

## Мотор-редукторы планетарные МПО1М, МПО2М

### 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 планетарные. Тип МПО1М, МПО2М.

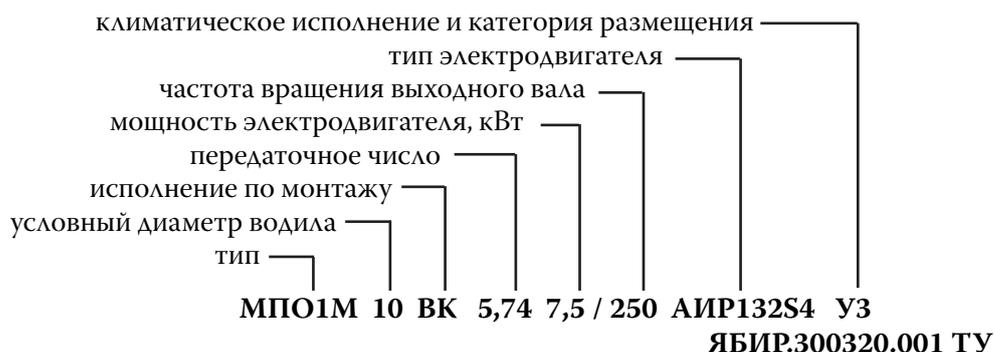
### Назначение.

Мотор-редукторы планетарные серий МПО1М, МПО2М предназначены для приводов перемешивающих устройств для химической, медицинской, микробиологической и других отраслей промышленности. Они могут использоваться также для приводов машин общего назначения.

### Условия применения:

- Мотор-редукторы предназначены для эксплуатации в режиме работы  $S_1$  (по ГОСТ 183-74) с продолжительностью работы до 24 ч/сут;
- нагрузка постоянная и переменная в пределах номинального крутящего момента, одного направления и реверсивная;
- вращение выходных валов в любую сторону;
- внешняя среда – неагрессивная, невзрывоопасная при запыленности воздуха не более  $10 \text{ мг/м}^3$ ;
- климатические исполнения – У,Т (категории размещения 3) по ГОСТ 15150 – 69 при работе на высоте над уровнем моря до 1000 м;
- допускается работа мотор-редуктора 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 производителем допускается изготовление мотор-редукторов на другие стандартные напряжения.

### Пример записи условного обозначения:



### Конструктивное исполнение по способу монтажа:

**ВК** – вертикальное с опорным фланцем, выходным валом вниз и кольцевой канавкой на нем для закрытого кольца, передающего осевые усилия;

**Ф-2П** – горизонтальное, фланцевое с полумуфтой;

**Ф-2В** – горизонтальное, с цилиндрическим концом выходного вала;

**Щ** – горизонтальное на опорных лапах;

**Ф** – горизонтальное с опорным фланцем;

**В** - вертикальное с опорным фланцем, выходным валом вниз.

### Технические характеристики.

тип	Исполнение по монтажу	Передаточное число	Частота вращения выходного вала, об/мин	Крутящий момент на выходном валу, Нм	Максимально допустимый крутящий момент на выходном валу, Нм	Электродвигатель		Максимально допустимая радиальная консольная нагрузка на выходном валу, кН	Масса, кг.
						Типоразмер	Мощность кВт		
МПО-1М-10-5,74-7,5/250	ВК, Ф-2П	5,74	250	278	430	АИР132S4	7,5	1,5	150
МПО-1М-10-5,74-7,5/250	ВК, Ф-2П	5,74	250	278	430	АИМ132S4	7,5	1,5	200*

\*электродвигатель взрывозащищенного исполнения.

