3000	19800	2	2
	211	6,60	3000	19800	2	2
	193	7,30	3000	19800	2	2





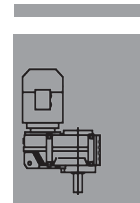
	i_R	n_z об/мин	T_z Нм	F_{Rd} Н		
	29211	0,05	4300	29900	3	3
6Ц4В-97/57ES	26911	0,05	4300	29900	3	3
6Ц4ВФ-97/57ES	23814	0,06	4300	29900	3	3
	20813	0,07	4300	29900	3	3
	18119	0,08	4300	29900	3	3
6Ц5В-97/57ES	15472	0,09	4300	29900	3	3
6Ц5ВФ-97/57ES	14022	0,10	4300	29900	3	3
	12324	0,11	4300	29900	3	3
	10838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





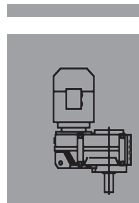
	i_R	n_2 об/мин	T_2 Нм	F_{Rd} Н		
	25375	0,06	7680	49800	3	3
6Ц4В-107/77ES	21652	0,06	7680	49800	3	3
6Ц4ВФ-107/77ES	18933	0,07	7680	49800	3	3
	16888	0,08	7680	49800	3	3
	14767	0,09	7680	49800	3	3
6Ц5В-107/77ES	11348	0,12	7680	49800	3	3
6Ц5ВФ-107/77ES	10039	0,14	7680	49800	3	3
	8548	0,16	7680	49800	3	3
6Ц6В-107/77ES	7674	0,18	7680	49800	3	3
6Ц6ВФ-107/77ES	6767	0,21	7680	49800	3	3
	5954	0,24	7680	49800	3	3
	5383	0,26	7840	49400	2	3
	5223	0,27	7680	49800	3	3
	4593	0,30	7840	49400	2	3
	4567	0,31	7680	49800	3	3
	4016	0,35	7840	49400	2	3
	3948	0,35	7680	49800	3	3
	3815	0,37	7840	49400	2	3
	3521	0,40	7680	49800	3	3
	3347	0,42	7840	49400	2	3
	3037	0,46	7680	49800	3	2
	2839	0,49	7840	49400	2	3
	2756	0,51	7680	49800	3	2
	2563	0,55	7840	49400	2	3
	2369	0,59	7680	49800	3	2
	2255	0,62	7840	49400	2	3
	2129	0,66	7840	49400	2	3
	2068	0,68	7840	49400	3	2
	1826	0,77	7680	49800	3	2
	1813	0,77	7840	49400	2	3
	1597	0,88	7680	49800	3	2
	1590	0,88	7840	49400	2	3
	1436	0,97	7840	49400	2	3
	1401	1,00	7680	49800	3	2
	1263	1,10	7840	49400	2	3
	1243	1,10	7680	49800	3	2
	1193	1,20	7840	49400	2	3
	1087	1,30	7680	49800	3	2
	1015	1,40	7840	49400	2	3
	950	1,50	7680	49800	3	2
	923	1,50	7840	49400	2	3
	834	1,70	7680	49800	3	2
	800	1,80	7840	49400	2	3
	736	1,90	7680	49800	3	2
	696	2,00	7840	49400	2	3
	644	2,20	7840	49400	2	2
	640	2,20	7680	49800	3	2
	591	2,40	7840	49400	2	2
	560	2,50	7680	49800	3	2
	518	2,70	7840	49400	2	2
	491	2,90	7840	49400	2	2
	489	2,90	7680	49800	3	2
	436	3,20	7680	49800	3	2
	430	3,30	7840	49400	2	2
	387	3,60	7840	49400	2	2
	370	3,80	7680	49800	3	2
	340	4,10	7840	49400	2	2
	333	4,20	7680	49800	3	2
	300	4,70	7840	49400	2	2
	291	4,80	7680	49800	3	2
	266	5,30	7840	49400	2	2
	255	5,50	7680	49800	3	2
	225	6,20	7680	49800	3	2
	190	7,40	7680	49800	3	2





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





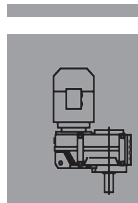
	i_R	n_z об/мин	T_z Нм	F_{Rd} Н		
	31434	0,04	18000	100300	3	3
6Ц4В-157/97ES	26173	0,05	18000	100300	3	3
6Ц4ВФ-157/97ES	23464	0,06	18000	100300	3	3
	20212	0,07	18000	100300	3	3
	17984	0,08	18000	100300	3	3
6Ц5В-157/97ES	16358	0,09	18000	100300	3	3
6Ц5ВФ-157/97ES	13751	0,10	18000	100300	3	3
	12235	0,11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





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



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



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

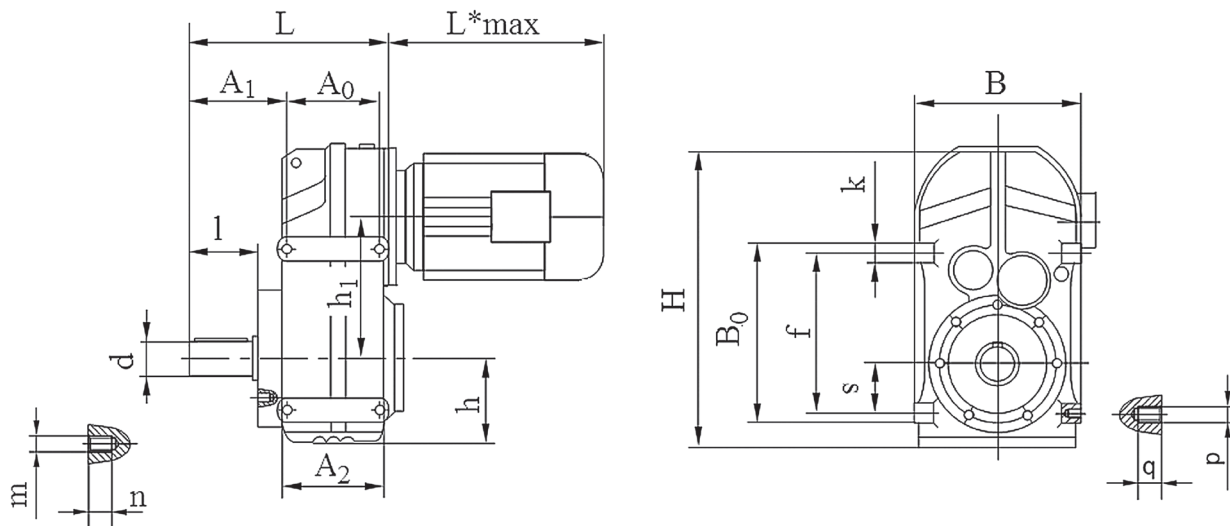
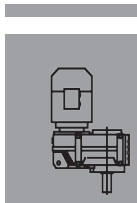


3.5 МОТОР-РЕДУКТОРЫ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ

3.5.1 ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

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

ВЫХОДНОЙ ВАЛ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ,
исполнение - "Ц"

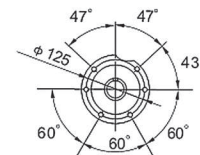
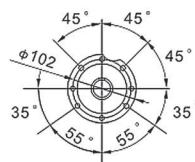
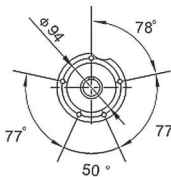
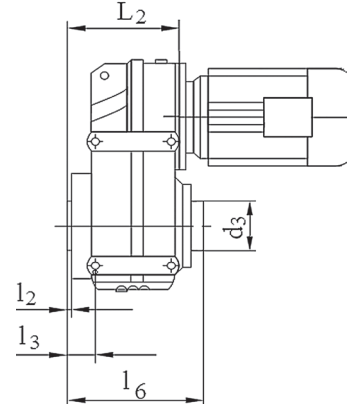
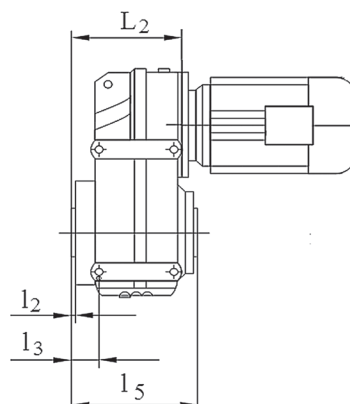
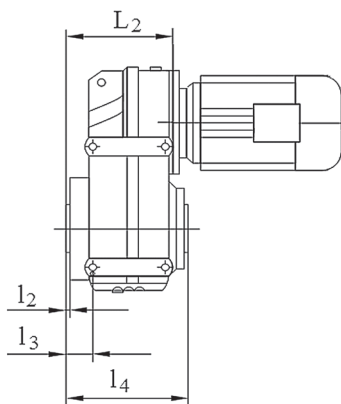


ВЫХОДНОЙ ВАЛ ПОЛЫЙ:

СО ШПОНОЧНЫМ ПАЗОМ,
исполнение - "П"

С ЭВОЛЬВЕНТНЫМИ ШЛИЦАМИ,
исполнение - "П1"

ПОД СТЯЖНУЮ МУФТУ,
исполнение - "П2"

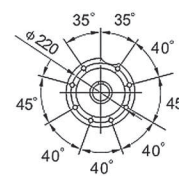
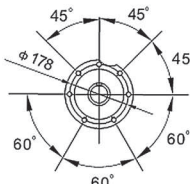
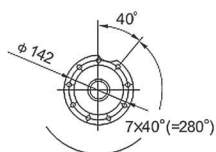


...27ES

...37ES

...47ES

...57ES
...67ES



...77ES

...87ES

...97ES

Таблица 3.8 Габаритные и присоединительные размеры, мм

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

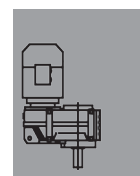


Таблица 3.8 (Продолжение) Габаритные и присоединительные размеры, мм

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

Примечания:

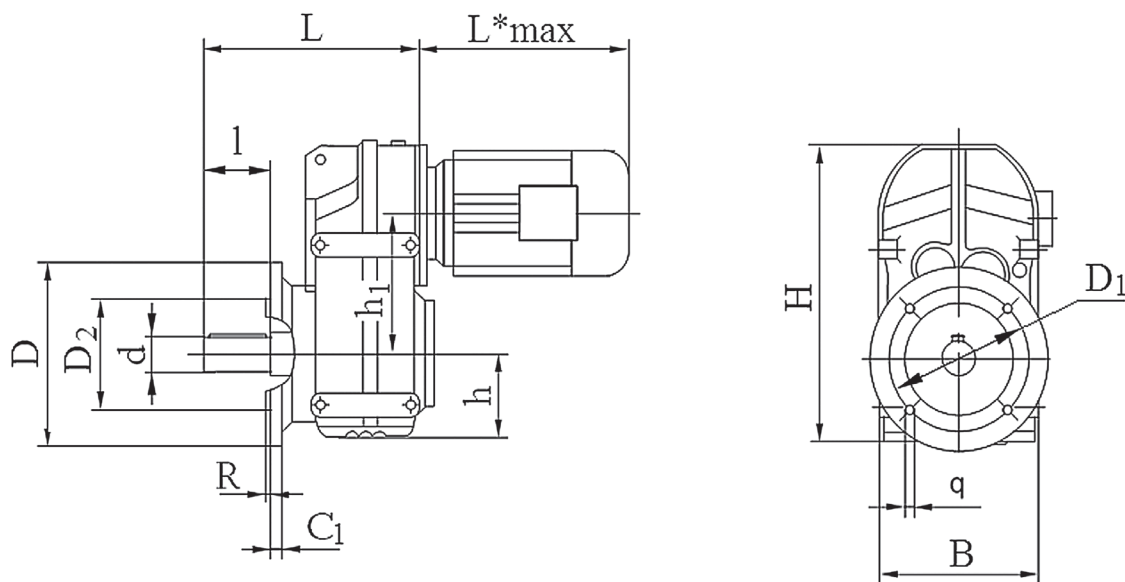
Остальные размеры выходного конца вала - в таблице 3.13-3.16 на стр.246-247;

Размер L*max - уточняйте при заказе.

* Габаритные и присоединительные размеры редукторов уточняйте при заказе.

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

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



ВЫХОДНОЙ ВАЛ ПОЛЫЙ:

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

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

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

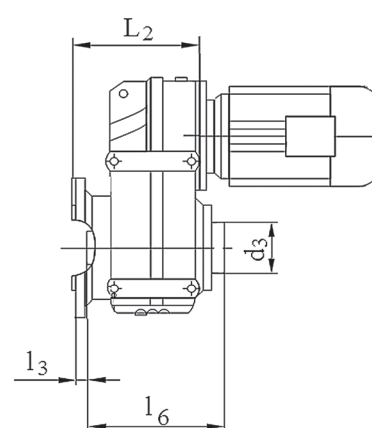
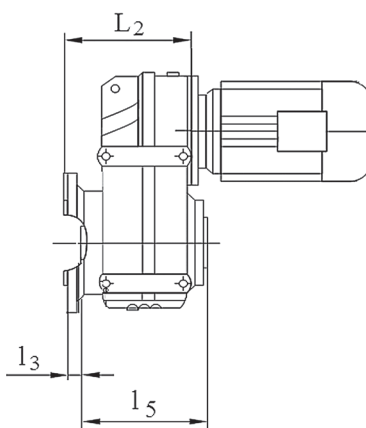
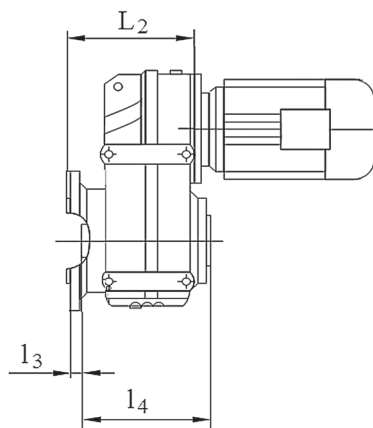


Рис. 1

Рис. 2

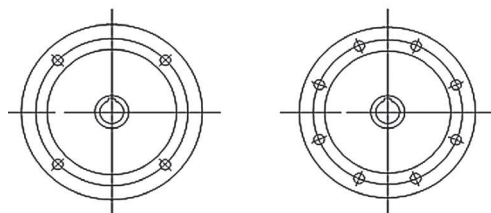


Таблица 3.9 Габаритные и присоединительные размеры, мм

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



Таблица 3.9 (Продолжение) Габаритные и присоединительные размеры, мм

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

Примечания:

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

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

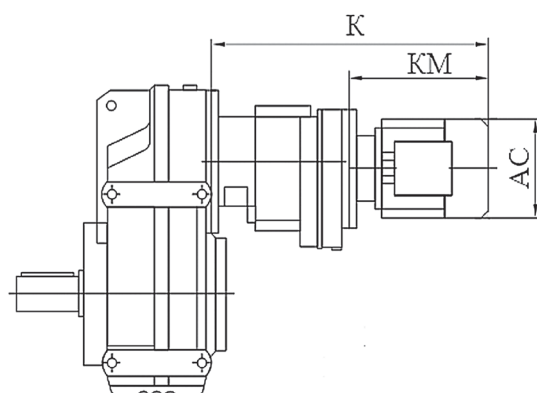


Таблица 3.10 Габаритные и присоединительные размеры, мм

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

Примечания:

* Размеры уточняйте при заказе;
Остальные размеры см. на стр. 188-191.

Изготовим спирально-конические зубчатые колеса



**Высококачественные
конические зубчатые
пары:**

- с круговыми зубьями;
- паллоидные;
- циклоидальные;

**Наружный диаметр колес
до 2300мм**

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



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

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

3.5.2 ПЕРЕХОДНОЙ ФЛАНЕЦ ПОД ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ИЕС

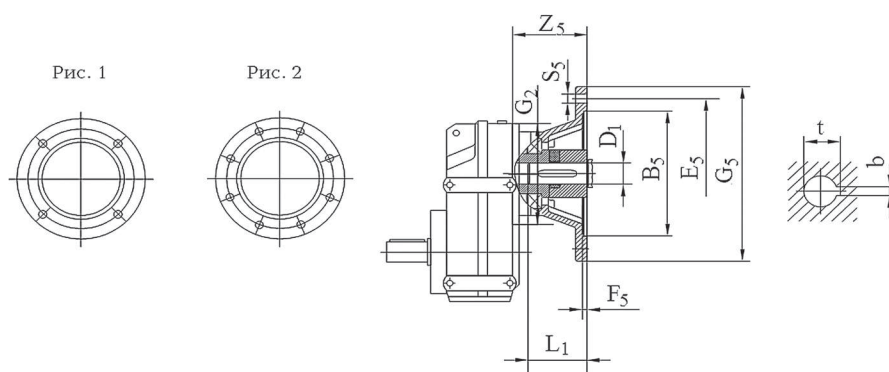


Таблица 3.11 Габаритные и присоединительные размеры, мм

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	
6МЦ..В-37ES 6МЦ..В-47ES	63	1	95G7	115	3,5	120	140	M8	72	11F7	23	12,8	4	
	71		110G7	130			160		93	14F7	30	16,3	5	
	80		130G7	165	4,5		200	M10	118	19F7	40	21,8	6	
	90			24F7			50		27,3	8				
6МЦ..В-57ES 6МЦ..В-67ES	63	1	95G7	115	3,5	160	140	M8	66	11F7	23	12,8	4	
	71		110G7	130			160		87	14F7	30	16,3	5	
	80		130G7	165	4,5		200	M10	113	19F7	40	21,8	6	
	90			24F7			50		27,3	8				
	100		180G7	215	5		250	M12	144	28F7	60	31,3	8	
	112			300			196		38F7	80	41,3	10		
132	230G7	265												
6МЦ..В-77ES	63	1	95G7	115	3,5	200	140	M8	60	11F7	23	12,8	4	
	71		110G7	130			160		79	14F7	30	16,3	5	
	80		130G7	165	4,5		200	M10	105	19F7	40	21,8	6	
	90			24F7			50		27,3	8				
	100		180G7	215	5		250	M12	136	28F7	60	31,3	8	
	112			300			196		38F7	80	41,3	10		
	132S		230G7	265	5									
	132M													
132ML														
6МЦ..В-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			191		38F7	80	41,3	10		
	132S		230G7	265	5									
	132M													
	132ML													
	160		250G7	300	6		350	M16	236	42F7	110	45,3	12	
180	48F7	51,8		14										
6МЦ..В-97ES	100	1	180G7	215	5	300	250		126	28F7	60	31,3	8	
	112		230G7	265			5		300	M12	186	38F7	80	41,3
	132S			250G7	300			6	350		M16	231	42F7	110
	132M		48F7		51,8		14							
	132ML		300G7	350	7		400		268	55F7		59,3	16	
	160			450			283		60F7	140		64,4	18	
	180													
	200													
225	2	350G7	400											

Примечание

Остальные размеры см. на стр. 188-191.



Таблица 3.11 (Продолжение) Габаритные и присоединительные размеры, мм

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

Примечание
Остальные размеры см. на стр. 188-191.

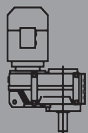




3.5.3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МОТОР-РЕДУКТОРОВ

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

*- габарит цилиндрической приставки 17ES

37



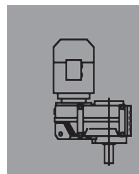
P_1	n_2 об/мин	T_2 Нм	i_R	F_{Rd} Н	f_b		
0,18 кВт	15	113	86,53	5180	1,75	3	-
	16	105	80,65	5230	1,90	3	-
	19	92	70,50	5300	2,20	3	-
	20	86	66,09	5330	2,30	3	-
	23	76	58,32	5380	2,60	3	-
	24	71	54,54	5400	2,80	3	-
	26	67	51,70	5410	3,00	3	-
	28	61	47,02	5440	3,30	3	-
	30	57	43,83	5450	3,50	3	-
	34	50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



*- габарит цилиндрической приставки 17ES



37



37





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

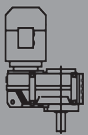
P_1	n_2 об/мин	T_2 Нм	i_R	$F_{Rd} H$	f_b		
0,55 кВт	261	20	5,21	3100	6,20	2	-
	277	19	4,90	3050	6,30	2	-
	322	16	4,22	2920	6,80	2	-
	361	15	3,77	2820	7,20	2	-
0,75 кВт	29	245	47,02	3530	0,80	3	-
	31	230	43,83	3850	0,90	3	-
	36	199	38,31	4310	1,00	3	-
	38	186	35,91	4480	1,05	3	-
	44	165	31,69	4620	1,20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



37



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

37

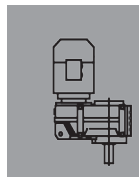




P_1	n_2 об/мин	T_2 Нм	i_R	$F_{Rd} H$	f_b		
0,12 кВт	2,2	425	622	3390	0,95	3	2*
	2,5	370	543	6320	1,10	3	2*
	2,6	365	524	6390	1,10	2	2*
	2,8	340	489	6690	1,20	2	2*
	2,9	320	475	6890	1,25	3	2*
	3,2	290	427	7130	1,35	3	2*
	3,3	280	419	7250	1,45	3	2*
	3,6	260	381	7400	1,55	2	2*
	4,1	225	334	7610	1,75	2	2*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

*- габарит цилиндрической приставки 17ES





47

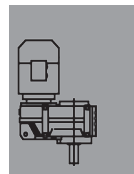


P_1	n_2 об/мин	T_2 Нм	i_R	F_{Rd} Н	f_b		
0,25 кВт	11	225	121,57	7640	1,80	3	-
	12	193	105,09	7810	2,10	3	-
	15	164	89,29	7950	2,40	3	-
0,37 кВт	7,9	395	175	175	1,0	3	2*
	9,4	335	147,00	147	1,20	3	2*
	11	295	130,00	130	1,35	3	2*
	9,2	385	150,06	6140	1,05	3	-
	11	335	130,07	6740	1,20	3	-
	13	270	105,09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

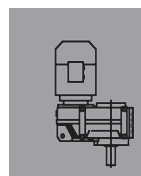
*- габарит цилиндрической приставки 17ES



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

47





57



P_1	n_2 об/мин	T_2 Нм	i_R	F_{Rd} Н	f_b		
0,12 кВт	1,4	655	967	5860	0,90	3	3*
	1,6	585	851	9320	1,05	3	3*
	1,9	500	738	9920	1,20	3	3*
	2,1	435	646	10400	1,40	3	2*
	2,5	370	558	10700	1,60	3	3*
	2,7	330	506	11000	1,80	3	3*
	3	285	452	11200	2,10	3	3*
	3,2	295	426	11200	2,00	2	2*
	3,6	260	382	11300	2,30	2	2*
	4,2	225	330	11500	2,70	2	2*
	4,6	200	298	11500	3,00	2	2*
	5,3	177	262	11500	3,40	2	2*
	4,5	255	199,70	11400	2,40	3	-
	4,9	235	183,60	11500	2,60	3	-
	5,7	200	157,09	11500	3,00	3	-
	6,6	173	136,16	11500	3,50	3	-
	6,9	166	199,70	11500	3,60	3	-
	7,1	162	127,27	11500	3,70	3	-
	7,5	153	183,60	11500	3,90	3	-
8,8	130	157,09	11500	4,60	3	-	
10	113	136,16	11500	5,30	3	-	
0,18 кВт	2,4	615	558	9080	1,00	3	3*
	2,6	550	506	9560	1,10	3	3*
	2,9	485	452	10000	1,25	3	3*
	3,1	485	426	10000	1,25	2	2*
	3,4	415	386	10500	1,45	3	2*
	3,5	430	382	10400	1,40	2	2*
	3,9	360	338	10800	1,65	3	2*
	4	370	330	10700	1,60	2	2*
	4,4	335	298	11000	1,80	2	2*
	5	295	262	11200	2,00	2	2*
	5,8	250	226	11400	2,40	2	2*
	6,6	215	200	11500	2,80	2	2*
	4,4	395	199,70	10600	1,50	3	-
	4,7	365	183,60	10800	1,65	3	-
	5,5	310	157,09	11100	1,95	3	-
	6,4	270	136,16	11300	2,20	3	-
	6,6	260	199,70	11300	2,30	3	-
	6,8	250	127,27	11400	2,40	3	-
	7,2	240	183,60	11500	2,50	3	-
	7,9	215	110,01	11400	2,80	3	-
8,4	205	157,09	11500	2,90	3	-	
9,7	177	136,16	11500	3,40	3	-	
10	168	127,27	11500	3,60	3	-	
0,25 кВт	3,4	605	386	9170	1,00	3	2*
	3,4	625	382	8710	0,95	2	2*
	3,8	525	338	9740	1,15	3	2*
	3,9	535	330	9680	1,10	2	2*
	4,4	485	298	10000	1,25	2	2*
	5	425	262	10400	1,40	2	2*
	5,1	400	255	10600	1,50	3	2*
	5,8	360	226	10800	1,65	2	2*
	6,5	320	200	11000	1,90	2	2*
	7,7	270	170	11300	2,20	2	2*
	4,4	540	199,70	9630	1,10	3	-
	4,8	500	183,60	9940	1,20	3	-
	5,6	425	157,09	10400	1,40	3	-
	6,5	370	136,16	10800	1,60	3	-
	6,5	365	199,70	10800	1,65	3	-
	6,9	345	127,27	10900	1,75	3	-



