

## Мотор-редукторы планетарные. Тип МПО1М, МПО2М.

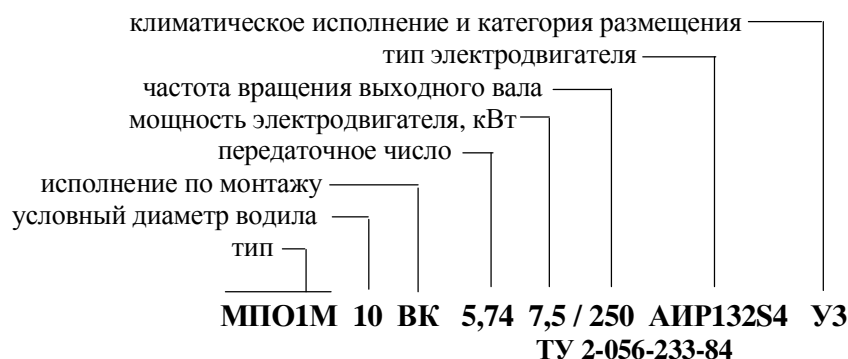
### Назначение.

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 S1 (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 мг/м<sup>3</sup>;
- 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;

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	АИР132S4	7,5	1,5	200*

\*электродвигатель взрывозащищенного исполнения.

тип	Исполнение по монтажу	Передачное 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-10-5,74-5,5/250	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		АИР112S4	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		АИР100S4	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		АИР132S6	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		АИР112M6	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		АИР112M4	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		АИР100S4	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		АИР112M6	3,0		175*
МПО-2М-10-23,1-3,0/63		ВК Ф Щ	23,1	63		440	600		АИР100S4
МПО-2М-10-23,1-3,0/63	23,1		63	440	АИР100S4	3,0		142*	
МПО-2М-10-28,2-3,0/50	28,2		50	550	АИР100S4	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	АИР80B4	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	АИР71B4	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	АИР80B4	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	АИР71B4	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	АИР80B4	1,5		100*	

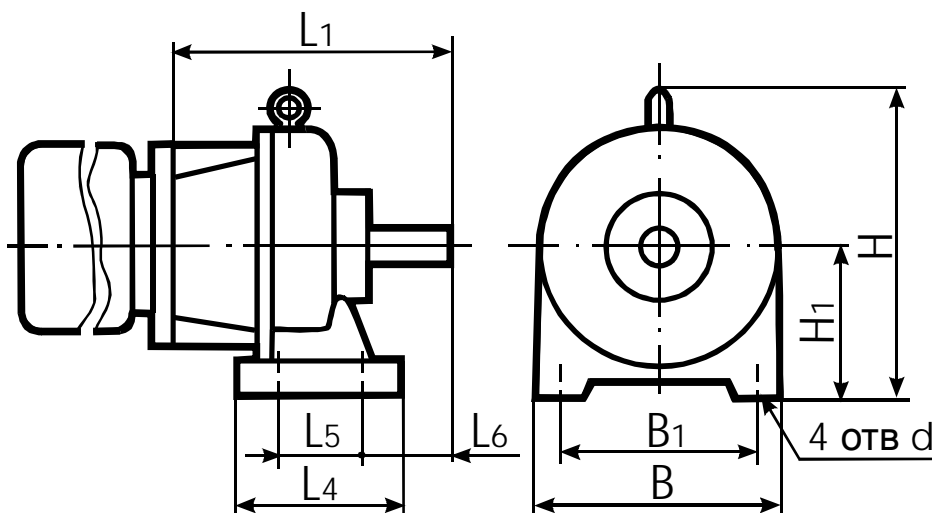
тип	Исполнение по монтажу	Передачное число	Частота вращения выходного вала, об/мин	Крутящий момент на выходном валу, Нм	Максимально допустимый крутящий момент на выходном валу, Нм	Электродвигатель		Максимально допустимая радиальная кон-сольная нагрузка на вых.валу, кН	Масса, кг	
						Типоразмер	Мощность, кВт			
МПО-2М-10-66,5-1,5/20	В, ВК, Ф, Щ	66,5	20	695	600	АИР80В4	1,5	3,0	81	
МПО-2М-10-66,5-0,75/20		66,5	20	345		АИР71В4	0,75		88*	
МПО-2М-10-66,5-0,75/20		66,5	20	345		АИР71В4	0,75		81	
МПО-2М-10-81,6-0,75/16		81,6	16	435		АИР71В4	0,75		88*	
МПО-2М-10-81,6-0,75/16		81,6	16	435		АИР71В4	0,75		71	
МПО-2М-10-208-0,37/6,3		208	6,3	545		АИР63В4	0,37		85*	
МПО-2М-10-208-0,37/6,3		208	6,3	545		АИР63В4	0,37		71	
МПО-2М-10-2190-0,37/0,63		2190	0,63	5440		АИР63В4	0,3		85*	
МПО-2М-10-2190-0,37/0,63		2190	0,63	5440		АИР63В4	0,3		71	
МПО-2М-15-24,6-11/59		В, ВК, Ф, Щ	24,6	59	1730	2350	АИР132М4	11	7,0	267
МПО-2М-15-24,6-11/59			24,6	59	1730		АИР132М4	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		АИР132S4	7,5		305*
МПО-2М-15-32,1-11/45			32,1	45	2264		АИР132М4	11		267
МПО-2М-15-32,1-11/45			32,1	45	2264		АИР132М4	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		АИР132S4	7,5		305*
МПО-2М-15-32,1-5,5/45			32,1	45	1130		АИР132М4	5,5		228
МПО-2М-15-32,1-7,5/45			32,1	45	1130		АИР132S4	5,5		270*
МПО-2М-15-81,5-3,0/18	81,5		18	1545	АИР132S4		3,0	207		
МПО-2М-15-81,5-3,0/18	81,5		18	1545	АИР132S4		3,0	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	АИР80В4		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	АИР71В4		0,75	195*		
МПО-2М-15-204-0,75/4,6	204		4,6	1510	АИР80А6		0,75	190		

