

Типоразмеры **7МЦ2вк-301 7МЦ2вк-351 7МЦ3вк-400 7МЦ3вк-412 7МЦ3вк-440**
7МЦ3вк-301 7МЦ3вк-351 7МЦ2вк-412 7МЦ2вк-440 7МЦ3вк-505

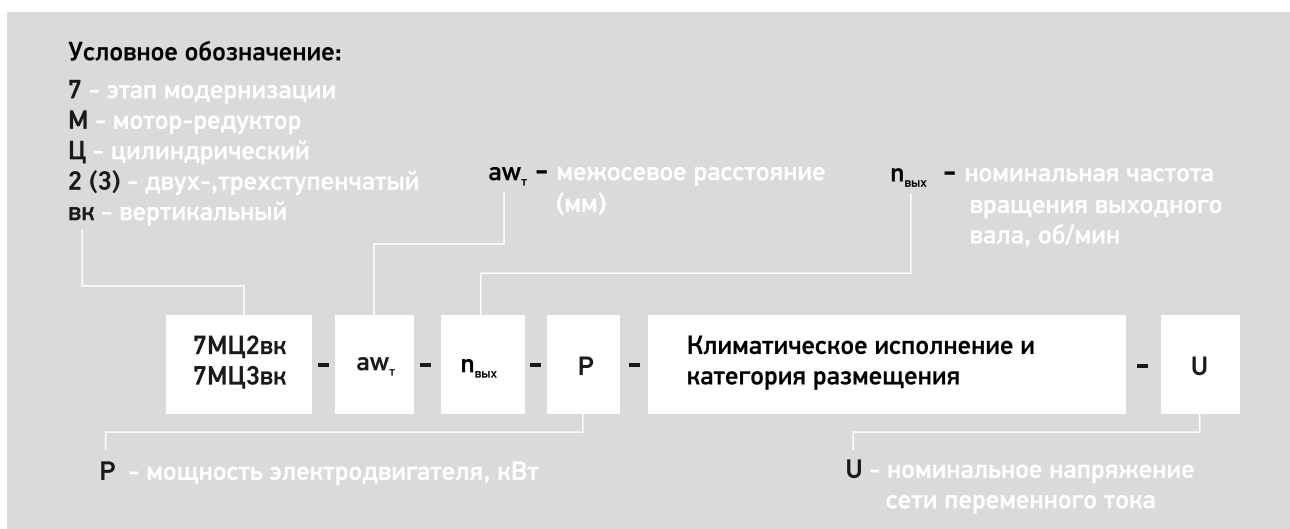
Назначение: мотор-редукторы цилиндрические двух-,трехступенчатые с эвольвентными шлифованными зубчатыми передачами серии 7МЦ2(3)вк предназначены для изменения крутящих моментов и уменьшения чисел оборотов в приводах различных машин и механизмов, работающих в повторно-кратковременном режиме. Мотор-редукторы серии 7МЦ2(3)вк изготавливаются с твердыми цементованными шлифованными зубчатыми парами. Это обеспечивает повышенную нагрузочную способность и снижение шумовых характеристик.

Номинальный крутящий момент на тихоходном валу приведен в таблицах с учетом выбора типоразмера редуктора с использованием эксплуатационного коэффициента K_f (сервис-фактора) (см. раздел "Методика выбора редуктора с учетом эксплуатационного коэффициента").

Допускаемое отклонение частоты вращения выходного вала от номинального значения составляет не более 4 %.

Условия эксплуатации:

- работа в повторно-кратковременных режимах, т. е. при переменных нагрузках с периодическими остановками, нагрузка одного направления и реверсивная;
- вращение валов в любую сторону;
- неагрессивная среда, атмосфера типов I и II по ГОСТ 15150 при запыленности воздуха не более 10 мг/м³;
- климатические исполнения - У1, У2, У3, УХЛ-4, Т1, Т2, Т3 и О4 по ГОСТ 15150.



Пример условного обозначения при заказе:

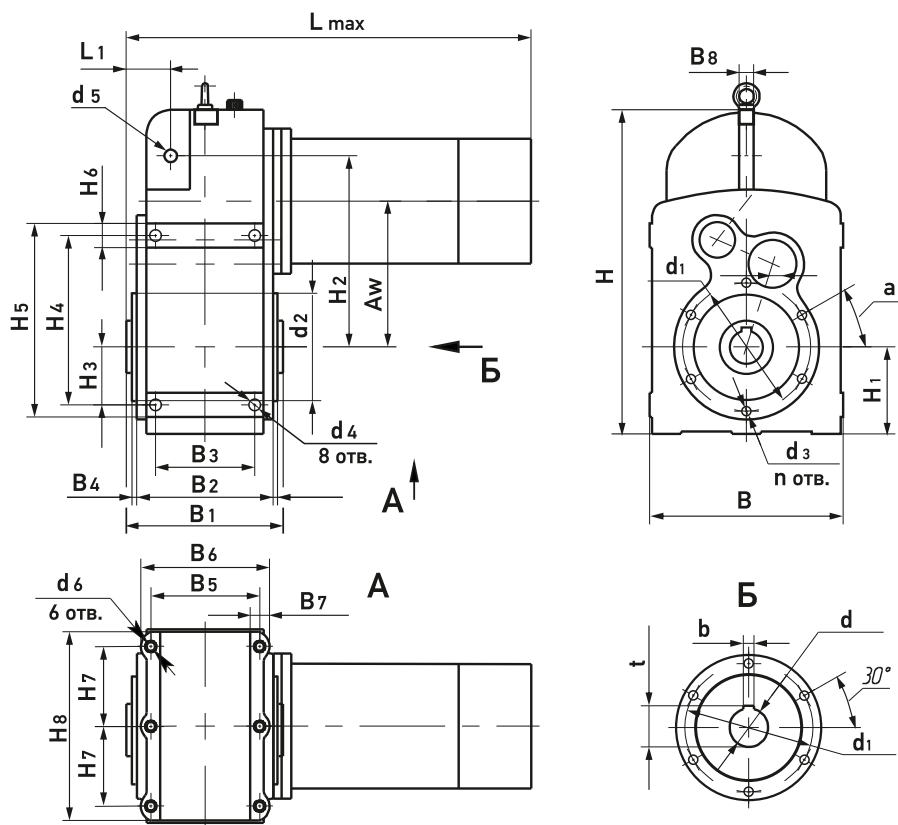
7МЦ2-301-53-7,5-У1, 380В, где: мотор-редуктор (М) этапа модернизации (7), цилиндрический (Ц), двухступенчатый (2), с межосевым расстоянием 301 мм, с номинальной частотой вращения выходного вала 53 об/мин, мощностью электродвигателя 7,5 кВт, климатическим исполнением У и категорией размещения 1 по ГОСТ 15150, номинальным напряжением сети переменного тока 380В.