*- габарит цилиндрической приставки 37E5

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

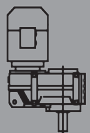
*- габарит цилиндрической приставки 37E5



57



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

57



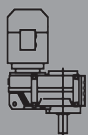
P_1	n_2 об/мин	T_2 Нм	i_R	F_{Rd} Н	f_b		
0,12 кВт	0,97	920	1429	9270	0,90	3	2*
	1,1	830	1271	10200	1,00	3	2*
	1,2	700	1102	11300	1,15	3	2*
	1,4	615	970	11800	1,35	3	2*
	1,6	540	858	12200	1,50	3	2*
	1,8	475	755	12500	1,75	3	2*
	2,2	405	641	12800	2,00	3	2*
	2,4	375	572	12900	2,20	3	2*
	2,7	320	509	13000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



*- габарит цилиндрической приставки 37ES

67





67



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

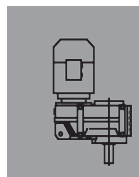
*- габарит цилиндрической приставки 37ES



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

67





77



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

*- габарит цилиндрической приставки 37ES

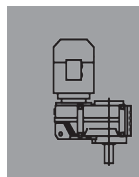
P_1	n_z об/мин	T_z Нм	i_R	F_{Rd} Н	f_b		
0,55 кВт	4	1320	225,79	16800	1,15	3	-
	4,5	1160	198,31	17600	1,30	3	-
	4,8	1100	188,40	17900	1,35	3	-
	5,4	970	166,47	18400	1,55	3	-
	6	870	225,79	18800	1,70	3	-
	6,3	830	142,27	18900	1,80	3	-
	6,9	760	130,42	19100	1,95	3	-
	6,9	765	198,31	19100	1,95	3	-
	7,2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



*- габарит цилиндрической приставки 37ES



77



77



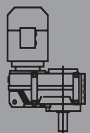
P_1	n_2 об/мин	T_2 Нм	i_R	F_{Rd} Н	f_b		
2,2 кВт	15	1410	94,93	16300	1,05	3	-
	16	1270	85,52	17100	1,20	3	-
	19	1120	75,02	17800	1,35	3	-
	21	990	66,46	18300	1,50	3	-
	24	870	58,32	18800	1,75	3	-
	26	820	55,27	18900	1,80	3	-
	29	720	48,37	19200	2,10	3	-
	32	650	43,58	19400	2,30	3	-
	39	545	36,58	19600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



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

77





87



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

*- габарит цилиндрической приставки 57ES

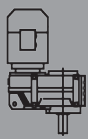
P_1	n_2 об/мин	T_2 Нм	i_R	F_{Rd} Н	f_b		
0,55 кВт	3,9	1340	228,93	28200	2,20	3	-
	4,6	1150	197,20	28700	2,60	3	-
	5	1050	179,97	28900	2,90	3	-
0,75 кВт	2	3120	674	14700	0,95	3	2*
	2,3	2830	609	23600	1,05	3	2*
	2,7	2390	515	25200	1,25	3	2*
	3	2100	452	26100	1,45	3	2*
	4	1590	345	27600	1,90	3	2*
	3,3	2150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



*- *габарит цилиндрической приставки 57ES*



87



87



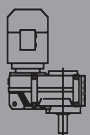
P_1	n_2 об/мин	T_2 Нм	i_R	F_{Rd} Н	f_b		
3,0 кВт	10	2750	134,16	23900	1,10	3	-
	11	2520	123,29	24700	1,20	3	-
	13	2240	109,49	25700	1,35	3	-
	14	2000	97,89	26400	1,50	3	-
	16	1800	88,01	26900	1,65	3	-
	18	1560	76,39	26300	1,90	3	-
	20	1400	68,40	25700	2,10	3	-
	25	1160	56,75	24800	2,60	3	-
4,0 кВт	28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



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

87





97



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



*- габарит цилиндрической приставки 57ES

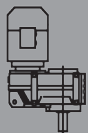
P_1	n_2 об/мин	T_2 Нм	i_R	$F_{Rd} H$	f_b		
0,75 кВт	3,1	2320	223,88	34800	1,85	3	-
	3,2	2200	276,77	35000	1,95	3	-
	3,5	2020	253,41	35400	2,10	3	-
	4	1780	223,88	35800	2,40	3	-
1,1 кВт	2	4670	690	27800	0,90	3	2*
	2,3	4100	605	30500	1,05	3	2*
	2,7	3580	529	31900	1,20	3	2*
	3	3160	467	32900	1,35	3	2*
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



*- габарит цилиндрической приставки 57E5

97



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

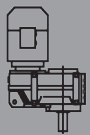
97




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

97





107



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

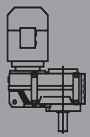
*- габарит цилиндрической приставки 77ES



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



*- габарит цилиндрической приставки 77ES



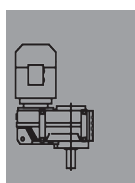
107



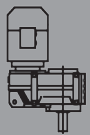
P_1	n_z об/мин	T_z Нм	i_R	F_{Rd} Н	f_b		
4,0 кВт	8,8	4340	161,28	57700	1,75	3	-
	9,7	3940	146,49	58500	1,95	3	-
	11	3500	129,97	59400	2,20	3	-
	12	3170	117,94	60100	2,40	3	-
	14	2730	101,38	60900	2,80	3	-
5,5 кВт	6,6	7910	215,37	49200	0,95	3	-
	7,2	7320	199,31	50800	1,05	3	-
	8	6560	178,64	52700	1,15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



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

107





127



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

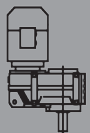
* - габарит цилиндрической приставки 77ES



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



* - габарит цилиндрической приставки 77ES
 ** - габарит цилиндрической приставки 87ES



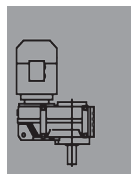
127



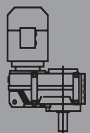
P_1	n_2 об/мин	T_2 Нм	i_R	F_{Rd} Н	f_b		
15,0 кВт	9,8	14600	98,95	85300	0,80	3	-
	11	12900	87,31	88700	0,95	3	-
	12	12300	125,37	89000	1,00	3	-
	13	11100	75,41	88300	1,10	3	-
	13	11200	114,34	88300	1,05	3	-
	14	10300	70,07	87600	1,15	3	-
	15	9440	63,91	86700	1,25	3	-
	15	9710	98,95	87000	1,25	3	-
	17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



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

127





157



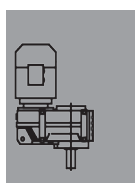
P_1	n_2 об/мин	T_2 Нм	i_R	F_{Rd} Н	f_b		
0,55 кВт	0,22	20500	6295	92000	0,90	3	3*
	0,25	17400	5404	102100	1,05	3	3*
	0,49	8930	2780	118700	2,00	3	3*
	0,56	7760	2427	120000	2,30	3	2*
	0,81	5520	1674	120000	3,30	3	2*
	1	4220	1308	120000	4,30	3	2*
	1,2	3730	1169	120000	4,80	3	2*
0,75 кВт	0,5	12300	2780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

* - габарит цилиндрической приставки 97ES

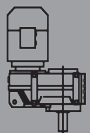
P_1	n_2 об/мин	T_2 Нм	i_R	$F_{Rd} H$	f_b		
4,0 кВт	1,7	20600	845	91500	0,85	3	2*
	1,9	18600	764	98300	0,95	3	2*
	2,1	16600	680	104200	1,10	3	2*
	2,5	14000	576	110300	1,30	3	2*
	3,2	10900	446	115900	1,65	3	2*
	4,7	7390	302	120000	2,40	3	2*
	5,2	6670	273	120000	2,70	3	2*
	6,1	5640	232	120000	3,20	3	2*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



* - габарит цилиндрической приставки 97ES

157





157





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

* - габарит цилиндрической приставки 97ES

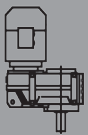
P_1	n_z об/мин	T_z Нм	i_R	F_{Rd} Н	f_b		
18,5 кВт	21	8230	68,28	104900	2,20	3	-
	24	7270	60,25	102300	2,50	3	-
	28	6300	52,24	99300	2,90	3	-
22,0 кВт	10	20900	96,53	90500	0,85	3	-
	10	20300	141,8	92600	0,90	3	-
	11	18600	85,80	98500	0,95	3	-
	12	17000	78,46	103100	1,05	3	-
	12	17900	125,14	100400	1,00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



157



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

157



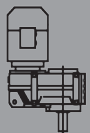
P_1	n_2 об/мин	T_2 Нм	i_R	F_{Rd} Н	f_b		
0,55 кВт	0,15	35017	9585	150000	0,91	2	3*
	0,2	26262	7289	150000	1,22	3	3*
	0,24	21885	5949	150000	1,46	3	3*
	0,27	19454	5319	150000	1,64	3	3*
	0,32	16414	4332	150000	1,95	3	3*
0,75 кВт	0,2	35812	7289	150000	0,89	3	3*
	0,24	29844	5949	150000	1,07	3	3*
	0,27	26528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



* - габарит цилиндрической приставки 97ES

167





167



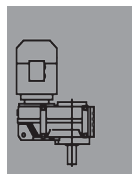
P_1	n_2 об/мин	T_2 Нм	i_R	F_{Rd} Н	f_b		
9,2 кВт	3,1	28342	470	150000	1,13	3	2*
	3,5	25100	403	150000	1,27	3	2*
	3,9	22530	374	150000	1,42	2	2*
	4,7	18694	309	150000	1,71	2	2*
	5,1	17227	285	150000	1,87	2	2*
11,0 кВт	3,1	33887	470	150000	0,94	3	2*
	3,5	30014	403	150000	1,07	3	2*
	3,9	26936	374	150000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

* - габарит цилиндрической приставки 97ES

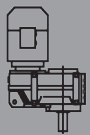
** - габарит цилиндрической приставки 107ES



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



167



167

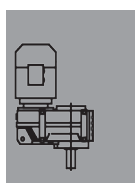


P_1	n_2 об/мин	T_2 Нм	i_R	F_{Rd} Н	f_b		
132,0 кВт	75	16808	19,29	131880	1,90	2	-
	85	14831	17,16	122850	2,16	2	-
	95	13269	15,23	78225	2,41	2	-
	97	12996	14,95	112770	2,46	2	-
	109	11565	13,34	104685	2,77	2	-
160,0 кВт	45	33956	32,25	150000	0,94	3	-
	49	31184	29,64	147105	1,03	2	-
	60	25467	24,12	138600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

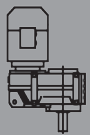
P_1	n_2 об/мин	T_2 Нм	i_R	F_{Rd} Н	f_b		
0,55 кВт	0,09	58361	15770	190000	0,86	3	3*
	0,1	52525	14005	190000	0,95	3	3*
	0,12	43771	12521	190000	1,14	3	3*
	0,13	40404	11258	190000	1,24	3	3*
	0,15	35017	9771	190000	1,43	3	3*
	0,16	32828	8829	190000	1,52	3	3*
	0,18	29180	8113	190000	1,71	3	3*
	0,2	26262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



* - габарит цилиндрической приставки 97ES

177





177



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

* - габарит цилиндрической приставки 97ES

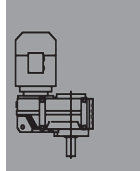
** - габарит цилиндрической приставки 107ES

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

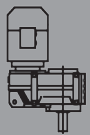
* - габарит цилиндрической приставки 97ES



** - габарит цилиндрической приставки 107ES



177



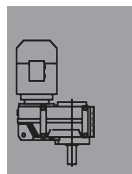
177



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

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

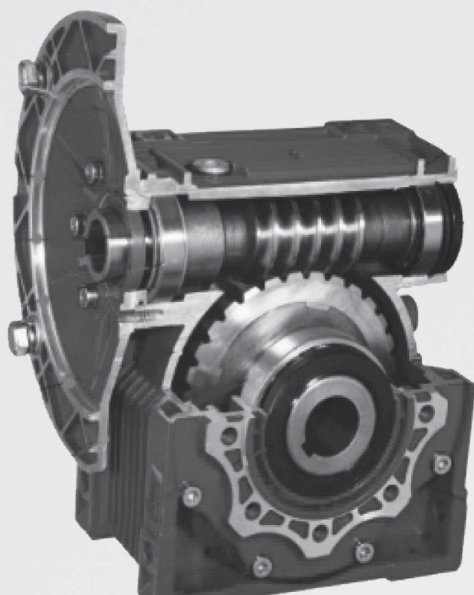
177



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

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

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



Серия 6-ES

Номинальный момент
 T_2 – до 3180 Нм

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

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

ТЕПЕРЬ СО СКЛАДА!

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

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

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

3.6 РАЗМЕРЫ КОНЦОВ ВАЛОВ

ВХОДНОЙ ВАЛ

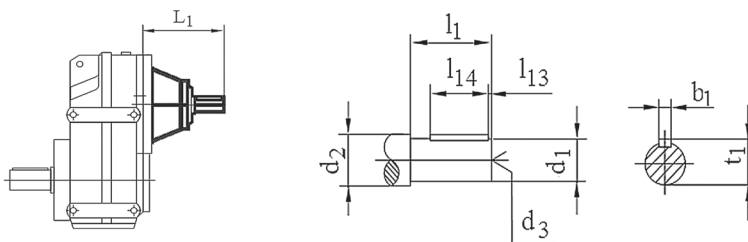


Таблица 3.12 Размеры входных концов валов, мм

Типоразмер	ЦЗВ (двухступ.)	ЦЗВ (трехступ.)	d ₁	l ₁	d ₂	l ₁₄	l ₁₃	d ₃	b ₁	t ₁	L ₁
	i _R										
...27ES*	-	-	16(k6)	40	17	32	4	M5	5	18	102
	-	-	19(k6)	40	20	32	4	M6	6	21,5	130
...37ES	-	51,70-128,51	16(k6)	40	17	32	4	M5	5	18	102
	3,77-23,63	23,88-47,02	19(k6)	40	20	32	4	M6	6	21,5	130
...47ES	-	68,09-190,76	16(k6)	40	17	32	4	M5	5	18	102
	4,99-30,86	28,88-65,36	19(k6)	40	20	32	4	M6	6	21,5	130
...57ES	24,96-40,13	30,15-199,70	19(k6)	40	20	32	4	M6	6	21,5	123
	5,18-21,17	-	24(k6)	50	25	40	5	M8	8	27	159
...67ES	36,30	34,01-228,99	19(k6)	40	20	32	4	M6	6	21,5	123
	3,97-32,08	-	24(k6)	50	25	40	5	M8	8	27	159
...77ES	-	48,37-281,71	19(k6)	40	20	32	4	M6	6	21,5	116
	28,75-36,58	25,54-43,58	24(k6)	50	25	40	5	M8	8	27	151
	4,28-25,50	-	38(k6)	80	45	70	5	M12	10	41	224
...87ES	-	76,39-270,68	19(k6)	40	20	32	4	M6	6	21,5	111
	-	39,30-68,40	28(k6)	60	30	50	5	M10	8	31	156
	28,78-33,92	29,20-35,19	38(k6)	80	45	70	5	M12	10	41	219
	4,12-26,50	-	42(k6)	110	55	70	10	M16	12	45	292
...97ES	-	72,29-276,77	28(k6)	60	30	50	5	M10	8	31	151
	36,64-43,28	32,50-65,47	38(k6)	80	45	70	5	M12	10	41	214
	15,06-33,91	-	42(k6)	110	55	70	10	M16	12	45	287
	4,57-12,77	-	48(k6)	110	55	80	10	M16	14	51,5	327
...107ES	-	117,94-254,40	28(k6)	60	30	50	5	M10	8	31	145
	-	50,73-101,38	38(k6)	80	45	70	5	M12	10	41	208
	-	31,80-43,03	42(k6)	110	55	70	10	M16	12	45	281
	6,22-33,79	-	48(k6)	110	55	80	10	M16	14	51,5	321
...127ES	-	75,41-170,83	38(k6)	80	45	70	5	M12	10	41	193
	-	42,15-70,07	42(k6)	110	55	70	10	M16	12	45	266
	24,57-26,86	37,28	48(k6)	110	55	80	10	M16	14	51,5	306
	-	25,30-31,33	55(m6)	110	60	90	10	M20	16	59	300
	4,68-21,38	-	70(m6)	140	80	110	15	M20	20	74,5	383
...157ES	53,55	60,25-267,43	42(k6)	110	55	70	10	M16	12	45	258
	35,75-43,94	52,24	48(k6)	110	55	80	10	M16	14	51,5	298
	-	32,55-46,48	55(m6)	110	60	90	10	M20	16	59	292
	11,92-28,60	27,60	70(m6)	140	80	110	15	M20	20	74,5	374
...167ES*	36,12	182,73	42(k6)	110	55	70	10	M16	12	45	см. примечание
	21,14-29,64	122,00-149,94	48(k6)	110	55	80	10	M16	14	51,5	
	14,95-19,29	67,47-97,60	55(m6)	110	60	90	10	M20	16	59	
	8,19-13,34	20,32-57,51	70(m6)	140	80	110	15	M20	20	74,5	
...177ES*	-	173,85	42(k6)	110	55	70	10	M16	12	45	
	30,98-34,82	-	48(k6)	110	55	80	10	M16	14	51,5	
	21,89-27,79	-	55(m6)	110	60	90	10	M20	16	59	
	9,75-18,86	17,23-155,93	70(m6)	140	80	110	15	M20	20	74,5	

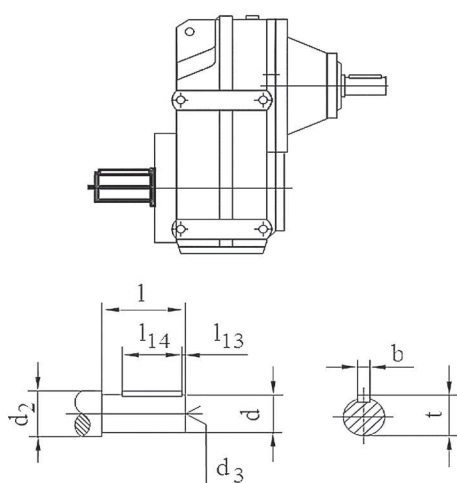
Примечание * Размеры уточняйте при заказе.

ВЫХОДНОЙ ВАЛ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ, исполнение - "Ц"

Таблица 3.13 Размеры выходных концов валов, мм

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

Примечание
* Размеры уточняйте при заказе.



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

Таблица 3.14 Размеры выходных концов валов, мм

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

Примечание
* Размеры уточняйте при заказе.

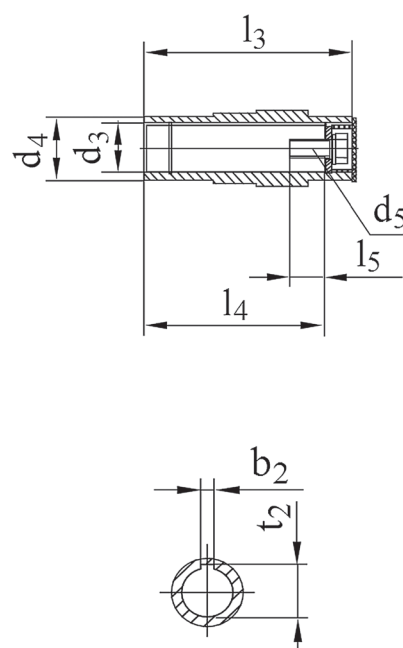
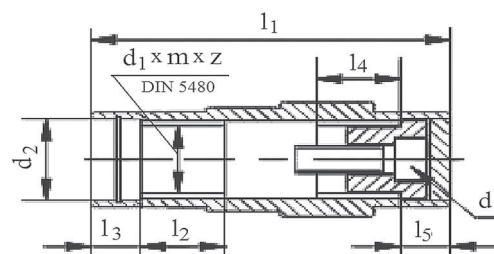


Таблица 3.15 Размеры выходных концов валов, мм

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

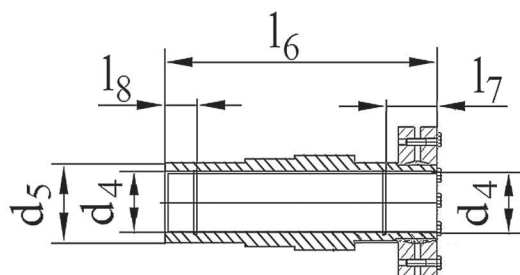
Примечание
* Размеры уточняйте при заказе.

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



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

Таблица 3.16 Размеры выходных концов валов, мм



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

Примечание
* Размеры уточняйте при заказе.

