

СОДЕРЖАНИЕ

Общая информация

История компании	2
------------------------	---

Серия мотор-редукторов F

Общие сведения	3
Устройство плоскоцилиндрического редуктора	4
Варианты исполнения	5
Условное обозначение	6
Количество масла, заливаемого в плоскоцилиндрические редукторы типа F	7
Рекомендуемые типы масел для различных условий эксплуатации	7
Вес плоскоцилиндрических редукторов типа F	8
Подбор мотор-редуктора	8
Монтажное положение	10
Таблица номинальных значений	11
Габаритно-присоединительные размеры	41
Размеры присоединительных фланцев под двигатель	42
Размеры выходного вала	44
Размеры крепежных отверстий на выходном валу редукторов	45
Размеры крепежного уха на корпусе редуктора	46

ИСТОРИЯ КОМПАНИИ

- 1998** **Основание** компании.
- 1999** **Заключение** дилерских соглашений с ведущими российскими производителями электротехники и насосного оборудования.
- 2002** **Открытие** собственного производственного участка по сборке отопительного оборудования HINTEK (тепловентиляторы, тепловые пушки, тепловые завесы).
- 2003** **Открытие** филиала в г. Москва. В Санкт-Петербурге открыт производственный участок по агрегатированию насосного оборудования.
- 2004** **Начало** работы с китайскими производителями электродвигателей. Вывод на рынок марок 5АИ и 5МТ.
- 2007** **Начало** производства электродвигателей с электромагнитным тормозом.
- 2008** **Открытие** филиала в г. Екатеринбург.
- 2009** **Компания** «Элком» получает статус эксклюзивного дистрибутора компании HYUNDAI ELECTRIC по продаже частотных преобразователей на территории России, СНГ и стран Балтии. Вывод на рынок новой марки частотных преобразователей ESQ. Открытие нового направления по автоматизации систем управления технологическими процессами (АСУ ТП).
- 2010** **Проведение** первой конференции по автоматике среди дилеров компании HYUNDAI. Вывод на рынок новой марки редукторов ESQ.
- 2011** **Открытие** филиала в г. Воронеж. В состав компании «Элком» вошла ТМ ОРЛАН, производитель такого оборудования, как: электродвигатели общепромышленные, взрывозащищенные, электродвигатели ВАСОУ.
- 2012** **Открытие** филиалов в г. Новосибирск, Казань, Краснодар, Ростов-на-Дону и Самара. Компания «Элком» получает статус эксклюзивного дистрибутора компании HYUNDAI ELECTRIC по силовому оборудованию до 40,5 кВт. Выпуск консольных насосов ESQ типа К и КМ.
- 2013** **Открытие** филиала в Ижевске, офиса в г. Алматы (Казахстан). Начало продаж панелей оператора под маркой ESQ. Начало производства электрических конвекторов со стеклянной панелью серии GL, а также дизельных и газовых пушек под брендом HINTEK.
- 2014** **Выпуск** масляных шестеренных насосов ESQ типа NMSh-GP. Начало производства станций управления и защиты ESQ-CS.
- 2015** **Начало** производства шкафов управления ESQ-CB. Начало производства электрических конвекторов HINTEK с механическим термостатом и качественными отечественными ТЭН серий UN.
- 2016** **Начало** производства автоматической насосной станции ESQ В, электрических тепловых пушек, тепловых завес, напольных инфракрасных обогревателей, подвесных инфракрасных обогревателей и конвекторов. Открытие филиалов в г. Уфа и Красноярск.
- 2017** **Компания** «Элком» получает статус мастер-дистрибутора компании HYUNDAI ELECTRIC по силовому оборудованию до 40,5 кВт в СНГ.
- 2018** **Открытие** филиала в Челябинске. Выпуск насосов ESQ двустороннего входа типа Д.
- 2019** **Открытие** второго офиса в Республике Казахстан в городе Караганда. Открытие филиала в Нижнем Новгороде.
- 2020** **Открытие** офисов в Ставрополе, Барнауле, Перми, Саратове и Омске.
- 2021** **Заключение** дилерского договора с АО «Китайский насосный завод». Открытие нового направления «Тали». Заключение дилерского договора с производителем талей «Podem Gabrovo Ltd.». Выпуск электродвигателей 5АИП.
- 2022** **Выпуск** электродвигателей для систем аварийного дымоудаления серии ESQ FR и FR/V, а также тягодутьевых машин ДН. Открытие нового направления «Подшипники». Победа в конкурсе разработчиков Schneider Electric по программированию системы верхнего уровня (SCADA). Открытие филиала в Кирове и офиса в Бишкеке, Кыргызская Республика. Объединение с НП ЗАО «Электромаш».

Каталог плоскоцилиндрических мотор-редукторов

Редуктор является элементом привода общего назначения и предназначен для увеличения крутящего момента и уменьшения частоты вращения различных машин и механизмов.

Плоскоцилиндрические мотор-редукторы серии F (FA) отличаются компактным исполнением, малошумностью работы, удобством компоновки в различных плоскостях.

Характерные свойства плоскоцилиндрических редукторов F (FA):

- 12 типоразмеров редукторов мощностью 0,12-200 кВт (37,47,57,67,77,87,97,107,127,157).
- диапазон передаточных чисел 3,77 – 281,71;
- максимальный выходной момент – 18 кНм;
- допустимая радиальная нагрузка – 100 кН;
- корпус редукторов типа F (FA) изготавливается из чугуна;
- зубчатые колеса изготавливаются из стали, проходят термическую и финишную обработку (твёрдость зуба HRC60, толщина прочного слоя — более 0,5 мм).

Все редукторы поставляются заполненные смазкой в количестве достаточном для установки в монтажном положении М1.

В качестве смазки используется:

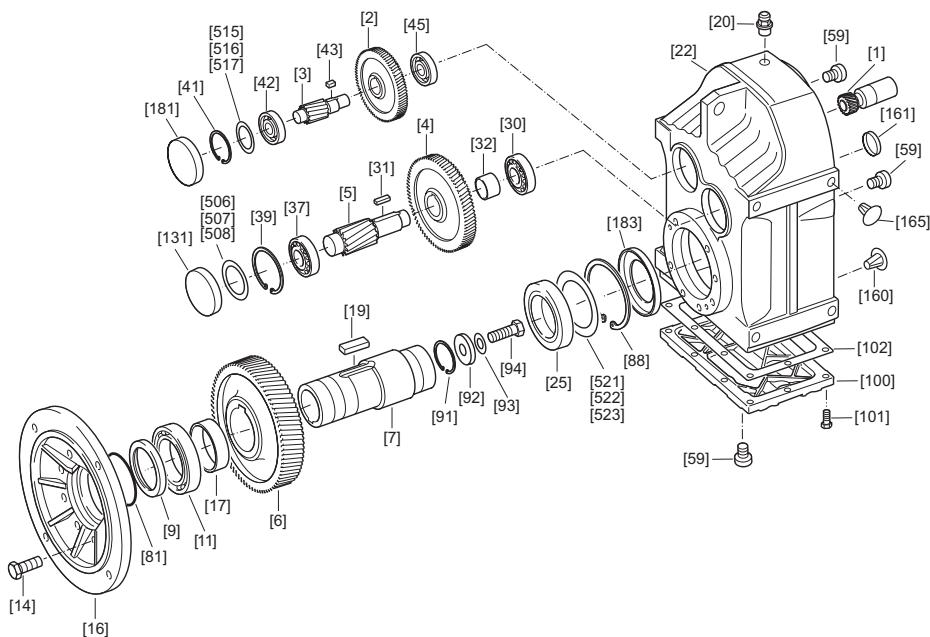
- трансмиссионное минеральное масло (ISO класс вязкости 220, температурный диапазон использования масла от -10°C до +40°C).

Данные каталога по мощности и врачающему моменту, предоставленные в каталоге, относятся к монтажной позиции М1, при которой входная ступень редуктора не находится полностью ниже уровня масла. Подразумевается, что мотор-редукторы имеют стандартные характеристики, заполнены стандартным смазочным материалом и эксплуатируются в нормальных условиях.

Приведенные значения частоты вращения выходного вала мотор-редукторов являются ориентировочными.

Номинальную частоту вращения выходного вала можно рассчитать самостоятельно по номинальной частоте вращения электродвигателя и передаточному числу редуктора. Необходимо учитывать, что реальная частота вращения выходного вала зависит непосредственно от нагрузки на двигатель и параметров электросети.

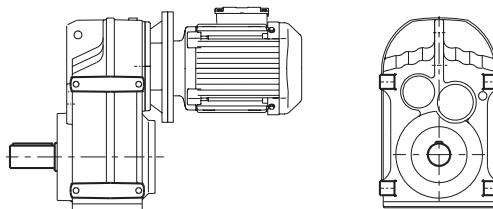
УСТРОЙСТВО ПЛОСКОЦИЛИНДРИЧЕСКОГО РЕДУКТОРА



1 Шестерня малая	22 Корпус редуктора	91 Стопорное кольцо	183 Манжета для радиального уплотнения
2 Шестерня	25 Подшипник качения	92 Шайба	506 Пригоночная шайба
3 Вал-шестерня	30 Подшипник качения	93 Гроверная шайба	507 Пригоночная шайба
4 Шестерня	31 Призматическая шпонка	94 Болт с шестигранной головкой	508 Пригоночная шайба
5 Вал-шестерня	32 Распорная втулка	100 Крышка редуктора	515 Пригоночная шайба
6 Шестерня	37 Подшипник качения	101 Винт с шестигранной головкой	516 Пригоночная шайба
7 Полый вал со шпоночным пазом	39 Стопорное кольцо	102 Уплотнение	517 Пригоночная шайба
9 Манжета	41 Стопорное кольцо	131 Заглушка	521 Пригоночная шайба
11 Подшипник качения	42 Подшипник качения	160 Пробка	522 Пригоночная шайба
14 Винт с шестигранной головкой	43 Призматическая шпонка	161 Заглушка	523 Пригоночная шайба
16 Выходной фланец	45 Подшипник качения	165 Пробка	
17 Распорная втулка	59 Резьбовая пробка	181 Заглушка	
19 Призматическая шпонка	81 Уплотнительная шайба		
20 Воздушный клапан	88 Стопорное кольцо		

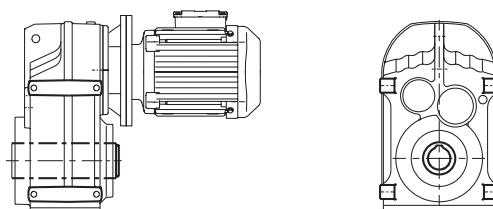
**ПЛОСКОЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ МОТОР-РЕДУКТОРЫ ВЫПУСКАЮТСЯ
В СЛЕДУЮЩИХ ИСПОЛНЕНИЯХ:**

F...



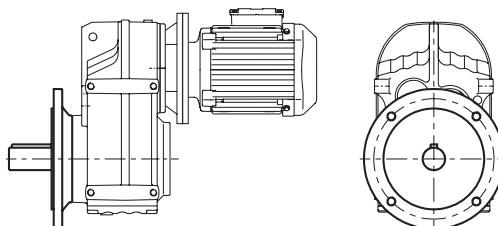
Плоскоцилиндрический мотор-редуктор на лапах со сплошным валом

FA...



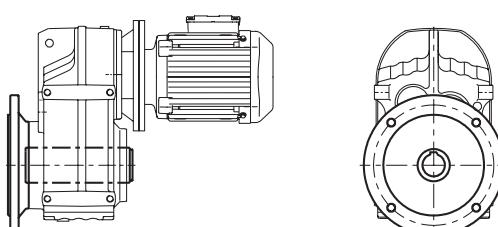
Плоскоцилиндрический мотор-редуктор без лап с полым валом

FF...



Плоскоцилиндрический мотор-редуктор со сплошным валом и фланцем В5

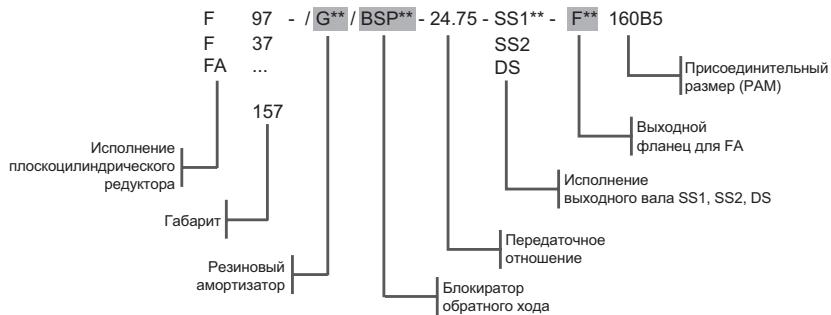
FAF...



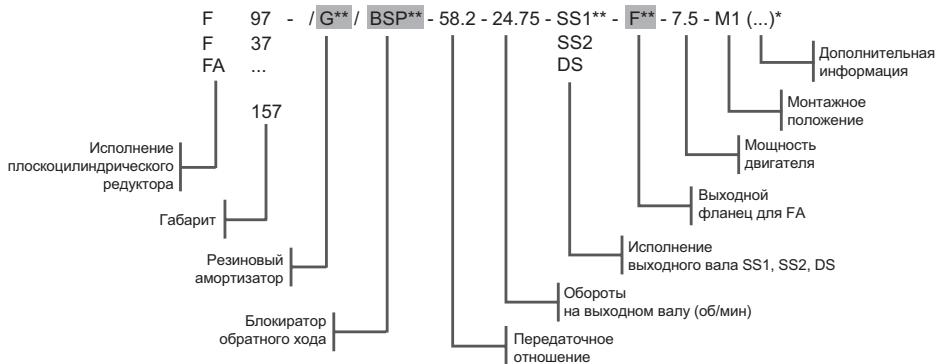
Плоскоцилиндрический мотор-редуктор с полым валом и фланцем В5

ПРИМЕР УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ РЕДУКТОРА И МОТОР-РЕДУКТОРА

Условное обозначение редукторной части плоскоцилиндрического редуктора типа F (FA)



Условное обозначение мотор-редуктора плоскоцилиндрического типа F (FF, FA)



* Дополнительной информацией является нестандартное исполнение двигателя и фланца:

- двигатель с одним и двумя тормозами (ET, ET2ET2)
- двигатель с двойными малошумными тормозами (ET2ET2 M)
- соединение редуктора с двигателем через малый фланец (B14)
- двигатель во взрывозащищенном исполнении (ВЗИ)
- нестандартное положение клеммной коробки (KK..)
- низкий сервис-фактор мотор-редуктора (f.s.=0.1-0.8)

Пример: FA97- 44.32-21.2-2.2-M1 (100L6 ET12ET12M IM2082) f.s.=0.9

** При отсутствии данного модуля или детали в условном обозначении ничего не указывается.

Таблица 1 - Количество масла, заливаемого в плоскоцилиндрические редукторы F(FA)

Габарит	Количество масла в литрах					
	M1	M2	M3	M4	M5	M6
F..27	0,60	0,80	0,65	0,70	0,60	0,60
F..37	0,95	1,25	0,70	1,25	1,00	1,10
F..47	1,50	1,80	1,10	1,90	1,50	1,70
F..57	2,60	3,50	2,10	3,50	2,80	2,90
F..67	2,70	3,80	1,90	3,80	2,90	3,20
F..77	5,9	7,3	4,30	8,0	6,0	6,3
F..87	10,8	13,0	7,7	13,8	10,8	11,0
F..97	18,5	22,5	12,6	25,2	18,5	20,0
F..107	24,5	32,0	19,5	37,5	27,0	27,0
F..127	40,5	54,5	34,0	61,0	46,3	47,0
F..157	69,0	104,0	63,0	105,0	86,0	78,0

Таблица 2 - Рекомендуемые типы масел для различных условий эксплуатации

Тип масла		Синтетическое	Минеральное
Марка	Раб. темп	- 25 °C + 50 °C	- 5 °C + 40 °C
ISO		VG 320	VG 460
AGIP		TELIUM	BLASIA 460
SHELL		OMALA 320	OMALA 160
ESSO		S220	SPARTAN EP460
MOBIL		MOBIL GEAR 320	MOBIL GEAR 634
CASTROL		AL PHASYN PG320	AL PHA MAX 460
BP		ENERGOL SG-XP320	ENERGOL SG-XP460

Таблица 3 — Вес плоскоцилиндрических редукторов

Габарит	F37 FA37	F47 FA47	F57 FA57	F67 FA67	F77 FA77	F87 FA87	F97 FA97	F107 FA107	F127 FA127	F157 FA157
Вес, кг	16 16	22 21	28 28	35 32	60 56	105 99	175 170	270 255	490 455	730 710

ПОДБОР МОТОР-РЕДУКТОРА

Данные необходимые для подбора мотор-редуктора:

n_{2min} - Минимальная частота вращения выходного вала [об/мин]

n_{2max} - Максимальная частота вращения выходного вала [об/мин]

P при n_{2min} - Выходная мощность при минимальной частоте вращения выходного вала [кВт]

P при n_{2max} - Выходная мощность при максимальной частоте вращения выходного вала [кВт]

M при n_{2min} - Вращающий момент на выходном валу при минимальной частоте вращения [Нм]

M при n_{2max} - Вращающий момент на выходном валу при максимальной частоте вращения [Нм]

Fr - Внешняя радиальная нагрузка на выходной вал

Предполагает приложение усилия посередине вала. Иначе определите точное положение точки приложения усилия, указав угол приложения усилия и направление вращения вала для проверочного расчета. [Н]

Fa - Осевая нагрузка (растяжение и сжатие) на выходной вал [Н]

Монтажная позиция

IP - Необходимая степень защиты

T - Температура окружающей среды [°C]

Режим работы и относительная продолжительность включения или укажите точный цикл нагрузки

Z - Количество включений; или укажите точный цикл нагрузки [вкл/ч]

f - Частота электросети [Гц]

Для рационального расчета параметров мотор-редуктора необходимо знать данные приводимого механизма (масса, частота вращения и т. д.). По этим данным определяются необходимые значения мощности, вращающего момента и частоты вращения.

КПД редуктора в большей степени зависит от трения в зубчатом зацеплении и в подшипниках. Важно учитывать тот факт, что КПД редуктора во время запуска всегда ниже, чем при номинальной частоте вращения.

КПД цилиндрических редукторов в зависимости от числа ступеней находится в пределах от 94 % (3-ступенчатый) и до 98 % (1-ступенчатый).

Выходной крутящий момент M

Крутящий момент M определяется требуемой нагрузкой редуктора. Его можно вычислить как усилие F, действующее на определенном расстоянии на плече R.

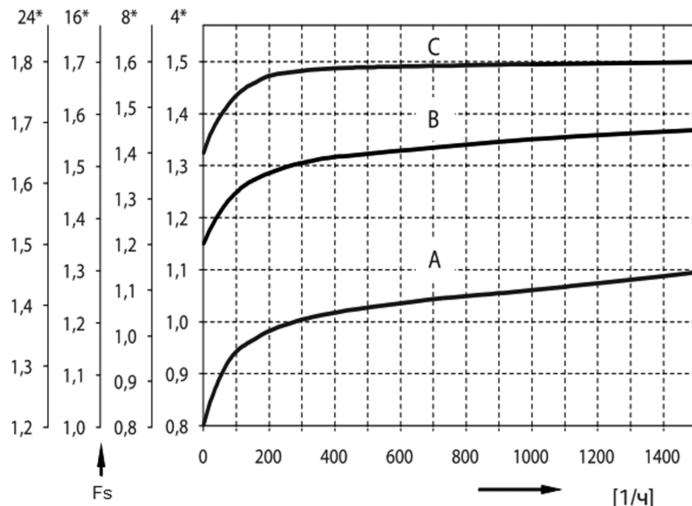
$$M \text{ [Нм]} = F \text{ [Н] } \times R \text{ [м]}$$

Сервис фактор

Сервис фактор — это количественный показатель тяжести предполагаемых условий работы редуктора с приблизительным расчетом ежедневного цикла работы, изменений нагрузки и возможных перегрузок, связанных с конкретными условиями эксплуатации.

