

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

Редукторы коническо-цилиндрические трехступенчатые серии 7КЦ2

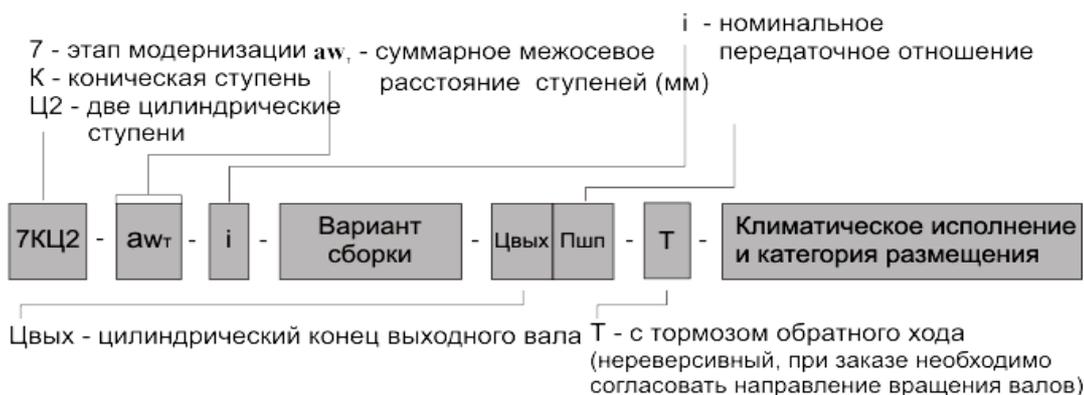
Назначение: Редукторы коническо-цилиндрические трехступенчатые серии 7КЦ2 используются в приводах различных машин и механизмов для изменения крутящих моментов и частоты вращения. Редукторы данной серии изготовлены с твердыми шлифованными зубчатыми парами - коническими и цилиндрическими эвольвентного 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 качения 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 7КЦ2-500 - 20 - 41Цвых-Т-У1:

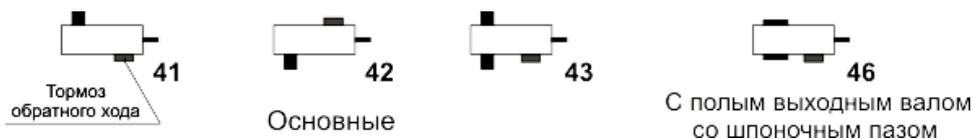
редуктор этапа модернизации (7), коническо-цилиндрический трехступенчатый (КЦ2), с суммарным межосевым расстоянием цилиндрических ступеней 500 мм, номинальным передаточным отношением 20, вариантом сборки 41, цилиндрическим концом тихоходного вала (Цвых), с тормозом обратного хода (Т), климатическим исполнением У и категорией размещения 1.

Пример обозначения редуктора 7КЦ2-762 - 45 - 46Пшп-У1:

редуктор этапа модернизации (7), коническо-цилиндрический трехступенчатый (КЦ2), с суммарным межосевым расстоянием цилиндрических ступеней 762 мм, номинальным передаточным отношением

