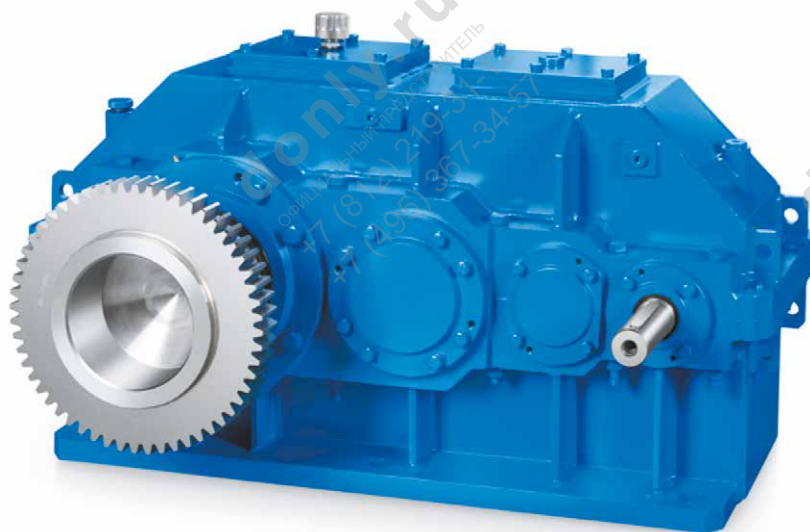


DONLY TRANSMISSION

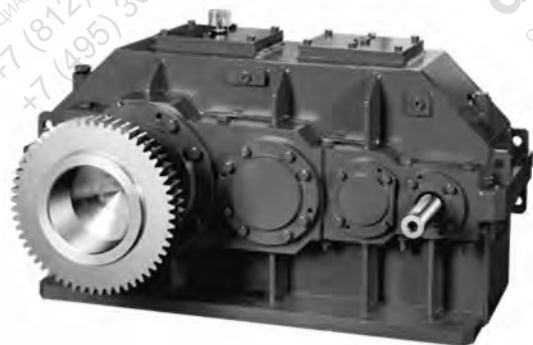


РЕДУКТОРЫ ДЛЯ ПОДЪЁМНЫХ КРАНОВ

Серия QY

DONLY

Серия QY Редукторы для подъёмных кранов



1. Описание редуктора

1.1 Общие сведения	01
1.2 Условия эксплуатации	01
1.3 Обозначения изделий	02
1.4 Тип	03
1.5 Тип выходного вала	04
1.6 Для редукторов с трехточечной установкой	05

2. Подбор продукта

2.1 Процедура	06
2.2 Коэффициент загрузки и пиковый крутящий момент	08
2.3 Номинальная входная мощность и допустимая внешняя радиальная нагрузка	09
2.4 Фактическое передаточное отношение	11

3. Размеры редукторов

3.1 Размеры редукторов QY3D	12
3.2 Размеры редукторов QY4D	13
3.3 Размеры редукторов QY34D	14
3.4 Размеры редукторов QY3S	15
3.5 Размеры редукторов QY4S	16
3.6 Размеры редукторов QY34S	17

Описание редуктора

1.1. Общие сведения

К редукторам для кранов относятся редукторы QYD (устанавливаются на ножках) и QYS (с трехточечным креплением). Данные редукторы широко применяются при производстве кранов, а также в транспортной, металлургической, горнодобывающей, химической и легкой промышленности. Они обладают множеством следующих преимуществ:

- Высокая допустимая нагрузка. Шестерни изготавливаются путем науглероживания, закалки и шлифования. Допустимая нагрузка выше, чем у редукторов с мягкой поверхностью зубьев и редукторов со средней твердостью зубьев с закалкой и отпуском.
- Редукторы отличаются небольшой стоимостью и весом по сравнению с редукторами с мягкой поверхностью зубьев и редукторами со средней твердостью зубьев. Допустимая нагрузка позволяет уменьшить размер рамы в 2-4 раза.
- Высокая эффективность, низкий уровень шума, низкий уровень вибрации. Качество шестерен может быть улучшено путем шлифования. Благодаря модификации редуктора суммарный КПД каждой ступени составляет 0,98, что снижает уровень вибрации и шума.
- В конструкции используется многоступенчатая система для увеличения межосевого расстояния и уменьшения высоты редуктора, что позволяет обеспечить соответствие требованиям при установке устройства на кран. Максимальное номинальное передаточное число достигает 400, что соответствует требованиям, предъявляемым к низкоскоростным кранам.
- Редукторы представляют собой изделия комбинированного типа с тремя или четырьмя ступенями (трехступенчатая сборка, четырехступенчатое передаточное число). Это универсальные устройства для низкоскоростных кранов.
- Трехточечные редукторы могут устанавливаться в вертикальном, горизонтальном и даже в некоторых наклонных положениях.

1.2. Условия эксплуатации

- Круговая скорость вращения шестерни ≤ 20 м/с
- Входная частота вращения высокоскоростного вала ≤ 1500 об/мин
- Допустимый диапазон температур окружающей среды: от -40 до $+45^{\circ}\text{C}$
- Направление вращения: двухстороннее

Описание редуктора

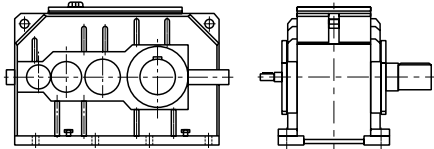
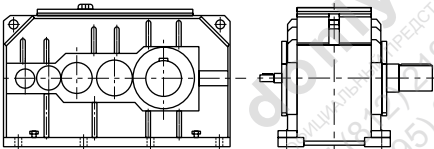
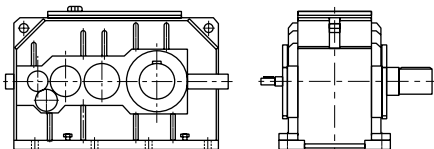
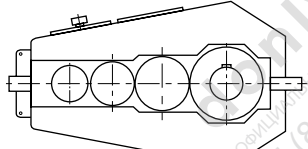
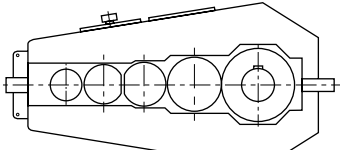
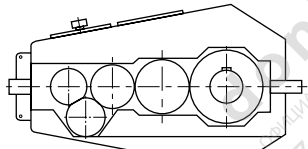
1.3. Обозначения изделий

QY3D	160	56	V	P	L	
<p>Тип См. Главу 1.4</p>	<p>Номинальное межосевое расстояние</p>	<p>Номинальное передаточное число</p>	<p>Тип сборки См. таблицу ниже</p>	<p>Тип выходного вала P = Полнотелый вал со шпонкой H = Шлицевой вал C = Зубчатый вал См. стр. 04</p>	<p>Монтаж W = Горизонтальный L = Вертикальный См. таблицу ниже</p>	
Тип сборки						
I	II	III	IV	V	VI	VII
VIII	IX					
Монтаж						
<p>W: Горизонтальный</p>	<p>Диапазон W Диапазон L</p> <p>Диапазон монтажных углов при горизонтальном и вертикальном монтаже</p>				<p>L: Вертикальный</p>	

Описание редуктора

1.4. Тип

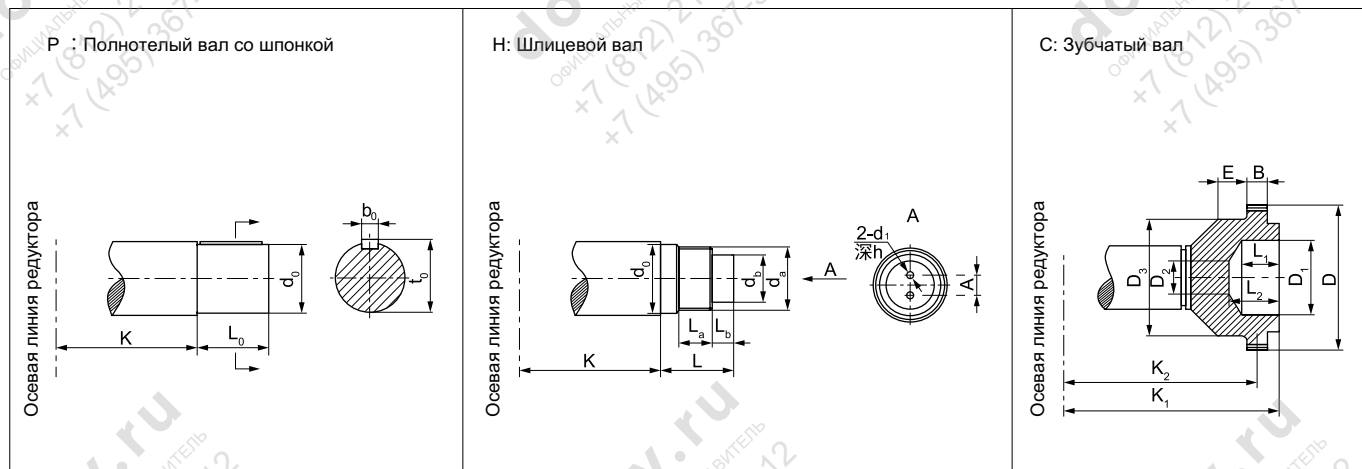
В приведенной ниже таблице представлены шесть серий редукторов в зависимости от передаточного числа и типа монтажа:

Обозначения	Рисунок	Серия
QY3D		3-ступенчатые редукторы на опорных лапах
QY4D		4-ступенчатые редукторы на опорных лапах
QY34D		3(4) ступенчатые редукторы на опорных лапах
QY3S		3-ступенчатые редукторы с трехточечной установкой
QY4S		4-ступенчатые редукторы с трехточечной установкой
QY34S		3(4) ступенчатые редукторы с трехточечной установкой

Вся информация в каталоге, в том числе в виде текстов, изображений, товарных знаков является интеллектуальной собственностью ООО «ФПС» и расположена на основании разрешения правообладателей. Любое воспроизведение, копирование, продажа, распространение или иное использование информации, расположенной в каталоге, разрешены только с письменного согласования с ООО «ФПС». Использование вышеуказанной интеллектуальной собственности без разрешения ООО «ФПС» влечет за собой административную, гражданскую, уголовную ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Описание редуктора