Приведенный ниже график позволяет найти значение сервис фактора.

* Продолжительность работы час/день



Параметры, которые необходимо учитывать для точного расчета сервис-фактора:

- тип нагрузки рабочего оборудования: А - В - С
- продолжительность рабочего времени: часов/ день (Δ)
- частоту пусков: запусков/час (Zr)

Тип нагрузки:

- $fs \leq 0,3$ - кривая А - равномерная нагрузка
- $fs \leq 3$ - кривая В - умеренные ударные нагрузки
- $fs \leq 10$ - кривая С - тяжелые ударные нагрузки

При $fs > 10$ необходимо обратиться в нашу техническую службу.

Примеры типа нагрузки рабочего оборудования:

А - шнеки для подачи легких материалов, вентиляторы, сборочные линии, ленточные конвейеры для легких материалов, малые смесители, подъемники, очистители, заполнители, системы управления.

В - намоточные механизмы, механизмы подачи деревообрабатывающих станков, грузовые лифты, балансиры, резьбонарезные станки, средние смесители, ленточные конвейеры для тяжелых материалов, лебедки, раздвижные дверцы, скребки для удобрений, упаковочные машины, смесители бетона, крановые механизмы, фрезы, гибочные машины, шестеренчатые насосы.

С - смесители для тяжелых материалов, ножницы, прессы, центрифуги, суппорты, лебедки и подъемники для тяжелых материалов, токарно-шлифовальные станки, камнедробилки, ковшовые элеваторы, сверлильные станки, молотковые дробилки, кулачковые прессы, гибочные машины, поворотные столы, очистные барабаны, вибраторы, измельчители.

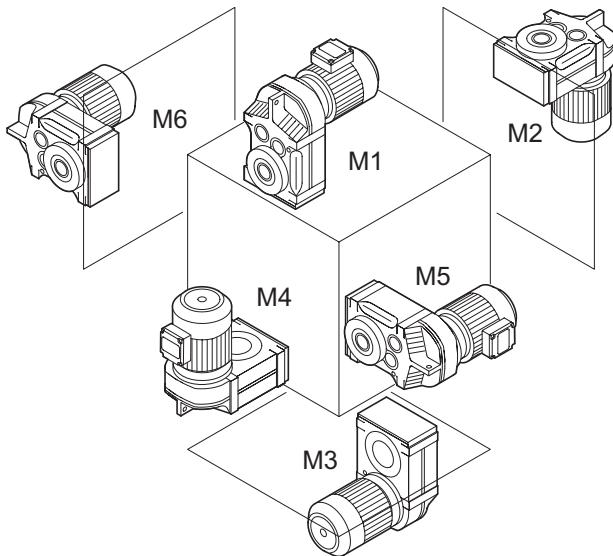
Сервис фактор редуктора Fs определяет отношение между максимальным крутящим моментом на выходе из редуктора, которым редуктор может быть нагружен и истинным крутящим моментом, который может быть предоставлен подобранным электродвигателем.

$$Fs = M_{\max} / M_{\text{реальный}}$$

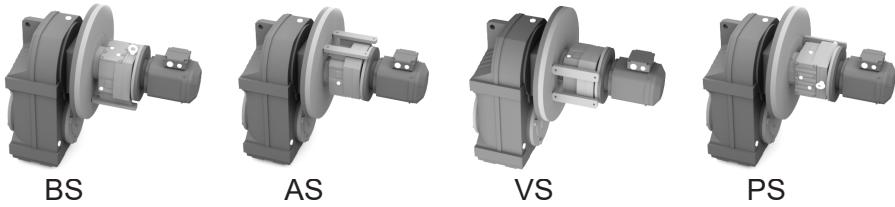
Потери от перемешивания масла

Для уменьшения потерь от перемешивания масла рекомендуется использовать для редукторов основную монтажную позицию М1.

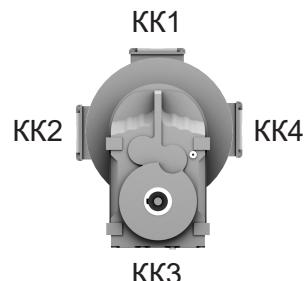
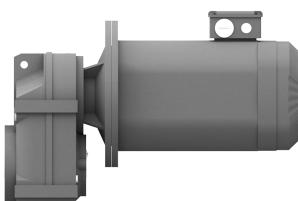
МОНТАЖНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ



МОНТАЖНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ ПЕРВОЙ СТУПЕНИ ОТНОСИТЕЛЬНО ВТОРОЙ СТУПЕНИ СДВОЕННЫХ МОТОР-РЕДУКТОРОВ



ПОЛОЖЕНИЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ КОРОБКИ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ



НОМИНАЛЬНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ОСНОВНЫХ ПАРАМЕТРОВ

i	n ₂ [об/мин]	M, [Нм]	Fr ₂ [Н]	i	n ₂ [об/мин]	M, [Нм]	Fr ₂ [Н]	i	n ₂ [об/мин]	M, [Нм]	Fr ₂ [Н]
F37				F47				F57			
200 Нм				400 Нм				600 Нм			
3-stage				3-stage				3-stage			
128.51	11	200	4290	190.76	7.3	400	5920	199.70	7.0	600	9200
117.88	12	200	4290	175.38	8.0	400	5920	183.60	7.6	600	9200
100.36	14	200	4290	150.06	9.3	400	5920	157.09	8.9	600	9200
86.53	16	200	4290	130.07	11	400	5920	136.16	10	600	9200
80.65	17	200	4290	121.57	12	400	5920	127.27	11	600	9200
70.50	20	200	4290	105.09	13	400	5920	110.01	13	600	9200
66.09	21	200	4290	89.29	16	400	5920	93.47	15	600	9200
58.32	24	200	4290	79.72	18	400	5920	83.46	17	600	9200
54.54	26	200	4290	68.09	21	400	5920	72.98	19	600	9200
51.70	27	200	4290	65.36	21	400	5920	68.22	21	600	9200
47.02	30	200	4290	56.49	25	400	5920	58.97	24	600	9200
43.83	32	200	4290	48.00	29	400	5920	50.10	28	600	9200
38.31	37	200	4290	42.86	33	400	5920	44.73	31	600	9160
35.91	39	200	4290	36.61	38	400	5920	38.21	37	600	8510
31.69	44	200	4290	34.29	41	400	5920	35.79	39	600	8250
28.09	50	200	4060	28.88	48	400	5790	30.15	46	590	7650
23.88	59	200	3760	2-stage				2-stage			
2-stage				30.86	45	400	5920	40.13	35	290	10500
23.63	59	200	3740	29.32	48	400	5830	34.24	41	500	8670
20.57	68	200	3500	25.72	54	400	5470	29.94	47	545	7890
19.27	73	200	3390	21.82	64	400	5030	28.45	49	535	7760
17.03	82	200	3180	19.70	71	400	4770	24.96	56	575	7060
15.81	89	200	3070	17.33	81	400	4450	21.17	66	600	6350
14.33	98	200	2910	16.36	86	400	4320	19.11	73	600	6020
12.87	109	200	2750	13.93	101	400	3950	16.81	83	600	5620
11.08	126	190	2620	12.66	111	400	3740	15.88	88	600	5450
10.42	134	185	2580	10.97	128	400	3440	13.52	104	600	4980
8.97	156	175	2460	8.96	156	330	3250	12.29	114	600	4710
8.01	175	170	2360	7.88	178	380	2630	10.64	132	600	4320
7.44	188	145	2350	7.44	188	380	2530	9.31	150	420	4760
6.74	208	140	2270	6.34	221	350	2470	8.19	171	420	4450
6.05	231	135	2190	5.76	243	340	2390	7.73	181	420	4310
5.21	269	125	2120	4.99	281	320	2310	6.58	213	420	3940
4.90	286	120	2100					5.98	234	420	3730
4.22	332	110	2030					5.18	270	415	3460
3.77	371	105	1970								

i	n ₂ [об/мин]	M, [Нм]	Fr ₂ [Н]	i	n ₂ [об/мин]	M, [Нм]	Fr ₂ [Н]	i	n ₂ [об/мин]	M, [Нм]	Fr ₂ [Н]
F67				F77				F87			
820 Нм				1500 Нм				3000 Нм			
3-stage											
228.99	6.1	820	10300	281.71	5.0	1500	15700	270.68	5.2	3000	19800
195.39	7.2	820	10300	262.93	5.3	1500	15700	255.37	5.5	3000	19800
170.85	8.2	820	10300	225.79	6.2	1500	15700	228.93	6.1	3000	19800
162.31	8.6	820	10300	198.31	7.1	1500	15700	197.20	7.1	3000	19800
142.40	9.8	820	10300	188.40	7.4	1500	15700	179.97	7.8	3000	19800
120.79	12	820	10300	166.47	8.4	1500	15700	159.61	8.8	3000	19800
109.04	13	820	10300	142.27	9.8	1500	15700	134.16	10	3000	19800
95.94	15	820	10300	130.42	11	1500	15700	123.29	11	3000	19800
90.59	15	820	10300	114.45	12	1500	15700	109.49	13	3000	19800
79.76	18	820	10300	108.46	13	1500	15700	97.89	14	3000	19800
67.65	21	820	10300	94.93	15	1500	15700	88.01	16	3000	19800
61.07	23	820	10300	85.52	16	1500	15700	76.39	18	3000	19800
53.73	26	820	10300	75.02	19	1500	15700	68.40	20	3000	19600
50.74	28	820	10300	72.50	19	1500	15700	56.75	25	3000	17700
43.20	32	820	10300	66.46	21	1500	15700	50.36	28	2940	16800
39.26	36	780	10700	58.32	24	1500	15700	45.28	31	2820	16200
34.01	41	740	11000	55.27	25	1500	15700	39.30	36	2720	15400
2-stage											
36.30	39	820	10300	48.37	29	1500	15700	35.19	40	2610	14900
32.08	44	820	10300	43.58	32	1500	15700	29.20	48	2510	13800
27.41	51	820	10300	38.23	37	1500	15700	2-stage			
25.13	56	820	10300	33.74	41	1500	15700	33.92	41	2610	14600
22.05	63	820	10300	29.91	47	1500	15700	28.78	49	2450	13900
20.90*	67	820	10300	25.54	55	1450	16100	26.50	53	3000	11100
2-stage											
18.29	77	820	10300	36.58	38	1110	17900	23.68	59	3000	10300
16.48	85	820	10300	31.51	44	1380	16500	21.32	66	3000	9530
14.46	97	820	10300	28.75	49	1430	16200	19.31	73	3000	8840
12.76	110	820	10300	25.50	55	1500	15700	17.12	82	3000	8040
11.31	124	820	10300	21.43	65	1500	15700	15.48	90	3000	7390
9.66	145	820	10300	19.70	71	1500	15700	13.12	107	3000	6370
9.08	154	530	11400	17.49	80	1500	15700	11.46	122	3000	5580
8.60	163	570	10900	15.64	90	1500	15700	9.58	146	2880	5050
7.53	186	610	10100	14.06	100	1500	15700	8.29	169	1530	8890
6.78	206	620	9660	12.20	115	1500	14900	7.35	190	1530	8280
5.95	235	610	9200	10.93	128	1500	14200	6.65	211	1530	7790
5.25	267	590	8850	9.30	151	1080	13800	5.63	249	1530	7020
4.66	300	560	8590	8.26	169	1080	13100	4.92	285	1530	6430
3.97	353	500	8390	7.39	189	1080	12500	4.12	340	1460	5980

i	n ₂ [об/мин]	M, [Нм]	Fr ₂ [Н]	i	n ₂ [об/мин]	M, [Нм]	Fr ₂ [Н]	i	n ₂ [об/мин]	M, [Нм]	Fr ₂ [Н]		
F97		4300 Нм			F107		7840 Нм			F127		12000 Нм	
3-stage													
276.77	5.1	4300	29900	254.40	5.5	7680	49800	170.83	8.2	12000	90000		
253.41	5.5	4300	29900	215.37	6.5	7680	49800	153.67	9.1	12000	90000		
223.88	6.3	4300	29900	199.31	7.0	7680	49800	125.37	11	12000	90000		
189.92	7.4	4300	29900	178.64	7.8	7680	49800	114.34	12	12000	88000		
174.87	8.0	4300	29900	161.28	8.7	7680	49800	98.95	14	12000	83000		
156.30	9.0	4300	29900	146.49	9.6	7680	49800	87.31	16	12000	79000		
140.71	9.9	4300	29900	129.97	11	7680	49800	75.41	19	12000	74300		
127.42	11	4300	29900	117.94	12	7680	49800	70.07	20	12000	72100		
112.99	12	4300	29900	101.38	14	7680	49800	63.91	22	12000	69400		
102.16	14	4300	29900	92.47	15	7680	49800	55.31	25	12000	65200		
97.58	14	4300	29900	88.49	16	7680	49800	48.80	29	12000	61300		
89.85	16	4300	29900	83.99	17	7680	49800	42.15	33	12000	56800		
86.59	16	4300	29900	74.52	19	7680	49800	37.28	38	12000	53200		
80.31	17	4300	29900	67.62	21	7680	49800	31.33	45	12000	48300		
75.63	19	4300	29900	58.12	24	7680	47800	25.30	55	12000	42400		
72.29	19	4300	29900	50.73	28	7680	45100	2-stage					
65.47	21	4300	29000	43.03	33	7680	42000	26.86	52	8500	55300		
58.06	24	4300	27200	37.61	37	7680	39500	24.57	57	8500	53300		
52.49	27	4300	25800	31.80	44	7680	36500	21.38	65	12000	38000		
44.49	31	4300	23600	2-stage			18.87	74	11000	38800			
38.86	36	4300	21900	33.79	41	7400	38300	16.36	86	11000	35400		
32.50	43	4300	19800	27.57	51	7840	33300	14.55	96	11000	32600		
2-stage													
43.28	32	3070	27600	25.14	56	7840	31500	12.54	112	10000	33300		
36.64	38	3070	25500	21.76	64	7840	28800	10.19	137	9500	30900		
33.91	41	4300	20300	19.20	73	7840	26500	8.86	158	7000	36400		
30.39	46	4300	19000	16.58	84	7840	23900	7.88	178	6000	37000		
27.44	51	4300	17900	14.67	95	7680	22400	6.80	206	7000	32200		
24.92	56	4300	16800	12.33	114	7000	22600	5.52	254	6000	31700		
22.11	63	4300	15600	9.96	141	6500	21500	4.68	299	6000	29500		
20.07	70	4300	14600	9.69	144	4910	23500						
17.25	81	4300	13200	8.37	167	4800	22000						
15.06	93	4300	11900	7.40	189	4600	21300						
12.77	110	4300	10500	6.22	225	4600	19000						
11.16	125	4100	10000										
9.06	155	2360	13400										
8.22	170	2360	12600										
7.07	198	2360	11500										
6.17	227	2250	11100										
5.23	268	2150	10400										
4.57	306	2050	9950										

i	n_2 [об/ мин]	M, [Нм]	F_{r_2} [Н]
F157 18000 Нм			
3-stage			
267.43	5.2	18000	100300
217.62	6.4	18000	100300
178.20	7.9	18000	100300
162.96	8.6	18000	100300
141.80	9.9	18000	100300
125.14	11	18000	100300
108.49	13	18000	100300
96.53	15	18000	100300
85.80	16	18000	95800
78.46	18	18000	92300
68.28	21	18000	87000
60.25	23	18000	82500
52.24	27	18000	77500
46.48	30	18000	73600
40.06	35	18000	68900
32.55	43	18000	62500
27.60	51	18000	57800
2-stage			
53.55	26	8000	98400
43.94	32	10000	87800
35.75	39	11000	79300
28.60	49	17000	60800
25.43	55	15000	61500
22.16	63	18000	51800
19.77	71	17000	50900
16.85	83	18000	44900
13.96	100	17000	42500
11.92	117	16000	40900

Каталог плоскоцилиндрических мотор-редукторов

n_2 [об/мин]	M, [Нм]	i	F_{r_2} [Н]	f.s.	Габарит редуктора	Двигатель
0.12 кВт						
0.06	13900	22323	86700	0.85		
0.07	11800	19048	90000	1.00		
0.08	10300	16656	90000	1.15	FA127R77	
0.09	9180	14722	90000	1.30	FAF127R77	
0.11	7990	12912	90000	1.50	F127R77	ESQ63A4
0.12	7040	11656	90000	1.70	FF127R77	
0.14	6310	10191	90000	1.90		
0.09	9200	14767	45500	0.85		
0.12	7070	11348	51400	1.10		
0.14	5740	10039	54600	1.35		
0.16	4670	8548	57000	1.65	FA107R77	
0.18	4750	7674	56800	1.60	FAF107R77	
0.20	4090	6767	58200	1.90	F107R77	ESQ63A4
0.23	3460	5954	59500	2.2	FF107R77	
0.26	2990	5223	60400	2.6		
0.30	2840	4567	60700	2.7		
0.39	2120	3521	62000	3.6		
0.19	4800	7328	23100	0.90		
0.21	4140	6469	30400	1.05	FA97R57	
0.25	3820	5615	31300	1.15	FAF97R57	
0.28	3320	4961	32500	1.30	F97R57	ESQ63A4
0.32	2900	4333	33500	1.50	FF97R57	
0.35	2690	3906	34000	1.60	FA97R57	
0.41	2320	3352	34800	1.85	FAF97R57	
0.47	1910	2907	35500	2.2	F97R57	ESQ63A4
0.54	1750	2553	35800	2.4	FF97R57	
0.28	3250	4954	36400	0.90	FA87R57	
0.33	2760	4245	23800	1.10	FAF87R57	
0.37	2210	3721	25800	1.35	F87R57	ESQ63A4
0.43	2240	3244	25700	1.35	FF87R57	
0.48	1990	2881	26500	1.50		
0.54	1780	2576	27100	1.70		
0.63	1510	2199	27800	2.00	FA87R57	
0.72	1300	1930	28300	2.3	FAF87R57	
0.81	1170	1709	28600	2.6	F87R57	ESQ63A4
0.92	1030	1493	28900	2.9	FF87R57	
1.1	820	1300	29300	3.7		
1.2	745	1148	29500	4.0		
0.53	1820	2613	13000	0.80	FA77R37	
0.60	1570	2284	15200	0.95	FAF77R37	
0.68	1380	2029	16400	1.10	F77R37	ESQ63A4
					FF77R37	

