

■ БЛОЧНО-МОДУЛЬНАЯ
СХЕМА ПОСТРОЕНИЯ
РЕДУКТОРОВ

■ ВАРИАНТЫ СБОРКИ

■ КОНСТРУКТИВНЫЕ
ИСПОЛНЕНИЯ
ПО СПОСОБУ
МОНТАЖА

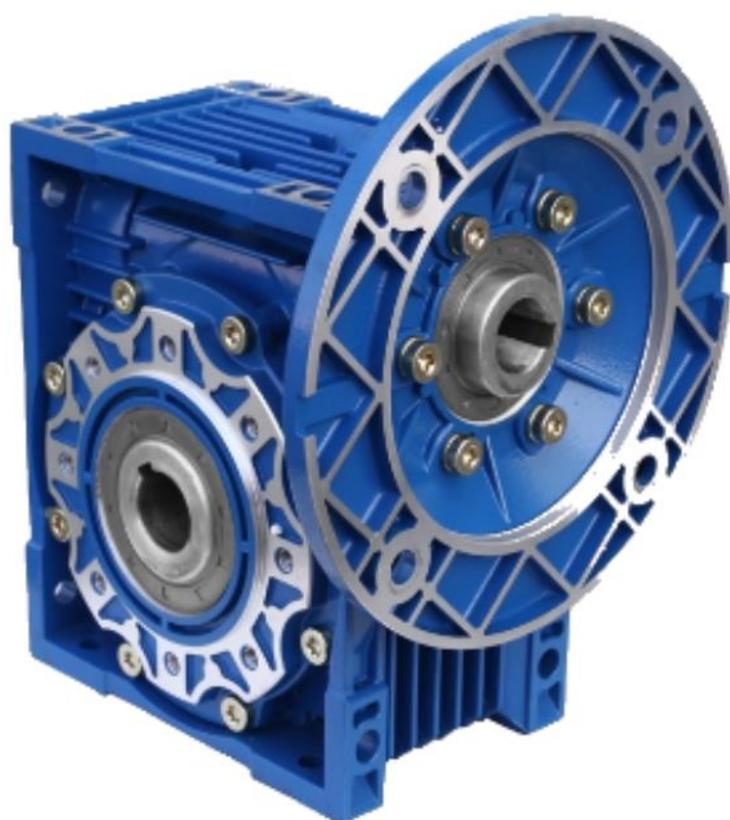
■ ГАБАРИТНЫЕ
И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ
РАЗМЕРЫ

■ ОСНОВНЫЕ
ТЕХНИЧЕСКИЕ
ХАРАКТЕРИСТИКИ

РЕДУКТОРЫ МОТОР-РЕДУКТОРЫ

- ЧЕРВЯЧНЫЕ
- ЧЕРВЯЧНЫЕ ДВУХСТУПЕНЧАТЫЕ
- ЦИЛИНДРО-ЧЕРВЯЧНЫЕ

6-ES



- ПОВЫШЕННАЯ ДОЛГОВЕЧНОСТЬ
- РЕМОНТОПРИГОДНОСТЬ
- БЕСШУМНОСТЬ
- ПОСТАВКА ЗАПЧАСТЕЙ ДЛЯ ВТОРОГО ГАРАНТИЙНОГО СРОКА



ПРЕДИСЛОВИЕ

В настоящем каталоге представлена информация об универсальных червячных редукторах и мотор-редукторах серии 6Ч, 6МЧ, 6МЦЧ, производства компании ЗАО НТЦ «Редуктор», построенных на основе европейских конструкций и адаптированных к российским условиям эксплуатации. Эти редукторы изготовлены с использованием современного технологического оборудования по прогрессивным технологиям и отличаются высокими техническими характеристиками в сочетании с относительно невысокой стоимостью.

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

- компактность;
- высокий КПД.
 - высокие удельные передаваемые мощность и момент;
 - устойчивость к переменным нагрузкам и частым пускам;
- низкий уровень шума;
 - устойчивость к высоким радиальным нагрузкам на выходном валу;
 - эксплуатационная долговечность – от 3-х до 10 лет;
- ввод редуктора в эксплуатацию под полную нагрузку, т.е. без ступенчатой приработки червячной передачи;
- различные виды исполнения, что обеспечивает их универсальность;
- ремонтпригодность

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

Подробную информацию о всех редукторах и мотор-редукторах серии 6-ES вы можете найти на специализированном сайте www.6-es.ru или на основном сайте компании www.reduktorntc.ru. Так же на сайте можно воспользоваться специальной программой по подбору редукторов и мотор-редукторов серии 6-ES, поставляемых со склада в Санкт-Петербурге.

За дополнительной информацией обращайтесь в НТЦ «Редуктор» по телефонам, указанным на форзаце обложки.

Ваши отзывы о каталоге и материалах, представленных в нем, направляйте на наш электронный адрес info@6-es.ru.



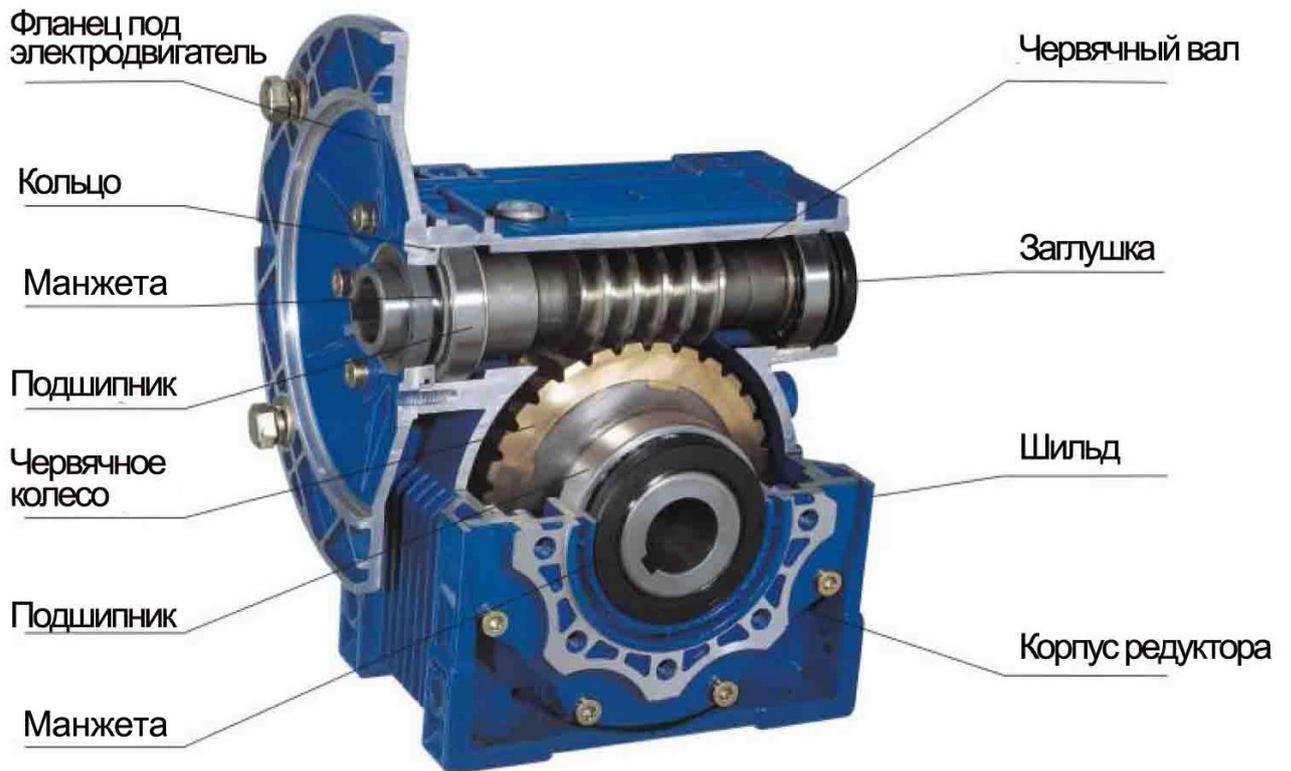
ВНИМАНИЕ!

- Рисунки, представленные в каталоге, являются только примерами, и детали на рисунках или иллюстрациях могут быть неточными;
- **ЗАО НТЦ «Редуктор»** оставляет за собой право вносить изменения в технические характеристики, габаритные и присоединительные размеры без предварительного уведомления;
- данные об уточненных технических характеристиках, габаритных и присоединительных размерах для конкретных условий эксплуатации направляются по запросам; они имеются также в паспортах на редукторы и мотор-редукторы конкретных типоразмеров;
- данные о количестве заправляемого масла в редуктор (мотор-редуктор) носят информативный характер. Точное количество масла необходимо проверить, используя пробку контроля уровня масла. Для получения точных данных по маслам необходимо обратиться к производителю;
- массы редукторов (мотор-редукторов), представленные в каталоге, являются приблизительными. В зависимости от передаточного числа и используемых опций, массы могут быть другими;
- перед закладкой редуктора (мотор-редуктора) в проект его габаритные размеры и технические характеристики необходимо согласовать с ЗАО НТЦ «Редуктор»;
- порядок разработки и заказа редукторов (мотор-редукторов) по настоящему каталогу – согласно по ГОСТ 2.124 – 85;
- если редуктор предназначен для использования в составе нового или модернизированного оборудования, его параметры должны быть согласованы с ЗАО НТЦ «Редуктор» (ГОСТ 2.124 – 85 пп. 1.5, 1.8);
- типы подшипников отечественного или зарубежного производства согласовывать при заказе;
- редукторы постоянно совершенствуются, последние технические характеристики смотрите на сайте www.reduktorntc.ru или на специализированном сайте www.6-es.ru

Данные в таблицах технических характеристик и размеры в данном каталоге являются ориентировочными.
При выборе редуктора или мотор-редуктора необходимо согласовывать его параметры со специалистами
ЗАО НТЦ «Редуктор»



1. Конструкция редуктора





2. Условные обозначения, используемые в моделях

2.1 Условное обозначение редуктора при заказе

6 Ч 75 ES 25 52 2 1 Ц У3

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

1 Номер серии	2 Тип редуктора Ч - редуктор МЧ - мотор-редуктор	3 Условный габарит редуктора (межосевое расстояние, мм)	4 Название серии	5 Номинальное передаточное отношение
6 Вариант сборки	7 Вариант расположения червячной пары в пространстве	8 Конструктивное исполнение по способу монтажа	9 Исполнение конца тихоходного вала: Ц - цилиндрический К - конический П - полый шпоночный	10 Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69

2.2 Условное обозначение мотор-редуктора при заказе

6 МЧ 90 ES 56 0,25 52 2 1 Ц У3

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

1 Номер серии	2 Тип редуктора МЧ - мотор-редуктор МЧ2 - мотор-редуктор червячный, двухступенчатый МЦЧ - мотор-редуктор цилиндрико-червячный	3 Условный габарит редуктора (межосевое расстояние, мм)	4 Название серии	5 Обороты на выходном валу мотор-редуктора
6 Мощность электродвигателя	7 Вариант сборки выходного вала	8 Вариант расположения червячной пары в пространстве	9 Конструктивное исполнение по способу монтажа	10 Исполнение конца тихоходного вала: Ц - цилиндрический П - полый шпоночный
11 Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69				

Примечание:

1. При необходимости заказа мотор-редуктора, указывайте модель двигателя и его мощность
2. Дополнительные запасные части могут поставляются без монтажа. Вы можете самостоятельно смонтировать их, согласно Вашим потребностям