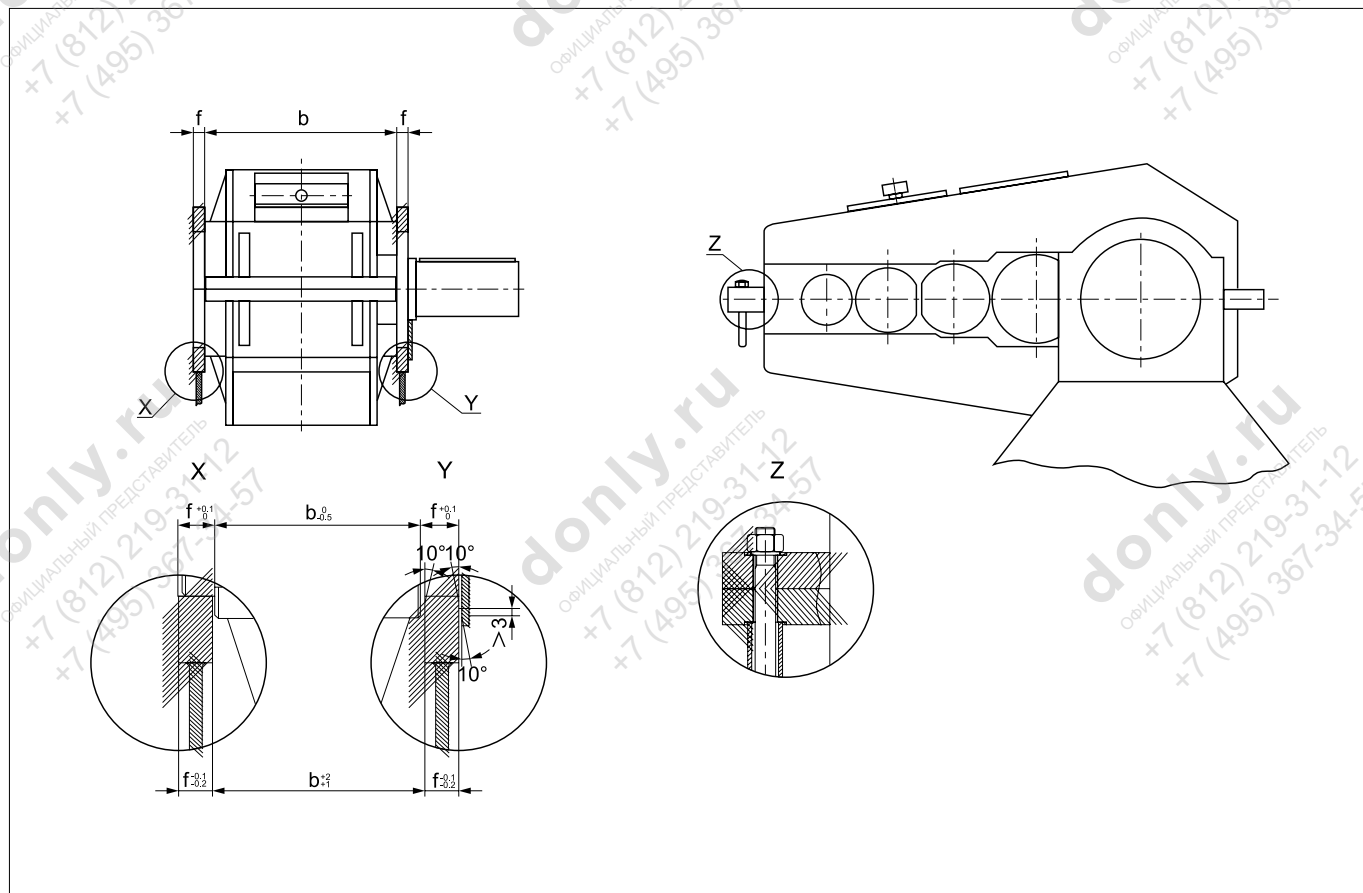
1.5. Тип выходного вала



Номинальное межосевое расстояние a_1	К		Тип P				Тип H									
	QY3D QY4D QT34D	QY3S QY4S QY34S	d_0 (m6)	L_0	b_0	t_0	$m \times z$	d_a (h11)	d_b (k6)	d_0 (k6)	L	L_a	L_b	d_1	h	A
160	155	185	75	105	20	79.5	3x18	57	50	60	82	35	27	M6	16	25
180	165	195	90	130	25	95	3x22	69	60	70	90	40	30	M6	16	30
200	185	215	95	130	25	100	3x27	84	70	85	95	45	30	M10	20	35
225	205	230	100	165	28	106	5x18	95	80	100	125	55	35	M12	25	40
250	225	255	110	165	28	116	5x22	115	100	120	135	60	40	M12	25	40
280	250	270	130	200	32	137	5x22	115	100	120	135	60	40	M12	25	40
315	265	310	140	200	36	148	5x26	135	120	140	155	75	45	M12	25	50
355	290	335	170	240	40	179	5x30	155	140	160	165	80	50	M12	25	60
400	325	375	180	240	45	190	5x34	175	160	180	180	90	55	M16	30	80
450	365	415	220	280	50	231	5x38	195	180	200	190	100	55	M16	30	80
500	420	450	260	330	56	272	8x26	216	190	222	205	110	60	M16	30	110
560	460	510	280	380	63	292	8x30	248	220	254	220	125	60	M16	30	110
630	520	565	300	380	70	314	8x34	280	250	286	235	140	60	M16	30	140
710	550	600	340	450	80	355	8x38	312	280	318	260	155	70	M20	40	140
800	625	670	400	540	90	417	8x44	360	320	366	285	175	75	M20	40	160
Номинальное межосевое расстояние a_1	Тип C															
	$m \times z$	D	D_1 (H7)	K_1	K_2	B	E	D_2	D_3 (f9)	L_1	L_2					
160	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
180	3x56	174	90	279.5	253	25	25	40	135	45	60					
200	4x56	232	120	302.5	271	35	25	40	170	50	75					
225	4x56	232	120	339.5	308	35	25	40	170	50	75					
250	6x56	348	170	402	370	40	32	45	260	76	100					
280	6x56	348	170	402	370	40	32	45	260	76	100					
315	6x56	348	170	429	397	40	32	45	260	76	100					
355	8x48	400	180	450	415	50	32	50	260	78	100					
400	8x54	448	200	482	442	50	32	105	280	78	110					
450	10x48	500	200	545	505	60	35	105	300	80	120					
500	10x58	600	250	620	575	70	40	110	340	85	125					
560	10x58	600	250	620	575	70	40	110	360	85	125					

Описание редуктора

1.6. Для редукторов с трехточечной установкой



Подбор продукта

Процедура 2.1

1) Определение номинального передаточного числа i_N . Расчет передаточного отношения

$$i_s = \frac{n_1}{n_2} \dots \dots \dots (1)$$

Где:

- i_s — Требуемое передаточное отношение
 - n_1 — Частота вращения входного вала, об/мин
 - n_2 — Скорость приводного оборудования, об/мин
- В соответствии с требуемым передаточным отношением i_s определяется номинальное передаточное отношение i_N

2) Определение номинальной входной мощности P_N
 Расчетная мощность редуктора

$$P_s \geq P_2 \times f_1 \times f_2 \dots \dots \dots (2)$$

Где:

- P_s — расчетная мощность редуктора, кВт
 - P_2 — Номинальная мощность приводного оборудования, кВт
 - f_1 — Коэффициент загрузки, см. стр. 8
 - f_2 — Приводной коэффициент, $f_2=1$ для двигателя
- Выбор номинального межосевого расстояния a_1 из главы 2.3 (стр. 9~10) в зависимости от n_1 , i_s и P_s . В соответствии с формулой 3.

$$P_s \leq P_N \dots \dots \dots (3)$$

3) Проверка максимального крутящего момента
 Проверка максимального крутящего момента по формуле (4)

$$M_n \times \frac{n_1 \times f_3}{9550} \leq P_N \dots \dots \dots (4)$$

Где:

- M_n — Номинальный крутящий момент двигателя, Нм
- f_3 — Максимальный коэффициент крутящего момента, см. стр. 8.

Подбор продукта

Пример: мостовой кран с грейфером для непрерывной загрузки и выгрузки имеет номинальную массу 32 т и вылет стрелы 22,5 м. Подъемному механизму требуется статическая мощность 50 кВт, скорость подъема 8 м/мин, скорость вращения 18,5 об/мин, рабочая группа М7. Номинальная мощность двигателя составляет 60 кВт, а скорость вращения - 750 об/мин. Выберите редуктор (монтажное положение III, шестеренчатый торец вала).

- 1) Расчет передаточного отношения
Расчет производится по формуле (1)

$$i_s = \frac{n_1}{n_2} = \frac{750}{18.5} = 40.5$$

- Выберите $i_N=40$, три ступени (QY3S)
2) Определение номинальной входной мощности редуктора.
Расчет мощности производится по формуле (2)

$$P_s \geq P_2 \times f_1 \times f_2$$

Мостовой кран с грейфером для непрерывной загрузки и выгрузки, рабочая группа М7, степень использования подъемного механизма - Т6, статус нагрузки - L3. Выбираем $f_1=1.2$ из таблицы на стр. 8 и $f_2=1$.

$$P_s = 50 \times 1.2 \times 1 = 60 \text{ кВт}$$

При $n_1=750$ об/мин, $i_N=40$, $a_1=355$ мм. Как следует из таблицы 1 (стр. 9), номинальная входная мощность редуктора составляет $P_N=74,9$ кВт, что соответствует требованиям формулы (3): $P_s \leq P_N$

- 3) Проверка максимального крутящего момента редукторов
Номинальный крутящий момент двигателя

$$M_n = 9550 \times \frac{P_1}{n_1} = 9550 \times \frac{60}{750} = 764 \text{ Н·м}$$

Согласно значениям L3, Т6, М7, приведенным на стр. 8, значение для подъемного механизма $f_3=1.0$, формула (4)

$$M_n \times \frac{n_1 \times f_3}{9550} = \frac{764 \times 750 \times 1.0}{9550} = 60 \text{ кВт}$$

Номинальная входная мощность $P_N=74,9$ кВт > 60 кВт, что соответствует требованиям формулы (4). Результат выбора редуктора: QY3S 355-40-III-C.

Подбор продукта

2.2. Коэффициент загрузки и пиковый крутящий момент

Класс нагрузки	Кубический корень	Показатель	Степень использования																								
			T0		T1		T2		T3		T4		T5		T6		T7		T8		T9						
			Общее рабочее время																								
			≤200		>200 ~400		>400 ~800		>800 ~1600		>1600 ~3200		>3600 ~6300		> 6300 ~12500		>12500 ~25000		>25000 ~50000		>50000						
Легкая L1	Кратковременная номинальная нагрузка и постоянная небольшая нагрузка	K ≤ 0.50	f ₁ f _{3a} f _{3b}	0.8		0.8		0.8		0.8		0.8		0.8		0.9		1.0		1.0		1.1		1.2			
				0.8	M1	0.8	M1	0.8	M1	0.8	M2	0.8	M3	0.8	M4	0.9	M5	1.0	M6	1.0	M7	1.1	M8	1.15	M7	1.3	M8
				1.2		1.2		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.4		1.5		1.6		1.8	
Средняя загрузка L2	Редкая номинальная нагрузка и частая небольшая нагрузка	0.50 < K ≤ 0.63	f ₁ f _{3a} f _{3b}	0.8		0.8		0.8		0.9		0.9		0.9		1.0		1.1		1.2		1.3		1.4			
				0.8	M1	0.8	M1	0.8	M2	0.8	M3	0.8	M4	0.8	M5	0.9	M6	1.0	M7	1.0	M7	1.1	M8	1.15	M8	1.3	M8
				1.2		1.2		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.4		1.5		1.6		1.8	
Тяжелая загрузка L3	Часто номинальная нагрузка и средняя нагрузка	0.63 < K ≤ 0.80	f ₁ f _{3a} f _{3b}	0.8		0.8		0.9		1.0		1.0		1.1		1.2		1.2		1.3		1.4		1.6			
				0.8	M1	0.8	M2	0.8	M3	0.8	M4	0.8	M5	0.9	M6	1.0	M7	1.0	M7	1.1	M8	1.15	M8	1.3	M8	1.5	M8
				1.2		1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.4		1.5		1.6		1.6		1.8		2.0	
Очень тяжелая загрузка L4	Частая номинальная нагрузка	0.80 < K ≤ 1.00	f ₁ f _{3a} f _{3b}	0.9		0.9		1.0		1.1		1.2		1.3		1.4		1.4		1.6		1.8		2.0			
				0.8	M2	0.8	M3	0.8	M4	0.8	M5	0.8	M6	0.9	M7	1.0	M8	1.0	M8	1.1	M8	1.15	M8	1.3	M8	1.5	M8
				1.3		1.3		1.3		1.3		1.3		1.4		1.5		1.6		1.6		1.6		1.8		2.0	