3.7 РЕАКТИВНЫЕ КРОНШТЕЙНЫ И ШТАНГИ

РЕАКТИВНЫЕ КРОНШТЕЙНЫ ДЛЯ РЕДУКТОРОВ И МОТОР-РЕДУКТОРОВ
6Ц2В-27...157ES, 6Ц3В-27...157ES
6МЦ2В-27...157ES, 6МЦ3В-27...157ES

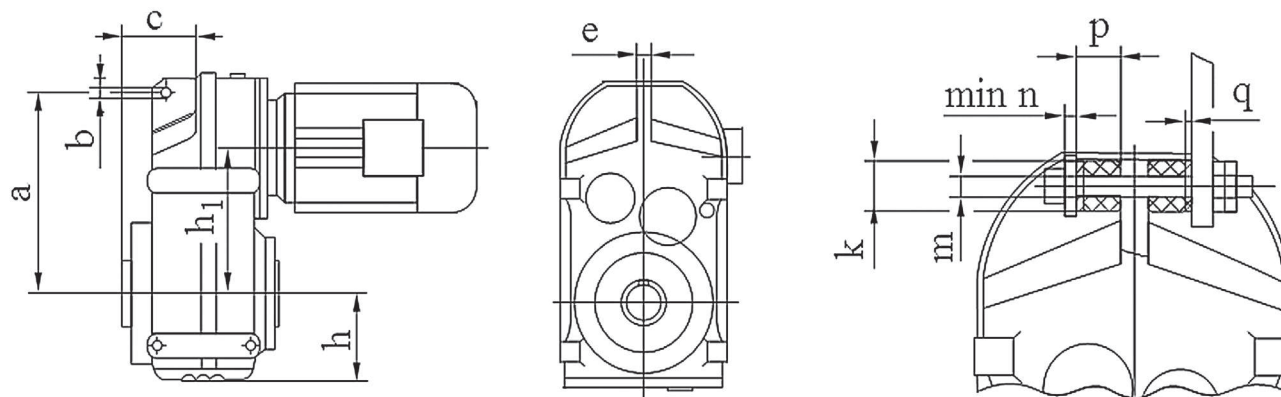
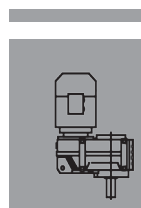


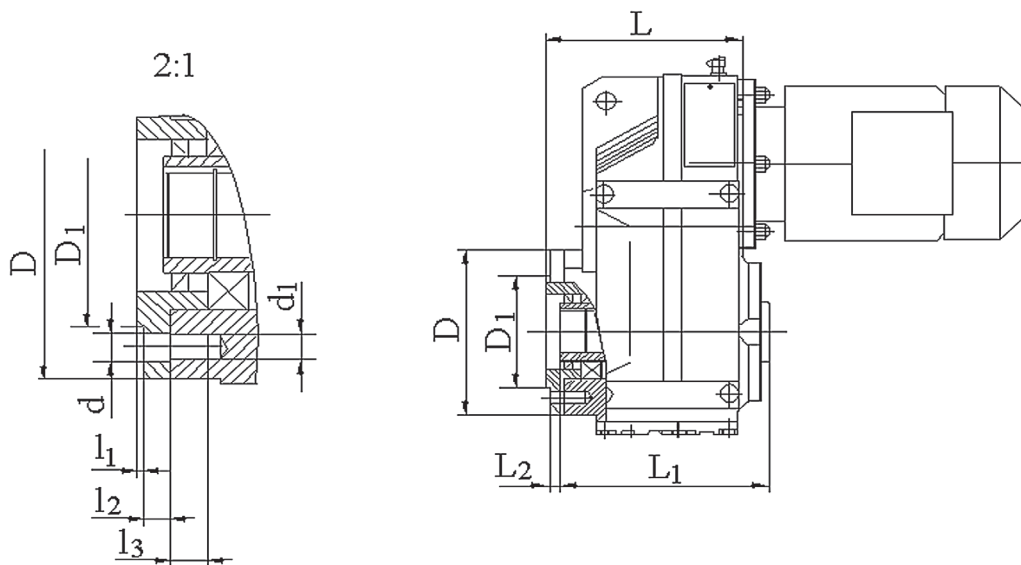
Таблица 3.17 Габаритные и присоединительные размеры, мм

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

**РЕАКТИВНЫЕ ШТАНГИ ДЛЯ РЕДУКТОРОВ И МОТОР-РЕДУКТОРОВ
6Ц2В-37...97ES, 6Ц3В-37...97ES
6МЦ2В-37...97ES, 6МЦ3В-37...97ES**

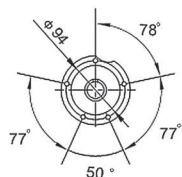
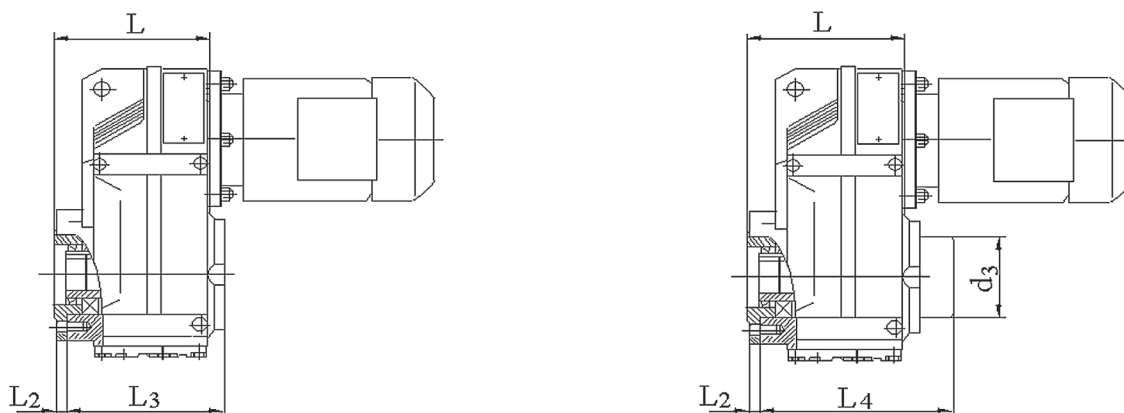
ВЫХОДНОЙ ВАЛ ПОЛЫЙ:

СО ШПОНОЧНЫМ ПАЗОМ,
исполнение - "П"

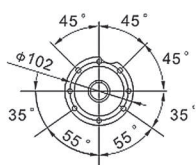


С ЭВОЛЬВЕНТНЫМИ ШЦИЦАМИ,
исполнение - "П1"

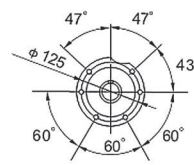
ПОД СТЯЖНУЮ МУФТУ,
исполнение - "П2"



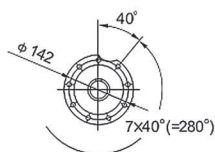
...37ES



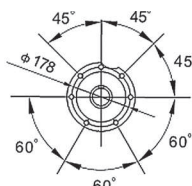
...47ES



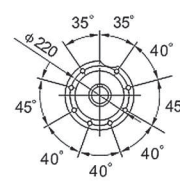
...57ES
...67ES



...77ES



...87ES



...97ES

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

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

Примечание: Размеры для других типоразмеров уточняйте при заказе.

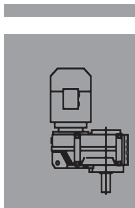
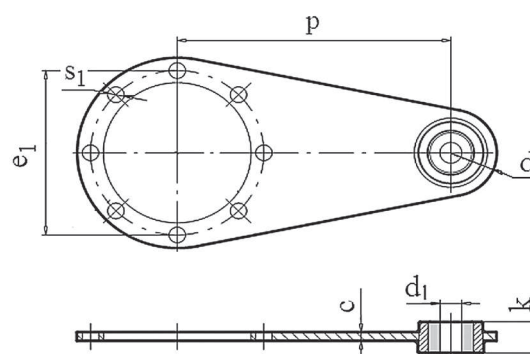


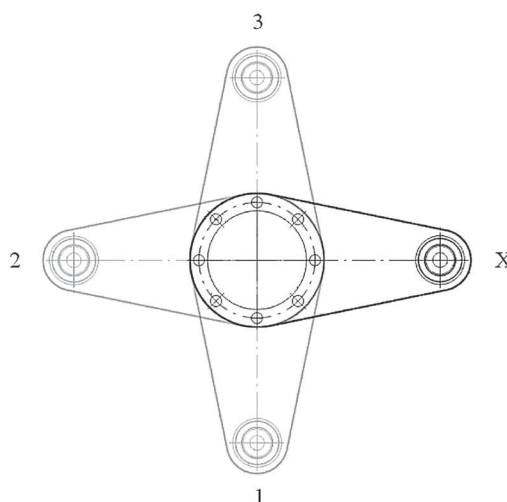
Таблица 3.18 Размеры реактивных штанг, мм

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

Примечание: Размеры уточняйте при заказе.



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



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

3.8 ПРИМЕР УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ РЕДУКТОРА ПРИ ЗАКАЗЕ

6Ц2ВФ-57ES-34,24-12-140-П-У3

↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑

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

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



3.9 ПРИМЕРЫ УСЛОВНЫХ ОБОЗНАЧЕНИЙ МОТОР-РЕДУКТОРОВ ПРИ ЗАКАЗЕ

6МЦ3ВФ-97ES-3,8-1,1ТПФ-11-310-П-У3

↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑

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

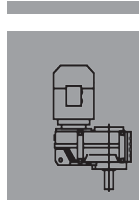
1 Номер серии	2 Тип мотор-редуктора (цилиндрический вертикальный)	3 Кол-во ступеней: 2 - двухступенчатый 3 - трехступенчатый	4 Исполнение: - - на лапах Ф - на фланце
5 Условный габарит мотор-редуктора	6 Серия ES ISO 9001	7 Частота вращения выходного вала, об/мин	8 Номинальная мощность электродвигателя,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

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

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

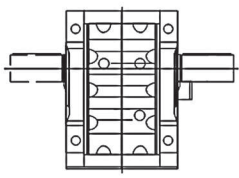
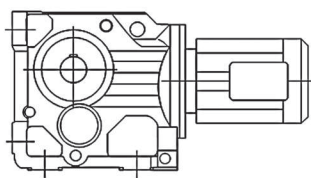
1 Номер серии	2 Тип мотор-редуктора (цилиндрический вертикальный)	3 Кол-во ступеней: 4 - четырехступенчатый 5 - пятиступенчатый 6 - шестиступенчатый	4 Условный габарит тихоходной ступени мотор-редуктора
5 Условный габарит быстроходной ступени мотор-редуктора	6 Серия ES ISO 9001	7 Частота вращения выходного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

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



Раздел 4

РЕДУКТОРЫ И МОТОР-РЕДУКТОРЫ ЦИЛИНДРО-КОНИЧЕСКО- ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ

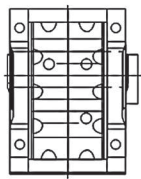
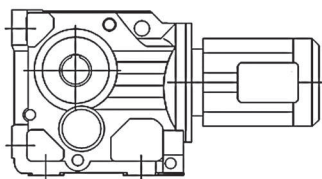


6ЦКЦ-37...187ES

6МЦКЦ-37...187ES

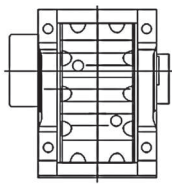
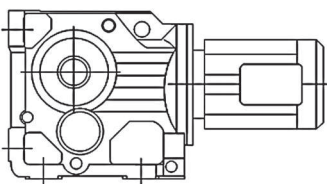
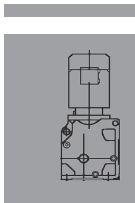
Редукторы (мотор-редукторы)
цилиндро-коническо-цилиндрические
на лапах, без лап

- с цилиндрическим валом;

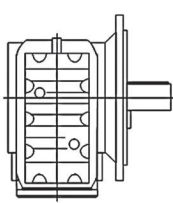
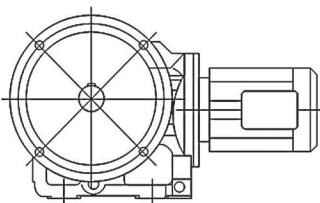


- с полым валом со шпоночным пазом;

- с полым шлицевым валом;



- со стяжной муфтой;

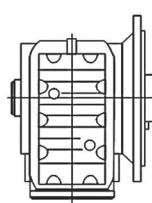
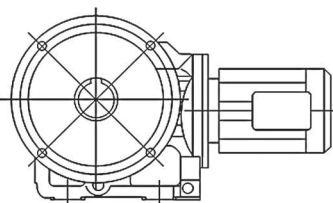


6ЦКЦ-37...187ES

6МЦКЦ-37...187ES

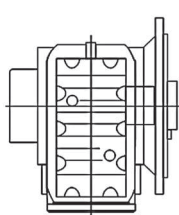
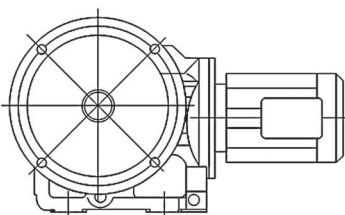
Редукторы (мотор-редукторы)
цилиндро-коническо-цилиндрические
на фланце

- 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

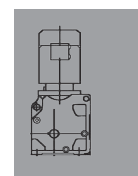


Таблица 4.1 (Продолжение) Совместимость редукторных частей и электродвигателей

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

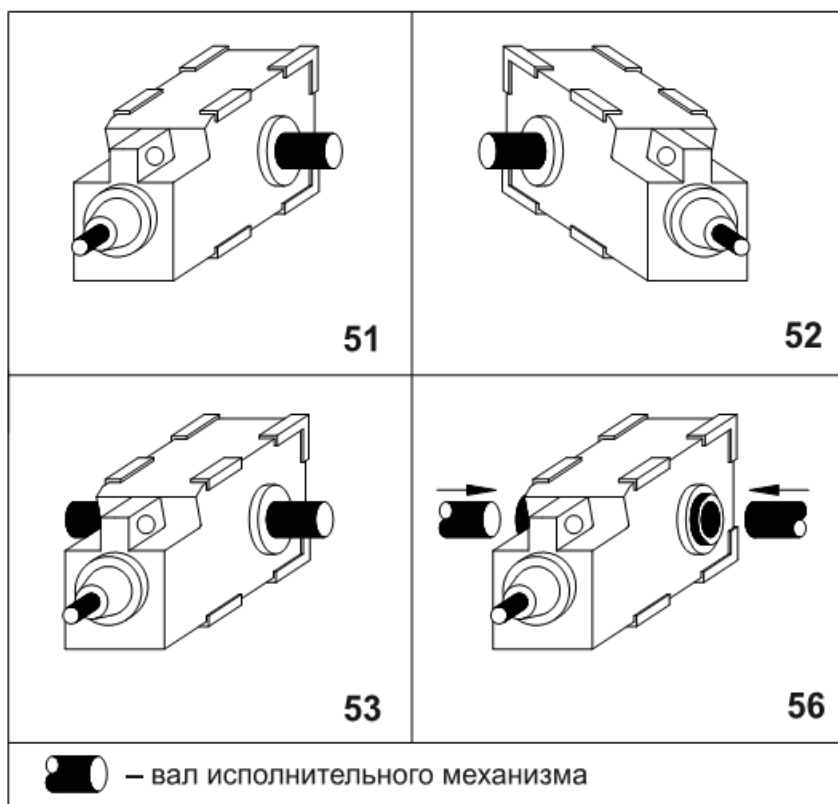
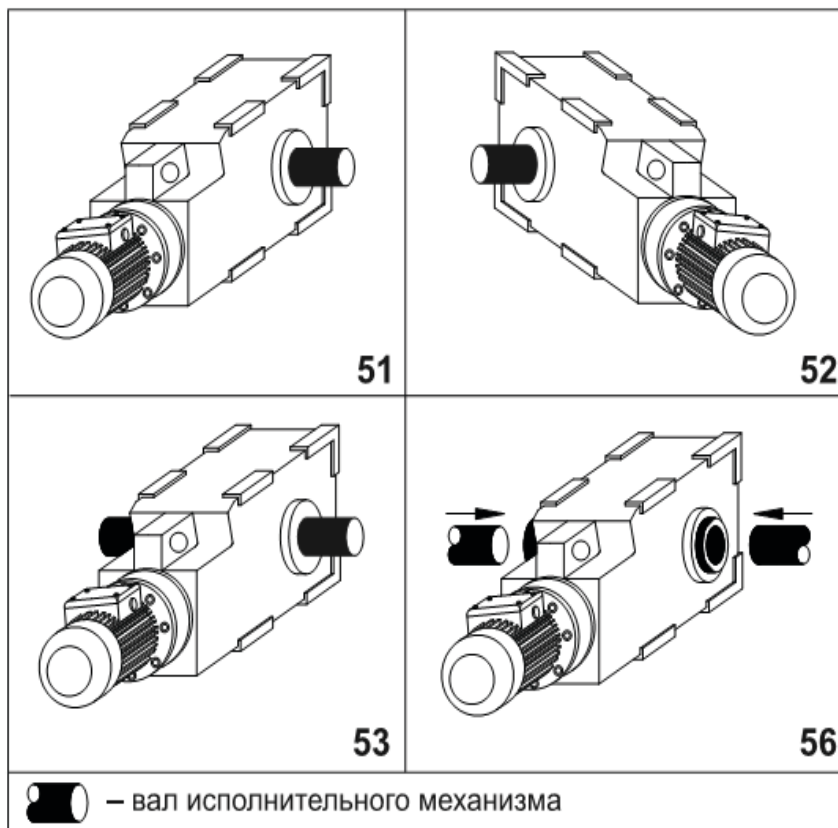
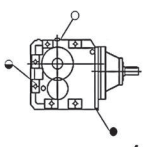
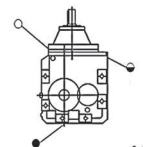
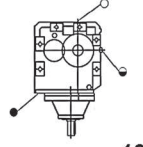
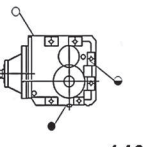
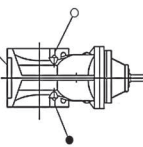
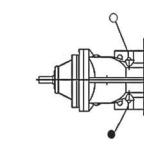
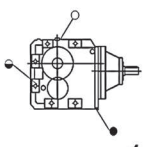
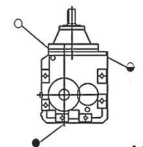
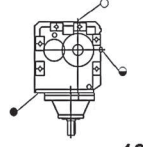
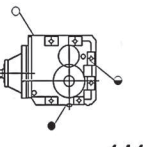
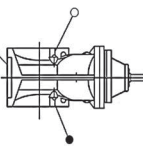
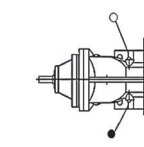
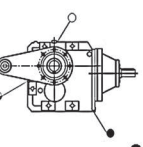
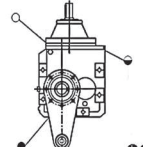
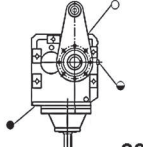
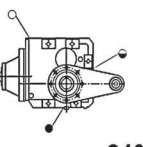
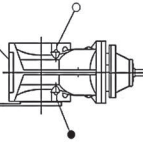
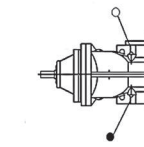
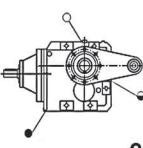
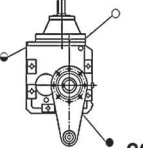
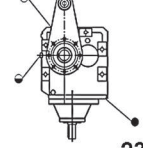
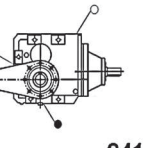
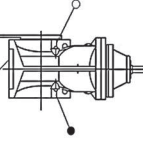
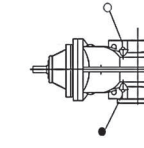
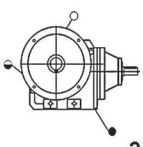
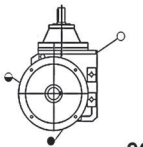
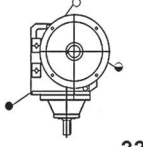
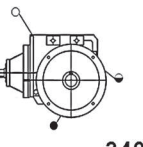
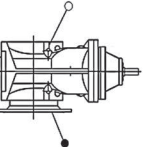
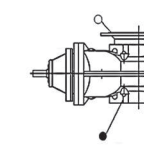
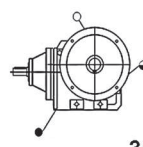
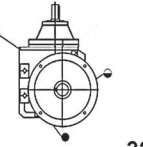
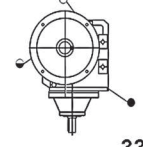
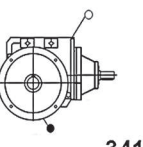
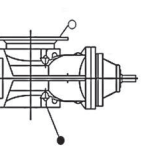
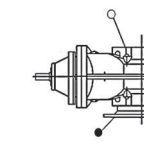


Таблица 4.3 Варианты сборки мотор-редукторов цилиндро-коническо-цилиндрических



4.3 КОНСТРУКТИВНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ ПО СПОСОБУ МОНТАЖА

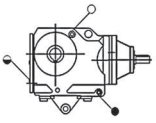
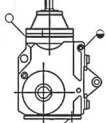
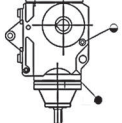
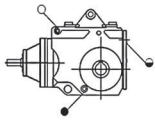
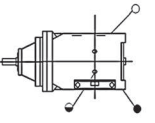
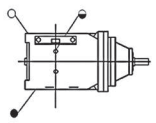
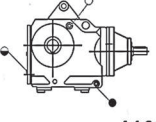
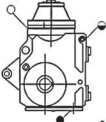
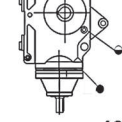
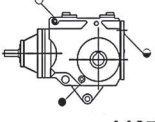
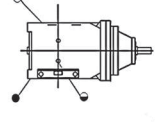
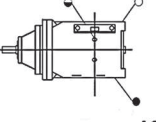
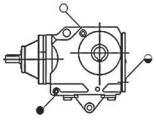
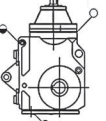
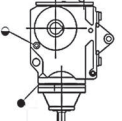
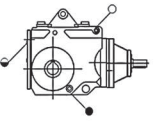
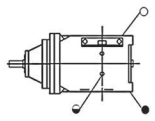
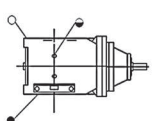
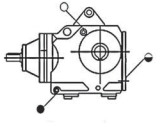
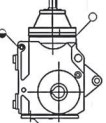
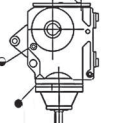
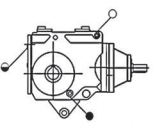
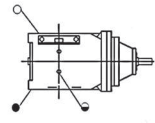
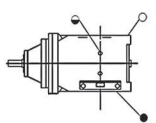
Таблица 4.4 Варианты конструктивных исполнений редукторов цилинд्रो-коническо-цилиндрических

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.

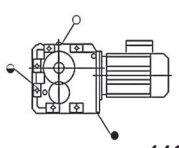
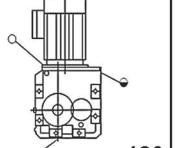
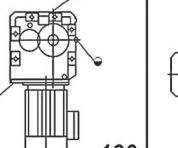
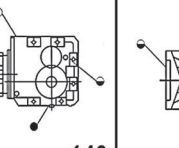
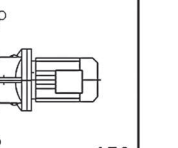
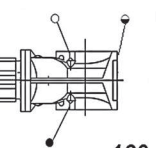
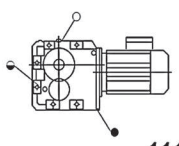
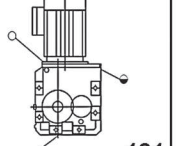
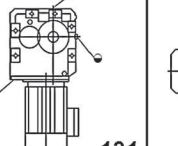
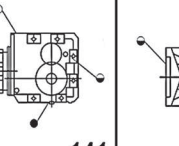
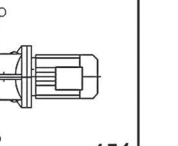
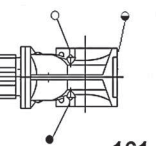
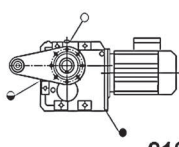
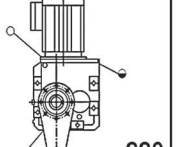
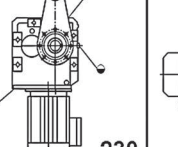
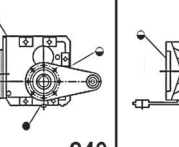
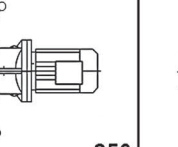
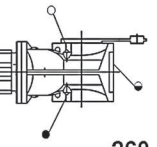
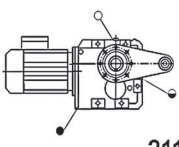
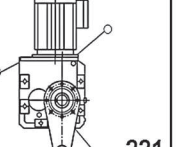
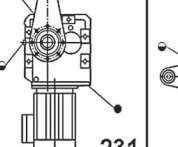
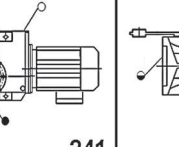
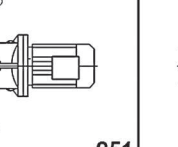
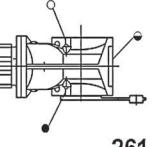
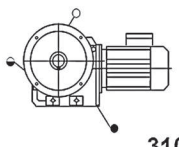
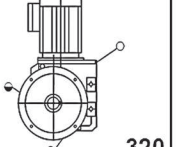
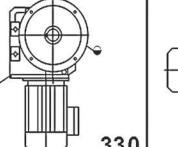
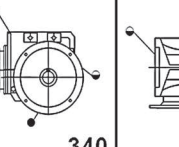
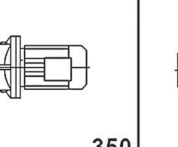
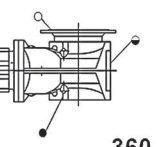
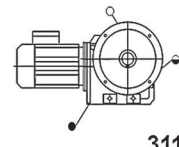
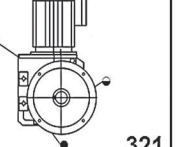
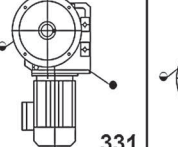
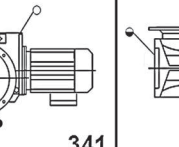
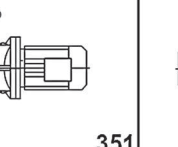
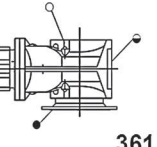
Таблица 4.4 (Продолжение) Варианты конструктивных исполнений редукторов цилиндрическо-конических

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.

