

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

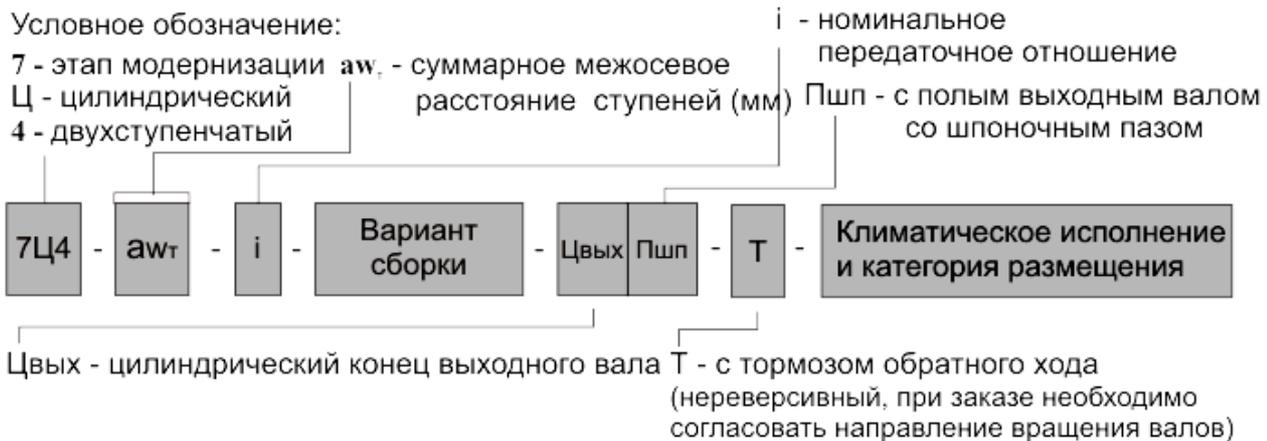
Редукторы цилиндрические четырехступенчатые горизонтальные серии 7Ц4

Назначение: Редукторы цилиндрические четырехступенчатые горизонтальные серии 7Ц4 используются в приводах различных машин и механизмов для изменения крутящих моментов и частоты вращения. 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.

Редукторы изготавливаются с резиновыми уплотнениями фирмы **Simrit**, по отдельному заказу могут комплектоваться импортными подшипниками качества 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, УХЛ-4, Т1, Т2, Т3 и О4 по ГОСТ 15150.



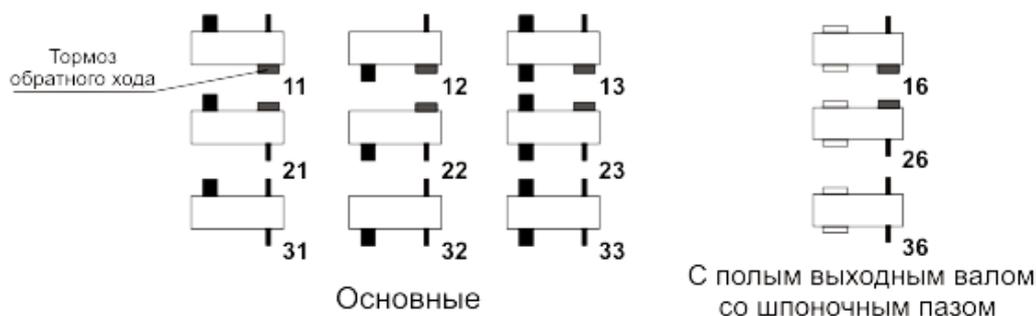
Пример обозначения редуктора 7Ц4 -630 - 180 - 21Цвых-Т-У1:

редуктор этапа модернизации (7), цилиндрический (Ц), четырехступенчатый (4), с суммарным межосевым расстоянием ступеней 630 мм, номинальным передаточным отношением 180, вариантом сборки 21, цилиндрическим концом тихоходного вала (Цвых), с тормозом обратного хода (Т), климатическим исполнением У и категорией размещения 1.

Пример обозначения редуктора 7Ц4 -987 - 250 - 26Пшп-У1:

редуктор этапа модернизации (7), цилиндрический (Ц), двухступенчатый (2), с суммарным межосевым расстоянием ступеней 987 мм, номинальным передаточным отношением 250, вариантом сборки 26, с полым выходным валом со шпоночным пазом (Пшп), климатическим исполнением У и категорией размещения 1.

