



Промпривод

**Каталог червячных редукторов
и мотор-редукторов
серии ADM С**



СОДЕРЖАНИЕ

Основные параметры серии	2
Структура обозначений	3
Рабочие характеристики	5
Пример выбора	8
Комбинации редукторов	9
Параметры передач	14
Технические характеристики редукторов	15
Основные размеры	45
Опции редукторов	64
Бесступенчатые вариаторы скорости	69
Смазка	74
Электродвигатели отечественного производства	76
Импортные электродвигатели	79



ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ СЕРИИ

Отличительные особенности

Серия червячных редукторов ADM С производства ООО «Промпривод» нового поколения разработана специалистами нашей компании на основе сочетания передовых технологий производства червячных передач и современного дизайна корпусов, соответствующего европейским аналогам. Отличительные особенности новой серии:

- Лёгкие и прочные корпусные детали из высококачественного алюминиевого сплава, не подверженного коррозии
- Повышенные моменты на выходном валу
- Плавность хода и низкий уровень шума, возможность долговременной работы в тяжёлых условиях
- Презентабельный внешний вид, долговечность, уменьшенные размеры
- Возможность установки в любом положении

Материалы

Корпус:

- габариты 025...090 - алюминиевый сплав
- габариты 110...130 - чугун

Червяк:

Сталь 20Х, науглероженная и закаленная до 56...62 HRC_з, цементированная до толщины слоя цементации 0.3...0.5 мм, последующая прецизионная шлифовка

Червячное колесо:

Износостойкая оловянная бронза

Обработка корпусов и окраска

Корпуса из алюминиевого сплава подвергаются пескоструйной обработке, фосфатированию, окраске. Варианты окраски: синий RAL 5010 или серебристый RAL 9010.

Корпуса из чугуна обрабатываются антисорбционной грунтовкой, затем окрашиваются. Варианты окраски: синий RAL 5010 или серебристый RAL 9010.



СТРУКТУРА ОБОЗНАЧЕНИЯ РЕДУКТОРА/МОТОР-РЕДУКТОРА ПРИ ЗАКАЗЕ

Червячный одноступенчатый мотор-редуктор

ADM С М 063- 40 - Е FA1 AS1 71B5 В3 - 0.37-4 / 1

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

№	Значение
1	ADM - Обозначение серии
2	C - Червячный редуктор/мотор-редуктор
3	Без обозначения - сплошной входной вал, без фланца M - Полый входной вал с фланцем
4	063 - Габарит
5	40 - Передаточное отношение ($i=7.5;10;15;20;25;30;40;50;60;80;100$)
6	Без обозначения - односторонний входной вал E - Двухсторонний входной вал
7	Без обозначения - без выходного фланца FA, FB, FC, FD, FE(1/2) - тип и позиция выходного фланца (см. стр. 67)
8	Без обозначения - полый выходной вал AS(1/2) - односторонний выходной вал и его позиция (см. стр. 64) AB - двухсторонний выходной вал
9	71B5 - Обозначение входного фланца (без мотора) (см. ниже)
10	В3 - Код положения редуктора в пространстве (см. стр. 65)
11	Без обозначения - без двигателя 0.37 - 4 - мощность электродвигателя (кВт) и число полюсов
12	1 - Код положения клеммной коробки двигателя (1 - стандартное положение, допускается не указывать) (см. стр. 65-67)

Червячный редуктор с предварительной цилиндрической ступенью

PC 071 - ADM С М 063 - 120 - Е FA1 AS1 В3

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

№	Значение
1	PC - предварительная цилиндрическая ступень
2	071 - габарит предварительной ступени
3	ADM - обозначение серии
4	C - червячный редуктор
5	Без обозначения - сплошной входной вал, без фланца M - Полый входной вал с фланцем
6	063 - габарит червячного редуктора
7	120 - Передаточное отношение
8	Без обозначения - односторонний входной вал E - Двухсторонний входной вал
9	Без обозначения - без выходного фланца FA, FB, FC, FD, FE(1/2) - тип и позиция выходного фланца (см. стр. 67)
10	Без обозначения - полый выходной вал AS(1/2) - односторонний выходной вал и его позиция (см. стр. 64) AB - двухсторонний выходной вал
11	В3 - Код положения редуктора в пространстве (см. стр. 65)

Двухступенчатый червячный редуктор
ADM C 050/110 - 900 - E FA1 AS1 71B5 B3

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

№	Значение
1	ADM - Обозначение серии
2	C - червячный редуктор
3	Без обозначения - сплошной входной вал, без фланца M - Полый входной вал с фланцем
4	050/110 - габариты первой и второй ступеней
5	900 - передаточное отношение редуктора
6	Без обозначения - односторонний входной вал E - Двухсторонний входной вал
7	Без обозначения - без выходного фланца FA, FB, FC, FD, FE(1/2) - тип и позиция выходного фланца (см. стр. 67)
8	Без обозначения - полый выходной вал AS(1/2) - односторонний выходной вал и его позиция (см. стр. 64) AB - двухсторонний выходной вал
9	71B5 - габарит входного фланца
10	B3 - Код положения редуктора в пространстве (см. стр. 66)

Комбинация бесступенчатого вариатора и червячного редуктора
UD L 0.75 - ADM C M 063 - 40 - E FA1 AS1 B3

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

№	Значение
1	UD - Код бесступенчатого вариатора
2	Без обозначения - корпус из чугуна L - корпус из алюминиевого сплава
3	0.75 - Соответствующая мощность двигателя
4	ADM - обозначение серии
5	C - червячный редуктор
6	Без обозначения - сплошной входной вал, без фланца M - Полый входной вал с фланцем
7	063 - габарит червячного редуктора
8	40 - передаточное отношение редуктора
9	Без обозначения - односторонний входной вал E - Двухсторонний входной вал
10	Без обозначения - без выходного фланца FA, FB, FC, FD, FE(1/2) - тип и позиция выходного фланца (см. стр. 67)
11	Без обозначения - полый выходной вал AS(1/2) - односторонний выходной вал и его позиция (см. стр. 64) AB - двухсторонний выходной вал
12	B3 - Код положения редуктора в пространстве (см. стр. 66)

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Мощность

$$P_1 = \frac{P_2}{\eta_d} [\text{кВт}]$$

$$P_{1n} \geq P_1 \cdot f_s [\text{кВт}]$$

P_1 - Входная мощность

P_2 - Выходная мощность

P_{1n} - Мощность двигателя

Этот параметр указан в таблицах выбора редуктора и представляет собой мощность, которая может быть безопасно передана редуктором, в зависимости от входной частоты вращения n_1 и при сервис-факторе $f_s = 1$.

f_s - Сервис-фактор

η_d - Динамический коэффициент полезного действия

Значения η_d рассчитаны для редукторов, работающих после определенного периода приработки. После приработки температура поверхности корпуса редуктора уменьшается и стабилизируется.

При подборе редуктора следует помнить, что значения выходных моментов M_{2n} , приведенные в каталоге, даны с учётом динамического коэффициента полезного действия.

Частота вращения

n_1 - входная частота вращения редуктора

n_2 - выходная частота вращения редуктора

Передаточное отношение i

$$i = n_1 / n_2$$

Момент

$$M_2 = \frac{9550 \cdot P_1 \cdot \eta_d}{n_2} [\text{Н}\cdot\text{м}]$$

$$M_{2n} \geq M_2 \cdot f_s [\text{Н}\cdot\text{м}]$$

M_2 - Выходной момент

M_{2n} - Выбранный выходной момент

Момент, который может быть течением продолжительного времени приложен редуктором к выходному валу при сервис-факторе $f_s=1$.

Сервис-фактор (коэффициент эксплуатации)

Режим эксплуатации приводного механизма, обслуживаемого редуктором, с достаточной точностью можно учесть при выборе редуктора расчётом эксплуатационного коэффициента - «сервис-фактора» f_s . Значение сервис-фактора определяется в зависимости от времени работы редуктора и количества включений в час.

В зависимости от значения фактора ускоряемой массы приводного механизма выбирается один из трех режимов нагруженности редуктора.

Вы можете рассчитать сервис-фактор Вашего приводного механизма по приведенной ниже методике. Значение сервис-фактора, указанное в таблицах выбора редуктора должен быть не меньше определённого по методике.



*Количество включений в час: количество всех пусков и остановов привода, а так же всех значительных изменений скорости вращения.

Режимы нагружения:

А - Постоянная нагрузка, фактор ускоряемой массы $fa \leq 0.3$

В - Незначительные ударные нагрузки, фактор ускоряемой массы $fa \leq 3$

С - Тяжелые ударные нагрузки, фактор ускоряемой массы $fa \leq 10$

Классификация нагрузок:

А - Шнековые питатели лёгких материалов, вентиляторы, сборочные линии, конвейеры для лёгких материалов, небольшие миксеры, подъёмники для лёгких материалов, техника управления.

В - Закаточные станции, питающие устройства деревообрабатывающих производств, конвейеры для тяжёлых материалов, лебёдки, раздвижные ворота, упаковочные машины, бетономешалки, механизмы кранов, гибочные машины, шестеренчатые насосы.

С - Миксеры для тяжёлых материалов, гильотины, прессы, центрифуги, лебёдки и подъемники для тяжёлых материалов, металлообрабатывающие станки, ковшовые элеваторы, молотковые дробилки, кулачковые прессы, гибочные машины, вибраторы, измельчители.

Фактор ускоряемой массы fa рассчитывается следующим образом:

$$fa = \frac{J_c}{J_m}$$

fa - Фактор ускоряемой массы

J_c - Все внешние моменты инерции [$\text{кгс}\cdot\text{м}^2$]

J_m - Момент инерции ротора электродвигателя [$\text{кгс}\cdot\text{м}^2$]

Если фактор ускоряемой массы $fa > 10$, пожалуйста свяжитесь с нашими техническими специалистами.

Значение сервис-фактора fs должно быть скорректировано в зависимости от окружающей температуры:

1) окружающая температура 30...40°C: $fs \times (1.1...1.2)$

2) окружающая температура 40...50°C: $fs \times (1.3...1.4)$

3) окружающая температура 50...60°C: $fs \times (1.5...1.6)$

4) окружающая температура выше 60° - пожалуйста свяжитесь с нашими техническими специалистами.

Допустимые радиальные нагрузки на валу

Радиальная нагрузка, приложенная к валу, рассчитывается по формуле:

$$Fr_{re} = \frac{M \cdot 2000 \cdot fz}{d_0}$$

$$Fr \geq Fr_{re}$$

Fr_{re} - Радиальная нагрузка на валу [Н]

M - Момент на валу [Н·м]

d_0 - диаметр элемента трансмиссии, смонтированного на выходном валу

Fr - допустимая радиальная нагрузка на валу (см. таблицы выбора редуктора)

fz - фактор элемента трансмиссии

Если радиальная нагрузка прикладывается не в середине выходного вала, необходимо рассчитать эффективную нагрузку по следующей формуле:

$$Fr_{re} \leq \frac{Fr \cdot a}{(b+x)} \leq Fr_{1\max}, Fr_{2\max}$$

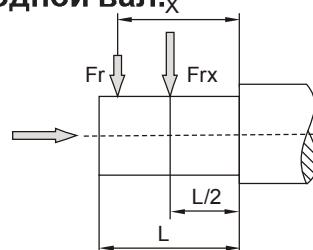
a, b - константы, в зависимости от габарита редуктора (см. таблицы нагрузок ниже)

x - расстояние от линии приложения нагрузки до буртика выходного вала [мм]

Фактор элемента трансмиссии fz

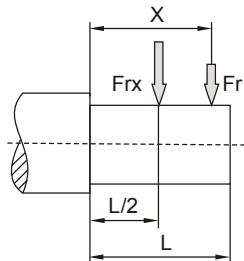
Элемент трансмиссии	Фактор элемента трансмиссии fz	Примечание
Зубчатое колесо	1.00	≥ 17 зубьев
	1.15	< 17 зубьев
	1.00	≥ 20 зубьев
Звездочка цепи	1.25	< 20 зубьев
	1.40	< 13 зубьев
Шкив клиновых ремней	1.75	В зависимости от усилия натяжения ремня
Шкив плоского ремня	2.50	В зависимости от усилия натяжения ремня
Шкив зубчатого ремня	2.50	В зависимости от усилия натяжения ремня

Радиальные нагрузки на выходной вал:



	025	030	040	050	063	075	090	110	130
a	50	65	84	101	120	131	162	176	188
b	38	50	64	76	95	101	122	136	148
Fr_{2 max}	1350	1830	3490	4840	6270	7380	8180	12000	13500

Допускаемые нагрузки на входной вал:



	030	040	050	063	075	090	110	130
a	86	106	129	159	192	227	266	314
b	76	94.5	114	139	167	202	236	274
Fr1 max	210	350	490	700	980	1270	1700	2100

ПРИМЕР ВЫБОРА

1) Червячный мотор-редуктор

Исходные данные:

Входная мощность приводной машины 1.5 кВт, n1=1400 об/мин, тяжёлая нагрузка, продолжительное время работы до 24 часов в сутки, окружающая температура +32°C.

Определение сервис-фактора:

$$fs = 1.7 \cdot 1.2 = 1.904.$$

n2 = 93.3 об/мин, положение в пространстве В3:

$$i = \frac{n_1}{n_2} = \frac{1400}{93.3} = 15$$

$$P_{in} \geq P_1 \cdot f_s = 0.5 \times 1.904 = 0.952[\text{kVt}]$$

Расчёт выходного момента:

$$M_2 = \frac{9550 \cdot P_1 \cdot \eta_d}{n_2} = \frac{9550 \cdot 0.5 \cdot 0.84}{93.3} = 43(\text{Н}\cdot\text{м})$$

$$M_{2n} = 95 \geq M_2 \cdot f_s = 43 \times 1.904 = 81.9[\text{Н}\cdot\text{м}]$$

Выбор типоразмера:

ADM C M 075-15 B3 - 1.1-4

2) Червячный редуктор

Исходные данные:

Требуемый момент на приводном механизме 300 Н·м, работа 8 часов в сутки, постоянная нагрузка, окружающая температура 30°C.

Определение сервис-фактора:

$$fs = 1.2 \times 1.1 = 1.32, n_1 = 900 \text{ об/мин}, n_2 = 22.5 \text{ об/мин.}$$

Расчёт выходного момента:

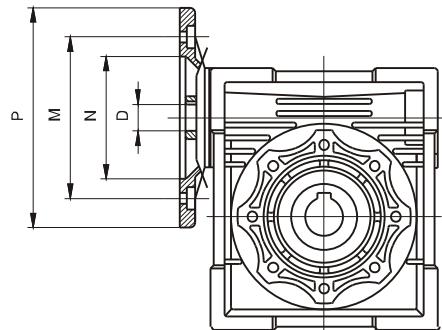
$$M_{2n} \geq M_2 f_s = 300 \times 1.32 = 396[\text{Н}\cdot\text{м}]$$

$$i = \frac{n_1}{n_2} = \frac{900}{22.5} = 40$$

Выбор типоразмера:

ADM C 090 - 40

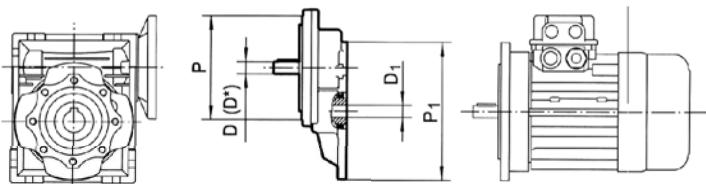
КОМБИНАЦИИ КОРПУСОВ РЕДУКТОРОВ ADM С М С МОТОРНЫМИ ФЛАНЦАМИ



	Моторный фланец			Диаметр входного вала, мм											
	PAM IEC	P	M	Передаточное отношение i								50	60	80	100
				7.5	10	15	20	25	30	40	50				
ADM C M 025	56B14	80	65	50	9	9	9	9	9	9	9	9	9		
ADM C M 030	63B5	140	115	95	11	11	11	11	11	11	11	11			
	63B14	90	75	60		9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
ADM C M 040	56B5	120	100	80	9										
	56B14	80	65	50		9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
ADM C M 050	71B5	160	130	110	14	14	14	14	14	14	14				
	71B14	105	85	70		11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
ADM C M 063	63B5	140	115	95	11										
	63B14	90	75	60		11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
ADM C M 075	56B5	120	100	80	19										
	80B5	200	165	130		19	19	19	19	19	19				
ADM C M 090	80B14	120	100	80	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
	71B5	160	130	110		14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
ADM C M 110	71B14	105	85	70	19										
	110/112B5	250	215	180		28	28	28							
ADM C M 130	110/112B14	160	130	110	24	24	24	24	24	24	24				
	90B5	200	165	130		24	24	24	24	24	24				
ADM C M 110	90B14	140	115	95	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
	80B5	200	165	130					19	19	19	19	19	19	19
ADM C M 130	80B14	120	100	80	24				19	19	19	19	19	19	19
	132B5	300	265	230		38*	38*	38*	38*						
ADM C M 130	110/112B5	250	215	180	28	28	28	28	28	28	28	28	28		
	90B5	200	165	130					24	24	24	24	24	24	24
ADM C M 130	80B5	200	165	130	24									19	19
	132B5	300	265	230		38*	38*	38*	38*	38*	38*	38*			
ADM C M 130	100/112B5	250	215	180	28				28	28	28	28	28	28	28
	90B5	200	165	130					28	28	28	28	28	28	28

КОМБИНАЦИИ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ЦИЛИНДРИЧЕСКОЙ СТУПЕНИ И ЧЕРВЯЧНОГО РЕДУКТОРА PC - ADM С М

	i	PC063		PC071		PC080			PC090	
		105/11 i=3	105/14 i=3	120/14 i=3	120/19 i=3	160/19 i=3	160/24 i=3	160/28 i=3	160/19 i=2.42	160/24 i=2.42	160/28 i=2.42
ADM С М 040	25									
	30									
	40									
	50									
	60									
	80									
	100									
ADM С М 050	25									
	30									
	40									
	50									
	60									
	80									
	100									
ADM С М 063	25									
	30									
	40									
	50									
	60									
	80									
	100									
ADM С М 075	25									
	30									
	40									
	50									
	60									
	80									
	100									
ADM С М 090	25									
	30									
	40									
	50									
	60									
	80									
	100									
ADM С М 110	25									
	30									
	40									
	50									
	60									
	80									
	100									
ADM С М 130	25									
	30									
	40									
	50									
	60									
	80									
	100									



	P	P*	P ₁
PC 063	105/11	105/14*	63B5-140/11
PC 071	120/14	120/19*	71B5-160/14
PC 080	160/19	160/24* 160/28*	80B5-200/19
PC 090	160/24	160/19* 160/28*	90B5-200/24

* Только по запросу

КОМБИНАЦИИ ЧЕРВЯЧНЫХ РЕДУКТОРОВ ADM С М / ADM С М

n1=1400r/min		ADM С М 025/030			ADM С М 025/040			ADM С М 030/040			ADM С М 030/050			ADM С М 030/063		
i	n2	P1 (кВт)	i025	i030	P1 (кВт)	i025	i040	P1 (кВт)	I(030)	I(040)	P1 (кВт)	i030	i050	P1 (кВт)	i030	i060
100	14	0.09	10	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
150	9.3	0.06	10	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
200	7	0.06	10	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
250	5.6	0.06	10	25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
300	4.7	0.06	10	30	0.06	10	30	0.09	10	30	0.18	10	30	0.22	10	30
400	3.5	0.06	20	20	0.06	10	40	0.06	10	40	0.12	10	40	0.18	10	40
500	2.8	0.06	20	25	0.06	20	25	0.06	20	25	0.09	10	50	0.18	10	50
600	2.3	0.06	20	30	0.06	20	30	0.06	20	30	0.09	20	30	0.12	20	30
750	1.9	0.06	30	25	0.06	25	30	0.06	25	30	0.09	25	30	0.12	25	30
900	1.6	0.06	30	30	0.06	30	30	0.06	30	30	0.06	30	30	0.09	30	30
1200	1.2	0.06	40	30	0.06	40	30	0.06	40	30	0.06	40	30	0.09	40	30
1500	0.93	0.06	50	30	0.06	50	30	0.06	50	30	0.06	50	30	0.06	50	30
1800	0.78	0.06	60	30	0.06	60	30	0.06	60	30	0.06	60	30	0.06	60	30
2400	0.58	0.06	60	40	0.06	60	40	0.06	60	40	0.06	60	40	0.06	60	40
3000	0.47	0.06	60	50	0.06	60	50	0.06	—	—	0.06	60	50	0.06	60	50
3200	0.44	—	—	—	—	—	—	—	80	40	—	—	—	—	—	—
4000	0.35	—	—	—	0.06	50	80	0.06	80	50	0.06	80	50	0.06	80	50
4800	0.29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.06	80	60	—	—	—
5000	0.28	—	—	—	0.06	50	100	0.06	50	100	—	—	—	0.06	100	50

n1=1400r/min		ADM С М 040/075			ADM С М 040/090			ADM С М 050/110			ADM С М 063/130		
i	n2	P1 (кВт)	i040	P1 (кВт)	i075	i040	i090	P1 (кВт)	i050	i110	P1 (кВт)	i063	i030
300	4.7	0.37	10	30	0.37	10	30	0.75	10	30	1.5	10	30
400	3.5	0.25	10	40	0.37	10	40	0.75	10	40	1	10	40
500	2.8	0.25	10	50	0.37	10	50	0.55	20	25	1	10	50
600	2.3	0.18	20	30	0.37	20	30	0.55	20	30	0.75	15	40
750	1.9	0.18	25	30	0.25	25	30	0.55	25	30	0.75	25	30
900	1.6	0.12	30	30	0.25	30	30	0.37	30	30	0.75	30	30
1200	1.2	0.12	40	30	0.18	40	30	0.25	40	30	0.55	40	30
1500	0.93	0.09	50	30	0.18	50	30	0.25	50	30	0.37	50	30
1800	0.78	0.09	60	30	0.12	60	30	0.25	60	30	0.37	60	30
2400	0.58	0.06	60	40	0.12	60	40	0.18	60	40	0.25	60	40
3000	0.47	0.06	60	50	0.09	60	50	0.12	60	50	0.25	60	50
4000	0.35	0.06	80	50	0.06	80	50	0.12	80	50	0.25	80	50
5000	0.28	0.06	100	50	0.06	100	50	0.12	100	50	0.25	100	50

ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ЦИЛИНДРИЧЕСКАЯ СТУПЕНЬ РС

Конструкция предварительной цилиндрической ступени РС является модульной и поэтому может быть смонтирована на любом из подходящих корпусов червячных редукторов. Возможные комбинации сборок цилиндрической ступени с червячным редуктором представлены на странице 12. Предварительная ступень не может использоваться как отдельный редуктор, только в составе сборки с другим редуктором.

Материалы

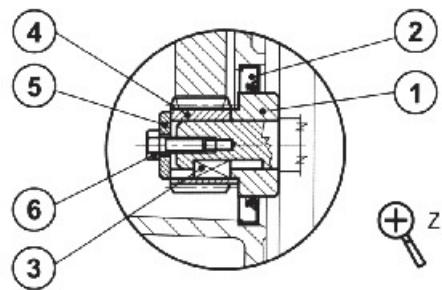
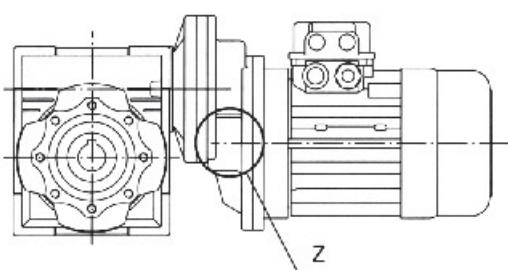
Корпус - алюминиевый сплав

Зубчатые колеса - сталь 20Х

Соединение с электродвигателем

Требования к сборке:

- а) Удалить загрязнения с вала электродвигателя
- б) Удалить шпонку из шпоночного паза на валу электродвигателя
- в) Установить втулку 1 на вал электродвигателя как показано на рисунке. Для упрощения сборки рекомендуется нагреть втулку до 70...80°C.
- г) Установить новую шпонку 3 из комплекта поставки предварительной ступени на вал электродвигателя вместо удалённой.
- д) Установить на вал электродвигателя шестерню 4.
- е) Установить шайбу 5 и затянуть винт 6.
- ж) Удалить резиновую заглушку и установить вместо неё резиновую манжету 2. При выполнении этих операций не допускать вытекания смазки из корпуса предварительной ступени.
- з) Установить мотор, не допуская повреждения уплотнительной манжеты.



КОЭФФИЦИЕНТ ПОЛЕЗНОГО ДЕЙСТВИЯ И СВОЙСТВО НЕОБРАТИМОСТИ (САМОТОРМОЖЕНИЕ)

Коэффициент полезного действия (КПД) - важный параметр редуктора, зависящий от следующих характеристик:

- 1) Угол подъема винтовой линии червяка
- 2) Частота вращения
- 3) Обкатка передачи
- 4) Состояние смазки, уплотнений и подшипников.

Таблица на странице 16 показывает значения динамического (при $n_1 = 1400$ об/мин) и статического КПД. Необходимо помнить, что эти значения достигаются только после обкатки редуктора.

Динамическая необратимость

Динамическая необратимость достигается в случае, когда выходной вал немедленно останавливается при выключении вращения входного вала.

Это условие выполняется при динамическом КПД $\eta_d < 0.4$ (см. таблицу на странице 16).

Статическая необратимость

Статическая необратимость достигается когда приложенная к выходному валу остановленного редуктора нагрузка не может повернуть выходной вал. Это условие выполняется при статическом КПД $\eta_s < 0.5$ (см. таблицу «Параметры передач» на странице 15).