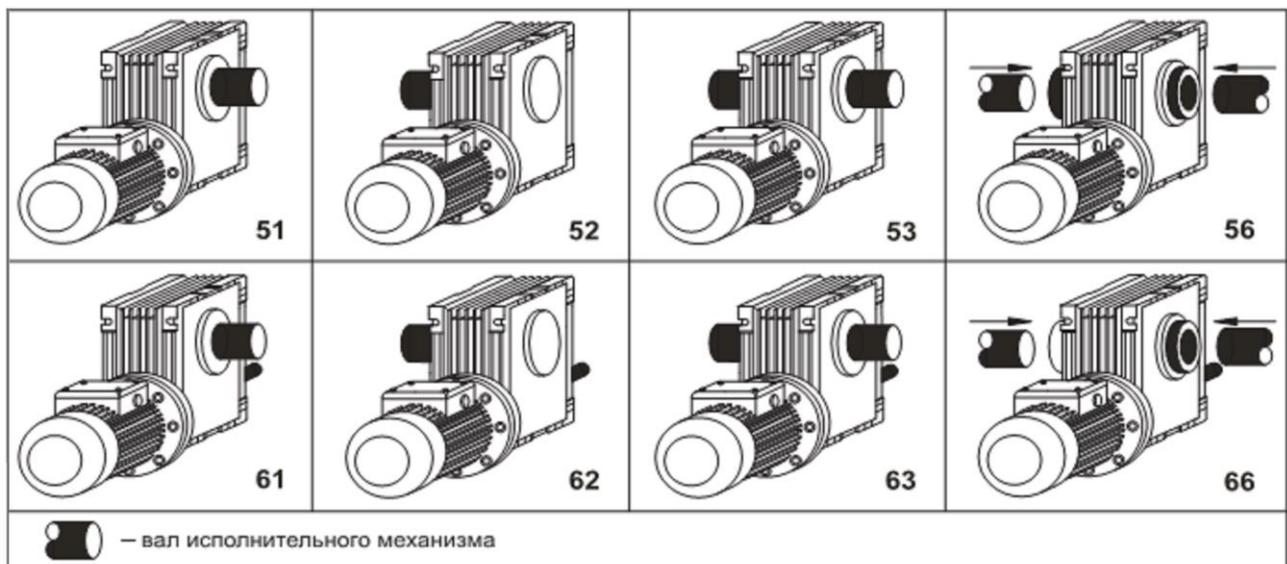
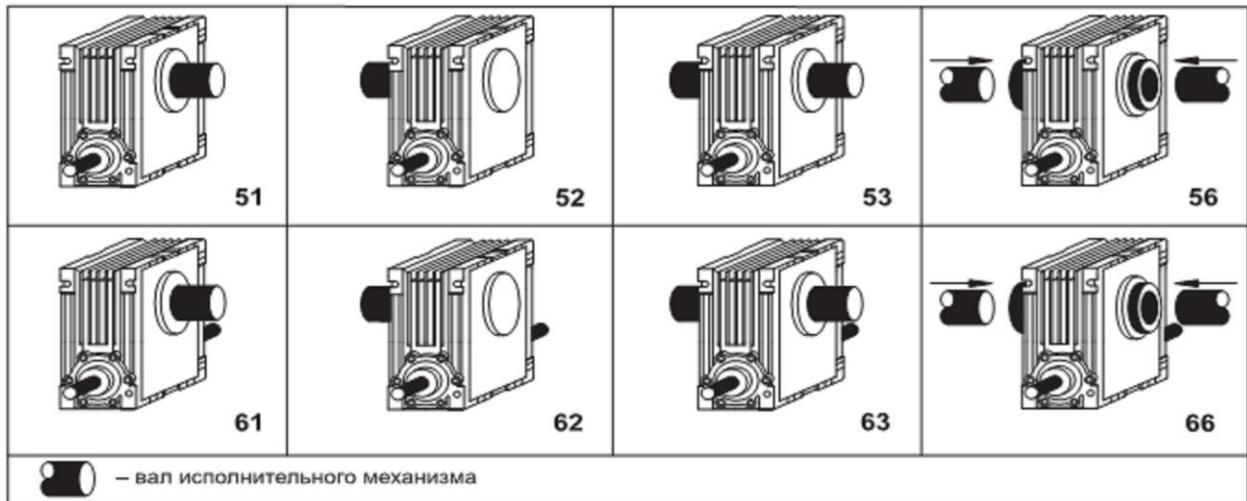


2.2. Сравнительная таблица маркировок редукторов и мотор-редукторов

НТЦ.Р	6МЧ-30ES	6МЧ-40ES	6МЧ-50ES	6МЧ-63ES	6МЧ-75ES	6МЧ-90ES	6МЧ-110ES	6МЧ-130ES	6МЧ-150ES
	6Ч-30ES	6Ч-40ES	6Ч-50ES	6Ч-63ES	6Ч-75ES	6Ч-90ES	6Ч-110ES	6Ч-130ES	6Ч-150ES
Импорт	NMRV030	NMRV040	NMRV050	NMRV063	NMRV075	NMRV090	NMRV110	NMRV130	NMRV150
	NRV030	NRV040	NRV050	NRV063	NRV075	NRV090	NRV110	NRV130	NRV150

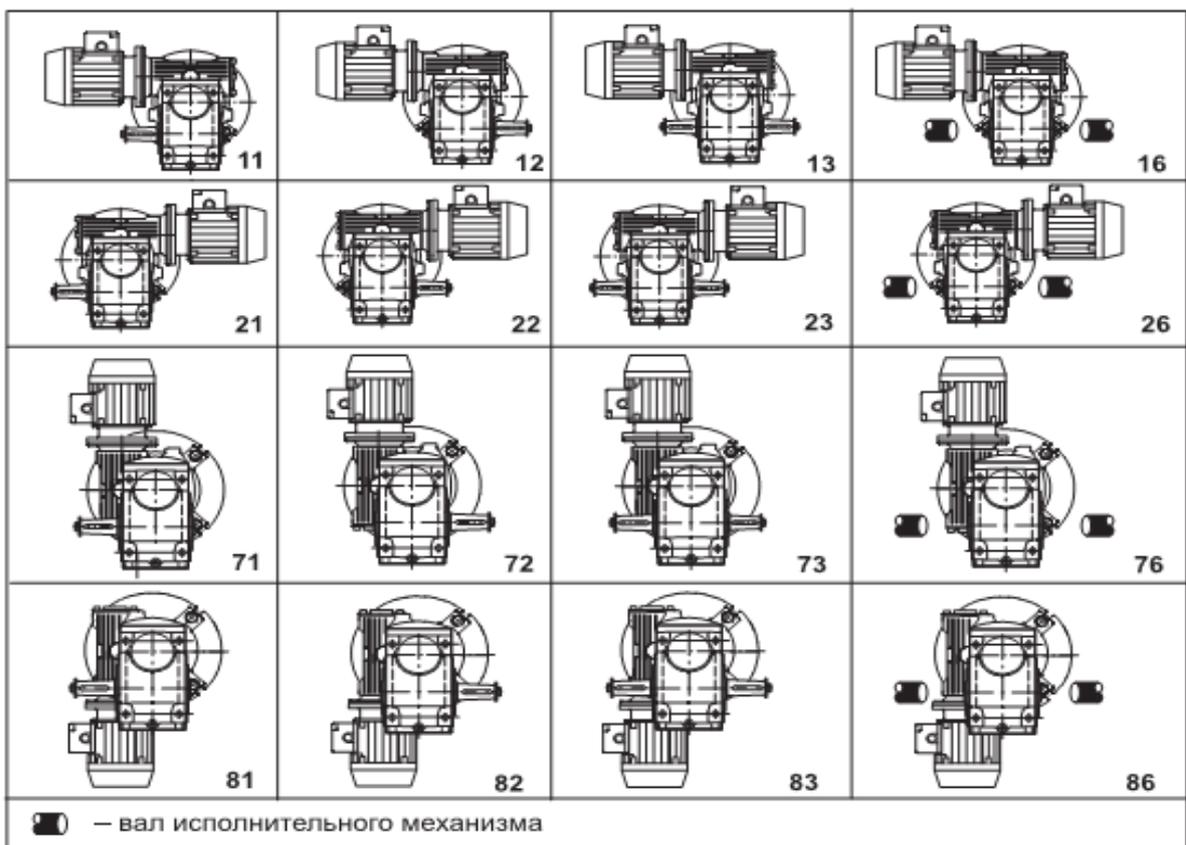
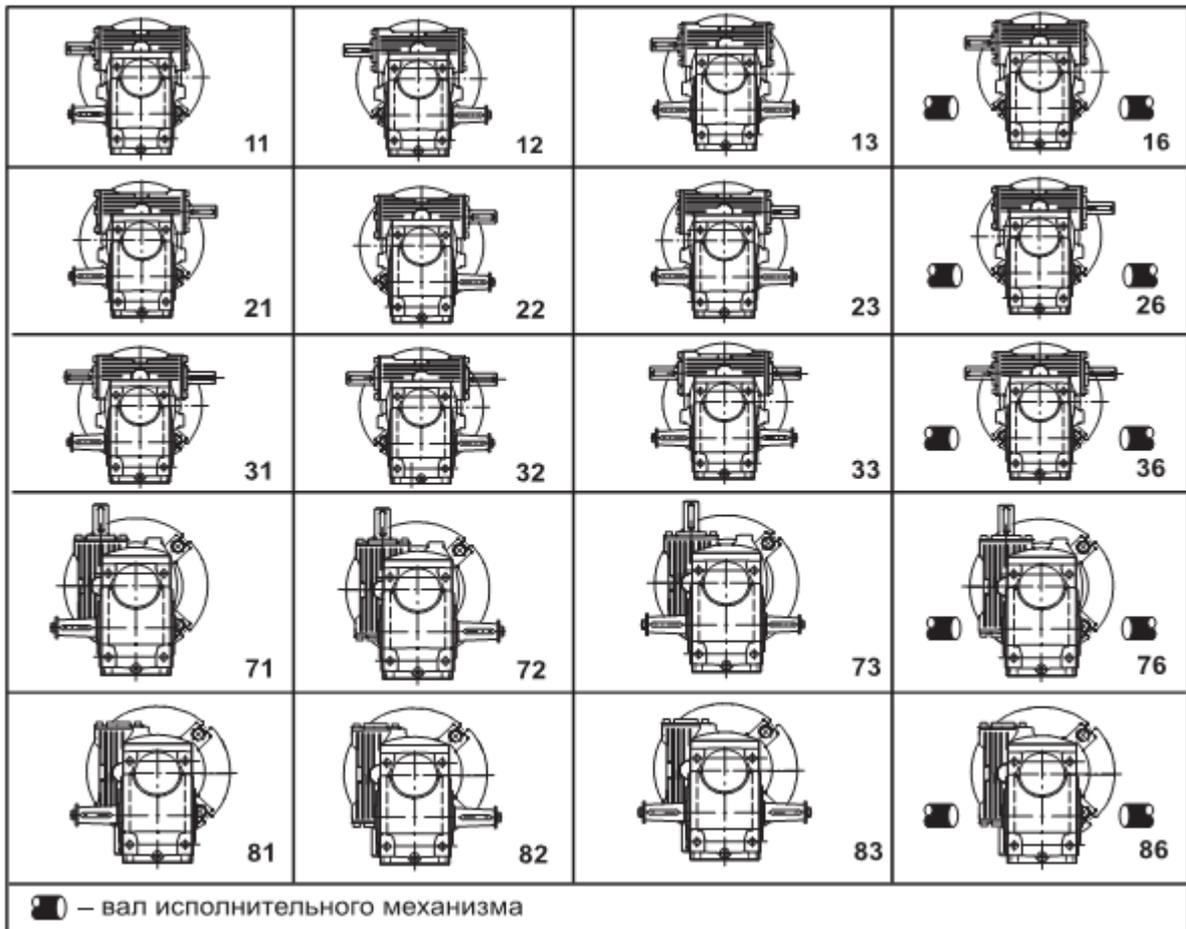
2.3. Варианты сборки

Варианты сборки одноступенчатых редукторов и мотор-редукторов





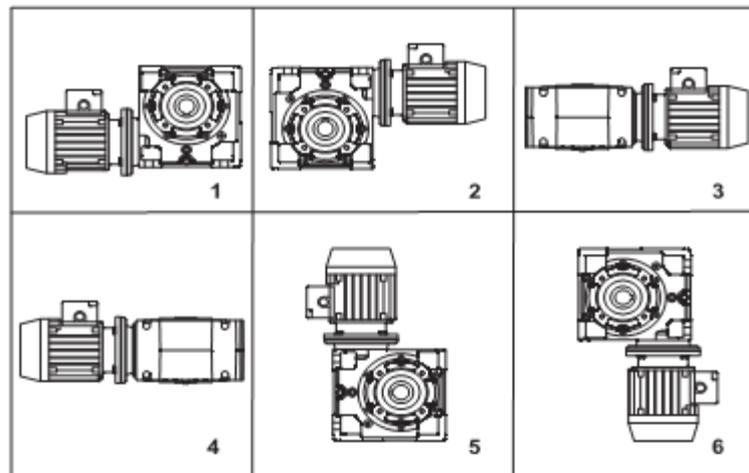
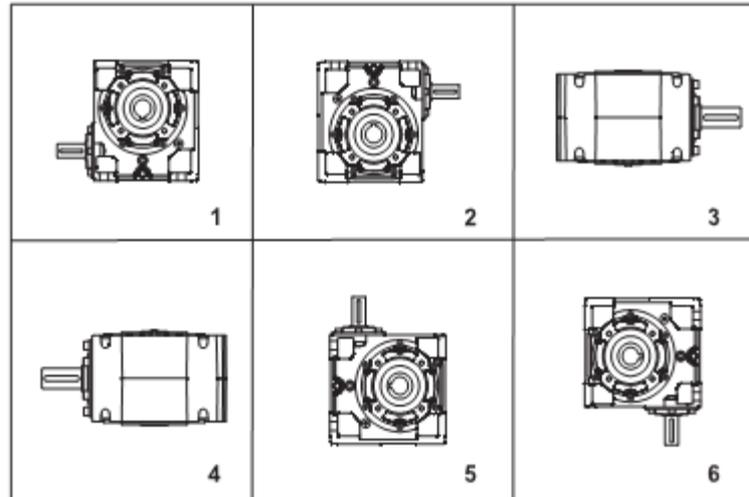
Варианты сборки двухступенчатых редукторов и мотор-редукторов





