

Редукторы типа РМ

Редукторы типа РМ (или, как их еще называют, крановые редукторы) разработаны с учетом возможности работы в прерывистом режиме на низких скоростях с сильными нагрузками. По сравнению с механизмами серии Ц, они оснащаются более прочными зубчатыми валами и отличаются усовершенствованной технологией смазки. При этом валы также могут функционировать при частом чередовании старта и остановки. Механизмы этой серии редукторов нашли широкое применение в производстве строительного и промышленного оборудования, принцип действия которого схожий с работой грузоподъемных кранов.

Преимущества редукторов РМ

- Коэффициент полезного действия 98%;
- Изготавливается по 2ступенчатой технологии, с учетом расстояния между осями от 250 до 1000 мм;
- При скорости вращения входящего колеса 1500 оборотов в минуту крутящий момент находится в диапазоне от 700 до 50000 Нм;
- При непредвиденных обстоятельствах выполняется двукратная перегрузка в момент старта или смены режима работы;
- Нагрузка на входящий вал может достигать 4500 Н. Это свидетельствует о том, что редуктор может устанавливаться в тяжелую подъемную технику с высоким напряжением (например, грузоподъемные краны), и обеспечит безопасное и качественное выполнение самых сложных работ.

Типоразмер редуктора	Ном.крутящий момент, (min...max), Н·м	Диапазон передаточных отношений	Габаритные размеры, L x B x H, мм	Масса, кг
PM-250	243-1795	8; 10; 12,5; 16; 20; 22,4; 31,5; 40; 50	540 X 439 X 312	85
PM-350	588-4254	20; 22,4; 31,5; 40; 50	710 X 529 X 400	145
PM-400	835-8507	20; 22,4; 31,5; 40; 50	816 X 596 X 490	210
PM-500	1980-14230	20; 22,4; 31,5; 40; 50	986 X 660 X 592	390
PM-650	4702-33256	20; 22,4; 31,5; 40; 50	1278 X 860 X 697	878
PM-750	6651-49497	20; 22,4; 31,5; 40; 50	1448 X 925 X 743	1030
PM-850	9083-65883	20; 22,4; 31,5; 40; 50	1632 X 1060 X 875	1230
PM-1000	15932-99999	50; 40; 31,5; 22,4; 20	1896 X 1245 X 965	2122

Назначение

- 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 минус 40°C до плюс 50°C;
- повышенная запыленность, неагрессивная среда;
- климатические исполнения У, Т (для категории размещения 1...4) по ГОСТ 15150-69.

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

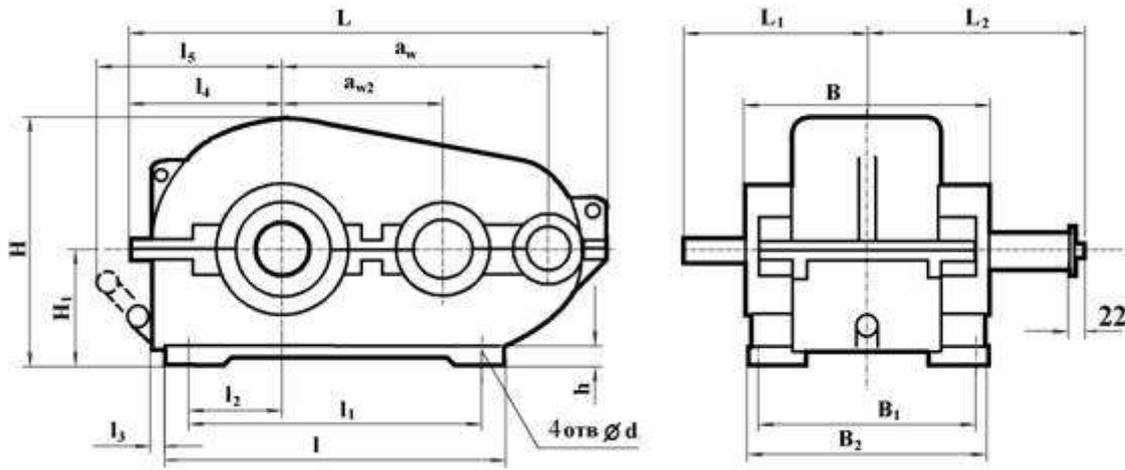


РИС 1. Габаритные и присоединительные размеры. РМ-400

ТАБ1. Габаритные и присоединительные размеры. РМ-400.

aw	aw2	L	L1	L2	l	l1	l2	l3	l4	l5	B	B1	B2	H	H1	h	d	Масса, кг
400	250	816	270	325,5	440	370	80	75	288	367	300	270	310	490	250	25	17	210

Справочный объем при расчете стоимости доставки 0,2 м3.