n_2 [об/мин]	M, [Нм]	i	F_{r_2} [Н]	f.s.	Габарит редуктора	Двигатель
0.80	1180	1728	17500	1.25		
0.89	1090	1544	17900	1.40		
1.0	950	1354	18500	1.55		
1.2	840	1200	18800	1.75	FA77R37	
1.3	740	1053	19100	2.0	FAF77R37	
1.5	630	910	19400	2.4	F77R37	ESQ63A4
1.7	525	810	19600	2.8	FF77R37	
1.9	460	710	19800	3.2		
0.97	960	1429	7070	0.85		
1.1	860	1271	9840	0.95		
1.2	725	1102	11100	1.15		
1.4	635	970	11700	1.30	FA67R37	
1.6	560	858	12100	1.45	FAF67R37	
1.8	490	755	12400	1.65	F67R37	ESQ63A4
2.2	415	641	12700	1.95	FF67R37	
2.4	390	572	12800	2.1		
2.7	330	509	13000	2.5		
3.2	285	437	13000	2.8		
1.6	610	851	9100	1.00		
1.9	520	738	9750	1.15	FA57R37	
2.1	455	646	10200	1.30	FAF57R37	
2.5	385	558	10600	1.55	F57R37	ESQ63A4
2.7	345	506	10900	1.75	FF57R37	
3.0	295	452	11100	2.0		
3.2	310	426	11100	1.95		
3.6	270	382	11300	2.2	FA57R37	
4.2	230	330	11500	2.6	FAF57R37	
4.6	210	298	11500	2.8	F57R37	ESQ63A4
5.3	185	262	11500	3.2	FF57R37	
2.2	425	622	3390	0.95	FA47R17	
2.5	385	543	6100	1.05	FAF47R17	
2.9	330	475	6740	1.20	F47R17	ESQ63A4
3.3	290	419	7150	1.40	FF47R17	
2.6	380	524	6190	1.05		
2.8	350	489	6530	1.15		
3.2	300	427	7020	1.30	FA47R17	
3.6	265	381	7310	1.50	FAF47R17	
4.1	235	334	7550	1.70	F47R17	ESQ63A4
4.7	205	295	7740	1.95	FF47R17	
5.4	172	253	7910	2.3		
4.3	215	322	3990	0.90	FA37R17	
5.0	192	278	4400	1.05	FAF37R17	
5.7	162	242	4750	1.25	F37R17	ESQ63A4
6.2	156	221	4820	1.30	FF37R17	

n_2 [об/мин]	M, [Нм]	i	F_{r_2} [Н]	f.s.	Габарит редуктора	Двигатель	n_2 [об/мин]	M, [Нм]	i	F_{r_2} [Н]	f.s.	Габарит редуктора	Двигатель
0.18 кВт													
4.2	235	326	3710	0.85			0.10	13600	12912	87200	0.90		
4.8	200	285	4250	1.00	FA37R17		0.11	12100	11656	90000	1.00	FA127R77	
5.5	177	250	4590	1.15	FAF37R17		0.13	10700	10191	90000	1.10	FAF127R77	
6.3	156	219	4820	1.30	F37R17		0.15	8940	8831	90000	1.35	F127R77	
7.4	132	186	5040	1.50	FF37R17		0.17	7740	7643	90000	1.55	FF127R77	
8.3	118	167	5140	1.70			0.20	7130	6715	90000	1.70		
3.9	290	228.99	13000	2.8			0.15	8440	8548	47700	0.90		
4.6	245	195.39	13000	3.3	FA67		0.17	8130	7674	48600	0.95		
5.3	215	170.85	13000	3.8	FAF67		0.20	7070	6767	51400	1.10	FA107R77	
5.6	205	162.31	13000	4.0	F67		0.22	6080	5954	53800	1.25	FAF107R77	
6.3	181	142.40	13000	4.5	FF67		0.25	5290	5223	55700	1.45	F107R77	
4.5	250	199.70	11400	2.4			0.29	4850	4567	56600	1.60	FF107R77	
4.9	230	183.60	11500	2.6	FA57		0.37	3670	3521	59100	2.1		
5.7	200	157.09	11500	3.0	FAF57		0.43	3250	3037	59900	2.4	FA107R77	
6.6	173	136.16	11500	3.5	F57		0.48	2950	2756	60500	2.6	FAF107R77	
7.1	162	127.27	11500	3.7	FF57		0.56	2540	2369	61200	3.0	F107R77	
6.9	166	199.70	11500	3.6	FA57		0.64	2210	2068	61800	3.5	FF107R77	
7.5	152	183.60	11500	3.9	FAF57		0.30	4800	4333	22800	0.90		
8.8	130	157.09	11500	4.6	F57		0.34	4420	3906	29500	0.95		
10	113	136.16	11500	5.3	FF57		0.39	3800	3352	31300	1.15		
4.7	240	190.76	7510	1.65			0.45	3210	2907	32800	1.35		
5.1	220	175.38	7640	1.80			0.52	2890	2553	33600	1.50	FA97R57	
6.0	191	150.06	7820	2.1	FA47		0.59	2540	2245	34300	1.70	FAF97R57	
6.9	166	130.07	7940	2.4	FAF47		0.67	2210	1970	35000	1.95	F97R57	
7.4	155	121.57	7990	2.6	F47		0.77	1950	1722	35500	2.2	FF97R57	
8.6	134	105.09	8060	3.0	FF47		0.86	1730	1527	35900	2.5		
10	114	89.29	8130	3.5			0.99	1420	1327	36400	3.0		
11	102	79.72	8160	3.9			1.1	1330	1171	36500	3.2		
7.2	158	190.76	7970	2.5	FA47		0.51	2920	2576	22300	1.00		
7.9	146	175.38	8020	2.8	FAF47		0.60	2490	2199	24800	1.20		
9.2	125	150.06	8100	3.2	F47		0.68	2160	1930	25900	1.40		
11	108	130.07	8150	3.7	FF47		0.77	1930	1709	26600	1.55	FA87R57	
7.0	164	128.51	4740	1.20			0.88	1690	1493	27300	1.75	FAF87R57	
7.6	150	117.88	4880	1.35	FA37		1.0	1390	1300	28100	2.1	F87R57	
9.0	128	100.36	5070	1.55	FAF37		1.2	1250	1148	28400	2.4	FF87R57	
10	110	86.53	5190	1.80	F37		1.3	1080	1010	28800	2.8		
11	103	80.65	5240	1.95	FF37		1.5	970	887	29000	3.1		
11	107	128.51	5220	1.85			1.7	830	780	29300	3.6		
12	98	117.88	5270	2.0	FA37								
14	83	100.36	5340	2.4	FAF37								
16	72	86.53	5400	2.8	F37								
17	67	80.65	5410	3.0	FF37								

Каталог плоскоцилиндрических мотор-редукторов

n_2 [об/мин]	M, [Нм]	i	F_r [Н]	f.s.	Габарит редуктора	Двигатель
0.86	1770	1544	13500	0.85	FA77R37 FAF77R37 F77R37 FF77R37	ESQ63B4
0.98	1550	1354	15300	0.95		
1.1	1380	1200	16500	1.10		
1.2	1210	1053	17400	1.25		
1.4	1030	910	18200	1.45		
1.6	880	810	18700	1.70		
1.9	780	710	19000	1.90		
2.2	690	615	19300	2.2		
1.5	940	858	8660	0.85		
1.8	820	755	10200	1.00		
2.1	700	641	11200	1.15	FA67R37 FAF67R37 F67R37 FF67R37	ESQ63B4
2.3	645	572	11600	1.25		
2.6	555	509	12100	1.45		
3.0	480	437	12500	1.70		
3.4	430	384	12700	1.90		
2.6	575	500	12000	1.40		
2.9	525	454	12300	1.55		
3.4	450	392	12600	1.80		
4.0	380	333	12900	2.2		
4.4	335	297	13000	2.4		
5.1	295	261	13000	2.8	FA67R37 FAF67R37 F67R37 FF67R37	ESQ63B4
5.6	260	238	13000	3.1		
6.6	215	200	13000	3.7		
2.4	635	558	7570	0.95		
2.6	570	506	9420	1.05		
2.9	495	452	9930	1.20		
3.4	425	386	10400	1.40		
3.9	370	338	10700	1.60		
3.1	500	426	9910	1.20		
3.5	445	382	10300	1.35	FA57R37 FAF57R37 F57R37 FF57R37	ESQ63B4
4.0	380	330	10700	1.55		
4.4	340	298	10900	1.75		
5.0	300	262	11100	2.00		
5.8	255	226	11400	2.3		
6.6	220	200	11500	2.7		
3.6	410	370	5210	0.95		
4.1	375	324	6250	1.05		
4.6	325	288	6810	1.20		
5.3	275	249	7250	1.45		
4.0	385	334	6100	1.05	FA47R17 FAF47R17 F47R17 FF47R17	ESQ63B4
4.5	335	295	6680	1.20		
5.2	285	253	7190	1.40		
6.1	250	217	7430	1.55		
7.0	220	190	7650	1.80		
7.4	205	178	7740	1.95		

n_2 [об/мин]	M, [Нм]	i	F_r [Н]	f.s.	Габарит редуктора	Двигатель
7.1	215	186	4060	0.95	FA37R17 FAF37R17 F37R17 FF37R17	ESQ63B4
7.9	194	167	4380	1.05		
9.1	171	145	4660	1.15		
10	151	129	4870	1.30		
3.1	555	281.71	19600	2.7		
3.3	515	262.93	19700	2.9		ESQ71A6
3.8	445	225.79	19800	3.4		
3.8	450	228.99	12600	1.80		
4.4	385	195.39	12900	2.1	FAF67 F67 FF67	ESQ71A6
5.1	335	170.85	13000	2.4		
5.8	295	228.99	13000	2.8		
6.8	250	195.39	13000	3.2		
7.7	220	170.85	13000	3.7		
4.4	390	199.70	10600	1.50		
4.7	360	183.60	10800	1.65		
5.5	310	157.09	11100	1.95	FA57 FAF57 F57 FF57	ESQ71A6
6.4	265	136.16	11300	2.2		
6.8	250	127.27	11400	2.4		
7.9	215	110.01	11500	2.8		
6.6	260	199.70	11300	2.3		
7.2	235	183.60	11500	2.5	FA57 FAF57 F57 FF57	ESQ63B4
8.4	200	157.09	11500	2.9		
9.7	177	136.16	11500	3.4		
10	166	127.27	11500	3.6		
4.6	375	190.76	6240	1.05	FA47 FAF47 F47 FF47	ESQ71A6
5.0	345	175.38	6600	1.15		
5.8	295	150.06	7090	1.35		
6.7	255	130.07	7410	1.55		
7.2	240	121.57	7530	1.65		
6.9	245	190.76	7470	1.60	FA47 FAF47 F47 FF47	ESQ63B4
7.5	225	175.38	7600	1.75		
8.8	195	150.06	7800	2.0		
10	169	130.07	7920	2.4		
11	158	121.57	7970	2.5		
7.4	230	117.88	3750	0.85	FA37 FAF37 F37 FF37	ESQ71A6
8.7	198	100.36	4320	1.00		
10	171	86.53	4660	1.15		
11	159	80.65	4790	1.25		
12	139	70.50	4970	1.45		

n ₂ [об/мин]	M, [Нм]	i	Fr ₂ [Н]	f.s.	Габарит редуктора	Двигатель	n ₂ [об/мин]	M, [Нм]	i	Fr ₂ [Н]	f.s.	Габарит редуктора	Двигатель
10	167	128.51	4700	1.20			0.67	3130	1930	13500	0.95		
11	154	117.88	4840	1.30			0.76	2790	1709	23700	1.05		
13	131	100.36	5040	1.55			0.87	2440	1493	25000	1.25		
15	113	86.53	5180	1.75			1.0	2050	1300	26300	1.45	FA87R57	
16	105	80.65	5230	1.90			1.1	1830	1148	26900	1.65	FAF87R57	
19	92	70.50	5300	2.2			1.3	1590	1010	27600	1.90	F87R57	
20	86	66.09	5330	2.3			1.5	1410	887	28000	2.1	FF87R57	
23	76	58.32	5380	2.6	FA37		1.7	1230	780	28500	2.4		
24	71	54.54	5400	2.8	FAF37		1.9	1040	674	28900	2.9		
26	67	51.70	5410	3.0	F37	ESQ63B4	1.2	1740	1053	13900	0.85		
28	61	47.02	5440	3.3	FF37		1.4	1490	910	15700	1.00		
30	57	43.83	5450	3.5			1.6	1290	810	16900	1.15	FA77R37	
34	50	38.31	5470	4.0			1.8	1130	710	17700	1.30	FAF77R37	
37	47	35.91	5480	4.3			2.1	1000	615	18300	1.50	F77R37	
42	41	31.69	5490	4.8			2.4	870	538	18700	1.70	FF77R37	
47	37	28.09	5500	5.5			2.7	775	480	19000	1.95		
55	31	23.88	5260	6.4			3.2	660	413	19400	2.3		
0.25 кВт													
0.15	13300	8831	87900	0.90			2.0	1000	641	2370	0.80	FA67R37	
0.17	11500	7643	90000	1.05	FA127R77		2.3	930	572	9150	0.90	FAF67R37	
0.19	10400	6715	90000	1.15	FAF127R77		2.6	810	509	10400	1.00	F67R37	ESQ71A4
0.22	9230	5925	90000	1.30	F127R77		3.0	700	437	11200	1.15	FF67R37	
0.25	7940	5153	90000	1.50	FF127R77		2.6	830	500	10200	1.00		
0.29	6890	4533	90000	1.75			2.9	755	454	10800	1.10		
0.22	9050	5954	46000	0.85	FA107R77		3.3	650	392	11600	1.25	FA67R37	
0.25	7890	5223	49300	0.95	FAF107R77		3.9	550	333	12200	1.50	FAF67R37	
0.28	7120	4567	51300	1.10	F107R77	ESQ71A4	4.4	485	297	12500	1.70	F67R37	
0.37	5430	3521	55300	1.40	FF107R77		5.0	425	261	12700	1.90	FF67R37	
0.43	4780	3037	56800	1.60			5.5	385	238	12900	2.1		
0.47	4340	2756	57700	1.75	FA107R77		3.4	620	386	8830	0.95	FA57R37	
0.55	3730	2369	59000	2.1	FAF107R77		3.8	540	338	9640	1.10	FAF57R37	
0.63	3250	2068	59900	2.4	F107R77		5.1	405	255	10500	1.45	F57R37	
0.81	2490	1597	61300	3.1	FF107R77		3.4	635	382	7390	0.95	FF57R37	
0.93	2150	1401	61900	3.6			3.9	550	330	9570	1.10		
0.45	4670	2907	27500	0.90			4.4	495	298	9950	1.20	FA57R37	
0.51	4180	2553	30300	1.05			5.0	435	262	10300	1.35	FAF57R37	
0.58	3670	2245	31600	1.15			5.8	370	226	10700	1.60	F57R37	
0.66	3200	1970	32800	1.35	FA97R57		6.5	320	200	11000	1.85	FF57R37	
0.75	2820	1722	33700	1.50	FAF97R57		7.7	270	170	11300	2.2		
0.85	2500	1527	34400	1.70	F97R57		5.2	400	249	5880	1.00	FA47R17	
0.98	2090	1327	35200	2.0	FF97R57		6.0	355	218	6470	1.10	FAF47R17	
1.1	1910	1171	35500	2.2			6.7	315	193	6920	1.25	F47R17	
1.3	1670	1022	36000	2.6			7.4	285	175	7180	1.40	FF47R17	ESQ71A4

Каталог плоскоцилиндрических мотор-редукторов

n_2 [об/мин]	M, [Нм]	i	Fr_2 [Н]	f.s.	Габарит редуктора	Двигатель	n_2 [об/мин]	M, [Нм]	i	Fr_2 [Н]	f.s.	Габарит редуктора	Двигатель
5.1	410	253	4980	0.95	FA47R17 FAF47R17 F47R17 FF47R17	ESQ71A4	6.8	350	190.76	6550	1.15	FA47 FAF47 F47 FF47	ESQ71A4
6.0	365	217	6380	1.10			7.4	320	175.38	6850	1.25		
6.8	315	190	6900	1.25			8.7	275	150.06	7270	1.45		
7.3	295	178	7090	1.35			10.0	235	130.07	7540	1.65		
8.7	245	149	7480	1.60			11	220	121.57	7640	1.80		
9.9	215	131	7670	1.85			12	193	105.09	7810	2.1		
8.9	245	145	3420	0.80			15	164	89.29	7950	2.4		
10	215	129	4040	0.90			10	235	128.51	3690	0.85		
11	198	118	4320	1.00			11	215	117.88	4040	0.90		
13	164	98	4740	1.20			13	184	100.36	4500	1.10		
15	144	87	4940	1.40			15	159	86.53	4790	1.25		
3.1	750	281.71	19100	2.0	FA77 FAF77 F77 FF77	ESQ71B6	16	148	80.65	4900	1.35	FA37 FAF37 F37 FF37	ESQ71A4
3.3	700	262.93	19300	2.1			18	130	70.50	5060	1.55		
3.9	600	225.79	19500	2.5			20	121	66.09	5120	1.65		
4.4	525	198.31	19600	2.8			22	107	58.32	5210	1.85		
4.7	500	188.40	19700	3.0			24	100	54.54	5260	2.0		
3.8	610	228.99	11800	1.35	FA67 FAF67 F67 FF67	ESQ71B6	25	95	51.70	5280	2.1	FA37 FAF37 F37 FF37	ESQ71A4
4.5	520	195.39	12300	1.55			28	86	47.02	5330	2.3		
5.2	455	170.85	12600	1.80			30	80	43.83	5360	2.5		
5.4	430	162.31	12700	1.90			34	70	38.31	5400	2.8		
6.2	375	142.40	12900	2.2	FA67 FAF67 F67 FF67	ESQ71A4	36	66	35.91	5420	3.0	FA37 FAF37 F37 FF37	ESQ71A4
5.7	420	228.99	12700	1.95			41	58	31.69	5440	3.4		
6.6	355	195.39	13000	2.3			46	52	28.09	5430	3.9		
7.6	310	170.85	13000	2.6			54	44	23.88	5180	4.6		
8.0	295	162.31	13000	2.8			0.37 кВт						
9.1	260	142.40	13000	3.1	FA57 FAF57 F57 FF57	ESQ71B6	0.21	14900	6715	84600	0.80	FA127R77 FAF127R77 F127R77 FF127R77	ESQ71B4
4.4	530	199.70	9700	1.15			0.23	13200	5925	88100	0.90		
4.8	485	183.60	9990	1.25			0.27	11400	5153	90000	1.05		
5.6	415	157.09	10500	1.45			0.30	9930	4533	90000	1.20		
6.5	360	136.16	10800	1.65			0.35	8690	3926	90000	1.40		
6.9	335	127.27	10900	1.75			0.40	7560	3454	90000	1.60		
8.0	290	110.01	11200	2.0			0.46	6610	3031	90000	1.80		
6.5	365	199.70	10800	1.65	FA57 FAF57 F57 FF57	ESQ71A4	0.45	6850	3037	52000	1.10	FA107R77 FAF107R77 F107R77 FF107R77	ESQ71B4
7.1	335	183.60	10900	1.80			0.50	6210	2756	53500	1.25		
8.3	285	157.09	11200	2.1			0.58	5340	2369	55500	1.45		
9.6	250	136.16	11400	2.4			0.67	4660	2068	57000	1.65		
10	230	127.27	11500	2.6			0.86	3570	1597	59300	2.2		
12	200	110.01	11500	3.0	FA47 FAF47 F47 FF47	ESQ71B6	0.70	4540	1970	29200	0.95	FA97R57 FAF97R57 F97R57 FF97R57	ESQ71B4
5.9	400	150.06	5920	1.00			0.80	3990	1722	30800	1.10		
6.8	345	130.07	6590	1.15			0.90	3540	1527	32000	1.20		
7.2	320	121.57	6830	1.25			1.0	2990	1327	33300	1.45		
8.4	280	105.09	7230	1.45			1.2	2710	1171	33900	1.60		
							1.4	2370	1022	34700	1.80		
							1.5	2000	898	35400	2.1		

