



Веб-сайт JIE



Основанная в 1988 году, компания JIE уверенно взяла курс на производство редукторов самого высокого качества, стремясь создать предприятие с вековой историей благодаря своему мастерству. JIE поставляет на мировой рынок интеллектуальные решения для привода, включая редукторы, двигатели, преобразователи, датчики и решения для Интернета вещей. JIE предлагает отличные продукты для отличных партнеров по всему миру. Выбрав главной стратегией «Специализацию, интеллект и глобализацию», JIE специализируется на инновациях и технологиях Industrial Brain и Future Factory в сочетании с автоматизированными заводами, интеллектуальными продуктами, интеллектуальными услугами, интеллектуальным опытом, интеллектуальными талантами. JIE, поставщик интеллектуальных решений для приводных систем!



HANGZHOU JIE DRIVE TECHNOLOGY CO.,LTD.

Адрес: No.1, JIE Road, Hangzhou Airport Economic Zone, Xiaoshan, 311223, Hangzhou, P.R. China

Тел.: +86 571 8299 1111 400 114 1111

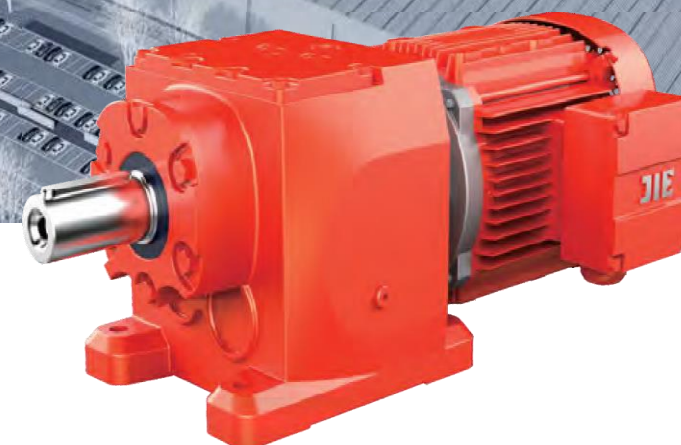
Колл-центр: +86 571 8299 2222 Факс: +86 571 8299 3333

Эл. почта: jie@jie.com.cn

Веб-сайт: www.jie.com.cn www.jiedrive.com



JIE DRIVE



Мотор-редукторы JRT

Качество от профессионалов

Правовая информация: Компания JIE получила разрешение или является обладателем соответствующей интеллектуальной собственности в отношении всех продуктов или фотографий в этом каталоге, включая, помимо прочего, дизайн, внешний вид, материал, цвет, упаковку, чертежи, данные, технические характеристики и т. д. и защищена соответствующими законами и правилами. Копирование, цитирование или использование в иных целях без разрешения запрещены.

JIE – ПОСТАВЩИК ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ РЕШЕНИЙ ДЛЯ ПРИВОДНЫХ СИСТЕМ



JIE
JDRIVE



Содержание

1. Руководство по выбору.....	7	
1.1. Примеры 2D/3D чертежей продукции JIE.....	8	
2. Внешний вид различных типов мотор-редукторов	9	
3. Описание продукции.....	10	
4. Условные обозначения и варианты исполнения	11	
4.1. Условное обозначение соосных цилиндрических мотор-редукторов JRTR	11	
4.2. Условное обозначение цилиндрических мотор-редукторов с параллельными валами JRTF.....	12	
4.3. Условное обозначение цилиндрических мотор-редукторов JRTK.....	13	
4.4. Условное обозначение цилиндрических мотор-редукторов JRTS	14	
4.5. Варианты исполнения мотор-редукторов без тормоза и с тормозом.....	16	
4.6. Условные обозначения редукторов JRT и дополнительного оборудования	17	
4.7. Условные обозначения электродвигателей и дополнительного оборудования	19	
5. Процедура выбора привода	20	
5.1. Данные мотор-редуктора JRT	20	
5.2. Блок-схема проектирования	21	
5.3. КПД мотор-редукторов JIE.....	22	
5.4. Эксплуатационный коэффициент (часть 1).....	23	
5.5. Эксплуатационный коэффициент (часть 2).....	25	
5.6. Внешние радиальные и осевые нагрузки.....	28	
6. Соосные цилиндрические мотор-редукторы JRTR.....	34	
6.1. Варианты исполнения мотор-редукторов.....	34	
6.2. Возможные комбинации.....	35	
6.3. Передаточное число и макс. номинальный крутящий момент	37	
6.4. Таблицы параметров	49	
6.5. Габаритные и установочные размеры.....	96	
7. Цилиндрические мотор-редукторы с параллельными валами JRTF	105	
7.1. Варианты исполнения мотор-редукторов JIE.....	105	
7.2. Возможные комбинации.....	107	
7.3. Передаточное число и максимальный крутящий момент	109	
7.4. Таблицы параметров	118	
7.5. Габаритные и установочные размеры.....	143	

8. Цилиндро-конические мотор-редукторы JRTK	156
8.1. Варианты исполнения мотор-редукторов JIE.....	156
8.2. Возможные комбинации.....	158
8.3. Передаточное число и максимальный крутящий момент	159
8.4. Таблицы параметров моделей.....	167
8.5. Габаритные и установочные размеры.....	195
9. Цилиндро-червячные мотор-редукторы JRTS	215
9.1. Варианты исполнения.....	215
9.2. Возможные комбинации.....	217
9.3. Передаточное число и макс. номинальный крутящий момент	218
9.4. Таблицы параметров	223
9.5. Габаритные и установочные размеры.....	237
10. Указания по устройству и монтажу	248
10.1. Установка/снятие мотор-редукторов с полым валом и шпонкой	248
10.2. Полый вал с уступом и стяжной муфтой (опция)	251
10.3. Масса мотор-редукторов JRT	252
10.4. Адаптеры для монтажа двигателей IEC	254
10.5. Адаптеры для монтажа серводвигателей	257
10.6. Адаптеры для монтажа двигателей NEMA.....	262
10.7. Размеры двигателей	266
10.8. Размеры фланца мотор-редукторов JRTRF и JRTR..F	268
10.9. Крепление мотор-редукторов JRT	269
10.10. Смазочные материалы	270
11. Указания по установке и монтажу.....	276
11.1. Обозначение монтажных позиций	276
11.2. Монтажные позиции цилиндрических редукторов	280
11.3. Монтажные позиции цилиндрических редукторов с параллельными валами	285
11.4. Монтажные позиции цилиндро-конических редукторов	288
11.5. Монтажные позиции цилиндро-червячных редукторов.....	293
12. Примечания к габаритным чертежам	300

1. Руководство по выбору

1

Выберите тип продукта JIE Drive

Пример: Выберите нужный тип: соосный цилиндрический мотор-редуктор JRTR, цилиндрический мотор-редуктор с параллельными валами JRTF, цилиндрический мотор-редуктор JRTK, цилиндрический червячный мотор-редуктор JRTS.



2

Введите марку вашего (существующего) привода

Пример: JIE Drive или другой производитель



3

Введите технические характеристики вашего привода

Пример: Мотор-редуктор JRT, типоразмер 19–189, передаточное число 1,3–289,74, мощность на входном валу 0,12–250 кВт, выходной крутящий момент 36–50 000 Н·м и другие данные.



4

Выберите конфигурацию привода JIE Drive

Пример: JRTR69DN100S4-28.83-M1-0°, JRTF69DN90L4-BE-39.26-M1-0°, JRTK69DN90L4-V-38.39-A-M1-0°, JRTS69DN90L4-ES-V-36.85-A-M1-0° и другие модели.



5

С помощью онлайн конфигуратора или каталога сгенерируйте 2D/3D чертежи продуктов JIE

Пример: 2D/3D чертежи JRTR69DN100S4-28.83-M1-0°, JRTF69DN90L4-BE-39.26-M1-0°, JRTK69DN90L4-V-38.39-A-M1-0°, JRTS69DN90L4-ES-V-36.85-A-M1-0° и других моделей.

6

Укажите прочие технические требования

Пример: Технические нормы и стандарты качества должны применяться в соответствии с актуальными стандартами JIE Drive и стандартами, согласованными обеими сторонами. Гарантийный срок составляет 12 месяцев с даты начала эксплуатации продукта или 18 месяцев с даты его поставки компанией JIE, в зависимости от того, что наступит раньше.

7

Подтвердите условия поставки

Пример: Доставка осуществляется в сроки, заранее согласованные обеими сторонами. 7-дневный срок выполнения заказа на основе скользящего плана 1+3 с учетом общей, ежегодной, ежемесячной загрузки, выпуска опытных партий и образцов. Подтверждение предпродажного и послепродажного обслуживания, обслуживания в процессе продажи и менеджмента предзаказов.

8

Укажите желаемые условия оплаты, подтвердите цену

Пример: Заказ вступает в силу после получения 30 % предоплаты, доставка продукции осуществляется после доплаты. Оплата заказа означает согласие с условиями указанными в счете.

9

Подтвердите условия заказа

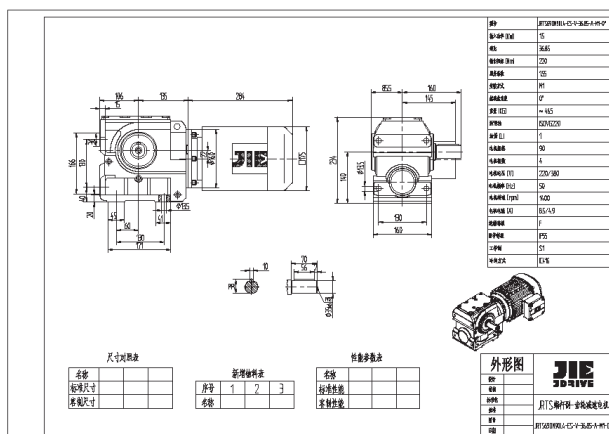
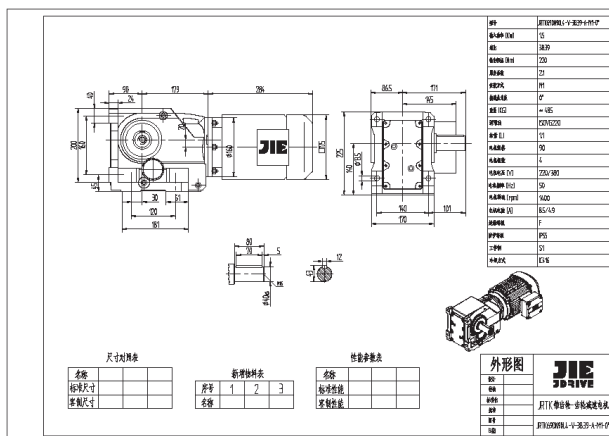
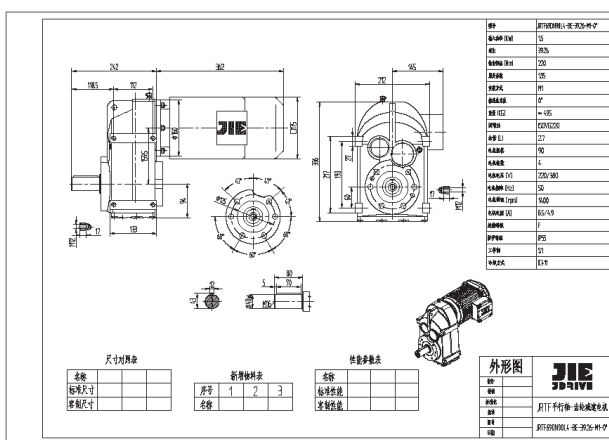
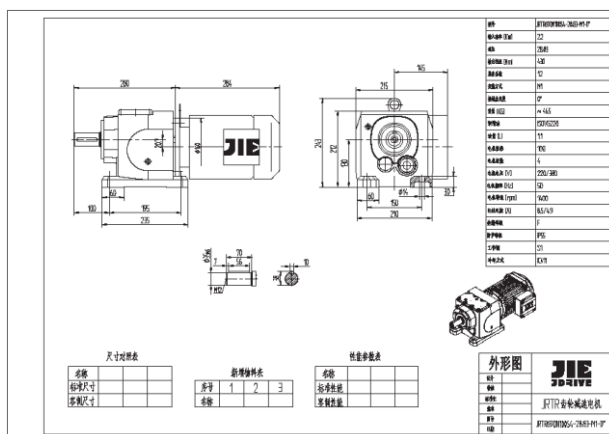
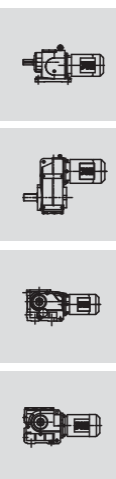
Пример: Подтвердите тип привода, модель, спецификацию, количество, цвет, способ упаковки и доставки, срок поставки, адрес доставки, транспортную компанию и прочую информацию.

10

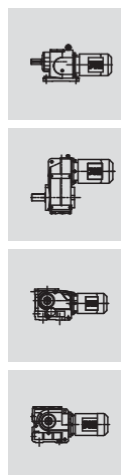
Подтвердите информацию по доставке продукта

Пример: Подтвердите доставку опытного образца, мелкой или средней партии продукции и т. д.

1.1. Примеры 2D/3D чертежей продукции JIE



2. Внешний вид различных типов мотор-редукторов



3. Описание продукции

Мотор-редукторы JRT – это продукт, разработанный с применением собственных уникальных технологий, отличающийся высоким уровнем надежности, низким уровнем шума и современным дизайном. К мотор-редукторам JIE относятся соосные цилиндрические мотор-редукторы серии JRTR, цилиндрические мотор-редукторы с параллельными валами JRTF, цилиндро-конические мотор-редукторы JRTH, цилиндро-червячные мотор-редукторы JRTS.

Серия JRT разработана на основе комплексного проектирования и усовершенствования всей цепочки производства, с использованием модульной конструкции и ключевых технологий Индустрии 4.0. Мы гарантируем своим клиентам высокое качество продукции и мгновенную реакцию на их потребности.

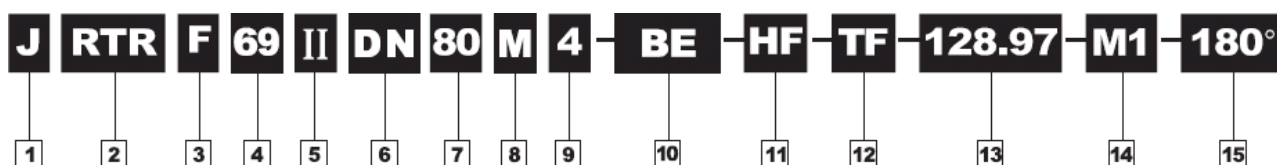
Благодаря модульной конструкции, мотор-редукторы JRT позволяет создать любую конфигурацию привода в зависимости от потребностей клиента. Полный ассортимент продукции включает в себя мотор-редукторы, в т. ч. со встроенным преобразователем частоты, адаптеры для редукторов сплошным входного вала AD, адаптеры AM для присоединения IEC-двигателя, адаптеры серводвигателя AQS, адаптеры AN для NEMA-двигателя, редукторы со сплошным валом, шлицевым полым валом, а также со стяжной муфтой, выходные фланцы редукторов, монтаж редукторов на лапах, с фланцем, с моментным рычагом, и прочие конструкции входных и выходных узлов и варианты монтажа. Модульная система с адаптерами разного типа, возможность поставки многоступенчатых редукторов, богатая палитра цветов и возможность специальные исполнения по техническим требованиям заказчика создают условия для оптимального выбора нужного передаточного отношения и комбинации из многомиллионного диапазона вариантов.

JIE предлагает отличные продукты для лучших клиентов по всему миру. JIE – проводник интеллектуальных решений для приводных систем.



4. Условные обозначения и варианты исполнения

4.1. Условное обозначение соосных цилиндрических мотор-редукторов JRTR



1 Код производителя J = JIE Drive	2 Тип редуктора RTR = цилиндрический мотор-редуктор	3 Вариант исполнения Нет кода = монтаж на лапах F = монтаж с фланцем JRTR.. F = монтаж на лапах и с фланцем X = одноступенчатый редуктор на лапах XF = одноступенчатый редуктор с фланцем	4 Типоразмер редуктора 69 = мотор-редуктор типоразмера 69	5 Размер фланца I = нет кода = без фланца или фланец только одного размера или фланец мин. размера II = фланец среднего размера III = фланец макс. размера
6 Электродвигатель D = трехфазный асинхронный двигатель (IP54) DU/DN = энергоэффективность IE3/IE4 YB = взрывозащищенный трехфазный АД YGP = трехфазный АД для роликовых конвейеров YZP = двигатель для работы от ПЧ, для металлургии и кранов YD = трехфазный двигатель с переключением полюсов	7 Типоразмер 80 = высота оси вращения двигателя 80 мм	8 Длина статора S, M, L	9 Число полюсов 4 = 4 полюса	10 Тормоз Нет кода = тормоза нет BE = тормоз есть
11 Устройство растормаживания Нет кода = устройства нет HF = устройство с резьбовым штифтом (с фиксацией) HR = устройство с рукояткой (с самовозвратом)	12 Тепловая защита Нет кода = тепловой защиты нет TF = датчик температуры PTC = тепловая защита (ПТК-термистор) TH = тепловая защита (биметалл. выключатель)	13 Передаточное число 128.97 = передаточное число 128,97	14 Монтажная позиция M1 = монтажная позиция M1	15 Расположение клеммной коробки Нет кода = клеммная коробка в положении 0° 180° = клеммная коробка в положении 180°

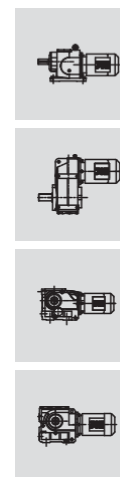
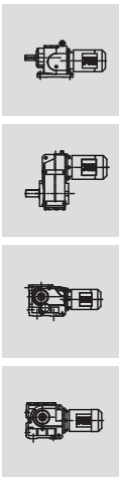


Таблица Классов энергоэффективности трехфазных асинхронных двигателей

Мощность (кВт)	Класс энергоэффективности двигателя		Мощность (кВт)	Класс энергоэффективности двигателя		Мощность (кВт)	Класс энергоэффективности двигателя	
	IE4	IE3		IE4	IE3		IE4	IE3
0,12	—	—	1,5	JDU90S2	JDN90S2	30	JDU200L4	JDN200L4
	JDU63S4	JDN63S4		JDU90L4	JDN90L4		JDU225S4	JDN225S4
	—	—		JDU100L6	JDN100L6		JDU225M4	JDN225M4
0,18	JDU63S2	JDN63S2	2,2	JDU90L2	JDN90L2			
	JDU63M4	JDN63M4		JDU100S4	JDN100S4			
	JDU71S6	JDN71S6		JDU112M6	JDN112M6			
0,25	JDU63M2	JDN63M2	3	JDU100L2	JDN100L2			
	JDU71S4	JDN71S4		JDU100L4	JDN100L4			
	JDU71M6	JDN71M6		JDU132S6	JDN132S6			
0,37	JDU71S2	JDN71S2	4	JDU112M2	JDN112M2			
	JDU71M4	JDN71M4		JDU112M4	JDN112M4			
	JDU80M6	JDN80M6		JDU132M6	JDN132M6			
0,55	JDU71M2	JDN71M2	5,5	JDU132S2	JDN132S2			
	JDU80S4	JDN80S4		JDU132S4	JDN132S4			
	JDU90S6	JDN90S6		JDU132M6	JDN132M6			
0,75	JDU80S2	JDN80S2	7,5	JDU132M2	JDN132M2			
	JDU80M4	JDN80M4		JDU132M4	JDN132M4			
	JDU90M6	JDN90M6		JDU160M6	JDN160M6			
1,1	JDU80M2	JDN80M2	9,2	JDU132L4	JDN132L4			
	JDU90S4	JDN90S4		JDU160M4	JDN160M4			
	JDU90L6	JDN90L6		JDU160L4	JDN160L4			
			18,5	JDU180M4	JDN180M4			
				JDU180L4	JDN180L4			
			22	JDU180L4	JDN180L4			



4.5. Варианты исполнения мотор-редукторов без тормоза и с тормозом

Варианты исполнения поставляемых нами мотор-редукторов:

- соосных цилиндрических (JRTR)
- цилиндрических с параллельными валами (JRTF)
- цилиндро-конических (JRTK)
- цилиндро-червячных (JRST)

Вариант исполнения	Мотор-редуктор			
	(JRTR) соосн.цил.	(JRTF) цил.пар.вал.	(JRTK) цил.-конич.	(JRST) цил.-черв.
На лапах	•	•	•	•
С фланцем B5	•	•	•	•
На лапах и с фланцем B5	• ²⁾	•	• ³⁾	—
Полый вал	—	•	• ¹⁾	• ¹⁾
Полый вал со стяжной муфтой	—	•	• ¹⁾	• ¹⁾
Шлицевой полый вал	—	•	• ¹⁾	—
На лапах + полый вал со стяжной муфтой	—	•	•	—
На лапах + полый вал со шпоночным пазом	—	•	•	—
На лапах + шлицевой полый вал	—	•	•	—
С фланцем B5 + полый вал со шпоночным пазом (AF)	—	•	•	•
С фланцем B5 + полый вал со стяжной муфтой (HF)	—	•	•	•
С фланцем B5 + шлицевой полый вал (VF)	—	•	•	—
С фланцем B14 + полый вал со шпоночным пазом (AZ)	—	•	•	•
С фланцем B14 + полый вал со стяжной муфтой (HZ)	—	•	•	•
С фланцем B14 + шлицевой полый вал (VZ)	—	•	•	—

• Стандартное исполнение

— Не предусмотрено

1) Возможно использование моментного рычага

2) Предусмотрено только для JRTR19–R89

3) Предусмотрено только для JRTK129–K159

Сдвоенные мотор-редукторы

Для достижения очень низкой частоты вращения выходного вала можно использовать сдвоенный мотор-редуктор. Для этого между редуктором и двигателем устанавливают в качестве промежуточного цилиндрический редуктор. При этом подбирают менее мощный двигатель с учетом максимально допустимого крутящего момента на выходном валу сдвоенного редуктора.

Двигатели с тормозом

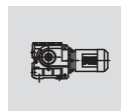
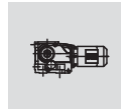
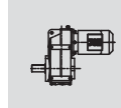
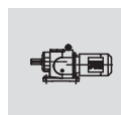
По запросу двигатели могут оснащаться встроенным механическим тормозом.

Тормоз JIE – это электромагнитный дисковый тормоз с катушкой постоянного тока, который отпускается электрическим способом, а накладывается усилием пружин. Такая конструкция предполагает автоматическое наложение тормоза при отказе электросети. Это соответствует основным требованиям техники безопасности. Отпускание тормоза JIE возможно и механическим способом, если он оснащен устройством ручного растормаживания. Для этого в комплект тормоза входит либо рукоятка, либо резьбовой штифт. Рукоятка возвращается в исходное положение автоматически, а резьбовым штифтом можно зафиксировать тормоз в отпущенном состоянии. Тормоз активируется блоком управления, расположенным в клеммной коробке или электрошкафу.

4.6. Условные обозначения редукторов JRT и дополнительного оборудования

Цилиндрические редукторы JRTR

JRTR..	На лапах
JRTRF..	С фланцем
JRTR..F	На лапах и с фланцем
JRTRX..	Одноступенчатый редуктор на лапах
JRTRXF..	Одноступенчатый редуктор с фланцем



Цилиндрические редукторы с параллельными валами JRTF

JRTF..	На лапах
JRTFA..B	На лапах, полый вал
JRTFH..B	На лапах, полый вал со стяжной муфтой
JRTFV..B	На лапах, шлицевой полый вал
JRTFF..	С фланцем B5
JRTFAF..	С фланцем B5, полый вал
JRTFHR.	С фланцем B5, полый вал со стяжной муфтой
JRTFVR.	С фланцем B5, шлицевой полый вал
JRTFAZ..	С фланцем B14, полый вал
JRTFHZ..	С фланцем B14, полый вал со стяжной муфтой
JRTFVZ..	С фланцем B14, шлицевой полый вал
JRTFA..G	С моментным рычагом, полый вал
JRTFH..G	С моментным рычагом, полый вал со стяжной муфтой

4.7. Условные обозначения электродвигателей и дополнительного оборудования

Опции для двигателей

BE	Тормоз
HF	С фиксируемым устройством ручного растормаживания
HR	С устройством ручного растормаживания с самовозвратом
RS	Блокиратор обратного хода
TF	Термисторный датчик температуры (ПТК-термистор)
TH	Термостат (биметаллический выключатель)
U	Невентилируемый
V	Вентилятор принудительного охлаждения
Z	Дополнительная инерционная масса
C	Защитная крышка
STH	Электрический подогрев
2WE	Второй конец вала двигателя
RI	Усиленная изоляция обмотки
DN	Отверстия для слива конденсата
YB	Взрывозащищенный трехфазный асинхронный двигатель
YGP	Трехфазный асинхронный двигатель для роликовых конвейеров
YZP	Трехфазный асинхронный двигатель для металлургии и кранов
JD...V	Трехфазный асинхронный двигатель для работы от ПЧ
YD	Трехфазный асинхронный двигатель с переключением полюсов

Энкодеры трехфазных двигателей

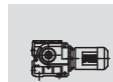
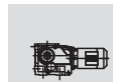
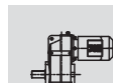
AV1Y Абсолютный энкодер со сплошным валом; сигналы MSI и Sin/Cos, питание 24 В=

Энкодер, сигналы TTL (RS-422) и питание 5 В=

Энкодер, сигналы sin/cos и питание 24 В=

E Энкодер, сигналы TTL (RS-422) и питание 24 В=

Энкодер, HTL



5. Процедура выбора привода

5.1. Данные мотор-редуктора JRT

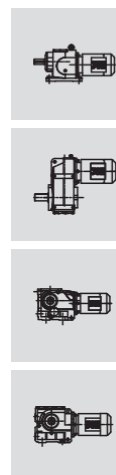
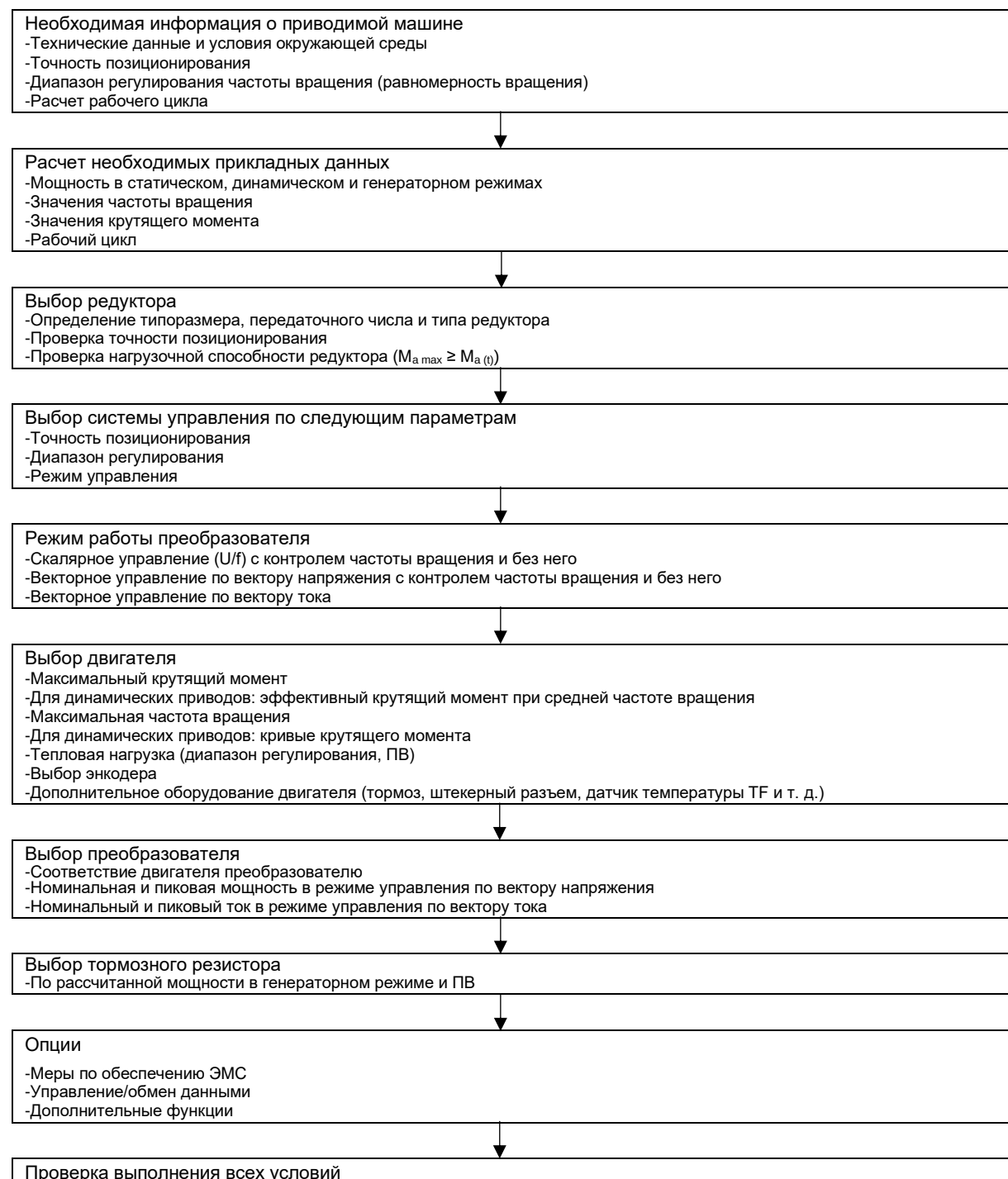
Для точного определения нужного мотор-редуктора JRT потребуются данные, приведенные в таблице:

JRT Данные для выбора привода			
n_{amin}	Минимальная частота вращения выходного вала	[об/мин]	
n_{amax}	Максимальная частота вращения выходного вала	[об/мин]	
P_a при n_{amin}	Вых. мощность при мин. частоте вращения вых. вала	[кВт]	
P_a при n_{amax}	Вых. мощность при макс. частоте вращения вых. вала	[кВт]	
M_a при n_{amin}	Крутящий момент на вых. валу при его мин. частоте вращения	[Н·м]	
M_a при n_{amax}	Крутящий момент на вых. валу при его макс. частоте вращения	[Н·м]	
F_R	Внешняя радиальная нагрузка на выходной вал. Точкой приложения усилия считается середина конца вала. Если нет, для расчета укажите точное положение этой точки, угол приложения усилия и направление вращения вала.	[Н]	
F_A	Осевая нагрузка (растяжение и сжатие) на выходной вал	[Н]	
J_{load}	Момент инерции приводного механизма	[10 ⁴ кгм ²]	
JRTR/F/K/S M1–M6	Тип мотор-редуктора и монтажная позиция	-	
IP..	Степень защиты от пыли и воды	-	
ϑ_{env}	Температура окружающей среды	[°C]	
H	Высота над уровнем моря	[м]	
S..., ..%Cdf	Режим работы и относительная продолжительность включения (ПВ); или описание точного цикла нагрузки	-	
Z	Частота включений в час; или укажите точный цикл нагрузки	[вкл/ч]	
f_{mains}	Частота электросети	[Гц]	
U_{mot} U_{brake}	Рабочее напряжение двигателя и тормоза	[В]	
M_B	Необходимый тормозной момент	[Н·м]	

5.2. Блок-схема проектирования

На следующей блок-схеме показана процедура проектирования позиционного привода, который представляет собой мотор-редуктор с питанием от преобразователя частоты.

Пример



5.3. КПД мотор-редукторов JIE

Мотор-редукторы JRT

КПД мотор-редуктора зависит в основном от трения в зубчатом зацеплении и в подшипниках и от потерь на перемешивание масла.

Следует учитывать, что КПД мотор-редуктора при запуске всегда ниже, чем при номинальной частоте вращения. Это особенно характерно для цилиндро-червячных угловых мотор-редукторов JRTS.

Мотор-редукторы JRTR, JRTF, JRTK

JRTR, JRTF, JRTK КПД цилиндрических (соосных и с параллельными валами) и цилиндро-конических мотор-редукторов зависит от числа ступеней и составляет от 94 % (3 ступени) до 98 % (1 ступень).

Мотор-редукторы JRTS

Зубчатое зацепление цилиндро-червячных мотор-редукторов отличается повышенным трением скольжения. Как следствие, у них более высокие потери в зацеплении, чем у мотор-редукторов R, F или K, и поэтому более низкий КПД. Это зависит от следующих факторов:

- Передаточное число червячной ступени JRTS
- Частота вращения входного вала
- Температура мотор-редуктора

Редукторы JIE конструктивно являются цилиндро-червячными, поэтому их КПД значительно выше, чем у обычных червячных редукторов. Если передаточное число червячной ступени очень высокое, КПД (η) может быть $< 0,5$.

Период обкатки

Боковая поверхность зубьев новых цилиндро-червячных редукторов еще не полностью приработана. Поэтому при обкатке трение больше и КПД ниже, чем при последующей эксплуатации. Чем больше передаточное число, тем сильнее этот эффект.

В период обкатки редуктора значения КПД ниже номинальных на следующую величину:

	Червячный редуктор	Диапазон i
1-заходный	ок. 12 %	ок. 50–280
2-заходный	ок. 6 %	ок. 20–75
3-заходный	ок. 3 %	ок. 20–90
4-заходный	-	-
5-заходный	ок. 3 %	ок. 6–25
6-заходный	ок. 2 %	ок. 7–25

Период обкатки обычно составляет 24 часа. Цилиндрические мотор-редукторы достигают своих номинальных значений КПД, если:

- обкатка полностью завершена;
- достигнута нормальная рабочая температура;
- заправлен рекомендуемый смазочный материал;
- эксплуатация идет с номинальной нагрузкой.

Потери от перемешивания масла

В некоторых монтажных позициях редуктора первая ступень полностью погружена в смазочный материал. Для редукторов большего типоразмера с высокой окружной скоростью входной ступени потери от перемешивания масла являются фактором, который нельзя игнорировать. Если нужно использовать редуктор такого типа, обратитесь за консультацией в JIE.

Для снижения потерь от перемешивания масла по возможности используйте для редукторов R, K и S монтажную позицию M1.

5.4. Эксплуатационный коэффициент (часть 1)

Определение эксплуатационного коэффициента

При выборе мотор-редуктора необходимо учитывать эксплуатационный коэффициент f_B . Этот коэффициент определяется по ежедневному времени работы и частоте включений. При этом выделяют три характера нагрузки в зависимости от коэффициента инерции. Различные эксплуатационные коэффициенты определяются по следующей диаграмме. Полученный коэффициент не должен превышать эксплуатационного коэффициента JIE, указанного в таблицах параметров.

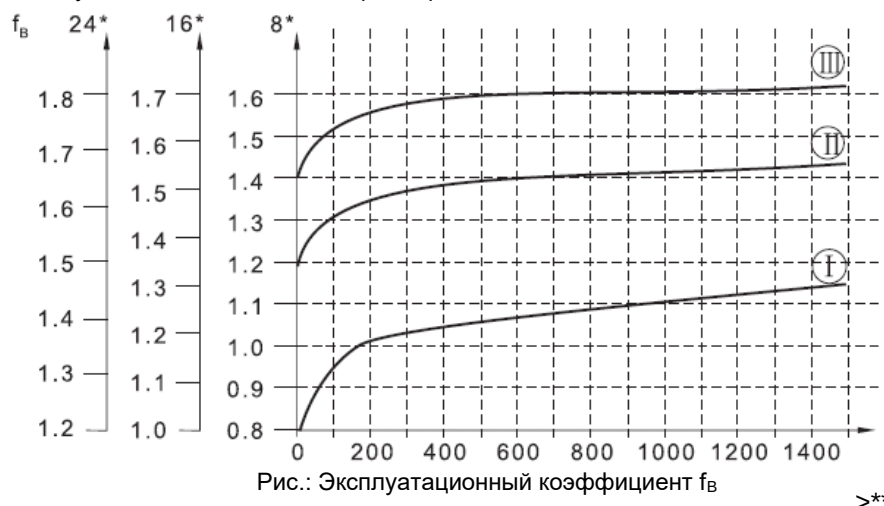


Рис.: Эксплуатационный коэффициент f_B

$>^{**}$
частоты включения в час

* Ежедневное время работы (ч/сут)

** Частота включений Z: учитываются все процессы запуска и торможения, а также переходы с низкой частоты вращения на высокую и наоборот.

Характер нагрузки

Различают три характера нагрузки:

1. Равномерная нагрузка, коэффициент инерции $\leq 0,2$
2. Умеренная ударная нагрузка, коэффициент инерции ≤ 3
3. Значительная ударная нагрузка, коэффициент инерции ≤ 10

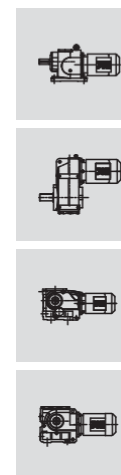
Коэффициент инерции

Коэффициент инерции рассчитывается следующим образом:

$$\text{Коэффициент инерции} = \frac{\text{Все внешние моменты инерции}}{\text{Момент инерции двигателя}}$$

«Все внешние моменты инерции» — это моменты инерции рабочего механизма и редуктора, приведенные к валу двигателя. Расчет для приведения к валу двигателя выполняется по следующей формуле:

$$J_X = j \cdot \left(\frac{n}{n_M} \right)^2$$



J_x = момент инерции, приведенный к валу двигателя

J = момент инерции, приведенный к выходному валу редуктора

n = частота вращения выходного вала редуктора

n_m = частота вращения двигателя

«Момент инерции двигателя» – это моменты инерции ротора двигателя, а также тормоза и инерционной крыльчатки (крыльчатка Z), если они установлены.

При большом коэффициенте инерции (> 10), большим люфтом в передающих элементах или при значительных радиальных нагрузках возможны эксплуатационные коэффициенты $f_b > 1,8$. В таком случае обратитесь за консультацией в JIE.

Эксплуатационный коэффициент JIE: JIE f_b

Метод определения максимально допустимого длительного крутящего момента M_{amax} и его использование для получения эксплуатационного коэффициента $f_b = M_{amax}/M_a$ не нормированы и у разных производителей существенно различаются. Даже при эксплуатационном коэффициенте $f_b=1$ приводы JIE обладают очень высокой безопасностью и надежностью по степени усталостной прочности (исключение: низкие температуры и износ червячного колеса у червячных редукторов). В некоторых случаях эксплуатационный коэффициент JIE нельзя сопоставлять с данными других производителей. Если имеются вопросы, обращайтесь в компанию JIE за более подробной информацией по конкретному приводному оборудованию.

Пример:

Привод с коэффициентом инерции 2,5 (характер нагрузки II), время работы 14 часов в сутки (на диаграмме см. 16 ч/сут) и 300 включений в час дают в результате эксплуатационный коэффициент $f_b = 1,51$, как показано на рисунке 2. В соответствии с таблицей параметров выбранный мотор-редуктор должен иметь значение JIE $f_b = 1,51$ или больше.

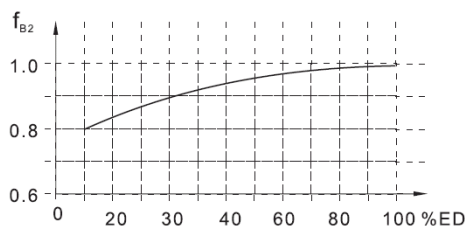
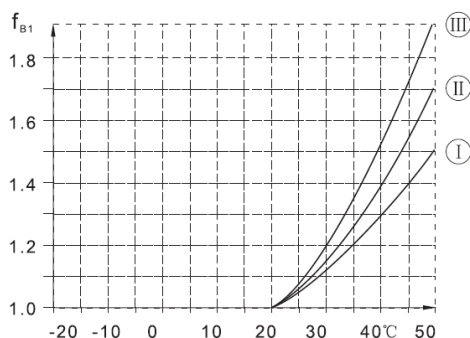
Цилиндро-червячные мотор-редукторы

В дополнение к эксплуатационному коэффициенту f_b , показанному на рис. 2, при выборе цилиндро-червячных мотор-редукторов следует учитывать еще два эксплуатационных коэффициента:

f_{B1} = эксплуатационный коэффициент, учитывающий температуру окружающей среды

f_{B2} = эксплуатационный коэффициент, учитывающий относительную продолжительность включения

Дополнительные эксплуатационные коэффициенты f_{B1} и f_{B2} можно определить по диаграммам на рис. 4. В случае коэффициента f_{B1} характер нагрузки учитывается таким же образом, как и для f_b .



Дополнительные эксплуатационные коэффициенты f_{B1} и f_{B2}

$$ПВ(\%) = \frac{\text{Время работы под нагрузкой в мин/ч}}{60} \cdot 100$$

В случае эксплуатации при температуре ниже $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($\rightarrow f_{B1}$) обратитесь за консультацией в JIE.

Общий эксплуатационный коэффициент для выбора цилиндрико-червячных редукторов рассчитывается следующим образом:

$$F_{Btot} = f_B \cdot f_{B1} \cdot f_{B2}$$

Пример:

Допустим, мотор-редуктор с эксплуатационным коэффициентом $f_B=1.51$ из предыдущего примера является цилиндрико-червячным мотор-редуктором.

Температура окружающей среды = $40\text{ }^{\circ}\text{C} \rightarrow f_{B1} = 1,38$ (см. характер нагрузки II на диаграмме)

Время работы под нагрузкой = $40\text{ мин/ч} \rightarrow ПВ = 66,7\% \rightarrow f_{B2} = 0,95$

Общий эксплуатационный коэффициент

$$F_{Btot} = 1,51 \cdot 1,38 \cdot 0,95 = 1,98$$

В соответствии с таблицами параметров выбранный цилиндрико-червячный мотор-редуктор должен иметь значение JIE $f_B = 1,98$ или больше.

5.5. Эксплуатационный коэффициент (часть 2)

Мотор-редукторы рассчитаны на эксплуатацию в условиях стабильной нагрузки, заданного времени работу в сутки и низкой частоты включений. Но практические условия не бывают столь же идеальными, как расчетные. Поэтому коэффициент для приводимой машины f_{B1} , коэффициент для приводного двигателя f_{B2} и коэффициент для частоты включений f_{B3} должны учитывать фактические характер нагрузки, время работы и частоту включения. Но при этом не превышать эксплуатационного коэффициента f_B в таблице параметров, т. е. $f_{B1} \times f_{B2} \times f_{B3} \leq f_B$. Крутящий момент, необходимый для работы приводимой машины, помноженный на эксплуатационный коэффициент ($f_{B1} \times f_{B2} \times f_{B3}$), должен быть меньше или равен допустимому крутящему моменту мотор-редуктора.

$$M_a \geq M_d \times f_{B1} \times f_{B2} \times f_{B3}$$

f_{B1} -коэффициент для приводимой машины (см. таблицу 1)

f_{B2} -коэффициент для приводного двигателя (см. таблицу 2)

f_{B3} -коэффициент для частоты включений (см. таблицу 3)

M_d -рутящий момент, необходимый для приводимой машины

M_a -допустимый крутящий момент мотор-редуктора

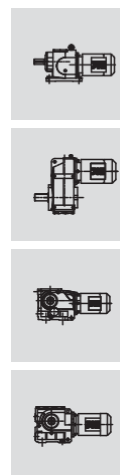
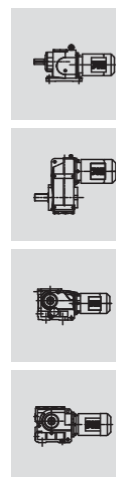


Таблица 1		Коэффициент для приводимой машины		
		$f_{в1}$		
Приводимое оборудование		Время работы в сутки		
		$\leq 0,5$ ч	0,5–10 ч	> 10 ч
Очистка сточных вод	Сгустители (центральный привод)	-	-	1,2
	Пресс-фильтры	1,0	1,3	1,5
	Флокуляторы	0,8	1,0	1,3
	Аэраторы	-	1,8	2,0
	Гребельное оборудование	1,0	1,2	1,3
	Комбинированные гребельные и роторные решетки	1,0	1,3	1,5
	Предварительные сгустители	-	1,1	1,3
	Винтовые насосы	-	1,3	1,5
	Гидротурбины	-	-	2,0
	Центробежные насосы	1,0	1,2	1,3
	Объемные насосы (1 поршень)	1,3	1,4	1,8
	Объемные насосы (> 1 поршня)	1,2	1,4	1,5
Экскаваторы	Ковшовые элеваторы	-	1,6	1,6
	Опрокидывающие механизмы	-	1,3	1,5
	Гусеничное ходовое оборудование	1,2	1,6	1,8
	Роторные экскаваторы для вскрышных работ	-	1,7	1,7
	Роторные экскаваторы для добычи сырья	-	2,2	2,2
	Фрезерные разрыхлители	-	2,2	2,2
	Механизмы поворота*	-	1,4	1,8
Листогибочные машины		-	1,0	1,0
Химическая промышленность	Экструдеры	-	-	1,6
	Тестомесильные машины	-	1,8	1,8
	Каландры для резиновых смесей	-	1,5	1,5
	Барабанные холодильники	-	1,3	1,4
	Миксеры для однородных сред	1,0	1,3	1,4
	Миксеры для неоднородных сред	1,4	1,6	1,7
	Мешалки для сред с равномерной плотностью	1,0	1,3	1,5
	Мешалки для сред с неравномерной плотностью	1,2	1,4	1,6
	Мешалки для сред с неравномерным газопоглощением	1,4	1,6	1,8
	Грохоты	1,0	1,3	1,5
Краны	Центрифуги	1,0	1,2	1,3
	Механизмы поворота	2,5	2,5	3,0
	Механизмы подъема/опускания стрелы	2,5	2,5	3,0
	Механизмы перемещения	2,5	3,0	3,0
	Механизмы подъема/опускания груза	2,5	2,5	3,0
Металлургия	Деррик-краны	2,5	2,5	3,0
	Наклоняемые столы	1,0	1,0	1,2
	Выталкиватели слитков	1,0	1,2	1,2
	Намоточные станки	-	1,6	1,6
	Шлепперные холодильники	-	1,5	1,5
	Роликовые правильные машины	-	1,6	1,6
	Рольганги непрерывного действия	-	1,5	1,5
	Рольганги прерывистого действия	-	2,0	2,0
	Рольганги реверсивных дробилок	-	1,8	1,8
	Ножницы непрерывного действия*	-	1,5	1,5
	Ножницы кривошипные*	1,0	1,0	1,0
	Приводы для непрерывного литья	-	1,4	1,4
	Реверсивные блюминги	-	2,5	2,5
	Реверсивные слябинги	-	2,5	2,5
	Реверсивные проволочные станы	-	1,8	1,8
	Реверсивные листопрокатные станы	-	2,0	2,0
	Реверсивные жестепрокатные станы	-	1,8	1,8
	Приводы регулировки валков	0,9	1,0	-
Конвейеры	Ковшовые элеваторы	-	1,2	1,5
	Лебедки	1,4	1,6	1,6
	Подъемники	-	1,5	1,8
	Ленточные конвейеры < 150 кВт	1,0	1,2	1,3
	Ленточные конвейеры ≥ 150 кВт	1,1	1,3	1,5
	Грузовые лифты*	-	1,2	1,5
	Пассажирские лифты*	-	1,5	1,8
	Пластинчатые конвейеры	-	1,2	1,5
	Эскалаторы	-	1,2	1,4
Рельсовое ходовое оборудование		-	1,5	-

Приводимое оборудование		Время работы в сутки		
		≤ 0,5 ч	0,5–10 ч	> 10 ч
Преобразователи частоты		-	1,8	2,0
Поршневые компрессоры		-	1,8	1,9
Градирни	Вентиляторы градирен	-	-	2,0
	Воздуходувки (осевые и радиальные)	-	1,4	1,5
Производство сахара из тростника	Измельчители тростника*	-	-	1,7
	Давилки для тростника	-	-	1,7
Производство сахара из свеклы	Измельчители свеклы	-	-	1,2
	Экстракторы, механические охладители, сатурационные котлы	-	-	1,4
	Свекломойки	-	-	1,5
	Свеклорезки	-	-	1,5
Бумагоделательные машины	Всех типов**	-	1,8	2,0
	Приводы бракомолок	2,0	2,0	2,0
Центробежные компрессоры		-	1,4	1,5
Канатные дороги	Грузовые канатные дороги	-	1,3	1,4
	Маятниковые подвесные канатные дороги	-	1,6	1,8
	Т-образные подъемники	-	1,3	1,4
	Кольцевые канатные дороги	-	1,4	1,6
Цементная промышленность	Бетономешалки	-	1,5	1,5
	Бетоноломы*	-	1,2	1,4
	Барабанные печи	-	-	2,0
	Барабанные дробилки	-	-	2,0
	Сепараторы	-	1,6	1,6
	Валковые дробилки	-	-	2,0

Таблица 2 Коэффициент для приводного двигателя f_{B2}	
Электродвигатели, гидромоторы, турбины	1,0
Поршневые двигатели, 4–6 цилиндров	1,25
Поршневые двигатели, 1–3 цилиндра	1,5

Таблица 3 Коэффициент частоты пусков f_{B3}	
Число пусков и остановок в час	
<10	1
10< f_{B3} <100	1,15
100< f_{B3} <500	1,25



5.6. Внешние радиальные и осевые нагрузки

Определение внешней радиальной нагрузки

При определении внешней радиальной нагрузки необходимо учитывать тип передающего элемента, установленного на вал. Ниже перечислены коэффициенты запаса f_z для различных передающих элементов.

Передающий элемент	Коэффициент запаса f_z	Примечания
Шестерни	1,15	< 17 зубьев
Звездочки	1,40	< 13 зубьев
Звездочки	1,25	< 20 зубьев
Клиноременные шкивы	1,75	В зависимости от предварительного натяжения
Плоскоременные шкивы	2,50	В зависимости от предварительного натяжения
Шкивы зубчатых ремней	2,5	В зависимости от предварительного натяжения

Внешняя радиальная нагрузка на вал двигателя или редуктора рассчитывается следующим образом:

$$F_R = \frac{M_d \cdot 2000}{d_o} \cdot f_z$$

F_R Внешняя радиальная нагрузка, Н
 M_d Крутящий момент, Н м
 d_o Начальный диаметр передающего элемента
 f_z Коэффициент запаса

Допустимая внешняя радиальная нагрузка

Допустимые радиальные нагрузки определяются на основе номинального срока службы L_{H10} подшипников.

Для эксплуатации в особых условиях допустимые радиальные нагрузки можно определить по скорректированному сроку службы L_{na} .

Допустимые внешние радиальные нагрузки F_{Ra} для выходных валов редукторов на лапах со сплошным валом представлены в таблицах параметров мотор-редукторов. За информацией для других вариантов исполнения обращайтесь в JIE.

Данные относятся к случаю приложения радиального усилия к середине вала (для угловых редукторов – со стороны А). Угол приложения усилия α в зависимости от направления вращения предполагает наиболее неблагоприятные условия нагрузки.

- При креплении редукторов K и S передней поверхностью к стенке приводимой машины в монтажной позиции M1 допускается только 50 % от значения F_{Ra} , указанного в таблицах параметров.
- Цилиндро-конические мотор-редукторы K169 и K189 в монтажной позиции M1–M4: если монтажная позиция отличается от предлагаемых вариантов (M1–M4), допускается не более 50 % внешней радиальной нагрузки F_{Ra} , указанной в таблицах параметров.
- Цилиндрические мотор-редукторы на лапах и с фланцем (R..F): если момент передается через фланцевое крепление, то допускается не более 50 % внешней радиальной нагрузки F_{Ra} , указанной в таблицах параметров.

Повышенные допустимые радиальные нагрузки

Строго учитывая угол приложения усилия α и направление вращения, допустимую радиальную нагрузку можно повысить. Кроме того, повышенные нагрузки на выходной вал допускаются, если установлены усиленные подшипники, особенно это касается редукторов R, F и K. В таком случае обратитесь за консультацией в JIE.

Определение точки и направления приложения усилия

Точка и направление приложения усилия определяются, как показано на следующем рисунке:

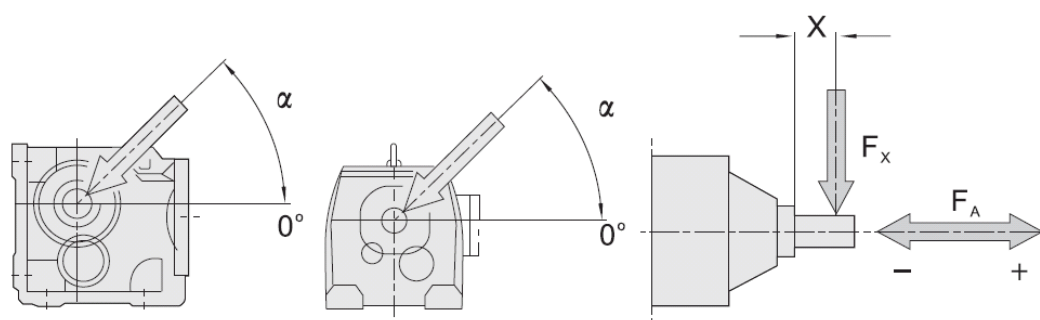
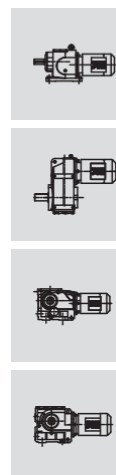


Рис.: Определение точки и направления приложения усилия

F_x = Допустимая радиальная нагрузка в точке X [Н]
 F_a = Допустимая осевая нагрузка [Н]



Допустимые осевые нагрузки

Если внешняя радиальная нагрузка отсутствует, то всегда допускается осевая нагрузка F_A (растяжение или сжатие) из расчета 50 % от внешней радиальной нагрузки, указанной в таблицах параметров. Это касается следующих мотор-редукторов:

- Цилиндрические мотор-редукторы, кроме R..139... – R..169...
- Цилиндрические мотор-редукторы с параллельными валами и цилиндрико-конические мотор-редукторы со сплошным валом, кроме F99...
- Цилиндро-червячные мотор-редукторы со сплошным валом.

За информацией по редукторам всех остальных типов и в случае более значительных осевых нагрузок или сочетания радиальных и осевых нагрузок обращайтесь за консультацией в JIE.

Пересчет внешней радиальной нагрузки при приложении усилия не в середине вала

В случае приложения усилия не в середине вала допустимые радиальные нагрузки, указанные в таблицах параметров, необходимо пересчитать по следующим формулам. Меньшее из двух значений F_{XL} (в зависимости от срока службы подшипников) и F_{XW} (в зависимости от прочности вала) является допустимым значением для радиальной нагрузки на расстоянии «х». Учитывайте, что вычисления действительны при M_a

F_{XL} в зависимости от срока службы подшипников $F_{XL} = F_{ra} \cdot \frac{a}{b+x} [N]$

F_{XW} в зависимости от прочности вала $F_{XW} = \frac{c}{f+x} [N]$

F_{ra} = допустимая внешняя радиальная нагрузка ($x = l/2$) для редукторов на лапах по таблице параметров [Н]

x = расстояние от выступа вала до точки приложения усилия [мм]

A, b, f = редукторные постоянные для пересчета внешней радиальной нагрузки [мм]

c = редукторная постоянная для пересчета внешней радиальной нагрузки [Н·мм]

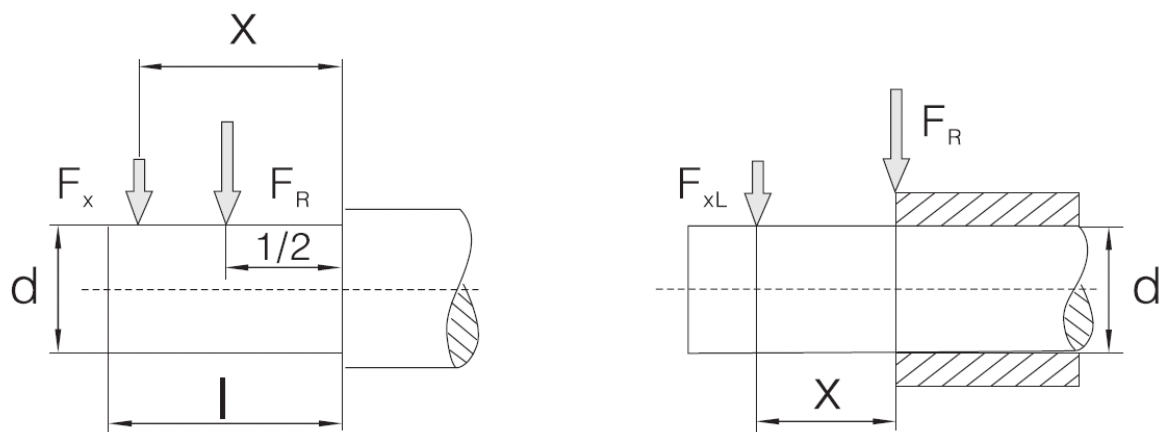
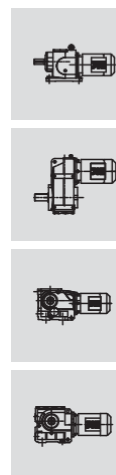


Рис.: Внешняя радиальная нагрузка F_x при приложении усилия не в середине вала

Редукторные постоянные для пересчета внешней радиальной нагрузки

Тип редуктора	a [мм]	b [мм]	C [Н·мм]	f [мм]	d [мм]	l [мм]
JRTR19	88,5	68,5	6,527x10 ⁴	17	20	40
JRTR29	106,5	81,5	1,56x10 ⁵	11,8	25	50
JRTR39	118	93	1,24x10 ⁵	0	25	50
JRTR49	137	107	2,44x10 ⁵	15	20	60
JRTR59	147,5	112,5	3,77x10 ⁵	18	35	70
JRTR69	168,5	133,5	2,51x10 ⁵	0	35	70
JRTR79	173,7	133,7	3,97x10 ⁵	0	40	80
JRTR89	216,7	166,7	8,47x10 ⁵	0	50	100
JRTR99	255,5	195,5	1,19x10 ⁶	0	60	120
JRTR109	285,5	215,5	2,06x10 ⁶	0	70	140
JRTR139	343,5	258,5	6,14x10 ⁶	30	90	170
JRTR149	402	297	8,65x10 ⁶	33	110	210
JRTR169	450	345	1,26x10 ⁷	0	120	210
JRTR179	621,5	496,5	1,88x10 ⁷	0	160	250
JRTR189	720,5	560,5	3,04x10 ⁷	0	190	320
JRTRX59	43,5	23,5	1,51x10 ⁵	34,2	20	40
JRTRX69	52,5	27,5	2,42x10 ⁵	39,7	25	50
JRTRX79	60,5	30,5	1,95x10 ⁵	0	30	60
JRTRX89	73,5	33,5	7,69x10 ⁵	48,9	40	80
JRTRX99	86,5	36,5	1,43x10 ⁶	53,9	50	100
JRTRX109	102,5	42,5	2,47x10 ⁶	62,3	60	120
JRTF39	123,5	98,5	1,07x10 ⁵	0	25	50
JRTF49	153,5	123,5	1,78x10 ⁵	0	30	60
JRTF59	170,7	135,7	5,49x10 ⁵	32	35	70
JRTF69	181,3	141,3	4,12x10 ⁵	0	40	80
JRTF79	215,8	165,8	7,87x10 ⁵	0	50	100
JRTF89	263	203	1,19x10 ⁶	0	60	120
JRTF99	350	280	2,09x10 ⁶	0	70	140
JRTF109	373,5	288,5	4,23x10 ⁶	0	90	170
JRTF129	442,5	337,5	9,49x10 ⁶	0	110	210
JRTF159	512	407	1,05x10 ⁷	0	120	210
JRTF169	621,5	496,5	1,88x10 ⁷	0	160	250
JRTK39	123,5	98,5	1,41x10 ⁵	0	25	50
JRTK49	153,5	123,5	1,78x10 ⁵	0	30	60
JRTK59	169,7	134,7	6,8x10 ⁵	31	35	70
JRTK69	181,3	141,3	4,12x10 ⁵	0	40	80
JRTK79	215,8	165,8	7,69x10 ⁵	0	50	100
JRTK89	252	192	1,64x10 ⁶	0	60	120
JRTK99	319	249	2,8x10 ⁶	0	70	140
JRTK109	373,5	288,5	5,53x10 ⁶	0	90	170
JRTK129	443,5	338,5	8,31x10 ⁶	0	110	210
JRTK159	509	404	1,18x10 ⁷	0	120	210
JRTK169	621,5	496,5	1,88x10 ⁷	0	160	250
JRTK189	720,5	560,5	3,04x10 ⁷	0	190	320
JRTS39	118,5	98,5	6,0x10 ⁴	0	20	40
JRTS49	130	105	1,33x10 ⁵	0	25	50
JRTS59	150	120	2,14x10 ⁵	0	30	60
JRTS69	184	149	3,04x10 ⁵	0	35	70
JRTS79	224	179	5,26x10 ⁵	0	45	90
JRTS89	281,5	221,5	1,68x10 ⁶	0	60	120
JRTS99	326,3	256,3	2,54x10 ⁶	0	70	140

Данные для редукторов, не указанных в таблице, доступны по запросу.



Опросный лист для заказа мотор-редуктора JIE

Условия эксплуатации:

Отрасль промышленности: _____ Название оборудования: _____
 Температура окр. среды: _____ Влажность воздуха: _____
 Высота над уровнем моря: _____ Место эксплуатации: ☐ в помещении ☐ вне помещения
 Частота включений: _____ Время работы: _____
 Время работы под нагрузкой: ☐ 15 % ☐ 25 % ☐ 40 % ☐ 60 % ☐ 100 %
 Текущая марка: _____ Текущая модель: _____
 Актуальная проблема: _____ Позиции, требующие улучшения: _____

Информация о продукте:

Упаковка:

Упаковочный материал: ☐ Картон ☐ Деревянный ящик ☐ Картон + Деревянный ящик
 Маркировка: ☐ Китайский ☐ Английский
 Документация: ☐ Сертификат соответствия ☐ Протокол заводских испытаний ☐ Руководство на китайском
☐ Руководство на английском ☐ Руководство на русском языке
 Доп. оборудование: ☐ Моментный рычаг ☐ Блокатор обратного хода ☐ Энкодер с полым валом ES
☐ Энкодер со сплошным валом EV ☐ Термистор TF
☐ Термостат (биметаллический выключатель) TH
☐ Платиновый термометр сопротивления Pt100 ☐ Защитная крышка C
☐ Электроподогрев STH ☐ Нет

Внешний вид:

Цвет ЛКП: ☐ JMR-01 ☐ JMG-01 ☐ JGB-01 ☐ RAL2002 ☐ RAL5015 ☐ RAL9003 ☐ RAL7045 ☐ RAL7031
 Заводская табличка: ☐ Китайский ☐ Английский
 Защита от коррозии: ☐ стандартная ☐ JS1 ☐ JS2 ☐ JS3 ☐ JS4

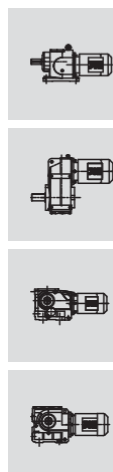
Монтаж:

Модель продукта: JRTR ☐ JRTF ☐ JRTK ☐ JRTS ☐
 Вариант монтажа: ☐ Монтаж на лапах ☐ Монтаж с фланцем ☐ Монтаж на лапах и с фланцем
 Монтажная позиция: ☐ M1 ☐ M2 ☐ M3 ☐ M4 ☐ M5 ☐ M6 (см. прилагаемый рисунок)
 Выходной узел: ☐ Сплошной вал ☐ Полый вал со шпоночным пазом ☐ Стяжная муфта ☐ Шлицевой полый вал
 Сторона вых. вала: ☐ A ☐ B ☐ AB
 Направление вращ. вых. вала: ☐ По часовой стрелке ☐ Против часовой стрелки ☐ Оба направления
 Входной узел: ☐ Стандартный двигатель ☐ Адаптер AD ☐ Адаптер AM ☐ Адаптер AN ☐ Адаптер AQS
☐ Без двигателя - с мотор-редуктором
 Положение клеммной коробки: ☐ 0° ☐ 90° ☐ 180° ☐ 270° (см. прилагаемый рисунок)
 Кабельный ввод: ☐ N ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 (см. прилагаемый рисунок)

Рабочие характеристики:

Передаточное число: $i =$ _____ Выходной крутящий момент: _____ Эксплуатационный коэффициент: _____
 Тип двигателя: ☐ Стандартный ☐ Для работы от ПЧ ☐ Взрывозащищенный ☐ Для рольгангов
☐ Для подъемных устройств ☐ Серводвигатель
 Номинальная мощность: _____ кВт Число полюсов: ☐ 2 ☐ 4 ☐ 6 ☐ 8
 Номинальное напряжение: ☐ 220/380 В ☐ 380/660 В Частота двигателя: ☐ 50 Гц ☐ 60 Гц ☐ 87 Гц
 Класс изоляции: ☐ F ☐ H Степень защиты: ☐ IP54 ☐ IP55 ☐ IP56
 Режим работы: ☐ S1 ☐ S3-40 % Режим охлаждения: ☐ IC410 ☐ IC411 ☐ IC416
 Класс энергоэффективности: ☐ IE3 ☐ IE4
 Напряжение вентилятора: ☐ 24 В= ☐ 1×220 В~ ☐ 3×380 В~
 Частота вентилятора: ☐ 50 Гц ☐ 60 Гц
 Напряжение тормоза: ☐ 24 В= ☐ 220 В~ ☐ 380 В~
 Устройство растормаживания: ☐ С рукояткой, HR ☐ С резьбовым штифтом, HF ☐ Нет
 Реакция тормоза: ☐ Обычная ☐ Быстрая
 Угол между устройством растормаживания и клеммной коробкой (по часовой стрелке, если смотреть со стороны вала): ☐ 0° ☐ 90° ☐ 180° ☐ 270° (см. прилагаемый рисунок)

Модель продукта:



Индивидуальная информация:

Упаковка:

Внешний вид:

Установочные размеры:

Показатели эффективности:

Послепродажное обслуживание:

Сервисная информация:

Предпродажное обслуживание:

Обучение и консультации: ☐ Тренинг по выбору типа ☐ Тренинг по применению
☐ Эксплуатация и техобслуживание

Выбор конструкции: ☐ Участие в разработке ☐ Подтверждение конструкции ☐ Выбор продукта

Подтверждение запроса: ☐ Подтверждение условий эксплуатации ☐ Подтверждение продукта
☐ Подтверждение обслуживания

Обслуживание в процессе продажи: ☐ Полный осмотр на месте ☐ Выборочный контроль ☐ Заводской контроль

Послепродажное обслуживание: ☐ Монтаж и ввод в эксплуатацию ☐ Тестирование и обслуживание
☐ Запасные части

Логистическая информация:

Транспортировка:

Пункт назначения:

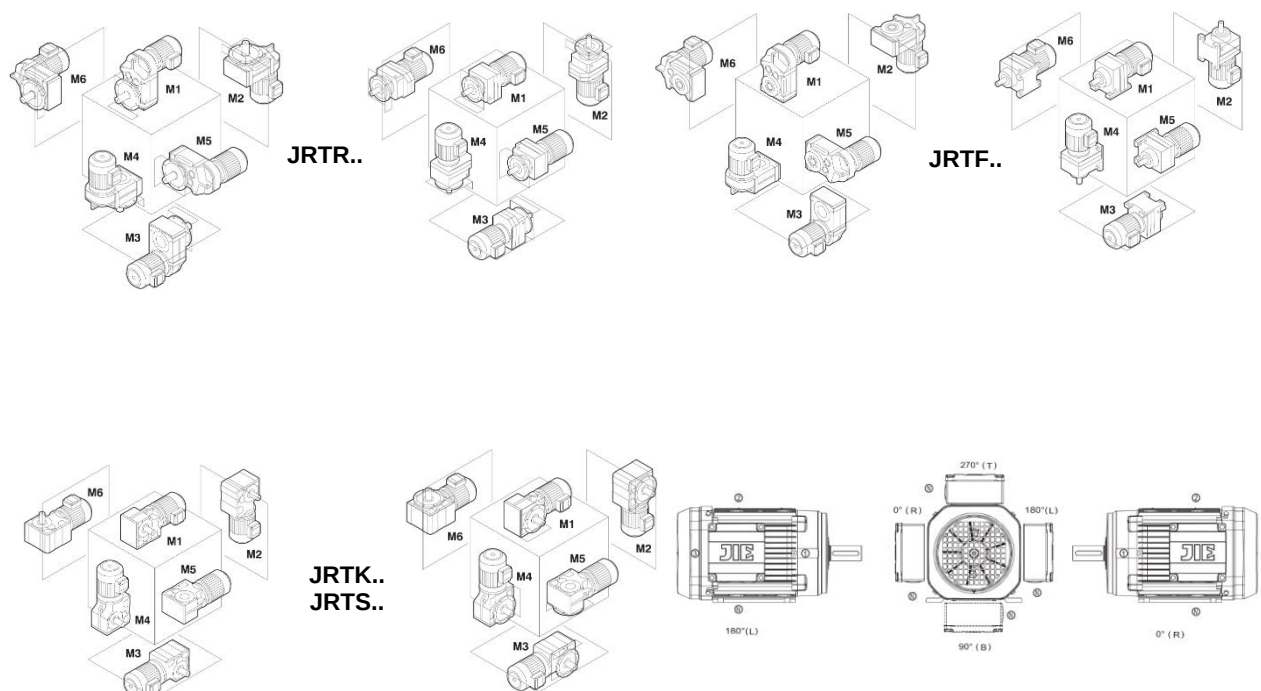
Срок поставки:

Объем заказа:

Цена и условия оплаты:

Прилагаемый рисунок:

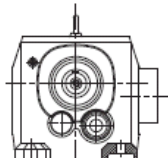
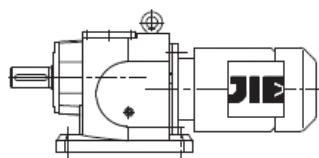
Монтажная позиция:



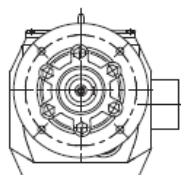
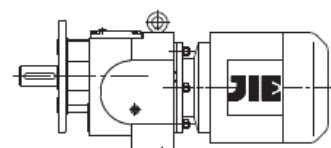
6. Соосные цилиндрические мотор-редукторы JRTR

6.1. Варианты исполнения мотор-редукторов

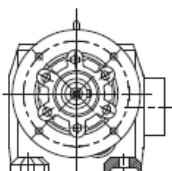
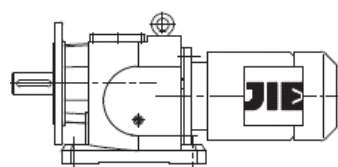
Цилиндрические мотор-редукторы выпускаются в следующих исполнениях:



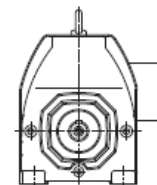
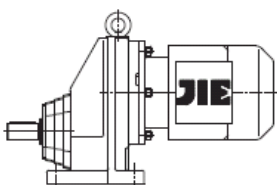
JRTR..D..
На лапах



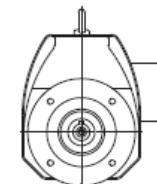
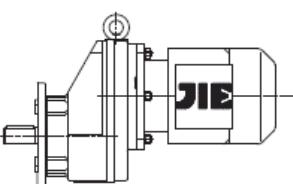
JRTRF..D..
С фланцем



JRTR..F D..
На лапах и с фланцем
(JRTR19-JRTR89)



JRTRX..D..
Одноступенчатый, на лапах

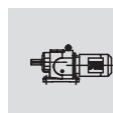


JRTRXF..D..
Одноступенчатый, с фланцем

6.2. Возможные комбинации

Далее представлены комбинации редукторов JRTR с трехфазными асинхронными двигателями (4-полюсными) разной мощности.