РИС2. Размеры входного конического и выходного цилиндрического валовредуктора РМ-400

Входной вал	d	d1	d3	d4(не более)	l	l1	b	h	t
	40	35,9	M24x2	63	110	82	12	8	5
Выходной вал	d m6		d1		b		l		t
	80		90		22		123		88

ТАБ2. Размеры входного и выходного валов редуктора РМ-400

РИС4. Варианты сборки редуктора.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ редуктора РМ-400

Частота вращения вх. вала, об/мин	Режим работы	Номинальный крутящий момент, Нм				
		50	40	31,5	22,4	20
Передаточное число	номин.	50	40	31,5	22,4	20
	фактич.	48,57	40,17	31,5	23,34	20,49
600	Особо легкий	8507	8251	7875	7322	7015
	ПВ = 15%	3480	3710	3160	11150	9788
	ПВ = 25%	3016	3198	2759	3010	3034
	ПВ = 40%	2552	2750	2357	2564	2578
	ПВ=100%	1237	1215	1254	1264	1272
750	Особо легкий	8476	8187	7785	6987	6656
	ПВ = 15%	3217	3377	3050	3092	3132
	ПВ = 25%	2784	2917	2648	2706	2715
	ПВ = 40%	2351	2507	2247	2289	2323
	ПВ=100%	1176	1126	1244	1249	1253
1000	Особо легкий	8353	8059	7373	6690	6264
	ПВ = 15%	2691	3070	2739	2720	2643
	ПВ = 25%	2320	2686	2378	2364	2290
	ПВ = 40%	1995	2264	2016	2007	1860

	ПВ=100%	1160	1151	1234	1249	1253
1250	Особо легкий	8353	7983	6982	6244	5873
	ПВ = 15%	2747	2825	2408	2408	2427
	ПВ = 25%	2376	2456	2095	2105	2114
	ПВ = 40%	2005	2088	1782	1784	1801
	ПВ=100%	1151	1136	1252	1249	1253
1500	Особо легкий	8198	7804	6721	5946	5547
	ПВ = 15%	2475	2507	2147	2215	2127
	ПВ = 25%	2166	2200	1886	1933	1918
	ПВ = 40%	1825	1868	1605	1635	1631
	ПВ=100%	835	1151	1244	1264	1266
Обозначение		Редуктор РМ-400-50	Редуктор РМ-400-40	Редуктор РМ-400-31,5	Редуктор РМ-400-22,4	Редуктор РМ-400-20

Частота вращения вх. вала, об/мин	Режим работы	Номинальный крутящий момент , Нм			
		16	12,5	10	8
Передаточное число	номин.	16	12,5	10	8
	фактич.	15,75	12,64	10,35	8,23
600	Особо легкий	5768	5233	4862	4259
	ПВ = 15%	2984	2858	2670	2503
	ПВ = 25%	2608	2496	2324	2175
	ПВ = 40%	2207	2113	1978	1848
	ПВ=100%	1329	1349	1351	1337
750	Особо легкий	5517	5072	4549	4036
	ПВ = 15%	2648	2512	2360	2202
	ПВ = 25%	2307	2190	2057	3491
	ПВ = 40%	1966	1868	1754	1625
	ПВ=100%	1344	1353	1345	1342
1000	Особо легкий	5191	4649	4153	3578
	ПВ = 15%	2317	2246	2077	1769
	ПВ = 25%	2016	1956	1810	1549
	ПВ = 40%	1715	1667	1543	1282
	ПВ=100%	1279	1340	1335	1337
1250	Особо легкий	4815	4299	3797	3271
	ПВ = 15%	2095	1913	1819	1541
	ПВ = 25%	1830	1662	1519	1352
	ПВ = 40%	1553	1411	1329	1145
	ПВ=100%	1264	1353	1345	1352
1500	Особо легкий	4514	3985	3527	3093
	ПВ = 15%	1886	1731	1549	1363
	ПВ = 25%	1645	1497	1351	1179
	ПВ = 40%	1394	1272	1147	1006
	ПВ=100%	1274	1296	1233	1195
Обозначение		Редуктор РМ-400-16	Редуктор РМ-400-12,5	Редуктор РМ-400-10	Редуктор РМ-400-8