



Условное обозначение

KR 573 . 01 - 54 / 25.78 - 7.5 / 1500 B5 (Дв / Ред)
-1- -2- -3- -4- -5- -6- -7- -8- -9- -10-

Маркировка редукторов

-1- – Тип приводной установки:

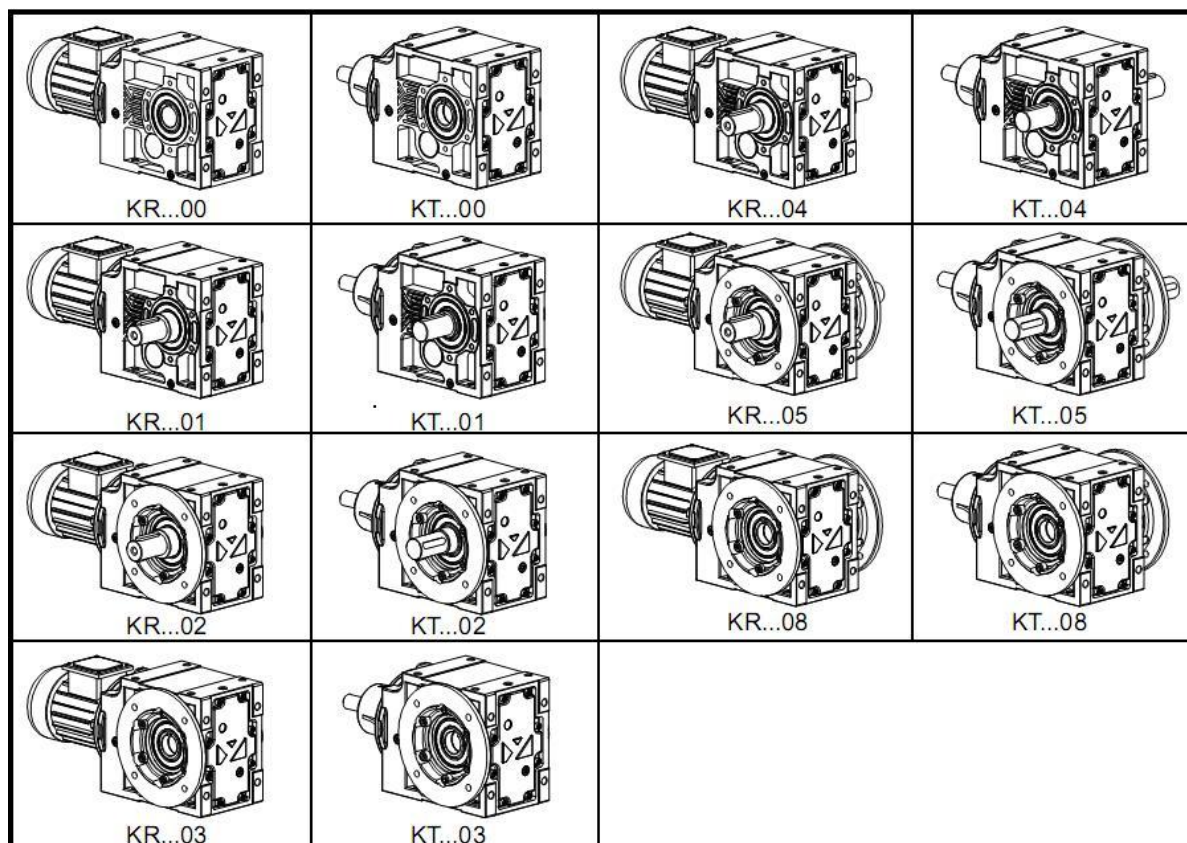
KR – Коническо-цилиндрический мотор-редуктор в сборе с асинхронным электродвигателем;

KT – коническо-цилиндрический редуктор с входным быстроходным валом

-2- – Габарит редуктора:

Трех ступенчатые	Четырехступенчатые	Пяти- и шестиступенчатые
273		275 / 276
373	374	375 / 376
473	474	475 / 476
573	574	575 / 576
673	674	675 / 676
773	774	775 / 776
873	874	875 / 876

-3- – Код монтажного исполнения крепления редуктора:





- 00** – исполнение с полым валом;
- 01** – исполнение с полнотелым выходным валом;
- 02** – исполнение с выходным фланцем и полнотелым валом;
- 03** – исполнение с полым сквозным валом и выходным фланцем;
- 04** – исполнение с двухсторонним цельным валом;
- 05** – исполнение с двухсторонним полнотелым валом и двухсторонними фланцами;
- 08** – исполнение с двухсторонним полым сквозным валом и двухсторонним выходным фланцем;
- 4-** – Скорость выходного вала: значение, показывающее интенсивность вращения, исполнительного вала; (n_2), об/мин⁻¹;
- 5-** – Передаточное число (i);
- 6-** – Мощность подводимого двигателя, (P_1), кВт:
- 0,12; 0,18; 0,25; 0,37; 0,55; 0,75; 1,1; 1,5; 2,2; 3,0; 4,0; 5,5; 7,5; 11; 15; 18,5; 22; 30; 37; 45; 55; 75; 90;**
- 7-** – Конфигурация двигателя (n_1): **3000, 1500, 1000, 750** об/мин⁻¹;