Тип	Исполнение по монтажу	Передающее число	Частота вращения выходного вала, об/мин	Крутящий момент на выходном валу, Нм	Максимально допустимая радиальная консольная нагрузка на выходном валу, кН	Электродвигатель		Максимально допустимый крутящий момент на выходном валу, Нм	Масса, кг			
						Типоразмер	Мощность, кВт					
МПО-1М-10-5,74-5,5/250	ВК Ф-2П	5,74	250	205	430	АИР112S4	5,5	1,5	125			
МПО-1М-10-5,74-5,5/250		5,74	250	205		АИМ112S4	5,5		175*			
МПО-1М-10-5,74-3,0/250		5,74	250	110		АИР100S4	3,0		105			
МПО-1М-10-5,74-3,0/250		5,74	250	110		АИМ100S4	3,0		145*			
МПО-1М-10-5,74-5,5/170		5,74	170	290		АИР132S6	5,5		150			
МПО-1М-10-5,74-5,5/170		5,74	170	290		АИМ132S6	5,5		200*			
МПО-1М-10-5,74-3,0/170		5,74	170	160		АИР112M6	3,0		125			
МПО-1М-10-5,74-3,0/170		5,74	170	160		АИМ112M6	3,0		175*			
МПО-1М-10-5,74-5,5/195		7,34	195	260		АИР112M4	5,5		125			
МПО-1М-10-5,74-5,5/195		7,34	195	260		АИМ112M4	5,5		175*			
МПО-1М-10-5,74-3,0/195		7,34	195	140		АИР100S4	3,0		105			
МПО-1М-10-5,74-3,0/195		7,34	195	140		АИМ100S4	3,0		145*			
МПО-1М-10-5,74-3,0/130		7,34	130	210		АИР112M6	3,0		125			
МПО-1М-10-5,74-3,0/130		7,34	130	210		АИМ112M6	3,0		175*			
МПО-2М-10-23,1-3,0/63	В ВК Ф Щ	23,1	63	440	600	АИР100S4	3,0	3,0	102			
МПО-2М-10-23,1-3,0/63		23,1	63	440		АИМ100S4	3,0		142*			
МПО-2М-10-28,2-3,0/50		28,2	50	550		АИМ100S4	3,0		142*			
МПО-2М-10-28,2-3,0/50		28,2	50	550		АИР100S4	3,0		86			
МПО-2М-10-28,2-1,5/50		28,2	50	275		АИМ80B4	1,5		100*			
МПО-2М-10-28,2-1,5/50		28,2	50	275		АИР80B4	1,5		81			
МПО-2М-10-28,2-0,75/50		28,2	50	140		АИМ71B4	0,75		88*			
МПО-2М-10-28,2-0,75/50		28,2	50	140		АИР71B4	0,75		86			
МПО-2М-10-45,5-1,5/31,5		45,5	31,5	440		АИМ80B4	1,5		100*			
МПО-2М-10-45,5-1,5/31,5		45,5	31,5	440		АИР80B4	1,5		88			
МПО-2М-10-45,5-0,75/31,5		45,5	31,5	220		АИМ71B4	0,75		88*			
МПО-2М-10-45,5-0,75/31,5		45,5	31,5	220		АИР71B4	0,75		86			
МПО-2М-10-66,5-1,5/20		66,5	20	695		АИМ80B4	1,5		100*			
МПО-2М-10-66,5-1,5/20		66,5	20	695		АИР80B4	1,5		81			
МПО-2М-10-66,5-0,75/20		66,5	20	345		АИМ71B4	0,75		88*			
МПО-2М-10-66,5-0,75/20		66,5	20	345		АИР71B4	0,75		81			
МПО-2М-10-81,6-0,75/16		81,6	16	435		АИМ71B4	0,75		88*			
МПО-2М-10-81,6-0,75/16		81,6	16	435		АИР71B4	0,75		71			
МПО-2М-10-208-0,37/6,3		208	6,3	545		АИМ63B4	0,37		85*			
МПО-2М-10-208-0,37/6,3		208	6,3	545		АИР63B4	0,37		71			
МПО-2М-10-2190-0,37/0,63		2190	0,63	5440		АИМ63B4	0,3		85*			
МПО-2М-10-2190-0,37/0,63		2190	0,63	5440		АИР63B4	0,3		71			
МПО-2М-15-24,6-11/59			24,6	59		1730	2350		АИР132M4	11	7,0	267
МПО-2М-15-24,6-11/59			24,6	59		1730			АИМ132M4	11		315*
МПО-2М-15-24,6-7,5/59	24,6		59	1170	АИР132S4	7,5		252				
МПО-2М-15-24,6-7,5/59	24,6		59	1170	АИМ132S4	7,5		305*				
МПО-2М-15-32,1-11/45	32,1		45	2264	АИР132M4	11		267				
МПО-2М-15-32,1-11/45	32,1		45	2264	АИМ132M4	11		315*				
МПО-2М-15-32,1-7,5/45	32,1		45	1545	АИР132S4	7,5		252				
МПО-2М-15-32,1-7,5/45	32,1		45	1545	АИМ132S4	7,5		305*				
МПО-2М-15-32,1-5,5/45	32,1		45	1130	АИР132M4	5,5		228				
МПО-2М-15-32,1-7,5/45	32,1		45	1130	АИМ132S4	5,5		270*				
МПО-2М-15-81,5-3,0/18	81,5		18	1545	АИР132S4	3,0		207				

