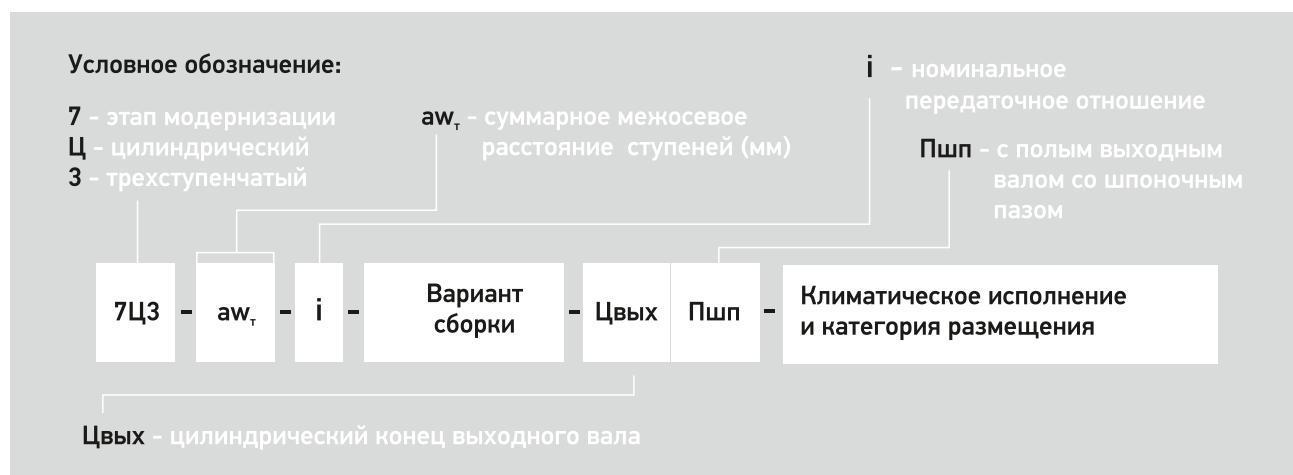


Серия 7ЦЗ

Назначение: редукторы цилиндрические трехступенчатые горизонтальные серии 7ЦЗ используются для изменения крутящих моментов и частоты вращения в приводах различных машин и механизмов, в том числе подъемно-транспортных. Редукторы данной серии изготовлены с твердыми шлифованными зубчатыми парами 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, УЗ, УХЛ4, Т1, Т2, Т3 и О4 по ГОСТ 15150.



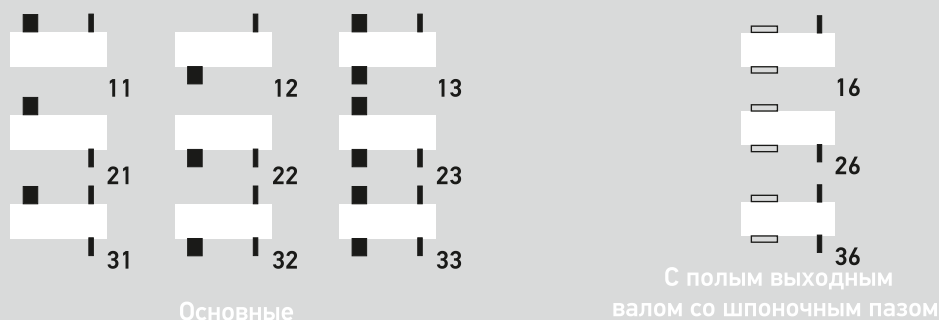
Пример обозначения редуктора 7ЦЗ-794-45-12Цвых-У1:

редуктор этапа модернизации (7), цилиндрический (Ц), трехступенчатый (3), с суммарным межосевым расстоянием ступеней 794 мм, номинальным передаточным отношением 45, вариантом сборки 12, цилиндрическим концом тихоходного вала (Цвых), климатическим исполнением У и категорией размещения 1.

Пример обозначения редуктора 7ЦЗ-486-31,5-26Пшп-У1:

редуктор этапа модернизации (7), цилиндрический (Ц), трехступенчатый (3), с суммарным межосевым расстоянием ступеней 486 мм, номинальным передаточным отношением 31,5, вариантом сборки 26, с полым выходным валом со шпоночным пазом (Пшп), климатическим исполнением У и категорией размещения 1.