Таблица возможных комбинаций с учетом мощности двигателя, передаточного числа, типа и типоразмера редуктора.



Модель редуктора	Число ступеней	Мощность асинхронного двигателя, кВт						
		0,12–0,37	0,55–0,75	1,1–1,5	2,2–3	4	5,5	7,5
JRTRX/RXF59	1	1,65–5,50	1,30–4,35	1,30–3,79	1,30–2,64 3,14	1,30–2,64	1,30–2,04	1,30–2,04
JRTRX/RXF69	1	2,04–6,07	1,61–5,18	1,40–4,53	1,40–3,77	1,40–3,20	1,40–2,54	1,40–2,54
JRTRX/RXF79	1	2,70–8,00	2,13–6,41	1,42–5,63	1,42–4,73	1,42–4,04	1,42–3,25	1,42–3,25
JRTRX/RXF89	1		3,09–8,65	2,15–7,63	1,60–6,45	1,60–5,56	1,39–4,50	1,39–4,50
JRTRX/RXF99	1		4,04–8,23	2,92–8,23	2,24–8,23	2,24–7,16	1,42–5,79	1,42–5,79
JRTRX/RXF109	1				2,64–6,63	2,64–6,63	1,71–6,63	1,71–6,63
JRTR/RF19	2	3,83–25,23	3,83–19,71					
JRTR/RF19	3	24,07–81,64	24,07–81,64	3,37–8,16				
JRTR/RF29	2	3,37–28,37	3,37–22,32	10,13–19,35	3,37–6,59 10,13–15,63			
JRTR/RF29	3	24,47–135,09	24,47–105,49	24,47–48,17 61,30–90,96	24,47–32,47 39,25 61,30 74,11			
JRTR/RF39	2	3,41–28,32	3,41–22,27	3,41–19,31	3,41–15,60			
JRTR/RF39	3	24,42–134,82	24,42–105,28	24,42–48,08 61,18–90,77	24,42–32,40 39,17 61,18 73,96			
JRTR/RF49	2	4,85–7,76 10,15–33,79	3,83–26,74	3,83–23,28	3,83–16,22 19,27	3,83–16,22	3,83–6,00 8,01–12,54	3,83–6,00 8,01–12,54
JRTR/RF49	3	29,88–176,88	23,59–139,99	23,59–121,87	23,59–47,75 56–73 76,23–84,90 100,86	23,59–47,75		23,59–36,93
JRTR/RF59	2	6,41–9,06 11,88–26,31	5,05–26,31	4,39–26,31	4,39–21,93	4,39–18,60	4,39–7,97 9,35–14,77	4,39–7,97 9,35–14,77
JRTR/RF59	3	30,18–186,89	26,97–147,92	26,97–128,77	26,97–48,23 57,29 80,55–89,71 106,58	26,97–48,23 80,55–89,71	26,97–37,30	26,97–37,30
JRTR/RF69	2	6,27–7,79 12,70–28,13	4,93–7,79 10,00–28,13	4,29–28,13	4,29–23,44	4,29–19,89	4,29–15,79	4,29–15,79
JRTR/RF69	3	32,27–199,81	28,83–158,14	28,83–137,67	28,83–51,56 61,26–95,91 113,94	28,83–51,56 69,75–95,91	28,83–39,88 69,75–74,17	28,83–39,88 69,75–74,17
JRTR/RF79	2	8,59 15,60–23,37	6,79–8,59 12,33–23,37	5,31–23,37	5,31–23,37	5,31–23,37	5,31–18,80	5,31–18,80
JRTR/RF79	3	36,83–195,24	29,00–166,59	25,23–145,67	25,23–121,42	25,23–102,99	25,23–45,81 65,77–81,80	25,23–45,81 65,77–81,80
JRTR/RF89	2		19,10–34,40	7,13–9,14 13,33–34,40	5,30–34,40	5,30–34,40	5,30–27,84	5,30–27,84
JRTR/RF89	3		41,74–246,54	27,88–216,54	27,88–181,77	27,88–155,34	27,88–63,68 81,92–124,97	27,88–63,68 81,92–124,97
JRTR/RF99	2		22,37–32,05	9,29 16,17–32,05	7,12–9,29 12,39–32,05	7,12–9,29 12,39–32,05	4,50–32,05	4,50–32,05
JRTR/RF99	3		53,21–65,21 103,44–289,74	37,13–255,71	27,58–216,28	27,58–186,30	27,58–150,78	27,58–150,78
JRTR/RF109	2				15,65–30,77	15,65–30,77	5,82–7,86 10,13–30,77	5,82–7,86 10,13–30,77
JRTR/RF109	3					40,37–251,15	29,49–203,16	29,49–203,16
JRTR/RF139	2						7,59 12,83–29,57	7,59 12,83–29,57
JRTR/RF139	3						32,91–222,60	32,91–222,60



Модель редуктора	Число ступеней	Мощность асинхронного двигателя, кВт						
		0,12–0,37	0,55–0,75	1,1–1,5	2,2–3	4	5,5	7,5
JRTRX/RXF79	1	1,42-2,43	1,42-2,43					
JRTRX/RXF89	1	1,39-3,48	1,39-3,48	1,39-3,48	1,39-2,76			
JRTRX/RXF99	1	1,42-4,52	1,42-4,52	1,42-4,52	1,42-3,64	1,42-29,2		
JRTRX/RXF109	1	1,44-5,19	1,44-5,19	1,44-5,19	1,44-4,20	1,44-3,38	1,44-3,38	
JRTR/RF79	2	5,31-7,74 9,64-14,05	5,31-7,74 9,64-14,05					
JRTR/RF79	3	25,23-33,47	25,23-33,47					
JRTR/RF89	2	5,30-21,51	5,30-21,51	5,30-21,51	5,30-17,08			
JRTR/RF89	3	27,88-47,58 81,92-93,38	27,88-47,58 81,92-93,38	27,88-47,58 81,92-93,38	27,88-36,84			
JRTR/RF99	2	4,50-25,03	4,50-25,03	4,50-25,03	4,50-20,14	4,50-16,17		
JRTR/RF99	3	27,58-59,92 72,17-116,48	27,58-59,92 72,17-116,48	27,58-59,92 72,17-116,48	27,58-47,58 72,17-92,48	27,58-37,13 72,17		
JRTR/RF109	2	4,92-30,77	4,92-30,77	4,92-30,77	4,92-24,90	4,92-20,07	4,92-20,07	
JRTR/RF109	3	29,49-158,68	29,49-158,68	29,49-158,68	29,49-65,60 78,57-127,68	29,49-52,68 78,57-102,53	29,49-52,68 78,57-102,53	
JRTR/RF139	2	6,38-7,59 10,79-29,57	6,38-7,59 10,79-29,57	6,38-7,59 10,79-29,57	5,15-29,57	5,15-24,12	5,15-24,12	5,15-19,04
JRTR/RF139	3	27,83-174,40	27,83-174,40	27,83-174,40	27,83-141,12	27,83-65,20 88,70-113,72	27,83-65,20 88,70-113,72	27,83-50,86 88,70
JRTR/RF149	2	7,25 11,99-20,44	7,25 11,99-20,44	7,25 11,99-20,44	5,89-7,25 9,74-20,44	5,00-20,44	5,00-20,44	5,00-20,44
JRTR/RF149	3	29,95-163,31	29,95-163,31	29,95-163,31	24,19-146,91	24,19-119,86	24,19-119,86	24,19-52,87 72,09-94,60
JRTR/RF169	2		14,48-46,00	14,48-46,00	11,99-37,74	10,24-30,71	10,24-30,71	10,24-24,57
JRTR/RF169	3		34,41-229,71	34,41-229,71	27,96-186,93	23,71-153,07	23,71-153,07	23,71-58,65 82,91-121,81
JRTR179/RF179	2	11,37-36,12	11,37-36,12	11,37-36,12	9,6-29,64	8,19-24,12	8,19-24,12	8,19-19,29
JRTR179/RF179	3	24,56-32,3 57,51-182,73	24,56-32,3 57,51-182,73	24,56-32,3 57,51-182,73	20,35-32,3 57,51-149,94	17,37-122	17,37-122	17,37-97,6
JRTR189/RF189	2				9,57 13,26-20,19	8,16-20,19	8,16-20,19	8,16-20,19
JRTR189/RF189	3				21,21 66,15-160,87	18,08-160,87	18,08-160,87	18,08-129,32

Модель редуктора	Число ступеней	Мощность асинхронного двигателя, кВт						
		75–90	110–132	160–250				
JRTR/RF149	2	5,00-20,44						
JRTR/RF149	3	24,19-52,87 72,09-94,60						
JRTR/RF169	2	10,24-24,57	10,24-19,03	10,24-14,48				
JRTR/RF169	3	23,71-58,65 82,91-121,81	23,71 -44,87 82,91-93,19	23,71-34,41				
JRTR179/RF179	2	8,19-19,29	8,19-14,95	8,19-11,37				
JRTR179/RF179	3	17,37-97,6	17,37-75,62	17,37-24,56 40,67-57,51				
JRTR189/RF189	2	8,16-20,19	8,16-20,19	8,16-15,78				
JRTR189/RF189	3	18,08-129,32	18,08-100,71	18,08-34,98 47,73-78,71				

6.3. Передаточное число и макс. номинальный крутящий момент

JRTRX59-109 $n_e=1400$ об/мин

JRTRX59 70 Н·м				
i	n_a [об/мин]	$M_{a\max}$ [Н·м]	F_{Ra} [Н]	AD
5,50	255	39	3010	AD ₂
5,07	276	36	3030	
4,35	322	68	2640	
3,79	369	69	2480	
3,55	394	69	2420	
3,14	446	65	2320	
2,91	481	67	2170	
2,64	530	69	1810	
2,37	591	69	1500	AD ₃
2,04	686	69	1070	
1,92	729	69	890	
1,65	848	69	430	
1,48	946	68	112	
1,30	1075	63	132	

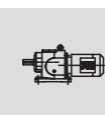
JRTRX69 135 Н·м				
i	n_a [об/мин]	$M_{a\max}$ [Н·м]	F_{Ra} [Н]	AD
6,07	231	43	4010	AD ₂
5,18	270	75	3580	
4,53	309	82	3350	
4,30	326	80	3300	
3,77	371	87	3090	
3,20	438	100	2800	AD ₃
2,89	484	106	2640	
2,54	551	118	2000	
2,40	583	123	1530	
2,04	686	134	230	
1,86	753	126	225	
1,61	870	114	245	
1,40	1000	104	205	

JRTRX79 215 Н·м				
i	n_a [об/мин]	$M_{a\max}$ [Н·м]	F_{Ra} [Н]	AD
8,00	175	57	6330	AD ₂
7,47	187	53	6200	
6,41	218	103	5600	
5,63	249	110	5300	
5,35	262	103	5240	
4,73	296	123	4900	AD ₃
4,04	347	143	4500	
3,70	378	153	4290	
3,25	431	182	3200	AD ₄
3,08	455	193	2560	
2,70	519	215	1110	
2,43	576	215	510	
2,13	657	200	435	
1,88	745	187	335	
1,67	838	173	315	
1,42	986	155	315	

JRTRX89 400 Н·м				
i	n_a [об/мин]	$M_{a\max}$ [Н·м]	F_{Ra} [Н]	AD
8,65	162	139	7890	AD ₂
7,63	183	149	7490	
7,20	194	140	7380	
6,45	217	192	6850	AD ₃
5,56	252	225	6320	
5,07	276	250	5980	
4,50	311	290	5500	AD ₄
3,78	370	305	5030	
3,48	402	405	2730	AD ₅
3,09	453	405	1950	
2,76	507	405	1200	
2,48	565	405	470	
2,15	651	385	42	
1,93	725	355	185	
1,60	875	315	74	
1,39	1005	290	74	

JRTRX99 600 Н·м				
i	n_a [об/мин]	$M_{a\max}$ [Н·м]	F_{Ra} [Н]	AD
8,23	170	225	9560	AD ₃
7,16	196	260	8950	
6,56	213	300	8500	
5,79	242	420	7630	AD ₄
4,91	285	395	7220	
4,52	310	595	6180	AD ₅
4,04	347	595	5380	
3,64	385	595	4530	
3,30	424	595	3730	
2,92	479	595	2810	
2,64	530	595	1980	
2,24	625	595	495	
1,96	714	570	19	
1,64	854	505	51	AD ₆
1,42	986	455	132	

JRTRX109 830 Н·м				
i	n_a [об/мин]	$M_{a\max}$ [Н·м]	F_{Ra} [Н]	AD
6,63	211	460	9700	AD ₄
5,61	250	455	9080	
5,19	270	695	7850	AD ₅
4,65	301	695	7450	
4,20	333	830	6420	
3,81	367	830	5550	
3,38	414	830	4490	AD ₆
3,07	456	830	3600	
2,64	530	830	2170	
2,30	609	830	900	
1,95	718	765	555	
1,71	819	705	480	
1,44	972	645	315	



JRTR19-39 $n_e=1400$ об/мин

JRTR19 85 Н·м			
i	n_a [об/мин]	$M_{a\max}$ [Н·м]	F_{Ra} [Н]
3 ступени			
81,64	17	85	1770
70,39	20	85	1770
65,61	21	85	1770
57,35	24	85	1770
53,76	26	85	1770
47,44	30	85	1770
44,18	32	85	1770
38,61	36	85	1770
36,20	39	85	1770
31,94	44	85	1770
28,32	49	85	1770
24,07	58	85	1650
2 ступени			
25,23	55	85	1690
23,15	60	85	1620
19,71	71	85	1500
16,99	82	85	1400
15,84	88	85	1350
13,84	101	85	1270
12,98	108	85	1230
11,45	122	81	1180
10,15	138	77	1140
8,63	162	72	1090
7,55	185	56	1040
7,04	199	55	1010
6,15	228	54	950
5,76	243	53	930
5,09	275	51	890
4,51	310	48	870
3,83	366	45	830

JRTR29				130 Н·м
i	n _a [об/мин]	M _{a max} [Н·м]	F _{Ra} [Н]	AD
3 ступени				
135,09	10	130	4230	AD ₁
123,91	11	130	4230	
105,49	13	130	4230	
90,96	15	130	4230	
84,78	17	130	4230	
74,11	19	130	4230	AD ₁
69,47	20	130	4180	
61,30	23	130	3980	
55,87	25	130	3840	
48,17	29	130	3630	
44,90	31	130	3530	
39,25	36	130	3350	
36,79	38	130	3260	
32,47	43	130	3100	
28,78	49	130	2950	
24,47	57	130	2770	
2 ступени				
28,37	49	130	2940	AD ₂
26,09	54	130	2840	
22,32	63	130	2660	
19,35	72	130	2510	
18,08	77	130	2440	
15,63	90	130	2290	
13,28	105	130	2140	
11,86	118	129	1990	
10,13	138	122	1890	
9,41	149	122	900	
8,16	172	116	870	
7,63	183	112	900	
6,59	212	106	880	
5,60	250	99	880	
5,00	280	95	860	
4,27	328	87	920	
4,00	350	85	910	
3,37	415	79	900	

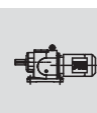
JRTR39 200 Н·м				
i	n_a [об/мин]	$M_{a\max}$ [Н·м]	F_{Ra} [Н]	AD
3 ступени				
134,82	10	200	4950	AD ₁
123,66	11	200	4950	
105,28	13	200	4950	
90,77	15	200	4950	
84,61	17	200	4950	
73,96	19	200	4950	
69,33	20	200	4950	
61,18	23	200	4950	
55,76	25	200	4950	AD ₂
48,08	29	200	4950	
44,81	31	200	4950	
39,17	36	200	4760	
36,72	38	200	4540	
32,40	43	200	4120	
28,73	49	200	3740	AD ₂
24,42	57	200	3240	
28,32	49	200	3690	
26,03	54	185	3860	
22,27	63	200	2970	
19,31	73	200	2570	
18,05	78	200	2390	
15,60	90	200	2010	
13,25	106	190	1880	
11,83	118	183	1810	
10,11	138	170	1820	
9,47	148	167	1760	
7,97	176	156	1720	
6,67	210	144	1000	
5,67	247	142	760	
5,06	277	135	790	
4,32	324	126	820	
4,05	346	122	850	
3,41	411	112	900	

JRTR49-69 $n_e=1400$ об/мин

JRTR49				300 Н·м
i	n _a [об/мин]	M _{a max} [Н·м]	F _{Ra} [Н]	AD
3 ступени				
176,88	7,9	300	5420	AD ₂
162,94	8,6	300	5420	
139,99	10	300	5420	
121,87	11	300	5420	
114,17	12	300	5420	
100,86	14	300	5420	
93,68	15	300	5420	
84,90	16	300	5420	
76,23	18	300	5420	
68,54	20	300	5420	
64,21	22	300	5420	
56,73	25	300	5420	
52,69	27	300	5350	
47,75	29	300	5150	
42,87	33	300	4930	
36,93	38	300	4630	
34,73	40	300	4520	
29,88	47	300	4240	
26,70	52	300	4050	
23,59	59	300	3840	
2 ступени				
33,79	41	240	4690	AD ₂
31,12	45	220	4610	
26,74	52	300	4050	
23,28	60	300	3820	
21,81	64	300	3710	
19,27	73	295	3530	
17,89	78	290	3390	
16,22	86	275	3350	
14,56	96	265	3230	
12,54	112	250	3080	
11,79	119	245	3020	
10,15	138	230	2890	
9,07	154	220	2780	
8,01	175	205	2690	
7,76	180	163	2720	
6,96	201	159	2620	
6,00	233	156	2470	
5,64	248	155	2410	
4,85	289	150	2280	
4,34	323	146	2190	
3,83	366	144	2090	

JRTR59			450 Н·м	
i	n _a [об/мин]	M _{a max} [Н·м]	F _{Ra} [Н]	AD
3 ступени				
186,89	7,5	450	7110	AD ₂
172,17	8,1	450	7110	
147,92	9,5	450	7110	
128,77	11	450	7110	
120,63	12	450	7110	
106,58	13	450	7110	
98,99	14	450	7110	
89,71	16	450	7110	
80,55	17	450	7110	
69,23	20	450	7110	
64,85	22	450	6980	
57,29	24	450	6630	
53,22	26	450	6430	
48,23	29	450	6170	
43,30	32	450	5900	
37,30	38	450	5530	
35,07	40	450	5390	
30,18	46	450	5050	
26,97	52	450	4800	
2 ступени				
26,31	53	450	4750	AD ₂
24,99	56	450	4640	
21,93	64	450	4370	
18,60	75	450	4050	
16,79	83	450	3860	
14,77	95	435	3690	
13,95	100	430	3610	AD ₃
11,88	118	405	3430	
10,79	130	390	3330	
9,35	150	370	3180	
9,06	155	375	2010	
7,97	176	355	2020	
7,53	186	350	1950	
6,41	218	335	1770	
5,82	241	320	1820	
5,05	277	305	1730	
4,39	319	280	1900	

JRTR69				600 Н·м	
i	n _a [об/мин]	M _{a max} [Н·м]	F _{Ra} [Н]	AD	
3 ступени					
199,81	7,0	600	7650	AD ₂	
184,07	7,6	600	7650		
158,14	8,9	600	7650		
137,67	10	600	7650		
128,97	11	600	7650		
113,94	12	600	7650		
105,83	13	600	7650		
95,91	15	600	7650		
86,11	16	600	7650		
74,17	19	600	7650		
69,75	20	600	7650		
61,26	23	600	7650		
56,89	25	600	7650		
51,56	27	600	7650		
46,29	30	600	7650		
39,88	35	580	7790		
37,50	37	570	7900		
32,27	43	540	8210		
28,83	49	520	8400		
2 ступени					
28,13	50	540	8210	AD ₂	
26,72	52	540	8210		
23,44	60	560	8010		
19,89	70	600	7560	AD ₃	
17,95	78	590	7330		
15,79	89	560	7130		
14,91	94	550	6980		
12,70	110	520	6650		
11,54	121	500	6500		
10,00	140	470	6220		
8,70	161	440	5960		
7,79	180	380	5830		
7,36	190	370	5790		
6,27	223	330	5590		
5,70	246	310	5450		
4,93	284	290	5210		
4,29	326	270	5000		



JRTR79-99 $n_e=1400$ об/мин



JRTR79				820 Н·м
i	n _a [об/мин]	M _{a max} [Н·м]	F _{Ra} [Н]	AD
3 ступени				
195,24	7,2	820	9920	AD ₂
166,59	8,4	820	9920	
145,67	9,6	820	9920	
138,39	10	820	9920	
121,42	12	820	9920	
102,99	14	820	9920	
92,97	15	820	9920	
81,80	17	820	9920	
77,24	18	820	9920	
65,77	21	820	9920	
57,68	24	820	9920	
52,07	27	820	9920	
45,81	31	820	9920	
43,26	32	820	9920	
36,83	38	820	9920	
33,47	42	820	9920	
29,00	48	820	9920	
25,23	55	780	10100	
2 ступени				
23,37	60	820	8870	AD ₃
21,43	65	820	8250	
18,80	74	780	7980	
17,82	79	780	7620	
15,60	90	740	7390	
14,05	100	720	7050	
12,33	114	690	6740	
10,88	129	660	6490	
9,64	145	630	6300	
8,59	163	630	4110	AD ₄
7,74	181	610	3940	
6,79	206	580	3850	
5,99	234	540	3990	
5,31	264	510	3990	

JRTR89			1550 Н·м	
i	n_a [об/мин]	$M_{a\max}$ [Н·м]	F_{Ra} [Н]	AD
3 ступени				
246,54	5,7	1550	16900	AD ₂
216,54	6,5	1550	16900	
205,71	6,8	1550	16900	
181,77	7,7	1550	16900	
155,34	9,0	1550	16900	
142,41	9,8	1550	16900	
124,97	11	1550	16900	
118,43	12	1550	16900	
103,65	14	1550	16900	
93,38	15	1550	16900	
81,92	17	1550	16900	
72,57	19	1550	16900	
63,68	22	1550	15800	
60,35	23	1550	15200	
52,82	27	1550	13500	
47,58	29	1550	16900	
2 ступени				
41,74	34	1550	16900	AD ₃
36,84	38	1550	16800	
32,66	43	1550	16000	
27,88	50	1550	15100	
2 ступени				
34,40	41	1550	9480	AD ₃
31,40	45	1550	7820	
27,84	50	1550	15000	AD ₄
23,40	60	1550	13900	
21,51	65	1550	13600	
19,10	73	1440	13000	
17,08	82	1390	12600	
15,35	91	1340	12100	
13,33	105	1280	11600	
11,93	117	1230	11200	
9,90	141	1180	10400	
9,14	153	1210	10500	AD ₅
8,22	170	1160	10200	
7,13	196	1070	9780	
6,39	219	1020	9450	
5,30	254	910	8980	

JRTR99			3000 Н·м	
i	n _a [об/мин]	M _{a max} [Н·м]	F _{Ra} [Н]	AD
3 ступени				
289,74	4,8	3000	19800	AD ₃
255,71	5,5	3000	19800	
241,25	5,8	3000	19800	
216,28	6,5	3000	19800	
186,30	7,5	3000	19800	
170,02	8,2	3000	19800	
150,78	9,3	3000	19800	
126,75	11	3000	19800	
116,48	12	3000	19800	
103,44	14	3000	19800	
92,48	15	3000	19800	
83,15	17	3000	19800	
72,17	19	3000	19800	
65,21	21	3000	19800	
59,92	23	3000	19800	
53,21	26	3000	19800	
47,58	29	3000	19800	AD ₄
42,78	33	3000	19800	
37,13	38	3000	18600	
33,25	42	2890	17900	
27,58	51	2670	16900	
2 ступени				
32,05	44	2560	10600	AD ₄
27,19	51	2560	8380	
25,03	56	2830	15900	AD ₅
22,37	63	2720	15300	
20,14	70	2610	14800	
18,24	77	2500	14400	
16,17	87	2400	13800	
14,62	96	2300	13400	
12,39	113	2190	12700	
10,83	129	2090	12100	
9,29	151	2030	12200	
8,39	167	2030	11700	
7,12	197	2000	10900	
6,21	225	1890	10500	
5,20	269	1780	9850	AD ₆
4,50	311	1630	9500	

JRTR109-149 $n_e=1400$ об/мин

JRTR109				4300 Н·м
i	n _a [об/мин]	M _{a max} [Н·м]	F _{Ra} [Н]	AD
3 ступени				
251,15	5,6	4300	29500	AD ₃
229,95	6,1	4300	29500	
203,16	6,9	4300	29500	
172,34	8,1	4300	29500	
158,68	8,8	4300	29500	
141,83	9,9	4300	29500	
127,68	10	4300	29500	
115,63	12	4300	29500	
102,53	14	4300	29500	
92,70	15	4300	29500	
78,57	18	4300	29500	
72,88	19	4300	29500	
65,60	21	4300	29200	
59,41	24	4300	28000	
52,68	27	4300	26600	
47,63	29	4300	25500	
40,37	35	4300	23800	
35,26	40	4300	22400	
29,49	47	4300	20700	
2 ступени				
30,77	45	4300	21100	AD ₄
27,58	51	4300	20100	
24,90	56	4300	19200	
22,62	62	4300	18300	
20,07	70	4300	17300	
18,21	77	4300	16600	
15,65	89	4300	15400	
13,66	102	4300	14400	AD ₆
11,59	121	4300	13300	
10,13	138	4300	12400	
8,56	164	4300	11300	
7,86	178	2970	13800	
6,66	210	2970	12800	
5,82	241	2970	12100	
4,92	285	2900	11300	

JRTR139				8000 Н·м
i	n _a [об/мин]	M _{a max} [Н·м]	F _{Ra} [Н]	AD
3 ступени				
222,60	6,3	8000	53400	AD ₄
188,45	7,4	8000	53400	
174,40	8,0	8000	53400	
156,31	9,0	8000	53400	
141,12	9,9	8000	53400	
128,18	11	8000	53400	
113,72	12	8000	53400	
103,20	14	8000	53400	
88,70	16	8000	53400	
80,91	17	8000	53400	
73,49	19	8000	53400	
65,20	21	8000	53400	
59,17	24	8000	53400	
50,86	28	8000	53400	AD ₅
44,39	32	8000	53400	
37,65	37	8000	53400	
32,91	43	8000	53400	
27,83	50	7680	54100	
2 ступени				
29,57	47	7780	53900	AD ₆
24,12	58	8000	49400	
22,00	64	8000	47100	AD ₇
19,04	74	8000	43500	
16,80	83	8000	40600	
14,51	96	8000	37300	
12,83	109	8000	34700	
10,79	130	8000	31100	
8,71	161	7840	27600	
7,59	184	5110	39000	
6,38	219	5110	35900	
5,15	272	4600	34500	

JRTR149			13000 Н·м	
i	n _a [об/мин]	M _{a max} [Н·м]	F _{Ra} [Н]	AD
3 ступени				
163,31	8,6	13000	62700	AD ₄
146,91	9,5	13000	62700	
119,86	12	13000	62700	
109,31	13	13000	62700	
94,60	15	13000	62700	
83,47	17	13000	62700	
72,09	19	13000	62700	AD ₅
66,99	21	13000	62700	
61,09	23	13000	62700	
52,87	26	13000	62700	
46,65	30	13000	62700	
40,29	35	13000	62700	AD ₆
35,64	39	13000	62700	AD ₇
29,95	47	13000	62700	
24,19	58	11900	64700	
2 ступени				
20,44	68	12000	64600	AD ₈
18,04	78	10500	67000	
15,64	90	13000	62700	
13,91	101	12600	63400	
11,99	117	13000	60400	
9,74	144	13000	54400	
8,26	169	13000	49900	
7,25	193	8670	58400	
5,89	238	8670	53200	
5,00	280	8670	49300	



JRTR169-189 $n_e=1400$ об/мин

JRTR169 18000 Н·м				
i	n_a [об/мин]	$M_{a\max}$ [Н·м]	F_{Ra} [Н]	AD
3 ступени				
229,71	6,1	18000	120000	AD ₅
186,93	7,5	18000	120000	
153,07	9,1	18000	120000	
139,98	10	18000	120000	
121,81	11	18000	120000	
107,49	13	18000	120000	
93,19	15	18000	120000	
82,91	17	18000	120000	
73,70	19	18000	120000	AD ₆
67,40	21	18000	120000	
58,65	24	18000	120000	
51,76	27	18000	120000	AD ₇
44,87	31	18000	120000	
39,92	35	18000	120000	
34,41	41	18000	120000	AD ₈
27,96	50	18000	120000	
23,71	59	18000	116500	
2 ступени				
46,00	30	7000	120000	AD ₅
37,74	37	9000	120000	AD ₆
30,71	46	10000	120000	
24,57	57	14000	120000	AD ₈
21,85	64	13000	120000	
19,03	74	16000	111400	
16,98	82	15000	108900	
14,48	97	18000	93800	
11,99	117	17000	88700	
10,24	137	17000	82500	

JRTR179				32000 Н·м	
i	n _a [об/мин]	M _{a max} [Н·м]	F _{Ra} [Н]	AD	
3 ступени					
182,73	7,66	32000	150000	AD ₅	
149,94	9,34	32000	150000		
122,00	11,48	32000	150000	AD ₆	
97,60	14,34	32000	147200		
86,80	16,13	32000	140100	AD ₇	
75,62	18,51	32000	132000		
67,47	20,75	32000	125600		
57,51	24,35	32000	117000	AD ₈	
47,65	29,38	32000	107400		
40,67	34,42	32000	99700		
32,30	43,34	32000	93700		
28,82	48,58	32000	88600		
24,56	57,00	32000	81700		
20,35	68,80	32000	74000		
17,37	80,60	32000	67900		
2 ступени					
36,12	38,76	15000	145000	Consult JIE	
29,64	47,23	18000	132000		
24,12	58,05	20000	120000		
19,29	72,57	31000	91000		
17,16	81,60	27000	92000		
14,95	93,66	32000	78000		
13,34	104,97	31000	77000		
11,37	123,16	32000	68000		
9,60	145,83	31000	64000		
8,19	170,94	29000	62000		

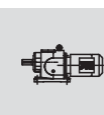
JRTR189			50000 Н·м	
i	n _a [об/мин]	M _{a max} [Н·м]	F _{Ra} [Н]	AD
3 ступени				
160,87	8,70	50000	190000	AD ₆
147,76	9,47	50000	190000	
129,32	10,83	50000	190000	AD ₇
115,99	12,07	50000	188200	
100,71	13,90	50000	177200	
91,38	15,32	50000	169000	AD ₈
78,71	17,79	50000	159000	
66,15	21,16	50000	147000	
57,28	24,44	50000	137500	
47,73	29,33	50000	126100	
44,75	31,28	50000	116600	
40,61	34,48	50000	112700	
34,98	40,03	50000	107200	
29,40	47,62	50000	99100	
25,45	55,01	47600	90200	
21,21	66,01	43900	86800	
18,08	77,42	41400	84000	
2 ступени				
20,19	69,33	45000	177200	Consult .JIE
18,32	76,41	42000	169900	
15,78	88,70	50000	159000	
13,26	105,55	48000	147000	
11,48	121,90	48000	137500	
9,57	146,28	45000	126100	
8,16	171,57	45000	116000	

JRTR29/39R19, JRTR49R39 $n_e=1400$ об/мин

JRTR29R19		130 Н·м				
i	n_a [об/мин]	Число ступеней		$M_{a\max}$ [Н·м]	F_{Ra} [Н]	
		R29	R19			
8612	0,16	3	3	130	4230	
7425	0,19	3	3	130	4230	
6921	0,20	3	3	130	4230	
6050	0,23	3	3	130	4230	
5217	0,27	3	3	130	4230	
4661	0,30	3	3	130	4230	
4073	0,34	3	3	130	4230	
3516	0,40	3	3	130	4230	
3160	0,44	3	3	130	4230	
2763	0,51	3	3	130	4230	
2414	0,58	3	3	130	4230	
2110	0,66	3	3	130	4230	
1862	0,75	3	3	130	4230	
1822	0,77	2	3	130	4230	
1625	0,86	3	3	130	4230	
1580	0,89	2	3	130	4230	
1464	0,96	2	3	130	4230	
1434	0,98	3	3	130	4230	
1270	1,1	2	3	130	4230	
1254	1,1	3	3	130	4230	
1101	1,3	3	2	130	4230	
1100	1,3	2	3	130	4230	
972	1,4	2	3	130	4230	
962	1,5	3	2	130	4230	
848	1,7	3	2	130	4230	
840	1,7	2	3	130	4230	
743	1,9	3	2	130	4230	
741	1,9	2	3	130	4230	
654	2,1	2	3	130	4230	
649	2,2	3	2	130	4230	
567	2,5	3	2	130	4230	
566	2,5	2	3	130	4230	
509	2,8	3	2	130	4230	
499	2,8	2	3	130	4230	
440	3,2	2	2	130	4230	
432	3,2	3	2	130	4230	
387	3,6	3	2	130	4230	
381	3,7	2	2	130	4230	
339	4,1	3	2	130	4230	
329	4,3	2	2	130	4230	
296	4,7	3	2	130	4230	
290	4,8	2	2	130	4230	
259	5,4	3	2	130	4230	
256	5,5	2	2	130	4230	
229	6,1	3	2	130	4230	
227	6,2	2	2	130	4230	
203	6,9	2	2	130	4230	
200	7,0	3	2	130	4230	
179	7,8	2	2	130	4230	
177	7,9	3	2	130	4230	
166	8,4	3	2	130	4230	
156	9,0	2	2	130	4230	
150	9,3	3	2	130	4230	
141	9,9	3	2	130	4230	
135	10	2	2	130	4230	
124	11	3	2	130	4230	
118	12	2	2	130	4230	
110	13	3	2	130	4230	
104	13	2	2	130	4230	
94	15	3	2	130	4230	
90	16	2	2	130	4230	

JRTR39R19		200 Н·м				
i	n_a [об/мин]	Число ступеней		$M_{a\max}$ [Н·м]	F_{Ra} [Н]	
		R39	R19			
8595	0,16	3	3	200	4950	
7411	0,19	3	3	200	4950	
6907	0,20	3	3	200	4950	
6038	0,23	3	3	200	4950	
5206	0,27	3	3	200	4950	
4654	0,30	3	3	200	4950	
4065	0,34	3	3	200	4950	
3658	0,38	3	3	200	4950	
3154	0,44	3	3	200	4950	
2757	0,51	3	3	200	4950	
2409	0,58	3	3	200	4950	
2106	0,66	3	3	200	4950	
1856	0,75	3	3	200	4950	
1818	0,77	2	3	200	4950	
1622	0,86	3	3	200	4950	
1576	0,89	2	3	200	4950	
1431	0,98	3	3	200	4950	
1359	1,0	2	3	200	4950	
1267	1,1	2	3	200	4950	
1251	1,1	3	3	200	4950	
1099	1,3	3	2	200	4950	
1098	1,3	2	3	200	4950	
970	1,4	2	3	200	4950	
960	1,5	3	2	200	4950	
847	1,7	3	2	200	4950	
839	1,7	2	3	200	4950	
741	1,9	3	2	200	4950	
740	1,9	2	3	200	4950	
653	2,1	2	3	200	4950	
647	2,2	3	2	200	4950	
577	2,4	2	3	200	4950	
566	2,5	3	2	200	4950	
508	2,8	3	2	200	4950	
498	2,8	2	3	200	4950	
439	3,2	2	2	200	4950	
431	3,2	3	2	200	4950	
387	3,6	3	2	200	4950	
378	3,7	2	2	200	4950	
338	4,1	3	2	200	4950	
328	4,3	2	2	200	4950	
296	4,7	3	2	200	4950	
289	4,8	2	2	200	4950	
265	5,3	2	2	200	4950	
259	5,4	3	2	200	4950	
228	6,1	3	2	200	4950	
226	6,2	2	2	200	4950	
202	6,9	2	2	200	4950	
199	7,0	3	2	200	4950	
179	7,8	2	2	200	4950	
172	8,1	3	3	200	4950	
156	9,0	2	2	200	4950	
150	9,3	3	3	200	4950	
135	10	2	3	200	4950	
130	11	3	2	200	4950	
127	11	2	3	200	4950	
124	11	3	2	200	4950	
110	13	3	2	200	4950	
104	13	2	3	200	4950	
94	15	3	2	200	4950	
90	16	2	2	200	4950	

JRTR49R39		300 Н·м				
i	n_a [об/мин]	Число ступеней		$M_{a\max}$ [Н·м]	F_{Ra} [Н]	
		R49	R39			
13598	0,10	3	3	300	5420	
12472	0,11	3	3	300	5420	
10619	0,13	3	3	300	5420	
9155	0,15	3	3	300	5420	
8534	0,16	3	3	300	5420	
7460	0,19	3	3	300	5420	
6993	0,20	3	3	300	5420	
6171	0,23	3	3	300	5420	
5624	0,25	3	3	300	5420	
4849	0,29	3	3	300	5420	
4520	0,31	3	3	300	5420	
3951	0,35	3	3	300	5420	
3704	0,38	3	3	300	5420	
3268	0,43	3	3	300	5420	
2898	0,48	3	3	300	5420	
2856	0,49	3	2	300	5420	
2625	0,53	3	2	300	5420	
2598	0,54	2	3	300	5420	
2463	0,57	3	3	300	5420	
2383	0,59	2	3	300	5420	
2246	0,62	3	2	300	5420	
2029	0,69	2	3	300	5420	
1948	0,72	3	2	300	5420	
1821	0,77	3	2	300	5420	
1749	0,80	2	3	300	5420	
1630	0,86	2	3	300	5420	
1573	0,89	2	2	300	5420	
1425	0,98	3	3	300	5420	
1336	1,0	2	3	300	5420	
1193	1,2	3	2	300	5420	
1179	1,2	2	3	300	5420	
1074	1,3	2	3	300	5420	
1020	1,4	3	2	300	5420	
955	1,5	3	2	300	5420	
927	1,5	2	3	300	5420	
863	1,6	2	3	300	5420	
804	1,7	3	2	300	5420	
755	1,9	2	3	300	5420	
708	2,0	2	3	300	5420	
673	2,1	3	2	300	5420	
624	2,2	2	3	300	5420	
572	2,4	3	2	300	5420	
554	2,5	2	3	300	5420	
546	2,6	2	2	300	5420	
510	2,7	3	2	300	5420	
502	2,8	2	2	300	5420	
471	3,0	2	3	300	5420	
436	3,2	3	2	300	5420	
429	3,3	2	2	300	5420	
408	3,4	3	2	300	5420	
372	3,8	2	2	300	5420	
348	4,0	2	2	300	5420	
344	4,1	3	2	300	5420	
301	4,7	2	2	300	5420	
255	5,5	2	2	300	5420	
228	6,1	2	2	300	5420	
195	7,2	2	2	300	5420	
182	7,7	2	2	300	5420	
154	9,1	2	2	300	5420	
129	11	2	2	300	5420	
109	13	2	2	300	5420	
98	14	2	2	300	5420	



JRTR59/69/79R39 $n_e=1400$ об/мин

JRTR59R39		450 Н·м			
i	n_a [об/мин]	Число ступеней		$M_{a,max}$ [Н·м]	F_{Ra} [Н]
		R59	R39		
14369	0,10	3	3	450	7110
12095	0,12	3	3	450	7110
10860	0,13	3	3	450	7110
9445	0,15	3	3	450	7110
8480	0,17	3	3	450	7110
7312	0,19	3	3	450	7110
6521	0,21	3	3	450	7110
5585	0,25	3	3	450	7110
4928	0,28	3	3	450	7110
4378	0,32	3	3	450	7110
3873	0,36	3	3	450	7110
3344	0,42	3	3	450	7110
2957	0,47	2	3	450	7110
2907	0,4S	3	3	450	7110
2567	0,55	3	3	450	7110
2508	0,56	2	3	450	7110
2309	0,61	2	3	450	7110
2244	0,62	3	3	450	7110
1991	0,70	2	3	450	7110
1967	0,71	3	3	450	7110
1768	0,79	2	3	450	7110
1732	0,81	3	2	450	7110
1555	0,90	3	2	450	7110
1520	0,92	2	3	450	7110
1399	1,0	3	2	450	7110
1342	1,0	2	3	450	7110
1189	1,2	3	2	450	7110
1164	1,2	2	3	450	7110
1034	1,4	3	2	450	7110
1027	1,4	2	3	450	7110
894	1,6	2	3	450	7110
805	1,7	2	3	450	7110
782	1,8	3	2	450	7110
683	2,0	2	3	450	7110
678	2,1	3	2	450	7110
604	2,3	3	2	450	7110
603	2,3	2	3	450	7110
537	2,6	3	2	450	7110
534	2,6	2	3	450	7110
471	3,0	3	2	450	7110
454	3,1	2	3	450	7110
410	3,4	2	3	450	7110
359	3,9	2	2	450	7110
357	3,9	3	2	450	7110
324	4,3	2	2	450	7110
319	4,4	3	2	450	7110
290	4,8	2	2	450	7110
273	5,1	3	2	450	7110
262	5,3	2	2	450	7110
246	5,7	2	2	450	7110
241	5,8	3	2	450	7110
220	6,4	2	2	450	7110
215	6,5	3	2	450	7110
188	7,4	2	2	450	7110
187	7,5	3	2	450	7110
164	8,5	3	2	450	7110
159	8,8	2	2	450	7110
146	9,6	2	2	450	7110
142	9,9	3	2	450	7110
134	10	2	2	450	7110

JRTR69R39		600 Н·м			
i	n_a [об/мин]	Число ступеней		$M_{a,max}$ [Н·м]	F_{Ra} [Н]
		R69	R39		
15361	0,09	3	3	600	7560
12931	0,11	3	3	600	7560
11996	0,12	3	3	600	7560
10097	0,14	3	3	600	7560
9066	0,15	3	3	600	7560
7816	0,18	3	3	600	7560
6732	0,21	3	3	600	7560
5970	0,23	3	3	600	7560
5268	0,27	3	3	600	7560
4680	0,30	3	3	600	7560
4136	0,34	3	3	600	7560
3566	0,39	3	3	600	7560
3125	0,45	3	3	600	7560
2745	0,51	3	3	600	7560
2682	0,52	2	3	600	7560
2460	0,57	2	3	600	7560
2403	0,58	3	3	600	7560
2136	0,66	3	2	600	7560
2094	0,67	2	3	600	7560
1852	0,76	3	2	600	7560
1805	0,78	2	3	600	7560
1652	0,85	3	2	600	7560
1629	0,86	2	3	600	7560
1471	0,95	2	3	600	7560
1432	0,98	3	2	600	7560
1379	1,0	2	3	600	7560
1259	1,1	3	2	600	7560
1109	1,3	2	3	600	7560
1106	1,3	3	2	600	7560
956	1,5	2	3	600	7560
891	1,6	2	3	600	7560
836	1,7	3	2	600	7560
750	1,9	3	2	600	7560
730	1,9	2	3	600	7560
646	2,2	3	2	600	7560
644	2,2	2	3	600	7560
574	2,4	3	2	600	7560
571	2,5	2	3	600	7560
495	2,8	3	2	600	7560
486	2,9	2	3	600	7560
443	3,2	2	2	600	7560
438	3,2	3	2	600	7560
388	3,6	3	2	600	7560
384	3,6	2	2	600	7560
359	3,9	2	2	600	7560
344	4,1	3	2	600	7560
310	4,5	2	2	600	7560
294	4,8	3	2	600	7560
264	5,3	2	2	600	7560
261	5,4	3	2	600	7560
235	6,0	2	2	600	7560
234	6,0	3	2	600	7560
201	7,0	2	2	600	7560
200	7,0	3	2	600	7560
181	7,7	2	2	600	7560
181	7,7	2	2	600	7560
176	8,0	3	2	600	7560
159	8,8	2	2	600	7560
158	8,9	3	2	600	7560

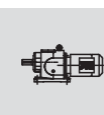
JRTR79R39		820 Н·м			
i	n_a [об/мин]	Число ступеней		$M_{a,max}$ [Н·м]	F_{Ra} [Н]
		R79	R39		
16370	0,09	3	3	820	9920
15015	0,09	3	3	820	9920
13885	0,10	3	3	820	9920
12783	0,11	3	3	820	9920
11021	0,13	3	3	820	9920
9788	0,14	3	3	820	9920
8714	0,16	3	3	820	9920
7617	0,18	3	3	820	9920
6770	0,21	3	3	820	9920
5838	0,24	3	3	820	9920
5184	0,27	3	3	820	9920
4470	0,31	3	3	820	9920
3999	0,35	3	3	820	9920
3488	0,40	3	3	820	9920
3151	0,44	2	3	820	9920
3053	0,46	3	3	820	9920
2890	0,48	2	3	820	9920
2671	0,52	3	3	820	9920
2460	0,57	2	3	820	9920
2345	0,60	3	2	820	9920
2121	0,66	2	3	820	9920
2070	0,68	3	2	820	9920
1977	0,71	2	3	820	9920
1822	0,77	3	2	820	9920
1728	0,81	2	3	820	9920
1620	0,86	2	3	820	9920
1580	0,89	3	2	820	9920
1430	0,98	2	3	820	9920
1394	1,0	3	2	820	9920
1303	1,1	2	3	820	9920
1218	1,1	3	2	820	9920
1124	1,2	2	3	820	9920
1084	1,3	3	2	820	9920
1047	1,3	2	3	820	9920
940	1,5	3	2	820	9920
915	1,5	2	3	820	9920
858	1,6	2	3	820	9920
821	1,7	3	2	820	9920
757	1,8	2	3	820	9920
731	1,9	3	2	820	9920
671	2,1	2	3	820	9920
646	2,2	3	2	820	9920
571	2,5	2	3	820	9920
560	2,5	3	2	820	9920
520	2,7	2	2	820	9920
488	2,9	3	2	820	9920
451	3,1	2	2	820	9920
436	3,2	3	2	820	9920
422	3,3	2	2	820	9920
373	3,8	3	2	820	9920
365	3,8	2	2	820	9920
327	4,3	3	2	820	9920
310	4,5	2	2	820	9920
289	4,8	3	2	820	9920
276	5,1	2	2	820	9920
260	5,4	3	2	820	9920
236	5,9	2	2	820	9920
224	6,2	3	2	820	9920
221	6,3	2	2	820	9920
197	7,1	3	2	820	9920
186	7,5	2	2	820	9920
169	8,3	3	2	820	9920
149	9,4	3	2	820	9920

JRTR89/99R59.JRTR109R79 $n_e=1400$ об/мин

JRTR89R59		1550 Н·м				
i	n_a [об/мин]	Число ступеней		$M_{a\max}$ [Н·м]	F_{Ra} [Н]	
		R89	R59			
17452	0,08	3	3	1550	16900	
15310	0,09	3	3	1550	16900	
13813	0,10	3	3	1550	16900	
12025	0,12	3	3	1550	16900	
10549	0,13	3	3	1550	16900	
9244	0,15	3	3	1550	16900	
8109	0,17	3	3	1550	16900	
7038	0,20	3	3	1550	16900	
6174	0,23	3	3	1550	16900	
5449	0,26	3	3	1550	16900	
4831	0,29	3	3	1550	16900	
4206	0,33	3	3	1550	16900	
4020	0,35	2	3	1550	16900	
3744	0,37	3	3	1550	16900	
3703	0,38	2	3	1550	16900	
3233	0,43	3	3	1550	16900	
3182	0,44	2	3	1550	16900	
2873	0,49	3	3	1550	16900	
2770	0,51	2	3	1550	16900	
2595	0,54	2	3	1550	16900	
2518	0,56	3	3	1550	16900	
2209	0,63	3	3	1550	16900	
2129	0,66	2	3	1550	16900	
1961	0,71	3	3	1550	16900	
1930	0,73	2	3	1550	16900	
1737	0,81	3	2	1550	16900	
1733	0,81	2	3	1550	16900	
1524	0,92	3	2	1550	16900	
1489	0,94	2	3	1550	16900	
1395	1,0	2	3	1550	16900	
1303	1,1	3	2	1550	16900	
1232	1,1	2	3	1550	16900	
1145	1,2	2	3	1550	16900	
1143	1,2	3	2	1550	16900	
1037	1,4	2	3	1550	16900	
1008	1,4	3	2	1550	16900	
994	1,4	3	3	1550	16900	
931	1,5	2	2	1550	16900	
885	1,6	3	2	1550	16900	
881	1,6	3	3	1550	16900	
802	1,7	2	3	1550	16900	
776	1,8	3	2	1550	16900	
754	1,9	2	3	1550	16900	
685	2,0	3	2	1550	16900	
649	2,2	2	3	1550	16900	
599	2,3	3	2	1550	16900	
580	2,4	2	3	1550	16900	
538	2,6	2	2	1550	16900	
525	2,7	3	2	1550	16900	
472	3,0	2	2	1550	16900	
456	3,1	3	2	1550	16900	
400	3,5	2	2	1550	16900	
398	3,5	3	2	1550	16900	
361	3,9	2	2	1550	16900	
352	4,0	3	2	1550	16900	
305	4,6	3	2	1550	16900	
300	4,7	2	2	1550	16900	
268	5,2	3	2	1550	16900	
256	5,5	2	2	1550	16900	
236	5,9	3	2	1550	16900	
232	6,0	2	2	1550	16900	
232	6,0	2	2	1550	16900	
209	6,7	3	2	1550	16900	
195	7,2	2	2	1550	16900	

JRTR99R59		3000 Н·м				
i	n_a [об/мин]	Число ступеней		$M_{a\max}$ [Н·м]	F_{Ra} [Н]	
		R99	R59			
21769	0,06	3	3	3000	19800	
19332	0,07	3	3	3000	19800	
17230	0,08	3	3	3000	19800	
14999	0,09	3	3	3000	19800	
13320	0,11	3	3	3000	19800	
11156	0,13	3	3	3000	19800	
10030	0,14	3	3	3000	19800	
8706	0,16	3	3	3000	19800	
7692	0,18	3	3	3000	19800	
6708	0,21	3	3	3000	19800	
5931	0,24	3	3	3000	19800	
5161	0,27	3	3	3000	19800	
4678	0,30	2	3	3000	19800	
4559	0,31	3	3	3000	19800	
4309	0,32	2	3	3000	19800	
4004	0,35	3	3	3000	19800	
3702	0,38	2	3	3000	19800	
3481	0,40	3	3	3000	19800	
3D65	0,46	3	2	3000	19800	
3019	0,46	2	3	3000	19800	
2722	0,51	3	2	3000	19800	
2668	0,52	2	3	3000	19800	
2311	0,61	3	2	3000	19800	
2245	0,62	2	3	3000	19800	
2078	0,67	3	2	3000	19800	
2016	0,69	2	3	3000	19800	
1823	0,77	3	2	3000	19800	
1733	0,81	2	3	3000	19800	
1623	0,86	2	3	3000	19800	
1583	0,88	3	2	3000	19800	
1434	0,98	2	3	3000	19800	
1396	1,0	3	2	3000	19800	
1228	1,1	3	2	3000	19800	
1207	1,2	2	3	3000	19800	
1084	1,3	2	3	3000	19800	
1069	1,3	3	2	3000	19800	
938	1,5	3	2	3000	19800	
934	1,5	2	3	3000	19800	
878	1,6	2	3	3000	19800	
824	1,7	3	2	3000	19800	
755	1,9	2	3	3000	19800	
737	1,9	3	2	3000	19800	
632	2,2	3	2	3000	19800	
625	2,2	2	2	3000	19800	
560	2,5	3	2	3000	19800	
549	2,6	2	2	3000	19800	
484	2,9	3	2	3000	19800	
466	3,0	2	2	3000	19800	
431	3,2	3	2	3000	19800	
420	3,3	2	2	3000	19800	
379	3,7	3	2	3000	19800	
370	3,8	2	2	3000	19800	
349	4,0	2	2	3000	19800	
336	4,2	3	2	3000	19800	
297	4,7	2	2	3000	19800	
296	4,7	3	2	3000	19800	
270	5,2	2	2	3000	19800	
249	5,6	3	2	3000	19800	
234	6,0	3	2	3000	19800	
227	6,2	2	2	3000	19800	
209	6,7	3	2	3000	19800	
249	5,6	2	2	3000	19800	

JRTR109R79		4300 Н·м				
i	n_a [об/мин]	Число ступеней		$M_{a\max}$ [Н·м]	F_{Ra} [Н]	
		R109	R79			
20018	0,07	3	3	4300	29500	
17080	0,08	3	3	4300	29500	
14936	0,09	3	3	4300	29500	
12829	0,11	3	3	4300	29500	
11256	0,12	3	3	4300	29500	
9547	0,15	3	3	4300	29500	
8618	0,16	3	3	4300	29500	
7583	0,18	3	3	4300	29500	
6743	0,21	3	3	4300	29500	
5914	0,24	3	3	4300	29500	
5168	0,27	3	3	4300	29500	
4435	0,32	3	3	4300	29500	
3918	0,36	2	3	4300	29500	
3896	0,36	3	3	4300	29500	
3432	0,41	3	3	4300	29500	
3343	0,42	2	3	4300	29500	
3039	0,46	3	3	4300	29500	
3034	0,46	2	3	4300	29500	
2688	0,52	3	3	4300	29500	
2653	0,53	2	3	4300	29500	
2339	0,60	3	3	4300	29500	
2280	0,61	2	3	4300	29500	
2067	0,68	2	3	4300	29500	
1987	0,70	3	2	4300	29500	
1827	0,77	3	2	4300	29500	
1693	0,83	2	3	4300	29500	
1599	0,88	3	2	4300	29500	
1550	0,90	2	3	4300	29500	
1407	1,0	2	3	4300	29500	
1400	1,0	3	2	4300	29500	
1226	1,1	3	2	4300	29500	
1209	1,2	2	3	4300	29500	
1104	1,3	3	2	4300	29500	
1055	1,3	2	3	4300	29500	
939	1,5	3	2	4300	29500	
919	1,5	2	3	4300	29500	
822	1,7	3	2	4300	29500	
815	1,7	2	3	4300	29500	
717	2,0	2	3	4300	29500	
626	2,2	2	3	4300	29500	
614	2,3	3	2	4300	29500	
544	2,6	3	2	4300	29500	
528	2,7	2	3	4300	29500	
492	2,8	3	2	4300	29500	
469	3,0	2	2	4300	29500	
426	3,3	2	2	4300	29500	
417	3,4	3	2	4300	29500	
377	3,7	2	2	4300	29500	
369	3,8	3	2	4300	29500	
325	4,3	2	2	4300	29500	
323	4,3	3	2	4300	29500	
285	4,9	3	2	4300	29500	
284	4,9	2	2	4300	29500	
256	5,5	2	2	4300	29500	
253	5,5	3	2	4300	29500	
220	6,4	2	2	4300	29500	
214	6,5	3	2	4300	29500	
193	7,3	2	2	4300	29500	
187	7,5	3	2	4300	29500	
172	8,1	2	2	4300	29500	



JRTR139/149R79, JRTR149R89, $n_e=1400$ об/мин



JRTR139R79		8000 Н·м			
i	n_a [об/мин]	Число ступеней		$M_{a \max}$ [Н·м]	F_{Ra} [Н]
		R139	R79		
22203	0,06	3	3	8000	53400
18945	0,07	3	3	8000	53400
16566	0,08	3	3	8000	53400
14777	0,09	3	3	8000	53400
12921	0,11	3	3	8000	53400
11712	0,12	3	3	8000	53400
10573	0,13	3	3	8000	53400
8784	0,16	3	3	8000	53400
7479	0,19	3	3	8000	53400
6559	0,21	3	3	8000	53400
5834	0,24	3	3	8000	53400
5116	0,27	3	3	8000	53400
4709	0,30	2	3	8000	53400
4464	0,31	3	3	8000	53400
4018	0,35	2	3	8000	53400
3928	0,36	3	3	8000	53400
3514	0,40	2	3	8000	53400
3454	0,41	3	3	8000	53400
3338	0,42	2	3	8000	53400
2993	0,47	3	3	8000	53400
2929	0,48	2	3	8000	53400
2658	0,53	3	2	8000	53400
2484	0,56	2	3	8000	53400
2412	0,58	3	2	8000	53400
2242	0,62	2	3	8000	53400
2073	0,68	3	2	8000	53400
1863	0,75	2	3	8000	53400
1839	0,76	3	2	8000	53400
1598	0,88	3	2	8000	53400
1586	0,88	2	3	8000	53400
1397	1,0	3	2	8000	53400
1391	1,0	2	3	8000	53400
1256	1,1	2	3	8000	53400
1226	1,1	3	2	8000	53400
1105	1,3	2	3	8000	53400
1090	1,3	3	2	8000	53400
1043	1,3	2	3	8000	53400
951	1,5	3	2	8000	53400
888	1,6	2	3	8000	53400
831	1,7	3	2	8000	53400
730	1,9	3	2	8000	53400
699	2,0	2	3	8000	53400
629	2,2	3	2	8000	53400
609	2,3	2	3	8000	53400
564	2,5	2	2	8000	53400
560	2,5	3	2	8000	53400
517	2,7	2	2	8000	53400
490	2,9	3	2	8000	53400
453	3,1	2	2	8000	53400
428	3,3	3	2	8000	53400
381	3,7	3	2	8000	53400
376	3,7	2	2	8000	53400
339	4,1	2	2	8000	53400
323	4,3	3	2	8000	53400
297	4,7	2	2	8000	53400
291	4,8	3	2	8000	53400
255	5,5	3	2	8000	53400
223	6,3	3	2	8000	53400
197	7,1	3	2	8000	53400
175	8,0	3	2	8000	53400

JRTR149R79		13000 Н·м			
i	n_a [об/мин]	Число ступеней		$M_{a \max}$ [Н·м]	F_{Ra} [Н]
		R149	R79		
23401	0,06	3	3	13000	62700
21342	0,07	3	3	13000	62700
18210	0,08	3	3	13000	62700
15923	0,09	3	3	13000	62700
14075	0,10	3	3	13000	62700
12344	0,11	3	3	13000	62700
11143	0,13	3	3	13000	62700
9743	0,14	3	3	13000	62700
8443	0,17	3	3	13000	62700
7307	0,19	3	3	13000	62700
6447	0,22	3	3	13000	62700
5568	0,25	3	3	13000	62700
4926	0,28	3	3	13000	62700
4325	0,32	3	3	13000	62700
3754	0,37	3	3	13000	62700
3302	0,42	3	3	13000	62700
2898	0,48	3	3	13000	62700
2555	0,55	3	2	13000	62700
2211	0,63	3	2	13000	62700
1951	0,72	3	2	13000	62700
1705	0,82	3	2	13000	62700
1536	0,91	3	2	13000	62700
1329	1,1	3	9	13000	62700
1166	1,2	3	2	13000	62700
1029	1,4	3	9	13000	62700
889	1,6	3	2	13000	62700
784	1,8	3	2	13000	62700
695	2,0	3	2	13000	62700
619	2,3	3	2	13000	62700
558	2,5	3	2	13000	62700
489	2,9	3	2	13000	62700
415	3,4	3	2	13000	62700

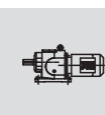
JRTR149R89		13000 Н·м			
i	n_a [об/мин]	Число ступеней		$M_{a \max}$ [Н·м]	F_{Ra} [Н]
		R149	R89		
533	2,6	3	2	13000	62700
462	3,0	3	2	13000	62700
426	3,3	3	2	13000	62700
368	3,8	3	2	13000	62700
326	4,3	3	2	13000	62700
280	5,0	3	2	13000	62700
247	5,7	3	2	13000	62700
214	6,5	3	2	13000	62700
189	7,4	3	2	13000	62700
159	8,8	3	2	13000	62700

JRTR169R99, JRTR169R109, JRTR179R99 $n_e=1400$ об/мин

JRTR169R99 18000 Н·м					
i	n_a [об/мин]	Число ступеней		$M_{a\max}$ [Н·м]	F_{Ra} [Н]
		R169	R99		
27001	0,05	3	3	18000	120000
22482	0,06	3	3	18000	120000
20002	0,07	3	3	18000	120000
17361	0,08	3	3	18000	120000
15446	0,09	3	3	18000	120000
14051	0,10	3	3	18000	120000
11812	0,12	3	3	18000	120000
10509	0,13	3	3	18000	120000
9631	0,15	3	3	18000	120000
7749	0,18	3	3	18000	120000
6894	0,20	3	3	18000	120000
6077	0,23	3	3	18000	120000
5407	0,26	3	3	18000	120000
4650	0,30	3	3	18000	120000
4129	0,34	3	3	18000	120000
3692	0,38	3	3	18000	120000
3099	0,45	3	3	18000	120000
2657	0,53	3	2	18000	120000
2333	0,60	3	2	18000	120000
2085	0,67	3	2	18000	120000
1877	0,75	3	2	18000	120000
1670	0,84	3	2	18000	120000
1438	0,97	3	2	18000	120000
1279	1,1	3	2	18000	120000
1123	1,2	3	2	18000	120000
999	1,4	3	2	18000	120000
861	1,6	3	2	18000	120000
760	1,8	3	2	18000	120000
656	2,1	3	2	18000	120000
579	2,4	3	2	18000	120000
503	2,8	3	2	18000	120000
432	3,2	3	2	18000	120000
376	3,7	3	2	18000	120000
335	4,2	3	2	18000	120000
303	4,6	3	2	18000	120000
279	5,0	3	2	18000	120000