η_d	>0.6	0.4~0.6	<0.4
Динамика	динамическая обратимость	низкая динамическая обратимость	Динамическая необратимость

η_s	>0.55	0.5~0.55	<0.5
Статика	Статическая обратимость	Низкая статическая обратимость	Статическая необратимость



Таблицы показывают приблизительную классификацию необратимости. Вибрации и удары могут влиять на необратимость редуктора. Поскольку невозможно гарантировать обеспечение абсолютной необратимости редуктора, рекомендуется использование внешнего тормоза для предотвращения самопроизвольного старта в случае, если он недопустим. Для определения степени необратимости комбинаций двух редукторов необходимо помнить, что КПД группы редукторов есть произведение КПД каждого редуктора:

$$\eta_{101} = \eta_1 \cdot \eta_2$$

ПАРАМЕТРЫ ПЕРЕДАЧ

	i	7.5	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100
ADM C M 025	z1 <i>m_n</i> γ η _d <i>n_s</i>	4 1.18 25° 18' 0.85 0.71	3 1.23 19° 31' 0.83 0.67	2 1.27 13° 18' 0.79 0.60	2 0.98 11° 2' 0.76 0.56	2 0.79 9° 5' 0.73 0.52	1 1.29 6° 44' 0.68 0.45	1 0.99 5° 34' 0.64 0.41	1 0.80 4° 34' 0.59 0.36	1 0.67 3° 55' 0.56 0.33		
ADM C M 030	z1 <i>m_n</i> γ η _d η _s	4 1.36 18° 55' 0.84 0.66	3 1.39 14° 25' 0.81 0.62	2 1.42 9° 44' 0.76 0.54	2 1.09 7° 50' 0.72 0.49	1 1.69 5° 33' 0.66 0.41	1 1.43 4° 54' 0.64 0.38	1 1.10 3° 56' 0.59 0.33	1 0.89 3° 17' 0.54 0.29	1 0.74 2° 43' 0.50 0.26	1 0.56 2° 7' 0.44 0.21	
ADM C M 040	z1 <i>m_n</i> γ η _d η _s	4 1.87 23° 54' 0.86 0.70	3 1.95 18° 23' 0.84 0.66	2 2.00 12° 30' 0.80 0.59	2 1.54 10° 3' 0.77 0.54	2 1.26 8° 45' 0.74 0.51	1 2.04 6° 19' 0.69 0.44	1 1.55 5° 4' 0.65 0.39	1 1.27 4° 24' 0.61 0.36	1 1.06 3° 42' 0.57 0.32	1 0.80 2° 52' 0.51 0.27	1 0.65 2° 29' 0.47 0.24
ADM C M 050	z1 <i>m_n</i> γ η _d η _s	4 2.34 23° 49' 0.87 0.70	3 2.43 18° 19' 0.85 0.66	2 2.50 12° 27' 0.81 0.59	2 1.92 10° 3' 0.78 0.54	2 1.56 8° 33' 0.75 0.51	1 2.54 6° 18' 0.71 0.44	1 1.94 5° 4' 0.67 0.39	1 1.58 4° 18' 0.63 0.36	1 1.32 3° 38' 0.59 0.32	1 1.00 2° 52' 0.53 0.27	1 0.80 2° 17' 0.48 0.24
ADM C M 063	z1 <i>m_n</i> γ η _d η _s	4 2.96 24° 31' 0.88 0.70	3 3.08 18° 53' 0.86 0.66	2 3.17 12° 51' 0.82 0.59	2 2.44 10° 29' 0.80 0.55	2 1.98 8° 45' 0.77 0.51	1 3.23 6° 30' 0.73 0.44	1 2.47 5° 17' 0.69 0.40	1 1.99 4° 24' 0.65 0.36	1 1.68 3° 49' 0.62 0.33	1 1.27 2° 59' 0.56 0.28	1 1.02 2° 26' 0.51 0.24
ADM C M 075	z1 <i>m_n</i> γ η _d η _s	4 3.53 26° 38' 0.88 0.71	3 3.70 20° 37' 0.87 0.68	2 3.83 14° 5' 0.84 0.61	2 2.94 11° 19' 0.81 0.57	2 2.39 9° 29' 0.79 0.53	1 3.92 7° 9' 0.76 0.47	1 2.99 5° 43' 0.72 0.41	1 2.41 4° 46' 0.68 0.37	1 2.02 4° 1' 0.64 0.34	1 1.54 3° 17' 0.59 0.29	1 1.24 2° 44' 0.55 0.26
ADM C M 090	z1 <i>m_n</i> γ η _d η _s	4 4.23 29° 5' 0.89 0.72	3 4.47 22° 39' 0.88 0.69	2 4.66 15° 33' 0.85 0.63	2 3.6 12° 50' 0.83 0.59	2 2.93 10° 53' 0.81 0.56	1 4.79 7° 55' 0.78 0.49	1 3.67 6° 30' 0.74 0.44	1 2.97 5° 29' 0.71 0.41	1 2.49 4° 46' 0.68 0.37	1 1.89 3° 45' 0.63 0.32	1 1.52 3° 6' 0.59 0.28
ADM C M 110	z1 <i>m_n</i> γ η _d η _s	4 5.18 28° 15' 0.89 0.72	3 5.45 21° 57' 0.88 0.69	2 5.67 15° 2' 0.86 0.62	2 4.47 14° 42' 0.85 0.62	2 3.46 12° 33' 0.83 0.59	1 5.82 7° 39' 0.79 0.48	1 4.58 7° 29' 0.77 0.48	1 3.71 6° 21' 0.74 0.44	1 3.12 5° 33' 0.72 0.41	1 2.36 4° 27' 0.67 0.36	1 1.91 3° 46' 0.63 0.32
ADM C M 130	z1 <i>m_n</i> γ η _d η _s	4 6.11 28° 43' 0.90 0.72	3 6.45 22° 20' 0.89 0.69	2 6.72 15° 19' 0.87 0.63	2 5.24 13° 47' 0.85 0.61	2 4.28 11° 54' 0.84 0.58	1 6.91 7° 48' 0.80 0.49	1 5.36 6° 60' 0.78 0.46	1 4.35 6° 1' 0.75 0.43	1 3.65 5° 16' 0.73 0.40	1 2.76 4° 8' 0.68 0.34	1 2.23 3° 27' 0.64 0.30

P _{1n} [кВт]	n ₂ [1/min][Nm]	M _{2n} Nm]	i	F _{r2} [N]	f _s			стр.
	186.7	2.6	7.5	503	4.2		ADM С М 025 4 полюса	45
	140	3.4	10	553	3.5			
	93.3	4.9	15	633	2.5			
	70	6.2	20	697	2			
	56	7.5	25	751	1.8			
	46.7	8.3	30	798	1.6			
	35	10	40	878	1.3			
	28	12	50	946	0.9			
	23.3	14	60	1006	0.7			
	186.7	2.6	7.5	683	6.9		ADM С М 030 4 полюса	46
	140	3.3	10	752	5.4			
	93.3	4.7	15	861	3.8			
	70	5.9	20	948	3			
	56	6.8	25	1021	3			
	46.7	7.9	30	1085	2.5			
	35	9.7	40	1194	1.9			
	28	11	50	1286	1.5			
	23.3	12	60	1367	1.3			
	17.5	14	80	1504	0.9			
	14	25	100	1620	1.3		ADM С М 025/030 4 полюса	59
	9.3	33	150	1830	0.9			
	7	41	200	1830	0.7			
	5.6	45	250	1830	0.8			
0.06	4.7	56	300	3490	1.2		ADM С М 025/040 4 полюса	59
	3.5	69	400	3490	0.9			
	2.8	94	500	3490	0.7			
	2.3	100	600	3490	0.6			
	1.9	115	750	3490	0.5			
	1.6	125	900	3490	0.5			
	1.2	153	1200	3490	0.4			
	0.93	185	1500	3490	0.3			
	0.78	198	1800	3490	0.3			
	0.58	247	2400	3490	0.2			
	0.47	280	3000	3490	0.2			
	0.35	295	4000	3490	0.1			
	0.28	348	5000	3490	0.1			
	4.7	55	300	3490	1.3		ADM С М 030/040 4 полюса	60
	3.5	67	400	3490	0.9			
	2.8	88	500	3490	0.6			
	2.3	95	600	3490	0.7			
	1.9	103	750	3490	0.6			
	1.6	118	900	3490	0.5			
	1.2	143	1200	3490	0.4			
	0.93	166	1500	3490	0.4			
	0.78	184	1800	3490	0.3			
	0.58	217	2400	3490	0.2			
	0.44	247	3200	3490	0.2			
	0.35	278	4000	3490	0.1			
	0.28	327	5000	3490	0.1			
	1.6	118	900	4840	1		ADM С М 030/050 4 полюса	60
	1.2	143	1200	4840	0.7			
	0.93	166	1500	4840	0.7			
	0.78	184	1800	4840	0.7			
	0.58	227	2400	4840	0.5			
	0.47	256	3000	4840	0.4			
	0.35	278	4000	4840	0.3			
	0.29	316	4800	4840	0.3			

P _{1n} [kВт]	n ₂ [1/min][1]	M _{2n} Nm]	i	F _{r2} [N]	f _s	ADM C M 030/063	ADM C M 040/075	ADM C M 040/090	стр.
0.06	0.93	173	1500	6270	1.1	ADM C M 030/063	ADM C M 040/075	ADM C M 040/090	4 полюса 60
	0.78	191	1800	6270	0.9				
	0.58	227	2400	6270	0.8				
	0.47	256	3000	6270	0.7				
	0.35	295	4000	6270	0.6				
	0.28	327	5000	6270	0.4				
	0.58	267	2400	7380	1.1	ADM C M 040/075	ADM C M 040/090	ADM C M 040/090	4 полюса 61
	0.47	305	3000	7380	0.8				
	0.35	360	4000	7380	0.7				
	0.28	409	5000	7380	0.5				
0.09	0.47	329	3000	8180	1.4	ADM C M 040/090	ADM C M 040/090	ADM C M 040/090	4 полюса 61
	0.35	393	4000	8180	1.3				
	0.28	430	5000	8180	1				
	373.3	2.0	7.5	399	3.9	ADM C M 025	ADM C M 025	ADM C M 025	2 полюса 45
	280	2.6	10	439	3.4				
	186.7	3.8	15	503	2.4				
	140	4.9	20	553	1.9				
	112	5.9	25	590	1.5				
	93.3	6.7	30	633	1.3				
	70	8.5	40	697	1.1				
0.09	56	10.0	50	751	0.9				
	186.7	3.9	7.5	503	2.8	ADM C M 025	ADM C M 025	ADM C M 025	4 полюса 45
	140	5.1	10	553	2.4				
	93.3	7.3	15	633	1.6				
	70	9.3	20	697	1.3				
	56	11	25	751	1.2				
	46.7	13	30	798	1.1				
	35	16	40	878	0.9				
	373.3	2.0	7.5	542	6.5	ADM C M 030	ADM C M 030	ADM C M 030	2 полюса 46
	280	2.6	10	597	5				
0.09	186.7	3.7	15	683	3.5				
	140	4.7	20	752	2.5				
	112	5.5	25	810	2.8				
	93.3	6.4	30	861	2.3				
	70	8.0	40	948	1.7				
	56	9.4	50	1021	1.4				
	46.7	10	60	1085	1.1				
	35	13	80	1194	0.9				
	186.7	3.9	7.5	683	4.6	ADM C M 030	ADM C M 030	ADM C M 030	4 полюса 46
	140	5.0	10	752	3.6				
0.09	93.3	7.0	15	861	2.5				
	70	8.8	20	948	2				
	56	10	25	1021	1.9				
	46.7	12	30	1085	1.7				
	35	14	40	1194	1.2				
	28	17	50	1286	1				
	23.3	18	60	1367	0.9				
	28	18	100	1286	1.6	ADM C M 025/030	ADM C M 025/030	ADM C M 025/030	2 полюса 59
	18.7	25	150	1472	1.1				
	14	31	200	1620	0.9				
0.09	14	37	100	1620	0.8	ADM C M 025/030	ADM C M 025/030	ADM C M 025/030	2 полюса 59
	9.3	50	150	1830	0.6				
	7	61	200	1830	0.5				
	5.6	68	250	1830	0.5				
	4.7	77	300	1830	0.4				
	3.5	106	400	1830	0.3				
	2.8	117	500	1830	0.3				

P1n [кВт]	n2 [1/min][	M2n Nm]	i	Fr2 [N]	f _s			стр.
0.09	2.3	135	600	1830	0.2	ADM C M 025/30	4 полюса	59
	1.9	149	750	1830	0.2			
	1.6	167	900	1830	0.2			
	1.2	201	1200	1830	0.1			
	0.93	231	1500	1830	0.1			
	0.78	264	1800	1830	0.1			
	0.58	311	2400	1830	0.1			
	0.47	347	3000	1830	0.1			
	28	19	50	2475	2	ADM C M 040	4 полюса	47
	23.3	21	60	2630	1.7			
	17.5	25	80	2895	1.3			
	14	29	100	3118	1			
	9.3	43	300	3490	1.6	ADM C M 025/040	2 полюса	59
	7	52	400	3490	1.2			
	5.6	71	500	3490	0.8			
	4.7	82	300	3490	0.8	ADM C M 030/040	4 полюса	60
	3.5	103	400	4840	1.2	ADM C M 030/050	4 полюса	60
	2.8	120	500	4840	1			
	2.3	146	600	4840	0.9			
	1.9	158	750	4840	0.8			
	1.6	177	900	4840	0.7			
	1.6	188	900	6270	1	ADM C M 030/063	4 полюса	60
	1.2	222	1200	6270	0.9			
	0.93	259	1500	6270	0.7			
	0.93	305	1500	7380	1.1	ADM C M 040/075	4 полюса	61
	0.78	331	1800	7380	1			
	0.58	400	2400	7380	0.7			
	0.47	494	3000	8180	0.9	ADM C M 040/090	4 полюса	61
	0.35	589	4000	8180	0.8			
0.12	373.3	2.7	7.5	399	3	ADM C M 025	4 полюса	45
	280	3.5	10	439	2.6			
	186.7	5.1	15	503	1.8			
	140	6.5	20	553	1.4			
	112	7.9	25	590	1.1			
	93.3	9.0	30	633	1			
	70	11	40	697	0.8			
	186.7	5.2	7.5	683	3.4	ADM C M 030	4 полюса	46
	140	6.6	10	752	2.7			
	93.3	9.3	15	861	1.9			
	70	12	20	948	1.5			
	56	14	25	1021	1.5			
	46.7	16	30	1085	1.3			
	35	19	40	1194	0.9			
	28	22	50	1286	0.8			
	46.7	17	30	2087	2.6	ADM C M 040	4 полюса	47
	35	21	40	2298	1.9			
	28	25	50	2475	1.5			
	23.3	28	60	2630	1.3			
	17.5	33	80	2895	1			
	14	38	100	3118	0.8			
	18.7	42	75	2833	1.2	PC063-ADM C M 040	4 полюса	55
	15.6	46	90	3011	1.2			
	11.7	57	120	3314	0.9			
	9.3	66	150	3490	0.7			
	7.8	74	180	3490	0.6			
	23.3	29	60	3610	2.3	ADM C M 050	4 полюса	48
	17.5	35	80	3973	1.9			
	14	39	100	4280	1.4			

P_{1n} [кВт]	n_2 [1/min]	M_{2n} [Nm]	i	F_{r2} [N]	f_s			стр.
0.12	9.3	68	150	4840	1.3	PC063-ADM С М 050	4 полюса	55
	7.8	75	180	4840	1.1			
	5.8	88	240	4840	0.8			
	4.7	98	300	4840	0.7			
	4.7	112	300	4840	1.2	ADM С М 030/050	4 полюса	60
	3.5	138	400	4840	0.9			
	2.8	160	500	4840	0.7			
	5.8	92	240	6270	1.5	PC063-ADM С М 063	4 полюса	56
	4.7	103	300	6270	1.2			
	2.8	168	500	6270	1.3	ADM С М 030/063	4 полюса	60
	2.3	199	600	6270	1.1			
	1.9	217	750	6270	0.9			
	1.6	279	900	7380	1.2	ADM С М 040/075	4 полюса	61
	1.2	344	1200	7380	0.9			
0.18	0.78	470	1800	8180	0.9	ADM С М 040/090	4 полюса	61
	0.58	593	2400	8180	0.9			
	0.47	731	3000	10320	1.2	ADM С М 050/110	4 полюса	61
	0.35	884	4000	10320	1			
	0.28	1023	5000	10320	0.8			
	373.3	4.0	7.5	542	3.2	ADM С М 030	2 полюса	46
	280	5.2	10	597	2.5			
	186.7	7.4	15	683	1.7			
	140	9.5	20	752	1.3			
	112	11	25	810	1.4			
	93.3	13	30	861	1.1			
	70	16	40	948	0.9			
	186.7	7.7	7.5	683	2.3	ADM С М 030	4 полюса	46
	140	10	10	752	1.8			
	93.3	14	15	861	1.3			
	70	18	20	948	1			
	56	20	25	1021	0.9			
	46.7	24	30	1085	0.8			
0.28	93.3	14	30	1657	2.4	ADM С М 040	2 полюса	47
	70	17	40	1824	1.8			
	56	21	50	1964	1.4			
	70	19	20	1824	2	ADM С М 040	4 полюса	47
	56	23	25	1964	1.7			
	46.7	25	30	2087	1.7			
	35	32	40	2298	1.3			
	28	37	50	2475	1			
	23.3	42	60	2630	0.8			
	45	28	20	2113	1.5	ADM С М 040	6 полюсов	47
	36	34	25	2276	1.3			
	30	38	30	2419	1.3			
	22.5	47	40	2662	1			
	18.7	64	75	2833	0.8	PC063-ADM С М 040	4 полюса	55
	15.6	70	90	3011	0.8			
	11.7	85	120	3314	0.6			
0.35	46.7	24	60	2865	2.1	ADM С М 050	2 полюса	48
	35	30	80	3153	1.5			
	28	34	100	3397	1.2			
	35	33	40	3153	2.3	ADM С М 050	4 полюса	48
	28	39	50	3397	1.9			
	23.3	44	60	3610	1.6			
	17.5	52	80	3973	1.2			
	14	59	100	4280	0.9			
	18	56	50	3936	1.4	ADM С М 050	6 полюсов	48
	15	63	60	4183	1.1			

P1n [kВт]	n2 [1/min][]	M2n Nm]	i	Fr2 [N]	f _s			стр.
0.18	11.3	75	80	4604	0.9	ADM C M 050	6 полюсов	48
	18.7	64	75	3889	1.4	PC063-ADM C M 050	4 полюса	55
	15.6	71	90	4132	1.5			
	11.7	87	120	4548	1.1			
	9.3	101	150	4840	0.9			
	7.8	113	180	4840	0.7			
	5.8	133	240	4840	0.6			
	12	95	75	4506	1.2	PC071-ADM C M 050	6 полюсов	56
	10	105	90	4788	1.4			
	7.5	126	120	4840	1			
	15	66	60	5467	2.1	ADM C M 063	6 полюсов	49
	11.3	79	80	6018	1.6			
	9	90	100	6270	1.4			
	9.3	103	150	6270	1.7	PC063-ADM C M 063	4 полюса	56
	7.8	117	180	6270	1.4			
	5.8	139	240	6270	1			
	4.7	155	300	6270	0.8			
	12	97	75	5889	2.2	PC071-ADM C M 063	6 полюсов	56
	10	107	90	6259	2.4			
	7.5	131	120	6270	1.8			
	6	152	150	6270	1.4			
	5	168	180	6270	1.2			
	3.8	197	240	6270	0.9			
	3	218	300	6270	0.7			
	3.5	216	400	6270	1	ADM C M 030/063	4 полюса	60
	2.8	252	500	6270	0.8			
	5	179	180	7380	1.7	PC071-ADM C M 075	6 полюсов	57
	3.8	211	240	7380	1.2			
	3	235	300	7380	1			
	2.3	336	600	7380	1.1	ADM C M 040/075	4 полюса	61
	1.9	371	750	7380	0.9			
	1.6	419	900	7380	0.8			
	1.2	544	1200	8180	1	ADM C M 040/090	4 полюса	61
	0.93	647	1500	8180	0.8			
	0.78	727	1800	10320	1.5	ADM C M 050/110	4 полюса	61
	0.58	948	2400	10320	1.1			
0.25	373.3	5.6	7.5	542	2.3	ADM C M 030	2 полюса	46
	280	7.2	10	597	1.8			
	186.7	10	15	683	1.3			
	140	13	20	752	0.9			
	112	15	25	810	1			
	93.3	18	30	861	0.8			
	186.7	11	7.5	1315	3.6	ADM C M 040	4 полюса	47
	140	14	10	1447	2.8			
	93.3	20	15	1657	1.9			
	70	26	20	1824	1.5			
	56	32	25	1964	1.2			
	46.7	35	30	2087	1.3			
	30	44	40	2298	0.9			
	120	17	7.5	1524	2.6	ADM C M 040	6 полюсов	47
	90	22	10	1677	2			
	60	31	15	1920	1.4			
	45	39	20	2113	1.1			
	36	48	25	2276	0.9			
	30	53	30	2419	0.9			
	35	42	80	3153	1.1	ADM C M 050	2 полюса	48
	28	48	100	3397	0.8			
	70	27	20	2503	2.7	ADM C M 050	4 полюса	48

P1n [кВт]	n2 [1/min][1]	M2n Nm]	i	Fr2 [N]	f _s			стр.
0.25	56	32	25	2696	2.2	ADM C M 050		48
	46.7	36	30	2865	2.3			
	35	46	40	3153	1.7			
	28	54	50	3397	1.4			
	23.3	60	60	3610	1.1			
	17.5	72	80	3973	0.9			
	45	40	20	2900	1.9	ADM C M 050		48
	36	48	25	3124	1.5			
	30	54	30	3320	1.7			
	22.5	67	40	3654	1.2			
	18	78	50	3936	1			
	15	88	60	4183	0.8			
	18.7	88	75	3889	1	PC071-ADM C M 050		56
	15.6	98	90	4132	1.1			
	11.7	121	120	4548	0.8			
	28	55	50	4440	2.4	ADM C M 063		49
	23.3	64	60	4719	2			
	17.5	76	80	5193	1.6			
	14	87	100	5595	1.4			
	18	81	50	5145	1.8	ADM C M 063		49
	15	92	60	5467	1.5			
	11.3	110	80	6018	1.2			
	9	125	100	6270	1			
	18.7	91	75	5083	1.8	PC071-ADM C M 063		56
	15.6	100	90	5401	2			
	11.7	125	120	5945	1.5			
	9.3	143	150	6270	1.2			
	7.8	163	180	6270	1			
	5.8	192	240	6270	0.7			
	4.7	215	300	6270	0.6			
	12	135	75	5889	1.6	PC071-ADM C M 063		56
	10	148	90	6259	1.8			
	7.5	181	120	6270	1.3			
	6	211	150	6270	1			
	7	150	400	6270	1.4	ADM C M 030/063		60
	5.6	175	500	6270	1.2			
	17.5	80	80	6130	2.3	ADM C M 075		50
	14	94	100	6603	1.9			
	11.3	116	80	7103	1.7	ADM C M 075		50
	9	133	100	7380	1.4			
	9.3	151	150	7380	1.7	PC071-ADM C M 075		57
	7.8	172	180	7380	1.4			
	5.8	201	240	7380	1.1			
	4.7	230	300	7380	0.9			
	12	139	75	6952	2.4	PC071-ADM C M 075		57
	10	155	90	7380	2.5			
	7.5	191	120	7380	1.9			
	6	219	150	7380	1.5			
	5	248	180	7380	1.2			
	3.5	321	400	7380	1.1	ADM C M 040/075		61
	2.8	375	500	7380	0.8			
	5	263	180	8180	1.9	PC071-ADM C M 090		57
	3.8	318	240	8180	1.4			
	3	358	300	8180	1.1			
	2.3	488	600	8180	1.2	ADM C M 040/090		61
	1.9	553	750	8180	0.9			
	1.6	612	900	8180	0.8			
	1.2	776	1200	10320	1.3	ADM C M 050/110		61

P_{1n} [кВт]	n_2 [1/min]	M_{2n} [Nm]	i	F_{r2} [N]	f_s			стр.
0.25	0.93	924	1500	10320	1.2	ADM C M 050/110	4 полюса	61
	0.78	1010	1800	10320	1.1			
	0.58	1358	2400	13500	1	ADM C M 063/130	4 полюса	62
	0.47	1626	3000	13500	0.8			
	0.35	1910	4000	13500	0.6			
	0.28	2132	5000	13500	0.5			
0.37	373.3	8.3	7.5	1044	3.3	ADM C M 040	2 полюса	47
	280	11	10	1149	2.6			
	186.7	16	15	1315	1.9			
	140	20	20	1447	1.4			
	112	25	25	1559	1.1			
	186.7	16	7.5	1315	2.4	ADM C M 040	4 полюса	47
	140	21	10	1447	1.9			
	93.3	30	15	1657	1.3			
	70	39	20	1824	1			
	56	47	25	1964	0.8			
	46.7	52	30	2087	0.8			
	112	25	25	2140	2	ADM C M 050	2 полюса	48
	93.3	29	30	2274	2.2			
	70	37	40	2503	1.6			
	56	44	50	2696	1.2			
	46.7	50	60	2865	1			
	35	62	80	3153	0.7			
	140	21	10	1987	3.3	ADM C M 050	4 полюса	48
	93.3	31	15	2274	2.4			
	70	39	20	2503	1.8			
	56	47	25	2696	1.5			
	46.7	54	30	2865	1.5			
	35	68	40	3153	1.1			
	28	80	50	3397	0.9			
	23.3	89	60	3610	0.8			
0.74	120	25	7.5	2091	3.3	ADM C M 050	6 полюсов	48
	90	33	10	2302	2.5			
	60	47	15	2635	1.8			
	45	59	20	2900	1.3			
	36	72	25	3124	1			
	30	80	30	3320	1.1			
	35	70	40	4122	2.1	ADM C M 063	4 полюса	49
	28	82	50	4440	1.6			
	23.3	94	60	4719	1.4			
	17.5	113	80	5193	1.1			
	14	129	100	5595	0.9			
	45	60	20	3791	2.4	ADM C M 063	6 полюсов	49
	36	73	25	4084	1.9			
	30	82	30	4339	2.1			
	22.5	102	40	4776	1.6			
	18	120	50	5145	1.2			
	15	137	60	5467	1			
0.95	18.7	134	75	5083	1.2	Pc071-ADM C M 063	4 полюса	56
	15.6	148	90	5401	1.4			
	11.7	185	120	5945	1			
	9.3	212	150	6270	0.8			
	9.3	182	300	6270	1.3	ADM C M 030/063	2 полюса	60
	7	222	400	6270	1			
	23.3	97	60	5569	2	ADM C M 075	4 полюса	50
	17.5	119	80	6130	1.6			
	14	139	100	6603	1.3			
	18	124	50	6073	1.8	ADM C M 075	6 полюсов	50

P _{1n} [кВт]	n ₂ [1/min][	M _{2n} Nm]	i	F _{r2} [N]	f _s	Габариты	Стандарт	стр.
0.37	15	141	60	6453	1.5	ADM C M 040/075	6 полюсов	61
	11.3	172	80	7103	1.2			
	9	196	100	7380	1			
	18.7	138	75	6000	1.8	PC071-ADM C M 075	4 полюса	57
	15.6	154	90	6375	1.9			
	11.7	191	120	7017	1.5			
	9.3	223	150	7380	1.1			
	7.8	254	180	7380	0.9			
	12	206	75	6952	1.6	PC080-ADM C M 075	6 полюсов	57
	10	230	90	7380	1.7			
	7.5	283	120	7380	1.3			
	6	324	150	7380	1			
	4.7	383	300	7380	1	ADM C M 040/075	4 полюса	51
	3.5	474	400	7380	0.7			
	11.3	184	80	7859	1.7	ADM C M 090	6 полюсов	51
	9	212	100	8180	1.3			
	7.8	268	180	8180	1.5	PC071-ADM C M 090	4 полюса	57
	5.8	321	240	8180	1.1			
	4.7	371	300	8180	0.9			
	6	347	150	8180	1.6	PC080-ADM C M 090	6 полюсов	58
	5	389	180	8180	1.3			
	3,8	471	240	8180	1			
	4.7	406	300	8180	1.5	ADM C M 040/090	4 полюса	51
	3.5	505	400	8180	1.2			
	2.8	593	500	8180	0.9			
	2.3	722	600	8180	0.8			
	3.8	509	240	10320	1.6	PC080-ADM C M 110	6 полюсов	58
	3	577	300	10320	1.3			
	1.9	837	750	10320	1.3	ADM C M 050/110	4 полюса	61
	1.6	928	900	10320	1.2			
	1.2	1148	1200	10320	0.8			
	0.93	1444	1500	13500	1.1	ADM C M 063/130	4 полюса	62
	0.78	1586	1800	13500	0.9			
0.55	373.3	12	7.5	1044	2.2	ADM C M 040	2 полюса	47
	280	16	10	1149	1.8			
	186.7	24	15	1315	1.3			
	140	30	20	1447	0.9			
	112	37	25	1559	0.8			
	140	31	20	1987	1.7	ADM C M 050	2 полюса	48
	112	38	25	2140	1.4			
	93.3	43	30	2274	1.5			
	70	55	40	2503	1.1			
	56	65	50	2696	0.8			
	46.7	74	60	2865	0.7			
	186.7	24	7.5	1805	2.9	ADM C M 050	4 полюса	48
	140	32	10	1987	2.2			
	93.3	46	15	2274	1.6			
	70	59	20	2503	1.2			
	56	70	25	2696	1			
	46.7	80	30	2865	1			
	120	37	7.5	2091	2.2	ADM C M 050	6 полюсов	48
	90	48	10	2302	1.7			
	60	69	15	2635	1.2			
	45	88	20	2900	0.9			
	70	56	40	3272	1.9	ADM C M 063	2 полюса	49
	56	68	50	3524	1.5			
	46.7	78	60	3745	1.2			
	35	96	80	4122	0.9			

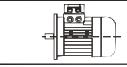
P1n [кВт]	n2 [1/min]	M2n [Nm]	i	Fr2 [N]	f _s			стр.
0.55	28	111	100	4440	0.7	ADM С M063	2 полюса	49
	70	60	20	3272	2.2	ADM С M063	4 полюса	49
	56	72	25	3524	1.8			
	46.7	82	30	3745	1.9			
	35	104	40	4122	1.4			
	28	122	50	4440	1.1			
	23.3	140	60	4719	0.9			
	60	70	15	3444	2.2	ADM С M063	6 полюсов	49
	45	90	20	3791	1.6			
	36	108	25	4084	1.3			
	30	123	30	4339	1.4			
	22.5	152	40	4776	1.1			
	35	99	80	4865	1.3	ADM С M075	2 полюса	50
	28	116	100	5241	1			
	35	108	40	4865	2	ADM С M075	4 полюса	50
	28	128	50	5241	1.6			
	23.3	144	60	5569	1.4			
	17.5	177	80	6130	1.1			
	14	206	100	6603	0.9			
	30	124	30	5122	2	ADM С M075	6 полюсов	50
	22.5	156	40	5637	1.5			
	18	184	50	6073	1.2			
	15	210	60	6453	1			
	18.7	205	75	6000	1.2	PC080-ADM С M075	4 полюса	57
	15.6	230	90	6375	1.3			
	11.7	284	120	7017	1			
	9.3	332	150	7380	0.8			
	12	306	75	6952	1.1	PC080-ADM С M075	6 полюсов	57
	10	341	90	7380	1.1			
	17.5	189	80	6783	1.5	ADM С M090	4 полюса	51
	14	221	100	7306	1.2			
	18	196	50	6719	2	ADM С M090	6 полюсов	51
	15	224	60	7140	1.6			
	11.3	274	80	7859	1.1			
	9	315	100	8180	0.9			
	15.6	240	90	7054	2.3	PC080-ADM С M090	4 полюса	58
	11.7	297	120	7764	1.6			
	9.3	355	150	8180	1.3			
	7.8	398	180	8180	1			
	10	357	90	8174	2	PC080-ADM С M090	6 полюсов	58
	7.5	441	120	8180	1.4			
	6	516	150	8180	1.1			
	5	578	180	8180	0.9			
	9.3	305	300	8180	2	ADM С M040/090	2 полюса	61
	7	375	400	8180	1.5			
	5.6	441	500	8180	1.2			
	175	201	80	8571	2.6	ADM CM110	4 полюса	52
	14	236	100	9232	2			
	11.3	293	80	9931	1.9	ADM CM110	6 полюсов	52
	9	344	100	10320	1.5			
	7.8	425	180	10320	1.8	PC080-ADM CM110	4 полюса	58
	5.8	513	240	10320	1.3			
	4.7	597	300	10320	1			
	7.5	462	120	10320	2.6	PC080-ADM CM110	6 полюсов	58
	6	552	150	10320	2			
	5	620	180	10320	1.6			
	3.8	756	240	10320	1.1			
	4.7	615	300	10320	2	ADM С M050/110	4 полюса	61