Варианты сборки редукторов по ГОСТ 20373

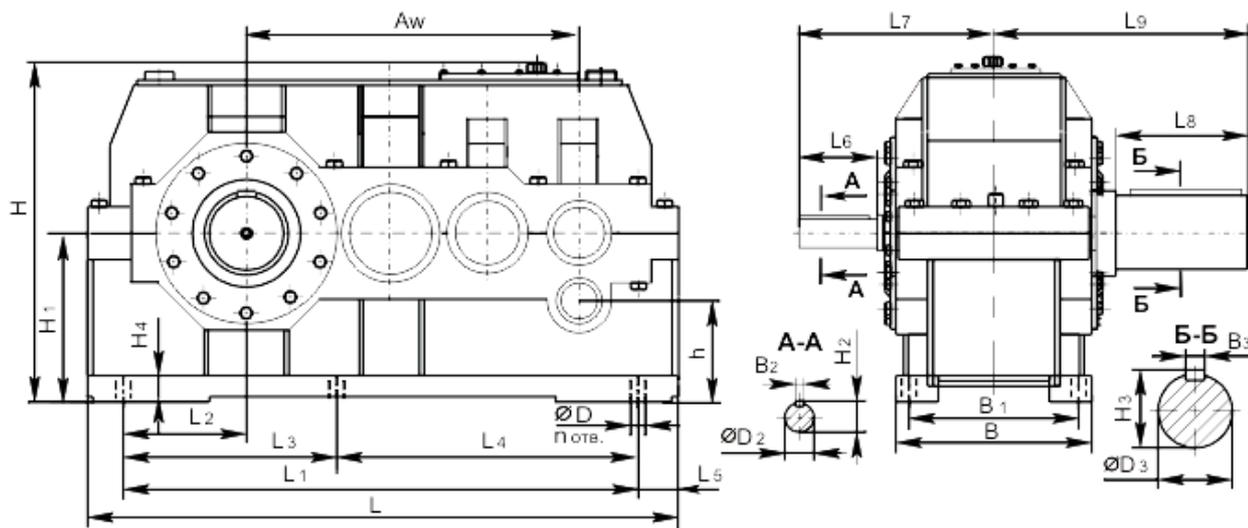


Основные технические данные

- 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 - 6,3 %.

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
7Ц4-495	20 000	100; 112;	550
7Ц4-540	27000	125; 140;	640
7Ц4-580	35 000	160; 180;	875
7Ц4-630	45 000	200; 225;	1000
7Ц4-705	63500	250; 280;	1500
7Ц4-775	77000	315; 355;	1800
7Ц4-820	88000		2400
7Ц4-890	110000	400; 450	2800
7Ц4-987	153000		3650
7Ц4-1035	175000		4200
7Ц4-1095	240000	100; 125; 140;	5500
7Ц4-1190	300000	160; 180;	7200
7Ц4-1250	345000		8500
7Ц4-1387	420000	200; 225;	9500
7Ц4-1442	470000	250; 280;	10200
7Ц4-1505	560000		12500
7Ц4-1570	640000	315; 355	14000
7Ц4-1695	800000		16500
7Ц4-1785	900000		18000