JRTR169R109 18000 Н·м					
i	n_a [об/мин]	Число ступеней		$M_{a\max}$ [Н·м]	F_{Ra} [Н]
		R169	R109		
3637	0,38	2	3	18000	120000
3330	0,42	2	3	18000	120000
2757	0,51	2	3	18000	120000
2436	0,57	2	3	18000	120000
2298	0,61	2	3	18000	120000
2066	0,68	2	3	18000	120000
1849	0,76	2	3	18000	120000
1674	0,84	2	3	18000	120000
1465	0,94	2	3	18000	120000
1342	1,0	2	3	18000	120000
1229	1,1	2	3	18000	120000
1111	1,3	2	3	18000	120000
950	1,5	2	3	18000	120000
860	1,6	2	3	18000	120000
763	1,8	2	3	18000	120000
690	2,0	2	3	18000	120000
585	2,4	2	3	18000	120000
511	2,7	2	3	18000	120000
446	3,1	2	2	18000	120000
399	3,5	2	2	18000	120000
361	3,9	2	2	18000	120000
349	4,0	3	2	18000	120000
328	4,3	2	2	18000	120000
295	4,7	3	2	18000	120000
291	4,8	2	2	18000	120000
270	5,2	3	2	18000	120000
264	5,3	2	2	18000	120000
229	6,1	3	2	18000	120000
227	6,2	2	2	18000	120000
200	7,0	3	2	18000	120000
198	7,1	2	2	18000	120000
169	8,3	3	2	18000	120000
168	8,3	2	2	18000	120000

JRTR179R99 32 000 Н·м					
i	n_a [об/мин]	Число ступеней		$M_{a\max}$ [Н·м]	F_{Ra} [Н]
		R179	R99		
21910	0,06	3	3	32000	150000
19337	0,07	3	3	32000	150000
16663	0,08	3	3	32000	150000
14706	0,10	3	3	32000	150000
12857	0,11	3	3	32000	150000
11402	0,12	3	3	32000	150000
9585	0,15	3	3	32000	150000
7289	0,19	3	3	32000	150000
5949	0,24	3	3	32000	150000
5319	0,26	3	3	32000	150000
4531	0,31	3	3	32000	150000
3750	0,37	3	3	32000	150000
3060	0,46	3	3	32000	150000
2514	0,56	3	3	32000	150000
2056	0,68	3	2	32000	150000
1893	0,74	3	2	32000	150000
1564	0,90	3	2	32000	150000
1439	0,97	3	2	32000	150000
1223	1,14	3	2	32000	150000
1049	1,33	3	2	32000	150000
937	1,49	3	2	32000	150000
841	1,67	3	2	32000	150000
703	1,99	3	2	32000	150000
623	2,25	3	2	32000	150000
534	2,62	3	2	32000	150000
470	2,98	3	2	32000	150000
409	3,42	3	2	32000	150000



JRTR179R109, JRTR189R99, JRTR189R109 $n_e=1400$ об/мин



JRTR179R109 32000 Н·м					
i	n_a [об/мин]	Число ступеней		$M_{a \max}$ [Н·м]	F_{Ra} [Н]
		R179	R109		
368	3,81	2	2	32000	150000
350	4,00	2	2	32000	150000
314	4,46	2	2	32000	150000
283	4,95	2	2	32000	150000
257	5,44	2	2	32000	150000
228	6,14	2	2	32000	150000
207	6,76	2	2	32000	150000
178	7,87	2	2	32000	150000

JRTR189R99 50000 Н·м					
i	n_a [об/мин]	Число ступеней		$M_{a \max}$ [Н·м]	F_{Ra} [Н]
		R189	R99		
29180	0,05	3	3	50000	190000
24296	0,06	3	3	50000	190000
19764	0,07	3	3	50000	190000
17123	0,08	3	3	50000	190000
15185	0,09	3	3	50000	190000
12765	0,11	3	3	50000	190000
11731	0,12	3	3	50000	190000
10417	0,13	3	3	50000	190000
9314	0,15	3	3	50000	190000
8374	0,17	3	3	50000	190000
7268	0,19	3	3	50000	190000
6567	0,21	3	3	50000	190000
6035	0,23	3	3	50000	190000
5359	0,26	3	3	50000	190000
4792	0,29	3	3	50000	190000
4308	0,32	3	3	50000	190000
3739	0,37	3	3	50000	190000
3228	0,43	3	2	50000	190000
2738	0,51	3	2	50000	190000
2521	0,56	3	2	50000	190000
2253	0,62	3	2	50000	190000
2028	0,69	3	2	50000	190000
1837	0,76	3	2	50000	190000
1628	0,86	3	2	50000	190000
1436	0,98	3	2	50000	160000
1248	1,12	3	2	50000	190000
1151	1,22	3	2	50000	160000
936	1,50	3	2	50000	190000
845	1,66	3	2	50000	190000
660	2,12	3	2	50000	160000
555	2,52	3	2	50000	160000
471	2,97	3	2	50000	160000

JRTR189R109 50000 Н·м					
i	n_a [об/мин]	Число ступеней		$M_{a \max}$ [Н·м]	F_{Ra} [Н]
		R189	R109		
435	3,22	2	2	50000	160000
393	3,56	2	2	50000	160000
357	3,92	2	2	50000	160000
317	4,42	2	2	50000	160000
287	4,87	2	2	50000	160000
247	5,67	2	2	50000	160000
216	6,49	2	2	50000	160000
183	7,65	2	2	50000	160000
160	8,76	2	2	50000	160000
135	10,36	2	2	50000	160000

6.4. Таблицы параметров

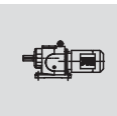
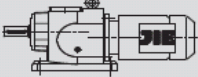
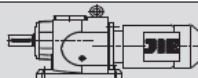


Таблица параметров мотор-редукторов

P_m [кВт]	n [об/мин]	M_a [Н·м]	i	$F_{Ra}^{1)}$ [Н]	JIE-f _B	
Номинальная мощность приводного двигателя	Частота вращения выходного вала	Выходной крутящий момент	Передаточное число редуктора	Допустимая внешняя радиальная нагрузка	Эксплуатационный коэффициент	Тип редуктора Тип двигателя

Для очень низкой частоты вращения выходного вала

$M_{a\ max}$ [Н·м]	n_a [об/мин]	i	$F_{Ra}^{1)}$ [Н]	
Макс. допустимый выходной крутящий момент	Частота вращения выходного вала	Передаточное число редуктора	Допустимая внешняя радиальная нагрузка	Тип редуктора Тип двигателя

Пояснение

- * Двигатели в исполнении EExe – в качестве опции.
- 1) Внешняя радиальная нагрузка указана для редукторов на лапах и со сплошным валом

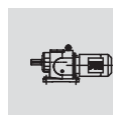
Примечание:

В приводах с очень низкой частотой вращения выходного вала (сдвоенные мотор-редукторы) мощность двигателя должна быть ограничена в соответствии с максимально допустимым крутящим моментом на выходном валу редуктора.



n_a	M_a	i	$F_{Ra}^{1)}$	f_B	Модель
[об/мин]	[Н·м]		[Н]		
0,12 кВт					
0,06	13300	21342	62000	1,00	
0,08	11400	18210	65700	1,15	JRTR149R79DN63S4
0,09	9930	15923	67900	1,30	JRTRF149R79DN63S4
0,10	8780	14075	69400	1,50	
0,11	7650	12344	70700	1,70	
0,12	6740	11143	71600	1,95	
0,14	6040	9743	72200	2,2	JRTR149R79DN63S4
0,16	4830	8443	73100	2,7	JRTRF149R79DN63S4
0,19	4180	7307	73400	3,1	
0,21	3690	6447	73700	3,5	
0,25	3190	5568	73900	4,1	
0,11	8060	12921	53300	1,00	
0,12	7260	11712	54900	1,10	
0,13	6390	10573	56400	1,25	
0,16	5030	8784	58400	1,60	JRTR139R79DN63S4
0,18	4090	7479	59400	1,95	JRTRF139R79DN63S4
0,21	4060	6559	59400	1,95	
0,24	3190	5834	60200	2,5	
0,27	3170	5116	60200	2,5	
0,18	4410	7583	28800	0,95	
0,20	3690	6743	32400	1,15	
0,23	3660	5914	32500	1,15	
0,27	2830	5168	35500	1,50	JRTR109R79DN63S4
0,31	2540	4435	36100	1,70	JRTRF109R79DN63S4
0,35	2270	3896	36500	1,90	
0,45	1880	3039	36900	2,3	
0,35	2470	3918	36200	1,75	
0,41	2110	3343	36700	2,0	
0,45	1910	3034	36900	2,3	JRTR109R79DN63S4
0,52	1670	2653	37100	2,6	JRTRF109R79DN63S4
0,61	1440	2280	37300	3,0	
0,67	1300	2067	37400	3,3	
0,30	3050	4559	17700	1,00	JRTR99R59DN63S4
0,34	2570	4004	23700	1,15	JRTRF99R59DN63S4
0,40	2270	3481	25200	1,30	
0,29	3240	4678	4840	0,95	
0,32	2980	4309	20400	1,00	
0,37	2560	3702	23700	1,15	JRTR99R59DN63S4
0,46	2080	3019	26100	1,45	JRTRF99R59DN63S4
0,52	1810	2668	27100	1,65	
0,61	1480	2245	27700	2,0	
0,68	1310	2016	27900	2,3	
0,80	1200	1733	28000	2,5	
0,45	2120	3065	25900	1,40	JRTR99R59DN63S4
0,51	1880	2722	26800	1,60	JRTRF99R59DN63S4

n_a	M_a	i	$F_{Ra}^{1)}$	f_B	Модель
[об/мин]	[Н·м]		[Н]		
0,12 кВт					
0,60	1590	2311	27500	1,90	
0,66	1430	2078	27700	2,1	
0,76	1240	1823	28000	2,4	JRTR99R59DN63S4
0,87	1070	1583	28200	2,8	JRTRF99R59DN63S4
0,99	910	1396	28300	3,3	
1,1	775	1228	28400	3,9	
0,48	1770	2873	15200	0,90	JRTR89R59DN63S4
0,70	1300	1961	18500	1,20	JRTRF89R59DN63S4
0,50	1850	2770	10700	0,85	
0,53	1790	2595	15000	0,85	JRTR89R59DN63S4
0,65	1430	2129	17700	1,10	JRTRF89R59DN63S4
0,72	1270	1930	18600	1,20	
0,80	1120	1733	19300	1,40	
0,79	1150	1737	19200	1,35	
0,91	1010	1524	19800	1,55	
1,1	810	1303	20000	1,90	
1,2	710	1143	20000	2,2	JRTR89R59DN63S4
1,6	585	885	20000	2,7	JRTRF89R59DN63S4
1,8	515	776	20000	3,0	
2,0	450	685	20000	3,4	
2,3	360	599	20000	4,3	
0,97	950	1430	8220	0,85	
1,1	940	1303	8660	0,85	
1,2	800	1124	10100	1,05	JRTR79R39DN63S4
1,3	740	1047	10600	1,10	JRTRF79R39DN63S4
1,5	640	915	11300	1,30	
0,99	940	1394	8660	0,85	
1,1	820	1218	9910	1,00	
1,3	740	1084	10600	1,10	
1,5	665	940	11200	1,25	JRTR79R39DN63S4
1,7	525	821	12000	1,55	JRTRF79R39DN63S4
1,9	480	731	12200	1,70	
2,1	460	646	12300	1,80	
2,7	380	520	12600	2,2	
3,1	325	451	12700	2,5	JRTR79R39DN63S4
3,3	300	422	12800	2,7	JRTRF79R39DN63S4
3,8	255	365	12900	3,2	
1,4	655	956	5950	0,90	
1,6	630	891	7190	0,95	
1,9	505	730	8530	1,2	JRTR69R39DN63S4
2,1	440	644	9060	1,35	JRTRF69R39DN63S4
2,4	385	571	9430	1,55	
2,8	320	486	9790	1,85	
1,7	590	836	7670	1,00	JRTR69R39DN63S4
1,8	495	750	8630	1,2	JRTRF69R39DN63S4



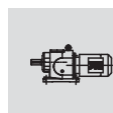
n_a [об/мин]	M_a [Н·м]	i	$F_{Ra}^{1)}$ [Н]	f_B	Модель
0,12 кВт					
2,1	440	646	9050	1,35	
2,4	400	574	9330	1,5	JRTR69R39DN63S4
2,8	345	495	9660	1,75	JRTRF69R39DN63S4
3,2	285	438	9940	2,1	
1,8	550	782	4650	0,8	
2,0	455	678	7070	1,00	
2,3	415	604	7260	1,1	JRTR59R39DN63S4
2,6	375	537	7400	1,2	JRTRF59R39DN63S4
2,9	330	471	7550	1,35	
3,9	245	357	7770	1,85	
4,3	215	319	7830	2,1	
3,8	260	359	7730	1,75	
4,3	235	324	7790	1,95	
4,8	205	290	7840	2,2	JRTR59R39DN63S4
5,3	185	262	7880	2,4	JRTRF59R39DN63S4
5,6	171	246	7900	2,6	
6,3	150	220	7930	3,0	
2,4	375	572	2500	0,80	
2,7	345	510	4360	0,85	JRTR49R39DN63S4
3,2	285	436	5490	1,05	JRTRF49R39DN63S4
3,4	265	408	5590	1,1	
4,0	220	344	5790	1,35	
2,8	365	502	3020	0,8	
3,2	315	429	5350	0,95	
3,7	270	372	5580	1,1	
4,0	250	348	5670	1,2	JRTR49R39DN63S4
4,6	210	301	5810	1,4	JRTRF49R39DN63S4
5,4	177	255	5930	1,7	
6,0	156	228	5980	1,95	
7,1	130	195	6040	2,3	
4,1	225	338	4570	0,90	
4,7	210	296	4790	0,95	
5,3	184	259	5130	1,1	JRTR39R19DN63S4
6,0	163	228	5360	1,25	JRTRF39R19DN63S4
6,9	140	199	5550	1,4	
8,0	123	172	5680	1,65	
4,2	240	328	3730	0,85	
4,8	205	289	4880	1,00	
5,2	192	265	5040	1,05	JRTR39R19DN63S4
6,1	156	226	5410	1,3	JRTRF39R19DN63S4
6,8	144	202	5530	1,4	
7,7	125	179	5660	1,6	
6,0	158	229	4090	0,8	JRTR29R19DN63S4
6,9	138	200	4200	0,95	JRTRF29R19DN63S4
7,8	121	177	4270	1,05	

n_a [об/мин]	M_a [Н·м]	i	$F_{Ra}^{1)}$ [Н]	f_B	Модель
0,12 кВт					
8,3	116	166	4290	1,1	JRTR29R19DN63S4 JRTRF29R19DN63S4
6,1	157	227	4100	0,85	
6,8	144	203	4170	0,9	JRTR29R19DN63S4
7,7	125	179	4260	1,05	JRTRF29R19DN63S4
8,8	106	156	4330	1,25	
4,6	250	195,24	12900	3,3	JRTR79DN63M6
5,4	210	166,59	13000	3,9	JRTRF79DN63M6
6,2	186	145,67	13000	4,4	
4,5	255	199,81	10100	2,4	
4,9	235	184,07	10100	2,6	
5,7	200	158,14	10300	3,0	JRTR69DN63M6
6,5	175	137,67	10300	3,4	JRTRF69DN63M6
7,0	164	128,97	10400	3,7	
7,9	145	113,94	10400	4,1	
6,9	166	199,81	10300	3,6	JRTR69DN63S4
7,5	153	184,07	10400	3,9	JRTRF69DN63S4
4,8	240	186,89	7780	1,90	
5,2	220	172,17	7820	2,1	
6,1	188	147,92	7870	2,4	JRTR59DN63M6
7,0	164	128,77	7910	2,7	JRTRF59DN63M6
7,5	154	120,63	7920	2,9	
8,4	136	106,58	7950	3,3	
9,1	126	98,99	7960	3,6	
7,4	155	186,89	7920	2,9	
8,0	143	172,17	7940	3,2	JRTR59DN63S4
9,3	123	147,92	7960	3,7	JRTRF59DN63S4
11	107	128,77	7980	4,2	
5,1	225	176,88	5760	1,35	
5,5	210	162,94	5830	1,45	JRTR49DN63M6
6,4	178	139,99	5920	1,70	JRTRF49DN63M6
7,4	155	121,87	5980	1,95	
7,8	147	176,88	6000	2,0	
8,5	135	162,94	6030	2,2	
9,9	116	139,99	6070	2,6	
11	101	121,87	6100	3,0	JRTR49DN63S4
12	95	114,17	6110	3,2	JRTRF49DN63S4
14	84	100,86	6120	3,6	
15	78	93,68	6130	3,9	
6,7	172	134,82	5270	1,15	
7,3	157	123,66	5410	1,25	
8,6	134	105,28	5600	1,50	JRTR39DN63M6
9,9	116	90,77	5730	1,75	JRTRF39DN63M6
11	108	84,61	5770	1,85	
12	94	73,96	5850	2,1	
10	112	134,82	5750	1,80	JRTR39DN63S4 JRTRF39DN63S4



n_a	M_a	i	$F_{Ra}^{1)}$	f_B	Модель
[об/мин]	[Н·м]		[Н]		
0,12 кВт					
11	103	123,66	5800	1,95	
13	87	105,28	5880	2,3	JRTR39DN63S4
15	75	90,77	5930	2,7	JRTRF39DN63S4
16	70	84,61	5950	2,8	
19	61	73,96	5980	3,3	
7,3	158	123,91	4090	0,80	
8,5	134	105,49	4210	0,95	JRTR29DN63M6
9,9	116	90,96	4300	1,10	JRTRF29DN63M6
11	108	84,78	4330	1,20	
12	94	74,11	4370	1,40	
10	112	135,09	4310	1,15	
11	103	123,91	4340	1,25	
13	88	105,49	4390	1,50	
15	76	90,96	4430	1,70	
16	70	84,78	4440	1,85	
19	62	74,11	4460	2,1	JRTR29DN63S4
20	58	69,47	4470	2,3	JRTRF29DN63S4
23	51	61,30	4400	2,6	
25	46	55,87	4280	2,8	
29	40	48,17	4090	3,3	
31	37	44,90	4000	3,5	
11	104	81,64	1300	0,80	
13	90	70,39	1470	0,95	
14	84	65,61	1860	1,00	JRTR19DN63M6
16	73	57,35	2430	1,15	JRTRF19DN63M6
17	68	53,76	2500	1,25	
19	60	47,44	2500	1,40	
17	68	81,64	2500	1,25	
20	58	70,39	2500	1,45	
21	55	65,61	2500	1,55	
24	48	57,35	2500	1,80	
26	45	53,76	2500	1,90	
29	39	47,44	2500	2,2	JRTR19DN63S4
31	37	44,18	2500	2,3	JRTRF19DN63S4
36	32	38,61	2430	2,7	
38	30	36,20	2390	2,8	
43	27	31,94	2310	3,2	
49	24	28,32	2230	3,6	
57	20	24,07	2130	4,3	
55	21	25,23	2160	4,1	
60	19	23,15	2110	4,4	
70	16	19,71	2010	5,2	
81	14	16,99	1920	6,0	JRTR19DN63S4
87	13	15,84	1880	6,4	JRTRF19DN63S4
100	12	13,84	1810	7,4	
106	11	12,98	1770	7,9	
121	9,5	11,45	1710	8,5	
136	8,4	10,15	1640	9,2	

n_a	M_a	i	$F_{Ra}^{1)}$	Модель
[об/мин]	[Н·м]		[Н]	
0,12 кВт				
160	7,2	8,63	1560	10
183	6,3	7,55	1490	8,9
196	5,8	7,04	1460	9,5
224	5,1	6,15	1400	11
239	4,8	5,76	1370	11
271	4,2	5,09	1320	12
306	3,7	4,51	1270	13
360	3,2	3,83	1200	14
227	5,0	6,07	4270	8,6
267	4,3	5,18	4050	17
305	3,8	4,53	3870	22
321	3,6	4,30	3810	22
251	4,6	5,50	3360	8,5
272	4,2	5,07	3270	8,6
317	3,6	4,35	3120	19
364	3,1	3,79	2980	22
389	2,9	3,55	2910	24
440	2,6	3,14	2800	25
474	2,4	2,91	2730	28
523	2,2	2,64	2640	31
582	2,0	2,37	2550	35
676	1,7	2,04	2430	41
719	1,6	1,92	2380	43
835	1,4	1,65	2260	49
0,18 кВт				
0,09	15000	14075	50900	0,85
0,11	13100	12344	62500	1,00
0,12	11600	11143	65200	1,10
0,14	10300	9743	67300	1,25
0,16	8550	8443	69200	1,50
0,18	7400	7307	70900	1,75
0,20	6530	6447	71800	2,0
0,24	5640	5568	72500	2,3
0,27	5150	4926	72800	2,5
0,31	4420	4325	73300	2,9
0,35	3920	3754	73600	3,3
0,40	3380	3302	73800	3,9
0,15	8900	8784	50100	0,90
0,18	7390	7479	54600	1,1
0,20	6950	6559	55500	1,15
0,23	5770	5834	57400	1,4
0,26	5420	5116	57900	1,50
0,30	4520	4464	59000	1,75
0,34	3980	3928	59500	2,0
0,28	5060	4709	58300	1,6
0,33	4320	4018	59200	1,85
0,38	3780	3514	59700	2,1
0,40	3590	3338	59900	2,2



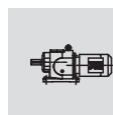
n_a [об/мин]	M_a [Н·м]	i	$F_{Ra}^{1)}$ [Н]	f_B	Модель
0,18 кВт					
0,45	3150	2929	60200	2,5	JRTR139R79DN63M4 JRTRF139R79DN63M4
0,30	4490	4435	28400	0,95	JRTR109R79DN63M4 JRTRF109R79DN63M4
0,34	3980	3896	31100	1,10	
0,43	3220	3039	34200	1,35	
0,34	4210	3918	29000	1,00	
0,39	3590	3343	32400	1,2	JRTR109R79DN63M4 JRTRF109R79DN63M4
0,44	3260	3034	34100	1,30	
0,50	2850	2653	35400	1,50	
0,58	2450	2280	36200	1,75	
0,64	2200	2067	36500	1,95	JRTR109R79DN63M4 JRTRF109R79DN63M4
0,66	2100	1987	36700	2,1	
0,72	1870	1827	36900	2,3	
0,83	1600	1599	37200	2,7	
0,94	1440	1400	37300	3,0	
1,1	1230	1226	37400	3,5	JRTR99R59DN63M4 JRTRF99R59DN63M4
0,49	3000	2668	20000	1,0	
0,59	2480	2245	24200	1,2	
0,65	2210	2016	25500	1,35	
0,76	1970	1733	26500	1,5	
0,81	1840	1623	27000	1,65	
0,92	1610	1434	27500	1,85	
1,1	1330	1207	27900	2,3	
1,2	1190	1084	28000	2,5	
1,4	1000	934	28200	3,0	
1,5	940	878	28300	3,2	JRTR99R59DN63M4 JRTRF99R59DN63M4
1,8	790	755	28400	3,8	
0,49	3090	2722	15900	0,95	
0,57	2620	2311	23400	1,15	
0,64	2360	2078	24800	1,25	
0,76	1850	1733	10800	0,85	JRTR89R59DN63M4 JRTRF89R59DN63M4
0,89	1690	1489	15900	0,9	
0,95	1580	1395	16700	1,0	
1,1	1380	1232	18000	1,1	
1,2	1280	1145	18600	1,2	
1,3	1150	1037	19200	1,35	
1,4	1020	931	19800	1,5	
1,6	860	802	20000	1,8	JRTR89R59DN63M4 JRTRF89R59DN63M4
0,76	1850	1737	11200	0,85	
0,87	1680	1524	15900	0,9	
1,0	1390	1303	17900	1,1	
1,2	1220	1143	18900	1,25	
1,5	980	885	19900	1,6	
1,7	860	776	20000	1,8	JRTR79R39DN63M4 JRTRF79R39DN63M4
1,5	980	858	5830	0,85	
1,7	850	757	9590	0,95	
2,0	750	671	10500	1,1	
2,3	630	571	11400	1,3	JRTR79R39DN63M4 JRTRF79R39DN63M4
1,6	890	821	9230	0,9	

n_a [об/мин]	M_a [Н·м]	i	$F_{Ra}^{1)}$ [Н]	f_B	Модель
0,18 кВт					
1,8	800	731	10100	1,0	JRTR79R39DN63M4 JRTRF79R39DN63M4
2,0	745	646	10500	1,1	
2,4	645	560	11300	1,25	
2,7	550	488	11800	1,5	
3,0	490	436	12100	1,7	
3,5	420	373	12400	1,95	
4,0	370	327	12600	2,2	
4,6	330	289	12700	2,5	
2,3	640	571	7060	0,95	JRTR69R39DN63M4
2,7	535	486	8250	1,1	JRTRF69R39DN63M4
2,3	655	574	5820	0,9	JRTR69R39DN63M4 JRTRF69R39DN63M4
2,7	565	495	7950	1,05	
3,0	480	438	8740	1,25	
3,4	425	388	9160	1,4	
3,8	395	344	9380	1,55	
4,5	320	294	9800	1,9	
5,1	290	261	9920	2,1	
2,9	500	454	6650	0,90	JRTR59R39DN63M4
3,2	455	410	7090	1,00	JRTRF59R39DN63M4
2,8	540	471	5250	0,85	JRTR59R39DN63M4 JRTRF59R39DN63M4
3,7	405	357	7300	1,1	
4,1	355	319	7460	1,25	
4,8	300	273	7630	1,5	
5,5	260	241	7730	1,75	
6,1	235	215	7790	1,95	
3,7	420	359	7230	1,05	JRTR59R39DN63M4 JRTRF59R39DN63M4
4,1	380	324	7380	1,2	
4,6	335	290	7530	1,35	
5,0	305	262	7620	1,5	
5,3	280	246	7680	1,6	
6,0	250	220	7750	1,8	
7,0	210	188	7830	2,1	
8,3	177	159	7890	2,6	JRTR49R39DN63M4 JRTRF49R39DN63M4
4,4	350	301	4150	0,85	
5,2	290	255	5460	1,05	
5,8	260	228	5630	1,15	
6,8	220	195	5790	1,4	JRTR39R19DN63M4 JRTRF39R19DN63M4
6,6	230	199	4510	0,85	
7,7	199	172	4960	1,0	
8,8	173	150	5260	1,15	
5,8	250	226	2090	0,8	JRTR39R19DN63M4 JRTRF39R19DN63M4
6,5	235	202	4050	0,85	
7,4	205	179	4870	0,95	
8,5	176	156	5230	1,15	JRTR29R19DN63M4 JRTRF29R19DN63M4
9,4	157	141	4100	0,85	
11	139	124	4190	0,95	
12	125	110	4260	1,05	
14	105	94	4340	1,25	



n_a	M_a	i	$F_{Ra}^{1)}$	f_B	Модел
[об/мин]	[Н·м]		[Н]		
0,18 кВт					
9,8	152	135	4120	0,85	
11	139	118	4190	0,95	JRTR29R19DN63M4
13	121	104	4270	1,1	JRTRF29R19DN63M4
15	105	90	4340	1,25	
4,5	385	195,24	12500	2,1	JRTR79DN71S6
5,2	330	166,59	12700	2,5	JRTRF79DN71S6
6,0	290	145,67	12800	2,9	
6,3	275	138,39	12900	3,0	JRTR79DN71S6
7,2	240	121,42	12900	3,4	JRTRF79DN71S6
6,8	255	195,24	12900	3,2	
7,9	215	166,59	13000	3,8	JRTR79DN63M4
9,1	190	145,67	13000	4,3	JRTRF79DN63M4
9,5	180	138,39	13000	4,6	
4,3	395	199,81	9370	1,50	
4,7	365	184,07	9560	1,65	
5,5	310	158,14	9830	1,90	
6,3	270	137,67	10000	2,2	
6,8	255	128,97	10100	2,4	JRTR69DN71S6
7,6	225	113,94	10200	2,7	JRTRF69DN71S6
8,2	210	105,83	10200	2,9	
9,1	190	95,91	10300	3,2	
10	170	86,11	10300	3,5	
12	147	74,17	10400	4,1	
12	138	69,75	10400	4,4	
6,6	260	199,81	10100	2,3	
7,2	240	184,07	10100	2,5	
8,4	205	158,14	10200	2,9	
9,6	179	137,67	10300	3,4	JRTR69DN63M4
10	168	128,97	10300	3,6	JRTRF69DN63M4
12	148	113,94	10400	4,0	
12	138	105,83	10400	4,4	
4,7	370	186,89	7420	1,20	
5,1	340	172,17	7510	1,30	
5,9	290	147,92	7650	1,55	JRTR59DN71S6
6,8	255	128,77	7740	1,75	JRTRF59DN71S6
7,2	240	120,63	7780	1,90	
7,1	245	186,89	7770	1,85	
7,7	225	172,17	7810	2,0	
8,9	193	147,92	7870	2,3	
10	168	128,77	7900	2,7	JRTR59DN63M4
11	157	120,63	7920	2,9	JRTRF59DN63M4
12	139	106,58	7940	3,2	
13	129	98,99	7950	3,5	
15	117	89,71	7970	3,9	
7,5	230	176,88	5740	1,30	
8,1	210	162,94	5810	1,40	JRTR49DN63M4
9,4	182	139,99	5910	1,65	JRTRF49DN63M4
11	159	121,87	5980	1,90	

n_a	M_a	i	$F_{Ra}^{1)}$	f_B	Модел
[об/мин]	[Н·м]		[Н]		
0,18 кВт					
12	149	114,17	6000	2,0	
13	131	100,86	6040	2,3	JRTR49DN63M4
14	122	93,68	6060	2,5	JRTRF49DN63M4
16	111	84,90	6080	2,7	
17	99	76,23	6100	3,0	
7,0	245	123,66	3060	0,80	
8,3	210	105,28	4840	0,95	JRTR39DN71S6
9,6	179	90,77	5190	1,10	JRTRF39DN71S6
10	167	84,61	5310	1,20	
9,8	176	134,82	5230	1,15	
11	161	123,66	5370	1,25	
13	137	105,28	5580	1,45	
15	118	90,77	5710	1,70	
16	110	84,61	5760	1,80	JRTR39DN63M4
18	96	73,96	5840	2,1	JRTRF39DN63M4
19	90	69,33	5870	2,2	
22	80	61,18	5920	2,5	
24	73	55,76	5940	2,8	
27	63	48,08	5960	3,2	
11	161	123,91	4070	0,80	
13	137	105,49	4200	0,95	
15	118	90,96	4280	1,10	
16	110	84,78	4320	1,20	
18	97	74,11	4370	1,35	
19	91	69,47	4380	1,45	
22	80	61,30	4320	1,65	
24	73	55,87	4210	1,80	JRTR29DN63M4
27	63	48,17	4040	2,1	JRTRF29DN63M4
29	59	44,90	3960	2,2	
34	51	39,25	3810	2,5	
36	48	36,79	3740	2,7	
41	42	32,47	3610	3,1	
46	38	28,78	3480	3,5	
54	32	24,47	3310	4,1	
47	37	28,37	3470	3,5	
51	34	26,09	3380	3,8	
59	29	22,32	3220	4,5	
68	25	19,35	3090	5,2	JRTR29DN63M4
73	24	18,08	3020	5,5	JRTRF29DN63M4
84	20	15,63	2890	6,4	
99	17	13,28	2750	7,5	
16	106	81,64	1046	0,80	
19	92	70,39	1330	0,95	
20	85	65,61	1740	1,00	
23	75	57,35	2350	1,15	JRTR19DN63M4
25	70	53,76	2500	1,20	JRTRF19DN63M4
28	62	47,44	2450	1,40	
30	58	44,18	2410	1,50	



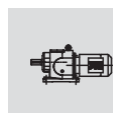
n_a [об/мин]	M_a [Н·м]	i	$F_{Ra}^{1)}$ [Н]	f_B	Модель
0,18 кВт					
34	50	38,61	2340	1,70	JRTR19DN63M4 JRTRF19DN63M4
36	47	36,20	2300	1,80	
41	42	31,94	2240	2,0	
47	37	28,32	2170	2,3	
55	31	24,07	2080	2,7	
34	50	25,23	2330	1,70	JRTR19DN71S6
38	46	23,15	2290	1,85	JRTRF19DN71S6
44	39	19,71	2200	2,2	
52	33	25,23	2110	2,6	JRTR19DN63M4 JRTRF19DN63M4
57	30	23,15	2060	2,8	
67	26	19,71	1970	3,3	
78	22	16,99	1890	3,8	
83	21	15,84	1860	4,1	
95	18	13,84	1790	4,7	
102	17	12,98	1760	5,0	
115	15	11,45	1690	5,4	
130	13	10,15	1640	5,8	
153	11	8,63	1560	6,4	
175	9,8	7,55	1480	5,7	
188	9,2	7,04	1450	6,0	
215	8,0	6,15	1390	6,8	
229	7,5	5,76	1370	7,1	
259	6,6	5,09	1320	7,7	
293	5,9	4,51	1270	8,1	
344	5,0	3,83	1210	9,0	
268	6,4	10,15	1310	12	JRTR19DN63S2 JRTRF19DN63S2
315	5,5	8,63	1250	13	
360	4,8	7,55	1190	12	
387	4,4	7,04	1160	13	
442	3,9	6,15	1120	14	
472	3,6	5,76	1090	15	
535	3,2	5,09	1050	16	
603	2,8	4,51	1010	17	
710	2,4	3,83	960	19	
143	12	6,07	4940	3,6	JRTRX69DN71S6 JRTRXF69DN71S6
168	10	5,18	4690	7,3	
192	8,9	4,53	4490	9,2	
202	8,5	4,30	4410	9,4	
218	7,9	6,07	4310	5,4	JRTRX69DN63M4 JRTRXF69DN63M4
255	6,7	5,18	4090	11	
292	5,9	4,53	3920	14	
307	5,6	4,30	3850	14	
350	4,9	3,77	3690	18	
413	4,2	3,20	3500	24	
457	3,8	2,89	3380	28	
519	3,3	2,54	3240	36	
550	3,1	2,40	3180	40	
646	2,7	2,04	3020	50	

n _a	M _a	i	F _{Ra} ¹⁾	f _B	Модель
[об/мин]	[Н·м]		[Н]		
0,18 кВт					
158	11	5,50	3880	3,6	JRTRX59DN71S6 JRTRXF59DN71S6
172	10	5,07	3780	3,6	
200	8,6	4,35	3600	7,9	
230	7,5	3,79	3440	9,2	
240	7,2	5,50	3400	5,4	JRTRX59DN63M4 JRTRXF59DN63M4
261	6,6	5,07	3310	5,5	
303	5,7	4,35	3150	12	
348	4,9	3,79	3010	14	
372	4,6	3,55	2950	15	
421	4,1	3,14	2830	16	
453	3,8	2,91	2760	18	
500	3,4	2,64	2670	20	
557	3,1	2,37	2580	22	
647	2,7	2,04	2460	26	
688	2,5	1,92	2410	28	
799	2,2	1,65	2290	31	
0,25 кВт					
0,13	15200	9743	48200	0,85	JRTR149R79DN71S4 JRTRF149R79DN71S4
0,15	12800	8443	63100	1,00	
0,18	11000	7307	66200	1,20	
0,20	9740	6447	68100	1,35	
0,23	8410	5568	69800	1,55	
0,26	7600	4926	70700	1,7	
0,30	6570	4325	71700	2,0	
0,35	5790	3754	72400	2,3	
0,39	5020	3302	72900	2,6	
0,45	4380	2898	73300	3,0	
0,22	8670	5834	51100	0,90	JRTR139R79DN71S4 JRTRF139R79DN71S4
0,25	7970	5116	53500	1,00	
0,29	6740	4464	55800	1,20	
0,33	5930	3928	57100	1,35	
0,28	7430	4709	54600	1,1	JRTR139R79DN71S4 JRTRF139R79DN71S4
0,32	6340	4018	56500	1,25	
0,37	5550	3514	57700	1,45	
0,39	5270	3338	58100	1,5	
0,44	4620	2929	58900	1,75	
0,49	4190	2658	59300	1,9	JRTR139R79DN71S4 JRTRF139R79DN71S4
0,54	3800	2412	59700	2,1	
0,63	3270	2073	60100	2,5	
0,71	2810	1839	60500	2,8	
0,93	2180	1397	60800	3,7	
1,1	1890	1226	61000	4,2	
0,43	4730	3039	25600	0,90	JRTR109R79DN71S4 JRTRF109R79DN71S4



n_a	M_a	i	$F_{Ra}^{1)}$	f_B	Модель
[об/мин]	[Н·м]		[Н]		
0,25 кВт					
0,43	4790	3034	23600	0,90	JRTR109R79DN71S4 JRTRF109R79DN71S4
0,65	3100	1987	34600	1,40	JRTR109R79DN71S4 JRTRF109R79DN71S4
0,71	2790	1827	35600	1,55	
0,81	2410	1599	36300	1,80	
0,93	2140	1400	36600	2,0	
1,1	1840	1226	36900	2,3	
1,4	1440	939	37300	3,0	
1,6	1240	822	37400	3,5	JRTR99R59DN71S4 JRTRF99R59DN71S4
0,64	3160	2016	12400	0,95	
0,75	2840	1733	22000	1,05	
0,80	2660	1623	23200	1,15	JRTR99R59DN71S4 JRTRF99R59DN71S4
0,71	2960	1823	21100	1,0	
0,82	2570	1583	23700	1,15	
0,93	2230	1396	25400	1,35	
1,1	1940	1228	26600	1,55	
1,2	1750	1069	27300	1,7	
1,4	1530	938	27600	1,95	
1,6	1300	824	27900	2,3	
1,8	1160	737	28100	2,6	
2,1	1000	632	28200	3,0	JRTR89R59DN71S4 JRTRF89R59DN71S4
1,1	1850	1145	10700	0,85	
1,2	1670	1037	16000	0,95	
1,4	1490	931	17400	1,05	
1,6	1270	802	18600	1,2	JRTR89R59DN71S4 JRTRF89R59DN71S4
1,1	1800	1143	14700	0,85	
1,5	1420	885	17800	1,1	
1,7	1250	776	18700	1,25	
1,9	1100	685	19400	1,4	
2,2	930	599	20000	1,65	
2,5	820	525	20000	1,9	
2,8	715	456	20000	2,2	
4,9	415	268	20000	3,7	JRTR79R39DN71S4 JRTRF79R39DN71S4
2,3	920	571	8910	0,90	
2,3	930	560	8780	0,90	
2,7	795	488	10100	1,05	
3,0	705	436	10900	1,15	
3,5	610	373	11500	1,35	
4,0	535	327	11900	1,55	
4,5	475	289	12200	1,75	
5,0	425	260	12400	1,95	
5,8	355	224	12600	2,3	JRTR69R39DN71S4 JRTRF69R39DN71S4
3,3	620	388	7290	0,95	
3,8	565	344	7950	1,05	
4,4	465	294	8870	1,3	
5,0	425	261	9180	1,4	
5,5	380	234	9460	1,6	

n_a	M_a	i	$F_{Ra}^{1)}$	f_B	Модель
[об/мин]	[Н·м]		[Н]		
0,25 кВт					
6,5	320	200	9780	1,85	JRTR69R39DN71S4 JRTRF69R39DN71S4
7,4	280	176	9980	2,2	
8,2	250	158	10100	2,4	
3,4	645	384	6960	0,95	JRTR69R39DN71S4 JRTRF69R39DN71S4
3,6	600	359	7550	1,00	
4,2	515	310	8430	1,15	
4,9	435	264	9100	1,4	
5,5	385	235	9420	1,55	
6,5	325	201	9750	1,85	
7,2	295	181	9910	2,0	JRTR59R39DN71S4 JRTRF59R39DN71S4
4,1	520	319	6050	0,85	
4,8	440	273	7160	1,05	
5,4	380	241	7380	1,2	
6,1	340	215	7510	1,3	
6,9	300	187	7630	1,5	
7,9	260	164	7730	1,75	
9,2	225	142	7800	2,0	JRTR59R39DN71S4 JRTRF59R39DN71S4
4,0	545	324	4980	0,85	
4,5	485	290	6950	0,95	
5,0	435	262	7160	1,05	
5,3	405	246	7280	1,1	
5,9	360	220	7450	1,25	JRTR49R39DN71S4 JRTRF49R39DN71S4
5,7	375	228	2440	0,8	
6,7	315	195	5320	0,95	
7,1	295	182	5440	1,0	
8,5	245	154	5680	1,2	JRTR39R19DN71S4 JRTRF39R19DN71S4
8,7	250	150	2540	0,8	
10	210	130	4790	0,95	
10	200	124	4930	1,0	
12	178	110	5200	1,1	
14	152	94	5460	1,3	JRTR39R19DN71S4 JRTRF39R19DN71S4
8,4	250	156	2350	0,8	
9,7	220	135	4660	0,9	
10	215	127	4770	0,95	
13	174	104	5250	1,15	
14	150	90	5470	1,35	JRTR99DN80N8* JRTRF99DN80N8*
2,3	1020	289,74	28200	3,0	
2,7	900	255,71	28300	3,3	
2,8	850	241,25	28400	3,5	
3,1	760	216,28	28400	4,0	
2,8	870	246,54	20000	1,80	JRTR89DN80N8* JRTRF89DN80N8*
3,1	760	216,54	20000	2,0	
3,3	720	205,71	20000	2,2	
3,7	640	181,77	20000	2,4	
4,1	585	166,59	11600	1,40	
4,7	510	145,67	12000	1,60	JRTR79DN80N8* JRTRF79DN80N8*
4,9	485	138,39	12100	1,70	
5,6	425	121,42	12400	1,90	

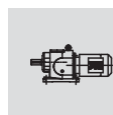


n_a [об/мин]	M_a [Н·м]	i	$F_{Ra}^{1)}$ [Н]	f_B	Модель
0,25 кВт					
4,5	530	195,24	11900	1,55	JRTR79DN71M6
5,3	450	166,59	12300	1,80	JRTRF79DN71M6
6,0	395	145,67	12500	2,1	
6,7	360	195,24	12600	2,3	
7,8	305	166,59	12800	2,7	JRTR79DN71S4
8,9	270	145,67	12900	3,1	JRTRF79DN71S4
9,4	255	138,39	12900	3,2	
11	225	121,42	13000	3,7	
4,3	555	158,14	8060	1,10	
4,9	485	137,67	8730	1,25	JRTR69DN80N8
5,3	455	128,97	8970	1,35	JRTRF69DN80N8
6,0	400	113,94	9340	1,50	
4,4	540	199,81	8190	1,10	
4,8	500	184,07	8590	1,20	
5,6	430	158,14	9140	1,40	JRTR69DN71M6
6,4	375	137,67	9500	1,60	JRTRF69DN71M6
6,8	350	128,97	9630	1,70	
7,7	310	113,94	9840	1,95	
8,3	285	105,83	9940	2,1	
6,5	365	199,81	9540	1,65	
7,1	340	184,07	9700	1,80	
8,2	290	158,14	9930	2,1	
9,4	255	137,67	10100	2,4	JRTR69DN71S4
10	235	128,97	10100	2,5	JRTRF69DN71S4
11	210	113,94	10200	2,9	
12	194	105,83	10300	3,1	
14	176	95,91	10300	3,4	
15	158	86,11	10400	3,8	
4,7	505	186,89	6450	0,90	
5,1	465	172,17	7030	0,95	
5,9	400	147,92	7300	1,10	JRTR59DN71M6
6,8	350	128,77	7480	1,30	JRTRF59DN71M6
7,3	325	120,63	7550	1,35	
8,3	290	106,58	7660	1,55	
8,9	270	98,99	7710	1,70	
7,0	345	186,89	7500	1,30	
7,6	315	172,17	7590	1,40	
8,8	270	147,92	7700	1,65	
10	235	128,77	7780	1,90	
11	220	120,63	7810	2,0	JRTR59DN71S4
12	196	106,58	7860	2,3	JRTRF59DN71S4
13	182	98,99	7880	2,5	
14	165	89,71	7910	2,7	
16	148	80,55	7930	3,0	
19	127	69,23	7960	3,5	
7,4	325	176,88	5280	0,90	
8,0	300	162,94	5420	1,00	JRTR49DN71S4
9,3	255	139,99	5630	1,15	JRTRF49DN71S4
11	225	121,87	5770	1,35	
0,25 кВт					
11	210	114,17	5820	1,45	
13	185	100,86	5900	1,60	
14	172	93,68	5940	1,75	
15	156	84,90	5980	1,90	
17	140	76,23	6020	2,1	JRTR49DN71S4
19	126	68,54	6050	2,4	JRTRF49DN71S4
20	118	64,21	6070	2,5	
23	104	56,73	6090	2,9	
25	97	52,69	6100	3,1	
27	88	47,75	6080	3,4	
9,6	250	134,82	2630	0,80	
11	225	123,66	4560	0,90	
12	193	105,28	5030	1,05	
14	167	90,77	5320	1,20	
15	155	84,61	5420	1,30	
18	136	73,96	5590	1,45	
19	127	69,33	5650	1,55	JRTR39DN71S4
21	112	61,18	5750	1,80	JRTRF39DN71S4
23	102	55,76	5800	1,95	
27	88	48,08	5870	2,3	
29	82	44,81	5760	2,4	
33	72	39,17	5540	2,8	
35	67	36,72	5430	3,0	
40	60	32,40	5230	3,4	
15	156	84,78	4100	0,85	
18	136	74,11	4210	0,95	
19	128	69,47	4250	1,00	
21	113	61,30	4190	1,15	
23	103	55,87	4090	1,25	
27	89	48,17	3940	1,45	JRTR29DN71S4
29	83	44,90	3870	1,60	JRTRF29DN71S4
33	72	39,25	3730	1,80	
35	68	36,79	3670	1,90	
40	60	32,47	3540	2,2	
45	53	28,78	3420	2,5	
53	45	24,47	3270	2,9	
46	52	28,37	3410	2,5	
50	48	26,09	3330	2,7	
58	41	22,32	3180	3,2	
67	36	19,35	3050	3,7	
72	33	18,08	2990	3,9	
83	29	15,63	2860	4,5	
98	24	13,28	2730	5,3	JRTR29DN71S4
110	22	11,86	2630	5,9	JRTRF29DN71S4
128	19	10,13	2510	6,6	
138	17	9,41	2440	7,1	
159	15	8,16	2330	7,7	
170	14	7,63	2290	8,0	



n_a [об/мин]	M_a [Н·м]	i	$F_{Ra}^{1)}$ [Н]	f_B	Модель
0,25 кВт					
197	12	6,59	2180	8,8	JRTR29DN71S4 JRTRF29DN71S4
232	10	5,60	2080	9,6	
260	9,2	5,00	2000	10	
304	7,8	4,27	1910	11	
325	7,3	4,00	1870	12	
386	6,2	3,37	1770	13	JRTR19DN71S4 JRTRF19DN71S4
23	105	57,35	756	0,80	
24	99	53,76	785	0,85	
27	87	47,44	1630	1,00	
29	81	44,18	2000	1,05	
34	71	38,61	2200	1,20	
36	67	36,20	2180	1,30	
41	59	31,94	2130	1,45	
46	52	28,32	2070	1,65	JRTR19DN71S4 JRTRF19DN71S4
54	44	24,07	2000	1,90	
52	46	25,23	2020	1,85	
56	43	23,15	1980	2,0	
66	36	19,71	1910	2,3	
77	31	16,99	1840	2,7	
82	29	15,84	1810	2,9	
94	25	13,84	1750	3,3	
100	24	12,98	1720	3,6	
114	21	11,45	1660	3,9	
128	19	10,15	1600	4,1	
151	16	8,63	1530	4,6	JRTR19DN63M2 JRTRF19DN63M2
172	14	7,55	1450	4,0	
185	13	7,04	1420	4,3	
211	11	6,15	1370	4,8	
226	11	5,76	1350	5,0	
256	9,3	5,09	1300	5,5	JRTRX69DN71M6 JRTRXF69DN71M6
288	8,3	4,51	1250	5,8	
339	7,0	3,83	1190	6,4	
433	5,5	6,15	1110	9,8	
461	5,2	5,76	1090	10	
523	4,6	5,09	1050	11	JRTRX69DN71S4 JRTRXF69DN71S4
590	4,0	4,51	1010	12	
694	3,4	3,83	960	13	
145	17	6,07	4890	2,6	
170	14	5,18	4650	5,4	
194	12	4,53	4450	6,7	JRTRX69DN71S4 JRTRXF69DN71S4
205	12	4,30	4380	6,8	
214	11	6,07	4310	3,9	
251	9,5	5,18	4100	7,9	
287	8,3	4,53	3920	9,9	
302	7,9	4,30	3860	10	JRTRX69DN71S4 JRTRXF69DN71S4
345	6,9	3,77	3700	13	
406	5,9	3,20	3500	17	
450	5,3	2,89	3390	20	

n_a [об/мин]	M_a [Н·м]	i	$F_{Ra}^{1)}$ [Н]	f_B	Модель
0,25 кВт					
511	4,7	2,54	3250	25	JRTRX69DN71S4 JRTRXF69DN71S4
542	4,4	2,40	3190	28	
636	3,8	2,04	3020	35	
160	15	5,50	3840	2,6	JRTRX59DN71M6
174	14	5,07	3740	2,6	
202	12	4,35	3560	5,8	
232	10	3,79	3410	6,7	
236	10	5,50	3390	3,9	JRTRX59DN71S4 JRTRXF59DN71S4
257	9,3	5,07	3300	3,9	
299	8,0	4,35	3150	8,5	
343	7,0	3,79	3010	9,9	
366	6,5	3,55	2950	11	
414	5,8	3,14	2830	11	
446	5,3	2,91	2760	13	
492	4,8	2,64	2680	14	
548	4,4	2,37	2580	16	
637	3,7	2,04	2460	19	
677	3,5	1,92	2410	20	JRTR149R79DN71M4* JRTRF149R79DN71M4*
787	3,0	1,65	2300	23	
0,19	15900	7307	37500	0,80	
0,21	14100	6447	60400	0,90	
0,25	12100	5568	64300	1,05	
0,28	10900	4926	66400	1,20	
0,32	9480	4325	68500	1,35	
0,37	8310	3754	70000	1,55	JRTR139R79DN71M4* JRTRF139R79DN71M4*
0,42	7240	3302	71100	1,80	
0,48	6320	2898	71900	2,1	
0,31	9740	4464	39400	0,80	
0,35	8570	3928	51500	0,95	
0,34	9080	4018	49200	0,90	
0,39	7940	3514	53500	1,00	
0,41	7540	3338	54300	1,05	
0,47	6620	2929	56000	1,20	JRTR139R79DN71M4* JRTRF139R79DN71M4*
0,56	5600	2484	57600	1,45	
0,62	5030	2242	58400	1,60	
0,52	6000	2658	57000	1,35	
0,57	5440	2412	57800	1,45	
0,67	4680	2073	58800	1,70	
0,75	4060	1839	59400	1,95	
0,99	3130	1397	60200	2,6	JRTR109R79DN71M4* JRTRF109R79DN71M4*
1,1	2720	1226	60500	2,9	
1,3	2440	1090	60700	3,3	
1,5	2130	951	60900	3,8	
0,67	4660	2067	27300	0,90	
0,82	3790	1693	31900	1,15	
0,89	3420	1550	33500	1,25	
0,98	3110	1407	34600	1,40	
1,1	2670	1209	35900	1,60	JRTR109R79DN71M4* JRTRF109R79DN71M4*
1,3	2330	1055	36400	1,85	

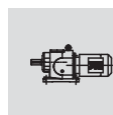


n_a	M_a	i	$F_{Ra}^{1)}$	f_B	Модель
[об/мин]	[Н·м]		[Н]		
0,37 кВт					
0,69	4450	1987	28600	0,95	
0,76	4030	1827	30800	1,05	
0,86	3490	1599	33200	1,25	JRTR109R79DN71M4*
0,99	3090	1400	34600	1,40	JRTRF109R79DN71M4*
1,1	2670	1226	35900	1,60	
1,5	2070	939	36700	2,1	
1,7	1790	822	37000	2,4	
0,96	3240	1434	10800	0,95	
1,1	2760	1207	22500	1,10	JRTR99R59DN71M4*
1,3	2470	1084	24300	1,20	JRTRF99R59DN71M4*
0,99	3180	1396	10800	0,95	
1,1	2780	1228	22500	1,10	
1,3	2450	1069	24200	1,20	
1,5	2160	938	25700	1,40	
1,7	1860	824	26900	1,60	JRTR99R59DN71M4*
1,9	1670	737	27400	1,80	JRTRF99R59DN71M4*
2,2	1430	632	27700	2,1	
3,2	980	431	28200	3,1	
3,6	860	379	28300	3,5	
4,1	765	336	28400	3,9	
1,7	1810	802	13800	0,85	
1,8	1700	754	15800	0,90	JRTR89R59DN71M4*
2,1	1450	649	17600	1,05	JRTRF89R59DN71M4*
1,8	1780	776	15100	0,85	
2,0	1570	685	16800	1,00	
2,3	1340	599	18300	1,15	
2,6	1170	525	19100	1,30	JRTR89R59DN71M4*
3,0	1030	456	19700	1,50	JRTRF89R59DN71M4*
5,2	595	268	20000	2,6	
5,8	525	236	20000	2,9	
2,6	1260	538	18700	1,25	
2,9	1100	472	19400	1,40	JRTR89R59DN71M4*
3,5	930	400	20000	1,65	JRTRF89R59DN71M4*
3,8	830	361	20000	1,85	
3,2	980	436	5390	0,85	
3,7	860	373	9520	0,95	
4,2	755	327	10500	1,10	
4,8	670	289	11100	1,2	
5,3	600	260	11600	1,35	JRTR79R39DN71M4*
6,2	510	224	12000	1,60	JRTRF79R39DN71M4*
7,0	445	197	12300	1,85	
8,1	390	169	12500	2,1	
9,3	340	149	12700	2,4	
4,7	665	294	4670	0,90	
5,3	600	261	7550	1,00	JRTR69R39DN71M4*
5,9	540	234	8220	1,1	JRTRF69R39DN71M4*
6,9	460	200	8930	1,3	
2,7	1330	255,71	27900	2,3	JRTR99DN90S8*
2,8	1250	241,25	28000	2,4	JRTRF99DN90S8*
3,1	1120	216,28	28100	2,7	

n_a	M_a	i	$F_{Ra}^{1)}$	f_B	Модель
[об/мин]	[Н·м]		[Н]		
0,37 кВт					
3,7	970	186,30	28300	3,1	JRTR99DN90S8*
					JRTRF99DN90S8*
3,1	1140	289,74	28100	2,6	
3,5	1000	255,71	28200	3,0	JRTR99DN80M6*
3,7	950	241,25	28300	3,2	JRTRF99DN80M6*
4,2	850	216,28	28400	3,5	
3,1	1130	216,54	19300	1,40	
3,3	1070	205,71	19600	1,45	JRTR89DN90S8*
3,7	940	181,77	20000	1,65	JRTRF89DN90S8*
3,7	970	246,54	20000	1,60	
4,2	850	216,54	20000	1,80	
4,4	810	205,71	20000	1,90	JRTR89DN80M6*
4,9	715	181,77	20000	2,2	JRTRF89DN80M6*
5,8	610	155,34	20000	2,5	
6,3	560	142,41	20000	2,8	
4,7	755	145,67	10500	1,10	
4,9	720	138,39	10800	1,15	JRTR79DN90S8*
5,6	630	121,42	11400	1,30	JRTRF79DN90S8*
5,4	655	166,59	11200	1,25	
6,2	570	145,67	11700	1,45	JRTR79DN80M6*
6,5	545	138,39	11900	1,50	JRTRF79DN80M6*
7,1	500	195,24	12100	1,65	
8,3	425	166,59	12400	1,90	
9,5	375	145,67	12600	2,2	
10	355	138,39	12600	2,3	JRTR79DN71M4*
11	310	121,42	12800	2,6	JRTRF79DN71M4*
13	265	102,99	12900	3,1	
15	240	92,97	12900	3,5	
5,7	620	158,14	7300	0,95	
6,5	540	137,67	8210	1,10	JRTR69DN80M6*
7,0	505	128,97	8530	1,20	JRTRF69DN80M6*
7,9	445	113,94	9010	1,35	
6,9	510	199,81	8480	1,15	
7,5	470	184,07	8820	1,25	
8,7	405	158,14	9310	1,50	
10	355	137,67	9620	1,70	
11	330	128,97	9740	1,80	
12	290	113,94	9920	2,1	JRTR69DN71M4*
13	270	105,83	10000	2,2	JRTRF69DN71M4*
14	245	95,91	10100	2,4	
16	220	86,11	10200	2,7	
19	190	74,17	10300	3,2	
20	179	69,75	10300	3,4	
23	157	61,26	10400	3,8	
24	146	56,89	10400	4,1	
7,0	505	128,77	6510	0,90	
7,5	475	120,63	7000	0,95	JRTR59DN80M6*
8,4	420	106,58	7240	1,10	JRTRF59DN80M6*
9,1	390	98,199	7350	1,15	



n_a [об/мин]	M_a [Н·м]	i	$F_{Ra}^{1)}$ [Н]	f_B	Модель	n_a [об/мин]	M_a [Н·м]	i	$F_{Ra}^{1)}$ [Н]	f_B	Модель
0,37 кВт						0,37 кВт					
7,4	480	186,89	6980	0,95		49	73	28,32	4830	2,8	
8,0	440	172,17	7140	1,00		53	67	26,03	4710	2,8	JRTR39DN71M4*
9,3	380	147,92	7390	1,20		62	57	22,27	4500	3,5	JRTRF39DN71M4*
11	330	128,77	7550	1,35		71	49	19,31	4320	4,1	
11	310	120,63	7610	1,45		76	46	18,05	4230	4,3	
13	275	106,58	7700	1,65		88	40	15,60	4050	5,0	JRTR39DN71M4*
14	255	98,99	7750	1,80	JRTR59DN71M4*	104	34	13,25	3850	5,6	JRTRF39DN71M4*
15	230	89,71	7800	1,95	JRTRF59DN71M4*	117	30	11,83	3720	6,0	
17	205	80,55	7840	2,2		23	157	61,30	3870	0,85	
20	177	69,23	7890	2,5		25	143	55,87	3800	0,90	
21	166	64,85	7910	2,7		29	123	48,17	3680	1,05	
24	147	57,29	7760	3,1		31	115	44,90	3620	1,15	JRTR29DN71M4*
26	136	53,22	7600	3,3		35	101	39,25	3510	1,30	JRTRF29DN71M4*
29	124	48,23	7380	3,6		38	94	36,79	3460	1,40	
						43	83	32,47	3350	1,55	
						48	74	28,78	3250	1,75	
9,9	360	139,99	3490	0,85		56	63	24,47	3110	2,1	
11	310	121,87	5350	0,95		49	73	28,37	3240	1,80	
12	290	114,17	5460	1,05		53	67	26,09	3170	1,95	
14	260	100,86	5630	1,15		62	57	22,32	3040	2,3	JRTR29DN71M4*
15	240	93,68	5700	1,25		71	50	19,35	2920	2,6	JRTRF29DN71M4*
16	215	84,90	5790	1,40		76	46	18,08	2860	2,8	
18	195	76,23	5870	1,55		88	40	15,63	2750	3,2	
20	176	68,54	5930	1,70	JRTR49DN71M4*	104	34	13,28	2620	3,8	
21	164	64,21	5960	1,80	JRTRF49DN71M4*						
24	145	56,73	6010	2,1		36	99	38,61	770	0,85	
26	135	52,69	5990	2,2		38	93	36,20	1260	0,90	JRTR19DN71M4*
29	122	47,75	5820	2,5		43	82	31,94	1910	1,05	JRTRF19DN71M4*
32	110	42,87	5650	2,7		49	73	28,32	1880	1,15	
37	95	36,93	5410	3,2		57	62	24,07	1830	1,40	
40	89	34,73	5310	3,4							
41	87	33,79	5270	2,8		55	65	25,23	1840	1,30	
44	80	31,12	5150	2,8		60	59	23,15	1820	1,45	
52	69	26,74	4920	4,4	JRTR49DN71M4*	70	51	19,71	1760	1,70	
59	60	23,28	4720	5,0	JRTRF49DN71M4*	81	44	16,99	1710	1,95	
63	56	21,81	4620	5,4		87	41	15,84	1680	2,1	
						100	35	13,84	1630	2,4	
15	230	90,77	4250	0,85		106	33	12,98	1610	2,6	
16	215	84,61	4720	0,90	JRTR39DN71M4*	121	29	11,45	1560	2,8	JRTR19DN71M4*
19	189	73,96	5070	1,05	JRTRF39DN71M4*	136	26	10,15	1520	3,0	JRTRF19DN71M4*
20	178	69,33	5210	1,15		160	22	8,63	1460	3,3	
23	157	61,18	5410	1,30		183	19	7,55	1370	2,9	
25	143	55,76	5530	1,40		196	18	7,04	1350	3,1	
29	123	48,08	5590	1,60		224	16	6,15	1300	3,4	
31	115	44,81	5480	1,75	JRTR39DN71M4*	239	15	5,76	1280	3,6	
35	100	39,17	5290	2,0	JRTRF39DN71M4*	271	13	5,09	1240	3,9	
38	94	36,72	5190	2,1		306	12	4,51	1200	4,2	
43	83	32,40	5010	2,4		360	9,8	3,83	1150	4,6	
48	74	28,73	4850	2,7							
57	63	24,42	4620	3,2		191	19	13,84	1390	4,6	JRTR19DN71S2
						204	17	12,98	1360	4,9	JRTRF19DN71S2