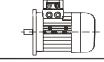
P1n [kВт]	n2 [1/min]	M2n [Nm]	i	Fr2 [N]	f _s			стр.
0.55	3.5	810	400	10320	1.4	ADM C M050/110	4 полюса	61
	2.8	938	500	10320	1.1			
	2.3	1096	600	10320	1			
	1.9	1244	750	10320	0.9			
	3.8	756	240	13500	1.6	PC080-ADM C M130	6 полюсов	58
	3	858	300	13500	1.3			
	2.8	957	500	13500	1.6	ADM C M063/130	4 полюса	62
	1.9	1382	750	13500	1.2			
	1.2	2057	1200	13500	0.8			
	373,3	17	7.5	1433	3	ADM C M050	2 полюса	48
0.75	280	22	10	1577	2.4			
	186.7	31	15	1805	1.7			
	140	41	20	1987	1.3			
	112	49	25	2140	1			
	93.3	56	30	2274	1.1			
	186.7	33	7.5	1805	2.1	ADM C M050	4 полюса	48
	140	43	10	1987	1.6			
	93.3	62	15	2274	1.2			
	70	80	20	2503	0.9			
	140	43	20	2597	2.3	ADM C M063	2 полюса	49
1.15	112	52	25	2797	1.8			
	93.3	60	30	2973	2			
	70	77	40	3272	1.4			
	56	92	50	3524	1.1			
	46.7	106	60	3745	0.9			
	93.3	63	15	2973	2.2	ADM C M063	4 полюса	49
	70	82	20	3272	1.6			
	56	98	25	3524	1.3			
	46.7	112	30	3745	1.4			
	35	141	40	4122	1			
1.5	120	51	7.5	2734	2.9	ADM C M063	6 полюсов	49
	90	67	10	3009	2.3			
	60	96	15	3444	1.6			
	45	123	20	3791	1.2			
	36	147	25	4084	0.9			
	30	167	30	4339	1			
	46.7	107	60	4421	1.3	ADM C M075	2 полюса	50
	28	159	100	5241	0.8			
	56	101	25	4160	2	ADM C M075	4 полюса	50
	46.7	117	30	4421	2			
2.2	35	147	40	4865	1.5			
	28	174	50	5241	1.2			
	23.3	197	60	5569	1			
	60	97	15	4065	5.4	ADM C M075	6 полюсов	50
	45	124	20	4474	1.9			
	36	149	25	4820	1.4			
	30	170	30	5122	1.5			
	22.5	213	40	5637	1.1			
	18.7	280	75	6000	0.9	PC080-ADM C M075	4 полюса	57
	15.6	313	90	6375	1			
3.0	35	143	80	5383	1.6	ADM C M090	2 полюса	51
	28	169	100	5799	1.2			
	28	182	50	5799	1.8	ADM C M090	4 полюса	51
	23.3	209	60	6163	1.5			
	17.5	258	80	6783	1.1			
	14	302	100	7306	0.9			
	30	179	30	5667	2.6	ADM C M090	6 полюсов	51
	22.5	226	40	6238	1.8			

P _{1n} [kВт]	n ₂ [1/min][1]	M _{2n} Nm]	i	F _{r2} [N]	f _s			стр.
0.75	18	267	50	6719	1.4	ADM С М090	6 полюсов	51
	15	306	60	7140	1.1			
	15.6	327	90	7054	1.7	PC080-ADM С М090	4 полюса	58
	11.7	405	120	7764	1.2			
	9.3	483	150	8180	0.9			
	7.8	543	180	8180	0.7			
	7	512	400	8180	1.1	ADM С М040/090	2 полюса	61
	5.6	601	500	8180	0.9			
	17.5	274	80	8571	1.9	ADM С М110	4 полюса	52
	14	322	100	9232	1.5			
	15	325	60	9023	2.1	ADM С М110	6 полюсов	52
	11.3	399	80	9931	1.4			
	9	470	100	10320	1.1			
	11.7	430	120	9811	2.2	PC080-ADM С М110	4 полюса	58
	9.3	506	150	10320	1.7			
	7.8	580	180	10320	1.3			
	5.8	700	240	10320	0.9			
	12.4	393	73	9614	3.2	PC090-ADM С М110	6 полюсов	58
	9.3	508	96.8	10320	2.3			
	7.4	607	121	10320	1.8			
	6.2	682	145.2	10320	1.5			
	4.6	832	193.6	10320	1			
	9.3	424	300	10320	2.8	ADM С М050/110	2 полюса	61
	7	553	400	10320	2.1			
	5.6	640	500	10320	1.6			
	4.7	838	300	10320	1.5	ADM С М050/110	4 полюса	61
	3.5	1105	400	10320	1.1			
	11.3	399	80	12989	2.1	ADM С М130	6 полюсов	53
	9	470	100	13500	1.7			
	5.8	712	240	13500	1.4	PC080-ADM С М130	4 полюса	58
	4.7	813	300	13500	1.1			
	12.4	399	73	12575	4.4	PC090-ADM С М130	6 полюсов	58
	9.3	508	96.8	13500	3.2			
	7.4	607	121	13500	2.6			
	6.2	682	145.2	13500	2.1			
	4.6	832	193.6	13500	1.5			
	3.7	944	242	13500	1.2			
	2.8	1305	500	13500	1.1	ADM С М063/130	4 полюса	62
	2.3	1557	600	13500	1			
	1.9	1772	750	13500	0.9			
	1.6	2014	900	13500	0.8			
1.1	373.3	25	7.5	1433	2.1	ADM С М050	2 полюса	48
	280	33	10	1577	1.6			
	186.7	48	15	1805	1.2			
	140	62	20	1987	0.9			
	186.7	46	15	2359	2.1	ADM С М063	2 полюса	49
	140	60	20	2597	1.6			
	112	72	25	2797	1.2			
	93.3	82	30	2973	1.4			
	70	104	40	3272	1			
	120	75	7.5	2734	2	ADM С М063	6 полюсов	49
	90	98	10	3009	1.5			
	60	140	15	3444	1.1			
	45	180	20	3791	0.8			
	186.7	50	7.5	2359	2.6	ADM С М063	4 полюса	49
	140	65	10	2597	2			
	93.3	92	15	2973	1.5			
	70	120	20	3272	1.1			

P _{1n} [кВт]	n ₂ [1/min][]	M _{2n} Nm]	i	F _{r2} [N]	f _s			стр.
0.75	18	267	50	6719	1.4	ADM С M090	6 полюсов	51
	15	306	60	7140	1.1			
	15.6	327	90	7054	1.7	PC080-ADM С M090 4 полюса	58	
	11.7	405	120	7764	1.2			
	9.3	483	150	8180	0.9			
	7.8	543	180	8180	0.7			
	7	512	400	8180	1.1	ADM С M040/090	2 полюса	61
	5.6	601	500	8180	0.9			
	17.5	274	80	8571	1.9	ADM С M110	4 полюса	52
	14	322	100	9232	1.5			
	15	325	60	9023	2.1	ADM С M110	6 полюсов	52
	11.3	399	80	9931	1.4			
	9	470	100	10320	1.1			
	11.7	430	120	9811	2.2	PC080-ADM С M110 4 полюса	58	
	9.3	506	150	10320	1.7			
	7.8	580	180	10320	1.3			
	5.8	700	240	10320	0.9			
	12.4	393	73	9614	3.2	PC090-ADM С M110 6 полюсов	58	
	9.3	508	96.8	10320	2.3			
	7.4	607	121	10320	1.8			
	6.2	682	145.2	10320	1.5			
	4.6	832	193.6	10320	1			
1.1	9.3	424	300	10320	2.8	ADM С M050/110	2 полюса	61
	7	553	400	10320	2.1			
	5.6	640	500	10320	1.6			
	4.7	838	300	10320	1.5	ADM С M050/110	4 полюса	61
	3.5	1105	400	10320	1.1			
	11.3	399	80	12989	2.1	ADM С M130	6 полюсов	53
	9	470	100	13500	1.7			
	5.8	712	240	13500	1.4	PC080-ADM С M130 4 полюса	58	
	4.7	813	300	13500	1.1			
	12.4	399	73	12575	4.4	PC090-ADM С M130 6 полюсов	58	
	9.3	508	96.8	13500	3.2			
	7.4	607	121	13500	2.6			
	6.2	682	145.2	13500	2.1			
1.1	4.6	832	193.6	13500	1.5			
	3.7	944	242	13500	1.2			
	2.8	1305	500	13500	1.1	ADM С M063/130	4 полюса	62
	2.3	1557	600	13500	1			
	1.9	1772	750	13500	0.9			
	1.6	2014	900	13500	0.8			
	373.3	25	7.5	1433	2.1	ADM С M050	2 полюса	48
	280	33	10	1577	1.6			
	186.7	48	15	1805	1.2			
	140	62	20	1987	0.9			
1.1	186.7	46	15	2359	2.1	ADM С M063	2 полюса	49
	140	60	20	2597	1.6			
	112	72	25	2797	1.2			
	93.3	82	30	2973	1.4			
	70	104	40	3272	1			
	120	75	7.5	2734	2	ADM С M063	6 полюсов	49
	90	98	10	3009	1.5			
	60	140	15	3444	1.1			
1.1	45	180	20	3791	0.8			
	186.7	50	7.5	2359	2.6	ADM С M063	4 полюса	49
	140	65	10	2597	2			
	93.3	92	15	2973	1.5			
	70	120	20	3272	1.1			

P _{1n} [кВт]	n ₂ [1/min]	M _{2n} [Nm]	i	F _{r2} [N]	f _s			стр.
1.1	11.6	608	121	12868	2	PC090-ADM С М 130 4 полюса	58	
	9.6	686	145.2	13500	1.6			
	7.2	843	193.6	13500	1.2			
	5.8	962	242	13500	0.9			
	4.7	1274	300	1500	1.3	ADM С М 063/130 4 полюса	62	
	3.5	1621	400	13500	1			
	2.8	1913	500	13500	0.8			
	373.3	34	7.5	1433	1.5	ADM С М 050	2 полюса	48
	280	45	10	1577	1.2			
	186.7	65	15	1805	0.9			
1.5	186.7	68	7.5	2359	1.9	ADM С М 063	4 полюса	49
	140	88	10	2597	1.5			
	93.3	126	15	2973	1.1			
	70	164	20	3272	0.8			
	373.3	35	7.5	1873	2.7	ADM С М 063	2 полюса	49
	280	45	10	2061	2.1			
	186.7	66	15	2359	1.6			
	140	86	20	2597	1.2			
	112	105	25	2797	0.9			
	93.3	120	30	2973	1			
1.7	120	103	7.5	3227	2	ADM С М 075	6 полюсов	50
	90	134	10	3551	1.7			
	60	193	15	4065	1.2			
	140	89	10	3065	2.2	ADM С М 075	4 полюса	50
	93.3	129	15	3509	1.5			
	70	166	20	3862	1.3			
	56	202	25	4160	1			
	46.7	233	30	4421	1			
	280	45	10	2433	3.1	ADM С М 075	2 полюса	50
	186.7	66	15	2785	2.2			
2.2	140	86	20	3065	1.8			
	112	105	25	3302	1.4			
	93.3	121	30	3509	1.4			
	70	156	40	3862	1			
	56	187	50	4160	0.8			
	46.7	215	60	4421	0.7			
	90	137	10	3929	2.7	ADM С М 090	6 полюсов	51
	60	198	15	4498	2.1			
	45	258	20	4951	1.5			
	36	310	25	5333	1.2			
2.8	30	358	30	5667	1.3			
	70	170	20	4273	2.1	ADM С М 090	4 полюса	51
	56	207	25	4603	1.6			
	46.7	239	30	4891	1.7			
	35	303	40	5383	1.2			
	28	363	50	5799	0.9			
	23.3	418	60	6163	0.8			
	56	197	50	4603	1.4	ADM С М 090	2 полюса	51
	46.7	227	60	4891	1.1			
	45	264	20	6256	2.7	ADM С М 110	6 полюсов	52
3.2	36	322	25	6739	2.4			
	30	363	30	7161	2.3			
	22.5	471	40	7882	1.7			
	18	565	50	8491	1.3			
	15	649	60	9023	1.1			
	35	315	40	6803	2.2	ADM С М 110	4 полюса	52
	28	379	50	7328	1.7			
	23.3	443	60	7787	1.4			

P _{1n} [кВт]	n ₂ [1/min]	M _{2n} [Nm]	i	F _{r2} [N]	f _s	 	стр.
1.5	17.5	548	80	8571	0.9	ADM C M 110	4 полюса 52
	46.7	236	60	6181	2	ADM C M 110	2 полюса 52
	35	299	80	6803	1.3		
	28	358	100	7328	1		
	19.3	535	73	8298	1.9	PC090-ADM C M 110 4 полюса	58
	14.5	693	96.8	9133	1.3		
	11.6	817	121	9838	1.1		
	9.6	936	145.2	10320	0.8		
	9.3	847	300	10320	1.4	ADM C M 050/110 2 полюса	61
	7	1105	400	10320	1		
	5.6	1279	500	10320	0.8		
	22.5	471	40	10309	2.3	ADM C M 130	6 полюсов 53
	18	565	50	11105	1.8		
	15	659	60	11801	1.4		
	11.3	799	80	12989	1.1		
	17.5	557	80	11210	1.5	ADM C M 130	4 полюса 53
	14	655	100	12076	1.1		
	19.3	542	73	10853	2.6	PC090-ADM C M 130 4 полюса	58
	14.5	693	96.8	11945	1.9		
	11.6	830	121	12868	1.5		
	9.6	936	145.2	13500	1.1		
	7.2	1149	194	13500	0.8		
2.2	9.3	878	300	13500	1.9	ADM C M 063/130 2 полюса	62
	7	1105	400	13500	1.4		
	5.6	1305	500	13500	1.1		
	4.7	1737	300	13500	1	ADM C M 063/130 4 полюса	62
	3.5	2210	400	13500	0.7		
	373.3	51	7.5	1873	1.8	ADM C M 063	2 полюса 49
	280	66	10	2061	1.5		
	186.7	97	15	2359	1.1		
	186.7	99	7.5	2785	1.8	ADM C M 075	4 полюса 50
	140	131	10	3065	1.5		
	93.3	189	15	3509	1		
	373.3	50	7.5	2210	2.5	ADM C M 075	2 полюса 50
	280	66	10	2433	2.1		
	186.7	97	15	2785	1.5		
	140	126	20	3065	1.3		
	11.2	154	25	3302	1		
	93.3	178	30	3509	0.9		
2.2	186.7	100	7.5	3081	2.9	ADM C M 090	4 полюса 51
	140	132	10	3391	2.3		
	93.3	191	15	3882	1.9		
	70	249	20	4273	1.4		
	56	304	25	4603	1.1		
	46.7	351	30	4891	1.2		
	120	154	7.5	3570	2.2	ADM C M 090	6 полюсов 51
	90	201	10	3929	1.8		
	60	291	15	4498	1.4		
	45	378	20	4951	1		
	140	129	20	3391	2	ADM C M 090	2 полюса 51
	112	159	25	3653	1.6		
	93.3	185	30	3882	1.7		
	70	237	40	4273	1.2		
	56	289	50	4603	0.9		
	70	255	20	5399	2.5	ADM C M 110	4 полюса 52
	56	311	25	5816	2.2		
	46.7	355	30	6181	2		
	35	462	40	6803	1.5		

P1n [кВт]	n2 [1/min]	M2n [Nm]	i	Fr2 [N]	f _s			стр.
2.2	28	555	50	7328	1.2	ADMCM110	4 полюса	52
	23.3	649	60	7787	1			
	90	203	10	4965	3.5	ADMCM110	6 полюсов	52
	60	294	15	5684	2.6			
	45	388	20	6256	1.9			
	36	473	25	6739	1.6			
	30	532	30	7161	1.6			
	112	161	25	4616	3.1	ADMCM110	2 полюса	52
	93.3	187	30	4905	3			
	70	243	40	5399	2.1			
	56	296	50	5816	1.7			
	46.7	346	60	6181	1.4			
	38.6	398	73	6502	2.1	PC090-ADM CM 110	2 полюса	58
	28.9	516	96.8	7249	1.5			
	23.1	617	121	7809	1.2			
	35	468	40	8897	2.2	ADM CM 130	4 полюса	53
	28	563	50	9584	1.7			
	23.3	658	60	10185	1.4			
	17.5	816	80	11210	1			
3.0	36	473	25	8814	2.2	ADM CM 130	6 полюсов	53
	30	539	30	9366	2.1			
	22.5	691	40	10309	1.6			
	18	829	50	11105	1.2			
	15	966	60	11801	1			
	35	444	80	8897	1.3	ADM CM 130	2 полюса	53
	28	525	100	9584	1			
	38.6	409	73	8614	2.9	PC090-ADM CM 130	2 полюса	58
	28.9	545	96.8	9481	2			
	23.7	654	121	10213	1.6			
	19.3	752	145.2	10853	1.3			
	373.3	68	7.5	2210	1.9	ADM CM 075	2 полюса	50
	280	90	10	2433	1.6			
	186.7	135	7.8	2785	1.4	ADM CM 075	4 полюса	50
	140	178	10	3065	1.1			
	93.3	258	15	3509	0.8			
	373.3	70	7.5	2446	3	ADM CM 090	2 полюса	51
	280	92	10	2692	2.6			
	186.7	137	7.5	3081	2.1	ADM CM 090	4 полюса	51
	140	180	10	3391	1.7			
	93.3	261	15	3882	1.4			
	70	340	20	4273	1			
	56	414	25	4603	0.8			
	46.7	479	30	4891	0.9			
	93.3	264	15	4905	2.5	ADMCM110	4 полюса	52
	70	348	20	5399	1.9			
	56	425	25	5816	1.6			
	46.7	485	30	6181	1.5			
	35	630	40	6803	1.1			
	28	757	50	7328	0.9			
	120	210	7.5	4511	3.1	ADMCM110	6 полюсов	52
	90	277	10	4965	2.5			
	60	401	15	5684	1.9			
	45	528	20	6256	1.4			
	56	430	25	7607	2.2	ADM CM 130	4 полюса	53
	46.7	491	30	8084	2.1			
	35	638	40	8897	1.6			
	28	767	50	9584	1.3			
	23.3	898	60	10185	1			

P1n [кВт]	n ₂ [1/min][	M _{2n} Nm	i	F _{r2} [N]	f _s	 	стр.
3.0	17.5	1173	80	11270	0.8	ADM C M 130	4 полюса 53
	90	277	10	6494	3.4	ADM C M 130	6 полюсов 53
	60	406	75	7434	2.6		
	45	528	20	8182	1.9		
	36	645	25	8814	1.6		
	30	735	30	9366	1.6		
4.0	22.5	942	40	10309	7.2		
	373.3	91	7.5	2210	7.4	ADM C M 075	2 полюса 50
	280	120	70	2433	1.2		
	186.7	180	7.5	2785	1	ADM C M 075	4 полюса 50
	140	237	10	3065	0.8		
	373.3	93	7.5	2446	2.2	ADM C M 090	2 полюса 51
	280	123	10	2692	1.9		
	186.7	182	7.5	3081	1.6	ADM C M 090	4 полюса 51
	140	240	10	3391	1.3		
	93.3	348	15	3882	1		
	70	453	20	4273	0.8		
	140	240	10	4285	2.5	ADM C M 110	4 полюса 52
	93.3	352	15	4905	1.9		
	70	464	20	5399	1.4		
5.5	56	566	25	5816	1.2		
	46.7	646	30	6181	1.1		
	120	280	7.5	4511	2.3	ADM C M 110	6 полюсов 52
	90	369	10	4965	1.9		
	60	535	15	5684	1.4		
	56	573	25	7607	1.6	ADM C M 130	4 полюса 53
	46.7	654	30	8084	1.6		
	35	851	40	8897	1.2		
	28	1023	50	9584	1		
	23.3	1197	60	10185	0.8		
	120	283	7.5	5901	3.1	ADM C M 130	6 полюсов 53
	90	369	10	6494	2.6		
	60	541	15	7434	2		
	45	705	20	8182	1.5		
	36	860	25	8814	1.2		
7.5	186.7	250	7.5	3893	2.2	ADM C M 110	4 полюса 52
	140	330	10	4285	1.8		
	93.3	484	15	4905	1.4		
	70	638	20	5399	1		
	140	334	10	5605	2.5	ADM C M 130	4 полюса 53
	93.3	490	15	6416	1.9		
	70	638	20	7062	1.4		
	56	788	25	7607	1.2		
	46.7	900	30	8084	1.2		
	35	1171	40	8897	0.9		
7.5	186.7	341	7.5	3893	1.6	ADM C M 110	4 полюса 52
	140	450	10	4285	1.3		
	93.3	660	15	4905	1		
	186.7	345	7.5	5092	2.1	ADM C M 130	4 полюса 53
	140	455	10	5605	1.8		
	93.3	668	15	6416	1.4		
	70	870	20	7062	1		

■ ADM C ... (n1=2800)

M _{2n} [Nm]	i	P _{1n} [кВт]	n ₂ [1/min]	F _{r2} [N]	F _{r1} [N]		стр.
13	7.5	0.58	373.3	542	125	ADM C 030	54
13	10	0.45	280	597	140		
13	15	0.31	186.7	683	140		
12	20	0.23	140	752	146		
15	25	0.25	112	810	210		
15	30	0.21	93.3	861	210		
14	40	0.16	70	948	127		
12	50	0.12	56	1021	128		
12	60	0.1	46.7	1085	126		
11	80	0.08	35	1194	130		
<hr/>							
27	7.5	1.2	373.3	1044	233	ADM C 040	54
30	10	1	280	1149	272		
31	15	0.72	186.7	1315	291		
29	20	0.52	140	1447	204		
28	25	0.42	112	1559	236		
34	30	0.44	93.3	1657	350		
31	40	0.32	70	1824	350		
30	50	0.26	56	1964	350		
27	60	0.21	46.7	2087	350		
25	80	0.16	35	2298	350		
22	100	0.12	28	2475	350		
<hr/>							
52	7.5	2.3	373.3	1433	324	ADM C 050	54
53	10	1.8	280	1577	378		
57	15	1.3	186.7	1805	399		
53	20	0.95	140	1987	417		
51	25	0.75	112	2140	482		
65	30	0.82	93.3	2274	490		
59	40	0.59	70	2503	490		
53	50	0.45	56	2696	490		
50	60	0.37	46.7	2865	490		
45	80	0.27	35	3153	490		
40	100	0.21	28	3397	490		
<hr/>							
92	7.5	4.0	373.3	1873	395	ADM C 063	54
96	10	3.2	280	2064	463		
101	15	2.3	186.7	2359	492		
97	20	1.7	140	2597	538		
91	25	1.3	112	2797	593		
120	30	1.5	93.3	2973	700		
113	40	1.1	70	3272	700		
102	50	0.83	56	3524	700		
96	60	0.68	46.7	3745	700		
86	80	0.49	35	4122	700		
74	100	0.37	28	4440	700		

■ ADM C ... (n1=2800)

M _{2n} [Nm]	i	P _{1n} [kВт]	n ₂ [1/min]	F _{r2} [N]	F _{r1} [N]		стр.
128	7.5	5.6	373.3	2210	560	ADM C 075	54
141	10	4.7	280	2433	703		
150	15	3.4	186.7	2785	727		
160	20	2.8	140	3065	872		
147	25	2.1	112	3302	980		
170	30	2.1	93.3	3509	980		
166	40	1.6	70	3862	980		
149	50	1.2	56	4160	980		
143	60	1.0	46.7	4421	980		
130	80	0.72	35	4865	980		
123	100	0.58	28	5241	980		
207	7.5	8.9	373.3	2446	715	ADM C 090	54
236	10	7.7	280	2692	900		
270	15	6.0	186.7	3081	1034		
258	20	4.4	140	3391	1120		
246	25	3.4	112	3653	1270		
311	30	3.7	93.3	3882	1270		
280	40	2.6	70	4273	1270		
263	50	2.0	56	4603	1270		
242	60	1.6	46.7	4891	1270		
229	80	1.2	35	5383	1270		
203	100	0.9	28	5799	1270		
386	7.5	16.6	373.3	3090	950	ADM C 110	54
433	10	14.1	280	3401	1194		
482	15	10.7	186.7	3893	1337		
475	20	8.0	140	4285	1485		
499	25	6.8	112	4616	1700		
552	30	6.5	93.3	4905	1700		
519	40	4.7	70	5399	1700		
498	50	3.7	56	5816	1700		
472	60	3.0	46.7	6181	1700		
398	80	2.0	35	6803	1700		
382	100	1.6	28	7328	1700		
514	7.5	22.1	373.3	4042	1190	ADM C 130	54
574	10	18.7	280	4449	1493		
669	15	14.7	186.7	5092	1725		
660	20	11	140	5605	1912		
660	25	9.0	112	6038	2100		
774	30	9.0	93.3	6416	2100		
727	40	6.5	70	7062	2100		
696	50	5.1	56	7607	2100		
638	60	4.0	46.7	8084	2100		
606	80	3.0	35	8897	2100		
525	100	2.2	28	9584	2100		

■ ADM C ... (n1=1400)

M _{2n} [Nm]	i	P _{1n} [kW]	n ₂ [1/min]	F _{r2} [N]	F _{r1} [N]		стр.
18	7.5	0.41	186.7	683	150	ADM C 030	54
18	10	0.32	140	752	169		
18	15	0.23	93.3	861	169		
18	20	0.18	70	948	190		
20	25	0.18	56	1021	210		
20	30	0.15	46.7	1085	210		
18	40	0.11	35	1194	210		
17	50	0.09	28	1286	210		
16	60	0.08	23.3	1367	210		
12	80	0.05	17.5	1504	210		
<hr/>							
40	7.5	0.9	186.7	1315	294	ADM C 040	54
40	10	0.69	140	1447	331		
39	15	0.48	93.3	1657	331		
39	20	0.37	70	1824	350		
38	25	0.3	56	1964	350		
44	30	0.31	46.7	2087	350		
41	40	0.23	35	2298	350		
37	50	0.18	28	2475	350		
35	60	0.15	23.3	2630	350		
33	80	0.12	17.5	2895	350		
29	100	0.09	14	3118	350		
<hr/>							
71	7.5	1.6	186.7	1805	401	ADM C 050	54
70	10	1.2	140	1987	490		
73	15	0.88	93.3	2274	490		
72	20	0.68	70	2503	490		
69	25	0.54	56	2696	490		
83	30	0.57	46.7	2865	490		
77	40	0.42	35	3153	490		
73	50	0.34	28	3397	490		
68	60	0.28	23.3	3610	490		
64	80	0.22	17.5	3973	490		
52	100	0.16	14	4280	490		
<hr/>							
126	7.5	2.8	186.7	2359	500	ADM C 063	54
129	10	2.2	140	2597	571		
134	15	1.6	93.3	2973	615		
131	20	1.2	70	3272	667		
131	25	1.0	56	3524	700		
164	30	1.1	46.7	3745	700		
143	40	0.76	35	4122	700		
133	50	0.6	28	4440	700		
130	60	0.51	23.3	4719	700		
119	80	0.39	17.5	5193	700		
118	100	0.34	14	5595	700		

■ ADM C ... (n1=1400)

M _{2n} [Nm]	i	P _{1n} [кВт]	n ₂ [1/min]	F _{r2} [N]	F _{r1} [N]		стр.
185	7.5	4.1	186.7	2785	700	ADM C 075	54
190	10	3.2	140	3065	830		
198	15	2.3	93.3	3509	851		
210	20	1.9	70	3862	980		
202	25	1.5	56	4160	980		
233	30	1.5	46.7	4421	980		
216	40	1.0	35	4865	980		
206	50	0.89	28	5241	980		
197	60	0.75	23.3	5569	980		
187	80	0.58	17.5	6130	980		
180	100	0.48	14	6603	980		
287	7.5	6.3	186.7	3081	900	ADM C 090	54
306	10	5.1	140	3391	1082		
357	15	4.1	93.3	3882	1257		
351	20	3.1	70	4273	1270		
332	25	2.4	56	4603	1270		
415	30	2.6	46.7	4891	1270		
363	40	1.8	35	5383	1270		
339	50	1.4	28	5799	1270		
307	60	1.1	23.3	6163	1270		
285	80	0.83	17.5	6783	1270		
270	100	0.67	14	7306	1270		
546	7.5	12	186.7	3893	1200	ADM C 110	54
588	10	9.8	140	4285	1463		
660	15	7.5	93.3	4905	1604		
649	20	5.6	70	5399	1700		
665	25	4.7	56	5816	1700		
727	30	4.5	46.7	6181	1700		
693	40	3.3	35	6803	1700		
656	50	2.6	28	7328	1700		
620	60	2.1	23.3	7787	1700		
512	80	1.4	17.5	8571	1700		
473	100	1.1	14	9232	1700		
747	7.5	16.1	186.7	5092	1500	ADM C 130	54
820	10	13.5	140	5605	1845		
917	15	10.3	93.3	6416	2070		
905	20	7.8	70	7062	2100		
931	25	6.5	56	7607	2100		
1047	30	6.4	46.7	8084	2100		
1043	40	4.9	35	8897	2100		
972	50	3.8	28	9584	2100		
928	60	3.1	23.3	10185	2100		
853	80	2.3	17.5	11210	2100		
742	100	1.7	14	12076	2100		