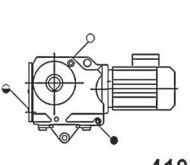
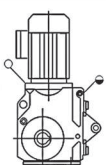
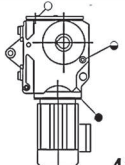
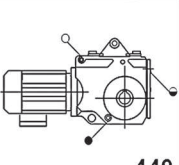
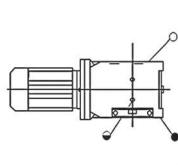
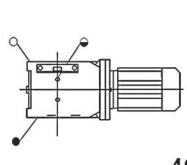
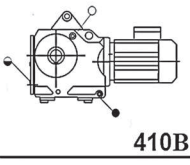
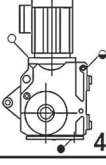
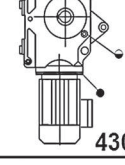
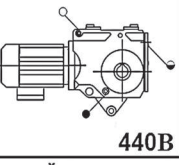
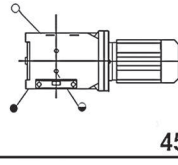
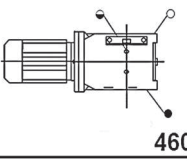
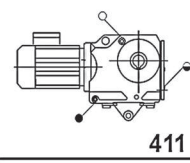
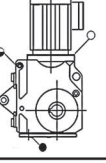
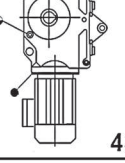
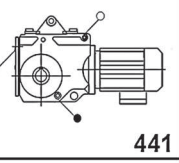
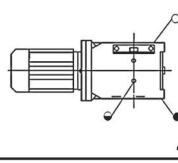
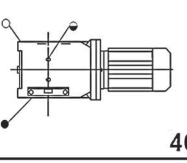

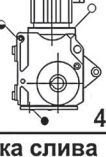
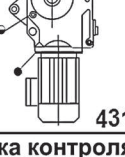
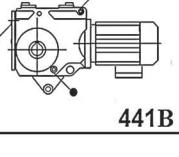
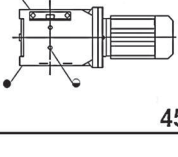
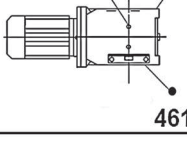
Таблица 4.5 Варианты конструктивных исполнений мотор-редукторов цилиндро-коническо-цилиндрических

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 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					

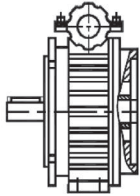
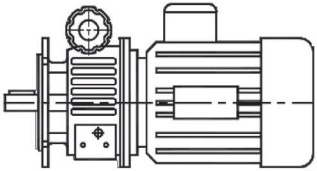
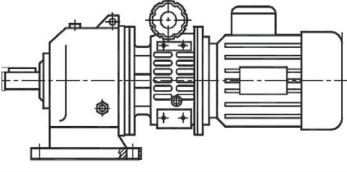
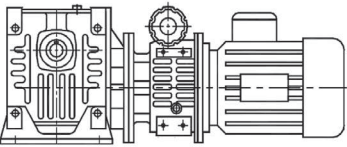
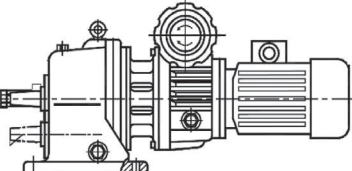
Примечание:

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 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 ВФ 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

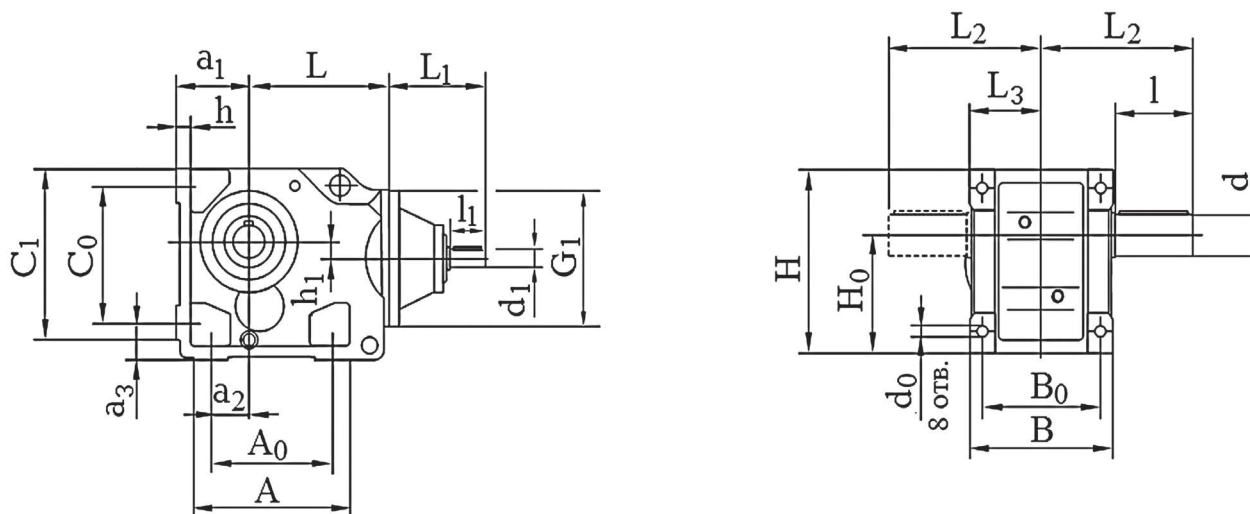
e-mail: ntcreductor@gmail.com
 Тел./Факс (812)327-00-32

4.4 РЕДУКТОРЫ ЦИЛИНДРО-КОНИЧЕСКО-ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ

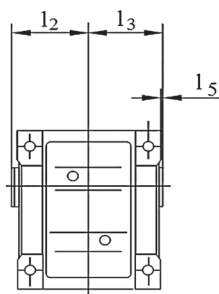
4.4.1 ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

6ЦКЦ-37...157ES, НА ЛАПАХ

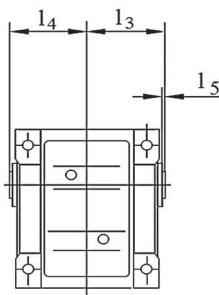
ВЫХОДНОЙ ВАЛ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ,
исполнение - "Ц"



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



С ЭВОЛЬВЕНТНЫМИ ШЛИЦАМИ,
исполнение - "П1"



ПОД СТЯЖНУЮ МУФТУ,
исполнение - "П2"

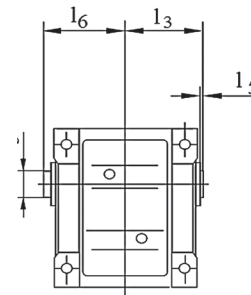


Таблица 4.6 Габаритные и присоединительные размеры, мм

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

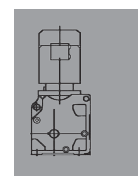


Таблица 4.6 (Продолжение) Габаритные и присоединительные размеры, мм

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			

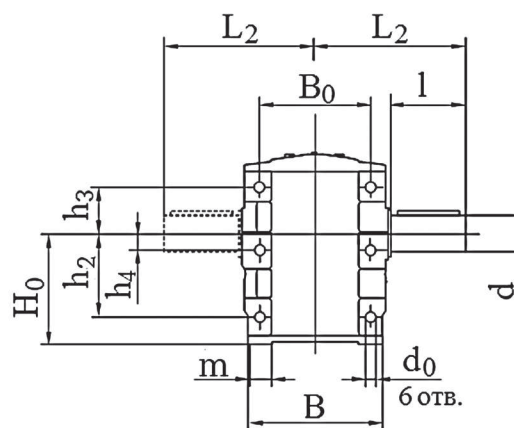
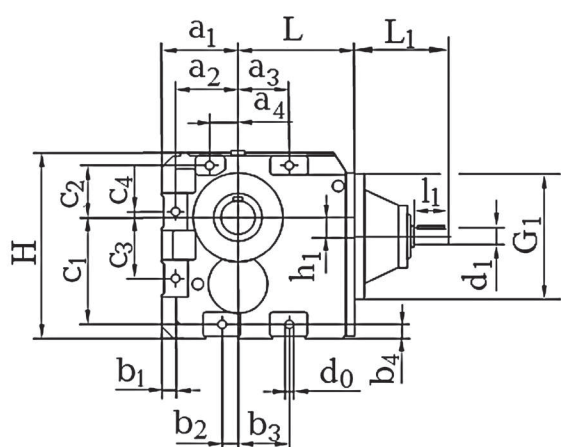
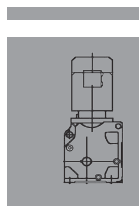
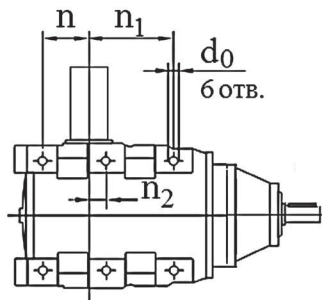
Примечания:

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"**

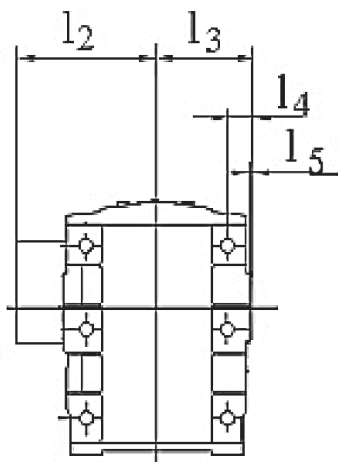


Таблица 4.7 Габаритные и присоединительные размеры, мм

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

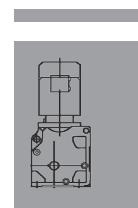
Таблица 4.7 (Продолжение) Габаритные и присоединительные размеры, мм

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			

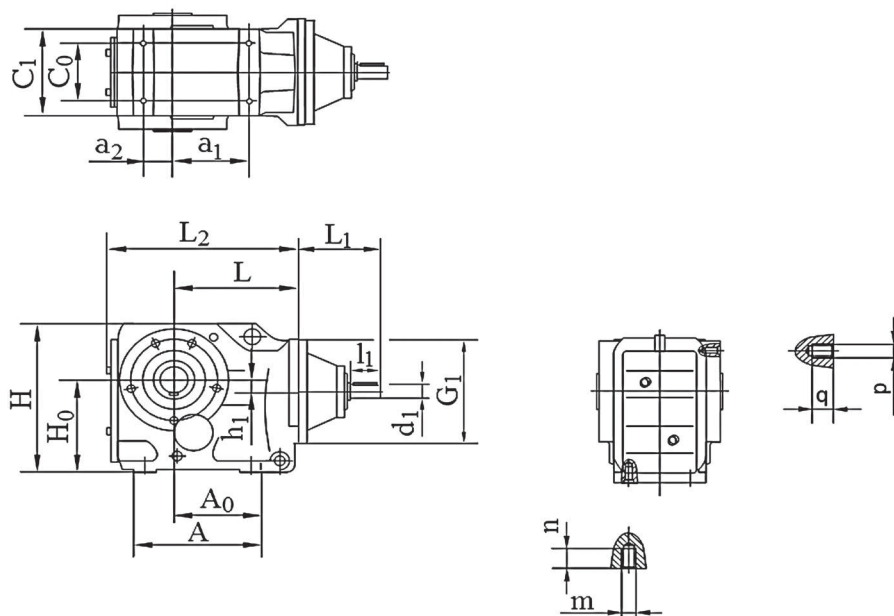
Примечания:

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.

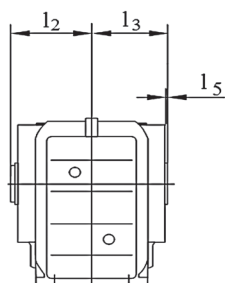


6ЦКЦ-37...107ES, БЕЗ ЛАП

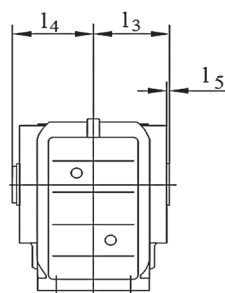


ВЫХОДНОЙ ВАЛ ПОЛЫЙ:

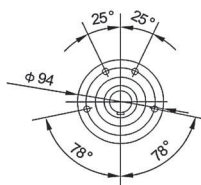
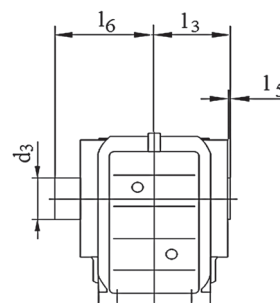
СО ШПОНОЧНЫМ ПАЗОМ, исполнение - "П"



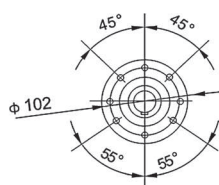
С ЭВОЛЬВЕНТНЫМИ ЩИЦАМИ, исполнение - "П1"



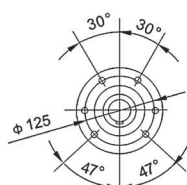
ПОД СТЯЖНУЮ МУФТУ, исполнение - "П2"



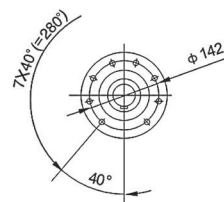
...37ES



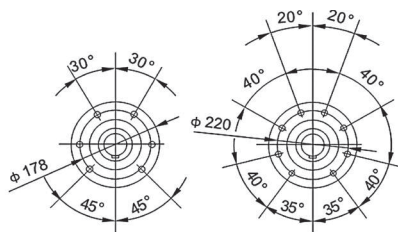
...47ES



...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

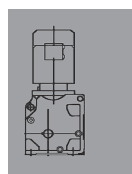
Таблица 4.8 (Продолжение) Габаритные и присоединительные размеры, мм

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:

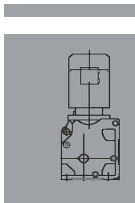
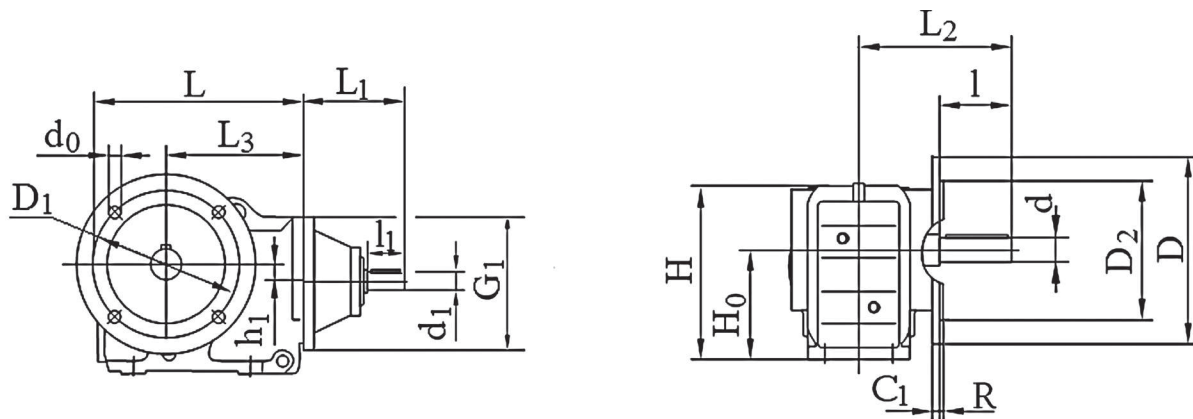
Размеры концов входного вала - в таблице 4.16 на стр. 342;

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 ЩЛИЦАМИ,
исполнение - "П1"**

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

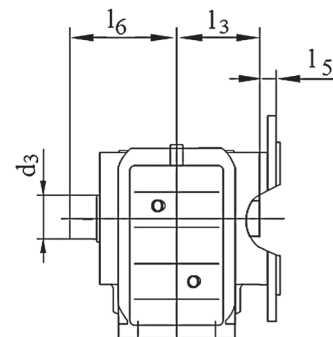
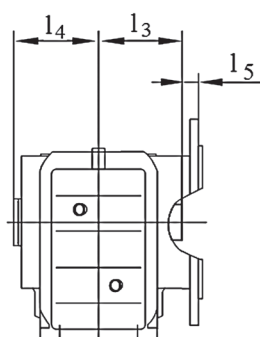
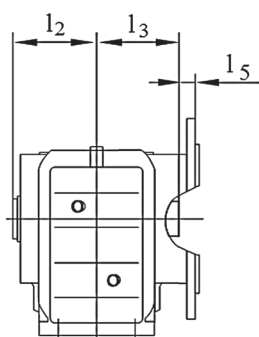


Рис. 1

Рис. 2

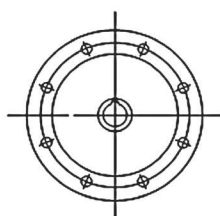
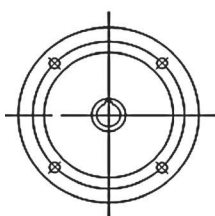


Таблица 4.9 Габаритные и присоединительные размеры, мм

Типоразмер	Рис.	D	D ₁	D ₂	G ₁	H	H ₀	h ₁	L	L ₂	L ₃	d ₀	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

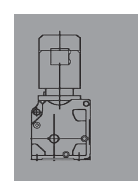


Таблица 4.9 (Продолжение) Габаритные и присоединительные размеры, мм

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;

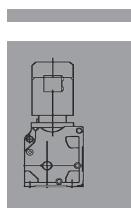
Остальные размеры выходного конца вала - в таблице 4.17-4.20 на стр. 343-344.



* Габаритные и присоединительные размеры редукторов уточняйте при заказе.

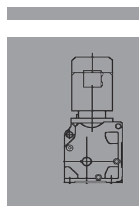
4.4.2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РЕДУКТОРОВ



	i_R	n_z об/мин	T_z 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	-

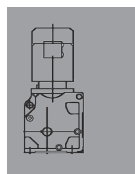
	i_R	n_z об/мин	T_z Нм	F_{Rd} Н		
6ЦКЦ-57ES 6ЦКЦФ-57ES	69,12	20	600	7630	3	-
	60,81	23	600	7630	3	-
	57,42	24	600	7630	3	-
	48,89	29	600	7630	3	-
	44,43	32	600	7630	3	-
	38,49	36	600	7630	3	-
	35,70	39	600	7630	3	-
	30,28	46	600	7310	3	-
	27,34	51	600	6930	3	-
	24,05	58	600	6480	3	-
	22,71	62	600	6280	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	-





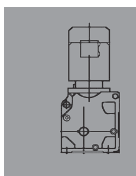
	i_R	n_2 об/мин	T_2 Нм	F_{Rd} Н		
6ЦКЦ-77ES 6ЦКЦФ-77ES	45,16	31	1550	15400	3	-
	40,04	35	1550	15400	3	-
	38,39	36	1550	15400	3	-
	35,20	40	1550	15400	3	-
	30,89	45	1550	15400	3	-
	29,27	48	1550	15400	3	-
	25,62	55	1550	15400	3	-
	23,08	61	1550	15400	3	-
	20,25	69	1550	15700	3	-
	17,87	78	1450	16100	3	-
	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	-	





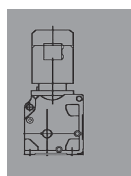
	i_R	n_z об/мин	T_z Нм	F_{Rd} Н		
6ЦКЦ-97ES 6ЦКЦФ-97ES	18,96	74	4300	19100	3	-
	16,56	85	4300	17800	3	-
	13,85	101	4300	16100	3	-
	11,99	117	3890	16200	3	-
	10,41	134	2870	16400	3	-
	8,71	161	2660	15800	3	-
6ЦКЦ-107ES 6ЦКЦФ-107ES	143,47	9,80	8000	65000	3	-
	121,46	12	8000	61700	3	-
	112,41	12	8000	59700	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	-





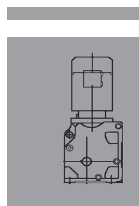
	i_R	n_2 об/мин	T_2 Нм	F_{Rd} Н		
6ЦКЦ-157ES	14,92	94	18000	38200	3	-
6ЦКЦФ-157ES	12,65	111	17000	36700	3	-
	164,5	8,5	32000	150000	3	-
6ЦКЦ-167ES	134,99	10	32000	150000	3	-
6ЦКЦФ-167ES	109,83	13	32000	150000	3	-
	87,86	16	32000	147200	3	-
	78,14	18	32000	140100	3	-
	68,07	21	32000	132000	3	-
	60,74	23	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	-





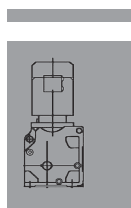
	i_R	n_2 об/мин	T_2 Нм	F_{Rd} Н		
6ЦКЦ-37/17ES 6ЦКЦФ-37/17ES	6832	0,20	200	5640	3	3
	5922	0,24	200	5640	3	3
	5491	0,25	200	5640	3	3
	4759	0,29	200	5640	3	3
	4160	0,34	200	5640	3	3
	3645	0,38	200	5640	3	3
	3205	0,44	200	5640	3	3
	2801	0,5	200	5640	3	3
	2454	0,57	200	5640	3	3
	2166	0,65	200	5640	3	3
	1891	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	





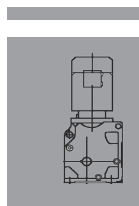
	i_R	n_2 об/мин	T_2 Нм	F_{Rd} Н		
6ЦКЦ-47/37ES 6ЦКЦФ-47/37ES	289	4,80	400	5920	3	2
	256	5,50	400	5920	3	2
	225	6,20	400	5920	3	2
	198	7,10	400	5920	3	2
	171	8,20	400	5920	3	2
	153	9,20	400	5920	3	2
	131	11	400	5920	3	2
	112	13	400	5920	3	2
	99	14	400	5920	3	2
	94	15	400	5920	3	2
6ЦКЦ-57/37ES 6ЦКЦФ-57/37ES	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





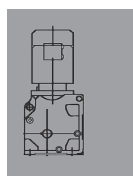
	i_R	n_2 об/мин	T_2 Нм	F_{Rd} Н		
6ЦКЦ-67/37ES 6ЦКЦФ-67/37ES	2244	0,62	820	10300	3	3
	1981	0,71	820	10300	3	3
	1739	0,81	820	10300	3	2
	1535	0,91	820	10300	3	2
	1351	1,00	820	10300	3	2
	1171	1,20	820	10300	3	2
	1034	1,40	820	10300	3	2
	903	1,60	820	10300	3	2
	793	1,80	820	10300	3	2
	697	2,00	820	10300	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





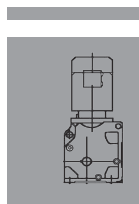
	i_R	n_2 об/мин	T_2 Нм	F_{Rd} Н		
6ЦКЦ-87/57ES 6ЦКЦФ-87/57ES	11737	0,12	2700	27300	3	3
	10217	0,14	2700	27300	3	3
	9073	0,15	2700	27300	3	3
	7854	0,18	2700	27300	3	3
	6832	0,20	2700	27300	3	3
	5930	0,24	2700	27300	3	3
	5240	0,27	2700	27300	3	3
	4562	0,31	2700	27300	3	3
	4037	0,35	2700	27300	3	3
	3609	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





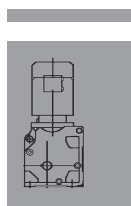
	i_R	n_2 об/мин	T_2 Нм	F_{Rd} Н		
6ЦКЦ-97/57ES 6ЦКЦФ-97/57ES	652	2,10	4300	40000	3	2
	573	2,40	4300	40000	3	2
	504	2,80	4300	40000	3	2
	437	3,20	4300	40000	3	2
	382	8,70	4300	40000	3	2
	342	4,10	4300	40000	3	2
	305	4,60	4300	40000	3	2
	258	5,40	4300	40000	3	2
	232	6,00	4300	40000	3	2
	199	7,00	4300	40000	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





