

Редукторы специальные крановые РК

Технические характеристики



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
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
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
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
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

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
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
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Редукторы специальные крановые. Тип РК.

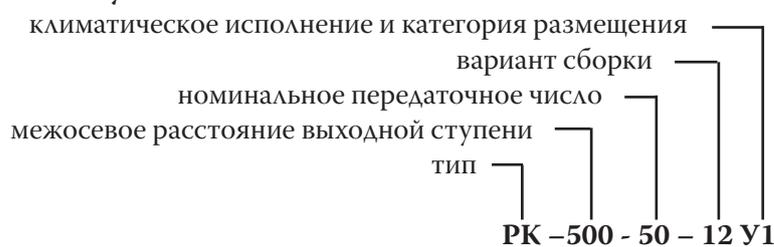
Назначение.

Редукторы специальные крановые серии РК предназначены для использования в подъемно-транспортном оборудовании, а также в качестве привода общего назначения.

Условия применения:

- редукторы применяются при работе в повторно-кратковременном режиме, т.е. при переменных нагрузках с периодическими остановками;
- допускается их длительная работа с постоянной нагрузкой;
- работа при нагрузке одного направления и реверсивная;
- вращение валов в любую сторону;
- частота вращения входного вала не более 1500 об/мин;
- атмосфера типов I и II по ГОСТ 15150-69 при запыленности воздуха не более 10 мг/м³;
- внешняя среда – неагрессивная, невзрывоопасная;
- климатические исполнения: У, Т (для категории размещения 1...3) и климатические исполнения УХЛ и О (для категории размещения 4) по ГОСТ 15150-69.

Пример записи условного обозначения:



- то же с концом выходного вала в виде части зубчатой муфты 12МУ1
- в обозначении РК-600 указывается число зубьев зубчатой муфты 12МУ1-48

Варианты сборки:

I - с концами валов под муфты или в виде части зубчатой муфты;
II - с концами валов под муфты.

I		II	
	11		12
	21		22
	31		32
	13		23
	33		

Технические характеристики.

Тип		РК-450			РК-500			РК-600		
Допускаемая консольная радиальная нагрузка		F _{вх}	F _{вых}	F _{звых}	F _{вх}	F _{вых}	F _{звых}	F _{вх}	F _{вых}	F _{звых}
При частоте вращения входного вала, об/мин	600	6,7	105,0	113,3	14,0	150,0	163,2	13,0	176,0	199,0
	750	6,3	97,5	105,0	13,0	137,0	152,2	12,0	164,0	184,3
	1000	5,5	88,5	96,1	11,5	124,0	137,8	10,5	150,0	168,2
	1250	5,0	81,5	98,7	10,5	119,0	127,8	10,0	134,0	157,0
	1500	4,6	79,0	89,20	9,9	111,0	124,4	9,1	128,0	154,0
Масса, кг		1030			1230			2130		

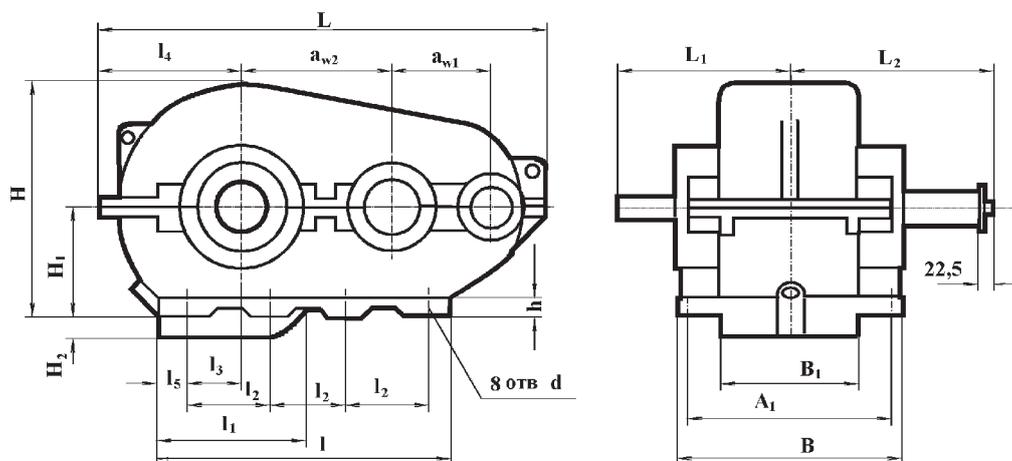
где F_{вх} - допускаемая консольная радиальная нагрузка на входной вал, кН
 F_{вых} - на выходной вал, кН
 F_{звых} - на выходной вал в виде зубчатой муфты, кН

