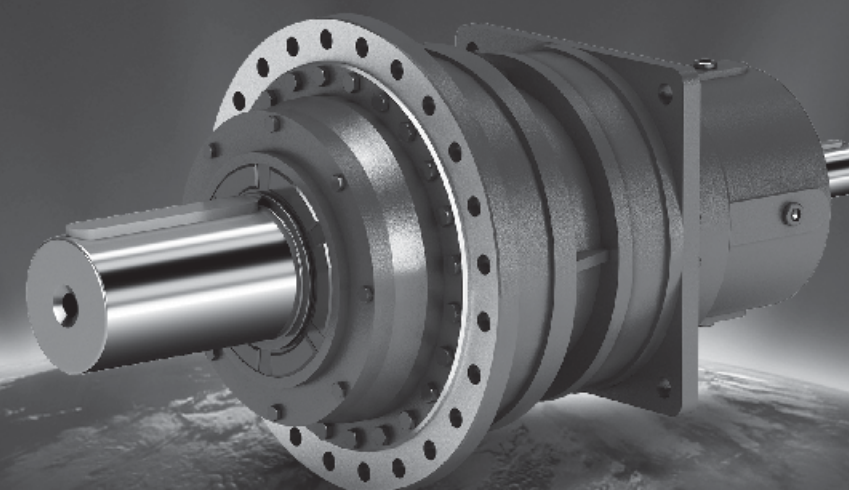


EMINTECH

Серия EQ

Планетарный редуктор



EMINTECH

1

Обзор

- Серия EQ представляет собой тип цилиндрического редуктора, оснащенного одной или двумя муфтами свободного хода.
- Модульная конструкция позволяет свободно комбинировать различные варианты исполнения.
- Отличается компактностью, малым весом, широким диапазоном передаточных чисел, высоким КПД и стабильной работой.
- Корпус выполнен из высокопрочного чугуна с шаровидным графитом, обладающего высокой жесткостью и ударопрочностью.
- Варианты входа: соосный, с параллельными валами, с угловым расположением валов (коническо-цилиндрический).
- Варианты выхода: полый вал с стяжной муфтой, полый вал с эвольвентными шлицами (стандарт DIN), полый вал с эвольвентными шлицами (национальный стандарт), сплошной вал со шпоночным пазом, сплошной вал с эвольвентными шлицами (стандарт DIN), сплошной вал с эвольвентными шлицами (национальный стандарт).

2

Рабочая среда:

- Рабочая температура: от -40 до +50 °С (при эксплуатации оборудования при температуре ниже 0 °С смазку необходимо предварительно разогреть до температуры выше 0 °С).
- Высота над уровнем моря: не более 1000 м.
- Относительная влажность: не более 85%.
- Входная частота вращения: не более 1800 об/мин.
- Допускается работа с реверсивным вращением.
- Ограничения по отраслям применения отсутствуют.
- По вопросам эксплуатации в иных условиях, пожалуйста, обращайтесь к нам.

3

Инструкция по выбору

При выборе редуктора серии EQ необходимо выполнить проверку механической прочности и теплового баланса.

1.Расчет передаточного числа

В формуле

i

=

n₁

n₂

i	Требуемое передаточное число
n ₁	Частота вращения на входе (об/мин)
n ₂	Скорость вращения выходного вала об/мин

2.Определение технических характеристик редуктора

а.Расчет требуемой входной мощности

В формуле

P₁

=

T₂ × n₁

9550 × i × η

P ₁	Требуемая потребляемая мощность (кВт)
T ₂	Требуемый выходной крутящий момент (Н·м)
η	Эффективность передачи

Тип	EQ2N	EQ2L	EQ2S	EQ2K	EQ3N	EQ3S	EQ3K
КПД передачи (η)	94%	93%	93%	91%	92%	91%	89%

б.Расчет требуемого выходного крутящего момента

В формуле

T₂

≤

T_{N2}

f₁ × f₂

T _{N2}	Номинальный выходной крутящий момент (Н·м)	f ₁	Коэффициент производительности приводимого оборудования: см. Таблицу 2
T ₂	Требуемый выходной крутящий момент (Н·м)	f ₂	Коэффициент входного первичного двигателя — см. таблицу 1.

с.Проверка требуемой входной мощности

В формуле

P_{N1}

≥

P₁

×

f₁

×

f₂

Если 3,33 × P₁ ≥ P_{N1}, требование выполняется; в противном случае, пожалуйста, свяжитесь с нами.

P _{N1}	Номинальная потребляемая мощность (кВт)
P ₁	Требуемая потребляемая мощность (кВт)

3.Проверка максимального крутящего момента

В формуле

T_{max}

≤

P₁ × 9550

n₁ × f_{max}

T _{max}	Максимальный входной крутящий момент (Н·м)
f _{max}	Максимальный коэффициент крутящего момента приведен в таблице ниже.

Виды нагрузок	Максимальное количество циклов нагрузки в час	Коэффициент максимального крутящего момента			
		1–5	6–30	31–100	> 100
Однонаправленная нагрузка		0.5	0.65	0.7	0.85
Знакопеременная нагрузка		0.7	0.95	1.1	1.25

365 ООО «Е.М. Интех» info@em-intech.ru www.em-intech.ru

366

4.Проверка радиальной силы (Fr), действующей на выходной вал

Таблица Fr2(N) для серии EQ:

n1 (об/мин)	n2N	in	Fr2(N)													
			9	10	11	12	13	14	16	17	18	19–20	21–22	23–24	25–26	27–28
1450	58.0	25	9538	23353	32518	42407	34737	41183	72297	64454	69713	70477	99136	99347	123583	126071
	51.8	28	9905	24252	33770	44039	36075	42768	75080	66935	72396	73190	102952	103171	128341	130925
	46.0	31.5	10302	25223	35122	45803	37519	44481	78086	69616	75295	76121	107075	107302	133480	136167
	40.8	35.5	10720	26249	36550	47665	39044	46289	81261	72446	78356	79215	111428	111665	138907	141703
	36.3	40	11155	27314	38033	49599	40629	48167	84559	75386	81536	82430	115950	116196	144544	147454
	32.2	45	11602	28408	39556	51585	42256	50096	87945	78404	84801	85731	120593	120849	150332	153358
	29.0	50	12017	29423	40970	53429	43766	51887	91088	81207	87832	88795	124903	125169	155705	158840
	25.9	56	12479	30556	42547	55486	45451	53884	94595	84333	91214	92214	129712	129988	161700	164955
	23.0	63	12979	31779	44251	57708	47271	56042	98383	87710	94866	95906	134906	135193	168175	171560
	20.4	71	13507	33071	46050	60054	49193	58320	102382	91276	98723	99805	140390	140689	175011	178534
	18.1	80	14055	34413	47919	62491	51189	60687	106537	94980	102729	103856	146088	146398	182114	185780
	16.1	90	14618	35791	49838	64993	53239	63117	110803	98783	106843	108014	151937	152260	189406	193219
	14.5	100	15140	37071	51619	67316	55142	65373	114764	102314	110662	111875	157368	157703	196176	200125
	12.9	112	15723	38498	53606	69908	57265	67890	119182	106253	114922	116182	163427	163774	203729	207830
	11.6	125	16309	39933	55605	72514	59400	70421	123626	110215	119207	120514	169520	169880	211325	215578
	10.4	140	16937	41471	57746	75306	61687	73132	128385	114458	123796	125153	176046	176420	219460	223878

Примечание: Если выходная скорость ниже, выберите максимальное значение Fr2 из приведенной выше таблицы.

5.Расчет коэффициента использования мощности

В формуле

Коэффициент использования мощности

≤

P1

PN1

×

100%

- P1

Требуемая входная мощность (кВт)
- PN1

Номинальная входная мощность (кВт)

6.Определение коэффициента использования мощности fP

Коэффициент использования мощности	% использования мощности	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%
fP		0.66	0.77	0.83	0.90	0.90	0.95	1.0	1.0

7.Проверка тепловой мощности

В формуле

P1

≤

PГ

PГ

=

PГ1

×

f3

×

fP

- P1

Требуемая входная мощность (кВт)
- PГ

Требуемая тепловая мощность (кВт)
- PГ1

Номинальная тепловая мощность (кВт)
— см. таблицу тепловой мощности.

Температура окружающей среды		10°C	20°C	30°C	40°C	50°C
Рабочий цикл в час	100%	1.14	1.00	0.87	0.71	0.55
	80%	1.20	1.06	0.93	0.75	0.58
	60%	1.32	1.16	1.00	0.82	0.64
	40%	1.54	1.35	1.18	0.96	0.74
	20%	2.04	1.79	1.56	1.27	0.98

8.В заключении окончательно определите точную модель с учетом таких параметров, как режимы ввода и вывода, а также место установки.

9.Список обозначений

- Tmax

Максимальный входной крутящий момент (Н·м)
- i

Требуемое передаточное число
- Fr2

Допустимая радиальная сила (Н)
- n1

Скорость вращения на входе (об/мин)
- PG1

Тепловая мощность редуктора без вспомогательного охлаждения (кВт)
- n2

Скорость вращения выходного вала (об/мин)
- fP

Коэффициент использования установленной мощности оборудования
- P1

Требуемая входная мощность (кВт)
- f3

Коэффициент зависимости от температуры окружающей среды
- T2

Требуемый выходной крутящий момент (Н·м)
- fmax

Коэффициент максимального крутящего момента
- η

КПД передачи (%)
- f2

Коэффициент двигателя привода
- TN2

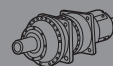
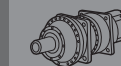
Номинальный выходной крутящий момент (Н·м)
- f1

Коэффициент приводимой машины
- PN1

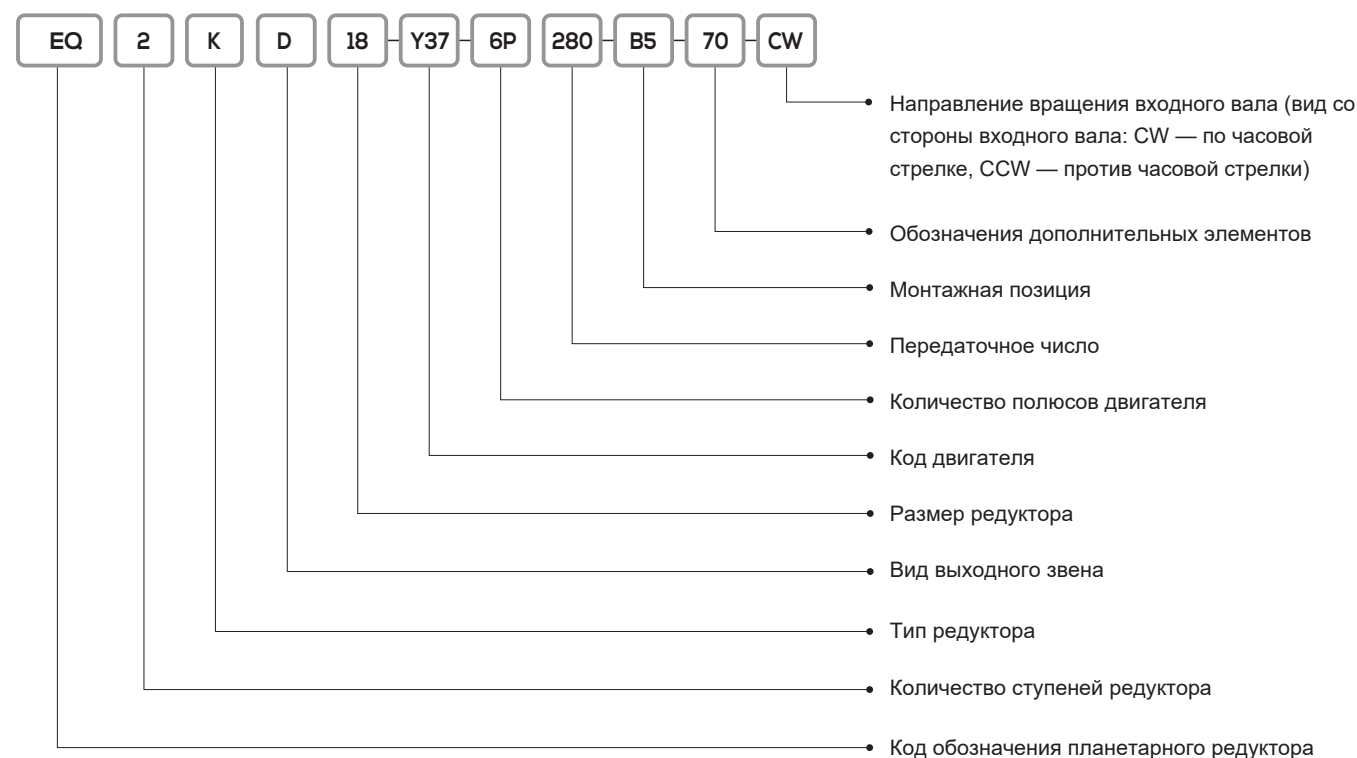
Номинальная входная мощность (кВт)
- ED

Рабочий цикл в час
- PG

Требуемая тепловая мощность (кВт)



4 Обозначение модели



1. Количество ступеней трансмиссии:
2 или 3

2. Типы редукторов:

N	Коаксиальный тип	L	Тип с ортогональными осями
S	Тип с параллельными осями	K	Типы с ортогональным расположением осей и с параллельными осями

3. Вид выходного звена:

D	Полый вал со стяжной муфтой	S	Сплошной вал с призматической шпонкой
KH	Полый вал с эвольвентными шлицами (стандарт DIN)	KS	Сплошной вал с эвольвентными шлицами (стандарт DIN)
KHG	Полый вал с эвольвентными шлицами (национальный стандарт)	KSG	Цельный вал с эвольвентными шлицами (национальный стандарт)

5 Пример выбора модели

Для данной системы транспортировки угля входная частота вращения составляет 1500 об/мин, максимальный пусковой момент — 95 Н·м, выходной крутящий момент — 10 500 Н·м, а выходная частота вращения — 5,6 об/мин.

Система эксплуатируется по 12 часов в сутки с частотой пусков 8 раз в час и рабочим циклом (ED) 60%. Установка в крупном вентилируемом цехе; фланцевое крепление; входной вал — параллельный со смещением, выходной вал — полый с соединением через стяжную муфту.

Решение

1. Расчет передаточного числа

$$i = \frac{n_1}{n_2} = \frac{1500}{5.6} = 267.86$$

Затем выбирается модель EQ3S i=280.

2. Определение технических характеристик редуктора

a. Расчет требуемой потребляемой мощности:
см. таблицу, $\eta = 0,91$.

$$P_1 = \frac{T_2 \cdot n_1}{9550 \cdot i \cdot \eta} = \frac{10500 \cdot 1500}{9550 \cdot 280 \cdot 0.91} = 6.47 \text{ kw}$$

b. Расчет требуемого выходного крутящего момента

$$T_{N2} \geq T_2 \times f_2 \times f_1 = 10500 \times 1.5 \times 1 = 15.75 \text{ kN}\cdot\text{m}$$

c. Проверка требуемой входной мощности

$$P_{N1} \geq P_1 \times f_2 \times f_1 = 6.47 \times 1.5 \times 1 = 9.7 \text{ kw}$$

Первичный выбор
EQ3SD9-280-B53

$$3.3 \times P_1 = 3.3 \times 6.47 = 21.31 \text{ kw} > P_{N1} = 13.5 \text{ kw}$$

И так, это соответствует требованиям.

3. Проверка тепловой мощности

$$\% \text{ использования мощности} = \frac{P_1}{P_{N1}} \times 100\% = \frac{6.47}{13.5} \times 100\% = 47.9\%$$

Тогда коэффициент использования мощности $f_p = 0,77$. Проверьте по таблице $f_3 = 1$.

Если редуктор не оснащен вспомогательным устройством охлаждения

$$P_G = P_{G1} \times f_3 \times f_p = 23 \times 0.77 \times 1 = 17.71 \text{ kw} > P_1$$

Таким образом, требования могут быть выполнены без дополнительного оборудования для охлаждения.

4. Способ смазки

Смазка разбрызгиванием
Выбранная модель редуктора:

EQ3SD9 - 280 - B53

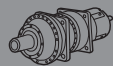
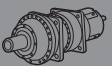


Табл.1 Коэффициент для приводимой машины f₁

Машины, приводимые в действие	Ежедневное время работы под нагрузкой (часы)		
	≤0.5	>0.5-10	> 10
Очистка сточных вод			
Сгуститель / с центральным приводом	–	–	1.2
Фильтр-пресс	1.0	1.3	1.5
Флокулятор	0.8	1.0	1.3
Аэратор	–	1.8	2.0
Пакетировщик	1.0	1.2	1.3
Устройство для сбора осадка (илоскреб)	1.0	1.3	1.5
Предварительный сгуститель	–	1.1	1.3
Винтовой насос	–	1.3	1.5
Водяная турбина	–	–	2.0
Насосы			
Центробежные насосы	1.0	1.2	1.3
Объемные насосы			
1 - поршневые	1.3	1.4	1.8
>1 - поршневые	1.2	1.4	1.5
Землечерпалки и экскаваторы			
Ковшовые конвейеры	–	1.6	1.6
Разгрузочные устройства	–	1.3	1.5
Гусеничные ходовые механизмы	1.2	1.6	1.8
Роторные экскаваторы			
Для выборки материала из штабеля	–	1.7	1.7
Для разработки грунта и скальных пород	–	2.2	2.2
Рабочий орган экскаватора	–	2.2	2.2
Поворотный механизм экскаватора*	–	1.4	1.8
Гибочный станок*	–	1.0	1.0
Химическая промышленность			
Экструдер	–	–	1.6
Смеситель	–	1.8	1.8
Каландер для резины	–	1.5	1.5
Охлаждающий барабан	–	1.3	1.4
Смесительная машина, используемая для			
однородных сред	1.0	1.3	1.4
неоднородных сред	1.4	1.6	1.7
Смесители для:			
Равномерная плотность	1.0	1.3	1.5
Неравномерная плотность	1.2	1.4	1.6
Неравномерное поглощение газа	1.4	1.6	1.8
Тостеры	1.4	1.3	1.5
Центрифуги	1.0	1.2	1.3
Оборудование для обработки металла			
Кантователь	1.0	1.0	1.2
Толкатель заготовок	1.0	1.2	1.2
Намотчик	–	1.6	1.6
Механизм транспортировки на охлаждение	–	1.5	1.5
Роликовая правильная машина	–	1.6	1.6
Прокатные станы			
Непрерывный тип	–	1.5	1.5
Периодический тип	–	2.0	2.0
Реверсивный трубопрокатный стан	–	1.8	1.8
Ножницы			
Непрерывного действия*	–	1.5	1.5
Кривошипного типа*	1.0	1.0	1.0
Привод машины непрерывного литья*	–	1.4	1.4

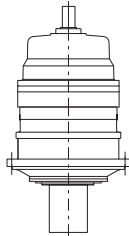
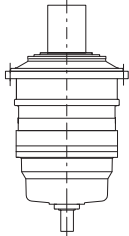
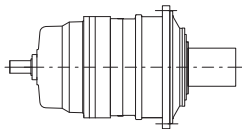
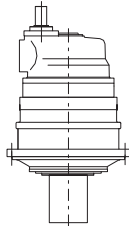
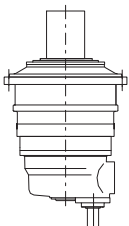
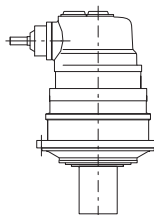
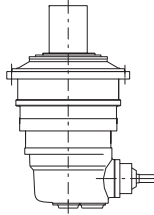
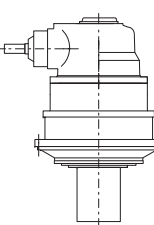
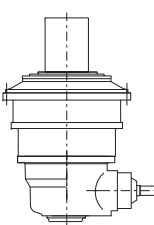
Определение номинальной мощности P2 для приводимой машины: *) Определение номинальной мощности на основе максимального крутящего момента; **) Проверка тепловой мощности обязательна.

Табл.2 Коэффициент приводного двигателя f₂

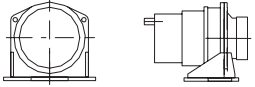
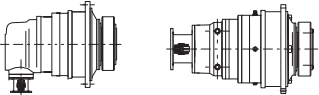
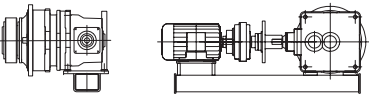
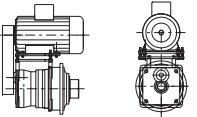
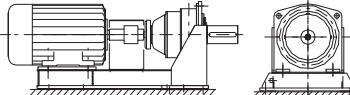
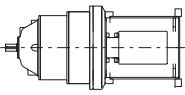
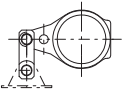
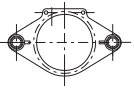
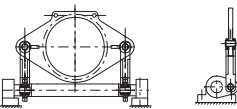
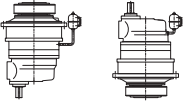
Режим входа	Электродвигатели, гидравлические двигатели, паровые турбины	Поршневой двигатель с 4–6 цилиндрами	Поршневой двигатель с числом цилиндров от 1 до 3
Входной коэффициент f ₂	1.0	1.25	1.5

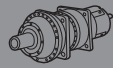
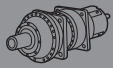
Машины, приводимые в действие	Ежедневное время работы под нагрузкой (часы)		
	≤0.5	>0.5-10	> 10
Прокатные станы			
Реверсивные прокатные станы	–	2.5	2.5
Реверсивные штамповочные станы	–	2.5	2.5
Реверсивные проволочные станы	–	1.8	1.8
Реверсивные листопркатные станы	–	2.0	2.0
Реверсивные листопркатные станы	–	1.8	1.8
Приводы регулировки валков	0.9	1.0	–
Конвейеры			
Ковшовый конвейер	–	1.4	1.5
Лебедка	1.4	1.6	1.6
Подъемник	–	1.5	1.8
Ленточный конвейер (≤150 кВт)	1.0	1.2	1.3
Ленточный конвейер (≥150 кВт)	1.1	1.3	1.4
Грузовой лифт*	–	1.2	1.5
Пассажирский лифт*	–	1.5	1.8
Скреповый конвейер	–	1.2	1.5
Эскалатор	1.0	1.2	1.4
Преобразователи частоты	–	1.5	–
Плунжерные компрессоры	–	1.8	1.9
Подъемные механизмы			
Механизм поворота* *	1.0	1.4	1.8
Механизм изменения вылета* *	1.0	1.1	1.4
Механизм передвижения* *	1.1	1.6	2.0
Механизм подъема* *	1.0	1.1	1.4
Кран с подъемной стрелой* *	1.0	1.2	1.6
Градирни			
Вентиляторы градирни	–	–	2.0
Воздуходувки (осевые и радиальные)	–	1.4	1.5
Производство тростникового сахара			
Ножи для уборки сахарного тростника	–	–	1.7
Мельницы для измельчения сахарного тростника	–	–	1.7
Производство свекловичного сахара			
Аппараты для мацерации свекловичной стружки	–	–	1.2
Экстракционные установки	–	–	1.4
Механические холодильные установки	–	–	1.4
Аппараты для подогрева сока	–	–	1.4
Машины для мойки сахарной свеклы	–	–	1.4
Свеклорезки	–	–	1.5
Бумагоделательные машины			
Всех типов	–	1.8	2.0
Приводы для размольных установок (по запросу)	–	2	2.25
Центробежные компрессор	–	1.4	1.5
Канатные дороги			
Грузовые канатные дороги	–	1.3	1.4
Маятниковые канатные дороги	–	1.6	1.8
Подвесные канатные дороги	–	1.3	1.4
Бугельные подъемники	–	1.4	1.6
Цементная промышленность			
Бетоносмесители	–	1.5	1.5
Дробилки	–	1.2	1.4
Вращающиеся печи	–	–	2.0
Трубные мельницы	–	–	2.0
Сепараторы	–	1.6	1.6
Валковые дробилки	–	–	2.0

Обозначения компоновки валов:

Горизонтальное положение редуктора				Вертикальное положение редуктора *)	
Коаксиальный тип	EQ.N.				
	 B5		V1	V3	
Тип с параллельными осями	EQ.S.	 B51			
		 B52			
		 B53			
		 B54			
Тип с ортогональным расположением осей	EQ.K.	 B51			
		 B52			
		 B53			
		 B54			
Тип с ортогональными осями	EQ.L.	 B51			
		 B52			
		 B53			
		 B54			
Установка реактивной тяги	 A51	 A52	*) Для положения установки B51, V1, V3, V11 и V31, Если необходимо предусмотреть смазку редуктора, пожалуйста, свяжитесь с нами.		
	 A53	 A54			
	 A55	 A56			

