

Мотор - редукторы цилиндрические двухступенчатые 1МЦ2У

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

Мотор - редукторы цилиндрические двухступенчатые горизонтальные. Тип 1МЦ2У

Назначение.

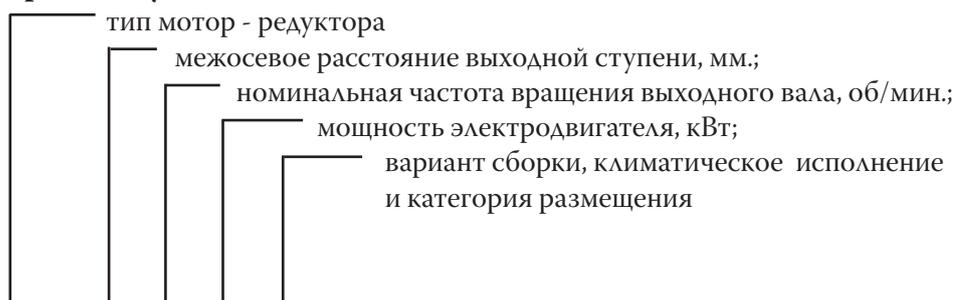
Мотор - редукторы цилиндрические двухступенчатые горизонтальные типа 1МЦ2У являются электромеханическим приводом общемашиностроительного применения.

Условия применения.

Мотор - редукторы предназначены для эксплуатации в режиме работы S1 (по ГОСТ 183-74) 8-24 ч/сут, в следующих условиях:

- нагрузка постоянная и переменная по значению, одного направления и реверсивная;
- вращение валов в любую сторону;
- внешняя среда неагрессивная, невзрывоопасная с содержанием непроводящей пыли до 10 мг/м³;
- климатическое исполнение У (категория размещения 3) по ГОСТ 15150-69 при работе на высоте над уровнем моря до 1000 м. Допускается работа мотор-редукторов на высоте более 1000 м над уровнем моря при соблюдении требований ГОСТ 183-74;
- двигатели мотор-редукторов выполнены для работы от сети переменного тока с частотой 50 Гц., номинальным напряжением 380 В. По согласованию с изготовителем допускается изготовление мотор-редукторов на другие стандартные напряжения.

Пример записи условного обозначения:



1МЦ2У-200-35,5-7,5-12УЗ

- 12 МУЗ – то же с концом выходного вала в виде части зубчатой муфты;
- 12ЦУЗ – то же с цилиндрическим концом выходного вала;
- 16УЗ – то же с симметричным полым валом, вариант сборки 16;
- 36УЗ – то же с симметричным полым валом, вариант сборки 19 с концом входного вала для присоединения тормозных устройств и приборов управления;
- 18ПУЗ – обозначение 1МЦ2У-250 с несимметричным полым валом.

Варианты сборки:

I		II		III		IV		V	
11	12	13	14	15	16	17	18	17	18
21	22	23	24	25	26	27	28	27	28
		34	35	36	37	37	38	37	38

I - с концами валов под муфты, в виде части зубчатой муфты;

II - с концами валов под муфты;

III - с концами валов под муфты и с концом входного вала для присоединения тормозных устройств и приборов управления;

IV - с симметричным полым выходным валом мотор-редуктора 1МЦ2У-200 и с концом входного вала для присоединения тормозных устройств и приборов управления;

V - с несимметричным полым выходным валом.

Примечания:

1. Мотор - редукторы 1МЦ2У-100 и 1МЦ2У-125 с концами валов в виде части зубчатой муфты, а также с полым выходным валом, варианты сборки 16; 19; 26; 29 не изготавливаются;

2. Мотор - редукторы 1МЦ2У-160 с вариантами сборки 16; 19; 26; 29 не изготавливаются;

3. Мотор - редукторы 1МЦ2У-160; 1МЦ2У-200; 1МЦ2У-250 с выходным валом в виде части зубчатой муфты изготавливаются по вариантам сборки 11; 12; 14; 15; 21; 22; 24; 25.