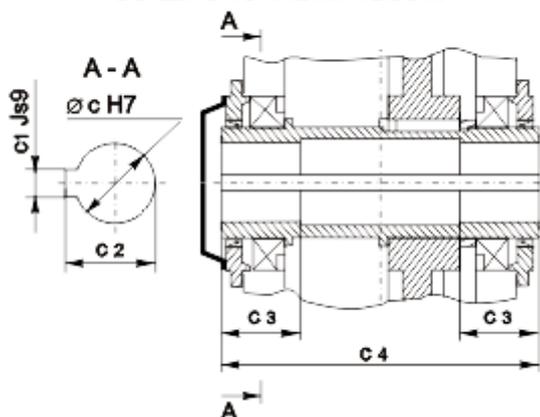


Типоразмер	Aw	L	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	L ₅	L ₆	L ₇	L ₈	L ₉	n
7Ц4-495	495	845	605	130	-	-	120	50	230	210	405	4
7Ц4-540	540	950	710	190	-	-	120	50	230	250	445	4
7Ц4-580	580	1000	710	155	-	-	145	60	275	250	485	4
7Ц4-630	630	1100	810	205	-	-	145	60	275	300	535	4
7Ц4-705	705	1200	870	180	-	-	165	100	350	300	570	4
7Ц4-775	775	1355	1025	265	-	-	165	100	350	300	570	4
7Ц4-820	820	1395	1195	305	597,5	597,5	100	100	405	350	685	6
7Ц4-890	890	1535	1333	375	597,5	737,5	100	100	405	350	685	6
7Ц4-987	987	1680	1440	365	720	720	120	135	480	410	790	6
7Ц4-1035	1035	1770	1500	390	750	750	135	105	485	410	825	6
7Ц4-1095	1095	1890	1620	450	750	870	135	105	485	470	885	6
7Ц4-1190	1190	2030	1720	435	860	860	155	105	545	470	935	6
7Ц4-1250	1250	2150	1840	495	860	980	155	105	545	500	965	6
7Ц4-1387	1387	2340	2000	485	1000	1000	170	165	625	500	990	6
7Ц4-1442	1442	2450	2110	540	1000	1110	170	165	625	550	1040	6
7Ц4-1505	1505	2530	2170	550	1085	1085	180	130	635	590	1130	6
7Ц4-1570	1570	2660	2300	615	1215	1085	180	130	635	590	1130	6
7Ц4-1695	1695	2830	2430	590	1215	1215	200	205	770	650	1255	6
7Ц4-1785	1785	3010	2610	680	1395	1215	200	205	770	650	1255	6

Типоразмер	h	H	H ₁	H ₂	H ₃	H ₄	ØD	ØD ₂	ØD ₃	B	B ₁	B ₂	B ₃
7Ц4-495	200	572	280	33	127	35	24	30m6	120n6	300	260	8	32
7Ц4-540	200	582	280	33	137	40	28	30m6	130n6	370	320	8	32
7Ц4-580	230	662	320	38	148	40	28	35m6	140n6	370	320	10	36
7Ц4-630	230	662	320	38	169	50	35	35m6	160n6	430	370	10	40
7Ц4-705	270	782	380	48,5	179	50	35	45m6	170n6	430	370	14	40
7Ц4-775	270	790	380	48,5	190	62	35	45m6	180n6	550	475	14	45
7Ц4-820	310	900	440	54	210	72	42	50m6	200n6	625	535	14	45
7Ц4-890	310	900	440	54	221	72	42	50m6	210n6	625	535	14	50
7Ц4-987	340	1000	500	64	241	81	42	60m6	230n6	690	600	18	50
7Ц4-1035	390	1110	550	64	262	81	42	60m6	250n6	690	600	18	56
7Ц4-1095	390	1110	550	64	282	91	48	60m6	270n6	790	690	18	63
7Ц4-1190	435	1240	620	79,5	302	91	56	75m6	290n6	830	720	20	63
7Ц4-1250	435	1240	620	79,5	314	100	56	75m6	300n6	830	720	20	70
7Ц4-1387	475	1390	700	95	334	115	56	90m6	320n6	930	810	25	70
7Ц4-1442	475	1390	700	95	355	115	56	90m6	340n6	930	810	25	80

7Ц4-1505	555	1570	780	95	375	115	56	90m6	360n6	930	810	25	80
7Ц4-1570	555	1570	780	95	395	115	56	90m6	380n6	930	810	25	80
7Ц4-1695	595	1720	860	106	417	130	66	100m6	400n6	1045	910	28	90
7Ц4-1785	595	1720	860	106	437	130	66	100m6	420n6	1045	910	28	90

Размеры полого тихоходного вала со шпоночным пазом



Типоразмер	$\varnothing c$	$c1$	$c2$	$c3$	$c4$
7Ц4-495	115	32	122,4	50	390
7Ц4-540	125	32	132,4	55	390
7Ц4-580	135	36	143,4	60	470
7Ц4-630	150	36	158,4	65	470
7Ц4-705	165	40	174,4	70	540
7Ц4-775	180	45	190,4	75	540
7Ц4-820	190	45	200,4	80	670
7Ц4-890	210	50	221,4	85	670
7Ц4-987	230	50	241,4	100	760
7Ц4-1035	250	56	262,4	110	830
7Ц4-1095	275	63	287,4	120	830

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