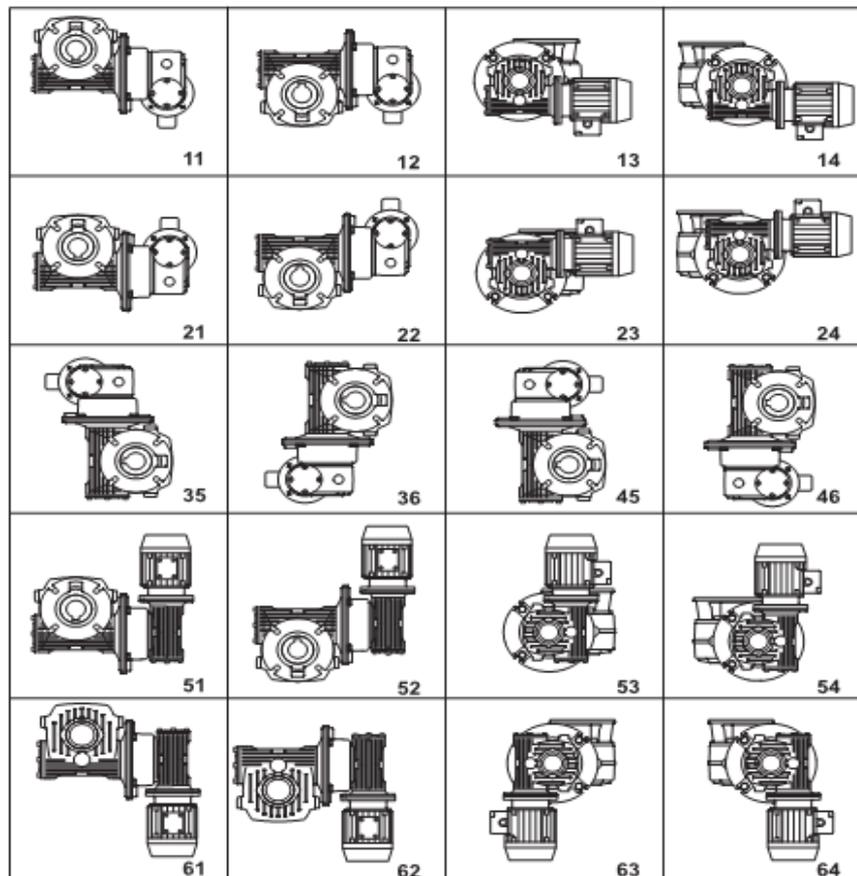
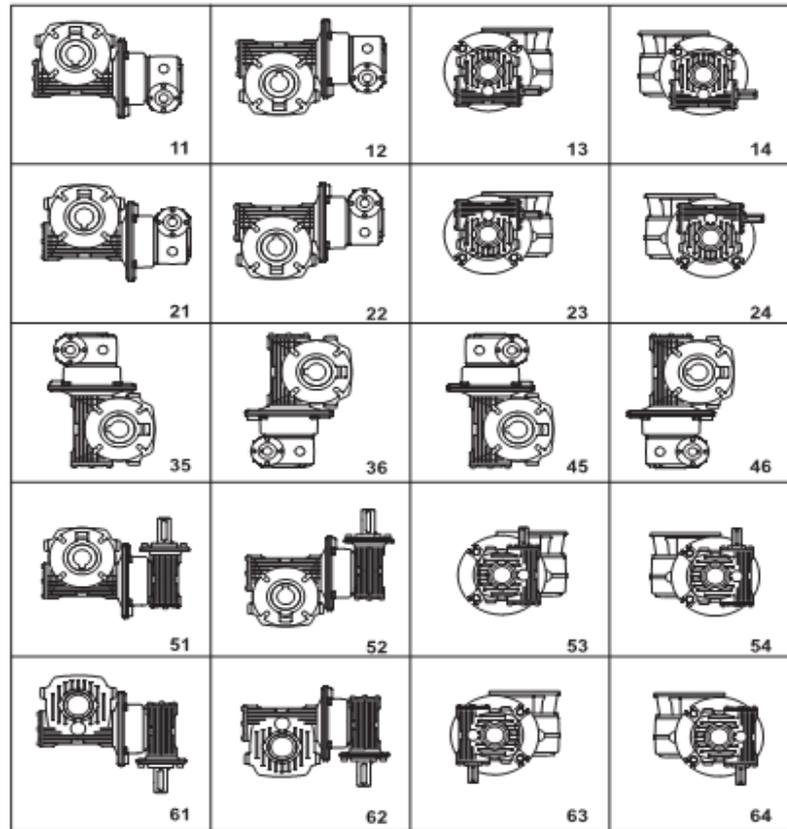
2.4. Варианты расположения редукторов и мотор-редукторов в пространстве

Варианты расположения в пространстве червячных одноступенчатых редукторов и мотор-редукторов





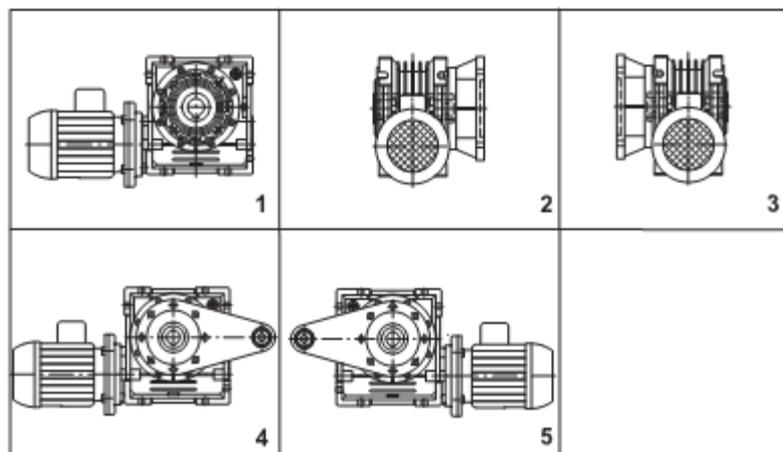
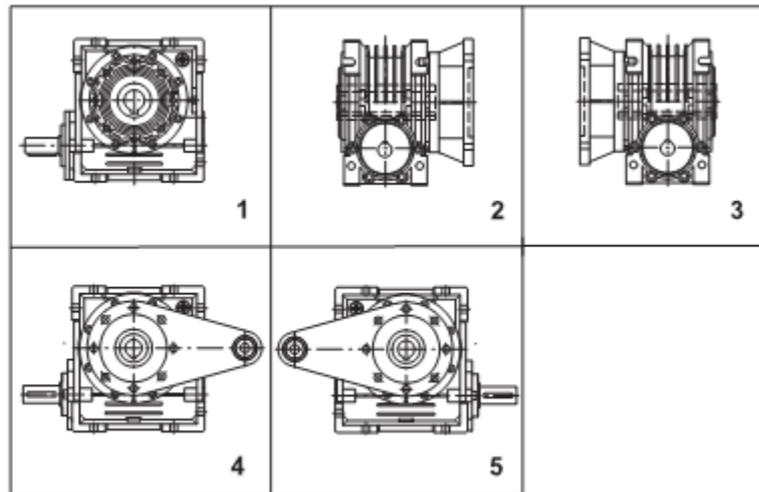
Варианты расположения в пространстве червячных двухступенчатых редукторов и мотор-редукторов





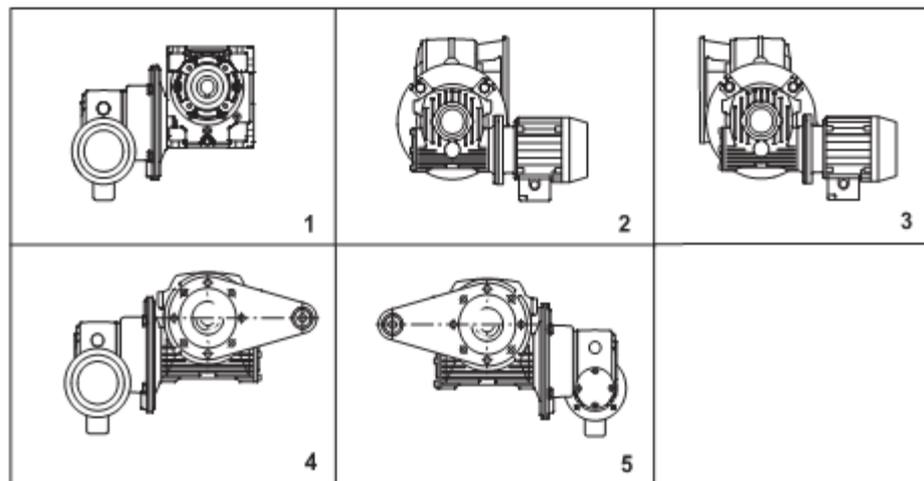
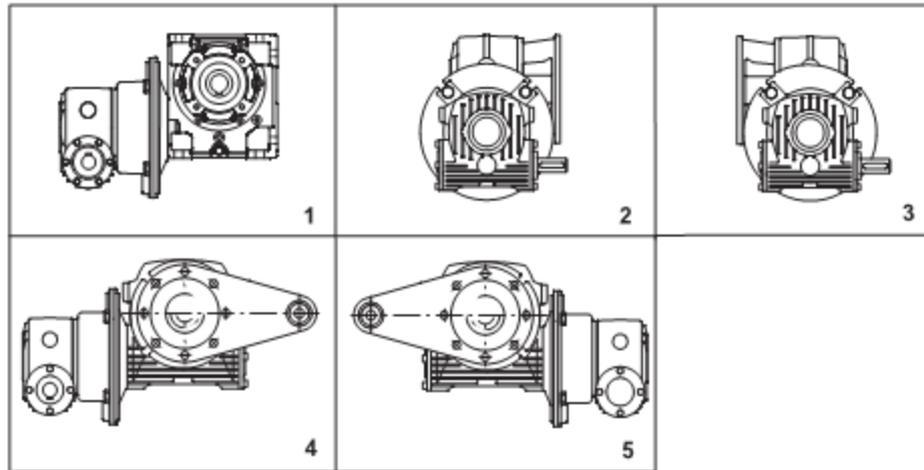
2.5 Конструктивное исполнение по способу монтажа

Варианты исполнения по способу монтажа червячных одноступенчатых редукторов и мотор-редукторов





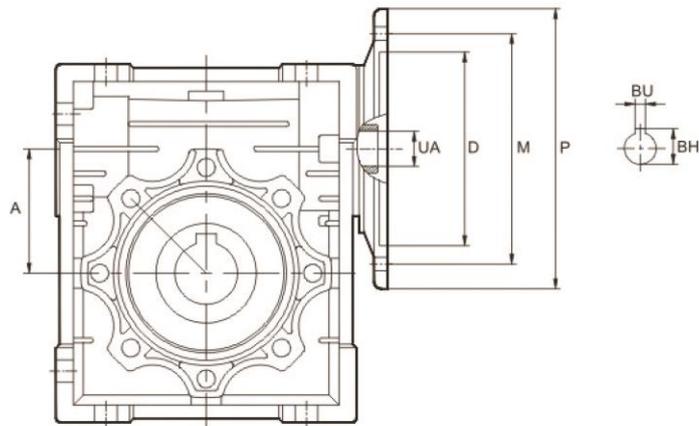
Варианты исполнения по способу монтажа червячных двухступенчатых редукторов и мотор-редукторов





3. Габаритные и присоединительные размеры 3.1. Мотор-редукторы червячные одноступенчатые

