

"": 3: 4-85/; 2/94""  
 ""9394-949/354""  
 "": 734; ; /68/26""  
 ""5: 74-95/26/82""  
 ""6944-62/45/86""  
 ""6: 54-7; /25/74""  
 ""645-46; /4; /53""  
 ""6: 66-49; /25/6; ""  
 "": 394-48/63/7; ""  
 ""695-426/73/95""  
 ""65-5; 6/77; ; ""  
 ""6; 54-99/56/28"

""5634-48/25/7; ""  
 "" 5; 7-49; /; : /68""  
 ""6: 65-428/23/6; ""  
 ""6234-94/25; 3""  
 ""6: 64; 4/45/89""  
 ""5: 64-87/26/84""  
 ""6: 554-8; /24/26""  
 ""83-425/62; 2""  
 ""5: 3-426/85/83""  
 ""6934-99/35/26""  
 ""6964-74/42; 3""  
 ""; 8-534; 8/48/69"

""573; -77/25/35""  
 ""6: 7-48; /26/92""  
 ""6: 374-7; /86; 5""  
 ""774-42/75/63""  
 "" 53-64; /2; /34""  
 ""5: 65-42/68; 3""  
 ""5: 5-449; /8/95""  
 ""5: 34-43/68/62""  
 ""6: 84-66/75/64""  
 ""5754-89/8; /26""  
 ""634-44/53/38""  
 ""994-956; 74/53"

""564-427; /3/69""  
 / / ""85-52; /3; /37""  
 ""6: 34-68/83/86""  
 ""68-428/25/38""  
 / ""34-52; /68/62""  
 ""67-46; /5; /9; ""  
 ""8; 4-44/53; 5""  
 ""5874-89/35/78""  
 ""6: 34-4; /63/76""  
 ""84-447/94/53""  
 ""874-42/87/35""  
 ""; 4-649; /4; 4/8; "

""5684-99; : /57""  
 ""6: 44-85/53/57""  
 ""5: 44; ; /63/75""  
 ""6: 94-96/24/4; ""  
 ""5674-88/43/3; ""  
 ""644-46/45/7; ""  
 ""6434; 4; : /26""  
 ""569-44; /6; /34""  
 ""6434; 4; : /26""  
 ""573-424/25/83""  
 ""6: 424-6; /24/86""  
 ""6: 74-8; /74; 5""

j wruK ctgo fpvt vt w' o tB pv/t vt w

## Мотор-редукторы цилиндрические двухступенчатые 1МРЦ2-80Н

**Назначение:** Мотор-редукторы цилиндрические двухступенчатые вертикальные с передачами Новикова 1МРЦ2-80Н предназначены для использования в качестве приводов общемашиностроительного применения.

Мотор-редукторы данных типоразмеров могут быть изготовлены с **твердыми шлифованными зубчатыми парами эвольвентного зацепления** с сохранением габаритных и присоединительных размеров. Такое исполнение мотор-редукторов обеспечивает повышенную нагрузочную способность и снижение шумовых характеристик привода.



Габаритные и присоединительные размеры

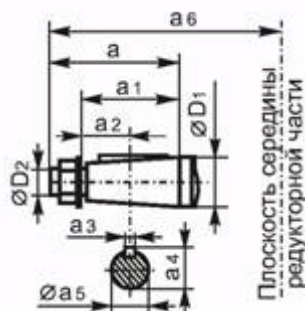
Мотор-редуктор	n вых (об/мин)	Типоразмер электродвигателя	Lц	Lк	L1	L2	L3	L4	L5
1МРЦ2-80Н	71	АИР90L4УЗ	656	678	168	58	61	170	210
	56								
	45	4АМ80В4УЗ	626	648					
	35,5	4АМ80А4УЗ	606	628					

Примечание: Lц - с цилиндрическим концом выходного вала  
 Lк - с коническим концом выходного вала



Мотор-редуктор	n вых (об/мин)	Типоразмер электродвигателя	H	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	H <sub>3</sub>	øD	B	B <sub>1</sub>	B <sub>2</sub>	B <sub>3</sub>
1МРЦ2-80Н	71	АИР90L4У3	385	90	233	38.8	35 k6	218	150	190	10
	56										
	45	4АМ80В4У3	370								
	35,5	4АМ80А4У3									

### Размеры конического конца выходного вала



Мотор-редуктор	a	a <sub>1</sub>	a <sub>2</sub>	a <sub>3</sub>	a <sub>4</sub>	øa <sub>5</sub>	øa <sub>6</sub>	øD <sub>1</sub>	øD <sub>2</sub>
1МРЦ2-80Н	80	58	29	6	34,6	32,1	190	35k6	M20x1,5