n_2 [об/мин]	M, [Нм]	i	F_{r_2} [Н]	f.s.	Габарит редуктора	Двигатель				
1.1	2930	1300	22000	1.00	FA87R57 FAF87R57 F87R57 FF87R57	ESQ71B4	4.0	880	225.79	18700
1.2	2610	1148	24400	1.15			4.6	770	198.31	19100
1.4	2280	1010	25600	1.30			4.8	735	188.40	19200
1.6	2010	887	26400	1.50			5.4	645	166.47	19400
1.8	1760	780	27100	1.70			6.3	555	142.27	19600
2.0	1500	674	27800	2.00			4.9	720	281.71	19200
2.3	1370	609	28100	2.2			5.2	670	262.93	19300
2.7	1150	515	28600	2.6			6.1	575	225.79	19500
3.0	1020	452	28900	2.9			7.0	505	198.31	19700
1.7	1840	810	11300	0.80			4.6	760	195.39	10800
1.9	1620	710	14900	0.95	FA77R37 FAF77R37 F77R37 FF77R37	ESQ71B4	5.3	665	170.85	11500
2.2	1420	615	16200	1.05			5.6	630	162.31	11700
2.6	1240	538	17200	1.20			6.4	555	142.40	12100
2.9	1100	480	17900	1.35			7.5	470	120.79	12500
3.4	940	413	18500	1.60			6.0	585	228.99	12000
3.8	840	367	18900	1.80			7.1	500	195.39	12400
4.3	750	323	19100	2.0			8.1	435	170.85	12700
3.6	880	384	9670	0.95			8.5	415	162.31	12800
4.1	785	338	10600	1.05			9.7	360	142.40	12900
4.5	700	305	11200	1.15			11	305	120.79	13000
5.4	590	257	11900	1.40	FA57R37 FAF57R37 F57R37 FF57R37	ESQ71B4	5.8	610	157.09	9100
6.0	520	231	12300	1.55			6.6	530	136.16	9700
5.4	580	255	9330	1.05			7.1	495	127.27	9940
6.9	455	201	10200	1.30			8.2	425	110.01	10400
7.6	410	181	10500	1.45			6.9	510	199.70	9850
5.3	615	262	9070	0.95			7.5	470	183.60	10100
6.1	525	226	9740	1.15			8.8	400	157.09	10600
6.9	460	200	10200	1.30	FA57R37 FAF57R37 F57R37 FF57R37	ESQ71B4	10	345	136.16	10900
8.1	390	170	10600	1.50			11	325	127.27	11000
9.0	345	152	10900	1.70			13	280	110.01	11200
10	305	134	11100	1.95			15	235	93.47	11500
7.9	400	175	5860	1.00			17	210	83.46	11500
9.4	340	147	6660	1.15			9.2	380	150.06	6140
11	300	130	7050	1.35			11	330	130.07	6740
2.5	1410	270.68	28100	2.1	FA87 FAF87 F87 FF87	ESQ90S8	13	265	105.09	7320
2.7	1330	255.37	28200	2.3			15	225	89.29	7600
3.0	1190	228.93	28600	2.5			17	200	79.72	7750
3.5	1020	197.20	28900	2.9			20	174	68.09	7900
3.3	1050	270.68	28900	2.8			21	167	65.36	7930
3.5	990	255.37	29000	3.0	FA87 FAF87 F87	ESQ80A6	4.6	770	198.31	19100
3.9	890	228.93	29200	3.4			4.8	735	188.40	19200

Каталог плоскоцилиндрических мотор-редукторов

n_2 [об/мин]	M, [Нм]	i	F_{r_2} [Н]	f.s.	Габарит редуктора	Двигатель	n_2 [об/мин]	M, [Нм]	i	F_{r_2} [Н]	f.s.	Габарит редуктора	Двигатель
16	220	86.53	3960	0.90			0.58	8120	2369	48600	0.95		
17	205	80.65	4200	0.95			0.67	7090	2068	51400	1.10		
20	180	70.50	4550	1.10			0.76	6090	1826	53800	1.25		
21	169	66.09	4680	1.20			0.86	5450	1597	55300	1.40	FA107R77	
24	149	58.32	4880	1.35			0.98	4750	1401	56900	1.60	FAF107R77	
25	140	54.54	4970	1.45			1.1	4140	1243	58100	1.85	F107R77	ESQ80A4
27	132	51.70	5030	1.50			1.3	3710	1087	59000	2.1	FF107R77	
29	120	47.02	5120	1.65			1.4	3170	950	60100	2.4		
31	112	43.83	5180	1.80			1.7	2750	834	60800	2.8		
36	98	38.31	5270	2.0			2.2	2140	640	61900	3.6		
38	92	35.91	5300	2.2			1.0	4550	1327	29100	0.95		
44	81	31.69	5300	2.5			1.2	4080	1171	30500	1.05		
49	72	28.09	5140	2.8	FA37		1.4	3570	1022	31900	1.20		
58	61	23.88	4930	3.3	FAF37		1.5	3050	898	33200	1.40		
16	220	86.53	3960	0.90	F37	ESQ71B4	1.8	2700	784	34000	1.60	FA97R57	
17	205	80.65	4200	0.95	FF37		2.0	2340	690	34700	1.85	FAF97R57	ESQ80A4
20	180	70.50	4550	1.10			2.3	2070	605	35300	2.1	F97R57	
21	169	66.09	4680	1.20			2.6	1790	529	35800	2.4	FF97R57	
24	149	58.32	4880	1.35			3.0	1580	467	36100	2.7		
25	140	54.54	4970	1.45			3.4	1360	406	36500	3.2		
27	132	51.70	5030	1.50			3.8	1220	363	36700	3.5		
29	120	47.02	5120	1.65			1.5	3050	887	17400	1.00		
31	112	43.83	5180	1.80			1.7	2670	780	24200	1.10		
36	98	38.31	5270	2.0			2.0	2290	674	25500	1.30	FA87R57	
38	92	35.91	5300	2.2			2.3	2080	609	26200	1.45	FAF87R57	ESQ80A4
44	81	31.69	5300	2.5			2.7	1760	515	27100	1.70	F87R57	
49	72	28.09	5140	2.8			3.0	1550	452	27700	1.95	FF87R57	
58	61	23.88	4930	3.3			3.9	1160	345	28600	2.6		
0.55 кВт													
0.22	20100	6295	93100	0.90	FA157R97		2.8	1660	480	14500	0.90	FA77R37	
0.26	16800	5404	103500	1.05	FAF157R97		3.3	1420	413	16200	1.05	FAF77R37	ESQ80A4
0.50	8660	2780	119000	2.1	F157R97		3.7	1270	367	17100	1.20	F77R37	
					FF157R97		4.2	1120	323	17800	1.35	FF77R37	
0.57	7660	2427	120000	2.4	FA157R97		5.3	890	257	9610	0.90	FA67R37	
0.82	5440	1674	120000	3.3	FAF157R97		5.9	790	231	10500	1.05	FAF67R37	
1.1	4200	1308	120000	4.3	F157R97	ESQ80A4	6.6	705	205	11200	1.15	F67R37	
1.2	3680	1169	120000	4.9	FF157R97		7.8	600	175	11900	1.35	FF67R37	
0.35	13200	3926	88100	0.90	FA127R77		2.5	2140	276.77	35100	2.0	FA97	
0.40	11500	3454	90000	1.05	FAF127R77		2.7	1960	253.41	35500	2.2	FAF97	ESQ90L8
0.46	10100	3031	90000	1.20	F127R77	ESQ80A4	3.0	1730	223.88	35900	2.5	F97	
					FF127R77		2.5	2090	270.68	26200	1.45	FF97	
							2.8	1970	255.37	26500	1.50	FAF87	
							3.0	1770	228.93	27100	1.70	F87	ESQ90L8
							3.5	1520	197.20	27800	1.95	FF87	

n ₂ [об/мин]	M, [Нм]	i	F _{r2} [H]	f.s.	Габарит редуктора	Двигатель
3.3	1550	270.68	27700	1.95	FA87 FAF87 F87 FF87	ESQ80B6
3.5	1460	255.37	27900	2.0		
3.9	1310	228.93	28300	2.3		
4.6	1130	197.20	28700	2.6		
5.0	1030	179.97	28900	2.9		
4.0	1290	225.79	17000	1.15		
4.6	1130	198.31	17700	1.30		
4.9	1080	188.40	18000	1.40		
5.5	950	166.47	18500	1.55		
6.4	810	142.27	18900	1.85		
7.0	745	130.42	19100	2.0		
6.0	850	225.79	18800	1.75	FA77 FAF77 F77 FF77	ESQ80A4
6.9	750	198.31	19100	2.00		
7.2	715	188.40	19200	2.1		
8.2	630	166.47	19400	2.4		
9.6	540	142.27	19600	2.8		
10	495	130.42	19700	3.0		
12	435	114.45	19800	3.4		
13	410	108.46	19800	3.6		
14	360	94.93	19900	4.2		
7.0	740	195.39	10900	1.10		
8.0	650	170.85	11600	1.25	FA67 FAF67 F67 FF67	ESQ80A4
8.4	615	162.31	11800	1.35		
9.6	540	142.40	12200	1.50		
11	455	120.79	12600	1.80		
12	415	109.04	12800	2.00		
14	365	95.94	12900	2.2		
15	340	90.59	13000	2.4		
17	300	79.76	13000	2.7		
8.7	595	157.09	9220	1.00	FA57 FAF57 F57 FF57	ESQ80A4
10	515	136.16	9800	1.15		
11	480	127.27	10000	1.25		
13	415	110.01	10500	1.45		
15	355	93.47	10800	1.70		
17	315	83.46	11000	1.90		
19	275	72.98	11300	2.2		
20	255	68.22	11400	2.3		
23	220	58.97	11500	2.7		

n ₂ [об/мин]	M, [Нм]	i	F _{r2} [H]	f.s.	Габарит редуктора	Двигатель
13	395	105.09	5920	1.00	FA47 FAF47 F47 FF47	ESQ80A4
15	335	89.29	6670	1.20		
17	300	79.72	7030	1.30		
20	255	68.09	7390	1.55		
21	245	65.36	7470	1.60		
24	215	56.49	7690	1.85		
29	183	48.00*	7860	2.2		
32	163	42.86	7950	2.4		
24	220	58.32	3950	0.90		
25	205	54.54	4180	0.95		
27	197	51.70	4340	1.00	FA37 FAF37 F37 FF37	ESQ80A4
29	179	47.02	4570	1.10		
31	167	43.83	4710	1.20		
36	146	38.31	4920	1.35		
38	137	35.91	5000	1.45		
44	121	31.69	4980	1.65		
48	107	28.09	4860	1.85		
57	91	23.88	4680	2.2		
58	90	23.63	4670	2.2		
66	78	20.57	4520	2.6		
71	73	19.27	4450	2.7	0.75 кВт	ESQ80B4
80	65	17.03	4320	3.1		
95	54	14.33	4130	3.7		
0.50	11900	2780	114200	1.50		
0.57	10500	2427	116400	1.70	FA157R97	
0.82	7450	1674	120000	2.4	FAF157R97	
1.1	5760	1308	120000	3.1	F157R97	
1.2	5080	1169	120000	3.5	FF157R97	
0.46	13700	3031	87100	0.90	FA127R77 FAF127R77 F127R77 FF127R77	ESQ80B4
0.52	12300	2672	89700	0.95		
0.59	10800	2357	90000	1.10	FA127R77	
0.69	9320	2038	90000	1.30	FAF127R77	
0.77	8110	1784	90000	1.50	F127R77	
0.86	7280	1606	90000	1.65	FF127R77	
0.76	8280	1826	48200	0.95		
0.86	7360	1597	50600	1.05		
0.98	6420	1401	53000	1.20		
1.1	5630	1243	54900	1.35		
1.3	5010	1087	56300	1.55	FA107R77	ESQ80B4
1.5	4300	950	57800	1.80	FAF107R77	
1.7	3750	834	58900	2.0	F107R77	
2.2	2910	640	60500	2.6	FF107R77	
3.2	1980	436	62200	3.9		

Каталог плоскоцилиндрических мотор-редукторов

n_2 [об/мин]	M, [Нм]	i	F_{r_2} [Н]	f.s.	Габарит редуктора	Двигатель	n_2 [об/мин]	M, [Нм]	i	F_{r_2} [Н]	f.s.	Габарит редуктора	Двигатель
1.4	4790	1022	23200	0.90	FA97R57 FAF97R57 F97R57 FF97R57	ESQ80B4	6.1	1140	225.79	17700	1.30	FA77	ESQ80B4
1.5	4130	898	30400	1.05			7.0	1000	198.31	18300	1.50	FAF77	
1.8	3640	784	31700	1.20			7.3	950	188.40	18500	1.55	F77	
2.0	3170	690	32900	1.35			8.3	840	166.47	18800	1.75	FF77	
2.3	2790	605	33800	1.55			9.7	720	142.27	19200	2.1	FA77	ESQ80B4
2.6	2430	529	34600	1.75			11	660	130.42	19400	2.3	FAF77	
3.0	2140	467	35100	2.0			12	580	114.45	19500	2.6	F77	
3.4	1850	406	35700	2.3			13	550	108.46	19600	2.7	FF77	
3.8	1650	363	36000	2.6			8.1	860	170.85	9860	0.95		
2.0	3100	674	15400	0.95			8.5	820	162.31	10300	1.00		
2.3	2810	609	23600	1.05			9.7	720	142.40	11100	1.15		
2.7	2380	515	25200	1.25			11	610	120.79	11800	1.35	FA67	ESQ80B4
3.0	2090	452	26200	1.45			13	550	109.04	12100	1.50	FAF67	
4.0	1570	345	27600	1.90			14	485	95.94	12500	1.70	F67	
3.8	1710	367	14100	0.90			15	460	90.59	12600	1.80	FF67	
4.3	1510	323	15600	1.00			17	405	79.76	12800	2.0		
4.9	1300	280	16900	1.15			20	340	67.65	13000	2.4		
2.7	26400	254.40	61100	2.9			23	310	61.07	13000	2.6		
2.5	2870	276.77	33600	1.5	FA107 FAF107 F107 FF107	ESQ100LA8	11	645	127.27	6790	0.95		
2.7	2630	253.41	34100	1.65			13	555	110.01	9510	1.05		
3.1	2320	223.88	34800	1.85			15	470	93.47	10100	1.25		
3.2	2160	276.77	35100	2.00			17	420	83.46	10400	1.40	FA57	ESQ80B4
3.5	1980	253.41	35400	2.2	FA97 FAF97 F97 FF97	ESQ90S6	19	370	72.98	10700	1.60	FAF57	
4.0	1750	223.88	35800	2.4			20	345	68.22	10900	1.75	F57	
3.3	2110	270.68	26100	1.40			23	295	58.97	11100	2.0	FF57	
3.5	1990	255.37	26400	1.50			28	250	50.10	11400	2.4		
3.9	1790	228.93	27000	1.65	FA87 FAF87 F87 FF87	ESQ90S6	31	225	44.73	11300	2.6		
4.6	1540	197.20	27700	1.95			17	400	79.72	5850	1.00	FA47	ESQ80B4
5.0	1430	179.97	28000	2.1			20	345	68.09	6600	1.15	FAF47	
5.6	1270	156.61	28400	2.4			21	330	65.36	6750	1.20	F47	
5.1	1370	270.68	28100	2.2	FA87 FAF87 F87 FF87	ESQ80B4	24	285	56.49	7170	1.40	FF47	ESQ80B4
5.4	1290	255.37	28300	2.3			29	240	48.00	7500	1.65	FA47	
6.0	1190	228.93	28600	2.6			32	215	42.86	7670	1.85	FAF47	
4.5	1550	198.31	15400	0.95			38	186	36.61	7840	2.2	F47	
4.8	1470	188.40	15900	1.00	FA77 FAF77 F77 FF77	ESQ90S6	40	174	34.29	7810	2.3	FF47	ESQ80B4
5.4	1300	166.47	16900	1.15			48	147	28.88	7500	2.7		
6.3	1110	142.27	17800	1.35			29	235	47.02	3640	0.85		
6.9	1020	130.42	18200	1.45			31	220	43.83	3940	0.90		
							36	195	38.31	4370	1.05	FA37	ESQ80B4
							38	182	35.91	4530	1.10	FAF37	
							44	161	31.69	4600	1.25	F37	
							49	143	28.09	4520	1.40	FF37	
							58	124	23.88	4410	1.60		

n ₂ [об/мин]	M, [Нм]	i	Fr ₂ [H]	f.s.	Габарит редуктора	Двигатель
58	120	23.63	4390	1.65		
67	104	20.57	4270	1.90		
72	98	19.27	4220	2.0		
81	86	17.03	4110	2.3		
96	73	14.33	3950	2.8		
107	65	12.87	3850	3.1		
125	58	11.08	3730	3.3	FA37	
132	54	10.42	3680	3.4	FAF37	
154	47	8.97	3540	3.8	F37	
205	35	6.74	3250	4.0	FF37	
228	31	6.05	3150	4.3		
265	27	5.21	3030	4.6		
282	25	4.90	2970	4.7		
327	22	4.22	2850	5.0		
366	20	3.77	2760	5.4		
1.1 кВт						
0.50	18000	2780	10000	1.00		
0.58	15900	2427	105800	1.15		
0.64	14200	2185	109800	1.25		
0.72	12600	1944	112900	1.40		
0.84	11100	1674	115500	1.60	FA157R97	
1.1	8680	1308	119000	2.1	FAF157R97	
1.2	7690	1169	120000	2.3	F157R97	
1.5	6150	953	120000	2.9	FF157R97	
1.7	5380	845	120000	3.4		
3.1	2840	446	120000	6.3		
4.6	1920	302	120000	9.4		
0.69	13800	2038	86800	0.85		
0.79	12000	1784	90000	1.00		
0.87	10800	1606	90000	1.10	FA127R77	
1.0	9400	1390	90000	1.30	FAF127R77	
1.1	8210	1220	90000	1.45	F127R77	
1.3	7300	1077	90000	1.65	FF127R77	
1.1	8410	1243	47800	0.90		
1.3	7430	1087	50400	1.05		
1.5	6420	950	53000	1.20	FA107R77	
1.7	5610	834	54900	1.35	FAF107R77	
1.9	4930	736	56500	1.55	F107R77	
2.2	4340	640	57700	1.75	FF107R77	
2.0	4710	690	26300	0.90		
2.3	4140	605	30400	1.05		
2.7	3610	529	31800	1.20	FA97R57	
3.0	3190	467	32900	1.35	FAF97R57	
3.5	2750	406	33900	1.55	F97R57	
3.8	2460	363	34500	1.75	FF97R57	

n ₂ [об/мин]	M, [Нм]	i	Fr ₂ [H]	f.s.	Габарит редуктора	Двигатель
3.1	3100	452	15300	0.95	FA87R57	
4.1	2340	345	25300	1.30	FAF87R57	
4.7	2030	300	26300	1.45	F87R57	
5.6	1680	249	27300	1.80	FF87R57	
2.7	3930	254.40	58600	1.95	FA107	
3.2	3330	215.37	59800	2.3	FAF107	
3.4	3080	199.31	60200	2.5	F107	
3.8	2760	178.64	60800	2.8	FF107	
3.3	3120	276.77	33000	1.40		
3.6	2860	253.41	33600	1.50	FA97	
4.1	2520	223.88	34400	1.70	FAF97	
4.8	2140	189.92	35100	2.0	F97	
5.3	1970	174.87	35400	2.2	FF97	
5.1	2060	276.77	35300	2.1	FA97	
5.5	1880	253.41	35600	2.3	FAF97	
6.2	1660	223.88	36000	2.6	F97	
3.4	3090	270.68	16000	0.95		
3.6	2920	255.37	22700	1.05	FA87	
4.0	2580	228.93	24500	1.15	FAF87	
4.7	2220	197.20	25700	1.35	F87	
5.1	2030	179.97	26300	1.50	FF87	
5.8	1800	159.61	27000	1.65		
5.2	2010	270.68	26400	1.50	FA87	
5.5	1900	255.37	26700	1.60	FAF87	
6.1	1700	228.93	27300	1.75	F87	
7.1	1460	197.20	27900	2.0	FF87	
7.8	1340	179.97	28200	2.2	FA87	
8.8	1180	159.61	28600	2.5	FAF87	
10	990	134.16	29000	3.0	F87	
11	910	123.29	29100	3.3	FF87	
7.1	1470	198.31	15900	1.00	FA77	
7.4	1400	188.40	16300	1.05	FAF77	
8.4	1240	166.47	17200	1.20	F77	
9.8	1050	142.27	18100	1.40	FF77	
11	970	130.42	18400	1.55		
12	850	114.45	18800	1.75	FA77	
13	800	108.46	19000	1.85	FAF77	
15	705	94.93	19200	2.1	F77	
16	635	85.52	19400	2.4	FF77	
19	555	75.02	19600	2.7		