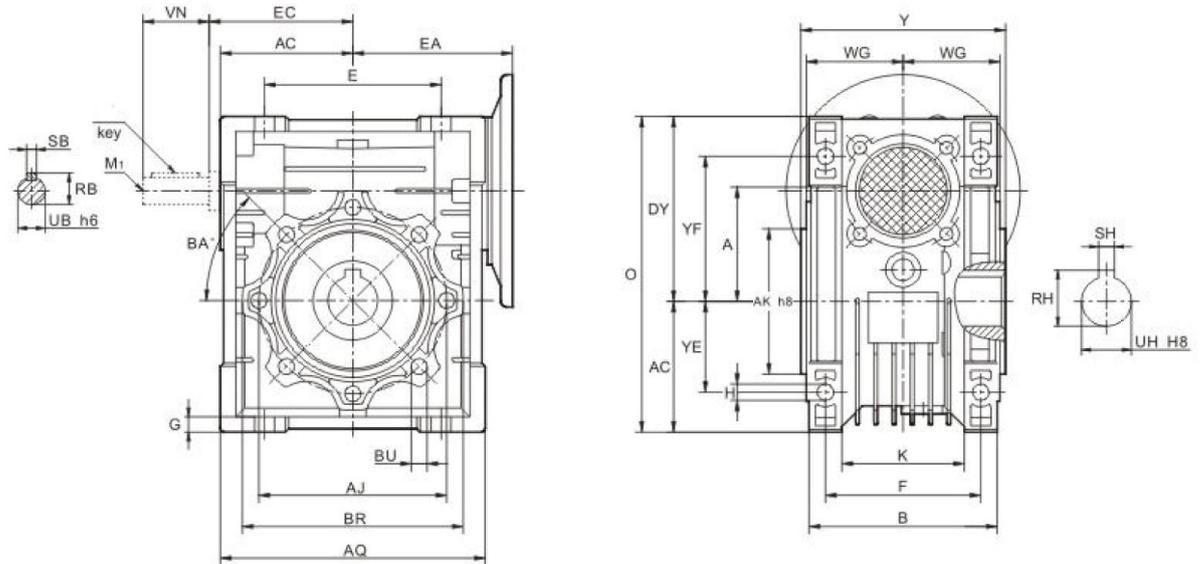
Входной фланец под двигатель



Межосевое расстояние, А	Фланец под двигатель						Диаметр входного полого вала UA											
	Габарит	D	M	P	BU	BH	Передаточное отношение i											
							7,5	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100	
30	63B5	95	115	140	4	12,8	11	11	11	11	11	11	11	11	-	-	-	
	63B14	60	75	90			9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	-
	56B5	80	100	120	3	10,4	-	-	-	-	-	-	-	9	9	9	9	
	56B14	50	65	80			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	71B5	110	130	160	5	16,3	14	14	14	14	14	14	14	-	-	-	-	
	71B14	70	85	105			-	-	-	11	11	11	11	11	11	11	11	-
	63B5	95	115	140	4	12,8	-	-	-	-	-	-	-	9	9	9	9	
	63B14	60	75	90			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	56B5	80	100	120			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50	80B5	130	165	200	6	21,8	19	19	19	19	19	19	-	-	-	-	-	
	80B14	80	100	120			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	71B5	110	130	160	5	16,3	-	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	
	71B14	70	85	105			-	-	-	-	-	-	-	11	11	11	11	11
	63B5	95	115	140			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
63	90B5	130	165	200	8	27,3	24	24	24	24	24	24	-	-	-	-	-	
	90B14	95	115	140			-	-	19	19	19	19	19	19	19	19	-	-
	80B5	130	165	200	6	21,8	-	-	-	-	19	19	19	19	19	19	19	
	80B14	80	100	120			-	-	-	-	-	-	14	14	14	14	14	14
	71B5	110	130	160			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
75	100/112B5	180	215	250	8	31,3	28	28	28	-	-	-	-	-	-	-	-	
	100/112B14	110	130	160			-	24	24	24	24	24	24	-	-	-	-	-
	90B5	130	165	200	8	27,3	-	-	-	24	24	24	24	24	24	24	24	
	90B14	95	115	140			-	-	-	-	19	19	19	19	19	19	19	19
	80B5	130	165	200			-	-	-	-	-	-	-	-	19	19	19	19
90	80B14	80	100	120	6	21,8	-	-	-	-	-	-	-	-	19	19	19	
	100/112B5	180	215	250	8	31,3	28	28	28	28	28	28	-	-	-	-	-	
	100/112B14	110	130	160			-	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
	90B5	130	165	200	8	27,3	-	-	-	24	24	24	24	24	24	24	24	
	90B14	95	115	140			-	-	-	-	-	-	-	-	19	19	19	19
80B5	130	165	200	-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
110	80B14	80	100	120	6	21,8	-	-	-	-	-	-	-	19	19	19	19	
	132B5	230	265	300	10	41,1	38	38	38	38	-	-	-	-	-	-	-	
	100/112B5	180	215	250	8	31,3	-	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	
130	90B5	130	165	200	8	-	-	-	-	-	-	-	24	24	24	24	24	
	132B5	230	265	300	10	41,1	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	
	100/112B5	180	215	250	8	31,3	-	-	-	-	-	28	28	28	28	28	28	
150	160B5	250	300	350	12	45,3	42	42	42	42	42	-	-	-	-	-	-	
	132B5	230	265	300	10	41,1	-	-	-	38	38	38	38	38	38	38	38	
	100/112B5	180	215	250	8	31,3	-	-	-	-	-	-	-	28	28	28	28	



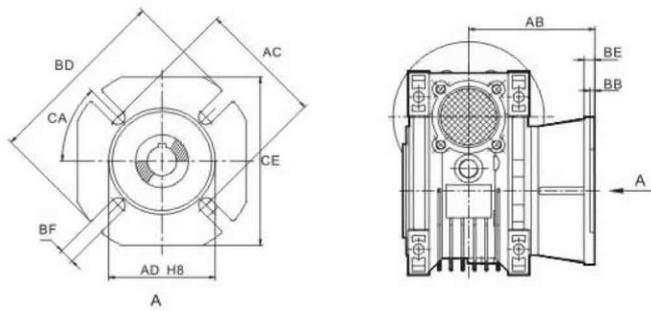
Габаритные и присоединительные размеры для червячных одноступенчатых редукторов и мотор-редукторов типа 6Ч, 6МЧ-ES (входной вал и фланец под двигатель)



	30	40	50	63	75	90	110	130	150
A	30	40	50	63	75	90	110	130	150
AS	40	50	60	72	86	103	127,5	147,5	170
AJ	65	75	85	95	115	130	165	215	215
AK	55	60	70	80	95	110	130	180	180
AQ	80	100	120	144	172	206	252	292	340
B	56	71	85	103	112	130	144	155	185
BA	0°	45°	45°	45°	45°	45°	45°	45°	45°
BR	75	87	100	110	140	160	200	250	250
BU	M6x10(4)	M6x10(4)	M8x14(4)	M8x14(8)	M8x14(8)	M10x18(8)	M10x18(8)	M12x21(8)	M12x21(8)
DY	57	71,5	84	102	119	135	167,5	187,5	230
E	54	70	80	100	120	140	170	200	240
EA	55	71	80	95	112,5	130	160	180	210
EC	45	53	64	75	90	108	135	155	175
F	44	60	70	85	90	100	115	120	145
G	5,5	6,5	7	8	10	11	15	15	18
H	6,5	7	8,5	8,5	11	13	14	16	18
K	32	43	49	67	72	74	-	-	-
M1	-	-	M6	M6	M8	M8	M10	M10	M12
O	97	121,5	144	174	205	238	295	335	400
RB	10,2	12,5	16	21,5	27	27	31	33	38
RH	16,3	20,8	28,3	28,3	31,3	38,3	45,3	48,8	53,8
SB	3	4	5	6	8	8	8	8	10
SH	5	6	8	8	8	10	12	14	14
UB	9	11	14	19	24	24	28	30	35
UH	14	18	25	25	28	35	42	45	50
VN	20	23	30	40	50	50	60	80	80
WG	29	36,5	43,5	53	57	67	74	81	96
Y	63	78	92	112	120	140	155	170	200
YE	27	35	40	50	60	70	85	100	120
YF	44	55	64	80	93	102	125	140	180
Вес (кг)	1,2	2,3	3,5	6,2	9	13	35	48	84

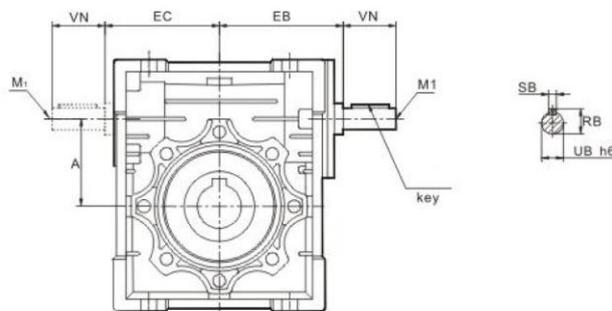


Габаритные и присоединительные размеры выходного фланца



	30	40	50	63	75	90	110	130	150
AB	54,5	67	90	82	111	111	131	140	155
AC	68	80	85	150	165	175	230	255	255
AD	50	60	70	115	130	152	170	180	180
BB	4	4	5	6	6	6	6	6	7
BD	80	110	125	180	200	210	280	320	320
BE	6	7	9	10	13	13	15	15	15
BF	6,5(4)	9(4)	11(4)	11(4)	14(4)	14(4)	Ø 14(8)	Ø16(8)	Ø16(8)
CA	45 ⁰	22,5 ⁰	22,5 ⁰						
CE	70	95	110	142	170	200	260	290	290

**Габаритные и присоединительные размеры входного вала
(двухстороннего входного вала)
для червячных одноступенчатых редукторов типа 6Ч-ES**

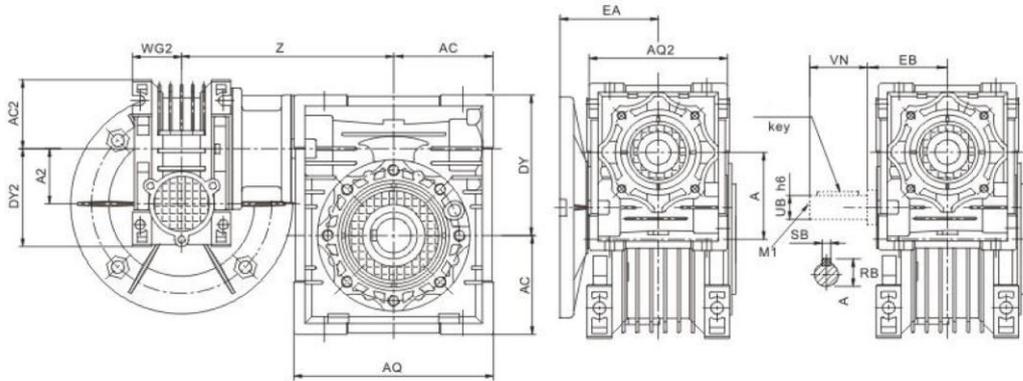


	30	40	50	63	75	90	110	130	150
A	30	40	50	63	75	90	110	130	150
EB	50	61	74	90	105	125	142	162	195
EC	45	53	64	75	90	108	135	155	175
M1	-	-	M6	M6	M8	M8	M10	M10	M12
RB	10,2	12,5	16	21,5	27	27	31	33	38
SB	3	4	5	6	8	8	8	8	10
UB	9	11	14	19	24	24	28	30	35
VN	20	23	30	40	50	50	60	80	80
	3x3	4x4	5x5	6x6	8x7	8x7	8x7	8x7	10x8
	15	20	25	35	45	45	55	70	70



3.2. Редукторы и мотор-редукторы червячные двухступенчатые

Габаритные и присоединительные размеры для червячных двухступенчатых мотор-редукторов типа 6МЧ2-ES – (фланец под двигатель)

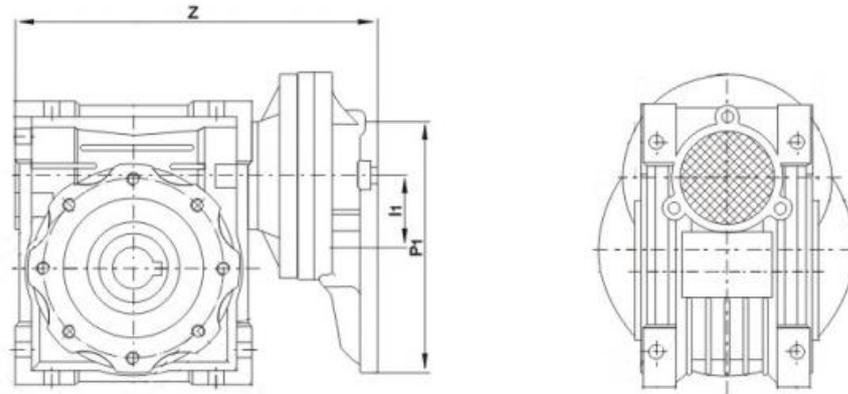


	30/40	30/50	30/63	40/75	40/90	50/110	63/130	63/150
A	40	50	63	75	90	110	130	150
A2	30	30	30	40	40	50	63	63
AC	50	60	72	86	103	127,5	147,5	170
AC2	40	40	40	50	50	60	72	72
AQ	100	120	144	172	206	252,5	292,5	340
AQ2	80	80	80	100	100	120	144	144
DY	71,5	84	102	119	135	167,5	187,5	230
DY2	57	57	57	71	71	84	102	102
EA	55	55	55	71	71	80	95	95
EB	50	50	50	61	61	74	90	90
M1	-	-	-	-	-	M6	M6	M6
RB	10,2	10,2	10,2	12,5	12,5	16	21,5	21,5
SB	3	3	3	4	4	5	6	6
UB	9	9	9	11	11	14	19	19
VN	20	20	20	23	23	30	40	40
WG2	29	29	29	36,5	36,5	43,5	53	53
Z	122	132	145	167,5	184,5	226	245	275
	3x3	3x3	3x3	4x4	4x4	5x5	6x6	6x6
	15	15	15	20	20	25	35	35



3.3. Мотор-редукторы цилиндрико-червячные

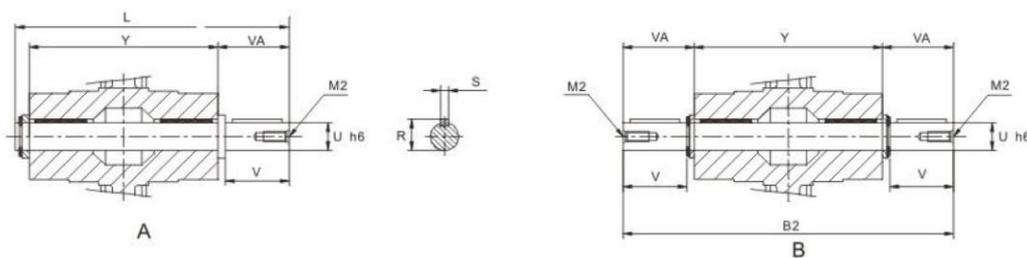
Габаритные и присоединительные размеры для цилиндрико-червячных мотор-редукторов типа 6МЦЧ-ES – (фланец под двигатель)



