

Редукторы цилиндрические РЦД

- [Главная](#)
- [Редукторы цилиндрические](#)
- Редукторы цилиндрические РЦД



Редукторы цилиндрические РЦД предназначены для работы в составе изделий машиностроения с целью увеличения крутящего момента и сокращения частоты вращения выходных валов.

РЦД - редуктор цилиндрический двухступенчатый. Типоразмерный ряд этой категории редукторов представлен в трёх исполнениях - РЦД-250, РЦД-350 и РЦД-400. Цифра в обозначении - межосевое расстояние для тихоходной ступени. Для всех типоразмеров предусмотрено по 12 исполнений в зависимости от передаточного числа.

Редукторы РЦД были разработаны в качестве замены агрегатов типа РМ. Их объединяет похожая конструкция, в которую входят две пары зубчатых колёс с косыми зубьями, заключённые в чугунный корпус с горизонтальным разъемом. Характерная особенность конструкции корпуса - совпадение его контура с контуром тихоходного колеса. Разновидность смазочной системы варьируется в зависимости от рабочих условий, среди вариантов - проточная, непроточная или комбинированная. Среднее значение КПД среди изделий серии - 97%.

Доставка по всей России; Товар в наличии - собственный склад; Сертифицированная продукция; Гарантия 18 месяцев.

Условия применения редукторов

Допускается купить редукторы цилиндрические РЦД для эксплуатации в следующих условиях:

- Переменный или постоянный уровень нагрузки, действующей в одном направлении или с возможностью реверса;

Номинальное передаточное число		10	16	20	25	31,5	40	Максимально допустимая консольная радиальная нагрузка, Н	
Частота вращения вх. Вала, об/мин	Режим работы	Крутящий момент на выходном валу редуктора, Нм						P _{вх} max	P _{вых} max
		500	Средний	989	989	940	895		
Тяжелый	769		715	792	893	794	844	1800	10000
Весьма тяжелый	604		605	666	764	676	785	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
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

- Работа в условиях постоянной нагрузки, так и с периодическими остановками;
- Вращение валов происходит в разном направлении;
- Максимальное значение частоты вращения входного вала в пределах 1500 оборотов в минуту;

- Температурный интервал - в пределах от -40 до +50°С;
- Климатические исполнения У и Т подходят для использования в регионах с категориями размещения 1-4.

Примечания

- При эксплуатации в условиях переменного направления нагрузки, табличные значения номинальных крутящих моментов необходимо снизить на 30%;
- Допускаются краткосрочные перегрузки вплоть до двукратных, которые возникают во время пусков и остановок двигателя, если количество циклов нагружения быстроходного вала в период воздействия данных перегрузок меньше $3 \cdot 10^6$ за весь период эксплуатации редуктора;
- Номинальное значение радиальной нагрузки должно быть снижено вдвое для выходного вала вариантов сборки 13, 23 и 33 и для входного вала вариантов сборки 31, 32 и 33.