Каталог плоскоцилиндрических мотор-редукторов

n_2 [об/мин]	M, [Нм]	i	F_{r_2} [Н]	f.s.	Габарит редуктора	Двигатель	n_2 [об/мин]	M, [Нм]	i	F_{r_2} [Н]	f.s.	Габарит редуктора	Двигатель
12	890	120.79	9530	0.90			44	235	31.69	3690	0.85		
13	810	109.04	10400	1.00			50	205	28.09	3970	0.95		
15	710	95.94	11200	1.15			59	178	23.88	3930	1.10		
16	670	90.59	11400	1.20			68	153	20.57	3870	1.30		
18	590	79.76	11900	1.40	FA67		73	144	19.27	3840	1.40		
21	500	67.65	12400	1.65	FAF67		82	127	17.03	3780	1.60		
23	455	61.07	12600	1.80	F67 FF67	ESQ90S4	98	107	14.33	3670	1.85		
26	400	53.73	12800	2.0			109	96	12.87	3600	2.1		
28	375	50.74	12900	2.2			126	83	11.08	3500	2.3	FA37	
32	320	43.20	13000	2.6			134	78	10.42	3450	2.4	FAF37	
36	290	39.26	13000	2.7			156	67	8.97	3340	2.6	F37	
41	250	34.01	13000	2.9			175	60	8.01	3260	2.8	FF37	
17	620	83.46	8780	0.95			208	51	6.74	3090	2.8		
19	540	72.98	9620	1.10			231	45	6.05	3010	3.0		
21	505	68.22	9870	1.20			269	39	5.21	2900	3.2		
24	435	58.97	10300	1.35	FA57 FAF57		286	37	4.90	2860	3.3		
28	370	50.10	10700	1.60	F57 FF57	ESQ90S4	332	32	4.22	2750	3.5		
31	330	44.73	10700	1.80	FF57		372	28	3.77	2670	3.7		
37	280	38.21	10400	2.1			1.5 кВт						
39	265	35.79	10200	2.2			0.58	22300	2427	79500	0.80		
46	220	30.15	9790	2.6			0.64	19900	2185	93900	0.90		
25	420	56.49	4180	0.95			0.72	17700	1944	100900	1.00		
29	355	48.00	6470	1.10			0.84	15500	1674	106800	1.15	FA157R97	
33	315	42.86	6880	1.25			1.1	12100	1308	113900	1.50	FAF157R97	
38	270	36.61	7290	1.45			1.2	10700	1169	116200	1.65	F157R97	
41	255	34.29	7260	1.55	FA47 FAF47		1.5	8650	953	119000	2.1	FF157R97	
48	215	28.88	7030	1.85	F47 FF47	ESQ90S4	1.7	7590	845	120000	2.4		
45	225	30.86	7120	1.75	FF47		3.1	4010	446	120000	4.5		
48	215	29.32	7050	1.85			4.6	2710	302	120000	6.6		
54	192	25.72	6870	2.1			0.87	15000	1606	84400	0.80		
64	162	21.82	6630	2.5			1.0	13000	1390	88400	0.90		
71	147	19.70	6480	2.7			1.2	11400	1220	90000	1.05	FA127R77	
							1.3	10100	1077	90000	1.20	FAF127R77	
							1.5	8690	930	90000	1.40	F127R77	
							1.7	7650	820	90000	1.55	FF127R77	
							1.9	6760	727	90000	1.75		
							2.2	6090	648	90000	1.95		
							1.5	8910	950	46400	0.85		
							1.7	7790	834	49500	1.00		
							1.9	6860	736	51900	1.10	FA107R77	
							2.2	6020	640	54000	1.30	FAF107R77	
							2.5	5210	560	55800	1.45	F107R77	
							2.9	4540	489	57300	1.70	FF107R77	
							3.2	4090	436	58200	1.85		
							3.8	3470	370	59500	2.2		

n_2 [об/мин]	M, [Нм]	i	Fr ₂ [Н]	f.s.	Габарит редуктора	Двигатель
2.7	4990	529	13100	0.85	FA97R57	ESQ90L4
3.0	4410	467	29600	0.95	FAF97R57	
3.5	3810	406	31300	1.15	F97R57	
3.9	3420	363	32300	1.25	FF97R57	
4.1	3180	345	11100	0.95	FA87R57	ESQ90L4
4.7	2820	300	23600	1.05	FAF87R57	
5.7	2340	249	25400	1.30	F87R57	
2.8	5210	254.40	55900	1.5	FA107	ESQ112M8
3.2	4410	215.37	57600	1.75	FAF107	
3.5	4080	199.31	58300	1.9	F107	
3.9	3660	178.64	59100	2.1	FF107	
3.6	3930	254.40	58600	1.95	FA107	ESQ100L6
4.3	3330	215.37	59700	2.3	FAF107	
4.6	3080	199.31	60200	2.5	F107	
5.2	2760	178.64	60800	2.8	FF107	
3.3	4280	276.77	29900	1.00	FA97	ESQ100L6
3.6	3920	253.41	31000	1.10	FAF97	
4.1	3460	223.88	32200	1.25	F97	
4.8	2940	189.92	33400	1.45	FF97	
5.3	2700	174.87	34000	1.60		
5.1	2830	276.77	33700	1.50		
5.5	2590	253.41	34200	1.65	FA97	ESQ90L4
6.2	2290	223.88	34800	1.90	FAF97	
7.4	1940	189.92	35500	2.2	F97	
8.1	1780	174.87	35800	2.4	FF97	
5.2	2760	270.68	23800	1.10	FA87	ESQ90L4
5.5	2610	255.37	24400	1.15	FAF87	
6.2	2340	228.93	25400	1.30	F87	
7.2	2010	197.20	26400	1.50	FF87	
7.8	1840	179.97	26900	1.65	FA87	ESQ90L4
8.8	1630	159.61	27500	1.85	FAF87	
10	1370	134.16	28100	2.2	F87	
13	1120	109.49	28700	2.7	FF87	
14	1000	97.89	29000	3.0		
8.5	1700	166.47	14200	0.90	FA77	ESQ90L4
9.9	1450	142.27	16000	1.05	FAF77	
11	1330	130.42	16700	1.10	F77	
12	1170	114.45	17600	1.30	FF77	

n_2 [об/мин]	M, [Нм]	i	Fr ₂ [Н]	f.s.	Габарит редуктора	Двигатель
13	1100	108.46*	17900	1.35		
15	970	94.93	18400	1.55		
16	870	85.52	18800	1.70		
19	765	75.02	19100	1.95		
19	740	72.50	19200	2.0		
21	680	66.46	19300	2.2	FA77	ESQ90L4
24	595	58.32	19500	2.5	FAF77	
25	565	55.27	19600	2.6	F77	
29	490	48.37	19700	3.0	FF77	
32	445	43.58	19800	3.4		
37	390	38.23	19900	3.8		
39	370	36.58	19900	3.0		
45	320	31.51	20000	4.3		
16	920	90.59	9230	0.90		
18	810	79.76	10300	1.00		
21	690	67.65	11300	1.20		
23	620	61.07	11800	1.30		
26	545	53.73	12200	1.50	FA67	ESQ90L4
28	515	50.74	12300	1.60	FAF67	
33	440	43.20	12700	1.85	F67	
36	400	39.26	12800	1.95	FF67	
39	370	36.30	12900	2.2		
44	325	32.08	13000	2.5		
51	280	27.41	13000	2.9		
56	255	25.13	13000	3.2		
24	600	58.97	9180	1.00		
28	510	50.10	9840	1.15	FA57	ESQ90L4
31	455	44.73	10000	1.30	FAF57	
37	390	38.21	9750	1.55	F57	
39	365	35.79	9640	1.65	FF57	
47	305	30.15	9320	1.90		
33	435	42.86	575	0.90	FA47	ESQ90L4
38	370	36.61	6260	1.05	FAF47	
41	350	34.29	6550	1.15	F47	
48	295	28.88	6500	1.35	FF47	
46	315	30.86	6550	1.25		
48	300	29.32	6510	1.35		
54	260	25.72	6400	1.50		
64	220	21.82	6230	1.80	FA47	ESQ90L4
71	200	19.70	6120	2.00	FAF47	
81	177	17.33	6970	2.3	F47	
86	167	16.36	5910	2.9	FF47	
101	143	13.93	5710	2.8		

Каталог плоскоцилиндрических мотор-редукторов

n_2 [об/мин]	M, [Нм]	i	F_{r_2} [Н]	f.s.	Габарит редуктора	Двигатель	n_2 [об/мин]	M, [Нм]	i	F_{r_2} [Н]	f.s.	Габарит редуктора	Двигатель
69	210	20.57	3410	0.95	FA37 FAF37 F37 FF37	ESQ90L4	3.9	4940	363	16500	0.85	FA97R57	ESQ100LA4
73	197	19.27	3410	1.00			4.9	3970	285	30800	1.10	FAF97R57	
83	174	17.03	3400	1.15			5.8	3410	245	32300	1.25	F97R57	
98	147	14.33	3350	1.35			3.7	5590	254.40	55000	1.35	FA107	ESQ100L6
110	132	12.87	3320	1.50			4.4	4730	215.37	56900	1.60	FAF107	
127	113	11.08	3250	1.70			4.7	4380	199.31	57600	1.75	F107	
135	107	10.42	3220	1.75			5.3	3920	178.64	58600	1.95	FF107	
157	92	8.97	3150	1.90			5.5	3810	254.40	58800	2.0	FA107	ESQ100LA4
176	82	8.01	3080	2.1			6.5	3230	215.37	59900	2.4	FAF107	
209	69	6.74	2920	2.0			7.0	2990	199.31	60400	2.6	F107	
233	62	6.05	2850	2.2			7.8	2680	178.64	61000	2.9	FF107	
271	53	5.21	2770	2.4	FA97R97 FAF97R97 F97R97 FF97	ESQ100L6	4.2	4920	223.88	17400	0.85	FA97	ESQ100LA4
288	50	4.90	2730	2.4			4.9	4170	189.92	30300	1.05	FAF97	
334	43	4.22	2640	2.6			5.4	3840	174.87	31200	1.10	F97	
374	38	3.77	2570	2.7			6.0	3430	156.30	32300	1.25	FF97	
2.2 кВт													
0.98	18800	1441	97500	0.95	FA157R97 FAF157R97 F157R97 FF157R97	ESQ100LA4	5.1	4150	276.77	30300	1.05		ESQ100LA4
1.1	17900	1308	100300	1.00			5.5	3800	253.41	31300	1.15		
1.2	16000	1169	105700	1.10			6.2	3350	223.88	32500	1.30	FA97	
1.5	12900	953	112400	1.40			7.4	2840	189.92	33700	1.50	FAF97	
1.7	11300	845	115100	1.60			8.0	2620	174.87	34100	1.65	F97	
1.8	10200	764	116900	1.75			9.0	2340	156.30	34700	1.85	FF97	
2.1	9110	680	118400	2.00			10	2110	140.71	35200	2.0		ESQ100LA4
2.4	7640	576	120000	2.4			11	1910	127.42	35600	2.2		
3.1	6020	446	120000	3.0			7.1	2950	197.20	21300	1.00	FA87	
4.6	4070	302	120000	4.4			7.8	2700	179.97	24100	1.10	FAF87	
5.1	3660	273	120000	4.9	FA127R77 FAF127R77 F127R77 FF127R77	ESQ100LA4	8.8	2390	159.61	25200	1.25	F87	ESQ100LA4
6.0	3070	232	120000	5.9			10	2010	134.16	26400	1.50	FF87	
7.1	2600	197	120000	6.9			11	1850	123.29	26900	1.60		
1.3	14900	1077	84600	0.80			13	1640	109.49	27400	1.85		
1.5	12800	930	88800	0.95			14	1460	97.89	27900	2.0		ESQ100LA4
1.7	11300	820	90000	1.05			16	1320	88.01	28300	2.3	FA87	
1.9	10000	727	90000	1.20			18	1140	76.39	27900	2.6	FAF87	
2.2	9000	648	90000	1.35			20	1020	68.40	27200	2.9	F87	
2.6	7630	549	90000	1.55			25	850	56.75	26000	3.5	FF87	
2.8	6860	495	90000	1.75			28	755	50.36	25200	3.9		
3.3	5940	428	90000	2.0			31	675	45.28	24500	4.2		
2.2	8890	640	46400	0.85	FA107R77 FAF107R77 F107R77 FF107R77	ESQ100LA4	12	1710	114.45	14100	0.85	FA77	ESQ100LA4
2.5	7730	560	49700	1.00			13	1620	108.46*	14800	0.90	FAF77	
2.9	6740	489	52200	1.15			15	1420	94.93	16200	1.05	F77	
3.2	6050	436	53900	1.25			16	1280	85.52	17000	1.15	FF77	
3.8	5130	370	56000	1.50									
4.2	4620	333	57100	1.65									

n_2 [об/мин]	M, [Нм]	i	F_{r_2} [Н]	f.s.	Габарит редуктора	Двигатель	n_2 [об/мин]	M, [Нм]	i	F_{r_2} [Н]	f.s.	Габарит редуктора	Двигатель
19	1120	75.02	17800	1.35	FA77 FAF77 F77 FF77	ESQ100LA4	98	215	14.33	2790	0.95	FA37 FAF37 F37 FF37	ESQ100LA4
21	990	66.46	18300	1.50			109	193	12.87	2810	1.05		
24	870	58.32	18800	1.70			126	166	11.08	2820	1.15		
25	820	55.27	18900	1.80			134	156	10.42	2810	1.20		
29	725	48.37	19200	2.1			156	135	8.97	2790	1.30		
32	650	43.58	19400	2.3			175	120	8.01	2770	1.40		
38	545	36.58	19600	2.0	FA77 FAF77 F77 FF77	ESQ100LA4	208	101	6.74	2630	1.40	FA37 FAF37 F37 FF37	ESQ100LA4
44	470	31.51	19700	2.9			231	91	6.05	2600	1.50		
49	430	28.75	19800	3.3			269	78	5.21	2540	1.60		
55	380	25.50	19900	3.9			286	74	4.90	2520	1.65		
23	910	61.07	9350	0.90			332	63	4.22	2460	1.75		
26	800	53.73	10400	1.00	FA67 FAF67 F67 FF67	ESQ100LA4	372	56	3.77	2410	1.85	FA157R97 FAF157R97 F157R97 FF157R97	ESQ100LB4
28	760	50.74	10800	1.10			1.2	22000	1169	86000	0.80		
32	645	43.20	11600	1.25			1.5	17800	953	100800	1.00		
36	585	39.26	12000	1.30			1.7	15700	845	106400	1.15		
41	510	34.01	12400	1.45			1.8	14100	764	110000	1.25		
44	480	32.08	12500	1.70			2.1	12600	680	113000	1.45		
51	410	27.41	12800	2.00	FA67 FAF67 F67 FF67	ESQ100LA4	2.4	10600	576	116400	1.70	FA157R97 FAF157R97 F157R97 FF157R97	ESQ100LB4
56	375	25.13	12900	2.2			3.1	8310	446	119400	2.2		
63	330	22.05	13000	2.5			4.6	5620	302	120000	3.2		
67	310	20.90*	13000	2.6			5.1	5060	273	120000	3.6		
77	270	18.29	13000	3.0			6.0	4260	232	120000	4.2		
31	670	44.73	3720	0.90	FA57 FAF57 F57 FF57	ESQ100LA4	7.1	3610	197	120000	5.0	FA127R77 FAF127R77 F127R77 FF127R77	ESQ100LB4
37	570	38.21	8670	1.05			1.9	13700	727	87000	0.85		
39	535	35.79	8620	1.10			2.2	12300	648	89800	0.95		
47	450	30.15	8470	1.30			2.6	10400	549	90000	1.15		
56	370	24.96	8250	1.55			2.8	9400	495	90000	1.30		
66	315	21.17	8030	1.90	FA57 FAF57 F57 FF57	ESQ100LA4	3.2	8290	436	48100	0.95	FA107R77 FAF107R77 F107R77 FF107R77	ESQ100LB4
73	285	19.11	7880	2.1			3.8	7030	370	51500	1.10		
83	250	16.81	7680	2.4			4.2	6330	333	53200	1.20		
88	235	15.88	7590	2.5			4.8	5530	291	55100	1.40		
54	385	25.72	5560	1.05	FA47 FAF47 F47 FF47	ESQ100LA4	3.7	7710	254.40	49700	1.00	FA107 FAF107 F107 FF107	ESQ132S6
64	325	21.82	5520	1.20			4.4	6520	215.37	52800	1.20		
71	295	19.70	5480	1.35			4.7	6040	199.31	53900	1.25		
81	260	17.33	5410	1.55			5.3	5410	178.64	55400	1.40		
86	245	16.36	5370	1.65			5.5	5200	254.40	55900	1.50		
100	205	13.93	5250	1.90			6.5	4400	215.37	57600	1.75		
111	190	12.66	5170	2.1	FA47 FAF47 F47 FF47	ESQ100LA4	7.0	4070	199.31	58300	1.90	FA107 FAF107 F107 FF107	ESQ100LB4
128	165	10.97	5040	2.4			7.8	3650	178.64	59100	2.1		
156	134	8.96	4740	2.5			8.7	3300	161.28*	59800	2.3		
					FA97 FAF97 F97 FF97	ESQ100LB4	6.2	4580	223.88	29000	0.95		
							7.4	3880	189.92	31100	1.10		
							8.0	3570	174.87	31900	1.20		