■ ADM C ... (n1=900)

M _{2n} [Nm]	i	P _{1n} [кВт]	n ₂ [1/min]	F _{r2} [N]	F _{r1} [N]		стр.
20	7.5	0.3	120	792	175	ADM C 030	54
20	10	0.24	90	871	197		
20	15	0.17	60	997	197		
19	20	0.13	45	1098	210		
23	25	0.14	36	1183	210		
21	30	0.11	30	1257	210		
21	40	0.09	22.5	1383	210		
19	50	0.07	18	1490	210		
18	60	0.06	15	1583	210		
14	80	0.04	11.3	1743	210		
43	7.5	0.65	120	1524	319	ADM C 040	54
44	10	0.5	90	1677	350		
45	15	0.36	60	1920	350		
44	20	0.28	45	2113	350		
44	25	0.23	36	2276	350		
48	30	0.23	30	2419	350		
44	40	0.17	22.5	2662	350		
43	50	0.14	18	2868	350		
38	60	0.11	15	3047	350		
37	80	0.09	11.3	3354	350		
33	100	0.07	9	3490	350		
81	7.5	1.2	120	2091	448	ADM C 050	54
83	10	0.94	90	2302	490		
84	15	0.67	60	2635	490		
76	20	0.48	45	2900	490		
76	25	0.39	36	3124	490		
91	30	0.42	30	3320	490		
83	40	0.31	22.5	3654	490		
78	50	0.25	18	3936	490		
74	60	0.21	15	4183	490		
66	80	0.16	11.3	4604	490		
56	100	0.12	9	4840	490		
151	7.5	2.2	120	2734	580	ADM C 063	54
152	10	1.7	90	3009	661		
153	15	1.2	60	3444	670		
149	20	0.91	45	3791	700		
135	25	0.69	36	4084	700		
176	30	0.79	30	4339	700		
160	40	0.58	22.5	4776	700		
146	50	0.45	18	5145	700		
137	60	0.37	15	5467	700		
127	80	0.29	11.3	6018	700		
125	100	0.25	9	6270	700		

■ ADM C ... (n1=900)

M _{2n} [Nm]	i	P _{1n} [кВт]	n ₂ [1/min]	F _{r2} [N]	F _{r1} [N]		стр.
20	7.5	0.3	120	792	175	ADM C 030	54
20	10	0.24	90	871	197		
20	15	0.17	60	997	197		
19	20	0.13	45	1098	210		
23	25	0.14	36	1183	210		
21	30	0.11	30	1257	210		
21	40	0.09	22.5	1383	210		
19	50	0.07	18	1490	210		
18	60	0.06	15	1583	210		
14	80	0.04	11.3	1743	210		
43	7.5	0.65	120	1524	319	ADM C 040	54
44	10	0.5	90	1677	350		
45	15	0.36	60	1920	350		
44	20	0.28	45	2113	350		
44	25	0.23	36	2276	350		
48	30	0.23	30	2419	350		
44	40	0.17	22.5	2662	350		
43	50	0.14	18	2868	350		
38	60	0.11	15	3047	350		
37	80	0.09	11.3	3354	350		
33	100	0.07	9	3490	350		
81	7.5	1.2	120	2091	448	ADM C 050	54
83	10	0.94	90	2302	490		
84	15	0.67	60	2635	490		
76	20	0.48	45	2900	490		
76	25	0.39	36	3124	490		
91	30	0.42	30	3320	490		
83	40	0.31	22.5	3654	490		
78	50	0.25	18	3936	490		
74	60	0.21	15	4183	490		
66	80	0.16	11.3	4604	490		
56	100	0.12	9	4840	490		
151	7.5	2.2	120	2734	580	ADM C 063	54
152	10	1.7	90	3009	661		
153	15	1.2	60	3444	670		
149	20	0.91	45	3791	700		
135	25	0.69	36	4084	700		
176	30	0.79	30	4339	700		
160	40	0.58	22.5	4776	700		
146	50	0.45	18	5145	700		
137	60	0.37	15	5467	700		
127	80	0.29	11.3	6018	700		
125	100	0.25	9	6270	700		

■ ADM C ... (n1=500)

M _{2n} [Nm]	i	P _{1n} [кВт]	n ₂ [1/min]	F _{r2} [N]	F _{r1} [N]		стр.
24	7.5	0.21	66.7	963	210	ADM C 030	54
24	10	0.16	50	1060	210		
24	15	0.12	33.3	1213	210		
23	20	0.09	25	1336	210		
29	25	0.1	20	1439	210		
26	30	0.08	16.7	1529	210		
24	40	0.06	12.5	1683	210		
22	50	0.05	10	1813	210		
20	60	0.04	8.3	1830	210		
17	80	0.03	6.3	1830	210		
53	7.5	0.45	66.7	1853	350	ADM C 040	54
53	10	0.35	50	2040	350		
56	15	0.26	33.3	2335	350		
52	20	0.19	25	2570	350		
49	25	0.15	20	2769	350		
58	30	0.16	16.7	2942	350		
53	40	0.12	12.5	3238	350		
52	50	0.1	10	3488	350		
46	60	0.08	8.3	3490	350		
40	80	0.06	6.3	3490	350		
38	100	0.05	5	3490	350		
102	7.5	0.86	66.7	2544	490	ADM C 050	54
104	10	0.67	50	2800	490		
102	15	0.47	33.3	3205	490		
92	20	0.33	25	3528	490		
94	25	0.28	20	3800	490		
106	30	0.29	16.7	4038	490		
99	40	0.22	12.5	4445	490		
89	50	0.17	10	4788	490		
82	60	0.14	8.3	4840	490		
75	80	0.11	6.3	4840	490		
69	100	0.09	5	4840	490		
180	7.5	1.5	66.7	3325	700	ADM C 063	54
188	10	1.2	50	3660	700		
188	15	0.85	33.3	4190	700		
178	20	0.63	25	4611	700		
163	25	0.48	20	4967	700		
204	30	0.54	16.7	5279	700		
186	40	0.4	12.5	5810	700		
174	50	0.32	10	6259	700		
162	60	0.26	8.3	6270	700		
138	80	0.19	6.3	6270	700		
131	100	0.16	5	6270	700		

■ ADM C ... (n1=500)

M _{2n} [Nm]	i	P _{1n} [кВт]	n ₂ [1/min]	F _{r2} [N]	F _{r1} [N]		стр.
253	7.5	2.1	66.7	3925	980	ADM C 075	54
266	10	1.7	50	4320	980		
268	15	1.2	33.3	4945	980		
281	20	0.98	25	5443	980		
251	25	0.73	20	5863	980		
299	30	0.77	16.7	6231	980		
279	40	0.58	12.5	6858	980		
248	50	0.44	10	7380	980		
234	60	0.37	8.3	7380	980		
220	80	0.29	6.3	7380	980		
206	100	0.24	5	7380	980		
406	7.5	3.3	66.7	4343	1270	ADM C 090	54
433	10	2.7	50	4780	1270		
488	15	2.1	33.3	5472	1270		
477	20	1.6	25	6022	1270		
430	25	1.2	20	6487	1270		
568	30	1.4	16.7	6894	1270		
486	40	0.95	12.5	7588	1270		
451	50	0.75	10	8174	1270		
407	60	0.59	8.3	8180	1270		
368	80	0.45	6.3	8180	1270		
328	100	0.35	5	8180	1270		
788	7.5	6.4	66.7	5488	1700	ADM C 110	54
844	10	5.2	50	6040	1700		
906	15	3.9	33.3	6914	1700		
856	20	2.8	25	7610	1700		
894	25	2.4	20	8198	1700		
988	30	2.4	16.7	8711	1700		
909	40	1.7	12.5	9588	1700		
882	50	1.4	10	10320	1700		
810	60	1.1	8.3	10320	1700		
668	80	0.76	6.3	10320	1700		
609	100	0.59	5	10320	1700		
1071	7.5	8.6	66.7	7178	2100	ADM C 130	54
1153	10	7.1	50	7900	2100		
1293	15	5.5	33.3	9043	2100		
1222	20	4.0	25	9953	2100		
1192	25	3.2	20	10722	2100		
1378	30	3.3	16.7	11394	2100		
1284	40	2.4	12.5	12540	2100		
1216	50	1.9	10	13500	2100		
1105	60	1.5	8.3	13500	2100		
967	80	1.1	6.3	13500	2100		
877	100	0.85	5	13500	2100		

■ ADM C ... / ... (n1=1400)

M _{2n} [Nm]	i	P _{1n} [кВт]	n ₂ [1/min]	F _{r2} [N]	F _{r1} [N]		стр.
73	300	0.08	4.7	3490	210	ADM C 030/040	62
67	400	0.06	3.5	3490	210		
59	500	0.04	2.8	3490	210		
63	600	0.04	2.3	3490	210		
68	750	0.04	1.9	3490	210		
59	900	0.03	1.6	3490	210		
48	1200	0.02	1.2	3490	210		
57	1500	0.02	0.9	3490	210		
60	1800	0.02	0.8	3490	210		
36	2400	0.01	0.58	3490	210		
45	3200	0.01	0.4	3490	210		
33	4000	0.01	0.4	3490	210		
29	5000	0.01	0.28	3490	210		
140	300	0.15	4.7	4840	210	ADM C 030/050	62
115	400	0.1	3.5	4840	210		
120	500	0.09	2.8	4840	210		
130	600	0.08	2.3	4840	210		
123	750	0.07	1.9	4840	210		
118	900	0.06	1.6	4840	210		
96	1200	0.04	1.2	4840	210		
111	1500	0.04	0.93	4840	210		
122	1800	0.04	0.78	4840	210		
110	2400	0.03	0.6	4840	210		
80	3000	0.02	0.5	4840	210		
82	4000	0.02	0.35	4840	210		
82	4800	0.02	0.29	4840	210		
234	300	0.24	4.7	6270	210	ADM C 030/063	62
228	400	0.19	3.5	6270	210		
210	500	0.15	2.8	6270	210		
216	600	0.13	2.3	6270	210		
199	750	0.11	1.9	6270	210		
188	900	0.09	1.6	6270	210		
197	1200	0.08	1.2	6270	210		
773	1500	0.06	0.93	6270	210		
159	1800	0.05	0.78	6270	210		
189	2400	0.05	0.58	6270	210		
171	3000	0.04	0.47	6270	210		
147	4000	0.03	0.35	6270	210		
109	5000	0.02	0.28	6270	210		
373	300	0.36	4.7	7380	350	ADM C 040/075	62
346	400	0.27	3.5	7380	350		
315	500	0.21	2.8	7380	350		
355	600	0.19	2.3	7380	350		
330	750	0.16	1.9	7380	350		
326	900	0.14	1.6	7380	350		

■ ADM C ... / ... (n1=1400)

M _{2n} [Nm]	i	P _{1n} [кВт]	n ₂ [1/min]	F _{r2} [N]	F _{r1} [N]		стр.
315	1200	0.11	1.2	7380	350	ADM C 040/075	62
339	1500	0.1	0.93	7380	350		
331	1800	0.09	0.78	7380	350		
311	2400	0.07	0.58	7380	350		
254	3000	0.05	0.47	7380	350		
240	4000	0.04	0.35	7380	350		
205	5000	0.03	0.28	7380	350		
614	300	0.56	4.7	8180	350	ADM C 040/090	62
587	400	0.43	3.5	8180	350		
545	500	0.34	2.8	8180	350		
585	600	0.3	2.3	8180	350		
509	750	0.23	1.9	8180	350		
465	900	0.19	1.6	8180	350		
514	1200	0.17	1.2	8180	350		
503	1500	0.14	0.93	8180	350		
431	1800	0.11	0.78	8180	350		
543	2400	0.11	0.58	8180	350		
439	3000	0.08	0.47	8180	350		
460	4000	0.08	0.35	8180	350		
410	5000	0.06	0.28	8180	350		
1229	300	1.1	4.7	10320	490	ADM C 050/100	62
1164	400	0.79	3.5	10320	490		
1248	500	0.61	2.8	10320	490		
1096	600	0.55	2.3	10320	490		
1108	750	0.49	1.9	10320	490		
1078	900	0.43	1.6	10320	490		
962	1200	0.31	1.2	10320	490		
1109	1500	0.3	0.93	10320	490		
1051	1800	0.26	0.78	10320	490		
1001	2400	0.19	0.58	10320	490		
914	3000	0.15	0.47	10320	490		
819	4000	0.13	0.35	10320	490		
746	5000	0.1	0.28	10320	490		
1737	300	1.5	4.7	13500	700	ADM C 063/130	62
1621	400	1.1	3.5	13500	700		
1496	500	0.86	2.8	13500	700		
1578	600	0.76	2.3	13500	700		
1559	750	0.66	1.9	13500	700		
1558	900	0.58	1.6	13500	700		
1403	1200	0.43	1.2	13500	700		
1522	1500	0.39	0.93	13500	700		
1500	1800	0.35	0.78	13500	700		
1358	2400	0.25	0.58	13500	700		
1300	3000	0.2	0.47	13500	700		
1146	4000	0.15	0.35	13500	700		
938	5000	0.11	0.28	13500	700		

■ UD...-ADM C M ...($n_1=1400$)

P_{1n} [кВт]	n_2 [1/min][]	M_{2n} Nm]	i			стр.
0.18	117-22.5	9-18	12-61.5	UDL0.18-ADM C M 040	6324	47&63
	88-17	12-23	16-82			
	58.7-11.3	17-32	24-123			
	44-8.5	22-40	32-164			
	35.2-6.8	27-47	40-205			
	29.3-5.7	30-51	48-246			
	22-4.3	37-62	64-328			
	17.6-3.4	43-60	80-410			
	22-4.3	38-63	64-328	UDL0.18-ADM C M 050	6324	48&63
	17.6-3.4	44-73	80-410			
0.37	14.7-2.8	50-80	96-492			
	11-2.1	59-82	128-656			
	8.8-1.7	66-79	160-820			
	133-26.7	19-36	10.5-52.5	UDL0.37-ADM C M 050	7124	48&63
	100-20	25-47	14-70			
	66.7-13.3	36-65	21-105			
	50-10	46-82	28-140			
	40-8	55-97	35-175			
	33.3-6.7	61-107	42-210			
	25-5	76-124	56-280			
0.55	20-4	89-120	70-350			
	25-5	79-134	56-280	UDL0.37-ADM C M 063	7124	49&63
	20-4	92-155	70-350			
	16.7-3.3	104-173	84-420			
	12.5-2.5	125-173	112-560			
	10-2	139-150	140-700			
	133-26.7	26-49	10.5-52.5	UDL0.55-ADM C M 063	8014	49&63
	100-20	34-63	14-70			
	66.7-13.3	48-88	21-105			
	50-10	62-112	28-140			
0.75	40-8	75-133	35-175			
	33.3-6.7	81-146	42-210			
	25-5	105-179	56-280			
	20-4	123-207	70-350			
	20-4	129-216	70-350	UDL0.55-ADM C M 075	8014	50&63
	16.7-3.3	146-242	84-420			
	12.5-2.5	176-250	112-560			
	12.5-2.5	189-309	112-560	UDL0.55-ADM C M 090	8014	51&63
	10-2	218-350	140-700			
	133-26.7	39-73	10.5-52.5	UDL0.75-ADM C M 063	8024	49&63
	100-20	51-94	14-70			
	66.7-13.3	72-132	21-105			
	50-10	92-168	28-140			
	40-8	112-199	35-175			
	33.3-6.7	126-219	42-210			
	25-5	156-232	56-280			
	20-4	185-310	70-350			
	20-4	192-320	70-350	UDL0.75-ADM C M 075	8024	50&63
	16.7-3.3	219-300	84-420			
	16.7-3.3	230-389	84-420	UDL0.75-ADM C M 090	8024	61&63
	12.5-2.5	265-428	112-560			
	10-2	303-410	140-700			
	12.5-2.5	302-503	112-560	UDL0.75-ADM C M 110	8024	52&63
	10-2	348-575	140-700			

■ UD...-ADM C M ... (n1=1400)

P _{1n} [кВт]	n ₂ [1/min][1]	M _{2n} Nm]	i			стр.
1.1	133-26.7	59-111	105-52.5	UD1.1-ADM C M 075	90S4	50&63
	100-20	77-144	14-70			
	66.7-13.3	110-203	21-105			
	50-10	142-258	28-140			
	40-8	172-308	35-175			
	33.3-6.7	195-340	42-210			
	25-5	245-360	56-280			
	100-20	78-146	14-70	UD1.1-ADM C M 090	90S4	51&63
	66.7-13.3	113-208	21-105			
	50-10	146-266	28-140			
1.5	40-8	177-320	35-175			
	33.3-6.7	202-356	42-210			
	25-5	256-442	56-280			
	20-4	304-517	70-350			
	20-4	320-550	70-350	UD1.1-ADM C M 110	90S4	52&63
	16.7-3.3	368-625	84-420			
	12.5-2.5	455-754	112-560			
	10-2	522-710	140-700			
	16.7-3.3	373-623	84-420	UD1.1-ADM C M 130	90S4	53&63
	12.5-2.5	460-749	112-560			
	10-2	531-868	140-700			
1.5	133-26.7	78-148	10.5-52.5	UD1.5-ADM C M 075	90L4	50&63
	100-20	102-192	14-70			
	66.7-13.3	147-270	21-105			
	50-10	190-344	28-140			
	40-8	229-330	35-175			
	33.3-6.7	260-390	42-210			
	25-5	327-360	56-280			
	133-26.7	77-150	10.5-52.5	UD1.5-ADM C M 090	90L4	51&63
	100-20	104-195	14-70			
	66.7-13.3	150-277	21-105			
1.5	50-10	194-355	28-140			
	40-8	236-427	35-175			
	33.3-6.7	270-474	42-210			
	25-5	341-589	56-280			
	20-4	406-560	70-350			
	20-4	426-733	70-350	UD1.5-ADM C M 110	90L4	52&63
	16.7-3.3	490-833	84-420			
	16.7-3.3	498-831	84-420	UD1.5-ADM C M 130	90L4	53&63
	12.5-2.5	614-999	112-560			
	10-2	696-1100	140-700			

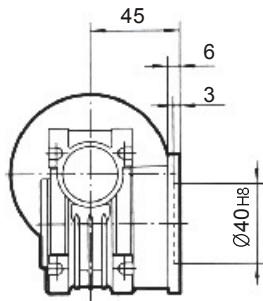
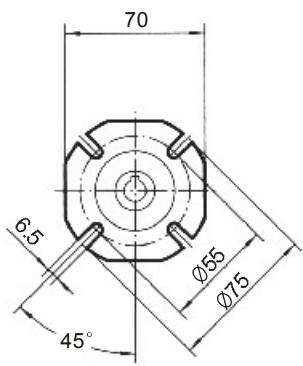
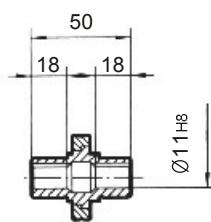
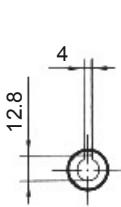
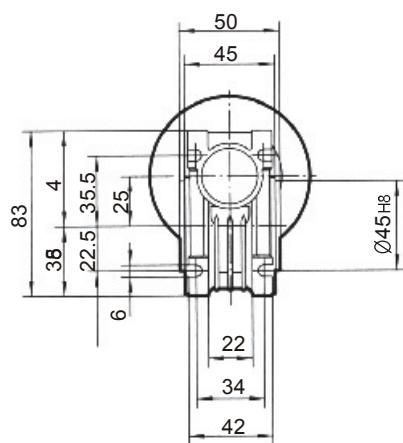
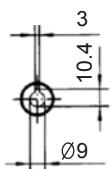
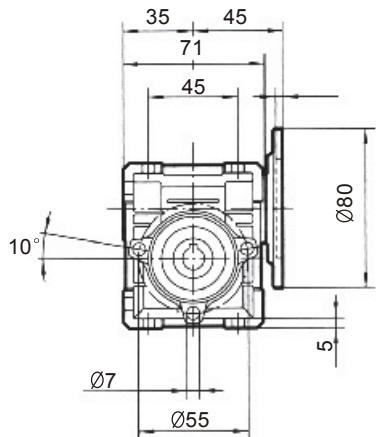
■ UD...-ADM C M ... (n1=1400)

P _{1n} [kВт]	n ₂ [1/min][	M _{2n} Nm]	i			стр.
2.2	133-26.7	120-226	10.5-52.5	UD2.2-ADM C M 110	100LA4	52&63
	100-20	157-294	14-70			
	66.7-13.3	228-418	21-105			
	50-10	298-549	28-140			
	40-8	364-664	35-175			
	33.3-6.7	413-717	42-210			
	25-5	533-931	56-280			
	25-5	542-932	56-280	UD2.2-ADM C M 130	100LA4	53&63
	20-4	648-1097	70-350			
	16.7-3.3	746-1246	84-420			
3.0	12.5-2.5	921-1499	112-560			
	10-2	1040-1690	140-700			
	133-26.7	160-302	10.5-52.5	UD3-ADM C M 110	100LB4	52&63
	100-20	210-392	14-70			
	66.7-13.3	304-558	21-105			
	50-10	398-732	28-140			
	40-8	485-885	35-175			
	33.3-6.7	547-956	42-210			
	25-5	711-1030	56-280			
	133-26.7	160-301	10.5-52.5			
4.0	100-20	211-395	14-70	UD3-ADM C M 130	100LB4	53&63
	66.7-13.3	307-563	21-105			
	50-10	402-733	28-140			
	40-8	490-885	35-175			
	33.3-6.7	562-973	42-210			
	25-5	720-1242	56-280			
	20-4	864-1463	70-350			
	133-26.7	243-402	10.5-52.5	UD4-ADM C M 110	124M4	52&63
	100-20	279-523	14-70			
	66.7-13.3	405-744	21-105			
4.0	50-10	530-975	28-140			
	40-8	647-1020	35-175			
	133-26.7	214-401	10.5-52.5	UD4-ADM C M 130	124M4	53&63
	100-20	281-527	14-70			
	66.7-13.3	410-751	21-105			
	50-10	536-978	28-140			
	40-8	653-1180	35-175			
	33.3-6.7	749-1298	42-210			
	25-5	960-1650	56-280			

ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ

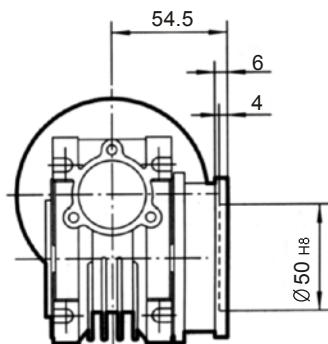
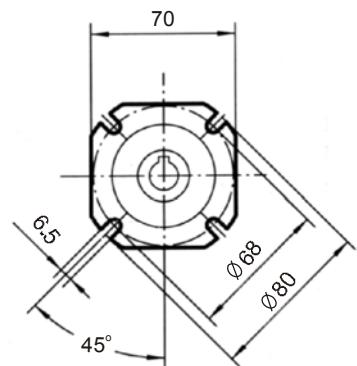
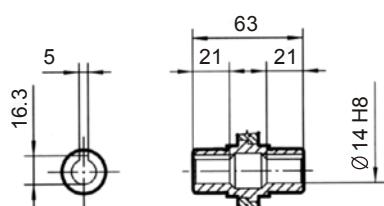
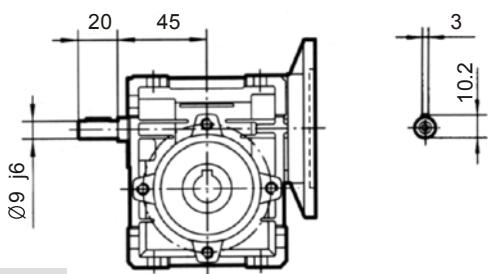
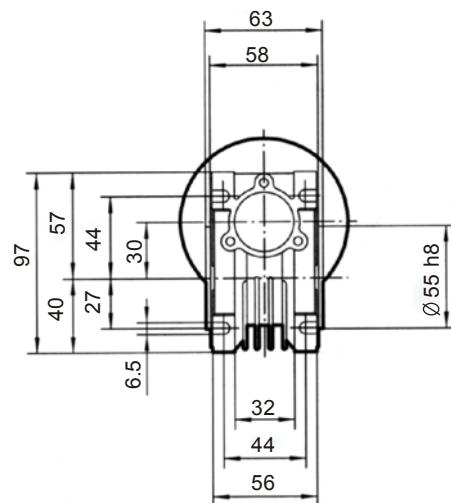
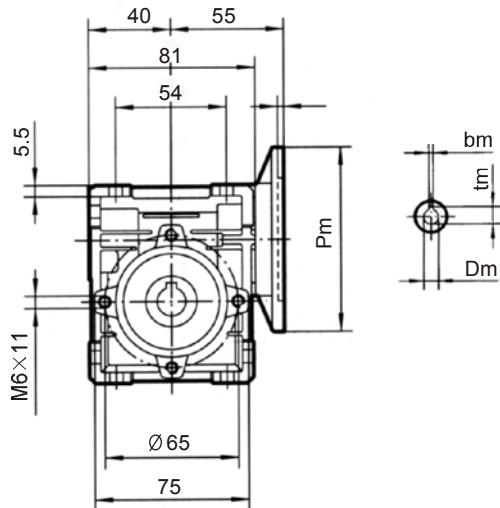
Червячные редукторы
ADM C 025

Масса без двигателя ≈ 0.7 кг



ADM С М 030

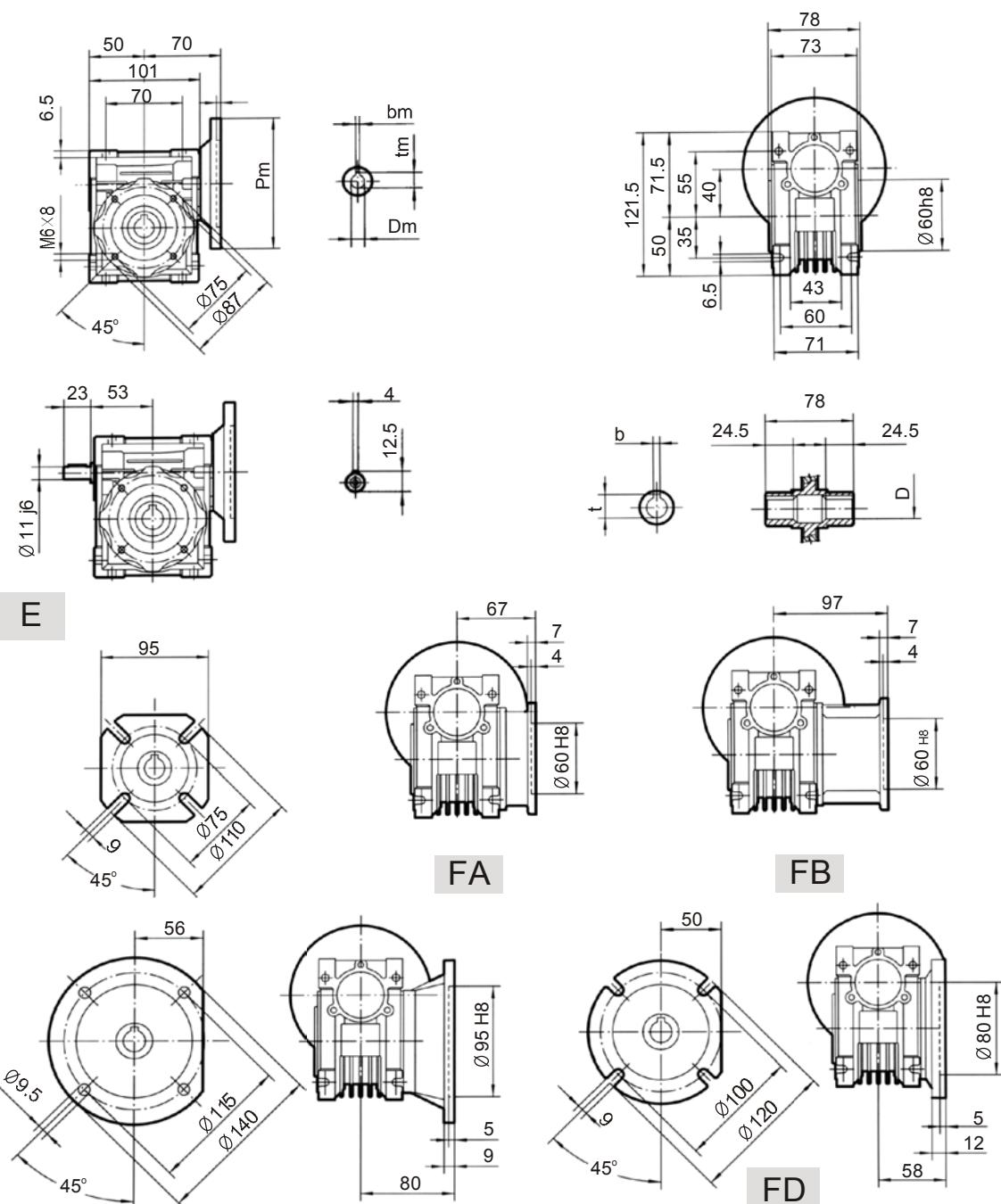
Масса без двигателя ≈ 1.2 кг


E
F

PAM IEC	P_m	D_m E8	b_m	t_m
63B5	140	11	4	12.8
56B5	120	9	3	10.4
63B14	90	11	4	12.8
56B14	80	9	3	10.4