- 1) f₁ — Коэффициент загрузки.
- 2) f_{3a} — Пиковый коэффициент крутящего момента при постоянной нагрузке в подъемном механизме крана или механизме изменения вылета стрелы
- 3) f_{3b} — Пиковый коэффициент крутящего момента при переменной нагрузке в поворотном механизме крана или механизме перемещения
- 4) k — Кубический корень. См. диапазон нагрузок механизма в GB/T3811

Подбор продукта

2.3. Номинальная входная мощность и допустимая внешняя радиальная нагрузка

Таблица 1. Номинальная входная мощность QY3D и QY3S

Входная скорость n_1 об/мин	Номинальное межосевое расстояние a_1	Выходной крутящий момент T_N Нм	Выходной крутящий момент T_N Нм															
			16	18	20	22.4	25	28	31.5	35.5	40	45	50	56	63	71	80	90
			Номинальная входная мощность P_N кВт															
600	160	2800	9.5	9.0	8.4	7.9	7.3	6.7	5.9	5.2	4.6	4.1	3.7	2.9	2.7	2.6	2.4	2.1
	180	3800	11.8	11.0	10.4	9.8	9.2	8.6	8.4	7.9	7.0	6.2	5.5	4.8	4.5	3.9	3.2	3.1
	200	6300	21.9	20.6	19.3	18.0	16.5	14.5	12.8	11.4	10.1	9.0	8.2	7.1	6.2	5.5	5.1	4.4
	225	8800	27.7	25.6	24.2	22.8	21.3	19.9	17.8	15.9	14.2	12.6	11.2	9.9	9.0	8.2	7.2	6.3
	250	13400	47.6	45.0	42.3	39.6	36.8	30.8	27.1	23.8	21.4	18.8	17.2	15.1	13.7	11.9	10.5	9.7
	280	16500	54.6	50.9	47.9	45.2	41.3	37.0	34.5	29.5	28.2	24.0	22.2	19.7	17.0	14.8	13.5	12.5
	315	25000	92.8	86.2	76.1	68.8	62.0	55.6	49.6	44.4	39.6	35.1	31.3	28.4	24.9	21.6	19.2	17.9
	355	37000	127.5	118.6	112.4	105.3	94.8	84.9	74.5	66.0	59.9	53.1	47.3	41.1	38.2	33.9	30.4	27.3
	400	53000	181.3	172.7	159.1	146.6	131.6	117.6	104.5	92.8	82.8	73.0	67.3	58.5	54.3	48.2	42.2	36.5
	450	72000	270.2	247.7	224.5	202.9	182.6	163.7	143.7	128.4	114.5	101.5	90.5	78.7	73.0	63.4	55.5	51.5
	500	102000	392.8	354.4	318.9	286.0	255.5	227.0	200.4	175.5	163.0	142.7	131.0	116.5	104.5	90.9	79.8	72.0
	560	128000	498.4	443.8	403.6	366.0	314.0	282.0	262.7	224.7	214.5	182.7	169.1	150.2	129.9	112.9	103.1	95.6
	630	185000	729.3	635.5	576.1	520.8	469.0	420.6	369.3	330.1	294.5	260.9	232.7	202.3	187.8	163.3	144.6	134.2
	710	252000	995.6	904.4	779.2	702.9	631.5	564.6	502.1	446.9	407.5	359.4	331.4	288.2	260.1	231.3	205.7	174.4
800	355000	1403.9	1275.5	1099.5	992.0	891.4	797.1	708.6	629.7	562.2	495.8	457.3	397.7	369.1	327.8	287.0	248.3	
750	160	2800	11.9	11.2	10.5	9.8	9.1	8.4	7.3	6.5	5.8	5.1	4.7	3.6	3.3	3.2	3.0	2.6
	180	3800	14.8	13.7	13.0	12.2	11.5	10.7	10.5	9.8	8.8	7.8	6.9	6.0	5.6	4.9	4.0	3.8
	200	6300	27.3	25.7	24.1	22.5	20.6	18.2	16.0	14.2	12.6	11.2	10.2	8.9	7.8	6.9	6.4	5.5
	225	8800	34.6	32.0	30.3	28.5	26.7	24.8	22.3	19.9	17.8	15.7	14.0	12.4	11.3	10.3	9.0	7.9
	250	13400	59.5	56.2	52.9	49.5	46.1	38.4	33.9	29.7	26.8	23.5	21.5	18.8	17.2	14.9	13.1	12.2
	280	16500	68.3	63.6	59.9	56.6	51.6	46.3	43.1	36.9	35.3	30.0	27.7	24.6	21.3	18.5	16.9	15.7
	315	25000	116.0	107.8	95.1	86.0	77.5	69.6	62.1	55.5	49.5	43.8	39.1	35.5	31.1	27.0	24.1	22.3
	355	37000	159.4	148.2	140.5	131.6	118.5	106.2	93.2	82.5	74.9	66.3	59.1	51.4	47.7	42.4	38.0	34.1
	400	53000	226.7	215.8	198.9	183.2	164.5	147.0	130.6	116.0	103.5	91.2	84.1	73.1	67.9	60.2	52.7	45.6
	450	72000	337.7	309.7	280.6	253.6	228.3	204.6	179.6	160.6	143.2	126.8	113.1	98.3	91.2	79.3	69.4	64.4
	500	102000	491.0	443.0	398.7	357.6	319.4	283.8	250.5	219.4	203.7	178.4	163.7	145.6	130.7	113.6	99.7	90.0
	560	128000	623.0	554.8	504.5	457.5	392.5	352.5	328.3	280.8	268.6	228.4	211.4	187.7	162.4	141.2	128.8	119.6
	630	185000	911.6	794.3	702.1	650.9	586.3	525.7	461.6	412.6	368.1	326.2	290.9	252.9	234.7	204.1	180.8	167.7
	710	252000	1244.5	1130.4	974.1	878.6	789.3	705.7	627.6	558.7	509.4	449.2	414.3	360.2	325.1	289.1	257.2	218.0
800	355000	1754.9	1594.4	1374.4	1240.0	1114.3	996.4	885.7	787.1	702.7	619.8	571.6	497.1	461.4	409.7	358.7	310.3	
1000	160	2800	15.9	15.0	14.1	13.1	12.2	11.2	9.8	8.7	7.7	6.8	6.2	4.8	4.4	4.3	4.0	3.5
	180	3800	19.7	18.3	17.3	16.3	15.3	14.3	14.1	13.1	11.7	10.4	9.2	8.0	7.5	6.5	5.4	5.2
	200	6300	36.4	34.3	32.2	30.0	27.4	24.2	21.3	19.0	16.9	14.9	13.6	11.9	10.4	9.2	8.5	7.4
	225	8800	46.1	42.7	40.4	38.0	35.6	33.1	29.7	26.5	23.7	21.0	18.7	16.5	15.1	13.7	12.0	10.5
	250	13400	79.3	75.0	70.5	66.0	61.4	51.3	45.2	39.6	35.7	31.3	28.7	25.1	22.9	19.9	17.5	16.2
	280	16500	91.1	84.8	79.8	75.4	68.8	61.7	57.5	49.1	47.0	39.9	37.0	32.8	28.4	24.7	22.5	20.9
	315	25000	154.7	143.7	126.9	114.7	103.4	92.7	82.7	74.0	66.0	58.4	52.1	47.3	41.5	36.0	32.1	29.8
	355	37000	212.6	197.7	187.3	175.5	158.0	141.6	124.2	110.0	99.8	88.4	78.8	68.5	63.6	56.5	50.7	45.5
	400	53000	302.2	287.8	265.2	244.3	219.4	196.0	174.1	154.7	138.0	121.7	112.2	97.5	90.5	80.3	70.3	60.8
	450	72000	450.3	412.9	374.2	338.1	304.4	272.8	239.5	214.1	190.9	169.1	150.8	131.1	121.7	105.7	92.6	85.9
	500	102000	654.7	590.7	531.5	476.7	425.8	378.4	334.1	292.6	271.6	237.9	218.3	194.1	174.2	151.4	133.0	120.0
	560	128000	830.7	739.7	672.7	610.0	523.4	470.0	437.8	374.5	358.2	304.5	281.9	250.3	216.5	188.2	171.8	159.4
	630	185000	1215.5	1509.1	1309.1	1171.5	1052.5	940.9	836.8	744.9	679.1	599.0	552.4	480.3	433.5	385.5	342.9	290.7
	710	252000	1659.3	1507.2	1298.7	1171.5	1052.5	940.9	836.8	744.9	679.1	599.0	552.4	480.3	433.5	385.5	342.9	290.7
800	355000	2339.8	2125.8	1832.6	1653.4	1485.7	1328.6	1180.9	1049.5	936.9	826.3	762.2	662.8	615.1	546.3	478.3	413.8	
1500	160	2800	23.8	22.5	21.1	19.7	18.3	16.7	14.7	13.0	11.6	10.3	9.4	7.3	6.6	6.5	6.0	5.3
	180	3800	29.5	27.4	25.9	24.5	22.9	21.4	21.2	19.7	17.6	15.6	13.9	12.1	11.2	9.8	8.0	8.0
	200	8300	54.6	51.5	48.3	45.0	41.1	36.4	31.9	28.5	25.3	22.4	20.4	17.8	15.5	13.8	12.8	11.1
	225	8800	69.2	64.0	60.5	57.0	53.4	49.7	44.5	39.8	35.3	31.5	28.0	24.7	22.6	20.5	18.0	15.7
	250	13400	119.0	112.4	105.8	99.0	92.1	76.9	67.9	59.4	53.6	46.9	43.0	37.7	34.3	29.8	26.2	24.3
	280	16500	136.6	127.2	119.7	113.1	103.1	92.6	86.2	73.7	70.5	59.9	55.4	49.2	42.6	37.0	33.8	31.3
	315	25000	232.0	215.6	190.3	172.1	155.1	139.1	124.1	111.0	98.9	87.7	78.2	71.0	62.2	54.1	48.1	44.6
	355	37000	318.9	296.5	280.9	263.2	236.9	212.3	186.3	165.1	149.7	132.6	118.3	102.8	95.4	84.8	76.0	68.2
	400	53000	453.3	431.7	397.8	366.5	329.0	294.0	261.1	232.0	207.0	182.5	168.2	146.2	135.7	120.5	105.4	91.2
	450	72000	675.5	619.3	561.3	507.1	456.6	409.3	359.2	321.1	286.4	253.7	226.2	196.6	182.5	158.6	138.8	128.8
	500	102000	982.0	886.0	797.3	715.1	638.7	567.6	501.1	439.8	407.4	356.8	327.4	291.2	261.3	227.2	199.5	180.0
	560	128000	1246.0	1109.5	1009.0	915.0	785.0	704.9	656.7	561.7	537.3	456.8	422.8	375.4	324.8	282.3	257.7	239.1
	630	185000	1823.2	1588.6	1440.3	1301.9	1172.5	1051.4	923.1	825.2	736.2	652.3	581.8	505.9	469.4	408.1	361.5	335.5
	710	252000	2489.0	2260.7	1948.1	1757.2	1578.7	1411.4	1255.2	1117.3	1018.7	898.5	828.6	720.5	650.2	578.3	514.3	436.1
800	355000	3509.7	3188.8	2748.9	2480.0	2228.6	1992.8	1771.4	1574.3	1405.4	1239.5	1143.3	994.2	922.7	819.4	717.5	620.7	

