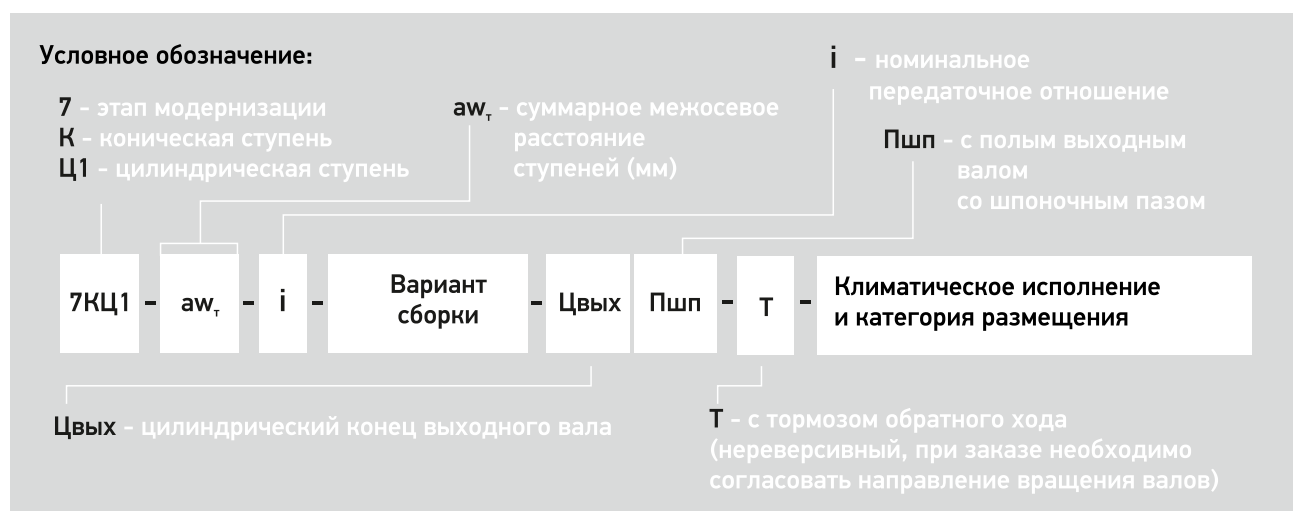


Серия 7КЦ1

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.

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.



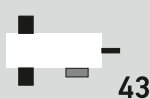
Пример обозначения редуктора 7КЦ1-390-10-41 Цвых-Т-У1:

редуктор этапа модернизации (7), коническо-цилиндрический двухступенчатый (КЦ1), 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 7КЦ1-550-12,5-46 Пшп-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

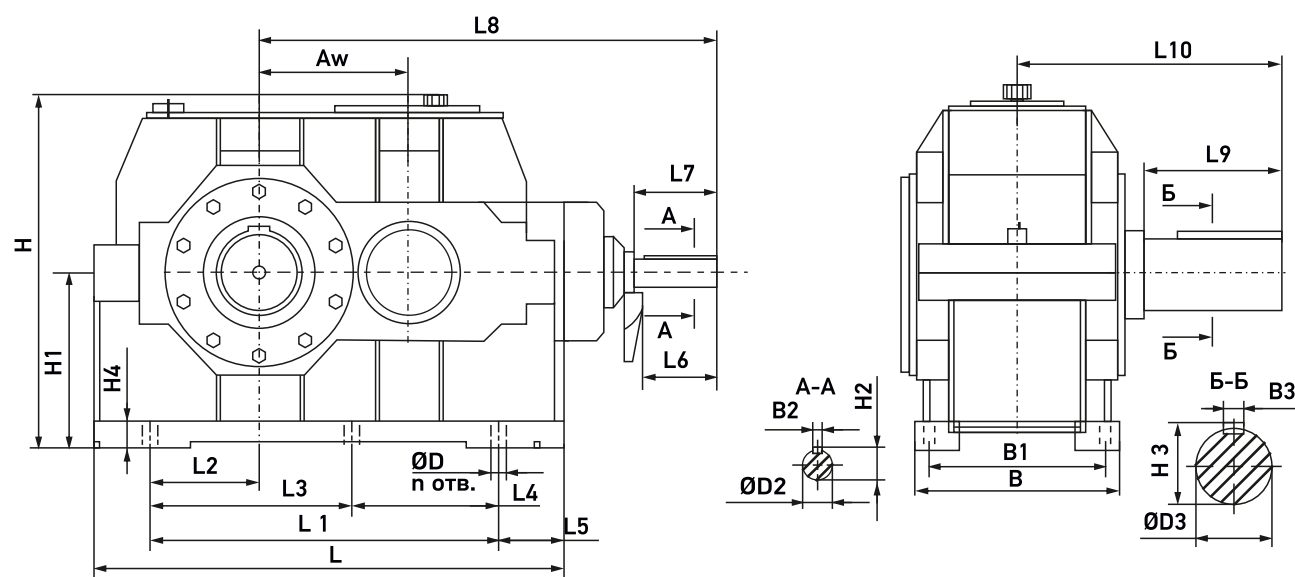


Основные технические данные

- 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 %.

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
7КЦ1-225	19000	40000	5,0; 5,6; 6,3; 7,1; 8,0; 9,0; 10,0; 11,2; 12,5	600
7КЦ1-270	23000	по запросу		1000
7КЦ1-315	38000	60000		1150
7КЦ1-390	75000	80000		2000
7КЦ1-442	90000	175000		3200
7КЦ1-490	140000	250000		4200
7КЦ1-550	230000	250000	7,1; 8,0; 9,0; 10,0; 11,2; 12,5	6200

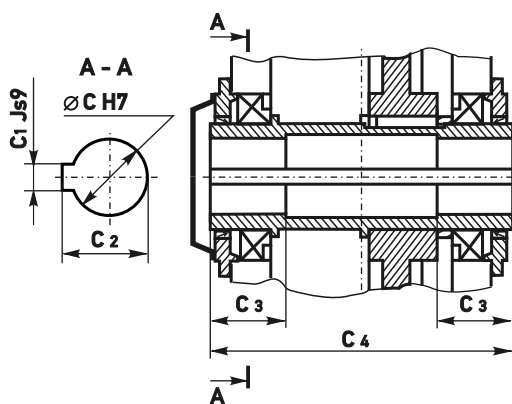
Важно: После выбора редуктора необходимо направить заявку с заполнением «Опросного листа» в адрес ПАО «ЗАРЕМ» для подтверждения правильности выбора типоразмера.



Типоразмер	Aw	L	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	L ₅	L ₆	L ₇	L ₈	L ₉	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	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

Размеры полого тихоходного вала
со шпоночным пазом



Типоразмер	C	C ₁	C ₂	C ₃	C 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	-	-	-	-	-
7КЦ1-442	-	-	-	-	-
7КЦ1-490	-	-	-	-	-
7КЦ1-550	275	63	287,4	120	1020