ADM С М 04 0

Масса без двигателя ≈ 2.3 кг

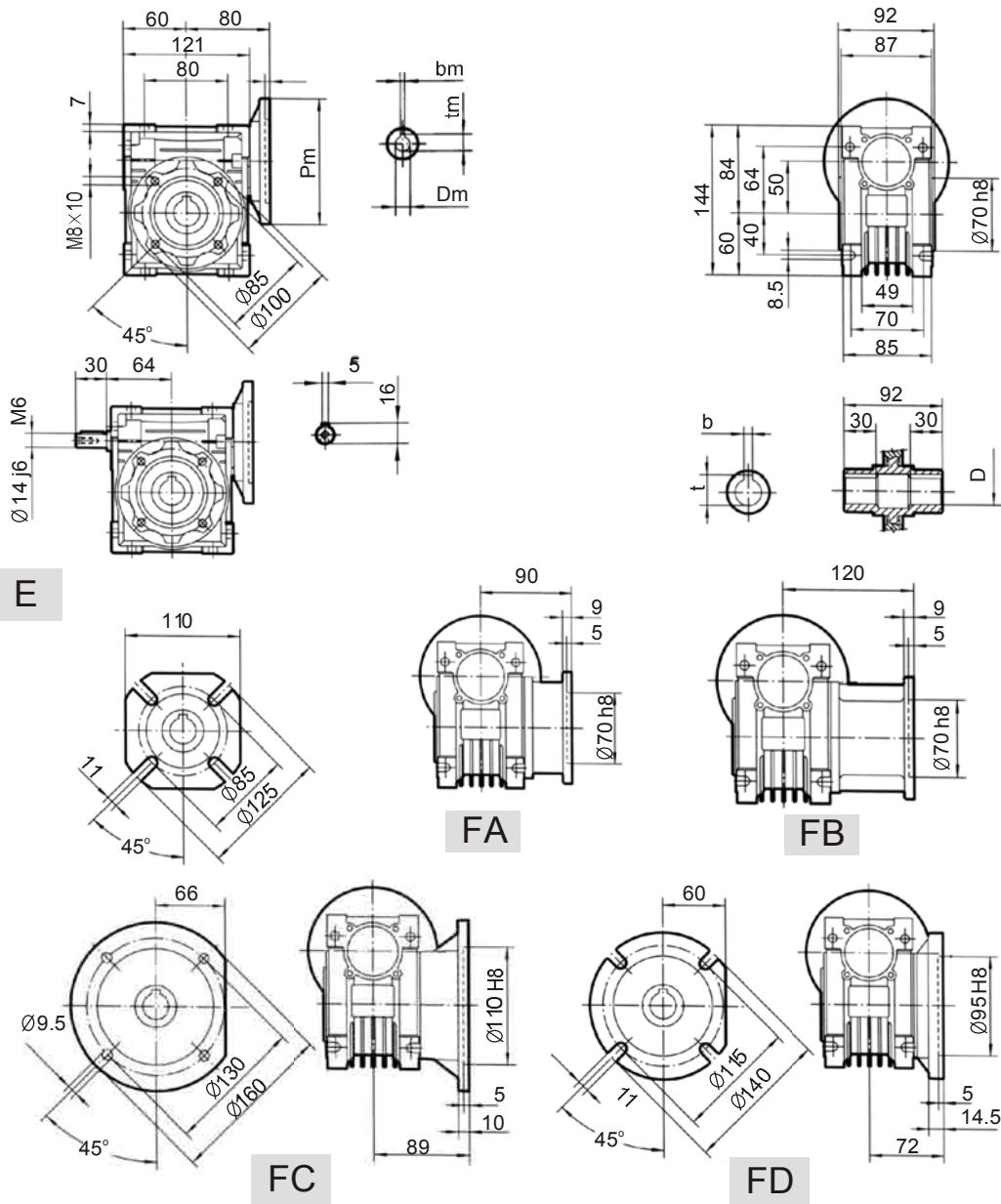


PAM IEC	Pm	Dm E8	bm	tm	D8	b	t
71B5	160	14	5	16.3	18	6	20.8
63B5	140	11	4	12.8	19	6*	21.8
56B5	120	9	3	10.4			
71B14	105	14	5	16.3			
63B14	90	11	4	12.8*			

*Только по запросу

ADM С М 050

Масса без двигателя ≈ 3.5 кг

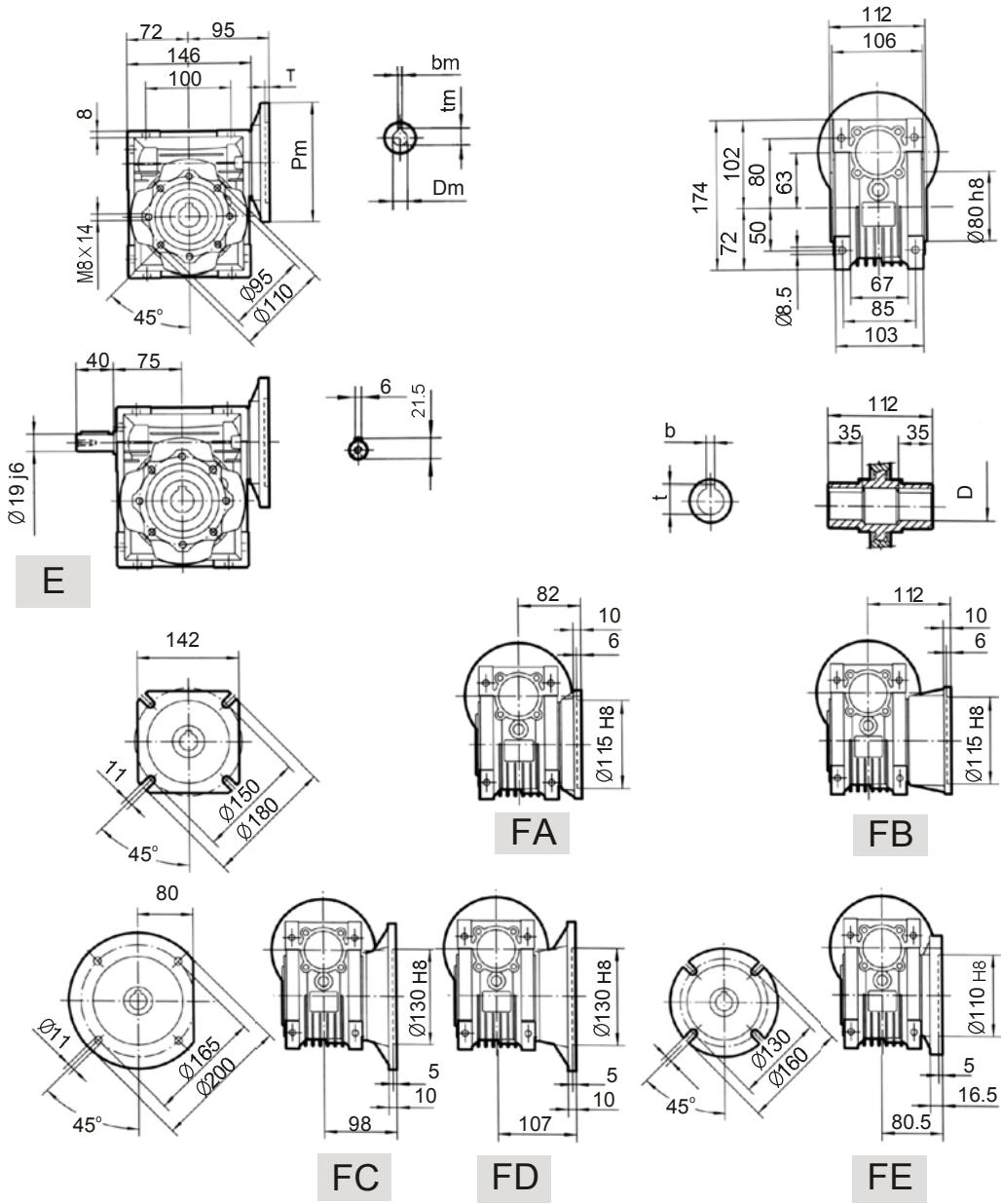


PAM IEC	P _M	D _M E8	b _m	t _m	D _{H8}	b	t
8085	200	19	6	21.8	25	8	28.3
71B5	160	14	5	16.3	24*	8*	27.3*
6385	140	11	4	12.8			
80B14	120	19	6	21.8			
71B14	105	14	5	16.3			

*Только по запросу

ADM С М 063

Масса без двигателя ≈ 6.2 кг

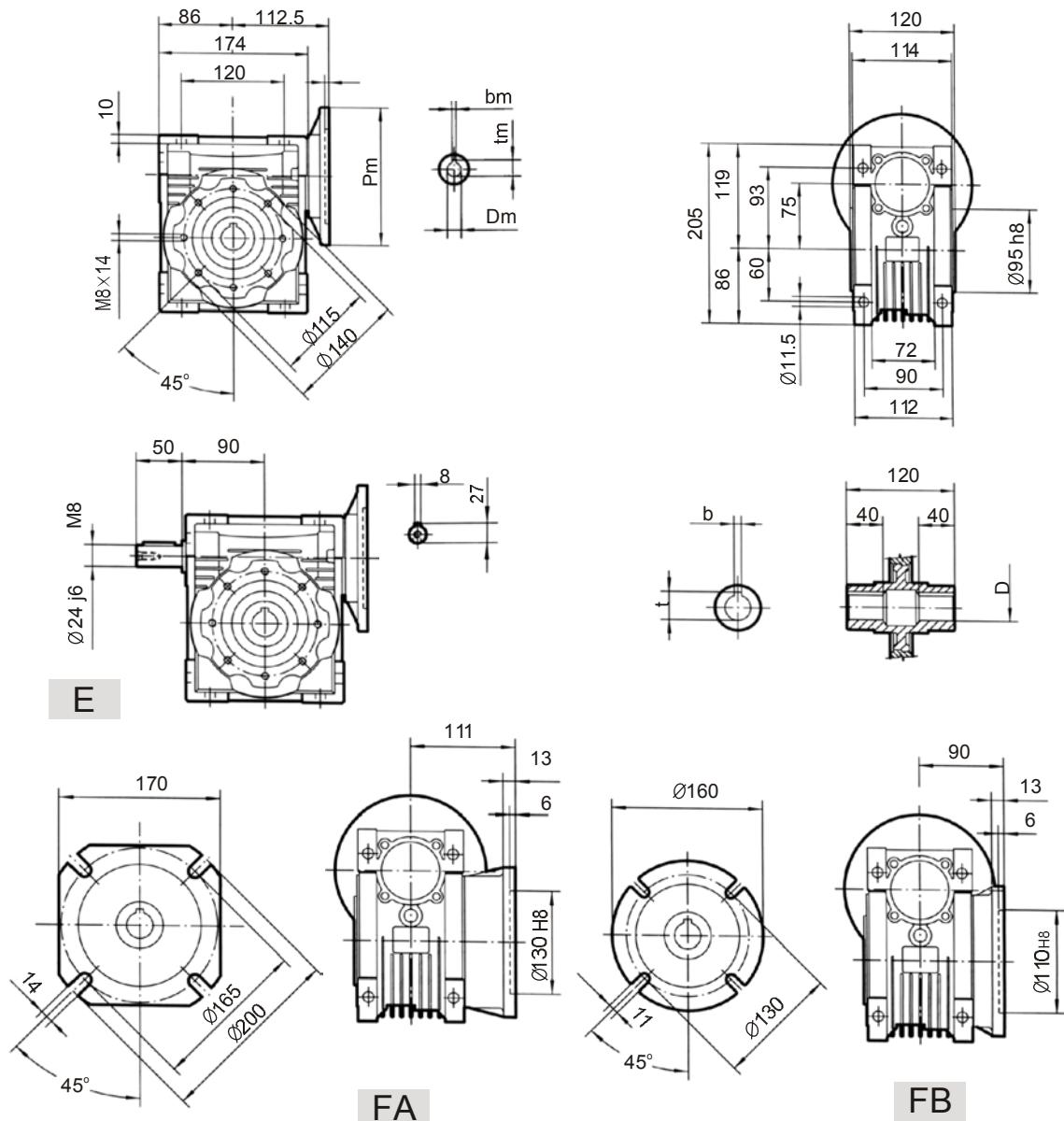


PAM IEC	Pm	DmE8	b _m	t _m	Dn8	b	t
90B5	200	24	8	27.3	25	8	28.3
80B5	200	19	6	21.8	28*	8*	31.3*
71B5	160	14	5	16.3			
90B14	140	24	8	27.3			
80B14	120	19	6	21.8			
71B14	105	14	5	16.3			

*Только по запросу

ADM С М 075

Масса без двигателя ≈ 9 кг



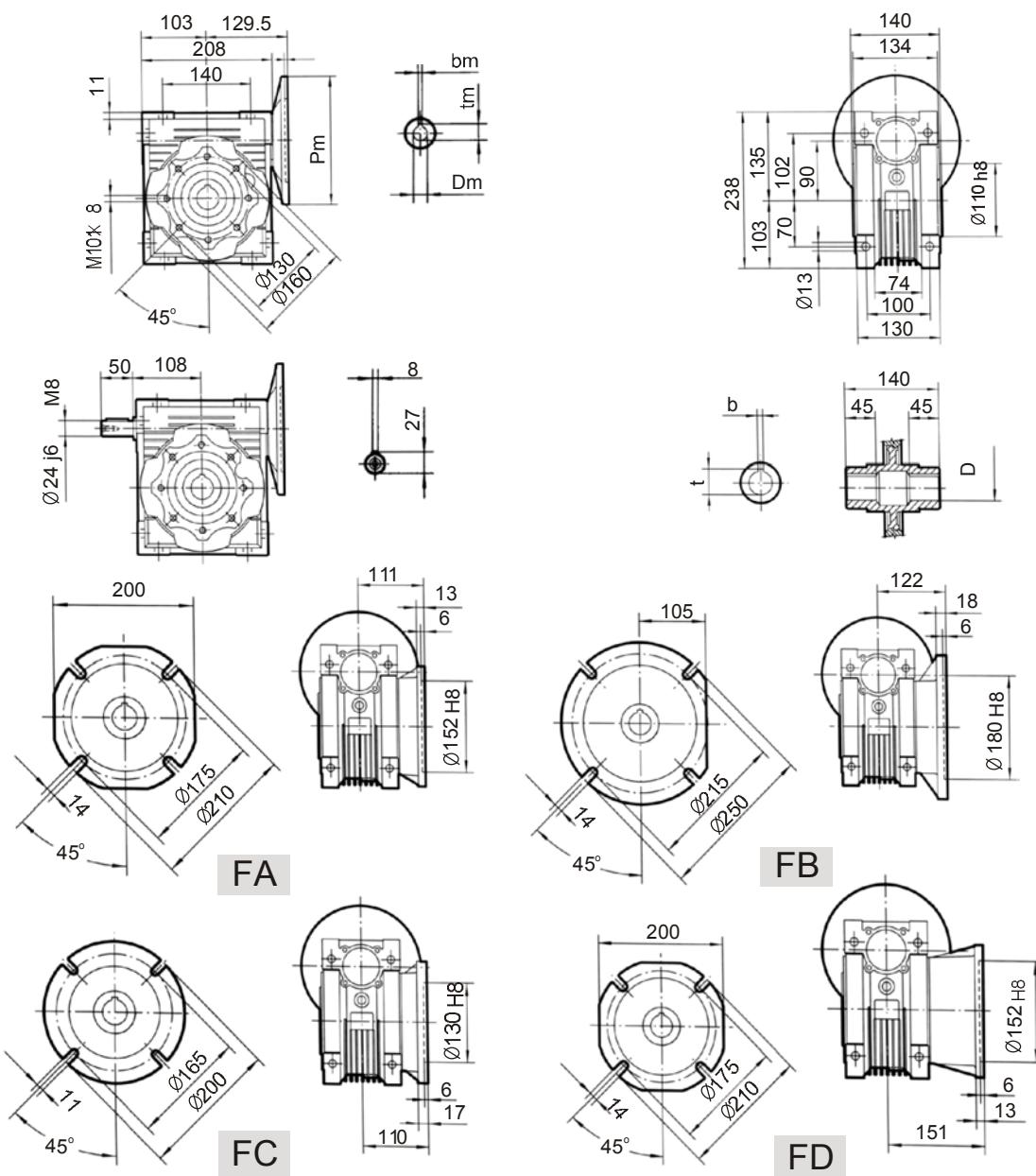
PAM IEC	Pm	Dm E8	bm	tm	Dh8	b	t
100/112B5	250	28	8	31.3	28	8	31.3
90B5	200	24	8	27.3	35*	10*	38.3*
80B5	200	19	6	21.8			
71B5	160	14	5	16.3			
100/112B14	160	28	8	31.3			
90B14	140	24	8	27.3			
80B14	120	19	6	21.8			

*Только по запросу



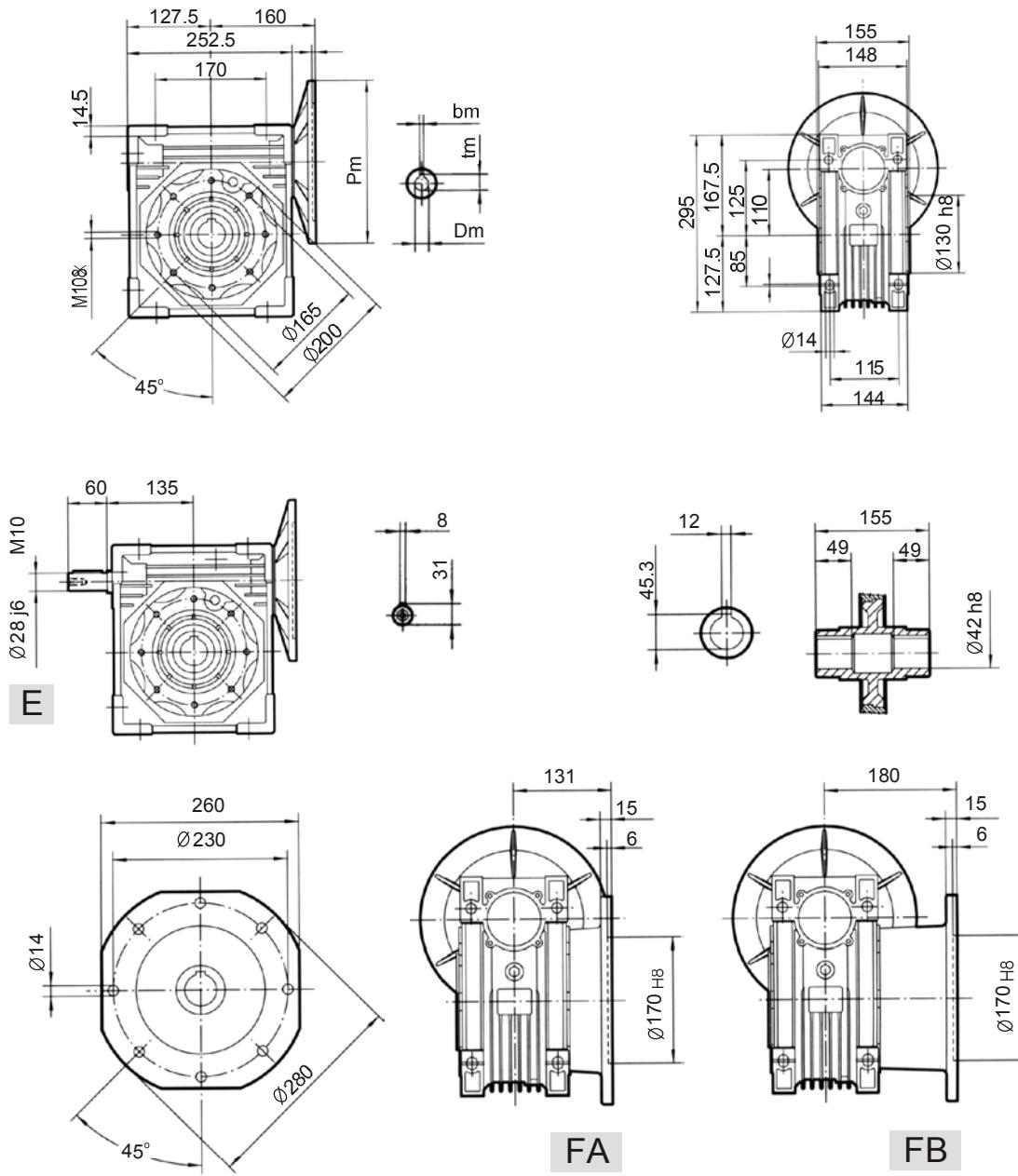
ADM С М 090

Масса без двигателя ≈ 13 кг



PAM IEC	P_m	D_m E8	b_m	t_m	D_{H8}	b	t
100/112B5	250	28	8	31.3	35	10	38.3
90B5	200	24	8	27.3	38*	10*	41.3*
80B5	200	19	6	21.8			
100/112B14	160	28	8	31.3			
90B14	140	24	8	27.3			
80B14	120	19	6	21.8			

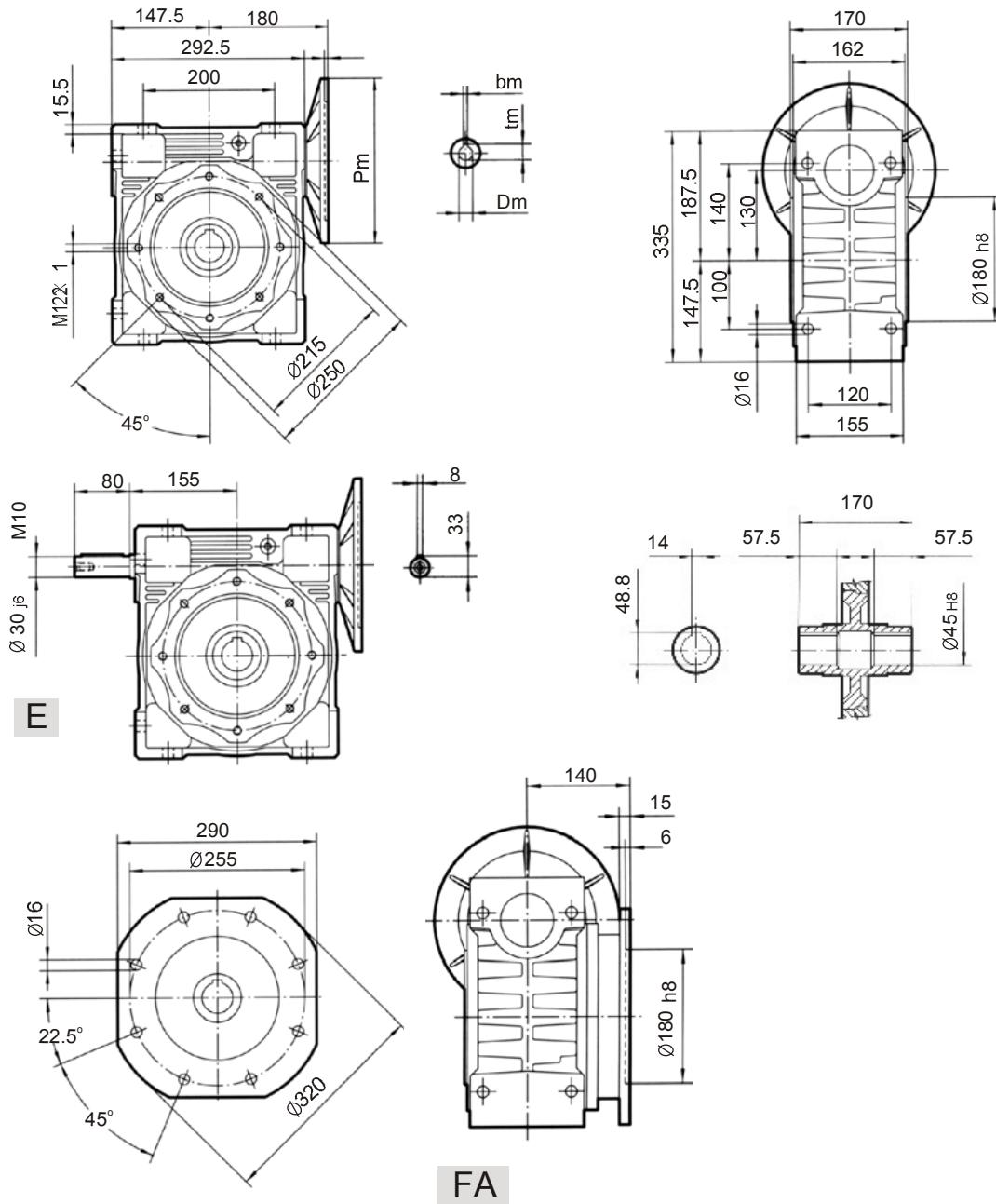
*Только по запросу

ADM С М 110
Масса без двигателя ≈ 35 кг


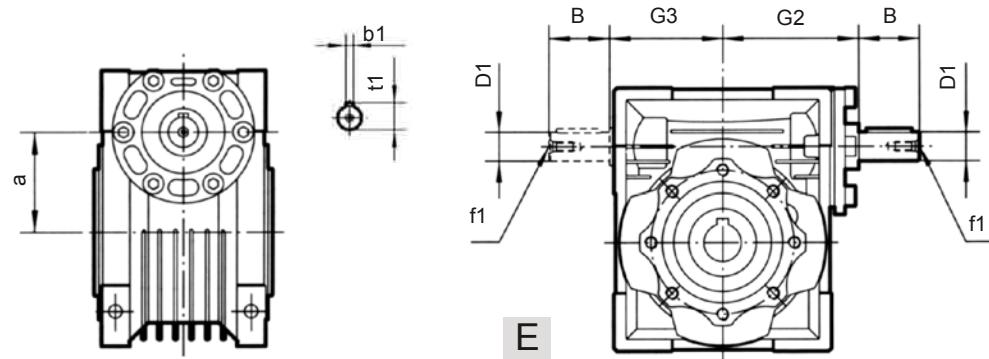
PAM IEC	P _m	D _m E8	b _M	t _M
132B5	300	38	10	41.3
112B5	250	28	8	31.3
100B5	250	28	8	31.3
90B5	200	24	8	27.3
80B5	200	19	6	21.8

ADM СМ 130

Масса без двигателя ≈ 48 кг



PAM IEC	P _m	D _m E8	b _m	t _m
132B5	300	38	10	41.3
112B5	250	28	8	31.3
100B5	250	28	8	31.3
90B5	200	24	8	27.3

ЧЕРВЯЧНЫЕ РЕДУКТОРЫ ADM С


ADN C	030	040	050	063	075	090	110	130
B	20	23	30	40	50	50	60	80
D1 j6	9	11	14	19	24	24	28	30
G ₂	51	60	74	90	105	125	142	162
G ₃	45	53	64	75	90	108	135	155
a	30	40	50	63	75	90	110	130
b ₁	3	4	5	6	8	8	8	8
f ₁	-	-	M6	M6	M8	M8	M10	M10
t ₁	10.2	12.5	16	21.5	27	27	31	33

