

# Редукторы РЦД

## Редукторы цилиндрические двухступенчатые горизонтальные типа РЦД-250, РЦД-350, РЦД-400

### Назначение

Цилиндрические двухступенчатые горизонтальные редукторы РЦД 250, РЦД-350, РЦД-400 общемашиностроительного применения типов РЦД-250, РЦД-350, РЦД-400 предназначены для увеличения крутящего момента и уменьшения частоты вращения.

### Условия применения:

- нагрузка постоянная и переменная, одного направления и реверсивная;
- работа длительная или с периодическими остановками, вращение валов в любую сторону;
- частота вращения входного вала не должна превышать 1500 об./мин.;
- температура внешней среды от – 40°С до +50°С;
- климатическое исполнение У, Т для категории размещения 1-4 по ГОСТ 15150.

### Пример обозначения редуктора при заказе:

РЦД- 400 – 25 -12 – ЦЦ У2

У2 – климатическое исполнение и категория размещения

ЦЦ – вариант исполнения конца входного и выходного вала соответственно

12 – вариант сборки

50 – номинальное передаточное число

750 – межосевое расстояние

PM – тип редуктора

### Технические характеристики:

номинальное передаточное число		10	16	20	25	31,5	40	максимально допустимая консольная радиальная нагрузка, Н	
частота вращения вх.вала, об/мин.	режимы работы	крутящий момент на выходном валу редуктора, Н•м						$P_{вх\ max}$	$P_{вых\ max}$
РЦД-250									
500	средний	989	989	940	895	895	844	2200	10000
	тяжелый	469	715	792	893	794	844	1800	10000
	весьма тяжелый	604	605	666	764	676	765	1400	8000
	непрерывный	505	505	480	457	457	431	1000	6400
700	средний	933	926	940	895	895	844	2200	10000
	тяжелый	660	655	717	1290	739	1292	1800	10000
	весьма тяжелый	568	550	604	662	623	665	1400	8000
	непрерывный	505	505	480	457	457	431	1000	6400

### По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(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  
Киргизия (996)312-96-26-47

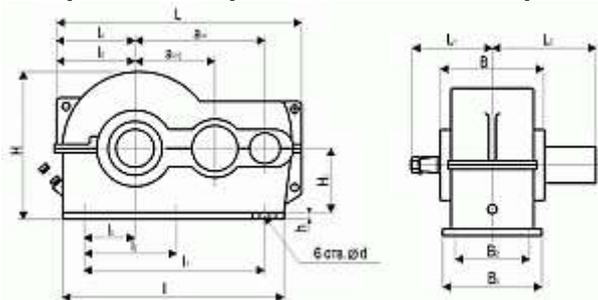
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Казахстан (772)734-952-31

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  
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  
Таджикистан (992)427-82-92-69

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
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

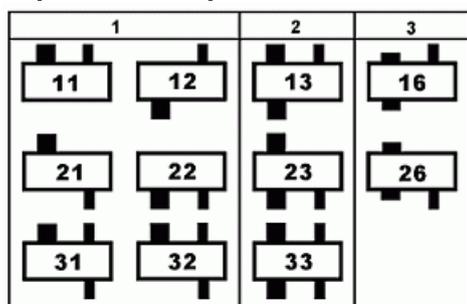
1000	средний	849	846	940	895	895	844	2200	10000
	тяжелый	604	595	662	716	667	716	1800	10000
	весьма тяжелый	539	505	549	595	563	601	1400	8000
	непрерывный	505	505	480	457	457	431	1000	6400
1500	средний	768	760	841	895	858	844	2200	10000
	тяжелый	568	540	592	645	602	653	1800	10000
	весьма тяжелый	505	505	534	556	503	544	1400	8000
	непрерывный	505	505	480	457	457	431	1000	6400
РЦД-350									
500	средний	2340	2340	2230	2120	2120	2000	3200	18000
	тяжелый	1800	2030	2020	2020	2100	2000	3900	1760
	весьма тяжелый	1510	1760	1710	1760	1800	1800	3900	13400
	непрерывный	1200	1200	1140	1080	1080	1020	1800	10000
700	средний	2340	2340	2230	2120	2120	2000	3200	18000
	тяжелый	1650	1850	1870	1870	1980	1940	3900	1760
	весьма тяжелый	1400	1560	1570	1590	1690	1660	3900	13400
	непрерывный	1200	1200	1140	1080	1080	1020	1800	10000
1000	средний	2330	2340	2230	2120	2120	2000	3200	18000
	тяжелый	1510	1700	1710	1690	1810	1810	3900	1760
	весьма тяжелый	1390	1440	1430	1430	1530	1530	3900	13400
	непрерывный	1200	1200	1140	1080	1080	1020	1800	10000
1500	средний	1900	2340	2230	2120	2120	2000	3200	18000
	тяжелый	1400	1530	1530	1560	1640	1620	3900	1760
	весьма тяжелый	1200	1300	1300	1320	1380	1380	3900	13400
	непрерывный	1200	1200	1140	1080	1080	1020	1800	10000
РЦД-400									
500	средний	3450	4070	4020	4130	3950	3900	3800	23600
	тяжелый	2450	2420	2660	3970	2660	3970	3600	23400
	весьма тяжелый	2300	2030	2250	2420	2260	2440	3600	18000
	непрерывный	2300	2020	2160	2110	2000	1950	2000	13800
700	средний	3150	3120	3410	?	3760	3900	3800	23600
	тяжелый	2300	2200	2400	2620	2490	2620	3600	23400
	весьма тяжелый	2300	2020	2160	2220	2090	2220	3600	18000
	непрерывный	2300	2020	2160	2110	2000	1950	2000	13800
1000	средний	3950	3940	3170	3430	3150	3450	3800	23600
	тяжелый	2300	2020	2230	2420	2250	2410	3600	23400
	весьма тяжелый	2300	2020	2160	2110	2000	2020	3600	18000
	непрерывный	2300	2020	2160	2110	2000	1950	2000	13800
1500	средний	2580	2550	3920	3050	3990	3100	3800	23600
	тяжелый	2300	2020	2160	2160	2020	2200	3600	23400
	весьма тяжелый	2300	2020	2160	2110	2000	1950	3600	18000
	непрерывный	2300	2020	2160	2110	2000	1950	2000	13800