Вся информация в каталоге, в том числе в виде текстов, изображений, товарных знаков является интеллектуальной собственностью ООО «ФПС» и расположена на основании разрешения правообладателей. Любое воспроизведение, копирование, продажа, распространение или иное использование информации, расположенной в каталоге, разрешены только с письменного одобрения с ООО «ФПС». Использование вышеуказанной интеллектуальной собственности без разрешения ООО «ФПС» влечет за собой административную, гражданскую, уголовную ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Подбор продукта

Таблица 2. Номинальная входная мощность устройств QY4D, QY4S, QY34D и QY34S

Входная скорость n_1 об/мин	Номинальное межосевое расстояние a_1	Выходной крутящий момент T_N Нм	Выходной крутящий момент T_N Нм													
			100	112	125	140	160	180	200	224	250	280	315	355	400	
			Номинальная входная мощность P_N кВт													
600	200	6300	3.3	3.1	2.9	2.6	2.4	2.3	2.2	2.0	1.8	1.6	1.4	1.3	1.1	
	225	8800	5.7	5.0	4.4	4.0	3.7	3.3	3.1	2.8	2.5	2.3	2.1	1.9	1.7	
	250	13400	8.6	7.7	6.8	6.1	5.5	5.1	4.5	4.0	3.8	3.4	3.1	2.7	2.5	
	280	16500	10.9	9.6	8.4	7.6	7.0	6.6	5.8	5.3	4.7	4.2	3.9	3.7	3.2	
	315	25000	16.3	14.6	12.8	11.5	10.4	9.4	8.5	7.8	7.2	6.4	5.7	5.1	4.8	
	355	37000	24.2	21.5	18.9	16.8	15.6	14.1	12.6	11.4	10.5	9.3	8.7	7.8	7.1	
	400	53000	33.5	30.0	27.9	24.0	22.5	20.1	18.1	16.3	14.4	12.7	11.9	11.0	9.7	
	450	72000	45.0	40.4	36.0	32.3	29.3	26.5	24.4	22.4	20.0	17.7	16.6	15.0	13.5	
	500	102000	65.5	58.7	51.4	46.2	41.8	38.8	34.3	31.0	29.0	25.7	23.4	21.3	19.4	
	560	128000	80.8	72.2	64.2	60.1	53.7	50.2	44.4	40.0	37.5	33.2	29.6	27.7	24.4	
	630	185000	119.8	107.4	94.2	84.3	76.3	69.1	61.1	56.2	52.6	46.6	42.0	38.8	35.1	
	710	252000	164.0	145.6	128.5	114.5	106.2	98.9	89.3	80.6	73.4	64.9	59.3	53.0	45.9	
800	355000	227.7	204.3	190.3	163.6	152.9	136.6	123.1	110.9	97.7	86.5	81.0	74.8	65.9		
750	200	6300	4.1	3.9	3.6	3.3	3.0	2.9	2.7	2.4	2.3	1.9	1.8	1.6	1.4	
	225	8800	7.1	6.3	5.5	5.0	4.6	4.2	3.8	3.5	3.2	2.8	2.6	2.4	2.1	
	250	13400	10.7	9.6	8.4	7.6	6.9	6.4	5.7	5.0	4.7	4.2	3.9	3.4	3.2	
	280	16500	13.6	12.0	10.6	9.5	8.8	8.2	7.3	6.6	5.9	5.2	4.9	4.6	4.0	
	315	25000	20.3	18.2	16.0	14.4	13.0	11.8	10.6	9.7	9.0	8.0	7.1	6.4	6.0	
	355	37000	30.2	26.8	23.7	21.0	19.5	17.6	15.7	14.2	13.1	11.6	10.9	9.7	8.9	
	400	53000	41.8	37.5	34.9	30.0	28.1	25.1	22.6	20.4	18.0	15.9	14.9	13.8	12.2	
	450	72000	56.3	50.5	45.0	40.4	36.6	33.1	30.5	28.0	25.0	22.1	20.7	18.7	16.9	
	500	102000	81.9	73.3	64.3	57.8	52.3	48.5	42.9	38.8	36.3	32.1	29.2	26.6	24.3	
	560	128000	101.0	90.2	80.3	75.1	67.1	62.7	55.5	50.0	46.9	41.5	37.0	34.6	30.5	
	630	185000	149.8	134.2	117.7	105.4	95.4	86.3	76.4	70.2	65.8	58.2	52.5	48.5	43.8	
	710	252000	205.0	182.1	160.6	143.1	132.7	123.7	111.6	100.8	91.7	81.2	74.2	66.2	57.3	
800	355000	284.7	255.4	237.9	204.5	191.2	170.7	153.9	138.7	122.2	108.1	101.3	93.5	82.4		
1000	200	6300	5.5	5.1	4.8	4.4	4.0	4.0	3.6	3.3	3.1	2.6	2.4	2.1	1.9	
	225	8800	9.5	8.4	7.4	6.6	6.1	5.6	5.1	4.7	4.2	3.8	3.5	3.1	2.8	
	250	13400	14.3	12.8	11.3	10.1	9.2	8.5	7.5	6.7	6.3	5.6	5.2	4.5	4.2	
	280	16500	18.1	16.0	14.1	12.7	11.7	11.0	9.7	8.8	7.8	6.9	6.5	6.1	5.4	
	315	25000	27.1	24.3	21.3	19.1	17.3	15.7	14.1	13.0	12.0	10.6	9.5	8.5	7.9	
	355	37000	40.3	35.8	31.5	28.0	26.0	23.5	21.0	18.9	17.5	15.5	14.5	13.0	11.8	
	400	53000	55.8	50.0	46.6	40.1	37.5	33.5	30.2	27.2	24.0	21.2	19.9	18.4	16.2	
	450	72000	75.1	67.3	60.0	53.9	48.8	44.2	40.6	37.3	33.3	29.5	27.6	25.0	22.5	
	500	102000	109.1	97.8	85.7	77.0	69.7	64.7	57.2	51.7	48.4	42.8	39.0	35.4	32.4	
	560	128000	134.7	120.3	107.1	100.1	89.4	83.6	74.0	66.7	62.5	55.3	49.3	46.2	40.7	
	630	185000	199.7	178.9	156.9	140.5	127.2	115.1	101.9	93.6	87.7	77.6	70.0	64.7	58.4	
	710	252000	273.3	242.7	214.2	190.8	177.0	164.9	148.9	134.4	122.3	108.2	98.9	88.3	76.4	
800	355000	379.6	340.6	317.1	272.7	254.9	227.6	205.1	184.9	162.9	144.1	135.0	124.7	109.8		
1500	200	6300	8.3	7.7	7.2	6.6	6.1	6.0	5.4	4.9	4.6	3.9	3.6	3.2	2.8	
	225	8800	14.3	12.6	11.1	10.0	9.2	8.4	7.7	7.1	6.3	5.7	5.3	4.7	4.2	
	250	13400	21.5	19.3	16.9	15.2	13.8	12.8	11.3	10.0	9.4	8.4	7.7	6.8	6.4	
	280	16500	27.2	24.0	21.1	19.0	17.6	16.4	14.6	13.2	11.7	10.4	9.8	9.2	8.1	
	315	25000	40.7	36.4	32.0	28.7	26.0	23.6	21.2	19.5	18.0	16.0	14.3	12.7	11.9	
	355	37000	60.4	53.6	47.3	42.0	39.0	35.3	31.5	28.4	26.2	23.2	21.8	19.4	17.7	
	400	53000	83.6	75.0	69.9	60.1	56.2	50.2	45.3	40.8	36.0	31.9	29.9	27.6	24.3	
	450	72000	112.6	101.0	90.0	80.8	73.2	66.3	60.9	56.0	49.9	44.2	41.4	37.4	33.8	
	500	102000	163.7	146.6	128.6	115.5	104.5	97.0	85.9	77.5	72.6	64.3	58.4	53.2	48.6	
	560	128000	202.0	180.4	160.6	150.2	134.1	125.4	111.0	100.1	93.8	83.0	73.9	69.3	61.0	
	630	185000	299.6	268.4	235.4	210.8	190.8	172.7	152.8	140.4	131.5	116.4	105.1	97.1	87.6	
	710	252000	410.0	364.1	321.3	286.1	265.5	247.3	223.3	201.6	183.4	162.3	148.4	132.5	114.7	
800	355000	569.4	510.8	475.7	409.0	382.3	341.4	307.7	277.3	244.4	216.2	202.5	187.0	164.7		

Таблица 3. Допустимая радиальная нагрузка

Номинальное межосевое расстояние a_1	160	180	200	225	250	280	315	355	400	450	500	560	630	710	800
Максимальная радиальная нагрузка R кН	10	15	25	32	40	48	52	60	90	120	150	170	200	240	270

Вся информация в каталоге, в том числе в виде текстов, изображений, товарных знаков является интеллектуальной собственностью ООО «ФПС» и расположена на основании разрешения правообладателей. Любое воспроизведение, копирование, продажа, распространение или иное использование информации, расположенной в каталоге, разрешены только с письменного согласования с ООО «ФПС». Использование вышеуказанной интеллектуальной собственности без разрешения ООО «ФПС» влечет за собой административную, гражданскую, уголовную ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Подбор продукта

