

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пenza (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<https://zaremt-rt.ru> || zmr@nt-rt.ru

Редукторы коническо-цилиндрические четырёхступенчатые серии 7КЦЗ

Назначение: Редукторы коническо-цилиндрические четырёхступенчатые серии 7КЦЗ используются в приводах различных машин и механизмов для изменения крутящих моментов и частоты вращения. Редукторы данной серии изготовлены с **твёрдыми шлифованными зубчатыми парами коническими и цилиндрическими эвольвентного зацепления**. Такое исполнение редукторов обеспечивает повышенную нагрузочную способность, снижение шумовых характеристик и увеличенный ресурс эксплуатации привода.

Редукторы изготавливаются с резиновыми уплотнениями фирмы **Simrit**, по отдельному заказу могут комплектоваться импортными подшипниками качества фирм **SKF, FAG**.

Условия эксплуатации:

- работа длительная до 24 ч. в сутки или с периодическими остановками;
- работа в непрерывном и повторно-кратковременном режимах, т. е. при переменных нагрузках с периодическими остановками, нагрузка одного направления и реверсивная;
- вращение валов в любую сторону;
- неагрессивная среда, атмосфера типов I и II по ГОСТ 15150 при запыленности воздуха не более 10 мг/м³;
- климатические исполнения - У1, У2, У3, УХЛ4, Т1, Т2, Т3 и О4 по ГОСТ 15150.

Условное обозначение:



Пример обозначения редуктора 7КЦЗ-775 -100 - 41Цвых-Т-У1:

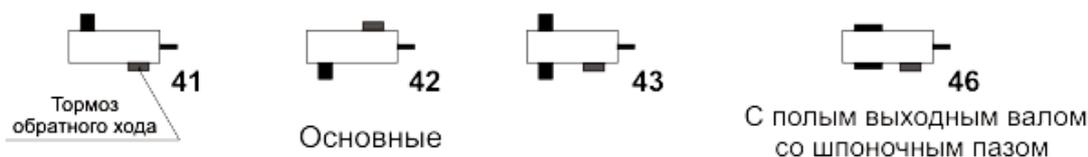
редуктор этапа модернизации (7), коническо-цилиндрический четырёхступенчатый (КЦЗ), с суммарным межосевым расстоянием цилиндрических ступеней 775 мм, номинальным передаточным отношением 100, вариантом сборки 41, цилиндрическим концом тихоходного вала (Цвых), с тормозом обратного хода (Т), климатическим исполнением У и категорией размещения 1.

Пример обозначения редуктора 7КЦЗ-1095 - 200 - 46Пшп-У1:

редуктор этапа модернизации (7), коническо-цилиндрический четырёхступенчатый (КЦЗ), с суммарным межосевым расстоянием цилиндрических ступеней 1095 мм, номинальным

передаточным отношением 200, вариантом сборки 46, с полым выходным валом со шпоночным пазом(ПШП), климатическим исполнением У и категорией размещения 1.