Каталог плоскоцилиндрических мотор-редукторов

n_2 [об/мин]	M, [Нм]	i	F_{r_2} [Н]	f.s.	Габарит редуктора	Двигатель	n_2 [об/мин]	M, [Нм]	i	F_{r_2} [Н]	f.s.	Габарит редуктора	Двигатель
9.0	3190	156.30	32800	1.35	ESQ100LB4		56	510	24.96	7440	1.15		
10.0	2870	140.71	33600	1.50			66	430	21.17	7340	1.40		
11	2600	127.42	34200	1.65			73	390	19.11	7260	1.55	FA57 FAF57 F57 FF57	ESQ100LB4
12	2310	112.99	34800	1.85			83	340	16.81	7140	1.75		
14	2090	102.16	35200	2.1			88	320	15.88	7080	1.85		
16	1830	89.85	35700	2.3			104	275	13.52	6890	2.2		
10	2740	134.16	23900	1.10			114	250	12.29	6780	2.4		
11	2520	123.29	24700	1.20			132	215	10.64	6590	2.8		
13	2240	109.49	25700	1.35			71	400	19.70	4750	1.00		
14	2000	97.89	26400	1.50			81	350	17.33	4760	1.15		
16	1800	88.01	26900	1.65			86	330	16.36	4760	1.20	FA47 FAF47 F47 FF47	ESQ100LB4
18	1560	76.39	26300	1.90			100	285	13.93	4740	1.40		
20	1390	68.40	25700	2.1			111	255	12.66	4700	1.55		
25	1160	56.75	24800	2.6			128	220	10.97	4640	1.80		
28	1030	50.36	24100	2.8			156	183	8.96	4370	1.80		
16	1750	85.52	13800	0.85	ESQ100LB4		126	225	11.08	2320	0.85		
19	1530	75.02	15500	1.00			134	210	10.42	2350	0.85		
21	1360	66.46	16600	1.10			156	184	8.97	2390	0.95		
24	1190	58.32	17500	1.25			175	164	8.01	2410	1.05	FA37 FAF37 F37 FF37	ESQ100LB4
25	1130	55.27	17800	1.35			208	138	6.74	2290	1.00		
29	980	48.37	18300	1.50			231	124	6.05	2300	1.10		
32	890	43.58	18700	1.70			269	107	5.21	2280	1.15		
37	780	38.23	19000	1.90			286	100	4.90	2280	1.20		
38	745	36.58	19100	1.50	ESQ100LB4		332	86	4.22	2250	1.25		
44	640	31.51	19400	2.1			372	77	3.77	2220	1.35		
49	585	28.75	19500	2.4								4 кВт	
55	520	25.50	19700	2.9									
65	435	21.43	19800	3.4									
32	880	43.20	9690	0.95	ESQ100LB4		1.7	20400	845	92100	0.90		
36	800	39.26	10500	0.95			1.9	18400	764	98900	1.00		
41	695	34.01	11300	1.05			2.1	16400	680	104700	1.10		
44	655	32.08	11600	1.25			2.5	13800	576	110600	1.30	FA157R97 FAF157R97 F157R97 FF157R97	ESQ112M4
51	560	27.41	12100	1.45			3.2	10800	446	116100	1.65		
56	510	25.13	12300	1.60			4.8	7320	302	120000	2.5		
63	450	22.05	12600	1.80			5.3	6590	273	120000	2.7		
67	425	20.90	12700	1.90			6.2	5560	232	120000	3.2		
77	370	18.29	12900	2.2			7.4	4710	197	120000	3.8		
85	335	16.48	13000	2.4			2.6	13500	549	87500	0.90	FA127R77 FAF127R77 F127R77 FF127R77	ESQ112M4
97	295	14.46	13000	2.8			2.9	12100	495	90000	1.00		
							3.4	10500	428	90000	1.15		
							3.8	9240	376	90000	1.30		
							4.3	8200	333	48400	0.95	FA107R77 FAF107R77 F107R77 FF107R77	ESQ112M4
							5.0	7170	291	51100	1.05		
							5.7	6280	255	53300	1.20		

n_2 [об/мин]	M, [Нм]	i	F_{r_2} [Н]	f.s.	Габарит редуктора	Двигатель	n_2 [об/мин]	M, [Нм]	i	F_{r_2} [Н]	f.s.	Габарит редуктора	Двигатель
5.6	6720	254.40	52300	1.15	FA107 FAF107 F107 FF107	ESQ112M4	53	720	27.41	11100	1.15		
6.6	5690	215.37	54700	1.35			58	660	25.13	11500	1.25		
7.1	5260	199.31	55700	1.45			66	580	22.05	12000	1.40		
7.9	4720	178.64	56900	1.65			69	550	20.90*	12200	1.50		
8.8	4260	161.28*	57900	1.80			79	480	18.29	12500	1.70		
9.7	3870	146.49	58700	2.00			88	435	16.48	12700	1.90		
11	3430	129.97	59600	2.2			100	380	14.46	12900	2.2		
12	3110	117.94	60200	2.5			113	335	12.76	13000	2.4	FA67	
14	2670	101.38*	61000	2.9			128	295	11.31	13000	2.7	FAF67	ESQ112M4
8.1	4620	174.87	28900	0.95			150	255	9.66	13000	3.2	F67	
9.1	4130	156.30	30400	1.05			159	240	9.08	12900	2.2	FF67	
10	3710	140.71	31500	1.15			168	225	8.60	12800	2.5		
11	3360	127.42	32400	1.30			192	199	7.53	12400	3.1		
13	2980	112.99	33300	1.45			213	179	6.78	12100	3.5		
14	2700	102.16	34000	1.60			243	157	5.95	11700	3.9		
15	2570	97.58	34200	1.65			275	139	5.25	11300	4.2		
16	2370	89.85	34700	1.80			310	123	4.66	11000	4.6		
18	2120	80.31	35200	2.0			364	105	3.97	10500	4.8		
20	1910	72.29	35600	2.2			68	555	21.17	6490	1.05		
22	1730	65.47	35900	2.5			76	505	19.11	6480	1.20		
13	2890	109.49	23300	1.05	FA87 FAF87 F87 FF87	ESQ112M4	86	440	16.81	6450	1.35		
15	2580	97.89	24500	1.15			91	415	15.88	6420	1.45		
16	2320	88.01	24500	1.30			107	355	13.52	6330	1.70		
19	2010	76.39	24200	1.50			118	320	12.29	6250	1.85	FA57	
21	1800	68.40	23800	1.65			136	280	10.64	6130	2.1	FAF57	ESQ112M4
25	1500	56.75	23200	2.0			155	245	9.31	5830	1.70	F57	
29	1330	50.36	22700	2.2			176	215	8.19	5720	1.95	FF57	
32	1190	45.28	22200	2.4			187	200	7.73	5660	2.0		
22	1750	66.46	13700	0.85			219	174	6.58	5500	2.4		
25	1540	58.32	15400	0.95			241	158	5.98	5390	2.6		
26	1460	55.27	16000	1.05			279	137	5.18	5230	3.0		
30	1270	48.37	17000	1.15			5.5 кВт						
33	1150	43.58	17700	1.30	FA77 FAF77 F77 FF77	ESQ112M4	2.5	19200	576	96500	0.95		
38	1010	38.23	18300	1.50			2.9	16700	503	103900	1.10		
43	890	33.74	18700	1.70			3.2	14900	446	108100	1.20		
48	790	29.91	19000	1.90			4.1	11600	353	114600	1.55	FA157R97	
57	675	25.54	19300	2.2			4.7	10100	302	117100	1.75	FAF157R97	ESQ132S4
46	830	31.51	18900	1.65			5.2	9140	273	118400	1.95	F157R97	
50	760	28.75	19100	1.90			6.2	7720	232	120000	2.3	FF157R97	
57	670	25.50*	19300	2.2			7.1	6710	202	120000	2.7		
67	565	21.43	19600	2.6			7.3	6540	197	120000	2.8		
73	520	19.70	19700	2.9									

Каталог плоскоцилиндрических мотор-редукторов

n_2 [об/мин]	M, [Нм]	i	F_{r_2} [Н]	f.s.	Габарит редуктора	Двигатель	n_2 [об/мин]	M, [Нм]	i	F_{r_2} [Н]	f.s.	Габарит редуктора	Двигатель
3.5	14000	418	86400	0.85			28	1830	50.36	20800	1.60		
3.9	12500	374	89300	0.95	FA127R87		32	1640	45.28	20500	1.70	FA87	
4.6	10500	312	90000	1.15	FAF127R87		36	1420	39.30	20100	1.90	FAF87	ESQ132S4
4.9	9840	293	90000	1.20	F127R87		41	1270	35.19	19800	2.0	F87	
5.6	8680	259	90000	1.40	FF127R87		49	1060	29.20	19100	2.4	FF87	
6.5	7500	223	90000	1.60			42	1230	33.92	19600	2.1	FA87	
3.3	14500	428	85500	0.85	FA127R77		50	1040	28.78	19100	2.3	FAF87	ESQ132S4
3.8	12700	376	89000	0.95	FAF127R77		54	960	26.50	18700	3.1	F87	
					F127R77		60	860	23.68	18300	3.5	FF87	
4.2	12600	170.83	89200	0.95	FA127		30	1750	48.37	13700	0.85		
4.6	11400	153.67	90000	1.05	FAF127		33	1580	43.58	15100	0.95	FA77	
5.7	9270	125.37	90000	1.30	F127		37	1380	38.23	16400	1.10	FAF77	ESQ132S4
6.2	8460	114.34	90000	1.40	FF127		42	1220	33.74	17300	1.20	F77	
6.6	7820	215.37	49400	1.00	FA107		48	1080	29.91	18000	1.40	FF77	
7.2	7240	199.31	51000	1.05	FAF107		56	920	25.54	18600	1.55		
8.0	6490	178.64	52800	1.20	F107		67	775	21.43	19000	1.95		
8.9	5860	161.28	54400	1.30	FF107		73	715	19.70	19200	2.1	FA77	
9.8	5320	146.49	55600	1.45			82	635	17.49	19400	2.4	FAF77	ESQ132S4
11	4720	129.97	56900	1.65			91	565	15.64*	19600	2.6	F77	
12	4280	117.94	57800	1.80	FA107		102	510	14.06	19200	2.9	FF77	
14	3680	101.38*	59100	2.1	FAF107		117	440	12.20	18600	3.4		
15	3360	92.47*	59700	2.3	F107		65	800	22.05	10500	1.00		
16	3210	88.49	60000	2.4	FF107		68	755	20.90	10800	1.10		
17	3050	83.99	60300	2.5			78	660	18.29	11500	1.25		
11	4630	127.42	28900	0.95	FA97		87	595	16.48	11900	1.35		
13	4100	112.99	30500	1.05	FAF97		99	530	14.46	12300	1.55		
14	3710	102.16	31500	1.15	F97		112	460	12.76	12600	1.75		
15	3540	97.58	32000	1.20	FF97		126	410	11.31	12800	2.00	FA67	
16	3260	89.85	32700	1.30			148	350	9.66	12900	2.3	FAF67	ESQ132S4
17	3140	86.59	33000	1.35			158	325	9.08	12400	1.60	F67	
18	2910	80.31	33500	1.45	FA97		166	310	8.60	12300	1.80	FF67	
19	2740	75.63	33900	1.55	FAF97		190	270	7.53	11900	2.2		
20	2620	72.29	34100	1.65	F97		211	245	6.78	11700	2.5		
22	2370	65.47	34700	1.80	FF97		240	215	5.95	11300	2.8		
25	2110	58.06	34500	2.0			272	191	5.25	11000	3.1		
27	1900	52.49	33800	2.2			307	169	4.66	10700	3.3		
16	3190	88.01	9310	0.95	FA87		360	144	3.97	10300	3.5		
19	2770	76.39	21200	1.10	FAF87								
21	2480	68.40	21200	1.20	F87								
25	2060	56.75	21000	1.45	FF87								

n ₂ [об/мин]	M, [Нм]	i	F _{r2} [H]	f.s.	Габарит редуктора	Двигатель	n ₂ [об/мин]	M, [Нм]	i	F _{r2} [H]	f.s.	Габарит редуктора	Двигатель		
85	610	16.81	5460	1.00	FA57 FAF57 F57 FF57	ESQ132S4	5.7	12500	125.37	89500	0.95	FA127	ESQ160L8		
90	575	15.88	5490	1.05			6.3	11400	114.34	90000	1.05	FAF127			
106	490	13.52	5530	1.20			7.3	9840	98.95	90000	1.20	F127			
116	445	12.29	5530	1.35			8.2	8690	87.31	90000	1.40	FF127			
134	385	10.64	5500	1.55			5.6	12800	170.83	88900	0.95	FA127	ESQ160M6		
175	295	8.19	5180	1.40			6.2	11500	153.67*	90000	1.05	FAF127			
185	280	7.73	5160	1.50			7.7	9400	125.37	90000	1.30	F127			
217	235	6.58	5060	1.75			8.4	8570	114.34	90000	1.40	FF127			
239	215	5.98	5000	1.95			8.4	8460	170.83	90000	1.40	FA127	ESQ132M4		
276	188	5.18	4890	2.2			9.3	7610	153.67*	90000	1.60	FAF127			
7.5 кВт							11	6210	125.37	90000	1.95	F127			
4.6	14300	312	85800	0.85			12	5840	117.94	54400	1.30	FF127			
4.9	13400	293	87600	0.90	FA127R87	ESQ132M4	14	5020	101.38*	56300	1.55	FA107	ESQ132M4		
5.6	11900	259	90000	1.00	FAF127R87		16	4580	92.47*	57200	1.70	FAF107			
6.5	10200	223	90000	1.15	F127R87		16	4380	88.49	57600	1.75	F107			
7.3	9090	198	90000	1.30	FF127R87		17	4160	83.99	58100	1.85	FF107			
3.3	21600	217.62	87600	0.85	19		3690	74.52	59000	2.1					
4.0	17700	178.20	101100	1.00	21		3350	67.62	59700	2.3					
4.4	16200	162.96	105200	1.10	15		4830	97.58	21600	0.90					
5.1	14100	141.80	110100	1.30	16		4450	89.85	29400	0.95	FA97	ESQ132M4			
5.8	12400	125.14	113300	1.45	17		4290	86.59	29900	1.00	FAF97				
6.6	10800	108.49	116100	1.65	18		3980	80.31	30800	1.10	F97				
7.5	9600	96.53	117800	1.85	FA157		19	3740	75.63	31500	1.15		FF97		
8.4	8530	85.80	119200	2.1	FAF157	ESQ160L8	20	3580	72.29	31900	1.20		ESQ132M4		
9.2	7810	78.46	120000	2.3	F157		22	3240	65.47	32200	1.35				
11	6790	68.28	120000	2.7	FF157		25	2870	58.06	31800	1.50	FA97			
12	5990	60.25	120000	3.0	28		2600	52.49	31400	1.65	FAF97				
14	5200	52.24	120000	3.5	32		2200	44.49	30600	1.95	F97				
15	4620	46.48	120000	3.9	37		1920	38.86	29900	2.2	FF97				
18	3980	40.06	120000	4.5	44		1610	32.50	28900	2.7		ESQ132M4			
3.6	20000	267.43	93600	0.90	33		2140	43.28	30400	1.45	FA97				
4.4	16300	217.62*	104900	1.10	39		1810	36.64	29500	1.70	FAF97				
5.4	13300	178.20*	111600	1.35	43		1680	33.91	29100	2.6	F97				
5.9	12200	162.96	113700	1.45	47		1500	30.39	28500	2.8	FF97				
6.7	10600	141.80*	116300	1.70	FA157 FAF157 F157 FF157	ESQ160M6	25	2810	56.75	18100	1.05		ESQ132M4		
7.6	9380	125.14	118100	1.90			29	2490	50.36	18200	1.20	FA87			
8.8	8130	108.49	119600	2.2			32	2240	45.28	18200	1.25	FAF87			
9.9	7230	96.53*	120000	2.5			37	1940	39.30	18100	1.40	F87			
11	6430	85.80*	120000	2.8			41	1740	35.19	18000	1.50	FF87			
12	5880	78.46	120000	3.1			49	1440	29.20	17600	1.75		ESQ132M4		
14	5120	68.28*	120000	3.5											
16	4510	60.25	120000	4.0											
18	3910	52.24	119400	4.6											

Каталог плоскоцилиндрических мотор-редукторов

n_2 [об/мин]	M, [Нм]	i	F_{r_2} [Н]	f.s.	Габарит редуктора	Двигатель	n_2 [об/мин]	M, [Нм]	i	F_{r_2} [Н]	f.s.	Габарит редуктора	Двигатель
50	1420	28.78	17600	1.70			10	8780	146.49	46800	0.85		
54	1310	26.50	17400	2.3			11	7790	129.97	49500	1.00		
60	1170	23.68	17100	2.6	FA87		12	7070	117.94	51400	1.10		
67	1050	21.32*	16800	2.8	FAF87		14	6070	101.38*	53800	1.25	FA107	
74	950	19.31	16500	3.1	F87		16	5540	92.47*	55100	1.40	FAF107	
84	840	17.12	16100	3.5	FF87		17	5030	83.99	56200	1.50	F107	
92	765	15.48	15800	3.9			20	4460	74.52	57500	1.70	FF107	
42	1670	33.74	14500	0.90	FA77		22	4050	67.62	58300	1.90		
48	1480	29.91	15800	1.00	FAF77		25	3480	58.12*	58100	2.2		
56	1260	25.54	17100	1.15	F77		29	3040	50.73	56600	2.5		
57	1260	25.50*	17100	1.20			18	4810	80.31	22500	0.90		
67	1060	21.43	18100	1.40			19	4530	75.63	29200	0.95		
73	970	19.70	18400	1.55			20	4330	72.29	29600	1.00		
82	860	17.49	18800	1.75			22	3920	65.47	29600	1.10		
91	775	15.64*	18900	1.95			25	3480	58.06	29500	1.25		
102	695	14.06	18500	2.2	FA77		28	3140	52.49	29300	1.35	FA97	
117	600	12.20	18000	2.5	FAF77		33	2660	44.49	28800	1.60	FAF97	
131	540	10.93	17600	2.8	F77		38	2330	38.86	28300	1.85	F97	
154	460	9.30	16500	2.3	FF77		45	1940	32.50	27500	2.2	FF97	
173	405	8.26	16100	2.6			43	2030	33.91	27700	2.1		
194	365	7.39	15700	3.0			48	1820	30.39	27200	2.4		
215	325	6.64	15300	3.3			53	1640	27.44*	26700	2.6		
248	285	5.76	14800	3.8			59	1490	24.92	26200	2.9		
277	255	5.16	14400	4.2			29	3020	50.36	16000	0.95		
334	210	4.28	13800	4.8			32	2710	45.28	16200	1.05		
9.2 кВт													
4.1	19500	353	95400	0.90			37	2350	39.30	16400	1.15		
4.8	16800	302	103500	1.05	FA157R97		42	2110	35.19	16400	1.25		
5.3	15200	273	107600	1.20	FAF157R97		50	1750	29.20	16300	1.45	FA87	
6.2	12800	232	112500	1.40	F157R97		55	1580	26.50	16200	1.90	FAF87	
7.1	11200	202	115400	1.60	FF157R97		62	1420	23.68	16100	2.1	F87	
7.3	10900	197	115900	1.65			69	1270	21.32*	15900	2.4	FF87	
5.6	14400	259	85700	0.85	FA127R87		76	1150	19.31	15600	2.6		
6.4	12400	223	89500	0.95	FAF127R87		86	1020	17.12	15400	2.9		
7.3	11000	198	90000	1.10	F127R87		95	920	15.48	15100	3.2		
8.6	10200	170.83	90000	1.15	FF127R87		112	785	13.12*	14700	3.8		
9.5	9210	153.67*	90000	1.30									
12	7510	125.37	90000	1.60	FA127								
13	6850	114.34	90000	1.75	FAF127								
15	5930	98.95	90000	2.0	F127								
					FF127								

