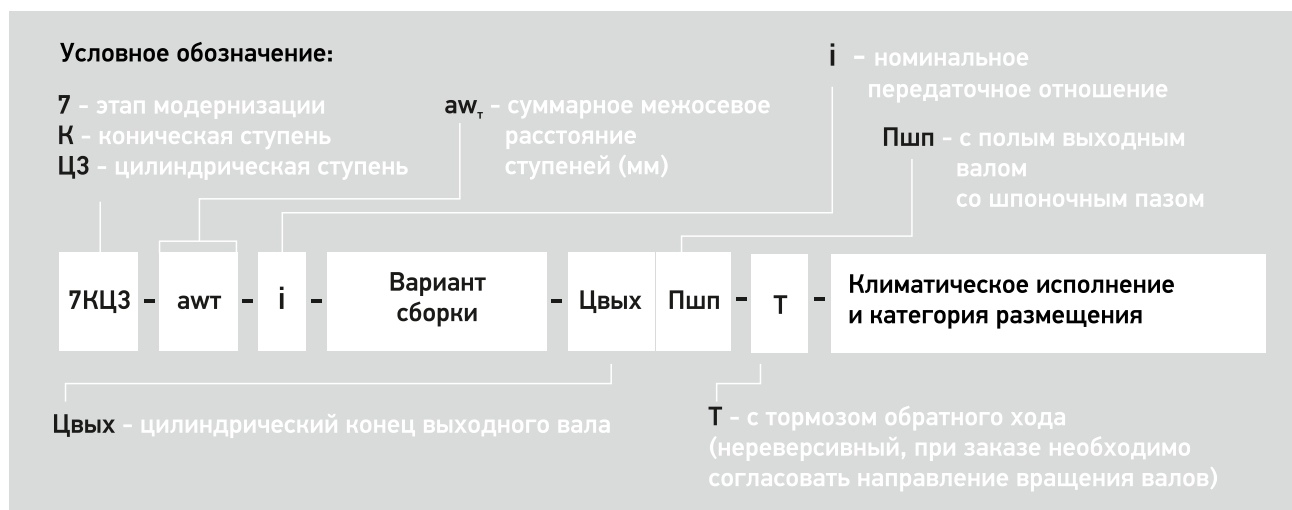


Серия 7КЦЗ

Назначение: редукторы коническо-цилиндрические четырехступенчатые серии 7КЦЗ 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/м^3 ;
- климатические исполнения - У1, У2, У3, УХЛ4, Т1, Т2, Т3 и О4 по ГОСТ 15150.



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

редуктор этапа модернизации (7), коническо-цилиндрический четырехступенчатый (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-1095-200-46 Пшп-У1:

редуктор этапа модернизации (7), коническо-цилиндрический четырехступенчатый (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.

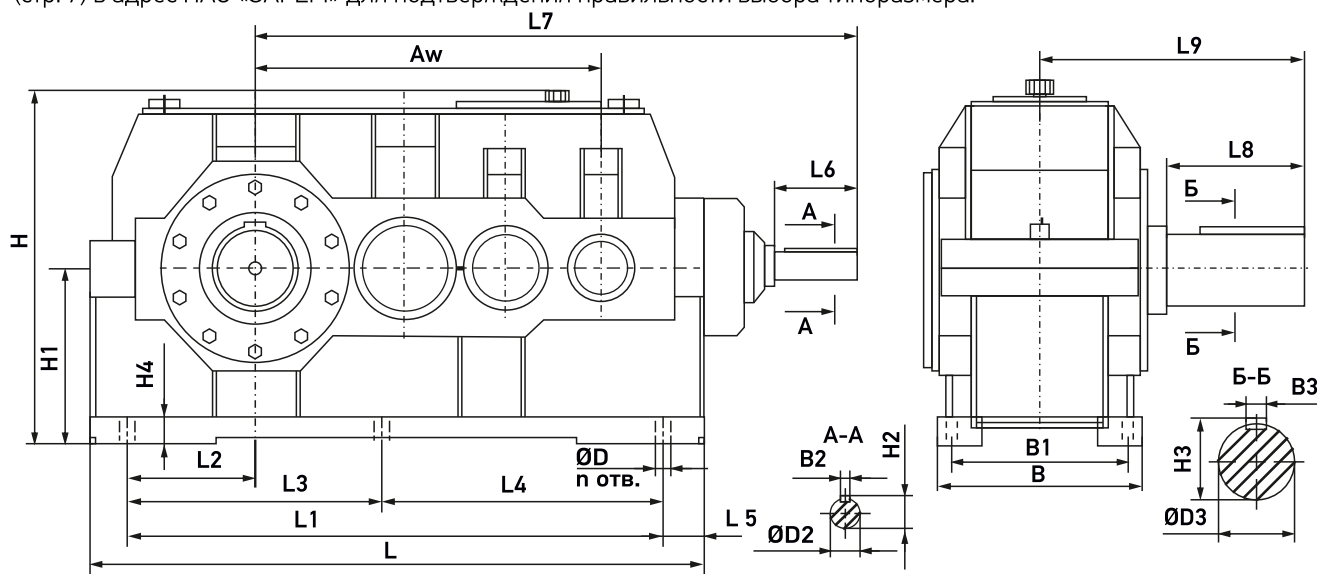


Основные технические данные

- 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%.