Варианты сборки редукторов по ГОСТ 20373



Серия 7ЦЗ

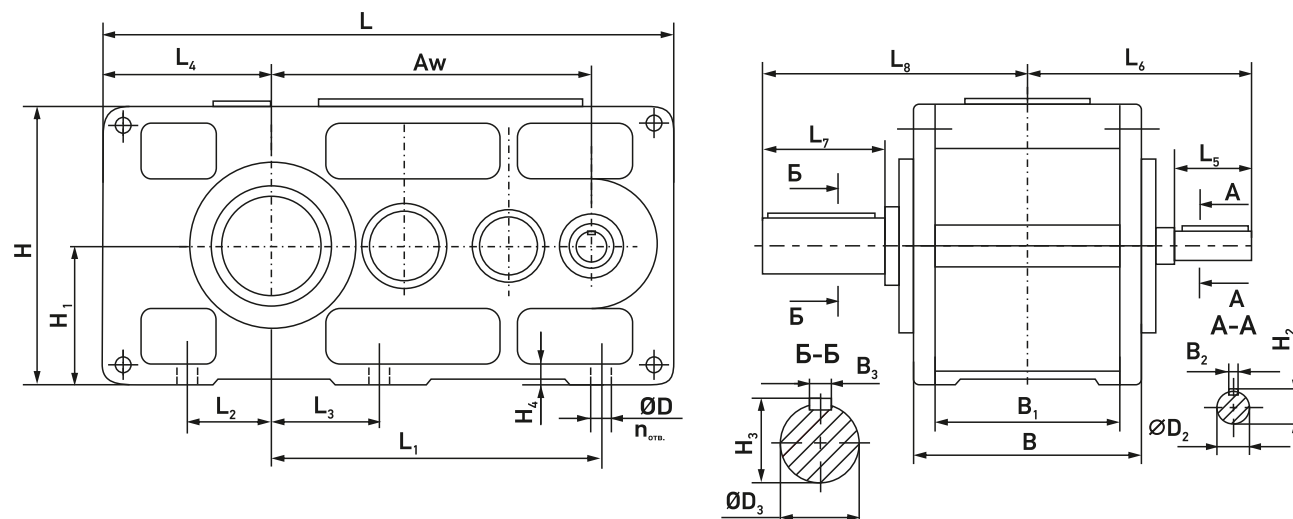
Основные технические данные

- 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
7ЦЗ-444	15 500	25000	22,4; 25; 28; 31,5; 35,5; 40; 45; 50; 56; 63; 71; 80; 90; 100; 112	31
7ЦЗ-486	20000	35000		514
7ЦЗ-529	25000	40000		640
7ЦЗ-575	35000	40000		875
7ЦЗ-630	46000	60000		915
7ЦЗ-707	58000	85000	(20)*; 22,4; 25; 28; 31,5; 35,5; 40; 45; 50; 56; 63; 71; 80; 90; (100)*65000	1140
7ЦЗ-739	65000	85000		1250
7ЦЗ-794	79000	100000		1690
7ЦЗ-830	90000	120000		1800
7ЦЗ-894	112000	130000		2460
7ЦЗ-934	131000	150000	(20)*; 22,4; 25; 28; 31,5; 35,5; 40; 45; 50; 56; 63; 71; 80; (90; 100; 112)*	2620
7ЦЗ-1004	156000	170000		2950
7ЦЗ-1027	175000	200000		4000
7ЦЗ-1113	205000	300000		4460
7ЦЗ-1148	240000	300000		4650
7ЦЗ-1200	270000	320000		5100
7ЦЗ-1279	308000	340000		6350
7ЦЗ-1308	350000	350000		7050

Примечание: (*) - ограниченное применение, необходимо уточнять при заказе.

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

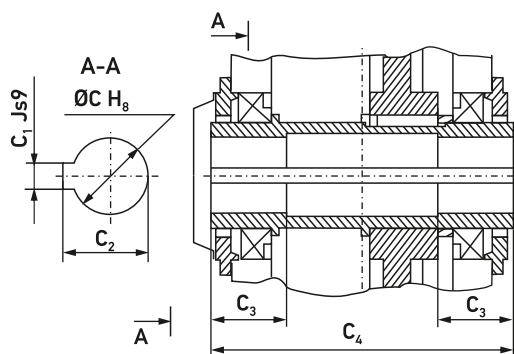


Типоразмер		Aw	L	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	L ₅	L ₆	L ₇	L ₈	n
7ЦЗ-444		444	785	571	122	-	229	130	327	210	403	4
7ЦЗ-486		486	845	635	136	-	240	135	340	210	411	4
7ЦЗ-529		529	935	674	141	-	270	140	358	220	434	4
7ЦЗ-575		575	1015	725	150	-	295	140	370	250	478	4
7ЦЗ-630		630	1125	825	174	-	322	160	416	250	504	4
7ЦЗ-707	20-56	707	1249	710	190	215	370	140	411	300	592	6
	63-90							110	381			
7ЦЗ-739	22,4-63	739	1281	740	190	215	370	140	411	300	592	6
	71-100							110	381			
7ЦЗ-794	20-56	794	1409	780	205	230	420	140	430	300	612	6
	63-90											
7ЦЗ-830	22,4-63	830	1445	815	205	230	420	140	430	350	662	6
	71-100											
7ЦЗ-894	20-56	894	1584	910	250	280	465	170	487	350	703	6
	63-90								457			
7ЦЗ-934	22,4-63	934	1624	950	250	280	465	170	487	410	763	6
	71-90								457			
7ЦЗ-1004	20-56	1004	1721	990	250	305	495	170	532	410	811	6
	63-90								502			
7ЦЗ-1027	22,4-63	1027	1744	1010	250	305	495	170	532	410	811	6
	71-90								502			
7ЦЗ-1113	20-50	1113	1900	1110	300	350	545	210	612,5	410	847	6
	56-90								572,5			
7ЦЗ-1148	22,4-56	1148	1935	1110	300	350	545	210	612,5	470	920	6
	63-100								572,5			
7ЦЗ-1200	25-63	1200	2052	1190	360	380	610	210	612,5	470	920	6
	71-112								572,5			
7ЦЗ-1279	20-50	1279	2187	1280	330	355	620	210	660,5	470	962	6
	56-90								660,5			
7ЦЗ-1308	22,4-56	1308	2216	1280	330	355	620	210	660,5	470	962	6
	63-100								660,5			