### Технические характеристики

Типоразмер		1МРЦ2 - 80Н			
Номинальная частота вращения выходного вала, об/мин		71	56	45	35,5
Номинальный крутящий момент на выходном валу, Нм		280	300	275	270
Номинальное передаточное отношение		20	25	31,5	40
Номинальная радиальная консольная нагрузка, приложенная в середине посадочной части выходного вала, Н		4330		4145	
Двигатель	Типоразмер	АИР90L4У3		4АМ80В4У3	4АМ80А4У3
	Частота вращения, с-1 (об/мин)	25 (1500)			
	Мощность, кВт	2,2		1,5	1,1
	Исполнение	1М3081			
	Стандарт	ТУ16-87ИАКФ. 525000.016ТУ		ТУ 16-510. 776-81Е	
Масса, кг		59,5	59	54	

## Условия эксплуатации:

- режим работы S1 по ГОСТ 183 продолжительность работы по 8 - 24 ч/сут;
- нагрузка постоянная или переменная в пределах номинального крутящего момента, одного направления или реверсивная;
- вращение валов в любую сторону без предпочтительности, частота вращения входного вала до 1500 об/мин;
- атмосфера типа I и II по ГОСТ 15150 при запыленности воздуха не более 10 мг/м<sup>3</sup>,
- окружающая среда - неагрессивная, невзрывоопасная;
- климатические исполнения - У2, У3, УХЛ4, Т2 и О4 по ГОСТ 15150, 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).

## Условное обозначение:

1 - этап модернизации

МР - мотор-редуктор

Ц - цилиндрический

2 - двухступенчатый

aw - межосевое расстояние тихоходной ступени (мм)

Н - с передачами Новикова



n - номинальная частота вращения выходного вала (об/мин)

Ц - цилиндрический конец выходного вала

К - конический конец выходного вала

N - мощность электродвигателя (кВт)

U=380 В – напряжение электродвигателя

## Пример обозначения мотор-редуктора 1МРЦ2 - 80Н - 56 - 2,2 - Ц - У3, 380В :

мотор-редуктор (МР) этапа модернизации (1) цилиндрический (Ц) двухступенчатый (2) с межосевым расстоянием выходной ступени 80 мм, передачами Новикова (Н), номинальной частотой вращения выходного вала 56 об/мин, мощностью электродвигателя 2,2 кВт, цилиндрическим концом выходного вала (Ц), климатическим исполнением У и категорией размещения 3, напряжением электродвигателя 380В.

## Основные технические данные

- Технические характеристики редукторов при неревверсивном режиме работы приведены в таблицах.
- При реверсивном режиме работы и в случае применения редукторов в механизмах повышенной ответственности крутящий момент на выходном валу должен быть понижен на 25%.
- При эксплуатации мотор-редукторов в повторно-кратковременном режиме работы без остановок свыше 30 минут режим считать непрерывным.
- Крутящий момент на выходном валу в повторно-кратковременном режиме работы должен быть понижен при числе пусков «а» в час соответственно:  $4 < a < 30$  - на 16%;

$30 < a < 120$  - на 20%;  $120 < a < 240$  - на 30%.

*** 3: 4-85/; 2/94***	*****5634-48/25/7: ***	***573: -77/25/35***	***564-427/; 3/69***	*****684-99/; /57***
***9394-949/354***	" *5: 7-49/; /; /68"	***6: 7-48/; 2/6/92***	/ / *** 85-52/; 3/; 37***	***6: 44-85/53/57***
***: 734-; /68/26***	***: 65-428/23/6: ***	***: 374-7; /86/; 5***	***6: 34-68/83/86***	***5: 44-; /63/75***
***5: 74-95/26/82***	***6234-94/25/; 3***	***: 774-42/75/63***	***: 68-428/25/38***	***6: 94-96/24/4; ***
***6944-62/45/86***	***6: 64-; 4/45/89***	" ***: 53-64/; 2/; 34***	/ ***: 34-52/; 68/62***	*****5674-88/43/3; ***
***6: 54-7; /25/74***	***5: 64-87/26/84***	***5: 65-42/68/; 3***	***: 67-46/; 5/; 9; ***	***6: 644-46/45/7; ***
***645-46/; 4/; 53***	***: 554-8; /24/26***	***5: 5-449/; 8/95***	***: 8; 4-44/53/; 5***	***569-44/; 6/; 34***
***: 66-49/; 25/6; ***	***: 83-425/62/; 2***	***5: 34-43/68/62***	***5874-89/35/78***	***6434-; 4/; /26***
***: 394-48/63/7; ***	***5: 3-426/85/83***	***6: 84-66/75/64***	***6: 34-4; /63/76***	***573-424/25/83***
***695-426/73/95***	***6934-99/35/26***	***5754-59/8; /26***	***: 84-447/94/53***	***: 424-6; /24/86***
***565-5; 6/77/; ; ***	***6964-74/42/; 3***	***: 634-44/53/38***	***: 874-42/87/35***	***6: 74-8; /74/; 5***
***6: 54-99/56/28***	***: 8-534/; 8/48/69***	***994-956/; 74/53***	***: 4-649/; 4/; 4/8; **	