Габарит цилиндрической приставки	63			71				80				90	
	40	50	63	50	63	75	90	75	90	110	130	110	130
Габарит редуктора													
P1	140	140	140	160	160	160	160	200	200	200	200	200	200
l1	40	40	40	50	50	50	50	63	63	63	63	63	63
Z	165	185,5	213,5	202,5	221,5	252	286	271,5	305,5	357	397	357	397

3.4. Дополнительные части

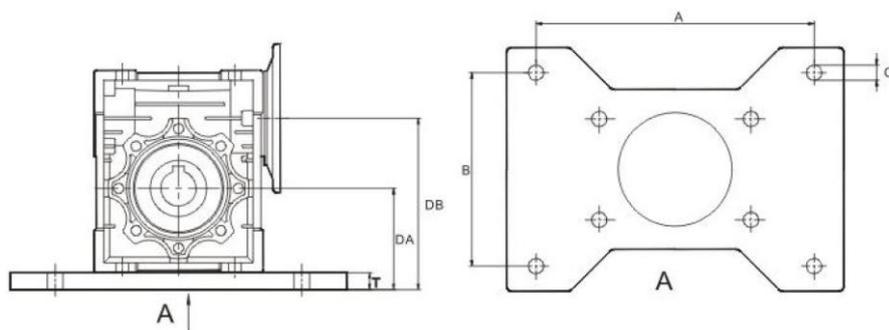
Выходные валы односторонние (51,52) и двухсторонние (56)



	30	40	50	63	75	90	110	130	150
B2	128	164	199	219	247	308	324	340	374
L	102	128	153	173	192	234	249	265	297
M2	M6	M6	M10	M10	M10	M12	M16	M16	M16
R	16	20,5	28	28	31	38	45	48,5	53,5
S	5	6	8	8	8	10	12	14	14
U	14	18	25	25	28	35	42	45	50
V	30	40	50	50	60	80	80	80	82
VA	32,5	43	53,5	53,5	63,5	84,5	84,5	85	87
Y	63	78	92	112	120	140	155	170	200

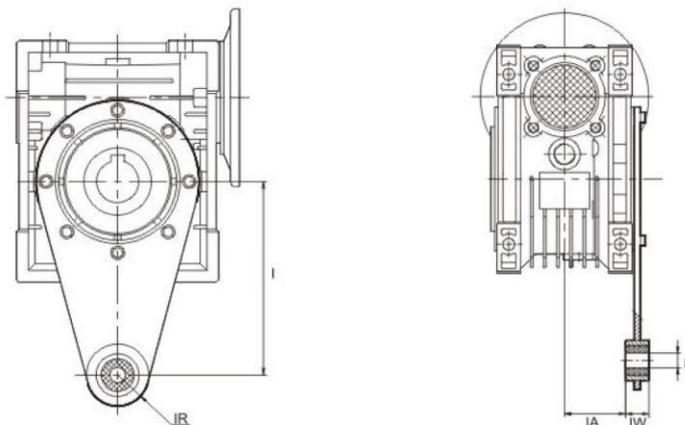


Установочная монтажная пластина (дополнительная опция)



	30	40-A	40-B	50	63-A	63-B	75	90
A	111	111	146	162	179	203	214	241
B	84	84	114	119	124	133	149	156
C	8,5	8,5	10,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
DA	57	67	70	76	89	93	101,5	117,5
DB	87	107	110	126	152	156	176,5	207,5
T	17	17	20	16	17	21	15,5	14,5

Реактивная штанга (4,5)



	30	40	50	63	75	90	110	130	150
I	85	100	100	150	200	200	250	250	250
IA	24	31,5	38,5	49	47,5	57,5	62	69	84
IL	8	10	10	10	20	20	25	25	25
IR	15	18	18	18	30	30	35	35	35
IW	14	14	14	14	25	25	30	30	30

Данные в таблицах технических характеристик и размеры в данном каталоге являются ориентировочными.

При выборе редуктора или мотор-редуктора необходимо согласовывать его параметры со специалистами ЗАО НТЦ «Редуктор»



4. Основные технические характеристики редукторов и мотор-редукторов

4.1. Одноступенчатый редуктор (входная скорость 1400 об/мин, фланец под двигатель)

Номинальная частота вращения выходного вала, мин ⁻¹ n₂	Номинальный крутящий момент на выходном валу, Нм T₂	Передаточное отношение, i	Радиальная сила на выходном валу, кН f_r	Сервис-фактор f_s	Обозначение модели
0,06кВт					
186,7	2,6	7,5	0,68	6,9	6МЧ-30ES
140	3,4	10	0,75	5,4	
93,3	4,7	15	0,86	3,8	
70	6	20	0,94	3,0	
56	7	25	1,02	3,0	
46,7	8	30	1,08	2,5	
35	9,7	40	1,19	1,9	
28	11	50	1,28	1,5	
23,3	13	60	1,36	1,3	
17,5	14	80	1,5	0,9	
0,09кВт					
186,7	3,9	7,5	0,68	4,6	6МЧ-30ES
140	5	10	0,75	3,6	
93,3	7,1	15	0,86	2,5	
70	9	20	0,94	2,0	
56	10	25	1,02	2,0	
46,7	12	30	1,08	1,7	
35	14	40	1,19	1,2	
28	17	50	1,28	1,0	
23,3	19	60	1,36	0,9	
28	19	50	2,47	2,0	6МЧ-40ES
23,3	21	60	2,63	1,7	
17,5	26	80	2,89	1,3	
14	29	100	3,11	1,0	
0,12кВт					
186,7	5,2	7,5	0,68	3,4	6МЧ-30ES
140	6,7	10	0,75	2,7	
93,3	9,5	15	0,86	1,9	



Номинальная частота вращения выходного вала, мин ⁻¹ n₂	Номинальный крутящий момент на выходном валу, Нм T₂	Передаточное отношение, i	Радиальная сила на выходном валу, кН f_r	Сервис-фактор f_s	Обозначение модели
93,3	9,5	15	0,86	1,9	6МЧ-30ES
70	12	20	0,94	1,5	
56	14	25	1,02	1,5	
46,7	16	30	1,08	1,3	
35	19	40	1,19	0,9	
28	23	50	1,28	0,8	
46,7	17,2	30	2,08	2,6	6МЧ-40ES
35	21	40	2,29	1,9	
28	25	50	2,47	1,5	
23,3	28	60	2,63	1,3	
17,5	34	80	2,89	1,0	
14	38	100	3,11	0,8	
23,3	29	60	3,61	2,3	6МЧ-50ES
17,5	35	80	3,97	1,9	
14	40	100	4,28	1,4	
0,18кВт					
186,7	7,8	7,5	0,68	2,3	6МЧ-30ES
140	10	10	0,75	1,8	
93,3	14	15	0,86	1,3	
70	18	20	0,94	1,0	
56	21	25	1,02	1,0	
46,7	24	30	1,08	0,8	
70	19	20	1,82	2,0	6МЧ-40ES
56	23	25	1,96	1,7	
46,7	26	30	2,08	1,7	
35	32	40	2,29	1,3	
28	38	50	2,47	1,0	
23,3	43	60	2,63	0,8	
35	32	40	3,15	2,3	6МЧ-50ES
28	39	50	3,39	1,9	
23,3	43	60	3,61	1,6	
17,5	52	80	3,97	1,2	
14	60	100	4,28	0,9	



Номинальная частота вращения выходного вала, мин ⁻¹ n₂	Номинальный крутящий момент на выходном валу, Нм T₂	Передаточное отношение, i	Радиальная сила на выходном валу, кН f_r	Сервис-фактор f_s	Обозначение модели
0,25кВт					
186,7	11	7,5	1,31	3,6	6МЧ-40ES
140	14	10	1,44	2,8	
93,3	21	15	1,65	1,9	
70	27	20	1,82	1,5	
56	32	25	1,96	1,2	
46,7	36	30	2,08	1,3	
35	44	40	2,29	0,9	
28	37	50	2,47	0,8	
0,37кВт					
70	26	20	2,5	2,7	6МЧ-50ES
56	32	25	2,69	2,2	
46,7	37	30	2,86	2,3	
35	46	40	3,15	1,7	
28	54	50	3,39	1,4	
23,3	60	60	3,61	1,1	
17,5	72	80	3,97	0,9	
0,55кВт					
28	56	50	4,44	2,4	6МЧ-63ES
23,3	63	60	4,71	2,0	
17,5	78	80	5,19	1,6	
14	87	100	5,59	1,4	
0,75кВт					
186,7	16	7,5	1,31	2,4	6МЧ-40ES
140	21	10	1,44	1,9	
93,3	31	15	1,65	1,3	
70	39	20	1,82	1,0	
56	47	25	1,96	0,8	
46,7	53	30	2,08	0,8	
140	21	10	1,98	3,3	6МЧ-50ES
93,3	31	15	2,27	2,4	
70	40	20	2,5	1,8	
56	48	25	2,69	1,5	
46,7	55	30	2,86	1,5	
35	68	40	3,15	1,1	
28	80	50	3,39	0,9	



Номинальная частота вращения выходного вала, мин ⁻¹ n₂	Номинальный крутящий момент на выходном валу, Нм T₂	Передаточное отношение, i	Радиальная сила на выходном валу, кН f_r	Сервис-фактор f_s	Обозначение модели
23,3	89	60	3,61	0,8	6МЧ-50ES
35	70	40	4,12	2,1	6МЧ-63ES
28	83	50	4,44	1,6	
23,3	94	60	4,71	1,4	
17,5	115	80	5,19	1,1	
14	129	100	5,59	0,9	
0,55кВт					
186,7	25	7,5	1,8	2,9	6МЧ-50ES
140	32	10	1,98	2,2	
93,3	46	15	2,27	1,6	
70	59	20	2,5	1,2	
56	71	25	2,69	1,0	
46,7	81	30	2,86	1,0	
35	80	40	3,15	0,9	
70	60	20	3,27	2,2	6МЧ-63ES
56	73	25	3,52	1,8	
46,7	83	30	3,74	1,9	
35	105	40	4,12	1,4	
28	124	50	4,44	1,1	
23,3	140	60	4,71	0,9	
35	108	40	4,86	2,0	6МЧ-75ES
28	129	50	5,24	1,6	
23,3	146	60	5,56	1,4	
17,5	180	80	6,13	1,1	
14	206	100	6,6	0,9	
17,5	189	80	6,78	1,5	6МЧ-90ES
14	221	100	7,3	1,2	
0,75кВт					
186,7	34	7,5	1,8	2,1	6МЧ-50ES
140	44	10	1,98	1,6	
93,3	63	15	2,27	1,2	
70	81	20	2,5	0,9	



Номинальная частота вращения выходного вала, мин ⁻¹ n₂	Номинальный крутящий момент на выходном валу, Нм T₂	Передаточное отношение i	Радиальная сила на выходном валу, кН f_r	Сервис-фактор f_s	Обозначение модели
0,75кВт					
93,3	63	15	2,97	2,2	6МЧ-63ES
70	83	20	3,27	1,6	
56	100	25	3,52	1,3	
46,7	114	30	3,74	1,4	
35	143	40	4,12	1,0	
56	102	25	4,16	2,0	6МЧ-75ES
46,7	117	30	4,42	2,0	
35	147	40	4,86	1,5	
28	177	50	5,24	1,2	
23,3	200	60	5,56	1,0	
28	184	50	5,79	1,8	6МЧ-90ES
23,3	212	60	6,16	1,5	
17,5	258	80	6,78	1,1	
14	302	100	7,3	0,9	
1,1кВт					
186,7	49	7,5	2,35	2,6	6МЧ-63ES
140	65	10	2,59	2,0	
93,3	93	15	2,97	1,5	
70	122	20	3,27	1,1	
56	146	25	3,52	0,9	
46,7	167	30	3,74	1,0	
35	165	40	3,59	0,9	
93,3	95	15	3,5	2,1	6МЧ-75ES
70	123	20	3,86	1,7	
56	150	25	4,16	1,3	
46,7	171	30	4,42	1,3	
35	216	40	4,86	1,0	
28	264	50	4,6	0,9	
23,3	223	60	4,89	0,8	
35	225	40	5,38	1,6	6МЧ-90ES
28	270	50	5,79	1,3	
23,3	311	60	6,16	1,0	