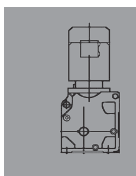
	i_R	n_z об/мин	T_z Нм	F_{Rd} Н		
6ЦКЦ-127/77ES 6ЦКЦФ-127/77ES	3009	0,47	13000	79200	3	3
	2607	0,54	13000	79200	3	3
	2268	0,62	13000	79200	3	3
	1926	0,73	13000	79200	3	2
	1757	0,80	13000	79200	3	2
	1541	0,91	13000	79200	3	2
	1342	1,00	13000	79200	3	2
	1177	1,20	13000	79200	3	2
	1025	1,40	13000	79200	3	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_z об/мин	T_z 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



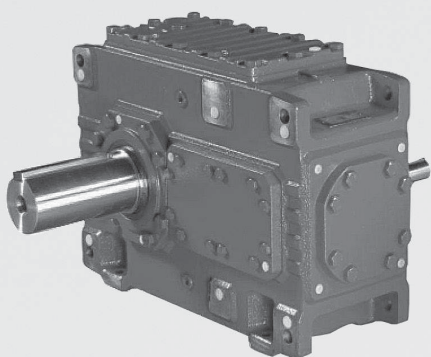
	i_R	n_2 об/мин	T_2 Нм	F_{Rd} Н		
6ЦКЦ-187/97ES 6ЦКЦФ-187/97ES	2818	0,50	50000	189900	3	3
	2519	0,56	50000	189900	3	2
	2268	0,62	50000	189900	3	2
	2054	0,68	50000	189900	3	2
	1821	0,77	50000	189900	3	2
	1605	0,87	50000	189900	3	2
	1395	1,00	50000	189900	3	2
	1196	1,20	50000	189900	3	2
	1046	1,30	50000	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	-	-



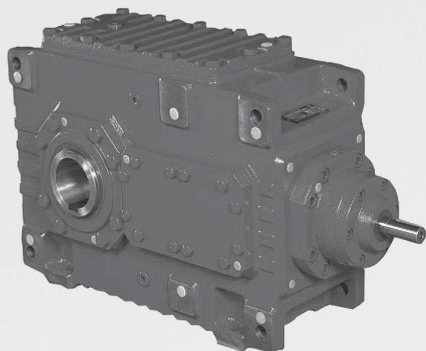
Редукторы цилиндрические и цилиндро-конические

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

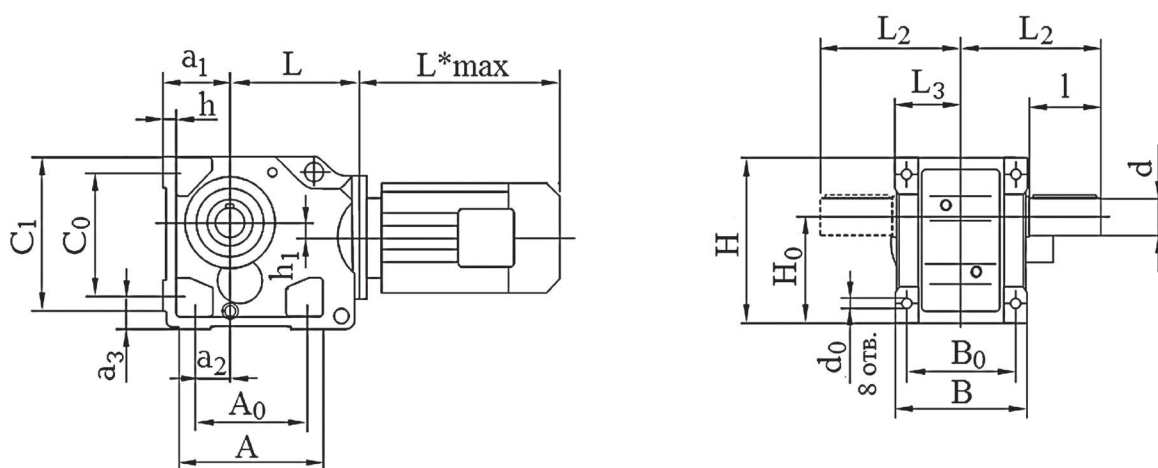
e-mail: ntcredutor@gmail.com
Тел./Факс (812)327-00-32

4.5 МОТОР-РЕДУКТОРЫ ЦИЛИНДРО-КОНИЧЕСКО-ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ

4.5.1 ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

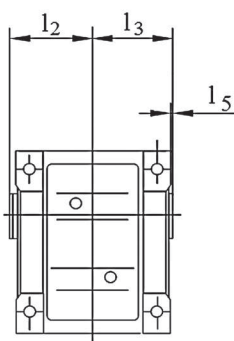
6МЦКЦ-37...157ES, НА ЛАПАХ

ВЫХОДНОЙ ВАЛ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ,
исполнение - "Ц"

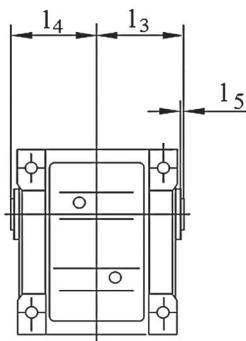


ВЫХОДНОЙ ВАЛ ПОЛЫЙ:

СО ШПОНОЧНЫМ ПАЗОМ,
исполнение - "П"



С ЭВОЛЬВЕНТНЫМИ ЩЛИЦАМИ,
исполнение - "П1"



ПОД СТЯЖНУЮ МУФТУ,
исполнение - "П2"

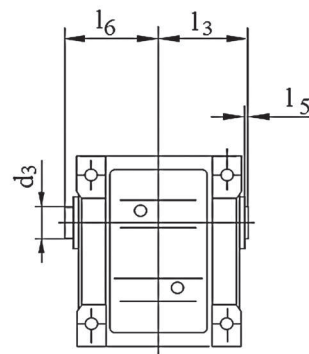


Таблица 4.10 Габаритные и присоединительные размеры, мм

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

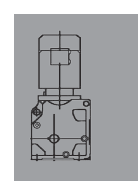
Таблица 4.10 (Продолжение) Габаритные и присоединительные размеры, мм

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:

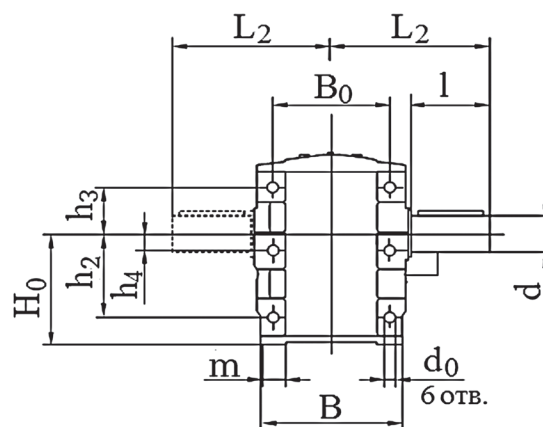
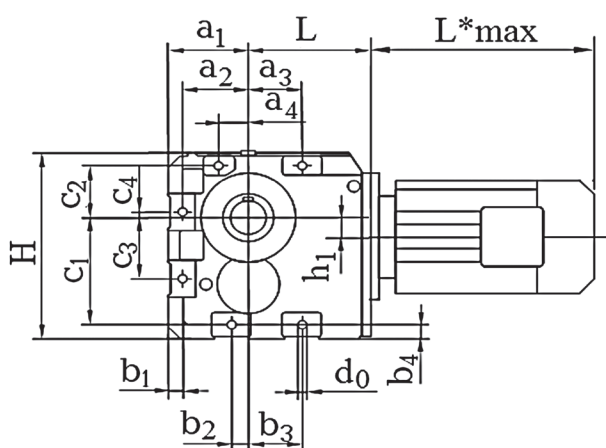
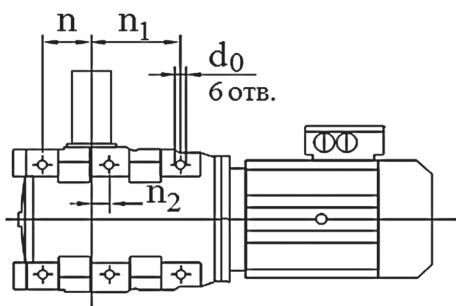
Остальные размеры выходного конца вала - в таблице 4.17-4.20 на стр. 343-344.

Размер L*max - уточняйте при заказе.



6МЦКЦ-167...187ES, НА ЛАПАХ

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



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

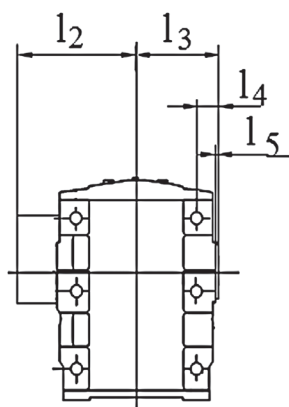


Таблица 4.11 Габаритные и присоединительные размеры, мм

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

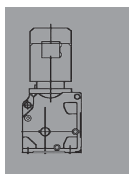
Типоразмер	h ₁	h ₂	h ₃	h ₄	m	n	n ₁	n ₂	L	L ₂	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	d	l
6МЦКЦ-167ES*	97	385	155	115	104	200	340	70	522	555	442	305	65	9	160m6	250
6МЦКЦ-187ES*	112	460	160	150	110	215	405	95	582	657	474	337	65	10,5	190m6	320

Примечания:

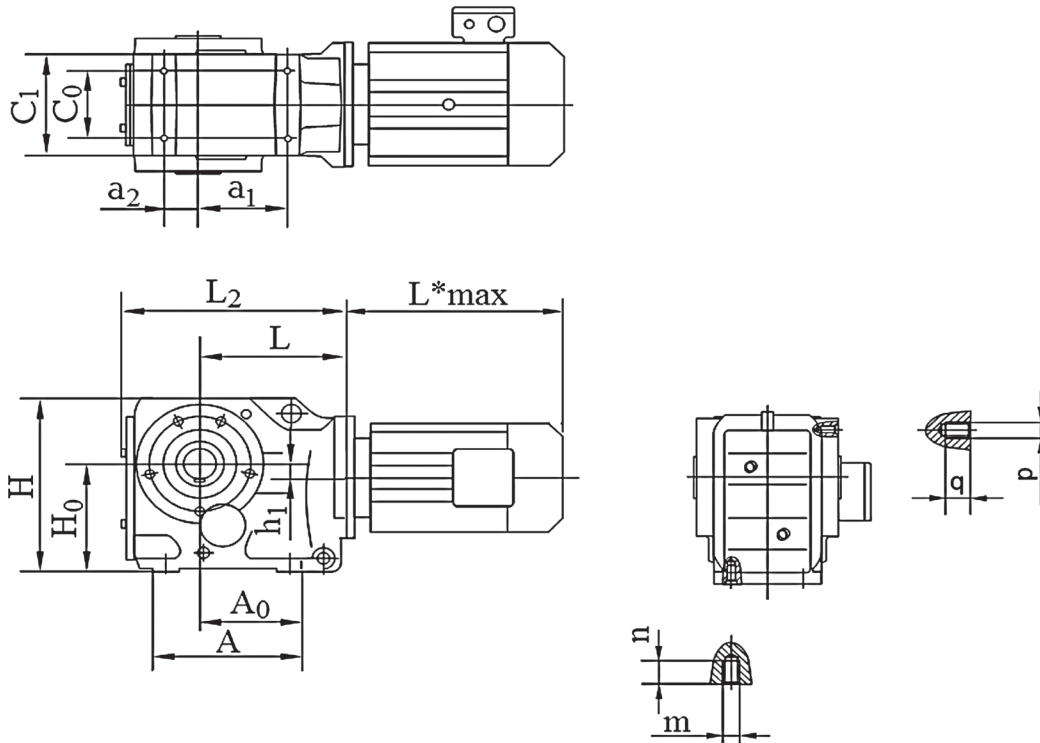
Остальные размеры выходного конца вала - в таблице 4.17-4.20 на стр. 343-344.

Размер L*max - уточняйте при заказе.

* Габаритные и присоединительные размеры редукторов уточняйте при заказе.



6МЦКЦ-37...107ES, БЕЗ ЛАП

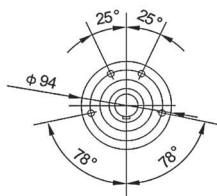
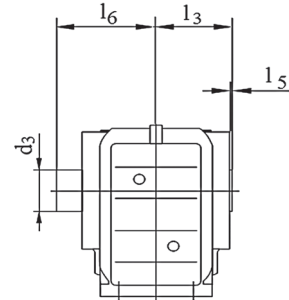
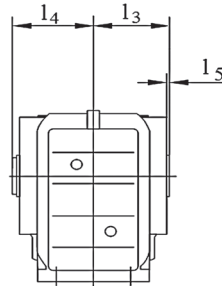
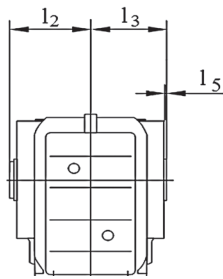


ВЫХОДНОЙ ВАЛ ПОЛЫЙ:

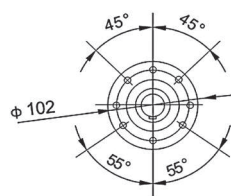
СО ШПОНОЧНЫМ ПАЗОМ, исполнение - "П"

С ЭВОЛЬВЕНТНЫМИ ЩИЦАМИ, исполнение - "П1"

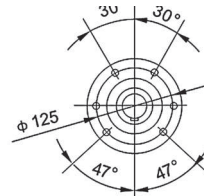
ПОД СТЯЖНУЮ МУФТУ, исполнение - "П2"



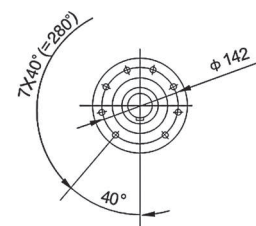
...37ES



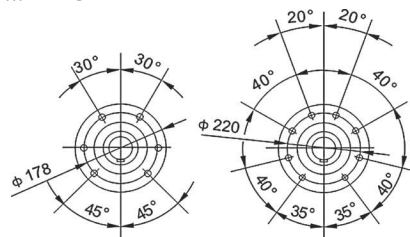
...47ES



...57ES
...67ES



...77ES



...87ES

...97ES

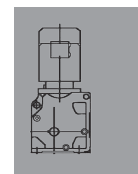
Таблица 4.12 Габаритные и присоединительные размеры, мм

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

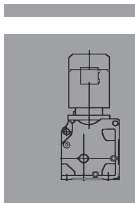
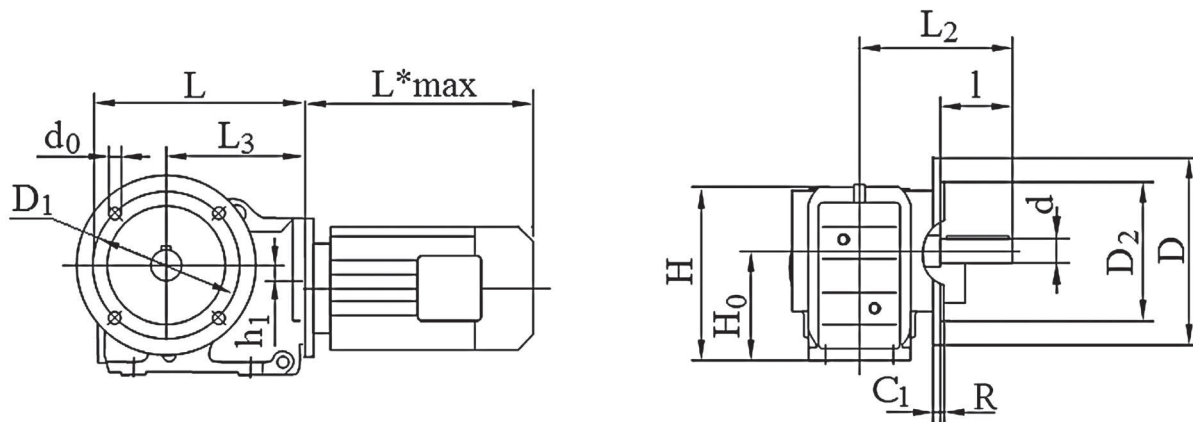
Типоразмер	p	q	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	l ₆	d ₃
6МЦКЦ-37ES	M8	12	63	60	62	2,5	95	75
6МЦКЦ-47ES	M8	12	78	75	77	3	110	83
6МЦКЦ-57ES	M12	20	86	83	85	3	117	83
6МЦКЦ-67ES	M12	20	94	90	90	3,5	126	93
6МЦКЦ-77ES	M12	20	108	105	105	4	146	114
6МЦКЦ-87ES	M16	26	123	120	120	4	170	159
6МЦКЦ-97ES	M16	26	153	150	150	4	206	174
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...157ЕS, НА ФЛАНЦЕ

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



ВЫХОДНОЙ ВАЛ ПОЛЫЙ:

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

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

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

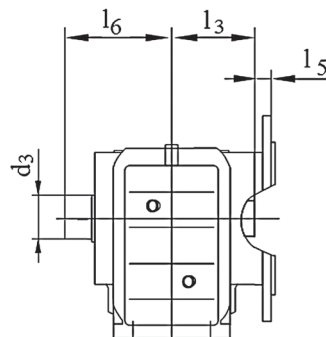
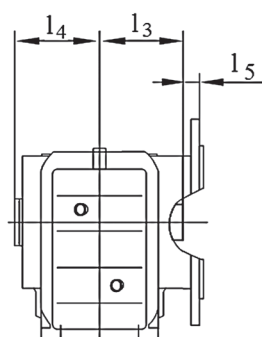
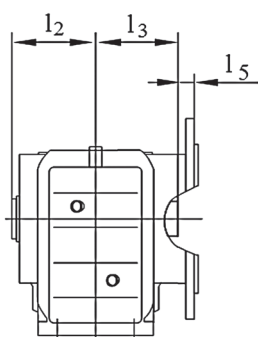


Рис. 1

Рис. 2

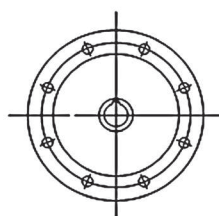
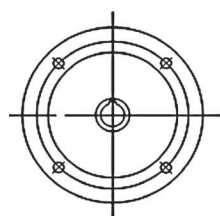


Таблица 4.13 Габаритные и присоединительные размеры, мм

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

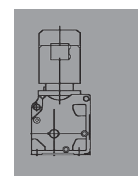


Таблица 4.13 (Продолжение) Габаритные и присоединительные размеры, мм

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

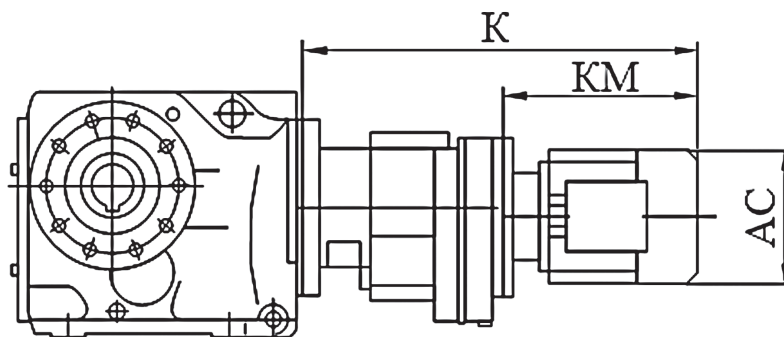


Таблица 4.14 Габаритные и присоединительные размеры, мм

Типоразмер	Тип двигателя IEC	АС*	К*	КМ*	Типоразмер	Тип двигателя IEC	АС*	К*	КМ*	
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	90	195	577	297	
	80	168	428	271		100M	218	594	314	
6МЦКЦ-87/57ES	90	195	471	314		100L	218	594	314	
	63	138	432	216		112M	240	648	368	
	71	158	450	234		132S	275	683	403	
	80	168	481	265		6МЦКЦ-167/97ES	132M	275	683	403
	90	195	525	309			6МЦКЦ-187/97ES	132ML	275	683
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	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	6МЦКЦ-167/107ES		132S	275	723	398	
6МЦКЦ-107/77ES	63	138	457			210	132M	275	723	398
	71	158	457	228		6МЦКЦ-187/107ES	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						
6МЦКЦ-127/77ES	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

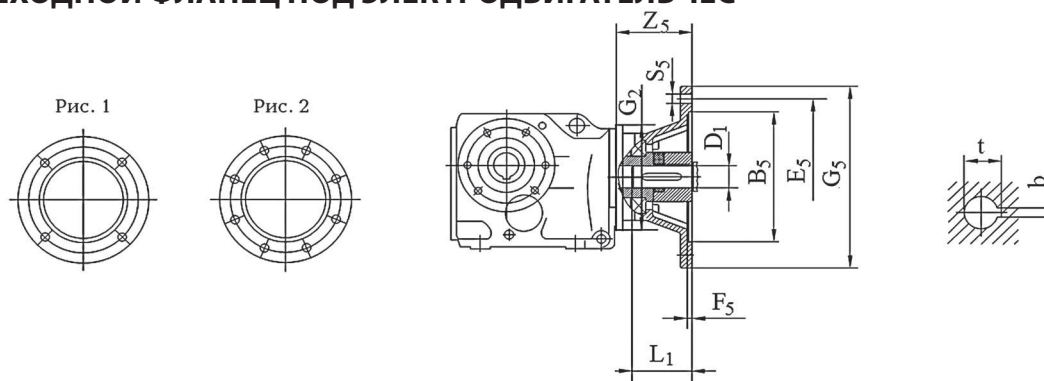


Таблица 4.15 Габаритные и присоединительные размеры, мм

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									196	38F7	80	41,3
132	230G7	265	300	196	38F7	80	41,3	10					
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									196	38F7	80	41,3
	132S		230G7	265	5		300	M12	196	38F7	80	41,3	10
	132M									196	38F7	80	41,3
132ML	196	38F7	80	41,3	10								
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									191	38F7	80	41,3
	132S		230G7	265	5		300	M12	191	38F7	80	41,3	10
	132M									191	38F7	80	41,3
	132ML		191	38F7	80		41,3	10					
	160		250G7	300	6		350	M16	236	42F7	110	45,3	12
180	48F7	51,8				14							
6МЦКЦ-97ES	100	1	180G7	215	5	300	250	M12	126	28F7	60	31,3	8
	112		230G7	265			300		M12	186	38F7	80	41,3
	132S				250G7			300					
	132M		48F7	51,8			14						
	132ML		268	55F7	59,3		16						
	160		300G7	350	7		400	M16	268	55F7	110	59,3	16
	180											283	60F7
	200		350G7	400	7		450	M16	283	60F7	140	64,4	18
225	283	60F7				140						64,4	18

Примечание

Остальные размеры см. на стр. 284-285.

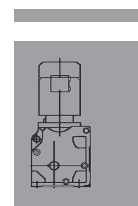
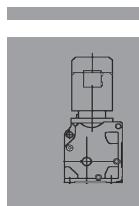




Таблица 4.15(Продолжение) Габаритные и присоединительные размеры, мм

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		230G7	265	6		300	M16	163	38F7	80	41,3	10
	132ML												
	160		250G7	300	7		350	M16	225	42F7 48F7	110	45,3	12
	180												
	200		300G7	350	400		450	M16	262	55F7	140	59,3	16
	225												
2	350G7	400	450	277	60F7	140	64,4	18					
6МЦКЦ-127ES	132S 132M	1	230G7	265	5	450	300	M12	165	38F7	80	413	10
	132ML												
	160												
	180	250G7	300	6	350		M16	210	42F7 48F7	110	45,3	12	
	200												
	225												
	2	300G7	350	400	247		55F7	140	51,8	14			
	2	350G7	400	450	262		60F7	140	59,3	16			
	2	450G7	500	550	336		65F7 75F7	140	64,4	18			
	2	450G7	500	550	336		75F7	140	69,4	18			
2	450G7	500	550	336	75F7	140	79,9	20					
6МЦКЦ-157ES	160	1	250G7	300	6	550	350	M16	202	42F7 48F7	110	45,3	12
	180												
	200												
	2	300G7	350	400	239		55F7	140	51,8	14			
	2	350G7	400	450	254		60F7	140	59,3	16			
	2	450G7	500	550	328		65F7 75F7	140	64,4	18			
	2	450G7	500	550	328		75F7	140	69,4	18			
2	450G7	500	550	328	75F7	140	79,9	20					

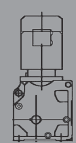
Примечание
Остальные размеры см. на стр. 284-285.