Варианты сборки редукторов по ГОСТ 20373



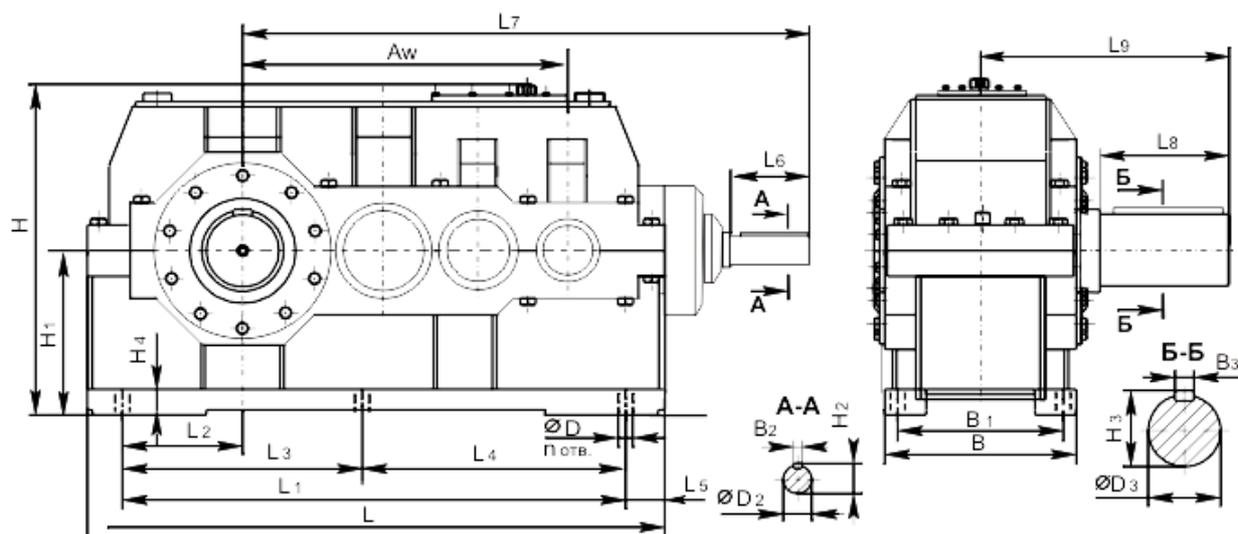
Основные технические данные

- Номинальный крутящий момент на тихоходном валу приведен в таблицах с учетом выбора типоразмера редуктора с использованием эксплуатационного коэффициента K_f (сервис-фактора) (см. раздел “Методика выбора редуктора с учетом эксплуатационного коэффициента”).
- При эксплуатации редукторов в повторно-кратковременном режиме работы без остановок свыше 30 минут режим считать непрерывным.
- Редукторы допускают кратковременные перегрузки, возникающие во время пусков и остановок двигателя, в два раза превышающие номинальные крутящие моменты на тихоходном валу, если число циклов нагружения быстроходного вала за время действия этих перегрузок не превысит 3×10^6 в течение всего срока службы редуктора в непрерывном режиме.
- Для двухконцевых исполнений валов значения допускаемых радиальных консольных нагрузок должны быть снижены на 50%.
- Допускаемое отклонение передаточного отношения редуктора от номинального - 6,3 %.

Технические характеристики

Типоразмер редуктора	Номинальный крутящий момент на тихоходном валу T_f , Н·м, с учетом сервис-фактора K_f	Номинальные передаточные отношения	Масса, кг
7КЦ3-440	15 500	80; 90; 100; 125; 140; 160; 180; 200; 225; 250; 280; 315; (355; 400)	370
7КЦ3-495	20 000		550
7КЦ3-540	27000		640
7КЦ3-580	35 000		875
7КЦ3-630	45 000		1000
7КЦ3-705	63500		1400
7КЦ3-775	77000		1700
7КЦ3-820	88000		2300
7КЦ3-890	110000		2700
7КЦ3-987	153000		3500
7КЦ3-1035	175000		4000
7КЦ3-1095	240000		5500
7КЦ3-1190	300000		7100
7КЦ3-1250	345000		8300
7КЦ3-1387	420000		9200
7КЦ3-1442	470000		10100
7КЦ3-1505	560000		12200
7КЦ3-1570	640000		13600
7КЦ3-1695	800000		16500
7КЦ3-1785	900000		18000

Примечание: (355; 400) – передаточные отношения ограниченного применения

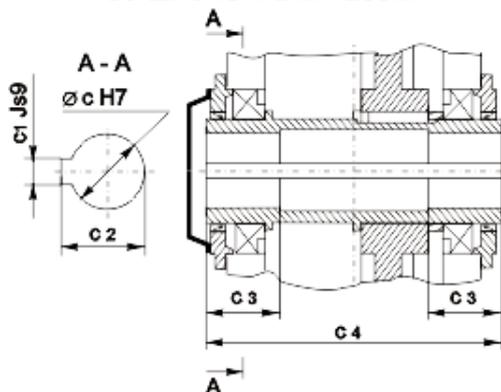


Типоразмер	Aw	L	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	L ₅	L ₆	L ₇	L ₈	L ₉	n
7КЦЗ-440	440	770	560	145	-	-	105	55	705	210	375	4
7КЦЗ-495	495	845	605	130	-	-	120	70	795	210	405	4
7КЦЗ-540	540	950	710	190	-	-	120	70	840	250	445	4
7КЦЗ-580	580	1000	710	155	-	-	145	80	920	250	485	4
7КЦЗ-630	630	1100	810	205	-	-	145	80	970	300	535	4
7КЦЗ-705	705	1200	870	180	-	-	165	100	1110	300	570	4
7КЦЗ-775	775	1355	1025	265	-	-	165	100	1180	300	570	4
7КЦЗ-820	820	1395	1195	305	597,5	597,5	100	110	1280	350	685	6
7КЦЗ-890	890	1535	1335	375	737,5	597,5	100	110	1350	350	685	6
7КЦЗ-987	987	1680	1440	365	720	720	120	135	1537	410	790	6
7КЦЗ-1035	1035	1770	1500	390	750	750	135	135	1585	410	825	6
7КЦЗ-1095	1095	1890	1620	450	870	750	135	135	1645	470	885	6
7КЦЗ-1190	1190	2030	1720	435	860	860	155	165	1845	470	935	6
7КЦЗ-1250	1250	2150	1840	495	980	860	155	165	1905	500	965	6
7КЦЗ-1387	1387	2340	2000	485	1000	1000	170	165	2157	500	990	6
7КЦЗ-1442	1442	2450	2110	540	1110	1000	170	165	2212	550	1040	6
7КЦЗ-1505	1505	2530	2170	550	1085	1085	180	165	2275	590	1130	6
7КЦЗ-1570	1570	2660	2300	615	1215	1085	180	165	2340	590	1130	6
7КЦЗ-1695	1695	2830	2430	590	1215	1215	200	205	2600	650	1255	6
7КЦЗ-1785	1785	3010	2610	680	1395	1215	200	205	2690	650	1255	6

