

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://zarem.nt-rt.ru> || zmr@nt-rt.ru

Редукторы коническо-цилиндрические двухступенчатые серии 7КЦ1

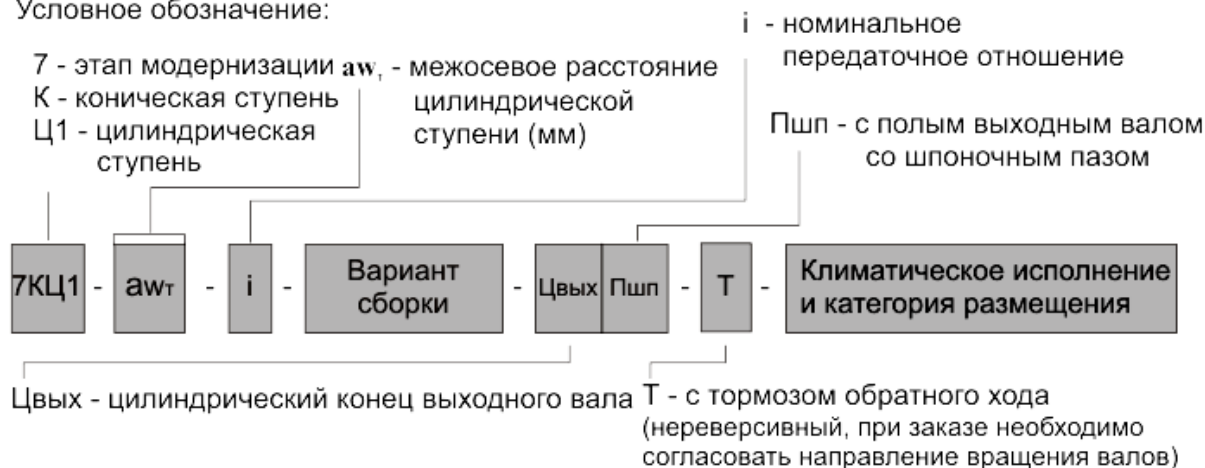
Назначение: Редукторы коническо-цилиндрические двухступенчатые серии 7КЦ1 используются в приводах различных машин и механизмов для изменения крутящих моментов и частоты вращения. Редукторы данной серии изготовлены с твердыми шлифованными зубчатыми парами коническими и цилиндрическими эвольвентного зацепления. 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:



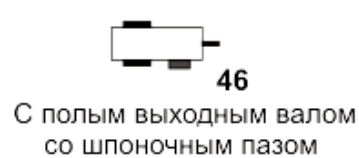
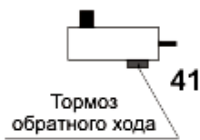
Пример обозначения редуктора 7КЦ1-390 - 10 - 41Цвых-Т-У1:

редуктор этапа модернизации (7), коническо-цилиндрический двухступенчатый (КЦ), с межосевым расстоянием цилиндрической ступени 390 мм, номинальным передаточным отношением 10, вариантом сборки 41, цилиндрическим концом тихоходного вала (Цвых), с тормозом обратного хода (Т), климатическим исполнением У и категорией размещения 1.

Пример обозначения редуктора 7КЦ1-550 - 12,5 - 46Пшп-У1:

редуктор этапа модернизации (7), коническо-цилиндрический двухступенчатый (КЦ1), с межосевым расстоянием цилиндрической ступени 550 мм, номинальным передаточным отношением 12,5, вариантом сборки 46, с полым выходным валом со шпоночным пазом (Пшп), климатическим исполнением У и категорией размещения 1.