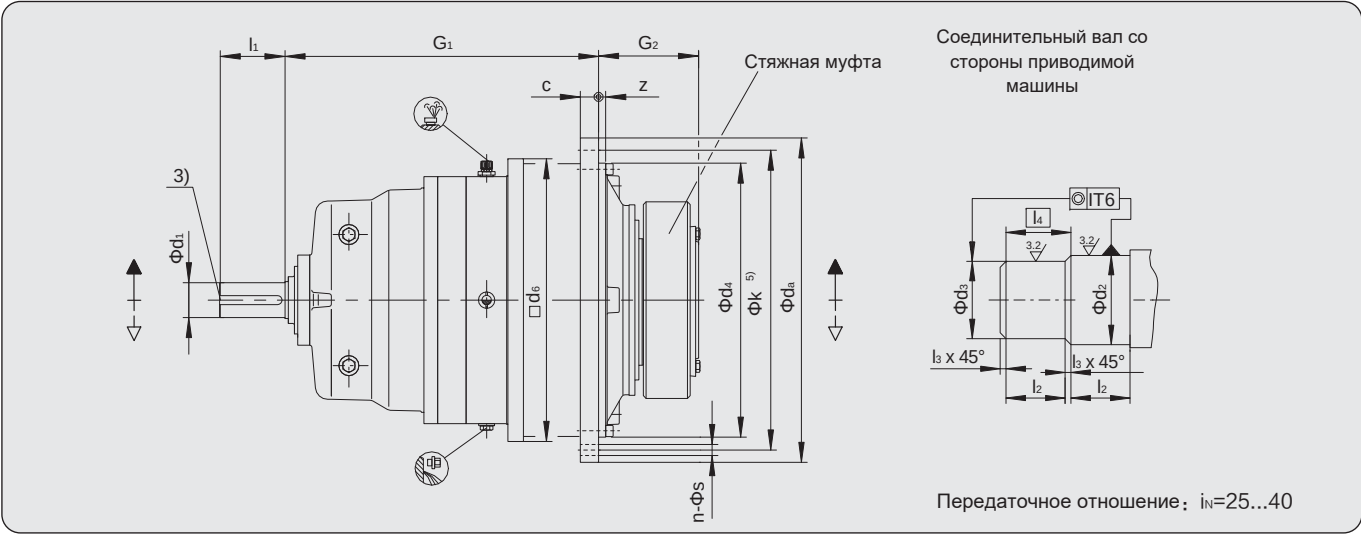
Дополнительные компоненты

Код	Дополнительные компоненты		Пример
99	Без дополнений		
96	Основание корпуса редуктора	См. стр. 398	
70	Моторный фланец	См. стр. 405–410	
71	Кронштейн двигателя	См. стр. 402	
72	Кронштейн двигателя	См. стр. 402	
73	Основание двигателя		
74	Выходное фланцевое крепление		
75	Реактивная тяга (с одной стороны)	См. стр. 399	
76	Реактивная тяга (с двух сторон)	См. стр. 400	
77	Опора торсионного вала	См. стр. 401	
87	Масляный расширительный бак для вертикального монтажа	См. стр. 403	



Планетарный редуктор серии EQ:
габаритные чертежи и таблицы передаваемой мощности

ТИП EQ2ND
РАЗМЕРЫ 9...36



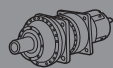
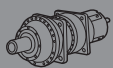
EQ2ND Размер	Номинальный выходной крутящий момент T _{2N} (Нм)	Размеры входного вала		Соединительный вал со стороны приводимой машины					c	d _a	d ₄ h7	d ₆	G ₁	G ₂	k	Z	Отверстия во фланце		Вес ²⁾ (кг)	Кол- во масла (л)
		d ₁ ¹⁾	l ₁	d ₂ ⁴⁾ g6	d ₃ ⁴⁾ g6	l ₂	l ₃	l ₄									Диа- метр S	Кол- во n		
9	22000	55	90	120	115	65	2.5	67.5	24	428	350	356	469	165	388	6	18	24	145	6
10	31000	55	90	130	125	70	2.5	72.5	28	472	394	400	489	174	436	8	18	28	195	8
11	42000	70	120	140	135	82.5	2.5	85.0	32	525	425	436	579	204	485	8	22	20	280	12
12	60000	70	120	160	155	90	2.5	92.5	34	605	495	510	593	224	555	9	26	20	425	16
13	83000	80	140	180	175	95	2.5	97.5	39	645	535	554	714	241	595	11	26	24	540	20
14	117000	80	140	210	205	105	2.5	107.5	42	720	610	629	737	278	665	9	26	32	805	32
16	160000	95	160	230	225	110	2.5	112.5	44	770	660	680	851	285	715	10	26	26	1030	40
17	202000	95	160	250	245	120	2.5	122.5	50	895	750	775	877	294	830	10	33	24	1500	56
18	244000	110	180	260	255	120	2.5	122.5	50	930	785	815	1006	303	865	10	33	32	1900	66
19	295000	110	180	280	275	135	2.5	137.5	56	980	840	870	1029.5	327.5	915	12	33	36	2000	82
20	354000	110	180	300	295	135	2.5	137.5	56	980	840	870	1029.5	327.5	915	12	33	36	2100	75
21	392000	120	210	310	305	152	2.5	154.5	62	1115	935	960	1046	354	1025	24	39	32	2650	110
22	450000	120	210	330	325	152	2.5	154.5	62	1115	935	960	1046	354	1025	24	39	32	2800	95
23	513000	130	210	350	345	164	2.5	166.5	68	1210	1025	1056	1150	380	1120	28	39	36	3450	150
24	592000	130	210	360	355	164	2.5	166.5	68	1210	1025	1056	1150	380	1120	28	39	36	3900	125
25	684000	140	240	380	375	180	2.5	182.5	74	1320	1115	1150	1241	407	1220	29	45	36	4750	190
26	763000	140	240	400	395	180	2.5	182.5	74	1320	1115	1150	1241	407	1220	29	45	36	5150	160
27	852000	150	240	430	425	191	2.5	193.5	81	1460	1215	1248	1379	453	1345	31	52	32	6100	245
28	950000	150	240	450	445	191	2.5	193.5	81	1460	1215	1248	1379	453	1345	31	52	32	6550	205
29	1060000	160	270	460	450	197.5	5	202.5	87	1565	1320	1355	1457	483	1450	34	52	36	7800	305
30	1200000	160	270	480	470	197.5	5	202.5	87	1565	1320	1355	1457	483	1450	34	52	36	8300	255
31	1330000	170	270	480	470	232	5	237.0	94	1665	1400	1443	1607	538	1545	36	62	32	10200	380
32	1500000	170	270	510	500	232	5	237.0	94	1665	1400	1443	1607	538	1545	36	62	32	10700	315
33	1680000	180	310	530	520	242	5	247.0	100	1755	1495	1536	1683	573	1635	36	62	36	12350	460
34	1920000	180	310	570	560	242	5	247.0	100	1755	1495	1536	1683	573	1635	36	62	36	13150	380
35	2240000	190	310	600	590	272	5	277.0	112	1945	1685	1720	1899	656	1825	40	62	40	17300	645
36	2600000	190	310	640	630	272	5	277.0	112	1945	1685	1720	1899	656	1825	40	62	40	18400	535

1) Допуск — н6 для d₁ ≤ 100; допуск — н6 для d₁ > 100.
2) Масса указана без учета зажимного узла и смазки.
3) Подробную информацию о призматических шпонках (стандарт GB/T 1095-1979) и центровых отверстиях см. на стр. 390;
4) Допуск — h6 для размеров ≤ 160.
5) Варианты расположения отверстий см. на стр. 389

ТИП EQ2N.
РАЗМЕРЫ 9...36

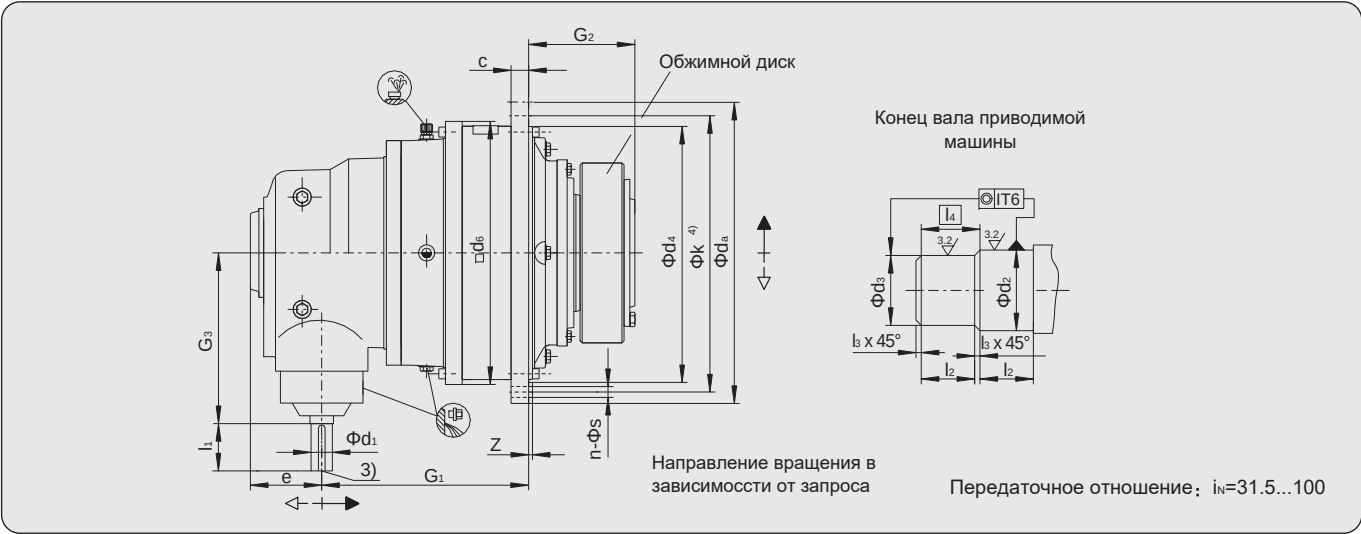
Номинальная мощность P _N (кВт)																																					
i _N	n ₁	n ₂	Размеры																																		
			об/мин	9	10	11	12	13	14	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36							
25	1500	60	137	193	261	373	516	728	995	1256	1517	1834	2201	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
	1000	40	91	129	174	249	344	485	663	837	1012	1223	1468	1625	1866	2127	2454	2863	3163	3532	3938	4394	4975	5514	6218	6965	7960	9286	10779								
	750	30	68	96	131	187	258	364	497	628	759	917	1101	1219	1399	1595	1841	2127	2372	2649	2954	3296	3731	4135	4664	5223	5970	6965	8084								
28	1500	54	123	173	235	336	465	655	895	1131	1366	1651	1981	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
	1000	36	82	116	157	224	310	437	597	754	910	1101	1321	1463	1679	1914	2209	2552	2847	3179	3544	3955	4477	4962	5597	6268	7164	8358	9701								
	750	27	62	87	118	168	232	327	448	565	683	825	991	1097	1259	1436	1657	1914	2135	2384	2658	2966	3358	3722	4197	4701	5373	6268	7276								
31.5	1500	48	109	154	209	298	413	582	796	1005	1214	1468	1761	1950	2239	2552	2945	3403	3796	4238	4726	5273	5970	6616	7462	8358	9551	11143	12934								
	1000	32	73	103	139	199	275	388	531	670	809	978	1174	1300	1492	1701	1963	2268	2530	2826	3151	3515	3980	4411	4975	5572	6368	7429	8623								
	750	24	55	77	104	149	206	291	398	502	607	734	881	975	1119	1276	1473	1701	1898	2129	2363	2637	2985	3308	3731	4179	4776	5572	6467								
35.5	1500	42	96	135	183	261	361	509	696	879	1062	1284	1541	1706	1959	2233	2577	2977	3321	3709	4135	4614	5223	5789	6529	7313	8358	9750	11317								
	1000	28	64	90	122	174	241	340	464	586	708	856	1027	1138	1306	1489	1718	1985	2214	2472	2757	3076	3482	3860	4353	4875	5572	6500	7545								
	750	21	48	67	91	131	181	255	348	440	531	642	770	853	979	1117	1288	1489	1661	1854	2068	2307	2612	2895	3265	3656	4179	4875	5659								
40	1500	38	87	122	165	236	327	461	630	796	961	1162	1394	1544	1772	2020	2331	2694	3005	3355	3741	4175	4726	5238	5907	6616	7562	8822	10240								
	1000	25	57	80	109	155	215	303	415	523	632	764	917	1016	1166	1329	1534	1772	1977	2208	2461	2746	3109	3446	3886	4353	4975	5804	6737								
	750	19	43	61	83	118	163	230	315	398	480	581	697	772	886	1010	1166	1347	1502	1678	1871	2087	2363	2619	2954	3308	3781	4411	5120								

Тепловая мощность P _{G1} *) (кВт)																		
Условия установки	Размеры																	
	9	10	11	12	13	14	16	17	18	19/20	21/22	23/24	25/26	27/28	29/30	31/32	33/34	35/36
Замкнутое пространство ¹⁾	21	26	32	42	49	65	75	92	100	119	142	174	201	242	287	326	366	437
Просторный крытый цех или мастерская ²⁾	29	37	45	60	69	92	106	130	147	169	201	246	285	343	406	462	519	619
На открытом воздухе ³⁾	39	50	60	80	93	125	143	175	191	228	272	333	386	464	550	626	702	838



Планетарный редуктор серии EQ:
габаритные чертежи и таблицы передаваемой мощности

ТИП EQ2LD
РАЗМЕРЫ 9...36

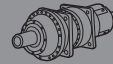
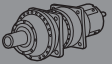
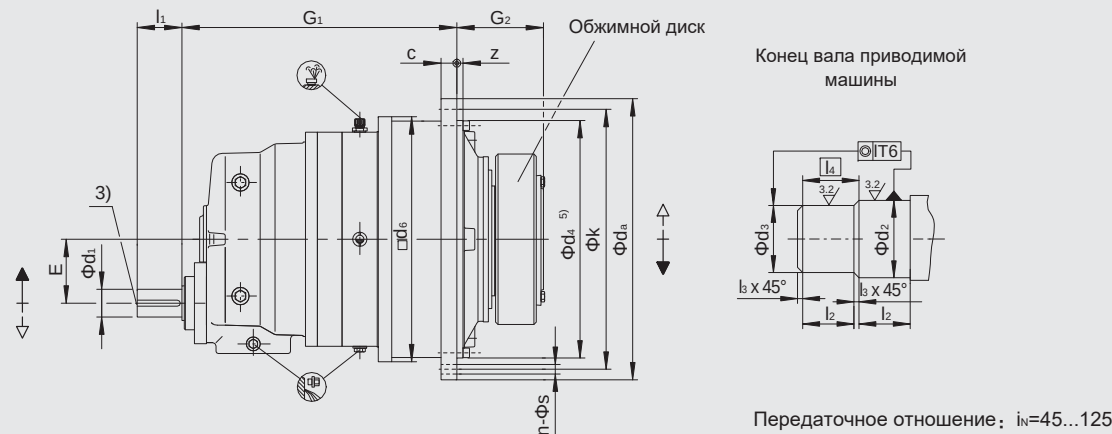


EQ2LD Размер	Ном. выходной крутящий момент T _{2N} (Нм)	Размеры входного вала				Соединительный вал со стороны приводимой машины					c	d _a	d ⁴ h7	d ₆	e	G ₁	G ₂	G ₃	k	Z	Отверстия во фланце		2) Вес (кг)	Кол- во масла (л)	
		i _N ≤ 90		i _N ≥ 100		d ₂ ⁵⁾ g6	d ₃ ⁵⁾ g6	l ₂	l ₃	l ₄											Ди- аметр S	Кол- во n			
		d ₁ ¹⁾	l ₁	d ₁ ¹⁾	l ₁																				
9	22000	45	100	35	80	120	115	65	2.5	67.5	24	428	350	356	135	425	165	305	388	6	18	24	159	6	
10	31000	45	100	35	80	130	125	70	2.5	72.5	28	472	394	400	135	445	174	305	436	8	18	28	215	8	
11	42000	55	110	40	100	140	135	82.5	2.5	85.0	32	525	425	436	210	501	204	350	485	8	22	20	310	12	
12	60000	55	110	40	100	160	155	90	2.5	92.5	34	605	495	510	210	515	224	350	555	9	26	20	470	16	
13	83000	70	135	50	110	180	175	95	2.5	97.5	39	645	535	554	250	619	241	415	595	11	26	24	595	20	
14	117000	70	135	50	110	210	205	105	2.5	107.5	42	720	610	629	250	642	278	415	665	9	26	32	890	32	
16	160000	80	165	60	140	230	225	110	2.5	112.5	44	770	660	680	295	705	285	490	715	10	26	36	1137	40	
17	202000	80	165	60	140	250	245	120	2.5	122.5	50	895	750	775	295	731	294	490	830	10	33	24	1660	56	
18	244000	90	165	70	140	260	255	120	2.5	122.5	50	930	785	815	350	882	303	605	865	10	33	32	2100	66	
19	295000	90	165	70	140	280	275	135	2.5	137.5	56	980	840	870	350	905.5	327.5	605	915	12	33	36	2200	82	
20	354000	90	165	70	140	300	295	135	2.5	137.5	56	980	840	870	350	905.5	327.5	605	915	12	33	36	2300	75	
21	392000	110	205	80	170	310	305	152	2.5	154.5	62	1115	935	960	400	996	354	700	1025	24	39	32	2930	110	
22	450000	110	205	80	170	330	325	152	2.5	154.5	62	1115	935	960	400	996	354	700	1025	24	39	32	3100	95	
23	513000	110	205	80	170	350	345	164	2.5	166.5	68	1210	1025	1056	400	1055	380	700	1120	28	39	36	3800	150	
24	592000	110	205	80	170	360	355	164	2.5	166.5	68	1210	1025	1056	400	1055	380	700	1120	28	39	36	4300	125	
25	684000	130	245	100	210	380	375	180	2.5	182.5	74	1320	1115	1150	475	1138	407	835	1220	29	45	36	5250	190	
26	763000	130	245	100	210	400	395	180	2.5	182.5	74	1320	1115	1150	475	1138	407	835	1220	29	45	36	5660	160	
27	852000	130	245	100	210	430	425	191	2.5	193.5	81	1460	1215	1248	475	1272	453	835	1345	31	52	32	6680	245	
28	950000	130	245	100	210	450	445	191	2.5	193.5	81	1460	1215	1248	475	1272	453	835	1345	31	52	32	7180	205	
29	1060000	150	245	110	210	460	450	197.5	5	202.5	87	1565	1320	1355	530	1367	483	945	1450	34	52	36	8500	305	
30	1200000	150	245	110	210	480	470	197.5	5	202.5	87	1565	1320	1355	530	1367	483	945	1450	34	52	36	9070	255	
31-36	По запросу																								

1) Допуск k6 для d1 ≤ 50; допуск m6 для d1 > 50.
2) Масса указана без учета зажимного узла и смазочного масла.
3) Сведения о призматических шпонках (соответствующих стандарту GB/T1095-1979) и центровых отверстиях приведены на стр. 390;
4) Варианты расположения отверстий — на стр. 389.
5) Допуск h6 для размеров ≤ 160.

ТИП EQ2L
РАЗМЕРЫ 9...36

Номинальная мощность P _N (кВт)																																
i _N	n ₁	n ₂	Размеры																													
			об/мин	9	10	11	12	13	14	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31-36							
31.5	1500	47.6	111	156	212	302	418	510	806	865	1230*	1487*	1517*	1976*	2268*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1000	31.7	74	104	141	202	279	340	538	577	820	991	1011	1317*	1512*	1724*	1989*	2298*	2564*	2863*	2937*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	750	23.8	55	78	106	151	209	255	403	433	615	743	758	988	1134	1293	1492	1724	1923	2147	2203	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
35.5	1500	42.3	98	139	188	268	345	487	716	858	1091*	1319*	1504*	1753*	2013*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1000	28.2	66	92	125	179	247	324	477	572	728	880	1003	1169*	1342*	1530*	1712*	2040*	2275*	2540*	2833*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	750	21.1	49	69	94	134	173	243	358	429	546	660	752	877	1006	1147	1284	1530	1706	1905	2124	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
40	1500	37.5	87	123	167	238	306	432	635	802	969*	1171*	1405*	1556*	1786*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1000	25.0	58	82	111	159	204	288	423	535	646	781	937	1037*	1191*	1358*	1567*	1810*	2019*	2255*	2514*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	750	18.8	44	62	83	119	153	216	318	401	484	585	703	778	883	1018	1175	1358	1514	1691	1885	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
45	1500	33.3	78	109	148	212	293	413	565	713	861*	1041*	1249*	1383*	1588*	1810*	2089*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1000	22.2	52	73	99	141	195	275	376	475	574	694	833	922*	1059*	1207*	1393*	1609*	1795*	2004*	2235*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	750	16.7	39	55	74	106	146	206	282	356	430	520	625	692	794	905	1044	1207	1346	1503	1676	1870	2117	—	—	—	—	—	—	—	—	
50	1500	30.0	70	98	133	191	264	372	508	641	775	937	1124	1245*	1429*	1629*	1880*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1000	20.0	47	66	89	127	176	248	339	428	517	625	749	830	953	1086	1253	1448*	1615*	1804*	2011*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	750	15.0	35	49	67	95	132	186	254	321	387	468	562	622	714	815	940	1086	1211	1353	1508	1683	1905	—	—	—	—	—	—	—	—	
56	1500	26.8	62	88	119	170	235	332	454	573	692	836	1004	1111*	1276*	1455*	1678*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1000	17.9	42	59	79	113	157	221	302	382	461	558	669	741	851	970	1119	1293*	1442*	1610*	1796*	2004*	2268*	—	—	—	—	—	—	—	—	
	750	13.4	31	44	60	85	118	166	227	286	346	418	502	556	638	727	839	970	1082	1208	1347	1503	1701	—	—	—	—	—	—	—	—	
63	1500	23.8	55	78	106	151	209	295	403	509	615	743	892	988	1134	1293	1492	1724*	1923*	2147*	2394*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1000	15.9	37	52	71	101	139	197	269	339	410	496	595	659	756	862	995	1149	1282	1432	1596	2394*	2016*	—	—	—	—	—	—	—	—	
	750	11.9	28	39	53	76	105	147	202	255	307	372	446	494	567	646	746	862	961	1074	1197	1336	1512	—	—	—	—	—	—	—	—	
71	1500	21.1	49	69	94	134	186	262	358	452	546	660	792	877	1006	1147	1324	1530	1706	1905	2124	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1000	14.1	33	46	63	89	124	174	239	301	364	440	528	584	671	765	883	1020	1138	1270	1416	1580*	1789*	—	—	—	—	—	—	—	—	
	750	10.6	25	35	47	67	93	131	179	226	273	330	396	438	503	574	662	765	853	953	1062	1185	1342	—	—	—	—	—	—	—	—	
80	1500	18.8	44	62	83	119	165	232	318	401	484	585	703	778	893	1018	1175	1358	1514	1691	1885	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1000	12.5	29	41	56	79	110	155	212	267	323	390	468	519	595	679	783	905	1010	1127	1257	2394*	1588*	—	—	—	—	—	—	—	—	
	750	9.4	22	31	42	60	82	116	159	200	242	293	351	389	447	509	587	679	757	845	943	1052	1191	—	—	—	—	—	—	—	—	
90	1500	16.7	39	55	74	106	146	206	282	356	430	520	625	692	794	905	1044	1207	1346	1503	1676	1870	2117	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1000	11.1	26	36	49	71	98	138	188	238	287	347	416	461	529	603	696	804	897	1002	1117	1247	1411	—	—	—	—	—	—	—	—	
	750	8.3	19	27	37	53	73	103	141	178	215	260	312	346	397	453	522	603	673	752	838	935	1059	—	—	—	—	—	—	—	—	
100	1500	15.0	35	49	67	95	132	186	254	321	387	468	562	622	714	815	940	1086	1211	1353	1508	1683	1905	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1000	10.0	23	33	44	64	88	124	169	214	258	312	375	415	476	543	627	724	808	902	1006	1122	1270	—	—	—	—	—	—	—	—	
	750	7.5	17	25	33	48	66	93	127	160	194	234	281	311	357	407	470	543	606	676	754	842	953	—	—	—	—	—	—	—	—	

**РАЗМЕРЫ 9...36**

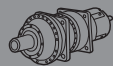
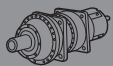
EQ2SD Размер	Ном. выходной крутящий момент T _{2N} (Нм)	Размеры входного вала		Соединительный вал со стороны приводимой машины					c	d _a	d ₄ h7	d ₆	E	G ₁	G ₂	k	z	Отверстия во фланце		2) Вес (кг)	Кол- во масла (л)
				d ₂ ⁴⁾ g6	d ₃ ⁴⁾ g6	l ₂	l ₃	l ₄										Диаметр	Кол- во n		
		d ₁ ¹⁾	l ₁																		
9	22000	38	60	120	115	65	2.5	67.5	24	428	350	356	90	469	165	388	6	18	24	160	6
10	31000	38	60	130	125	70	2.5	72.5	28	472	394	400	90	489	174	436	8	18	28	220	8
11	42000	55	90	140	135	82.5	2.5	85.0	32	525	425	436	115	579	204	485	8	22	20	310	12
12	60000	55	90	160	155	90	2.5	92.5	34	605	495	510	115	593	224	555	9	26	20	470	16
13	83000	70	120	180	175	95	2.5	97.5	39	645	535	554	140	714	241	595	11	26	24	600	20
14	117000	70	120	210	205	105	2.5	107.5	42	720	610	629	140	737	278	665	9	26	32	900	32
16	160000	80	140	230	225	110	2.5	112.5	44	770	660	680	170	851	285	715	10	26	36	1150	40
17	202000	80	140	250	245	120	2.5	122.5	50	895	750	775	170	877	294	830	10	33	24	1650	56
18	244000	90	160	260	255	120	2.5	122.5	50	930	785	815	200	1006	303	865	10	33	32	1950	66
19	295000	90	160	280	275	135	2.5	137.5	56	980	840	870	200	1029.5	327.5	915	12	33	36	2400	82
20	354000	90	160	300	295	135	2.5	137.5	56	980	840	870	200	1029.5	327.5	915	12	33	36	2500	75
21	392000	100	180	310	305	152	2.5	154.5	62	1115	935	960	230	1076	354	1025	24	39	32	2900	110
22	450000	100	180	330	325	152	2.5	154.5	62	1115	935	960	230	1076	354	1025	24	39	32	3100	95
23	513000	120	210	350	345	164	2.5	166.5	68	1210	1025	1056	265	1175	380	1120	28	39	36	3800	150
24	592000	120	210	360	355	164	2.5	166.5	68	1210	1025	1056	265	1175	380	1120	28	39	36	4100	125
25	684000	130	210	380	375	180	2.5	182.5	74	1320	1115	1150	300	1291	407	1220	29	45	36	4950	190
26	763000	130	210	400	395	180	2.5	182.5	74	1320	1115	1150	300	1291	407	1220	29	45	36	5350	160
27	852000	140	240	430	425	191	2.5	193.5	81	1460	1215	1248	320	1429	453	1345	31	52	32	6800	245
28	950000	140	240	450	445	191	2.5	193.5	81	1460	1215	1248	320	1429	453	1345	31	52	32	7200	205
29	1060000	150	240	460	450	197.5	5	202.5	87	1565	1320	1355	360	1507	483	1450	34	52	36	8500	305
30	1200000	150	240	480	470	197.5	5	202.5	87	1565	1320	1355	360	1507	483	1450	34	52	36	9000	255
31	1330000	160	270	480	470	232	5	237.0	94	1665	1400	1443	400	1662	538	1545	36	62	32	10500	380
32	1500000	160	270	510	500	232	5	237.0	94	1665	1400	1443	400	1662	538	1545	36	62	32	11200	315
33	1680000	170	270	530	520	242	5	247.0	100	1755	1495	1536	400	1743	573	1635	36	62	36	12700	460
34	1920000	170	270	570	560	242	5	247.0	100	1755	1495	1536	400	1743	573	1635	36	62	36	13500	380
35	2240000	180	310	600	590	272	5	277.0	112	1945	1685	1720	442	1960	656	1825	40	62	40	17800	645
36	2600000	180	310	640	630	272	5	277.0	112	1945	1685	1720	442	1960	656	1825	40	62	40	18900	535

5) Типы распределения отверстий см. на странице 389.