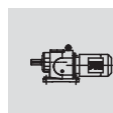
η _а	M _а	i	F _{Rа} ¹⁾	f _В	Модель
[об/мин]	[Н·м]		[Н]		
0,37 кВт					
231	15	11,45	1320	5,3	JRTR19DN71S2 JRTRF19DN71S2
261	14	10,15	1270	5,7	
307	12	8,63	1220	6,3	
351	10	7,55	1150	5,5	
377	9,4	7,04	1130	5,8	
431	8,2	6,15	1090	6,6	
460	7,7	5,76	1070	6,9	
521	6,8	5,09	1030	7,5	
588	6,0	4,51	990	8,0	
691	5,1	3,83	950	8,8	
174	20	5,18	4570	3,7	JRTRX69DN80M6* JRTRXF69DN80M6*
199	18	4,53	4380	4,6	
209	17	4,30	4310	4,7	
239	15	3,77	4130	5,9	
227	16	6,07	4200	2,8	JRTRX69DN71M4* JRTRXF69DN71M4*
267	13	5,18	3990	5,6	
305	12	4,53	3820	7,1	
321	11	4,30	3760	7,3	
366	9,7	3,77	3610	9,0	
431	8,2	3,20	3420	12	
478	7,4	2,89	3310	14	
543	6,5	2,54	3170	18	
575	6,1	2,40	3110	20	
675	5,2	2,04	2950	26	
207	17	4,35	3500	4,0	JRTRX59DN80M6* JRTRXF59DN80M6*
238	15	3,79	3350	4,6	
254	14	3,55	3280	5,0	
251	14	5,50	3300	2,8	JRTRX59DN71M4* JRTRXF59DN71M4*
272	13	5,07	3210	2,8	
317	11	4,35	3060	6,1	
364	9,7	3,79	2930	7,1	
389	9,1	3,55	2870	7,6	
440	8,0	3,14	2760	8,1	
474	7,5	2,91	2690	8,9	
523	6,8	2,64	2610	10	
582	6,1	2,37	2520	11	
676	5,2	2,04	2400	13	
719	4,9	1,92	2350	14	
835	4,2	1,65	2240	16	
0,55 кВт					
0,09	50495	15185	190000	0,99	JRTR189R99DN80S4*
0,11	42448	12765	190000	1,18	
0,12	39009	11731	190000	1,28	
0,13	34640	10417	190000	1,44	
0,21	21837	6567	190000	2,29	

n_a	M_a	i	$F_{Ra}^{1)}$	f_B	Модель
[об/мин]	[Н·м]		[Н]		
0,55 кВт					
0,15	31873	9585	150000	1,00	JRTR179R99DN80S4*
0,19	24238	7289	150000	1,32	
0,23	19782	5949	150000	1,62	
0,31	15067	4531	150000	2,12	
0,22	19800	6077	120000	0,90	JFHR169R99DN80S4* JRIRF169R99DN80S4*
0,25	17600	5407	120000	1,00	
0,29	15100	4650	120000	1,20	
0,33	13300	4129	120000	1,35	
0,28	16900	4926	22000	0,75	JRTR149R79DN80S4* JRTRF149R79DN80S4*
0,31	14700	4325	53900	0,90	
0,36	12900	3754	62900	1,00	
0,41	11200	3302	65900	1,15	
0,47	9830	2898	98000	1,30	
0,53	8890	2555	69300	1,45	JRTR149R79DN80S4* JRTRF149R79DN80S4*
0,62	7700	2211	70600	1,70	
0,70	6790	1951	71500	1,90	
0,80	5810	1705	72400	2,3	
0,89	5210	1536	72800	2,5	
1,0	4510	1329	73300	2,9	
1,2	3920	1166	73600	3,3	JRTR139R79DN80S4* JRTRF139R79DN80S4*
0,55	8650	2484	51200	0,90	
0,51	9250	2658	49200	0,90	JRTR139R79DN80S4* JRTRF139R79DN80S4*
0,56	8400	2412	52900	0,95	
0,66	7220	2073	55200	1,15	
0,74	6320	1839	56700	1,30	
0,85	5420	1598	58000	1,50	
0,97	4840	1397	58700	1,70	
1,1	4220	1226	59400	1,95	
1,2	3780	1090	59800	2,2	
1,4	3300	951	60200	2,5	
1,6	2820	831	60500	2,9	
0,97	4830	1407	23400	0,90	JRTR109R79DN80S4* JRTRF109R79DN80S4*
1,1	4150	1209	30400	1,05	
1,3	3620	1055	32800	1,20	
1,5	3170	919	34500	1,35	
1,7	2830	815	35600	1,55	
1,9	2470	717	36200	1,75	
2,2	2160	626	36600	2,0	
0,97	4810	1400	25600	0,90	JRTR109R79DN80S4* JRTRF109R79DN80S4*
1,1	4180	1226	30400	1,05	
1,2	3740	1104	32400	1,15	
1,5	3220	939	34400	1,35	
1,7	2800	822	35700	1,55	
1,5	3240	938	4620	0,95	JRTR99R59DN80S4* JRTRF99R59DN80S4*
1,7	2810	824	22200	1,05	
1,8	2510	737	24000	1,15	
2,1	2200	632	25700	1,35	



n_a	M_a	i	$F_{Ra}^{1)}$	f_B	Модель
[об/мин]	[Н·м]		[Н]		
0,55 кВт					
2,4	1920	560	26700	1,55	JRTR99R59DN80S4* JRTRF99R59DN80S4*
2,8	1670	484	27400	1,80	
3,2	1510	431	27600	2,0	
3,6	1320	379	27900	2,3	
4,0	1180	336	28000	2,6	
4,6	1030	296	28200	2,9	
5,5	860	249	28300	3,5	
2,6	1820	525	13600	0,85	JRTR89R59DN80S4* JRTRF89R59DN80S4*
3,0	1580	456	16700	1,00	
3,4	1370	398	18100	1,15	
3,9	1210	352	18900	1,30	
4,4	1040	305	19700	1,50	
2,9	1690	472	15900	0,90	JRTR89R59DN80S4* JRTRF89R59DN80S4*
3,4	1420	400	17800	1,10	
3,8	1280	361	18600	1,20	
4,9	990	276	4510	0,85	JRTR79R39DN80S4* JRTRF79R39DN80S4*
5,8	840	236	9730	1,00	
6,2	785	221	10200	1,05	
7,3	660	186	11200	1,25	JRTR99DN90L8* JRTRF99DN990L8*
2,7	1980	255,71	26500	1,50	
2,8	1860	241,25	26900	1,60	
3,1	1670	216,28	27400	1,80	JRTR99DN90S6* JRTRF99DN90S6*
3,1	1690	289,74	27400	1,75	
3,5	1490	255,71	27700	2,0	
3,7	1410	241,25	27800	2,1	
4,2	1260	216,28	28000	2,4	JRTR99DN80S4* JRTRF99DN80S4*
4,7	1120	289,74	28100	2,7	
5,3	990	255,71	28200	3,0	
5,6	930	241,25	28300	3,2	
6,3	840	216,28	28400	3,6	JRTR89DN90S6* JRTRF89DN90S6*
3,7	1440	246,54	17700	1,10	
4,2	1260	216,54	18700	1,25	
4,4	1200	205,71	19000	1,30	
4,9	1060	181,77	19600	1,45	
5,8	910	155,34	20000	1,70	JRTR89DN80S4* JRTRF89DN80S4*
5,5	950	246,54	20000	1,65	
6,3	840	216,54	20000	1,85	
6,6	795	205,71	20000	1,95	
7,5	700	181,77	20000	2,2	
8,8	600	155,34	20000	2,6	
9,6	550	142,41	20000	2,8	
11	485	124,97	20000	3,2	
11	455	118,43	20000	3,4	
13	400	103,65	20000	3,9	
8,2	645	166,59	11300	1,25	JRTR79DN80S4* JRTRF79DN80S4*
9,3	565	145,67	11800	1,45	
9,8	535	138,39	11900	1,55	
11	470	121,42	12200	1,75	
13	400	102,99	12500	2,1	

n_a	M_a	i	$F_{Ra}^{1)}$	f_B	Модель
[об/мин]	[Н·м]		[Н]		
0,55 кВт					
15	360	92,97	12600	2,3	JRTR79DN80S4* JRTRF79DN80S4*
17	315	81,80	12800	2,6	
18	300	77,24	12800	2,8	
21	255	65,77	12900	3,2	
8,6	610	158,14	7430	1,00	JRTR69DN80S4* JRTRF69DN80S4*
9,9	530	137,67	8290	1,15	
11	500	128,97	8600	1,20	
12	440	113,94	9060	1,35	
13	410	105,83	9280	1,45	
14	370	95,91	9520	1,60	
16	335	86,11	9730	1,80	
18	285	74,17	9940	2,1	
20	270	69,75	10000	2,2	
22	235	61,26	10100	2,5	
24	220	56,89	10200	2,7	JRTR59DN80S4* JRTRF59DN80S4*
11	465	120,63	7030	0,95	
13	410	106,58	7260	1,10	
14	380	98,99	7370	1,20	
15	345	89,71	7490	1,30	
17	310	80,55	7600	1,45	
20	265	69,23	7710	1,70	
21	250	64,85	7750	1,80	
24	220	57,29	7530	2,0	
26	205	53,22	7390	2,2	
28	186	48,23	7190	2,4	JRTR59DN80S4* JRTRF59DN80S4*
31	167	43,30	6980	2,7	
36	144	37,30	6700	3,1	
39	136	35,07	6580	3,3	
52	102	26,31	6060	4,4	
54	97	24,99	5970	4,7	
62	85	21,93	5740	5,3	
73	72	18,60	5460	6,3	
15	360	93,68	3280	0,85	JRTR49DN80S4* JRTRF49DN80S4*
16	330	84,90	5230	0,90	
18	295	76,23	5450	1,00	
20	265	68,54	5600	1,15	
21	250	64,21	5670	1,20	
24	220	56,73	5790	1,35	
26	205	52,69	5770	1,45	
28	184	47,75	5630	1,65	
32	166	42,87	5470	1,80	
37	143	36,93	5260	2,1	
39	134	34,73	5180	2,2	JRTR49DN80S4* JRTRF49DN80S4*
46	115	29,88	4970	2,6	
51	103	26,74	4820	2,9	
58	90	23,28	4630	3,3	
62	84	21,81	4550	3,6	



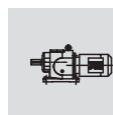
n_a	M_a	i	$F_{Ra}^{1)}$	f_B	Модель
[об/мин]	[Н·м]		[Н]		
0,55 кВт					
22	235	61,18	3910	0,85	JRTR39DN80S4* JRTRF39DN80S4*
24	215	55,76	4740	0,95	
28	186	48,08	5120	1,10	
30	173	44,81	5230	1,15	
35	151	39,17	5070	1,30	
37	142	36,72	4990	1,40	
42	125	32,40	4840	1,60	
47	111	28,73	4700	1,80	
56	94	24,42	4500	2,1	
61	86	22,27	4390	2,3	JRTR39DN80S4* JRTRF39DN80S4*
70	75	19,31	4220	2,7	
75	70	18,05	4140	2,9	
87	60	15,60	3970	3,3	
103	51	13,25	3790	3,7	
115	46	11,83	3670	4,0	
35	152	39,25	3280	0,85	JRTR29DN80S4* JRTRF29DN80S4*
37	142	36,79	3240	0,90	
42	125	32,47	3160	1,05	
47	111	28,78	3080	1,15	
56	95	24,47	2970	1,40	
61	86	22,32	2910	1,50	JRTR29DN80S4* JRTRF29DN80S4*
70	75	19,35	2810	1,75	
75	70	18,08	2760	1,85	
87	60	15,63	2660	2,2	
102	51	13,28	2550	2,5	
115	46	11,86	2470	2,8	
134	39	10,13	2370	3,1	
145	36	9,41	2290	3,4	
167	32	8,16	2200	3,7	
178	29	7,63	2160	3,8	
206	26	6,59	2070	4,2	
243	22	5,60	1980	4,6	
272	19	5,00	1910	4,9	
318	17	4,27	1830	5,3	
340	15	4,00	1790	5,5	
404	13	3,37	1700	6,1	
50	105	53,76	1235	0,80	JRTR19DN71M2* JRTRF19DN71M2*
57	92	47,44	1280	0,90	
61	86	44,18	1610	1,00	
70	75	38,61	1590	1,15	
69	76	19,71	1590	1,10	JRTR19DN80S4* JRTRF19DN80S4*
80	66	16,99	1560	1,30	
86	61	15,84	1550	1,40	
98	54	13,84	1510	1,60	
105	50	12,98	1500	1,70	
119	44	11,45	1460	1,85	
134	39	10,15	1430	1,95	

n_a	M_a	i	$F_{Ra}^{1)}$	f_B	Модель
[об/мин]	[Н·м]		[Н]		
0,55 кВт					
158	33	8,63	1380	2,2	JRTR19DN80S4* JRTRF19DN80S4*
180	29	7,55	1290	1,90	
193	27	7,04	1270	2,0	
221	24	6,15	1240	2,3	
236	22	5,76	1220	2,4	
267	20	5,09	1190	2,6	
302	17	4,51	1150	2,8	
355	15	3,83	1110	3,0	
313	17	8,63	1170	4,3	JRTR19DN71M2* JRTRF19DN71M2*
358	15	7,55	1100	3,8	
384	14	7,04	1080	4,0	
439	12	6,15	1050	4,5	
468	11	5,76	1030	4,7	
531	9,9	5,09	990	5,2	
599	8,8	4,51	960	5,4	JRTRX69DN90S6* JRTRXF69DN90S6*
704	7,5	3,83	920	6,0	
174	30	5,18	4510	2,5	
199	26	4,53	4320	3,1	
209	25	4,30	4260	3,2	
239	22	3,77	4090	4,0	JRTRX69DN80S4* JRTRXF69DN80S4*
263	20	5,18	3970	3,8	
300	18	4,53	3800	4,7	
316	17	4,30	3740	4,8	
360	15	3,77	3590	6,0	
425	12	3,20	3410	8,1	
471	11	2,89	3300	9,5	
535	9,8	2,54	3170	12	
567	9,3	2,40	3110	13	
666	7,9	2,04	2950	17	
732	7,2	1,86	2860	18	JRTRX59DN90S6* JRTRXF59DN90S6*
845	6,2	1,61	2730	18	
207	25	4,35	3440	2,7	
238	22	3,79	3300	3,1	
254	21	3,55	3230	3,3	
287	18	3,14	3110	3,5	
309	17	2,91	3040	3,9	JRTRX59DN80S4* JRTRXF59DN80S4*
312	17	4,35	3040	4,1	
359	15	3,79	2910	4,7	
383	14	3,55	2850	5,0	
434	12	3,14	2740	5,4	
467	11	2,91	2680	6,0	
515	10	2,64	2600	6,8	
574	9,2	2,37	2510	7,5	
666	7,9	2,04	2390	8,7	
708	7,4	1,92	2350	9,3	
823	6,4	1,65	2230	11	
921	5,7	1,48	2150	12	
1045	5,0	1,30	2070	13	



n_a	M_a	i	$F_{Ra}^{1)}$	f_B	Модель
[об/мин]	[Н·м]		[Н]		
0,75 кВт					
0,12	53195	11731	190000	0,94	JRTR189R99DN80M4*
0,13	47236	10417	190000	1,06	
0,15	42235	9314	190000	1,18	
0,17	37972	8374	190000	1,32	
0,19	32957	7268	190000	1,52	
0,21	29778	6567	190000	1,68	
0,23	27366	6035	190000	1,83	
0,26	24301	5359	190000	2,06	
0,19	33294	7289	150000	0,96	JRTR179R99DN80M4*
0,23	27171	5949	150000	1,18	
0,30	20696	4531	150000	1,55	
0,37	17129	3750	150000	1,87	
0,45	13977	3060	150000	2,29	
0,30	20700	4650	120000	0,85	JRTR169R99DN80M4*
0,33	18300	4129	120000	1,00	JRTRF169R99DN80M4*
0,52	12100	2657	120000	1,50	JRTR169R99DN80M4*
0,59	10500	2333	120000	1,7	
0,66	8300	2085	120000	1,95	
0,96	6550	1438	120000	2,8	
0,42	15300	3302	46300	0,85	JRTR149R99DN80M4*
0,48	13400	2898	61800	1,00	JRTRF149R99DN80M4*
0,54	12100	2555	64400	1,10	JRTR149R79DN80M4*
0,62	10500	2211	67100	1,25	
0,71	9230	1951	68800	1,40	
0,81	7940	1705	70400	1,65	
0,90	7130	1536	71200	1,80	
1,0	6170	1329	72100	2,1	
1,2	5380	1166	72700	2,4	
0,74	8730	1863	50900	0,90	JRTR139R79DN80M4*
0,87	7390	1586	54600	1,1	
0,99	6580	1391	56100	1,2	
1,1	5920	1256	57100	1,35	
0,67	9810	2073	37900	0,80	JRTR139R79DN80M4*
0,75	8610	1839	51400	0,95	
0,86	7410	1598	54600	1,10	
0,99	6590	1397	56100	1,2	
1,1	5750	1226	57400	1,40	
1,3	5140	1090	58200	1,55	
1,5	4490	951	59000	1,80	
1,7	3860	831	59600	2,1	
1,9	3360	730	60100	2,4	
1,3	4940	1055	16400	0,85	JRTR109R79DN80M4*
1,5	4310	919	29400	1,00	
1,7	3840	815	31700	1,1	
1,2	5050	1104	28000	0,85	JRTR109R79DN80M4*
1,5	4400	939	28900	1,00	JRTRF109R79DN80M4*

n_a	M_a	i	$F_{Ra}^{1)}$	f_B	Модель
[об/мин]	[Н·м]		[Н]		
0,75 кВт					
1,7	3830	822	31800	1,1	JRTR109R79DN80M4*
3,7	1710	369	37100	2,5	
4,3	1490	323	37200	2,9	
2,2	2990	632	20100	1,00	JRTR99R59DN80M4*
2,5	2620	560	23400	1,15	
2,8	2270	484	25200	1,3	
3,2	2050	431	26200	1,45	
3,6	1800	379	27100	1,65	
4,1	1600	336	27500	1,90	
4,7	1400	296	27800	2,1	
5,5	1170	249	28100		
3,5	1870	398	9720	0,85	JRTR89R59DN80M4*
3,9	1650	352	16200	0,95	
4,5	1430	305	17700	1,10	
5,2	1260	268	18700	1,25	
5,8	1110	236	19400	1,40	
3,8	1740	361	15500	0,90	JRTR89R59DN80M4*
4,6	1440	300	17700	1,10	
5,4	1220	256	18900	1,25	
2,8	2610	251,15	36000	1,65	JRTR109DN100M8*
3,0	2390	229,95	36300	1,80	
3,4	2110	203,16	36700	2,0	
3,2	2240	216,28	25300	1,35	JRTR99DN100M8*
3,7	1930	186,30	26600	1,55	
4,1	1760	170,02	27200	1,70	
3,5	2030	255,71	26200	1,45	JRTR99DN90S6*
3,7	1920	241,25	26700	1,55	
4,2	1720	216,28	27300	1,75	
4,8	1500	289,74	27600	2,0	JRTR99DN80M4*
5,4	1330	255,71	27900	2,3	
5,7	1250	241,25	28000	2,4	
6,4	1120	216,28	28100	2,7	
7,4	970	186,30	28300	3,1	
8,1	880	170,02	28300	3,4	JRTR89DN90S6*
4,2	1720	216,54	15600	0,90	
4,4	1640	205,71	16300	0,95	
4,9	1450	181,77	17600	1,05	JRTR89DN90S6*
5,8	1240	155,34	18800	1,25	
6,3	1130	142,41	19300	1,35	JRTRF89DN90S6*
5,6	1280	246,54	18600	1,20	JRTR89DN80M4*
6,4	1120	216,54	19300	1,40	
6,7	1070	205,71	19600	1,45	
7,6	940	181,77	20000	1,65	
8,9	810	155,34	20000	1,90	
9,7	740	142,41	20000	2,0	
11	650	124,97	20000	2,4	
12	615	118,43	20000	2,5	
13	540	103,65	20000	2,9	
15	485	93,38	20000	3,2	



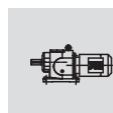
n_a [об/мин]	M_a [Н·м]	i	$F_{Ra}^{1)}$ [Н]	f_B	Модель
0,75 кВт					
8,3	860	166,59	9490	0,95	JRTR79DN80M4* JRTRF79DN80M4*
9,5	755	145,67	10500	1,10	
10	720	138,39	10800	1,15	
11	630	121,42	11400	1,30	JRTR79DN80M4* JRTRF79DN80M4*
13	535	102,99	11900	1,55	
15	485	92,97	12200	1,70	
17	425	81,80	12400	1,95	
18	400	77,24	12500	2,1	
21	340	65,77	12700	2,4	
24	300	57,68	12800	2,7	
27	270	52,07	12900	3,0	
30	240	45,81	12900	3,5	
32	225	43,26	13000	3,7	
11	670	128,97	4040	0,90	JRTR69DN80M4* JRTRF69DN80M4*
12	590	113,94	7660	1,00	
13	550	105,83	8120	1,10	
14	500	95,91	8600	1,20	
16	445	86,11	9010	1,35	
19	385	74,17	9430	1,55	
20	360	69,75	9570	1,65	
23	320	61,26	9800	1,90	
24	295	56,89	9910	2,0	
27	270	51,56	10000	2,2	
30	240	46,29	10100	2,5	
13	555	106,58	4610	0,80	JRTR59DN80M4* JRTRF59DN80M4*
14	515	98,99	6200	0,90	
15	465	89,71	7040	0,95	
17	420	80,55	7240	1,10	
20	360	69,23	7450	1,25	
21	335	64,85	7430	1,35	
24	295	57,29	7220	1,50	JRTR59DN80M4* JRTRF59DN80M4*
26	275	53,22	7090	1,65	
29	250	48,23	6930	1,80	
32	225	43,30	6740	2,0	
37	194	37,30	6490	2,3	
39	182	35,07	6380	2,5	
46	157	30,18	6130	2,9	JRTR59DN80M4* JRTRF59DN80M4*
51	140	26,97	5940	3,2	
52	137	26,31	5900	3,3	
55	130	24,99	5820	3,5	
63	114	21,93	5610	4,0	JRTR49DN80M4* JRTRF49DN80M4*
74	97	18,60	5350	4,7	
20	355	68,54	3660	0,85	
21	335	64,21	4950	0,90	
24	295	56,73	5450	1,00	JRTR49DN80M4* JRTRF49DN80M4*
26	275	52,69	5460	1,10	
29	250	47,75	5370	1,20	
32	225	42,87	5240	1,35	

n_a [об/мин]	M_a [Н·м]	i	$F_{Ra}^{1)}$ [Н]	f_B	Модель
0,75 кВт					
37	192	36,93	5060	1,55	JRTR49DN80M4* JRTRF49DN80M4*
40	180	34,73	4980	1,65	
46	155	29,88	4800	1,95	
52	139	26,70	4660	2,2	
58	122	23,59	4510	2,5	JRTR49DN80M4* JRTRF49DN80M4*
52	139	26,74	4660	2,2	
59	121	23,28	4490	2,5	
63	113	21,81	4420	2,7	
72	100	19,27	4270	3,0	
77	93	17,89	4180	3,1	
85	84	16,22	4070	3,3	
29	250	48,08	2330	0,80	JRTR39DN80M4* JRTRF39DN80M4*
31	235	44,81	4230	0,85	
35	205	39,17	4720	1,00	
38	191	36,72	4740	1,05	
43	168	32,40	4610	1,20	JRTR39DN80M4* JRTRF39DN80M4*
48	149	28,73	4490	1,35	
57	127	24,42	4320	1,60	
62	116	22,27	4230	1,75	
71	100	19,31	4080	2,0	JRTR39DN80M4* JRTRF39DN80M4*
76	94	18,05	4010	2,1	
88	81	15,60	3850	2,5	
104	69	13,25	3690	2,8	
117	61	11,83	3570	3,0	
137	53	10,11	3420	3,2	
146	49	9,47	3360	3,4	
48	149	28,78	2880	0,85	JRTR29DN80M4* JRTRF29DN80M4*
56	127	24,47	2800	1,00	
62	116	22,32	2750	1,10	JRTR29DN80M4* JRTRF29DN80M4*
71	100	19,35	2670	1,30	
76	94	18,08	2630	1,40	
88	81	15,63	2550	1,60	
104	69	13,28	2450	1,90	
116	62	11,86	2380	2,1	
136	53	10,13	2290	2,3	
147	49	9,41	2210	2,5	
169	42	8,16	2130	2,7	
181	40	7,63	2090	2,8	
209	34	6,59	2010	3,1	
246	29	5,60	1930	3,4	
276	26	5,00	1870	3,7	
70	102	19,71	1465	0,85	JRTR19DN80M4* JRTRF19DN80M4*
81	88	16,99	1390	0,95	
87	82	15,84	1380	1,05	
100	72	13,84	1370	1,20	
106	67	12,98	1360	1,25	
121	59	11,45	1350	1,35	
136	53	10,15	1320	1,45	



n_a	M_a	i	$F_{Ra}^{1)}$	f_B	Модель
[об/мин]	[Н·м]		[Н]		
0,75 кВт					
160	45	8,63	1290	1,60	
183	39	7,55	1200	1,45	
196	37	7,04	1180	1,50	
224	32	6,15	1160	1,70	JRTR19DN80M4*
239	30	5,76	1150	1,75	JRTRF19DN80M4*
271	26	5,09	1120	1,95	
306	23	4,51	1090	2,0	
360	20	3,83	1060	2,3	
236	30	11,45	1200	2,7	
266	27	10,15	1170	2,9	
313	23	8,63	1130	3,1	
358	20	7,55	1060	2,8	
384	19	7,04	1040	2,9	JRTR19DN80S2*
439	16	6,15	1010	3,3	JRTRF19DN80S2*
468	15	5,76	990	3,5	
531	14	5,09	960	3,8	
599	12	4,51	930	4,0	
704	10	3,83	890	4,4	
199	36	4,53	4260	2,3	
209	34	4,30	4200	2,3	JRTRX69DN90S6*
239	30	3,77	4040	2,9	JRTRXF69DN90S6*
281	26	3,20	3840	3,9	
267	27	5,18	3900	2,8	
305	24	4,53	3750	3,5	
321	22	4,30	3690	3,6	
366	20	3,77	3540	4,4	
431	17	3,20	3360	6,0	JRTRX69DN80M4*
478	15	2,89	3260	7,1	JRTRXF69DN80M4*
543	13	2,54	3130	8,9	
575	13	2,40	3070	9,8	
675	11	2,04	2920	13	
743	9,6	1,86	2830	13	
858	8,3	1,61	2700	14	
238	30	3,79	3240	2,3	
254	28	3,55	3180	2,4	JRTRX59DN90S6*
287	25	3,14	3060	2,6	JRTRXF59DN90S6*
309	23	2,91	3000	2,9	
341	21	2,64	2910	3,3	
317	23	4,35	2980	3,0	
364	20	3,79	2860	3,5	
389	18	3,55	2800	3,8	
440	16	3,14	2700	4,0	
474	15	2,91	2630	4,4	
523	14	2,64	2560	5,0	JRTRX59DN80M4*
582	12	2,37	2470	5,6	JRTRXF59DN80M4*
676	11	2,04	2360	6,5	
719	10	1,92	2310	6,9	
835	8,6	1,65	2210	8,0	
935	7,7	1,48	2130	8,8	
1060	6,8	1,30	2050	9,3	

n_a	M_a	i	$F_{Ra}^{1)}$	f_B	Модель
[об/мин]	[Н·м]		[Н]		
1,1 кВт					
0,19	48339	7268	190000	1,03	
0,21	43677	6567	190000	1,14	
0,23	40134	6035	190000	1,25	
0,26	35639	5359	190000	1,40	JRTR189R99DN90S4*
0,29	31868	4792	190000	1,57	
0,32	28653	4308	190000	1,74	
0,37	24869	3739	190000	2,01	
0,43	21955	3228	190000	2,28	
0,31	30135	4531	150000	1,06	
0,37	24941	3750	150000	1,28	JRTR179R99DN90S4*
0,45	20352	3060	150000	1,57	
0,68	13985	2056	150000	2,29	
0,53	17900	2657	120000	1,00	
0,60	15600	2333	120000	1,15	
0,67	13800	2085	120000	1,30	
0,75	12300	1877	120000	1,45	JRTR169R99DN90S4*
0,84	11000	1670	120000	1,65	JRTRF169R99DN90S4*
0,97	96800	1438	120000	1,85	
1,1	8620	1279	120000	2,1	
1,2	7510	1123	120000	2,4	
0,63	15300	2211	46800	0,85	
0,72	13500	1951	61700	0,95	
0,82	11700	1705	65200	1,15	
0,91	10500	1536	67100	1,25	
1,0	9060	1329	69000	1,45	JRTR149R79DN90S4*
1,2	7920	1166	70400	1,65	JRTRF149R79DN90S4*
1,4	6960	1029	71400	1,85	
1,6	6030	889	72200	2,2	
1,8	5300	784	72700	2,5	
2,0	4680	695	73200	2,8	
1,0	9610	1391	41900	0,85	
1,1	8660	1256	51200	0,9	
1,3	7590	1105	54200	1,05	JRTR139R79DN90S4*
1,3	7160	1043	55100	1,1	JRTRF139R79DN90S4*
1,6	6070	888	56900	1,3	
1,0	9630	1397	41500	0,85	
1,1	8420	1226	52200	0,95	
1,3	7510	1090	54400	1,05	
1,5	6560	951	56100	1,2	
1,7	5670	831	57500	1,4	JRTR139R79DN90S4*
1,9	4950	730	58500	1,6	JRTRF139R79DN90S4*
2,2	4230	629	59300	1,90	
2,5	3830	560	59700	2,1	
2,8	3300	490	60100	2,4	
1,9	4930	717	17300	0,85	
2,3	4150	614	30200	1,05	
2,6	3670	544	32500	1,15	JRTR109R79DN90S4*
2,8	3310	492	33900	1,30	JRTRF109R79DN90S4*
3,3	2810	417	35500	1,55	



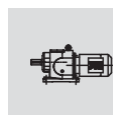
n_a [об/мин]	M_a [Н·м]	i	$F_{Ra}^{1)}$ [Н]	f_B	Модель
1,1 кВт					
3,8	2510	369	36200	1,70	
4,3	2200	323	36600	1,95	JRTR109R79DN90S4*
4,9	1930	285	36800	2,2	JRTRF109R79DN90S4*
5,5	1700	253	37100	2,5	
3,2	2990	431	20300	1,00	
3,7	2620	379	23400	1,15	
4,2	2330	336	24900	1,30	
4,7	2050	296	26200	1,45	JRTR99R59DN90S4*
5,6	1710	249	27300	1,75	JRTRF99R59DN90S4*
6,0	1590	234	27500	1,90	
6,7	1430	209	27700	2,1	
5,2	1840	268	11700	0,85	
5,9	1630	236	16400	0,95	JRTR89R59DN90S4*
6,7	1430	209	17700	1,10	JRTRF89R59DN90S4*
5,5	1780	256	15100	0,85	
6,0	1610	232	16500	0,95	JRTR89R59DN90S4*
7,2	1370	195	18100	1,15	
2,7	3940	251,15	31300	1,10	
2,9	3610	229,95	32700	1,20	JRTR109DN100L8*
3,3	3190	203,16	34300	1,35	JRTRF109DN100L8*
3,9	2700	172,34	35800	1,60	
3,6	2920	255,71	21500	1,05	
3,8	2750	241,25	22600	1,10	JRTR99DN90L6*
4,2	2470	216,28	24200	1,20	JRTRF99DN90L6*
4,9	2130	186,30	25900	1,40	
5,5	1920	255,71	26700	1,55	
5,8	1810	241,25	27100	1,65	
6,5	1620	216,28	27500	1,85	
7,5	1400	186,30	27800	2,2	JRTR99DN90S4*
8,2	1280	170,02	27900	2,3	JRTRF99DN90S4*
9,3	1130	150,78	28100	2,7	
11	950	126,75	28300	3,2	
12	870	116,48	28300	3,4	
6,5	1620	216,54	16400	0,95	
6,8	1540	205,17	17000	1,00	JRTR89DN90S4*
7,7	1360	181,77	18100	1,15	JRTRF89DN90S4*
9,0	1170	155,34	19100	1,35	
9,8	1070	142,41	19600	1,45	
11	940	124,97	20000	1,65	
12	890	118,43	20000	1,75	
14	780	103,65	20000	2,0	JRTR89DN90S4*
15	700	93,38	20000	2,2	JRTRF89DN90S4*
17	615	81,92	20000	2,5	
19	545	72,57	20000	2,8	
22	480	63,68	20000	3,2	
23	455	60,35	20000	3,4	
27	395	52,82	20000	3,9	
12	910	121,42	8990	0,90	JRTR79DN90S4*
14	775	102,99	10300	1,05	JRTRF79DN90S4*
15	700	92,97	10900	1,20	

n_a [об/мин]	M_a [Н·м]	i	$F_{Ra}^{1)}$ [Н]	f_B	Модель
1,1 кВт					
17	615	81,80	11500	1,35	
18	580	77,24	11700	1,40	
21	495	65,77	12100	1,65	
24	435	57,68	12400	1,90	
27	390	52,07	12500	2,1	JRTR79DN90S4*
31	345	45,81	12700	2,4	JRTRF79DN90S4*
32	325	43,26	12700	2,5	
38	275	36,83	12900	3,0	
42	250	33,47	12900	3,3	
16	645	86,11	6820	0,95	
19	555	74,17	8040	1,10	
20	525	69,75	8370	1,15	
23	460	61,26	8920	1,30	
25	425	56,89	9160	1,40	
27	385	51,56	9420	1,55	JRTR69DN90S4*
30	345	46,29	9650	1,75	JRTRF69DN90S4*
35	300	39,88	9890	1,95	
37	280	37,50	9970	2,0	
43	240	32,27	10100	2,2	
49	215	28,83	10200	2,4	
50	210	28,13	10200	2,6	
52	200	26,72	10100	2,7	JRTR69DN90S4*
60	176	23,44	9730	3,2	JRTRF69DN90S4*
70	149	19,89	9270	4,0	
20	520	69,23	5990	0,85	
22	485	64,85	6850	0,90	JRTR59DN90S4*
24	430	57,29	6700	1,05	JRTRF59DN90S4*
26	400	53,22	6610	1,15	
29	360	48,23	6490	1,25	
32	325	43,30	6350	1,40	
38	280	37,30	6140	1,60	
40	265	35,07	6060	1,70	
46	225	30,18	5850	2,0	JRTR59DN90S4*
52	200	26,97	5690	2,2	JRTRF59DN90S4*
53	197	26,31	5650	2,3	
56	188	24,99	5580	2,4	
64	165	21,93	5400	2,7	
75	140	18,60	5170	3,2	
83	126	16,79	5030	3,6	
29	360	47,75	3500	0,85	
33	320	42,87	4850	0,95	
38	275	36,93	4720	1,10	
40	260	34,73	4660	1,15	
47	225	29,88	4520	1,35	JRTR49DN90S4*
52	200	26,70	4410	1,50	JRTRF49DN90S4*
59	177	23,59	4290	1,70	
60	175	23,28	4270	1,70	
64	164	21,81	4210	1,85	JRTR49DN90S4*
73	145	19,27	4080	2,0	JRTRF49DN90S4*



n_a	M_a	i	$F_{Ra}^{1)}$	f_B	Модель
[об/мин]	[Н·м]		[Н]		
1,1 кВт					
78	134	17,89	4010	2,2	
86	122	16,22	3910	2,3	JRTR49DN90S4*
96	109	14,56	3800	2,4	JRTRF49DN90S4*
112	94	12,54	3650	2,7	
119	89	11,79	3590	2,8	
138	76	10,15	3450	3,0	
154	68	9,07	3340	3,2	
43	245	32,40	2900	0,80	JRTR39DN90S4*
49	215	28,73	3300	0,95	JRTRF39DN90S4*
57	183	24,42	3720	1,10	
73	145	19,31	3840	1,40	JRTR39DN90S4*
78	135	18,05	3790	1,50	JRTRF39DN90S4*
90	117	15,60	3660	1,70	
106	99	13,25	3520	1,90	
118	89	11,83	3430	2,1	
139	76	10,11	3290	2,2	
148	71	9,47	3230	2,3	JRTR39DN90S4*
176	60	7,97	3090	2,6	JRTRF39DN90S4*
210	50	6,67	2920	2,9	
247	43	5,67	2790	3,3	
277	38	5,06	2700	3,6	
72	145	19,35	2430	0,90	
77	136	18,08	2410	0,95	
90	117	15,63	2360	1,10	
105	100	13,28	2290	1,30	
118	89	11,86	2240	1,45	
138	76	10,13	2160	1,60	
172	61	8,16	2010	1,90	JRTR29DN90S4*
184	57	7,63	1980	1,95	JRTRF29DN90S4*
212	50	6,59	1920	2,1	
250	42	5,60	1840	2,4	
280	38	5,00	1790	2,5	
328	32	4,27	1720	2,7	
350	30	4,00	1690	2,8	
415	25	3,37	1610	3,1	
203	52	13,28	1980	2,5	
228	46	11,86	1920	2,8	
267	39	10,13	1840	3,1	
287	37	9,41	1780	3,3	
331	32	8,16	1720	3,7	
354	30	7,63	1690	3,8	JRTR29DN80M2
410	26	6,59	1620	4,1	JRTRF29DN80M2
482	22	5,60	1550	4,5	
540	20	5,00	1500	4,9	
632	17	4,27	1430	5,2	
675	16	4,00	1410	5,4	
801	13	3,37	1340	6,0	

n_a	M_a	i	$F_{Ra}^{1)}$	f_B	Модель
[об/мин]	[Н·м]		[Н]		
1,1 кВт					
137	77	19,71	1150	1,10	
159	66	16,99	1140	1,30	
170	62	15,84	1140	1,40	
195	54	13,84	1120	1,60	
208	51	12,98	1120	1,70	
236	45	11,45	1100	1,80	
266	40	10,15	1080	1,95	
313	34	8,63	1050	2,1	JRTR19DN80M2
358	29	7,55	970	1,90	JRTRF19DN80M2
384	27	7,04	960	2,0	
439	24	6,15	940	2,3	
468	22	5,76	930	2,4	
531	20	5,09	910	2,6	
599	18	4,51	880	2,7	
704	15	3,83	850	3,0	
249	42	5,63	5680	2,6	
262	40	5,35	5590	2,6	JRTRX79DN90S4*
296	36	4,73	5380	3,5	JRTRXF79DN90S4*
203	52	4,53	4130	1,60	
214	49	4,30	4070	1,65	JRTRX69DN90L6*
244	43	3,77	3920	2,0	JRTRXF69DN90L6*
309	34	4,53	3660	2,4	
326	32	4,30	3610	2,5	
371	28	3,77	3470	3,1	
438	24	3,20	3300	4,2	
485	22	2,89	3200	4,9	JRTRX69DN90S4*
551	19	2,54	3070	6,2	JRTRXF69DN90S4*
583	18	2,40	3020	6,8	
685	15	2,04	2870	8,8	
754	14	1,86	2780	9,1	
870	12	1,61	2660	9,4	
1000	11	1,40	2550	9,9	
243	43	3,79	3120	1,60	
259	41	3,55	3060	1,70	JRTRX59DN90L6*
293	36	3,14	2960	1,80	JRTRXF59DN90L6*
316	33	2,91	2900	2,0	
348	30	2,64	2820	2,3	
369	28	3,79	2780	2,4	
394	27	3,55	2730	2,6	
446	24	3,14	2630	2,8	
4B1	22	2,91	2570	3,1	
530	20	2,64	2500	3,5	
591	18	2,37	2420	3,9	JRTRX59DN90S4*
686	15	2,04	2310	4,5	JRTRXF59DN90S4*
729	14	1,92	2270	4,8	
847	12	1,65	2160	5,6	
948	11	1,48	2090	6,1	
1075	9,8	1,30	2010	6,4	



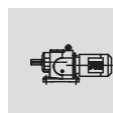
n_a [об/мин]	M_a [Н·м]	i	$F_{Ra}^{1)}$ [Н]	f_B	Модель
1,5 кВт					
0,23	54728	6035	190000	0,91	JRTR189R99DN90L4*
0,26	48599	5359	190000	1,03	
0,29	43457	4792	190000	1,15	
0,32	39073	4308	190000	1,28	
0,37	33913	3739	190000	1,47	
0,43	29938	3228	190000	1,67	
0,51	25398	2738	190000	1,97	
0,55	23381	2521	190000	2,14	
0,37	34011	3750	150000	0,94	JRTR179R99DN90L4*
0,45	27752	3060	150000	1,15	
0,68	19071	2056	150000	1,68	
0,73	17556	1893	150000	1,82	
0,89	14504	1564	150000	2,21	
0,60	21400	2333	120000	0,85	JRTR169R99DN90L4*
0,68	19000	2085	120000	0,95	
0,75	17000	1877	120000	1,05	
0,84	15100	1670	120000	1,20	
0,98	13300	1438	120000	1,35	
1,1	11800	1279	120000	1,55	
1,3	10300	1123	120000	1,75	
1,4	9180	999	120000	1,95	
3,3	3920	426	73600	3,3	JRTR149R89DN90L4*
3,8	3380	368	73800	3,8	JRTRF149R89DN90L4*
0,83	15900	1705	37900	0,85	JRTR149R79DN90L4*
0,92	14300	1536	58600	0,90	
1,1	12400	1329	63900	1,05	
1,2	10800	1166	66500	1,20	
1,4	9530	1029	68400	1,35	
1,6	8250	889	70000	1,60	
1,8	7260	784	71100	1,80	
2,0	6420	695	71900	2,0	
2,3	5780	619	72400	2,3	
2,5	5200	558	72800	2,5	
1,4	9770	1043	38800	0,80	JRTR139R79DN90L4*
1,6	8290	888	52700	0,95	
2,0	6500	699	56200	1,25	
2,3	5640	609	57600	1,45	
1,3	10200	1090	26100	0,80	JRTR139R79DN90L4*
1,5	8940	951	49900	0,90	
1,7	7750	831	53900	1,05	
1,9	6770	730	55800	1,20	
2,2	5800	629	57300	1,40	
2,5	5230	560	58100	1,55	
2,9	4530	490	59000	1,75	

n_a [об/мин]	M_a [Н·м]	i	$F_{Ra}^{1)}$ [Н]	f_B	Модель
1,5 кВт					
3,3	3950	428	59600	2,0	JRTR139R79DN90L4*
3,7	3560	381	59900	2,3	
4,4	3020	323	60300	2,7	
2,7	4900	528	18500	0,90	JRTR109R79DN90L4*
					JRTRF109R79DN90L4*
2,6	5030	544	10400	0,85	JRTR109R79DN90L4*
2,9	4550	492	28100	0,95	
3,4	3850	417	31700	1,1	
3,8	3440	369	33400	1,25	
4,4	3000	323	34900	1,45	
3,0	4470	469	28500	0,95	JRTR109R79DN90L4*
					JRTRF109R79DN90L4*
4,2	3170	336	11300	0,95	JRTR99R59DN90L4*
4,8	2790	296	22400	1,10	
5,7	2330	249	24900	1,30	
6,0	2180	234	25600	1,40	
6,8	1950	209	26600	1,55	JRTR109DN112M8*
3,0	4710	229,95	26500	0,90	
3,5	4160	203,16	30200	1,05	
4,1	3530	172,34	33100	1,20	
4,4	3250	158,68	34100	1,30	
3,7	3910	251,15	31400	1,10	JRTR109DN100L6*
4,0	3580	229,95	32900	1,20	
4,5	3160	203,16	34400	1,35	
5,3	2680	172,34	35900	1,60	
5,8	2470	158,68	36200	1,75	
6,5	2210	141,83	36500	1,95	JRTR99DN90L4*
5,5	2600	255,71	23500	1,15	
5,8	2450	241,25	24300	1,20	
6,5	2200	216,28	25600	1,35	
7,6	1890	186,30	26800	1,60	
8,3	1730	170,02	27300	1,75	
9,4	1530	150,78	27600	1,95	
11	1290	126,75	27900	2,3	
12	1180	116,48	28000	2,5	
14	1050	103,44	28200	2,9	
15	940	92,48	28300	3,2	
7,8	1850	181,77	11400	0,85	JRTR89DN90L4*
9,1	1580	155,34	16700	1,00	
9,9	1450	142,41	17600	1,05	
11	1270	124,97	18600	1,20	
12	1200	118,43	19000	1,30	
14	1050	103,65	19600	1,45	JRTR89DN90L4*
15	950	93,38	20000	1,65	
17	830	81,92	20000	1,85	
19	735	72,57	20000	2,1	
22	645	63,68	20000	2,4	
23	615	60,35	20000	2,5	
27	535	52,82	20000	2,9	



n_a	M_a	i	$F_{Ra}^{1)}$	f_B	Модель
[об/мин]	[Н·м]		[Н]		
1,5 кВт					
30	485	47,58	20000	3,2	JRTR89DN90L4* JRTRF89DN90L4*
34	425	41,74	20000	3,7	
38	375	36,84	19600	4,1	
15	940	92,97	8500	0,85	JRTR79DN90L4* JRTRF79DN90L4*
17	830	81,80	9820	1,00	
18	785	77,24	10200	1,05	
21	670	65,77	11100	1,25	JRTR79DN90L4* JRTRF79DN90L4*
24	585	57,68	11600	1,40	
27	530	52,07	11900	1,55	
31	465	45,81	12200	1,75	
33	440	43,26	12300	1,85	
38	375	36,83	12600	2,2	
42	340	33,47	12700	2,4	
49	295	29,00	12500	2,8	
56	255	25,23	12000	3,0	JRTR79DN90L4* JRTRF79DN90L4*
60	240	23,37	11800	3,5	
66	220	21,43	11500	3,8	
75	191	18,80	11000	4,1	JRTR69DN90L4* JRTRF69DN90L4*
23	620	61,26	7280	0,95	
25	580	56,89	7810	1,05	
27	525	51,56	8370	1,15	
30	470	46,29	8830	1,30	
35	405	39,88	9300	1,45	
38	380	37,50	9460	1,50	
44	330	32,27	9750	1,65	
49	295	28,83	9920	1,80	JRTR69DN90L4* JRTRF69DN90L4*
50	285	28,13	9950	1,90	
53	270	26,72	9850	2,0	
60	240	23,44	9500	2,4	
71	200	19,89	9070	3,0	
79	182	17,95	8810	3,2	JRTR59DN90L4* JRTRF59DN90L4*
27	540	53,22	5140	0,85	
29	490	48,23	6010	0,90	
33	440	43,30	5920	1,00	JRTR59DN90L4* JRTRF59DN90L4*
38	380	37,30	5770	1,20	
40	355	35,07	5710	1,25	
47	305	30,18	5540	1,45	
52	275	26,97	5420	1,65	JRTR59DN90L4* JRTRF59DN90L4*
54	265	26,31	5390	1,70	
56	255	24,99	5330	1,75	
64	225	21,93	5170	2,0	
76	189	18,60	4980	2,4	
84	171	16,79	4850	2,6	
95	150	14,77	4700	2,9	
101	142	13,95	4630	3,0	
119	121	11,88	4440	3,4	JRTR49DN90L4* JRTRF49DN90L4*
38	375	36,93	2380	0,80	
41	355	34,73	3840	0,85	

n_a	M_a	i	$F_{Ra}^{1)}$	f_B	Модель
[об/мин]	[Н·м]		[Н]		
1,5 кВт					
47	305	29,88	4220	1,00	JRTR49DN90L4* JRTRF49DN90L4*
53	270	26,70	4140	1,10	
60	240	23,59	4050	1,25	
61	235	23,28	4040	1,25	JRTR49DN90L4* JRTRF49DN90L4*
65	220	21,81	3990	1,35	
73	196	19,27	3890	1,50	
79	182	17,89	3830	1,60	
87	165	16,22	3740	1,65	
97	148	14,56	3650	1,80	
112	127	12,54	3520	1,95	
120	120	11,79	3470	2,1	
139	103	10,15	3340	2,2	
155	92	9,07	3240	2,4	
176	81	8,01	3140	2,5	
182	79	7,76	3060	2,1	
203	71	6,96	2980	2,3	
235	61	6,00	2860	2,6	
250	57	5,64	2810	2,7	
291	49	4,85	2700	3,0	JRTR39DN90L4* JRTRF39DN90L4*
325	44	4,34	2610	3,3	
368	39	3,83	2520	3,7	
73	196	19,31	2660	1,00	JRTR39DN90L4* JRTRF39DN90L4*
78	183	18,05	2840	1,10	
90	159	15,60	3160	1,25	
106	135	13,25	3350	1,40	JRTR39DN90L4* JRTRF39DN90L4*
119	120	11,83	3270	1,50	
140	103	10,11	3160	1,65	
149	96	9,47	3110	1,75	
177	81	7,97	2980	1,95	
211	68	6,67	2820	2,1	
249	58	5,67	2710	2,5	
279	51	5,06	2630	2,6	
326	44	4,32	2520	2,9	
348	41	4,05	2470	3,0	
414	35	3,41	2360	3,2	JRTR39DN90S2* JRTRF39DN90S2*
211	68	13,25	2850	2,8	
237	61	11,83	2770	3,0	
277	52	10,11	2650	3,3	
296	48	9,47	2610	3,5	
351	41	7,97	2480	3,8	JRTR29DN90L4* JRTRF29DN90L4*
90	159	15,63	1700	0,80	
106	135	13,28	2020	0,95	
119	121	11,86	2080	1,05	
139	103	10,13	2030	1,20	
173	83	8,16	1880	1,40	
185	78	7,63	1860	1,45	
214	67	6,59	1810	1,60	



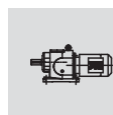
n_a	M_a	i	$F_{Ra}^{1)}$	f_B	Модель
[об/мин]	[Н·м]		[Н]		
1,5 кВт					
252	57	5,60	1750	1,75	JRTR29DN90L4*
282	51	5,00	1710	1,85	
330	43	4,27	1650	2,0	
353	41	4,00	1630	2,1	
418	34	3,37	1560	2,3	
236	61	11,86	1820	2,1	JRTR29DN90S2 JRTRF29DN90S2
276	52	10,13	1760	2,4	
343	42	8,16	1640	2,8	
367	39	7,63	1610	2,9	
425	34	6,59	1550	3,2	
500	29	5,60	1490	3,5	
560	26	5,00	1450	3,7	
656	22	4,27	1390	4,0	
700	21	4,00	1360	4,2	
831	17	3,37	1300	4,6	
250	57	5,63	5580	1,90	JRTRX79DN90L4* JRTRXF79DN90L4*
264	54	5,35	5490	1,90	
298	48	4,73	5300	2,6	
349	41	4,04	5050	3,5	
381	38	3,70	4920	4,1	
434	33	3,25	4720	5,5	
458	31	3,08	4650	6,2	
523	27	2,70	4460	7,9	
581	25	2,43	4310	8,7	
312	46	4,53	3570	1,80	JRTRX69DN90L4* JRTRXF69DN90L4*
328	44	4,30	3520	1,85	
374	38	3,77	3390	2,3	
441	33	3,20	3230	3,1	
488	29	2,89	3140	3,6	
555	26	2,54	3020	4,6	
588	24	2,40	2970	5,0	
690	21	2,04	2820	6,4	
759	19	1,86	2740	6,7	
876	16	1,61	2620	7,0	
1005	14	1,40	2510	7,3	
372	39	3,79	2700	1,80	JRTRX59DN90L4* JRTRXF59DN90L4*
397	36	3,55	2650	1,90	
450	32	3,14	2560	2,0	
484	30	2,91	2510	2,3	
534	27	2,64	2440	2,6	
595	24	2,37	2360	2,9	
691	21	2,04	2260	3,3	
734	20	1,92	2220	3,5	
853	17	1,65	2120	4,1	
955	15	1,48	2050	4,5	
1080	13	1,30	1980	4,7	
2,2 кВт					
0,33	56494	4308	190000	0,89	JRTR189R99DN100S4*
0,38	49033	3739	190000	1,02	

n_a [об/мин]	M_a [Н·м]	i	$F_{Ra}^{1)}$ [Н]	f_B	Модель
2,2 кВт					
0,44	43286	3228	190000	1,16	JRTR189R99DN100S4*
0,51	36722	2738	190000	1,36	
0,56	33805	2521	190000	1,48	
0,63	30213	2253	190000	1,65	
0,70	27201	2028	190000	1,84	
0,77	24635	1837	190000	2,03	
0,87	21839	1628	190000	2,29	
0,56	32970	2514	150000	0,97	JRTR179R99DN100S4*
0,69	27574	2056	150000	1,16	
0,74	25383	1893	150000	1,26	
0,90	20970	1564	150000	1,53	
0,98	19304	1439	150000	1,66	
1,15	16398	1223	150000	1,95	
1,34	14068	1049	150000	2,27	
0,84	22600	1670	120000	0,80	JRTR169R99DN100S4* JRTRF169R99DN100S4*
0,98	19700	1438	120000	0,90	
1,1	17500	1279	120000	1,05	
1,3	15300	1123	120000	1,15	
1,4	13600	999	120000	1,30	
1,6	11800	861	120000	1,55	
1,9	10400	760	120000	1,75	
2,1	8730	656	120000	2,1	
2,6	7200	533	71100	1,80	JRTR149R89DN100S4* JRTRF149R89DN100S4*
3,1	6190	462	72100	2,1	
3,3	5820	426	72400	2,2	
3,8	5030	368	72900	2,6	
4,3	4450	326	73300	2,9	
1,2	16000	1166	36000	0,80	JRTR149R79DN100S4* JRTRF149R79DN100S4*
1,4	14100	1029	60300	0,9	
1,6	12200	889	64200	1,05	
1,8	10800	784	66600	1,20	
2,0	9520	695	68500	1,35	
2,3	8550	619	69700	1,5	
2,5	7690	558	70600	1,70	
2,9	6730	489	71600	1,95	
2,0	9620	699	41800	0,85	JRTR139R79DN100S4* JRTRF139R79DN100S4*
2,3	8350	609	52500	0,95	
1,9	10000	730	33300	0,80	JRTR139R79DN100S4* JRTRF139R79DN100S4*
2,2	8610	629	51400	0,95	
2,5	7730	560	54000	1,05	
2,9	6720	490	55900	1,20	
3,3	5860	428	57200	1,35	
3,7	5260	381	58100	1,5	
4,4	4460	323	59000	1,80	
4,8	4020	291	59500	2,0	
5,5	3510	255	59900	2,3	
6,3	3070	223	60300	2,6	



n_a	M_a	i	$F_{Ra}^{1)}$	f_B	Модель
[об/мин]	[Н·м]		[Н]		
2,2 кВт					
3,8	5010	369	12100	0,85	JRTR109R79DN100S4* JRTRF109R79DN100S4*
4,4	4450	323	28600	0,95	
4,9	3920	285	31400	1,10	
5,6	3470	253	33300	1,25	
6,6	2940	214	35100	1,45	
4,3	4540	325	28100	0,95	JRTR109R79DN100S4* JRTRF109R79DN100S4*
6,0	3170	234	11300	0,95	JRTR99R59DN100S4*
6,8	2880	209	21800	1,05	JRTRF99R59DN100S4*
3,1	6680	222,60	55900	1,20	JRTR139DN132S8 JRTRF139DN132S8
3,7	5660	188,45	57500	1,40	
4,0	5230	174,40	58100	1,55	
4,5	4690	156,31	58800	1,70	
5,0	4240	141,12	59300	1,90	
5,5	3850	128,18	59600	2,1	JRTR139DN132S8 JRTRF139DN132S8
6,2	3410	113,72	60000	2,3	
6,8	3100	103,20	60300	2,6	
4,6	4540	203,16	28100	0,95	JRTR109DN112M6* JRTRF109DN112M6*
5,4	3850	172,34	31700	1,10	
5,9	3550	158,68	33000	1,20	
6,6	3170	141,83	34400	1,35	JRTR109DN100S4* JRTRF109DN100S4*
5,6	3740	251,15	32200	1,15	
6,1	3430	229,95	33500	1,25	
6,9	3030	203,16	34900	1,40	
8,2	2570	172,34	36100	1,65	
8,9	2360	158,68	36300	1,80	JRTR109DN100S4* JRTRF109DN100S4*
9,9	2110	141,83	36600	2,0	
11	1900	127,68	36900	2,3	
12	1720	115,63	37000	2,5	
14	1530	102,53	37200	2,8	
15	1380	92,70	37300	3,1	
6,5	3220	216,28	17030	0,95	JRTR99DN100S4* JRTRF99DN100S4*
7,6	2780	186,30	22500	1,10	
8,3	2530	170,02	23900	1,20	
9,4	2250	150,78	25300	1,35	JRTR99DN100S4* JRTRF99DN100S4*
11	1890	126,75	26800	1,60	
12	1740	116,48	27300	1,75	
14	1540	103,44	27600	1,95	
15	1380	92,48	27800	2,2	
17	1240	83,15	28000	2,4	
20	1080	72,17	28200	2,8	
22	970	65,21	27700	3,1	
24	890	59,92	27000	3,4	
27	795	53,21	26100	3,8	
30	710	47,58	25300	4,2	

n_a	M_a	i	$F_{Ra}^{1)}$	f_B	Модель
[об/мин]	[Н·м]		[Н]		
2,2 кВт					
11	1860	124,97	10100	0,85	JRTR89DN100S4* JRTRF89DN100S4*
12	1760	118,43	15200	0,90	
14	1540	103,65	17000	1,00	
15	1390	93,38	17900	1,10	
17	1220	81,92	18900	1,25	
19	1080	72,57	19500	1,45	JRTR89DN100S4* JRTRF89DN100S4*
22	950	63,68	20000	1,65	
23	900	60,35	20000	1,70	
27	785	52,82	20000	1,95	
30	710	47,58	20000	2,2	
34	620	41,74	19900	2,5	
38	550	36,84	19200	2,8	
43	485	32,66	18500	3,2	JRTR89DN100S4* JRTRF89DN100S4*
41	515	34,40	18800	2,9	
45	470	31,40	18300	3,3	
51	415	27,84	17700	3,7	
60	350	23,40	16800	4,5	
66	320	21,51	16400	4,7	
21	980	65,77	5470	0,85	JRTR79DN100S4* JRTRF79DN100S4*
24	860	57,68	9540	0,95	
27	775	52,07	10300	1,05	
31	685	45,81	11000	1,20	
33	645	43,26	11300	1,25	JRTR79DN100S4* JRTRF79DN100S4*
38	550	36,83	11800	1,50	
42	500	33,47	12100	1,65	
49	430	29,00	12100	1,90	
56	375	25,23	11700	2,1	
60	350	23,37	11400	2,4	JRTR79DN100S4* JRTRF79DN100S4*
66	320	21,43	11200	2,6	
75	280	18,80	10800	2,8	
79	265	17,82	10600	2,9	
90	230	15,60	10200	3,2	
100	210	14,05	9910	3,4	
35	595	39,88	7630	1,00	JRTR69DN100S4* JRTRF69DN100S4*
38	560	37,50	8020	1,00	
44	480	32,27	8750	1,10	
49	430	28,83	9140	1,20	
60	350	23,44	9140	1,60	JRTR69DN100S4* JRTRF69DN100S4*
71	295	19,89	8760	2,0	
79	270	17,95	8530	2,2	
89	235	15,79	8240	2,4	
95	220	14,91	8110	2,5	
111	189	12,70	7760	2,8	
122	172	11,54	7560	2,9	
141	149	10,00	7250	3,2	
162	130	8,70	6960	3,4	
181	116	7,79	6760	3,3	

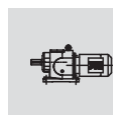


n_a [об/мин]	M_a [Н·м]	i	$F_{Ra}^{1)}$ [Н]	f_B	Модель	n_a [об/мин]	M_a [Н·м]	i	$F_{Ra}^{1)}$ [Н]	f_B	Модель
2,2 кВт						2,2 кВт					
38	555	37,30	4490	0,80	JRTR59DN100S4* JRTRF59DN100S4*	90	230	15,60	1070	0,85	JRTR39DN100S4*
40	525	35,07	5110	0,85		106	198	13,25	1660	0,95	JRTRF39DN100S4*
47	450	30,18	5030	1,00		119	176	11,83	1990	1,05	
52	400	26,97	4960	1,10		140	151	10,11	2360	1,15	
64	325	21,93	4800	1,40	JRTR59DN100S4* JRTRF59DN100S4*	149	141	9,47	2480	1,20	
76	275	18,60	4660	1,60		177	119	7,97	2750	1,30	
84	250	16,79	4570	1,80		211	99	6,67	2470	1,45	JRTR39DN100S4*
95	220	14,77	4450	2,0		249	84	5,67	2570	1,70	JRTRF39DN100S4*
101	210	13,95	4390	2,1		279	75	5,06	2500	1,80	
119	177	11,88	4230	2,3		326	64	4,32	2410	1,95	
131	161	10,79	4140	2,4		348	60	4,05	2370	2,0	
151	139	9,35	4000	2,7		414	51	3,41	2270	2,2	
156	135	9,06	3980	2,8	JRTR59DN90L2* JRTRF59DN90L2*	146	144	19,31	2440	1,4	JRTR39DN90L2*
177	119	7,97	3850	3,0		156	135	18,05	2560	1,5	JRTRF39DN90L2*
107	197	26,31	4340	2,3		180	117	15,60	2780	1,7	
112	187	24,99	4290	2,4		212	99	13,25	2700	1,9	
128	164	21,93	4160	2,8		237	89	11,83	2630	2,1	
151	139	18,60	3990	3,2		278	76	10,11	2540	2,3	
167	126	16,79	3890	3,6	JRTR49DN100S4* JRTRF49DN100S4*	297	71	9,47	2500	2,4	
190	111	14,77	3760	3,9		352	60	7,97	2390	2,6	
201	104	13,95	3710	4,1		421	50	6,67	2260	2,9	JRTR39DN90L2* JRTRF39DN90L2*
73	285	19,27	3550	1,05		496	42	5,67	2170	3,4	
87	240	16,22	3460	1,15		555	38	5,06	2100	3,6	
97	215	14,56	3400	1,20		650	32	4,32	2010	3,9	
112	187	12,54	3310	1,35		694	30	4,05	1980	4,0	
120	176	11,79	3270	1,40		824	26	3,41	1880	4,4	
139	151	10,15	3160	1,50	JRTR29DN100S4* JRTRF29DN100S4*	139	151	10,13	1120	0,80	
155	135	9,07	3090	1,65		214	98	6,59	1130	1,10	
176	119	8,01	3000	1,70		252	83	5,60	1390	1,20	
182	116	7,76	2910	1,40		282	75	5,00	1540	1,30	
203	104	6,96	2840	1,55		330	64	4,27	1540	1,35	
235	89	6,00	2740	1,75		353	60	4,00	1520	1,45	
250	84	5,64	2700	1,85		418	50	3,37	1470	1,55	
291	72	4,85	2600	2,1		212	99	13,28	1710	1,3	
325	65	4,34	2530	2,3	JRTR29DN90L2 JRTRF29DN90L2	237	89	11,86	1680	1,45	
368	57	3,83	2440	2,5		277	76	10,13	1640	1,6	
121	174	23,28	3260	1,70		344	61	8,16	1520	1,9	
129	163	21,81	3220	1,85		369	57	7,63	1500	1,95	
146	144	19,27	3130	2,1		426	49	6,59	1460	2,2	
157	134	17,89	3080	2,2		502	42	5,60	1410	2,4	
173	121	16,22	3010	2,3		562	37	5,00	1380	2,5	
193	109	14,56	2930	2,4		658	32	4,27	1330	2,7	
224	94	12,54	2830	2,7	JRTRX79DN100S4* JRTRXF79DN100S4*	703	30	4,00	1310	2,8	
238	88	11,79	2780	2,8		834	25	3,37	1250	3,1	
277	76	10,15	2680	3,0		298	70	4,73	5180	1,75	
310	68	9,07	2600	3,2		349	60	4,04	4950	2,4	
351	60	8,01	2510	3,4		381	55	3,70	4820	2,8	



n_a	M_a	i	$F_{Ra}^{1)}$	f_B	Модель
[об/мин]	[Н·м]		[Н]		
2,2 кВт					
434	48	3,25	4640	3,8	
458	46	3,08	4560	4,2	
523	40	2,70	4380	5,4	
581	36	2,43	4250	5,9	JRTRX79DN100S4*
662	32	2,13	4080	6,3	JRTRXF79DN100S4*
750	28	1,88	3920	6,7	
846	25	1,67	3780	7,0	
991	21	1,42	3590	7,3	
374	56	3,77	3280	1,55	
441	48	3,20	3130	2,1	
488	43	2,89	3050	2,5	
555	38	2,54	2940	3,1	
588	36	2,40	2890	3,4	JRTRX69DN100S4*
690	30	2,04	2760	4,4	JRTRXF69DN100S4*
759	28	1,86	2680	4,6	
876	24	1,61	2570	4,8	
1005	21	1,40	2460	5,0	
450	47	3,14	2450	1,40	
534	39	2,64	2340	1,75	
595	35	2,37	2280	1,95	
691	30	2,04	2190	2,3	JRTRX59DN100S4*
734	29	1,92	2150	2,4	JRTRXF59DN100S4*
853	25	1,65	2060	2,8	
955	22	1,48	1990	3,1	
1080	19	1,30	1930	3,3	
3,0 кВт					
0,51	50076	2738	190000	1,00	
0,56	46098	2521	190000	1,08	
0,63	41199	2253	190000	1,21	
0,70	37092	2028	190000	1,35	
0,77	33593	1837	190000	1,49	JRTR189R99DN100L4*
0,87	29780	1628	190000	1,68	
0,98	26254	1436	160000	1,90	
1,13	22819	1248	190000	2,19	
0,90	28596	1564	150000	1,12	
0,98	26324	1439	150000	1,22	
1,15	22361	1223	150000	1,43	
1,34	19183	1049	150000	1,67	JRTR179R99DN100L4*
1,50	17134	937	150000	1,87	
1,68	15376	841	150000	2,08	
2,01	12847	703	150000	2,49	
1,2	21200	1123	12000	0,85	
1,4	18900	999	12000	0,95	
1,6	16300	861	12000	1,10	JRTR169R99DN100L4*
1,8	14400	760	12000	1,25	JRTRF169R99DN100L4*
2,1	12200	656	12000	1,50	
2,8	9330	503	12000	1,95	

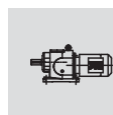
n_a	M_a	i	$F_{Ra}^{1)}$	f_B	Модель
[об/мин]	[Н·м]		[Н]		
3,0 кВт					
2,6	9990	533	68000	1,30	
3,0	8610	462	69700	1,50	
3,3	8060	426	70400	1,6	JRTR149R89DN100L4*
3,8	6960	368	71500	1,85	JRTRF149R89DN100L4*
4,3	6150	326	72200	2,1	
5,0	5230	280	72800	2,5	
1,6	16900	889	21900	0,75	
1,8	14900	784	52000	0,85	
2,0	13200	695	62300	1,00	JRTR149R79DN100L4*
2,3	11800	619	64900	1,10	JRTRF149R79DN100L4*
2,5	10600	558	66900	1,2	
2,8	9280	490	48100	0,85	
3,3	8100	428	53200	1,00	
3,7	7260	381	54900	1,10	
4,3	6160	323	56800	1,30	JRTR139R79DN100L4*
4,8	5540	291	57700	1,45	JRTRF139R79DN100L4*
5,5	4540	255	58600	1,65	
6,3	4240	223	59300	1,90	
2,7	9990	517	34100	0,80	JRTR139R79DN100L4*
3,1	8760	453	50700	0,9	JRTRF139R79DN100L4*
5,5	4790	253	23500	0,90	
6,5	4060	214	30700	1,05	JRTR109R79DN100L4*
7,5	3550	187	33000	1,2	JRTRF109R79DN100L4*
5,5	4930	256	17400	0,85	JRTR109R79DN100L4*
3,2	8860	222,60	50300	0,90	
3,8	7500	188,45	54400	1,05	JRTR139DN132M8*
4,1	6940	174,40	55500	1,15	JRTRF139DN132M8*
4,6	6220	156,31	56700	1,30	
5,1	5620	141,12	57600	1,40	
5,6	5100	128,18	58300	1,55	
6,3	4520	113,72	59000	1,75	JRTR139DN132M8*
7,0	4110	103,20	59400	1,95	JRTRF139DN132M8*
8,1	3530	88,70	59900	2,3	
4,2	6780	222,60	55800	1,20	
5,0	5740	188,45	57400	1,40	
5,4	5320	174,40	58000	1,50	JRTR139DN132S6*
6,0	4760	156,31	58700	1,70	JRTRF139DN132S6*
6,7	4300	141,12	59200	1,85	
7,3	3910	128,18	59600	2,1	
8,3	3470	113,72	60000	2,3	JRTR139DN132S6*
9,1	3150	103,20	60200	2,5	JRTRF139DN132S6*
5,9	4840	158,68	21600	0,90	
6,6	4320	141,83	29300	1,00	JRTR109DN132S6*
7,4	3890	127,68	31500	1,10	JRTRF109DN132S6*
6,1	4710	229,95	26500	0,90	
6,9	4160	203,16	30200	1,05	JRTR109DN100L4*
8,1	3530	172,34	33100	1,20	JRTRF109DN100L4*
8,8	3250	158,68	34100	1,30	



n_a [об/мин]	M_a [Н·м]	i	$F_{Ra}^{1)}$ [Н]	f_B	Модель	n_a [об/мин]	M_a [Н·м]	i	$F_{Ra}^{1)}$ [Н]	f_B	Модель
3,0 кВт						3,0 кВт					
9,9	2900	141,83	35300	1,50	JRTR109DN100L4* JRTRF109DN100L4*	74	385	18,80	10500	2,0	JRTR79DN100L4* JRTRF79DN100L4*
11	2610	127,68	36000	1,65		79	365	17,82	10300	2,1	
12	2370	115,63	36300	1,80		90	320	15,60	9980	2,3	
14	2100	102,53	36700	2,1		100	290	14,05	9700	2,5	
15	1900	92,70	36900	2,3		114	250	12,33	9350	2,7	
18	1610	78,57	35900	2,7		129	225	10,88	9030	3,0	
19	1490	72,88	35200	2,9		145	197	9,64	8720	3,2	
9,3	3090	150,78	16200	0,95	JRTR99DN100L4* JRTRF99DN100L4*	163	176	8,59	8500	3,6	JRTR69DN100L4* JRTRF69DN100L4*
11	2590	126,75	23600	1,15		181	158	7,74	8240	3,9	
12	2380	116,48	24700	1,25		206	139	6,79	7920	4,2	
14	2120	103,44	25900	1,40		60	480	23,44	8730	1,15	
15	1890	92,48	26800	1,60		70	405	19,89	8420	1,45	
17	1700	83,15	27300	1,75		78	365	17,95	8230	1,60	
19	1480	72,17	27700	2,0		89	325	15,79	7980	1,75	
21	1330	65,21	27000	2,3		94	305	14,91	7860	1,80	
23	1230	59,92	26400	2,5		110	260	12,70	7550	2,0	
26	1090	53,21	25600	2,8		121	235	11,54	7360	2,1	
29	970	47,58	24800	3,1		140	205	10,00	7090	2,3	
33	880	42,78	24000	3,4	JRTR89DN100L4* JRTRF89DN100L4*	52	550	26,97	4330	0,80	JRTR59DN100L4* JRTRF59DN100L4*
38	760	37,13	21300	4,0		64	450	21,93	4380	1,00	JRTR59DN100L4* JRTRF59DN100L4*
42	680	33,25	22400	4,3		75	380	18,60	4300	1,20	
15	1910	93,38	13630	0,80		83	345	16,79	4250	1,30	
17	1680	81,92	16000	0,90	JRTR89DN100L4* JRTRF89DN100L4*	95	300	14,77	4160	1,45	JRTR59DN100L4* JRTRF59DN100L4*
19	1490	72,57	17400	1,05		100	285	13,95	4130	1,50	
22	1300	63,68	18400	1,20		118	245	11,88	4010	1,65	
23	1230	60,35	18800	1,25		130	220	10,79	3940	1,75	
27	1080	52,82	19500	1,45		150	191	9,35	3820	1,95	
29	970	47,58	19900	1,60		155	185	9,06	3810	2,0	
34	850	41,74	19400	1,80		176	163	7,97	3700	2,2	
38	755	36,84	18700	2,1		186	154	7,53	3650	2,3	
43	670	32,66	18100	2,3	JRTR89DN100L4* JRTRF89DN100L4*	218	131	6,41	3520	2,6	JRTR59DN100L2* JRTRF59DN100L2*
50	570	27,88	17400	2,6		240	119	5,82	3430	2,7	
41	705	34,40	18400	2,1		277	103	5,05	3310	3,0	
45	640	31,40	17900	2,4		319	90	4,39	3190	3,1	
50	570	27,84	17400	2,7		128	225	21,93	3950	2,0	
60	480	23,40	16500	3,2		151	190	18,60	3820	2,4	
65	440	21,51	16100	3,4		167	172	16,79	3730	2,6	
73	390	19,10	15600	3,7	JRTR79DN100L4* JRTRF79DN100L4*	190	151	14,77	3620	2,9	
82	350	17,08	15100	4,0		201	143	13,95	3570	3,0	JRTR49DN100L4* JRTRF49DN100L4*
91	315	15,35	14600	4,3		236	122	11,88	3440	3,3	
31	940	45,81	8670	0,85		259	110	10,79	3360	3,5	
32	890	43,26	9270	0,95	JRTR79DN100L4* JRTRF79DN100L4*	86	330	16,22	2030	0,85	JRTR49DN100L4* JRTRF49DN100L4*
38	755	36,83	10500	1,10		96	300	14,56	2500	0,90	
42	685	33,47	11000	1,20		112	255	12,54	3040	0,95	
48	595	29,00	11600	1,40	JRTR79DN100L4* JRTRF79DN100L4*	119	240	11,79	3040	1,00	JRTR49DN100L4*
55	515	25,23	11300	1,50		138	210	10,15	2970	1,10	JRTRF49DN100L4*
60	480	23,37	11100	1,70	JRTR79DN100L4*						
65	440	21,43	10800	1,85	JRTRF79DN100L4*						



