

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://zare. nt-rt.ru> || zmr@nt-rt.ru

Редукторы цилиндрические одноступенчатые горизонтальные серии 7Ц

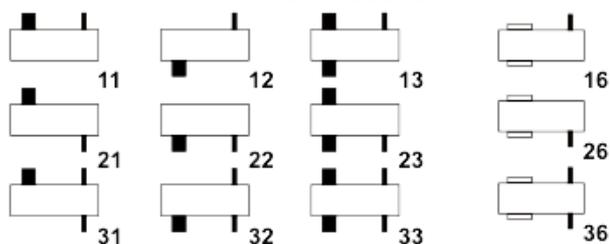
Назначение: Редукторы цилиндрические одноступенчатые горизонтальные серии 7Ц используются в приводах различных машин и механизмов для изменения крутящих моментов и частоты вращения. Редукторы данной серии изготовлены с **твердыми шлифованными зубчатыми парами эвольвентного зацепления**. Такое исполнение 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 качения 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.



Варианты сборки редукторов по ГОСТ 20373



Основные

С полым выходным валом со шпоночным пазом

Пример обозначения редуктора 7Ц-490-5-12Цвых-У1:
 редуктор этапа модернизации (7), цилиндрический (Ц), с межосевым расстоянием 490 мм, номинальным передаточным отношением 5, вариантом сборки 12, цилиндрическим концом тихоходного вала (Цвых), климатическим исполнением У и

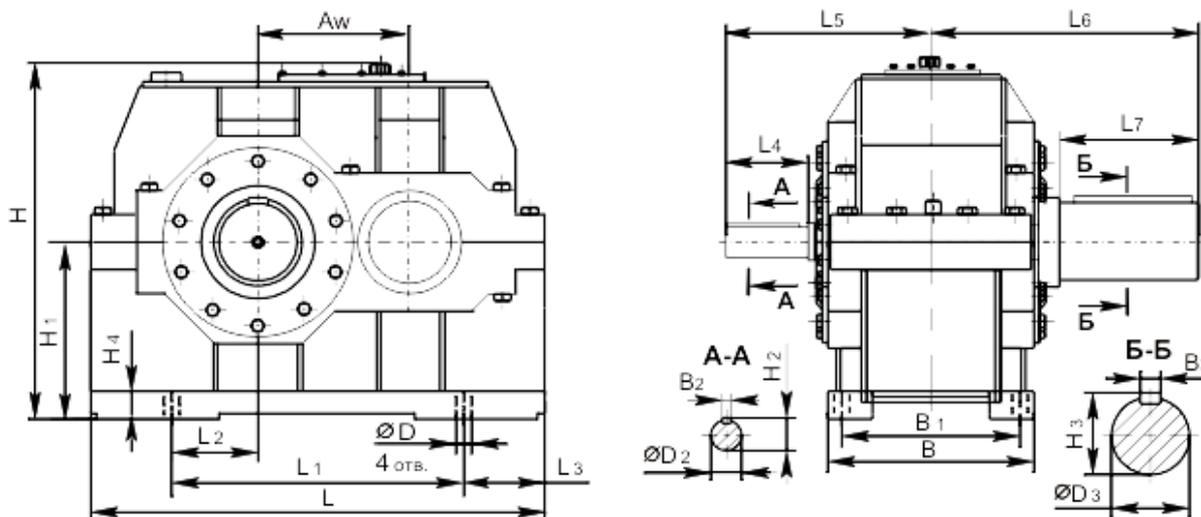
Основные технические данные:

- 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 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
7Ц-225	16000	2,0; 2,5; 3,15; 4,0; 4,5; 5,0;	500
7Ц-265	28000		800
7Ц-320	42000		1500
7Ц-370	80000		2500
7Ц-442	110000		3200
7Ц-490	160000		4200
7Ц-555	200000	4,0; 4,5; 5,0; 5,6	5800

Габаритные и присоединительные размеры



Типоразмер	A_w	L	L_1	L_2	L_3	L_4	L_5	L_6
7Ц-225	225	690	540	195	75	200	450	450
7Ц-265	265	805	625	225	90	200	480	480
7Ц-320	320	960	770	280	95	240	565	560
7Ц-370	370	1100	870	315	115	245	610	670

7Ц-442	442	1295	1025	370	135	290	650	710
7Ц-490	490	1410	1170	425	120	330	730	800
7Ц-555	555	1590	1290	465	150	340	780	890

Типоразмер	H	H ₁	H ₂	H ₃	H ₄	∅ D	∅D ₂	∅D ₃	B	B ₁	B ₂	B ₃
7Ц-225	625	350	106	111	45	28	100m6	105n6	375	315	28	28
7Ц-265	735	420	116	132	50	35	110n6	125n6	425	350	28	32
7Ц-320	875	500	137	158	60	35	130n6	150n6	515	440	32	36
7Ц-370	1020	580	158	190	70	42	150n6	180n6	580	490	36	45
7Ц-442	1115	600	190	231	80	48	180n6	220n6	545	450	45	50
7Ц-490	1235	670	210	252	80	42	200n6	240n6	615	530	45	56
7Ц-555	1395	760	231	282	90	48	200n6	270n6	690	590	50	63

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