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

Варианты сборки редукторов по ГОСТ 20373



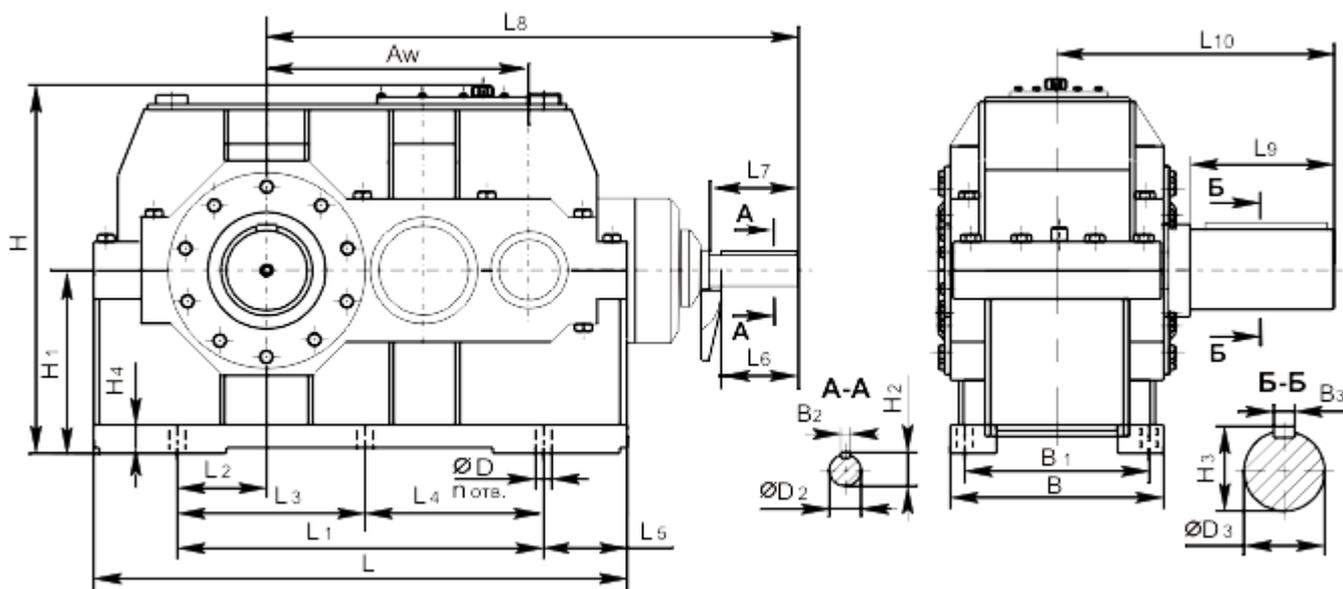
Основные технические данные

- Номинальный крутящий момент на тихоходном валу приведен в таблицах с учетом выбора типоразмера редуктора с использованием эксплуатационного коэффициента **Kf** (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%.

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
7КЦ2-350	15000	12,5; 16; 20; 22,4; 25; 28; 31,5; 35,5; 40; 45; 50; 56; 63; 71; (80; 90)	400
7КЦ2-385	20000		600
7КЦ2-450	33000		670
7КЦ2-500	42000		1100
7КЦ2-545	58000		1500
7КЦ2-615	74000		1900
7КЦ2-705	110000		2800
7КЦ2-762	143000		3800
7КЦ2-808	160000		4000
7КЦ2-860	195000		5000
7КЦ2-920	230000		5500
7КЦ2-997	292000		7200
7КЦ2-1067	410000		9200
7КЦ2-1122	458000		10000
7КЦ2-1185	540000	20; 22,4; 25; 28; 31,5; 35,5; 40; 45; 50; 56; 63; 71; (80)	12200
7КЦ2-1250	620000		13400
7КЦ2-1325	780000		16000
7КЦ2-1415	880000		17500