Номинальная мощность РН (кВт)																																			
i _н	n ₁	n ₂	Размер																																
			об/мин	9	10	11	12	13	14	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36					
	45	1500 1000 750	33.3 22.2 16.7	77 51 38	108 72 54	147 98 73	209 140 105	290 193 145	408 272 204	558 372 279	705 470 353	852 568 426	1030 686 515	1236 824 618	1368 912 684	1571 1047 785	1790 1194 895	2066 1377 1033	2387 1592 1194	2663 1775 1332	— 1982 1487	— 2210 1658	— 2466 1850	— 2792 2094	— 3095 2321	— 3490 2618	— 3909 2932	— 4467 3351	— 5212 3909	— 6050 4537					
50	1500 1000 750	30.0 20.0 15.0	69 46 35	97 65 49	132 88 66	188 126 94	261 174 130	368 245 184	503 335 251	635 423 317	766 511 383	927 618 463	1112 741 556	1231 821 616	1414 942 707	1611 1074 806	1860 1240 930	2149 1432 1074	2397 1598 1198	— 1784 1338	— 1989 1492	— 2220 1665	— 2513 1885	— 2785 2089	— 3141 2356	— 3518 2639	— 4021 3016	— 4691 3518	— 5445 4084						
56	1500 1000 750	26.8 17.9 13.4	62 41 31	87 58 43	118 79 59	168 112 84	233 155 116	328 219 164	449 299 224	567 378 283	684 456 342	827 552 414	993 662 496	1099 733 550	1262 841 631	1439 959 719	1660 1107 830	1918 1279 959	2140 1427 1070	— 1593 1195	— 1776 1332	— 1982 1486	— 2244 1683	— 2487 1865	— 2805 2103	— 3141 2356	— 3590 2692	— 4188 3141	— 4861 3646						
63	1500 1000 750	23.8 15.9 11.9	55 37 27	77 52 39	105 70 52	150 100 75	207 138 103	292 194 146	399 266 199	504 336 252	608 406 304	735 490 368	886 588 441	977 651 489	1122 748 561	1279 853 639	1476 984 738	1705 1137 853	1902 1268 951	— 1416 1062	— 1579 1184	— 1762 1321	— 1994 1496	— 2210 1658	— 2493 1870	— 2792 2094	— 3191 2393	— 3723 2792	— 4321 3241						
71	1500 1000 750	21.1 14.1 10.6	49 32 24	69 46 34	93 62 46	133 88 66	184 122 92	259 173 129	354 236 177	447 298 223	540 360 270	653 435 326	783 522 392	867 578 434	995 664 498	1135 757 567	1310 873 655	1513 1009 757	1688 1125 844	— 1256 942	— 1401 1051	— 1563 1172	— 1770 1327	— 1961 1471	— 2212 1659	— 2478 1858	— 2831 2124	— 3303 2478	— 3834 2876						
80	1500 1000 750	18.8 12.5 9.4	43 29 22	61 41 30	82 50 35	118 79 59	163 109 81	230 153 115	314 209 157	397 264 198	479 319 240	579 386 290	695 463 385	770 513 442	883 589 422	1007 671 504	1162 775 581	1343 895 671	1498 999 749	— 1115 836	— 1243 933	— 1387 1041	— 1571 1178	— 1741 1306	— 1963 1472	— 2199 1649	— 2513 1885	— 2932 2199	— 3403 2552						
90	1500 1000 750	16.7 11.1 8.3	38 26 19	54 36 27	73 49 37	105 70 52	145 97 72	204 136 102	279 186 140	353 235 176	426 284 213	515 343 257	618 412 309	785 524 393	895 597 448	1033 689 517	1194 796 597	1332 888 666	1432 911 686	— 991 743	— 1105 829	— 1233 925	— 1396 1047	— 1547 1160	— 1745 1309	— 1954 1466	— 2234 1675	— 2606 1954	— 3025 2269						
100	1500 1000 750	15.0 10.0 7.5	35 23 17	49 32 24	66 44 33	94 63 47	130 87 65	184 123 92	251 168 126	317 212 159	383 255 192	463 309 232	556 371 278	616 410 308	707 471 353	806 537 403	930 620 465	1074 716 537	1198 799 599	— 892 669	— 995 746	— 1110 832	— 1256 942	— 1393 1044	— 1571 1178	— 1759 1319	— 2010 1508	— 2345 1759	— 2722 2042						
112	1500 1000 750	13.4 8.9 6.7	31 21 15	43 29 22	59 39 29	84 56 42	116 78 58	164 109 112	224 150 121	283 189 142	342 228 171	414 276 207	496 331 248	550 366 275	631 421 360	719 480 415	830 553 480	959 639 535	1070 713 597	— 797 597	— 888 666	— 991 743	— 1122 841	— 1243 933	— 1402 1052	— 1571 1178	— 1795 1346	— 2094 1571	— 2431 1823						
125	1500 1000 750	12.0 8.0 6.0	28 18 14	39 26 9	53 35 26	75 50 38	104 70 52	147 98 74	204 134 101	254 169 127	307 204 153	371 247 185	445 297 222	493 328 246	565 377 283	645 430 322	744 496 372	859 573 430	959 639 479	— 714 535	— 796 597	— 888 666	— 1005 754	— 1114 836	— 1256 942	— 1407 1055	— 1608 1206	— 1876 1407	— 2178 1633						

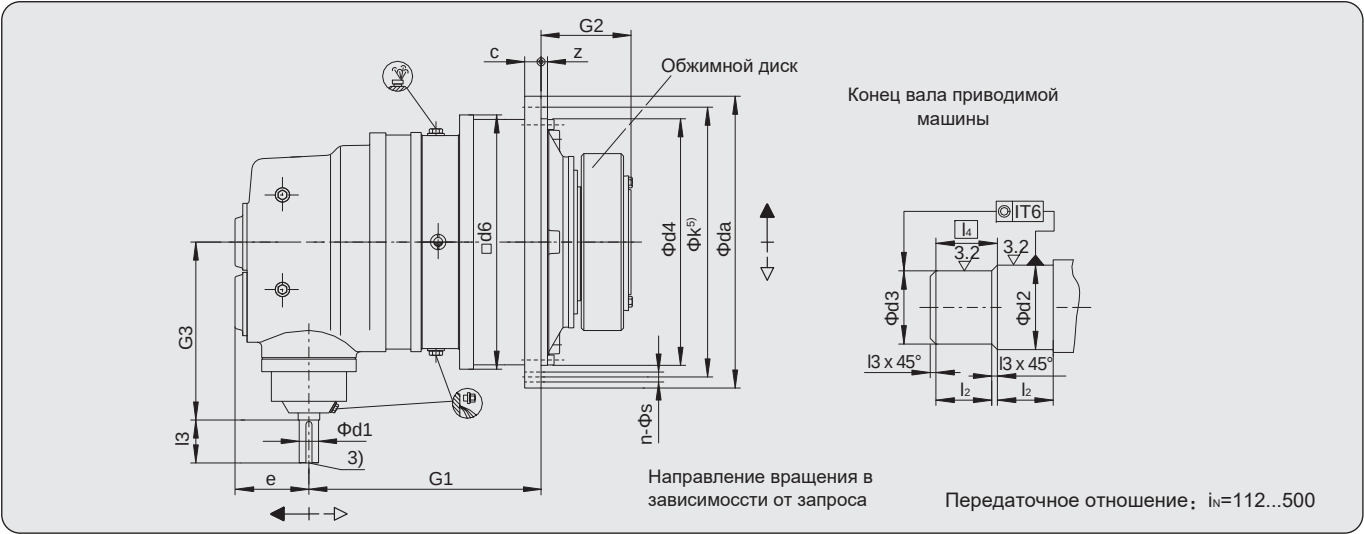
Тепловая мощность P _{G1} *) (кВт)																		
Условия установки	Размеры																	
	9	10	11	12	13	14	16	17	18	19/20	21/22	23/24	25/26	27/28	29/30	31/32	33/34	35/36
Замкнутое пространство 1)	15	20	24	32	36	49	56	69	75	89	106	130	151	182	215	245	275	328
Просторный крытый цех или мастерская 2)	22	28	34	45	52	69	79	97	106	127	151	185	214	257	305	347	389	464
На открытом воздухе 3)	29	38	45	60	70	94	107	132	143	171	204	250	289	348	412	469	527	628

3) скорость потока воздуха $\geq 3,7$ м/с.



Планетарный редуктор серии EQ:
габаритные чертежи и таблицы передаваемой мощности

ТИП EQ2KD
РАЗМЕРЫ 9...20



EQ2KD Размер	Ном. выходной крутящий момент T _{2N} (Нм)	Размеры входного вала				Соединительный вал со стороны приводимой машины					c	d _a	d ₄ h7	d ₆	e	G ₁	G ₂	G ₃	k	z	Отверстия во фланце		2) Вес (кг)	Кол-во масла (л)
		i _N ≤360		i _N ≥400		d ₂ ⁵⁾ g6	d ₃ ⁵⁾ g6	l ₂	l ₃	<div>l₄</div>											Диа- метр S	Кол- во n		
		d ₁ ¹⁾	l ₁	d ₁ ¹⁾	l ₁																			
9	22000	30	70	25	60	120	115	65	2.5	67.5	24	428	350	356	119	339	165	320	388	6	18	24	165	6
10	31000	30	70	25	60	130	125	70	2.5	72.5	28	472	394	400	119	359	174	320	436	8	18	28	227	8
11	42000	35	80	28	60	140	135	82.5	2.5	85	32	525	425	436	137	419	204	375	485	8	22	20	320	12
12	60000	35	80	28	60	160	155	90	2.5	92.5	34	605	495	510	137	433	224	375	555	9	26	20	484	16
13	83000	45	100	35	80	180	175	95	2.5	97.5	39	645	535	554	172	518.5	241	445	595	11	26	24	618	20
14	117000	45	100	35	80	210	205	105	2.5	107.5	42	720	610	629	172	541.5	278	445	665	9	26	32	927	32
16	160000	55	110	40	100	230	225	110	2.5	112.5	44	770	660	680	194	632	285	520	715	10	26	36	1184	40
17	202000	55	110	40	100	250	245	120	2.5	122.5	50	895	750	775	194	658	294	520	830	10	33	24	1700	56
18	244000	70	135	50	110	260	255	120	2.5	122.5	50	930	785	815	240	741.5	303	615	865	10	33	32	2010	73
19	295000	70	135	50	110	280	275	135	2.5	137.5	56	980	840	870	240	765	327.5	615	915	12	33	36	2470	82
20	354000	70	135	50	110	300	295	135	2.5	137.5	56	980	840	870	240	765	327.5	615	915	12	33	36	2550	75
21-26	По запросу																							

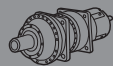
1) Допуск k6 для d1 ≤ 50; допуск m6 для d1 > 50.
2) Масса указана без учета зажимного узла и смазочного масла.
3) Сведения о призматических шпонках (соответствующих стандарту GB/T1095-1979) и центровых отверстиях приведены на стр. 390;
4) Варианты расположения отверстий — на стр. 389.
5) Допуск h6 для размеров ≤ 160.

ТИП EQ2K.
РАЗМЕРЫ 9...20

Номинальная мощность P _N (кВт)													
i _N	п ₁	п ₂	Размеры										
	об/мин		9	10	11	12	13	14	16	17	18	19	20
112	1500	13.4	30.9	43.6	59.0	84	117	164	225	284	343	415	498
	1000	8.9	20.6	29.0	39.4	56	78	110	150	189	229	276	332
	750	6.7	15.5	21.8	29.5	42	58	82	112	142	171	207	249
125	1500	12.0	27.7	39.0	52.9	76	105	147	201	254	307	372	446
	1000	8.0	18.5	26.0	35.3	50	70	98	134	170	205	248	297
	750	6.0	13.9	19.5	26.4	38	52	74	101	127	154	186	223
140	1500	10.7	24.7	34.9	47.2	67	93	132	180	227	274	332	398
	1000	7.1	16.5	23.2	31.5	45	62	88	120	151	183	221	265
	750	5.4	12.4	17.4	23.6	34	47	66	90	114	137	166	199
160	1500	9.4	21.6	30.5	41.3	59	82	115	157	199	240	290	348
	1000	6.3	14.4	20.3	27.5	39	54	77	105	132	160	193	232
	750	4.7	10.8	15.3	20.7	30	41	58	79	99	120	145	174
180	1500	8.3	19.2	27.1	36.7	52	73	102	140	177	213	258	310
	1000	5.6	12.8	18.1	24.5	35	48	68	93	118	142	172	206
	750	4.2	9.6	13.6	18.4	26	36	51	70	88	107	129	155
200	1500	7.5	17.3	24.4	33.1	47	65	92	126	159	192	232	279
	1000	5.0	11.5	16.3	22.0	31	44	61	84	106	128	155	186
	750	3.8	8.7	12.2	16.5	24	33	46	63	79	96	116	139
225	1500	6.7	15.4	21.7	29.4	42	58	82	112	141	171	206	248
	1000	4.4	10.3	14.5	19.6	28	39	55	75	94	114	138	165
	750	3.3	7.7	10.8	14.7	21	29	41	56	71	85	103	124
250	1500	6.0	13.9	19.5	26.4	38	52	74	101	127	154	186	223
	1000	4.0	9.2	13.0	17.6	25	35	49	67	85	102	124	149
	750	3.0	6.9	9.8	13.2	19	26	37	50	64	77	93	111
280	1500	5.4	12.4	17.4	23.6	34	47	66	90	114	137	166	199
	1000	3.6	8.2	11.6	15.7	22	31	44	60	76	91	111	133
	750	2.7	6.2	8.7	11.8	17	23	33	45	57	69	83	100
320	1500	4.7	10.8	15.3	20.7	30	41	58	79	99	120	145	174
	1000	3.1	7.2	10.2	13.8	20	26	38	52	66	80	97	116
	750	2.3	5.4	7.6	10.3	15	20	29	39	50	60	73	87
360	1500	4.2	9.6	13.6	18.4	26	36	51	70	88	107	129	155
	1000	2.8	6.4	9.0	12.2	17	24	34	47	59	71	86	103
	750	2.1	4.8	6.8	9.2	13	18	26	35	44	53	64	77
400	1500	3.8	8.7	12.2	16.5	24	33	46	63	79	96	116	139
	1000	2.5	5.8	8.1	11.0	16	22	31	42	53	64	77	93
	750	1.9	4.3	6.1	8.3	12	16	23	31	40	48	58	70
450	1500	3.3	7.7	10.8	14.7	21	29	41	56	71	85	103	124
	1000	2.2	5.1	7.2	9.8	14	19	27	37	47	57	69	83
	750	1.7	3.8	5.4	7.3	10	15	20	28	35	43	52	62
500	1500	3.0	6.9	9.8	13.2	19	26	37	50	64	77	93	111
	1000	2.0	4.6	6.5	8.8	13	17	25	34	42	51	62	74
	750	1.5	3.5	4.9	6.6	9	13	18	25	32	38	46	56
560	По запросу												

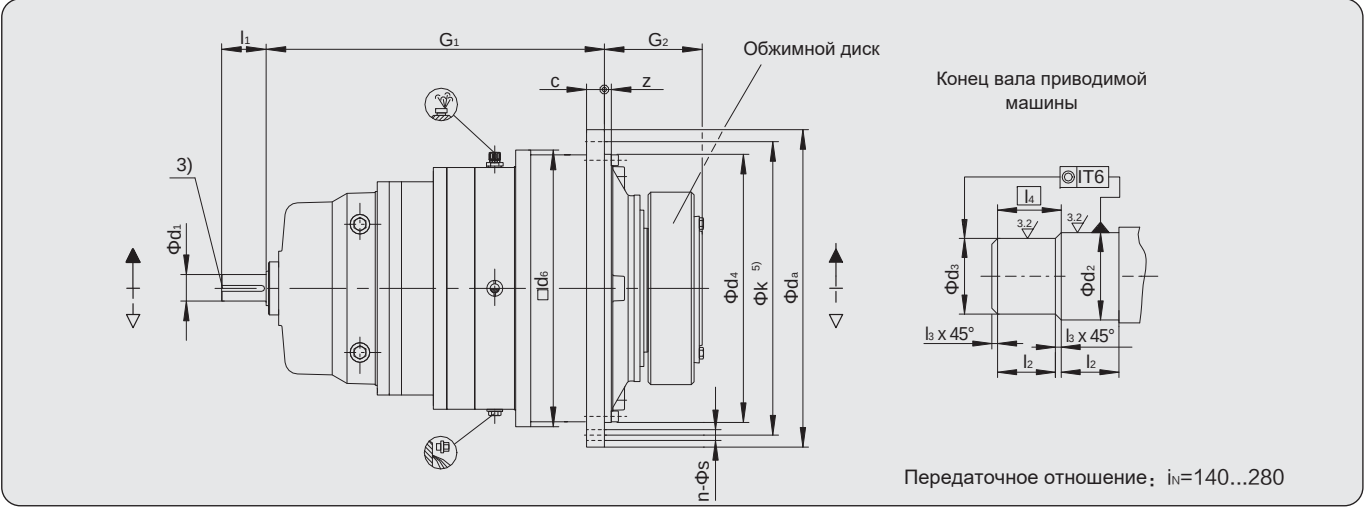
Тепловая мощность P _{G1} *) (кВт)										
Условия установки	Размеры									
	9	10	11	12	13	14	16	17	18	19 / 20
Замкнутое пространство 1)	12	15	18	24	28	38	44	53	58	69
Просторный крытый цех или мастерская 2)	17	22	26	35	40	54	62	76	82	98
На открытом воздухе 3)	23	29	35	47	54	73	83	102	111	133

*) Данная модель предназначена только для горизонтальной установки. Для уточнения других вариантов установки, пожалуйста, свяжитесь с нами.
1) Скорость потока воздуха ≥ 0,5 м/с;
2) Скорость потока воздуха ≥ 1,4 м/с;
3) Скорость потока воздуха ≥ 3,7 м/с.



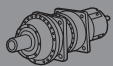
Планетарный редуктор серии EQ:
габаритные чертежи и таблицы передаваемой мощности

ТИП EQ3ND
РАЗМЕРЫ 9...36



EQ3ND Размер	Ном. выходной крутящий момент T _{2N} (Нм)	Размеры входного вала		Соединительный вал со стороны приводимой машины					c	d _a	d ⁴ h7	d ₆	G ₁	G ₂	k	z	Отверстия во фланце		Вес (кг)	Кол-во масла (л)
		d ₁ ¹⁾	l ₁	d ₂ ⁴⁾ g6	d ₃ ⁴⁾ g6	l ₂	l ₃	l ₄									Диа- метр S	Кол- во n		
9	22000	55	90	120	115	65	2.5	67.5	24	428	350	356	565	165	388	6	18	24	152	7
10	31000	55	90	130	125	70	2.5	72.5	28	472	394	400	585	174	436	8	18	28	205	9
11	42000	55	90	140	135	82.5	2.5	85.0	32	525	425	436	616	204	485	8	22	20	295	13
12	60000	55	90	160	155	90	2.5	92.5	34	605	495	510	630	224	555	9	26	20	447	17
13	83000	55	90	180	175	95	2.5	97.5	39	645	535	554	688	241	595	11	26	24	567	21
14	117000	55	90	210	205	105	2.5	107.5	42	720	610	629	711	278	665	9	26	32	850	33
16	160000	70	120	230	225	110	2.5	112.5	44	770	660	680	853	285	715	10	26	36	1085	42
17	202000	70	120	250	245	120	2.5	122.5	50	895	750	775	879	294	830	10	33	24	1580	60
18	244000	80	140	260	255	120	2.5	122.5	50	930	785	815	1013	303	865	10	33	32	2000	70
19	295000	80	140	280	275	135	2.5	137.5	56	980	840	870	1036.5	327.5	915	12	33	36	2100	85
20	354000	80	140	300	295	135	2.5	137.5	56	980	840	870	1036.5	327.5	915	12	33	36	2200	75
21	392000	80	140	310	305	152	2.5	154.5	62	1115	935	960	1093	354	1025	24	39	32	2785	115
22	450000	80	140	330	325	152	2.5	154.5	62	1115	935	960	1093	354	1025	24	39	32	2950	105
23	513000	95	160	350	345	164	2.5	166.5	68	1210	1025	1056	1222	380	1120	28	39	36	3625	155
24	592000	95	160	360	355	164	2.5	166.5	68	1210	1025	1056	1222	380	1120	28	39	36	4100	135
25	684000	95	160	380	375	180	2.5	182.5	74	1320	1115	1150	1284.5	407	1220	29	45	36	5000	195
26	763000	95	160	400	395	180	2.5	182.5	74	1320	1115	1150	1284.5	407	1220	29	45	36	5400	170
27	852000	110	180	430	425	191	2.5	193.5	81	1460	1215	1248	1470	453	1345	31	52	32	6400	250
28	950000	110	180	450	445	191	2.5	193.5	81	1460	1215	1248	1470	453	1345	31	52	32	6875	220
29	1060000	110	180	460	450	197.5	5	202.5	87	1565	1320	1355	1517	483	1450	34	52	36	8190	310
30	1200000	110	180	480	470	197.5	5	202.5	87	1565	1320	1355	1517	483	1450	34	52	36	8715	280
31	1330000	120	210	480	470	232	5	237.0	94	1665	1400	1433	1585	540	1545	36	62	32	10700	390
32	1500000	120	210	510	500	232	5	237.0	94	1665	1400	1443	1585	540	1545	36	62	32	11200	360
33	1680000	130	210	530	520	242	5	247.0	100	1755	1495	1536	1710	573	1635	36	62	36	12950	470
34	1920000	130	210	570	560	242	5	247.0	100	1755	1495	1536	1710	573	1635	36	62	36	13800	430
35+36	По запросу																			

1) Допуск m6 при d1≤100 и n6 при d1>100.
2) Вес не включает зажимное устройство и смазочное масло.
3) Информацию о плоских шпонках (соответствующих GB/T1095-1979) и центральных отверстиях см. на странице 390.
4) Допуск h6 при размере ≤160.
5) Типы распределения отверстий см. на странице 389.