4.5.2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МОТОР-РЕДУКТОРОВ

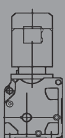
P_1	n_2 об/мин	T_2 Нм	i_R	F_{Rd} Н	f_b		
0,12 кВт	4	245	346	3540	0,80	3	2*
	4,5	205	304	5570	0,95	3	2*
	5,2	189	267	5760	1,05	3	3*
	5,9	163	234	6010	1,20	3	2*
	6,7	143	205	6180	1,40	3	3*
	7,6	124	181	6300	1,60	3	2*
	8,6	109	160	6400	1,85	3	2*
	10	91	136	6490	2,20	3	3*
	8,5	136	106,38	6230	1,50	3	-
	9,2	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 17ES

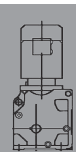




P_1	n_2 об/мин	T_2 Нм	i_R	F_{Rd} Н	f_b		
0,25 кВт	11	225	83,69	5300	0,90	3	-
	12	197	72,54	5680	1,00	3	-
	12	195	106,38	5690	1,00	3	-
	13	184	67,80	5810	1,10	3	-
	13	180	97,81	5860	1,10	3	-
	15	159	58,60	6050	1,25	3	-
	16	154	83,69	6090	1,30	3	-
	18	135	49,79	6230	1,50	3	-
	18	133	72,54	6250	1,50	3	-
	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	-

37

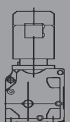




P_1	n_2 об/мин	T_2 Нм	i_R	F_{Rd} Н	f_b		
0,55 кВт	54	97	24,99	4320	2,10	3	-
	58	90	23,36	4260	2,20	3	-
	67	78	20,19	4130	2,40	3	-
	79	66	17,15	3980	2,70	3	-
	89	59	15,31	3880	3,00	3	-
	104	51	13,08	3730	3,30	3	-
	112	47	12,14	3660	3,40	3	-
	130	41	10,49	3520	4,00	3	-
	153	34	8,91	3370	4,70	3	-
	171	31	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	-

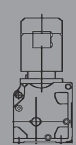
37





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	-	

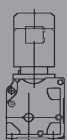
*- габарит цилиндрической приставки 37ES



47



P_1	n_2 об/мин	T_2 Нм	i_R	F_{Rd} Н	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	-
	54	194	25,91	6730	2,10	3	-
	64	164	21,81	6510	2,40	3	-
1,5 кВт	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	-
	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	-
2,2 кВт	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	-
	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	-
3,0 кВт	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	-

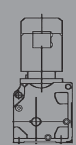
57





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 37E5

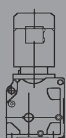
57





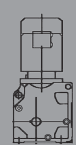
P_1	n_2 об/мин	T_2 Нм	i_R	F_{Rd} Н	f_b		
0,25 кВт	8,1	295	108,29	9310	2,00	3	-
	8,6	280	102,88	9360	2,20	3	-
	9	265	145,14	9410	2,20	3	-
	9,8	245	90,26	9480	2,50	3	-
	11	210	76,56	9610	2,90	3	-
	11	225	123,85	9540	2,60	3	-
	12	199	108,29	9640	3,00	3	-
	13	189	102,88	9670	3,20	3	-
	14	166	90,26	9740	3,60	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 37E5

57

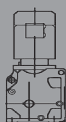




P_1	n_2 об/мин	T_2 Нм	i_R	F_{Rd} Н	f_b		
0,75 кВт	24	300	57,42	9290	2,00	3	-
	28	255	48,89	9450	2,40	3	-
	31	230	44,43	9530	2,60	3	-
1,1 кВт	16	675	90,26	7410	0,90	3	-
	18	575	76,56	7840	1,05	3	-
	20	520	69,12	8280	1,15	3	-
	23	455	60,81	8630	1,30	3	-
	24	430	57,42	8750	1,40	3	-
	29	365	48,89	9020	1,65	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} Н	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	-

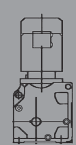
57



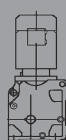
P_1	n_2 об/мин	T_2 Нм	i_R	F_{Rd} Н	f_b		
0,12 кВт	1	960	1351	6940	0,85	3	2*
	1,2	830	1171	10300	1,00	3	2*
	1,3	725	1034	11100	1,15	3	2*
	1,5	605	903	11900	1,35	3	2*
	1,7	570	793	12100	1,45	3	2*
	2	455	697	12600	1,80	3	2*
	2,2	400	613	12800	2,00	3	3*
	2,6	350	542	13000	2,30	3	2*
	2,9	330	471	13000	2,50	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

67





67

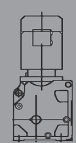


P_1	n_2 об/мин	T_2 Нм	i_R	F_{Rd} Н	f_b		
0,37 кВт	6,3	495	217	12400	1,65	3	2*
	7,2	435	191	12700	1,90	3	2*
	8,3	375	166	12900	2,20	3	2*
	9,6	330	144	13000	2,50	3	2*
	11	280	122	13000	2,90	3	2*
	6,3	560	108,03	12100	1,45	3	-
	6,6	535	102,62	12300	1,55	3	-
	7,3	485	123,54	12500	1,70	3	-
	7,6	470	90,04	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	-
	24	295	57,28	13000	2,80	3	-
1,1 кВт	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	-
36	290	38,39	13000	2,80	3	-	
1,5 кВт	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	-	

67





77



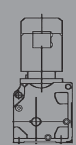
P_1	n_2 об/мин	T_2 Нм	i_R	F_{Rd} Н	f_b		
0,12 кВт	0,51	1840	2717	11500	0,85	3	3*
	0,58	1530	2370	15500	1,00	3	3*
	0,67	1440	2050	16100	1,10	3	2*
	0,78	1230	1772	17300	1,25	3	2*
	0,91	1050	1514	18100	1,50	3	2*
	0,99	960	1388	18500	1,60	3	2*
	1,1	840	1218	18900	1,85	3	2*
	1,3	740	1053	19200	2,10	3	2*
	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	-
0,55 кВт	9	395	154,02	19900	3,90	3	-
	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	-

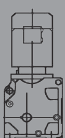
* - габарит цилиндрической приставки 37ES



77

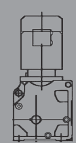


P_1	n_2 об/мин	T_2 Нм	i_R	F_{Rd} Н	f_b		
1,5 кВт	8,1	1770	113,56	13600	0,90	3	-
	9,5	1510	97,05	15700	1,05	3	-
	10	1390	88,97	16400	1,10	3	-
	10	1370	135,28	16500	1,15	3	-
	11	1310	128,52	16900	1,20	3	-
	12	1220	78,07	17400	1,30	3	-
	12	1150	113,56	17700	1,35	3	-
	15	990	97,05	18400	1,55	3	-
	16	900	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	-

77





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	-	





87



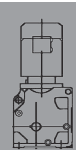
P_1	n_2 об/мин	T_2 Нм	i_R	F_{Rd} Н	f_b		
0,12 кВт	0,26	3480	5240	26200	0,80	3	3*
	0,3	2900	4562	27000	0,95	3	3*
	0,34	2680	4037	27300	1,00	3	3*
	0,38	2400	3609	2/600	1,15	3	3*
	0,44	2070	3107	28000	1,30	3	3*
	0,51	1730	2728	28300	1,55	3	3*
	0,58	1530	2371	28400	1,75	3	3*
	0,66	1430	2088	28500	1,90	3	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*
	1,4	610	951	29000	4,40	3	2*
0,18 кВт	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*
	1,6	890	837	28000	3,00	3	2*
	1,8	775	726	28900	3,50	3	2*
0,25 кВт	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*
	1,8	1140	726	28700	2,40	3	2*
	2	1010	638	28800	2,70	3	2*
0,37 кВт	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 57E5

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		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



87

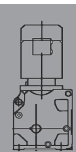




P_1	n_2 об/мин	T_2 Нм	i_R	F_{Rd} Н	f_b		
1,5 кВт	6,2	2290	147,32	27800	1,20	3	-
	7,2	1980	126,91	28100	1,35	3	-
	7,9	1800	115,82	28200	1,50	3	-
	8,1	1770	174,19	28300	1,55	3	-
	8,6	1670	164,34	28300	1,60	3	-
	9	1600	102,71	28400	1,70	3	-
	9,6	1500	147,32	28500	1,80	3	-
	11	1290	126,91	28600	2,10	3	-
	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	-

87

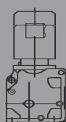




P_1	n_2 об/мин	T_2 Нм	i_R	F_{Rd} Н	f_b		
7,5 кВт	64	1120	22,41	22500	2,10	3	-
	74	970	19,45	21900	2,40	3	-
	82	870	17,42	21500	2,50	3	-
	89	800	16,00	20600	2,30	3	-
	99	725	14,45	20700	2,90	3	-
9,2 кВт	29	3000	49,16	22000	0,90	3	-
	33	2690	44,02	22200	0,95	3	-
	39	2230	36,52	22200	1,10	3	-
	46	1910	31,39	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} Н	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	-

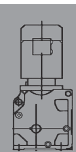
87





P_1	n_2 об/мин	T_2 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

97





P_1	n_2 об/мин	T_2 Нм	i_R	F_{Rd} Н	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	-

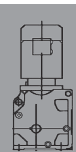
*- габарит цилиндрической приставки 57E5



97



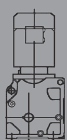
P_1	n_2 об/мин	T_2 Нм	i_R	$F_{Rd} H$	f_b		
2,2 кВт	3,7	5260	382	39600	0,80	3	2*
	4,1	4680	342	40000	0,95	3	2*
	4,6	4240	305	40000	1,00	3	2*
	5,5	3580	258	40000	1,20	3	2*
	6,1	3220	232	40000	1,35	3	2*
	7,1	2/60	199	40000	1,55	3	2*
	6,1	3420	153,21	40000	1,25	3	-
	6,7	3140	140,28	40000	1,35	3	-
	7,6	2770	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	-
	20	1900	70,54	40000	2,30	3	-
5,5 кВт	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	-
	25	2080	56,55	39700	2,10	3	-
7,5 кВт	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	-	



*- габарит цилиндрической приставки 57ES



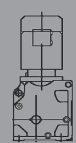
P_1	n_2 об/мин	T_2 Нм	i_R	F_{Rd} Н	f_b		
7,5 кВт	37	1920	38,30	35100	2,20	3	-
	42	1710	34,23	34400	2,50	3	-
9,2 кВт	18	4750	77,89	35100	0,90	3	-
	20	4300	70,54	35100	1,00	3	-
	23	3820	62,55	35100	1,15	3	-
	25	3450	56,55	34900	1,25	3	-
	30	2920	47,93	34400	1,45	3	-
	34	2550	41,87	34000	1,70	3	-
	38	2340	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	-
11,0 кВт	58	1510	24,75	31300	2,90	3	-
	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	-
15,0 кВт	58	1800	24,75	30300	2,40	3	-
	64	1630	22,37	29800	2,60	3	-
	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	-
18,5 кВт	65	2190	22,37	27700	1,95	3	-
	77	1860	18,96	27200	2,30	3	-
	88	1620	16,56	26600	2,70	3	-
	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	-
22,0 кВт	77	2290	18,96	25700	1,90	3	-
	88	2000	16,56	25300	2,20	3	-
	106	1670	13,85	24800	2,60	3	-
	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	-
30,0 кВт	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	-
	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	-	



97



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	-

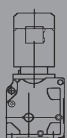
97





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*
0,25 кВт	0,44	3090	2977	65000	2,60	3	3*
	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*
	0,37 кВт	0,57	6450	2286	65000	2,30	3
0,67		2920	1939	65000	2,70	3	3*
0,76		2680	1713	65000	3,00	3	2*
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*
0,55 кВт	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*
	0,46	10100	2977	65000	0,80	3	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*
	0,75 кВт	1,3	3460	1030	65000	2,30	3
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*
2,2		2050	615	65000	3,90	3	2*
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 77ES

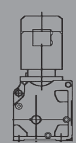
107





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*
1,5 кВт	4,4	2160	318	65000	3,70	3	2*
	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*
2,2 кВт	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	-
	2,3	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*
3,0 кВт	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	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

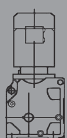
107





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 77E5



107



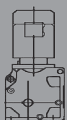
P_1	n_z об/мин	T_z Нм	i_R	F_{Rd} Н	f_b		
9,2 кВт	22	4060	66,52	58600	1,95	3	-
	25	3490	57,17	57100	2,30	3	-
	29	3040	49,90	55700	2,60	3	-
	34	2580	42,33	54000	2,80	3	-
11,0 кВт	13	8200	112,41	58400	1,00	3	-
	14	7350	100,75	58300	1,10	3	-
	16	6630	90,96	58000	1,20	3	-
	17	6030	82,61	57500	1,35	3	-
	20	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	-	



107



P_1	n_2 об/мин	T_2 Нм	i_R	F_{Rd} Н	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	-

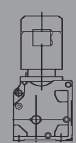
107





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	4630	7482	82400	2,80	3	3*
0,18 кВт	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*
	0,3	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*
0,25 кВт	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*
	0,29	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*
0,37 кВт	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*
	0,42	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*
0,55 кВт	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*
	0,77	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*
0,75 кВт	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*
	0,9	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

127

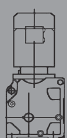




P_1	n_z об/мин	T_z Нм	i_R	F_{Rd} Н	f_b		
1,1 кВт	0,73	13200	1926	79100	1,00	3	2*
	0,8	12000	1757	79700	1,10	3	2*
	0,91	10500	1541	80500	1,25	3	2*
	1	9170	1342	81000	1,40	3	2*
	1,2	8020	1177	81400	1,60	3	2*
	1,4	7010	1025	81800	1,85	3	2*
	1,6	6130	899	82000	2,10	3	2*
	1,8	5280	790	82200	2,50	3	2*
	2	4780	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*
	2,6	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**	
2,2 кВт	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	4/3	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		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		/8/0	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

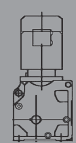
127





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

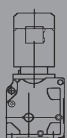
127





P_1	n_2 об/мин	T_2 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	1,6	5510	854	116200	3,30	3	2*
	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*
2,2 кВт	2,8	4460	504	116400	4,00	3	2*
	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*
3,0 кВт	1,6	11400	854	114900	1,60	3	2*
	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

157

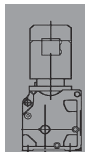




P_1	n_2 об/мин	T_2 Нм	i_R	F_{Rd} Н	f_b			
7,5 кВт	6,4	11200	150,41	114900	1,60	3	-	
	7,8	9130	122,39	115500	1,95	3	-	
	9,6	7480	100,22	115900	2,40	3	-	
	10	6840	91,65	116000	2,60	3	-	
	12	5950	79,75	116200	3,00	3	-	
9,2 кВт	3,8	21200	379	110400	0,85	3	2*	
	4,3	18700	333	111800	0,95	3	2*	
	4,9	16300	291	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**	
11,0 кВт	4,3	22400	333	109700	0,80	3	2*	
	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

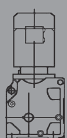
157





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	-
	30,0 кВт	27	7790	54,29	95800	2,30	3
31		6710	46,79	93200	2,70	3	-
39		5450	38,02	89400	3,30	3	-
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	-
37,0 кВт	39	7410	38,02	85100	2,40	3	-
	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	-
45,0 кВт	39	9140	38,02	81300	1,95	3	-
	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	-
55,0 кВт	69	6230	21,31	71500	2,90	3	-
	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	-	

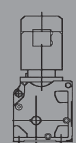
** - габарит цилиндрической приставки 107ES



157



P_1	n_2 об/мин	T_2 Нм	i_R	$F_{Rd} H$	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	-

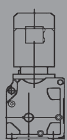
157





P_1	n_2 об/мин	T_2 Нм	i_R	$F_{Rd} H$	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	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

167



P_1	n_2 об/мин	T_2 Нм	i_R	$F_{Rd} H$	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
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	-

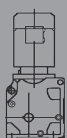
* - габарит цилиндрической приставки 97ES



** - габарит цилиндрической приставки 107ES

167





167

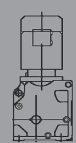




P_1	n_2 об/мин	T_2 Нм	i_R	F_{Rd} Н	f_b		
22,0 кВт	5,3	37200	278	150000	0,85	3	2**
	6	32300	244	150000	1,00	3	2**
	69	28200	213	150000	1,15	3	2**
	7,1	27500	206	150000	1,15	3	2**
	8,1	23800	180	150000	1,35	3	2**
	9,2	21400	160	150000	1,50	3	2**
	11	18100	135	150000	1,8	3	2**
	12	15800	118	150000	2,00	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	-
	34	15300	42,89	135400	2,10	3	-
	40	13000	36,61	131900	2,50	3	-
	75,0 кВт	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	-
110,0 кВт	85	10100	17,34	106000	3,20	3	-
	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	-
132,0 кВт	86	12300	17,34	101800	2,60	3	-
	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	-
160,0 кВт	73	17200	20,32	98700	1,85	3	-
	86	14700	17,34	97300	2,20	3	-
	41	37700	36,61	86500	0,85	3	-
	61	25200	24,52	91700	1,25	3	-
200,0 кВт	73	20900	20,32	92000	1,55	3	-
	86	17800	17,34	91600	1,80	3	-
	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

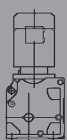




P_1	n_2 об/мин	T_2 Нм	i_R	F_{Rd} Н	f_b		
0,55 кВт	0,08	55000	16978	190000	0,90	3	3*
	0,1	46200	14272	190000	1,10	3	3*
	1,1	42000	13116	190000	1,20	3	3*
	0,12	36700	11647	190000	1,35	3	3*
	0,19	23800	7343	190000	2,10	3	3*
0,75 кВт	0,11	58000	13116	190000	0,85	3	3*
	0,12	50900	11647	190000	1,00	3	3*
	0,19	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	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*
2,2 кВт	0,62	20400	2268	190000	2,50	3	2*
	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*
3,0 кВт	0,77	24200	1821	190000	2,10	3	2*
	0,88	21400	1605	190000	2,30	3	2*
	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*
4,0 кВт	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*
	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

187

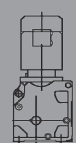


P_1	n_2 об/мин	T_2 Нм	i_R	$F_{Rd} H$	f_b		
5,5 кВт	0,79	61300	1821	190000	0,80	3	2*
	0,89	54200	1605	190000	0,90	3	2*
	1	46700	1395	190000	1,05	3	2*
	1,2	40300	1196	190000	1,25	3	2*
	1,4	35200	1046	190000	1,40	3	2*
	1,5	31700	945	190000	1,60	3	2*
	1,9	24800	738	190000	2,00	3	2*
	2,3	20800	621	190000	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	**
2,3	28300	622	190000	1,75	3	**	
9,2 кВт	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	**
	2,3	56200	622	190000	0,90	3	**
15,0 кВт	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	-
	2,8	58600	520	190000	0,85	3	**
18,5 кВт	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	-
	11	15600	129,69	190000	3,20	3	-
22,0 кВт	3,2	60800	454	190000	0,80	3	**
	4,1	47100	355	190000	1,05	3	**
	5,6	35000	261	190000	1,45	3	**

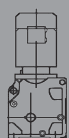
* - габарит цилиндрической приставки 97ES



** - габарит цилиндрической приставки уточняйте при заказе

187





187



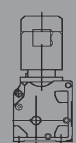
P_1	n_2 об/мин	T_2 Нм	i_R	F_{Rd} Н	f_b		
22,0 кВт	6,6	29600	221	190000	1,70	3	**
	7,6	25800	193	190000	1,95	3	**
	8,9	21800	163	190000	2,30	3	**
	5,4	39000	179,86	190000	1,30	3	-
	5,9	35800	165,21	190000	1,40	3	-
	6,7	31300	144,59	190000	1,60	3	-
	7,5	28100	129,69	190000	1,80	3	-
	8,1	25800	179,86	190000	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	-
	23	22800	64,04	176300	2,20	3	-
75,0 кВт	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	$F_{Rd} H$	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	-
	38	22400	38,57	146900	2,20	3	-
110,0 кВт	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	-
	45	23500	33,23	137000	2,10	3	-
132,0 кВт	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	-
	61	24900	24,18	119100	1,90	3	-
	74	20700	20,15	117200	2,10	3	-
200,0 кВт	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

187



4.6 РАЗМЕРЫ КОНЦОВ ВАЛОВ

ВХОДНОЙ ВАЛ

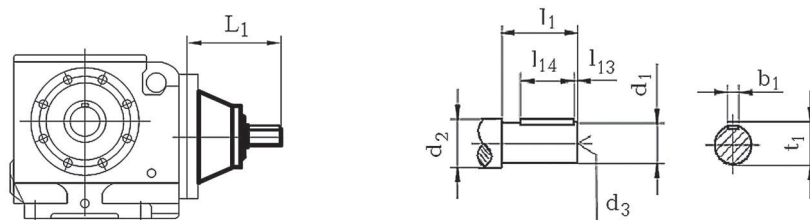
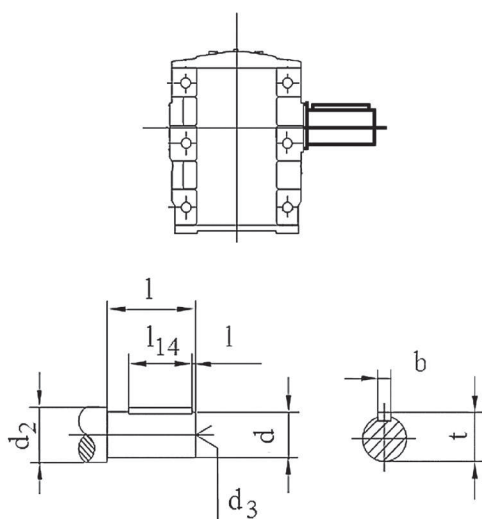


Таблица 4.16 Размеры входных концов валов, мм

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


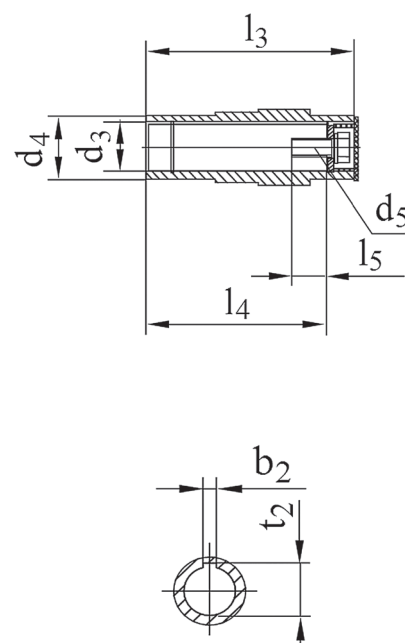
Типоразмер	d	l	d ₂	d ₃	l ₁₃	l ₁₄	b	t
...37ES	25(k6)	50	28	M10	5	40	8	28
...47ES	30(k6)	60	34	M10	3,5	50	8	33
...57ES	35(k6)	70	40	M12	7	56	10	38
...67ES	40(k6)	80	45	M16	5	70	12	43
...77ES	50(k6)	100	55	M16	10	80	14	53,5
...87ES	60(m6)	120	70	M20	5	110	18	64
...97ES	70(m6)	140	80	M20	7,5	125	20	74,5
...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

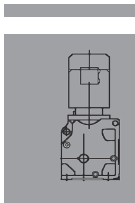
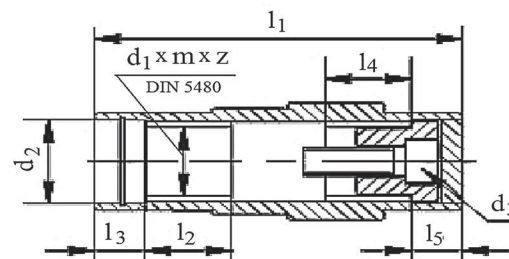


ВЫХОДНОЙ ВАЛ ПОЛЫЙ С ЭВОЛЬВЕНТНЫМИ ЩЛИЦАМИ, исполнение - "П1"

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.