		63/4a	0,12кВт/1500		
		63/4b	0,18кВт/1500	71/6a	0,18кВт/1000
63/2b	0,25кВт/3000	71/4a	0,25кВт/1500	71/6b	0,25кВт/1000
71/2a	0,37кВт/3000	71/4b	0,37кВт/1500	80/6a	0,37кВт/1000
71/2b	0,55кВт/3000	80/4a	0,55кВт/1500	80/6b	0,55кВт/1000
80/2a	0,75кВт/3000	80/4b	0,75кВт/1500	90S/6	0,75кВт/1000
80/2b	1,1кВт/3000	90S/4	1,1кВт/1500	90L/6	1,1кВт/1000
90S/2	1,5кВт/3000	90L/4	1,5кВт/1500	100L/6	1,5кВт/1000
90L/2	2,2кВт/3000	100L/4a	2,2кВт/1500	112M/6	2,2кВт/1000
100L/2	3,0кВт/3000	100L/4b	3,0кВт/1500	132S/6	3,0кВт/1000
112M/2	4,0кВт/3000	112M/4	4,0кВт/1500	132M/6a	4,0кВт/1000
132S/2a	5,5кВт/3000	132S/4	5,5кВт/1500	132M/6b	5,5кВт/1000
132S/2b	7,5кВт/3000	132M/4	7,5кВт/1500	160M/6	7,5кВт/1000
		160M/4	11кВт/1500	160L/6	11кВт/1000
		160L/4	15кВт/1500	180L/6	15кВт/1000



		180M/4	18.5кВт/1500	200L/6a	18.5кВт/1000
		180L/4	22кВт/1500	200L/6b	22кВт/1000
		200L/4	30кВт/1500		
		225S/4	37кВт/1500		
		225M/4	45кВт/1500		
		250M/4	55кВт/1500		
		280S/4	75кВт/1500		
		280M/4	90кВт/1500		

-8- – Расположение привода: **B3, B5, B5', B6, B7, B8, V1, V2, V3, V4, V5, V6** и **H3, H4, H5, H6** (пространственные расположения с использованием реактивной штанги)

B3		V1		H3	
B5		V2		H4	
B5l		V3		H5	
B6		V4		H6	
B7		V5			
B8		V6			



-9- Особенности электродвигателя:

Используемые индексы

Частота электрических сетей	50Hz / 60Hz	Количество фаз	220V / 380V
Степень защиты (См. табл.1)	IP..	Взрывозащищенность	1ExdIIBT4 / ExdIPB 3B
Режим работы	S1 / S3	Класс эффективности	EFF1 / EFF2
Тормозное устройство (См табл.2)	BRE ...	Противокоррозионный тормоз	RG
Взрывозащищенный тормоз	SR	Тормоз с ручным манипулятором	HL
Термодатчик	TF	Анти конденсация	SH
Силуминовый ротор	WU	2 конца входного вала	WE
Ручное управление	HR	Без вентилятора	OL
Защитный купол	RD	Дополнительный купол с охлаждением	RDD
Встроенная клеммная коробка	EKK	Ограничитель оборотов	RLS
Энкодер (См табл.3)	IG ...	Частотный преобразователь	INV
Устройство плавного пуска	SS	Соединительный фланец	B5 / B14

Таблица 1. Степень защиты электромотора.

IP...	Код защиты от инородных объектов	Код защиты от попаданий воды
0	Не защищен	Не защищен
1	Защищен от попаданий объектов диаметром 50 мм и более	Защита от попаданий капель воды
2	Защищен от попаданий объектов диаметром 12 мм и более	Протекция от попаданий водяных капель
3	Защищен от попаданий объектов диаметром 2,5 мм и более	Защита от попадания брызг воды
4	Защищен от попаданий объектов диаметром 1 мм и более	Протекция от попадания водяных брызг
5	Защищен от попаданий пыли	Защита от попадания струй воды
6	Пыленепроницаемый	Защита от попадания сильных струй воды
7		Защита от периодического погружения в воду
8		Устойчиво к погружению в воду



Таблица 2. Тормозное устройство (тип тормоза/усилие торможения).