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
7КЦЗ - 440	15500	25000	80; 90; 100; 125; 140; 160; 180; 200; 225; 250; 280; 315; (355; 400)	370
7КЦЗ - 495	20000	35000		550
7КЦЗ - 540	27000	35000		640
7КЦЗ - 580	35000	35000		875
7КЦЗ - 630	45000	50000		1000
7КЦЗ - 705	63500	75000		1274
7КЦЗ - 775	77000	80000		1550
7КЦЗ - 820	88000	120000		1784
7КЦЗ - 890	110000	120000		2210
7КЦЗ - 987	153000	150000		3500
7КЦЗ - 1035	175000	250000		4000
7КЦЗ - 1095	240000	250000		4800
7КЦЗ - 1190	300000	по запросу		7100
7КЦЗ - 1250	345000	по запросу		8300
7КЦЗ - 1387	420000	по запросу		9200
7КЦЗ - 1442	470000	по запросу		10100
7КЦЗ - 1505	560000	по запросу		12200
7КЦЗ - 1570	640000	по запросу		13600
7КЦЗ - 1695	800000	по запросу		16500
7КЦЗ - 1785	900000	по запросу		18000

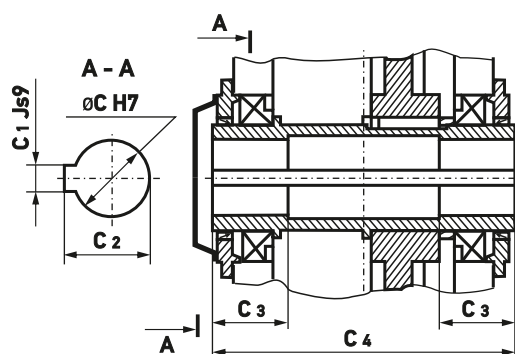
Важно: После выбора редуктора необходимо направить заявку с заполнением «Опросного листа» (стр. 7) в адрес ПАО «ЗАРЕМ» для подтверждения правильности выбора типоразмера.



Типоразмер	Aw	L	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	L ₅	L ₆	L ₇	L ₈	L ₉	n
7КЦ3-440	440	770	560	145	-	-	105	55	705	210	375	4
7КЦ3-495	495	845	605	130	-	-	120	70	795	210	405	4
7КЦ3-540	540	950	710	190	-	-	120	70	840	250	445	4
7КЦ3-580	580	1000	710	155	-	-	145	80	920	250	485	4
7КЦ3-630	630	1100	810	205	-	-	145	80	970	300	535	4
7КЦ3-705	705	1200	870	180	-	-	165	100	1110	300	570	4
7КЦ3-775	775	1355	1025	265	-	-	165	100	1180	300	570	4
7КЦ3-820	820	1395	1195	305	597,5	597,5	100	110	1280	350	685	6
7КЦ3-890	890	1535	1335	375	737,5	597,5	100	110	1350	350	685	6
7КЦ3-987	987	1680	1440	365	720	720	120	135	1537	410	790	6
7КЦ3-1035	1035	1770	1500	390	750	750	135	135	1585	410	825	6
7КЦ3-1095	1095	1890	1620	450	870	750	135	135	1645	470	885	6
7КЦ3-1190	1190	2030	1720	435	860	860	155	165	1845	470	935	6
7КЦ3-1250	1250	2150	1840	495	980	860	155	165	1905	500	965	6
7КЦ3-1387	1387	2340	2000	485	1000	1000	170	165	2157	500	990	6
7КЦ3-1442	1442	2450	2110	540	1110	1000	170	165	2212	550	1040	6
7КЦ3-1505	1505	2530	2170	550	1085	1085	180	165	2275	590	1130	6
7КЦ3-1570	1570	2660	2300	615	1215	1085	180	165	2340	590	1130	6
7КЦ3-1695	1695	2830	2430	590	1215	1215	200	205	2600	650	1255	6
7КЦ3-1785	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
7КЦ3-440	482	230	31	116	28	19	28m6	110n6	255	220	8	28
7КЦ3-495	572	280	33	127	35	24	30m6	120n6	300	260	8	32
7КЦ3-540	582	280	33	137	35	24	30m6	130n6	300	260	8	32
7КЦ3-580	662	320	38	148	40	28	35m6	140n6	370	320	10	36
7КЦ3-630	662	320	38	169	40	28	35m6	160n6	370	320	10	40
7КЦ3-705	782	380	48,5	179	50	35	45m6	170n6	430	370	14	40
7КЦ3-775	790	380	48,5	190	50	35	45m6	180n6	430	370	14	45
7КЦ3-820	900	440	59	210	60	35	55m6	200n6	560	475	16	45
7КЦ3-890	900	440	59	221	60	35	55m6	210n6	560	475	16	50
7КЦ3-987	1000	500	74,5	241	70	42	70m6	230n6	625	535	20	50
7КЦ3-1035	1110	550	74,5	262	80	42	70m6	250n6	690	600	20	56
7КЦ3-1095	1110	550	74,5	282	80	42	70m6	270n6	690	600	20	63
7КЦ3-1190	1240	620	85	302	90	48	80m6	290n6	790	690	22	63
7КЦ3-1250	1240	620	85	314	90	48	80m6	300n6	790	690	22	70
7КЦ3-1387	1390	700	95	334	100	56	90m6	320n6	830	720	25	70
7КЦ3-1442	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	ØC	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