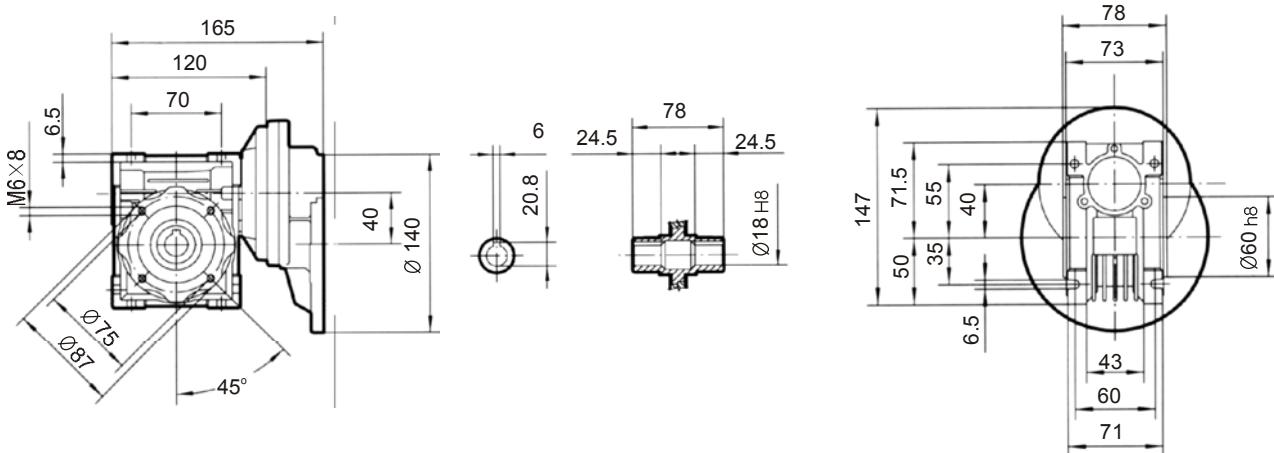
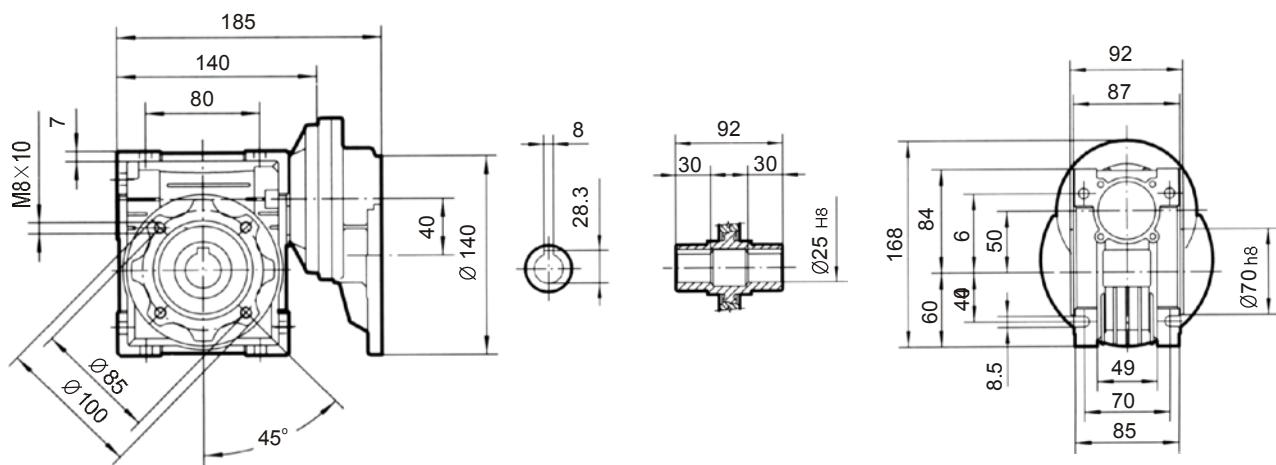
★ Отсутствующие размеры см. на стр. 46-54

ЦИЛИНДРИЧЕСКАЯ СТУПЕНЬ + ЧЕРВЯЧНЫЙ РЕДУКТОР РС - ADM С М

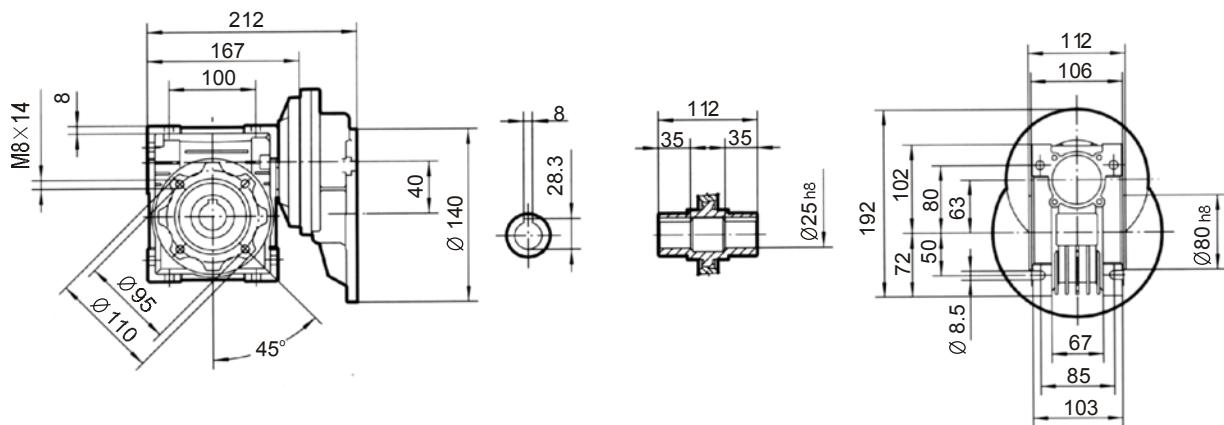
★ Размеры выходных фланцев см. на стр. 46-54

★ Размеры полых валов см. на стр. 46-54

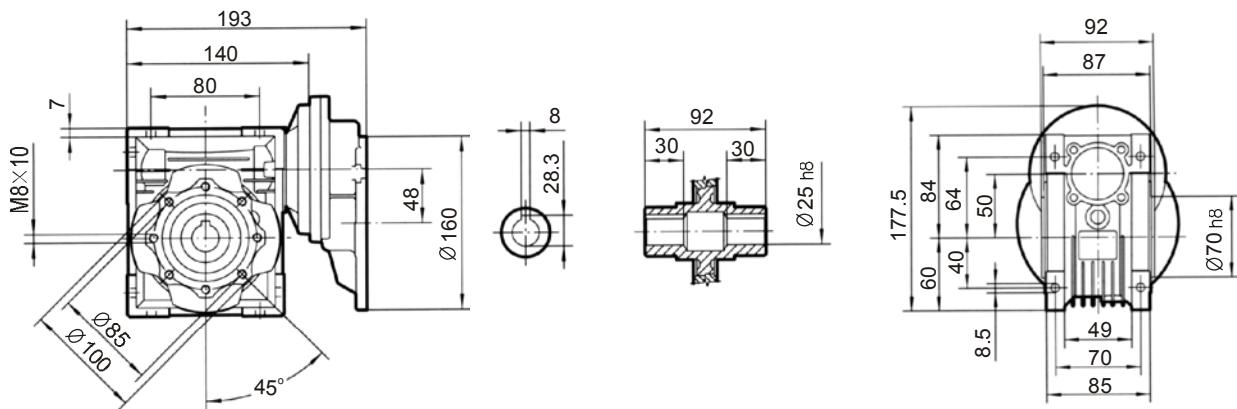
★ Размеры двойного вала см. на стр. 64

PC063 - ADM С М 040

PC063 - ADM С М 050


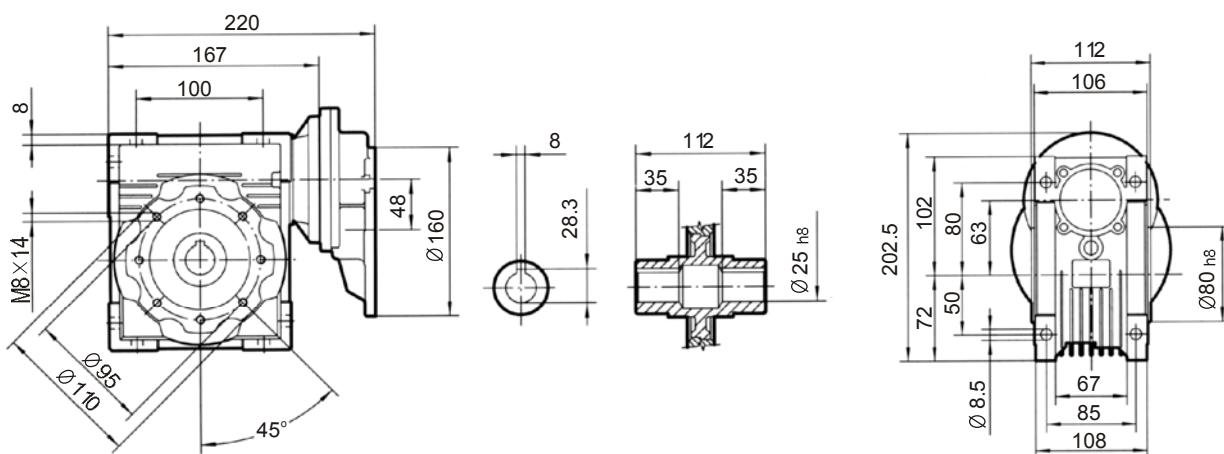
PC063 - ADM С М 063



PC071 - ADM С М 050



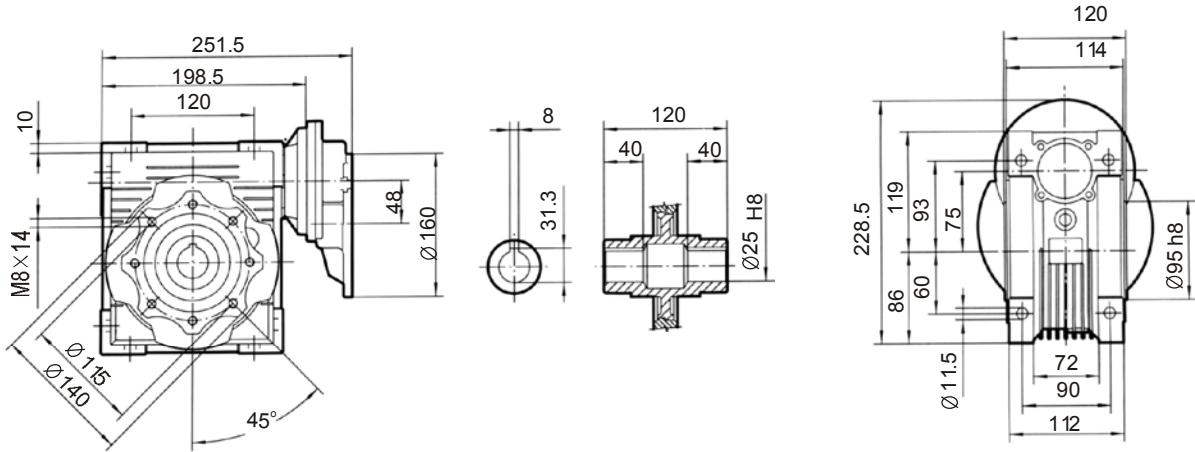
PC071 - ADM С М 063



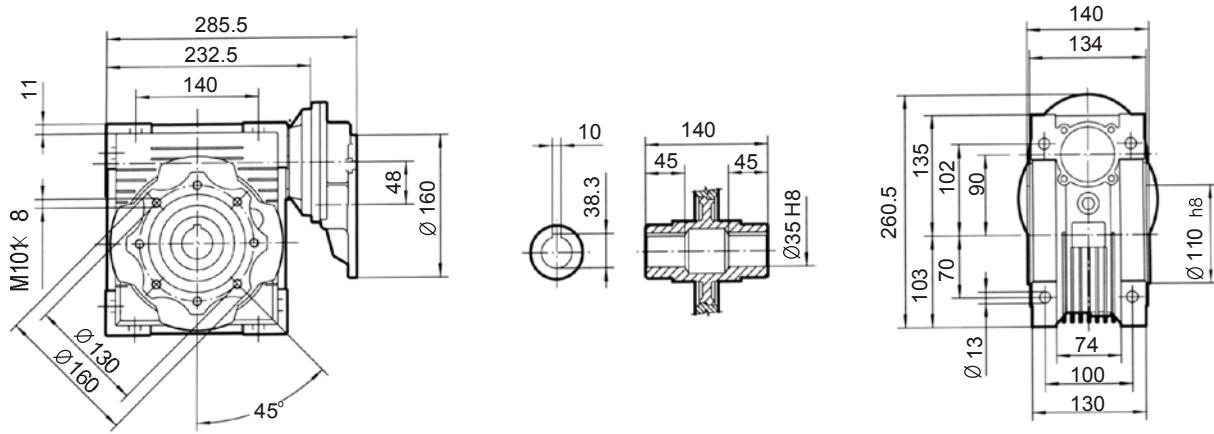


Промпривод

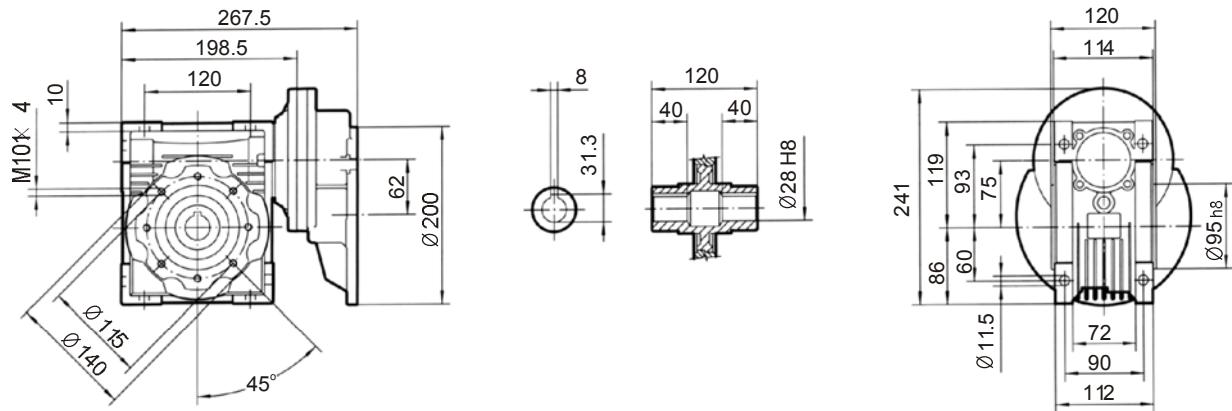
PC071 - ADM C M 075

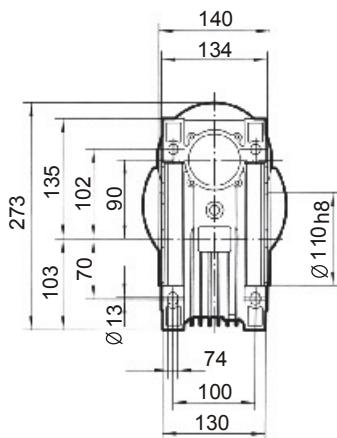
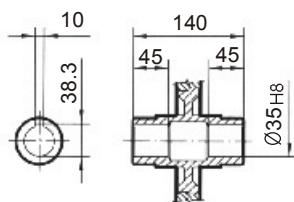
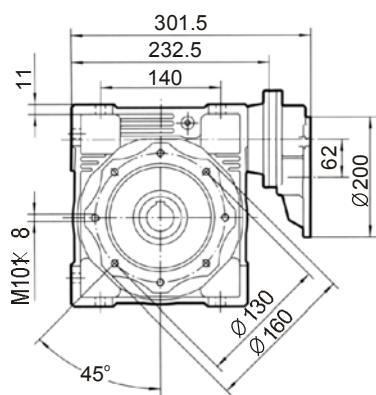
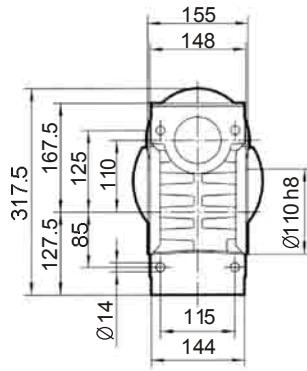
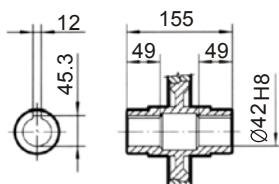
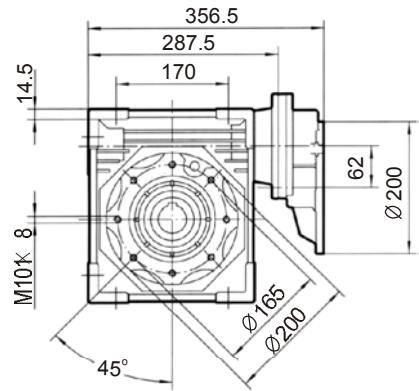
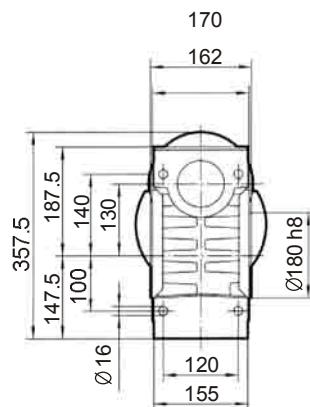
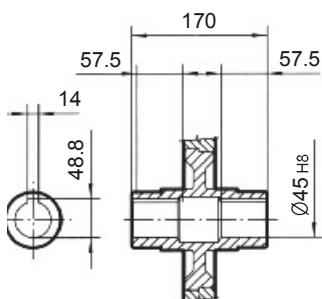
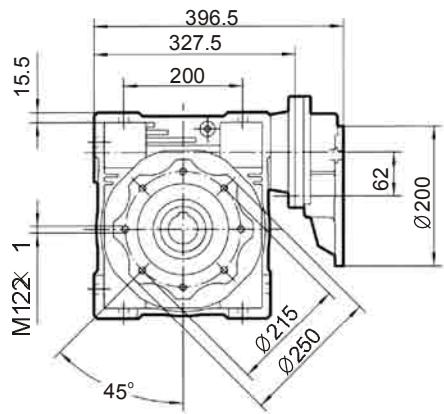


PC071 - ADM C M 090



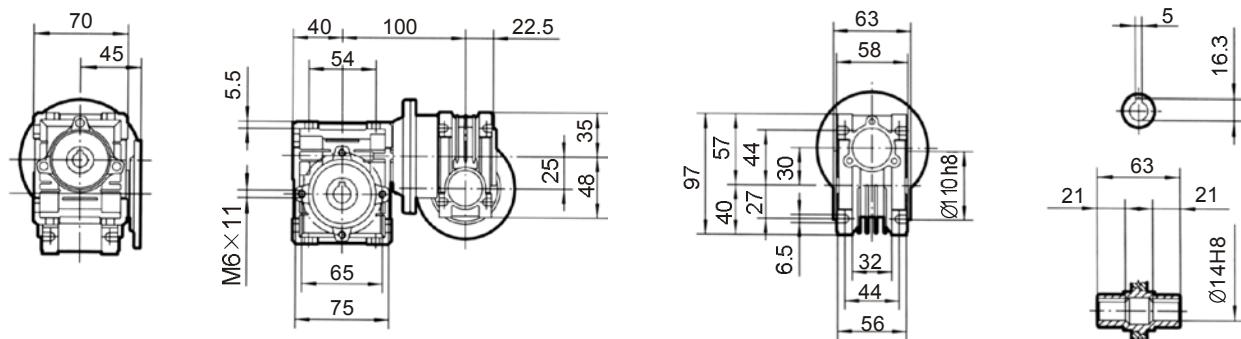
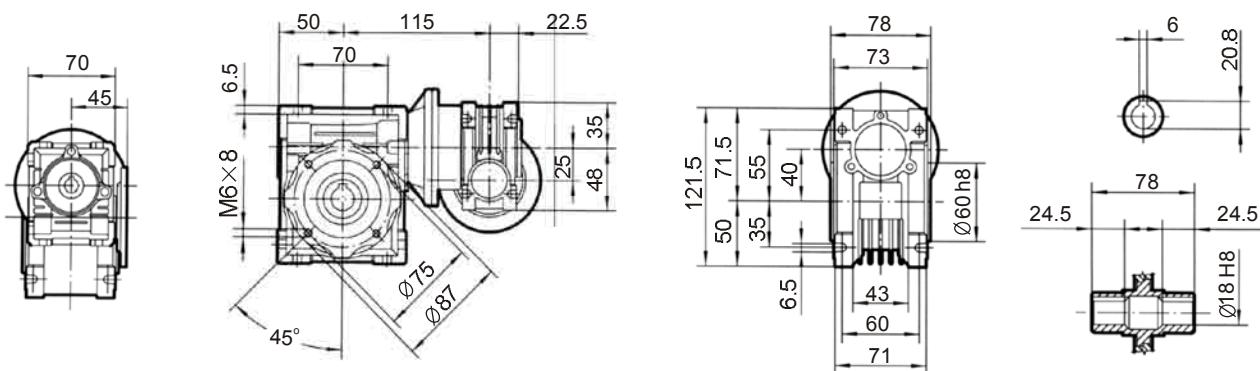
PC080 - ADM C M 075



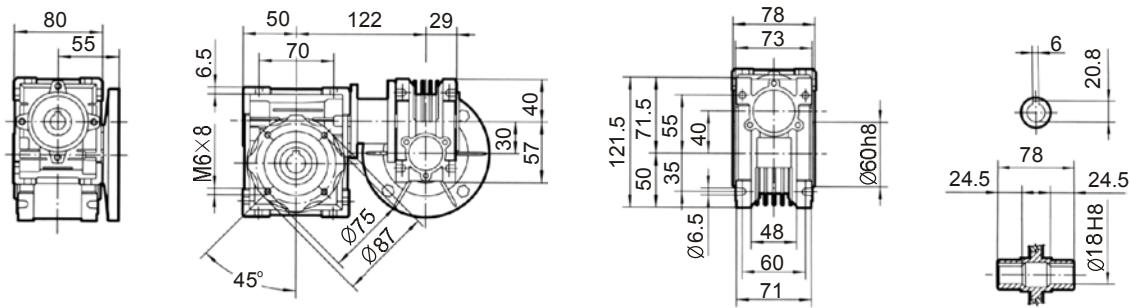
PC080 - ADM С М 090

PC080 - ADM С М 110

PC080 - ADM С М 130

PC090-ADM С М 110
PC090 - ADM С М 130

ДВУХСТУПЕНЧАТЫЙ ЧЕРВЯЧНЫЙ РЕДУКТОР ADM С М ... / ...

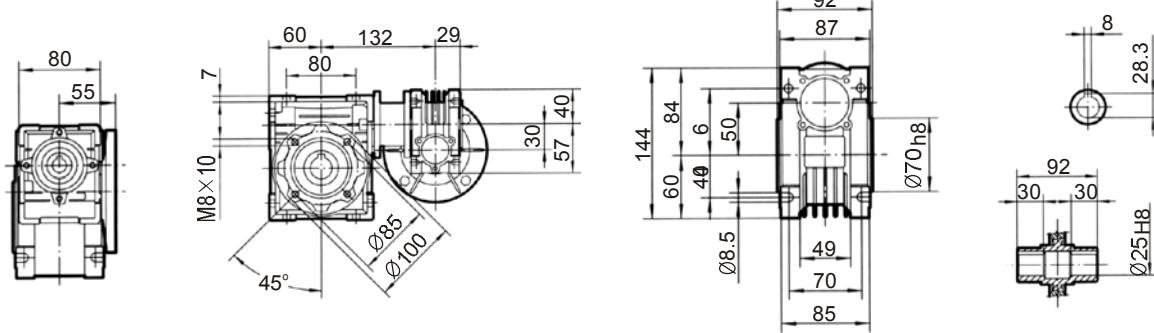
- ★ Размеры выходных фланцев см. на стр. 46-54
- ★ Размеры полого выходного вала см. на стр. 46-54
- ★ Размеры двойного вала см. на стр. 65