2.4. Фактическое передаточное отношение

Таблица 4. Фактическое передаточное отношение QY3D и QY3S

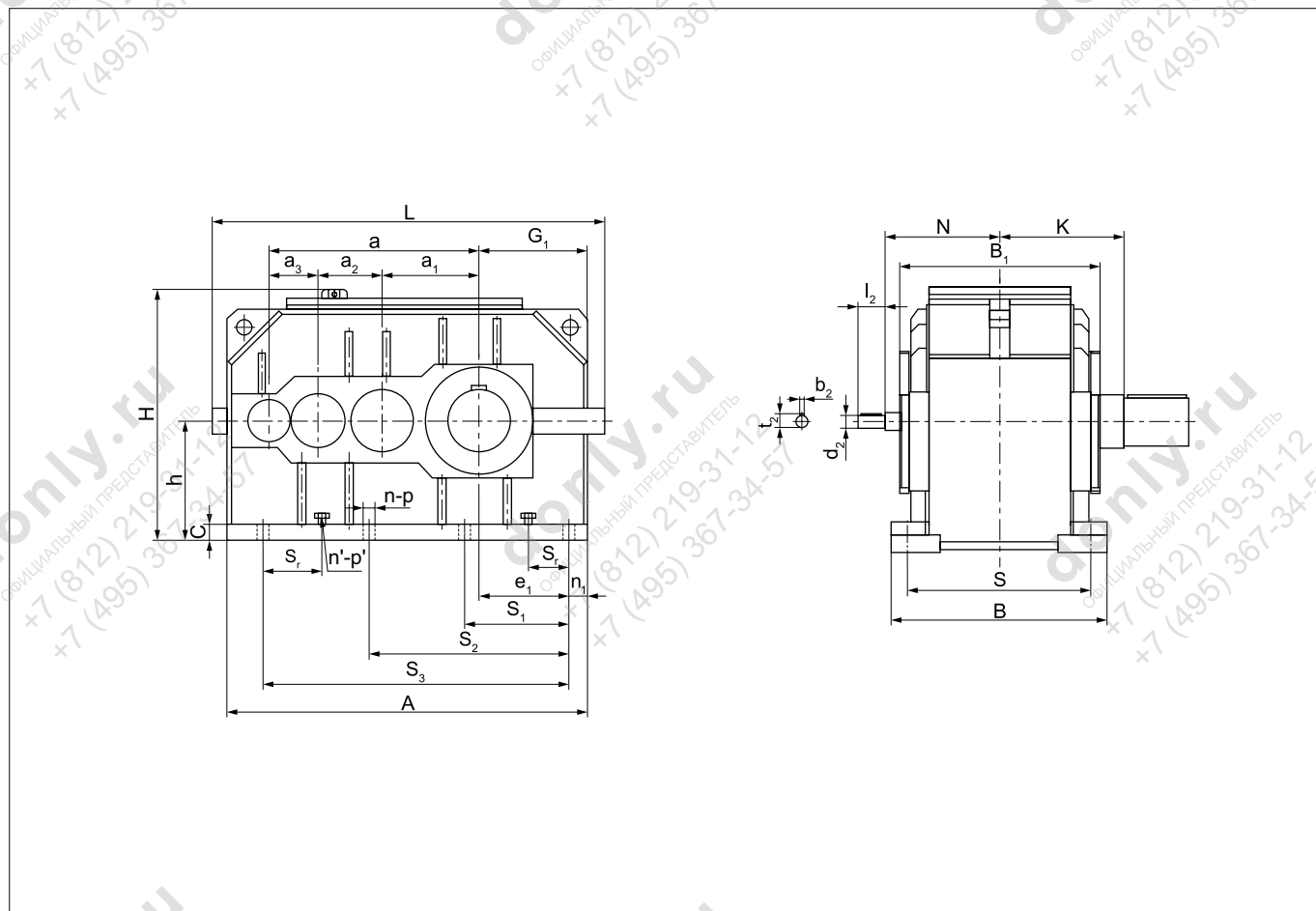
Номинальное межосевое расстояние a_1 , мм	Номинальное передаточное число i_N															
	16	18	20	22.4	25	28	31.5	35.5	40	45	50	56	63	71	80	90
	Фактическое передаточное отношение i															
160	16.13	17.18	19.60	22.42	25.54	27.20	31.03	35.71	38.46	43.28	49.81	56.72	64.22	72.83	83.34	90.34
180	16.59	17.71	19.88	22.86	25.85	27.60	30.98	35.01	39.88	45.90	52.09	58.32	65.00	72.42	81.72	93.71
200	16.79	17.89	20.70	23.68	25.60	27.27	31.55	35.26	39.67	45.02	50.87	57.24	64.41	73.09	83.81	90.20
225	15.32	17.54	18.84	21.67	24.67	28.25	30.34	34.29	39.06	44.96	50.99	58.09	62.98	72.38	83.16	90.58
250	15.89	17.19	19.16	23.03	25.79	27.89	31.08	35.54	40.19	45.60	50.81	57.17	65.56	74.39	81.64	93.01
280	16.11	17.96	20.13	22.53	25.35	28.26	31.68	35.75	38.64	43.65	49.54	56.09	63.12	70.50	75.88	85.90
315	15.26	17.03	19.11	21.62	24.63	27.49	30.84	34.83	39.66	44.98	51.70	58.87	64.12	72.56	83.03	91.17
355	15.83	16.95	18.93	22.83	25.69	27.52	30.73	34.50	39.88	44.65	50.67	56.45	64.31	69.64	78.46	84.56
400	16.73	18.61	20.84	22.52	25.50	28.37	31.77	35.80	39.67	44.64	49.86	56.58	64.06	72.92	82.84	92.28
450	15.97	17.76	19.83	21.78	24.81	27.58	30.79	34.57	39.06	44.50	50.36	57.88	63.55	68.55	77.54	88.09
500	16.46	17.76	20.01	22.53	25.67	27.71	31.21	35.38	39.97	44.98	50.38	57.17	61.91	69.66	79.20	89.22
560	16.20	18.24	20.33	22.10	25.50	28.70	32.00	35.87	38.64	43.75	49.64	55.45	63.12	70.09	79.61	90.44
630	15.72	17.76	18.91	22.27	25.37	28.65	30.52	34.60	39.08	44.50	51.15	57.88	62.43	68.55	77.88	88.09
710	16.24	18.00	19.54	22.38	25.31	28.05	30.45	35.53	38.40	43.75	49.64	55.61	62.57	68.70	76.34	86.78
800	15.97	18.44	20.65	22.44	24.26	28.01	31.37	35.34	38.20	44.08	49.68	56.37	62.59	70.61	80.22	91.12

Таблица 5. Фактическое передаточное отношение QY4D, QY4S, QY34D и QY34S

Номинальное межосевое расстояние a_1 , мм	Номинальное передаточное число i_N												
	100	112	125	140	160	180	200	224	250	280	315	355	400
	Фактическое передаточное отношение i												
200	101.99	110.24	123.20	138.63	157.31	177.74	203.81	229.34	252.52	284.15	325.83	354.96	382.04
225	97.82	111.39	125.87	143.40	165.06	187.19	202.92	221.03	256.83	279.75	303.27	348.45	398.72
250	96.68	108.25	123.77	139.97	158.83	176.96	202.91	231.17	258.63	294.64	337.86	370.79	399.63
280	101.18	113.85	128.47	138.86	156.89	178.03	200.34	226.81	260.66	295.11	332.09	357.42	398.15
315	95.41	108.70	122.77	139.81	158.55	182.22	198.48	217.94	259.03	284.43	309.81	354.50	402.74
355	96.81	108.94	125.94	141.00	157.09	178.26	203.08	219.93	262.32	284.09	323.64	348.82	392.97
400	102.36	115.91	128.47	144.56	164.04	183.21	207.42	236.12	251.78	286.62	324.49	361.47	410.66
450	95.41	108.65	122.47	139.87	160.75	181.90	199.74	215.44	255.88	276.00	303.06	344.30	389.45
500	98.35	112.05	126.58	142.43	161.62	181.04	196.06	220.61	257.27	289.47	313.49	353.17	401.50
560	98.67	113.85	122.63	138.86	155.09	175.99	200.34	222.45	254.41	282.49	321.58	365.34	414.95
630	94.01	107.10	120.97	137.75	155.88	179.15	193.23	212.18	257.56	282.81	305.05	345.04	391.99
710	99.70	112.76	121.88	138.85	155.53	176.49	198.58	218.05	244.05	267.98	301.52	342.79	380.87
800	101.07	109.24	118.08	136.24	154.60	174.23	193.47	218.26	250.84	282.99	314.23	356.91	405.48

Размеры редукторов

3.1. Размеры редукторов QY3D



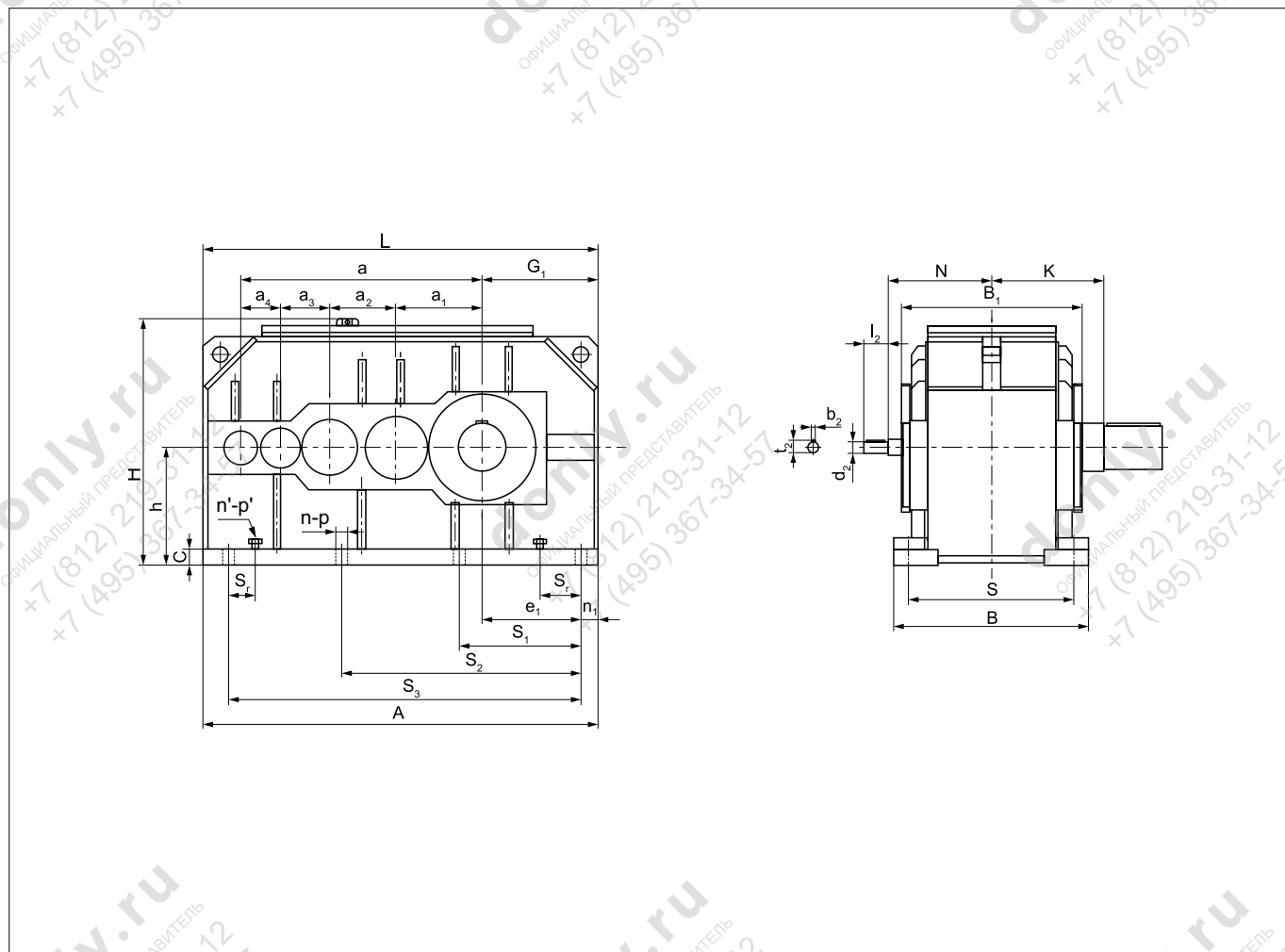
a ₁	h	a ₂	a ₃	a	N	Торец высокоскоростного вала				Габаритные размеры			Установочные размеры						Регулировочный болт			A	B ₁	G ₁	n ₁	e ₁	Вес, кг	
						i=16-90				L	H	B	S	S ₁	S ₂	S ₃	C	P	n	S ₄	p'							n'
						d ₂	l ₂	b ₂	t ₂																			
160	112	80	352	135	24	50	8	27	630	352	250	200	250	500	-	20	18	6	-	-	-	550	220	183	25	118	158	
180	125	90	395	145	28	60	8	31	700	394	265	215	280	560	-	20	18	6	-	-	-	620	235	205	30	135	199	
200	140	100	440	160	32	80	10	35	780	431	295	235	310	620	-	25	22	6	-	-	-	700	265	225	40	145	260	
225	160	112	497	175	38	80	10	41	880	479	320	260	350	700	-	25	22	6	-	-	-	780	290	253	40	163	361	
250	180	125	555	195	42	110	12	45	970	524	360	290	390	780	-	30	26	6	-	-	-	870	340	275	45	180	502	
280	200	140	620	210	48	110	14	51.5	1081	579	400	325	435	875	-	30	26	6	-	-	-	965	375	300	45	205	678	
315	225	160	700	230	48/42	110/110	14/12	51.5/45	1254	659	445	365	500	1000	-	35	33	6	-	-	-	1100	405	355	50	240	917	
355	250	180	785	240	60/48	140/110	18/14	64/51.5	1384	736	470	390	565	1130	-	35	33	6	120	M24	4	1230	460	390	50	275	1237	
400	280	200	880	280	65/55	140/110	18/16	69/59	1549	821	520	430	455	845	1265	40	40	8	140	M24	4	1385	515	435	60	305	1726	
450	315	225	990	290	70/60	140/140	20/18	74.5/64	1719	980	570	480	500	950	1425	40	40	8	150	M30	4	1545	590	485	60	350	2567	
500	355	250	1105	325	80/65	170/140	22/18	85/69	1930	1075	630	530	575	1060	1590	50	45	8	170	M30	4	1730	660	540	70	385	3522	
560	400	280	1240	360	95/75	170/140	25/20	100/79.5	2120	1185	700	600	620	1190	1780	50	45	8	180	M36	4	1920	730	585	70	430	4692	
630	450	315	1395	410	110/85	210/170	28/22	116/90	2375	1335	800	680	690	1350	2015	60	52	8	200	M36	4	2175	835	665	80	500	6476	
710	500	355	1565	435	120/90	210/170	32/25	127/95	2670	1487	850	730	755	1515	2270	60	52	8	220	M42	4	2430	890	750	80	570	8674	
800	560	400	1760	490	140/100	250/210	36/28	148/106	2995	1669	960	830	845	1690	2535	70	62	8	240	M42	4	2735	1030	850	100	640	12560	