Типоразмер	H	H ₁	H ₂	H ₃	H ₄	ØD	ØD ₂	ØD ₃	B	B ₁	B ₂	B ₃
7КЦЗ-440	482	230	31	116	28	19	28m6	110n6	255	220	8	28
7КЦЗ-495	572	280	33	127	35	24	30m6	120n6	300	260	8	32
7КЦЗ-540	582	280	33	137	35	24	30m6	130n6	300	260	8	32
7КЦЗ-580	662	320	38	148	40	28	35m6	140n6	370	320	10	36
7КЦЗ-630	662	320	38	169	40	28	35m6	160n6	370	320	10	40
7КЦЗ-705	782	380	48,5	179	50	35	45m6	170n6	430	370	14	40
7КЦЗ-775	790	380	48,5	190	50	35	45m6	180n6	430	370	14	45
7КЦЗ-820	900	440	59	210	60	35	55m6	200n6	560	475	16	45
7КЦЗ-890	900	440	59	221	60	35	55m6	210n6	560	475	16	50
7КЦЗ-987	1000	500	74,5	241	70	42	70m6	230n6	625	535	20	50
7КЦЗ-1035	1110	550	74,5	262	80	42	70m6	250n6	690	600	20	56
7КЦЗ-1095	1110	550	74,5	282	80	42	70m6	270n6	690	600	20	63
7КЦЗ-1190	1240	620	85	302	90	48	80m6	290n6	790	690	22	63
7КЦЗ-1250	1240	620	85	314	90	48	80m6	300n6	790	690	22	70
7КЦЗ-1387	1390	700	95	334	100	56	90m6	320n6	830	720	25	70
7КЦЗ-1442	1390	700	95	355	100	56	90m6	340n6	830	720	25	80

7КЦ3-1505	1570	780	95	375	115	56	90m6	360n6	930	810	25	80
7КЦ3-1570	1570	780	95	395	115	56	90m6	380n6	930	810	25	80
7КЦ3-1695	1720	860	116	417	130	66	110n6	400n6	1045	910	28	90
7КЦ3-1785	1720	860	116	437	130	66	110n6	420n6	1045	910	28	90

Размеры полого тихоходного вала со шпоночным пазом



Типоразмер	Æ c	c 1	c 2	c 3	c 4
7КЦ3-440	105	28	111,4	45	330
7КЦ3-495	115	32	122,4	50	390
7КЦ3-540	125	32	132,4	55	390
7КЦ3-580	135	36	143,4	60	470
7КЦ3-630	150	36	158,4	65	470
7КЦ3-705	165	40	174,4	70	540
7КЦ3-775	180	45	190,4	75	540
7КЦ3-820	190	45	200,4	80	670
7КЦ3-890	210	50	221,4	85	670
7КЦ3-987	230	50	241,4	100	760
7КЦ3-1035	250	56	262,4	110	830
7КЦ3-1095	275	63	287,4	120	830

Архангельск (8182)63-90-72
 Астана (7172)727-132
 Астрахань (8512)99-46-04
 Барнаул (3852)73-04-60
 Белгород (4722)40-23-64
 Брянск (4832)59-03-52
 Владивосток (423)249-28-31
 Волгоград (844)278-03-48
 Вологда (8172)26-41-59
 Воронеж (473)204-51-73
 Екатеринбург (343)384-55-89
 Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
 Иркутск (395)279-98-46
 Казань (843)206-01-48
 Калининград (4012)72-03-81
 Калуга (4842)92-23-67
 Кемерово (3842)65-04-62
 Киров (8332)68-02-04
 Краснодар (861)203-40-90
 Красноярск (391)204-63-61
 Курск (4712)77-13-04
 Липецк (4742)52-20-81
 Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
 Москва (495)268-04-70
 Мурманск (8152)59-64-93
 Набережные Челны (8552)20-53-41
 Нижний Новгород (831)429-08-12
 Новокузнецк (3843)20-46-81
 Новосибирск (383)227-86-73
 Омск (3812)21-46-40
 Орел (4862)44-53-42
 Оренбург (3532)37-68-04
 Пенза (8412)22-31-16
 Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15
 Рязань (4912)46-61-64
 Самара (846)206-03-16
 Санкт-Петербург (812)309-46-40
 Саратов (845)249-38-78
 Севастополь (8692)22-31-93
 Симферополь (3652)67-13-56
 Смоленск (4812)29-41-54
 Сочи (862)225-72-31
 Ставрополь (8652)20-65-13
 Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
 Тверь (4822)63-31-35
 Томск (3822)98-41-53
 Тула (4872)74-02-29
 Тюмень (3452)66-21-18
 Ульяновск (8422)24-23-59
 Уфа (347)229-48-12
 Хабаровск (4212)92-98-04
 Челябинск (351)202-03-61
 Череповец (8202)49-02-64
 Ярославль (4852)69-52-93

<https://zareem.nt-rt.ru> || zmr@nt-rt.ru