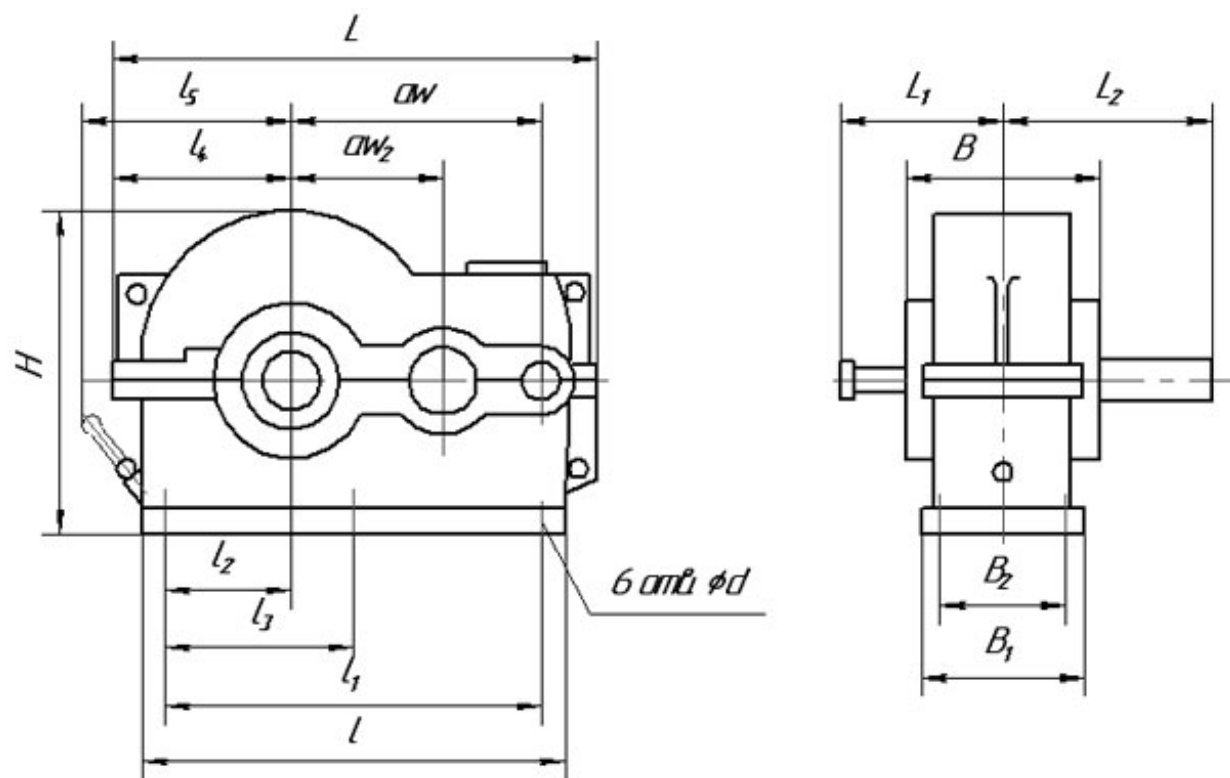
Технические характеристики редукторов РЦД

- [РЦД-250](#)
- [РЦД-350](#)
- [РЦД-400](#)

Технические характеристики редуктора РЦД-250












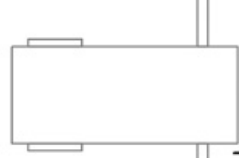
Габаритные и присоединительные размеры редуктора РЦД

- [Размеры](#)
- [Входной вал](#)
- [Выходной вал](#)



Тип	a_{w2}	a_w	L	L_1	L_2	l_1	l_1	l_2	l_3	l_4	l_5	H	H_1	h	d	B	B_1	B_2
<u>РЦД-250</u>	150	250	520	220	230	400	330	115 ;	185	235	165	315	160	24	23	250	250	200
<u>РЦД-350</u>	200	350	700	260	290	545	480	164	235	280	240	410	212	24	23	320	320	255
<u>РЦД-400</u>	250	400	800	280	335	640	540	190	285	330	270	510	265	28	27	360	360	275

Варианты сборки редукторов типа РЦД

<i>Сборки с концами валов</i>		<i>Сборки с полым тихоходным валом</i>	
<i>Под муфты или в виде части зубчатой муфты</i>		<i>Под муфты</i>	
 11	 12	 13	 16
 21	 22	 23	 26
 31	 32	 33	 36

Пример условного обозначения редукторов РЦД при заказе

Редуктор РЦД-350-25-12-Ц-У2, где

- РЦД — тип редуктора.
- 350 — межосевое расстояние выходной ступени, мм.
- 25 — номинальное передаточное отношение.
- 12 — вариант сборки.
- Ц — исполнение конца выходного вала.
- У2 — климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69.