n_2 [об/мин]	M, [Нм]	i	F_{T_2} [Н]	f.s.	Габарит редуктора	Двигатель
74	1180	19.70	17500	1.25		
84	1040	17.49	18100	1.45		
94	930	15.64*	18200	1.60		
104	840	14.06	17900	1.80		
120	730	12.20	17400	2.0	FA77 FAF77 F77 FF77	D132ML4
134	655	10.93	17100	2.3		
158	555	9.30	16000	1.95		
177	495	8.26	15600	2.2		
198	440	7.39	15200	2.4		
221	395	6.64	14900	2.7		
254	345	5.76	14500	3.1		
284	305	5.16	14100	3.5		
342	255	4.28	13500	3.9		
11 кВт						
4.8	20200	302	92800	0.90		
5.3	18300	273	99300	1.00	FA157R97	
6.3	15400	232	107000	1.15	FAF157R97 F157R97	ESQ160M4
7.2	13400	202	111300	1.35	FF157R97	
7.4	13100	197	112000	1.35		
6.5	14900	223	84600	0.80	FA127R87	
7.4	13200	198	88000	0.90	FAF127R87 F127R87	
8.8	11100	166	90000	1.10	FF127R87	
5.1	20700	141.80	91300	0.85	FA157	
5.8	18300	125.14	99500	1.00	FAF157	ESQ180L8
6.6	15800	108.49	106100	1.15	F157	
7.5	14100	96.53	110100	1.30	FF157	
5.4	19500	178.20	95500	0.90		
5.9	17800	162.96	100800	1.00		
6.8	15500	141.80	106900	1.15		
7.7	13700	125.14	110900	1.30	FA157	
8.9	11900	108.49	114300	1.50	FAF157 F157	ESQ160L6
9.9	10600	96.53	116400	1.70	FF157	
11	9390	85.80	118100	1.90		
12	8590	78.46	119100	2.1		

n_2 [об/мин]	M, [Нм]	i	F_{T_2} [Н]	f.s.	Габарит редуктора	Двигатель
5.5	19200	267.43	96400	0.95		
6.7	15600	217.62*	106600	1.15		
8.2	12800	178.20*	112600	1.40		
9.0	11700	162.96	114600	1.55		
10	10200	141.80*	117000	1.75	FA157	
12	9000	125.14	118600	2.0	FAF157 F157	ESQ160M4
13	7800	108.49	120000	2.3	FF157	
15	6940	96.53*	120000	2.6		
17	6170	85.80*	117700	2.9		
19	5640	78.46	115300	3.2		
21	4910	68.28*	111600	3.7		
7.7	13700	125.37	87100	0.85		
8.4	12500	114.34	89500	0.95	FA127 FAF127 F127	ESQ160L6
9.7	10800	98.95	90000	1.10	FF127	
11	9550	87.31	90000	1.25		
13	8250	75.41	90000	1.45		
8.6	12200	170.83	89900	1.00		
9.5	11000	153.67*	90000	1.10		
12	9020	125.37	90000	1.35	FA127 FAF127 F127	
13	8220	114.34	90000	1.45	FF127	ESQ160M4
15	7110	98.95	90000	1.70		
17	6280	87.31*	90000	1.90		
19	5420	75.41*	88400	2.2		
12	8480	117.94	47600	0.90		
14	7290	101.38*	50800	1.05		
16	6650	92.47*	52500	1.15		
17	6040	83.99	53900	1.25	FA107	
20	5360	74.52	55600	1.45	FAF107 F107	ESQ160M4
22	4860	67.62	56600	1.60	FF107	
25	4180	58.12*	56300	1.85		
29	3650	50.73	55000	2.1		
34	3090	43.03	53400	2.5		
43	2430	33.79*	50800	3.0	FA107 FAF107 F107	ESQ160M4
53	1980	27.57	48600	4.0	FF107	
58	1800	25.14	47600	4.3		
22	4710	65.47	26400	0.90	FA97	
25	4170	58.06	27100	1.05	FAF97 F97	ESQ160M4
28	3770	52.49	27100	1.15	FF97	

Каталог плоскоцилиндрических мотор-редукторов

n_2 [об/мин]	M, [Нм]	i	F_{r2} [Н]	f.s.	Габарит редуктора	Двигатель	n_2 [об/мин]	M, [Нм]	i	F_{r2} [Н]	f.s.	Габарит редуктора	Двигатель
33	3200	44.49	27000	1.35	FA97 FAF97 F97 FF97	ESQ160M4	6.7	21200	217.62*	89000	0.85	FA157 FAF157 F157 FF157	ESQ160L4
38	2790	38.86	26700	1.55			8.2	17400	178.20*	101900	1.05		
45	2330	32.50	26200	1.85			9.0	15900	162.96	105900	1.15		
43	2430	33.91	26300	1.75			10	13800	141.80*	110600	1.30		
48	2180	30.39	26000	1.95			12	12200	125.14	113700	1.45		
53	1970	27.44*	25600	2.2			14	10600	108.49	116400	1.70		
59	1790	24.92	25200	2.4			15	9430	96.53*	115700	1.90		
66	1590	22.11	24700	2.7			17	8380	85.80*	113200	2.2		
37	2820	39.30	14600	0.95			19	7670	78.46	111100	2.4		
41	2530	35.19	14800	1.05			21	6670	68.28*	108000	2.7		
50	2100	29.20	15000	1.20	FA87 FAF87 F87 FF87	ESQ160M4	24	5890	60.25	105100	3.1	FA127 FAF127 F127 FF127	ESQ180L6
55	1900	26.50	15000	1.55			9.8	14600	98.95	85300	0.80		
62	1700	23.68	15000	1.75			11	12900	87.31	88700	0.95		
68	1530	21.32*	14900	1.95			13	11100	75.41	88300	1.10		
76	1380	19.31	14800	2.2			14	10300	70.07	87600	1.15		
85	1230	17.12	14600	2.4			15	9440	63.91	86700	1.25		
94	1110	15.48	14400	2.7			12	12200	125.37	89000	1.00		
111	940	13.12*	14100	3.2			13	11100	114.34	88300	1.05		
74	1410	19.70	16300	1.05			15	9670	98.95	87000	1.25		
83	1250	17.49	17200	1.20			17	8530	87.31*	85600	1.40		
93	1120	15.64*	17600	1.35	FA77 FAF77 F77 FF77	ESQ160M4	19	7370	75.41*	83800	1.65	FA127 FAF127 F127 FF127	ESQ160L4
104	1010	14.06	17300	1.50			21	6850	70.07	82800	1.75		
120	870	12.20	16900	1.70			16	9040	92.47*	46000	0.85		
134	785	10.93	16600	1.90			17	8650	88.49	47100	0.90		
157	665	9.30	15500	1.60			17	8210	83.99	48400	0.95		
177	590	8.26	15200	1.80			20	7280	74.52	50800	1.05		
198	530	7.39	14900	2.0			22	6610	67.62	52600	1.15		
220	475	6.64	14600	2.3			25	5680	58.12*	52200	1.35		
253	410	5.76	14200	2.6			29	4960	50.73	51500	1.55		
283	370	5.16	13800	2.9			34	4200	43.03	50300	1.85		
341	305	4.28	13300	3.3			39	3670	37.61	49300	2.1		
15 кВт													
6.3	21100	232	89700	0.85	FA157R97	ESQ160L4	46	3100	31.80	47900	2.5	FA107 FAF107 F107 FF107	ESQ160L4
7.2	18400	202	99000	1.00	FAF157R97		43	3300	33.79*	48400	2.2		
7.5	17900	197	100500	1.00	F157R97		53	2690	27.57	46700	2.9		
6.8	20900	141.80	90400	0.85	FF157R97		58	2450	25.14	45800	3.2		
7.8	18500	125.14	98800	0.95	FA157		67	2120	21.76*	44500	3.7		
8.9	16000	108.49	105700	1.10	FAF157	ESQ180L6	33	4340	44.49	22900	1.00	FA97	ESQ160L4
10	14300	96.53	109800	1.25	F157		38	3790	38.86	23100	1.15	FAF97	
11	12700	85.80	112900	1.40	FF157		45	3170	32.50	23200	1.35	F97	
												FF97	

n_2 [об/мин]	M, [Нм]	i	F_{r_2} [Н]	f.s.	Габарит редуктора	Двигатель
43	3310	33.91	23200	1.30	FA97 FAF97 F97 FF97	ESQ160L4
48	2970	30.39	23200	1.45		
53	2680	27.44*	23100	1.60		
59	2430	24.92	22900	1.75		
66	2160	22.11	22600	2.00		
73	1960	20.07	22400	2.2		
85	1680	17.25*	21900	2.6		
97	1470	15.06	21400	2.9		
115	1240	12.77	20800	3.4		
131	1090	11.16	20200	3.8		
55	2590	26.50	12400	1.15		
62	2310	23.68	12600	1.30		
69	2080	21.32*	12700	1.45		
76	1880	19.31	12800	1.60		
86	1670	17.12	12900	1.80		
95	1510	15.48	12800	2.00		
112	1280	13.12*	12700	2.3		
128	1120	11.46	12600	2.7		
153	930	9.58	12300	3.1		
177	810	8.29	11700	1.90		
199	715	7.35	11500	2.1		
220	645	6.65	11300	2.4		
260	550	5.63	11000	2.8		
298	480	4.92	10700	3.2		
356	400	4.12	10300	3.6		
18.5 кВт						
7.2	22800	202	68200	0.80	FA157R97 FAF157R97 F157R97 FF157R97	ESQ180M4
7.4	22200	197	82300	0.80		
8.2	21500	178.20*	87900	0.85	FA157 FAF157 F157 FF157	ESQ180M4
9.0	19700	162.96	94800	0.90		
10	17100	141.80*	102700	1.05		
12	15100	125.14	107800	1.20		
13	13100	108.49	112100	1.35		
15	11600	96.53*	111400	1.55		
17	10300	85.80*	109300	1.75		
19	9490	78.46	107600	1.90		
21	8260	68.28*	104900	2.2		
24	7290	60.25	102400	2.5		
28	6320	52.24	99400	2.8		

n_2 [об/мин]	M, [Нм]	i	F_{r_2} [Н]	f.s.	Габарит редуктора	Двигатель
13	13800	114.34	82200	0.85	FA127 FAF127 F127 FF127	ESQ180M4
15	11900	98.95	81700	1.00		
17	10500	87.31*	81000	1.15		
19	9120	75.41*	79800	1.30		
21	8470	70.07	79100	1.40		
23	7730	63.91	78100	1.55		
26	6690	55.31	76500	1.80		
30	5900	48.80	74900	2.0		
20	9010	74.52	46100	0.85		
22	8180	67.62	48500	0.95		
25	7030	58.12*	48700	1.10		
29	6130	50.73	48400	1.25		
34	5200	43.03	47800	1.45		
39	4550	37.61	47100	1.70		
46	3840	31.80	46000	2.0		
43	4080	33.79*	46400	1.80		
53	3330	27.57	45000	2.4		
58	3040	25.14	44300	2.6		
67	2630	21.76*	43200	3.0		
38	4700	38.86	20000	0.90	FA97 FAF97 F97 FF97	ESQ180M4
45	3930	32.50	20600	1.10		
53	3320	27.44*	20900	1.30	FA97 FAF97 F107 FF107	ESQ180M4
59	3010	24.92	20900	1.45		
66	2670	22.11	20900	1.60		
73	2420	20.07	20800	1.75		
85	2080	17.25*	20500	2.1		
97	1820	15.06	20200	2.4		
114	1540	12.77	19800	2.8		
131	1350	11.16	19300	3.0		
68	2570	21.32*	10900	1.15		
76	2330	19.31	11100	1.30		
85	2070	17.12	11400	1.45		
94	1870	15.48	11500	1.60		
111	1580	13.12*	11600	1.90		
127	1380	11.46	11600	2.2	FA87 FAF87 F87 FF87	ESQ180M4
152	1150	9.58	11500	2.5		
176	1000	8.29	10900	1.55		
199	880	7.35	10800	1.70		
220	800	6.65	10700	1.90	FA87 FAF87 F87 FF87	ESQ180M4
259	680	5.63	10500	2.2		
297	595	4.92	10200	2.6		
355	495	4.12	9910	2.9		

Каталог плоскоцилиндрических мотор-редукторов

n_2 [об/мин]	M, [Нм]	i	F_{r_2} [Н]	f.s.	Габарит редуктора	Двигатель			
22 кВт									
10	20900	96.53	90500	0.85	FA157				
11	18600	85.80	98500	0.95	FAF157				
12	17000	78.46	103100	1.05	F157				
14	14800	68.28	107700	1.20	FF157				
10	20400	141.80*	92400	0.90					
12	18000	125.14	100200	1.00					
14	15600	108.49	106700	1.15					
15	13800	96.53*	107000	1.30					
17	12300	85.80*	105400	1.45	FA157				
19	11200	78.46	104000	1.60	FAF157				
21	9820	68.28*	101800	1.85	F157				
24	8660	60.25	99600	2.1	FF157				
28	7510	54.24	97000	2.4					
31	6680	46.48*	94800	2.7					
36	5760	40.06	92000	3.1					
45	4680	32.55	87900	3.8					
15	14200	98.95	76300	0.85					
17	12500	87.31*	76300	0.95					
19	10800	75.41*	75700	1.10	FA127				
21	10000	70.07	75300	1.20	FAF127				
23	9190	63.91	74700	1.30	F127				
26	7950	55.31	73500	1.50	FF127				
30	7020	48.80	72300	1.70					
35	6060	42.15	70700	2.00					
25	8360	58.12*	45200	0.90	FA107				
29	7300	50.73	45300	1.05	FAF107				
34	6190	43.03	45100	1.25	F107				
39	5410	37.61	44800	1.40	FF107				
46	4570	31.80	44100	1.70	ESQ180L4				
43	4860	33.79*	44400	1.50					
53	3960	27.57	43300	2.00	FA107				
58	3610	25.14	42800	2.2	FAF107				
67	3130	21.76*	41900	2.5	F107				
76	2760	19.20*	41000	2.8	FF107				
53	3940	27.44*	18700	1.10					
59	3580	24.92	18900	1.20					
66	3180	22.11	19100	1.35	FA97				
73	2880	20.07	19200	1.50	FAF97				
85	2480	17.25*	19100	1.75	F97				
97	2160	15.06	19000	2.00	FF97				
114	1830	12.77	18700	2.3					
131	1600	11.16	18500	2.6	ESQ180L4				
30 кВт									
14	21100	108.49	89600	0.85					
15	18800	96.53*	96900	0.95					
17	16700	85.80*	96400	1.10					
19	15200	78.46	95800	1.20	FA157				
22	13300	68.28*	94600	1.35	FAF157				
24	11700	60.25	93300	1.55	F157				
28	10100	52.24	91500	1.75	FF157				
32	9050	46.48*	89900	2.00					
37	7800	40.06	87700	2.3					
19	14600	75.41*	64500	0.80					
21	13600	70.07	65600	0.90					
23	12400	63.91	66800	0.95					
27	10700	55.31	66700	1.10	FA127				
30	9510	48.80	66300	1.25	FAF127				
35	8210	42.15	65500	1.45	F127				
39	7260	37.28	64700	1.65	FF127				
47	6100	31.33	63200	1.95					
58	4930	25.30	61200	2.4					
55	5230	26.86	61800	1.60					
60	4780	24.57	60900	1.80	FA127				
69	4160	21.38	59400	2.9	FAF127				
78	3670	18.87	58000	3.0	F127				
34	8380	43.03	39200	0.90	FF127				
39	7320	37.61	39600	1.05					
46	6190	31.80	39700	1.25	ESQ200L4				

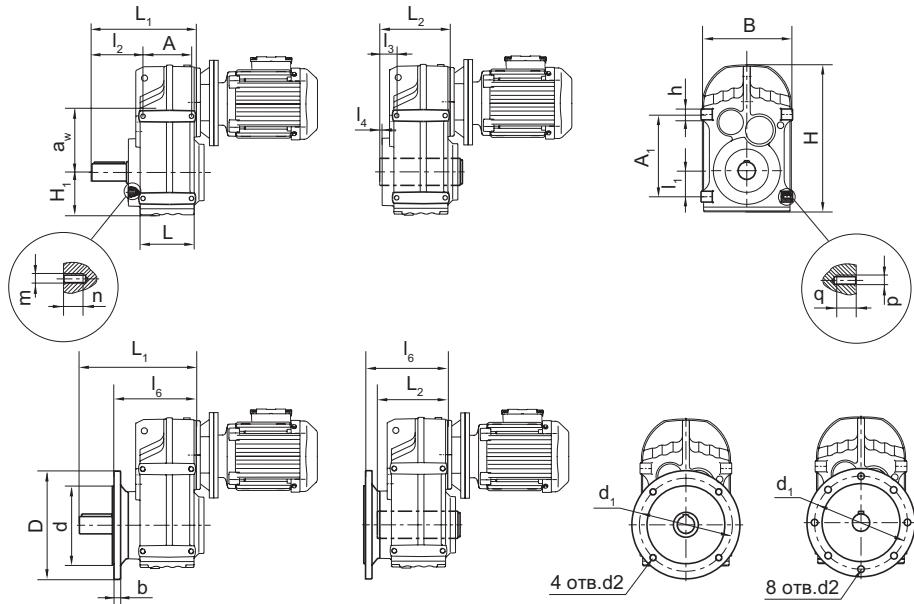
n_2 [об/мин]	M, [Нм]	i	F_{r_2} [Н]	f.s.	Габарит редуктора	Двигатель
53	5370	27.57	39500	1.45	FA107 FAF107 F107 FF107	ESQ200L4
58	4890	25.14	39300	1.60		
68	4240	21.76*	38800	1.85		
77	3740	19.20*	38300	2.1		
89	3230	16.58	37600	2.4		
100	2850	14.67	36900	2.7		
119	2400	12.33	35900	2.9		
148	1940	9.96	34500	3.4		
66	4300	22.11	15100	1.00		
73	3910	20.07	15500	1.10		
85	3360	17.25*	16000	1.30		
98	2930	15.06	16300	1.45		
115	2480	12.77	16400	1.75		
132	2170	11.16	16400	1.90		
162	1760	9.06	15400	1.35		
179	1600	8.22	15300	1.45		
208	1370	7.07	15100	1.70		
238	1200	6.17	14900	1.85		
281	1010	5.23	14600	2.1		
321	890	4.57	14300	2.3		
37 кВт						
17	20600	85.80*	88600	0.85	FA97 FAF97 F97 FF97	ESQ200L4
19	18800	78.46	88700	0.95		
22	16400	68.28*	88400	1.10		
24	14400	60.25	87800	1.25		
28	12500	52.24	86800	1.45		
32	11100	46.48*	85700	1.60		
37	9620	40.06	84000	1.85		
45	7820	32.55	81400	2.3		
53	6630	27.60	79100	2.7		
27	13200	55.31	59100	0.90		
30	11700	48.80	60700	1.00	FA127 FAF127 F127 FF127	ESQ225S4
35	10100	42.15	61100	1.20		
39	8960	37.28	60700	1.35		
47	7530	31.33	59900	1.60		
58	6080	25.30	58500	1.95		

n_2 [об/мин]	M, [Нм]	i	F_{r_2} [Н]	f.s.	Габарит редуктора	Двигатель
55	6450	26.86	58900	1.30	FA127 FAF127 F127 FF127	ESQ225S4
60	5900	24.57	58300	1.45		
69	5130	21.38	57100	2.3		
78	4530	18.87	56000	2.4		
90	3930	16.36	54600	2.8		
101	3490	14.55	53400	3.1		
117	3010	12.54	51900	3.3		
144	2440	10.19	49600	3.9		
166	2120	8.86	47700	3.3		
186	1890	7.88	46500	3.2		
53	6620	27.57	36200	1.20		
58	6040	25.14	36200	1.30		
68	5230	21.76*	36200	1.50		
77	4610	19.20*	36000	1.70		
89	3980	16.58	35600	1.95		
100	3520	14.67	35100	2.2		
119	2960	12.33	34400	2.4		
148	2390	9.96	33300	2.7		
152	2320	9.69	32400	2.1		
176	2010	8.37	31700	2.4		
199	1770	7.40	31000	2.6		
236	1490	6.22	30000	3.1		
45 кВт						
22	19800	68.28*	81400	0.90	FA157 FAF157 F157 FF157	ESQ225M4
25	17400	60.25	81600	1.05		
28	15100	52.24	81300	1.20		
32	13400	46.48*	80800	1.35		
37	11600	40.06	79800	1.55		
45	9450	32.55	78000	1.90		
54	8010	27.60	76200	2.2		
30	14100	48.80	51600	0.85		
35	12200	42.15	54300	1.00		
40	10800	37.28	55800	1.10		
47	9090	31.33	56100	1.30		
58	7340	25.30	55400	1.65		