Номинальная частота вращения выходного вала, мин ⁻¹ n₂	Номинальный крутящий момент на выходном валу, Нм T₂	Передаточное отношение, i	Радиальная сила на выходном валу, кН f_r	Сервис-фактор f_s	Обозначение модели
1,1кВт					
17,5	328	80	6,17	0,9	6МЧ-90ES
28	281	50	7,32	2,3	6МЧ-110ES
23,3	324	60	7,78	1,9	
17,5	402	80	8,57	1,3	
14	473	100	9,23	1,0	
1,5кВт					
186,7	67	7,5	2,35	1,9	6МЧ-63ES
140	89	10	2,59	1,5	
93,3	127	15	2,97	1,1	
70	166	20	3,27	08	
140	90	10	3,06	2,2	6МЧ-75ES
93,3	130	15	3,5	1,5	
70	168	20	3,86	1,3	
56	205	25	4,16	1,0	
46,7	233	30	4,42	1,0	
70	171	20	4,27	2,1	6МЧ-90ES
56	210	25	4,6	1,6	
46,7	239	30	4,89	1,7	
35	307	40	5,38	1,2	
28	368	50	5,79	0,9	
23,3	424	60	6,16	0,8	
35	319	40	6,8	2,2	6МЧ-110ES
28	384	50	7,32	1,7	
23,3	442	60	7,78	1,4	
17,5	548	80	8,57	0,9	
2,2кВт					
186,7	100	7,5	2,78	1,8	6МЧ-75ES
140	132	10	3,06	1,5	
93,3	191	15	3,5	1,0	
70	240	20	3,38	0,9	
46,7	269	30	3,89	0,8	



Номинальная частота вращения выходного вала, мин ⁻¹ n₂	Номинальный крутящий момент на выходном валу, Нм T₂	Передаточное отношение, i	Радиальная сила на выходном валу, кН f_r	Сервис-фактор f_s	Обозначение модели
2,2кВт					
186,7	101	7,5	3,08	2,9	6МЧ-90ES
140	134	10	3,39	2,3	
93,3	194	15	3,88	1,9	
70	252	20	4,27	1,4	
56	308	25	4,6	1,1	
46,7	351	30	4,89	1,2	
35	433	40	4,9	1,0	
28	393	50	5,28	0,9	
3кВт					
70	255	20	5,39	2,5	6МЧ-110ES
56	315	25	5,81	2,2	
46,7	356	30	6,18	2,0	
35	468	40	6,8	1,5	
28	563	50	7,32	1,2	
23,3	648	60	7,78	1,0	
3кВт					
35	468	40	8,89	2,2	6МЧ-130ES
28	563	50	9,58	1,7	
23,3	648	60	10,18	1,4	
17,5	816	80	11,21	1,0	
14	869	100	10,62	0,8	
3кВт					
28	570	50	13,1	2,5	6МЧ-150ES
23,3	657	60	13,92	1,9	
17,5	816	80	15,32	1,4	
14	960	100	16,5	1,0	
3кВт					
186,7	136	7,5	2,78	1,4	6МЧ-75ES
140	180	10	3,06	1,1	
93,3	261	15	3,5	0,8	
3кВт					
186,7	138	7,5	3,08	2,1	6МЧ-90ES
140	182	10	3,39	1,7	
93,3	264	15	3,88	1,4	
70	344	20	4,27	1,0	
56	420	25	4,6	0,8	
46,7	479	30	4,89	0,9	
3кВт					
93,3	264	15	4,9	2,5	6МЧ-110ES
70	348	20	5,39	1,9	



Номинальная частота вращения выходного вала, мин ⁻¹ n₂	Номинальный крутящий момент на выходном валу, Нм T₂	Передаточное отношение, i	Радиальная сила на выходном валу, кН f_r	Сервис-фактор f_s	Обозначение модели
3кВт					
93,3	264	15	4,9	2,5	6МЧ-110ES
70	348	20	5,39	1,9	
56	430	25	5,81	1,6	
46,7	485	30	6,18	1,5	
35	638	40	6,8	1,1	
28	767	50	7,32	0,9	
3кВт					
56	429	25	7,6	2,2	6МЧ-130ES
46,7	491	30	8,08	2,1	
35	638	40	8,89	1,6	
28	767	50	9,58	1,3	
23,3	884	60	10,18	1,0	
17,5	1113	80	11,21	0,8	
3кВт					
28	777	50	13,1	1,8	6МЧ-150ES
23,3	896	60	13,92	1,4	
17,5	1113	80	15,32	1,0	
14	1310	100	16,5	0,8	
4кВт					
186,7	182	7,5	2,44	1,0	6МЧ-75ES
140	240	10	3,06	0,8	
4кВт					
186,7	184	7,5	3,08	1,6	6МЧ-90ES
140	243	10	3,39	1,3	
93,3	352	15	3,88	1,0	
70	458	20	4,27	0,8	
4кВт					
140	242	10	4,28	2,5	6МЧ-110ES
93,3	352	15	4,9	1,9	
70	464	20	5,39	1,4	
56	573	25	5,81	1,2	
46,7	647	30	6,18	1,1	
4кВт					
56	573	25	7,6	1,6	6МЧ-130ES
46,7	655	30	8,08	1,6	
35	851	40	8,89	1,2	
28	1023	50	9,58	1,0	
23,3	1179	60	10,18	0,8	
4кВт					
28	1036	50	13,1	1,4	6МЧ-150ES



Номинальная частота вращения выходного вала, мин ⁻¹ n₂	Номинальный крутящий момент на выходном валу, Нм T₂	Передаточное отношение, i	Радиальная сила на выходном валу, кН f_r	Сервис-фактор f_s	Обозначение модели
4кВт					
23,3	1195	60	13,92	1,1	6МЧ-150ES
17,5	1484	80	15,32	0,8	
5,5кВт					
186,7	253	7,5	3,89	2,2	6МЧ-110ES
140	334	10	4,28	1,8	
93,3	484	15	4,9	1,4	
70	638	20	5,39	1,0	
56	711	25	5,15	0,9	
6МЧ-130ES					
140	333	10	5,6	2,5	6МЧ-130ES
93,3	490	15	6,41	1,9	
70	645	20	7,06	1,4	
56	788	25	7,6	1,2	
46,7	900	30	8,08	1,2	
35	1171	40	8,89	0,9	
28	1103	50	8,51	0,8	
6МЧ-150ES					
70	645	20	9,65	2,0	6МЧ-150ES
56	788	25	10,4	1,5	
46,7	934	30	11,05	1,3	
35	1171	40	12,16	1,3	
28	1426	50	13,1	1,0	
23,3	1643	60	13,92	0,8	
7,5кВт					
186,7	345	7,5	3,89	1,6	6МЧ-110ES
140	455	10	4,28	1,3	
93,3	660	15	4,9	1,0	
6МЧ-130ES					
186,7	349	7,5	5,09	2,1	6МЧ-130ES
140	455	10	5,6	1,8	
93,3	668	15	6,41	1,4	
70	880	20	7,06	1,0	
56	1074	25	7,6	0,9	
46,7	1228	30	8,08	0,8	
35	1596	40	8,89	0,7	
6МЧ-150ES					
70	880	20	9,65	1,5	6МЧ-150ES
56	1074	25	10,4	1,1	
46,7	1274	30	11,05	0,9	



Номинальная частота вращения выходного вала, мин ⁻¹ n₂	Номинальный крутящий момент на выходном валу, Нм T₂	Передаточное отношение, i	Радиальная сила на выходном валу, кН f_r	Сервис-фактор f_s	Обозначение модели
7,5кВт					
35	1596	40	12,16	1,0	6МЧ-150ES
11кВт					
186,7	512	7,5	6,96	2,3	6МЧ-150ES
140	675	10	7,66	1,8	
93,3	990	15	8,77	1,3	
70	1291	20	9,65	1,0	
56	1576	25	10,4	0,8	
15кВт					
186,7	698	7,5	6,96	1,7	6МЧ-150ES
140	921	10	7,66	1,3	
93,3	1351	15	8,77	0,9	
70	1760	20	9,65	0,7	

6-ES Современные Редукторы России



ГАРАНТИЯ 3...5 ЛЕТ

Уважаемые заказчики!

Научно-производственный центр "Редуктор" – ведущий в России производитель современных высоконадежных редукторов и мотор-редукторов.

Предлагаемые нами редукторы и мотор-редукторы серии 6-ES – достойная альтернатива устаревшим конструкциям редукторов.

Высокий уровень надежности и долговечности редукторов и мотор-редукторов серии 6ES достигается благодаря разработкам принципиально новых, высокоэффективных конструкций:

- ▶ Модификация зубьев, цементация, закалка и шлифовка зубьев повышает точность зубчатых передач, увеличивает эксплуатационную прочность, износостойкость, снижает уровень шума редуктора
- ▶ Пониженный уровень шума
- ▶ Специальные противоизносные конструкции манжетных узлов исключают вытекание смазки
- ▶ Применены японские подшипники повышенной грузоподъемности
- ▶ Применены манжеты и смазки ведущих европейских производителей
- ▶ Разнообразное исполнение входных и выходных валов с возможностью корректировки по требованию заказчика
- ▶ Блочный-модульный принцип построения редукторов позволяет создавать оптимальные приводы.

ЗВОНИТЕ, И НАШИ СОТРУДНИКИ ОТВЕТЯТ НА ВСЕ ВАШИ ВОПРОСЫ!

ntcredutor@gmail.com | Тел. 8(812) 3318890 | www.reduktorntc.ru



4.2. Двухступенчатый редуктор (входная скорость 1400 об/мин, фланец под двигатель)

Номинальная частота вращения выходного вала, мин ⁻¹ n₂	Номинальный крутящий момент на выходном валу, Нм T₂	Общее передаточное отношение, i	Передаточное отнош. быстр. ступени i₁	Передаточное отнош. тихоход. ступени i₂	Радиальная сила на вых. валу, кН f_r	Сервис фактор f_s	Обознач. модели
0,06кВт							
4,7	57	300	10	30	3,49	1,3	30/40
3,5	70	400	10	40	3,49	0,9	
2,8	96	500	20	25	3,49	0,6	
2,3	104	600	20	30	3,49	0,7	
1,9	121	750	25	30	3,49	0,6	
1,6	139	900	30	30	3,49	0,5	
1,2	166	1200	30	40	3,49	0,4	
0,9	196	1500	50	30	3,49	0,4	
0,78	218	1800	60	30	3,49	0,3	
0,58	261	2400	60	40	3,49	0,2	
0,4	300	3200	80	40	3,49	0,2	
0,4	279	4000	50	80	3,49	0,1	
0,28	338	5000	50	100	3,49	0,1	
0,08кВт							
1,6	141	900	30	30	4,84	1,0	30/50
1,2	169	1200	30	40	4,84	0,7	
0,93	199	1500	50	30	4,84	0,7	
0,78	222	1800	60	30	4,84	0,7	
0,6	266	2400	60	40	4,84	0,5	
0,5	307	3000	60	50	4,84	0,4	
0,35	288	4000	50	80	4,84	0,3	
0,29	311	4800	60	80	4,84	0,3	
0,1кВт							
0,9	203	1500	30	50	6,27	1,1	30/63
0,78	225	1800	30	60	6,27	0,9	
0,58	276	2400	60	40	6,27	0,8	
0,47	319	3000	60	50	6,27	0,7	
0,35	306	4000	50	80	6,27	0,6	
0,28	360	5000	50	100	6,27	0,4	
0,15кВт							
0,6	330	2400	60	40	7,38	1,1	40/75
0,47	377	3000	60	50	7,38	0,8	
0,35	355	4000	50	80	7,38	0,7	
0,28	419	5000	50	100	7,38	0,5	
0,09кВт							
4,7	88	300	10	30	3,49	0,8	30/40
0,12кВт							
3,5	107	400	10	40	4,84	1,2	30/50



Номинальная частота вращения выходного вала, мин ⁻¹ n₂	Номинальный крутящий момент на выходном валу, Нм T₂	Общее передаточное отношение, i	Передаточное отнош. быстр. ступени i₁	Передаточное отнош. тихоход. ступени i₂	Радиальная сила на вых. валу, кН f_r	Сервис фактор f_s	Обознач. модели
0,09кВт							
2,8	123	500	10	50	4,84	1,0	30/50
2,3	159	600	20	30	4,84	0,9	
1,9	185	750	25	30	4,84	0,8	
1,6	212	900	30	30	4,84	0,7	30/63
1,6	200	900	15	60	6,27	1,0	
1,2	263	1200	30	40	6,27	0,9	
0,93	305	1500	30	50	6,27	0,7	
0,9	359	1500	50	30	7,38	1,1	40/75
0,78	404	1800	60	30	7,38	1	
0,58	496	2400	60	40	7,38	0,7	
0,5	608	3000	60	50	8,18	0,9	40/90
0,35	548	4000	50	80	8,18	0,8	
0,12кВт							
4,7	118	300	10	30	4,84	1,2	30/50
3,5	142	400	10	40	4,84	0,9	
2,8	164	500	10	50	4,84	0,7	
2,8	171	500	10	50	6,27	1,3	30/63
2,3	208	600	15	40	6,27	1,1	
1,9	241	750	15	50	6,27	0,9	
1,6	324	900	30	30	7,38	1,2	40/75
1,2	399	1200	30	40	7,38	0,9	
0,78	546	1800	30	60	8,18	0,9	40/90
0,58	695	2400	60	40	8,18	0,9	
0,5	883	3000	60	50	10,32	1,2	50/110
0,35	784	4000	50	80	10,32	1,0	
0,28	928	5000	50	100	10,32	0,8	
0,18кВт							
3,5	221	400	10	40	6,27	1,0	30/63
2,8	257	500	10	50	6,27	0,8	
2,3	362	600	20	30	7,38	1,1	40/75
1,9	435	750	25	30	7,38	0,9	
1,6	487	900	30	30	7,38	0,8	