Примечание:

Числитель обозначает размер торца высокоскоростного вала при i=16-56; знаменатель обозначает размер торца высокоскоростного вала при i=63-90

Размеры редукторов

3.2. Размеры редукторов QY4D



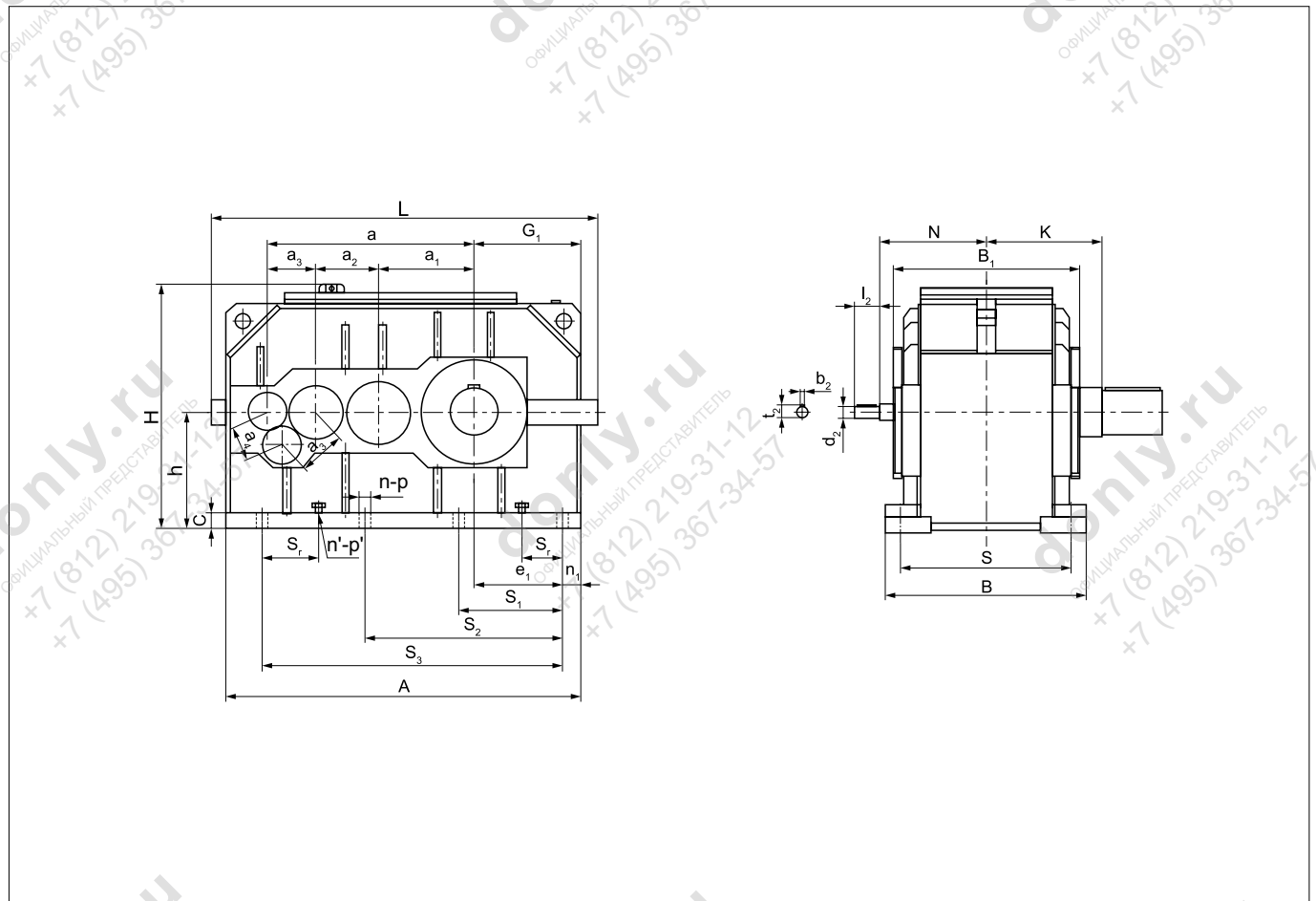
a ₁	h	a ₂	a ₃	a ₄	a	N	Торец высокоскоростного вала				Габаритные размеры		Установочные размеры						Регулирующий болт			A	B ₁	G ₁	n ₁	e ₁	Вес, кг		
							i=100~400				L	H	B	S	S ₁	S ₂	S ₃	C	P	n	S _r							p'	n'
							d ₂ (k6)	l ₂	b ₂	t ₂																			
200	140	100	71	511	160	19	40	6	21.5	831	431	295	235	310	671	-	25	22	6	-	-	-	751	265	225	40	145	286	
225	160	112	80	577	175	24	50	8	27	945	479	320	260	350	700	-	25	22	6	-	-	-	845	290	253	40	163	378	
250	180	125	90	645	195	28	60	8	31	1035	524	360	290	390	845	-	30	26	6	-	-	-	935	340	275	45	180	523	
280	200	140	100	720	210	32	80	10	35	1156	579	400	325	435	950	-	30	26	6	-	-	-	1040	375	300	45	205	698	
315	225	160	112	812	230	38	80	10	41	1346	659	445	365	518	1092	-	35	33	6	-	-	-	1192	405	355	50	240	968	
355	250	180	125	910	240	42	110	12	45	1484	736	470	390	565	1230	-	35	33	6	100	M24	4	1330	460	390	50	275	1280	
400	280	200	140	1020	280	48/38	110/80	14/10	51.5/41	1654	821	520	430	455	915	1370	40	40	8	110	M24	4	1490	515	435	60	305	1831	
450	315	225	160	1150	290	48/42	110/110	14/12	51.5/45	1844	980	570	480	515	1035	1550	40	40	8	130	M30	4	1670	590	485	60	350	2675	
500	355	250	180	1285	325	60/48	140/110	18/14	64/51.5	2075	1075	630	530	575	1160	1735	50	45	8	150	M30	4	1875	660	540	70	385	3597	
560	400	280	200	1440	360	65/55	140/110	18/16	69/59	2270	1185	700	600	650	1290	1940	50	45	8	160	M36	4	2080	730	585	70	430	4915	
630	450	315	225	1620	410	70/60	140/140	20/18	74.5/64	2560	1335	800	680	730	1470	2200	60	52	8	195	M36	4	2360	835	665	80	500	6572	
710	500	355	250	1815	435	80/65	170/140	22/18	85/69	2875	1487	850	730	825	1650	2475	60	52	8	220	M42	4	2635	890	750	80	570	9160	
800	560	400	280	2040	490	95/70	170/140	25/20	100/74.5	3235	1669	960	830	925	1850	2775	70	62	8	240	M42	4	2975	1030	850	100	640	13605	

Примечание:

Числитель обозначает размер торца высокоскоростного вала при i=100~224; знаменатель обозначает размер торца высокоскоростного вала при i=250~400