Каталог плоскоцилиндрических мотор-редукторов

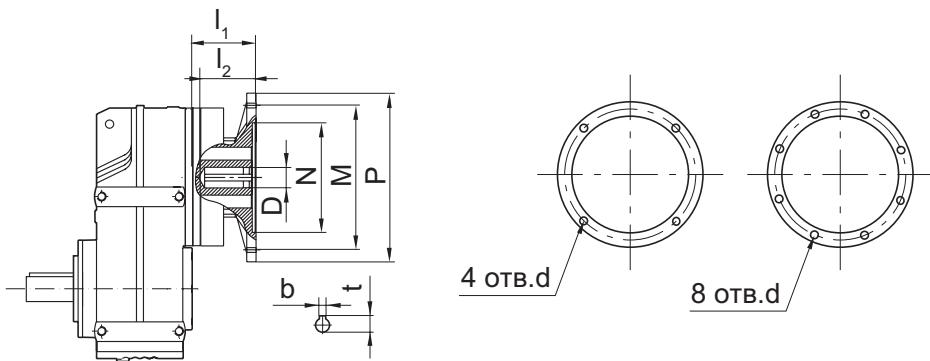
η_2 [об/мин]	M, [Нм]	i	F_{r_2} [Н]	f.s.	Габарит редуктора	Двигатель		η_2 [об/мин]	M, [Нм]	i	F_{r_2} [Н]	f.s.	Габарит редуктора	Двигатель
55	7800	26.86	55600	1.10	FA127 FAF127 F127 FF127	ESQ225M4	FA127 FAF127 F127 FF127	69	7580	21.38	51300	1.60	FA127 FAF127 F127 FF127	ESQ250M4
60	7130	24.57	55300	1.20				78	6690	18.87	50800	1.65		
69	6200	21.38	54500	1.95				90	5800	16.36	50100	1.90		
78	5470	18.87	53600	2.0				102	5160	14.55	49400	2.1		
90	4740	16.36	52600	2.3				118	4450	12.54	48400	2.2		
102	4220	14.55	51600	2.6				145	3610	10.19	46800	2.6		
118	3640	12.54	50300	2.8				167	3140	8.86	45100	2.2		
145	2950	10.19	48300	3.2				188	2790	7.88	44100	2.1		
167	2570	8.86	46500	2.7				218	2410	6.80	42900	2.9		
188	2280	7.88	45400	2.6				268	1950	5.52	41100	3.1		
218	1970	6.80	44000	3.6				316	1660	4.68	39600	3.6		
268	1600	5.52	41900	3.7				75 кВт						
54	8000	27.57	31500	1.00	FA107 FAF107 F107 FF107	ESQ225M4	FA157 FAF157 F157 FF157	32	22400	46.48*	62900	0.80	FA157 FAF157 F157 FF157	ESQ280S4
59	7300	25.14	32600	1.05				37	19300	40.06	64400	0.95		
68	6310	21.76*	33200	1.25				45	15700	32.55	65400	1.15		
77	5570	19.20*	33300	1.40				54	13300	27.60	65500	1.35		
89	4810	16.58	33300	1.65				52	13800	28.60*	65500	1.25		
101	4250	14.67	33100	1.80				58	12300	25.43	65400	1.20		
120	3570	12.33	32600	1.95	FA107 FAF107 F107 FF107	ESQ225M4	FA157 FAF157 F157 FF157	67	10700	22.16	64900	1.70	FA157 FAF157 F157 FF157	ESQ280S4
149	2890	9.96	31900	2.2				75	9560	19.77	64300	1.80		
153	2810	9.69	30900	1.75				88	8150	16.85	63200	2.2		
177	2430	8.37	30400	1.95				106	6750	13.96	61600	2.5		
200	2140	7.40	29900	2.1				124	5760	11.92	60100	2.8		
238	1800	6.22	29000	2.6				58	12200	25.30	44000	1.00	FA127 FAF127 F127 FF127	ESQ280S4
55 кВт								69	10300	21.38	44800	1.15		
25	21300	60.25	73800	0.85	FA157 FAF157 F157 FF157	ESQ250M4	FA127 FAF127 F127 FF127	78	9120	18.87	45100	1.20	FA127 FAF127 F127 FF127	ESQ280S4
28	18500	52.24	74600	0.95				90	7910	16.36	45200	1.40		
32	16400	46.48*	74800	1.10				102	7040	14.55	45000	1.55		
37	14200	40.06	74700	1.25				118	6060	12.54	44600	1.65		
45	11500	32.55	73800	1.55				145	4930	10.19	43700	1.95		
54	9790	27.60	72600	1.85				167	4280	8.86	42200	1.65		
52	10100	28.60*	72900	1.65	FA157 FAF157 F157 FF157	ESQ250M4	FA127 FAF127 F127 FF127	188	3810	7.88	41600	1.55	FA127 FAF127 F127 FF127	ESQ280S4
58	9020	25.43	71900	1.65				218	3280	6.80	40700	2.1		
67	7860	22.16	70600	2.3				268	2670	5.52	39300	2.2		
75	7010	19.77	69400	2.4				316	2260	4.68	38100	2.6		
88	5980	16.85	67500	3.0				90 кВт						
40	13200	37.28	47000	0.90	FA127			45	18900	32.55	59100	0.95	FA157 FAF157 F157 FF157	ESQ280M4
47	11100	31.33	50000	1.10	FAF127 F127			54	16000	27.60	60200	1.10	FA157 FAF157 F157 FF157	
58	8970	25.30	51600	1.35	FF127									

n ₂ [об/мин]	M, [Нм]	i	Fr ₂ [Н]	f.s.	Габарит редуктора	Двигатель	n ₂ [об/мин]	M, [Нм]	i	Fr ₂ [Н]	f.s.	Габарит редуктора	Двигатель	
52 16600 28.60 60000 1.00														
58	14800	25.43	60400	1.00			54	19500	27.60	53100	0.90			
67	12800	22.16	60600	1.40	FA157		67	15700	22.16	54900	1.15	FA157		
75	11400	19.77	60500	1.50	FAF157		75	14000	19.77	55400	1.20	FAF157		
88	9780	16.85	59900	1.85	F157		88	11900	16.85	55600	1.50	F157		
106	8100	13.96	58900	2.1	FF157		106	9890	13.96	55300	1.70	FF157		
124	6920	11.92	57800	2.3			124	8440	11.92	54700	1.90			
58 14600 25.30 33100 0.80														
					FA127			110 кВт						
					FAF127			67	18800	22.16	48600	0.95		
					F127			75	16800	19.77	49800	1.00	FA157	
					FF127			88	14300	16.85	50800	1.25	FAF157	
								106	11800	13.96	51400	1.45	F157	
								124	10100	11.92	51400	1.60	FF157	
69 12400 21.38 38800 0.95														
78	11000	18.87	40900	1.00				132 кВт						
90	9490	16.36	41500	1.15				67	18800	22.16	48600	0.95		
102	8450	14.55	41700	1.30				75	16800	19.77	49800	1.00	FA157	
118	7280	12.54	41800	1.35	FA127			88	14300	16.85	50800	1.25	FAF157	
145	5910	10.19	41400	1.60	FAF127			106	11800	13.96	51400	1.45	F157	
167	5140	8.86	40100	1.35	F127			124	10100	11.92	51400	1.60	FF157	
188	4570	7.88	39700	1.30	FF127			160 кВт						
218	3940	6.80	39000	1.75				88	17300	16.85	44800	1.05	FA157	
268	3200	5.52	37900	1.85				106	14300	13.96	46400	1.20	FAF157	
316	2710	4.68	36900	2.2				124	12200	11.92	47100	1.30	F157	
88 21700 16.85 36100 0.85														
								200 кВт						
								88	21700	16.85	36100	0.85	FA157	
								106	18000	13.96	39200	0.95	FAF157	
								124	15300	11.92	41000	1.05	F157	
														FF157

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ


Габарит редуктора	L ₁	L ₂	B	H	a _w	H ₁	A	A ₁	h	L	m x n	p x q
37	160	110	165	252	112	78	77	115	20	95	M8 x 11	M8 x 11
47	193	133	180	269	128,1	77	93	145	20	109	M8 x 11	M10 x 15
57	221	150	200	317	136	93	102	170	25	126	M12 x 17	M12 x 17
67	242	161	212	342	159,5	97	112	190	25	131	M12 x 17	M12 x 17
77	294	193	270	426	200	121	140	240	35	165	M12 x 17	M16 x 26
87	344	224	330	531	246,7	152	165	310	40	195	M16 x 26	M16 x 26
97	416	274	400	623	285	178	205	350	50	240	M16 x 26	M20 x 28
107	484	312	450	717	332,4	200	220	400	60	260		M24 x 36
127	585	373	530	856	382,6	236	270	450	70	316		M30 x 45
157	662	455	660	1021	447	286	310	540	80	364		M36 x 55
Габарит редуктора	I ₁	I ₂	I ₃	I ₄	I ₅	I ₆	D	d	b	d ₁	4 отв. d ₂	8 отв. d ₂
37	31	72,5	22,5	2,5	123	134	160	110j6	10	130	9	-
47	43	91	31	3	156	158	200	130j6	12	165	11	-
57	55	104,5	33,5	3	170	173	250	180j6	15	215	13,5	-
67	60	118,5	37	3,5	184	184	250	180j6	15	215	13,5	-
77	70	137,5	36,5	4	213	230	300	230j6	16	165	13,5	-
87	100	163	43	4	243	254	350	250j6	18	300	17,5	-
97	120	190,5	48,5	4	303	316	450	350j6	22	400	-	17,5
107	125	241,5	69,5	2,5	353	353	450	350j6	22	400	-	17,5
127	142	291	79,25	2,5	413	433	550	450j6	25	500	-	17,5
157	170	325	118	7	503	515	660	550j6	28	600	-	22

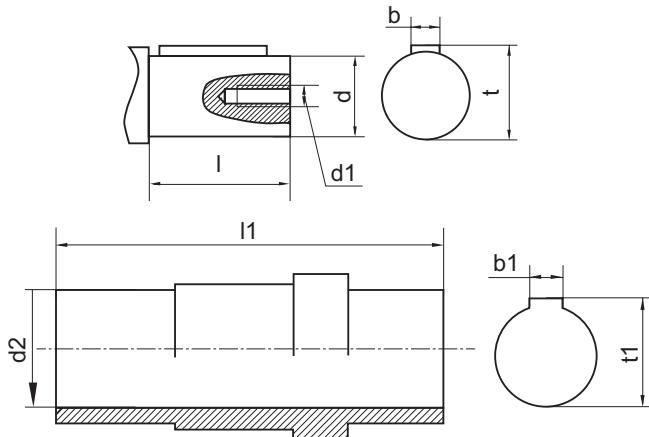
РАЗМЕРЫ ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ФЛАНЦЕВ ПОД ДВИГАТЕЛЬ



Габарит	ПАМ (*может выступать за габарит редуктора)	N	M	P	D	l ₁	l ₂	t	b	4 отв. d	8 отв. d
37 47	63B5	95	115	140	11	50	23	12,8	4	M8	-
	71B5*	110	130	160	14	54	30	16,3	5		
	80B5*	130	165	200	19	69	40	21,8	6	M10	-
	90B5*				24		50	27,3	8		
57 67	63B5	95	115	140	11	50	23	12,8	4	M8	-
	71B5	110	130	160	14	54	30	16,3	5		
	80B5	130	165	200	19	69	40	21,8	6	M10	-
	90B5				24		50	27,3	8		
	100B5* 112B5*	180	215	250	28	81	60	31,3	8	M12	-
77	63B5	95	115	140	11	50	23	12,8	4	M8	-
	71B5	110	130	160	14	54	30	16,3	5		
	80B5	130	165	200	19	69	40	21,8	6	M10	-
	90B5				24		50	27,3	8		
	100B5* 112B5*	180	215	250	28	81	60	31,3	8	M12	-
	132B5*	230	265	300	38	92	80	41,3	10		
87	80B5	130	165	200	19	69	40	21,8	6	M10	-
	90B5				24		50	27,3	8		
	100B5 112B5	180	215	250	28	81	60	31,3	8	M12	-
	132B5	230	265	300	38	92	80	41,3	10		
	160B5*	250	300	350	42	125	45,3	12	M16	-	
	180B5*				48		51,8	14			

Габарит	PAM (*может выступать за габарит редуктора)	N	M	P	D	I ₁	I ₂	t	b	4 отв. d	8 отв. d	
97	100B5 112B5	180	215	250	28	81	60	31,3	8	M12	-	
	132B5	230	265	300	38	92	80	41,3	10			
	160B5	250	300	350	42	125	110	45,3	12	M16	-	
	180B5				48			51,8	14			
	200B5	300	350	400	55	144	140	59,3	16			
	225B5*	350	400	450	60	159		64,4	18	-	M16	
107	100B5 112B5	180	215	250	28	81	60	31,3	8	M12	-	
	132B5	230	265	300	38	92	80	41,3	10			
	160B5	250	300	350	42	124	110	45,3	12	M16	-	
	180B5				48			51,8	14			
	200B5	300	350	400	55	144	140	59,3	16			
	225B5	350	400	450	60	159		64,4	18	-	M16	
127	132B5	230	265	300	38	92	80	41,3	10	M12	-	
	160B5	250	300	350	42	124	110	45,3	12	M16	-	
	180B5				48			51,8	14			
	200B5	300	350	400	55	144	140	59,3	16			
	225B5	350	400	450	60	159		64,4	18	-	M16	
	250B5	450	500	550	65	336		69,4		M16		
	280B5				75			79,9	20			
157	160B5	250	300	350	42	124	110	45,3	12	M16	-	
	180B5				48			51,8	14			
	200B5	300	350	400	55	144	140	59,3	16			
	225B5	350	400	450	60	254		64,4	18	-	M16	
	250B5	450	500	550	65	328		69,4		M16		
	280B5				75			79,9	20			

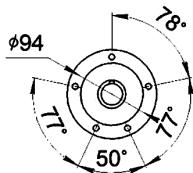
РАЗМЕРЫ ВЫХОДНОГО ВАЛА



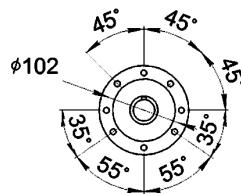
Габарит редуктора	l	d	d_1	b	t	l_1	d_2	b_1	t_1
37	50	25k6	M10	8	28	120	30H7	8	33,3
47	60	30k6	M10	8	33	132	35H7	10	38,3
57	70	35k6	M12	10	38	142	40H7	12	43,3
67	80	40k6	M16	12	43	156	40H7	12	43,3
77	100	50k6	M16	14	53,5	183	50H7	14	53,8
87	120	60k6	M20	18	64	210	60H7	18	64,4
97	140	70k6	M20	20	74,5	270	70H7	20	74,9
107	170	90k6	M24	25	95	131	90H7	25	95,4
127	210	110k6	M24	28	116	373	100H7	28	106,4
157	210	120k6	M24	32	127	460	120H7	32	127,4

РАЗМЕРЫ КРЕПЕЖНЫХ ОТВЕРСТИЙ НА ВЫХОДНОМ ВАЛУ РЕДУКТОРОВ

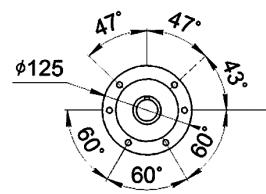
F37



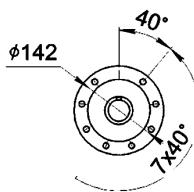
F47



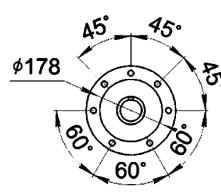
F57, F67



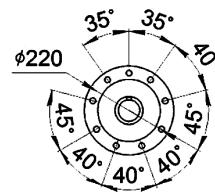
F77



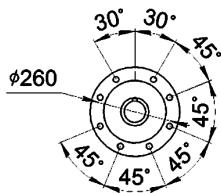
F87



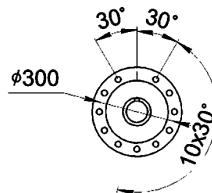
F97



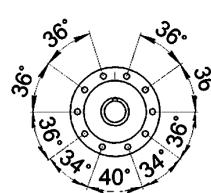
F107



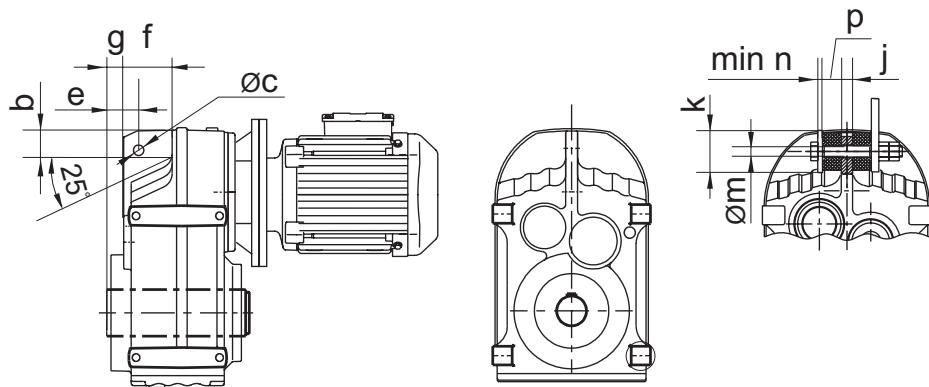
F127



F157



РАЗМЕРЫ КРЕПЕЖНОГО УХА НА КОРПУСЕ РЕДУКТОРА



Габарит редуктора	b	c	e	g	f	k	m	n	p	j
37	30	14	31,5	15	46	40	12,5	5	20	12
47	22	14	32	12	64	40	12,5	5	20	12
57	31	14	40,5	20	60	40	12,5	5	20	14
67	40	14	41	21	65	40	12,5	5	20	16
77	49	22	50	28	69	60	21	10	30	20
87	57	22	62	32	79	60	21	10	30	26
97	88	26	70	34	104	80	25	12	40	30
107	108	26	88	57	100	80	25	12	40	36
127	138	33	110	66	125	100	32	15	60	40
157	170	33	150	98	140	120	32	15	60	45

для заметок

ДЛЯ ЗАМЕТОК