Номинальная частота вращения выходного вала, мин ⁻¹ n₂	Номинальный крутящий момент на выходном валу, Нм T₂	Общее передаточное отношение, i	Передаточное отнош. быстр. ступени i₁	Передаточное отнош. тихоход. ступени i₂	Радиальная сила на вых. валу, кН f_r	Сервис фактор f_s	Обознач. модели
0,18кВт							
1,2	629	1200	30	40	8,18	1,0	40/90
0,93	735	1500	30	50	8,18	0,8	
0,18кВт							
0,78	860	1800	60	30	10,32	1,5	50/110
0,58	1113	2400	60	40	10,32	1,1	
0,25кВт							
3,5	336	400	10	40	7,38	1,1	40/75
2,8	384	500	10	50	7,38	0,8	
2,3	511	600	15	40	8,18	1,2	40/90
1,9	598	750	15	50	8,18	0,9	
1,6	667	900	15	60	8,18	0,8	
1,2	943	1200	30	40	10,32	1,3	50/110
0,93	1064	1500	50	30	10,32	1,2	
0,78	1195	1800	60	30	10,32	1,1	
0,6	1324	2400	60	40	13,5	1,0	63/130
0,47	1335	3000	60	50	13,5	0,8	
0,35	2046	4000	50	80	13,5	0,6	
0,28	2430	5000	50	100	13,5	0,5	
0,78	1199	1800	60	30	18	1,8	63/150
0,6	1446	2400	60	40	18	1,8	
0,5	1713	3000	60	50	18	1,4	
0,4	2026	4000	50	80	18	0,9	
0,3	2251	5000	50	100	18	0,7	
0,37кВт							
4,7	405	300	10	30	7,38	1,0	40/75
3,5	498	400	10	40	7,30	0,7	
4,7	401	300	7,5	40	8,18	1,5	40/90
3,5	523	400	10	40	8,18	1,2	
2,8	611	500	10	50	8,18	0,9	
2,3	757	600	15	40	8,18	0,8	
1,9	949	750	25	30	10,32	1,3	50/110
1,6	1079	900	30	30	10,32	1,2	
1,2	1396	1200	30	40	10,32	0,8	



Номинальная частота вращения выходного вала, мин ⁻¹ n₂	Номинальный крутящий момент на выходном валу, Нм T₂	Общее передаточное отношение, i	Передаточное отношение быстрой ступени i₁	Передаточное отношение тихой ступени i₂	Радиальная сила на вых. валу, кН f_r	Сервис фактор f_s	Обознач. модели
0,37кВт							
0,9	1674	1500	50	30	13,5	1,1	63/130
0,78	1887	1800	60	30	13,5	0,9	
0,78	1774	1800	60	30	18	1,2	63/150
0,6	2141	2400	60	40	18	1,2	
0,5	2535	3000	60	50	18	0,9	
0,55кВт							
4,7	638	300	10	30	10,32	2,0	50/110
3,5	826	400	10	40	10,32	1,4	
2,8	984	500	10	50	10,32	1,1	
2,3	1181	600	15	40	10,32	1,0	
1,9	1411	750	25	30	10,32	0,9	
2,8	995	500	10	50	13,5	1,6	63/130
1,9	1471	750	25	30	13,5	1,2	
1,2	2132	1200	30	40	13,5	0,8	
0,78	2637	1800	60	30	18	0,8	63/150
0,6	3182	2400	60	40	18	0,8	
0,75кВт							
4,7	871	300	10	30	10,32	1,5	50/110
3,5	1126	400	10	40	10,32	1,1	
2,8	1357	500	10	50	13,5	1,1	63/130
2,3	1631	600	15	40	13,5	1,0	
1,9	2005	750	25	30	13,5	0,9	
1,6	2283	900	30	30	13,5	0,8	
2,8	1290	500	10	50	18	1,8	63/150
2,3	1529	600	15	40	18	1,7	
1,9	1783	750	25	30	18	1,3	
1,6	2215	900	30	30	18	0,9	
1,2	2680	1200	30	40	18	1,0	
1,1кВт							
4,7	1312	300	10	30	13,5	1,3	63/130
3,5	1671	400	10	40	13,5	1,0	
2,8	1991	500	10	50	13,5	0,8	
9,3	752	150	10	15	18	3,1	63/150
7,0	966	200	10	20	18	2,4	



Номинальная частота вращения выходного вала, мин ⁻¹ n₂	Номинальный крутящий момент на выходном валу, Нм T₂	Общее передаточное отношение, i	Передаточное отношение быстрой ступени i₁	Передаточное отношение тихой ступени i₂	Радиальная сила на вых. валу, кН f_r	Сервис фактор f_s	Обозначение модели
1,1кВт							
5,6	1175	250	10	25	18	1,7	63/150
4,7	1364	300	10	30	18	1,7	
3,5	1619	400	10	40	18	1,6	63/150
2,8	1893	500	10	50	18	1,2	
2,3	2242	600	15	40	18	1,2	
1,9	2616	750	25	30	18	0,9	
1,5кВт							
4,7	1789	300	10	30	13,5	1,0	63/130
3,5	2279	400	10	40	13,5	0,7	
9,3	1026	150	10	15	18	2,3	63/150
7,0	1317	200	10	20	18	1,8	
5,6	1602	250	10	25	18	1,3	
4,7	1860	300	10	30	18	1,3	
3,5	2208	400	10	40	18	1,2	
2,8	2582	500	10	50	18	0,9	
2,3	3057	600	15	40	18	0,9	

Вместе с нами Вы решите самые трудные задачи!



Шлифовка зубчатых колес

диаметр до 2000 мм, модуль 1-16 мм

Изготовление, ремонт, модернизация

российских и зарубежных редукторов
5-7 степень точности, гарантия от года до пяти

Закаливанию ТВЧ зубьев колес

модуль до 25 мм

Изготовление

- червячных передач
- глобоидных передач
- зубчатых колес и шестерней
- зубчатых муфт
- шлицевых валов



4.3. Одноступенчатый редуктор (входная скорость 1400 об/мин, сплошной входной вал)

Мощн. на входном валу, кВт P	Номин. частота вращения выходного вала, мин ⁻¹ n₂	Номин. крутящий момент на выходном валу, Нм T₂	Передаточное отношение i	Радиальная сила на выходном валу, кН	Радиальная сила на входном валу, кН	Обознач. модели
0,4	186,7	18	7,5	0,68	0,15	6Ч-30ES
0,3	140	18	10	0,75	0,16	
0,2	93,3	18	15	0,86	0,16	
0,2	70	18	20	0,94	0,19	
0,2	56	21	25	1,02	0,21	
0,2	46,7	20	30	1,08	0,21	
0,1	35	18	40	1,19	0,21	
0,1	28	17	50	1,28	0,21	
0,1	23,3	16	60	1,36	0,21	
0,1	17,5	13	80	1,5	0,21	
0,9	186,7	40	7,5	1,31	0,29	6Ч-40ES
0,7	140	40	10	1,44	0,33	
0,5	93,3	40	15	1,65	0,33	
0,4	70	39	20	1,82	0,35	
0,3	56	38	25	1,96	0,35	
0,3	46,7	45	30	2,08	0,35	
0,2	35	41	40	2,29	0,35	
0,2	28	39	50	2,47	0,35	
0,2	23,3	36	60	2,63	0,35	
0,1	17,5	33	80	2,89	0,35	
0,1	14	29	100	3,11	0,35	
1,6	186,7	71	7,5	1,8	0,4	6Ч-50ES
1,2	140	72	10	1,98	0,49	
0,9	93,3	74	15	2,27	0,49	
0,7	70	73	20	2,5	0,49	
0,5	56	70	25	2,69	0,49	
0,6	46,7	84	30	2,86	0,49	
0,4	35	76	40	3,15	0,49	
0,3	28	73	50	3,39	0,49	
0,3	23,3	68	60	3,61	0,49	
0,2	17,5	65	80	3,97	0,49	
0,2	14	55	100	4,28	0,49	
2,8	186,7	128	7,5	2,35	0,5	6Ч-63ES
2,2	140	130	10	2,59	0,57	
1,6	93,3	140	15	2,97	0,61	
1,2	70	135	20	3,27	0,66	
1,0	56	130	25	3,52	0,70	
1,1	46,7	160	30	3,74	0,70	



Мощн. на входном валу, кВт P	Номин. частота вращения выходного вала, мин ⁻¹ n₂	Номин. крутящий момент на выходном валу, Нм T₂	Передаточное отношение i	Радиальная сила на выходном валу, кН	Радиальная сила на входном валу, кН	Обознач. модели
0,8	35	145	40	4,12	0,70	6Ч-63ES
0,6	28	135	50	4,44	0,70	
0,5	23,3	130	60	4,71	0,70	
0,4	17,5	122	80	5,19	0,70	
0,3	14	118	100	5,59	0,70	
4,1	186,7	185	7,5	2,78	0,70	6Ч-75ES
3,2	140	195	10	3,06	0,83	
2,3	93,3	200	15	3,50	0,85	
1,9	70	210	20	3,86	0,98	
1,5	56	200	25	4,16	0,98	
1,5	46,7	230	30	4,42	0,98	
1,1	35	220	40	4,86	0,98	
0,9	28	210	50	5,24	0,98	
0,8	23,3	200	60	5,56	0,98	
0,6	17,5	190	80	6,13	0,98	
0,5	14	180	100	6,60	0,98	
6,3	186,7	290	7,5	3,08	0,90	6Ч-90ES
5,1	140	310	10	3,39	1,08	
4,1	93,3	360	15	3,88	1,25	
3,1	70	355	20	4,27	1,27	
2,4	56	340	25	4,60	1,27	
2,6	46,7	410	30	4,89	1,27	
1,8	35	360	40	5,38	1,27	
1,4	28	340	50	5,79	1,27	
1,1	23,3	320	60	6,16	1,27	
0,8	17,5	285	80	6,78	1,27	
0,7	14	270	100	7,30	1,27	
12	186,7	552	7,5	3,89	1,20	6Ч-110ES
9,8	140	598	10	4,28	1,46	
7,5	93,3	656	15	4,90	1,60	
5,6	70	644	20	5,39	1,70	
4,7	56	679	25	5,81	1,70	
4,5	46,7	725	30	6,18	1,70	
3,3	35	702	40	6,80	1,70	
2,6	28	660	50	7,32	1,70	
2,1	23,3	616	60	7,78	1,70	
1,4	17,5	515	80	8,57	1,70	
1,1	14	483	100	9,23	1,70	



Мощн. на входном валу, кВт P	Номин. частота вращения выходного вала, мин ⁻¹ n₂	Номин. крутящий момент на выходном валу, Нм T₂	Передаточное отношение i	Радиальная сила на выходном валу, кН	Радиальная сила на входном валу, кН	Обознач. модели
16,1	186,7	750	7,5	5,09	1,50	6Ч-130ES
13,5	140	820	10	5,60	1,84	
10,3	93,3	920	15	6,41	2,07	
7,8	70	910	20	7,06	2,10	
6,5	56	930	25	7,60	2,10	
6,4	46,7	1040	30	8,08	2,10	
4,9	35	1050	40	8,89	2,10	
3,8	28	980	50	9,58	2,10	
3,1	23,3	900	60	10,18	2,10	
2,3	17,5	840	80	11,21	2,10	
1,7	14	740	100	12,07	2,10	
25,8	186,7	1200	7,5	6,96	1,95	6Ч-150ES
20,2	140	1240	10	7,66	2,26	
13,9	93,3	1250	15	8,77	2,28	
11,1	70	1300	20	9,65	2,67	
8,4	56	1200	25	10,40	2,80	
7,1	46,7	1200	30	11,05	2,80	
7,3	35	1550	40	12,16	2,80	
5,4	28	1400	50	13,10	2,80	
4,2	23,3	1260	60	13,92	2,80	
3,1	17,5	1150	80	15,32	2,80	
2,3	14	1000	100	16,50	2,80	

4.4. Двухступенчатый редуктор (входная скорость 1400 об/мин, сплошной входной вал)