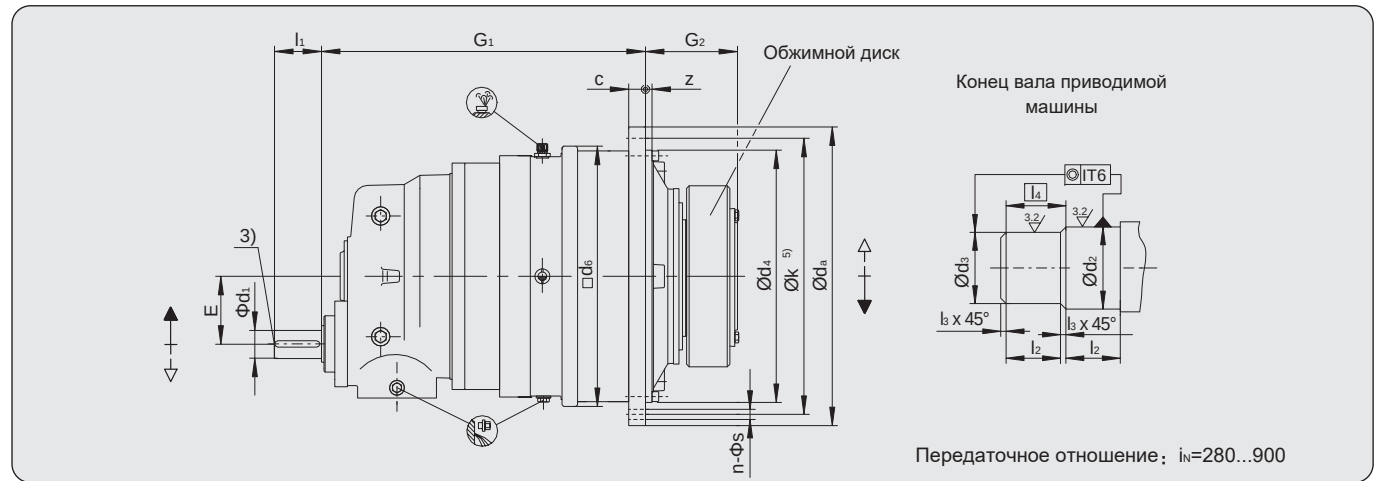


ТИП EQ3N.
РАЗМЕРЫ 9...36

Номинальная мощность Р _N (кВт)																																			
i _N	p ₁	p ₂	Размеры																																
	об/мин		9	10	11	12	13	14	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36						
140	1500	10.7	24.8	34.9	47.3	68	94	132	180	228	275	332	399	442	507	578	667	711	860	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	1000	7.1	16.5	23.3	31.5	45	62	88	120	152	183	222	266	294	338	385	445	514	573	640	714	796	901	999	1127	1262	1442	1682	1953						
	750	5.4	12.4	17.5	23.7	34	47	66	90	114	137	166	199	221	253	289	333	385	430	480	535	597	676	749	845	946	1082	1262	1465						
160	1500	9.4	21.7	30.6	41.4	59	82	115	158	199	241	291	349	386	444	506	584	674	752	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	1000	6.3	14.5	20.4	27.6	39	55	77	105	133	160	194	233	258	296	337	389	450	501	560	624	697	789	874	986	1104	1262	1472	1709						
	750	4.7	10.8	15.3	20.7	30	41	58	79	100	120	145	174	193	222	253	292	337	376	420	468	522	591	656	739	828	946	1104	1281						
180	1500	8.3	19.3	27.2	36.8	53	73	103	140	177	214	258	310	343	394	450	519	599	669	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	1000	5.6	12.9	18.1	24.5	35	48	68	93	118	143	172	207	229	263	300	346	400	446	498	555	619	701	777	876	981	1122	1309	1519						
	750	4.2	9.6	13.6	18.4	26	36	51	70	88	107	129	155	172	197	225	259	300	334	373	416	464	526	583	657	736	841	981	1139						
200	1500	7.5	17.3	24.4	33.1	47	65	92	126	159	192	233	279	309	355	405	467	539	602	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	1000	5.0	11.6	16.3	22.1	32	44	62	84	106	128	155	186	206	237	270	311	360	401	448	499	557	631	699	789	883	1009	1178	1367						
	750	3.8	8.7	12.2	16.6	24	33	46	63	80	96	116	140	155	177	202	233	270	301	336	375	418	473	524	591	662	757	883	1025						
225	1500	6.7	15.4	21.7	29.4	42	58	82	112	142	171	207	248	275	315	360	415	479	535	597	666	743	841	932	1051	1178	1346	1570	1823						
	1000	4.4	10.3	14.5	19.6	28	39	55	75	94	114	138	165	183	210	240	277	320	357	398	444	495	561	622	701	785	897	1047	1215						
	750	3.3	7.7	10.9	14.7	21	29	41	56	71	86	103	124	137	158	180	207	240	267	299	333	372	421	466	526	589	673	785	911						
250	1500	6.0	13.9	19.6	26.5	38	52	74	101	127	154	186	223	247	284	324	373	432	481	538	599	559	757	839	946	1060	1211	1413	1640						
	1000	4.0	9.3	13.0	17.7	25	35	49	67	85	103	124	149	165	189	216	249	288	321	358	400	446	505	559	631	707	808	942	1094						
	750	3.0	6.9	9.8	13.2	19	26	37	50	64	77	93	112	124	142	162	187	216	241	269	300	334	379	420	473	530	606	707	820						
280	1500	5.4	12.4	17.5	23.7	34	47	66	90	114	137	166	199	221	253	289	333	385	430	480	535	597	676	749	845	946	1082	1262	1465						
	1000	3.6	8.3	11.6	15.8	23	31	44	60	76	92	111	133	147	169	193	222	257	287	320	357	398	451	499	563	631	721	841	976						
	750	2.7	6.2	8.7	11.8	17	23	33	45	57	69	83	100	110	127	144	167	193	215	240	268	299	338	375	422	473	541	631	732						

Планетарный редуктор серии EQ:
габаритные чертежи и таблицы передаваемой мощности

ТИП EQ3SD
РАЗМЕРЫ 9...36

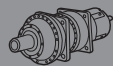
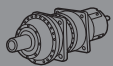


EQ3SD Размер	Ном. выходной крутящий момент T _{2N} (Нм)	Размеры входного вала		Соединительный вал со стороны приводимой машины					c	d _a	d ₄ h7	d ₆	E	G ₁	G ₂	k	z	Отверстия во фланце		2) Вес (кг)	Кол- во масла (л)
																		Диа- метр S	Кол- во n		
		d ₁ ¹⁾	l ₁	d ₂ ⁴⁾ g6	d ₃ ⁴⁾ g6	l ₂	l ₃	<div><div></div></div> l ₄													
9	22000	38	60	120	115	65	2.5	67.5	24	428	350	356	90	565	165	388	6	18	24	170	7
10	31000	38	60	130	125	70	2.5	72.5	28	472	394	400	90	585	174	436	8	18	28	230	9
11	42000	38	60	140	135	82.5	2.5	85.0	32	525	425	436	90	616	204	485	8	22	20	310	13
12	60000	38	60	160	155	90	2.5	92.5	34	605	495	510	90	630	224	555	9	26	20	460	17
13	83000	38	60	180	175	95	2.5	97.5	39	645	535	554	90	688	241	595	11	26	24	584	21
14	117000	38	60	210	205	105	2.5	107.5	42	720	610	629	90	711	278	665	9	26	32	875	33
16	160000	55	90	230	225	110	2.5	112.5	44	770	660	680	115	853	285	715	10	26	36	1115	42
17	202000	55	90	250	245	120	2.5	122.5	50	895	750	775	115	879	294	830	10	33	24	1625	60
18	244000	70	120	260	255	120	2.5	122.5	50	930	785	815	140	1013	303	865	10	33	32	2060	70
19	295000	70	120	280	275	135	2.5	137.5	56	980	840	870	140	1036.5	327.5	915	12	33	36	2160	85
20	354000	70	120	300	295	135	2.5	137.5	56	980	840	870	140	1036.5	327.5	915	12	33	36	2260	75
21	392000	70	120	310	305	152	2.5	154.5	62	1115	935	960	140	1093	354	1025	24	39	32	2870	115
22	450000	70	120	330	325	152	2.5	154.5	62	1115	935	960	140	1093	354	1025	24	39	32	3040	105
23	513000	80	140	350	345	164	2.5	166.5	68	1210	1025	1056	170	1222	380	1120	28	39	36	3730	155
24	592000	80	140	360	355	164	2.5	166.5	68	1210	1025	1056	170	1222	380	1120	28	39	36	4220	135
25	684000	80	140	380	375	180	2.5	182.5	74	1320	1115	1150	170	1284.5	407	1220	29	45	36	5150	195
26	763000	80	140	400	395	180	2.5	182.5	74	1320	1115	1150	170	1284.5	407	1220	29	45	36	5560	170
27	852000	90	160	430	425	191	2.5	193.5	81	1460	1215	1248	200	1470	453	1345	31	52	32	6580	250
28	950000	90	160	450	445	191	2.5	193.5	81	1460	1215	1248	200	1470	453	1345	31	52	32	7080	220
29	1060000	90	160	460	440	197.5	5	202.5	87	1565	1320	1355	200	1517	483	1450	34	52	36	8400	310
30	1200000	90	160	480	470	197.5	5	202.5	87	1565	1320	1355	200	1517	483	1450	34	52	36	8970	280
31	1330000	100	180	480	470	232	5	237.0	94	1665	1400	1443	230	1615	538	1545	36	62	32	11000	390
32	1500000	100	180	510	500	232	5	237.0	94	1665	1400	1443	230	1615	538	1545	36	62	32	11500	360
33	1680000	120	210	530	520	242	5	247.0	100	1755	1495	1536	265	1735	573	1635	36	62	36	13300	470
34	1920000	120	210	570	560	242	5	247.0	100	1755	1495	1536	265	1735	573	1635	36	62	36	14200	430
35+36	По запросу																				

1) Допуск m6 при d1≤100 и n6 при d1>100.
2) Вес не включает зажимное устройство и смазочное масло.
3) Информацию о плоских шпонках (соответствующих GB/T1095-1979) и центральных отверстиях см. на странице 390.
4) Допуск h6 при размере ≤160.
5) Типы распределения отверстий см. на странице 389.

ТИП EQ3S.
РАЗМЕРЫ 9...36

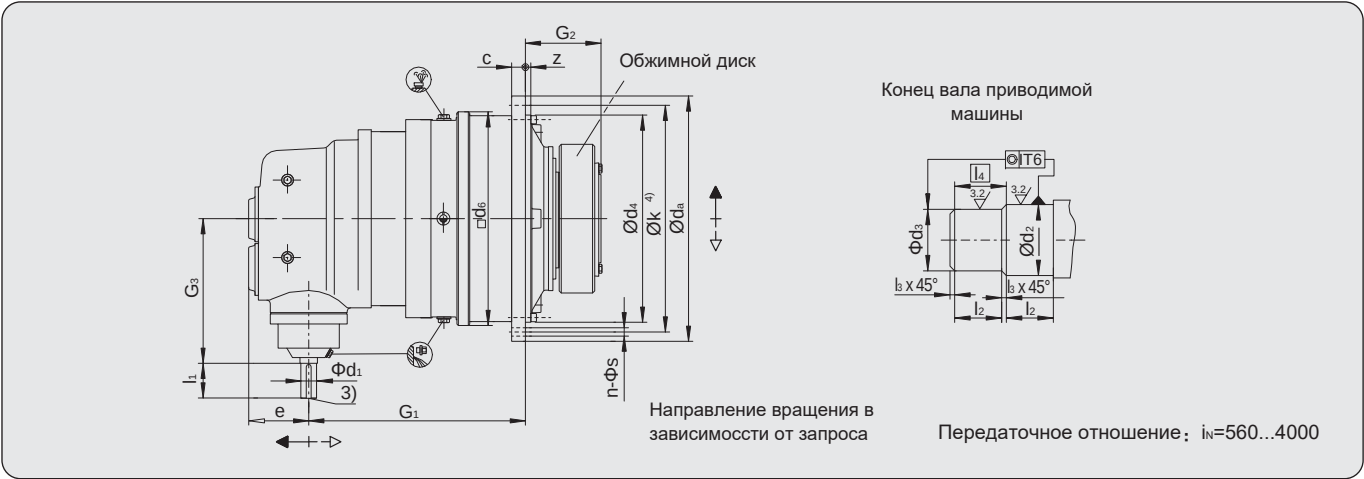
Номинальная мощность P _N (кВт)																																		
i _n	n ₁	n ₂	Размеры																															
	об/мин		9	10	11	12	13	14	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36					
280	1500	5.4	13.5	17.6	24	34	47	67	91	115	139	168	202	223	256	292	337	389	434	485	541	603	683	757	854	956	1093	1275	1480					
	1000	3.6	8.3	12	16	23	31	44	61	77	93	112	134	149	171	195	225	260	290	323	361	402	455	505	569	638	729	850	987					
	750	2.7	6.3	8.8	12	17	24	33	46	57	69	84	101	112	128	146	168	195	217	242	270	302	342	379	427	478	546	638	740					
315	1500	4.8	11	16	21	30	42	59	81	102	123	149	179	198	228	260	300	346	386	431	481	536	607	673	759	850	971	1133	1316					
	1000	3.2	7.4	10.5	14	20	28	39	54	68	82	100	119	132	152	173	200	231	257	287	320	358	405	449	506	567	648	756	877					
	750	2.4	5.6	7.8	11	15	21	30	40	51	62	75	90	99	114	130	150	173	193	216	240	268	304	336	379	425	486	567	658					
355	1500	4.2	10	14	19	27	37	53	72	91	110	132	159	176	202	230	266	307	343	383	427	476	539	597	673	754	862	1006	1167					
	1000	2.8	6.7	9.3	13	18	25	35	48	60	73	88	106	117	135	154	177	205	228	255	284	317	359	398	449	503	575	670	778					
	750	2.1	5	7	9	13	19	26	36	45	55	66	79	88	101	115	133	154	171	191	213	238	269	299	337	377	431	503	584					
400	1500	3.8	8.8	12.4	17	24	33	47	64	80	97	118	141	156	179	204	236	293	304	339	379	422	478	530	598	669	765	893	1036					
	1000	2.5	5.8	8.2	11	16	22	31	43	54	65	78	94	104	120	136	157	182	203	226	252	282	319	353	398	446	510	595	691					
	750	1.9	4.4	6.2	8	12	17	23	32	40	49	59	71	78	90	102	118	136	152	170	189	211	239	265	299	335	383	446	518					
450	1500	3.3	7.8	11	15	21	29	41	57	72	86	104	125	139	159	182	210	242	270	302	336	375	425	471	531	595	680	793	921					
	1000	2.2	5.2	7.3	10	14	20	28	38	48	58	70	84	93	106	121	140	162	180	201	224	250	283	314	354	397	453	529	614					
	750	1.7	3.4	5.5	7.4	11	15	21	28	36	43	52	63	69	80	91	105	121	135	151	168	188	213	236	266	298	340	397	460					
500	1500	3.0	7	10	13.4	19	26	37	51	64	78	94	113	125	143	164	189	218	243	272	303	338	379	424	478	536	612	714	829					
	1000	2.0	4.7	6.6	8.9	13	18	25	34	43	52	63	75	83	96	109	126	145	162	181	202	225	255	283	319	357	408	476	553					
	750	1.5	3.5	5	6.7	10	13	19	26	32	39	47	56	62	72	82	94	109	122	136	151	169	191	212	239	268	306	357	414					
560	1500	2.7	6.3	8.8	12	17	24	33	46	57	69	84	101	112	128	146	168	195	217	242	270	302	342	379	427	478	546	638	740					
	1000	1.8	4.2	6	8	11	16	22	30	38	46	56	67	74	85	97	112	130	145	162	180	201	228	252	285	319	364	425	493					
	750	1.3	3.1	4.4	6	9	12	17	23	29	35	42	50	56	64	73	84	97	109	121	135	151	171	189	213	239	273	319	370					
630	1500	2.4	5.6	7.8	10.6	15	21	30	40	51	62	75	90	99	114	130	150	173	193	216	240	268	304	336	379	425	486	567	658					
	1000	1.6	3.7	5.2	7	10	14	20	27	34	41	50	60	66	76	87	100	115	129	144	160	179	202	224	253	283	324	378	439					
	750	1.2	2.8	3.9	5.3	8	10	15	20	26	31	37	45	50	57	65	75	87	97	108	120	134	152	168	190	213	243	283	329					
710	1500	2.1	4.5	7	9.4	13	19	26	36	45	55	66	79	88	101	115	133	154	171	191	213	238	269	299	337	377	431	503	584					
	1000	1.4	3.3	4.5	6.3	9	12	18	24	30	37	44	53	59	67	77	89	102	114	128	142	159	180	199	224	251	287	335	389					
	750	1.1	2.5	3.5	4.7	7	9	13	18	23	27	33	40	44	51	58	66	77	86	96	107	119	135	149	168	189	215	251	292					
800	1500	1.9	4.4	6.2	8.4	12	17	23	32	40	49	59	71	78	90	102	118	136	152	170	189	211	239	265	299	335	383	446	518					
	1000	1.3	2.9	4.1	5.6	8	11	16	21	27	32	39	47	52	60	68	79	91	110	113	126	141	159	177	199	223	255	298	345					
	750	0.9	2.2	3.1	4.2	6	8	12	16	20	24	29	35	39	45	51	59	68	76	85	95	106	120	132	149	167	191	223	259					
900	1500	1.7	3.4	5.5	7.4	11	15	21	28	36	43	52	63	69	80	91	105	121	135	151	168	188	213	236	266	298	340	397	460					
	1000	1.1	2.6	3.7	5	7	10	14	19	24	29	35	42	46	53	61	70	81	90	101	112	125	142	157	177	198	227	264	307					
	750	0.8	1.9	2.7	3.7	5	7	10	14	18	22	26	31	35	40	45	52	61	68	75	84	94	106	118	133	149	170	198	230					



Планетарный редуктор серии EQ:
габаритные чертежи и таблицы передаваемой мощности

ТИП EQ3KD
РАЗМЕРЫ 9...30

ТИП EQ3K.
РАЗМЕРЫ 9...30



EQ3KD Размер	Ном. выходной крутящий момент T _{2N} (Нм)	Размеры входного вала				Соединительный вал со стороны приводимой машины					c	d _a	d ₄ h7	d ₆	e	G ₁	G ₂	G ₃	k	z	Отверстия во фланце		2) Вес (кг)	Кол-во масла (л)
		i _n ≤2000		i _n ≥2240		d ₂ ⁵⁾ g6	d ₃ ⁵⁾ g6	l ₂	l ₃	l ₄											Диа- метр S	Кол- во n		
		d ₁ ¹⁾	l ₁	d ₁ ¹⁾	l ₁																			
9	22000	30	70	25	60	120	115	65	2.5	67.5	24	428	350	356	119	435	165	320	388	6	18	24	180	7
10	31000	30	70	25	60	130	125	70	2.5	72.5	28	472	394	400	119	455	174	320	436	8	18	28	240	9
11	42000	30	70	25	60	140	135	82.5	2.5	85	32	525	425	436	119	486	204	320	485	8	22	20	315	15
12	60000	30	70	25	60	160	155	90	2.5	92.5	34	605	495	510	119	500	224	320	555	9	26	20	470	20
13	83000	30	70	25	60	180	175	95	2.5	97.5	39	645	535	554	119	558	241	320	595	11	26	24	595	21
14	117000	30	70	25	60	210	205	105	2.5	107.5	42	720	610	629	119	581	278	320	665	9	26	32	890	33
16	160000	35	80	28	60	230	225	110	2.5	112.5	44	770	660	680	137	693	285	375	715	10	26	36	1137	42
17	202000	35	80	28	60	250	245	120	2.5	122.5	50	895	750	775	137	719	294	375	830	10	33	24	1660	60
18	244000	45	100	35	80	260	255	120	2.5	122.5	50	930	785	815	172	817.5	303	445	865	10	33	32	2100	70
19	295000	45	100	35	80	280	275	135	2.5	137.5	56	980	840	870	172	841	327.5	445	915	12	33	36	2200	85
20	354000	45	100	35	80	300	295	135	2.5	137.5	56	980	840	870	172	841	327.5	445	915	12	33	36	2300	75
21	392000	45	100	35	80	310	305	152	2.5	154.5	62	1115	935	960	172	897.5	354	445	1025	24	39	32	2930	115
22	450000	45	100	35	80	330	325	152	2.5	154.5	62	1115	935	960	172	897.5	354	445	1025	24	39	32	3100	105
23	513000	55	110	40	100	350	345	164	2.5	166.5	68	1210	1025	1056	194	1003	380	520	1120	28	39	36	3800	155
24	592000	55	110	40	100	360	355	164	2.5	166.5	68	1210	1025	1056	194	1003	380	520	1120	28	39	36	4300	135
25	684000	55	110	40	100	380	375	180	2.5	182.5	74	1320	1115	1150	194	1065.5	407	520	1220	29	45	36	5250	195
26	763000	55	110	40	100	400	395	180	2.5	182.5	74	1320	1115	1150	194	1065.5	407	520	1220	29	45	36	5660	170
27	852000	70	135	50	110	430	425	191	2.5	193.5	81	1460	1215	1248	240	1205.5	453	615	1345	31	52	32	6680	250
28	950000	70	135	50	110	450	445	191	2.5	193.5	81	1460	1215	1248	240	1205.5	453	615	1345	31	52	32	7180	220
29	1060000	70	135	50	110	460	450	197.5	5	202.5	87	1565	1320	1355	240	1252.5	483	615	1450	34	52	36	8500	310
30	1200000	70	135	50	110	480	470	197.5	5	202.5	87	1565	1320	1355	240	1252.5	483	615	1450	34	52	36	9070	280
31-36	По запросу																							

1) Допуск k6 для d1 ≤ 50; допуск m6 для d1 > 50.
2) Масса указана без учета зажимного узла и смазочного масла.
3) Сведения о призматических шпонках (соответствующих стандарту GB/T1095-1979) и центровых отверстиях приведены на стр. 390;
4) Варианты расположения отверстий — на стр. 389.
5) Допуск h6 для размеров ≤ 160.

			Номинальная мощность P _N (кВт)																													
i _N	n ₁	n ₂	Размеры																													
	об/мин		9	10	11	12	13	14	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31 - 36								
560	1500	2.68	6.3	9	12	17	24	33	46	58	70	84	101	112	128	146	169	195	218	243	271	303	342	По запросу								
	1000	1.79	4.2	6	8	11	16	22	30	38	46	56	67	75	86	98	113	130	145	162	181	202	228									
	750	1.34	3.1	4.4	6	9	12	17	23	29	35	42	51	56	64	73	84	98	109	122	136	151	171									
630	1500	2.38	5.6	7.8	11	15	21	30	41	51	62	75	90	99	114	130	150	174	194	216	241	269	304									
	1000	1.59	3.7	5.2	7	10	14	20	27	34	41	50	60	66	76	87	100	116	129	144	161	179	203									
	750	1.19	2.8	3.9	5	8	11	15	20	26	31	37	45	50	57	65	75	87	97	108	121	134	152									
710	1500	2.11	5.0	7	9	14	19	26	36	45	55	66	80	88	101	115	133	154	172	192	214	239	270									
	1000	1.41	3.3	4.5	6	9	12	18	24	30	37	44	53	59	68	77	89	103	115	128	143	159	180									
	750	1.06	2.5	3.5	5	7	9	13	18	23	27	33	40	44	51	58	67	77	86	96	107	119	135									
800	1500	1.88	4.4	6	8	12	17	23	32	40	49	59	71	78	90	102	118	137	152	170	190	212	240									
	1000	1.25	2.9	4	6	8	11	16	21	27	32	39	47	52	60	68	79	91	102	113	127	141	160									
	750	0.94	2.2	3	4	6	8	12	16	20	24	29	35	39	45	51	59	68	76	85	95	106	120									
900	1500	1.67	3.9	5.5	7.5	11	15	21	28	36	43	52	63	70	80	91	105	121	136	151	169	188	213									
	1000	1.11	2.6	3.7	5	7	10	14	19	24	29	35	42	46	53	61	70	81	90	101	112	125	142									
	750	0.83	2.0	2.7	3.7	5	7	10	14	18	22	26	31	35	40	46	53	61	68	76	84	94	107									
1000	1500	1.50	3.5	5	6.7	10	13	19	26	32	39	47	57	63	72	82	95	109	122	136	152	169	192									
	1000	1.00	2.3	3.3	4.5	6	9	12	17	22	26	31	38	42	48	55	63	73	81	91	101	113	128									
	750	0.75	1.8	2.5	3.4	5	7	9	13	16	19	24	28	31	36	41	47	55	61	68	76	85	96									
1120	1500	1.34	3.1	4.4	6	9	12	17	23	29	35	42	51	56	64	73	84	98	109	122	136	151	171									
	1000	0.89	2.1	2.9	4	6	8	11	15	19	23	28	34	37	43	49	56	65	73	81	90	101	114									
	750	0.67	1.6	2.2	3	4.5	6	8	11	14	17	21	25	28	32	37	42	49	54	61	68	76	86									
1250	1500	1.20	2.8	4.0	5.4	8	11	15	20	26	31	38	45	50	58	66	76	87	98	109	121	136	153									
	1000	0.80	1.9	2.6	3.6	5	7	10	14	17	21	25	30	33	38	44	50	58	65	73	81	90	102									
	750	0.60	1.4	2.0	2.7	4	5	7	10	13	16	19	23	25	29	33	38	44	49	54	61	68	77									
1400	1500	1.07	2.5	3.5	4.8	7	4.9	13	18	23	28	34	40	45	51	59	68	78	87	97	108	121	137									
	1000	0.71	1.7	2.4	3.2	5	6	9	12	15	19	22	27	30	34	39	45	52	58	65	72	81	91									
	750	0.54	1.3	1.8	2.4	3.5	4.5	7	9	12	14	17	20	22	26	29	34	39	44	49	54	61	68									
1600	1500	0.94	2.2	3.1	4.2	6	8	12	16	20	24	29	35	39	45	51	59	68	76	85	95	106	120									
	1000	0.63	1.5	2.1	2.8	4	6	8	11	13	16	20	24	26	30	34	39	46	51	57	63	71	80									
	750	0.47	1.1	1.5	2.1	3	4	6	8	10	12	15	18	20	22	26	30	34	38	43	47	53	60									
1800	1500	0.83	2.0	2.8	3.7	5	7	10	14	18	22	26	31	35	40	46	53	61	68	76	84	94	107									
	1000	0.56	1.3	1.8	2.5	4	5	7	9	12	14	17	21	23	27	30	35	40	45	50	56	63	71									
	750	0.42	1.0	1.4	1.9	2.7	3.7	5.2	7.1	9	11	13	16	17	20	23	26	30	34	38	42	47	53									
2000	1500	0.75	1.8	2.5	3.4	4.8	6.6	9.4	12.8	16	19	24	28	31	36	41	47	55	61	68	76	85	96									
	1000	0.50	1.2	1.7	2.2	3.2	4.4	6.2	8.5	11	13	16	19	21	24	27	32	36	41	45	51	56	64									
	750	0.38	0.9	1.2	1.7	2.4	3.3	4.7	6.4	8	10	12	14	16	18	20	24	27	30	34	38	42	48									
2240	1500	0.67	1.6	2.2	3.0	4.3	5.9	8.3	11.4	14	17	21	25	28	32	37	42	49	54	61	68	76	86									
	1000	0.45	1.0	1.5	2.0	2.9	3.9	5.6	7.6	10	12	14	17	19	21	24	28	33	36	41	45	50	57									
	750	0.33	0.8	1.1	1.5	2.1	3.0	4.2	5.7	7.2	8.7	10.5	12.6	14	16	18	21	24	27	30	34	38	43									
2500	1500	0.60	1.4	2.0	2.7	3.8	5.3	7.5	10.2	12.9	16	19	23	25	29	33	38	44	49	54	61	68	77									
	1000	0.40	0.9	1.3	1.8	2.6	3.5	5.0	6.8	8.6	10.4	12.6	15.1	17	19	22	25	29	33	36	40	45	51									
	750	0.30	0.7	1.0	1.3	1.9	2.7	3.7	5.1	6.5	7.8	9.4	11.3	13	14	16	19	22	24	27	30	34	38									
2800	1500	0.54	1.3	1.8	2.4	3.4	4.7	6.7	9.1	12	14	17	20	22	26	29	34	39	44	49	54	61	68									
	1000	0.36	0.8	1.2	1.6	2.3	3.2	4.5	6.1	7.7	9.3	11.2	13.5	15	17	20	23	26	29	32	36	40	46									
	750	0.27	0.6	0.9	1.2	1.7	2.4	3.3	4.6	5.8	7.0	8.4	10.1	11.2	13	15	17	20	22	24	27	30	34									
3150	1500	0.48	1.1	1.6	2.1	3.0	4.2	5.9	8.1	10.2	12	15	18	20	23	26	30	35	39	43	48	54	61									
	1000	0.32	0.7	1.0	1.4	2.0	2.8	4.0	5.4	6.8	8.3	10	12	13.3	15	17	20	23	26	29	32	36	41									
	750	0.24	0.6	0.8	1.1	1.5	2.1	3.0	4.1	5.1	6.2	7.5	9	9.9	11	13	15	17	19	22	24	27	30									
3550	1500	0.42	1.0	1.4	1.9	2.7	3.7	5.3	7.2	9.1	11	13	16	18	20	23	27	31	34	38	43	48	54									
	1000	0.28	0.7	0.9	1.3	1.8	2.5	3.5	4.8	6.1	7.3	8.9	10.6	11.8	14	15	18	21	23	26	29	32	36									
	750	0.21	0.5	0.7	0.9	1.4	1.9	2.6	3.6	4.5	5.5	6.6	8	8.8	10	12	13	15	17	19	21	24	27									
4000	1500	0.38	0.9	1.2	1.7	2.4	3.3	4.7	6.4	8.1	9.7	12	14	16	18	20	24	27	30	34	38	42	48									
	1000	0.25	0.6	0.8	1.1	1.6	2.2	3.1	4.3	5.4	6.5	7.9	9.4	10.4	12	14	16	18	20	23	25	28	32									
	750	0.19	0.4	0.6	0.8	1.2	1.7	2.3	3.2	4.0	4.9	5.9	7.1	7.8	9	10	12	14	15	17	19	21	24									