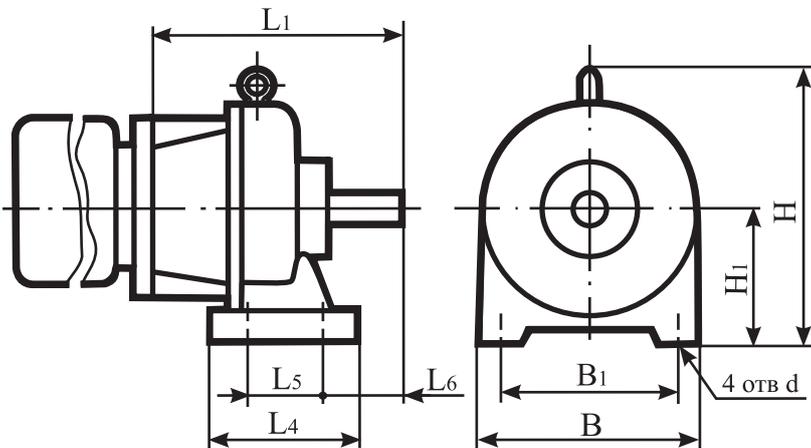
\*электродвигатель взрывозащищенного исполнения.

Тип	Исполнение по монтажу	Передающее число	Частота вращения выходного вала, об/мин	Крутящий момент на выходном валу, Нм	Максимально допустимая радиальная консольная нагрузка на выходном валу, кН	Электродвигатель		Максимально допустимый крутящий момент на выходном валу, Нм	Масса, кг	
						Типоразмер	Мощность, кВт			
МПО-2М-15-81,5-3,0/18	В ВК Ф Щ	81,5	18	1545	2350	АИМ132S4	3,0	7,0	260*	
МПО-2М-15-101,7-1,5/14		101,7	14	990		АИР80В4	1,5		191	
МПО-2М-15-101,7-1,5/14		101,7	14	990		АИМ80В4	1,5		204*	
МПО-2М-15-204-0,75/6,7		204	6,7	1030		АИР71В4	0,75		186	
МПО-2М-15-204-0,75/6,7		204	6,7	1030		АИМ71В4	0,75		195*	
МПО-2М-15-204-0,75/4,6		204	4,6	1510		АИР80А6	0,75		190	
МПО-2М-15-2469-0,55/56		2469	0,56	12400		АИР71А4	0,55		186	
МПО-2М-15-2469-0,55/56		2469	0,56	12400		АИМ71А4	0,55		195*	
МПО-2-18-22,8-15/64		В ВК	22,8	64		2177	АИР160S4		15	535
МПО-2-18-22,8-15/64			22,8	64		2177	АИМ160S4		15	635*
МПО-2-18-29,6-15/49	29,6		49	2826	АИР160S4	15	535			
МПО-2-18-29,6-15/49	29,6		49	2826	АИМ160S4	15	635*			
МПО-2-18-29,6-11/49	29,6		49	2826	АИР132М4	11	500			
МПО-2-18-45,5-11/32	45,5		32	3186	АИМ132М4	11	500*			
МПО-2-18-29,6-7,5/32	45,5		32	2172	АИР132S4	7,5	485			
МПО-2-18-66,5-7,5/22	66,5		22	3175	АИМ132S4	7,5	485*			
МПО-2-18-66,5-5,5/22	66,5		22	2330	АИР112М4	5,5	460			
МПО-2-18-81,6-5,5/18	81,6		18	2856	АИР112М4	5,5	460			
МПО-2-18-81,6-7,5/18	81,6	18	3896	АИМ132S4	7,5	485*				

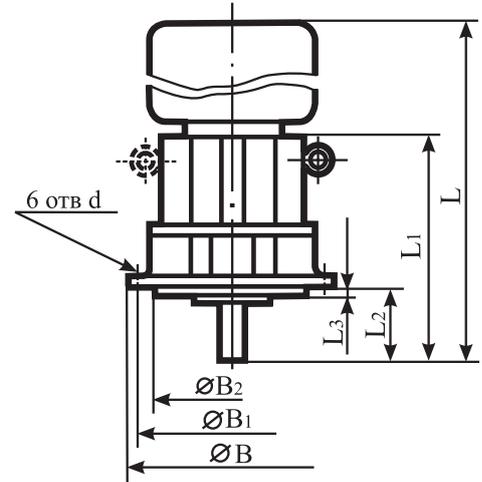
\* электродвигатель взрывозащищенного исполнения