Типоразмер		H	H ₁	H ₂	H ₃	H ₄	ØD	ØD ₂	ØD ₃	B	B ₁	B ₂	B ₃
7ЦЗ-444	22,4-31,5	425	200	41	111	30	28	38k6	105m6	314	260	10	28
	40-63			38				35k6				10	
	71-112			33				30k6				8	
7ЦЗ-486	22,4-40	455	215	51,5	127	34	28	48k6	120m6	329	279	14	32
	45-63			43				40k6				12	
	71-112			35				32k6				10	
7ЦЗ-529	22,4-40	495	235	51,5	137	40	33	48k6	130m6	356	292	14	32
	45-63			43				40k6				12	
	71-112			38				35k6				10	
7ЦЗ-575	22,4-40	555	265	53,5	148	40	33	50k6	140m6	380	316	14	36
	45-63			48,5				45k6				14	
	71-112			41				38k6				10	
7ЦЗ-630	22,4-40	625	300	59	169	52	39	55k6	160m6	431	353	16	40
	45-63			53,5				50k6				14	
	71-112			45				42k6				12	
7ЦЗ-707	20-56	670	335	74,5	179	55	42	70k6	170m6	475	390	20	40
	63-90			59				55k6				16	

Типоразмер		H	H ₁	H ₂	H ₃	H ₄	ØD	ØD ₂	ØD ₃	B	B ₁	B ₂	B ₃
7ЦЗ-739	22,4-63	670	335	74,5	179	55	42	70k6	170m6	475	390	20	40
	71-100			59				55k6				16	
7ЦЗ-794	20-56	750	375	79,5	190	60	48	75k6	180m6	515	420	20	45
	63-90			64				60k6				18	
7ЦЗ-830	22,4-63	750	375	79,5	200	60	48	75k6	190m6	515	420	20	45
	71-100			64				60k6				18	
7ЦЗ-894	20-56	850	425	85	221	62	48	80m6	210m6	540	440	22	50
	63-90			74,5				70m6				20	
7ЦЗ-934	22,4-63	850	425	85	241	62	48	80m6	230m6	540	440	22	50
	71-90			74,5				70m6				20	
7ЦЗ-1004	20-56	900	450	95	241	68	56	90m6	230m6	625	510	25	50
	63-90			79,5				75m6				20	
7ЦЗ-1027	22,4-63	900	450	95	252	68	56	90m6	240m6	625	510	25	56
	71-90			79,5				75m6				20	
7ЦЗ-1113	20-50	1000	500	106	262	73	56	100m6	250m6	705	590	28	56
	56-90			85				80m6				22	
7ЦЗ-1148	22,4-56	1000	500	106	282	73	56	100m6	270m6	705	590	28	63
	63-100			85				80m6				22	
7ЦЗ-1200	25-63	1110	550	106	302	73	56	100m6	290m6	705	590	28	63
	71-112			85				80m6				22	
7ЦЗ-1279	20-50	1160	580	106	302	86	65	100m6	290m6	785	655	28	63
	56-90			106				100m6				28	
7ЦЗ-1308	22,4-56	1160	580	106	314	86	65	100m6	300m6	785	655	28	70
	63-100			106				100m6				28	

Размеры полого тихоходного вала со шпоночным пазом



Типоразмер	ØC	C ₁	C ₂	C ₃	C ₄
7ЦЗ-444	105	28	111,4	94	386
7ЦЗ-486	115	32	122,4	100	402
7ЦЗ-529	125	32	132,4	105	428
7ЦЗ-575	135	36	143,4	116	456
7ЦЗ-630	150	36	158,4	124	508
7ЦЗ-707	165	40	174,4	140	584
7ЦЗ-739	165	40	174,4	140	584
7ЦЗ-794	180	45	190,4	160	639
7ЦЗ-830	190	45	200,4	160	639
7ЦЗ-894	210	50	221,4	175	705
7ЦЗ-934	210	50	221,4	175	705
7ЦЗ-1004	230	50	241,4	200	801
7ЦЗ-1027	240	56	252,4	200	801
7ЦЗ-1113	240	56	252,4	215	874
7ЦЗ-1148	275	63	287,4	225	900
7ЦЗ-1200	275	63	287,4	225	900
7ЦЗ-1279	290	63	302,4	490	984
7ЦЗ-1308	290	63	302,4	490	984