ADM С М 025/030

ADM С М 025/040


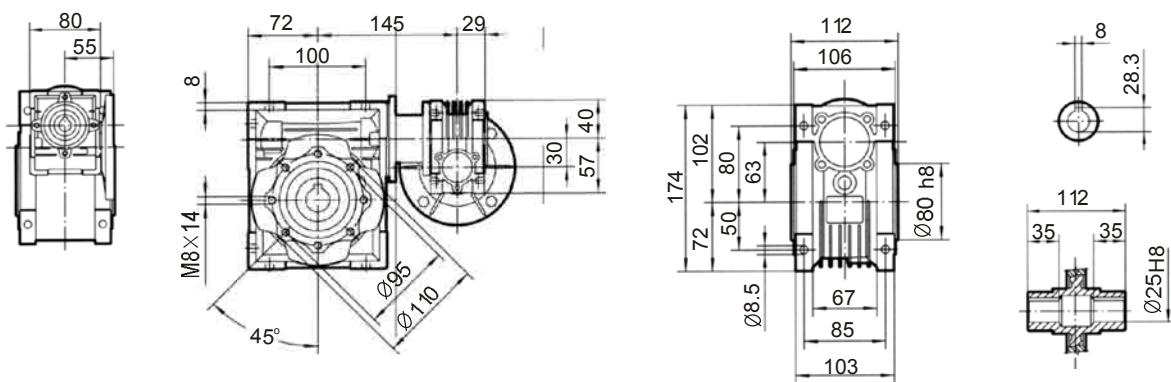
ADM C M 030/040



ADM C M 030/050



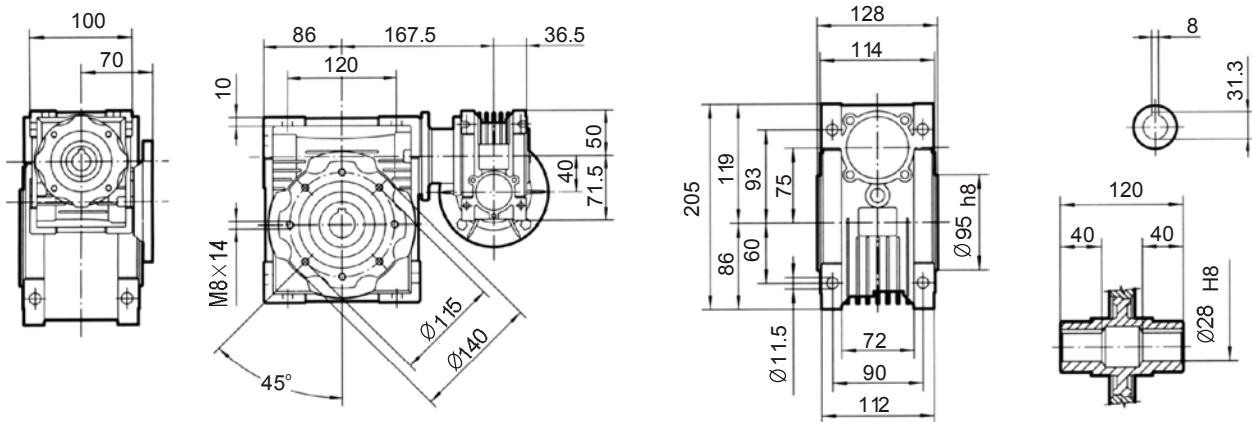
ADM C M 030/063



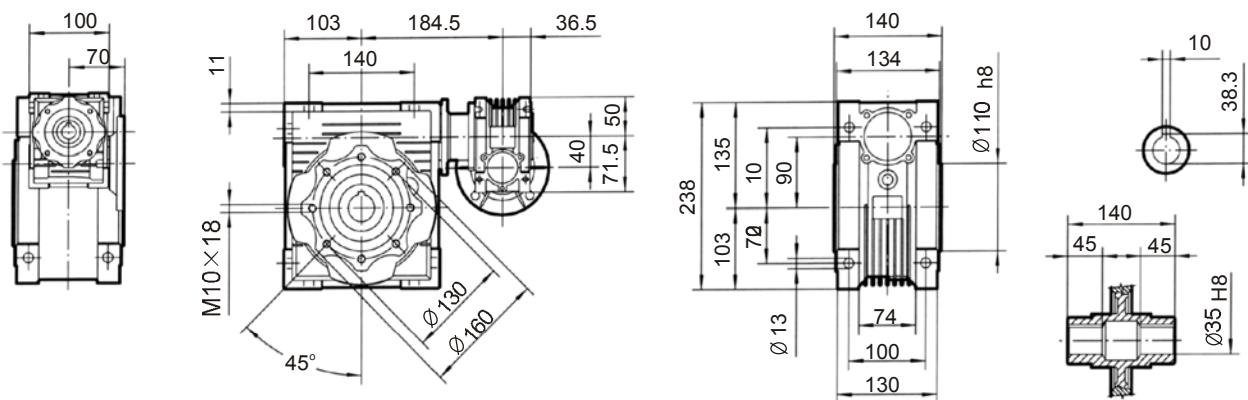


Промпривод

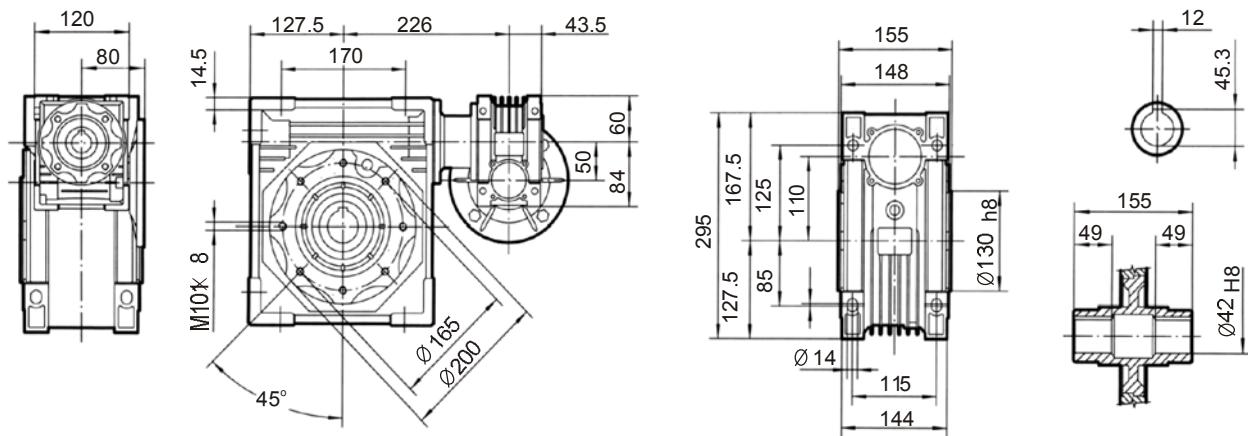
ADM C M 040/075

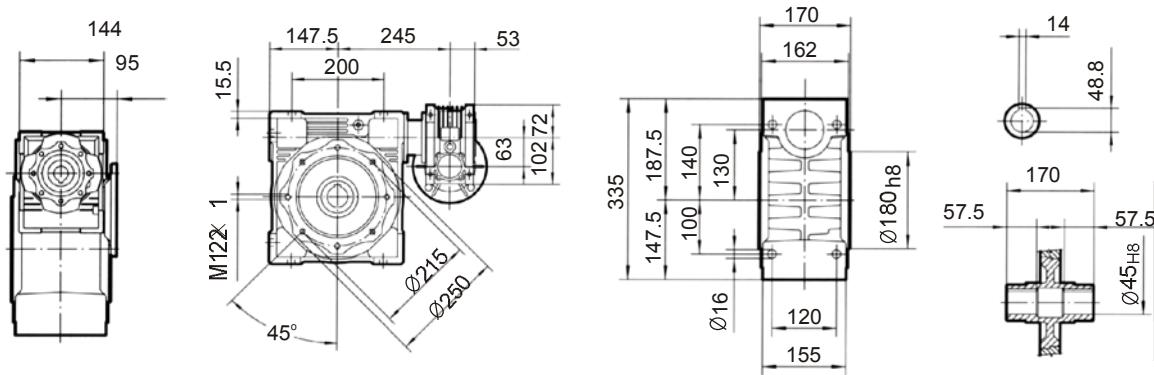


ADM C M 040/090

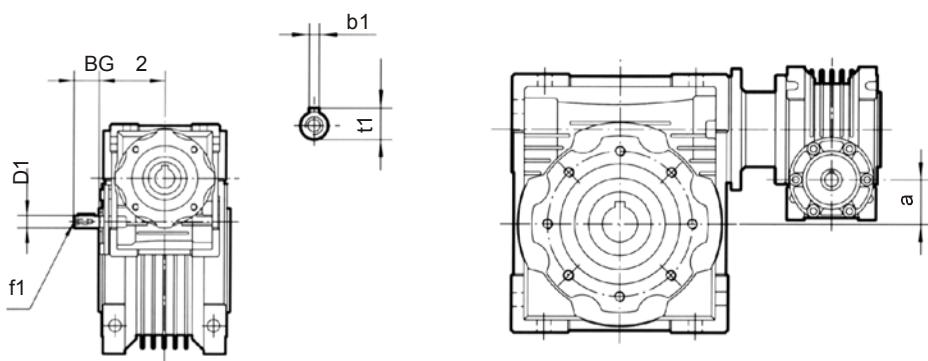


ADM C M 050/110



ADM С М 063/130


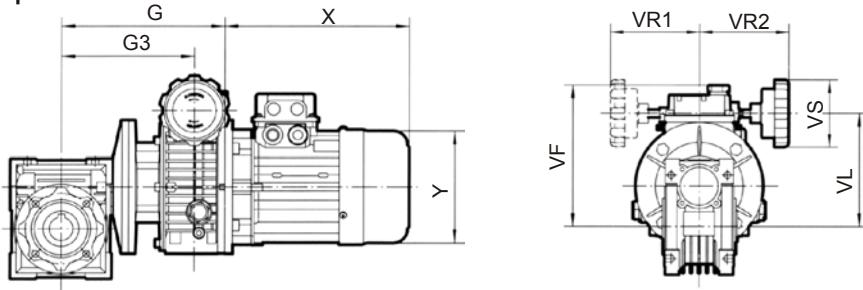
ДВУХСТУПЕНЧАТЫЙ ЧЕРВЯЧНЫЙ РЕДУКТОР ADM С .../...



ADM C	030/040	030/050	030/063	040/070	040/090	050/110	063/30
B	20	20	20	23	23	30	40
D ₁ j6	9	9	9	11	11	14	19
G ₂	51	51	51	60	60	74	90
a	10	20	33	35	50	60	67
b ₁	3	3	3	4	4	5	6
f ₁	-	-	-	-	-	M6	M6
t ₁	10.2	10.2	10.2	12.5	12.5	16	21.5

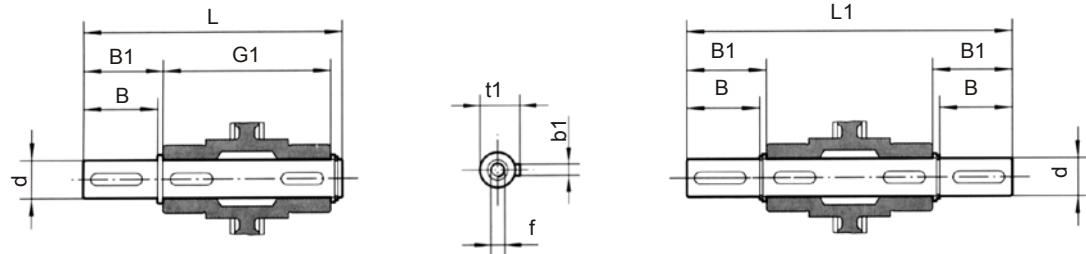
UD-ADM С М

КОМБИНАЦИЯ ВАРИАТОРА СКОРОСТИ И ЧЕРВЯЧНОГО РЕДУКТОРА



МОДЕЛЬ	G	G3	VF	VL	VS	VR	VR1	Габарит ЭД n1=1400об/мин	X	Y
UDL0.18-ADM С М 040	183	135	151	118	85	110	110	63	200	120
UDL0.18-ADM С М 050	193	145	161	128	85	110	110			
UDL0.37-ADM С М 050	190	154	173	140	85	110	110	71	227	141
UDL0.37-ADM С М 063	205	169	186	153	85	110	110			
UDL0.55-ADM С М 063	234	181	203	170	110	120	120	80	268	160
UDL0.75-ADM С М 063	234	181	203	170	110	120	120			
UDL0.37-ADM С М 075	223	187	198	165	85	110	110	71	227	141
UDL0.55-ADM С М 075	252	198	215	182	110	120	120	80	268	160
UDL0.75-ADM С М 075	252	198	215	182	110	120	120			
UD1.1-ADM С М 075	259.5	207.5	199	177	110	150	-	90S	265	195
UD1.5-ADM С М 075	300.5	227.5	219	197	110	150	-	90L	290	195
UDL0.55-ADM С М 090	269	215	230	197	110	120	120	80	268	160
UDL0.75-ADM С М 090	269	215	230	197	110	120	120			
UD1.1-ADM С М 090	276.5	224.5	214	192	110	150	-	90S	265	195
UD1.5-ADM С М 090	317.5	244.5	234	212	110	150	-	90L	290	195
UD1.1-ADM С М 110	307	255	234	212	110	120	-	90S	265	195
UD1.5-ADM С М 110	348	275	254	232	110	150	-	90L	290	195
UD2.2-ADM С М 110	368	291	298	260	110	160	-	100L	320	215
UD3.0-ADM С М 110	368	291	298	260	110	160	-			
UD4.0-ADM С М 110	368	291	298	260	110	160	-	112M	340	240
UD1.5-ADM С М 130	368	295	274	252	110	150	-	90L	290	195
UD2.2-ADM С М 130	388	311	318	280	110	160	-	100L	320	215
UD3.0-ADM С М 130	388	311	318	280	110	160	-			
UD4.0-ADM С М 130	388	311	318	280	110	160	-	112M	340	240

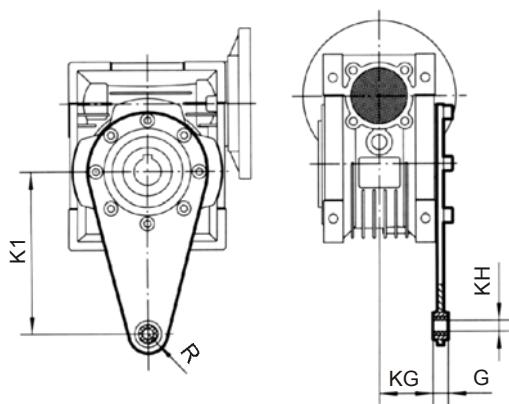
ВЫХОДНЫЕ ВАЛЫ



	dh6	B	B1	G1	L	L1	f	b1	t1
ADM C M 025	11g6	23	25.5	50	81	101	-	4	12.5
	9*	25*	30*	50	85.5*	101	-	3*	10.2*
ADM C M 030	14	30	32.5	63	102	128	M6	5	16
ADM C M 040	18	40	43	78	128	164	M5	6	20.5
ADM C M 050	25	50	53.5	92	153	199	M10	8	28
ADM C M 063	25	50	53.5	112	173	279	M10	8	28
ADM C M 075	28	60	63.5	120	192	247	M10	8	31
ADM C M 090	35	80	84.5	140	234	309	M12	10	38
ADM C M 110	42	80	84.5	155	249	324	M16	12	45
ADM C M 130	45	80	85	170	265	340	M16	14	48.5

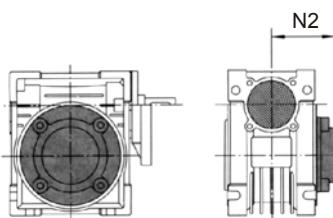
*Только по запросу

МОМЕНТНЫЙ РЫЧАГ



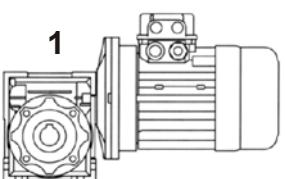
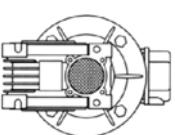
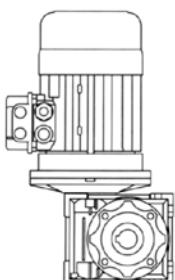
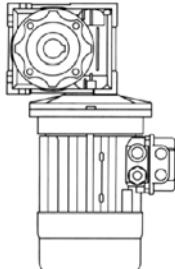
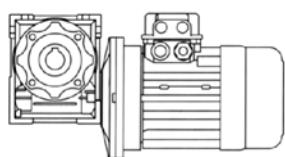
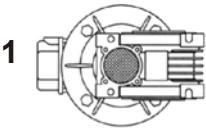
	K1	G	KG	KH	R
ADM C M 025	70	14	17.5	8	15
ADM C M 030	85	14	24	8	15
ADM C M 040	100	14	31.5	10	18
ADM C M 050	100	14	38.5	10	18
ADM C M 063	150	14	49	10	18
ADM C M 075	200	25	47.5	20	30
ADM C M 090	200	25	57.5	20	30
ADM C M 110	250	30	62	25	35
ADM C M 130	250	30	69	25	35

КРЫШКА

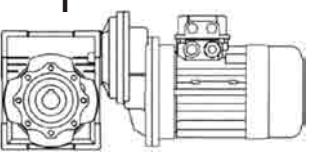
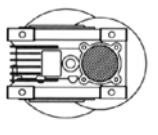
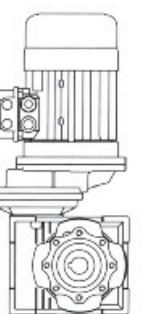
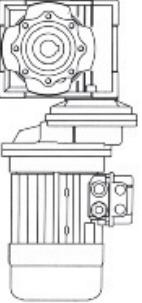
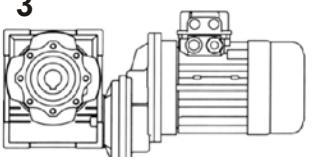
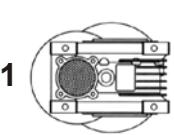


	N2		N2
ADM C M 030	47	ADM C M 075	79
ADM C M 040	55	ADM C M 090	94
ADM C M 050	63	ADM C M 110	102
ADM C M 063	73	ADM C M 130	117

ПОЛОЖЕНИЕ РЕДУКТОРА В ПРОСТРАНСТВЕ ADM С М .. или ADM С..

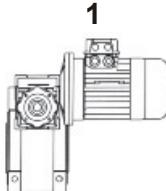
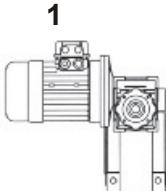
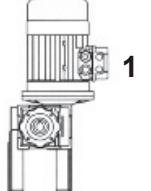
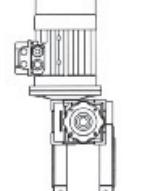
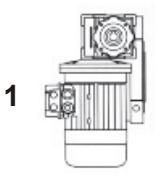
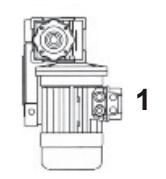
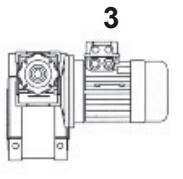
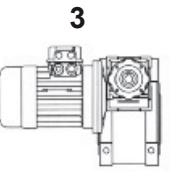
ADM С М ...U-B3	B6	V5	V6
			
B8	B7		
			

PC.. - ADM С М

ADM С М ...U-B3	B6	V5	V6
			
B8	B7		
			

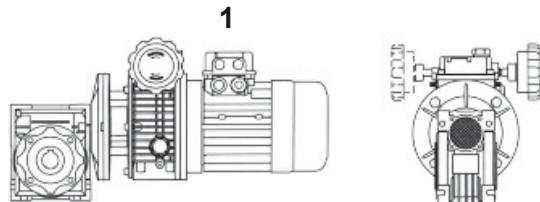
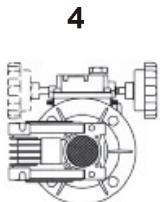
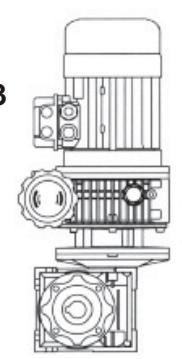
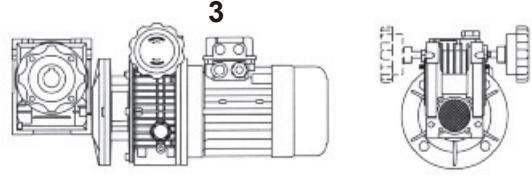
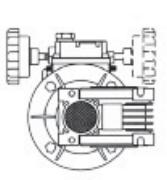
- Версия «U» относится к габаритам редукторов ADM С М от 025 до 075 и к габаритам редукторов ADM С от 030 до 063. Для этих размеров нет необходимости указывать код положения в пространстве.
- Если не указано иное, стандартным положением является B3
- При необходимости установки редуктора в положение, не упомянутое на диаграмме, следует обратиться в нашу службу технической поддержки

ADM C M .. / .. ADM C .. / ..

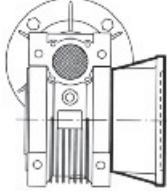
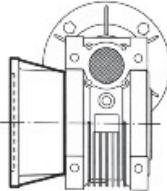
AS1	AS2	VS1	VS2
			
PS1	PS2	BS1	BS2
			

Версия определяет положение в редукторе 1 по отношению редуктору 2. Если в заказе не указано иное, комбинация редукторов поставляется в версии BS2. Указанный в заказе код положения в пространстве относится к редуктору 1.

UD.. - ADM C M..

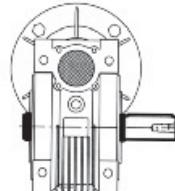
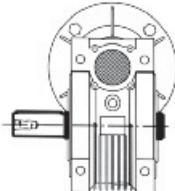
ADM C M .. - U B3	B6	V5
		
B8	B7	
		

ПОЗИЦИЯ ВЫХОДНОГО ФЛАНЦА

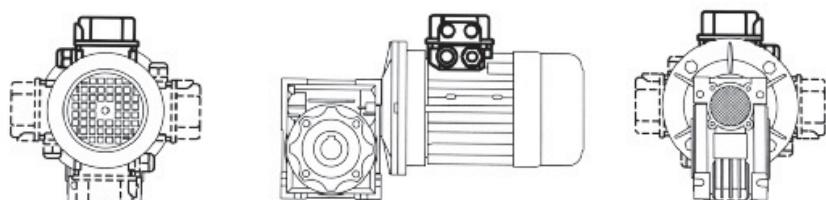
FA1,FB1,FC1,FD1,FE 1F	A2,FB2,FC2,FD2,FE2
	

Если не указано иное, выходной фланец поставляется в позиции F..1 для положения в пространстве В3

ПОЗИЦИЯ ОДНОСТОРОННЕГО ВЫХОДНОГО ВАЛА

AS1	AS2
	

ПОЛОЖЕНИЕ КЛЕММНОЙ КОРОБКИ ДВИГАТЕЛЯ



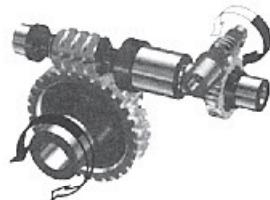
НАПРАВЛЕНИЕ ВРАЩЕНИЯ



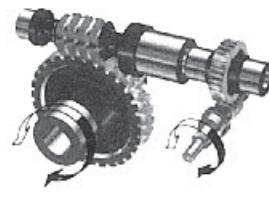
ADM C M



ADM C



ADM C M .. / ..



ADM C .. / ..

УСТАНОВКА

При установке редуктора / мотор-редуктора необходимо строго придерживаться следующих рекомендаций:

1. Проверьте правильность направления вращения выходного вала прежде, чем подключить редуктор к механизму.
2. Прежде, чем соединить редуктор с приводным двигателем проверьте соответствие диаметра входного вала, его длины, шпонки и шпоночного паза. Избегайте слишком тугого или слишком свободного захода.
3. Поверхность для установки редуктора / мотор-редуктора должна быть жёсткой во избежание вибраций.
4. Если есть возможность, обеспечте защиту редуктора / мотор-редуктора от воздействия солнечной радиации и неблагоприятных погодных условий.
5. В случае особо длительного периода хранения (4-6 месяцев), если уплотнительные манжеты не погружены в смазку внутри редуктора, рекомендуется замена манжет, так как резиновая кромка манжеты может приклеиться к валу или потерять эластичность.
6. Краска не должна покрывать резиновые детали редуктора и сапуны.
7. Перед соединением полого и сплошного вала смажьте поверхности сопряжения во избежание застревания или окисления.
8. Проверьте правильный уровень смазки по индикаторному окну, если оно имеется.
9. Первый пуск должен быть плавным, без резкого приложения полной нагрузки.
10. Убедитесь, что двигатель хорошо охлаждается, обеспечив беспрепятственный проход воздуха к нему со стороны вентилятора.
11. В случае, если окружающая температура <-5°C или >+40°C, обратитесь в нашу службу технической поддержки.

КРИТИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Характеристики, приведенные в каталоге, относятся к положению в пространстве В3 или близко- му к нему. В случае, если первая ступень не полностью погружена в масло, и/или имеется другое положение в пространстве, и/или входная скорость не соответствует указанной в каталоге, обратитесь к таблице, которая показывает различные критические ситуации для каждого габарита редукторов.

Так же необходимо принять во внимание следующие факторы применения редуктора, обратившись в нашу службу технической поддержки:

- Повышенная скорость
- Работа с особо высокой инерцией
- Привод для подъёмного механизма
- Использование в условиях, когда поломка редуктора может повредить жизни и здоровью людей
- Высокие динамические напряжения
- Использование в местах с температурой ниже -5°C или выше +40°C
- Использование в химически агрессивных средах
- Использование в соленой среде
- Использование в радиоактивной среде
- Использование при давлении, отличающемся от атмосферного
- Использование в положении в пространстве, отличающемся от указанных в каталоге

Избегайте условий работы, при которых требуется погружение редуктора в жидкость, даже частичное

Максимальный крутящий момент, который может выдержать редуктор, не должен превышать двухкратного номинального момента ($fs=1$), указанного в таблицах технических характеристик.

	025	030	040	050	063	075	090	110	130
V5:1500n < 1 < 3000	-	-	-	-	-	B	B	B	B
n1 > 3000	B	B	B	B	B	A	A	A	A
V6	B	B	B	B	B	B	B	B	B

А - использование не рекомендуется,

В - обратитесь к службе технической поддержки

БЕССТУПЕНЧАТЫЕ ВАРИАТОРЫ СКОРОСТИ

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ БЕССТУПЕНЧАТОГО ВАРИАТОРА СКОРОСТИ

Вариаторы обладают следующими характеристиками:

- Высокая точность регулирования - до 0.5-1 оборота
- Широкий диапазон регулирования - от 1:1.4 до 1:7
- Высокая надёжность и долгий период службы
- Удобство регулирования скорости
- Мягкость хода, стабильность характеристик, низкий уровень шума
- Закрытый корпус
- Компактные размеры

СТРУКТУРА ОБОЗНАЧЕНИЯ

БЕССТУПЕНЧАТЫЙ ВАРИАТОР

UD L - 0.75 B5 B5

1 2 3 4 5

№	Значение
1	Код бесступенчатого вариатора скорости
2	L - корпус из алюминиевого сплава; Без обозначения - корпус из чугуна
3	Мощность приводного электродвигателя
4	B3 - установка на лапах; B5 - установка на фланце
5	B5 - код положения в пространстве (стр. 66)

БЕССТУПЕНЧАТЫЙ ВАРИАТОР С РЕДУКТОРОМ

UDL - 0.75 C B5 B5

1 2 3 4 5

№	Значение
1	Код бесступенчатого вариатора скорости из алюминиевого сплава
2	Мощность приводного электродвигателя
3	Редуктор
4	B3 - установка на лапах; B5 - установка на фланце
5	B5 - код положения в пространстве (стр. 66)


UDL..B3

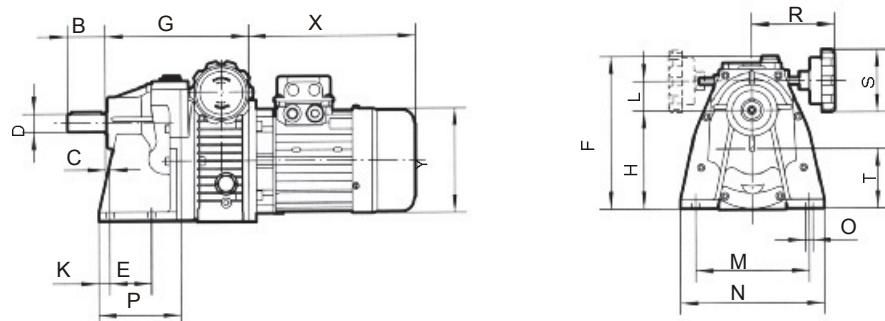
UDL..B5
ХАРАКТЕРИСТИКИ БЕССТУПЕНЧАТОГО ВАРИАТОРА
 $n_1 = 1400 \text{ об/мин}$

P	Модель	I	n2[об/мин]	M2[Нм]
1.18кВт	UDL0.18	1.6~8.2	880~170	1.5~3
0.37кВт	UDL0.37	1.4~7	1000~200	3~6
0.55кВт	UDL0.55	1.4~7	1000~200	4~8
0.75кВт	UDL0.75	1.4~7	1000~200	6~12
1.1кВт	UD1.1	1.4~7	1000~200	9~18
1.5кВт	UD1.5	1.4~7	1000~200	12~24
2.2кВт	UD2.2	1.4~7	1000~200	18~36
3.0кВт	UD3.0	1.4~7	1000~200	24~48
4.0кВт	UD4.0	1.4~7	1000~200	32~64
5.5кВт	UD5.5	1.4~7	1000~200	45~90
7.5кВт	UD7.5	1.4~7	1000~200	59~118

ХАРАКТЕРИСТИКИ БЕССТУПЕНЧАТОГО ВАРИАТОРА С РЕДУКТОРОМ
 $n_1 = 1400 \text{ об/мин}$

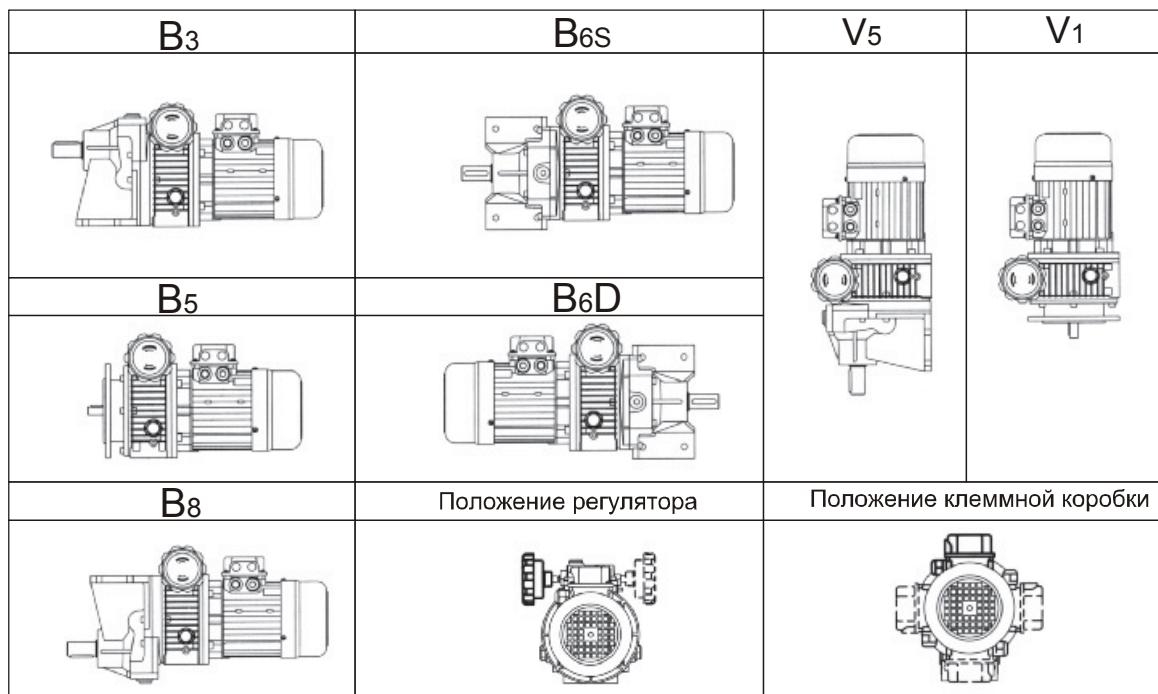
Модель	I	n2[об/мин]	M2[Нм]
UDL0.18-CB3	5	176~34	7~15
UDL0.37-CB3	5	200~40	15~30
UDL0.75-CB3	5	200~40	30~60

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ ВАРИАТОРОВ С РЕДУКТОРОМ ДЛЯ УСТАНОВКИ НА ЛАПАХ



I	B	C	D	E	F	G	H	Y	L	M	N	O	P	R	S	T	X	K
UDL0.18-CB3	40	18	19	45	162	189	108	120	33	115	130	9	80	110	85	66	200	16
UDL0.37-CB3	50	6	24	70	187	190	130	141	39	150	190	10	110	100	85	79	227	15
UDL0.75-CB3	60	7	28	70	228	225	160	160	46	165	210	130	130	110	110	99	268	25

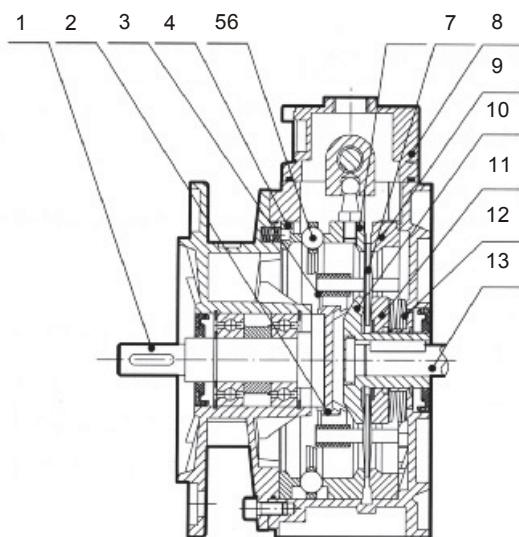
ПОЛОЖЕНИЕ В ПРОСТРАНСТВЕ



Если при заказе не указано иное, вариатор поставляется с положениями регулятора и клеммной коробки в соответствии с указанным на рисунке выше.