Размеры редукторов

3.3. Размеры редукторов QY34D



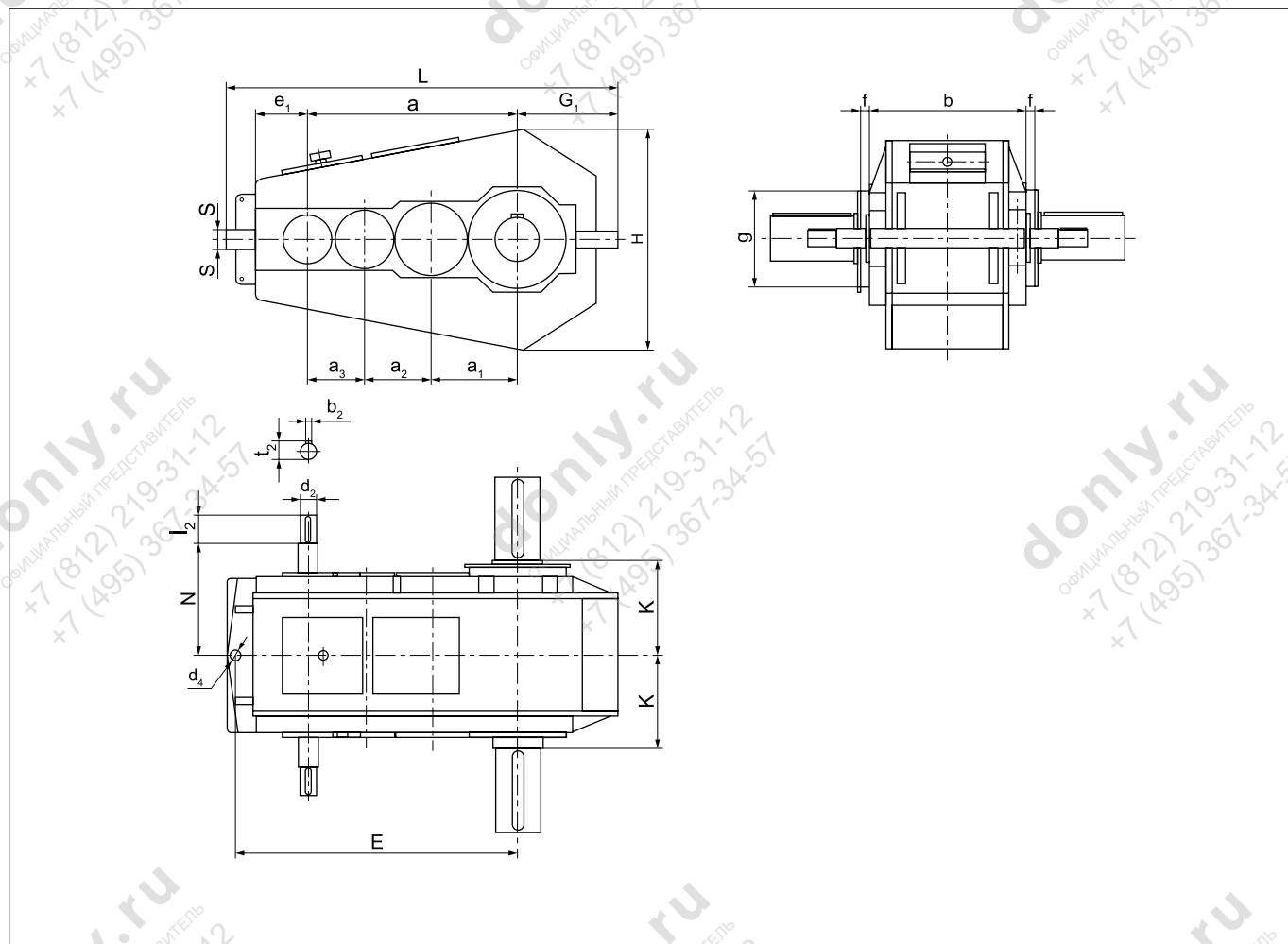
a ₁	h	a ₂	a ₃	a ₄	a	N	Торец высокоскоростного вала				Габаритные размеры			Установочные размеры						Регулируемый болт			A	B ₁	G ₁	n ₁	e ₁	Вес, кг	
							i=100~400				L	H	B	S	S ₁	S ₂	S ₃	C	P	n	S _r	p'							n'
							d ₂ (k6)	l ₂	b ₂	t ₂																			
200	140	100	71	440	160	19	40	6	21.5	780	431	295	235	310	620	-	25	22	6	-	-	-	700	265	225	40	145	272	
225	160	112	80	497	175	24	50	8	27	880	479	320	260	350	700	-	25	22	6	-	-	-	780	290	253	40	163	372	
250	180	125	90	555	195	28	60	8	31	970	524	360	290	390	780	-	30	26	6	-	-	-	870	340	275	45	180	521	
280	200	140	100	620	210	32	80	10	35	1081	579	400	325	435	875	-	30	26	6	-	-	-	965	375	300	45	205	708	
315	225	160	112	700	230	38	80	10	41	1254	659	445	365	500	1000	-	35	33	6	-	-	-	1100	405	355	50	240	965	
355	250	180	125	785	240	42	110	12	45	1384	736	470	390	565	1130	-	35	33	6	160	M24	4	1230	460	390	50	275	1295	
400	280	200	140	880	280	48/38	110/80	14/10	51.5/41	1549	821	520	430	455	845	1265	40	40	8	180	M24	4	1385	515	435	60	305	1813	
450	315	225	160	990	290	48/42	110/110	14/12	51.5/45	1719	980	570	480	500	950	1425	40	40	8	190	M30	4	1545	590	485	60	350	2677	
500	355	250	180	1105	325	60/48	140/110	18/14	64/51.5	1930	1075	630	530	575	1060	1590	50	45	8	225	M30	4	1730	660	540	70	385	3660	
560	400	280	200	1240	360	65/55	140/110	18/16	69/59	2120	1185	700	600	620	1190	1780	50	45	8	110	M36	4	1920	730	585	70	430	4864	
630	450	315	225	1395	410	70/60	140/140	20/18	74.5/64	2375	1335	800	680	690	1350	2015	60	52	8	120	M36	4	2175	835	665	80	500	6740	
710	500	355	250	1565	435	80/65	170/140	22/18	85/69	2670	1487	850	730	755	1515	2270	60	52	8	350 (220)	M42	4	2430	890	750	80	570	8980	
800	560	400	280	1760	490	95/70	170/140	25/20	100/74.5	2995	1669	960	830	845	1690	2535	70	62	8	380 (240)	M42	4	2435	1030	850	100	640	12976	

Примечание:

Числитель обозначает размер торца высокоскоростного вала при i=100~224; знаменатель обозначает размер торца высокоскоростного вала при i=250~400

Размеры редукторов

3.4. Размеры редукторов QY3S



Номи- нальное межосевое расстояние a_1	a_2	a_3	a	N	Торец высокоскоростного вала				L	H	$b_{0-0.5}$	$f_0^{+0.1}$	g (h9)	d_4	E (js14)	S	G_1	e_1	k	Вес, кг
					i=16~90															
					$d_2(k6)$	l_2	b_2	t_2												
160	112	80	352	135	24	50	8	27	670	314	250	18	190	22	457	20	183	60	185	158
180	125	90	395	145	28	60	8	31	740	354	270	20	220	22	505	20	205	65	195	204
200	140	100	440	160	32	80	10	35	825	394	285	20	240	26	565	25	225	80	215	260
225	160	112	497	175	38	80	10	41	925	434	320	20	260	26	637	25	253	86	230	352
250	180	125	555	195	42	110	12	45	1020	482	360	25	270	33	705	30	275	96	255	477
280	200	140	620	210	48	110	14	51.5	1128	534	385	25	320	33	780	30	300	101	270	637
315	225	160	700	230	48/42	110/110	14/12	51.5/45	1302	622	425	25	340	40	890	35	355	118	310	876
355	250	180	785	240	60/48	140/110	18/14	64/51.5	1432	696	470	30	390	40	985	35	390	128	335	1174
400	280	200	880	280	65/55	140/110	18/16	69/59	1602	780	535	30	440	45	1105	40	435	148	375	1680
450	315	225	990	290	70/60	140/140	20/18	74.5/64	1772	880	600	40	520	45	1225	40	485	155	415	2402
500	355	250	1105	325	80/65	170/140	22/18	85/69	1990	970	660	40	600	52	1375	45	540	180	450	3275
560	400	280	1240	360	95/75	170/140	25/20	100/79.5	2185	1070	730	40	640	52	1525	45	585	192	510	4434
630	450	315	1395	410	110/85	210/170	28/22	116/90	2445	1240	815	50	640	62	1700	50	665	212	565	6105
710	500	355	1565	435	120/90	210/170	32/25	127/95	2735	1392	880	50	680	62	1900	60	750	229	600	8168
800	560	400	1760	490	140/100	250/210	36/28	148/106	3075	1580	985	60	800	70	2125	60	850	249	670	11656

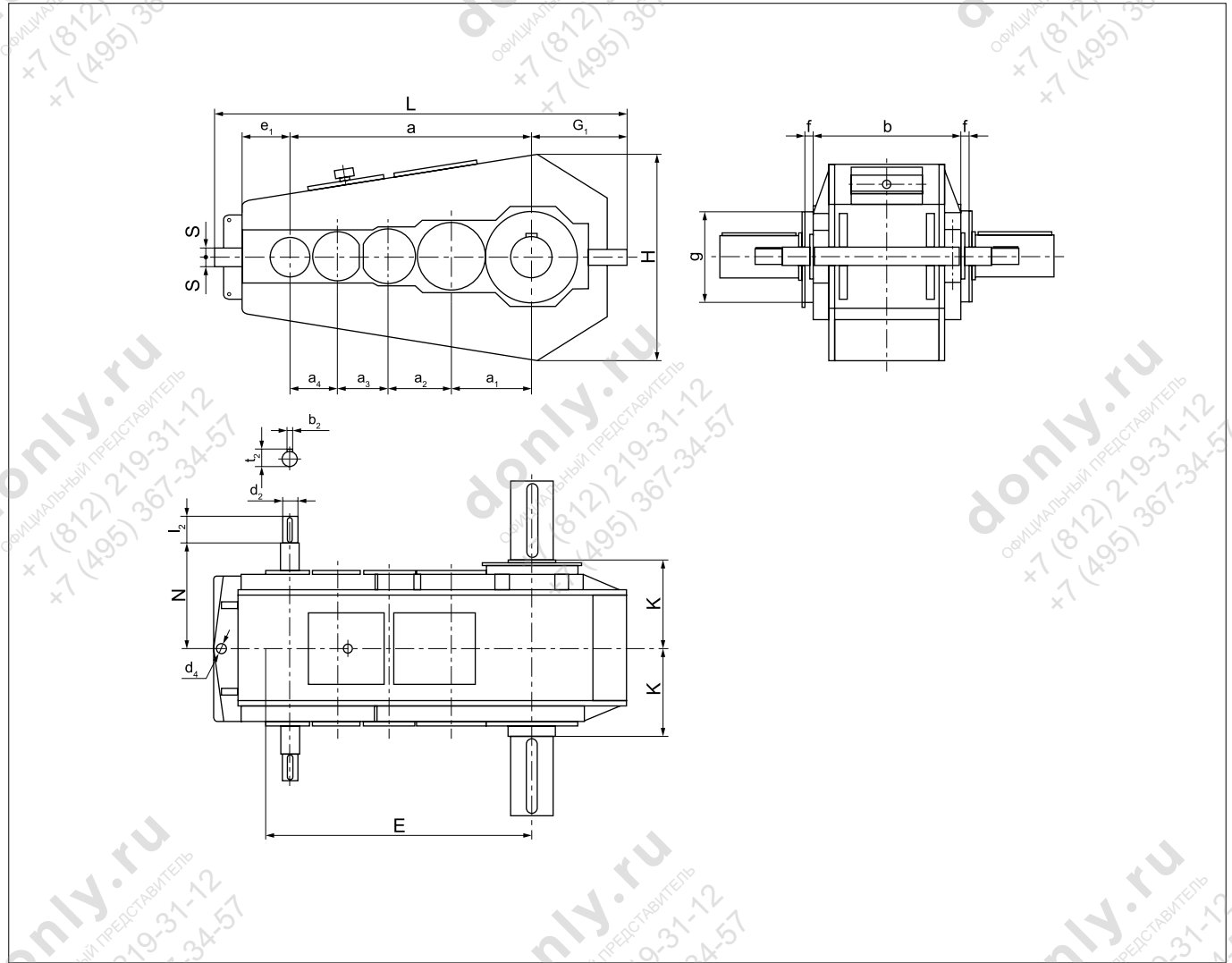
Примечание:

Числитель обозначает размер торца высокоскоростного вала при i=16~56; знаменатель обозначает размер торца высокоскоростного вала при i=63~90