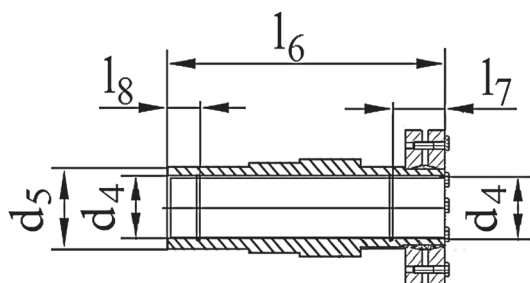


ВЫХОДНОЙ ВАЛ ПОЛЫЙ ПОД СТЯЖНУЮ МУФТУ, исполнение - "П2"

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

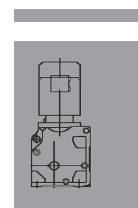
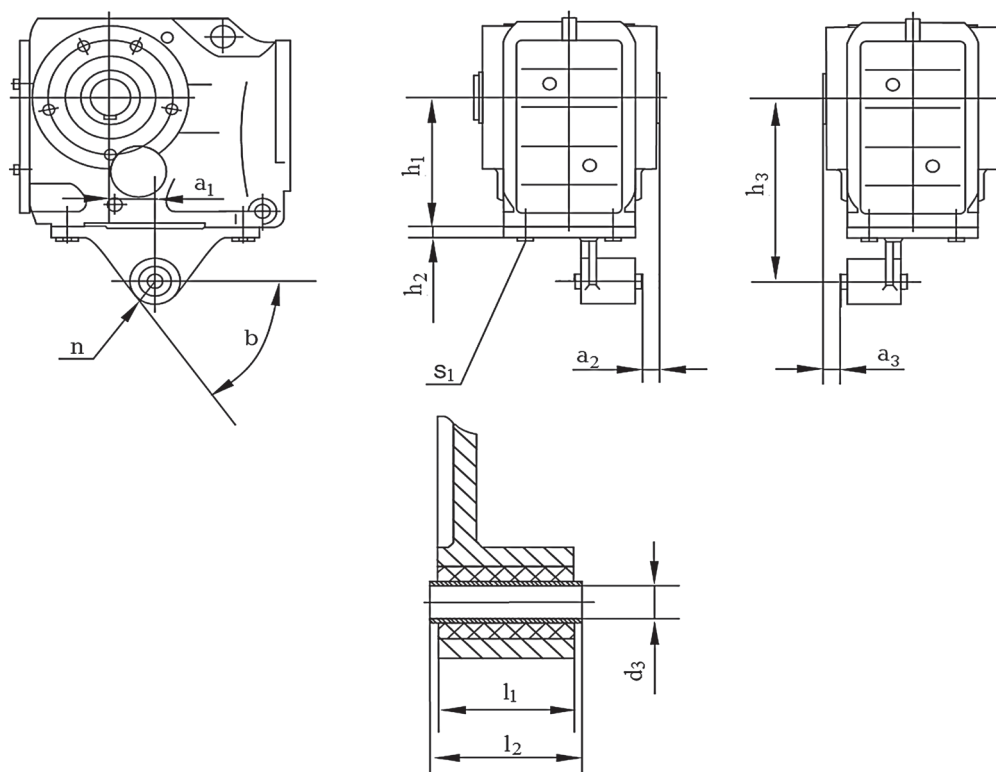


Таблица 4.21 Габаритные и присоединительные размеры, мм

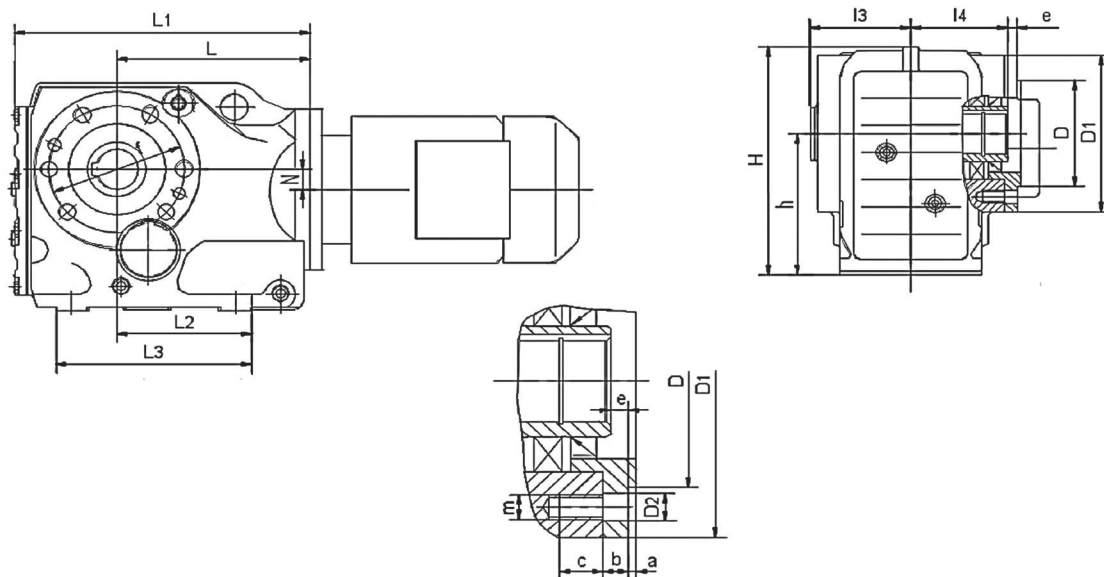
Типоразмер	a_1	a_2	a_3	b	d_3	h_1	h_2	h_3	l_1	l_2	n
...37ES	23,5	20	20	60°	10,5	100	10	140	31	36	22,5
...47ES	30	20	20	55°	10,5	112	12	160	31	36	22,5
...57ES	40	18	18	55°	16,5	132	13	192	54	60	29
...67ES	45	25	25	55°	16,5	140	13	200	54	60	29
...77ES	52,5	25	25	60°	16,5	180	14	250	54	60	29
...87ES	60	30	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.

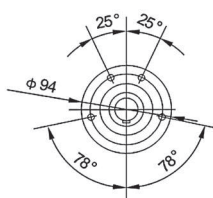
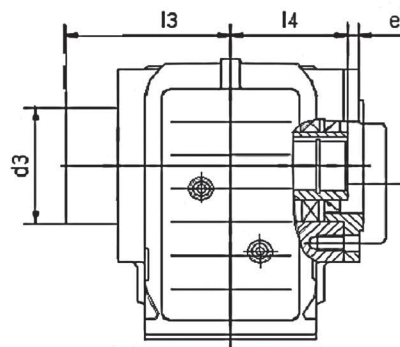
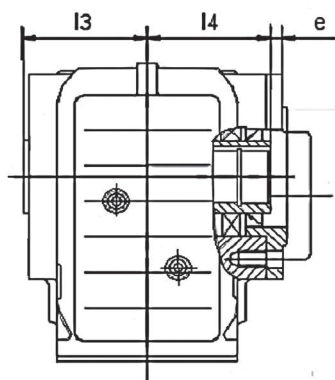
**РЕАКТИВНЫЕ ШТАНГИ ДЛЯ РЕДУКТОРОВ И МОТОР-РЕДУКТОРОВ
6ЦКЦ-37...97ES, 6МЦКЦ-37...97ES**

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

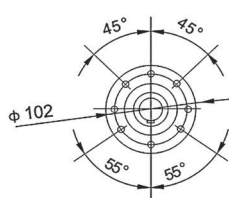


**С ЭВОЛЬВЕНТНЫМИ ЩЛИЦАМИ,
исполнение - "П1"**

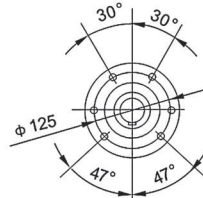
**ПОД СТЯЖНУЮ МУФТУ,
исполнение - "П2"**



...37ES

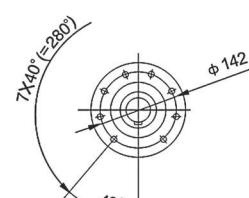


...47ES

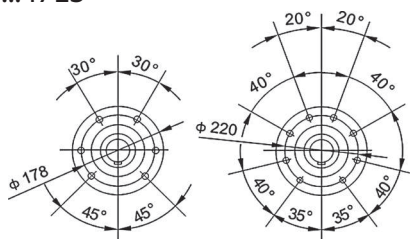


...57ES

...67ES



...77ES



...87ES



...97ES

Таблица 4.22 Габаритные и присоединительные размеры, мм

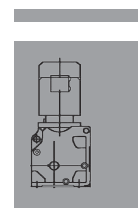
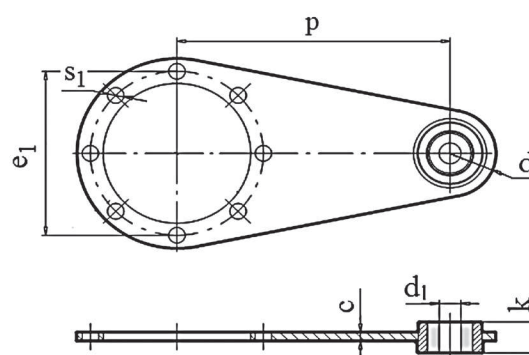
Типоразмер	d	d ₁	d ₃	D	D ₁	L	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	l ₁	l ₂	l ₃
...37ES	9	M8	75	110	80j6	63	60	9	62	95	3	11,5	12
...47ES	9	M8	83	120	80j6	78	75	8,5	77	110	3	11	12
...57ES	13,5	M12	83	155	105j6	86	90	9	85	117	3,5	12	20
...67ES	13,5	M12	93	155	105j6	94	105	8,5	90	126	3,5	12	20
...77ES	13,5	M12	114	170	125j6	108	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.

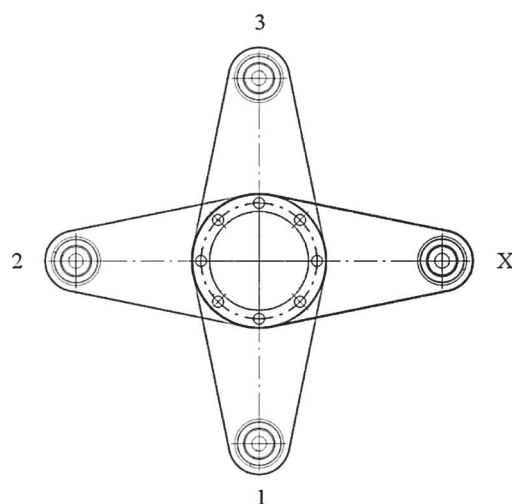
Таблица 4.23 Размеры реактивных штанг, мм

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!



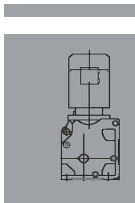
Если в заказе не указаны данные по расположению штанги, то изготавливается в стандартном положении «X».

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-У3-270⁰/1

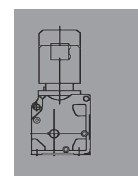
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15

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	

6МЦКЦ-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

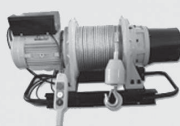
1 Номер серии	2 Тип редуктора (цилиндро-коническо-цилиндрический)	3 Исполнение: - - на лапах Ф - на фланце	4 Условный габарит тихоходной ступени мотор-редуктора
5 Условный габарит быстроходной ступени мотор-редуктора	6 Серия ES ISO 9001	7 Частота вращения выходного вала, об/мин	8 Номинальная мощность 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	NHXG-H0.5	NHXG-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: ntcredutor@gmail.com
Тел./Факс (812)327-00-32

Раздел 5

**МАССА РЕДУКТОРНЫХ ЧАСТЕЙ,
ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ**

**ПЕРЕХОДНЫЕ ФЛАНЦЫ
ДЛЯ МОНТАЖА ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ ИЕС**

**ПЕРЕХОДНЫЕ ФЛАНЦЫ
ДЛЯ МОНТАЖА СЕРВОДВИГАТЕЛЕЙ**

**ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ
РАЗМЕРЫ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ**

**РАСПОЛОЖЕНИЕ КЛЕММНОЙ КОРОБКИ И
КАБЕЛЬНОГО ВВОДА**

5.1 МАССЫ РЕДУКТОРНЫХ ЧАСТЕЙ. МАССА ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ.

Таблица 5.1 Масса соосных редукторных частей

Типоразмер редукторной части	кг	Типоразмер редукторной части	кг
6МЦС-57ES	9	6МЦСФ-57ES	11
6МЦС-67ES	12	6МЦСФ-67ES	16
6МЦС-77ES	20	6МЦСФ-77ES	24
6МЦС-87ES	35	6МЦСФ-87ES	40
6МЦС-97ES	59	6МЦСФ-97ES	66
6МЦС-107ES	88	6МЦСФ-107ES	103
6МЦ2С-27ES 6МЦ3С-27ES	4	6МЦ2СФ-27ES 6МЦ3СФ-27ES	4
6МЦ2С-37ES 6МЦ3С-37ES	10	6МЦ2СФ-37ES 6МЦ3СФ-37ES	12
6МЦ2С-47ES 6МЦ3С-47ES	14	6МЦ2СФ-47ES 6МЦ3СФ-47ES	14
6МЦ2С-57ES 6МЦ3С-57ES	20	6МЦ2СФ-57ES 6МЦ3СФ-57ES	24
6МЦ2С-67ES 6МЦ3С-67ES	25	6МЦ2СФ-67ES 6МЦ3СФ-67ES	29
6МЦ2С-77ES 6МЦ3С-77ES	30	6МЦ2СФ-77ES 6МЦ3СФ-77ES	36
6МЦ2С-87ES 6МЦ3С-87ES	55	6МЦ2СФ-87ES 6МЦ3СФ-87ES	63
6МЦ2С-97ES 6МЦ3С-97ES	100	6МЦ2СФ-97ES 6МЦ3СФ-97ES	118
6МЦ2С-107ES 6МЦ3С-107ES	130		
6МЦ2С-137ES 6МЦ3С-137ES	235		
6МЦ2С-147ES 6МЦ3С-147ES	360		
6МЦ2С-167ES 6МЦ3С-167ES	605		
6МЦ2С-177ES 6МЦ3С-177ES	980		
6МЦ2С-187ES 6МЦ3С-187ES	1400		

Таблица 5.2 Масса вертикальных редукторных частей

Типоразмер редукторной части	Тип вала	кг	Типоразмер редукторной части	Тип вала	кг
6МЦ2В-27ES 6МЦ3В-27ES	Ц	6,5	6МЦ2ВФ-27ES 6МЦ3ВФ-27ES	Ц	8
	П	6		П	7
6МЦ2В-37ES 6МЦ3В-37ES	Ц	13	6МЦ2ВФ-37ES 6МЦ3ВФ-37ES	Ц	15
	П	12		П	14
6МЦ2В-47ES 6МЦ3В-47ES	Ц	18	6МЦ2ВФ-47ES 6МЦ3ВФ-47ES	Ц	21
	П	17		П	20
6МЦ2В-57ES 6МЦ3В-57ES	Ц	25	6МЦ2ВФ-57ES 6МЦ3ВФ-57ES	Ц	31
	П	24		П	30
6МЦ2В-67ES 6МЦ3В-67ES	Ц	31	6МЦ2ВФ-67ES 6МЦ3ВФ-67ES	Ц	37
	П	27		П	35
6МЦ2В-77ES 6МЦ3В-77ES	Ц	55	6МЦ2ВФ-77ES 6МЦ3ВФ-77ES	Ц	66
	П	50		П	58
6МЦ2В-87ES 6МЦ3В-87ES	Ц	96	6МЦ2ВФ-87ES 6МЦ3ВФ-87ES	Ц	112
	П	90		П	105
6МЦ2В-97ES 6МЦ3В-97ES	Ц	157	6МЦ2ВФ-97ES 6МЦ3ВФ-97ES	Ц	190
	П	150		П	171
6МЦ2В-107ES 6МЦ3В-107ES	Ц	241	6МЦ2ВФ-107ES 6МЦ3ВФ-107ES	Ц	269
	П	225		П	245
6МЦ2В-127ES 6МЦ3В-127ES	Ц	401	6МЦ2ВФ-127ES 6МЦ3ВФ-127ES	Ц	447
	П	365		П	401
6МЦ2В-157ES 6МЦ3В-157ES	Ц	632	6МЦ2ВФ-157ES 6МЦ3ВФ-157ES	Ц	740
	П	610		П	670
6МЦ2В-167ES 6МЦ3В-167ES	Ц	1040			
	П	990			
6МЦ2В-177ES 6МЦ3В-177ES	Ц	1520			
	П	1460			

Примечание

В таблицах указан средний вес редукторной части для каждого типоразмера, если Вам нужен точный вес в зависимости от передаточного отношения, комплектации (штанга, кронштейн) и т.д., необходимо обратиться в НТЦ «Редуктор» для получения информации.

Таблица 5.3 Масса цилиндрико-коническо-цилиндрических редукторных частей

Типоразмер редукторной части	Тип вала	кг	Типоразмер редукторной части	Тип вала	кг
6МЦКЦ-37ES	Ц	12	6МЦКЦФ-37ES	Ц	15
	П	11,5		П	15
6МЦКЦ-47ES	Ц	19	6МЦКЦФ-47ES	Ц	22,5
	П	18		П	21
6МЦКЦ-57ES	Ц	24	6МЦКЦФ-57ES	Ц	29
	П	22		П	28
6МЦКЦ-67ES	Ц	30	6МЦКЦФ-67ES	Ц	36
	П	27		П	34
6МЦКЦ-77ES	Ц	54	6МЦКЦФ-77ES	Ц	62
	П	46		П	55
6МЦКЦ-87ES	Ц	90	6МЦКЦФ-87ES	Ц	100
	П	78		П	91
6МЦКЦ-97ES	Ц	150	6МЦКЦФ-97ES	Ц	171
	П	130		П	156
6МЦКЦ-107ES	Ц	260	6МЦКЦФ-107ES	Ц	271
	П	231		П	265
6МЦКЦ-127ES	Ц	410	6МЦКЦФ-127ES	Ц	452
	П	381		П	419
6МЦКЦ-157ES	Ц	635	6МЦКЦФ-157ES	Ц	715
	П	603		П	660
6МЦКЦ-167ES	Ц	1035			
	П	1000			
6МЦКЦ-187ES	Ц	1615			
	П	1550			

Таблица 5.4 Масса электродвигателей

Типоразмер двигателя	кг	Типоразмер двигателя	кг		
63	S2	160	M2	114	
	M2		L2	131	
	L2		M4	109	
	S4		L2	130	
	M4		M6	104	
	L4		L6	126	
71	D2	180	M2	168	
	D4		M4	166	
80	K2		L4	182	
	N2		M6	169	
	K4		200	L2	236
	N4			L4	232
	K6	L6		225	
	N6	S2		255	
90	S2	225	M2	288	
	L2		S4	280	
	S4		M4	309	
	L4		S6	266	
	S6		M6	281	
	L6		250	M2	382
	M2			M4	400
100	L2	280	M6	378	
	M4		S2	494	
	L4		M2	550	
	M6		S4	515	
	L6		M4	601	
	M2		S6	475	
112	M4		M6	541	
	M6				
	S2				
132	M2				
	S4				
	M4				
	S6				
	M6				



Примечание

В таблицах указан средний вес редукторной части для каждого типоразмера, если Вам нужен точный вес в зависимости от передаточного отношения, комплектации (штанга, кронштейн) и т.д., необходимо обратиться в НТЦ «Редуктор» для получения информации.

5.2 ПЕРЕХОДНОЙ ФЛАНЕЦ ДЛЯ МОНТАЖА ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ IEC.

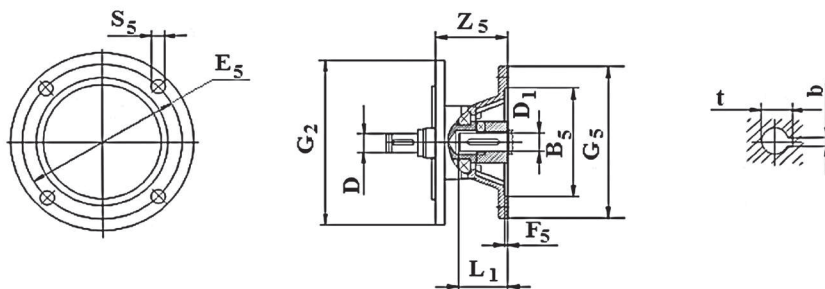


Таблица 5.5 Габаритные и присоединительные размеры переходного фланца под двигатель IEC

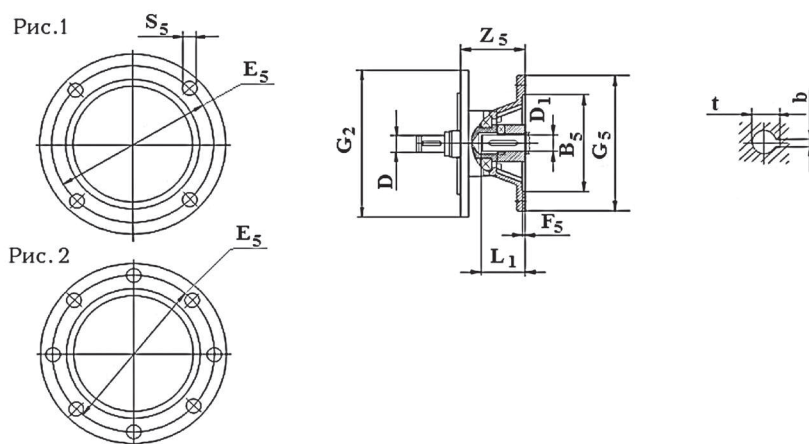
Типоразмер редукторной части	Типоразмер двигателя	B ₅	D	E ₅	F ₅	G ₂	G ₅	S ₅	Z ₅	D ₁	L ₁	t	b
6МЦ..С-27ES 6МЦ..С-37ES 6МЦ..В-37ES 6МЦ..В-47ES 6МЦКЦ-37ES	63	95G7	10n6	115	3,5	120	140	M8	72	11F7	23	12,8	4
	71 ¹	110G7		130			160		93	14F7	30	16,3	5
	80 ¹	130G7	12n6	165	4,5		200	M10	118	19F7	40	21,8	6
	90 ¹		14n6				24F7		50	27,3	8		
	6МЦ..С-47ES ² 6МЦ..С-57ES 6МЦ..С-67ES 6МЦ..В-57ES 6МЦ..В-67ES 6МЦКЦ-47ES ² 6МЦКЦ-57ES 6МЦКЦ-67ES	63	95G7	10n6	115		3,5	160	140	M8	66	11F7	23
71	110G7	130	160		87	14F7			30		16,3	5	
80	130G7	12n6	165	4,5	200	M10	113		19F7	40	21,8	6	
90		14n6			24F7		50		27,3	8			
100 ¹	180G7	16n6	215	5	250	M12	140		28F7	60	31,3	8	
112 ¹		18n6			300		196	38F7	80	41,3	10		
6МЦ..С-77ES 6МЦ..В-77ES 6МЦКЦ-77ES	63	95G7	10n6	115	3,5	200	140	M8	60	11F7	23	12,8	4
	71	110G7		130			160			14F7	30	16,3	5
	80	130G7	12n6	165	4,5		200	M10	92	19F7	40	21,8	6
	90		14n6				24F7		50	27,3			
	100 ¹	180G7	16n6	215	5		250	M12	136	28F7	60	31,3	8
	112 ¹		18n6				300		196	38F7	80	41,3	10
	132S/M ¹	230G7	22n6	265	5		300	M12	196	38F7	80	41,3	10
132ML ¹	28n6												
6МЦ..С-87ES 6МЦ..В-87ES 6МЦКЦ-87ES ³	80	130G7	12n6	165	4,5	250	200	M10	100	19F7	40	21,8	6
	90		14n6							24F7	50	27,3	8
	100	180G7	16n6	215	5		250	M12	131	28F7	60	31,3	8
	112		18n6				300		191	38F7	80	41,3	10
	132S/2M	230G7	22n6	265	5		300	M12	191	38F7	80	41,3	10
	132ML		28n6										
	160 ¹	250G7	28n6	300	6		350	M16	236	42F7	110	45,3	12
	180 ¹		32n6							48F7		51,8	14

Примечания:

1 При монтаже с комбинированными редукторами (мотор-редукторами), учитывайте что размер G₅/2 может превышать расстояния до плоскости лап.

2 Комбинация с типоразмером двигателя 112 невозможна.