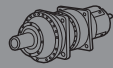
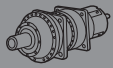
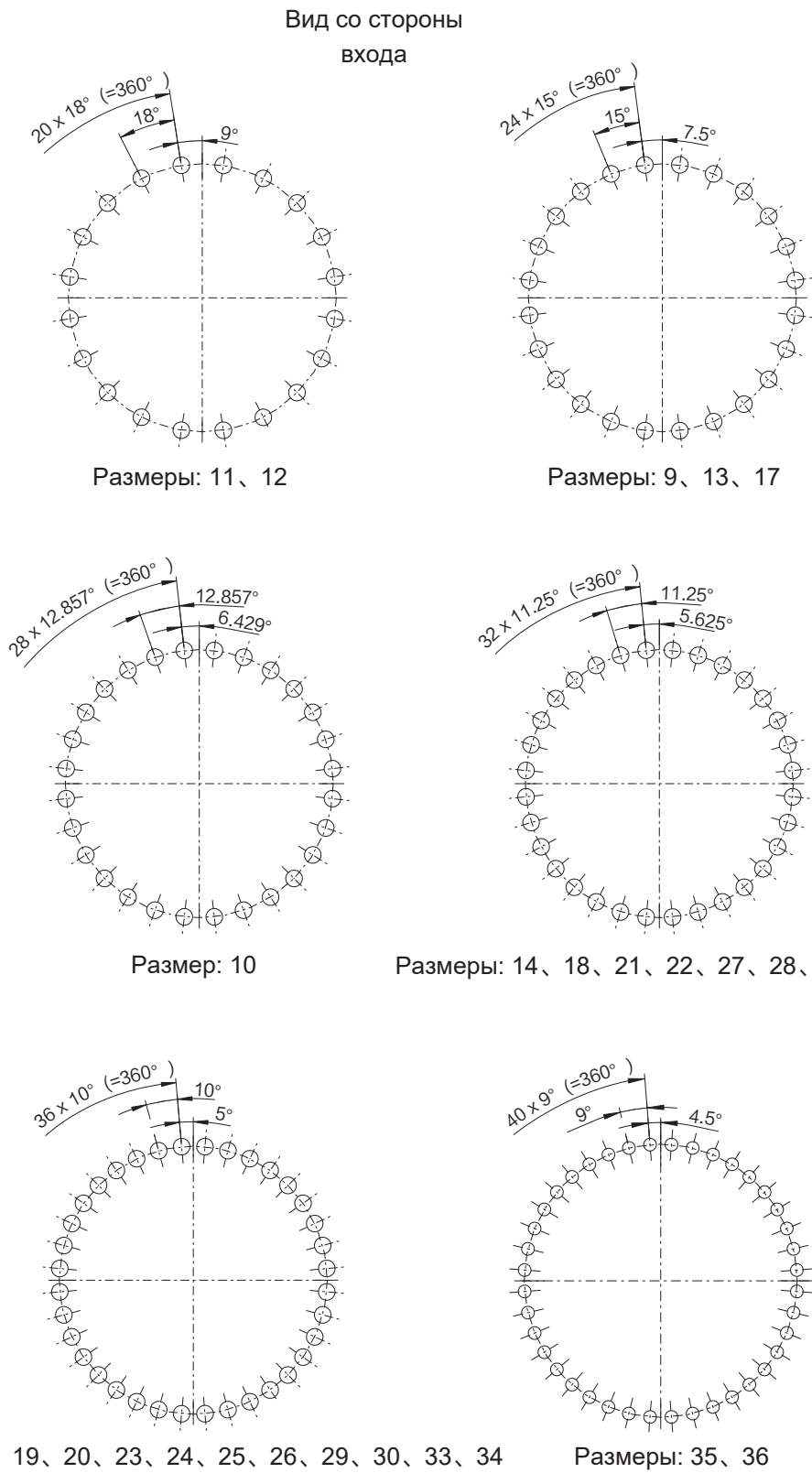


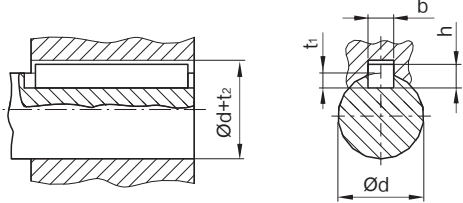
Схема расположения отверстий на выходном фланце



Резьбовое отверстие на торце вала, призматическая шпонка и шпоночный паз

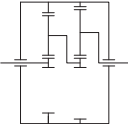
Резьбовое отверстие на торце вала											мм
Диаметр d	≥ 16–21	> 21–24	> 24–30	> 30–38	> 38–50	> 50–85	> 85–130	> 130–225	> 225–320	> 320–500	> 500–710
Резьба	M6	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M30	M36	M42	M48

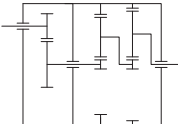
Призматические шпонки и шпоночные пазы						мм
Соединение, передающее крутящий момент, без использования конусности. Призматическая шпонка и шпоночный паз — согласно стандарту GB/T1095-1979.	Диаметр d	Ширина b	Высота h	Глубина шпоночного паза на валу t ₁	Глубина шпоночного паза в ступице d+t ₂	
	> 8–10	3	3	1.8	d+1.4	
	> 10–12	4	4	2.5	d+1.8	
	> 12–17	5	5	3	d+2.3	
	> 17–22	6	6	3.5	d+2.8	
	> 22–30	8	7	4	d+3.3	
	> 30–38	10	8	5	d+3.3	
	> 38–44	12	8	5	d+3.3	
	> 44–50	14	9	5.5	d+3.8	
	> 50–58	16	10	6	d+4.3	
	> 58–65	18	11	7	d+4.4	
	> 65–75	20	12	7.5	d+4.9	
	> 75–85	22	14	9	d+5.4	
	> 85–95	25	14	9	d+5.4	
	> 95–110	28	16	10	d+6.4	
	> 110–130	32	18	11	d+7.4	
	> 130–150	36	20	12	d+8.4	
	> 150–170	40	22	13	d+9.4	
	> 170–200	45	25	15	d+10.4	
	> 200–230	50	28	17	d+11.4	
	> 230–260	56	32	20	d+12.4	
	> 260–290	63	32	20	d+12.4	
	> 290–330	70	36	22	d+14.4	
	> 330–380	80	40	25	d+15.4	
	> 380–440	90	45	28	d+17.4	
	> 440–500	100	50	31	d+19.5	



Фактические передаточные отношения
планетарных редукторов серии EQ

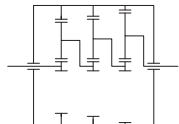
Значения i_N для типов
EQ2N. и EQ2S.

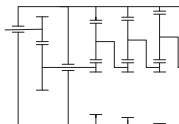
	Размер	Фактические передаточные отношения				
		25	28	31.5	35.5	40
<div>EQ2N.</div>  <div>$i_N = 25...40$</div>	9	25.634	28.058	31.142	35.201	40.781
	10	25.634	28.058	31.142	35.201	40.781
	11	25.875	28.233	31.207	35.072	40.301
	12	24.983	27.260	30.130	33.863	38.912
	13	24.958	27.318	30.321	34.272	39.706
	14	24.958	27.318	30.321	34.272	39.706
	16	24.750	27.090	30.068	33.987	39.375
	17	24.750	27.090	30.068	33.987	39.375
	18	24.958	27.318	30.321	34.272	39.706
	19/20	26.622	29.139	32.342	36.557	42.353
	21/22	26.622	29.139	32.342	36.557	42.353
	23/24	26.872	29.321	32.409	36.424	41.855
	25/26	26.872	29.321	32.409	36.424	41.855
	27/28	26.622	29.139	32.342	36.557	42.353
	29/30	26.622	29.139	32.342	36.557	42.353
	31/32	26.872	29.321	32.409	36.424	41.855
	33/34	26.622	29.139	32.342	36.557	42.353
	35/36	26.872	29.321	32.409	36.424	41.855

	Размер	Фактические передаточные отношения									
		45	50	56	63	71	80	90	100	112	125
<div>EQ2S.</div>  <div>$i_N = 45...125$</div>	9	45.601	51.544	59.715	61.953	71.775	78.782	91.272	99.735	115.55	124.74
	10	45.601	51.544	59.715	61.953	71.775	78.782	91.272	99.735	115.55	124.74
	11	43.209	48.561	55.802	63.399	72.853	81.303	93.426	99.678	114.54	123.14
	12	41.719	46.887	53.878	61.213	70.340	78.499	90.205	96.241	110.59	118.90
	13	43.797	49.505	57.353	59.977	69.485	78.827	91.324	95.963	111.18	119.12
	14	43.797	49.505	57.353	59.977	69.485	78.827	91.324	95.963	111.18	119.12
	16	42.318	47.833	55.417	61.438	71.178	78.788	91.278	96.594	111.91	120.59
	17	42.318	47.833	55.417	61.438	71.178	78.788	91.278	96.594	111.91	120.59
	18	42.867	48.454	56.136	60.320	69.882	78.976	91.496	95.963	111.18	119.12
	19/20	45.725	51.684	59.878	64.341	74.541	84.241	97.596	102.36	118.59	127.06
	21/22	46.357	52.399	60.706	66.084	76.561	84.746	98.182	103.90	120.37	129.41
	23/24	45.373	50.993	58.597	64.442	74.051	82.781	95.124	101.60	116.75	125.56
	25/26	45.373	50.993	58.597	64.442	74.051	82.781	95.124	101.60	116.75	125.56
	27/28	46.948	53.067	61.480	66.345	76.863	84.241	97.596	102.36	118.59	127.06
	29/30	46.948	53.067	61.480	66.345	76.863	84.241	97.596	102.36	118.59	127.06
	31/32	45.575	51.221	58.858	66.102	75.958	83.932	96.448	104.30	119.86	127.56
	33/34	45.481	51.409	59.559	66.345	76.863	84.241	97.596	104.69	121.28	129.08
	35/36	45.373	50.993	58.597	65.562	75.338	81.252	93.368	100.53	115.52	129.20

Фактические передаточные отношения
планетарных редукторов серии EQ

Значения i_N для типов
EQ3N. и EQ3S.

	Размер	Фактические передаточные отношения						
		140	160	180	200	225	250	280
<div>EQ3N.</div>  <div>$i_N = 140...280$</div>	9	146.81	165.95	192.25	210.43	233.57	264.01	305.86
	10	146.81	165.95	192.25	210.43	233.57	264.01	305.86
	11	147.12	165.34	189.99	207.96	230.82	260.90	302.26
	12	142.04	159.64	183.44	200.79	222.86	251.90	291.84
	13	142.94	161.57	187.19	204.88	227.41	257.04	297.79
	14	142.94	161.57	187.19	204.88	227.41	257.04	297.79
	16	143.08	161.73	187.37	204.45	225.98	253.97	291.84
	17	143.08	161.73	187.37	204.45	225.98	253.97	291.84
	18	142.94	161.57	187.19	204.88	227.41	257.04	297.79
	19/20	152.47	172.34	199.66	218.54	242.57	274.18	317.65
	21/22	152.47	172.34	199.66	218.54	242.57	274.18	317.65
	23/24	152.79	171.71	197.32	215.97	239.71	270.95	313.91
	25/26	152.79	171.71	197.32	215.97	239.71	270.95	313.91
	27/28	152.47	172.34	199.66	218.54	242.57	274.18	317.65
	29/30	152.47	172.34	199.66	218.54	242.57	274.18	317.65
	31/32	152.79	171.71	197.32	215.97	239.71	270.95	313.91
	33/34	153.90	173.96	201.54	219.91	243.07	273.18	313.91
	35/36	154.22	173.33	199.17	217.32	240.21	269.96	310.22

	Размер	Фактические передаточные отношения										
		280	315	355	400	450	500	560	630	710	800	900
<div>EQ3S.</div>  <div>$i_N = 280...900$</div>	9	295.21	333.68	386.58	401.07	464.65	510.01	590.87	645.65	748.01	807.54	935.57
	10	295.21	333.68	386.58	401.07	464.65	510.01	590.87	645.65	748.01	807.54	935.57
	11	295.82	332.46	382.03	399.60	459.18	508.15	583.92	643.29	739.21	798.04	924.56
	12	285.62	320.99	368.86	385.82	443.35	490.62	563.78	621.11	713.72	770.53	892.68
	13	287.42	324.88	376.39	390.49	452.40	496.56	575.29	628.63	728.29	786.25	910.90
	14	287.42	324.88	376.39	390.49	452.40	496.56	575.29	628.63	728.29	786.25	910.90
	16	268.53	303.53	351.65	396.27	459.10	508.18	588.75	623.03	721.81	776.02	891.73
	17	268.53	303.53	351.65	396.27	459.10	508.18	588.75	623.03	721.81	776.02	891.73
	18	283.53	320.48	371.29	388.27	449.83	510.30	591.20	621.23	719.72	771.13	893.38
	19/20	302.43	341.84	396.04	414.16	479.82	544.32	630.61	662.65	767.70	822.54	952.94
	21/22	302.43	341.84	396.04	414.16	479.82	544.32	630.61	662.65	767.70	822.54	952.94
	23/24	295.28	331.86	381.34	426.24	489.80	546.62	628.12	670.15	770.08	829.80	961.35
	25/26	295.28	331.86	381.34	426.24	489.80	546.62	628.12	670.15	770.08	829.80	961.35
	27/28	296.01	334.59	387.63	416.52	482.56	545.35	631.81	662.65	767.70	822.54	952.94
	29/30	296.01	334.59	387.63	416.52	482.56	545.35	631.81	662.65	767.70	822.54	952.94
	31/32	300.72	337.97	388.37	426.24	489.80	546.61	628.12	670.15	770.08	827.92	959.17
	33/34	292.05	330.11	382.45	417.18	483.31	535.90	620.86	657.74	762.02	819.53	941.73
	35/36	292.66	328.90	377.95	415.65	477.63	533.94	613.55	655.34	753.05	809.89	930.65

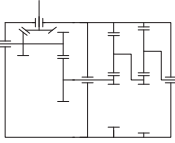
Фактические передаточные отношения
планетарных редукторов серии EQ

Значения i_N для типов
EQ2L., EQ2K. и EQ3K.

EQ2L.

$i_n = 31.5 \dots 100$

Размер	Фактические передаточные отношения											
	31.5	35.5	40	45	50	56	63	71	80	90	100	
9	32.5354	35.6114	39.5264	43.8820	50.4205	55.7279	60.4522	69.6116	79.0529	86.2395	98.2172	
10	32.5354	35.6114	39.5264	43.8820	50.4205	55.7279	60.4522	69.6116	79.0529	86.2395	98.2172	
11	32.8413	35.8344	39.6083	43.4178	50.5248	55.8432	60.5774	69.7558	79.9667	86.4181	98.4206	
12	31.7089	34.5987	38.2425	41.9206	48.7826	53.9176	58.4885	67.3504	77.2092	83.4381	95.0268	
13	31.6775	34.6724	38.4842	42.1855	49.0910	54.2584	62.3262	67.7760	77.6972	83.9655	95.6273	
14	31.6775	34.6724	38.4842	42.1855	49.0910	54.2584	62.3262	67.7760	77.6972	83.9655	95.6273	
16	31.4135	34.3835	38.1635	41.8340	48.6818	53.8062	61.8068	67.2113	77.0497	83.2657	94.8304	
17	31.4135	34.3835	38.1635	41.8340	48.6818	53.8062	61.8068	67.2113	77.0497	83.2657	94.8304	
18	31.4286	34.4000	38.1818	43.1490	49.0910	54.8663	62.3262	67.7760	77.6972	83.9655	95.6273	
19/20	33.5238	36.6933	40.7273	46.0255	52.3636	58.5241	66.4813	72.2944	82.8770	89.5631	102.0025	
21/22	33.5238	36.3933	40.7273	46.0255	52.3636	58.5241	66.4813	72.2944	82.8770	89.5631	102.0025	
23/24	33.8391	36.9231	40.8116	46.1208	52.4720	58.6452	66.6189	72.4441	83.0486	89.7486	102.2137	
25/26	33.8391	36.9231	40.8116	46.1208	52.1366	58.6452	66.6189	72.4441	83.0486	89.7486	102.2137	
27/28	33.5238	36.6933	40.7273	46.0255	52.0288	58.5241	66.4813	72.2944	82.8770	89.5631	102.0025	
29/30	33.5238	36.6933	40.7273	46.0255	52.0288	58.5241	66.4813	72.2944	82.8770	89.5631	102.0025	

<div></div> <div>EQ2K.</div> <div>i_n = 112...500</div>	Размер	Фактические передаточные отношения													
		112	125	140	160	180	200	225	250	280	320	360	400	450	500
	9	111.25	125.75	145.69	157.28	175.77	203.53	223.22	242.15	278.84	316.65	345.44	393.42	442.27	487.63
	10	111.25	125.75	145.69	157.28	175.77	203.53	223.22	242.15	278.84	316.65	345.44	393.42	442.27	487.63
	11	111.83	125.68	144.42	155.27	173.52	200.92	220.36	239.04	275.26	312.60	341.01	388.38	436.60	481.38
	12	107.97	121.35	139.44	149.91	167.54	193.99	212.76	230.80	265.77	301.82	329.25	374.98	421.54	464.78
	13	107.76	121.80	141.11	151.19	167.85	192.86	213.16	231.23	266.26	302.38	329.86	375.68	422.33	465.64
	14	107.76	121.80	141.11	151.19	167.85	192.86	213.16	231.23	266.26	302.38	329.86	375.68	422.33	465.64
	16	108.47	122.60	142.04	153.05	167.77	195.23	215.79	234.08	269.55	309.00	333.93	380.31	427.53	471.38
	17	108.47	122.60	142.04	153.05	167.77	195.23	215.79	234.08	269.55	309.00	333.93	380.31	427.53	471.38
18	107.76	121.80	141.11	151.19	165.73	192.86	213.16	244.85	266.26	305.24	329.86	375.68	422.33	465.64	
19/20	114.94	129.92	150.52	161.27	176.78	205.71	227.37	261.18	284.01	325.59	351.86	400.72	450.48	496.68	

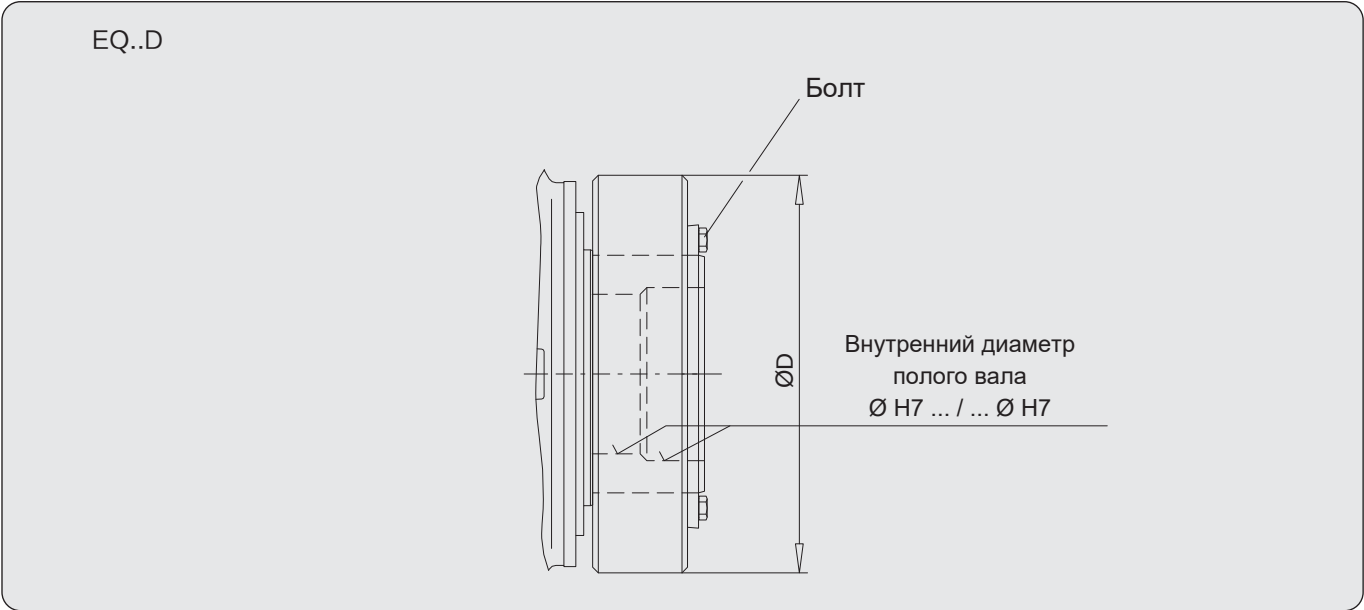
EQ3K.

$i_n = 560 \dots 4000$

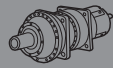
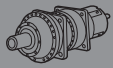
Размер	Фактические передаточные отношения																		
	560	630	710	800	900	1000	1120	1250	1400	1600	1800	2000	2240	2500	2800	3150	3550	4000	
9	566.22	640.02	700.53	777.54	878.88	982.19	1137.3	1247.3	1353.1	1558.1	1769.4	1930.3	2198.4	2471.3	2724.8	3105.0	3597.2	4167.5	
10	566.22	640.02	700.53	777.54	878.88	982.19	1137.3	1247.3	1353.1	1558.1	1769.4	1930.3	2198.4	2471.3	2724.8	3104.9	3597.2	4167.5	
11	567.40	637.68	697.96	774.70	875.66	978.60	1133.1	1242.8	1348.1	1552.4	1762.9	1923.2	2190.3	2462.3	2714.8	3093.6	3584.1	4118.5	
12	547.83	615.69	673.90	747.98	845.46	944.85	1094.0	1199.9	1301.6	1498.9	1702.1	1856.9	2114.8	2377.4	2621.2	2986.9	3460.5	3976.5	
13	551.29	623.14	682.06	757.04	855.70	956.30	1107.3	1214.4	1317.4	1517.0	1722.8	1879.4	2140.4	2406.1	2652.9	3023.1	3502.4	4057.6	
14	551.29	623.14	682.06	757.04	855.70	956.30	1107.3	1214.4	1317.4	1517.0	1722.8	1879.4	2140.4	2406.1	2652.9	3023.1	3502.4	4057.6	
16	551.25	623.09	679.88	751.48	844.56	943.84	1092.9	1198.6	1300.2	1497.3	1700.3	1854.9	2112.5	2374.8	2618.4	2983.8	3428.7	3972.2	
17	551.25	623.09	679.88	751.48	844.56	943.84	1092.9	1198.6	1300.2	1497.3	1700.3	1854.9	2112.5	2374.8	2618.4	2983.8	3428.7	3972.2	
18	544.28	615.21	673.37	747.40	844.81	937.90	1077.6	1191.1	1292.1	1487.8	1689.6	1843.2	2099.2	2359.9	2601.9	2965.0	3435.0	3979.6	
19/20	580.56	656.22	718.27	797.23	901.13	1000.4	1149.5	1270.5	1378.2	1587.0	1802.3	1966.1	2239.2	2517.2	2775.4	3162.6	3664.0	4244.9	
21/22	580.56	656.22	718.27	797.23	901.13	1000.4	1149.5	1270.5	1378.2	1587.0	1802.3	1966.1	2239.2	2517.2	2775.4	3162.6	3664.0	4244.9	
23/24	593.88	667.44	730.55	810.87	916.54	1004.7	1169.1	1292.2	1401.8	1614.2	1850.4	1999.7	2277.5	2560.2	2822.8	3216.7	3726.7	4282.4	
25/26	593.88	667.44	730.55	810.87	916.54	1004.7	1169.1	1292.2	1401.8	1614.2	1850.4	1999.7	2277.5	2560.2	2822.8	3216.7	3726.7	4282.4	
27/28	580.56	656.22	718.27	797.23	901.13	987.8	1149.5	1270.5	1459.4	1587.0	1819.3	1966.1	2239.2	2517.2	2775.4	3162.6	3664.0	4244.9	
29/30	580.56	656.22	718.27	797.23	901.13	987.8	1149.5	1270.5	1459.4	1587.0	1819.3	1966.1	2239.2	2517.2	2775.4	3162.6	3664.0	4244.9	