4. Мотор-редуктор 1МЦ2У-250 изготавливается с несимметричным полым валом по вариантам сборки 17; 18; 27; 28;37;38;

5. Мотор-редуктор 1МЦ2У-200 может быть изготовлен с цилиндрическим концом выходного вала по вариантам сборки 11; 14; 22; 25, а также с симметричным полым валом по вариантам сборки 16; 26; 36.

Технические характеристики.

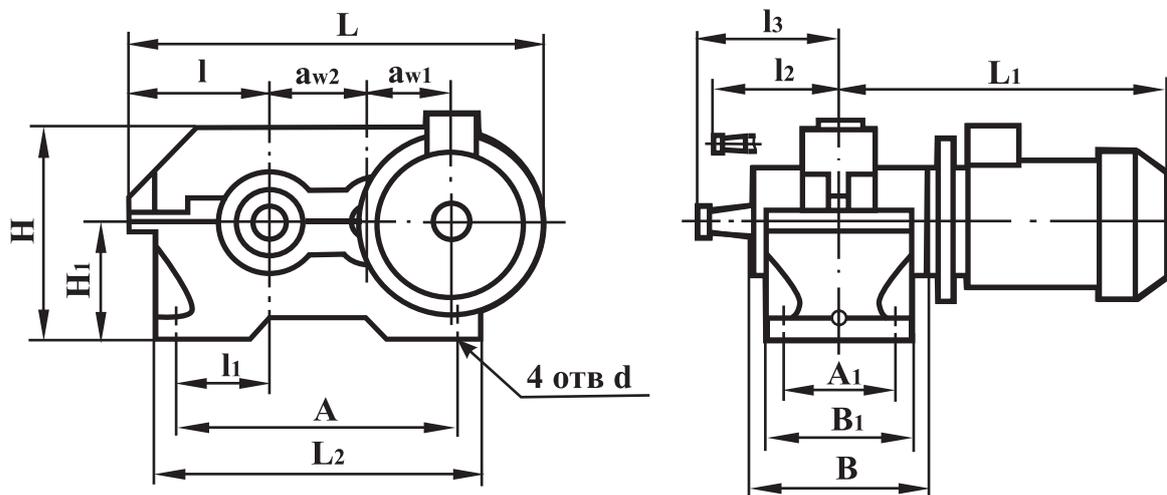
Тип	Ном. частота вращения выходного вала, об/мин	Ном. крутящий момент на выходном валу, Нм	Доп. радиальная нагрузка на выходном валу, Н	Электродвигатель		КПД	Масса, кг				
				Типоразмер	Мощность, кВт						
1МЦ2У-100	180	208	4500	АИР100L4	4,0	0,82	65,6				
	140	268									
	112	315									
	90	312									
	71	293									
	56	246									
	45	315									
	35,5	286									
	28	315									
	22,5	301									
1МЦ2У-125	180	273	6300	АИР112M4	5,5	0,82	93,3				
	140	353									
	112	429									
	90	545									
	71	520									
	56	630									
	45	614									
	35,5	545									
	28	461									
	22,5	561									
1МЦ2У-160	180	556	9000	АИР132M4	11,0	0,85	166				
	140	718									
	112	876									
	90	1113									
	71	986									
	71	728									
	56	1203									
	56	889									
	45	1148									
	45	846									
	35,5	1049									
	35,5	786									
	28	1250									
	28	943									
	22,5	1167									
	22,5	865									
18	18	1145	АИР100L6	2,2	0,78	0,73	125				
	18	792									
	18	1145						АИР112M4	2,2	0,73	131
	18	792									

