

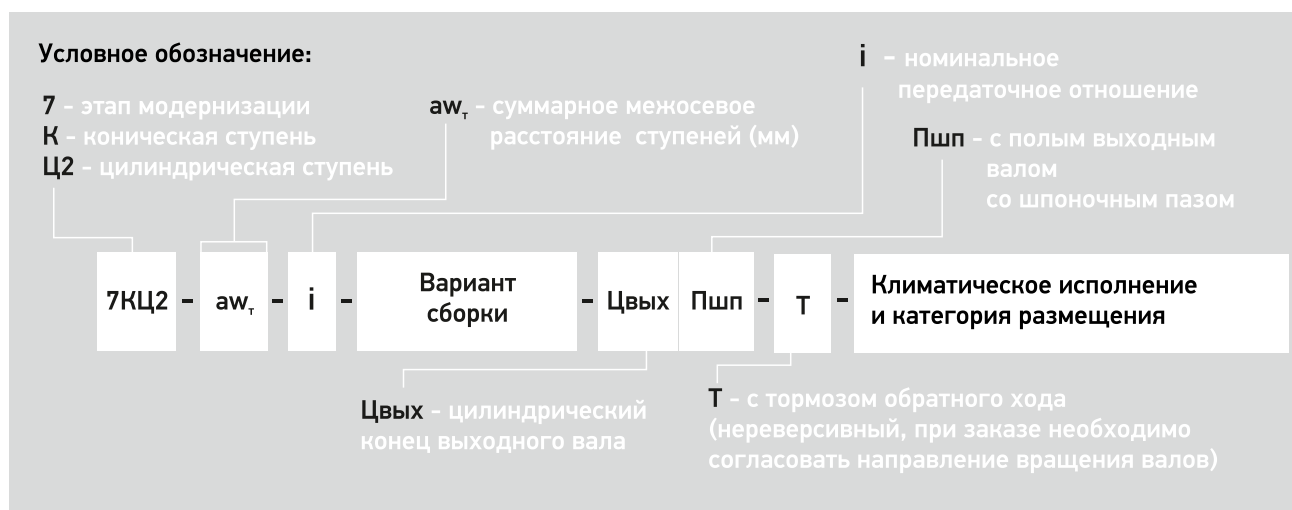
Серия 7КЦ2

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.

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.



Пример обозначения редуктора 7КЦ2-500-20-41 Цвых-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 7КЦ2-762-45-46 Пшп-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.



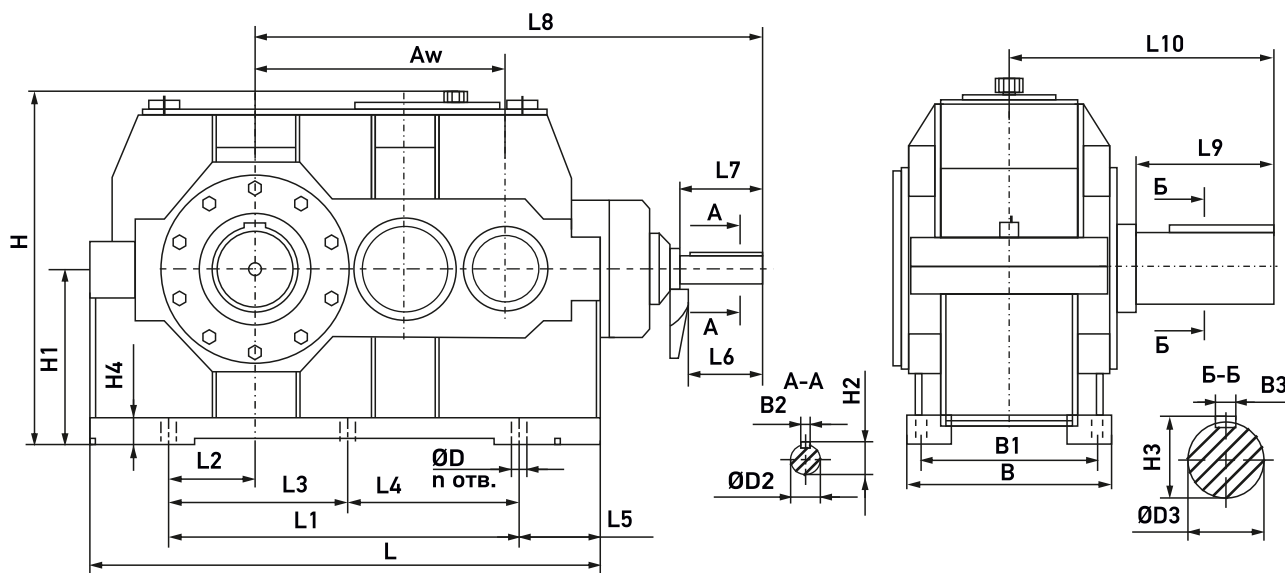
Основные технические данные

- 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 - 5 %.