\*электродвигатель взрывозащищенного исполнения

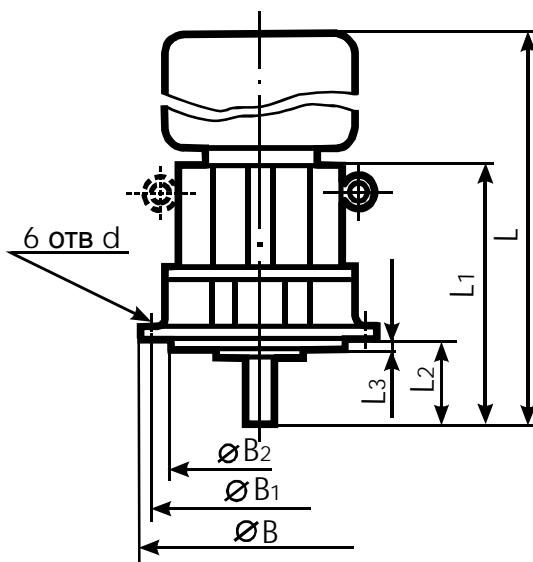
тип	Исполнение по монтажу	Передачное число	Частота вращения выходного вала, об/мин	Крутящий момент на выходном валу, Нм	Электродвигатель		Масса, кг
					Типоразмер	Мощность, кВт	
МПО-2М-15-2469-0,55/56	В	2469	0,56	12400	АИР71А4	0,55	186
МПО-2М-15-2469-0,55/56	ВК ФЩ	2469	0,56	12400	АИР71А4	0,55	195*
МПО-2-18-22,8-15/64	В ВК	22,8	64	2177	АИР160S4	15	535
МПО-2-18-22,8-15/64		22,8	64	2177	АИР160S4	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	АИР160S4	15	635*
МПО-2-18-29,6-11/49		29,6	49	2826	АИР132М4	11	500
МПО-2-18-29,6-11/32		45,5	32	3186	АИР132М4	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	АИР132S4	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	АИР132S4	7,5	485*

\*электродвигатель взрывозащищенного исполнения

### Габаритные и присоединительные размеры



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

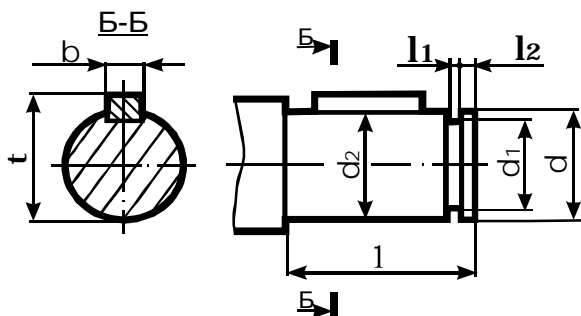


тип	Монтажное исполнение	L L <sub>1</sub> *	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	B	B <sub>1</sub>	B <sub>2</sub>	d
МПО1М-10	ВК	850max 590min	110	6	330	300	270	13
МПО1М-10	Ф-2П	775	130	6	330	300	270	17
МПО2М-10	В, ВК	420*	110	4	330	-	270	13
МПО2М-15	В, ВК	615*	190	6	420	375	330	22
МПО2М-10	Ф	420*	110	6	330	300	270	13
МПО2М-15	Ф	615*	190	10	420	-	330	22
МПО2М-18	В, ВК	1370max	220	-	520	470	470	22

\*длина редукторной части

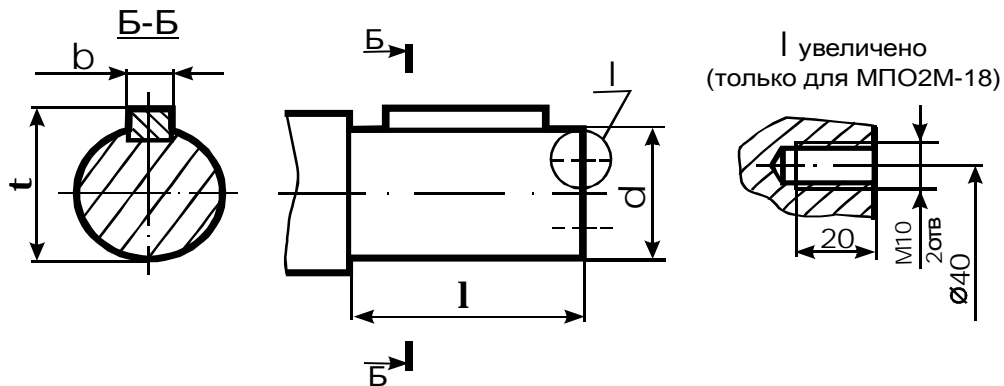
#### Размеры выходных концов валов:

- 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)