Тип	Ном. частота вращения выходного вала, об/мин	Ном. крутящий момент на выходном валу, Нм	Доп. радиальная нагрузка на выходном валу, Н	Электродвигатель		КПД	Масса, кг			
				Типоразмер	Мощность, кВт					
1МЦ2У-200	180	918	12500	5A160M4	18,0	0,87	295			
	140	1107								
	112	1370								
	90	1883								
	71	2271								
	71	1842		5A160S4	15,0	0,86	285			
	56	2347								
	56	1727								
	45	2189								
	45	1502								
	35,5	1861		AIP132M4	11,0	0,85	247			
	35,5	1778								
	28	2254								
	28	1653								
	22,5	2047								
22,5	1603	AIP132S4	7,5	0,84	234					
18	1986									
180	1558					1800	5A180M4	30,0	0,88	520
140	1860									
112	2268									
112	1669									
90	2994									
90	2203	5A180S4	22,0	0,87	500					
71	3867									
71	2846									
56	4591									
56	3378									
45	4333	5A180M4	30,0	0,88	520					
45	3577									
35,5	4355									
35,5	3629									
28	4462									
28	3272	5A180S4	22,0	0,87	500					
22,5	4347									
22,5	2964									
18,0	3617									
18,0	3617									
				5A180M6	18,5	0,86	510			
				5A160M4	18,0	0,87	440			
				5A160S4	15,0	0,86	430			
				5A160M6	15,0	0,84	450			
				5A160S6	11,0	0,84	430			
				5A160M8	11,0	0,84	450			
				5A160S8	7,5	0,83	430			
				5A160S8	7,5	0,83	430			

Примечания:

1. Допускаемая радиальная консольная нагрузка на выходном валу для мотор - редукторов с вариантами сборки 13, 23, 34; 35 должна быть уменьшена на 50 %;
2. При работе мотор - редукторов в реверсивном режиме крутящие моменты на выходном валу должны быть уменьшены на 30%.

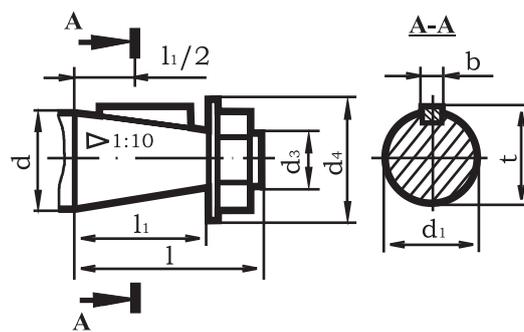
Габаритные и присоединительные размеры.



Тип	Частота вращения выходного вала, об/мин	a_{w1}	a_{w2}	L	L ₁	H	H ₁	L ₂	l	l ₁	l ₃	A	A ₁	d	B	B ₁
				не более												
1МЦ2У-100	180;140;112; 90;71	80	100	441	456	230	112	325	136	85	165	290	109	15	155	145
	56; 45; 35,5; 28; 22,5; 18			416	395											
1МЦ2У-125	180;140;112; 90	80	125	515	474	272	132	375	160	106	206	335	125	19	175	165
	71;56;45			490	472											
	35,5; 28; 22,5; 18			490	418											
1МЦ2У-160	180;140;112; 90;71;56	100	160	535	557	345	170	475	200	135	224	425	140	24	206	195
	45; 35,5; 28; 22,5; 18			510	489											
1МЦ2У-200	180;140;112; 90;71;56	125	200	743	758	425	212	580	243	165	280	515	165	24	243	230
	45; 35,5; 28; 22,5; 18			743	610											
1МЦ2У-250	180;140;112; 90;71;56;45	160	250	900	760	530	265	730	290	212	335	670	218	28	290	28
	35,5; 28; 22,5; 18			875	760											

Размеры концов входных и выходных валов.