Типоразмер редуктора	Номинальный крутящий момент на тихоходном валу T_f , Н×м, с учетом сервис-фактора K_f	Суммарная номинальная радиальная консольная нагрузка, приложенная к середине посадочной поверхности конца выходного вала, Н	Номинальные передаточные отношения	Масса, кг
7КЦ2 -350	15000	25000	12,5; 16; 20; 22,4; 25; 28; 31,5; 35,5; 40; 45; 50; 56; 63; 71; (80; 90)	325
7КЦ2 -385	20000	35000		424
7КЦ2 -450	33000	35000		850
7КЦ2 -500	42000	50000		1100
7КЦ2 -545	58000	80000		1125
7КЦ2 -615	74000	80000		1375
7КЦ2 -635	90000	120000		1850
7КЦ2 -705	110000	120000		2100
7КЦ2 -762	143000	175000		3100
7КЦ2 -808	160000	250000		3350
7КЦ2 -860	195000	250000		4500
7КЦ2 -920	230000	250000		5500
7КЦ2 -997	292000	по запросу		7200
7КЦ2 -10 67	410000	по запросу		9200
7КЦ2 -11 22	458000	по запросу		10000
7КЦ2 -11 85	540000	по запросу	20; 22,4; 25; 28; 31,5; 35,5; 40; 45; 50; 56; 63; 71; (80)	12200
7КЦ2-12 50	620000	по запросу		13400
7КЦ2-13 25	780000	по запросу		16000
7КЦ2-14 15	880000	по запросу		17500

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

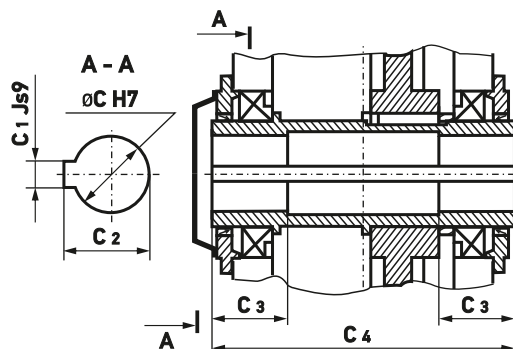
Важно: После выбора редуктора необходимо направить заявку с заполнением «Опросного листа» в адрес ОАО «ЗАРЕМ» для подтверждения правильности выбора типоразмера.



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	-	-	130	60	80	690	210	375	4
7КЦ2-385	385	785	545	130	-	-	160	80	100	790	210	425	4
7КЦ2-450	450	925	635	155	-	-	185	80	110	910	250	485	4
7КЦ2-500	500	1025	735	205	-	-	185	80	110	960	300	535	4
7КЦ2-545	545	1105	775	180	-	-	225	105	135	1095	300	570	4
7КЦ2-615	615	1260	930	265	-	-	225	105	135	1165	300	570	4
7КЦ2-635	635	1290	1090	305	545	545	265	130	165	1125	350	685	6
7КЦ2-705	705	1430	1230	375	685	545	265	130	165	1360	350	685	6
7КЦ2-762	762	1550	1310	365	655	655	320	130	165	1532	410	790	6
7КЦ2-808	808	1640	1400	410	745	655	320	130	165	1578	410	790	6
7КЦ2-860	860	1740	1470	390	735	735	370	165	205	1765	410	825	6
7КЦ2-920	920	1860	1590	450	855	735	370	165	205	1825	470	885	6
7КЦ2-997	997	2010	1700	435	850	435	420	200	245	2077	470	935	6
7КЦ2-1067	1067	2140	1800	485	900	900	450	200	245	2147	500	990	6
7КЦ2-1122	1122	2250	1910	540	1010	900	450	200	245	2202	550	1040	6
7КЦ2-1185	1185	2380	2020	550	1010	1010	490	200	245	2375	590	1130	6
7КЦ2-1250	1250	2510	2150	615	1140	1010	490	200	245	2440	590	1130	6
7КЦ2-1325	1325	2580	2180	590	1090	1090	490	200	245	2515	650	1255	6
7КЦ2-1415	1415	2760	2360	680	1270	1090	490	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	127	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
7КЦ2-635	900	440	95	210	60	35	90m6	200n6	550	475	25	45
7КЦ2-705	900	440	95	221	60	35	80m6	210n6	550	475	25	50
7КЦ2-762	1000	500	95	241	70	42	90m6	230n6	625	535	25	50
7КЦ2-808	1000	500	95	252	70	42	90m6	240n6	625	535	25	56
7КЦ2-860	1110	550	116	262	80	42	110n6	250n6	690	600	28	56
7КЦ2-920	1110	550	116	282	80	42	110n6	270n6	690	600	28	63
7КЦ2-997	1240	620	137	302	90	48	130n6	290n6	790	690	32	63
7КЦ2-1067	1390	700	137	334	90	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	ØC	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
7КЦ2-635	190	45	200,4	85	670
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