Мощн. на входном валу, кВт P	Номинальн . частота вращения выходного вала, мин ⁻¹ n₂	Номинальн. крутящий момент на выходном валу, Нм T₂	Передат очное отнош., i	Радиаль ная сила на выходно м валу, кН	Радиаль ная сила на входном валу, кН	Обозначение модели
0,1	4,7	73	300	3,49	0,21	6Ч2-30/40ES
0,1	3,5	65	400	3,49	0,21	
0,08	2,8	61	500	3,49	0,21	
0,06	2,3	73	600	3,49	0,21	
0,04	1,9	73	750	3,49	0,21	
0,03	0,6	73	900	3,49	0,21	
0,02	1,2	65	1200	3,49	0,21	
0,02	0,9	73	1500	3,49	0,21	
0,02	0,78	73	1800	3,49	0,21	
0,01	0,58	65	2400	3,49	0,21	
0,01	0,4	65	3200	3,49	0,21	
0,01	0,35	33	4000	3,49	0,21	
0,01	0,28	29	5000	3,49	0,21	
0,15	4,7	145	300	4,84	0,21	6Ч2-30/50ES
0,1	3,5	124	400	4,84	0,21	
0,1	2,8	120	500	4,84	0,21	
0,1	2,3	145	600	4,84	0,21	
0,1	1,9	145	750	4,84	0,21	
0,1	1,6	145	900	4,84	0,21	
0,08	1,2	124	1200	4,84	0,21	
0,06	0,93	145	1500	4,84	0,21	
0,04	0,78	145	1800	4,84	0,21	
0,03	0,6	124	2400	4,84	0,21	
0,02	0,5	120	3000	4,84	0,21	
0,02	0,35	82	4000	4,84	0,21	
0,02	0,29	82	4800	4,84	0,21	
0,24	4,7	230	300	6,27	0,21	6Ч2-30/63ES
0,2	3,5	230	400	6,27	0,21	
0,2	2,8	216	500	6,27	0,21	
0,13	2,3	230	600	6,27	0,21	
0,11	1,9	216	750	6,27	0,21	
0,1	1,6	198	900	6,27	0,21	
0,1	1,2	230	1200	6,27	0,21	
0,1	0,93	216	1500	6,27	0,21	
0,1	0,78	198	1800	6,27	0,21	
0,1	0,58	230	2400	6,27	0,21	
0,08	0,47	216	3000	6,27	0,21	
0,06	0,35	172	4000	6,27	0,21	
0,04	0,28	150	5000	6,27	0,21	



Мощн. на входном валу, кВт P	Номинальн . частота вращения выходного вала, мин ⁻¹ n₂	Номинальн. крутящий момент на выходном валу, Нм T₂	Передат очное отнош., i	Радиаль ная сила на выходно м валу, кН	Радиаль ная сила на входном валу, кН	Обозначение модели
0,4	4,7	390	300	7,38	0,35	6Ч2-40/75ES
0,3	3,5	360	400	7,38	0,35	
0,21	2,8	320	500	7,38	0,35	
0,2	2,3	390	600	7,38	0,35	
0,2	1,9	390	750	7,38	0,35	
0,14	0,6	390	900	7,38	0,35	
0,11	1,2	360	1200	7,38	0,35	
0,1	0,9	390	1500	7,38	0,35	
0,1	0,78	390	1800	7,38	0,35	
0,1	0,58	360	2400	7,38	0,35	
0,1	0,4	320	3000	7,38	0,35	
0,08	0,35	250	4000	7,38	0,35	
0,06	0,28	230	5000	7,38	0,35	
0,6	4,7	610	300	8,18	0,35	6Ч2-40/90ES
0,43	3,5	610	400	8,18	0,35	
0,34	2,8	560	500	8,18	0,35	
0,3	2,3	610	600	8,18	0,35	
0,23	1,9	560	750	8,18	0,35	
0,2	1,6	505	900	8,18	0,35	
0,2	1,2	610	1200	8,18	0,35	
0,14	0,93	560	1500	8,18	0,35	
0,11	0,78	505	1800	8,18	0,35	
0,11	0,58	610	2400	8,18	0,35	
0,1	0,47	560	3000	8,18	0,35	
0,1	0,35	460	4000	8,18	0,35	
0,1	0,28	410	5000	8,18	0,35	
1,1	4,7	1265	300	10,32	0,49	6Ч2- 50/110ES
0,8	3,5	1185	400	10,32	0,49	
0,61	2,8	1100	500	10,32	0,49	
0,6	2,3	1185	600	10,32	0,49	
0,5	1,9	1265	750	10,32	0,49	
0,43	1,6	1265	900	10,32	0,49	
0,31	1,2	1186	1200	10,32	0,49	
0,3	0,93	1265	1500	10,32	0,49	
0,3	0,78	1265	1800	10,32	0,49	
0,2	0,58	1185	2400	10,32	0,49	
0,15	0,47	1100	3000	10,32	0,49	
0,13	0,35	819	4000	10,32	0,49	
0,1	0,28	746	5000	10,32	0,49	



Мощн. на входном валу, кВт P	Номинальн . частота вращения выходного вала, мин ⁻¹ n₂	Номинальн. крутящий момент на выходном валу, Нм T₂	Передат очное отнош., i	Радиаль ная сила на выходно м валу, кН	Радиаль ная сила на входном валу, кН	Обозначение модели
1,5	4,7	1760	300	13,5	0,7	6Ч2-50/110ES
1,1	3,5	1650	400	13,5	0,7	
0,9	2,8	1550	500	13,5	0,7	
0,8	2,3	1650	600	13,5	0,7	
0,7	1,9	1760	750	13,5	0,7	
0,6	1,6	1760	900	13,5	0,7	
0,4	1,2	1650	1200	13,5	0,7	
0,4	0,93	1760	1500	13,5	0,7	
0,3	0,78	1760	1800	13,5	0,7	
0,3	0,58	1650	2400	13,5	0,7	
0,2	0,47	1550	3000	13,5	0,7	
0,1	0,35	1220	4000	13,5	0,7	
0,1	0,28	1100	5000	13,5	0,7	
3,4	9,3	2340	150	18	0,7	6Ч2-63/150ES
2,7	7,0	2340	200	18	0,7	
1,9	5,6	2050	250	18	0,7	
1,9	4,7	2340	300	18	0,7	
1,8	3,5	2670	400	18	0,7	
1,4	2,8	2330	500	18	0,7	
1,3	2,3	2670	600	18	0,7	
1,0	1,9	2330	750	18	0,7	
0,7	1,6	2100	900	18	0,7	
0,7	1,2	2670	1200	18	0,7	
0,4	0,78	2100	1800	18	0,7	
0,5	0,6	2670	2400	18	0,7	
0,3	0,5	2330	3000	18	0,7	
0,2	0,4	1880	4000	18	0,7	
0,2	0,3	1650	5000	18	0,7	



4.5. Цилиндро-червячный мотор-редуктор (входная скорость 1400 об/мин)

Номинальная частота вращения выходного вала, мин ⁻¹ n₂	Номинальный крутящий момент на выходном валу, Нм T₂	Передаточное отношение, i	Радиальная сила на выходном валу, Н f_r	Сервис-фактор f_s	Обозначение модели
0,12кВт					
19,1	41,5	73,3	2833	1,2	6МЦЧ-63/40ES
15,9	45	88	3011	1,2	
11,9	56	117,3	3314	0,9	
9,5	64,6	146,7	3490	0,7	
7,9	73	176	3490	0,6	
9,5	66	146,7	4840	1,3	6МЦЧ-63/50ES
7,9	74	176	4840	1,1	
6,0	85	234,6	4840	0,8	
4,8	96	293,3	4840	0,7	
6,0	89	234,6	6270	1,5	6МЦЧ-63/63ES
4,8	101	293,3	6270	1,2	
0,18кВт					
19,1	62	73,3	2883	0,8	6МЦЧ-63/40ES
15,9	69	88	3011	0,8	
11,9	84	117,3	3314	0,6	
19,1	62	73,3	3889	1,4	6МЦЧ-63/50ES
15,9	70	88	4132	1,5	
11,9	86	117,3	4548	1,1	
9,5	99	146,7	4840	0,9	
7,9	112	176	4840	0,7	
6,0	129	234,6	4840	0,6	
9,5	101	146,7	6270	1,7	6МЦЧ-63/63ES
7,9	116	176	6270	1,4	
6,0	135	234,6	6270	1	
4,8	152	293,3	6270	0,8	
0,22кВт					
19,1	76	73,3	3889	1,2	6МЦЧ-63/50ES
15,9	84	88	4132	1,2	
11,9	104	117,3	4548	0,9	
9,5	123	146,7	6270	1,4	



Номинальная частота вращения выходного вала, мин ⁻¹ n₂	Номинальный крутящий момент на выходном валу, Нм T₂	Передаточное отношение, i	Радиальная сила на выходном валу, Н f_r	Сервис-фактор f_s	Обозначение модели
7,9	141	176	6270	1,1	63/50ES
0,25кВт					
19,1	86	73,4	3889	1	6МЦЧ-71/50ES
15,9	96	88,1	4132	1,1	
11,9	119	117,5	4548	0,8	
19,1	89	73,4	5083	1,8	6МЦЧ-71/63ES
15,9	98	88,1	5401	2	
11,9	123	117,5	5945	1,5	
9,5	140	146,9	6270	1,2	
7,9	161	176,3	6270	1	
6,0	185,6	235	6270	0,7	
4,8	211	293,8	6270	0,6	
9,5	148	146,9	7380	1,7	6МЦЧ-71/75ES
7,9	170	176,3	7380	1,4	
6,0	195	235	7380	1,1	
4,8	225	293,8	7380	0,9	
0,37кВт					
19,1	131	73,4	5083	1,2	6МЦЧ-71/63ES
15,9	145	88,1	5401	1,4	
11,9	182	117,5	5945	1	
9,5	208	146,9	6270	0,8	
19,1	135	73,4	6000	1,8	6МЦЧ-71/75ES
15,9	151	88,1	6375	1,9	
11,9	188	117,5	7017	1,5	
9,5	218	146,9	7380	1,1	
7,9	251	176,3	7380	0,9	
7,9	265	176,3	8180	1,5	6МЦЧ-71/90ES
6,0	312	235	8180	1,1	
4,8	363	293,8	8180	0,9	



Номинальная частота вращения выходного вала, мин ⁻¹ n₂	Номинальный крутящий момент на выходном валу, Нм T₂	Передаточное отношение, i	Радиальная сила на выходном валу, Н f_r	Сервис-фактор f_s	Обозначение модели
0,55кВт					
19,1	196	73,4	5083	0,8	6МЦЧ-71/63ES
15,9	215	88,1	5401	0,9	
19,1	201	73,4	6000	1,2	6МЦЧ-71/75ES
15,9	229	88,1	6375	1,3	
11,9	279	176,3	7017	1	
11,7	284	120	7017	1	6МЦЧ-80/75ES
9,3	332	150	7380	0,8	
15,6	239,7	90	7054	2,3	6МЦЧ-80/90ES
11,7	297	120	7764	1,6	
9,3	355	150	8180	1,3	
7,8	398	180	8180	1	
5,8	477	240	8180	0,8	
7,8	425,5	180	10320	1,8	6МЦЧ-80/110ES
5,8	513	240	10320	1,3	
4,7	597	300	10320	1	
0,75кВт					
18,7	280,1	75	6000	0,9	6МЦЧ-80/75ES
15,6	313	90	6375	1	
15,6	326,9	90	7054	1,7	6МЦЧ-80/90ES
11,7	405	120	7764	1,2	
9,3	483	150	8180	0,9	
7,8	543	180	8180	0,7	
11,7	429,8	120	9811	2,2	6МЦЧ-80/110ES
9,3	506	150	10320	1,7	
7,8	580	180	10320	1,3	
5,8	700	240	10320	0,9	
5,8	712,2	240	13500	1,4	6МЦЧ-80/130ES
4,7	813	300	13500	1,1	



Номинальная частота вращения выходного вала, мин ⁻¹ n₂	Номинальный крутящий момент на выходном валу, Нм T₂	Передаточное отношение, i	Радиальная сила на выходном валу, Н f_r	Сервис-фактор f_s	Обозначение модели
1,1кВт					
19	398	73,6	8298	2,5	6МЦЧ-90/110ES
14,3	515	98,2	9133	1,8	
11,4	609	122,7	9838	1,5	
9,5	693	147,3	10320	1,1	
7,1	840	196,4	10320	0,8	
1,1кВт					
19	404	73,6	10853	3,5	6МЦЧ-90/130ES
14,3	515	98,2	11945	2,6	
11,4	619	122,7	12868	2	
9,5	693	147,3	13500	1,6	
7,1	855	196,4	13500	1,2	
5,7	978	245,5	13500	0,9	
1,5кВт					
19	543	73,6	8298	1,9	6МЦЧ-90/110ES
14,3	703	98,2	9133	1,3	
11,4	831	122,7	9838	1,1	
9,5	946	147,3	10320	0,8	
1,5кВт					
19	550	73,6	10853	2,6	6МЦЧ-90/130ES
14,3	703	98,2	11945	1,9	
11,4	845	122,7	12868	1,5	
9,5	998	147,3	13500	1,1	
7,1	1165	196,4	13500	0,8	



5. Смазочные материалы

Ориентировочное количество смазочного масла, л

Габарит Монтаж- ное испол- нение	25	30	40	50	63	75	90	110	130	150
2	0.02	0.04	0.08	0.15	0.3	0.55	1	3	4.5	7
3,4								2.5	3.5	5.4
1								2.2	3.3	5.1
5								3	4.5	7
6								2.2	3.3	5.1

Теперь со склада!
В САНКТ-ПЕТЕРБУРГЕ

Постоянно обновляемый склад готовой продукции

ЗАО НТЦ РЕДУКТОР

Специализированный сайт по редукторам и мотор-редукторам
серии 6-ES

www.6-es.ru