Варианты сборки редукторов по ГОСТ 20373



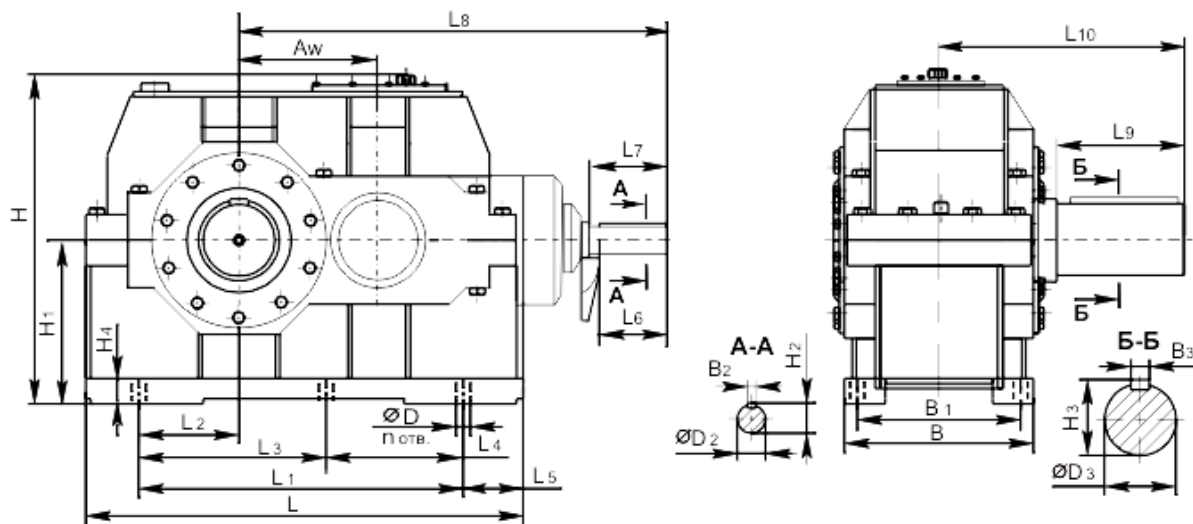
Основные технические данные

- 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 - 4 %.

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
7КЦ1-225	19000	5,0; 5,6; 6,3; 7,1; 8,0; 9,0; 10,0; 11,2; 12,5	600
7КЦ1-270	23000		1000
7КЦ1-315	38000		1150
7КЦ1-390	75000		2000
7КЦ1-442	90000		3200
7КЦ1-490	140000		4200
7КЦ1-550	230000		7,1; 8,0; 9,0; 10,0; 11,2; 12,5

Габаритные и присоединительные размеры

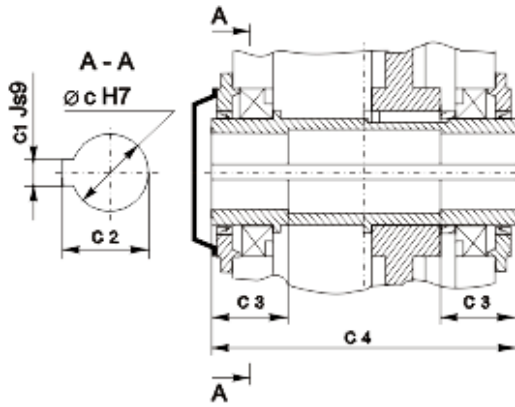


Типоразмер	Aw	L	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	L ₅	L ₆	L ₇	L ₈	L ₉	L ₁₀	n
7КЦ1-225	225	690	450	130	-	-	120	105	135	820	210	445	4
7КЦ1-270	270	820	530	155	-	-	145	130	165	970	250	520	4
7КЦ1-315	315	975	645	180	-	-	165	130	165	1160	300	620	4
7КЦ1-390	390	1130	930	305	465	465	100	165	205	1275	350	740	6
7КЦ1-442	442	1350	1110	365	555	555	120	200	245	1522	410	870	6
7КЦ1-490	490	1490	1220	390	610	610	135	200	245	1680	410	950	6
7КЦ1-550	550	1610	1340	450	730	610	130	200	245	1740	470	1010	6

Типоразмер	H	H ₁	H ₂	H ₃	H ₄	ØD	ØD ₂	ØD ₃	B	B ₁	B ₂	B ₃
7КЦ1-225	582	280	74,5	127	35	24	70 m6	120 n6	380	340	20	32
7КЦ1-270	662	320	85	148	40	28	80 m6	140 n6	440	390	22	36
7КЦ1-315	790	380	95	179	50	35	90 m6	170 n6	530	470	25	40
7КЦ1-390	900	450	116	210	60	35	110 n6	200 n6	655	580	28	45
7КЦ1-442	1000	490	137	241	70	42	130 n6	230 n6	765	670	32	50
7КЦ1-490	1110	555	158	262	80	48	150 n6	250 n6	885	780	36	56
7КЦ1-550	1110	555	158	282	80	48	150 n6	270 n6	885	780	36	63

Типоразмер	Øс	с ₁	с ₂	с ₃	с ₄
7КЦ1-225	115	32	122,4	50	470
7КЦ1-270	135	36	143,4	60	540
7КЦ1-315	165	40	174,4	70	640
7КЦ1-390	-	-	-	-	-

Размеры полого тихоходного вала со шпоночным пазом



7КЦ1-442	-	-	-	-	-
7КЦ1-490	-	-	-	-	-
7КЦ1-550	275	63	287,4	120	1020

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://zare. nt-rt.ru> || zmr@nt-rt.ru