п _а	M _а	i	F _{Ra} ¹⁾	f _B	Модель	
[об/мин]	[Н·м]		[Н]			
3,0 кВт						
154	186	9,07	2910	1,20	JRTR49DN100L4* JRTRF49DN100L4*	
175	164	8,01	2840	1,25		
181	159	7,76	2740	1,05		
201	143	6,96	2680	1,10		
233	123	6,00	2610	1,25		
248	115	5,64	2580	1,35		
288	99	4,85	2490	1,50		
323	89	4,34	2430	1,65		
365	78	3,83	2360	1,85		
237	121	11,79	2670	2,0	JRTR49DN100L2* JRTRF49DN100L2*	
276	104	10,15	2580	2,2		
309	93	9,07	2510	2,4		
349	82	8,01	2430	2,5		
361	79	7,76	2370	2,1		
402	71	6,96	2310	2,2		
467	61	6,00	2220	2,5		
496	58	5,64	2190	2,7		
577	50	4,85	2100	3,0		
646	44	4,34	2040	3,3		
731	39	3,83	1970	3,7	JRTR39DN100L4* JRTRF39DN100L4*	
139	205	10,11	780	0,80		
148	194	9,47	1010	0,85		
176	163	7,97	1510	0,95	JRTR39DN100L4* JRTRF39DN100L4*	
210	137	6,67	1250	1,05		
247	116	5,67	1630	1,25		
277	104	5,06	1830	1,30		
324	88	4,32	2070	1,45		
346	83	4,05	2140	1,45		
411	70	3,41	2180	1,60		
277	103	10,11	2340	1,65	JRTR39DN100L2 JRTRF39DN100L2	
296	97	9,47	2380	1,70		
351	82	7,97	2290	1,90		
420	68	6,67	2170	2,1		
494	58	5,67	2090	2,5		
553	52	5,06	2030	2,6		
648	44	4,32	1950	2,9		
692	41	4,05	1920	3,0		
821	35	3,41	1840	3,2		
250	115	5,60	360	0,85	JRTR29DN100L4* JRTRF29DN100L4*	
280	102	5,00	615	0,95		
328	87	4,27	910	1,00		
350	82	4,00	1010	1,05		
415	69	3,37	1230	1,15		
425	67	6,59	1260	1,55	JRTR29DN100L2* JRTRF29DN100L2*	
500	57	5,60	1330	1,75		
560	51	5,00	1300	1,85		
656	44	4,27	1260	2,0		
700	41	4,00	1240	2,1		
831	35	3,37	1200	2,3		
3,0 кВт						
217	132	6,45	7130	1,45	JRTRX89DN100L4* JRTRXF89DN100L4*	
252	114	5,56	6830	2,0		
276	104	5,07	6650	2,4		
311	92	4,50	6430	3,2		
370	77	3,78	6100	3,9		
296	97	4,73	5050	1,25	JRTRX79DN100L4* JRTRXF79DN100L4*	
347	83	4,04	4830	1,75		
378	76	3,70	4720	2,0		
431	67	3,25	4550	2,7		
455	63	3,08	4480	3,1		
371	77	3,77	3150	1,15	JRTRX69DN100L4* JRTRXF69DN100L4*	
438	66	3,20	3030	1,55		
485	59	2,89	2950	1,80		
551	52	2,54	2850	2,3		
583	49	2,40	2810	2,5		
685	42	2,04	2690	3,2		
754	38	1,86	2610	3,3		
870	33	1,61	2510	3,5		
1000	29	1,40	2410	3,6		
446	64	3,14	2330	1,00	JRTRX59DN100L4* JRTRXF59DN100L4*	
530	54	2,64	2240	1,30		
591	49	2,37	2180	1,40		
686	42	2,04	2100	1,65		
729	39	1,92	2070	1,75		
847	34	1,65	1990	2,0		
948	30	1,48	1930	2,3		
1075	27	1,30	1870	2,4		
4,0 кВт						
0,71	48594	2028	190000	1,03	JRTR189R99DN112M4*	
0,78	44010	1837	190000	1,14		
0,88	39015	1628	190000	1,28		
1,0	34396	1436	160000	1,45		
1,2	29895	1248	190000	1,67		
1,2	27570	1151	160000	1,81		
1,5	22415	936	190000	2,23		
1,2	29295	1223	150000	1,09	JRTR179R99DN112M4*	
1,4	25132	1049	150000	1,27		
1,5	22447	937	150000	1,43		
1,7	20144	841	150000	1,59		
2,0	16831	703	150000	1,90		
2,7	12800	534	150000	2,50		

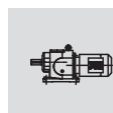


n_a [об/мин]	M_a [Н·м]	i	$F_{Ra}^{1)}$ [Н]	f_B	Модель	n_a [об/мин]	M_a [Н·м]	i	$F_{Ra}^{1)}$ [Н]	f_B	Модель
4,0 кВт						4,0 кВт					
1,6	21500	861	120000	0,85	JRTR169R99DN112M4* JRTRF169R99DN112M4*	8,4	4520	113,72	59000	1,75	JRTR139DN132S6 JRTRF139DN132S6
1,9	19000	760	120000	0,95		9,3	4110	103,20	59400	1,95	
2,2	16100	656	120000	1,10		11	3530	88,70	59900	2,3	
2,8	12400	503	120000	1,45		8,2	4640	172,34	27500	0,95	JRTR109DN112M4* JRTRF109DN112M4*
3,8	9260	376	120000	1,95		8,9	4270	158,68	29600	1,00	
4,2	8240	335	120000	2,2		10	3820	141,83	31900	1,15	
2,7	13200	533	62200	1,00	JRTR149R89DN112M4* JRTRF149R89DN112M4*	11	3430	127,68	33400	1,25	
3,1	11400	462	65600	1,15		12	3110	115,63	34600	1,40	
3,3	10600	426	66800	1,2		14	2760	102,53	35700	1,55	
3,8	9190	368	68900	1,4		15	2490	92,70	36200	1,70	
4,4	8130	326	70200	1,60		18	2100	78,57	34900	2,0	
5,1	6920	280	71400	1,90		19	1960	72,88	34200	2,2	
5,7	6110	247	72100	2,1		22	1760	65,60	33200	2,4	
6,7	5280	214	72800	2,5		24	1600	59,41	32300	2,7	
7,5	4670	189	73200	2,8		27	1420	52,68	31300	3,0	
8,9	3920	159	73600	3,3		12	3130	116,48	13800	0,95	JRTR99DN112M4* JRTRF99DN112M4*
2,3	15500	619	43200	0,85	JRTR149R79DN112M4* JRTRF149R79DN112M4*	14	2780	103,44	22400	1,10	
2,5	14000	558	60500	0,95		15	2490	92,48	24100	1,20	
2,9	12300	489	64100	1,05		17	2240	83,15	25400	1,35	
3,4	10400	415	67200	1,25		20	1940	72,17	26600	1,55	
3,7	9570	381	42700	0,85	JRTR139R79DN112M4* JRTRF139R79DN112M4*	22	1750	65,21	26000	1,70	
4,4	8120	323	53100	1,00		24	1610	59,92	25500	1,85	
4,9	7310	291	54800	1,10		27	1430	53,21	24700	2,1	
5,6	6390	255	56400	1,25		30	1280	47,58	24000	2,3	
6,3	5600	223	57600	1,45	JRTR139R79DN112M4* JRTRF139R79DN112M4*	33	1150	42,78	23400	2,6	
3,8	9560	376	43000	0,85		38	1000	37,13	22500	3,0	
4,2	8600	339	51400	0,95		43	890	33,25	21800	3,2	
4,8	7540	297	54300	1,05		44	860	32,05	21600	3,0	JRTR99DN112M4* JRTRF99DN112M4*
7,6	4680	187	27200	0,9	JRTR109R79DN112M4* JRTRF109R79DN112M4*	52	730	27,19	20600	3,5	
7,3	4190	193	19000	0,90	JRTR109R79DN112M4*	57	675	25,03	20100	4,2	
8,2	4380	172	29000	1,00	JRTRF109R79DN112M4*	63	600	22,37	19500	4,5	
4,4	8660	163,31	69500	1,50	JRTR149DN132ML8* JRTRF149DN132ML8*	71	540	20,14	18900	4,8	JRTR89DN112M4* JRTRF89DN112M4*
4,9	7790	146,91	70500	1,65		22	1710	63,68	13300	0,90	
6,0	6360	119,86	71900	2,0		24	1620	60,35	13900	0,95	
6,6	5800	109,31	72400	2,2		27	1420	52,82	15200	1,10	
4,1	9250	174,40	48400	0,85	JRTR139DN132ML8 JRTRF139DN132ML8	30	1280	47,58	16000	1,20	JRTR89DN112M4* JRTRF89DN112M4*
4,6	8290	156,31	52700	0,95		34	1120	41,74	16800	1,40	
5,1	7490	141,12	54400	1,05		39	990	36,84	17400	1,55	
5,6	6800	128,18	55700	1,20		43	880	32,66	17500	1,75	
6,3	6030	113,72	57000	1,35		51	750	27,88	16800	2,0	
7,0	5470	103,20	57800	1,45	JRTR139DN132S6 JRTRF139DN132S6	41	930	34,40	17600	1,60	JRTR89DN112M4* JRTRF89DN112M4*
4,3	8860	222,60	50300	0,90		45	840	31,40	17400	1,85	
5,1	7500	188,45	54400	1,05		51	750	27,84	16800	2,1	
5,5	6940	174,40	55500	1,15		61	630	23,40	16100	2,5	
6,1	6220	156,31	56700	1,30		66	580	21,51	15700	2,6	
6,8	5620	141,12	57600	1,40		74	515	19,10	15200	2,8	
7,5	5100	128,18	58300	1,55		83	460	17,08	14700	3,0	
						92	415	15,35	14300	3,2	
						107	360	13,33	13700	3,6	
						119	320	11,93	13300	3,8	



n_a	M_a	i	$F_{Ra}^{1)}$	f_B	Модель
[об/мин]	[Н·м]		[Н]		
4,0 кВт					
39	990	36,83	4070	0,85	
42	900	33,47	9100	0,90	JRTR79DN112M4*
49	780	29,00	10300	1,05	JRTRF79DN112M4*
56	680	25,23	10800	1,15	
61	630	23,37	10600	1,30	
66	575	21,43	10400	1,40	
76	505	18,80	10100	1,55	
80	480	17,82	9950	1,65	
91	420	15,60	9630	1,75	
101	380	14,05	9380	1,90	
115	330	12,33	9070	2,1	
131	295	10,88	8780	2,3	
147	260	9,64	8500	2,4	JRTR79DN112M4*
165	230	8,59	8320	2,7	JRTRF79DN112M4*
183	210	7,74	8070	2,9	
209	183	6,79	7770	3,2	
237	161	5,99	7490	3,4	
267	143	5,31	7230	3,6	
71	535	19,89	7960	1,10	
79	485	17,95	7800	1,20	
90	425	15,79	7600	1,30	
95	400	14,91	7510	1,35	
112	340	12,70	7240	1,50	
123	310	11,54	7080	1,60	
142	270	10,00	6840	1,75	JRTR69DN112M4*
163	235	8,70	6600	1,90	JRTRF69DN112M4*
182	210	7,79	6440	1,80	
193	198	7,36	6340	1,85	
227	169	6,27	6070	1,95	
249	153	5,70	5920	2,0	
288	133	4,93	5680	2,2	
331	116	4,29	5460	2,3	
76	500	18,60	3520	0,90	JRTR59DN112M4*
85	450	16,79	3830	1,00	JRTRF59DN112M4*
96	395	14,77	3800	1,10	
102	375	13,95	3780	1,15	
120	320	11,88	3710	1,25	
132	290	10,79	3660	1,35	
152	250	9,35	3580	1,45	
157	245	9,06	3590	1,55	JRTR59DN112M4*
178	215	7,97	3500	1,65	JRTRF59DN112M4*
189	205	7,53	3470	1,75	
222	172	6,41	3350	1,95	
244	157	5,82	3280	2,0	
281	136	5,05	3180	2,3	
323	118	4,39	3070	2,4	
140	275	10,15	1960	0,85	JRTR49DN112M4*
157	245	9,07	2350	0,90	JRTRF49DN112M4*

n_a	M_a	i	$F_{Ra}^{1)}$	f_B	Модель
[об/мин]	[Н·м]		[Н]		
4,0 кВт					
177	215	8,01	2640	0,95	
204	187	6,96	2480	0,85	
237	161	6,00	2430	0,95	JRTR49DN112M4*
252	152	5,64	2410	1,00	JRTRF49DN112M4*
293	131	4,85	2350	1,15	
327	117	4,34	2300	1,25	
371	103	3,83	2250	1,40	
176	215	16,22	2640	1,25	
196	195	14,56	2600	1,35	
228	168	12,54	2540	1,50	
242	158	11,79	2510	1,55	
282	136	10,15	2440	1,70	
315	121	9,07	2390	1,80	
357	107	8,01	2320	1,90	JRTR49DN112M2
369	104	7,76	2250	1,55	JRTRF49DN112M2
411	93	6,96	2200	1,70	
477	80	6,00	2130	1,95	
507	75	5,64	2100	2,1	
589	65	4,85	2020	2,3	
660	58	4,34	1970	2,5	
746	51	3,83	1910	2,8	
255	150	5,56	6630	1,50	
280	137	5,07	6470	1,85	JRTRX89DN112M4*
316	121	4,50	6260	2,4	JRTRXF89DN112M4*
375	102	3,78	5960	3,0	
351	109	4,04	4670	1,30	
383	100	3,70	4560	1,55	
437	87	3,25	4410	2,1	
461	83	3,08	4350	2,3	
527	73	2,70	4190	3,0	JRTRX79DN112M4*
585	65	2,43	4070	3,3	JRTRXF79DN112M4*
667	57	2,13	3920	3,5	
755	51	1,88	3780	3,7	
852	45	1,67	3650	3,9	
998	38	1,42	3450	4,1	
444	86	3,20	2870	1,15	
492	78	2,89	2810	1,35	
559	68	2,54	2730	1,75	
592	65	2,40	2690	1,90	JRTRX69DN112M4*
695	55	2,04	2580	2,4	JRTRXF69DN112M4*
765	50	1,86	2520	2,5	
883	43	1,61	2420	2,6	
1015	38	1,40	2330	2,8	
538	71	2,64	1670	0,95	
599	64	2,37	1780	1,10	
696	55	2,04	1910	1,25	
740	52	1,92	1940	1,35	JRTRX59DN112M4*
859	44	1,65	1900	1,55	JRTRXF59DN112M4*
962	40	1,48	1840	1,70	
1090	35	1,30	1790	1,80	



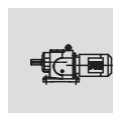
n_a [об/мин]	M_a [Н·м]	i	$F_{Ra}^{1)}$ [Н]	f_B	Модель
5,5 кВт					
1,0	47272	1436	160000	1,06	JRTR189R99DN132S4*
1,2	41107	1248	190000	1,22	
1,3	37777	1151	160000	1,32	
1,5	30714	936	190000	1,63	
1,7	27738	845	190000	1,80	
2,2	21679	660	160000	2,31	
1,5	30696	937	150000	1,04	JRTR179R99DN132S4*
1,7	27602	841	150000	1,16	
2,0	23062	703	150000	1,39	
2,3	20446	623	150000	1,57	
2,7	17539	534	150000	1,82	
3,1	15416	470	150000	2,08	
3,5	13442	409	150000	2,38	JRTR169R99DN132S4*
2,2	22200	656	120000	0,80	
2,5	19400	579	120000	0,95	
2,8	17000	503	120000	1,05	
3,3	14500	432	120000	1,25	
3,8	12700	376	120000	1,4	
4,3	11300	335	120000	1,60	JRTRF169R99DN132S4*
4,7	10200	303	120000	1,75	
5,1	9360	279	120000	1,9	
3,1	15700	462	43700	0,85	JRTR149R89DN132S4*
3,3	14600	426	57800	0,90	
3,9	12600	368	63800	1,05	
4,4	11100	326	66300	1,15	
5,1	9520	280	68600	1,35	
5,8	8400	247	70000	1,55	
6,7	7250	214	71200	1,80	JRTR169DN160M8
7,6	6410	189	71900	2,0	
3,1	17000	229,71	120000	1,05	
3,8	13800	186,93	120000	1,30	
4,6	11300	153,07	120000	1,60	
5,1	10400	139,98	120000	1,75	JRTRF169DN160M8
5,8	9010	121,81	120000	2,0	
4,3	12100	163,31	64400	1,10	
4,8	10900	146,91	66500	1,20	
5,9	8870	119,86	69300	1,45	
6,5	8090	109,31	70200	1,60	JRTR149DN160M8
5,9	8930	163,31	69200	1,45	
6,5	8040	146,91	70300	1,60	
8,0	6560	119,86	71700	2,0	
8,0	6560	119,86	71700	2,0	

n_a [об/мин]	M_a [Н·м]	i	$F_{Ra}^{1)}$ [Н]	f_B	Модель
5,5 кВт					
8,8	5980	109,31	72200	2,2	JRTR149DN132L6 JRTRF149DN132L6
10	5180	94,60	72800	2,5	
12	4570	83,47	73200	2,9	
5,5	9480	128,18	44400	0,85	JRTR139DN160M8 JRTRF139DN160M8
6,2	8410	113,72	52200	0,95	
6,9	7630	103,20	54200	1,05	
8,0	6560	88,70	56100	1,20	
5,5	9540	174,40	43300	0,85	JRTR139DN132L6 JRTRF139DN132L6
6,1	8550	156,31	51600	0,95	
6,8	7720	141,12	54000	1,05	
7,5	7010	128,18	55300	1,15	
8,4	6220	113,72	56700	1,30	
9,3	5650	103,20	57600	1,40	
6,4	8180	222,60	53000	1,00	JRTR139DN132S4*
7,6	6920	188,45	55500	1,15	
8,2	6410	174,40	56400	1,25	
9,1	5740	156,31	57400	1,40	
10	5180	141,12	58200	1,55	
11	4710	128,18	58800	1,70	JRTR139DN132S4* JRTRF139DN132S4*
13	4180	113,72	59300	1,90	
14	3790	103,20	59700	2,1	
16	3260	88,70	60200	2,5	
18	2970	80,91	60400	2,7	
19	2700	73,49	60500	3,0	
22	2390	65,20	60700	3,3	
24	2170	59,17	60900	3,7	
28	1870	50,86	61000	4,3	
11	4690	127,68	27100	0,90	
12	4250	115,63	29800	1,00	
14	3770	102,53	32100	1,15	
15	3400	92,70	33500	1,25	JRTR109DN132S4* JRTRF109DN132S4*
18	2890	78,57	33500	1,50	
20	2680	72,88	32900	1,60	
22	2410	65,60	32100	1,80	
24	2180	59,41	31300	1,95	
27	1930	52,68	30300	2,2	
30	1750	47,63	29500	2,5	JRTR99DN132S4* JRTRF99DN132S4*
35	1480	40,37	28200	2,9	
17	3050	83,15	17600	1,00	
20	2650	72,17	21800	1,15	
22	2390	65,21	24600	1,25	
24	2200	59,92	24200	1,35	
27	1950	53,21	23600	1,55	
30	1750	47,58	23000	1,70	
33	1570	42,78	22500	1,90	
39	1360	37,13	21700	2,2	
43	1220	33,25	21100	2,4	
52	1010	27,58	20100	2,6	



n_a	M_a	i	$F_{Ra}^{1)}$	f_B	Модель
[об/мин]	[Н·м]		[Н]		
5,5 кВт					
45	1180	32,05	20900	2,2	JRTR99DN132S4*
53	1000	27,19	20000	2,6	
57	920	25,03	19600	3,1	
64	820	22,37	19000	3,3	
71	740	20,14	18400	3,5	
78	670	18,24	17900	3,7	
88	595	16,17	17300	4,0	
30	1750	47,58	15400	0,90	JRTR89DN132S4*
34	1530	41,74	17000	1,00	
39	1350	36,84	17200	1,15	
44	1200	32,66	16700	1,30	
51	1020	27,88	16100	1,45	
51	1020	27,84	16100	1,50	JRTR89DN132S4*
61	860	23,40	15500	1,80	
66	790	21,51	15200	1,90	
75	700	19,10	14700	2,1	
84	625	17,08	14300	2,2	
93	565	15,35	13900	2,4	
107	490	13,33	13400	2,6	
120	440	11,93	13000	2,8	
144	365	9,90	12300	3,3	
156	335	9,14	12200	3,6	
174	300	8,22	11800	3,8	JRTR79DN132S4*
200	260	7,13	11300	4,1	
76	690	18,80	9240	1,15	
80	655	17,82	9400	1,20	JRTRF79DN132S4*
92	575	15,60	9150	1,30	
102	515	14,05	8950	1,40	JRTR79DN132S4*
116	455	12,33	8690	1,50	
131	400	10,88	8440	1,65	
148	355	9,64	8190	1,80	
166	315	8,59	8080	2,0	
185	285	7,74	7860	2,2	
211	250	6,79	7580	2,3	
239	220	5,99	7320	2,5	
269	195	5,31	7070	2,6	
91	580	15,79	6610	0,95	JRTR69DN132S4*
96	550	14,91	6900	1,00	
113	465	12,70	6810	1,10	
124	425	11,54	6690	1,20	
143	365	10,00	6500	1,30	
164	320	8,70	6310	1,40	
183	285	7,79	6180	1,35	
194	270	7,36	6100	1,35	
228	230	6,27	5860	1,45	
251	210	5,70	5720	1,50	
290	181	4,93	5510	1,60	
333	158	4,29	5310	1,70	

n_a	M_a	i	$F_{Ra}^{1)}$	f_B	Модель
[об/мин]	[Н·м]		[Н]		
5,5 кВт					
331	159	8,70	5300	2,8	JRTR69DN132S2
369	142	7,79	5160	2,7	
391	134	7,36	5080	2,8	
460	114	6,27	4860	2,9	
506	104	5,70	4730	3,0	
584	90	4,93	4540	3,2	
671	78	4,29	4350	3,5	
97	545	14,77	1730	0,80	JRTR59DN132S4*
103	510	13,95	2070	0,85	
120	435	11,88	2900	0,95	JRTRF59DN132S4*
132	395	10,79	3270	1,00	
153	345	9,35	3240	1,10	JRTR59DN132S4*
179	295	7,97	3220	1,20	
190	275	7,53	3200	1,25	
223	235	6,41	3120	1,40	
246	215	5,82	3080	1,50	
283	185	5,05	3000	1,65	
326	161	4,39	2920	1,75	
308	171	9,35	2930	2,2	JRTR59DN132S2*
361	145	7,97	2850	2,4	
383	137	7,53	2820	2,6	
449	117	6,41	2720	2,9	
494	106	5,82	2660	3,0	
571	92	5,05	2560	3,3	
656	80	4,39	2470	3,5	
295	178	4,85	1870	0,85	JRTR49DN132S4*
330	159	4,34	2110	0,90	
373	141	3,83	2080	1,00	
230	230	12,54	1730	1,10	JRTR49DN132S2
244	215	11,79	1910	1,15	
284	185	10,15	2250	1,25	
318	165	9,07	2220	1,35	
359	146	8,01	2170	1,40	
480	109	6,00	2000	1,45	
511	103	5,64	1970	1,50	
593	89	4,85	1920	1,70	
664	79	4,34	1870	1,85	
752	70	3,83	1820	2,1	
216	245	6,63	10500	1,90	JRTRX109DN132S4*
255	205	5,61	9980	2,2	
276	191	5,19	9760	3,7	
307	171	4,65	9460	4,1	JRTRXF109DN132S4*
247	215	5,79	8380	1,95	
291	180	4,91	8010	2,2	
316	166	4,52	7820	3,6	
354	149	4,04	7580	4,0	
393	134	3,64	7350	4,4	
434	121	3,30	7140	4,9	



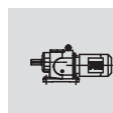
п _а	M _а	i	F _{Ra} ¹⁾	f _B	Модель
[об/мин]	[Н·м]		[Н]		
5,5 кВт					
489	107	2,92	6890	5,5	JRTRX99DN132S4* JRTRXF99DN132S4*
541	97	2,64	6690	6,1	
638	82	2,24	6360	7,2	
731	72	1,96	6110	7,9	
874	60	1,64	5780	8,4	
1010	52	1,42	5530	8,8	
318	165	4,50	6040	1,75	JRTRX89DN132S4* JRTRXF89DN132S4*
378	139	3,78	5770	2,2	
411	128	3,48	5640	3,2	
463	113	3,09	5460	3,6	
518	101	2,76	5290	4,0	
576	91	2,48	5130	4,5	
664	79	2,15	4930	4,9	
440	119	3,25	4220	1,50	JRTRX79DN132S4* JRTRXF79DN132S4*
464	113	3,08	4160	1,70	
530	99	2,70	4030	2,2	
589	89	2,43	3920	2,4	
671	78	2,13	3780	2,6	
761	69	1,88	3660	2,7	
858	61	1,67	3540	2,8	
1005	52	1,42	3380	3,0	
563	93	2,54	2550	1,25	JRTRX69DN132S4* JRTRXF69DN132S4*
596	88	2,40	2520	1,40	
700	75	2,04	2430	1,80	
770	68	1,86	2380	1,85	
889	59	1,61	2300	1,95	
1020	51	1,40	2220	2,0	
700	75	2,04	665	0,90	JRTRX59DN132S4* JRTRXF59DN132S4*
745	71	1,92	755	1,00	
866	61	1,65	940	1,15	
969	54	1,48	1020	1,25	
1095	48	1,30	1160	1,30	
7,5 кВт					
1,3	51514	1151	160000	0,97	JRTR189R99DN132M4*
1,5	41883	936	190000	1,19	
1,7	37825	845	190000	1,32	
2,2	29562	660	160000	1,69	
2,6	24845	555	160000	2,01	
3,1	21084	471	160000	2,37	
3,9	16836	368	150000	1,90	JRTR179R109DN132M4*
4,1	16010	350	150000	2,00	
4,6	14350	314	150000	2,23	

n_a [об/мин]	M_a [Н·м]	i	$F_{Ra}^{1)}$ [Н]	f_B	Модель
7,5 кВт					
2,0	31448	703	150000	1,02	JRTR179R99DN132M4*
2,3	27882	623	150000	1,15	
2,7	23917	534	150000	1,34	
3,1	21022	470	150000	1,52	
3,5	18330	409	150000	1,75	
2,8	23400	503	120000	0,80	JRTR169R99DN132M4* JRTRF169R99DN132M4*
3,3	19900	432	120000	0,90	
3,8	17500	376	120000	1,05	
4,3	15600	335	120000	1,15	
4,7	14000	303	120000	1,30	
5,1	12900	279	120000	1,40	
4,4	15200	326	47300	0,85	JRTR149R89DN132M4* JRTRF149R89DN132M4*
5,1	13000	280	62600	1,00	
5,8	11500	247	65400	1,15	
6,7	9940	214	67900	1,30	
7,6	8790	189	69400	1,50	
9,0	7390	159	71000	1,75	
3,1	22900	229,71	120000	0,80	JRTR169DN160L8* JRTRF169DN160L8*
3,8	18600	186,93	120000	0,95	
4,7	15200	153,07	120000	1,20	
5,1	13900	139,98	120000	1,30	
5,9	12100	121,81	120000	1,50	
4,2	17100	229,71	120000	1,05	JRTR169DN160M6
5,1	13900	186,93	120000	1,30	JRTRF169DN160M6
6,3	11400	153,07	120000	1,60	JRTR169DN160M6 JRTRF169DN160M6
6,9	10400	139,98	120000	1,70	
7,9	9090	121,81	120000	2,0	
8,9	8020	107,49	120000	2,2	
10	6950	93,19	120000	2,6	
12	6190	82,91	120000	2,9	
13	5500	73,70	120000	3,3	JRTR149DN160L8 JRTRF149DN160L8
14	5030	67,40	120000	3,6	
4,4	16200	163,31	32800	0,80	
4,9	14600	146,91	55100	0,90	
6,0	11900	119,86	64700	1,10	
6,6	10900	109,31	66500	1,20	
5,9	12200	163,31	64200	1,05	JRTR149DN160M6 JRTRF149DN160M6
6,5	11000	146,91	66300	1,20	
8,0	8940	119,86	69200	1,45	
8,8	8150	109,31	70100	1,60	
10	7060	94,60	71300	1,85	
12	6230	83,47	72000	2,1	
7,6	9440	188,45	45300	0,85	JRTR139DN132M4* JRTRF139DN132M4*
8,2	8730	174,40	50800	0,90	
9,1	7830	156,31	53700	1,00	
10	7070	141,12	55200	1,15	
11	6420	128,18	56400	1,25	
13	5700	113,72	57500	1,40	



n_a	M_a	i	$F_{Ra}^{1)}$	f_B	Модель
[об/мин]	[Н·м]		[Н]		
7,5 кВт					
14	5170	103,20	58200	1,55	JRTR139DN132M4* JRTRF139DN132M4*
16	4440	88,70	59100	1,80	
18	4050	80,91	59500	1,95	
19	3680	73,49	59800	2,2	
22	3270	65,20	60100	2,5	
24	2960	59,17	60400	2,7	
28	2550	50,86	60600	3,1	JRTR109DN132M4* JRTRF109DN132M4*
15	4640	92,70	27500	0,95	
18	3940	78,57	31300	1,10	
20	3650	72,88	31300	1,20	
22	3290	65,60	30600	1,30	
24	2980	59,41	30000	1,45	
27	2640	52,68	29200	1,65	
30	2390	47,63	28500	1,80	
35	2020	40,37	27300	2,1	JRTR109DN132M4* JRTRF109DN132M4*
41	1770	35,26	26400	2,4	
48	1480	29,49	25200	2,9	
46	1540	30,77	25500	2,8	
52	1380	27,58	24700	3,1	JRTR109DN132M4* JRTRF109DN132M4*
57	1250	24,90	24100	3,5	
63	1130	22,62	23400	3,8	JRTR99DN132M4* JRTRF99DN132M4*
24	3000	59,92	19700	1,00	
27	2670	53,21	22200	1,15	
30	2380	47,58	21800	1,25	
33	2140	42,78	21300	1,40	
39	1860	37,13	20700	1,60	
43	1670	33,25	20200	1,75	JRTR99DN132M4* JRTRF99DN132M4*
52	1380	27,58	19400	1,95	
45	1610	32,05	20000	1,60	JRTR99DN132M4* JRTRF99DN132M4*
53	1360	27,19	19300	1,90	
57	1250	25,03	18900	2,3	
64	1120	22,37	18400	2,4	
71	1010	20,14	17900	2,6	
78	910	18,24	17500	2,7	
39	1840	36,84	11500	0,85	JRTR89DN132M4* JRTRF89DN132M4*
44	1640	32,66	15700	0,95	
51	1400	27,88	15200	1,05	
51	1390	27,84	15200	1,10	JRTR89DN132M4* JRTRF89DN132M4*
61	1170	23,40	14700	1,30	
66	1080	21,51	14500	1,40	
75	960	19,10	14100	1,50	
84	860	17,08	13700	1,65	
93	770	15,35	12500	1,75	
107	670	13,33	12900	1,90	
120	600	11,93	12600	2,1	
144	495	9,90	12000	2,4	
156	460	9,14	11900	2,6	
174	410	8,22	11600	2,8	

n_a	M_a	i	$F_{Ra}^{1)}$	f_B	Модель
[об/мин]	[Н·м]		[Н]		
7,5 кВт					
200	355	7,13	11100	3,0	JRTR89DN132M4*
224	320	6,39	10800	3,2	JRTRF89DN132M4*
270	265	5,30	10200	3,4	JRTR79DN132M4* JRTRF79DN132M4*
76	940	18,80	5310	0,85	
80	890	17,82	5720	0,85	
92	780	15,60	6610	0,95	
102	705	14,05	7180	1,00	
116	615	12,33	7750	1,10	
131	545	10,88	8010	1,20	
148	485	9,64	7810	1,30	
166	430	8,59	7620	1,45	
185	390	7,74	7590	1,55	
211	340	6,79	7340	1,70	JRTR69DN132M4* JRTRF69DN132M4*
239	300	5,99	7110	1,80	
269	265	5,31	6890	1,90	
113	635	12,70	4240	0,80	
124	580	11,54	4860	0,85	
143	500	10,00	5620	0,95	
164	435	8,70	5930	1,00	
183	390	7,79	5500	0,95	
194	370	7,36	5720	1,00	
228	315	6,27	5600	1,05	
251	285	5,70	5480	1,10	JRTR59DN132M4* JRTRF59DN132M4*
290	245	4,93	5300	1,15	
333	215	4,29	5130	1,25	
179	400	7,97	980	0,90	
190	375	7,53	1280	0,95	
223	320	6,41	2020	1,05	
246	290	5,82	2380	1,10	JRTR59DN132M2* JRTRF59DN132M2*
283	255	5,05	2760	1,20	
326	220	4,39	2710	1,25	
196	365	14,77	2580	1,20	
208	345	13,95	2780	1,25	
244	295	11,88	2780	1,40	
269	265	10,79	2750	1,45	JRTR59DN132M2* JRTRF59DN132M2*
310	230	9,35	2710	1,60	
364	197	7,97	2670	1,80	
385	186	7,53	2640	1,90	
452	158	6,41	2570	2,1	
498	144	5,82	2520	2,2	
575	125	5,05	2440	2,5	JRTRX109DN132M4* JRTRXF109DN132M4*
660	108	4,39	2370	2,6	
216	330	6,63	10100	1,40	
255	280	5,61	9690	1,60	
276	260	5,19	9490	2,7	
307	235	4,65	9210	3,0	
340	210	4,20	8950	3,9	



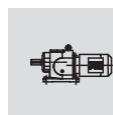
n_a [об/мин]	M_a [Н·м]	i	$F_{Ra}^{1)}$ [Н]	f_B	Модель
7,5 кВт					
274	290	5,79	8080	1,45	JRTRX99DN132M4* JRTRXF99DN132M4*
291	245	4,91	7750	1,60	
316	225	4,52	7580	2,6	
354	205	4,04	7360	2,9	
393	182	3,64	7160	3,3	
434	165	3,30	6960	3,6	
489	146	2,92	6730	4,1	
318	225	4,50	5760	1,30	JRTRX89DN132M4* JRTRXF89DN132M4*
378	189	3,78	5530	1,60	
411	174	3,48	5420	2,3	
463	155	3,09	5260	2,6	
518	138	2,76	5110	2,9	
576	124	2,48	4970	3,3	
664	108	2,15	4780	3,6	
741	97	1,93	4640	3,7	
894	80	1,60	4400	3,9	
1030	70	1,39	4230	4,2	
440	163	3,25	3820	1,10	JRTRX79DN132M4* JRTRXF79DN132M4*
464	154	3,08	3890	1,25	
530	135	2,70	3820	1,60	
589	122	2,43	3730	1,75	
671	107	2,13	3620	1,85	
761	94	1,88	3510	2,0	
858	84	1,67	3400	2,1	
1005	71	1,42	3260	2,2	
563	127	2,54	1500	0,95	JRTRX69DN132M4* JRTRXF69DN132M4*
596	120	2,40	1610	1,00	
700	102	2,04	1810	1,30	
770	93	1,86	1930	1,35	
889	81	1,61	2060	1,40	
1020	70	1,40	2080	1,50	
9,2 кВт					
3,4	24095	435	160000	2,08	JRTR189R109DN132L4*
3,7	21754	393	160000	2,30	
1,7	45763	845	190000	1,09	JRTR189R99DN132L4*
2,2	35766	660	160000	1,40	
2,6	30059	555	160000	1,66	
3,1	25509	471	160000	1,96	
4,0	20369	368	150000	1,57	JRTR179R109DN132L4*
4,2	19369	350	150000	1,65	
4,7	17361	314	150000	1,84	
5,2	15674	283	150000	2,04	

n_a [об/мин]	M_a [Н·м]	i	$F_{Ra}^{1)}$ [Н]	f_B	Модель
9,2 кВт					
2,7	28936	534	150000	1,11	JRTR179R99DN132L4*
3,1	25434	470	150000	1,26	
3,6	22177	409	150000	1,44	
3,8	21400	376	120000	0,85	JRTR169R99DN132L4* JRTRF169R99DN132L4*
4,3	19000	335	120000	0,95	
4,8	17100	303	120000	1,05	
5,2	15700	279	120000	1,15	
5,1	15900	280	37800	0,8	JRTR149R89DN132L4* JRTRF149R89DN132L4*
5,8	14000	247	60400	0,95	
6,7	12100	214	64300	1,05	
7,6	10700	189	66700	1,2	
9,1	9020	159	69100	1,45	
8,8	9960	163,31	67800	1,30	JRTR149DN132L4* JRTRF149DN132L4*
9,8	8960	146,91	69200	1,45	
12	7310	119,86	71000	1,80	
13	6670	109,31	71600	1,95	JRTR149DN132L4*
15	5770	94,60	72400	2,3	JRTRF149DN132L4*
17	5090	83,47	72900	2,6	JRTR149DN132L4* JRTRF149DN132L4*
20	4400	72,09	73300	3,0	
22	4090	66,99	73500	3,2	
9,2	9540	156,31	43400	0,85	JRTR139DN132L4* JRTRF139DN132L4*
10	8610	141,12	51400	0,95	
11	7820	128,18	53800	1,00	
13	6940	113,72	55500	1,15	
14	6300	103,20	56600	1,25	JRTR139DN132L4* JRTRF139DN132L4*
16	5410	88,70	57900	1,50	
18	4940	80,91	58500	1,60	
20	4480	73,49	59000	1,80	
22	3980	65,20	59500	2,0	
24	3610	59,17	59900	2,2	
28	3100	50,86	60300	2,6	
32	2710	44,39	60500	3,0	
18	4790	78,57	23300	0,90	JRTR109DN132L4* JRTRF109DN132L4*
20	4450	72,88	28600	0,95	
22	4000	65,60	29400	1,05	
24	3620	59,41	28800	1,20	
27	3210	52,68	28100	1,35	
30	2910	47,63	27500	1,50	
36	2460	40,37	26500	1,75	
41	2150	35,26	25700	2,0	
49	1800	29,49	24600	2,4	
47	1880	30,77	24900	2,3	JRTR109DN132L4*
52	1680	27,58	24200	2,6	JRTRF109DN132L4*



n_a [об/мин]	M_a [Н·м]	i	$F_{Ra}^{1)}$ [Н]	f_B	Модель
9,2 кВт					
58	1520	24,90	23500	2,8	JRTR109DN132L4* JRTRF109DN132L4*
64	1380	22,62	23000	3,1	
72	1220	20,07	22200	3,5	
27	3250	53,21	23280	0,90	JRTR99DN132L4* JRTRF99DN132L4*
30	2900	47,58	20600	1,05	
34	2610	42,78	20300	1,15	
39	2270	37,13	19800	1,30	JRTR99DN132L4* JRTRF99DN132L4*
43	2030	33,25	19400	1,40	
52	1680	27,58	18700	1,60	
58	1530	25,03	18300	1,85	JRTR99DN132L4* JRTRF99DN132L4*
64	1370	22,37	17900	2,0	
71	1230	20,14	17400	2,1	
79	1110	18,24	17000	2,3	
89	990	16,17	16500	2,4	
98	890	14,62	16100	2,6	
116	755	12,39	15400	2,9	
67	1310	21,51	13900	1,15	JRTR89DN132L4* JRTRF89DN132L4*
75	1170	19,10	13600	1,25	
84	1040	17,08	13200	1,35	
94	940	15,35	13000	1,45	
108	810	13,33	12600	1,55	
121	730	11,93	12200	1,70	
145	605	9,90	11700	1,95	
158	560	9,14	11700	2,2	
175	500	8,22	11400	2,3	
202	435	7,13	10900	2,5	
225	390	6,39	10600	2,6	
102	860	14,05	4740	0,85	JRTR79DN132L4* JRTRF79DN132L4*
117	750	12,33	5610	0,90	
132	665	10,88	6280	1,00	
149	590	9,64	6800	1,05	JRTR79DN132L4* JRTRF79DN132L4*
186	470	7,74	6300	1,30	
212	415	6,79	6720	1,40	
240	365	5,99	6920	1,50	
271	325	5,31	6720	1,55	JRTRX109DN132L4* JRTRXF109DN132L4*
277	315	5,19	9240	2,2	
310	285	4,65	8990	2,5	
343	255	4,20	8760	3,2	
377	235	3,81	8540	3,6	
425	205	3,38	8270	4,0	JRTRX99DN132L4* JRTRXF99DN132L4*
318	275	4,52	7370	2,2	
356	245	4,04	7170	2,4	
396	220	3,64	6980	2,7	
437	200	3,30	6800	3,0	
493	178	2,92	6590	3,3	
545	161	2,64	6410	3,7	
643	137	2,24	6120	4,4	
736	119	1,96	5890	4,8	
880	100	1,64	5590	5,1	
1015	86	1,42	5360	5,3	

n _a	M _a	i	F _{Ra} ¹⁾	f _B	Модель
[об/мин]	[Н·м]		[Н]		
9,2 кВт					
414	210	3,48	5220	1,90	JRTRX89DN132L4* JRTRFDCF89DN132L4*
466	188	3,09	5080	2,2	
522	168	2,76	4950	2,4	
580	151	2,48	4820	2,7	
669	131	2,15	4650	2,9	
747	118	1,93	4520	3,0	
900	98	1,60	4300	3,2	
1035	85	1,39	4140	3,4	
593	148	2,43	3010	1,45	JRTRX79DN132L4* JRTRXF79DN132L4*
676	130	2,13	3160	1,55	
766	115	1,88	3260	1,65	
864	102	1,67	3280	1,70	
1010	87	1,42	3160	1,80	
11,0 кВт					
3,4	28809	435	160000	1,74	JRTR189R109DN160M4*
3,7	26010	393	160000	1,92	
4,1	23628	357	160000	2,12	
4,6	20965	317	160000	2,38	
1,7	54717	845	190000	0,91	JRTR189R99DN160M4*
2,2	42764	660	160000	1,17	
2,6	35940	555	160000	1,39	
3,1	30500	471	160000	1,64	
4,0	24344	368	150000	1,31	JRTR179R109DN160M4*
4,2	23176	350	150000	1,38	
4,7	20758	314	150000	1,54	
5,2	18741	283	150000	1,71	
5,7	17025	257	150000	1,88	
6,4	15106	228	150000	2,12	
7,1	13706	207	150000	2,33	
3,1	30410	470	150000	1,05	JRTR179R99DN160M4*
3,6	26516	409	150000	1,21	
4,9	19600	295	120000	0,90	JRTR169R109DN160M4* JRTRF169R109DN160M4*
5,3	18200	270	120000	1,00	
6,3	15400	229	120000	1,15	
7,2	13400	200	120000	1,35	
8,5	11300	169	120000	1,60	



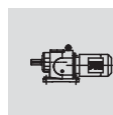
n_a [об/мин]	M_a [Н·м]	i	$F_{Ra}^{1)}$ [Н]	f_B	Модель
11,0 кВт					
5,0	20000	291	120000	0,90	JRTR169R109DN160M4* JRTRF169R109DN160M4*
4,3	22800	335	120000	0,80	JRTR169R99DN160M4* JRTRF169R99DN160M4*
4,8	20500	303	120000	0,90	
5,2	18900	279	120000	0,95	
5,8	16800	247	22800	0,75	
6,7	14500	214	56000	0,90	JRTR149R89DN160M4*
7,6	12900	189	63000	1,0	JRTRF149R89DN160M4*
9,1	10800	159	66600	1,20	
5,1	20500	186,93	120000	0,90	JRTR169DN160L6* JRTRF169DN160L6*
6,3	16700	153,07	120000	1,05	
6,9	15300	139,98	120000	1,20	
7,9	13300	121,81	120000	1,35	
6,3	16800	229,71	120000	1,05	JRTR169DN160M4*
7,7	13600	186,93	120000	1,30	JRTRF169DN160M4*
9,4	11200	153,07	120000	1,60	JRTR169DN160M4* JRTRF169DN160M4*
10	10200	139,98	120000	1,75	
12	8890	121,81	120000	2,0	
13	7840	107,49	120000	2,3	
15	6800	93,19	120000	2,7	
17	6050	82,91	120000	3,0	
6,5	16100	146,91	35400	0,80	JRTR149DN160L6* JRTRF149DN160L6*
8,0	13100	119,86	62400	1,00	
8,8	12000	109,31	64600	1,10	
10	10400	94,60	67300	1,25	
12	9130	83,47	69000	1,40	
8,8	11900	163,31	64700	1,10	JRTR149DN160M4*
9,8	10700	146,91	66700	1,20	JRTRF149DN160M4*
12	8740	119,86	69400	1,50	
13	7970	109,31	70300	1,65	JRTR149DN160M4* JRTRF149DN160M4*
15	6900	94,60	71400	1,90	
17	6090	83,47	72100	2,1	
20	5260	72,09	72800	2,5	
22	4890	66,99	73000	2,7	
24	4460	61,09	73300	2,9	
27	3860	52,87	73600	3,4	
10	10300	141,12	23300	0,80	JRTR139DN160M4* JRTRF139DN160M4*
11	9350	128,18	46900	0,85	
13	8300	113,72	52700	0,95	
14	7530	103,20	54400	1,05	
16	6470	88,70	56300	1,25	
18	5900	80,91	57200	1,35	
20	5360	73,49	57900	1,50	
22	4760	65,20	58700	1,70	
24	4320	59,17	59200	1,85	
28	3710	50,86	59800	2,2	
32	3240	44,39	60200	2,5	
38	2750	37,65	60500	2,9	
44	2400	32,91	60700	3,3	

n_a [об/мин]	M_a [Н·м]	i	$F_{Ra}^{1)}$ [Н]	f_B	Модель
11,0 кВт					
22	4790	65,60	23700	0,90	JRTR109DN160M4* JRTRF109DN160M4*
24	4330	59,41	27600	1,00	
27	3840	52,68	27100	1,10	
30	3470	47,63	26600	1,25	
36	2940	40,37	25700	1,45	JRTR109DN160M4* JRTRF109DN160M4*
41	2570	35,26	25000	1,65	
49	2150	29,49	24000	2,0	
47	2240	30,77	24200	1,90	
52	2010	27,58	23600	2,1	JRTR109DN160M4* JRTRF109DN160M4*
58	1820	24,90	23100	2,4	
64	1650	22,62	22500	2,6	
72	1460	20,07	21800	2,9	
79	1330	18,21	21300	3,2	
34	3120	42,78	14500	0,95	JRTR99DN160M4* JRTRF99DN160M4*
39	2710	37,13	18900	1,10	
43	2430	33,25	18600	1,20	
52	2010	27,58	18000	1,35	
58	1830	25,03	17700	1,55	JRTR99DN160M4* JRTRF99DN160M4*
64	1630	22,37	17300	1,65	
71	1470	20,14	16900	1,80	
79	1330	18,24	16600	1,90	
89	1180	16,17	16100	2,0	JRTR99DN160M4* JRTRF99DN160M4*
98	1070	14,62	15700	2,2	
116	900	12,39	15100	2,4	
133	790	10,83	14600	2,7	
155	675	9,29	14300	3,0	
172	610	8,39	13900	3,3	
202	520	7,12	13200	3,9	JRTR89DN160M4* JRTRF89DN160M4*
232	455	6,21	12700	4,2	
67	1570	21,51	13200	0,95	
75	1390	19,10	13000	1,05	
84	1250	17,08	12800	1,10	
94	1120	15,35	12500	1,20	JRTR89DN160M4* JRTRF89DN160M4*
108	970	13,33	12200	1,30	
121	870	11,93	11900	1,40	
145	720	9,90	11400	1,65	
158	665	9,14	11500	1,80	
175	600	8,22	11200	1,95	
202	520	7,13	10800	2,1	
225	465	6,39	10400	2,2	
272	385	5,30	9910	2,3	
132	795	10,88	4250	0,85	JRTR79DN160M4*
149	705	9,64	5000	0,90	JRTRF79DN160M4*
186	565	7,74	4630	1,10	JRTR79DN160M4* JRTRF79DN160M4*
212	495	6,79	5250	1,15	
240	435	5,99	5720	1,25	
271	390	5,31	6090	1,30	



n_a	M_a	i	$F_{Ra}^{1)}$	f_B	Модель
[об/мин]	[Н·м]		[Н]		
11,0 кВт					
277	380	5,19	9000	1,85	
310	340	4,65	8770	2,1	
343	305	4,20	8560	2,7	JRTRX109DN160M4*
377	280	3,81	8360	3,0	JRTRXF109DN160M4*
425	245	3,38	8100	3,4	
469	225	3,07	7900	3,7	
545	193	2,64	7580	4,3	
318	330	4,52	7150	1,80	
356	295	4,04	6970	2,0	
396	265	3,64	6800	2,2	
437	240	3,30	6640	2,5	
493	215	2,92	6440	2,8	JRTRX99DN160M4*
545	193	2,64	6280	3,1	JRTRXF99DN160M4*
643	163	2,24	6000	3,6	
736	143	1,96	5790	4,0	
880	119	1,64	5500	4,2	
1015	103	1,42	5280	4,4	
414	255	3,48	5030	1,60	
466	225	3,09	4910	1,80	JRTRX89DN160M4*
522	200	2,76	4790	2,0	JRTRXF89DN160M4*
580	181	2,48	4680	2,2	
669	157	2,15	4530	2,5	
747	141	1,93	4400	2,5	JRTRX89DN160M4*
900	117	1,60	4200	2,7	JRTRXF89DN160M4*
1035	102	1,39	4050	2,9	
593	177	2,43	1890	1,20	
676	155	2,13	2140	1,30	
766	137	1,88	2330	1,35	JRTRX79DN160M4*
864	122	1,67	2460	1,40	JRTRXF79DN160M4*
1010	104	1,42	2580	1,50	
15,0 кВт					
3,4	39285	435	160000	1,27	
3,7	35468	393	160000	1,41	
4,1	32220	357	160000	1,55	
4,6	28588	317	160000	1,75	JRTR189R109DN160L4*
5,1	25939	287	160000	1,93	
5,9	22292	247	160000	2,24	
6,8	19458	216	160000	2,57	
2,6	49009	555	160000	1,02	
3,1	41590	471	160000	1,20	JRTR189R99DN160L4*
4,7	28306	314	150000	1,13	
5,2	25556	283	150000	1,25	
5,7	23216	257	150000	1,38	
6,4	20599	228	150000	1,55	JRTR179R109DN160L4*
7,1	18690	207	150000	1,71	
8,2	16062	178	150000	1,99	

n_a	M_a	i	$F_{Ra}^{1)}$	f_B	Модель
[об/мин]	[Н·м]		[Н]		
15,0 кВт					
6,4	20800	229	120000	0,85	
7,3	18200	200	120000	1,00	JRTR169R109DN160L4*
8,6	15300	169	120000	1,20	JRTRF169R109DN160L4*
6,4	20900	227	120000	0,85	JRTR169R109DN160L4*
7,4	18200	198	120000	1,00	JRTRF169R109DN160L4*
8,0	16853	182,73	150000	1,90	
9,7	13825	149,94	150000	2,31	JRTR179DN160L4*
6,3	22600	153,07	120000	0,80	
6,9	20700	139,98	120000	0,85	JRTR169DN180L6*
8,0	18000	121,81	120000	1,00	JRTRF169DN180L6*
9,0	15900	107,49	120000	1,15	
6,4	22500	229,71	120000	0,80	JRTR169DN160L4*
7,8	18300	186,93	120000	1,00	JRTRF169DN160L4*
9,5	15000	153,07	120000	1,20	
10	13700	139,98	120000	1,30	
12	12000	121,81	120000	1,50	
14	10500	107,49	120000	1,70	JRTR169DN160L4*
16	9140	93,19	120000	1,95	JRTRF169DN160L4*
18	8130	82,91	120000	2,2	
20	7230	73,70	120000	2,5	
22	6610	67,40	120000	2,7	
8,9	16100	109,31	34400	0,80	
10	14000	94,60	60600	0,95	
12	12300	83,47	64000	1,05	JRTR149DN180L6*
13	10600	72,09	66800	1,20	JRTRF149DN180L6*
14	9890	66,99	67900	1,30	
8,9	16000	163,31	36200	0,80	
9,9	14400	146,91	57400	0,90	JRTR149DN160L4*
12	11800	119,86	65000	1,10	JRTRF149DN160L4*
13	10700	109,31	66700	1,20	
15	9280	94,60	68800	1,40	
17	8190	83,47	70100	1,60	
20	7070	72,09	71300	1,85	
22	6570	66,99	71700	2,0	JRTR149DN160L4*
24	5990	61,09	72200	2,2	JRTRF149DN160L4*
28	5190	52,87	72800	2,5	
31	4580	46,65	73200	2,8	



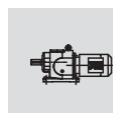
n_a	M_a	i	$F_{Ra}^{1)}$	f_B	Модель
[об/мин]	[Н·м]		[Н]		
15,0 кВт					
14	10100	103,20	30700	0,80	
16	8700	88,70	51000	0,90	JRTR139DN160L4*
18	7940	80,91	53500	1,00	JRTRF139DN160L4*
20	7210	73,49	55000	1,10	
22	6400	65,20	56400	1,25	
25	5800	59,17	57300	1,40	
29	4990	50,86	58400	1,60	
33	4360	44,39	59100	1,85	JRTR139DN160L4*
39	3690	37,65	59800	2,2	JRTRF139DN160L4*
44	3230	32,91	60200	2,5	
52	2730	27,83	60500	2,8	
31	4670	47,63	24500	0,90	
36	3960	40,37	23900	1,10	JRTR109DN160L4*
41	3460	35,26	23400	1,25	JRTRF109DN160L4*
50	2890	29,49	22600	1,50	
47	3020	30,77	22800	1,40	
53	2710	27,58	22400	1,60	
59	2440	24,90	21900	1,75	
65	2220	22,62	21400	1,95	JRTR109DN160L4*
73	1970	20,07	20900	2,2	JRTRF109DN160L4*
80	1790	18,21	20400	2,4	
93	1540	15,65	19700	2,8	
107	1340	13,66	19000	3,2	
53	2710	27,58	16500	1,00	JRTR99DN160L4*
					JRTRF99DN160L4*
58	2460	25,03	16300	1,15	
65	2200	22,37	16100	1,25	
72	1980	20,14	15800	1,30	
80	1790	18,24	15600	1,40	
90	1590	16,17	15200	1,50	
100	1430	14,62	14900	1,60	JRTR99DN160L4*
118	1220	12,39	14400	1,80	JRTRF99DN160L4*
135	1060	10,83	14000	1,95	
157	910	9,29	13800	2,2	
174	820	8,39	13400	2,5	
205	700	7,12	12800	2,9	
235	610	6,21	12400	3,1	
85	1680	17,08	11600	0,85	
95	1510	15,35	11500	0,90	JRTR89DN160L4*
110	1310	13,33	11300	1,00	JRTRF89DN160L4*
122	1170	11,93	11100	1,05	
147	970	9,90	10700	1,20	
160	900	9,14	11000	1,35	
178	810	8,22	10700	1,45	JRTR89DN160L4*
205	700	7,13	10300	1,55	JRTRF89DN160L4*
229	625	6,39	10100	1,65	
275	520	5,30	9600	1,75	
281	510	5,19	8440	1,35	
314	455	4,65	8260	1,50	JRTR109DN160L4*
348	410	4,20	8100	2,0	JRTRF109DN160L4*
383	375	3,81	7930	2,2	

n_a	M_a	i	$F_{Ra}^{1)}$	f_B	Модель
[об/мин]	[Н·м]		[Н]		
15,0 кВт					
431	330	3,38	7720	2,5	
475	300	3,07	7540	2,8	
553	260	2,64	7260	3,2	JRTRX109DN160L4*
634	225	2,30	7010	3,7	JRTRXF109DN160L4*
747	192	1,95	6710	4,0	
855	168	1,71	6470	4,2	
1010	142	1,44	6170	4,6	
323	445	4,52	6660	1,35	
361	395	4,04	6530	1,50	
401	355	3,64	6400	1,65	
443	325	3,30	6270	1,85	
499	285	2,92	6110	2,1	JRTRX99DN160L4*
552	260	2,64	5970	2,3	JRTRXF99DN160L4*
652	220	2,24	5730	2,7	
746	192	1,96	5550	3,0	
892	161	1,64	5290	3,2	
1030	139	1,42	5090	3,3	
420	340	3,48	4260	1,20	
473	305	3,09	4510	1,35	
529	270	2,76	4430	1,50	JRTRX89DN160L4*
588	245	2,48	4350	1,65	JRTRXF89DN160L4*
678	210	2,15	4230	1,80	
757	189	1,93	4130	1,90	JRTRX89DN160L4*
913	157	1,60	3960	2,0	JRTRXF89DN160L4*
1050	137	1,39	3840	2,1	
18,5 кВт					
3,7	43446	393	160000	1,15	
4,1	39468	357	160000	1,27	
4,6	35019	317	160000	1,43	JRTR189R109DN180M4*
5,1	31773	287	160000	1,57	
6,0	27307	247	160000	1,83	
6,8	23834	216	160000	2,10	
8,0	20223	183	160000	2,47	
5,2	31304	283	150000	1,02	
5,7	28438	257	150000	1,13	
6,4	25232	228	150000	1,27	JRTR179R109DN180M4*
7,1	22894	207	150000	1,40	
8,3	19675	178	150000	1,63	
9,8	16940	149,94	150000	1,89	JRTR179DN180M4*
12,0	13783	122,00	150000	2,32	



n_a	M_a	i	$F_{Ra}^{1)}$	f_B	Модель
[об/мин]	[Н·м]		[Н]		
18,5 кВт					
7,8	22500	186,93	120000	0,80	
9,6	18500	153,07	120000	1,00	JRTR169DN180M4*
10	16900	139,98	120000	1,05	JRTRF169DN180M4*
12	14700	121,81	120000	1,25	
14	13000	107,49	120000	1,40	
16	11200	93,19	120000	1,60	
18	10000	82,91	120000	1,80	JRTR169DN180M4*
20	8890	73,70	120000	2,0	JRTRF169DN180M4*
22	8130	67,40	120000	2,2	
25	7070	58,65	120000	2,6	
12	14500	119,86	56900	0,90	
13	13200	109,31	62300	1,00	JRTR149DN180M4*
15	11400	94,60	65600	1,15	JRTRF149DN180M4*
18	10100	83,47	67700	1,30	
20	8690	72,09	69500	1,50	
22	8080	66,99	70200	1,60	
24	7370	61,09	71000	1,75	JRTR149DN180M4*
28	6380	52,87	71900	2,0	JRTRF149DN180M4*
31	5630	46,65	72500	2,3	
36	4860	40,29	73000	2,7	
18	9760	80,91	39000	0,80	
20	8860	73,49	50200	0,90	JRTR139DN180M4*
22	7860	65,20	53700	1,00	JRTRF139DN180M4*
25	7140	59,17	55100	1,10	
29	6130	50,86	56800	1,30	
33	5350	44,39	58000	1,50	
39	4540	37,65	58900	1,75	JRTR139DN180M4*
45	3970	32,91	59500	2,0	JRTRF139DN180M4*
53	3360	27,83	60100	2,3	
50	3570	29,57	59900	2,2	
61	2910	24,12	60400	2,8	
67	2650	22,00	60600	3,0	JRTR139DN180M4*
77	2300	19,04	60800	3,5	JRTRF139DN180M4*
87	2030	16,80	60900	4,0	

n_a	M_a	i	$F_{Ra}^{1)}$	f_B	Модель
[об/мин]	[Н·м]		[Н]		
18,5 кВт					
36	4870	40,37	20200	0,90	
42	4250	35,26	22000	1,00	JRTR109DN180M4*
50	3560	29,49	21500	1,20	JRTRF109DN180M4*
59	3000	24,90	20900	1,45	
65	2730	22,62	20600	1,60	
73	2420	20,07	20100	1,80	
80	2200	18,21	19700	1,95	
94	1890	15,65	19100	2,3	JRTR109DN180M4*
107	1650	13,66	18500	2,6	JRTRF109DN180M4*
126	1400	11,59	17800	3,1	
145	1220	10,13	17200	3,5	
186	950	7,86	16300	3,1	
220	800	6,66	15600	3,7	
73	2430	20,14	14900	1,05	
80	2200	18,24	14700	1,15	
91	1950	16,17	14500	1,25	
100	1760	14,62	14200	1,30	
118	1490	12,39	13800	1,45	
135	1310	10,83	13500	1,60	JRTR99DN180M4*
158	1120	9,29	13400	1,80	JRTRF99DN180M4*
175	1010	8,39	13100	2,0	
206	860	7,12	12600	2,3	
236	750	6,21	12100	2,5	
282	625	5,20	11600	2,8	
326	545	4,50	11100	3,0	
110	1610	13,33	10600	0,80	
123	1440	11,93	10400	0,85	
148	1190	9,90	10200	1,00	
160	1100	9,14	10600	1,10	JRTR89DN180M4*
178	990	8,22	10300	1,15	JRTRF89DN180M4*
205	860	7,13	10000	1,25	
229	770	6,39	9770	1,30	
276	640	5,30	9350	1,40	
349	505	4,20	7710	1,65	
384	460	3,81	7580	1,80	JRTRX109DN180M4*
433	410	3,38	7400	2,0	JRTRXF109DN180M4*
477	370	3,07	7250	2,2	
555	320	2,64	7010	2,6	
636	280	2,30	6780	3,0	JRTRX109DN180M4*
750	235	1,95	6510	3,3	JRTRXF109DN180M4*
858	205	1,71	6290	3,4	
1015	174	1,44	6020	3,7	
402	440	3,64	6060	1,35	
444	400	3,30	5960	1,50	JRTRX99DN180M4*
501	355	2,92	5830	1,70	JRTFDCF99DN180M4*
554	320	2,64	5710	1,85	
654	270	2,24	5510	2,2	
749	235	1,96	5350	2,4	