Размеры выходной части
планетарного редуктора серии EQ

ТИП EQ..D
РАЗМЕРЫ 9...36

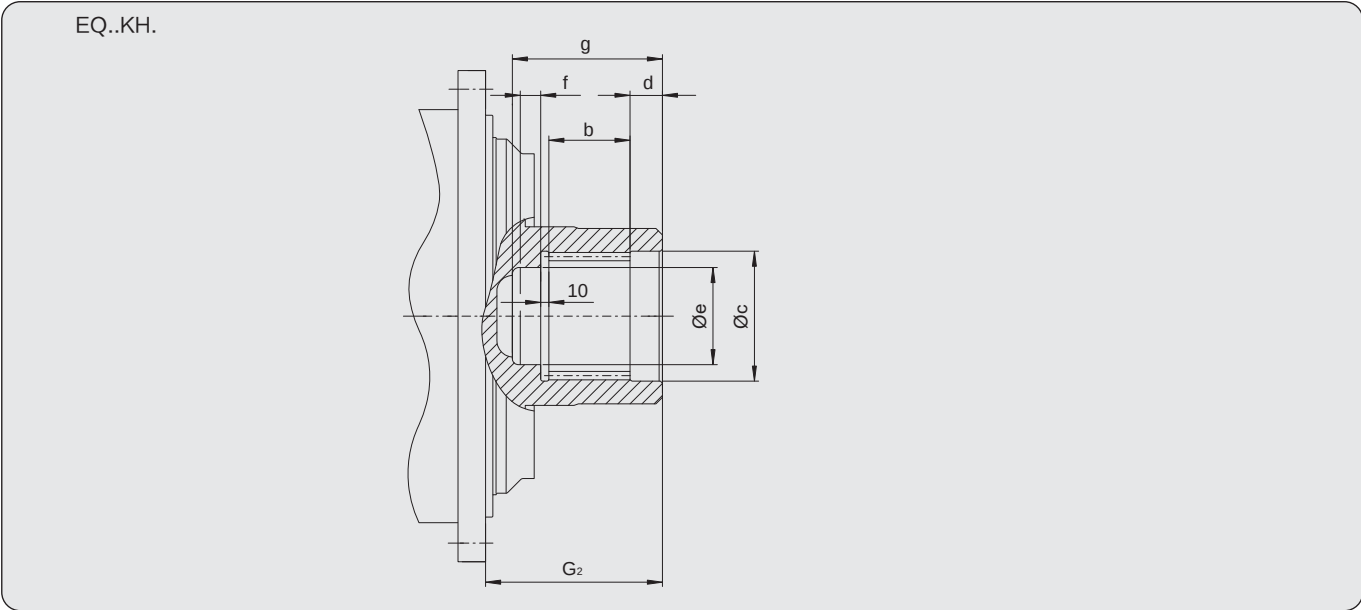


Размер	Выходной крутящий момент T_{2N} (Нм)	Обжимной диск				
		Размер	D	Болты		Вес (кг)
				Размер	Момент затяжки (Нм)	
9	22000	155	263	M14	100	15.2
10	31000	165	290	M16	240	21.5
11	42000	175	320	M16		32.7
12	60000	210	370	M20	470	53
13	83000	230	405	M20		66
14	117000	270	460	M20		103
16	160000	290	485	M24		120
17	202000	310	520	M24	820	138
18	244000	330	570	M24		189
19	295000	350	590	M24		207
20	354000	380	640	M27		244
21	392000	390	650	M27	1210	249
22	450000	420	670	M27		285
23	513000	440	720	M27		357
24	592000	460	770	M27		419
25	684000	480	800	M30	1640	492
26	763000	500	850	M30		567
27	852000	530	910	M30		744
28	950000	560	940	M30		776
29	1060000	560	940	M30	1640	736
30	1200000	590	960	M30		845
31	1330000	590	960	M30		835
32	1500000	620	1020	M30		1064
33	1680000	660	1070	M33		1178
34	1920000	700	1140	M33	1640	1345
35	2240000	750	1150	M33		1346
36	2600000	800	1230	M33		1646



Размеры выходной части
планетарного редуктора серии EQ

ТИП EQ..KH
РАЗМЕРЫ 9...30

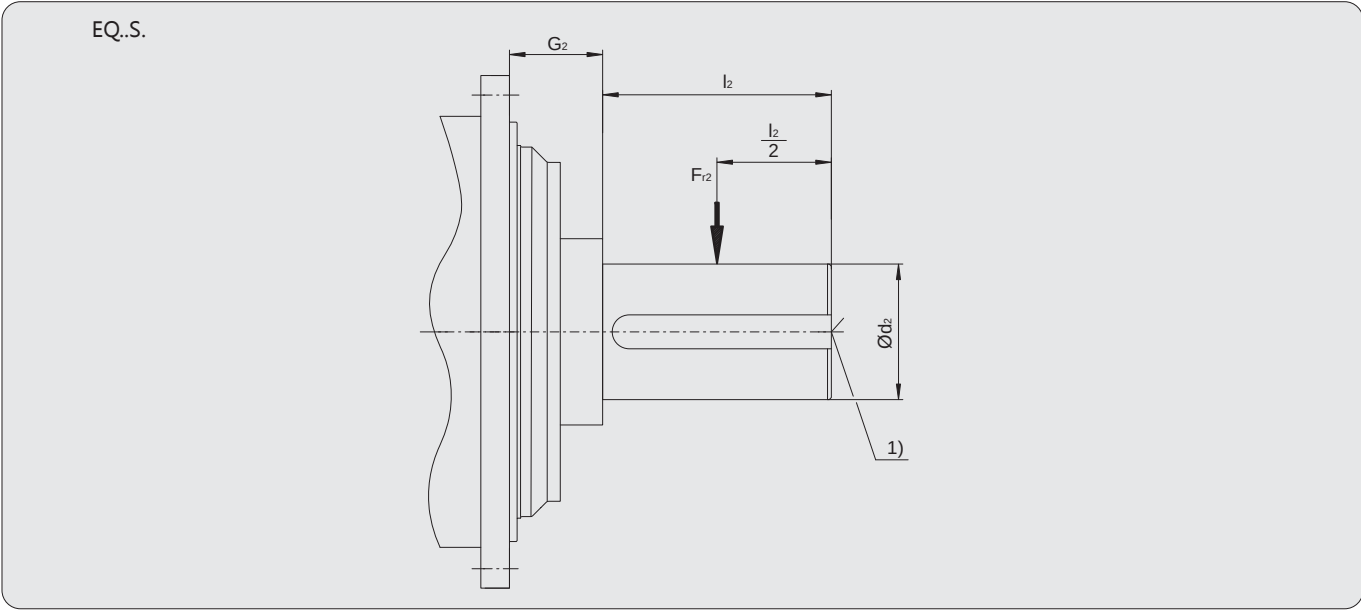


Размер	Выходной крутящий момент T _{2N} (Нм)	Полый выходной вал с эвольвентным шлицевым соединением							
		Эвольвентные шлицы согласно DIN 5480	b	c H7	d	e H7	f	G ₂	g
9	22000	120 x 5 x 30 x 22 x 9H	70	122	40	107	20	165	150
10	31000	130 x 5 x 30 x 24 x 9H	80	132	40	117	20	174	160
11	42000	140 x 5 x 30 x 26 x 9H	90	142	45	125	25	204	180
12	60000	160 x 5 x 30 x 30 x 9H	100	162	45	145	25	223	190
13	83000	180 x 5 x 30 x 34 x 9H	110	182	45	165	25	237	200
14	117000	210 x 5 x 30 x 40 x 9H	125	212	45	195	25	264	215
16	160000	240 x 8 x 30 x 28 x 9H	140	242	50	220	25	285	235
17	202000	250 x 8 x 30 x 30 x 9H	150	252	50	230	30	290	250
18	244000	260 x 8 x 30 x 31 x 9H	160	262	50	240	30	303	260
19	295000	280 x 8 x 30 x 34 x 9H	170	282	50	260	30	327.5	270
20	354000	300 x 8 x 30 x 36 x 9H	180	302	50	280	30	327.5	280
21	392000	310 x 8 x 30 x 37 x 9H	190	312	60	290	40	354	310
22	450000	330 x 8 x 30 x 40 x 9H	200	332	60	310	40	354	320
23	513000	340 x 8 x 30 x 41 x 9H	200	342	60	320	40	348	320
24	592000	360 x 8 x 30 x 44 x 9H	220	362	60	340	40	368	340
25	684000	380 x 8 x 30 x 46 x 9H	230	382	60	360	40	372	350
26	763000	400 x 8 x 30 x 48 x 9H	240	402	60	380	40	382	360
27	852000	440 x 8 x 30 x 54 x 9H	250	442	60	420	40	423	370
28	950000	450 x 8 x 30 x 55 x 9H	260	452	65	430	40	428	385
29	1060000	460 x 8 x 30 x 56 x 9H	270	462	65	440	45	433	400
30	1200000	480 x 8 x 30 x 58 x 9H	285	482	65	460	45	448	415

Размер	Выходной крутящий момент T _{2N} (Нм)	Полый выходной вал с эвольвентным шлицевым соединением							
		Эвольвентные шлицы согласно GB/T3478.1	b	c H7	d	e H7	f	G ₂	g
9	22000	22z x 5m x 30p x 6H	70	122	40	105	20	165	150
10	31000	24z x 5m x 30p x 6H	80	132	40	115	20	174	160
11	42000	26z x 5m x 30p x 6H	90	142	45	125	25	204	180
12	60000	30z x 5m x 30p x 6H	100	162	45	145	25	223	190
13	83000	34z x 5m x 30p x 6H	110	182	45	165	25	237	200
14	117000	40z x 5m x 30p x 6H	125	212	45	195	25	264	215
16	160000	28z x 8m x 30p x 6H	140	242	50	215	25	285	235
17	202000	30z x 8m x 30p x 6H	150	255	50	230	30	290	250
18	244000	31z x 8m x 30p x 6H	160	262	50	240	30	303	260
19	295000	33z x 8m x 30p x 6H	170	282	50	255	30	327.5	270
20	354000	36z x 8m x 30p x 6H	180	302	50	280	30	327.5	280
21	392000	37z x 8m x 30p x 6H	190	312	60	285	40	354	310
22	450000	40z x 8m x 30p x 6H	200	335	60	310	40	354	320
23	513000	41z x 8m x 30p x 6H	200	342	60	320	40	348	320
24	592000	43z x 8m x 30p x 6H	220	362	60	335	40	368	340
25	684000	46z x 8m x 30p x 6H	230	382	60	360	40	372	350
26	763000	48z x 8m x 30p x 6H	240	402	60	375	40	382	360
27-30	Поставка товара в соответствии с требованиями пользователя								

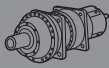
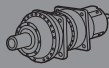
Размеры выходной части
планетарного редуктора серии EQ

ТИП EQ..S.
РАЗМЕРЫ 9...36



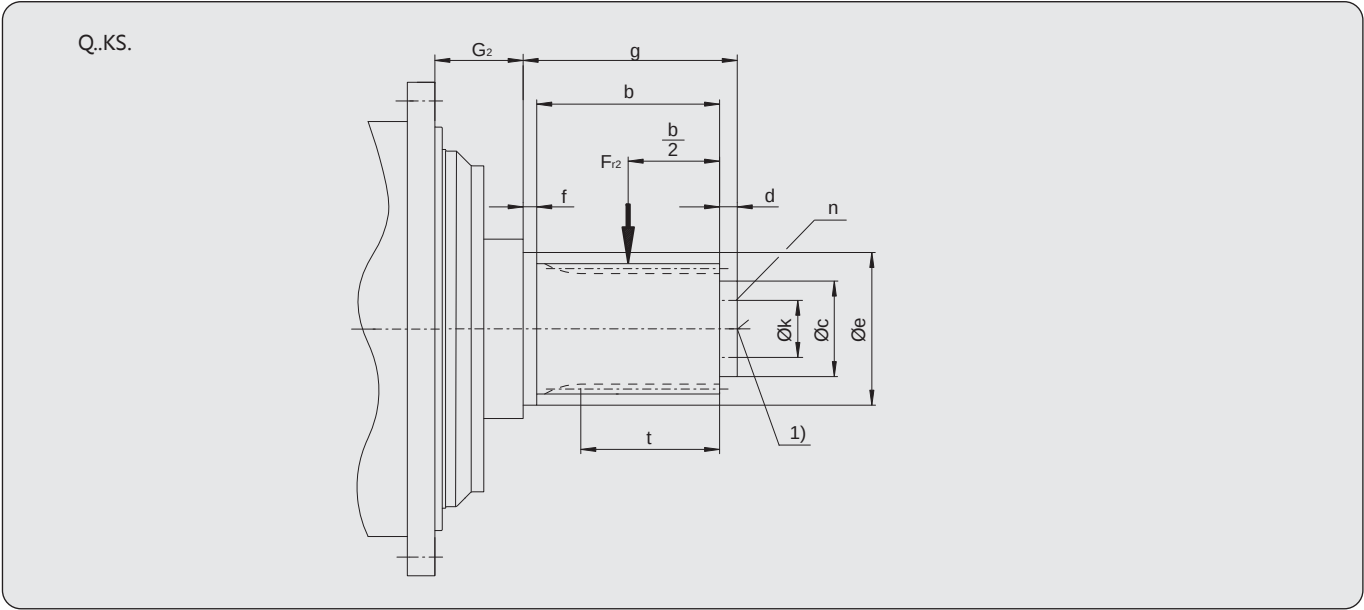
Размер	Выходной крутящий момент T _{2N} (Нм)	Сплошной вал			
		d ₂ n ₆	l ₂	G ₂	F ₁₂
9	22000	120	210	95	См. стр. 367
10	31000	130	210	95	
11	42000	150	240	109	
12	60000	160	270	112	
13	83000	180	310	118	
14	117000	210	350	139	
16	160000	230	350	142	
17	202000	250	400	139	
18	244000	260	400	142	
19	295000	280	450	148.5	
20	354000	300	500	148.5	
21	392000	310	500	158	
22	450000	330	500	158	
23	513000	350	550	175	
24	592000	360	590	175	
25	684000	380	590	182	
26	763000	400	650	182	
27	852000	430	690	196.5	
28	950000	450	750	196.5	
29	1060000	460	750	209	
30	1200000	480	790	209	
31	1330000	500	790	232	
32	1500000	510	850	232	
33	1690000	530	900	251	
34	1920000	570	950	251	
35	2240000	600	1000	267	
36	2600000	640	1000	267	

1) Информацию о призматических шпонках (в соответствии со стандартом GB/T 1095-1979) и центровых отверстиях см. на стр. 390.



Размеры выходной части
планетарного редуктора серии EQ

ТИП EQ..KS.
РАЗМЕРЫ 9...30

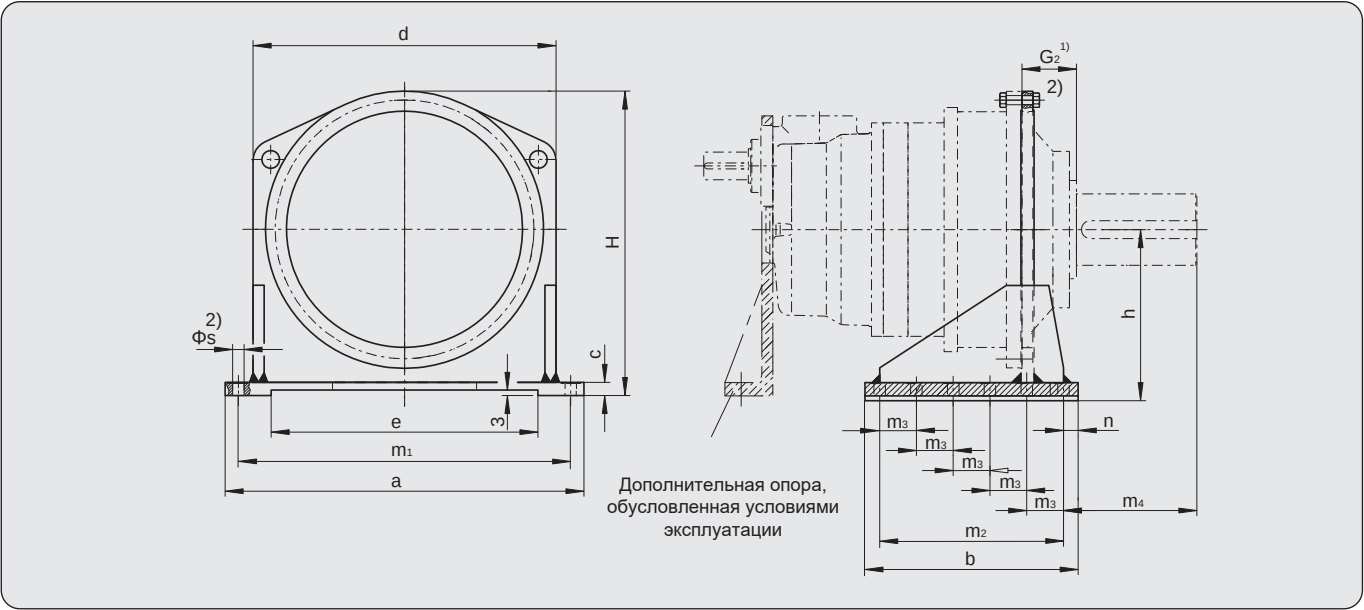


Размер	Выходной крутящий момент T _{2N} (Нм)	Сплошной вал с эвольвентными шлицами												
		Наружные шлицы в соответствии с		t	b	c k ₆	d	e k ₆	f	g	k	n	G ₂	F _{r2}
		DIN 5480	GB/T3478.1											
9	22000	130x5x30x24x8m	25z x 5m x 30p x 5h	70	80	110	20	132	20	120	80	3xM16x24	95	Смотри стр. 367
10	31000	140x5x30x26x8m	27z x 5m x 30p x 5h	80	90	120	20	142	20	130	90	3xM16x24	95	
11	42000	160x5x30x30x8m	31z x 5m x 30p x 5h	90	100	140	25	162	25	150	110	3xM16x24	109	
12	60000	180x5x30x34x8m	35z x 5m x 30p x 5h	100	110	90	25	182	25	160	130	3xM16x24	112	
13	83000	200x5x30x38x8m	39z x 5m x 30p x 5h	110	120	100	30	202	25	175	140	3xM16x24	118	
14	117000	220x5x30x42x8m	43z x 5m x 30p x 5h	125	135	120	30	222	30	195	160	3xM16x24	139	
16	160000	250x8x30x30x8m	30z x 8m x 30p x 5h	140	155	140	35	252	30	220	185	3xM20x30	142	
17	202000	260x8x30x31x8m	31z x 8m x 30p x 5h	150	165	155	40	262	35	240	200	3xM20x30	139	
18	244000	280x8x30x34x8m	34z x 8m x 30p x 5h	160	175	170	40	282	35	250	215	3xM20x30	142	
19	295000	300x8x30x36x8m	36z x 8m x 30p x 5h	170	185	180	40	302	35	260	225	3xM20x30	148.5	
20	354000	310x8x30x37x8m	37z x 8m x 30p x 5h	180	195	190	40	312	35	270	235	6xM20x30	148.5	
21	392000	320x8x30x38x8m	39z x 8m x 30p x 5h	190	205	200	40	322	35	280	250	6xM20x30	158	
22	450000	340x8x30x41x8m	41z x 8m x 30p x 5h	200	215	210	40	342	35	290	265	6xM20x30	158	
23	513000	360x8x30x44x8m	44z x 8m x 30p x 5h	200	215	230	40	362	35	290	275	6xM20x30	175	
24	592000	380x8x30x46x8m	46z x 8m x 30p x 5h	220	235	245	40	382	35	310	290	6xM20x30	175	
25	684000	400x8x30x48x8m	49z x 8m x 30p x 5h	230	245	260	40	402	35	320	310	6xM24x36	182	
26	763000	420x8x30x51x8m	51z x 8m x 30p x 5h	240	255	280	40	422	35	330	330	6xM24x36	182	
27–30	По запросу клиента													

1)Информация о центральном отверстии на стр. 390.

Принадлежности для планетарных
редукторов серии EQ

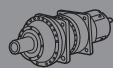
1. Основание редуктора



Габаритные размеры															
Размер	a	b	c	d	e	h	H	m ₁	m ₂	m ₃	m ₄	n	Отверстия под крепежные болты		Вес (кг)
													s	Кол.	
9	580	330	20	450	380	260	480	520	260	130	240	35	26	2x3	56
10	630	360	25	500	430	280	525	570	290	145	240	35	26	2x3	82
11	680	400	30	550	480	315	585	620	330	110	274	35	26	2x4	122
12	760	450	30	630	560	360	670	700	380	95	292	35	26	2x5	157
13	820	490	35	680	610	390	720	750	420	105	334	35	26	2x5	213
14	920	560	35	760	680	430	800	840	480	120	380	40	33	2x5	270
16	980	580	40	820	700	470	865	900	500	125	374	40	33	2x5	350
17	1130	670	45	940	810	540	998	1040	580	145	405	45	39	2x5	520
18	1180	720	45	980	830	560	1035	1080	620	155	393	50	39	2x5	580
19	1260	760	50	1050	880	590	1090	1160	640	160	450	60	45	2x5	720
20	1260	760	50	1050	880	590	1090	1160	640	160	500	60	45	2x5	720
21	1440	840	55	1170	1020	660	1228	1320	700	175	513	70	52	2x5	940
22	1440	840	55	1170	1020	660	1228	1320	700	175	513	70	52	2x5	940
23	1540	910	60	1270	1100	730	1345	1420	750	150	567	80	52	2x6	1275
24	1540	910	60	1270	1100	730	1345	1420	750	150	607	80	52	2x6	1275
25	1700	1000	65	1400	1240	795	1465	1550	860	215	574	70	62	2x5	1670
26	1700	1000	65	1400	1240	795	1465	1550	860	215	634	70	62	2x5	1670
27	1850	1100	70	1550	1370	870	1610	1700	950	190	664	75	62	2x6	2170
28	1850	1100	70	1550	1370	870	1610	1700	950	190	724	75	62	2x6	2170
29	1980	1180	75	1640	1460	925	1715	1820	1000	250	731	90	70	2x5	2650
30	1980	1180	75	1640	1460	925	1715	1820	1000	250	771	90	70	2x5	2650
31	2150	1300	75	1750	1570	1000	1845	1950	1100	220	773	100	70	2x6	3100
32	2150	1300	75	1750	1570	1000	1845	1950	1100	220	833	100	70	2x6	3100
33	2230	1350	85	1850	1630	1050	1940	2050	1150	230	883	100	78	2x6	3850
34	2230	1350	85	1850	1630	1050	1940	2050	1150	230	933	100	78	2x6	3850
35 + 36	По запросу клиента														

1) Размеры выходного вала см. на стр. 396

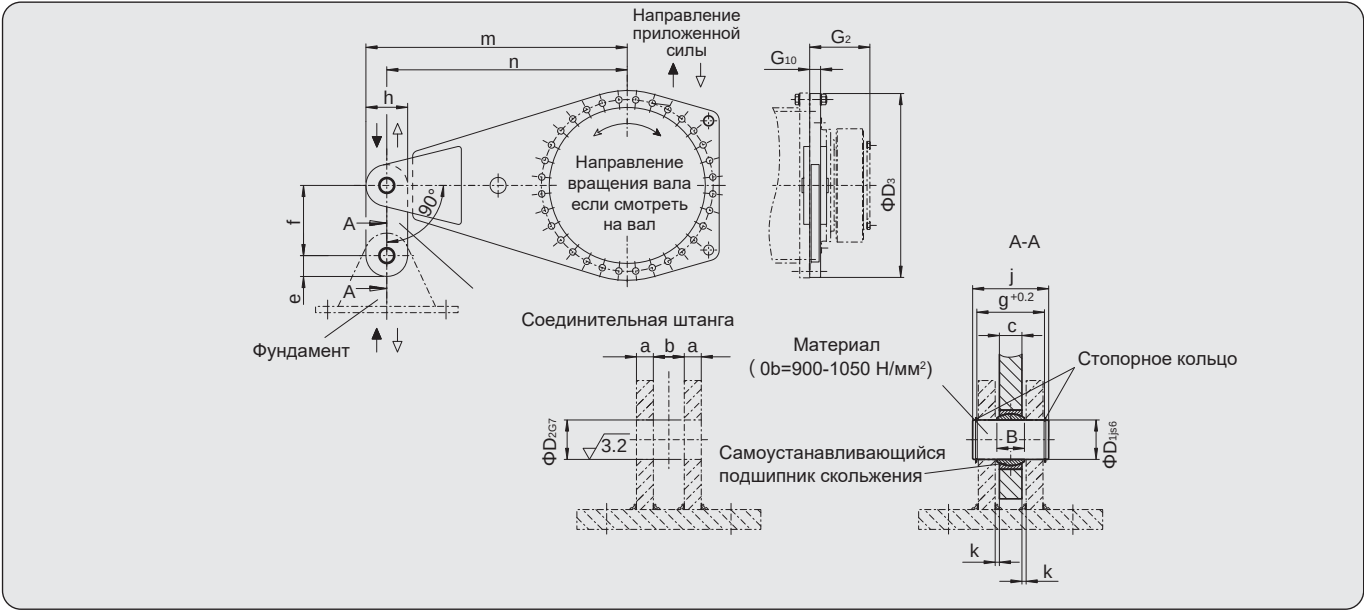
2) См. стр. 404



Принадлежности для планетарных редукторов серии EQ

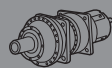
2. Односторонний реактивный рычаг

75



Размер	Выходной крутящий момент T _{2N} (Нм)	D ₁ js6	D ₂ G7	D ₃	G ₂	G ₁₀	a min	b	B 1)	c	e	f	g +0.2	h	j	Зазор- k	m	n	Внутр. диаметр подшипника скольжения	Вес (кг)
9	22000	30		440	165	25	15	25	22	18	50	140	59.5	100	70	3.5	605	555	30	38
10	31000	35		485	174	30	15	30	25	20	52.5	140	64.5	105	75	5	667.5	615	35	51
11	42000	40		540	204	30	18	30	28	22	65	160	70.5	130	85	4	750	685	40	82
12	60000	40		620	224	30	18	30	28	22	65	160	70.5	130	85	4	850	785	40	85
13	83000	45		665	241	35	20	35	32	25	72.5	180	79.5	145	95	5	912.5	840	45	113
14	117000	50		740	278	40	20	40	35	30	72.5	200	85	145	100	5	1012.5	940	50	145
16	160000	60		790	285	50	25	50	44	35	77.5	240	105	155	120	7.5	1077.5	1000	60	206
17	202000	60		915	294	50	25	50	44	35	85	240	105	170	120	7.5	1250	1165	60	274
18	244000	70		955	303	55	30	55	49	40	105	280	120	210	135	7.5	1315	1210	70	365
19	295000	80		1005	327.5	60	30	60	55	45	105	320	125	210	145	7.5	1405	1300	80	423
20	354000	80		1005	327.5	60	30	60	55	45	105	320	125	210	145	7.5	1405	1300	80	423
21	392000	80		1140	354	60	30	60	55	45	113	320	125	225	145	7.5	1562.5	1450	80	530
22	450000	80		1140	354	60	30	60	55	45	113	320	125	225	145	7.5	1562.5	1450	80	530
23	513000	90		1235	380	65	30	65	60	50	125	360	130	250	150	7.5	1700	1575	90	665
24	592000	90		1235	380	65	30	65	60	50	125	360	130	250	150	7.5	1700	1575	90	665
25	684000	100		1350	407	75	35	75	70	55	138	400	150	275	170	10	1857.5	1720	100	940
26	763000	100		1350	407	75	35	75	70	55	138	400	150	275	170	10	1857.5	1720	100	940
27	852000	110		1490	453	75	35	75	70	55	150	440	150	300	175	10	2050	1900	110	1120
28	950000	110		1490	453	75	35	75	70	55	150	440	150	300	175	10	2050	1900	110	1120
29	1060000	110		1600	483	75	35	75	70	55	158	440	150	315	175	10	2192.5	2035	110	1260
30	1200000	110		1600	483	75	35	75	70	55	158	440	150	315	175	10	2192.5	2035	110	1260
31 –36	По запросу																			