#### Габаритные и присоединительные размеры:

- исполнение Щ



- исполнение ВК, Ф-2П, В, Ф



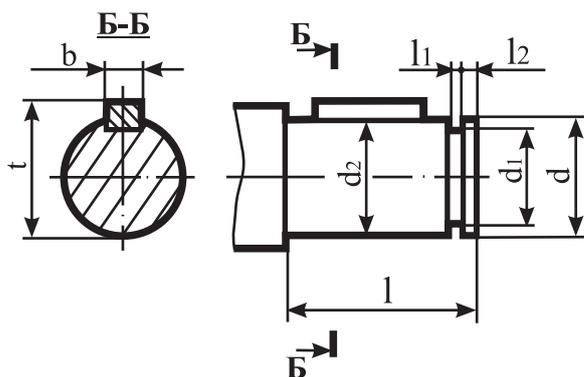
тип	Монтажное исполнение	L <sub>1</sub>	L <sub>4</sub>	L <sub>5</sub>	L <sub>6</sub>	B	B <sub>1</sub>	H	H <sub>1</sub>	d
МПО2М-10	Щ	420	210	150	125	300	250	370	160	20
МПО2М-15	Щ	615	300	210	215	460	390	495	225	35

тип	Монтажное исполнение	L	L <sub>1</sub> *	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	B	B <sub>1</sub>	B <sub>2</sub>	d
МПО1М-10	ВК	850max590min		110	6	330	300	270	13
МПО1М-10	Ф-2П	775		130	6	330	300	270	17
МПО2М-10	В, ВК	420*		110	4	330	-	270	13
МПО2М-15	В, ВК	615*		190	6	420	375	330	22
МПО2М-10	Ф	420*		110	6	330	300	270	13
МПО2М-15	Ф	615*		190	10	420	-	330	22
МПО2М-18	В, ВК	1370max		220	-	520	470	470	22

\*длина редукторной части

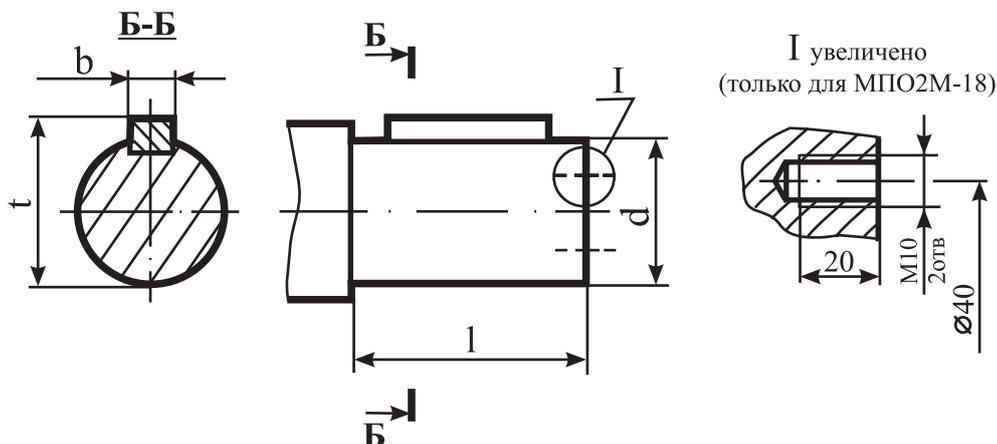
**Размеры выходных концов валов:**

- цилиндрического с кольцевой канавкой



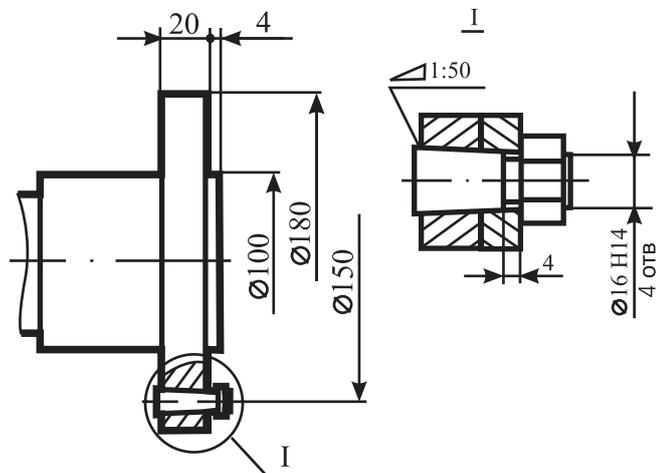
тип	Монтажное исполнение	l	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	d	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	b	t
МПО1М-10, МПО2М-10	ВК	80	5	4	38	32	40	12	43
МПО2М-15	ВК	140	8	6	62	56	65	18	69
МПО2М-18	ВК	170	10	8	78	70	80	22	85

- цилиндрического



тип	Монтажное исполнение	l	d	b	t
МПО2М-10	В, Щ, Ф	80	40	12	43
МПО2М-15	В, Щ, Ф	140	65	18	69
МПО2М-18	В	170	80	22	85

- с фланцевой полумуфтой (только для МПО1М-10 в исполнении Ф-2П)



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](mailto:cdt@nt-rt.ru)