3 Комбинация с типоразмером двигателя 180 невозможна.

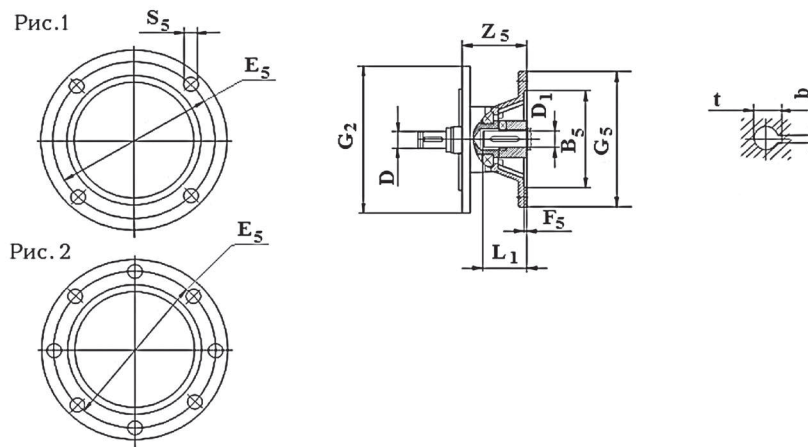


Продолжение таблицы 5.5 Габаритные и присоединительные размеры переходного фланца под двигатель IEC

Типоразмер редукторной части	Типоразмер двигателя	Рис.1	B ₅	D	E ₅	F ₅	G ₂	G ₅	S ₅	Z ₅	D ₁	L ₁	t	b
6МЦ..С-97ES 6МЦ..В-97ES 6МЦКЦ-97ES ¹	100	1	180G7	16n6	215	5	300	250	M12	126	28F7	60	31,3	8
	112			18n6										
	132S/M		230 G 7	22n6	265	6		350	M16	231	42F7	110	45,3	12
	132ML			28n6							48F7			
	160		250 G 7	28n6	300	6		400	M16	268	55F7	110	59,3	16
	180			32n6							59,3			
	200		300 G 7	38n6	350	7		450	M16	283	60F7	140	64,4	18
	225			38n6							60F7			
6МЦ..С-107ES 6МЦ..В-107ES 6МЦКЦ-107ES	100	1	180G7	16n6	215	5	350	250	M12	120	28F7	60	31,3	8
	112			18n6										
	132S/M		230 G 7	22n6	265	6		350	M16	225	42F7	110	45,3	12
	132ML			28n6							48F7			
	160		250 G 7	28n6	300	6		400	M16	262	55F7	110	59,3	16
	180			32n6							59,3			
	200		300 G 7	38n6	350	7		450	M16	277	60F7	140	64,4	18
	225			38n6							60F7			
6МЦ..С-137ES	132S/M	1	230 G 7	22n6	265	5	400	300	M12	173	38F7	80	41,3	10
	132ML			28n6										
	160		250 G 7	28n6	300	6		350	M16	218	42F7	110	45,3	12
	180			32n6							48F7			
	200		300 G 7	38n6	350	7		400	M16	255	55F7	110	59,3	16
	225			38n6							55F7			
225	350 G 7	38n6	400	7	450	M16	270	60F7	140	64,4	18			

Примечание

1 Комбинация с типоразмером двигателя 200 невозможна.



Продолжение таблицы 5.5 Габаритные и присоединительные размеры переходного фланца под двигатель IEC

Типоразмер редукторной части	Типоразмер двигателя	Рис.1	B ₅	D	E ₅	F ₅	G ₂	G ₅	S ₅	Z ₅	D ₁	L ₁	t	b
6МЦ..С-147ES 6МЦ..В-127ES 6МЦКЦ-127ES	132S/M	1	230G7	22n6	265	5	450	300	M12	165	38F7	80	41,3	10
	132ML			28n6										
	160	1	250 G 7	28n6	300	6		350	M16	210	42F7	110	45,3	12
	180			32n6										
	200	2	300G7	38n6	350	7		400	M16	247	55F7	110	59,3	16
	225			38n6										
	250	2	450G7	38n6	400	7		450	M16	262	60F7	140	64,4	18
	280			48n6										
250	2	450G7	48n6	500	7	550	M16	336	65F7	140	69,4	20		
280			75F7											
6МЦ..С-167ES 6МЦ..В-157ES 6МЦКЦ-157ES 6МЦКЦ-167ES 6МЦКЦ-187ES	160	1	250 G 7	28n6	300	6	550	350	M16	202	42F7	110	45,3	12
	180			32n6										
	200	2	300G7	38n6	350	7		400	M16	239	55F7	110	59,3	16
	225			38 no										
	250	2	450 G 7	38 no	400	7		450	M16	254	60F7	140	64,4	18
	280			48n6										
	250	2	450 G 7	48n6	500	7		550	M16	328	65F7	140	69,4	20
	280			75F7										

5.3 ПЕРЕХОДНОЙ ФЛАНЕЦ ДЛЯ МОНТАЖА СЕРВОДВИГАТЕЛЯ

Рис. 1

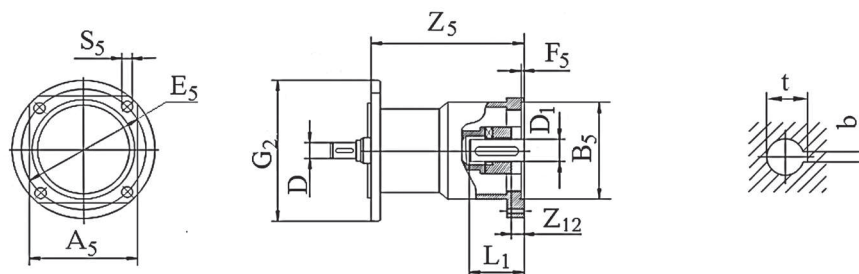


Рис. 2

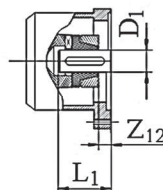


Таблица 5.6 Габаритные и присоединительные размеры переходного фланца под серводвигатель

Условный габарит	Тип устройства	A ₅	B ₅	D	E ₅	F ₅	G ₂	S ₅	Z ₅	Z ₁₂ ¹	Z ₁₂ ²	D ₁	L ₁	t	b										
6МЦ..С-27ES 6МЦ..С-37ES 6МЦ..В-37ES 6МЦ..В-47ES 6МЦКЦ-37ES	Пфс..80/1	82	60G7	10n6	75	3	120	M5	104,5	5,5	5,5	11F7	23	12,8	4										
	Пфс..80/2							M6				14F7				30	16,3	5							
	Пфс..80/3		14F7	30	16,3							5													
	Пфс..100/1	100	80G7			10n6		100	4	120	M6		129,5	-	-	14F7	30	16,3	5						
	Пфс..100/2			95G7	115			M8			143,5	7				14				19F7	40	21,8	6		
	Пфс..100/3		80G7	10n6	100	M8																		143,5	7
	Пфс..100/4		95G7	12n6	115			M8			143,5	7				14				19F7	40	21,8	6		
	Пфс..115/1	115	95G7	16n6	130	160			160	M8			152,5	16	23		19F7	40	21,8					6	
	Пфс..115/2							110G7			21	16				24F7				50	27,3	8			
	Пфс..115/3		21	16																			24F7		50
6МЦ..С-47ES 6МЦ..С-57ES 6МЦ..С-67ES 6МЦ..В-57ES 6МЦ..В-67ES 6МЦКЦ-47ES 6МЦКЦ-57ES 6МЦКЦ-67ES	Пфс..80/1	82	60G7	10n6	75		3	160		M5	98	5,5	5,5	11F7	23	12,8	4								
	Пфс..80/2									M6				14F7				30	16,3	5					
	Пфс..80/3		14F7	30	16,3									5											
	Пфс..100/1	100	80G7				10n6			100	4	160	M6		122,5	-	-	14F7	30	16,3	5				
	Пфс..100/2			95G7	115					MS			136,5	7				14				19F7	40	21,8	6
	Пфс..100/3		80G7	10n6	100		M8																		
	Пфс..100/4		95G7	12n6	115					M8			136,5	7				14				19F7	40	21,8	6
	Пфс..115/1	115	95G7	16n6	130	160	160		M8		145,5	16			23	19F7	40		21,8	6					
	Пфс..115/2									110G7			21	16				24F7			50	27,3	8		
	Пфс..115/3		21	16																				24F7	50
	Пфс..140/1	140	11G7	16n6	165				5	160	M10	175	21	16	24F7	50	27,3	8							
	Пфс..140/2		130G7	18n6															188	24	22	32F7	60	35,5	10
	Пфс..140/3			22n6																					

Примечание

Рис. 1 Для устройства со шпоночным пазом.

Рис. 2 Для устройства со ступицей с зажимными кольцами.

Рис. 1

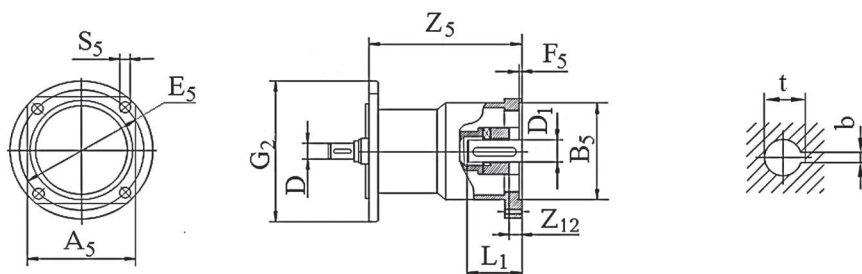
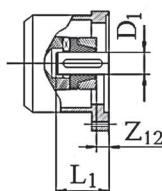


Рис. 2



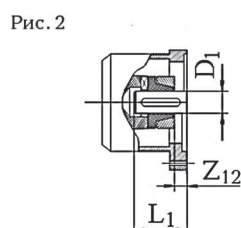
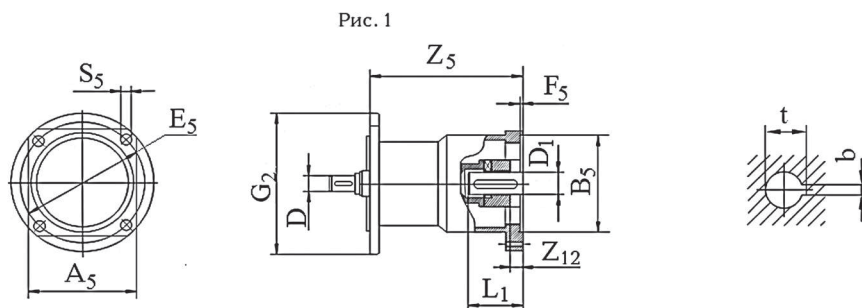
Продолжение таблицы 5.6 Габаритные и присоединительные размеры переходного фланца под серводвигатель

Условный габарит	Тип устройства	A ₅	B ₅	D	E ₅	F ₅	G ₂	S ₅	Z ₅	Z ₁₂ ¹	Z ₁₂ ²	D ₁	L ₁	t	b										
6МЦ..С-77ES 6МЦ..В-77ES 6МЦКЦ-77ES	Пфс..80/1	82	60G7	10n6 12n6	75	3	200	M5	92	5,5	5,5	11F7	23	12,8	4										
	Пфс..80/2				75							14F7	30	16,3	5										
	Пфс..80/3				95							14F7	30	16,3	5										
	Пфс..100/1	100	80G7	10n6 12n6 14n6	100	4		M6	115,5	-	-	14F7	30	16,3	5										
	Пфс..100/2				115																				
	Пфс..100/3				100																				
	Пфс..100/4	95G7	115	M8	129,5	7		14	19F7	40	21,8	6													
	Пфс..115/1	115	95G7	16n6	130	5		M8	138,5	16	23	19F7	40	21,8	6										
	Пфс..115/2															21	16	24 F7	50	27,3	8				
	Пфс..115/3															110G7	165	M10	167	21	16	24 F7	50	27,3	8
	Пфс..140/1	140	110G7	16n6 18n6 22n6	165	5		M10	180	24	22	32F7	60	35,3	10										
	Пфс..140/2															130G7	225,5	26	24	32F7	60	35,3	10		
	Пфс..140/3															180G7	249,5	39	34	38F7	80	41,3	10		
	Пфс..190/1	190	130G7	22n6 28n6	215	5		M12	224,5	26	24	32F7	60	35,3	10										
	Пфс..190/2															180G7	220,5	26	24	32F7	60	35,3	10		
Пфс..190/3	110G7						16n6									165	M10	162	21	16	24 F7	50	27,3	8	
6МЦ..С-87ES 6МЦ..В-87ES 6МЦКЦ-87ES	Пфс..100/1	100	80G7	12n6 14n6 16n6	100	4	250	M6	110,5	-	-	14F7	30	16,3	5										
	Пфс..100/2															95G7	115	M8	124,5	7	14	19F7	40	21,8	6
	Пфс..100/3															80G7	100	M6	124,5	7	14	19F7	40	21,8	6
	Пфс..100/4	95G7	115	M8	133,5	16		23	19F7	40	21,8	6													
	Пфс..115/1	115	95G7	16n6	130	5		M8	133,5	16	23	19F7	40	21,8	6										
	Пфс..115/2															110G7	21	16	24 F7	50	27,3	8			
	Пфс..115/3															110G7	16n6	165	M10	162	21	16	24 F7	50	27,3
	Пфс..140/1	140	110G7	16n6 18n6 22n6	165	5		M10	175	24	22	32F7	60	35,3	10										
	Пфс..140/2															130G7	220,5	26	24	32F7	60	35,3	10		
	Пфс..140/3															180G7	244,5	39	34	38F7	80	41,3	10		
	Пфс..190/1	190	130G7	22n6 28n6	215	5		M12	220,5	26	24	32F7	60	35,3	10										
	Пфс..190/2															180G7	220,5	26	24	32F7	60	35,3	10		
	Пфс..190/3															110G7	16n6	165	M10	162	21	16	24 F7	50	27,3

Примечание

Рис. 1 Для устройства со шпоночным пазом.

Рис. 2 Для устройства со ступицей с зажимными кольцами.



Продолжение таблицы 5.6 Габаритные и присоединительные размеры переходного фланца под серводвигатель

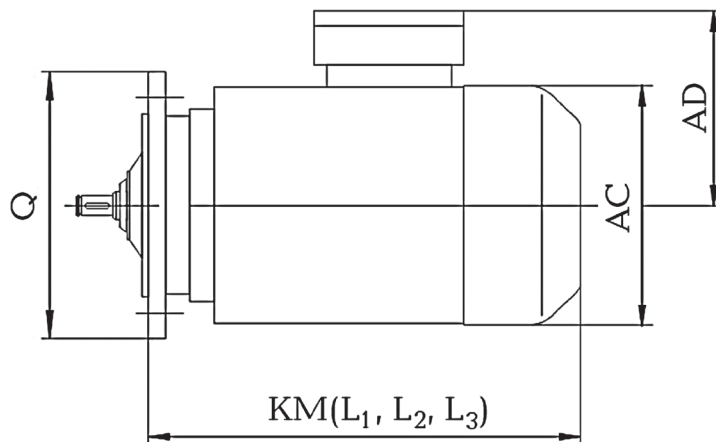
Условный габарит	Тип устройства	A ₅	B ₅	D	E ₅	F ₅	G ₂	S ₅	Z ₅	Z ₁₂ ¹	Z ₁₂ ²	D ₁	L ₁	t	b
6МЦ..С-97ES 6МЦ..В-97ES 6МЦКЦ-97ES	Пфс..140/1	140	110G7	16n6	165	5	300	M10	157	21	16	24 F7	50	27,3	8
	Пфс..140/2		130G7	18n6					170	24	22	32F7	60	35,3	10
	Пфс..140/3	190		22n6	M12			215,5	26	24	32F7	60	35,3	10	
	Пфс..190/1		130G7	28n6				239,5	39	34	38F7	80	41,3	10	
	Пфс..190/2		180G7	215	M10			151	21	16	24 F7	50	27,3	8	
	Пфс..190/3	130G7	18n6					164	24	22	32F7	60	35,3	10	
6МЦ..С-107ES 6МЦ..В-107ES 6МЦКЦ-107ES	Пфс..140/1		140	110G7	16n6	165	5	350	M10	209,5	26	24	32F7	60	35,3
	Пфс..140/2	130G7		18n6	233,5					39	34	38F7	80	41,3	10
	Пфс..140/3		190	22n6	M12	202,5			-	25	32F7	60	35,3	10	
Пфс..190/1	130G7	28n6		226,5		39			34	38F7	80	41,3	10		
Пфс..190/2	180G7	215		M12	194,5	26			24	32F7	60	35,3	10		
Пфс..190/3	130G7		22n6		218,5	39			34	38F7	80	41,3	10		
6МЦ..С-137ES		Пфс..190/1	190	130G7	22n6	215	5	400	M12	-	25	32F7	60	35,3	10
	Пфс..190/2	180G7		28n6											
	Пфс..190/3	130G7		22n6	M12					194,5	26	24	32F7	60	35,3
6МЦ..С-147ES 6МЦ..В-127ES 6МЦКЦ-127ES	Пфс..190/1		180G7						28n6	218,5	39	34	38F7	80	41,3
	Пфс..190/2	130G7		22n6	M12				-	25	32F7	60	35,3	10	
	Пфс..190/3		180G7												28n6

Примечание

Рис. 1 Для устройства со шпоночным пазом.

Рис. 2 Для устройства со ступицей с зажимными кольцами.

5.4 ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ.



Размеры:

L₁- для электродвигателей с тормозом;

L₂- для электродвигателей с вентилятором;

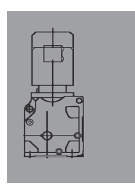
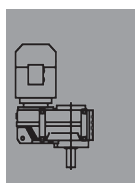
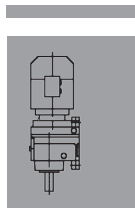
L₃- для электродвигателей с тормозом и вентилятором.

Таблица 5.7 Габаритные и присоединительные размеры электродвигателей

Типоразмер двигателя	Q	KM	L ₁	L ₂	L ₃	AD	AC	Масса, кг		Типоразмер двигателя	Q	KM	L ₁	L ₂	L ₃	AD	AC	Масса, кг								
63	120	221	259	281	319	96	138	S2	9	90	200	301	357	356	412	139	195	S2	20							
								M2	10									L2	23							
								L2	10									S4	19							
	S4	10	L4	23																						
	M4	11	S6	20																						
L4	11	L6	20																							
71	120	239	281	299	341	103	158	D2	14	100	120	334	399	389	454	131	218	M2	30							
	160	234	276	294	336			D4	12									L2	32							
	200	228	270	288	330			D6	12									M4	32							
80	120	271	320	330	379	108	168	K2	18	100								160	326	391	381	446	131	218	L2	32
								N2	20																M4	32
	K4	14	L4	35																						
	N4	15	M6	28																						
	K6	14	L6	31																						
N6	17																									
90	120	314	370	369	425	139	195	S2	20	112	160	382	459	427	504	151	240	M2	57							
								L2	23									M4	41							
								S4	19									M6	37							
	L4	23																								
	S6	20																								
	L6	20																								
160	309	365	364	420																						

Продолжение таблицы 5.7 Габаритные и присоединительные размеры электродвигателей

Типоразмер двигателя	Q	KM	L ₁	L ₂	L ₃	AD	AC	Масса, кг		Типоразмер двигателя	Q	KM	L ₁	L ₂	L ₃	AD	AC	Масса, кг						
112	300	363	440	408	485	151	240	M2	57	160L	350	537	635	572	670	261	330	L4	130					
								M4	41		400	530	628	565	663			L6	126					
	350	357	434	402	479			M6	37		450	522	620	557	655									
								550	514		612	549	647											
132S	160	420	503	458	541	168	275	S2	57	180	250	575	689	600	714	280	380	M2	168					
	200	408	491	446	529			S4	60		300	570	684	595	709			M4	166					
	250	403	486	441	524			L4	182		350	564	678	589	703			M6	169					
	300	398	481	436	519				400		557	671	582	696										
	350	392	475	430	513				450		549	663	574	688										
	400	385	468	423	506				550		541	655	566	680										
132M	200	408	491	446	529	168	275	M2	60		200	300	700	824	740				864	314	420	L2	236	
	250	403	486	441	524			M4	72	350		694	818	734	858	L4	232							
	300	398	481	436	519			L6	225	400		687	811	727	851	S2	255							
	350	392	475	430	513				450	679		803	719	843										
	400	385	468	423	506				550	671		795	711	835										
	450	377	460	415	498				M6	73		225S	300	716	858		756	898	335			470	S4	280
132ML	200	408	491	446	529	168	275	-	-	350			710	852	750		892	S6					266	
	250	403	486	441	524			225M	300	741	883		781	923	335		470	M2		288				
	300	398	481	436	519				350	735	877		775	917		M4		309						
	350	392	475	430	513				400	728	870	768	910											
	400	385	468	423	506				450	720	862	760	902											
	450	377	460	415	498				550	712	854	752	894	M6				281						
550	369	452	407	490	160M	200	509		607	544	642	261	330	M2		114		250M	400	793	946	839	992	370
250	504	602	539	637		M4	109	450	785	938	831			984	M4	400								
300	499	597	534	632		M6	104	550	777	930	823			976	M6	378								
160L	250	548	646	583			681	261	330	L2	131			280	400	898	1054	943	1099	408	580	S2	494	
	300	543	641	578			676			M2	550				450	890	1046	935	1091			S4	515	
							M4				601					550	882	1038	927			1083	S6	475
						M6				541	315	660	1130		1286	1175	1331	530	635			-	-	



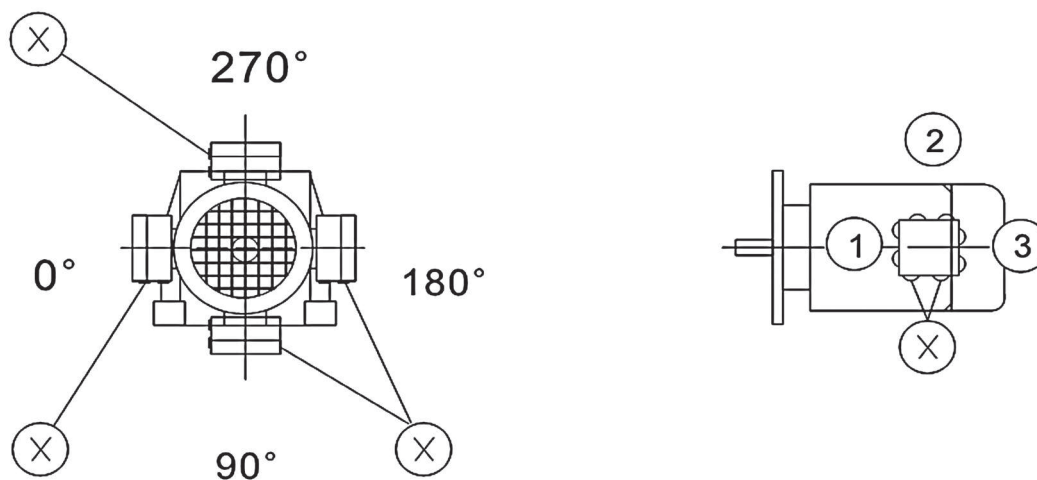
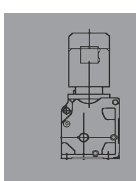
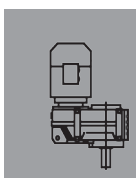
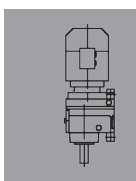
5.5 РАСПОЛОЖЕНИЕ КЛЕММНОЙ КОРОБКИ И КАБЕЛЬНОГО ВВОДА.

Расположение клеммной коробки двигателя обозначается в градусах: 0° , 90° , 180° и 270° , если смотреть со стороны кожуха крыльчатки.

Так же предусмотрено различное расположение кабельного ввода.

Возможные положения: «X» (стандартное положение), «1», «2», «3».

Внимание! Если клеммная коробка находится в положении 90° , необходимо проверить нужны ли подкладки под лапы мотор-редуктора.



Если в заказе не указаны данные по расположению клеммной коробки, то устанавливается в положение 0° с кабельным вводом в стандартном положении «X».