Примечание: (80; 90) – передаточные отношения ограниченного применения

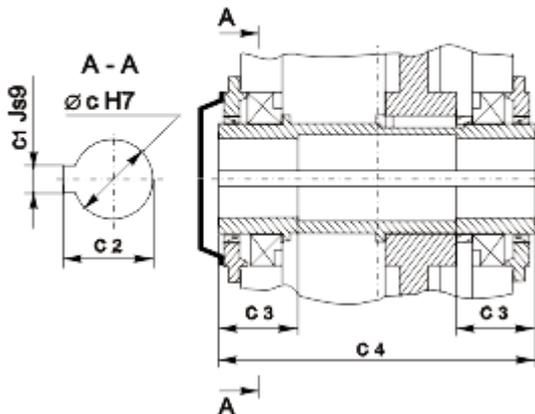


Типоразмер	Aw	L	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	L ₅	L ₆	L ₇	L ₈	L ₉	L ₁₀	n
7КЦ2-350	350	720	510	142	-	-	105	60	80	690	210	345	4
7КЦ2-385	385	785	545	130	-	-	120	80	100	790	210	425	4
7КЦ2-450	450	925	635	155	-	-	145	80	110	910	250	485	4
7КЦ2-500	500	1025	735	205	-	-	145	80	110	960	300	535	4
7КЦ2-545	545	1105	775	180	-	-	165	105	135	1095	300	570	4
7КЦ2-615	615	1260	930	265	-	-	165	105	135	1165	300	570	4
7КЦ2-705	705	1430	1230	375	685	545	100	130	165	1360	350	685	6
7КЦ2-762	762	1550	1310	365	655	655	120	130	165	1532	410	790	6
7КЦ2-808	808	1640	1400	410	745	655	120	130	165	1578	410	790	6
7КЦ2-860	860	1740	1470	390	735	735	135	165	205	1765	410	825	6
7КЦ2-920	920	1860	1590	450	855	735	135	165	205	1825	470	885	6
7КЦ2-997	997	2010	1700	435	850	435	155	200	245	2077	470	935	6
7КЦ2-1067	1067	2140	1800	485	900	900	170	200	245	2147	500	990	6
7КЦ2-1122	1122	2250	1910	540	1010	900	170	200	245	2202	550	1040	6
7КЦ2-1185	1185	2380	2020	550	1010	1010	180	200	245	2375	590	1130	6
7КЦ2-1250	1250	2510	2150	615	1140	1010	180	200	245	2440	590	1130	6
7КЦ2-1325	1325	2580	2180	590	1090	1090	200	200	245	2515	650	1255	6
7КЦ2-1415	1415	2760	2360	680	1270	1090	200	200	245	2605	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
7КЦ2-350	482	230	38	116	28	19	35m6	110n6	255	220	10	28
7КЦ2-385	572	280	48,5	128	35	24	45m6	120n6	300	260	14	32
7КЦ2-450	662	320	59	148	40	28	55m6	140n6	370	320	16	36

7КЦ2-500	662	320	59	169	40	28	55m6	160n6	370	320	16	40
7КЦ2-545	782	380	74,5	179	50	35	70m6	170n6	430	370	20	40
7КЦ2-615	790	380	74,5	190	50	35	70m6	180n6	430	370	20	45
7КЦ2-705	900	440	85	221	62	35	80m6	210n6	550	475	22	50
7КЦ2-762	1000	500	95	241	72	42	90m6	230n6	625	535	25	50
7КЦ2-808	1000	500	95	252	72	42	90m6	240n6	625	535	25	56
7КЦ2-860	1110	550	116	262	81	42	110n6	250n6	690	600	28	56
7КЦ2-920	1110	550	116	282	81	42	110n6	270n6	690	600	28	63
7КЦ2-997	1240	620	137	302	91	48	130n6	290n6	790	690	32	63
7КЦ2-1067	1390	700	137	334	91	56	130n6	320n6	830	720	32	70
7КЦ2-1122	1390	700	137	355	100	56	130n6	340n6	830	720	32	80
7КЦ2-1185	1550	1010	158	375	115	56	150n6	360n6	930	810	36	80
7КЦ2-1250	1550	1010	158	395	115	56	150n6	380n6	930	810	36	80
7КЦ2-1325	1720	1090	158	417	130	66	150n6	400n6	1045	910	36	90
7КЦ2-1415	1720	1090	158	437	130	66	150n6	420n6	1045	910	36	90

Размеры полого тихоходного вала со шпоночным пазом



Типоразмер	Ø c	c ₁	c ₂	c ₃	c ₄
7КЦ2-350	105	28	111,4	45	330
7КЦ2-385	115	32	122,4	50	390
7КЦ2-450	135	36	143,4	60	470
7КЦ2-500	150	36	158,4	65	470
7КЦ2-545	165	40	174,4	70	540
7КЦ2-615	180	45	190,4	75	540
7КЦ2-705	210	50	221,4	85	670
7КЦ2-762	230	50	241,4	100	760
7КЦ2-808	240	56	252,4	100	760
7КЦ2-860	250	56	262,4	110	830
7КЦ2-920	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
Черновец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93