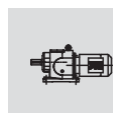
η _а	M _а	i	F _{Ра} ¹⁾	f _В	Модель
[об/мин]	[Н·м]		[Н]		
18,5 кВт					
895	197	1,64	5120	2,6	JRTRX99DN180M4*
1035	171	1,42	4940	2,7	JRTRXF99DN180M4*
531	335	2,76	3040	1,20	JRTRX89DN180M4*
590	300	2,48	3340	1,35	
680	260	2,15	3630	1,50	
760	235	1,93	3820	1,55	
916	193	1,60	3770	1,65	
1055	168	1,39	3670	1,75	
22,0 кВт					
3,7	51666	393	160000	0,97	JRTR189R109DN180L4*
4,1	46935	357	160000	1,07	
4,6	41644	317	160000	1,20	
5,1	37784	287	160000	1,32	
6,0	32473	247	160000	1,54	
6,8	28344	216	160000	1,76	
8,0	24048	183	160000	2,08	
9,2	21019	160	160000	2,38	JRTR179R109DN180L4*
6,4	30014	228	150000	1,07	
7,1	27225	207	150000	1,18	
8,3	23398	178	150000	1,37	
9,1	21613	160,87	190000	2,31	JRTR189DN180L4*
9,9	19852	147,76	190000	2,52	
9,8	20145	149,94	150000	1,59	JRTR179DN180L4*
12,0	16390	122,00	150000	1,95	
15,1	13112	97,60	147200	2,44	
9,6	22000	153,07	120000	0,80	JRTR169DN180L4*
10	20100	139,98	120000	0,90	
12	17500	121,81	120000	1,05	
14	15400	107,49	120000	1,15	JRTR169DN180L4*
16	13400	93,19	120000	1,35	
18	11900	82,91	120000	1,50	
20	10600	73,70	120000	1,70	JRTRF169DN180L4*
22	9670	67,40	120000	1,85	
25	8410	58,65	120000	2,1	
28	7420	51,76	120000	2,4	JRTR149DN180L4*
33	6430	44,87	120000	2,8	
13	15700	109,31	41300	0,85	
15	13600	94,60	61500	0,95	JRTR149DN180L4*
18	12000	83,47	64600	1,10	
20	10300	72,09	67300	1,25	
22	9610	66,99	68300	1,35	JRTR149DN180L4*
24	8760	61,09	69400	1,50	
28	7580	52,87	70800	1,70	
31	6690	46,65	71600	1,95	JRTRF149DN180L4*
36	5780	40,29	72400	2,2	
41	5110	35,64	72900	2,5	
49	4300	29,95	73400	3,0	JRTR139DN180L4*
22	9350	65,20	46900	0,85	
25	8480	59,17	51900	0,95	
29	7290	50,86	54800	1,10	
33	6370	44,39	56500	1,25	JRTR139DN180L4*
39	5400	37,65	57900	1,50	
45	4720	32,91	58700	1,70	
53	3990	27,83	59500	1,90	JRTRF139DN180L4*

n_a [об/мин]	M_a [Н·м]	i	$F_{Ra}^{1)}$ [Н]	f_B	Модель
22,0 кВт					
50	4240	29,57	59300	1,85	JRTR139DN180L4*
61	3460	24,12	60000	2,3	
67	3150	22,00	60200	2,5	
77	2730	19,04	60500	2,9	
87	2410	16,80	60700	3,3	JRTRF139DN180L4*
101	2080	14,51	60900	3,9	
114	1840	12,83	61000	4,4	
42	5060	35,26	17280	0,85	JRTR109DN180L4*
50	4230	29,49	20400	1,00	
59	3570	24,90	20000	1,20	JRTRF109DN180L4*
65	3240	22,62	19700	1,35	
73	2880	20,07	19300	1,50	
80	2610	18,21	19000	1,65	JRTR109DN180L4*
94	2240	15,65	18500	1,90	
107	1960	13,66	18000	2,2	
126	1660	11,59	17300	2,6	
145	1450	10,13	16800	3,0	
171	1230	8,56	16100	3,5	
186	1130	7,86	16100	2,6	
220	960	6,66	15400	3,1	
252	840	5,82	14800	3,6	
73	2890	20,14	14000	0,90	
80	2620	18,24	13900	0,95	JRTR99DN180L4*
91	2320	16,17	13700	1,05	
100	2100	14,62	13600	1,10	
118	1780	12,39	13200	1,25	JRTR99DN180L4*
135	1550	10,83	13000	1,35	
158	1330	9,29	13100	1,50	
175	1200	8,39	12800	1,70	JRTRF99DN180L4*
206	1020	7,12	12300	1,95	
236	890	6,21	11900	2,1	
282	745	5,20	11400	2,4	JRTR89DN180L4*
326	645	4,50	10900	2,5	
148	1420	9,90	9640	0,85	
160	1310	9,14	10100	0,90	JRTRF89DN180L4*
178	1180	8,22	9960	1,00	
205	1020	7,13	9700	1,05	
229	920	6,39	9490	1,10	JRTRX109DN180L4*
276	760	5,30	9110	1,20	
349	600	4,20	7330	1,40	
384	545	3,81	7230	1,50	JRTRXF109DN180L4*
433	485	3,38	7090	1,70	
477	440	3,07	6960	1,90	
555	380	2,64	6760	2,2	JRTRX109DN180L4*
636	330	2,30	6560	2,5	
750	280	1,95	6320	2,7	
858	245	1,71	6120	2,9	
1015	205	1,44	5870	3,1	



п _а	M _а	i	F _{Ra} ¹⁾	f _B	Модель
[об/мин]	[Н·м]		[Н]		
22,0 кВт					
402	520	3,64	5720	1,15	JRTRX99DN180L4* JRTRXF99DN180L4*
444	475	3,30	5650	1,25	
501	420	2,92	5560	1,40	
554	380	2,64	5460	1,55	
654	320	2,24	5300	1,85	
749	280	1,96	5160	2,0	
895	235	1,64	4960	2,2	
1035	205	1,42	4790	2,2	
531	395	2,76	1270	1,00	JRTRX89DN180L4* JRTRXF89DN180L4*
590	355	2,48	1710	1,15	
680	310	2,15	2160	1,25	
760	275	1,93	2450	1,30	
916	230	1,60	2750	1,35	
1055	200	1,39	3030	1,45	
30,0 кВт					
6,8	38650	216	160000	1,29	JRTR189R109DN200L4*
8,0	32793	183	160000	1,52	
9,2	28662	160	160000	1,74	
10,9	24220	135	160000	2,06	
7,1	37125	207	150000	0,86	JRTR179R109DN200L4*
8,3	31906	178	150000	1,00	
9,1	29472	160,87	190000	1,70	JRTR189DN200L4
9,9	27071	147,76	190000	1,85	
11,4	23692	129,32	190000	2,11	
12,7	21250	115,99	188200	2,35	
12,0	22350	122,00	150000	1,43	JRTR179DN200L4
15,1	17880	97,60	147200	1,79	
16,9	15901	86,80	140100	2,01	
19,4	13853	75,62	132000	2,31	
14	20900	107,49	120000	0,85	JRTR169DN200L4 JRTRF169DN200L4
16	18200	93,19	120000	1,00	
18	16200	82,91	120000	1,10	
20	14400	73,70	120000	1,25	JRTR169DN200L4 JRTRF169DN200L4
22	13100	67,40	120000	1,35	
25	11400	58,65	120000	1,55	
28	10100	51,76	120000	1,80	
33	8740	44,87	120000	2,1	
37	7780	39,92	120000	2,3	
43	6710	34,41	120000	2,7	
53	5450	27,96	120000	3,3	
62	4620	23,71	120000	3,9	
18	16300	83,47	32400	0,80	JRTR149DN200L4 JRTRF149DN200L4
20	14000	72,09	60400	0,95	
22	13100	66,99	62500	1,00	

n_a	M_a	i	$F_{Ra}^{1)}$	f_B	Модель
[об/мин]	[Н·м]		[Н]		
30,0 кВт					
24	11900	94,60	64700	1,10	JRTR149DN200L4 JRTRF149DN200L4
28	10300	52,87	67300	1,25	JRTR149DN200L4 JRTRF149DN200L4
32	9090	46,65	69000	1,45	
36	7850	40,29	70500	1,65	
41	6950	35,64	71400	1,85	
49	5840	29,95	72300	2,2	
61	4710	24,19	73100	2,5	JRTR149DN200L4 JRTRF149DN200L4
72	3980	20,44	73600	3,0	
82	3510	18,04	73800	3,0	
94	3050	15,64	74000	4,3	JRTR139DN200L4 JRTRF139DN200L4
29	9910	50,86	35800	0,80	
33	8650	44,39	51200	0,90	
39	7340	37,65	54700	1,10	
45	6410	32,91	56400	1,25	
53	5420	27,83	57900	1,40	JRTR139DN200L4 JRTRF139DN200L4
61	4700	24,12	58800	1,70	
67	4290	22,00	59200	1,85	
77	3710	19,04	59800	2,2	
88	3270	16,80	60100	2,4	JRTR139DN200L4 JRTRF139DN200L4
101	2830	14,51	59500	2,8	
115	2500	12,83	58400	3,2	
136	2100	10,79	56600	3,8	
194	1480	7,59	53300	3,5	JRTR109DN200L4 JRTRF109DN200L4
230	1240	6,38	51300	4,1	
73	3910	20,07	17600	1,10	
81	3550	18,21	17400	1,20	
94	3050	15,65	17100	1,40	JRTR109DN200L4 JRTRF109DN200L4
108	2660	13,66	16800	1,60	
127	2260	11,59	16300	1,90	
145	1970	10,13	15900	2,2	
172	1670	8,56	15400	2,6	
187	1530	7,86	15500	1,95	
221	1300	6,66	14900	2,3	
252	1140	5,82	14400	2,6	
299	960	4,92	13700	3,0	JRTR99DN200L4 JRTRF99DN200L4
101	2850	14,62	12000	0,80	
119	2420	12,39	11900	0,90	
136	2110	10,83	11800	1,00	
158	1810	9,29	12300	1,10	JRTR99DN200L4 JRTRF99DN200L4
175	1640	8,39	12100	1,25	
207	1390	7,12	11700	1,45	
237	1210	6,21	11400	1,55	
283	1010	5,20	10900	1,75	JRTR99DN200L4 JRTRF99DN200L4
327	880	4,50	10500	1,85	
434	660	3,38	6370	1,25	
479	600	3,07	6310	1,40	
557	515	2,64	6180	1,60	JRTRX109DN200L4 JRTRXF109DN200L4
638	450	2,30	6050	1,85	



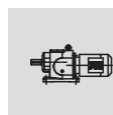
п _а	M _а	i	F _{Ra} ¹⁾	f _B	Модель
[об/мин]	[Н·м]		[Н]		
30,0 кВт					
752	380	1,95	5870	2,0	JRTRX109DN200L4 JRTRXF109DN200L4
860	335	1,71	5720	2,1	
1020	280	1,44	5520	2,3	
503	570	2,92	3120	1,05	JRTRX99DN200L4 JRTRXF99DN200L4
556	515	2,64	3560	1,15	
656	435	2,24	4050	1,35	
751	380	1,96	4450	1,50	
898	320	1,64	4580	1,60	
1040	275	1,42	4450	1,65	
37,0 кВт					
6,8	47507	216	160000	1,05	JRTR189R109DN225S4*
8,1	40308	183	160000	1,24	
9,2	35230	160	160000	1,42	
10,9	29770	135	160000	1,68	
9,2	36226	160,87	190000	1,38	JRTR189DN225S4
10,0	33274	147,76	190000	1,50	
11,4	29121	129,32	190000	1,72	
12,7	26120	115,99	188200	1,91	
14,6	22679	100,71	177200	2,20	
12,1	27472	122,00	150000	1,16	JRTR179DN225S4
15,1	21977	97,60	147200	1,46	
17,0	19545	86,80	140100	1,64	
19,5	17028	75,62	132000	1,88	
21,9	15193	67,47	125600	2,11	
25,6	12950	57,51	117000	2,47	
31,0	10730	47,65	107400	2,98	JRTR169DN225S4 JRTRF169DN225S4
16	22400	93,19	120000	0,80	
18	19900	82,91	120000	0,90	
20	17700	73,70	120000	1,00	
22	16200	67,40	120000	1,10	
25	14100	58,65	120000	1,30	
28	12400	51,76	120000	1,45	
33	10800	44,87	120000	1,65	
37	9600	39,92	120000	1,90	
43	8270	34,41	120000	2,2	JRTR169DN225S4 JRTRF169DN225S4
53	6720	27,96	120000	2,7	
48	7380	30,71	120000	1,35	
60	5900	24,57	120000	2,4	
67	5250	21,85	120000	2,5	
77	4580	19,03	120000	3,5	JRTR149DN225S4 JRTRF149DN225S4
87	4080	16,98	120000	3,7	
22	16100	66,99	35000	0,80	
24	14700	61,09	54200	0,90	JRTR149DN225S4 JRTRF149DN225S4
28	12700	52,87	63200	1,00	
32	11200	46,65	65900	1,15	JRTR149DN225S4 JRTRF149DN225S4
36	9680	40,29	68200	1,35	
41	8570	35,64	69700	1,50	

n _a	M _a	i	F _{Ra} ¹⁾	f _B	Модель
[об/мин]	[Н·м]		[Н]		
37,0 кВт					
49	7200	29,95	71100	1,80	JRTR149DN225S4
61	5810	24,19	72400	2,1	JRTRF149DN225S4
72	4910	20,44	73000	2,4	JRTR149DN225S4 JRTRF149DN225S4
82	4340	18,04	73400	2,4	
94	3760	15,64	73700	3,5	
106	3340	13,91	73900	3,8	JRTR149DN225S4 JRTRF149DN225S4
39	9050	37,65	49400	0,90	JRTR139DN225S4 JRTRF139DN225S4
45	7910	32,91	53600	1,00	
53	6690	27,83	55900	1,15	
61	5800	24,12	57300	1,40	JRTR139DN225S4 JRTRF139DN225S4
67	5290	22,00	58000	1,50	
77	4580	19,04	57800	1,75	
88	4040	16,80	57300	2,0	
101	3490	14,51	56600	2,3	JRTR139DN225S4 JRTRF139DN225S4
115	3080	12,83	55800	2,6	
136	2590	10,79	54400	3,1	
169	2090	8,71	52600	3,7	
194	1820	7,59	51900	2,8	
230	1530	6,38	50100	3,3	
285	1240	5,15	47800	3,7	JRTR109DN225S4 JRTRF109DN225S4
73	4820	20,07	16100	0,90	
81	4380	18,21	16100	1,00	
94	3760	15,65	15900	1,15	
108	3280	13,66	15700	1,30	
127	2790	11,59	15400	1,55	
145	2430	10,13	15100	1,75	
172	2060	8,56	14700	2,1	
187	1890	7,86	15000	1,55	
221	1600	6,66	14400	1,85	
252	1400	5,82	14000	2,1	JRTRX109DN225S4 JRTRXF109DN225S4
299	1180	4,92	13400	2,5	
434	810	3,38	4470	1,00	
479	740	3,07	4950	1,10	
557	635	2,64	5530	1,30	
638	555	2,30	5610	1,50	
752	470	1,95	5490	1,65	
860	410	1,71	5370	1,70	JRTR109DN225S4 JRTRF109DN225S4
1020	345	1,44	5220	1,85	
45,0 кВт					
8,1	49023	183	160000	1,02	JRTR189R109DN225M4*
9,2	42848	160	160000	1,17	
10,9	36207	135	160000	1,38	
10,0	40469	147,76	190000	1,24	JRTR189DN225M4
11,4	35418	129,32	190000	1,41	
12,7	31767	115,99	188200	1,57	
14,6	27582	100,71	177200	1,81	
16,1	25026	91,38	169000	2,00	
18,7	21557	78,71	159000	2,32	



n_a	M_a	i	$F_{Ra}^{1)}$	f_B	Модель
[об/мин]	[Н·м]		[Н]		
45,0 кВт					
12,1	33411	122,00	150000	0,96	JRTR179DN225M4
15,1	26729	97,60	147200	1,20	
17,0	23771	86,80	140100	1,35	
19,5	20710	75,62	132000	1,55	
21,9	18478	67,47	125600	1,73	
25,6	15750	57,51	117000	2,03	
31,0	13050	47,65	107400	2,45	
20	21500	73,70	120000	0,85	JRTR169DN225M4
22	19700	67,40	120000	0,90	JRTRF169DN225M4
25	17100	58,65	120000	1,05	JRTRF169DN225M4
28	15100	51,76	120000	1,20	JRTR169DN225M4 JRTRF169DN225M4
33	13100	44,87	120000	1,35	
37	11700	39,92	120000	1,55	
43	10100	34,41	120000	1,80	
53	8170	27,96	120000	2,2	
62	6930	23,71	120000	2,6	JRTR169DN225M4 JRTRF169DN225M4
48	8980	30,71	120000	1,10	
60	7180	24,57	120000	1,95	
67	6390	21,85	120000	2,0	
77	5560	19,03	120000	2,9	
87	4960	16,98	120000	3,0	JRTR149DN225M4 JRTRF149DN225M4
28	15500	52,87	44400	0,85	
32	13600	46,65	61300	0,95	
36	11800	40,29	65000	1,10	
41	10400	35,64	67200	1,25	
49	8760	29,95	69400	1,50	
61	7070	24,19	71300	1,70	JRTR149DN225M4 JRTRF149DN225M4
72	5970	20,44	72200	2,0	
82	5270	18,04	72800	2,0	
94	4570	15,64	73200	2,8	
106	4070	13,91	73500	3,1	
123	3510	11,99	73800	3,7	JRTR139DN225M4 JRTRF139DN225M4
203	2120	7,25	74300	4,1	
45	9620	32,91	41700	0,85	
53	8130	27,83	51200	0,95	
61	7050	24,12	52400	1,15	
67	6430	22,00	52900	1,25	JRTR139DN225M4 JRTRF139DN225M4
77	5570	19,04	53300	1,45	
88	4910	16,80	53400	1,65	
101	4240	14,51	53200	1,90	
115	3750	12,83	52800	2,1	
136	3150	10,79	51900	2,5	JRTR139DN225M4 JRTRF139DN225M4
169	2550	8,71	50500	3,1	
194	2220	7,59	50200	2,3	
230	1860	6,38	48700	2,7	
285	1510	5,15	46700	3,0	
94	4580	15,65	14600	0,95	JRTR109DN225M4 JRTRF109DN225M4
108	3990	13,66	14600	1,10	
127	3390	11,59	14400	1,25	

n _a	M _a	i	F _{Ra} ¹⁾	f _B	Модель
[об/мин]	[Н·м]		[Н]		
45,0 кВт					
145	2960	10,13	14300	1,45	JRTR109DN225M4 JRTRF109DN225M4
172	2500	8,56	14000	1,70	
187	2300	7,86	14400	1,30	
221	1950	6,66	14000	1,50	
252	1700	5,82	13600	1,75	
299	1440	4,92	13100	2,0	
434	990	3,38	1360	0,85	JRTRX109DN225M4 JRTRXF109DN225M4
479	900	3,07	2080	0,90	
557	770	2,64	2970	1,10	
638	675	2,30	3640	1,25	
752	570	1,95	4200	1,35	
860	500	1,71	4540	1,40	
1020	420	1,44	4880	1,55	
55,0 кВт					
11,4	43142	129,32	190000	1,16	JRTR189DN250M4
12,8	38696	115,99	188200	1,29	
14,7	33598	100,71	177200	1,49	
16,2	30484	91,38	169000	1,64	
18,8	26259	78,71	159000	1,90	
22,4	22068	66,15	147000	2,27	
25,8	19107	57,28	137500	2,62	
15,2	32559	97,60	147200	0,98	JRTR179DN250M4
17,1	28955	86,80	140100	1,11	
19,6	25226	75,62	132000	1,27	
21,9	22507	67,47	125600	1,42	
25,7	19184	57,51	117000	1,67	
31,1	15896	47,65	107400	2,01	
36,4	13568	40,67	99700	2,36	
25	20900	58,65	120000	0,85	JRTR169DN250M4 JRTRF169DN250M4
29	18400	51,76	120000	1,00	
33	16000	44,87	120000	1,15	
37	14200	39,92	120000	1,25	
43	12300	34,41	120000	1,45	
53	9960	27,96	120000	1,80	
62	8440	23,71	120000	2,1	
60	8750	24,57	120000	1,60	JRTR169DN250M4 JRTRF169DN250M4
68	7780	21,85	120000	1,65	
77	6780	19,03	120000	2,4	
87	6050	16,98	120000	2,5	JRTR169DN250M4 JRTRF169DN250M4
102	5150	14,48	120000	3,5	
123	4270	11,99	120000	4,0	
32	16600	46,65	26600	0,80	JRTR149DN250M4 JRTRF149DN250M4
37	14300	40,29	58200	0,90	
41	12700	35,64	63300	1,00	
49	10700	29,95	66800	1,20	
61	8610	24,19	69600	1,40	



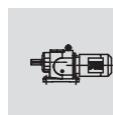
n_a	M_a	i	$F_{Ra}^{1)}$	f_B	Модель
[об/мин]	[Н·м]		[Н]		
55,0 кВт					
72	7280	20,44	71100	1,65	JRTR149DN250M4 JRTRF149DN250M4
82	6420	18,04	71900	1,65	
94	5570	15,64	72500	2,3	
106	4950	13,91	73000	2,5	
123	4270	11,99	73400	3,0	JRTR149DN250M4 JRTRF149DN250M4
151	3470	9,74	73800	3,8	
203	2580	7,25	74200	3,4	
250	2100	5,89	72500	4,1	
77	6780	19,04	47800	1,20	JRTR139DN250M4 JRTRF139DN250M4
88	5980	16,80	48500	1,35	
102	5170	14,51	48900	1,55	
115	4570	12,83	49000	1,75	JRTR139DN250M4 JRTRF139DN250M4
137	3840	10,79	48800	2,1	
169	3100	8,71	48000	2,5	
194	2700	7,59	48100	1,90	
231	2270	6,38	46900	2,3	
286	1830	5,15	45200	2,5	
75,0 кВт					
14,7	45815	100,71	177200	1,09	JRTR189DN280S4
16,2	41569	91,38	169000	1,20	
18,8	35807	78,71	159000	1,40	
22,4	30093	66,15	147000	1,66	
25,8	26055	57,28	137500	1,92	
31,0	21713	47,73	126100	2,30	
33,1	20359	44,75	116600	2,46	
21,9	30692	67,47	125600	1,04	JRTR179DN280S4
25,7	26161	57,51	117000	1,22	
31,1	21676	47,65	107400	1,48	
36,4	18501	40,67	99700	1,73	
45,8	14694	32,30	93700	2,18	
51,4	13111	28,82	88600	2,44	
33	21700	44,87	120000	0,85	JRTR169DN280S4 JRTRF169DN280S4
37	19300	39,92	120000	0,95	
43	16700	34,41	120000	1,10	
53	13500	27,96	120000	1,35	
62	11500	23,71	120000	1,55	
60	11900	24,57	120000	1,20	JRTR169DN280S4 JRTRF169DN280S4
68	10600	21,85	120000	1,25	
78	9210	19,03	120000	1,75	
87	8220	16,98	120000	1,85	JRTR169DN280S4 JRTRF169DN280S4
102	7000	14,48	120000	2,6	
123	5800	11,99	116600	2,9	
145	4950	10,24	112800	3,4	
49	14500	29,95	56500	0,90	JRTR149DN280S4
61	11700	24,19	65100	1,00	JRTRF149DN280S4

n_a [об/мин]	M_a [Н·м]	i	$F_{Ra}^{1)}$ [Н]	f_B	Модель
75,0 кВт					
72	9890	20,44	67900	1,20	JRTR149DN280S4 JRTRF149DN280S4
82	8730	18,04	69500	1,20	
95	7570	15,64	70800	1,70	
106	6730	13,91	71600	1,85	
123	5800	11,99	72400	2,2	JRTR149DN280S4 JRTRF149DN280S4
152	4710	9,74	73100	2,8	
179	4000	8,26	73500	3,3	
204	3510	7,25	73100	2,5	
251	2850	5,89	70100	3,0	
296	2420	5,00	67600	3,6	JRTR189DN280M4
18,8	42969	78,71	159000	1,16	
22,4	36112	66,15	147000	1,38	
25,8	31267	57,28	137500	1,60	
31,0	26055	47,73	126100	1,92	
33,1	24431	44,75	116600	2,05	
36,4	22167	40,61	112700	2,26	
25,7	31393	57,51	117000	1,02	JRTR179DN280M4
31,1	26011	47,65	107400	1,23	
36,4	22202	40,67	99700	1,44	
45,8	17633	32,30	93700	1,81	
51,4	15733	28,82	88600	2,03	
60,3	13407	24,56	81700	2,39	
37	23200	39,92	120000	0,80	JRTR169DN280M4 JRTRF169DN280M4
43	20000	34,41	120000	0,90	
53	16200	27,96	120000	1,10	
62	13800	23,71	120000	1,30	
60	14300	24,57	120000	1,00	JRTR169DN280M4
68	12700	21,85	120000	1,00	JRTRF169DN280M4
78	11100	19,03	120000	1,45	JRTR169DN280M4 JRTRF169DN280M4
87	9860	16,98	120000	1,50	
102	8410	14,48	117300	2,1	
123	6960	11,99	113500	2,4	
145	5940	10,24	110100	2,9	JRTR149DN280M4 JRTRF149DN280M4
72	11900	20,44	64800	1,00	
82	10500	18,04	67100	1,00	
95	9080	15,64	69000	1,45	
106	8080	13,91	70200	1,55	JRTR149DN280M4 JRTRF149DN280M4
123	6960	11,99	71400	1,85	
152	5660	9,74	72500	2,3	
179	4800	8,26	73000	2,7	
204	4210	7,25	70900	2,1	
251	3420	5,89	68300	2,5	
296	2900	5,00	66100	3,0	



η _а	M _а	i	F _{Ra} ¹⁾	f _B	Модель
[об/мин]	[Н·м]		[Н]		
110 кВт					
18,8	52517	78,71	159000	0,95	JRTR189DN315S4
22,4	44137	66,15	147000	1,13	
25,8	38215	57,28	137500	1,31	
31,0	31846	47,73	126100	1,57	
33,1	29860	44,75	116600	1,67	
36,4	27093	40,61	112700	1,85	
42,3	23338	34,98	107200	2,14	
50,3	19614	29,40	99100	2,55	
31,1	31791	47,65	107400	1,01	JRTR179DN315S4
36,4	27135	40,67	99700	1,18	
45,8	21551	32,30	93700	1,48	
51,4	19229	28,82	88600	1,66	
60,3	16387	24,56	81700	1,95	
72,7	13578	20,35	74000	2,36	
85,2	11589	17,37	67900	2,76	
53	19800	27,96	117100	0,90	JRTR169DN315S4
63	16800	23,71	116900	1,05	JRTRF169DN315S4
78	13500	19,03	115500	1,20	JRTR169DN315S4 JRTRF169DN315S4
87	12000	16,98	114300	1,25	
103	10200	14,48	112200	1,75	
124	8480	11,99	109300	2,0	
145	7240	10,24	106500	2,4	
132 кВт					
22,4	52821	66,15	147000	0,95	JRTR189DN315M4
25,9	45734	57,28	137500	1,09	
31,1	38112	47,73	126100	1,31	
33,2	35736	44,75	116600	1,40	
36,5	32424	40,61	112700	1,54	
42,4	27930	34,98	107200	1,79	
50,5	23473	29,40	99100	2,13	
58,3	20323	25,45	90200	2,34	
36,5	32475	40,67	99700	0,99	JRTR179DN315M4
45,9	25791	32,30	93700	1,24	
51,5	23013	28,82	88600	1,39	
60,4	19611	24,56	81700	1,63	
72,9	16249	20,35	74000	1,97	
85,4	13870	17,37	67900	2,31	

η _а	M _а	i	F _{Rа} ¹⁾	f _В	Модель
[об/мин]	[Н·м]		[Н]		
132 кВт					
63	20100	23,71	107900	0,90	JRTR169DN315M4 JRTRF169DN315M4
78	16200	19,03	108300	1,00	JRTR169DN315M4 JRTRF169DN315M4
87	14400	16,98	107800	1,05	
103	12300	14,48	106700	1,45	
124	10200	11,99	104700	1,65	
145	8690	10,24	102600	1,95	
160 кВт					
25,9	55435	57,28	137500	0,90	JRTR189DN315L4
31,1	46196	47,73	126100	1,08	
42,4	33854	34,98	107200	1,48	
50,5	28452	29,40	99100	1,76	
58,3	24634	25,45	90200	1,93	
70,0	20529	21,21	86800	2,13	
82,1	17503	18,08	84000	2,37	
60,4	23771	24,56	81700	1,35	JRTR179DN315L4
72,9	19696	20,35	74000	1,62	
85,4	16812	17,37	67900	1,90	
130,5	11236	11,37	68000	2,85	JRTR179DN315L4
154,6	9489	9,60	64000	3,27	
103	14900	14,48	99700	1,20	JRTR169DN315L4 JRTRF169DN315L4
124	12300	11,99	98900	1,40	
145	10500	10,24	97600	1,60	
200 кВт					
42,43	42318	34,98	107200	1,18	JRTR189DN315H4
50,48	35565	29,40	99100	1,41	
58,31	30793	25,45	90200	1,55	
69,97	25661	21,21	86800	1,71	
82,06	21879	18,08	84000	1,89	
94,03	19501	15,78	159000	2,56	JRTR189DN315H4
111,88	16389	13,26	147000	2,93	
60,42	29714	24,56	81700	1,08	JRTR179DN315H4
72,92	24620	20,35	74000	1,30	
85,43	21015	17,37	67900	1,52	
130,55	14045	11,37	68000	2,28	
154,58	11862	9,60	64000	2,61	JRTR179DN315H4

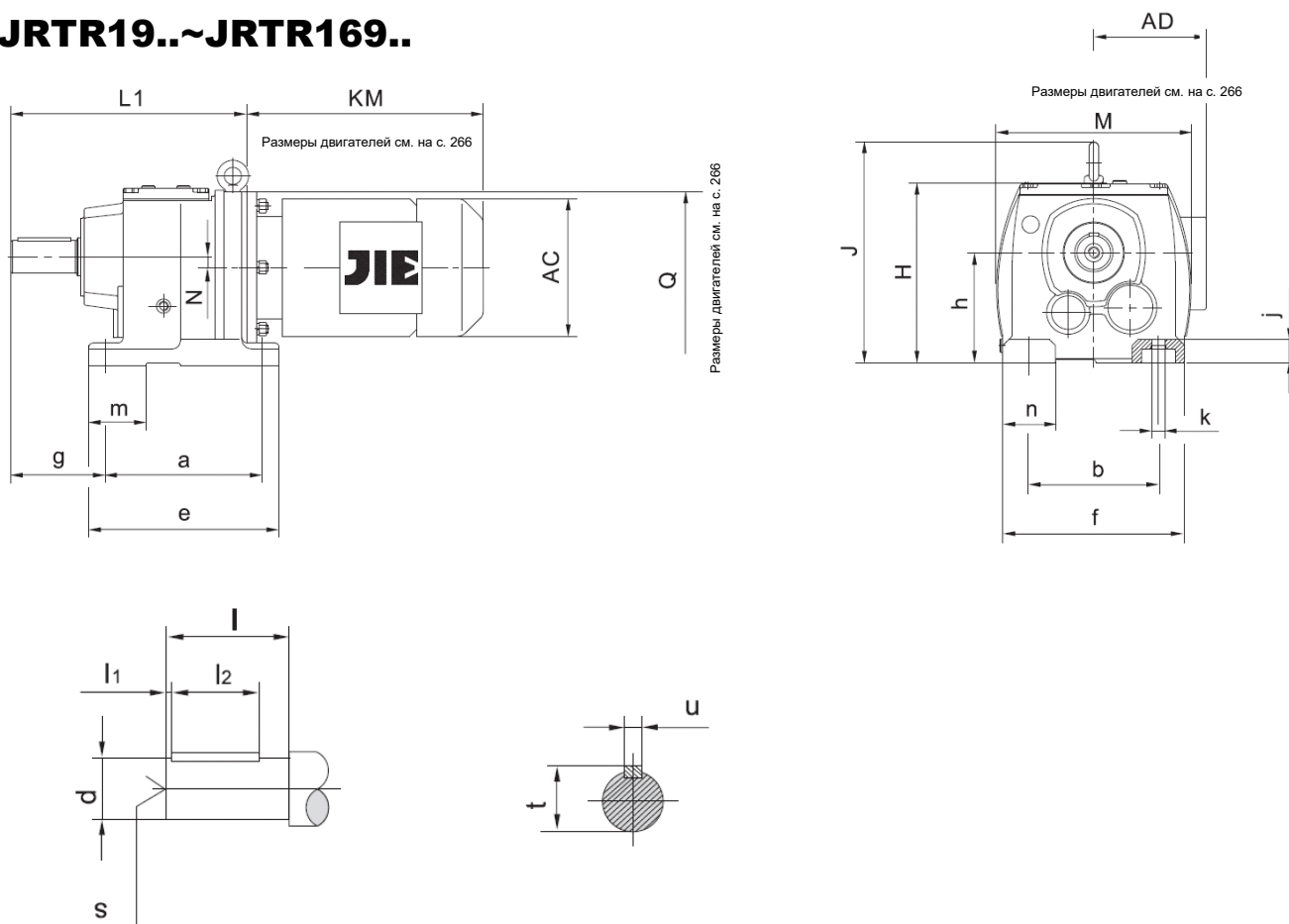


n_a [об/мин]	M_a [Н·м]	i	$F_{Ra}^{1)}$ [Н]	f_B	Модель
250 кВт					
42,51	52790	34,98	107200	0,95	JRTR189DN355M4
50,58	44366	29,40	99100	1,13	
58,42	38413	25,45	90200	1,24	
70,11	32011	21,21	86800	1,37	
82,23	27294	18,08	84000	1,52	
94,22	24327	15,78	159000	2,06	JRTR189DN355M4
112,11	20445	13,26	147000	2,35	
129,48	17702	11,48	137500	2,71	
155,38	14751	9,57	126100	3,05	
182,23	12577	8,16	116000	3,58	
73,07	30713	20,35	74000	1,04	JRTR179DN355M4
85,61	26216	17,37	67900	1,22	
130,81	17521	11,37	68000	1,83	JRTR179DN355M4
154,90	14797	9,60	64000	2,1	
181,56	12624	8,19	62000	2,3	

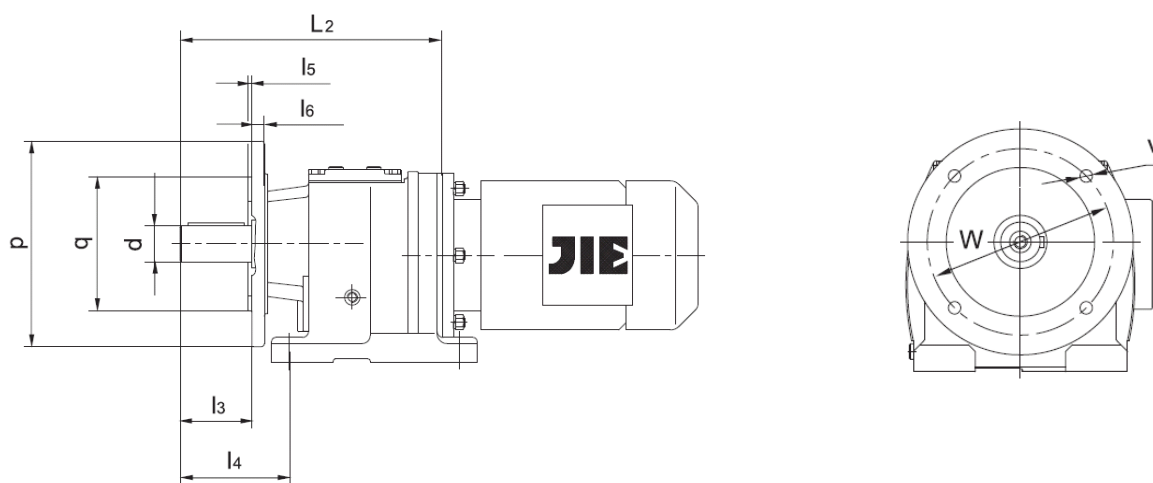
6.5. Габаритные и установочные размеры

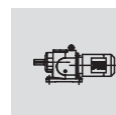


JRTR19..~JRTR169..



JRTR19F..~JRTR89F..





Модель	a	e	g	h	j	k	m	Размеры вала				
	b	f					n	d	l	l ₁ l ₂	s	t u
JRTR19..	110	131					28					
JRTR19F..	110	135	58	75-0.5	12	9	25	20k6	40	4 32	M6	22,5 6
JRTR29..	130	152					27					
JRTR29F..	110	145	75	90-0.5	18	9	32	25k6	50	3,5 40	M10	28 8
JRTR39..	130	160					40					
JRTR39F..	110	145	75	90-0.5	18	9	35,5	25k6	50	3,5 40	M10	28 8
JRTR49..	165	195					50					
JRTR49F..	135	170	90	115-0.5	24	13,5	43	30k6	60	3,5 50	M10	33 8
JRTR59..	165	200					60					
JRTR59F..	135	184	100	115-0.5	24	13,5	52	35k6	70	7 56	M12	38 10
JRTR69..	195	235					60					
JRTR69F..	150	204	100	130-0.5	30	14	59	35k6	70	7 56	M12	38 10
JRTR79..	205	245					60					
JRTR79F..	170	228	115	140-0.5	30	17,5	66	40k6	80	5 70	M16	43 12
JRTR89..	260	310					90					
JRTR89F..	215	290	140	180-0.5	45	17,5	83	50k6	100	10 80	M16	53,5 14

Модель	Размеры фланца					H	J	L ₁	L ₂	M	N	Q
	P q	l ₃	l ₄	l ₅ l ₆	V w							
JRTR19..	120			3	6,5							
JRTR19F..	80j6	40	66	8	100	134	/	207	215	140	0	/
JRTR29..	120			3	6,5							
JRTR29F..	80j6	50	81	8	100	147	/	193	199	151	3,4	120
JRTR39..	120			3	6,6							
JRTR39F..	80j6	50	81	8	100	149,5	/	201	207	156	10,1	120
JRTR49..	140			3	9							
JRTR49F..	95j6	60	90	10	115	185	/	235	235	174	14	160
JRTR59..	160			3,5	9							
JRTR59F..	110j6	70	100	10	130	186	/	257	257	200	11,2	160
JRTR69..	200			3,5	11							
JRTR69F..	130j6	70	100	12	165	209,5	243	280	280	210	20,7	160
JRTR79..	250			4	13,5							
JRTR79F..	180j6	80	115	15	215	228	269	300	300	236	15,9	200
JRTR89..	300			4	13,5							
JRTR89F..	230j6	100	140	16	265	292,5	345	372	372	296	12,6	250

Модель	a	e	g	h	j	k	m	Размеры вала					H	J	L ₁	N	Q
	b	f					n	d	l	l ₁ l ₂	s	t u			M		
JRTR99..	310	365					100										
	250	334	160	225-0.5	55	22	95	60m6	120	5 110	M20	64 18	365	418	440 348	10,2	300
JRTR109F..	370	440					125										
	290	400	185	250-0.5	65	26	110	70m6	140	7,5 125	M20	74,5 20	408	475	495 409	20,4	350
JRTR139..	410	490					130										
	340	450	220	315-1	70	33	110	90m6	170	5 160	M24	95 25	495	562	589 458	25,1	400
JRTR149F..	500	590					150										
	380	530	260	355-1	80	39	150	110m6	210	15 180	M24	116 28	565	637	695 540	33,4	450
JRTR169..	580	670					160										
	500	660	270	425-1	100	39	160	120m6	210	5 200	M24	127 32	675	749	790 670	59,9	550

JRTRF19..~JRTRF169..

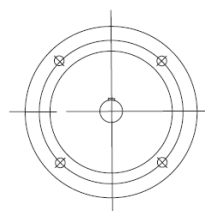
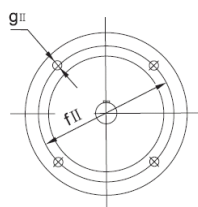
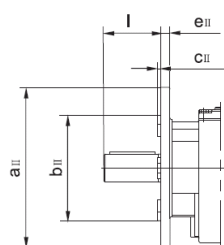
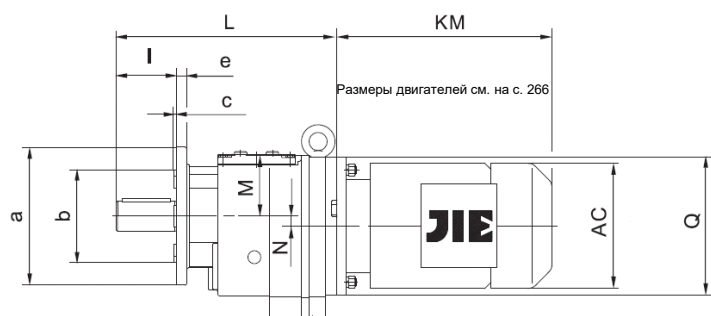


Рис.1

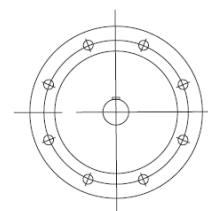
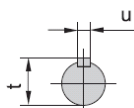
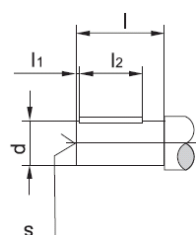
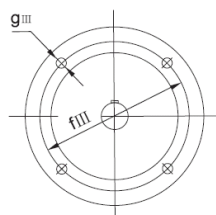
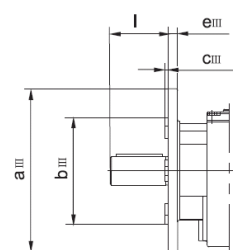
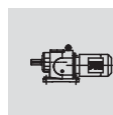


Рис.2

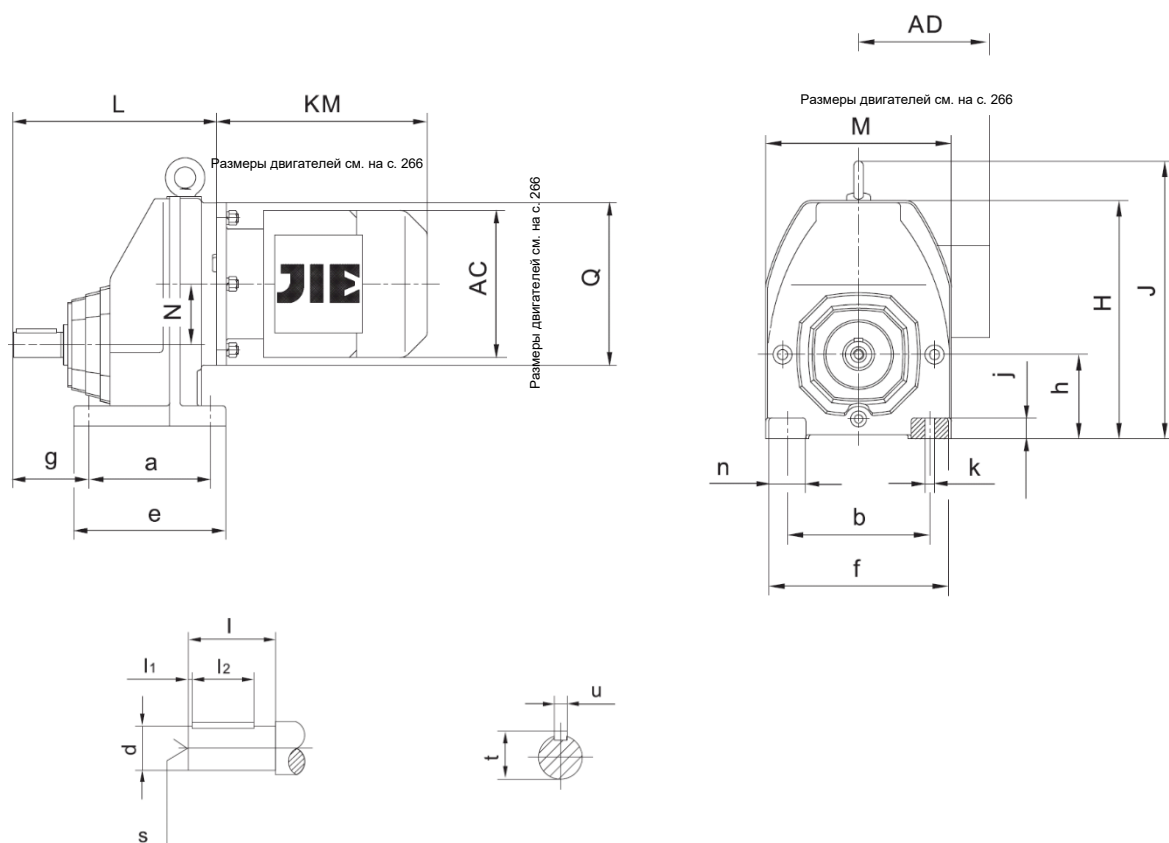
Форма фланца





Модель	Фланец	a	b	C	e	f	g	H	L	Q	Размеры вала				
		aII	bII	cII	eII	fII	gII	J	M		d	I	l ₁	S	t
		aIII	bIII	cIII	eIII	fIII	gIII	K	N				l ₂		u
JRTRF19..	Рис.1	120 140 /	80j6 95j6 /	3 3 /	8 9 /	100 115 /	6,5 8,5 /	76 130 /	215 59 0	/	20k6	40	4 32	M6	22,5 6
JRTRF29..	Рис.1	120 140 160	80j6 95j6 110j6	3 3 3,5	8 9 10	100 115 130	6,5 8,5 8,5	92 142 /	199 57 3,4	120	25k6	50	3,5 40	M10	28 8
JRTRF39..	Рис.1	120 160 200	80j6 110j6 130j6	3 3,5 3,5	8 10 12	100 130 165	6,6 9 11	96 156 /	207 58,5 10,1	120	25k6	50	3,5 40	M10	28 8
JRTRF49..	Рис.1	140 160 200	95j6 110j6 130j6	3 3,5 3,5	10 10 12	115 130 165	9 9 11	117 174 /	235 67,5 14	160	30k6	60	3,5 50	M10	33 8
JRTRF59..	Рис.1	160 200 250	110j6 130j6 180j6	3,5 3,5 4	10 12 15	130 165 215	9 11 13,5	117 200 /	257 71 11,2	160	35k6	70	7 56	M12	38 10
JRTRF69..	Рис.1	200 250 /	130j6 180j6 /	3,5 4 /	12 15 /	165 215 /	11 13,5 /	134 217 113	280 81,5 20,7	160	35k6	70	7 56	M12	38 10
JRTRF79..	Рис.1	250 300 /	180j6 230j6 /	4 4 /	15 18,5 /	215 265 /	13,5 13,5 /	143 236 127,5	300 87 15,9	200	40k6	80	5 70	M16	43 12
JRTRF89..	Рис.1	300 350 /	230j6 250h6 /	4 5 /	16 18 /	265 300 /	13,5 17,5 /	183 292 162,5	372 112,5 12,6	250	50k6	100	10 80	M16	53,5 14
JRTRF99..	Рис.1 Рис.2 /	350 450 /	250h6 350h6 /	5 5 /	18 22 /	300 400 /	17,5 17,5 /	228 340 193	440 140 10,2	300	60m6	120	5 110	M20	64 18
JRTRF109..	Рис.1 Рис.2 /	350 450 /	250h6 350h6 /	5 5 /	20 22 /	300 400 /	17,5 17,5 /	255 409 224	495 158 20,4	350	70m6	140	7,5 125	M20	74,5 20
JRTRF139..	Рис.2	450 550 /	350h6 450h6 /	5 5 /	22 25 /	400 500 /	17,5 17,5 /	320 458 247	589 180 25,1	400	90m6	170	5 160	M24	95 25
JRTRF149..	Рис.2	450 550 /	350h6 450h6 /	5 5 /	22 25 /	400 500 /	17,5 17,5 /	361 540 285	695 210 33,4	450	110m6	210	15 180	M24	116 28
JRTRF169..	Рис.2	550 660 /	450h6 550h6 /	5 6 /	25 28 /	500 600 /	17,5 22 /	430 670 324	790 250 59,9	550	120m6	210	5 200	M24	127 32

JRTRX59..-JRTRX109..



Модель	a	e	g	h	j	k	n	Размеры вала					H	J	L	N	Q
	b	f						d	l	l ₁ l ₂	s	t u					
JRTRX59..	110	137	56	63 _{-0,5}	18	11	31	20k6	40	3,5 32	M6	22,5 6	202	/	174 162	52	160
	125	156															
JRTRX69..	120	150	75	80 _{-0,5}	20	13,5	35	25k6	50	3,5 40	M10	28 8	226	/	201 176	60	160
	135	170															
JRTRX79..	150	190	85	90 _{-0,5}	25	17,5	50	30k6	60	3,5 50	M10	33 8	271	311	227 210	72	200
	170	204															
JRTRX89..	160	206	110	100 _{-0,5}	30	17,5	60	40k6	80	5 70	M16	43 12	332	372	269 272	93,5	250
	215	266															
JRTRX99..	185	240	140	112 _{-0,5}	35	22	70	50k6	100	10 80	M16	53,5 14	393	440	316 328	116	300
	250	320															
JRTRX109..	210	260	152	140 _{-0,5}	45	22	80	60m6	120	5 110	M20	64 18	459	506	364 370	130	350
	310	360															

JRTRXF59..~JRTRXF109..

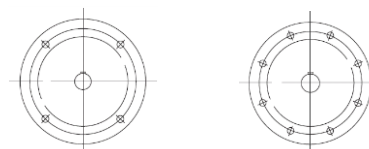
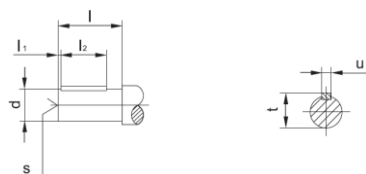
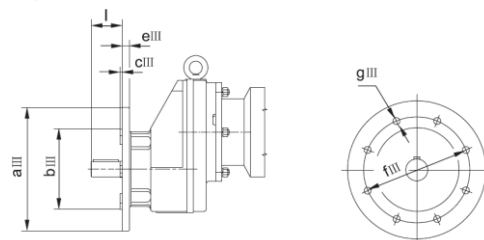
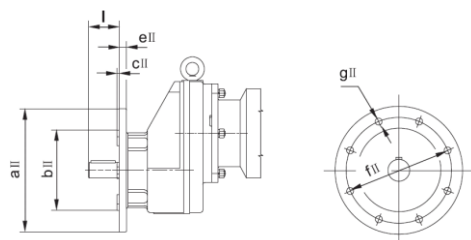
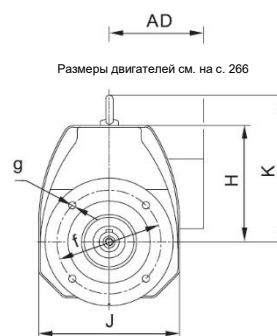
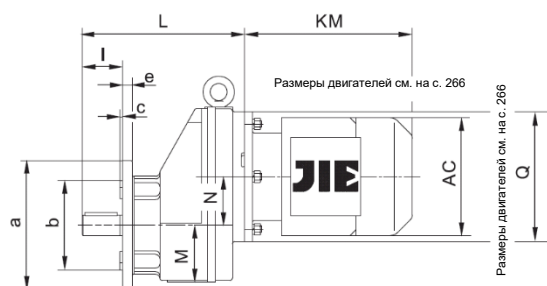


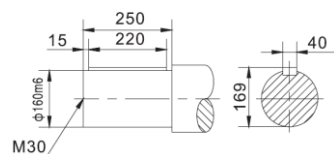
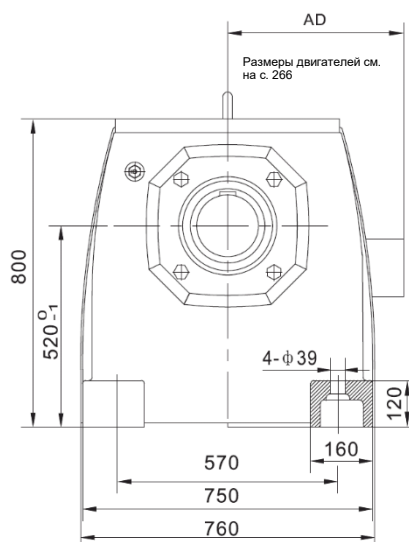
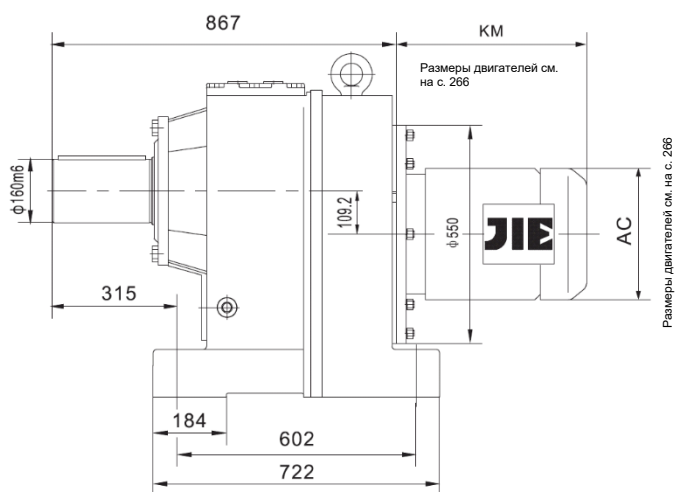
Рис.1

Рис.2

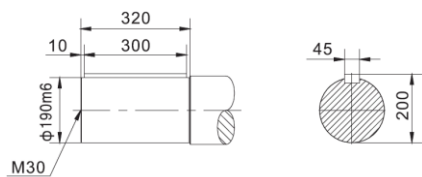
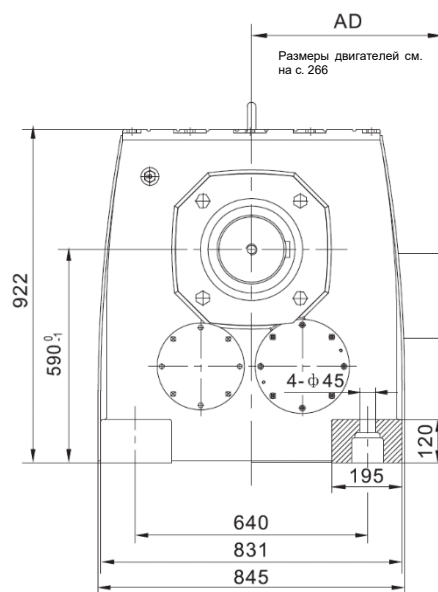
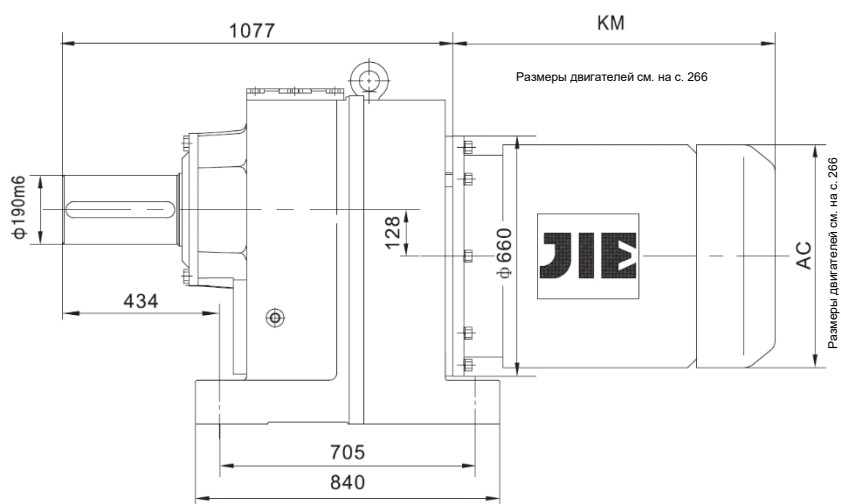
Форма
фланца

Модель	Размеры фланца	a	b	c	e	f	g	H	L	Q	Размеры вала				
		a II	b II	c II	e II	f II	g II	J	M		d	l	l ₁	s	t
		a III	b III	c III	e III	f III	g III	K	N				l ₂		u
JRTRX59..	Рис.1	140	95j6	3	10	115	9	139	174	160	20k6	40	5	M6	22,5
		160	110j6	3,5	10	130	9	162	62				32		6
		200	130j6	3,5	12	165	11	/	52						
JRTRX69..	Рис.1	160	110j6	3,5	10	130	9	147	201	160	25k6	50	3,5	M10	28
		200	130j6	3,5	12	165	11	175	70				40		8
		250	180j6	4	15	215	13,5	/	60						
JRTRX79..	Рис.1	200	130j6	3,5	12	165	11	181	227	200	30k6	60	3,5	M10	33
		250	180j6	4	15	215	13,5	210	78				50		8
		/	/	/	/	/	/	221	72						
JRTRX89..	Рис.1	250	180j6	4	15	215	13,5	232	269	250	40k6	80	5	M16	43
		300	230j6	4	16	265	13,5	272	98				70		12
		/	/	/	/	/	/	272	93,5						
JRTRX99..	Рис.1	300	230j6	4	16	265	13,5	281	316	300	50k6	100	10	M16	53,5
		350	250h6	5	18	300	17,5	328	118				80		14
		/	/	/	/	/	/	328	116						
JRTRX109..	Рис.1	350	250h6	5	18	300	17,5	319	364	350	60m6	120	5	M20	64
	Рис.2	450	350h6	5	22	400	17,5	370	135				110		18
	/	/	/	/	/	/	/	366	130						

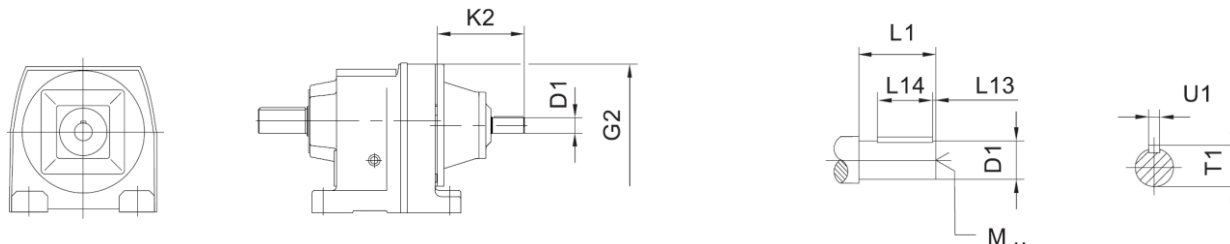
JRTR179...



JRTR189...

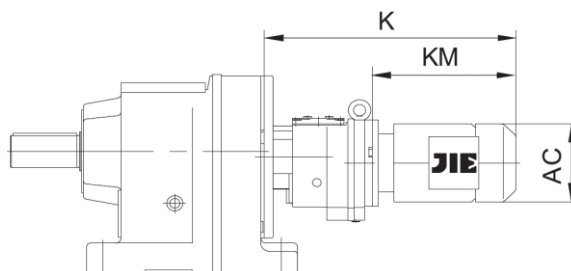


JRTR..AD..



		G2	K2	D1	L1	L13	L14	T1	U1	M
JRTR..29	AD1	120	102	16k6	40	4	32	18	5	M5
JRTR..39	AD2		130	19k6	40	4	32	21,5	6	M6
JRTR..49	AD2	160	123	19k6	40	4	32	21,5	6	M6
JRTR..59	AD3		159	24k6	50	5	40	27	8	M8
JRTR..69										
JRTR..79	AD2	200	116	19k6	40	4	32	21,5	6	M6
	AD3		151	24k6	50	5	40	27	8	M8
	AD4		224	38k6	80	5	70	41	10	M12
JRTR..89	AD2	250	111	19k6	40	4	32	21,5	6	M6
	AD3		156	28k6	60	5	50	31	8	M10
	AD4		219	38k6	80	5	70	41	10	M12
	AD5		292	42k6	110	10	70	45	12	M16
JRTR..99	AD3	300	151	28k6	60	5	50	31	8	M10
	AD4		214	38k6	80	5	70	41	10	M12
	AD5		287	42k6	110	10	70	45	12	M16
	AD6		327	48k6	110	10	80	51,5	14	M16
JRTR..109	AD3	350	145	28k6	60	5	50	31	8	M10
	AD4		208	38k6	80	5	70	41	10	M12
	AD5		281	42k6	110	10	70	45	12	M16
	AD6		321	48k6	110	10	80	51,5	14	M16
JRTR..139	AD4	400	201	38k6	80	5	70	41	10	M12
	AD5		274	42k6	110	10	70	45	12	M16
	AD6		314	48k6	110	10	80	51,5	14	M16
	AD7		308	55m6	110	10	90	59	16	M20
JRTR..149	AD4	450	193	38k6	80	5	70	41	10	M12
	AD5		266	42k6	110	10	70	45	12	M16
	AD6		306	48k6	110	10	80	51,5	14	M16
	AD7		300	55m6	110	10	90	59	16	M20
	AD8		383	70m6	140	15	110	74,5	20	M20
JRTR..169	AD5	550	258	42k6	110	15	70	45	12	M16
	AD6		298	48k6	110	10	80	51,5	14	M16
	AD7		292	55m6	110	10	90	59	16	M20
	AD8		374	70m6	140	15	110	74,5	20	M20
JRTR..179										
JRTR..189	AD6	660	298	48 k6	110	10	80	51,5	14	M16
	AD7		292	55 m6	110	10	90	59	16	M20
	AD8		374	70 m6	140	15	110	74,5	20	M20

JRTR..R..



		AC	K	KM
JRTR..29R19	DN63..	120	373	198
	DN71..	135	403	228
JRTR..39R19	DN80..	156	454	279
JRTR..49R39	DN63..	120	363	198
JRTR..59R39	DN71..	135	393	228
JRTR..69R39	DN80..	156	444	279
JRTR..79R39	DN63..	120	355	198
	DN71..	135	385	228
	DN80..	156	436	279
	DN90..	175	508	351
JRTR..89R59	DN63..	120	408	192
	DN71..	135	437	221
	DN80..	156	488	272
	DN90..	175	500	284
JRTR..89R59	DN63..	120	403	192
	DN71..	135	432	221
	DN80..	156	483	272
	DN90..	175	495	284
	DN100..	198	517	359
JRTR..109R79	DN63..	120	433	186
	DN71..	135	461	214
	DN80..	156	512	265
	DN90..	175	524	277
	DN100..	198	599	352
	DN112M	221	628	383
	DN132S	221	628	383
	DN132M	263	708	463
JRTR..139R79	DN160..	314	755	508
	DN63..	120	426	186
	DN71..	135	454	214
	DN80..	156	505	265
	DN90..	175	517	277
	DN100..	198	592	352
	DN112M	221	621	383
	DN132S	221	621	383
	DN132M	263	701	463
	DN160..	314	748	508

		AC	K	KM
JRTR..149R79	DN63..	120	418	186
	DN71..	135	446	214
	DN80..	156	497	265
	DN90..	175	509	277
	DN100..	198	584	352
	DN112M	221	613	383
	DN132S	221	613	383
	DN132M	263	693	463
JRTR..149R89	DN160..	314	740	508
	DN80..	156	540	260
	DN90..	175	552	272
	DN100..	198	627	347
	DN112M	221	626	378
	DN132S	221	626	378
	DN132M	263	736	458
	DN160..	314	783	503
JRTR..169R99	DN180M	355	704	624
	DN180L	355	952	672
	DN90..	175	592	267
	DN100..	198	667	342
	DN112M	221	696	373
	DN132S	221	696	373
	DN132M	263	776	453
	DN160..	314	823	498
JRTR..169R109	DN180M	355	944	619
	DN180L	355	992	667
	DN90L	175	702	320
	DN100..	198	718	336
	DN112M	221	747	367
	DN132S	221	747	367
	DN132M	263	827	447
	DN160..	314	874	492
	DN180M	355	995	613
	DN180L	355	1043	661
	DN200L	397	1056	674
	DN225S	445	1069	687
	DN225M	445	1094	712

Примечания: Размеры двигателя в этой таблице только ориентировочные. Точные данные можно запросить в нашей компании.