РАБОТА И ОБСЛУЖИВАНИЕ ВАРИАТОРА

- Оси вала должна сохранять концентричность с осью муфты, соединяющей вариатор с электродвигателем.
- При установке на выходной вал муфты, шкива, зубчатого колеса или другого приводного элемента запрещается применять удары молотком. Рекомендуется применять запрессовку винтом, вворачиваемым в резьбовое отверстие на валу или нагрев муфты.
- Бесступенчатый вариатор не должен использоваться в механизмах, в которых существует возможность возникновения перегрузок или блокировки вращения.
- Регулирование должно осуществляться при вращении привода. Не производите регулировку во время остановки привода!
- Ограничивающие винты регулировки скорости на обеих сторонах коробки точно настроены, их регулировка запрещена.
- Вариатор не должен использоваться при окружающей температуре выше 40°C.
- В бесступенчатом вариаторе используется жидкое масло Уб-3х. Проверьте уровень масла перед использованием.
- Вариатор заполнен маслом на заводе-изготовителе. После первых 2000 часов работы масло должно быть заменено. Следующие замены производите после каждого 5000 часов работы.



СМАЗКА

- В случае, если окружающие температуры превышают указанные в таблице, свяжитесь с нашей технической поддержкой.
- В случае, если температура ниже -30°C или выше +60°C необходимо использовать уплотнения из специальных материалов
- Для работы при температуре ниже 0°C необходимо, чтобы двигатель подходил для работы при такой температуре.
- Масло должно заменяться приблизительно через 10000 часов работы. Период замены зависит от типа нагрузок и окружающей обстановки.
- Редукторы габаритов 025-030-040-050-063-075-090 поставляются заполненными маслом (SHELL TEVELA OIL 320) на весь срок службы, в следствие этого могут монтироваться в любой позиции, кроме V5/N6, для которой необходима консультация с технической поддержкой по возможным условиям эксплуатации.
- Редукторы габаритов 110 и 130 заполнены минеральным маслом SHELL TEVELA OIL 320 и укомплектованы сапунами и пробками для залива и слива масла.
- Вариаторы скорости заполнены минеральным маслом GMERI Ub-3x.
- Для габаритов 110 и 130 необходимо указывать при заказе положение в пространстве.
- После установки редукторов габаритов 110 и 130 необходимо удалить транспортную пробку с сапуна.
- Предварительные цилиндрические ступени РС заполнены смазкой на весь срок службы, поэтому могут устанавливаться в любом положении в пространстве.

ТАБЛИЦА ВЫБОРА МАРКИ МАСЛА

	TEMPERATURE	ISO	SHELL	AGIP	ESSO	MOBIL	CASTROL	BP	GMERI	
ADM C M 025~09 PC063~090	-25°C~50°C	VG320	Tivela OILS320	Telium VFS320	S220	Glygoyle 30	Alphasyn Pg320	Engergo SG-XP32		Синтетическое
ADM C M 110~130	-5°C~40°C	VG460	Omala Oil460	Blasia 460	Spartan Ep460	Mobilgear 634	Alpha MAX 460	Energol GR-XP460	CKE460	Минеральное
	-15°C~25°C	VG220	Omala Oil220	Blasia 220	Spartan Ep220	Mobilgear 630	Alpha MAX 220	Energol GR-XP220		
UDL	-25°C~40°C	VG32	ATFDXR0N	ATFDXR0N	ATFDXR0N	A.T.F220	TQ.DXR0NII	Autran DX	Ub-3x	Минеральное

КОЛИЧЕСТВО МАСЛА (Л)

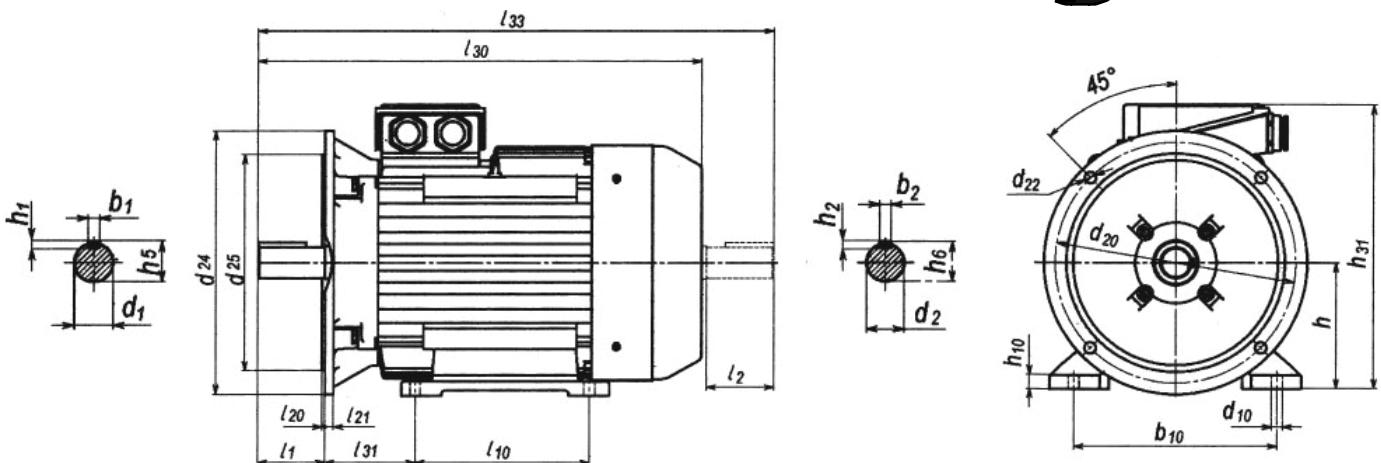
	B3	B6	B7	B8	V5	V6
ADM C M 025				0.023		
ADM C M 030				0.05		
ADM C M 040				0.1		
ADM C M 050				0.15		
ADM C M 063				0.3		
ADM C M 075				0.5		
ADM C M 090				1		
ADM C M 110	3	2.5	2.5	2.2	3	2.2
ADM C M 130	4.5	3.5	3.5	3.3	4.5	3.3
PC063				0.05		
PC071				0.07		
PC080				0.15		
PC090				0.16		
UDL0.18			0.13		0.2	
UDL0.37			0.15		0.25	
UDL0.55			0.33		0.45	
UDL0.75			0.33		0.45	
UD1.1			0.8		1	
UD1.5			0.8		1	
UD2.2			1.2		1.2	
UD3.0			1.2		1.2	
UD4.0			1.2		1.2	

ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ ОТЕЧЕСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА

Двигатели предназначены для работы в режиме S1 от сети переменного тока 50Гц, напряжением 380V (220, 660V). Стандартная степень защиты – IP54, климатическое исполнение и категория размещения – У3.

кВт	3000 об/мин		1500 об/мин		1000 об/мин		750 об/мин	
	маркаэл/дв	масса, кг	марка эл/дв	масса, кг	марка эл/дв	масса, кг	марка эл/дв	масса, кг
0,06			АИР 50 А4	3,2				
0,09	АИР 50 А2	3,1	АИР 50 В4	3,6				
0,12	АИР 50 В2	3,4	АИР 56 А4	3,5				
0,18	АИР 56 А2	3,6	АИР 56 В4	3,9	АИР 63 А6	6,0	АИР 71 А8	9,3
0,25	АИР 56 В2	3,9	АИР 63 А4	5,6	АИР 63 В6	7,0	АИР 71 В8	8,9
0,37	АИР 63 А2	5,6	АИР 63 В4	6,7	АИР 71 А6	8,1	АИР 80 А8	13,5
0,55	АИР 63 В2	6,7	АИР 71 А4	8,3	АИР 71 В6	9,7	АИР 80 В8	15,7
0,75	АИР 71 А2	8,6	АИР 71 В4	9,4	АИР 80 А6	12,5	АИР 90 ЛА8	19,5
1,10	АИР 71 В2	9,3	АИР 80 А4	12,8	АИР 80 В6	16,2	АИР 90 LB8	22,3
1,50	АИР 80 А2	13,3	АИР 80 В4	14,7	АИР 90 Л6	20,6	АИР 100 Л8	28,0
2,20	АИР 80 В2	15,9	АИР 90 Л4	19,7	АИР 100 Л6	25,1	АИР 112 МА8	50,0
3,00	АИР 90 Л2	20,6	АИР 100 С4	25,8	АИР 112 МА6	50,5	АИР 112 MB8	54,5
4,00	АИР 100 С2	23,6	АИР 100 Л4	26,1	АИР 112 MB6	55,0	АИР 132 S8	62,0
5,50	АИР 100 Л2	32,0	АИР 112 М4	56,5	АИР 132 S6	62,0	АИР 132 M8	72,5
7,50	АИР 112 М2	56,5	АИР 132 С4	63,0	АИР 132 М6	73,0	АИР 160 S8	120,0
11,00	АИР 132 М2	68,5	АИР 132 М4	74,5	АИР 160 S6	122,0	АИР 160 M8	145,0
15,00	АИР 160 S2	122,0	АИР 160 С4	127,0	АИР 160 М6	150,0	АИР 180 M8	180,0
18,50	АИР 160 М2	133,0	АИР 160 М4	140,0	АИР 180 М6	180,0	АИР 200 M8	210,0
22,00	АИР 180 С2	160,0	АИР 180 С4	170,0	АИР 200 М6	195,0	АИР 200 L8	225,0
30,00	АИР 180 М2	180,0	АИР 180 М4	190,0	АИР 200 L6	240,0	АИР 225 M8	316,0
37,00	АИР 200 М2	230,0	АИР 200 М4	230,0	АИР 225 М6	308,0	АИР 250 S8	430
45,00	АИР 200 Л2	255,0	АИР 200 Л4	260,0	АИР 250 S6	450	АИР 250 M8	560
55,00	АИР 225 М2	320,0	АИР 225 М4	325,0	АИР 250 М6	455	АИР 280 S8	555
75,00	АИР 250 С2	450	АИР 250 С4	450	АИР 280 S6	650	АИР 280 M8	670
90,00	АИР 250 М2	490	АИР 250 М4	495	АИР 280 М6	670	АИР 315 S8	965
110,00	АИР 280 С2	590	АИР 280 С4	520	АИР 315 S6	960	АИР 315 M8	1025
132,00	АИР 280 М2	620	АИР 280 М4	700	АИР 315 М6	1110	АИР 355 S8	1570
160,00	АИР 315 С2	970	АИР 315 С4	1110	АИР 355 S6	1560	АИР 355 M8	1700
200,00	АИР 315 М2	1110	АИР 315 М4	1150	АИР 355 М6	1780	АИР 355 MB8	1850
250,00	АИР 355 С2	1700	АИР 355 С4	1860	АИР 355 MB6	1940		

Монтажное исполнение IM 2...1, IM 2...2

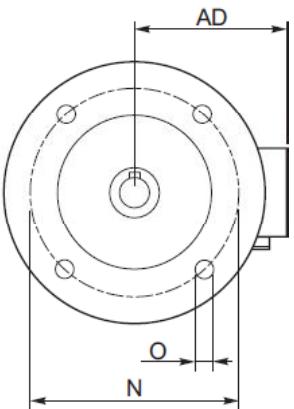
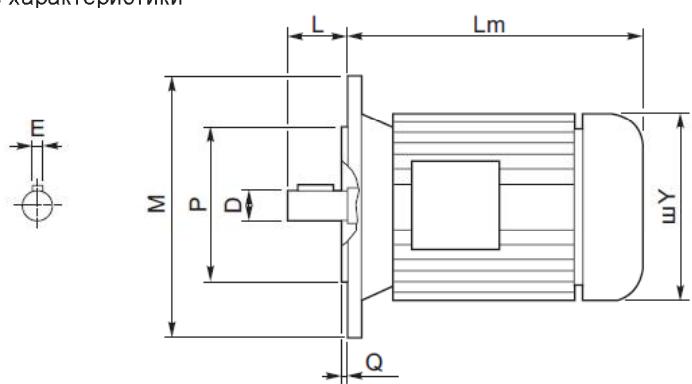
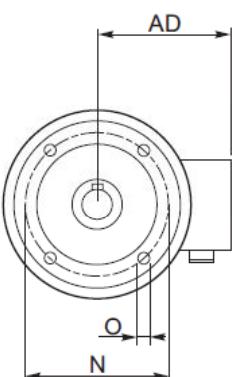
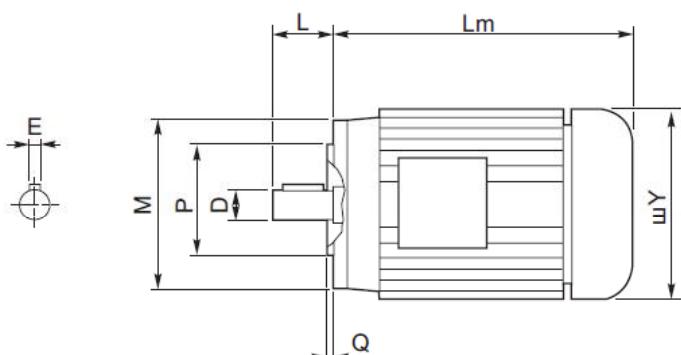


**Габаритные, присоединительные и установочные размеры электродвигателей основного исполнения
(продолжение)**

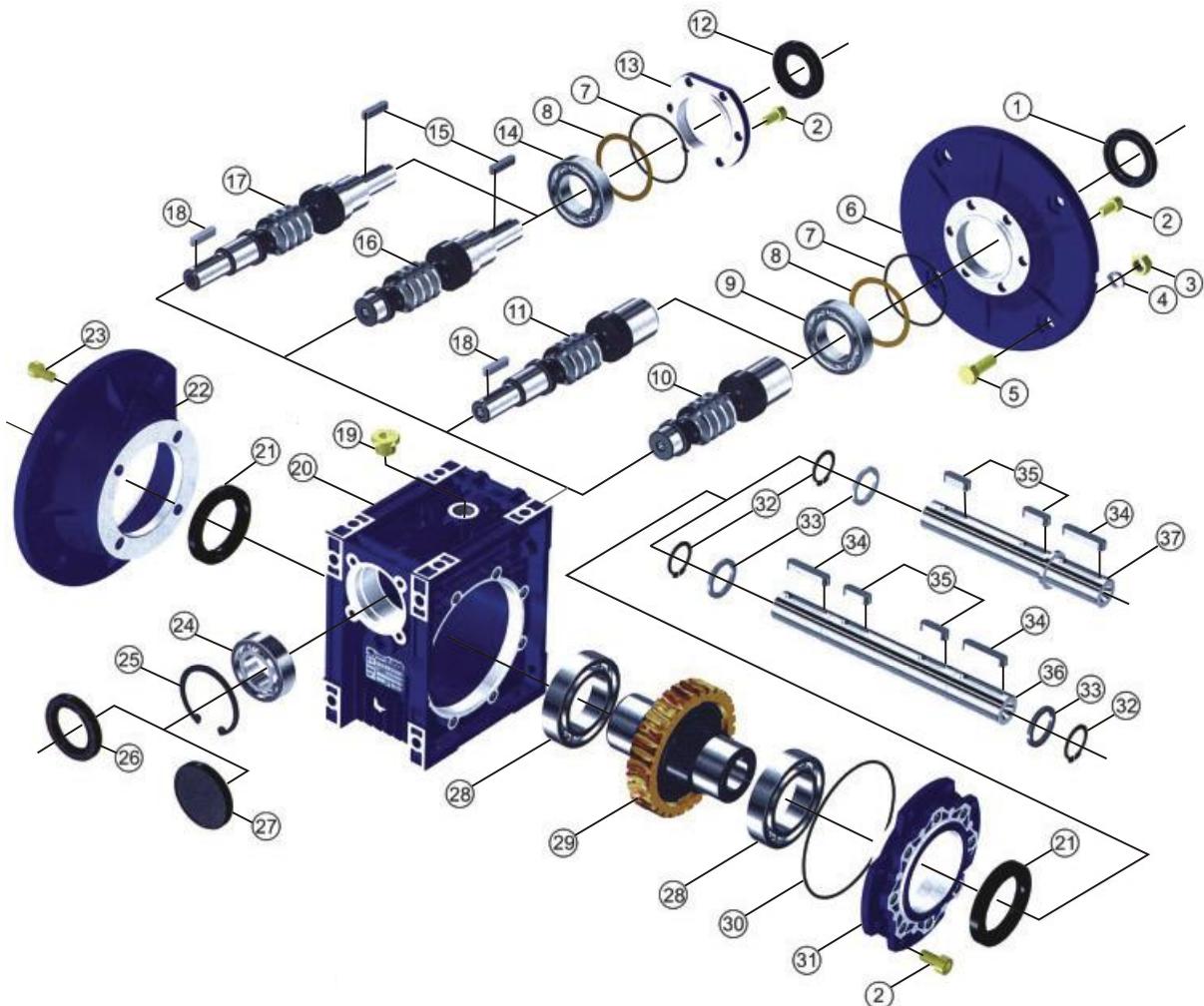
Тип	Число полюсов	<i>h1</i>	<i>h2</i>	<i>d20</i> 2081/3081	<i>d20</i> 2181/3681	<i>d22</i> 2081/3081	<i>d22</i> 2181/3681	<i>d24</i> 2081/3081	<i>d24</i> 2181/3681	<i>d25</i> 2081/3081	<i>d25</i> 2181/3681	<i>l20</i> 2081/3081	<i>l20</i> 2181/3681	<i>l21</i>
		GD	GF	M	M	S	S	P	P	N	N	T	T	LA
АИР 50	2,4	3		100		7		120		80		3		8
АИР 56	2,4	4	4	115	85 65	10	M6 M5	140	99 80	95	70 50	3	2,5 2,5	10
АИР 63	2,4	5	5	130	100	10	M6	160	110	110	80	3,5	3	10
					75		M5		90		60		2,5	
АИР 71	2,4,6	6	6	165	115 85	12	M8 M6	200	140 105	130	95 70	3,5	3 2,5	10
АИР 80 А	2,4,6,8	6	6	165	100	12	M6	200	120	130	80	3,5	3	10
АИР 80 В	2,4,6,8	6	6	165	100	12	M6	200	120	130	80	3,5	3	10
АИР 90 Л	2,4,6,8	7	7	215	130 115	15	M8 M8	250	160 140	180	110 95	4	3,5 3	12
АИР 100 С	2,4	7	7	215	130	15	M8	250	160	180	110	4	3,5	14
АИР 100 Л	2,4,6,8	7	7	215	130	15	M8	250	160	180	110	4	3,5	14
АИР 112	2,4,6,8	8	8	265		15		300		230		5		17
АИР 132 С	4,6,8	8	8	300		19		350		250		5		19
АИР 132 М	2,4,6,8	8	8	300		19		350		250		5		19
АИР 160S	2	8	8	300		19		350		250		5		13
	4,6,8	9	8	300		19		350		250		5		13
АИР 160M	2	8	8	300		19		350		250		5		13
	4,6,8	9	8	300		19		350		250		5		13
АИР 180 S	2	9	9	350		19		400		300		5		15
	4	10	9	350		19		400		300		5		15
АИР 180 M	2	9	9	350		19		400		300		5		15
	4,6,8	10	9	350		19		400		300		5		15
АИР 200 М	2	10	10	400		19		450		350		5		16
	4,6,8	11	10	400		19		450		350		5		16
АИР 200 L	2	10	10	400		19		450		350		5		16
	4,6,8	11	10	400		19		450		350		5		16
АИР 225 М	2	10	10	500		19		550		450		5		22
	4,6,8	11	11	500		19		550		450		5		22
АИР 250 S	2	11	11	500		19		550		450		5		18
	4,6,8	12	12	500		19		550		450		5		18
АИР 250 М	2	11	11	500		19		550		450		5		18
	4,6	12	12	500		19		550		450		5		18
АИР 280 S	2	12	11	600		24		660		550		6		22
	4,6,8	14	11	600		24		660		550		6		22
АИР 280 М	2	12	11	600		24		660		550		6		22
	4,6,8	14	11	600		24		660		550		6		22
АИР 315 S	2	12	11	600		24		660		550		6		22
	4	14	11	600		24		660		550		6		22
АИР 315 М	2	12	11	600		24		660		550		6		22
	4,6,8	14	11	600		24		660		550		6		22
АИР 355 S	2	14		740		24		800		680		6		25
	4,6,8	16		740		24		800		680		6		25
АИР 355 М	2	14		740		24		800		680		6		25
	4,6,8	16		740		24		800		680		6		25

ИМПОРТНЫЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ

Размеры и технические характеристики

B5

B14


габарит	2 полюса / poles			4 полюса / poles			6 полюсов / poles			B5-B14						B5					B14					Kr	
	kW	Nm	A (400V)	kW	Nm	A (400V)	kW	Nm	A (400V)	D	E	L	Lm	Y	AD	P	N	M	O	Q	P	N	M	O	Q		
56 A	0.09	0.32	0.38	0.06	0.44	0.27	—	—	—	9	3	20	179	108	96	80	100	120	9	2.5	50	65	80	M5	2.5	2.7	
56 B	0.12	0.42	0.46	0.09	0.67	0.37	—	—	—	11	4	23	185	120	99	95	115	140	9.5	3	60	75	90	M5	2.5	2.9	
63 A	0.18	0.63	0.60	0.12	0.84	0.50	0.09	0.99	0.57																	3.8	
63 B	0.25	0.87	0.76	0.18	1.30	0.69	0.12	1.32	0.74																	4.2	
71 A	0.37	1.30	1.00	0.25	1.70	0.91	0.18	1.90	0.80		14	5	30	206	130	104	110	130	160	9.5	3.5	70	85	105	M6	2.5	5.9
71 B	0.55	1.90	1.54	0.37	2.52	1.14	0.25	2.72	1.10																	6.5	
80 A	0.75	2.60	1.85	0.55	3.77	1.51	0.37	3.84	1.18																	8.5	
80 B	1.1	3.90	2.64	0.75	5.11	2.57	0.55	5.84	1.80	19	6	40	256	159	127	130	165	200	11.5	3.5	80	100	120	M6	3	10	
90 S	1.5	5.00	3.31	1.1	7.45	2.78	0.75	7.92	2.32		24	8	50	255	170	135	130	165	200	11.5	3.5	95	115	140	M8	3	12.5
90 L	2.2	7.50	4.46	1.5	10.2	3.61	1.1	11.6	3.45																	15	
100 LA	3.0	10.0	6.28	2.2	14.8	5.07	1.5	15.4	3.88	28	8	60	299	190	148	180	215	250	13	4	110	130	160	M8	3.5	20	
100 LB	—	—	—	3.0	20.1	6.66	—	—	—																	22	
112 M	4.0	13.4	8.10	4.0	26.7	8.55	2.2	22.6	5.30																	35	
132 S	5.5	18.3	11.2	5.5	36.5	11.4	3.0	30.2	7.20		38	10	80	365	244	180	230	265	300	14	4	130	165	200	M10	4	41
	7.5	24.9	15.3	—	—	—	7.5	49.4	15.0																	51	
132 M	—	—	—	7.5	49.4	15.0	4.0	40.0	9.13	403																51	



1. Уплотнительная манжета
2. Винт с внутренним шестигранником
3. Гайка
4. Пружинная шайба
5. Винт с внутренним шестигранником
6. Входной фланец
7. Уплотнительное кольцо
8. Настроечная прокладка
9. Подшипник
10. Червяк с входным полым валом
11. Червяк с входными полым и сплошным валом
12. Уплотнительная манжета
13. Входная крышка
14. Подшипник
15. Шпонка
16. Червяк со сплошным входным валом
17. Червяк с двумя сплошными валами
18. Шпонка
19. Маслянная пробка
20. Корпус
21. Уплотнительная манжета
22. Выходной фланец
23. Винт с внутренним шестигранником
24. Подшипник
25. Пружинное стопорное кольцо
26. Уплотнительная манжета
27. Крышка
28. Подшипник
29. Червячное колесо
30. Уплотнительное кольцо
31. Выходная крышка
32. Пружинное стопорное кольцо
33. Втулка
34. Шпонка
35. Шпонка
36. Двухсторонний выходной вал
37. Односторонний выходной вал

Компания ООО «Промпривод» предлагает Вам свои услуги по комплектации приводных станций редукторами, мотор-редукторами, цепями, резинотехническими изделиями, тормозами, электродвигателями, мотор-барабанами, вариаторами, преобразователями частоты, устройствами плавного пуска, автоматикой отечественного и импортного производства, а так же по их обслуживанию и ремонту.

Наработанный компанией ООО «Промпривод» опыт позволяет рекомендовать приобретение максимально соответствующего требованиям заказчика приводного оборудования и комплектующих к нему.

Компания ООО «Промпривод» позиционирует себя как надежная и динамично развивающаяся организация постоянно расширяющая спектр поставляемых приводных устройств и оборудования по автоматизации и повышения эффективности их работы. Наши партнерами являются ведущие производители приводной техники России и Европы, что позволяет нам обеспечить поставку необходимого Вам оборудования в короткие сроки по оптимальным ценам.

На все поставляемое оборудование мы предоставляем гарантию и обеспечиваем качественное и оперативное предпродажное, гарантийное и постгарантийное обслуживание.

На нашей производственной базе мы проводим диагностику, ремонт и обслуживание любых общепромышленных приводов.

Наши клиенты – это крупные предприятия Ярославля и Ярославской области, такие как ЗАО «Норский керамический завод», ОАО «Ярославский технический углерод», ОАО «Тутаевский моторный завод», ОАО «Элдин», ООО «Златоустъхлеб», ЗАО «Ярославское РТП», ОАО «Завод Гидромеханизации», ОАО «ЯРПИВО», ЗАО «Хром», МУП «Домостроительный комбинат», ООО «Ярославский картон», ЗАО «Балканская звезда», Ярославский ВРЗ- филиал ОАО РЖД, ОАО «Славнефть Ярнефтепродукт», ОАО «Ярославский завод «Стройтехника», ОАО «Пролетарская Свобода», ОАО «Ярославский завод силикатного кирпича», ОАО «Ярославский ликеро-водочный завод», ОАО «Автодизель» (ЯМЗ), а также крупные предприятия многих других субъектов Российской Федерации, такие как «РБК Владимир» (г. Владимир), «Русская кожа» (г. Рязань), «Салават-Нефтеоргсинтез» (г. Стерлитамак), «Северсталь-Промсервис» (г. Череповец), «СтройСеверозапад» (г. Череповец), «Текстиль Комплект» (г. Иваново), «Техинтел» (г. Дзержинск), «Топаз ЛВЗ» (г. Москва), «ФКП НИЦ РКП» (Московская обл.), «ЦИКЛ» (г. Ковров), «Черусты» (г. Дзержинск), «Шебекинский машиностроительный завод» (Белгородская обл.), «Шуйские ситцы» (Ивановская обл., г. Шuya), «Эвалар» (Алтайский край, г. Бийск), «Экохиммаш» (Костромская обл., г. Буй), «Эксмашина» (г. Челябинск), «Энергия» (г. Барнаул), «Энергия+21» (Челябинская обл., п. Сафоново), Алтайский шинный комбинат (г. Барнаул), «Важское» (Архангельская область, с. Благовещенское), «Волгодонский завод ЖБК» (г. Волгодонск-22), Волжский инжиниринговый центр (г. Волгоречнск, Костромская обл.), «ГП-Техника» (г. Архангельск), «Донкабель» (г. Пролетарск, Ростовская область), «Дорогобуж Ремстрой» (Смоленская область), «Ивановская ТЭЦ-1» (г. Иваново), «Изодом» (Челябинская обл., г. Юрюзань), «Исправительная колония №1» (г. Кострома), «Киржачский инструментальный завод» (г. Киржач, Владимирская обл.), «Ковровхлебопродукт» (г. Ковров), «Контэкс-Кран» (г. Вологда), «Костромская сельхозтехника» (г. Кострома), «ТД Кран» (г. Вологда), «Краснояружская зерновая компания» (п. Красная Яруга, Белгородская обл.), «М-Юг Монолит» (г. Анапа), «Монтажремстрой» (Самарская обл.), «Мотордеталь» (г. Кострома), «МСВ-НАСКО» (г. Москва), «Нерехтинский комбинат молочных продуктов» (г. Нерехта), «НЗКМ-2007» (г. Нерехта)

Вы можете связаться с нами по телефону: **+7 (4852)97-09-41**.

Телефоны отдела продаж: **+7 (4852)97-09-42, 97-09-43**

Или с помощью формы обратной связи на нашем сайте www.promprivod.ru

Мы ответим на все интересующие Вас вопросы, предоставим всю необходимую Вам информацию и подберем оптимальный вариант привода к Вашему оборудованию, а объективные цены и гибкая система скидок подтверждают правильность Вашего выбора.

ООО «ПРОМПРИВОД»
2013



ООО «Промпривод»
150008, г. Ярославль, пр. Машиностроителей, д. 83.

тел.: +7 (4852)97-09-41
отдел продаж: +7 (4852)97-09-42, +7 (4852)97-09-43

www.promprivod.ru

info@promprivod.ru