Вся информация в каталоге, в том числе в виде текстов, изображений, товарных знаков является интеллектуальной собственностью ООО «ФПС» и расположена на основании разрешения правообладателей. Любое воспроизведение, копирование, продажа, распространение или иное использование информации, расположенной в каталоге, разрешены только с письменного согласования с ООО «ФПС». Использование вышеуказанной интеллектуальной собственности без разрешения ООО «ФПС» влечет за собой административную, гражданскую, уголовную ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Размеры редукторов

3.5. Размеры редукторов QY4S



a ₁	a ₂	a ₃	a ₄	a	N	i=100~400				L	H	b ⁰ _{-0.5}	f ⁰ _{+0.1}	g (h9)	d ₄	E (js14)	S	G ₁	e ₁	k	.
						d ₂ (k6)	l ₂	b ₂	t ₂												
200	140	100	71	511	160	19	40	6	21.5	875	394	285	20	240	26	616	25	225	60	215	266
225	160	112	80	577	175	24	50	8	27	990	434	320	20	260	26	702	25	253	71	230	363
250	180	125	90	645	195	28	60	8	31	1085	482	360	25	270	33	770	30	275	71	255	493
280	200	140	100	720	210	32	80	10	35	1203	534	385	25	320	33	855	30	300	76	270	660
315	225	160	112	812	230	38	80	10	41	1394	622	425	25	340	40	982	35	355	98	310	913
355	250	180	125	910	240	42	110	12	45	1532	696	470	30	390	40	1085	35	390	103	335	1217
400	280	200	140	1020	280	48/38	110/80	14/10	51.5/41	1707	780	535	30	440	45	1210	40	435	113	375	1762
450	315	225	160	1150	290	48/42	110/110	14/12	51.5/45	1897	880	600	40	520	45	1350	40	485	120	415	2482
500	355	250	180	1285	325	60/48	140/110	18/14	64/51.5	2135	970	660	40	600	52	1520	45	540	145	450	3380
560	400	280	200	1440	360	65/55	140/110	18/16	69/59	2345	1070	730	40	640	52	1685	45	585	152	510	4571
630	450	315	225	1620	410	70/60	140/140	20/18	74.5/64	2630	1240	815	50	640	62	1885	50	665	172	565	6375
710	500	355	250	1815	435	80/65	170/140	22/18	85/69	2940	1392	880	50	680	62	2105	60	750	184	600	8468
800	560	400	280	2040	490	95/70	170/140	25/20	100/74.5	3315	1580	985	60	800	70	2365	60	850	209	670	12066

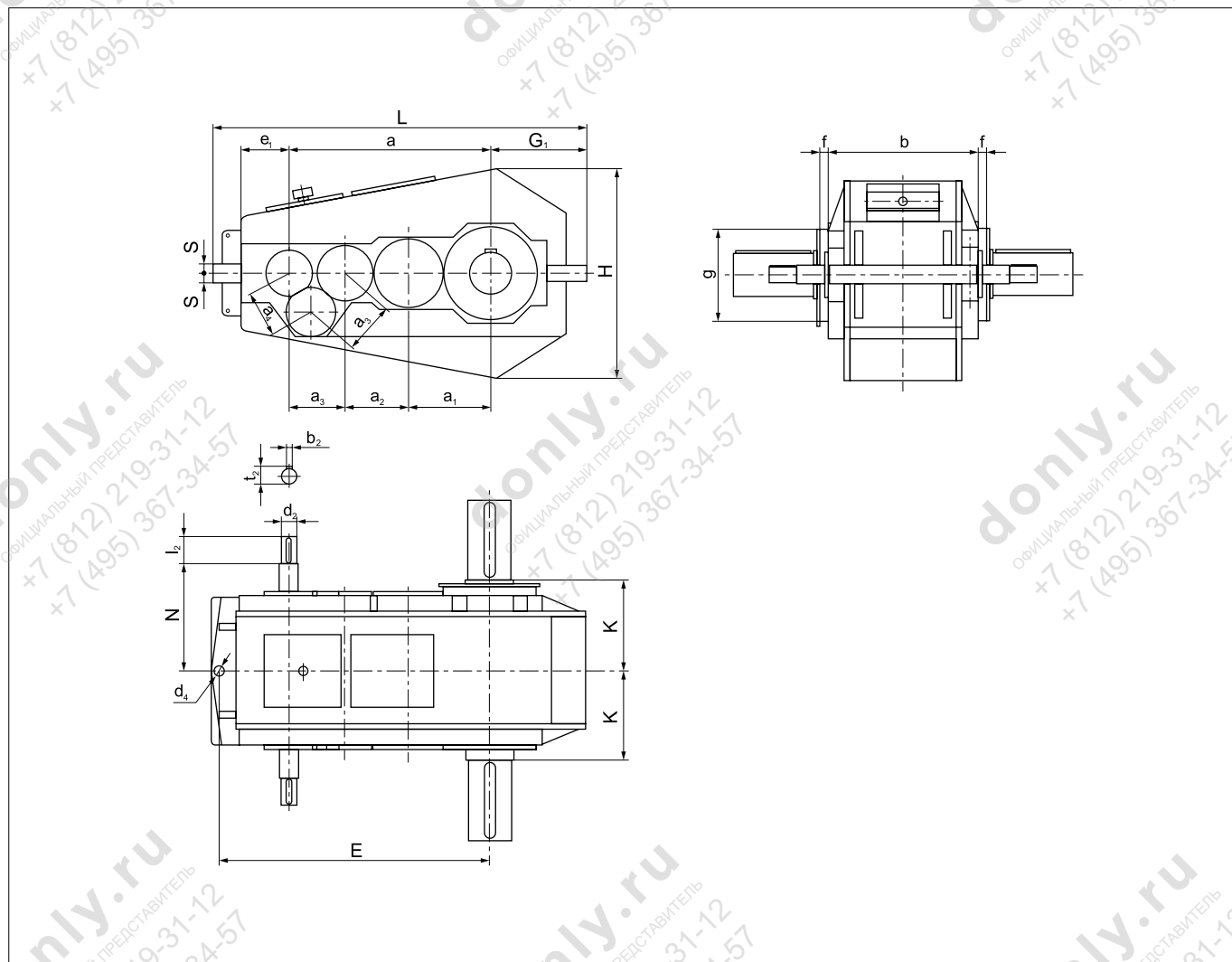
Примечание:

i=100~224;

i=250~400

Размеры редукторов

3.6. Размеры редукторов QY34S



Номи- нальное межосевое расстояние a ₁	a ₂	a ₃	a ₄	a	N	Торец высокоскоростного вала				L	H	b ^{0.5}	f ₀ ^{+0.1}	g (h9)	d ₄	E (js14)	S	G ₁	e ₁	k	Вес, кг
						i=100~400															
						d ₂ (k6)	l ₂	b ₂	t ₂												
200	140	100	71	440	160	19	40	6	21.5	825	394	285	20	240	26	565	25	225	80	215	271
225	160	112	80	497	175	24	50	8	27	925	434	320	20	260	26	637	25	253	86	230	364
250	180	125	90	555	195	28	60	8	31	1020	482	360	25	270	33	705	30	275	96	255	494
280	200	140	100	620	210	32	80	10	35	1128	534	385	25	320	33	780	30	300	101	270	663
315	225	160	112	700	230	38	80	10	41	1302	622	425	25	340	40	890	35	355	118	310	916
355	250	180	125	785	240	42	110	12	45	1432	696	470	30	390	40	985	35	390	128	335	1220
400	280	200	140	880	280	48/38	110/80	14/10	51.5/41	1602	780	535	30	440	45	1105	40	435	148	375	1760
450	315	225	160	990	290	48/42	110/110	14/12	51.5/45	1772	880	600	40	520	45	1225	40	485	155	415	2502
500	355	250	180	1105	325	60/48	140/110	18/14	64/51.5	1990	970	660	40	600	52	1375	45	540	180	450	3393
560	400	280	200	1240	360	65/55	140/110	18/16	69/59	2185	1070	730	40	640	52	1525	45	585	192	510	4708
630	450	315	225	1395	410	70/60	140/140	20/18	74.5/64	2445	1240	815	50	640	62	1700	50	665	212	565	6293
710	500	355	250	1565	435	80/65	170/140	22/18	85/69	2735	1392	880	50	680	62	1900	60	750	229	600	8502
800	560	400	280	1760	490	95/70	170/140	25/20	100/74.5	3075	1580	985	60	800	70	2125	60	850	249	670	12124

Примечание:

Числитель обозначает размер торца высокоскоростного вала при i=100~224; знаменатель обозначает размер торца высокоскоростного вала при i=250~400

Вся информация в каталоге, в том числе в виде текстов, изображений, товарных знаков является интеллектуальной собственностью ООО «ФПС» и расположена на основании разрешения правообладателей. Любое воспроизведение, копирование, продажа, распространение или иное использование информации, расположенной в каталоге, разрешены только с письменного согласования с ООО «ФПС». Использование вышеуказанной интеллектуальной собственности без разрешения ООО «ФПС» влечет за собой административную, гражданскую, уголовную ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации.

donly.ru
ОФИЦИАЛЬНЫЙ ПРЕДСТАВИТЕЛЬ
+7 (812) 219-31-12
+7 (495) 367-34-57

donly.ru
ОФИЦИАЛЬНЫЙ ПРЕДСТАВИТЕЛЬ
+7 (812) 219-31-12
+7 (495) 367-34-57

donly.ru
ОФИЦИАЛЬНЫЙ ПРЕДСТАВИТЕЛЬ
+7 (812) 219-31-12
+7 (495) 367-34-57

donly.ru
ОФИЦИАЛЬНЫЙ ПРЕДСТАВИТЕЛЬ
+7 (812) 219-31-12
+7 (495) 367-34-57

donly.ru
ОФИЦИАЛЬНЫЙ ПРЕДСТАВИТЕЛЬ
+7 (812) 219-31-12
+7 (495) 367-34-57

donly.ru
ОФИЦИАЛЬНЫЙ ПРЕДСТАВИТЕЛЬ
+7 (812) 219-31-12
+7 (495) 367-34-57

donly.ru
ОФИЦИАЛЬНЫЙ ПРЕДСТАВИТЕЛЬ
+7 (812) 219-31-12
+7 (495) 367-34-57

donly.ru
ОФИЦИАЛЬНЫЙ ПРЕДСТАВИТЕЛЬ
+7 (812) 219-31-12
+7 (495) 367-34-57

donly.ru
ОФИЦИАЛЬНЫЙ ПРЕДСТАВИТЕЛЬ
+7 (812) 219-31-12
+7 (495) 367-34-57

donly.ru
ОФИЦИАЛЬНЫЙ ПРЕДСТАВИТЕЛЬ
+7 (812) 219-31-12
+7 (495) 367-34-57

donly.ru
ОФИЦИАЛЬНЫЙ ПРЕДСТАВИТЕЛЬ
+7 (812) 219-31-12
+7 (495) 367-34-57

donly.ru
ОФИЦИАЛЬНЫЙ ПРЕДСТАВИТЕЛЬ
+7 (812) 219-31-12
+7 (495) 367-34-57

DONLY

ООО «ФПС»

donly.ru

info@donly.ru

Санкт-Петербург:

+7 (812) 219-31-12

Москва:

+7 (495) 367-34-57