## Габаритные и присоединительные размеры



тип редуктора	$A_{w2}$	$A_w$	$L$	$L_1$	$L_2$	$I$	$I_1$	$I_2$	$I_3$	$I_4$
РЦД-250	150	250	520	220	230	400	330	115	185	235
РЦД-350	200	350	700	260	290	545	480	164	235	280
РЦД-400	250	400	800	280	335	640	540	190	285	330
тип редуктора	$I_5$	$H$	$H_1$	$h$	$d$	$B$	$B_1$	$B_2$	масса, кг	
РЦД-250	165	315	160	24	23	250	250	200	87	
РЦД-350	240	410	212	24	23	320	320	255	175	
РЦД-400	270	510	265	28	27	360	360	275	287	

### Варианты сборки:



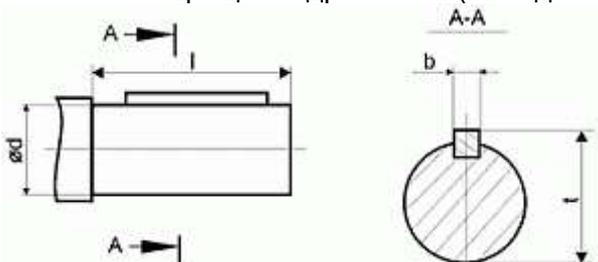
1 – с концами валов под муфты, в виде части зубчатой муфты;

2 – с концами под муфты;

3 – с полным выходным валом редуктора

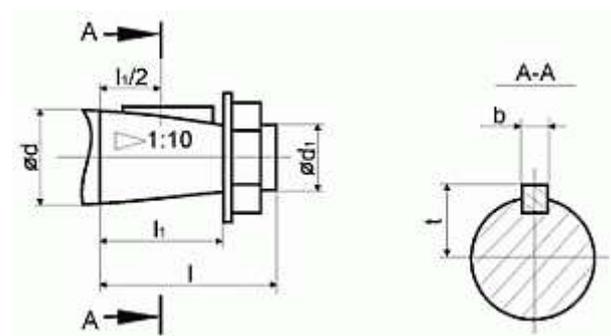
### Присоединительные размеры входных и выходных валов:

исполнение Ц – цилиндрический (выходной):



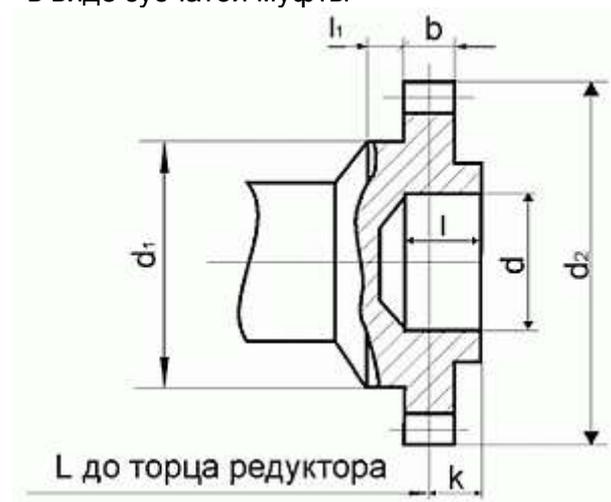
тип редуктора	$l$	$d$	$b$	$t$
РЦД-250	82	45k6	14	49,5
РЦД-350	105	65m6	18	70
РЦД-400	130	85m6	22	93

исполнение К – конический (входной):



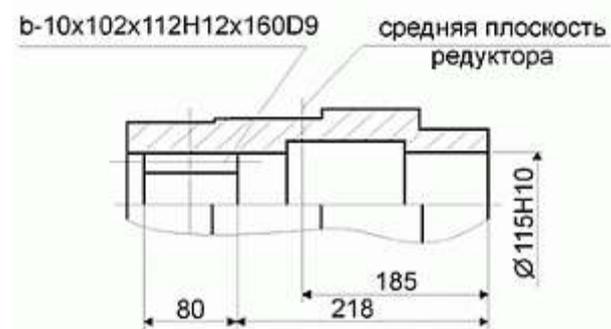
тип редуктора	d	d <sub>1</sub>	l	l <sub>1</sub>	b	t
РЦД-250	30	M20x1,5	80	58	5	3
РЦД-350	35				6	3,5
РЦД-400						

- в виде зубчатой муфты



тип редуктора	m	z	b	L	L <sub>1</sub>	k	B	d (пред.откл. по F7)	d <sub>1</sub> (пред.откл. по F9)	d <sub>2</sub>
РЦД-250	3	48	25	50	16	22	45	90	110	150
РЦД-350		56		55						174
РЦД-400										174

- в виде полых валов



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(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  
Киргизия (996)312-96-26-47

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  
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  
Казахстан (772)734-952-31

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  
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  
Таджикистан (992)427-82-92-69

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
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