10.3. Масса мотор-редукторов JRT

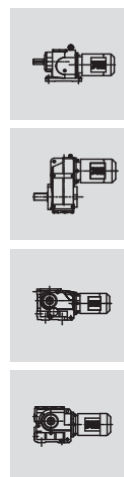
Масса редукторов

Типоразмер редуктора	кг	Типоразмер редуктора	кг	Типоразмер редуктора	кг	Типоразмер редуктора	кг	Типоразмер редуктора	кг
JRTRX59	9	JRTR..29	4	JRTR..89	55	JRTF29	6,5	JRTF59	25
JRTRXF59	11	JRTR..29F	4	JRTR..89F	63-0,5	JRTFA29	6	JRTFA59	24
JRTRX69	12	JRTR..39	10	JRTR..99	100	JRTFF29	8	JRTFF59	31
JRTRXF69	16	JRTR..39F	12	JRTR..99F	118	JRTFAF29	7	JRTFAF59	30
JRTRX79	20	JRTR..49	14	JRTR..109	130	JRTF39	13	JRTF69	31
JRTRXF79	24	JRTR..49F	17	JRTRF..109	164	JRTFA39	12	JRTFA69	27
JRTRX89	35	JRTR..59	20	JRTR..139	235	JRTFF39	15	JRTFF69	37
JRTRXF89	40	JRTR..59F	24	JRTRF..139	274	JRTFAF39	14	JRTFAF69	35
JRTRX99	59	JRTR..69	25	JRTR..149	360	JRTF49	18	JRTF79	55
JRTRXF99	66	JRTR..69F	29	JRTRF..149	385	JRTFA49	17	JRTFA79	50
JRTRX109	88	JRTR..79	30	JRTR..169	605	JRTFF49	21	JRTFF79	66
JRTRXF109	103	JRTR..79F	36	JRTRF..169	665	JRTFAF49	20	JRTFAF79	58
				JRTR..179	980				
				JRTR..189	1400				

Типоразмер редуктора	кг	Типоразмер редуктора	кг	Типоразмер редуктора	кг	Типоразмер редуктора	кг	Типоразмер редуктора	кг
JRTF89	96	JRTF129	401	JRTK39	12	JRTK69	30	JRTK99	150
JRTFA89	90	JRTFA129	365	JRTKF39	15	JRTKF69	36	JRTKF99	171
JRTFF89	112	JRTFF129	447	JRTKA39	11,5	JRTKA69	29	JRTKA99	130
JRTFAF89	105	JRTFAF129	401	JRTKAF39	15	JRTKAF69	34	JRTKAF99	156
JRTF99	157	JRTF159	632	JRTK49	19	JRTK79	54	JRTK109	260
JRTFA99	150	JRTFA159	610	JRTKF49	22,5	JRTKF79	62	JRTKF109	271
JRTFF99	190	JRTFF159	740	JRTKA49	18	JRTKA79	46	JRTKA109	231
JRTFAF99	171	JRTFAF159	670	JRTKAF49	21	JRTKAF79	55	JRTKAF109	265
JRTF109	241	JRTF169	1040	JRTK59	24	JRTK89	90	JRTK129	410
JRTFA109	225	JRTFA169	990	JRTKF59	29	JRTKF89	100	JRTKF129	452
JRTFF109	269			JRTKA59	22	JRTKA89	78	JRTKA129	381
JRTFAF109	245			JRTKAF59	28	JRTKAF89	91	JRTKAF129	419

Масса редукторов

Типоразмер редуктора	кг	Типоразмер редуктора	кг	Типоразмер редуктора	кг	Типоразмер редуктора	кг	Типоразмер двигателя	кг
JRTK159	635	JRTS39	6	JRTS69	25	JRTS99	140	DN63S2	6
JRTKF159	715	JRTSF39	8	JRTSF69	32	JRTSF99	171	DN63M2	6,8
JRTKA159	603	JRTSA39	6	JRTSA69	26	JRTSA99	135	DN71S2	7,8
JRTKAF159	660	JRTSAF39	7,5	JRTSAF69	31	JRTSAF99	160	DN71M2	9,4
JRTK169	1035	JRTS49	10	JRTS79	45			DN80S2	12,3
JRTKH169	1000	JRTSF49	14	JRTSF79	55			DN80M2	15
JRTK189	1615	JRTSA49	11	JRTSA79	45			DN90S2	19,8
JRTKH189	1550	JRTSAF49	13	JRTSAF79	52			DN90L2	23,2
		JRTS59	14	JRTS89	80			DN100L2	33
		JRTSF59	18	JRTSF89	101			DN112M2	47,2
		JRTSA59	14	JRTSA89	76			DN132S2	52
		JRTSAF59	17	JRTSAF89	94			DN132M2	53

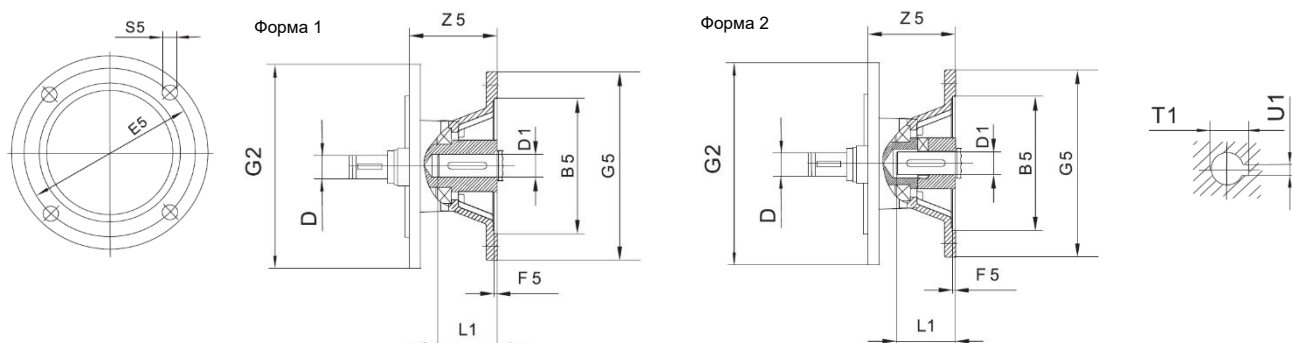


Масса двигателей

Типоразмер двигателя	кг	Типоразмер двигателя	кг	Типоразмер двигателя	кг	Типоразмер двигателя	кг	Типоразмер двигателя	кг
DN160M2	115	DN71M4	9,4	DN160L4	142	DN80M6	15	DN200L6	280
DN160L2	117	DN80S4	12,3	DN180M4	181	DN90S6	19,8	DN200H6	283
DN160H2	130	DN80M4	15	DN180L4	209	DN90M6	19,8	DN225M6	310
DN180M2	155	DN90S4	19,8	DN200L4	285	DN90L6	23,2	DN250M6	460
DN200L2	280	DN90L4	23,2	DN225S4	328	DN100L6	33	DN280S6	520
DN225M2	323	DN100S4	27,6	DN225M4	363	DN112M6	47,2		
DN250M2	460	DN100L4	33	DN250M4	442	DN132S6	52		
DN280S2	546	DN112M4	47,2	DN280S4	569	DN132M6	53		
DN280M2	630	DN132S4	52	DN280M4	639	DN132L6	91,2		
DN63S4	6	DN132M4	88	DN63M6	6,6	DN160M6	115		
DN63M4	6,8	DN132L4	91,2	DN71S6	7,8	DN160L6	114		
DN71S4	7,8	DN160M4	121	DN71M6	9,4	DN180L6	197		

Примечания: Масса редукторов в таблице – это среднее значение по всем вариантам передаточного числа. Чтобы узнать точную массу редуктора с конкретным передаточным числом или входным/выходным узлом, обращайтесь в нашу компанию.

10.4. Адаптеры для монтажа двигателей IEC



Тип редуктора	Адаптер двигателя	Фор ма	B5	D	E5	F5	G2	G5	S5	Z5	D1	L1	T1	U1	Масса кг
JRTR..29, JRTR..39 JRTE..39, JRTE..49 JRTK..39 JRTE..39, JRTE..49, JRTE..59	AM63	1	95G7	10n6	115	4,5	120	140	M8	72	11F7	23	12,8	4	5,7
	AM71 ¹⁾		110G7		130			160		92,5	14F7	30	16,3	5	4
	AM80 ¹⁾		130G7	12n6	165			200	M10	118	19F7	40	21,8	6	5,5
	AM90 ¹⁾			14n6							24F7	50	27,3	8	6,3
JRTR..49, JRTR..59, JRTR..69 JRTE..59, JRTE..69 JRTK..49, JRTK..59, JRTK..69 JRTE..69	AM63	1	95G7	10n6	115	4,5	160	140	M8	66	11F7	23	12,8	4	6,1
	AM71		110G7		130			160		87	14F7	30	16,3	5	6
	AM80		130G7	12n6	165			200	M10	113	19F7	40	21,8	6	10
	AM90			14n6							24F7	50	27,3	8	10
	AM100 ¹⁾	2	180G7	16n6	215	5		250	M12	144	28H7	60	31,3	8	11,1
	AM112 ¹⁾			18n6							11,1				
	AM132 ¹⁾		230G7	22n6	265			300		177	38H7	80	41,3	10	20
JRTR..79 JRTE.. 79 JRTK..79 JRTE..79	AM63	1	95G7	10n6	115	4,5	200	140	M8	60	11F7	23	12,8	4	8,1
	AM71		110G7		130			160			14F7	30	16,3	5	8,8
	AM80		130G7	12n6	165			200	M10	92	19F7	40	21,8	6	11,6
	AM90			14n6							24F7	50	27,3	8	11,6
	AM100 ¹⁾	2	180G7	16n6	215	5		250	M12	136	28H7	60	31,3	8	12,6
	AM112 ¹⁾			18n6							12,6				
	AM132S ¹⁾ AM132M ¹⁾		230G7	22n6	265			300		196	38H7	80	41,3	10	25,1
	AM132ML ¹⁾			28n6							25,1				
JRTR..89 JRTE..89 JRTK..89 JRTE..89	AM80	1	130G7	12n6	165	4,5	250	200	M10	100	19F7	40	21,8	6	17,8
	AM90			14n6							24F7	50	27,3	8	17,8
	AM100	2	180G7	16n6	215	5		250	M12	131	28H7	60	31,3	8	18,9
	AM112			18n6							18,9				
	AM132S AM132M		230G7	22n6	265			300		191	38H7	80	41,3	10	27,7
	AM132ML			28n6							27,7				
	AM 160 ¹⁾		250G7	28n6	300	6		350	M16	236	42H7	110	45,3	12	40,7
	AM180 ¹⁾			32n6							48H7		51,8	14	43,7

Рис.1

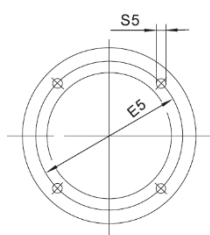
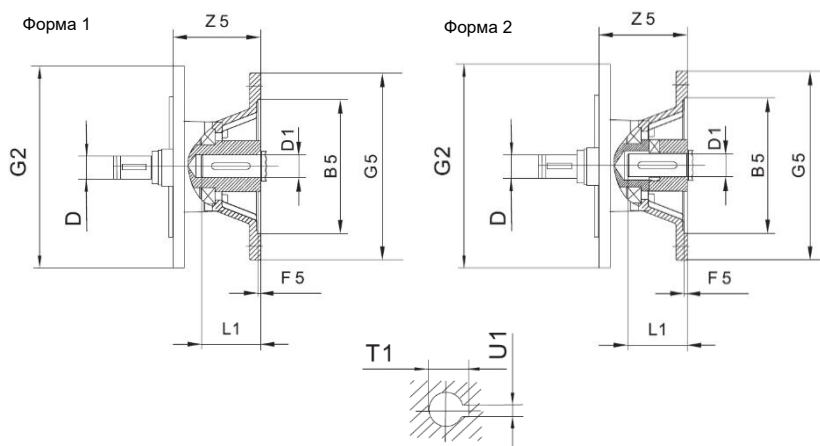
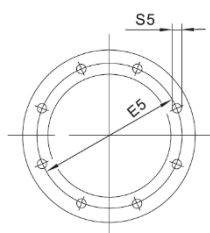


Рис.2



Тип редуктора	Адаптер двигателя	Рис.	Форма	B5	D	E5	F5	G2	G5	S5	Z5	D1	L1	T1	U1	Масса кг	
JRTR..99 JRTF.. 99 JRTK..99 JRTS..99	AM100	1	2	180G7	16n6	215	5	300	250	M12	126	28H7	60	31,3	8	19	
	AM112				18n6				19								
	AM132S			230G7	22n6	265			300		M16	186	38H7	80	41,3	10	33
	AM132M				28n6												33
	AM132ML			250G7	28n6	300	6		350	M16	231	42H7	110	45,3	12	48,5	
	AM160				32n6											45	
	AM180															58	
	AM200			1	300G7	38n6	350		7	400	268	55F7		59,3	16	58	
	AM225 ¹⁾	2	2	350G7	38n6	400	6		450		303	60H7	140	64,4	18	62	
JRTR..109 JRTF..109 JRTK..109	AM100	1	2	180G7	16n6	215	5	350	250	M12	120	28H7	60	31,3	8	22	
	AM112				18n6				22								
	AM132S			230G7	22n6	265			300		M16	180	38H7	80	41,3	10	37,2
	AM132M				28n6												37,2
	AM132ML			250G7	28n6	300	6		350	M16	225	42H7	110	45,3	12	52,8	
	AM160				32n6											55,8	
	AM180															66	
	AM200			1	300G7	38n6	350		7	400	262	55F7		59,3	16	66	
	AM225	2	2	350G7	38n6	400	6		450		297	60H7	140	64,4	18	67	
JRTR..139	AM132S	1	2	230G7	22n6	265	5	400	300	M12	173	38H7	80	41,3	10	48,2	
	AM132M				28n6											48,2	
	AM132ML															48,2	
	AM160			250G7	28n6	300	6		350	M16	218	42H7	110	45,3	12	64,2	
	AM180				32n6											61	
	AM200				1											300G7	38n6
	AM225	2	2	350G7	38n6	400	6		450		290	60H7	140	64,4	18	68	

Рис.1

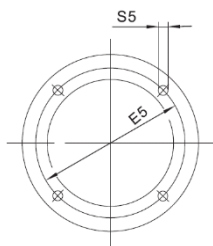
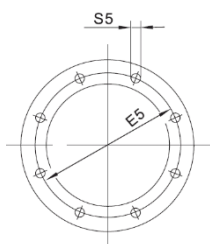
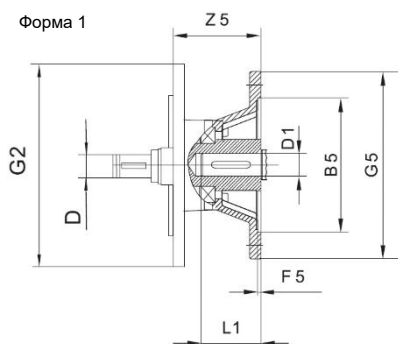


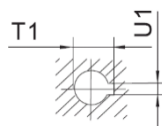
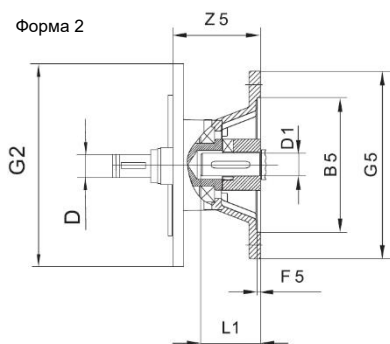
Рис.2



Форма 1



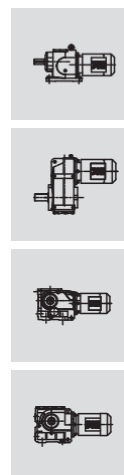
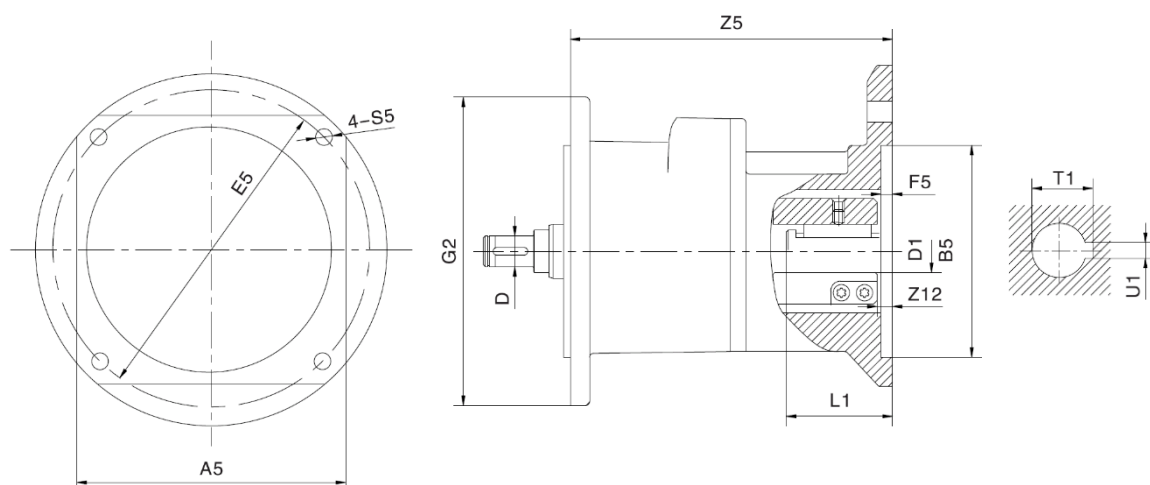
Форма 2



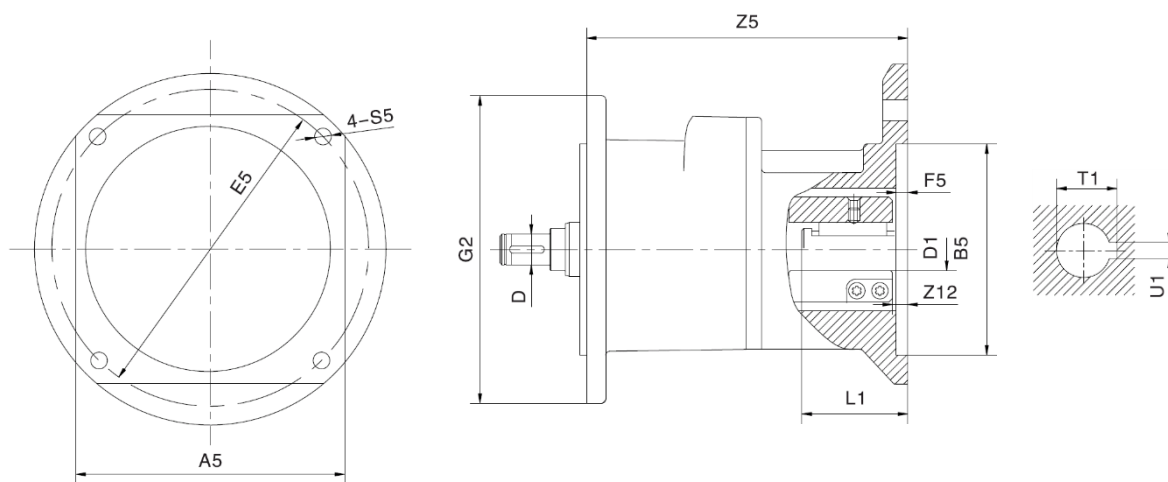
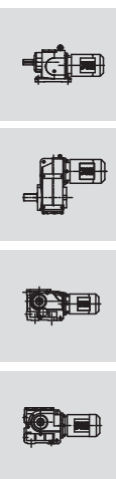
Тип редуктора	Адаптер двигателя	Рис.	Форма	B5	D	E5	F5	G2	G5	S5	Z5	D1	L1	T1	U1	Масса кг
JRTR...149 JRTF...129 JRTK...129	AM132S	1	2	230G7	22n6	265	5	450	300	M12	165	38H7	80	41,3	10	58,3
	AM132M															58,3
	AM132ML				28n6											58,3
	AM160			250G7	28n6	300	6		350	M16	210	42H7	110	45,3	12	71,3
	AM180				32n6							48H7		51,8	14	68
	AM200				1						300G7	38n6	350	400	247	55F7
	AM225	2	2	350G7	38n6	400	450	282	60H7		64,4	140	78			
	AM250			450G7	48n6	500	550	336	65H7		69,4		18	119,5		
	AM280								75H7		79,9		20	119,7		
JRTR...169 JRTF...159 JRTK...159 JRTK...169 JRTK...189	AM132	1	2	230G7	32n6	265	5	550	300	M12	165	38H7	80	41,3	10	70
	AM160			250G7	28n6	300	6		350	M16	202	42H7	110	45,3	12	88,4
	AM180				32n6							48H7		51,8	14	86
	AM200	1	300G7	38n6	350	400	239		55F7		59,3	16	102,9			
	AM225	2	2	350G7	38n6	400	450		274		60H7	64,4	140	95		
	AM250			450G7	48n6	500	550		328		65H7	69,4		18	130	
	AM280										75H7	79,9		20	138	

- 1) При монтаже на редукторы типа R, K или S на лапах следует учитывать, что 1/2 размера G5 может быть больше расстояния до плоскости опоры лап.

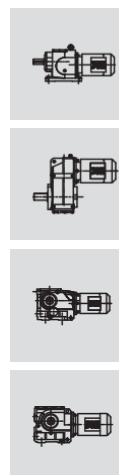
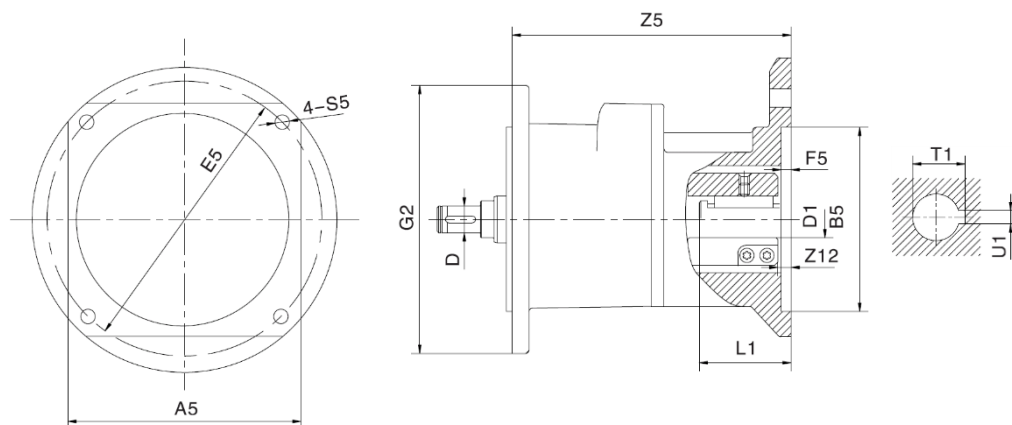
10.5. Адаптеры для монтажа серводвигателей



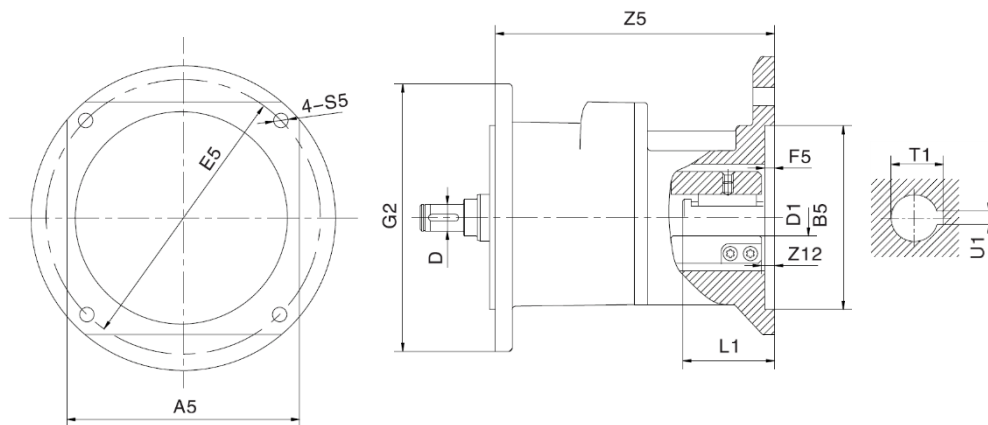
Тип редуктора	Адаптер двигателя	A5	B5	D	E5	F5	G2	Z12	S5	D1	L1	T1	U1	Z5	Масса кг		
JRTR..29 JRTR..39 JRTRF..39 JRTRF..49 JRTK..39 JRTR..39 JRTR..49 JRTR..59	AQS80/1	□82	Φ60G7	Φ10 Φ12 Φ14 Φ16	Φ75	5	Ø120	6	Φ7	Φ11F7	40	12,8	4	127,5	2,6		
	AQS80/2				16,3					5							
	AQS80/3		Φ50G7		Φ95							Φ14F7	16,3				
	AQS80/4		Φ70G7		Φ90								Φ16F7			18,3	
	AQS80/5												Φ19F7			21,8	6
	AQS80/6																
	AQS100/1	□100	Φ80G7	Φ10 Φ12 Φ14 Φ16	Φ100	6		7	Φ7	Φ14F7	45	16,3	5	138,5	4.1		
	AQS100/2				Φ19F7					21,8		6					
	AQS100/3		Φ95G7		Φ115							Φ14F7	16,3			5	
	AQS100/4											Φ19F7	21,8			6	
	AQS100/5											Φ20F7	22,8			6	
	AQS100/6											Φ22F7	25,3			8	
	AQS115/1	□115	Φ95G7	Φ10 Φ12 Φ14 Φ16	Φ130	6		7	Φ9	Φ19F7	50	21,8	6	162,5	6,2		
	AQS115/2		Φ110G7							Φ24F7		27,3	8				
	AQS115/3																
	AQS120/1	□120	Φ110G7	Φ12 Φ14 Φ16	Φ145	6		7	Φ9	Φ16F7	40	18,3	5	162,5	6,4		
	AQS120/2									Φ19F7		21,8	6				
	AQS130/1	□130	Φ110G7	Φ14 Φ16	Φ145	7		8	Φ9	Φ28F7	55	31,3	8	172,5	7		
	AQS130/2									Φ24F7		27,3					
	AQS130/3									Φ22F7		25,3					
	AQS140/1	□140	Φ110G7	Φ14 Φ16	Φ165	7		8	Φ11	Φ24F7	60	27,3	8	172,5	8,5		
	AQS 140/2		Φ130G7							Φ32F7		35,3	10				
	AQS140/3																



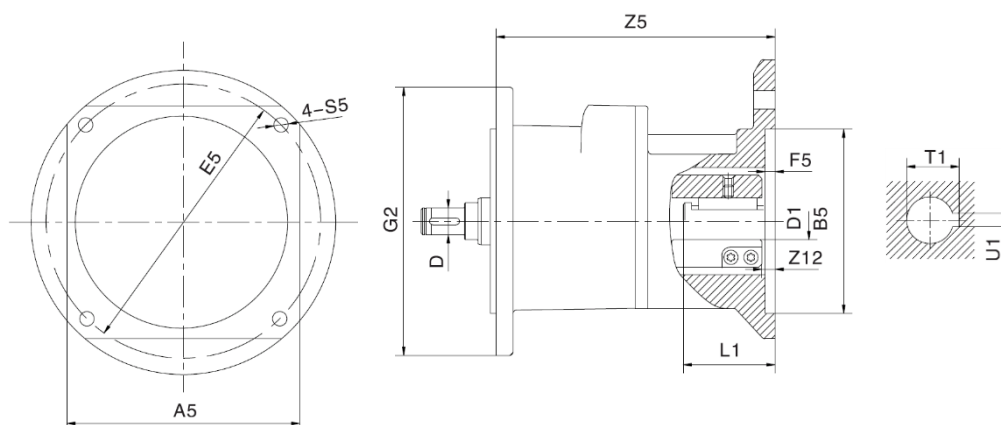
Тип редуктора	Адаптер двигателя	A5	B5	D	E5	F5	G2	Z12	S5	D1	L1	T1	U1	Z5	Масса кг	
JRTR..49	AQS80/1	□82	Φ60G7	Φ10 Φ12 Φ14 Φ16	Φ75	5	Φ160	6	Φ7	Φ11F7	40	12,8	4	122	3,6	
	AQS80/2		Φ70G7		Φ90					Φ14F7		16,3				
	AQS80/3											16,3				
	AQS80/4											16,3				
	AQS80/5											18,3				
	AQS80/6		21,8		6											
JRTR..59	AQS100/1	□100	Φ80G7	Φ10 Φ12 Φ14 Φ16	Φ100	6		7	Φ7	Φ14F7	45	16,3	5	133	5,7	
JRTR..69	AQS100/2		Φ95G7		Φ115					Φ19F7		21,8	6			
JRTR..69	AQS100/3											16,3	5			
JRTR..69	AQS100/4											21,8	6			
JRTR..69	AQS100/5											22,8	6			
JRTR..69	AQS100/6		25,3		8											
JRTR..59	AQS115/1	□115	Φ95G7	Φ10 Φ12 Φ14 Φ16	Φ130	6		7	Φ9	Φ19F7	50	21,8	6	157	8,5	
JRTR..69	AQS115/2		Φ110G7							Φ24F7		27,3	8			
JRTR..69	AQS115/3															
JRTRX..59	AQS120/1	□120	Φ110G7	Φ12 Φ14 Φ16 Φ18	Φ145	6		7	Φ9	Φ16F7	40	18,3	5	157	8,7	
JRTRX..69	AQS120/2									Φ19F7		21,8	6			
JRTRX..69	AQS130/1	□130	Φ110G7	Φ14 Φ16 Φ18	Φ145	7		8	Φ9	Φ28F7	55	31,3	8	167	9,3	
	AQS130/2									Φ24F7		27,3				
	AQS130/3									Φ22F7		25,3				
	JRTRX..69	AQS140/1	□140	Φ110G7	Φ14 Φ16 Φ18	Φ165		7	8	Φ11	Φ24F7	60	27,3	8	167	9,8
		AQS140/2		Φ130G7							Φ32F7		35,3	10		
		AQS140/3														



Тип редуктора	Адаптер двигателя	A5	B5	D	E5	F5	G2	Z12	S5	D1	L1	T1	U1	Z5	Масса кг		
JRTR..79 JRTF..79 JRTK..79 JRTS..79 JRTRX..79	AQS80/1	□82	Φ60G7	Φ10 Φ12 Φ14 Φ16	Φ75	5	Φ200	6	Φ7	Φ11F7	40	12,8	4	114	5,1		
	AQS80/2		Φ70G7		Φ90					Φ14F7		16,3	5				
	AQS80/3											16,3					
	AQS80/4											16,3					
	AQS80/5											18,3					
	AQS80/6											21,8				6	
	AQS100/1	□100	Φ80G7	Φ10 Φ12 Φ14 Φ16	Φ100	6		7	Φ7	Φ14F7	45	16,3	5	125	7,3		
	AQS100/2		Φ95G7		Φ115					Φ19F7		21,8	6				
	AQS100/3											Φ9	Φ14F7			16,3	5
	AQS100/4												Φ19F7			21,8	6
	AQS100/5												Φ20F7			22,8	6
	AQS100/6												Φ22F7			25,3	8
	AQS115/1	□115	Φ95G7	Φ12 Φ14 Φ16 Φ18	Φ130	6		7	Φ9	Φ19F7	50	21,8	6	149	9,6		
	AQS115/2		Φ110G7							Φ24F7		27,3	8				
	AQS115/3																
	AQS120/1	□120	Φ110G7	Φ12 Φ14 Φ16 Φ18	Φ145	6		7	Φ9	Φ16F7	40	18,3	5	149	9,8		
	AQS120/2									Φ19F7		21,8	6				
	AQS130/1	□130	Φ110G7	Φ14 Φ16 Φ18 Φ22	Φ145	7		8	Φ9	Φ28F7	55	31,3	8	159	10,4		
	AQS130/2									Φ24F7		27,3					
	AQS130/3									Φ22F7		25,3					
	AQS140/1	□140	Φ110G7	Φ14 Φ16 Φ18 Φ22	Φ165	7		8	Φ11	Φ24F7	60	27,3	8	159	10,9		
	AQS140/2		Φ130G7							Φ32F7		35,3	10				
	AQS140/3																
	AQS180/1	□180	Φ114.3G7	Φ18 Φ22 Φ28	Φ200	7		8	Φ13.5	Φ35F7	80	38,3	10	225	20,8		
	AQS180/2									Φ42F7	110	45,3	12	265	22,2		
	AQS190/1	□190	Φ130G7	Φ18 Φ22 Φ28	Φ215	7		8	Φ13.5	Φ32F7	60	35,3	10	225	21		
	AQS190/2		Φ180G7							Φ38F7	80	41,3					
	AQS190/3																
	AQS220/1	□220	Φ200G7	Φ18 Φ22 Φ28	Φ235	7		8	Φ13.5	Φ28F7	55	31,3	8	225	22,7		
	AQS220/2									Φ32F7	65	35,3	10				
	AQS220/3									Φ42F7	120	45,3	12			265	24,2
	AQS260/1	□260	Φ250G7	Φ22 Φ28	Φ300	7		8	Φ17.5	Φ42F7	110	45,3	12	265	27,3		

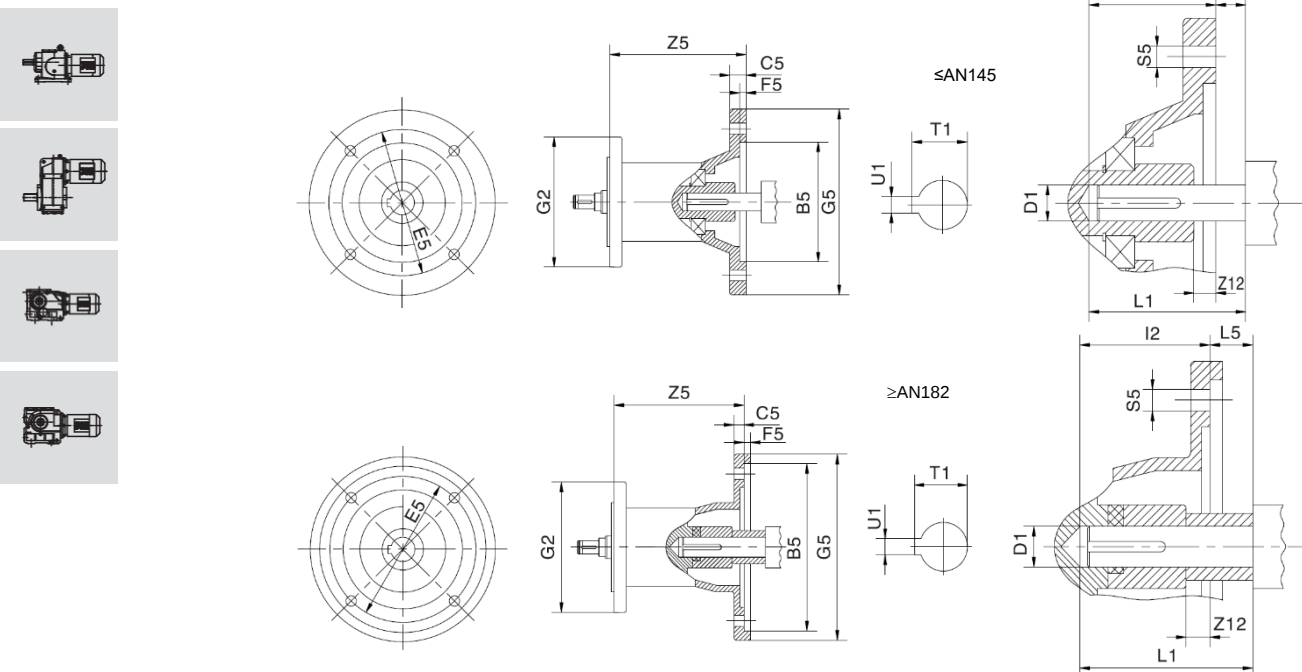


Тип редуктора	Адаптер двигателя	A5	B5	D	E5	F5	G2	Z12	S5	D1	L1	T1	U1	Z5	Масса кг
JRTR..89 JRTRF..89 JRTK..89 JRTRX..89	AQS80/1	□82	Φ60G7	Φ12 Φ14 Φ16	Φ75 Φ95 Φ90	5	Φ250	6	Φ7	Φ11F7	40	12,8	4	109	6,9
	AQS80/2									16,3		5			
	AQS80/3		Φ50G7							Φ14F7			16,3		
	AQS80/4		Φ70G7							Φ16F7			18,3		
	AQS80/5									Φ19F7			21,8		
	AQS80/6														
	AQS100/1	□100	Φ80G7	Φ12 Φ14 Φ16	Φ100 Φ115	6		7	Φ7 Φ9	Φ14F7	45	16,3	5	120	9
	AQS100/2									Φ19F7		21,8	6		
	AQS100/3		Φ95G7							Φ14F7		16,3	5		
	AQS100/4									Φ19F7		21,8	6		
	AQS100/5									Φ20F7		22,8	6		
	AQS100/6									Φ22F7		25,3	8		
	AQS115/1	□115	Φ95G7	Φ12 Φ14 Φ16 Φ18	Φ130	6		7	Φ9	Φ19F7	50	21,8	6	144	11,7
	AQS115/2		Φ110G7							Φ24F7		27,3	8		
	AQS115/3														
	AQS120/1	□120	Φ110G7	Φ12 Φ14 Φ16 Φ18	Φ145	6		7	Φ9	Φ16F7	40	18,3	5	144	11,9
	AQS120/2									Φ19F7		21,8	6		
	AQS130/1	□130	Φ110G7	Φ14 Φ16 Φ18 Φ22	Φ145	7		8	Φ9	Φ28F7	55	31,3	8	154	12,5
	AQS130/2									Φ24F7		27,3			
	AQS130/3									Φ22F7		25,3			
	AQS140/1	□140	Φ110G7	Φ14 Φ16 Φ18 Φ22	Φ165	7		8	Φ11	Φ24F7	60	27,3	8	154	13
	AQS140/2		Φ130G7							Φ32F7		35,3	10		
	AQS140/3														
	AQS180/1	□180	Φ114.3G7	Φ18 Φ22 Φ28	Φ200	7		8	Φ13.5	Φ35F7	80	38,3	10	220	23,3
	AQS180/2									Φ42F7	110	45,3	12	260	24,7
	AQS190/1	□190	Φ130G7	Φ18 Φ22 Φ28	Φ215	7		8	Φ13.5	Φ32F7	60	35,3	10	220	23,5
	AQS190/2		Φ180G7							Φ38F7	80	41,3			
	AQS190/3														
	AQS220/1	□220	Φ200G7	Φ18 Φ22 Φ28 Φ32	Φ235	7		8	Φ13.5	Φ28F7	55	31,3	8	220	25,2
	AQS220/2									Φ32F7	65	35,3	10		
	AQS220/3									Φ42F7	120	45,3	12		
	AQS260/1	□260	Φ250G7	Φ22 Φ28 Φ32	Φ300	7		8	Φ17.5	Φ42F7	110	45,3	12	260	29,8

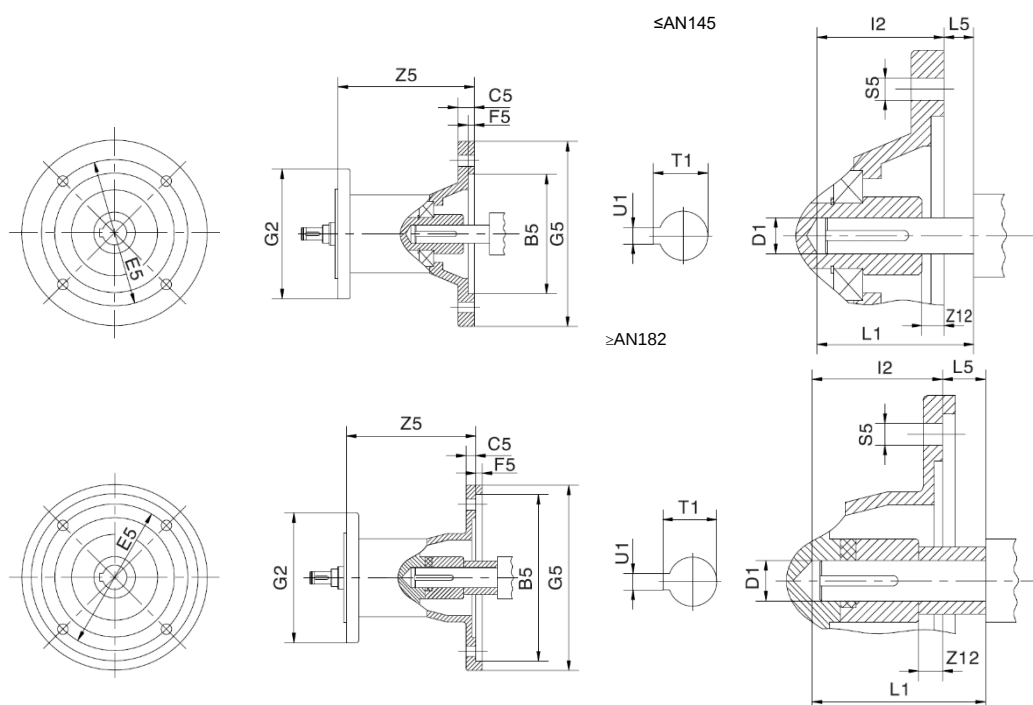


Тип редуктора	Адаптер двигателя	A5	B5	D	E5	F5	G2	Z12	S5	D1	L1	T1	U1	Z5	Масса кг
JRTR..99 JRTF..99 JRTH..99 JRTRX..99	AQS115/1	□115	Φ95G7	Φ14 Φ16 Φ18	Φ130	6	Φ300	7	Φ9	Φ19F7	50	21,8	6	139	13,9
	AQS115/2		Φ110G7							Φ24F7		27,3	8		
	AQS115/3											21,8	6		
	AQS120/1	□120	Φ110G7	Φ14 Φ16 Φ18	Φ145	6		7	Φ9	Φ16F7	40	18,3	5	139	14,1
	AQS120/2									Φ19F7		21,8	6		
	AQS130/1	□130	Φ110G7	Φ16 Φ18 Φ22	Φ145	7		8	Φ9	Φ28F7	55	31,3	8	149	14,7
	AQS130/2									Φ24F7		27,3			
	AQS130/3									Φ22F7		25,3			
	AQS140/1	□140	Φ110G7	Φ16 Φ18 Φ22	Φ165	7		8	Φ11	Φ24F7	60	27,3	8	149	15,2
	AQS140/2		Φ130G7							Φ32F7		35,3	10		
	AQS140/3											27,3	8		
	AQS180/1	□180	Φ114.3G7	Φ18 Φ22 Φ28	Φ200	7		8	Φ13.5	Φ35F7	80	38,3	10	215	33,7
	AQS180/2									Φ42F7	110	45,3	12	255	35,1
	AQS190/1	□190	Φ130G7	Φ18 Φ22 Φ28	Φ215	7		8	Φ13.5	Φ32F7	60	35,3	10	215	33,9
	AQS190/2		Φ180G7							Φ38F7	80	41,3			
	AQS190/3									31,3	8				
	AQS220/1	□220	Φ200G7	Φ18 Φ22 Φ28 Φ32	Φ235	7		8	Φ13.5	Φ28F7	55	31,3	8	215	35,6
	AQS220/2									Φ32F7	65	35,3	10		
	AQS220/3									Φ42F7	120	45,3	12	255	
	AQS260/1	□260	Φ250G7	Φ22 Φ28 Φ32	Φ300	7		8	Φ17.5	Φ42F7	110	45,3	12	255	40,2

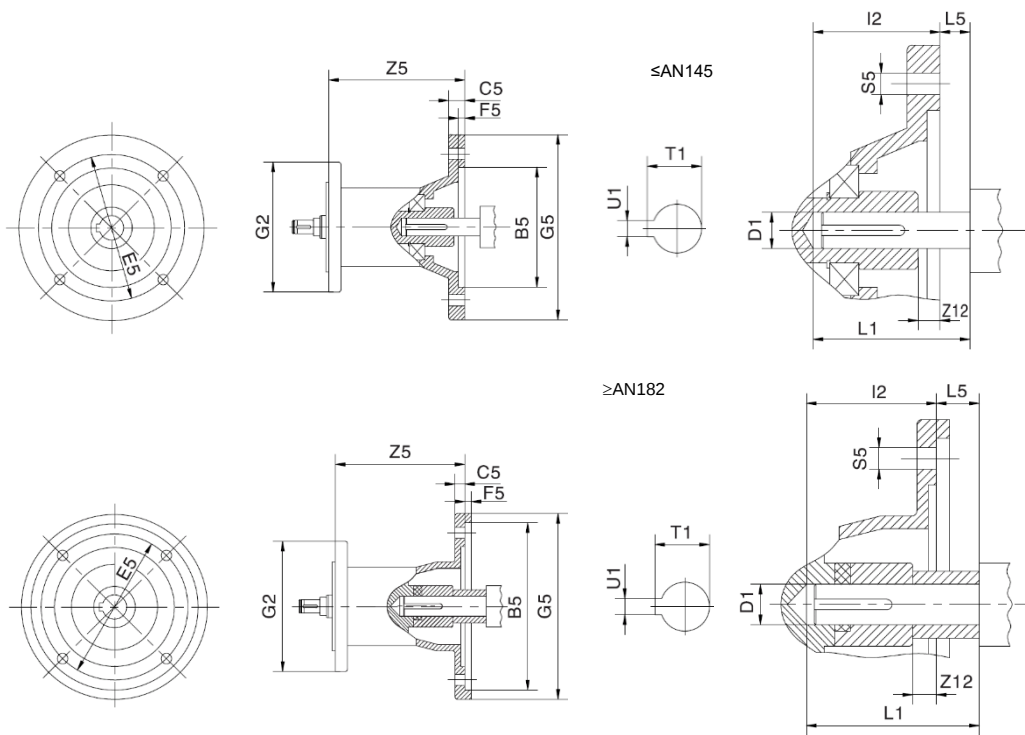
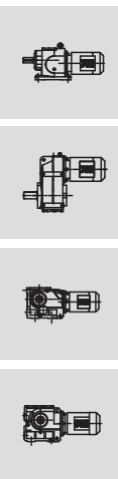
10.6. Адаптеры для монтажа двигателей NEMA



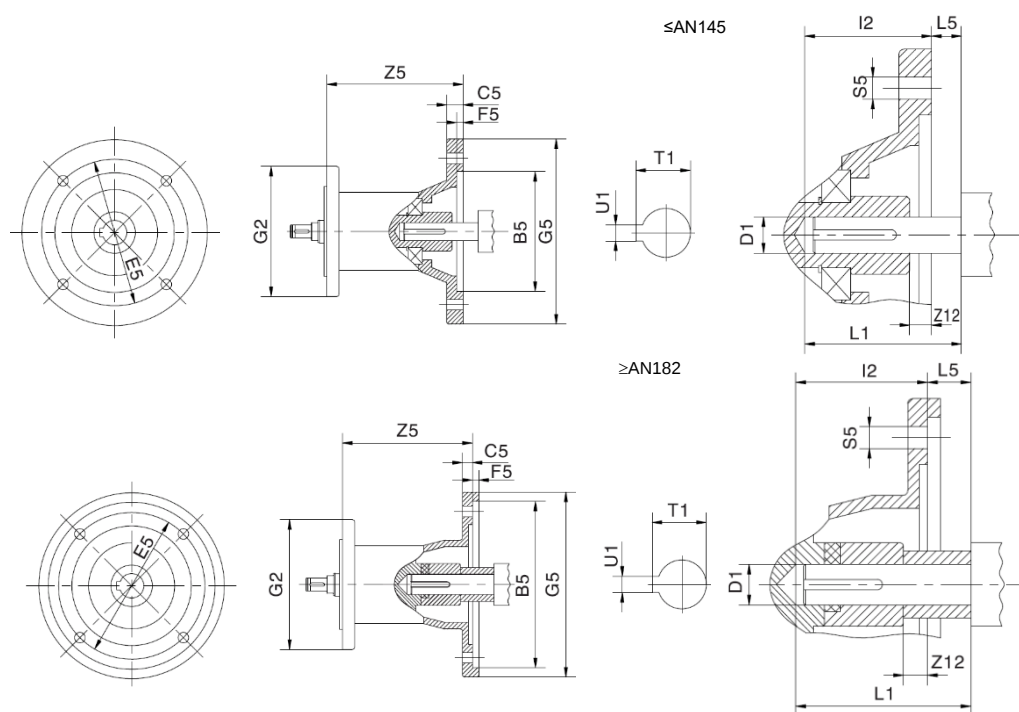
Тип редуктора	Адаптер двигателя	B5	C5	E5	F5	G2	G5	I2	L5	S5	Z5	Z12	D1	L1	T1	U1	Масса, кг		
R..29 R..39	AN56	114,3	11	149,2	4,5	120	170	53	-4.8	10,5	92,5	4,8	15,875	48,2	18,1	4,775	5		
	AN143		12					60,2	3		116	5,5	22,225	63,2	24,5		5.9		
	AN145														5.9				
R..49 R..59 R..69	AN56	114,3	11	149,2	4,5	160	170	53	-4.8	10,5	87	4,8	15,875	48,2	18,1	4,775	5.6		
	AN143		12					60,2	3		110,5	5,5	22,225	63,2	24,5		8		
	AN145														8				
	AN182	215,9	10	184	5		228	69,5	3	15	142,5	13,5	28,575	72,5	31,5	6,35	10.8		
	AN184														10.8				
	AN213		11					82.5	6.3		164,5	9.5	34,925	88.8	38.5	7,925	15.7		
R..79	AN56	114,3	11	149,2	4,5	200	170	53	-4.8	10,5	79	4.8	15,875	48,2	18,1	4,775	8.4		
	AN143		12					60,2	3		102,5	5,5	22,225	63,2	24,5		9.6		
	AN145														9.6				
	AN182	215,9	10	184	5		228	69,5	3	15	134,5	13,5	28,575	72,5	31,5	6,35	12.3		
	AN184														12.3				
	AN213		11					86.5	6.3		183.5	9.5	34,925	92.8	38.5	7,925	22.8		
R..89	AN143	114,3	12	149,2	4,5	250	170	60,2	3	10,5	97,5	5,5	22,225	63,2	24,5	4,775	15.8		
	AN145																15.8		
	AN182		215,9					10	184		5	228	69,5	3	15		129,5	13,5	28,575
	AN184															18.6			
	AN213	11		86.5	6.3		178.5	9.5		34,925			92.8	38.5		7,925	25.4		
	AN254	14	110	6.3	229		2.5	41,275	116.3	45.6	9,525	31.7							
R..99	AN284	266.7	15	228.6	5	300	286	117	6.3	15	236	4.5	47,625	123.3	53.34	12.7	38.6		
	AN182	215,9	10	184	5		228	69,5	3	15	124,5	13,5	28,575	72,5	31,5	6,35	18.7		
	AN184															18.7			
	AN213		11					86.5	6.3		173.5	9.5	34,925	92.8	38.5	7,925	30.7		
	AN254	266.7	14		5		286	110	6.3	15	224	2.5	41,275	116.3	45.6	9,525	39.7		
	AN284		15					117	6.3		231	4.5	47,625	123.3	53.34	12.7	46.6		
AN324			134.5					6.3	17.5		291	28,5	53,975	140.8	59.7	12.7	69.4		
AN364	317,5	17	279,4	5	356		146.5	6,3	17,5	291	28,5	60,325	152.8	67,5	15,875	69.6			
R..109	AN182	215,9	10	184	5	350	228	69,5	3	15	118,5	13,5	28,575	72,5	31,5	6,35	21.7		
	AN184															21.7			
	AN213		11					86.5	6.3		167,5	9.5	34,925	92.8	38.5	7,925	31.6		
	AN254	266.7	14		5		286	110	6.3	15	218	2.5	41,275	116.3	45.6	9,525	43.8		
	AN284		15					117	6.3		225	4.5	47,625	123.3	53.34	12.7	50.7		
	AN324							134.5	6.3		17,5	285	28,5	53,975	140.8	59.7	12.7	74.5	
AN364	317,5	17	279,4	5	356		146.5	6,3	17,5	285	28,5	60,325	152.8	67,5	15,875	74.7			
R..139	AN213	215,9	11	184	5	400	228	86,5	6,3	15	160,5	9,5	34,925	92,8	38,5	7,925	45,5		
	AN254		14					110	6,3		211	2,5	41,275	116,3	45,6	9,525	54,9		
	AN284		15					117	6,3		218	4,5	47,625	123,3	53,34	12,7	61,8		
	AN324	266,7		5			286	134,5	6,3	15	278	28,5	53,975	140,8	59,7	12,7	78,5		
	AN364		17					146,5	6,3		17,5	278	28,5	60,325	152,8	67,5	15,875	78,7	
	AN213		215,9				11	184	5	450	228	86,5	6,3	15	152,5	9,5	34,925	92,8	38,5
AN254	14	5			110	6,3	203					2,5	41,275		116,3	45,6	9,525	62	
AN284	15				117	6,3	210					4,5	47,625		123,3	53,34	12,7	69	
AN324					134,5	6,3	17,5		270		28,5	53,975	140,8	59,7	12,7	85,7			
AN364	317,5	17	279,4	5	356	146,5	6,3		17,5		270	28,5	60,325	152,8	67,5	15,875	86		
R..169	AN254	215,9	14	184	5	550	228		110		6,3	15	195	2,5	41,275	116,3	45,6	9,525	79,1
	AN284	266,7	15	228,6	5		286		117		6,3	15	202	4,5	47,625	123,3	53,34	12,7	86,1
	AN324	317,5		5			356		134,5	6,3	17,5	262	28,5	53,975	140,8	59,7	12,7	102,8	
	AN364		17						146,5	6,3									
	AN364																		



Тип редуктора	Адаптер двигателя	B5	C5	E5	F5	G2	G5	I2	L5	S5	Z5	Z12	D1	L1	T1	U1	Масса, кг
F..39 F..49	AN56	114,3	11	149,2	4,5	120	170	53	-4,8	10,5	92,5	4,8	15,875	48,2	18,1	4,775	5
	AN143		12					60,2	3		116	5,5	22,225	63,2	24,5		5,9
	AN145		12					60,2	3		116	5,5	22,225	63,2	24,5		5,9
F..59 F..69	AN56	114,3	11	149,2	4,5	160	170	53	-4,8	10,5	87	4,8	15,875	48,2	18,1	4,775	5,6
	AN143		12					60,2	3		110,5	5,5	22,225	63,2	24,5		8
	AN145		12					60,2	3		110,5	5,5	22,225	63,2	24,5		8
	AN182	215,9	10	184	5		228	69,5	3	15	142,5	13,5	28,575	72,5	31,5	6,35	10,8
	AN184		11					82,5	6,3		164,5	9,5	34,925	88,8	38,5	7,925	15,7
AN213	11		82,5			6,3		164,5	9,5		34,925	88,8	38,5	7,925	15,7		
F..79	AN56	114,3	11	149,2	4,5	200	170	53	-4,8	10,5	79	4,8	15,875	48,2	18,1	4,775	8,4
	AN143		12					60,2	3		102,5	5,5	22,225	63,2	24,5		9,6
	AN145		12					60,2	3		102,5	5,5	22,225	63,2	24,5		9,6
	AN182	215,9	10	184	5		228	69,5	3	15	134,5	13,5	28,575	72,5	31,5	6,35	12,3
	AN184		11					86,5	6,3		183,5	9,5	34,925	92,8	38,5	7,925	22,8
AN213	11		86,5			6,3		183,5	9,5		34,925	92,8	38,5	7,925	22,8		
F..89	AN143	114,3	12	149,2	4,5	250	170	60,2	3	10,5	97,5	5,5	22,225	63,2	24,5	4,775	15,8
	AN145		12					60,2	3		97,5	5,5	22,225	63,2	24,5		15,8
	AN182		10					69,5	3		129,5	13,5	28,575	72,5	31,5		6,35
	AN184	215,9	10	184	5		228	86,5	6,3	15	178,5	9,5	34,925	92,8	38,5	7,925	25,4
	AN213		11					110	6,3		229	2,5	41,275	116,3	45,6	9,525	31,7
	AN254		14					110	6,3		229	2,5	41,275	116,3	45,6	9,525	31,7
AN284	266,7	15	228,6	5	286	11,7	6,3	15	236	4,5	47,625	123,3	53,34	12,7	38,6		
F..99	AN182	215,9	10	184	5	300	228	69,5	3	15	124,5	13,5	28,575	72,5	31,5	6,35	18,7
	AN184		10					86,5	6,3		173,5	9,5	34,925	92,8	38,5	7,925	30,7
	AN213		11					86,5	6,3		224	2,5	41,275	116,3	45,6	9,525	39,7
	AN254	317,5	14	279,4	5		286	110	6,3	15	224	2,5	41,275	116,3	45,6	9,525	39,7
	AN284		15					117	6,3		231	4,5	47,625	123,3	53,34	12,7	46,6
	AN324		17					134,5	6,3		17,5	291	28,5	53,975	140,8	59,7	12,7
AN364	317,5	17	279,4	5	356	146,5	6,3	17,5	291	28,5	60,325	152,8	67,5	15,875	69,6		
F..109	AN182	215,9	10	184	5	350	228	69,5	3	15	118,5	13,5	28,575	72,5	31,5	6,35	21,7
	AN184		10					86,5	6,3		167,5	9,5	34,925	92,8	38,5	7,925	31,6
	AN213		11					110	6,3		218	2,5	41,275	116,3	45,6	9,525	43,8
	AN254		14					110	6,3		218	2,5	41,275	116,3	45,6	9,525	43,8
	AN284	266,7	15	228,6	5		286	11,7	6,3	15	225	4,5	47,625	123,3	53,34	12,7	50,7
	AN324	317,5	17	279,4	5		356	134,5	6,3	17,5	225	4,5	47,625	123,3	53,34	12,7	74,5
	AN364							146,5									
F..129	AN213	215,9	11	184	5	400	228	86,5	6,3	15	152,5	9,5	34,925	92,8	38,5	7,925	45,7
	AN254		14					110	6,3		203	2,5	41,275	116,3	45,6	9,525	54,9
	AN284		15					117	6,3		210	4,5	47,625	123,3	53,34	12,7	61,8
	AN324	317,5	17	279,4	5		356	134,5	6,3	17,5	270	28,5	60,325	152,8	67,5	15,875	78,7
	AN364							146,5									
F..159	AN254	215,9	14	184	5	550	228	110	6,3	15	195	2,5	41,275	116,3	45,6	9,525	79,1
	AN284	266,7	15	228,6	5		286	11,7	6,3	15	202	4,5	47,625	123,3	53,34	12,7	86,1
	AN324	317,5	17	279,4	5		356	134,5	6,3	17,5	262	28,5	53,975	140,8	59,7	12,7	102,8
	AN364							146,5									

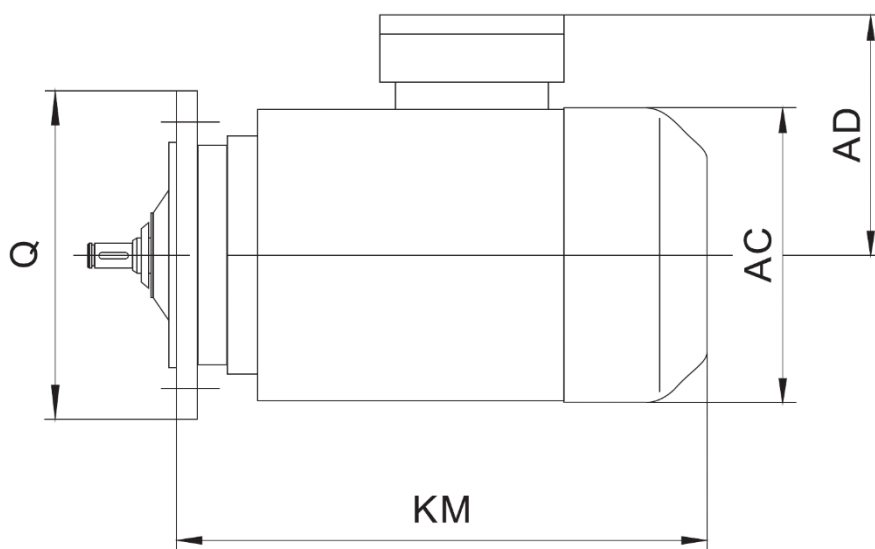


Тип редуктора	Адаптер двигателя	B5	C5	E5	F5	G2	G5	I2	L5	S5	Z5	Z12	D1	L1	T1	U1	Масса, кг
K..39	AN56	114,3	11	149,2	4,5	120	170	53	-4,8	10,5	92,5	4,8	15,875	48,2	18,1	4,775	5
	AN143		12					60,2	3		116	5,5	22,225	63,2	24,5		5,9
	AN145		12					60,2	3		116	5,5	22,225	63,2	24,5		5,9
K..49	AN56	114,3	11	149,2	4,5	160	170	53	-4,8	10,5	87	4,8	15,875	48,2	18,1	4,775	5,6
	AN143		12					60,2	3		110,5	5,5	22,225	63,2	24,5		8
	AN145		12					60,2	3		110,5	5,5	22,225	63,2	24,5		8
K..59	AN182	215,9	10	184	5	160	228	69,5	3	15	142,5	13,5	28,575	72,5	31,5	6,35	10,8
	AN184		10					69,5	3		142,5	13,5	28,575	72,5	31,5		10,8
	AN182		10					69,5	3		142,5	13,5	28,575	72,5	31,5		10,8
K..69	AN56	114,3	11	149,2	4,5	160	170	53	-4,8	10,5	87	4,8	15,875	48,2	18,1	4,775	5,6
	AN143		12					60,2	3		110,5	5,5	22,225	63,2	24,5		8
	AN145		12					60,2	3		110,5	5,5	22,225	63,2	24,5		8
K..79	AN182	215,9	10	184	5	160	228	69,5	3	15	142,5	13,5	28,575	72,5	31,5	6,35	10,8
	AN184		10					69,5	3		142,5	13,5	28,575	72,5	31,5		10,8
	AN182		10					69,5	3		142,5	13,5	28,575	72,5	31,5		10,8
K..89	AN213	114,3	11	149,2	4,5	200	170	53	-4,8	10,5	79	4,8	15,875	48,2	18,1	4,775	8,4
	AN56		12					60,2	3		102,5	5,5	22,225	63,2	24,5		9,6
	AN143		12					60,2	3		102,5	5,5	22,225	63,2	24,5		9,6
K..99	AN182	215,9	10	184	5	200	228	69,5	3	15	134,5	13,5	28,575	72,5	31,5	6,35	12,3
	AN184		10					69,5	3		134,5	13,5	28,575	72,5	31,5		12,3
	AN182		10					69,5	3		134,5	13,5	28,575	72,5	31,5		12,3
K..109	AN213	114,3	11	149,2	4,5	200	170	53	-4,8	10,5	79	4,8	15,875	48,2	18,1	4,775	8,4
	AN56		12					60,2	3		102,5	5,5	22,225	63,2	24,5		9,6
	AN143		12					60,2	3		102,5	5,5	22,225	63,2	24,5		9,6
K..119	AN182	215,9	10	184	5	250	228	69,5	3	15	129,5	13,5	28,575	72,5	31,5	6,35	15,8
	AN184		10					69,5	3		129,5	13,5	28,575	72,5	31,5		15,8
	AN182		10					69,5	3		129,5	13,5	28,575	72,5	31,5		15,8
K..129	AN213	114,3	11	149,2	4,5	250	170	53	-4,8	10,5	79	4,8	15,875	48,2	18,1	4,775	8,4
	AN56		12					60,2	3		102,5	5,5	22,225	63,2	24,5		9,6
	AN143		12					60,2	3		102,5	5,5	22,225	63,2	24,5		9,6
K..139	AN182	215,9	10	184	5	250	228	69,5	3	15	129,5	13,5	28,575	72,5	31,5	6,35	18,6
	AN184		10					69,5	3		129,5	13,5	28,575	72,5	31,5		18,6
	AN182		10					69,5	3		129,5	13,5	28,575	72,5	31,5		18,6
K..149	AN213	114,3	11	149,2	4,5	250	170	53	-4,8	10,5	79	4,8	15,875	48,2	18,1	4,775	8,4
	AN56		12					60,2	3		102,5	5,5	22,225	63,2	24,5		9,6
	AN143		12					60,2	3		102,5	5,5	22,225	63,2	24,5		9,6
K..159	AN182	215,9	10	184	5	300	228	69,5	3	15	129,5	13,5	28,575	72,5	31,5	6,35	21,7
	AN184		10					69,5	3		129,5	13,5	28,575	72,5	31,5		21,7
	AN182		10					69,5	3		129,5	13,5	28,575	72,5	31,5		21,7
K..169	AN213	114,3	11	149,2	4,5	300	170	53	-4,8	10,5	79	4,8	15,875	48,2	18,1	4,775	8,4
	AN56		12					60,2	3		102,5	5,5	22,225	63,2	24,5		9,6
	AN143		12					60,2	3		102,5	5,5	22,225	63,2	24,5		9,6
K..179	AN182	215,9	10	184	5	300	228	69,5	3	15	129,5	13,5	28,575	72,5	31,5	6,35	21,7
	AN184		10					69,5	3		129,5	13,5	28,575	72,5	31,5		21,7
	AN182		10					69,5	3		129,5	13,5	28,575	72,5	31,5		21,7
K..189	AN213	114,3	11	149,2	4,5	300	170	53	-4,8	10,5	79	4,8	15,875	48,2	18,1	4,775	8,4
	AN56		12					60,2	3		102,5	5,5	22,225	63,2	24,5		9,6
	AN143		12					60,2	3		102,5	5,5	22,225	63,2	24,5		9,6
K..199	AN182	215,9	10	184	5	350	228	69,5	3	15	129,5	13,5	28,575	72,5	31,5	6,35	21,7
	AN184		10					69,5	3		129,5	13,5	28,575	72,5	31,5		21,7
	AN182		10					69,5	3		129,5	13,5	28,575	72,5	31,5		21,7
K..209	AN213	114,3	11	149,2	4,5	350	170	53	-4,8	10,5	79	4,8	15,875	48,2	18,1	4,775	8,4
	AN56		12					60,2	3		102,5	5,5	22,225	63,2	24,5		9,6
	AN143		12					60,2	3		102,5	5,5	22,225	63,2	24,5		9,6
K..219	AN182	215,9	10	184	5	450	228	69,5	3	15	129,5	13,5	28,575	72,5	31,5	6,35	21,7
	AN184		10					69,5	3		129,5	13,5	28,575	72,5	31,5		21,7
	AN182		10					69,5	3		129,5	13,5	28,575	72,5	31,5		21,7
K..229	AN213	114,3	11	149,2	4,5	450	170	53	-4,8	10,5	79	4,8	15,875	48,2	18,1	4,775	8,4
	AN56		12					60,2	3		102,5	5,5	22,225	63,2	24,5		9,6
	AN143		12					60,2	3		102,5	5,5	22,225	63,2	24,5		9,6
K..239	AN182	215,9	10	184	5	550	228	69,5	3	15	129,5	13,5	28,575	72,5	31,5	6,35	21,7
	AN184		10					69,5	3		129,5	13,5	28,575	72,5	31,5		21,7
	AN182		10					69,5	3		129,5	13,5	28,575	72,5	31,5		21,7
K..249	AN213	114,3	11	149,2	4,5	550	170	53	-4,8	10,5	79	4,8	15,875	48,2	18,1	4,775	8,4
	AN56		12					60,2	3		102,5	5,5	22,225	63,2	24,5		9,6
	AN143		12					60,2	3		102,5	5,5	22,225	63,2	24,5		9,6
K..259	AN182	215,9	10	184	5	550	228	69,5	3	15	129,5	13,5	28,575	72,5	31,5	6,35	21,7
	AN184		10					69,5	3		129,5	13,5	28,575	72,5	31,5		21,7
	AN182		10					69,5	3		129,5	13,5	28,575	72,5	31,5		21,7
K..269	AN213	114,3	11	149,2	4,5	550	170	53	-4,8	10,5	79	4,8	15,875	48,2	18,1	4,775	8,4
	AN56		12					60,2	3		102,5	5,5	22,225	63,2	24,5		9,6
	AN143		12					60,2	3		102,5	5,5	22,225	63,2	24,5		9,6
K..279	AN182	215,9	10	184	5	550	228	69,5	3	15	129,5	13,5	28,575	72,5	31,5	6,35	21,7
	AN184		10					69,5	3		129,5	13,5	28,575	72,5	31,5		21,7
	AN182		10					69,5	3		129,5	13,5	28,575	72,5	31,5		21,7
K..289	AN213	114,3	11	149,2	4,5	550	170	53	-4,8	10,5	79	4,8	15,875	48,2	18,1	4,775	



Тип редуктора	Адаптер двигателя	B5	C5	E5	F5	G2	G5	I2	L5	S5	Z5	Z12	D1	L1	T1	U1	Масса, кг	
S..39	AN56	114,3	11	149,2	4,5	120	170	53	-4,8	10,5	92,5	4,8	15,875	48,2	18,1	4,775	5	
S..49	AN143		12					60,2	3		116	5,5	22,225	63,2	24,5		5,9	
S..59	AN145		12					60,2	3		116	5,5	22,225	63,2	24,5		5,9	
S..69	AN56	114,3	11	149,2	4,5	160	170	53	-4,8	10,5	87	4,8	15,875	48,2	18,1	4,775	5,6	
	AN143		12					60,2	3		110,5	5,5	22,225	63,2	24,5		8	
	AN145		12					60,2	3		110,5	5,5	22,225	63,2	24,5		8	
	AN182	215,9	10	184	5		228	69,5	3	15	142,5	13,5	28,575	72,5	31,5	6,35	10,8	
	AN184		11					82,5	6,3		164,5	9,5	34,925	88,8	38,5	7,925	15,7	
	AN213		11					82,5	6,3		164,5	9,5	34,925	88,8	38,5	7,925	15,7	
S..79	AN56	114,3	11	149,2	4,5	200	170	53	-4,8	10,5	79	4,8	15,875	48,2	18,1	4,775	8,4	
	AN143		12					60,2	3		102,5	5,5	22,225	63,2	24,5		9,6	
	AN145		12					60,2	3		102,5	5,5	22,225	63,2	24,5		9,6	
	AN182	215,9	10	184	5		228	69,5	3	15	134,5	13,5	28,575	72,5	31,5	6,35	12,3	
	AN184		11					86,5	6,3		183,5	9,5	34,925	92,8	38,5	7,925	22,8	
	AN213		11					86,5	6,3		183,5	9,5	34,925	92,8	38,5	7,925	22,8	
S..89	AN143	114,3	12	149,2	4,5	250	170	60,2	3	10,5	97,5	5,5	22,225	63,2	24,5	4,775	15,8	
	AN145		12					60,2	3		97,5	5,5	22,225	63,2	24,5		15,8	
	AN182		10					69,5	3		129,5	13,5	28,575	72,5	31,5		6,35	18,6
	AN184	215,9	11		5		228	86,5	6,3	15	178,5	9,5	34,925	92,8	38,5	7,925	25,4	
	AN213		14					110	6,3		229	2,5	41,275	116,3	45,6	9,525	31,7	
	AN254		14					110	6,3		229	2,5	41,275	116,3	45,6	9,525	31,7	
S..99	AN284	266,7	15	228,6	5	300	286	117	6,3	15	236	4,5	47,625	123,3	53,34	12,7	38,6	
	AN182	215,9	10	184	5		228	69,5	3	15	124,5	13,5	28,575	72,5	31,5	6,35	18,7	
	AN184		11					86,5	6,3		173,5	9,5	34,925	92,8	38,5	7,925	30,7	
	AN213		11					86,5	6,3		173,5	9,5	34,925	92,8	38,5	7,925	30,7	
	AN254		14					110	6,3		224	2,5	41,275	116,3	45,6	9,525	39,7	
	AN284		266,7				15	228,6	5	286	117	6,3	15	231	4,5	47,625	123,3	53,34
	AN324	317,5	17	279,4	5		356	134,5	6,3	17,5	291	28,5	53,975	140,8	59,7	12,7	69,4	
	AN364							146,5					60,325	152,8	67,5	15,875	69,6	

10.7. Размеры двигателей

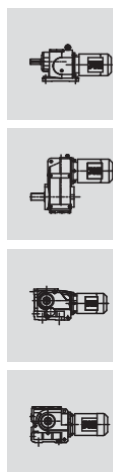


Модель трехфазного АД	Q мм	KM мм	L1 мм	L2 мм	L3 мм	AD мм	AC мм
DN63	120	198	258	258	336	109	120
	160	192	252	252	330		
DN71	120	228	289	289	346	128	135
	160	221	282	282	339		
	200	214	275	275	332		
	250	209	270	270	327		
DN80	120	279	351	351	407	138	156
	160	272	344	344	400		
	200	265	337	337	393		
	250	260	332	332	388		
	300	256	328	328	384		
DN90S	120	291	369	369	418	149	175
	160	284	362	362	411		
	200	277	355	355	404		
	250	272	350	350	399		
	300	267	345	345	394		
	350	260	338	338	387		

Модель трехфазного АД	Q мм	KM мм	L1 мм	L2 мм	L3 мм	AD мм	AC мм
DN90L	120	351	429	429	478	149	175
	160	344	422	422	471		
	200	337	415	415	464		
	250	332	410	410	459		
	300	327	405	405	454		
DN100	350	320	398	398	447	157	198
	120	368	446	446	495		
	160	359	437	437	486		
	200	352	430	430	479		
	250	347	425	425	474		
	300	342	420	420	469		
DN112	350	336	414	414	463	171	221
	160	392	480	456	538		
	200	383	471	447	529		
	250	378	466	442	524		
	300	373	461	437	519		
	350	367	455	431	513		
	400	360	448	424	506		

Модель трехфазного АД	Q мм	KM мм	L1 мм	L2 мм	L3 мм	AD мм	AC мм
DN132S	160	392	480	456	538	171	221
	200	383	471	447	529		
	250	378	466	442	524		
	300	373	461	437	519		
	350	367	455	431	513		
	400	360	448	424	506		
DN132IWL	160	474	562	538	620	228	263
	200	463	551	527	609		
	250	458	546	522	604		
	300	453	541	517	599		
	350	447	535	511	593		
	400	440	528	504	586		
	450	432	520	496	578		
DN160M	200	508	618	575	698	251	314
	250	503	613	570	693		
	300	498	608	565	688		
	350	492	602	559	682		
	400	485	595	552	675		
	450	477	587	544	667		
	550	469	579	536	659		
DN160L	200	552	662	619	742	251	314
	250	547	657	614	737		
	300	542	652	609	732		
	350	536	646	603	726		
	400	529	639	596	719		
	450	521	631	588	711		
	550	513	623	580	703		
DN180M	250	624	734	664	769	280	355
	300	619	729	659	764		
	350	613	723	653	758		

Модель трехфазного АД	Q мм	KM мм	L1 мм	L2 мм	L3 мм	AD мм	AC мм
DN180M	400	606	716	646	751	280	355
	450	598	708	638	743		
	550	590	700	630	735		
DN180L	250	672	782	712	817	280	355
	300	667	777	707	812		
	350	661	771	701	806		
	400	654	764	694	799		
	450	646	756	686	791		
	550	638	748	678	783		
DN200	300	680	804	711	811	305	397
	350	674	798	705	805		
	400	667	791	698	798		
	450	659	783	690	790		
	550	651	775	682	782		
	550	651	775	682	782		
DN225S	300	693	827	751	826	335	445
	350	687	821	745	820		
	400	680	814	738	813		
	450	672	806	730	805		
	550	664	789	722	797		
DN225M	300	718	852	776	849	335	445
	350	712	846	770	843		
	400	705	839	763	836		
	450	697	831	755	828		
	550	689	823	747	820		
DN250	400	793	946	839	992	370	510
	450	785	938	831	984		
	550	777	930	823	976		
DN280	400	905	1061	950	1108	408	580
	450	897	1053	942	1098		
	550	889	1045	934	1090		
DN315	660	1130	1286	1175	1331	530	635
DN355	550	1500	1850	2000	2350	655	710
	660	1500	1850	2000	2350		



Примечания:

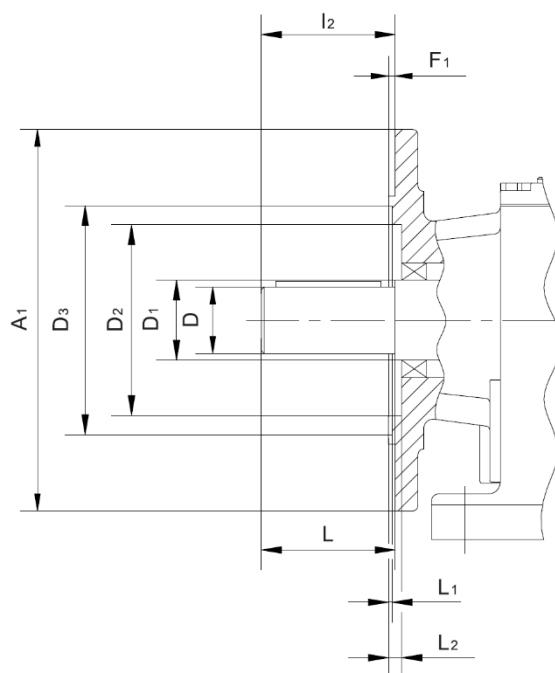
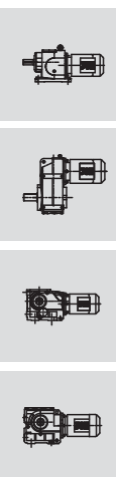
L1 – это размер KM у двигателя с тормозом.