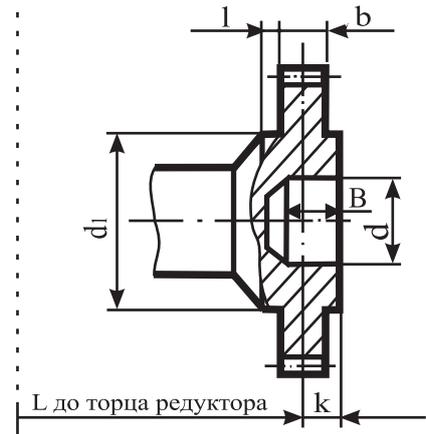
Тип	d	d ₁	d ₂	l	l ₁	b	t
Входной вал							
1МЦ2У-100	20	18,2	M12x1,25	50	36	4	19,7
1МЦ2У-125	20	18,2	M12x1,25	50	36	4	19,7
1МЦ2У-160	25	22,9	M16x1,5	60	42	5	24,9
1МЦ2У-200	30	27,1	M20x1,5	80	58	5	29,1
1МЦ2У-250	40	35,9	M24x2,0	110	82	10	38,9
Выходной вал							
1МЦ2У-100	35	32,10	M20x1,5	80	58	6	34,6
1МЦ2У-125	45	40,90	M30x2,0	110	82	12	43,9
1МЦ2У-160	55	50,90	M36x3,0	110	82	14	54,4
1МЦ2У-200	70	64,75	M48x3,0	140	105	18	68,75
1МЦ2У-250	90	83,50	M64x4,0	170	130	22	88,5



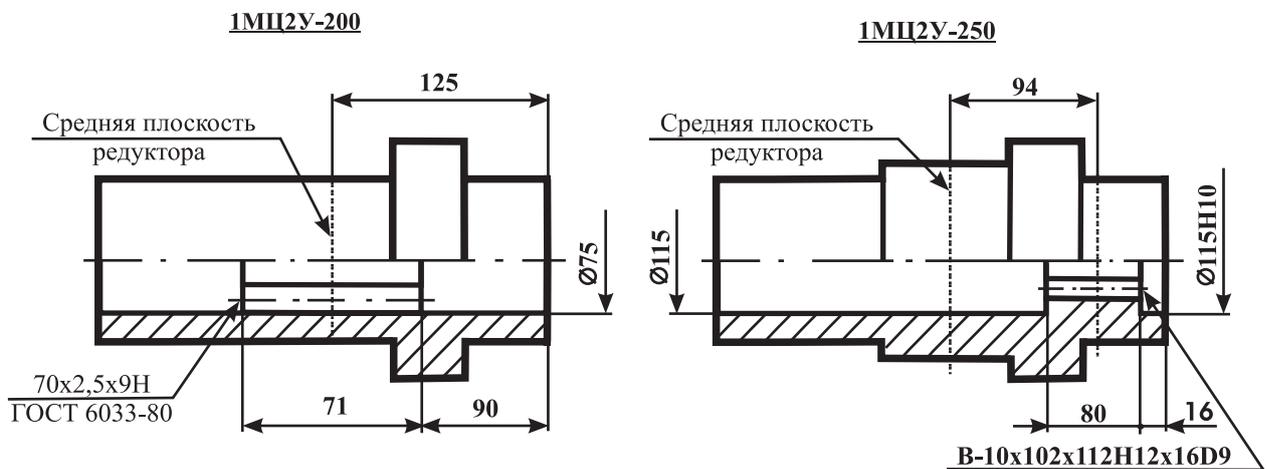
Размеры концов выходных валов:

- в виде зубчатой муфты

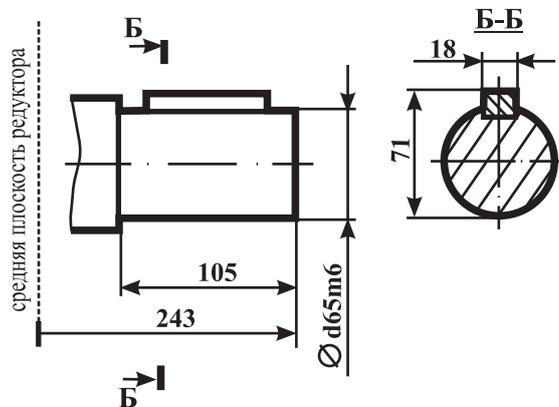
Тип	m	z	b	L	l не менее	k	B	d	d ₁
1МЦ2У-160	4	40	20	48	20	19	38	72F7	95f9
1МЦ2У-200	5	40	25	55	32	22	50	80F7	105f9
1МЦ2У-250	4	56	35	63	16	31	50	120F8	170f9



- полых



- цилиндрического конца выходного вала 1МЦ2У – 200



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (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