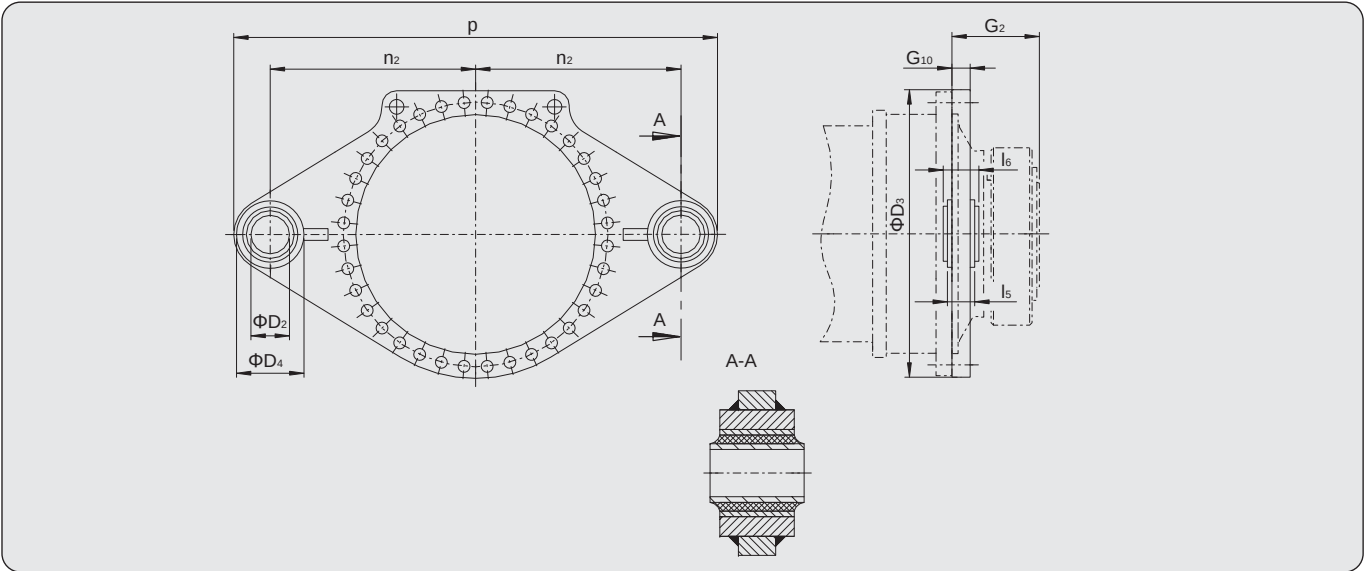
1) Номинальный размер B = 22-35, допуск -0,12
Номинальный размер B = 44-55, допуск -0,15
Номинальный размер B = 60-70, допуск -0,20



Принадлежности для планетарных редукторов серии EQ

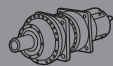
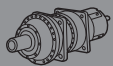
3. Двусторонний реактивный рычаг с резиновыми втулками

76



Размер	Выходной крутящий момент T _{2N} (Нм)	*) D ₂ H9	D ₃	D ₄	G ₂	G ₁₀	l ₅	l ₆	n ₂	P	Вес (кг)
9	22000	50	440	115	165	30	100	110	500	1140	58
10	31000	50	485	115	174	30	100	110	550	1240	72
11	42000	100	540	180	204	30	110	120	575	1355	95
12	60000	100	620	180	224	35	110	120	625	1455	120
13	83000	110	665	210	241	35	170	180	600	1435	145
14	117000	110	740	210	278	40	170	180	650	1535	170
16	160000	124	790	240	285	40	220	230	700	1670	230
17	202000	124	915	240	288	40	220	230	750	1770	300
18	244000	124	955	240	303	50	220	230	900	2070	400

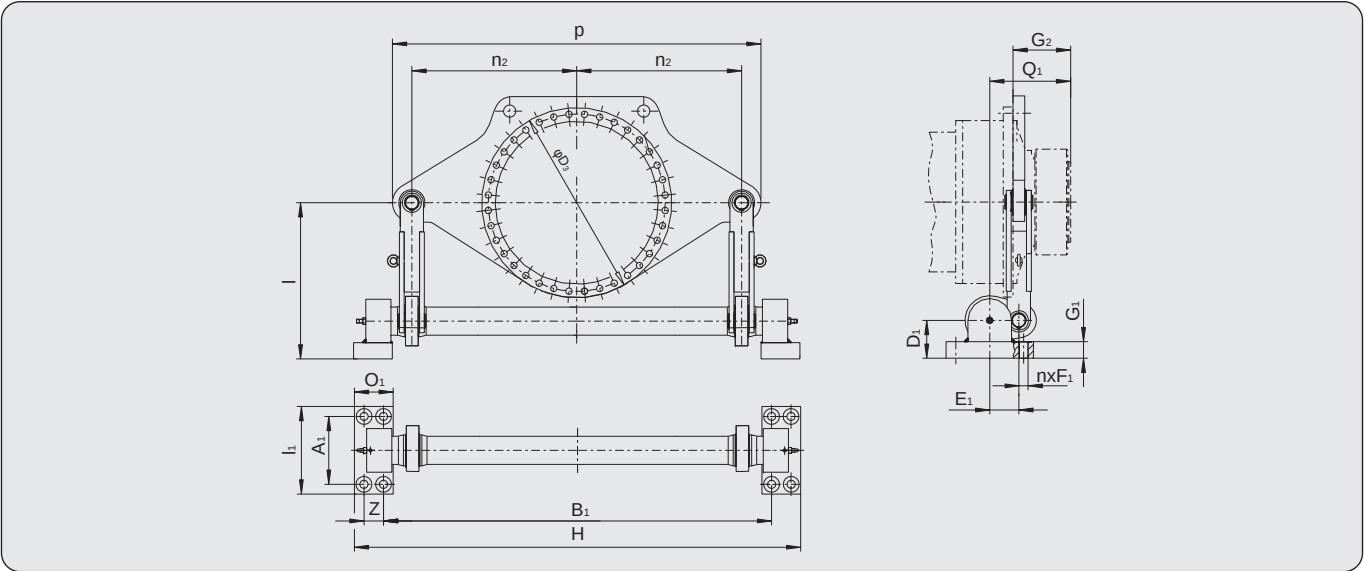
*) Палец: h8



Принадлежности для планетарных редукторов серии EQ

4. Опора торсионного вала

77



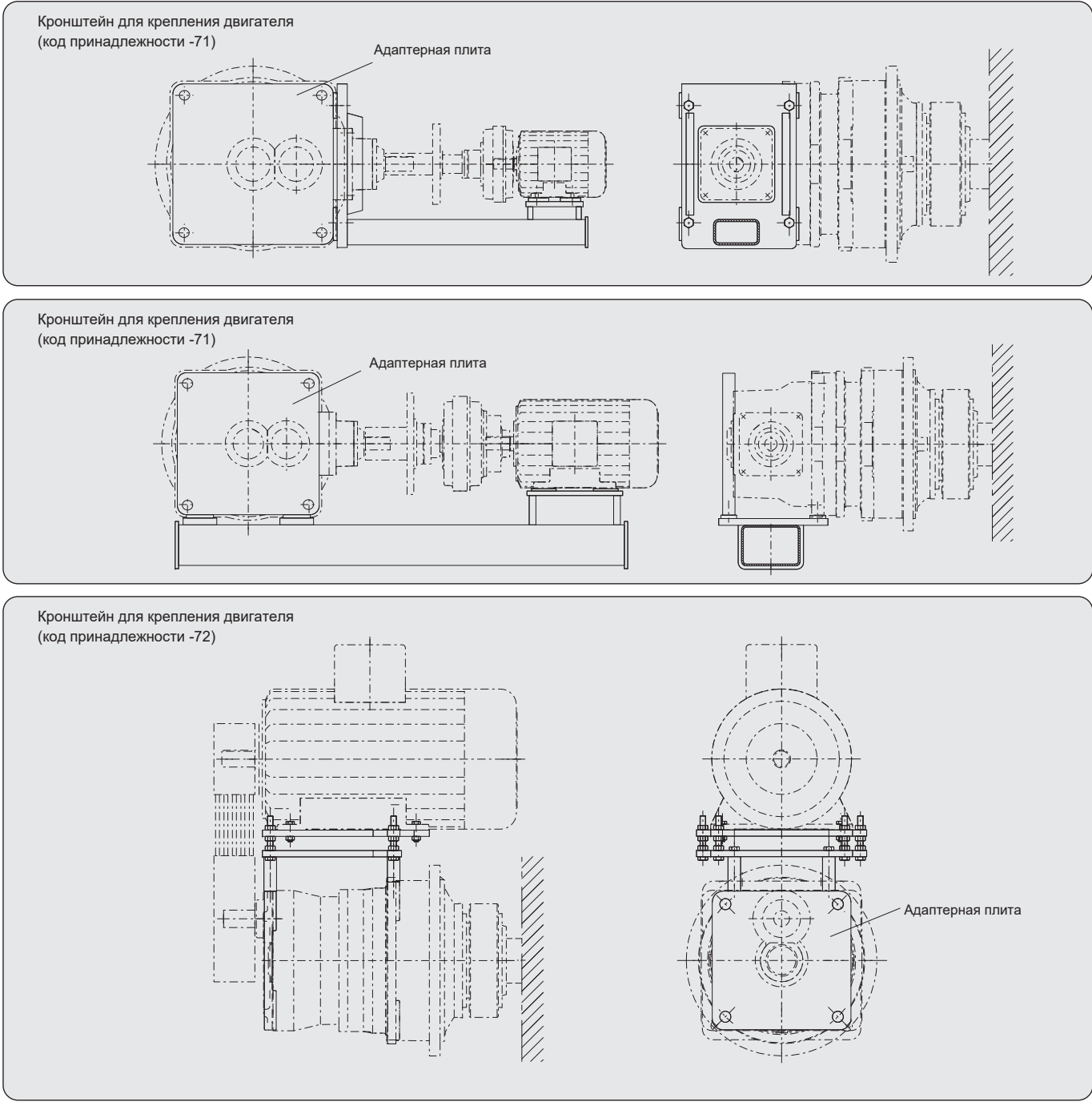
Размер	Выходной крутящий момент T _{2N} (Нм)	A1	B1	D3	D1	E1	F1 2)	Кол. п	G1	G2	H	I 1)	l1	n2	O1	P	Q1	Z	Вес (кг)
9	22000	250	1414	610	120	105	33	8	48.5	165	1619	560	330	550	140	1230	247.5	65	300
10	31000	250	1414	610	120	105	33	8	48.5	174	1619	560	330	550	140	1230	256.5	65	300
11	42000	250	1414	610	120	105	33	8	48.5	204	1619	560	330	550	140	1230	286.5	65	300
12	60000	250	1414	610	120	105	33	8	48.5	224	1619	560	330	550	140	1230	306.5	65	300
13	83000	280	1604	775	155	145	39	8	68.5	241	1837	620	380	650	158	1450	358.5	75	600
14	117000	280	1604	775	155	145	39	8	68.5	278	1837	620	380	650	158	1450	395.5	75	600
16	160000	280	1604	775	155	145	39	8	68.5	285	1837	620	380	650	158	1450	402.5	75	600
17	202000	315	1777	955	170	165	39	8	73.5	294	2041	700	400	750	180	1680	431.5	84	900
18	244000	315	1777	955	170	165	39	8	73.5	303	2041	700	400	750	180	1680	440.5	84	900
19	295000	350	2000	985	195	175	45	8	83.5	328	2300	860	450	850	200	1900	470.5	100	1400
20	354000	350	2000	985	195	175	45	8	83.5	328	2300	860	450	850	200	1900	470.5	100	1400
21	392000	400	2254	1120	210	190	45	8	88.5	354	2591	900	530	950	225	2110	506.5	113	1700
22	450000	400	2254	1120	210	190	45	8	88.5	354	2591	900	530	950	225	2110	506.5	113	1700
23	513000	450	2496	1215	235	220	45	8	98.5	380	2871	1060	590	1063	250	2385	562.5	125	2150
24	592000	450	2496	1215	235	220	45	8	98.5	380	2871	1060	590	1063	250	2385	562.5	125	2150
25	684000	500	2816	1350	275	245	52	8	118.5	407	3236	1200	650	1150	280	2600	614.5	140	2700
26	763000	500	2816	1350	275	245	52	8	118.5	407	3236	1200	650	1150	280	2600	614.5	140	2700
27	852000	530	2887	1490	300	255	52	8	128.5	453	3327	1250	700	1250	290	2820	670.5	150	3400
28	950000	530	2887	1490	300	255	52	8	128.5	453	3327	1250	700	1250	290	2820	670.5	150	3400
29	1060000	560	3200	1565	300	280	62	8	128.5	483	3673	1350	750	1360	315	3080	718	158	4350
30	1200000	560	3200	1565	300	280	62	8	128.5	483	3673	1350	750	1360	315	3080	718	158	4350
31	1330000	590	3408	1695	340	300	70	8	148.5	538	3906	1400	790	1450	330	3260	788	168	5500
32	1500000	590	3408	1695	340	300	70	8	148.5	538	3906	1400	790	1450	330	3260	788	168	5500
33	1680000	620	3588	1785	375	320	70	8	158.5	573	4116	1500	840	1550	350	3520	840.5	178	7000
34	1920000	620	3588	1785	375	320	70	8	158.5	573	4116	1500	840	1550	350	3520	840.5	178	7000
35 - 36	По запросу																		

1) Стандартные размеры; общая высота может быть отрегулирована до 2000 мм.
2) Прочность болтов, используемых для фиксации, должна быть не ниже класса 6.8.

Принадлежности для планетарных редукторов серии EQ

5. Кронштейн двигателя

71, 72



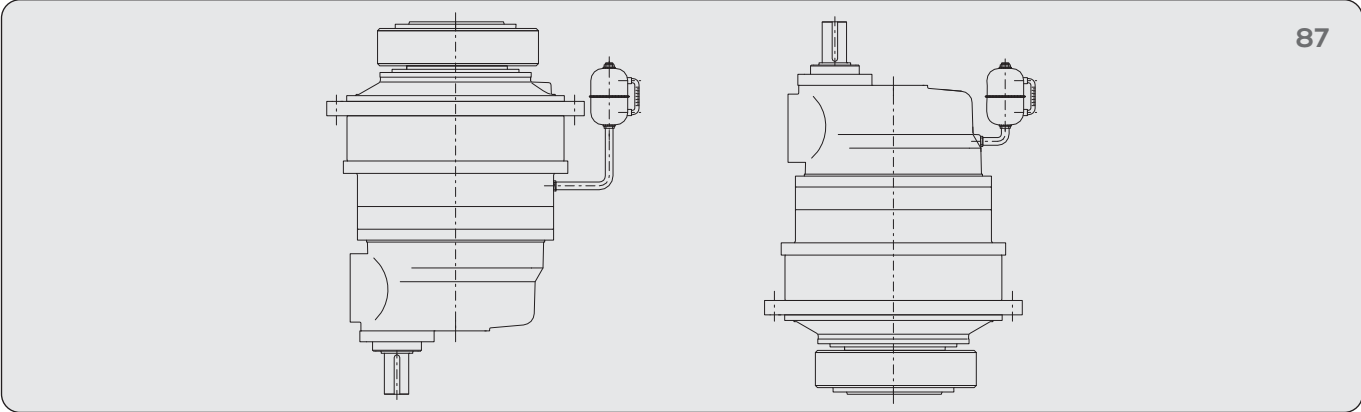
В тех случаях, когда моторный фланец для крепления электродвигателя не предусмотрен, мы используем адаптерную плиту для установки кронштейнов электродвигателя; они показаны на приведенных выше чертежах.

EQ

EQ

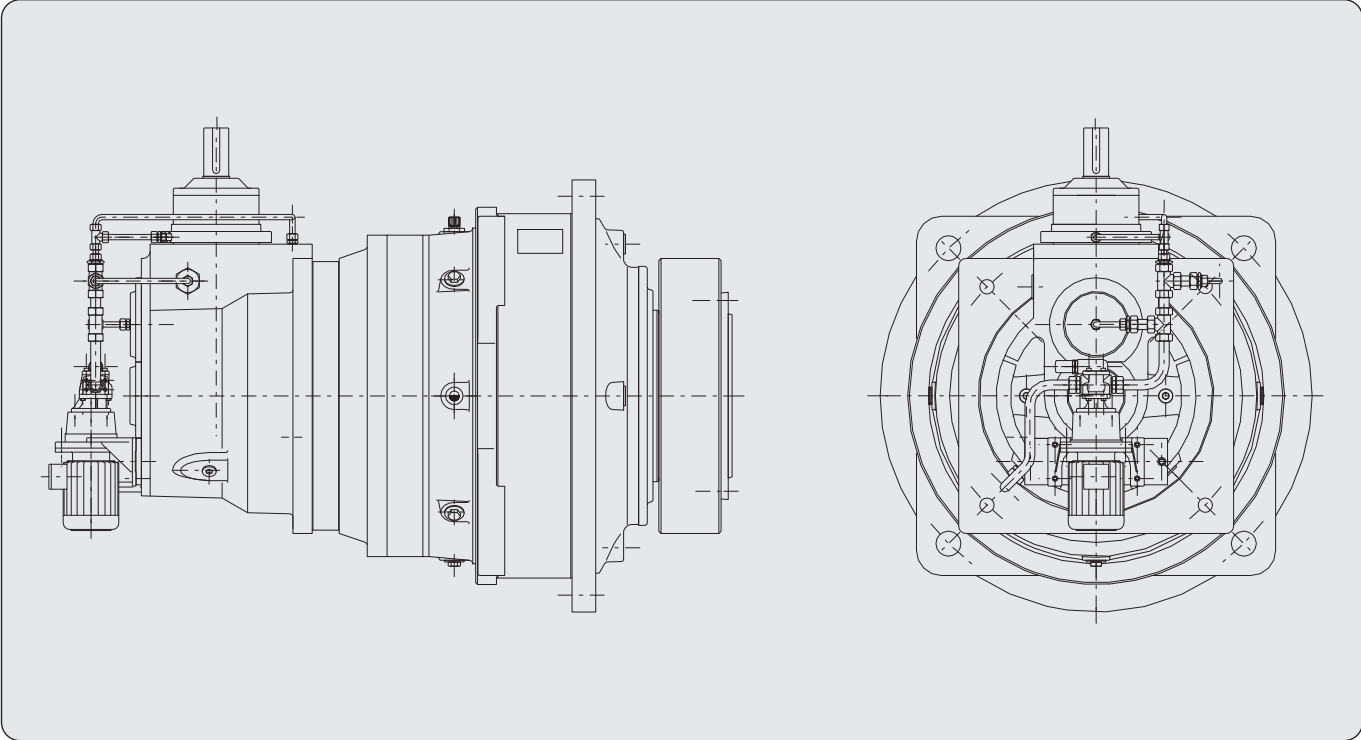
Принадлежности для планетарных редукторов серии EQ

6. Масляный расширительный бак для вертикального монтажа

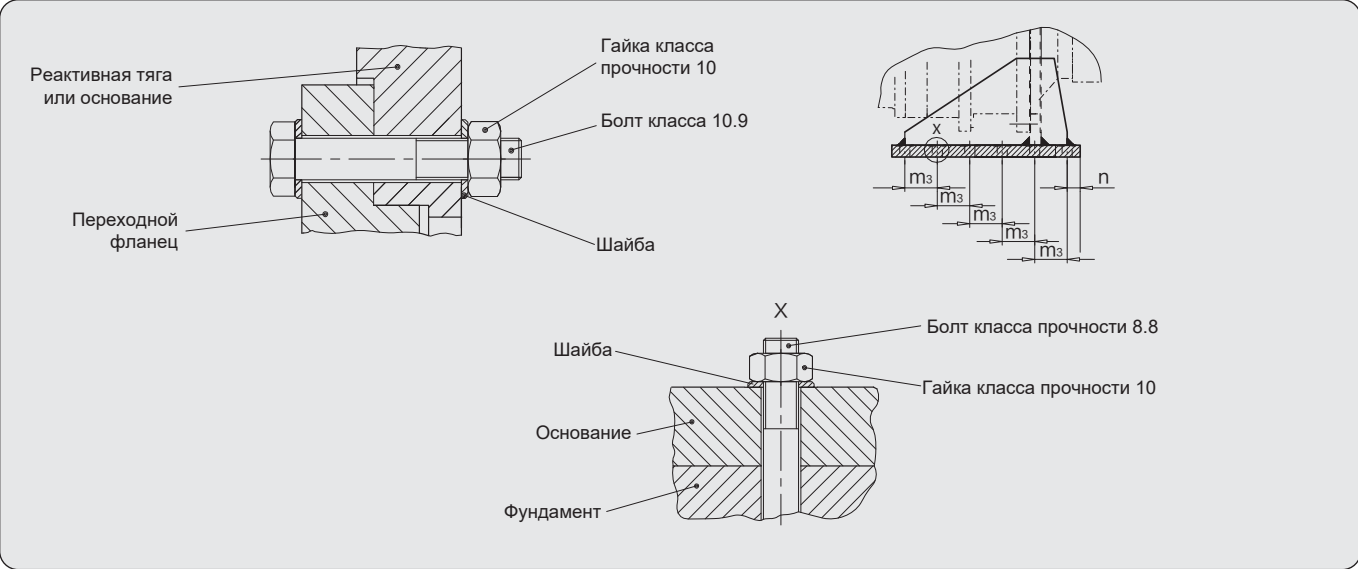


При вертикальном монтаже уровень масла необходимо повысить для обеспечения надежного смазывания верхнего подшипника. Это достигается и контролируется с помощью вспомогательного компенсационного масляного бака. Как показано на рисунке выше, компенсационный бак оснащен дыхательным клапаном (сапуном). Данный бак может быть установлен непосредственно на редукторе или на оборудовании заказчика.

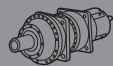
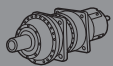
При установке агрегатов EQS, EQK или EQL в горизонтальном положении (конфигурация B51) необходимо предусмотреть электрический масляный насос для принудительной смазки, как показано на рисунке ниже.