		01 – 10Нм
		02 – 25Нм
BRE ...	L ... – 220V тормоз с охлаждением	04 – 40Нм
	P ... – 24V вентилируемый тормоз	05 – 50Нм
SR ...	S ... – 220V тормоз без вентилятора	10 – 100Нм
RG ...	Z ... – 24V тормоз без вентилятора	20 – 200Нм
		30 – 300Нм
		40 – 400Нм

Таблица 3. Энкодер

IG1	Инкрементальный энкодер, 1024 импульсов в минуту
IG2	Инкрементальный энкодер, 2048 импульсов в минуту
IG3	Инкрементальный энкодер, 4096 импульсов в минуту
IG.K	Энкодер с клеммной коробкой
MG	Магнитно-импульсный энкодер

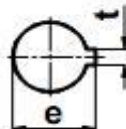
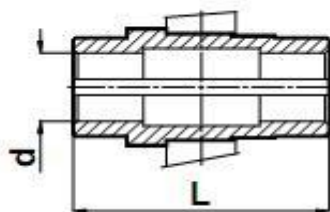
-10- Особенности редуктора

Используемые индексы

Фиксирующий элемент для полого вала	B	Шлицевой полый вал, DIN 5480	EA
Защитный кожух	H	Адаптер для комплектации с электродвигателем IEC B5	IEC
Антиреверсное устройство	R	Усиленный подшипник	VL
Зажимной диск для полого вала	S	Применяемая смазка (См табл.5)	ISO VG220
Диаметр выходного вала (См табл.4)	d_{вых} = ...		



Таблица 4 Стандартные диаметры выходных валов (возможны другие варианты), мм.



$d_{\text{ВЫХ}} = \dots$

d	L	e	t	
35	157	38,3	10	для KR273, KR275, KR276
40	185	43,3	12	для KR373, KR374, KR375, KR376
45	185	48,8	14	
50	215	53,8	14	для KR473, KR474, KR475, KR476
55	215	59,3	16	
60	246	64,4	18	для KR573, KR574, KR575, KR576
70	308	74,9	20	для KR673, KR674, KR675, KR676
90	363	95,4	25	для KR773, KR774, KR775, KR776
110	428	116,4	28	для KR873, KR874, KR875, KR876

Таблица 7. Таблица применяемой смазки

Тип масла	Рабочие температуры	Класс вязкости	ARAL	bp	ESSO	KLÜBER LUBRICATION	Mobil	Shell	Castrol
Минеральное масло	0...+100	VG680	BG680	GR-XP680	EP680	GEM 1 680	MG636	680	SP 680
	0...+100	VG460	BG460	GR-XP680	EP460	GEM 1 460	MG634	460	SP 460
	0...+100	VG320	BG320	GR-XP680	EP320	GEM 1 320	MG632	320	SP 320
	-5...+100	VG220	BG220	GR-XP680	EP220	GEM 1 220	MG630	220	SP 220
	-5...+100	VG150	BG150	GR-XP680	EP150	GEM 1 150	MG629	150	SP 150
	-5...+100	VG100	BG100	GR-XP680	EP100	GEM 1 100	MG627	100	SP 100
Синтетическое масло	-20...+140	VG680	GS 680	SG-XP680	-	D 680 EP	HE 680	-	-
	-20...+140	VG460	GS 460	SG-XP460	Glucolube 460/320	D 460 EP	HE 460	SD	PG 460
	-25...+140	VG320	GS 320	SG-XP320		D 320 EP	HE 320	-	PG 320
	-25...+140	VG220	GS 220	SG-XP220	-	D 220 EP	HE 220	WD	PG 220
	-30...+140	VG150	GS 150	SG-XP150	-	D 150 EP	-	-	PG 150
	-30...+140	VG100	-	SG-XP100	-	D 150 EP	-	-	-



Примеры обозначения:

KR673.03-50/28.10-18.5/1500 H4 (IP54, BRE-S40(220B)/d_{вых}=75)

Трехступенчатый коническо-цилиндрический мотор-редуктор 6-го габарита, 7-ой модификации, со стандартным боковым крепежным фланцем; скорость оборотов исполнительного вала 50 оборотов в минуту, передаточное число редукторного механизма $i=28,1$, функционирует от четырех полюсного электромотора мощностью 18,5 кВт со степенью защиты IP54, оснащенным независимым устройством торможения, рассчитанным для работы от однофазной сети, невентилируемый тормоз, усилие торможения - 400 Нм, специальный диаметр полого вала $d=75$.

KT273.02-68,40 B3 (d_{вх}=24, d_{вых}=30, ISO VG100/Enersy SG-XP 100)

Коническо-цилиндрический редуктор KT273, с выходным крепежным фланцем и цельным односторонним валом; передаточное отношение между входным валом диаметром 24мм, и выходным валом диаметром 30мм составляет 68,40. Пространственное расположение привода B3, заправлен синтетической смазкой SG-XP 100, температурный режим работы -30 - +140⁰С

KR773.00-21-15 V3 (IP55 1ExdII BT4 TF)

Три ступени коническо-цилиндрического мотор-редуктора KR773, со стандартным исполнением полый втулки $d=90$, 15-ти киловаттный электродвигатель степень защиты IP55, взрывобезопасное исполнение с установленным термодатчиком, скорость оборотов выходного вала – 21 оборотов в минуту.