Передаточное число	Номинальное	8	10	12,5	16,0	20,0	22,4	31,5	40,0	50,0
	Фактическое	8,23	10,35	12,64	15,75	20,49	23,34	31,50	41,52	48,57
Частота вращения вх. вала, об/мин	Режим работы	Номинальный крутящий момент на выходном валу редуктора, кНм								
		РК-600								
600	Особо легкий	51,88	56,46	69,62	80,57	90,03	90,58	96,13	95,22	101,47
	ПВ = 15%	43,34	46,54	51,50	54,93	56,46	56,74	58,16	55,54	57,22
	ПВ = 25%	37,84	40,44	44,28	48,34	49,13	49,22	50,95	48,22	49,59
	ПВ = 40%	31,74	34,33	38,15	41,02	41,81	41,70	42,78	40,89	42,73
750	Особо легкий		51,88	64,09	74,22	86,67	88,87	96,13	94,73	99,46
	ПВ = 15%		42,73	46,54	49,81	54,93	53,60	55,37	54,69	57,38
	ПВ = 25%		37,23	39,67	42,97	47,85	46,76	47,68	47,85	50,05
	ПВ = 40%		31,74	33,57	36,72	40,53	39,65	40,38	40,53	42,12
1000	Особо легкий				65,92	77,82	83,06	90,85	91,56	96,13
	ПВ = 15%				42,48	46,69	48,20	49,03	53,47	53,56
	ПВ = 25%				36,62	40,28	42,04	42,68	46,51	47,61
	ПВ = 40%				31,50	34,43	35,48	36,34	39,55	40,28
1250	Особо легкий						73,83	88,83	87,89	93,39
	ПВ = 15%						41,84	43,84	49,81	51,27
	ПВ = 25%						36,10	37,84	43,95	43,95
	ПВ = 40%						31,01	32,07	37,21	37,35
1500	Особо легкий							85,56	85,45	91,56
	ПВ = 15%							38,83	45,90	46,08
	ПВ = 25%							33,84	39,80	40,28
	ПВ = 40%							28,65	33,69	34,18

Примечания:

- при длительной работе с постоянной нагрузкой величина нагрузки должна быть уменьшена на 50% по сравнению с режимом ПВ = 40%;
- допускаемая радиальная консольная нагрузка на двухконцевые валы уменьшается в 2 раза.

Габаритные и присоединительные размеры.



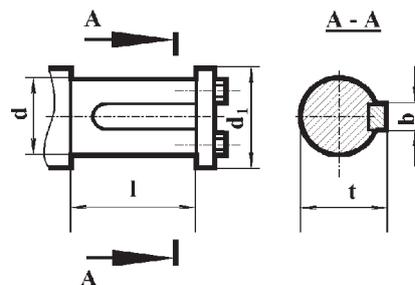
Тип	a_{w1}	a_{w2}	L, не более	L_1	L_2	l, не более	l_1	l_2	l_3	l_4	l_5
РК-450	300	450	1500	450	475	1030	620	275	230	491	100
РК-500	350	500	1640	510	550	1120	610	300	205	546	120
РК-600	400	600	1900	550	595,5	1360	870	350	250	639	200

продолжение таблицы

Тип	В, не более	A ₁	B ₁	H	H ₁	H ₂	h	d
РК-450	510	450	356	743	320	130	35	25
РК-500	580	520	408	875	400	105	35	32
РК-600	660	590	472	965	400	200	40	32

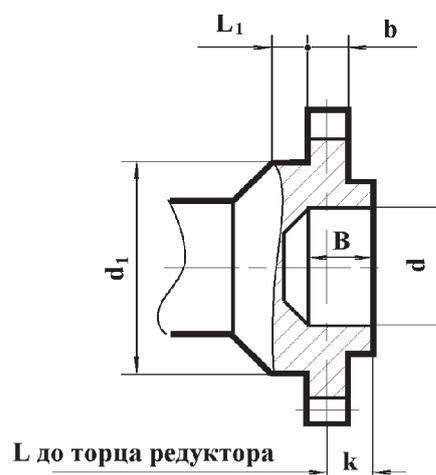
Размеры концов выходных валов:
- под муфты

Тип	d	d ₁	d ₂	d ₀	b	l	t
РК-450	110 m6	130	M16	60	28	165	120
РК-500	130 m6	150	M20	80	32	200	141
РК-600	150 m6	170	M20	80	36	200	162



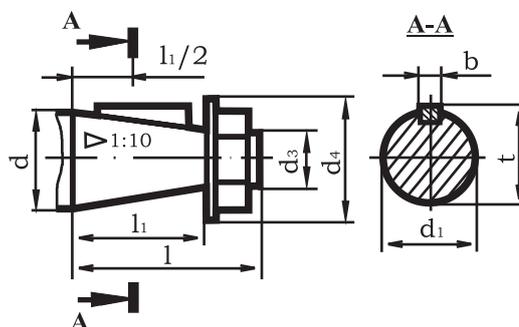
- в виде зубчатой полумуфты

Тип	m	z	b	L (не менее)	L ₁	k	B	dF7	d ₁ e8
РК-450	6	56	40	75	16	32	68	170	260
РК-500	8	54	50	73	22	40	78	190	260
РК-600	10	48	60	70	16	50	85	200	280
	8	54	50	70	22	40	78	190	260



Размеры входного вала.

Тип	d	d ₁	d ₃	d ₄	l	l ₁	b	t
РК-450	60	54,75	M42x3	94	140	105	16	58,75
РК-500	90	83,50	M64x4	130	170	130	22	88,5
РК-600								



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижегород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93

сайт: <http://ctd.nt-rt.ru> | | эл. почта: cdt@nt-rt.ru