Момент предварительной затяжки гаек во фланцевых соединениях и при монтаже на основании

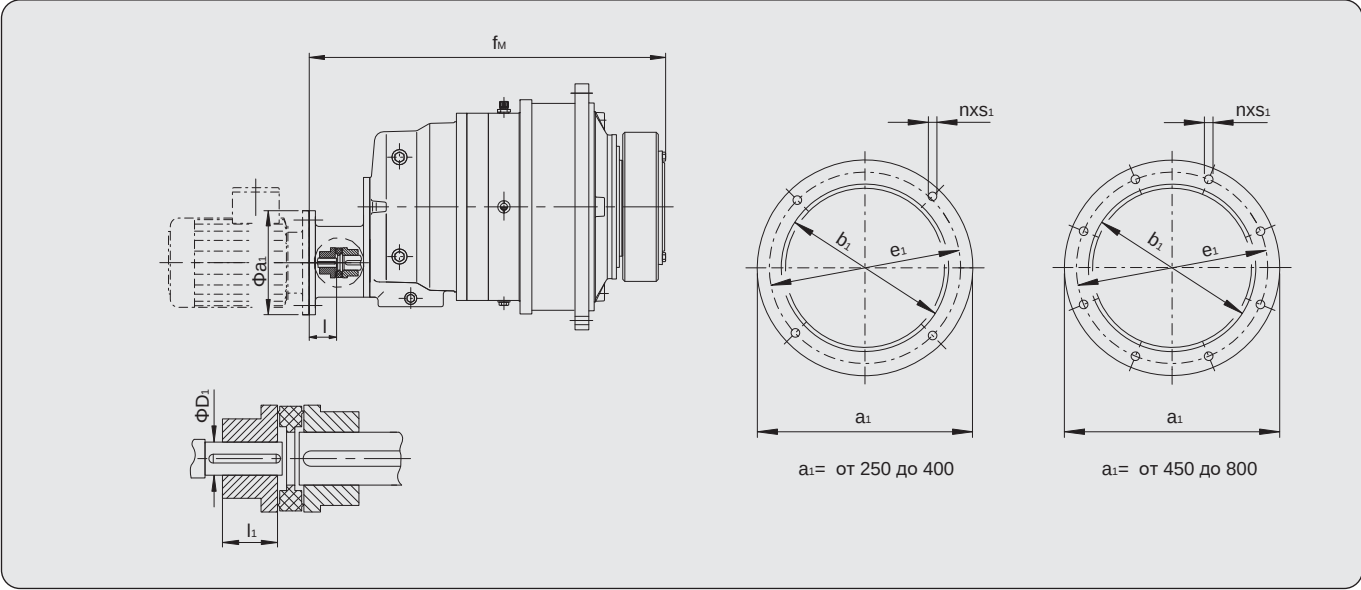


Размер	Фланцевое крепление		Крепление на базовом основании	
	Класс прочности резьбы (10.9)	Момент затяжки (Нм)	Класс прочности резьбы (8.8)	Момент затяжки (Нм)
9	M16	295	M24	710
10	M16	295	M24	710
11	M20	580	M24	710
12	M24	1000	M24	710
13	M24	1000	M24	710
14	M24	1000	M30	1450
16	M24	1000	M30	1450
17	M30	2000	M36	2530
18	M30	2000	M36	2530
19/20	M30	2000	M42	4070
21/22	M36	3560	M48	6140
23/24	M36	3560	M48	6140
25/26	M42	5720	M56	9840
27/28	M48	8640	M56	9840
29/30	M48	8640	M64	14300
31/32	M56	13850	M64	14300
33/34	M56	13850	M64	14300
35/36	M56	13850	M72x6	20800



Редукторы серии EQ с входным фланцем для электродвигателя и муфтой

ТИП Q2S

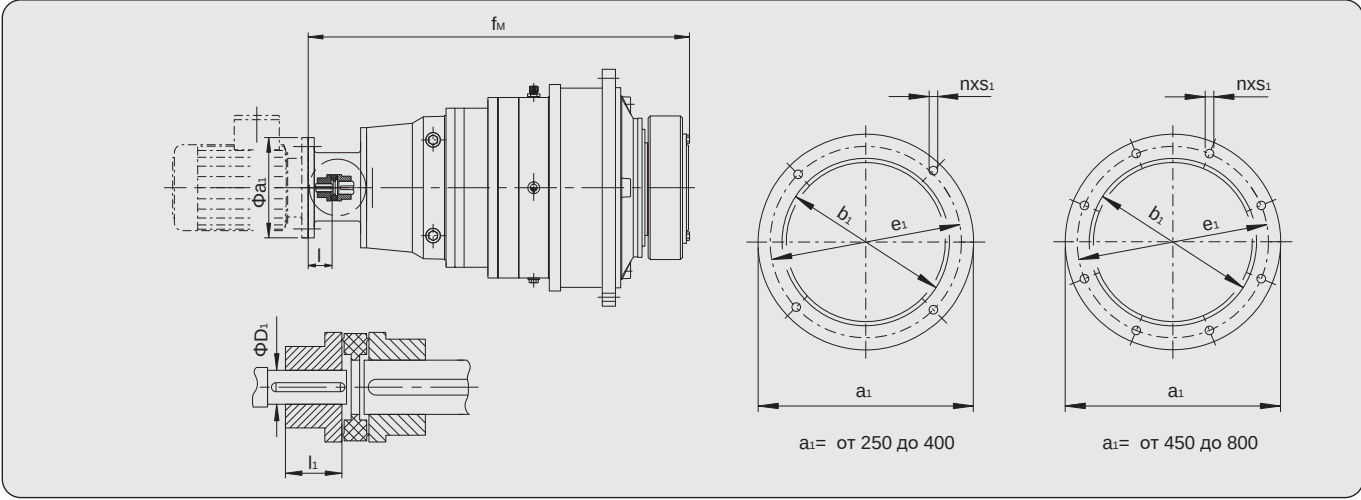


EQ2S	Электродвигатель (Y)*	Фланец (F)**	a ₁	b ₁ (h7)	D ₁	e ₁	f _m	l ₁	l	n	s ₁
9	160		350	250	42	300	827	50	85	4	M16
	180		350	250	48	300	827	50	85	4	M16
10	160		350	250	42	300	856	50	85	4	M16
	180		350	250	48	300	856	50	85	4	M16
11	160		350	250	42	300	995	60	95	4	M16
	180		350	250	48	300	995	60	95	4	M16
	200		400	300	55	350	1007	75	110	4	M16
12	160		350	250	42	300	1029	60	95	4	M16
	180		350	250	48	300	1029	60	95	4	M16
	200		400	300	55	350	1041	75	110	4	M16
13	225		450	350	60	400	1243	80	130	8	M16
	250		550	450	65	500	1243	80	130	8	M16
14	225		450	350	60	400	1303	80	130	8	M16
	250		550	450	65	500	1303	80	130	8	M16
16	250		550	450	65	500	1432	80	120	8	M16
	280		550	450	75	500	1447	90	130	8	M16
17	250		550	450	65	500	1467	80	120	8	M16
	280		550	450	75	500	1482	90	130	8	M16
18	315		660	550	80	600	1660	90	120	8	M20
19, 20	315		660	550	80	600	1708	90	120	8	M20

1) « * » Номинальная мощность, соответствующая выбранному типоразмеру корпуса для двигателя с прямым соединением, должна отвечать требованиям, указанным в таблице передаваемой мощности.
« ** » Фланцы, приведенные в таблице, являются стандартными; в случае каких-либо расхождений или наличия особых требований, пожалуйста, свяжитесь с нами дополнительно.
2) По поводу узлов реактивных штанг с боковым креплением — пожалуйста, обращайтесь к нам.

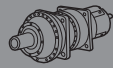
Редукторы серии EQ с входным фланцем для электродвигателя и муфтой

ТИП EQ3N



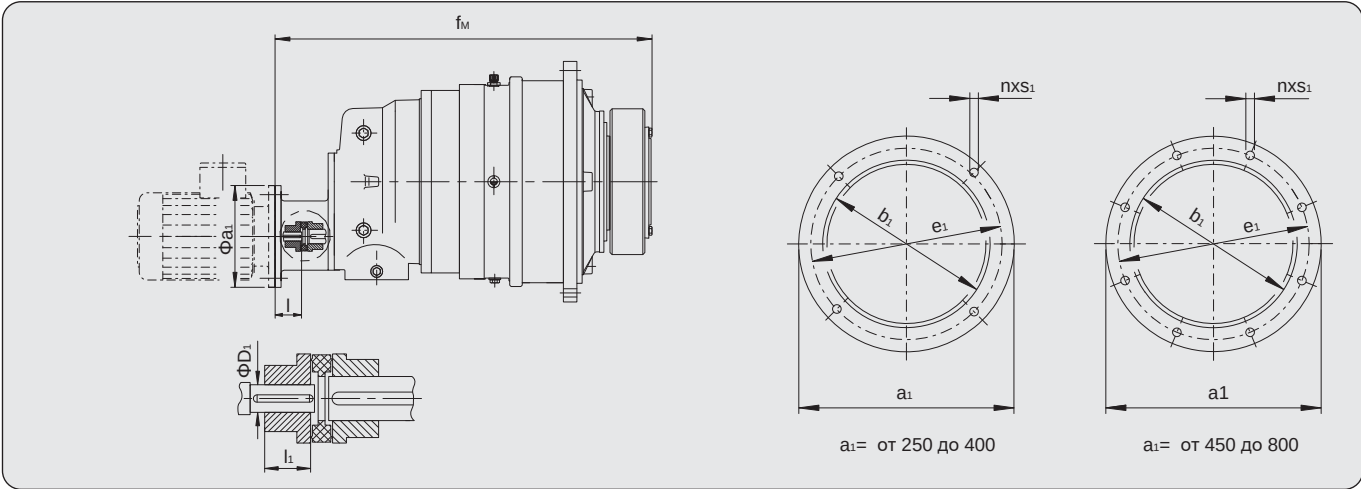
EQ3N	Электродвигатель (Y)*	Фланец (F)**	a ₁	b ₁ (h7)	D ₁	e ₁	f _m	l ₁	l	n	s ₁
9	132		300	230	38	265	912	60	84	4	M12
	160		350	250	42	300	948	60	90	4	M16
	180		350	250	48	300	948	65	95	4	M16
10	132		300	230	38	265	941	60	84	4	M12
	160		350	250	42	300	977	60	90	4	M16
	180		350	250	48	300	977	65	95	4	M16
11	132		300	230	38	265	1002	60	84	4	M12
	160		350	250	42	300	1038	60	90	4	M16
	180		350	250	48	300	1038	65	95	4	M16
12	132		300	230	38	265	1036	60	84	4	M12
	160		350	250	42	300	1072	60	90	4	M16
	180		350	250	48	300	1072	65	95	4	M16
13	160		350	250	42	300	1147	60	90	4	M16
	180		350	250	48	300	1147	65	95	4	M16
	200		400	300	55	350	1159	75	105	4	M16
14	160		350	250	42	300	1207	60	90	4	M16
	180		350	250	48	300	1207	65	95	4	M16
	200		400	300	55	350	1219	75	105	4	M16
16	200		400	300	55	350	1372	80	100	4	M16
	225		450	350	60	400	1413	80	130	8	M16
17	200		400	300	55	350	1407	80	100	4	M16
	225		450	350	60	400	1448	80	130	8	M16
18	250		500	450	65	500	1607	80	120	8	M16
	280		550	450	75	500	1628	90	130	8	M16
19, 20	250		550	450	65	500	1665	80	120	8	M16
	280		550	450	75	500	1675	90	130	8	M16

1)« * » Номинальная мощность, соответствующая выбранному типоразмеру корпуса для двигателя с прямым соединением, должна отвечать требованиям, указанным в таблице передаваемой мощности.
« ** » Фланцы, приведенные в таблице, являются стандартными; в случае каких-либо расхождений, пожалуйста, свяжитесь с нами дополнительно.
2)По поводу узлов реактивных штанг с боковым креплением — пожалуйста, обращайтесь к нам.



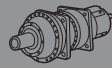
Редукторы серии EQ с входным фланцем для электродвигателя и муфтой

ТИП Q3S



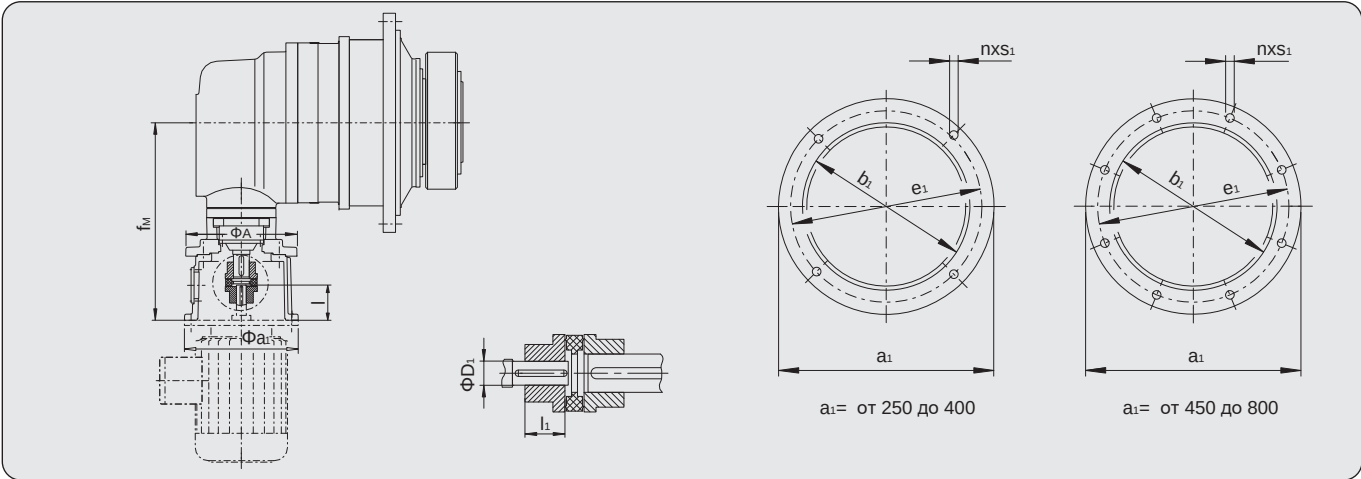
EQ3S	Электродвигатель (Y)*	Фланец (F)**	a1	b1	D1	e1	fM	l1	l	n	s1
9	100		250	180	28	215	855	50	65	4	M12
	112		250	180	28	215	855	50	65	4	M12
	132		300	230	38	265	887	50	60	4	M12
	160		350	250	42	300	923	50	85	4	M16
10	100		250	180	28	215	884	50	65	4	M12
	112		250	180	28	215	884	50	65	4	M12
	132		300	230	38	265	916	50	60	4	M12
	160		350	250	42	300	952	50	85	4	M16
11	112		250	180	28	215	945	50	65	4	M12
	132		300	230	38	265	977	50	60	4	M12
	160		350	250	42	300	1013	50	85	4	M16
	180		350	250	48	300	1013	50	85	4	M16
12	112		250	180	28	215	979	50	65	4	M12
	132		300	230	38	265	1011	50	60	4	M12
	160		350	250	42	300	1047	50	85	4	M16
	180		350	250	48	300	1047	50	85	4	M16
13	132		300	230	38	265	1086	50	60	4	M12
	160		350	250	42	300	1122	50	85	4	M16
	180		350	250	48	300	1122	50	85	4	M16
14	132		300	230	38	265	1146	50	60	4	M12
	160		350	250	42	300	1182	50	85	4	M16
	180		350	250	48	300	1182	50	85	4	M16
16	160		350	250	42	300	1350	60	95	4	M16
	180		350	250	48	300	1350	65	100	4	M16
	200		400	300	55	350	1362	75	110	4	M16
17	160		350	250	42	300	1385	60	95	4	M16
	180		350	250	48	300	1385	65	100	4	M16
	200		400	300	55	350	1397	75	110	4	M16
	225		450	350	60	400	1564	80	100	4	M16
18	225		450	350	60	400	1605	80	100	8	M16
	250		550	450	65	500	1605	80	100	8	M16
	180		350	250	48	300	1599	80	100	4	M16
	200		400	300	55	350	1611	80	100	4	M16
19, 20	225		450	350	60	400	1652	80	100	8	M16
	250		550	450	65	500	1652	80	100	8	M16

1) « * » Номинальная мощность, соответствующая выбранному типоразмеру корпуса для двигателя с прямым соединением, должна отвечать требованиям, указанным в таблице передаваемой мощности.
« ** » Фланцы, приведенные в таблице, являются стандартными; в случае каких-либо расхождений или наличия особых требований, пожалуйста, свяжитесь с нами дополнительно.
2) По поводу узлов реактивных штанг с боковым креплением — пожалуйста, обращайтесь к нам.



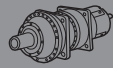
Редукторы серии EQ с входным фланцем для электродвигателя и муфтой

ТИП EQ2K



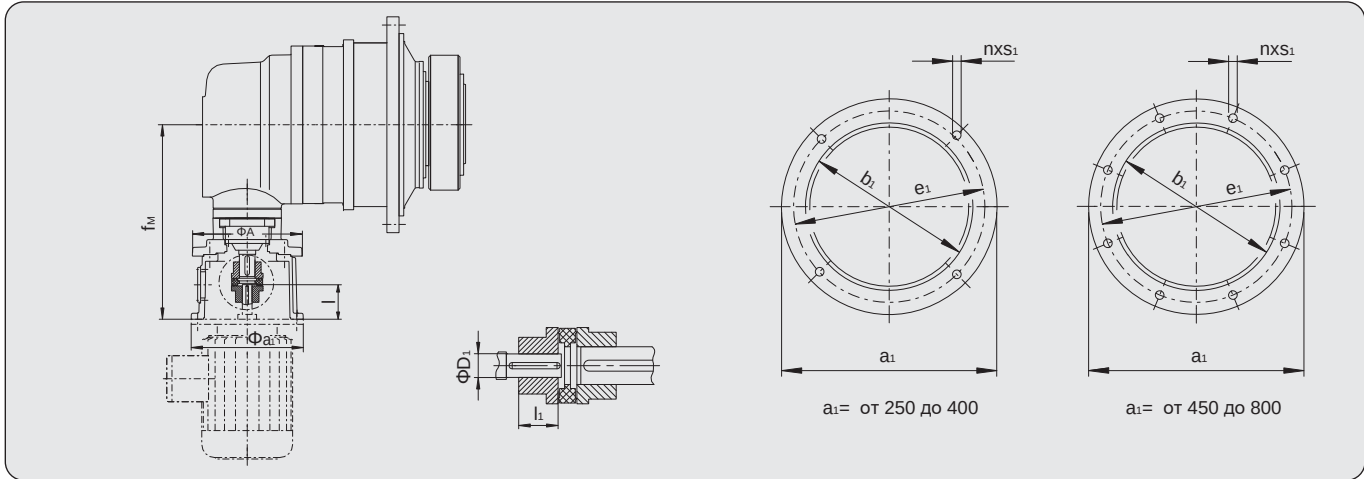
EQ2K	Электродвигатель (Y)*	Фланец (F)**	a1	A	b1	D1	e1	fM	l	l1	n	s1
9, 10	132		300	250	230	38	265	475	45	35	4	M12
	160		350	250	250	42	300	502.5	75	40	4	M16
11, 12	160		350	300	250	42	300	570	75	40	4	M16
	180		350	350	250	48	300	570	75	50	4	M16
	200		400	350	300	55	350	582.5	95	60	4	M16
13,14	160		350	440	250	42	300	658.5	75	40	4	M16
	180		350	440	250	48	300	658.5	85	50	4	M16
	200		400	440	300	55	350	664.5	95	60	4	M16
	225		450	440	350	60	400	690.5	125	65	8	M16
	250		550	440	450	65	500	695	120	65	8	M16
16, 17	200		400	440	300	55	350	754.5	90	60	4	M16
	225		450	440	350	60	400	795.5	125	65	8	M16
	250		550	440	450	65	500	797	120	65	8	M16
	280		550	440	450	75	500	796	130	75	8	M16
18, 19, 20	225		450	440	350	60	400	898.5	125	65	8	M16
	250		550	440	450	65	500	898.5	120	65	8	M16
	280		550	440	450	75	500	899	130	75	8	M16
	315*		660	440	550	80	600	921	150	80	8	M20

1) « * » Номинальная мощность, соответствующая выбранному типоразмеру корпуса для двигателя с прямым соединением, должна отвечать требованиям, указанным в таблице передаваемой мощности.
« ** » Фланцы, приведенные в таблице, являются стандартными; в случае каких-либо расхождений или наличия особых требований, пожалуйста, свяжитесь с нами дополнительно.
2) По поводу узлов реактивных штанг с боковым креплением — пожалуйста, обращайтесь к нам.



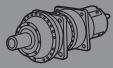
Редукторы серии EQ с входным фланцем для электродвигателя и муфтой

ТИП
EQ2L



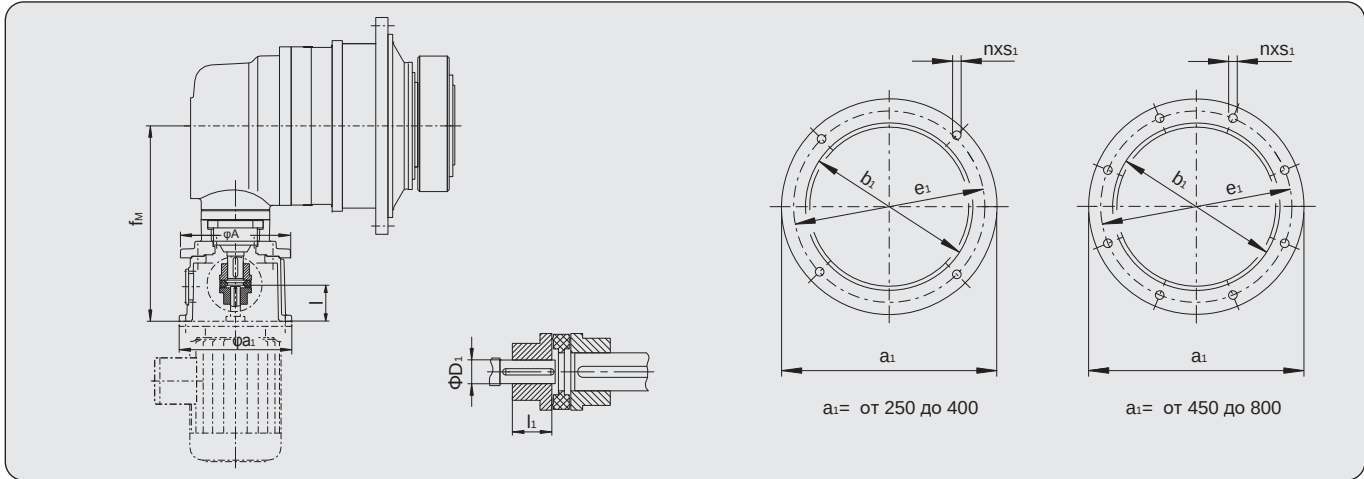
EQ2L	Электро- двигатель (Y)*	Фланец (F)**	a1	A	b1	D1	e1	fM	l	l1	n	s1
9, 10	160		350	440	250	42	300	518.5	75	40	4	M16
	180		350	440	250	48	300	518.5	85	50	4	M16
	200		400	440	300	55	350	524.5	95	60	4	M16
	225		450	440	350	60	400	550.5	125	65	8	M16
11, 12	200		400	440	300	55	350	584.5	95	60	4	M16
	225		450	440	350	60	400	625.5	125	65	8	M16
	250		550	440	450	65	500	627	120	65	8	M16
13,14	225		450	440	350	60	400	698.5	120	65	8	M16
	250		550	440	450	65	500	698.5	120	65	8	M16
	280		550	440	450	75	500	699	130	75	8	M16
16, 17	280		550	600	450	75	500	808	115	75	8	M16
	315*		660	650	550	80	600	825	150	80	8	M20
	315MC		660	650	550	80	600	825	160	90	8	M20
	315MD		660	650	550	80	600	825	160	90	8	M20
	315LB		660	650	550	80	600	825	170	100	8	M20
18, 19, 20	315*		660	650	550	80	600	938	150	80	8	M20
	315MC		660	650	550	80	600	938	160	90	8	M20
	315MD		660	650	550	80	600	938	160	90	8	M20
	315LB		660	650	550	80	600	938	170	100	8	M20
21, 22, 23, 24	315MC		660	650	550	80	600	1085	135	90	8	M20
	315MD		660	650	550	80	600	1085	135	90	8	M20
	315LB		660	650	550	80	600	1085	145	100	8	M20
	355MB		800	650	680	95	740	1087	145	100	8	M20
	355LB		800	650	680	95	740	1087	155	110	8	M20

1) « * » Номинальная мощность, соответствующая выбранному типоразмеру корпуса для двигателя с прямым соединением, должна отвечать требованиям, указанным в таблице передаваемой мощности.
« ** » Фланцы, приведенные в таблице, являются стандартными; в случае каких-либо расхождений или наличия особых требований, пожалуйста, свяжитесь с нами дополнительно.
2) По поводу узлов реактивных штанг с боковым креплением — пожалуйста, обращайтесь к нам.



Редукторы серии EQ с входным фланцем для электродвигателя и муфтой

ТИП
EQ3K



EQ3K	Электро- двигатель (Y)*	Фланец (F)**	a1	A	b1	D1	e1	fM	l	l1	n	s1
9, 10, 11, 12, 13, 14	132		300	250	230	38	265	475	45	35	4	M12
	160		350	250	250	42	300	502.5	75	40	4	M16
	180		350	250	250	48	300	502.5	75	40	4	M16
16, 17	160		350	350	250	42	300	571.5	75	40	4	M16
	180		350	350	250	40	300	571.5	85	50	4	M16
	200		400	350	300	55	350	582.5	95	60	4	M16
18, 19, 20 21, 22	160		350	440	250	42	300	658.5	75	40	4	M16
	180		350	440	250	48	300	658.5	85	50	4	M16
	200		400	440	300	35	350	664.5	95	60	4	M16
	225		450	440	350	60	400	690.5	125	65	8	M16
23, 24, 25, 26	250		550	440	450	65	500	690.5	120	65	8	M16
	200		400	440	300	55	350	754.5	90	60	4	M16
	225		450	440	350	60	400	795.5	125	65	8	M16
	250		550	440	450	52	500	797	120	65	8	M16
27, 28, 29, 30	280		550	440	450	75	500	796	130	75	8	M16
	225		450	440	350	60	400	898.5	120	65	8	M16
	250		550	440	450	65	500	898.5	120	65	8	M16
	280		550	440	450	75	500	884	130	75	8	M16
	315*		660	440	550	80	600	921	150	80	8	M20

1) « * » Номинальная мощность, соответствующая выбранному типоразмеру корпуса для двигателя с прямым соединением, должна отвечать требованиям, указанным в таблице передаваемой мощности.
« ** » Фланцы, приведенные в таблице, являются стандартными; в случае каких-либо расхождений или наличия особых требований, пожалуйста, свяжитесь с нами дополнительно.
2) По поводу узлов реактивных штанг с боковым креплением — пожалуйста, обращайтесь к нам.

Планетарные редукторы серии EQ

Смазка редукторов
Выбор смазочного материала

Условия эксплуатации редуктора	Виды смазочных масел
Металлургический прокат, подземные горные работы, условия высоких температур и сильных ударных нагрузок, наличие воды и т. д.	Трансмиссионное масло L-CKD для тяжелых условий эксплуатации (GB5903-1995)
Прочие условия эксплуатации	Индустриальное трансмиссионное масло средней нагруженности типа L-CKC (GB5903-1995)

Примечание: Использование синтетического трансмиссионного масла обеспечивает повышенную стойкость к старению и позволяет эффективно повысить механический КПД редуктора.

Вязкость смазочного масла

Условия эксплуатации редуктора	Классы вязкости смазочных масел ISO-VG: вязкость при 40 °C (мм²/с или cSt)
Окружная скорость зубчатых колес быстроходной ступени $v < 2,5$ м/с или температура окружающей среды в диапазоне от 35 °C до 50 °C	VG320 (или VG460)
Окружная скорость быстроходной ступени превышает 2,5 м/с, либо температура окружающей среды менее 35 °C, или же применяется циркуляционная система смазки.	VG220

Рабочая температура смазочного масла в системе смазки масляной ванной

Виды смазочных масел	Рабочая температура/°C
Промышленное трансмиссионное масло для средних нагрузок (L-CKC)	от -8 °C до +90 °C (кратковременно может достигать 100 °C)
Промышленное трансмиссионное масло для тяжелых условий эксплуатации (тип L-CKD)	от -5 °C до +100 °C (кратковременно может достигать 110 °C)

Примечание: Если рабочая температура редуктора выходит за пределы, указанные в таблице, необходимо подобрать соответствующий смазочный материал. Если температура окружающей среды ниже 0 °C, перед запуском масло необходимо подогреть до температуры выше 0 °C.

Допустимые пределы температуры смазочного масла в системах принудительной смазки

Вязкость по классификации ISO-VG при 40°C (мм²/с или cSt)	Допустимый предел температуры при наличии принудительной смазки (°C)	
	Минеральное масло	Синтетическое масло
VG220	10–80	0–90
VG320	15–90	5–100
VG460	20–95	10–105

Примечание: Если температура масла ниже значений, указанных в таблице, необходимо обеспечить смазывание в масляной ванне либо подогрев смазочного масла.