L2 – это размер KM у асинхронного двигателя для работы от ПЧ.

L3 – это размер KM у асинхронного двигателя с тормозом для работы от ПЧ.

В случае особых требований обращайтесь к нам за консультацией.

10.8. Размеры фланца мотор-редукторов JRTRF и JRTR..F



При выборе и монтаже передающих элементов учитывайте размеры L1 и L2

Тип	A1	D	D1	D2		D3	F1	I2	L	L1		L2
				RF	R..F					RF	R..F	
JRTRF19, JRTR19F	120	20	25	46	46	65	3	40	40	1	1	5
	140				-	78	3			1	-	5
JRTRF29, JRTR29F	120	25	30	54	54	66	3	50	50	1	1	6
	140				-	79	3			3	-	7
	160				-	92	3,5			3	-	7
JRTRF39, JRTR39F	120	25	35	60	63	70	3	50	50	5	4	7
	160				-	96	3,5			1	-	7,5
	200				-	119	3,5			1	-	7,5
JRTRF49, JRTR49F	140	30	35	72	64	82	3	60	60	4	1	6
	160				-	96	3,5			0,5	-	6,5
	200				-	116	3,5			0,5	-	6,5
JRTRF59, JRTR59F	160	35	40	76	75	96	3,5	70	70	4	2,5	5
	200				-	116	3,5			0	-	5
	250				-	160	4			0,5	-	5,5
JRTRF69, JRTR69F	200	35	50	90	90	118	3,5	70	70	2	4	7
	250				-	160	4			1	-	7,5
JRTRF79, JRTR79F	250	40	52	112	100	160	4	80	80	0,5	2,5	7
	300				-	210	4			0,5	-	7
JRTRF89, JRTR89F	300	50	62	123	122	210	4	100	100	0	1,5	8
	350				-	226	5			1	-	9
JRTRF99	350	60	72	136		236	5	120	120	0		9
	450					320						
JRTRF109	350	70	82	157		232	5	140	140	0		11
	450				186	316						
JRTRF139	450	90	108	180		316	5	170	170	0		10
	550					416						
JRTRF149	450	110	125	210		316	5	210	210	0		10
	550					416						
JRTRF169	550	120	145	290		416	5	210	210	1		10
	660					517	6			2		11

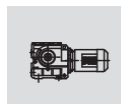
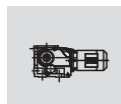
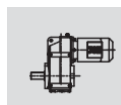
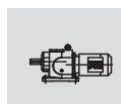
10.9. Крепление мотор-редукторов JRT

Для крепления редукторов и мотор-редукторов необходимо использовать болты класса прочности 8.8.

Исключение

Для передачи номинального крутящего момента, указанного в каталоге, фланец некоторых мотор-редукторов нужно крепить к рабочему механизму болтами класса прочности 10.9. Это следующие цилиндрические мотор-редукторы с фланцем (RF..) и на лапах + с фланцем (R..F):

- JRTRF39, JRTR39F с фланцем Ø120 мм
- JRTRF49, JRTR49F с фланцем Ø140 мм
- JRTRF59, JRTR59F с фланцем Ø160 мм



Моментные рычаги для JRTKH169.., JRTKH189..

Для редукторов типоразмера КН169.. и КН189.. в стандартной комплектации моментные рычаги не предусмотрены. Если они нужны для этих редукторов, обратитесь в компанию JIE. Мы дадим необходимые рекомендации по конфигурации.

10.10. Смазочные материалы

Общие сведения

В отсутствие особых требований компания JIE поставляет приводы, заполненные смазочным материалом в соответствии с типом редуктора и его монтажной позицией. При заказе привода его монтажная позиция является решающим фактором, определяющим требуемый объем масла. При любых последующих изменениях монтажной позиции количество смазочного материала необходимо скорректировать (см. «Количество смазочных материалов» на с. 274).

Рекомендуемые JIE смазочные материалы см. в таблице на с. 273. Ниже представлены сорта и индексы вязкости.

Вязкость смазочных материалов

Масло по стандарту DIN (ISO,SAE)	Индекс вязкости	Температура окр. среды	Тип редуктора
Минеральное масло CLP(CC)	ISOVG220	-10...+40	Редукторы типа JRTR, JRTE, JRTK
	ISOVG680	0...+40	Редукторы типа JRTS

В особых условиях следует использовать специальные масла. Например, можно запросить масло с увеличенным сроком службы. Кроме того, мы предлагаем биоразлагаемые масла для оборудования пищевой промышленности.

Масло по стандарту DIN (ISO,SAE)	Индекс вязкости	Температура окр. среды	Тип редуктора
Минеральное масло CLP(CC)	ISOVG100	-20...+25	Редукторы типа JRTR, JRTE, JRTK
Синтетическое масло CLP PG	ISOVG220	-25...+80	Редукторы типа JRTR, JRTE, JRTK
Синтетическое масло CLP HC	ISOVG460	-30...+80	Редукторы типа JRTS

Смазка для подшипников качения

Для подшипников качения редукторов и электродвигателей применяются следующие смазки

Смазка по стандарту DIN (ISO)	Температура окр. среды	Тип редуктора
Минеральная смазка для подшипников K32N/K2K	-30...+60	Стандартные редукторы и двигатели
Синтетическая смазка для подшипников KHC2R-40	-40...+80	Редукторы с синтетическим смазочным материалом
Минеральная смазка для подшипников K3N-30	-25...+80	Специальные двигатели для особых условий эксплуатации
Синтетическая смазка для подшипников K2S-50	-45...-25	Специальные двигатели для особых условий эксплуатации

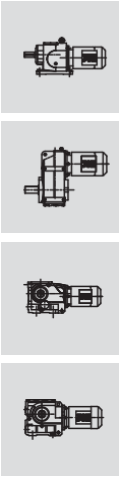


Таблица смазочных материалов

Тип редуктора	Температура окр. среды -50 °C 0 °C +50 °C +100 °C	ISO		Mobil				
JRT, JRTF, JRTK	0 °C 40 °C	VG220	TOTAL CARTER EP220	MOBILGEAR 630	SHELL OMALA 220	ENERGOL GR-XP220	CKD220	CKD220
	-10 °C 40 °C	VG220	TOTAL CARTER EP220	MOBILGEAR 630	SHELL OMALA 220	ENERGOL GR-XP220		
	-40 °C 40 °C	VG220	TOTAL CARTER SH220	MOBIL SHC220	SHELL OMALA HD 220	ENERSYN HTX220		
	-10 °C 80 °C	VG320	TOTAL CARTER SH320	MOBIL SHC320	SHELL OMALA HD320	ENERGOL HTX320		
	0 °C 40 °C	VG680	TOTAL CARTER VP/CS680	MOBILGEAR XMP680				
JRTS	10 °C 40 °C	VG460	TOTAL CARTER VP/CS460	MOBILGEAR XMP460				
	-40 °C 40 °C	VG220	TOTAL CARTER SY220	MOBIL GLYGOYLE HE220	SHELL TIVELA WB	ENERSYN SG-XP220		
	-10 °C 80 °C	VG680	TOTAL CARTER SY680	MOBIL SHC680	SHELL TIVELA SD	ENERSYN SG-XP680		

Примечания: В этой таблице в выделенных фонем ячейках указаны синтетические масла, а пустые ячейки означают отсутствие серийной продукции для данных условий.

Объём смазочных материалов

Указанные значения объёма масла являются ориентировочными. Точные значения варьируются в зависимости от числа ступеней и передаточного числа редуктора. При заливке обязательно проверяйте уровень масла по контрольному отверстию.

Цилиндрические редукторы (JRTR...)

В следующих таблицах указаны ориентировочные значения необходимого объёма смазочного материала в зависимости от монтажной позиции M1–M6.

Тип редуктора	Объём масла (л)					
	M1 ¹⁾	M2 ¹⁾	M3	M4	M5	M6
JRTR19/R19F	0,25	0,6	0,35	0,6	0,35	0,35
JRTR29/R29F	0,25/0,4	0,7	0,4	0,7	0,4	0,4
JRTR39/R39F	0,3/1	0,9	1	1,1	0,8	1
JRTR49/R49F	0,7/1,5	1,6	1,5	1,7	1,5	1,5
JRTR59/R59F	0,8/1,7	1,9	1,7	2,1	1,7	1,7
JRTR69/R69F	1,1/2,3	2,6/3,5	2,8	3,2	1,8	2
JRTR79/R79F	1,2/3	3,8/4,3	3,6	4,3	2,5	3,4
JRTR89/R89F	2,3/6	6,7/8,4	7,2	7,7	6,3	6,5
JRTR99	4,6/9,8	11,7/14	11,7	13,4	11,3	11,7
JRTR109	6/13,7	16,3	16,9	19,2	13,2	15,9
JRTR139	10/25	28	29,5	31,5	25	25
JRTR149	15,4/40	46,5	48	52	39,5	41
JRTR169	27/70	82	78	88	66	69

Тип редуктора	Объём масла (л)					
	M1 ¹⁾	M2 ¹⁾	M3	M4	M5	M6
JRTRF19	0,25	0,6	0,35	0,6	0,35	0,35
JRTRF29	0,25/0,4	0,7	0,4	0,7	0,4	0,4
JRTRF39	0,4/1	0,9	1	1,1	0,8	1
JRTRF49	0,7/1,5	1,6	1,5	1,7	1,5	1,5
JRTRF59	0,8/1,7	1,8	1,7	2,0	1,7	1,7
JRTRF69	1,2/2,5	2,7/3,6	2,7	3,1	1,9	2,1
JRTRF79	1,2/2,6	3,8/4,1	3,3	4,1	2,4	3
JRTRF89	2,4/6	6,8/7,9	7,1	7,7	6,3	6,4
JRTRF99	5,1/10,2	11,9/14	11,2	14	11,2	11,8
JRTRF109	6,3/14,9	15,9	17	19,2	13,1	15,9
JRTRF139	9,5/25	27	29	32,5	25	25
JRTRF149	16,4/42	47	48	52	42	42
JRTRF169	26/70	82	78	88	65	71

1) Для двоянных редукторов больший объём масла заливаете в редуктор большего типоразмера.

Тип редуктора	Объём масла (л)					
	M1	M2	M3	M4	M5	M6
JRTRX59	0,6	0,8	1,3	1,3	0,9	0,9
JRTRX69	0,8	0,8	1,7	1,9	1,1	1,1
JRTRX79	1,1	1,5	2,6	2,7	1,6	1,6
JRTRX89	1,7	2,5	4,8	4,8	2,9	2,9
JRTRX99	2,1	3,4	7,4	7	4,8	4,8
JRTRX109	3,9	5,6	11,6	11,9	7,7	7,7

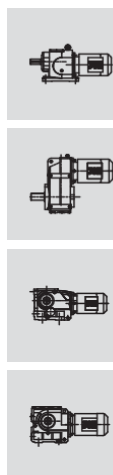
Тип редуктора	Объём масла (л)					
	M1	M2	M3	M4	M5	M6
JRTRXF59	0,5	0,8	1,1	1,1	0,7	0,7
JRTRXF69	0,7	0,8	1,5	1,7	1	1
JRTRXF79	0,9	1,5	2,4	2,5	1,6	1,6
JRTRXF89	1,6	2,5	4,9	4,7	2,9	2,9
JRTRXF99	2,1	3,6	7,1	7	4,8	4,8
JRTRXF109	3,1	5,9	11,2	10,5	7,2	7,2

Значение точного объёма масла для JRTR179 и JRTR189 можно запросить в компании JIE.

Цилиндрические редукторы с параллельными валами (JRTF..)

JRTF..., JRTFA...B, JRTFH...B, JRTFV...B

Тип редуктора	Объём масла (л)					
	M1	M2	M3	M4	M5	M6
JRTF39	1	1,2	0,7	1,2	1	1,1
JRTF49	1,5	1,8	1,1	1,9	1,5	1,7
JRTF59	2,6	3,7	2,1	3,5	2,8	2,9
JRTF69	2,7	3,8	1,9	3,8	2,9	3,2
JRTF79	5	7,3	4,3	8	6	6,3
JRTF89	10	13,0	7,7	13,8	10,8	11
JRTF99	18,5	22,5	12,6	25,2	18,5	20
JRTF109	24,5	32	19,5	37,5	27	27
JRTF129	40,5	55	34	61	46,5	47
JRTF159	69	104	63	105	86	78



JRTFF..

Тип редуктора	Объём масла (л)					
	M1	M2	M3	M4	M5	M6
JRTFF39	1	1,2	0,7	1,3	1	1,1
JRTFF49	1,6	1,9	1,1	1,9	1,5	1,7
JRTFF59	2,8	3,8	2,1	3,7	2,9	3
JRTFF69	2,7	3,8	1,9	3,8	2,9	3,2
JRTFF79	5,1	7,3	4,3	8,1	6	6,3
JRTFF89	10,3	13,2	7,8	14,1	11	11,2
JRTFF99	19	22,5	12,6	25,5	18,9	20,5
JRTFF109	25,5	32	19,5	38,5	27,5	28
JRTFF129	41,5	56	34	63	46,5	49
JRTFF159	72	105	64	106	87	79

JRTFA..., JRTFH..., JRTFV..., JRTFAF..., JRTFHF..., JRTFVF..., JRTFAZ..., JRTFHZ..., JRTFVZ..

Тип редуктора	Объём масла (л)					
	M1	M2	M3	M4	M5	M6
JRTF..39	1	1,2	0,7	1,2	1	1,1
JRTF..49	1,5	1,8	1,1	1,9	1,5	1,7
JRTF..59	2,7	3,8	2,1	3,6	2,9	3
JRTF..69	2,7	3,8	1,9	3,8	2,9	3,2
JRTF..79	5	7,3	4,3	8	6	6,3
JRTF..89	11	13,0	7,7	13,8	10,8	11
JRTF..99	18,5	22,5	12,6	25,0	18,5	20
JRTF..109	24,5	32	19,5	37,5	27	27
JRTF..129	39	55	34	61	45	46,5
JRTF..159	68	103	62	104	85	77

Значение точного объёма масла для JRTF169 можно запросить в компании JIE.

Цилиндро-конические редукторы (JRTK..)

JRTK.., JRTKA..B, JRTKH..B, JRTKV..B

Тип редуктора	Объём масла (л)					
	M1	M2	M3	M4	M5	M6
JRTK..39	0,5	1	1	1,3	1	1
JRTK..49	0,8	1,3	1,5	2	1,6	1,6
JRTK..59	1,2	2,3	2,5	3	2,6	2,4
JRTK..69	1,1	2,4	2,6	3,4	2,6	2,6
JRTK..79	2,2	4,1	4,4	5,2	4,2	4,4
JRTK..89	3,7	8	8,7	10,4	7,8	8
JRTK..99	7	14	15,7	20	15,7	15,5
JRTK..109	10	21	25,5	33,5	24	24
JRTK..129	21	41,5	44	51	40	41
JRTK..159	31	62	65	90	58	62
JRTK..169	35	100	100	125	85	85
JRTK..189	60	170	170	205	130	130

JRTKF..

Тип редуктора	Объём масла (л)					
	M1	M2	M3	M4	M5	M6
JRTKF39	0,5	1,1	1,1	1,5	1	1
JRTKF49	0,8	1,3	1,7	2,2	1,6	1,6
JRTKF59	1,3	2,3	2,7	3	2,9	2,7
JRTKF69	1,1	2,4	2,8	3,6	2,7	2,7
JRTKF79	2,1	4,1	4,4	6	4,5	4,5
JRTKF89	3,7	8,2	9	11,9	8,4	8,4
JRTKF99	7	14,7	17,3	21,5	15,7	16,5
JRTKF109	10	22	26	35	25	25
JRTKF129	21	41,5	46	55	41	41
JRTKF159	31	66	69	92	62	62

JRTKA.., JRTKH.., JRTKV.., JRTKAF.., JRTKHF.., JRTKVF.., JRTKAZ.., JRTKHZ.., JRTKVZ..

Тип редуктора	Объём масла (л)					
	M1	M2	M3	M4	M5	M6
JRTK..39	0,5	1	1	1,4	1	1
JRTK..49	0,8	1,3	1,6	2,1	1,6	1,6
JRTK..59	1,3	2,3	2,7	3	2,9	2,7
JRTK..69	1,1	2,4	2,7	3,6	2,6	2,6
JRTK..79	2,1	4,1	4,6	6	4,4	4,4
JRTK..89	3,7	8,2	8,8	11,1	8	8
JRTK..99	7	14,7	15,7	20	15,7	15,7
JRTK..109	10	20,5	24	32	24	24
JRTK..129	21	41,5	43	51	40	40
JRTK..159	31	66	67	87	62	62
JRTK..169	35	100	100	125	85	85
JRTK..189	60	170	170	205	130	130

Цилиндро-червячные редукторы (JRTS..)

JRTS..

Тип редуктора	Объём масла (л)					
	M1	M2	M3 ¹⁾	M4	M5	M6
JRTS39	0,25	0,4	0,5	0,6	0,4	0,4
JRTS49	0,35	0,8	0,7	1,1	0,8	0,8
JRTS59	0,5	1,2	1	1,5	1,3	1,3
JRTS69	1	2,0	2,2/3,1	3,2	2,6	2,6
JRTS79	1,9	4,2	3,7/5,4	6	4,4	4,4
JRTS89	3,3	8,1	6,9/10,4	12	8,4	8,4
JRTS99	6,8	15	13,4/18	22,5	17	17

1) Для сдвоенных редукторов большее количество масла заливайте в редуктор большего типоразмера.

JRTSF..

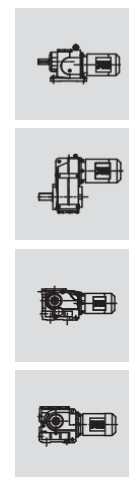
Тип редуктора	Объём масла (л)					
	M1	M2	M3 ¹⁾	M4	M5	M6
JRTSF39	0,25	0,4	0,5	0,6	0,4	0,4
JRTSF49	0,4	0,9	0,9	1,2	1,0	1
JRTSF59	0,5	1,2	1	1,6	1,4	1,4
JRTSF69	1	2,2	2,3/3	3,2	2,7	2,7
JRTSF79	1,9	4,1	3,9/5,8	6,5	4,9	4,9
JRTSF89	3,8	8	7,1/10,1	12	9,1	9,1
JRTSF99	7,4	15	13,8/18,8	23,6	18	18

1) Для сдвоенных редукторов большее количество масла заливайте в редуктор большего типоразмера.

JRTSA.., JRTSH.., JRTSAF.., JRTSHF.., JRTSAZ.., JRTSHZ..

Тип редуктора	Объём масла (л)					
	M1	M2	M3 ¹⁾	M4	M5	M6
JRTS..39	0,25	0,4	0,5	0,6	0,4	0,4
JRTS..49	0,4	0,8	0,7	1,1	0,8	0,8
JRTS..59	0,5	1,1	1	1,6	1,2	1,2
JRTS..69	1	2	1,8/2,6	2,9	2,5	2,5
JRTS..79	1,8	3,9	3,6/5	5,9	4,5	4,5
JRTS..89	3,8	7,4	6/8,7	11,2	8	8
JRTS..99	7	14	11,4/16	21	15,7	15,7

1) Для сдвоенных редукторов большее количество масла заливайте в редуктор большего типоразмера.

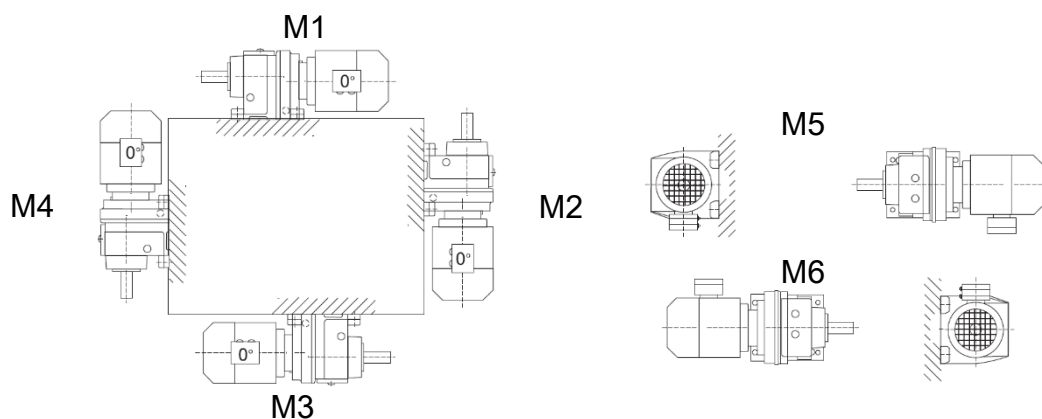


11. Указания по установке и монтажу

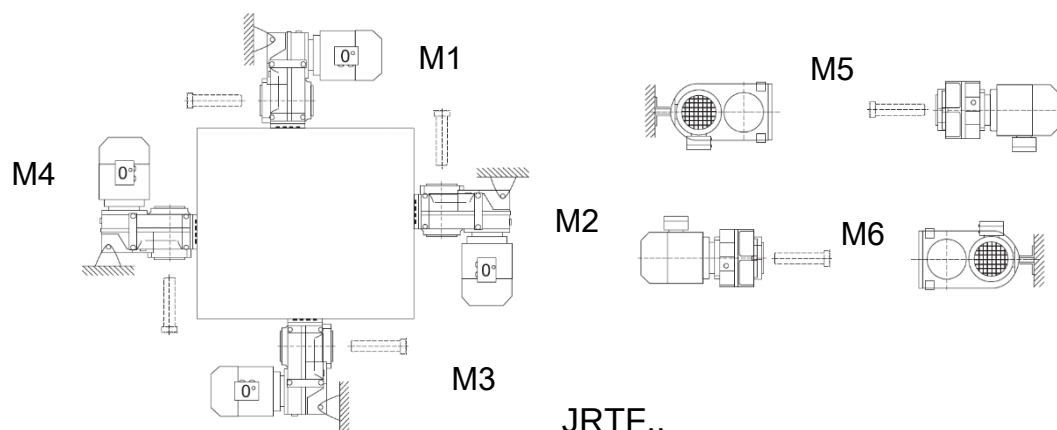
11.1. Обозначение монтажных позиций

Для мотор-редукторов JIE предусмотрено шесть разных монтажных позиций M1–M6.

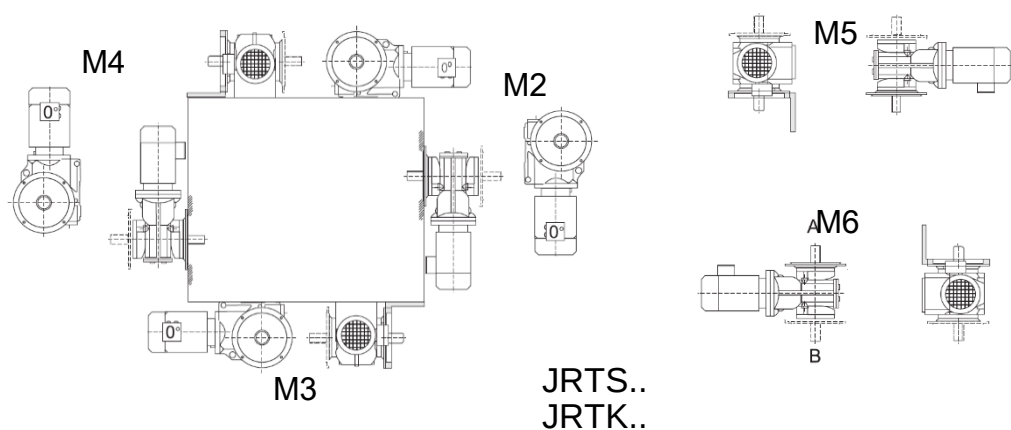
Ниже показано пространственное расположение редукторов в монтажных позициях M1–M6.



JRTR..



JRTF..



JRTS..
JRTK..

Необходимая информация для заказа

Для точного определения конфигурации привода кроме монтажной позиции редуктора необходимы следующие данные:

Расположение клеммной коробки двигателя

Для угловых редукторов: расположение выходного вала.

Для угловых редукторов со стяжной муфтой: с фланцем или без фланца.

Для привода с блокиратором обратного хода: направление вращения.

Расположение клеммной коробки двигателя и кабельного ввода

Возможные положения клеммной коробки: 0° , 90° , 180° или 270° , если смотреть на двигатель со стороны кожуха крыльчатки

(= сторона В)

Кроме того, предусмотрено различное расположение кабельного ввода. Возможные положения: «Х» (= стандартное положение), «1», «2» или «3»

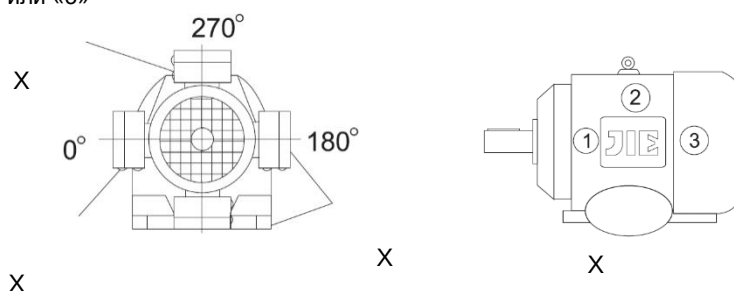


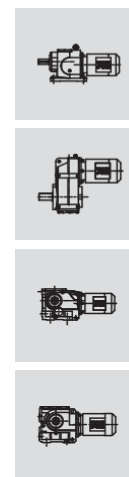
Рис.: Расположение клеммной коробки и кабельного ввода



Если в заказе не указано иное положение клеммной коробки, она поставляется в положении 0° с кабельным вводом в положении «Х». Для монтажной позиции М3 рекомендуем выбирать положение кабельного ввода «2».

На мотор-редукторе JRTR19DN71.. клеммная коробка не может находиться в положении 90° .

Кабельный ввод не может находиться в положении «2» на двигателе DN71..BE с клеммной коробкой в положении 90° .



Направление вращения привода с блокировкой обратного хода

Если привод оснащен блокиратором обратного хода RS, необходимо указать нужное направление вращения привода. Оно определяется следующим образом:

Если смотреть со стороны выходного вала: По часовой стрелке (CW) = вращение направо

Против часовой стрелки (CCW) = вращение налево

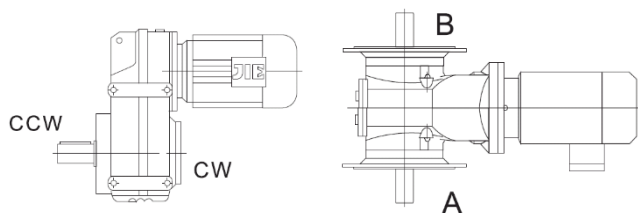


Рис.: Направление вращения выходного вала

Для угловых редукторов необходимо указать, с какой стороны определяется направление вращения: А или В.

Расположение выходного вала

Для угловых редукторов необходимо также указать расположение выходного вала и фланца: «А или В» либо «А+В»

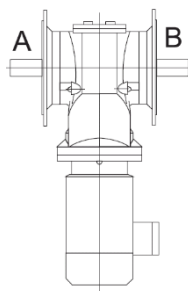


Рис.: Расположение выходного вала

Сторона отбора мощности на угловых редукторах со стяжной муфтой

Для угловых редукторов с полым валом и стяжной муфтой нужно указать, какая сторона (А или В) является стороной отбора мощности. На рис. 20 отбор мощности осуществляется со стороны А. Стяжная муфта находится с противоположной стороны.

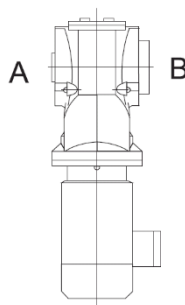


Рис.: Сторона отбора мощности

Примеры заказа У цилиндрико-конических редукторов K169/K189 в монтажных позициях M5 и M6 сторона отбора мощности может быть только снизу.

Тип	Монтажная позиция	Сторона отбора мощности	Положение стяжной муфты	Положение фланца	Положение клеммной коробки	Положение кабельного ввода	Направление вращения	Положение выходного вала
JRTKF49DN71M4	M5	A	-	B	0°	«X»	CW	A
JRTSF99DN180M4	M2	A+B	-	A+B	180°	«2»	-	A+B
JRTKH109DN160L4	M1	-	B	-	270°	«3»	-	-

Используемые символы

В следующей таблице показаны символы, используемые в описании монтажных позиций, и их значение:

Символ	Значение
	Сапун
	Пробка контрольного отверстия
	Пробка сливного отверстия
	Кабельный ввод

Потери от перемешивания масла



В некоторых монтажных позициях возможны повышенные потери от перемешивания масла. В случае следующих комбинаций параметров обратитесь в компанию JIE.

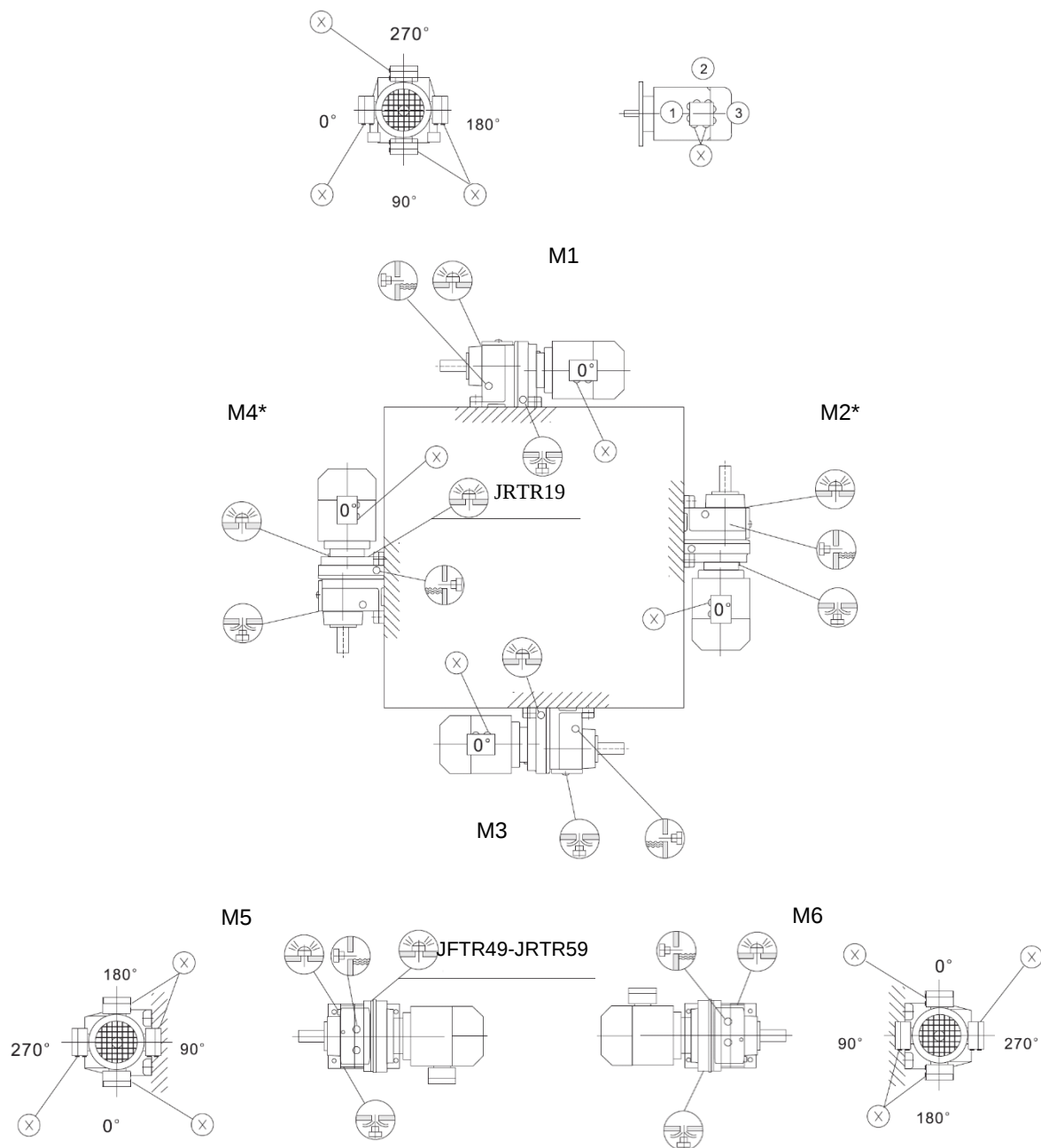
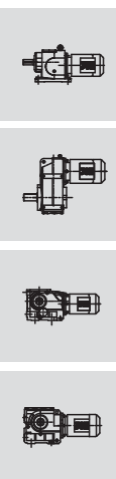
Монтажная позиция	Тип редуктора	Типоразмер редуктора	Частота вращения входного вала [об/мин]
M2, M4	JRTR	99-109	>2500
		>109	>1500
M2, M3, M4, M5, M6	JRTE	99-109	>2500
		>109	>1500
	JRTE	79-109	>2500
		>109	>1500
	JRTS	79-99	>2500

Периодичность проверки и замены масла

Периодичность	Необходимые действия
Через первые 300 часов работы	Очистка корпуса, замена масла
Через каждые 3000 часов работы, не реже одного раза в полгода	Проверка качества и уровня масла
В зависимости от условий эксплуатации, не реже одного раза в 3 года	Замена минерального масла
	Замена смазки в подшипниках качения
	Замена манжетных уплотнений
В зависимости от условий эксплуатации, не реже одного раза в 5 лет	Замена синтетического масла
	Замена смазки в подшипниках качения
	Замена манжетных уплотнений
Смазка редукторов JRTR19/29 и JRTE27 рассчитана на весь срок службы, поэтому они не требуют технического обслуживания.	

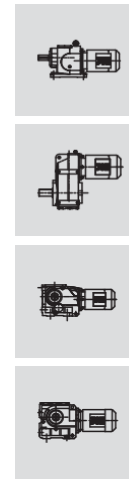
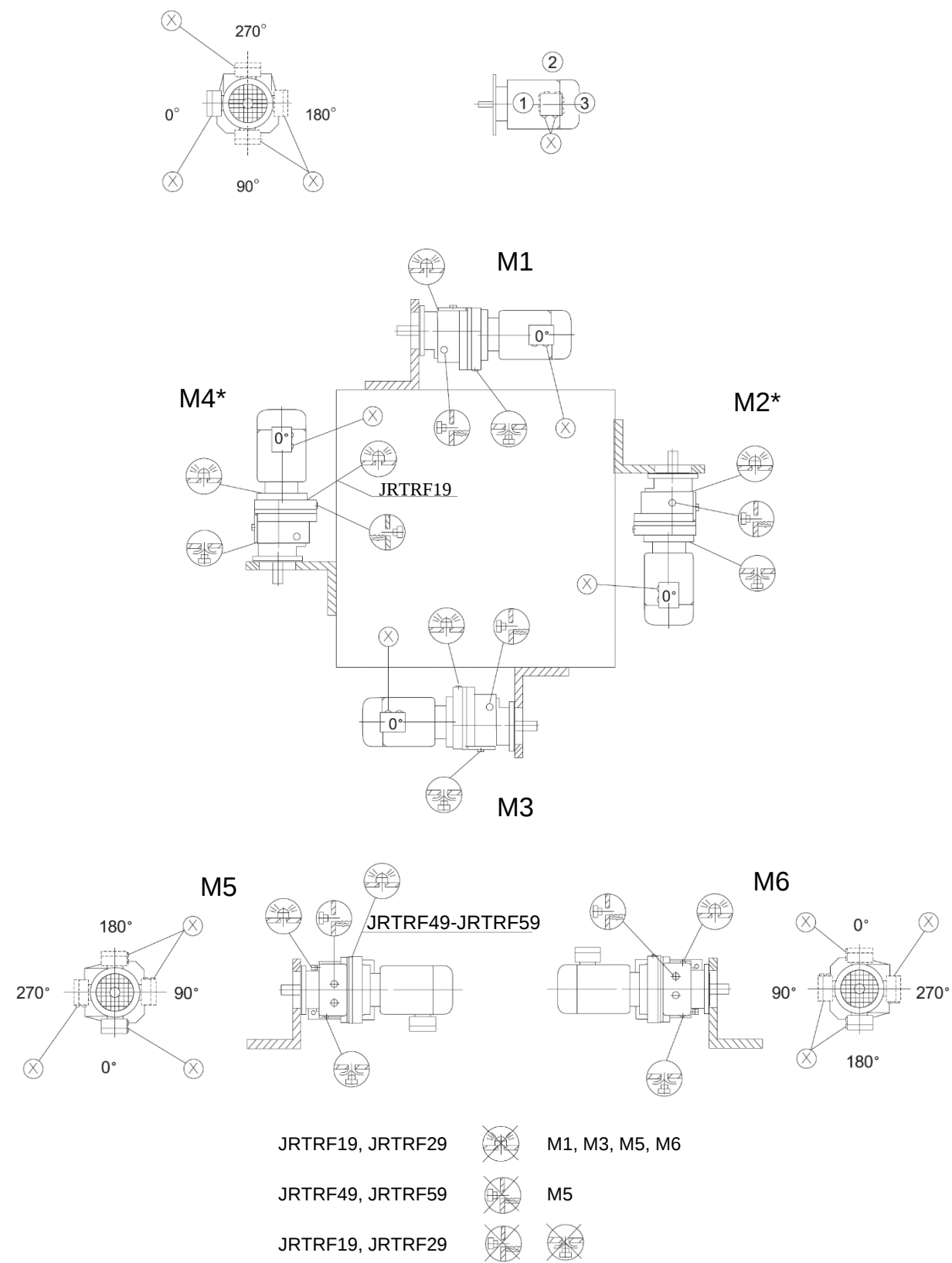
11.2. Монтажные позиции цилиндрических редукторов

JRTR19-JRTR189

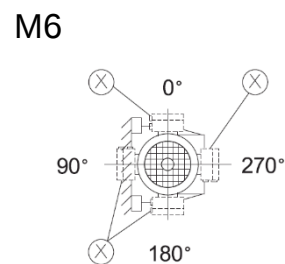
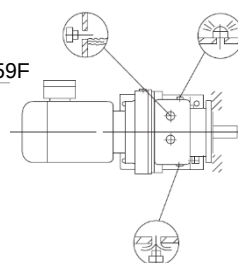
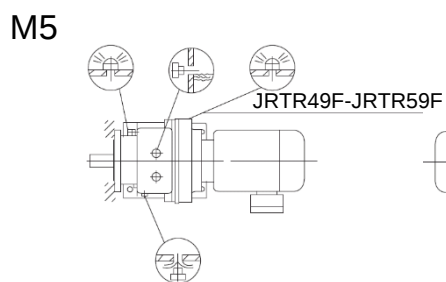
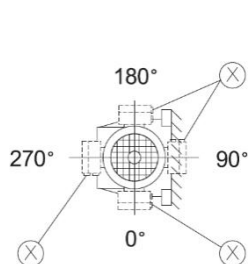
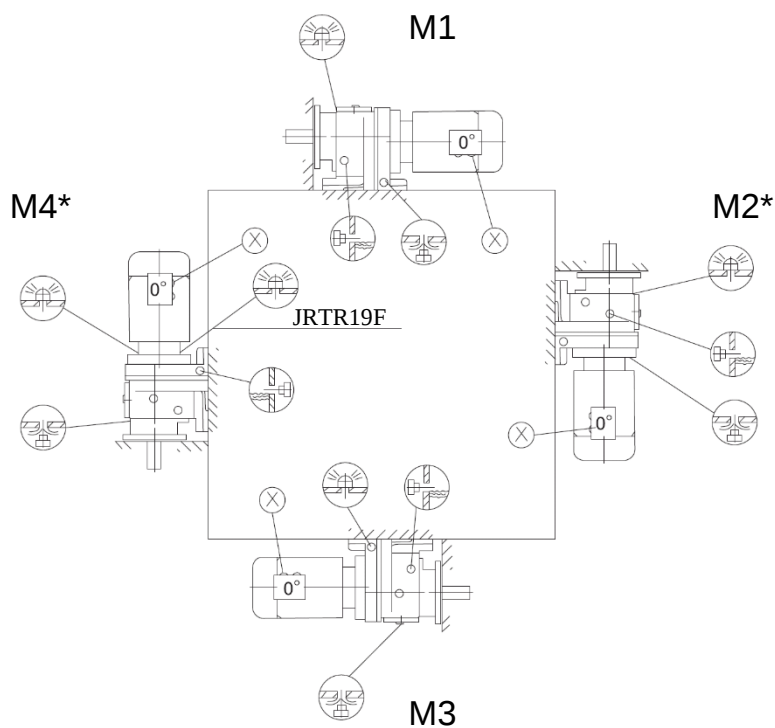
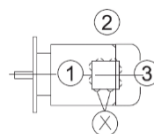
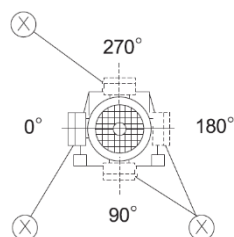
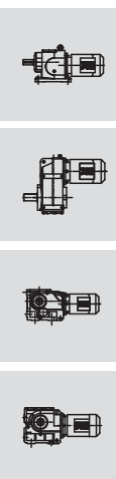


JRTR19, JRTR29		M1, M3, M5, M6
JRTR49, JRTR59		M5
JRTR19, JRTR29		

JRTRF19-JRTRF179



JRTR19F ~ JRTR89F

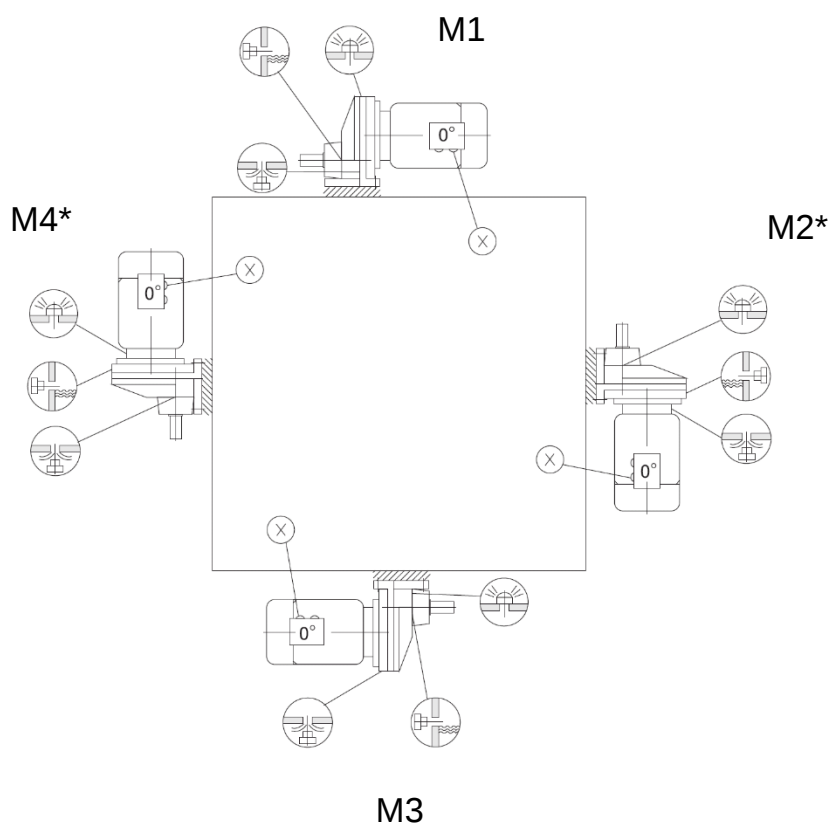
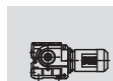
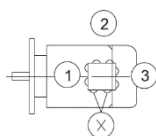
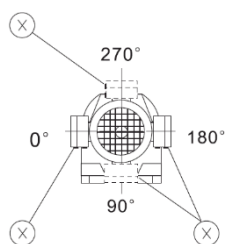


JRTR19F, JRTR29F  M1, M3, M5, M6

JRTR49F, JRTR59F  M5

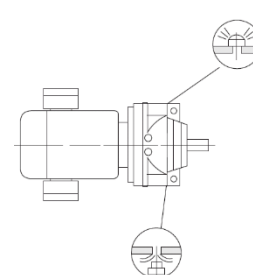
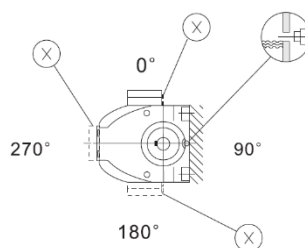
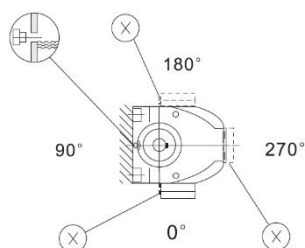
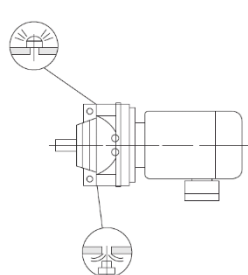
JRTR19F, JRTR29F  

JRTRX59~JRTRX109

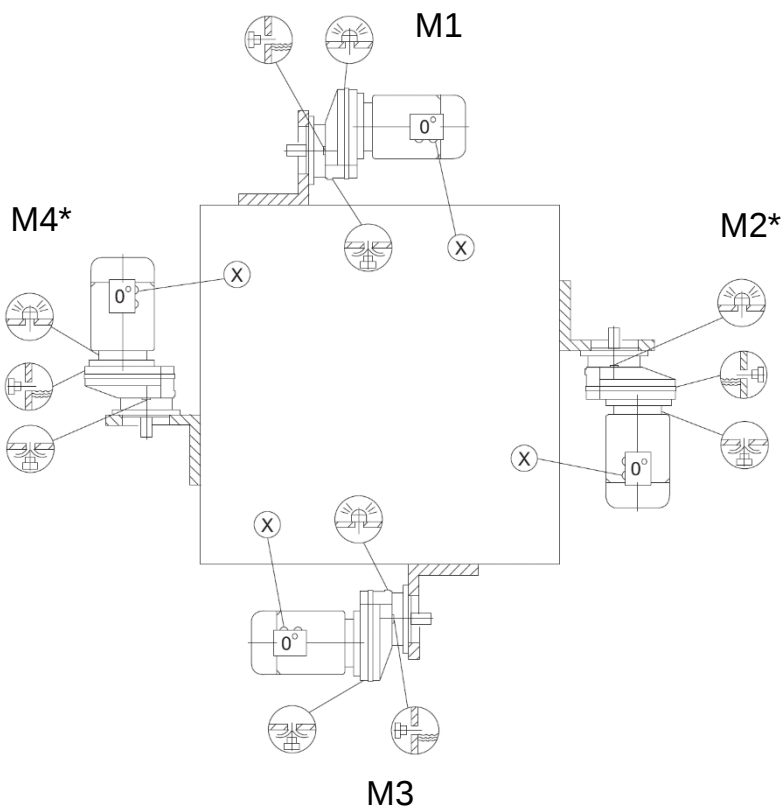
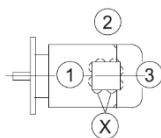
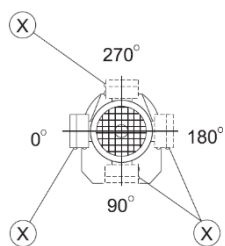
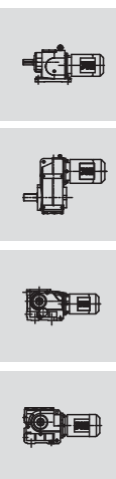


M5

M6



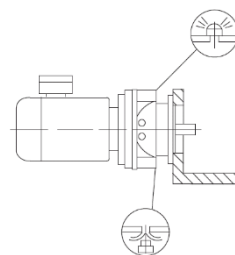
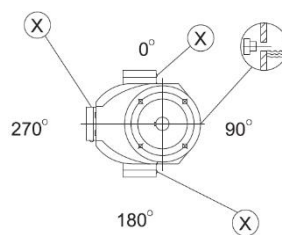
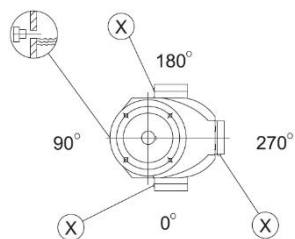
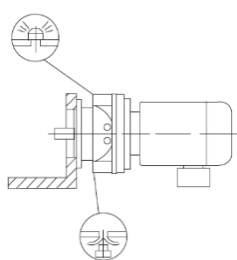
JRTRXF59~JRTRXF109



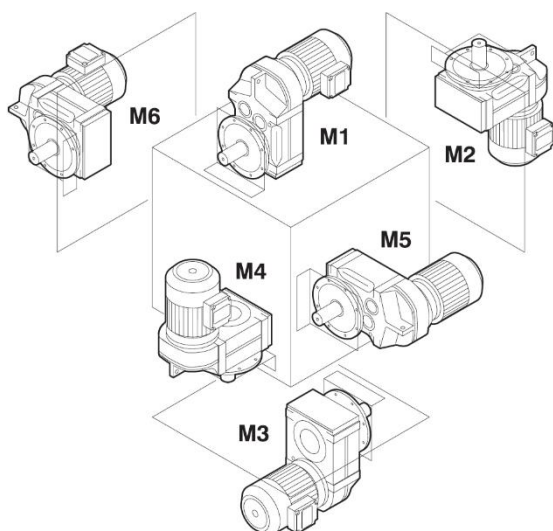
0

M5

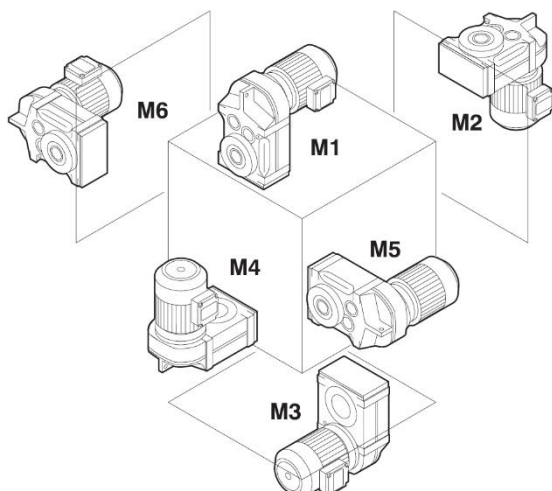
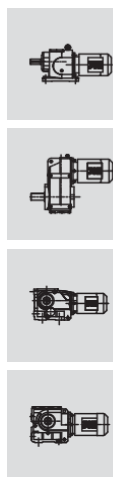
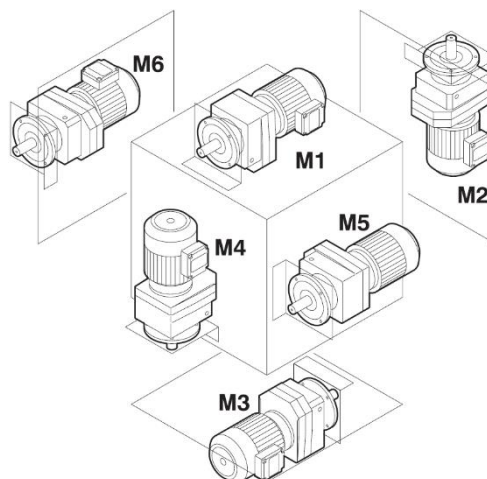
M6



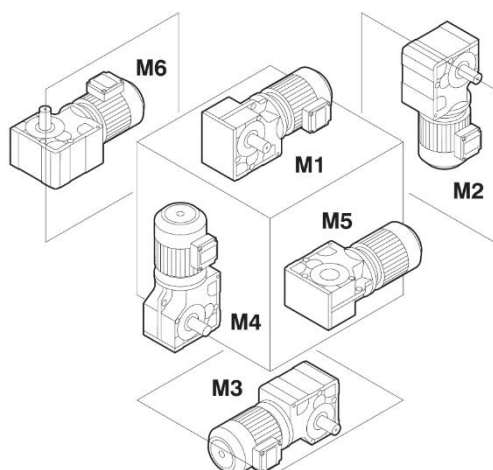
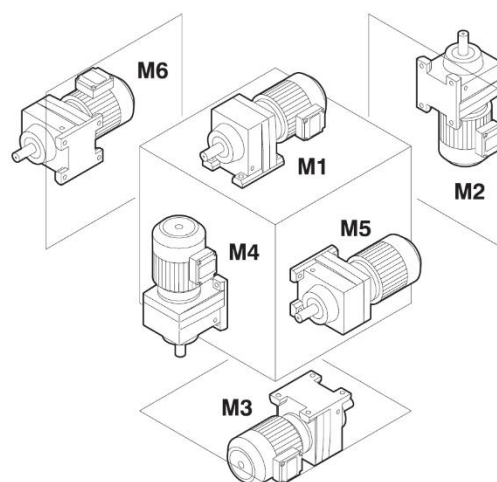
Схематическое изображение монтажных позиций



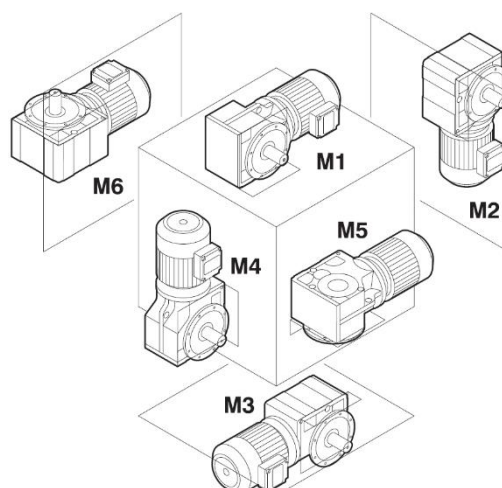
JRTR..



JRTF..



JRTK..
JRTS..



12. Примечания к габаритным чертежам

Комплектация

 = стандартные детали,
поставляемые компанией JIE

 = стандартные детали, не
поставляемые компанией JIE

Допуск на высоту оси вращения

$h \leq 250 \text{ мм} \rightarrow -0,5 \text{ мм}$

$h > 250 \text{ мм} \rightarrow -1 \text{ мм}$

Редукторы на лапах: Установленный двигатель может

выступать за плоскость опоры лап. Убедитесь в

отсутствии помех.

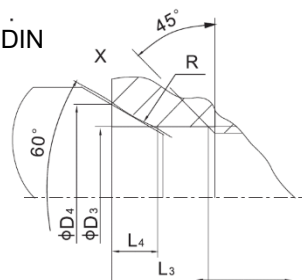
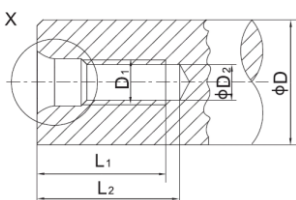
Допуск на диаметр

$\varnothing \leq 50 \text{ мм} \rightarrow \text{ISO k6}$

Допуск на размеры валов $\varnothing > 50 \text{ мм} \rightarrow \text{ISO m6}$

Центровые отверстия по стандарту DIN

332, форма DR



Варианты по стандарту GB или ISO – по запросу.

Диаметр выходного вала	D ₁	D ₂	D ₃	D ₄	R	L ₁ +2	L ₂ мин.	L ₃	L ₄ ≈
Ø D = 7–10 мм	M3	2,5	3,2	5,3	4,0	9,0	12,0	2,6	1,8
Ø D = 10–13 мм	M4	3,3	4,3	6,7	5,0	10,0	14,0	3,2	2,1
Ø D = 13–16 мм	M5	4,2	5,3	8,1	6,3	12,5	17,0	4,0	2,4
Ø D = 16–21 мм	M6	5,0	6,4	9,6	8,0	16,0	21,0	5,0	2,8
Ø D = 21–24 мм	M8	6,8	8,4	12,2	10,0	19,0	25,0	6,0	3,3
Ø D = 24–30 мм	M10	8,5	10,5	14,9	16,0	22,0	30,0	7,5	3,8
Ø D = 30–38 мм	M12	10,2	13,0	18,1	20,0	28,0	37,0	9,5	4,4
Ø D = 38–50 мм	M16	14,0	17,0	23,0	25,0	36,0	45,0	12,0	5,2
Ø D = 50–85 мм	M20	17,5	21,0	28,4	31,5	42,0	53,0	15,0	6,4
Ø D = 85–130 мм	M24	21,0	25,0	34,2	40,0	50,0	63,0	18,0	8,0
Ø D > 130 мм	M30	26,5	31,0	42,6	50,0	63,0	85,0	20,0	10,0

Полые валы

Шпонки: по стандарту DIN 6885 (высокая форма)

(варианты по стандарту GB или ISO – по запросу)

Допуск на диаметр

Ø → ISO H7, измеряется калибр-пробкой

Dm = Диаметр измерительного ролика

Шлицевые валы

Me = Контрольный размер

Фланцы

Допуск на размеры центрирующего бурта

Ø ≤ 230 мм (размеры фланца A120–A300) → ISO j6

Ø > 230 мм (размеры фланца A350–A660) → ISO h6

Для цилиндрических редукторов, асинхронных и взрывозащищенных асинхронных двигателей с тормозом и без него предусмотрена установка фланцев различного диаметра (до трех размеров). Эти фланцы показаны на соответствующих габаритных чертежах для каждого типоразмера.

Рым-болты, проушины

Цилиндрические редукторы R19...R29 и двигатели до типоразмера DN100 поставляются без специальных приспособлений для их транспортировки. Все прочие редукторы и двигатели оснащаются проушинами (отлитыми заодно с корпусом или съемными) или съемными рым-болтами.

Тип редуктора/двигателя	Съемные рым-болты/проушины	Проушины, отлитые заодно с корпусом
JRTR/JRTRF39-59, JRTRX/JRTRXF59-69	•	—
≥JRTR69	•	—
JRTF39-159	—	•
JRTK39-159	•	—
JRTK169-189	•	—
JRTS39-49	•	—
JRTS59-59	—	—
≥D112	•	•

Сапуны

На габаритных чертежах редукторов обязательно указывается расположение резьбовых пробок. В зависимости от заказанной монтажной позиции M1–M6 вместо соответствующей резьбовой пробки на заводе устанавливают сапун. Это означает, что габаритные размеры могут слегка отличаться.

Соединение стяжной муфтой

Редукторы с полым валом и стяжной муфтой: при необходимости запросите в компании JIE подробное техническое описание стяжной муфты (техническое описание № 33 753..95).

Шлицевой полый вал

Насадные редукторы FV.. типоразмера 39–109 и KV.. типоразмера 39–109 поставляются со шлицевым полым валом по стандарту ISO 4762.

Резиновые амортизаторы для JRTFA/JRTFH/JRTFV

Значение q – это размер резинового амортизатора в сжатом состоянии при крутящем моменте $M_{\max}$.

Дополнительное оборудование двигателей

При использовании дополнительного оборудования размеры двигателя могут измениться. См. габаритные чертежи дополнительного оборудования двигателей.