Пример условного обозначения при заказе:

7МЦ3-412-15-11,0-У2, 380В, где: мотор-редуктор (М) этапа модернизации (7), цилиндрический (Ц), трехступенчатый (3), с межосевым расстоянием 412 мм, с номинальной частотой вращения выходного вала 15 об/мин, мощностью электродвигателя 11 кВт, климатическим исполнением У и категорией размещения 2 по ГОСТ 15150, номинальным напряжением сети переменного тока 380В.

Типоразмер мотор-редуктора	Номинальный крутящий момент на тихоходном Tf валу, Н×м, с учетом сервис-фактора Kf	Мощность электро- двигателя, кВт	Номинальная частота вращения выходного вала, об/мин	Масса, кг		
7МЦ2вк -301	4300	5,5	26	260		
		7,5	26; 29; 53	260		
		9,2	26; 29; 36	260		
		11,0	29; 36; 42	270		
		15,0	29; 36; 42; 59	280		
		18,0	36; 42; 59; 82; 96; 126; 251	340		
		22,0	36; 42; 59; 82; 96; 126; 251	350		
		30,0	42; 59; 82; 96; 126; 251; 387	400		
7МЦ3вк -301		5,5	7,7; 9,2; 11,1; 16,3;	240		
		7,5	11,1; 16,3; 22,0; 27,0	260		
		9,2	16,3; 22,0; 27,0	260		
		11,0	16,3; 22,0; 27,0	270		
		15,0	22,0; 27,0	280		
		18,0	28	340		
		22,0	28	350		
		7МЦ2вк -351	9000	7,5	23	340
9,2	23; 27			340		
11,0	23; 27			360		
15,0	23; 27; 32			370		
18,5	27; 32			430		
22,0	27; 32; 61; 72			440		
30,0	32; 61; 72; 92; 141; 177; 273			490		
7МЦ3вк -351				5,5	4,7; 5,5; 6,5; 7,7; 11,1	340
		7,5	6,5; 7,7; 11,1; 15,1; 17,9	350		
		9,2	11,1; 15,1; 17,9; 23,0	350		
		11,2	11,2; 15,1; 18,0; 23,0	370		
		15,0	15,1; 18,0; 23,0	380		
		22,0	23	450		
		7МЦ2вк -412	12000	18,0	38	600
				30,0	38; 55	650
5,5	3,0; 3,5; 3,9; 4,7; 5,3; 6,4; 7,6			500		
7,5	4,7; 5,3; 6,4; 7,6; 10,6			500		
9,2	5,3; 6,4; 7,6; 10,6			500		
11,0	6,4; 7,6; 10,7; 14,7; 17,2			530		
15,0	13,1; 15,5			540		
18,5	10,7; 14,7; 17,2; 23			600		
7МЦ3вк -412		22,0	14,7; 17,2; 23; 35	600		
		30,0	17,2; 23; 35	660		
		7МЦ2вк -440	15000 ... 18000	30,0	35	820
				5,5	2,4; 2,8; 3,2; 3,6; 4,3; 4,9;	700
				7,5	3,2; 3,6; 4,3; 4,9; 5,8; 6,9	700
				9,2	3,6; 4,3; 4,9; 5,8; 6,9	700
				11,0	4,9; 5,8; 6,9	700
				15,0	5,8; 6,9; 13,1; 15,5	720
18,5	13,1; 15,5; 19,7			780		
22,0	13,1; 15,5; 19,7			800		
7МЦ3вк -440		30,0	13,1; 15,5; 19,7; 30,0	840		

Важно: после выбора редуктора необходимо направить заявку с заполнением «Опросного листа» в адрес ПАО «ЗАРЕМ» для подтверждения правильности выбора типоразмера.



Типоразмер	Aw	Lmax	L1	B	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8
7МЦ2ВК-301 7МЦ3ВК-301	301	1048	70	400	300	282	205	4	225	265	39,5	30
7МЦ2ВК-351 7МЦ3ВК-351	351	1082	88	450	350	328	220	5	262	302	40	36
7МЦ2ВК-412 7МЦ3ВК-412	412	1114	110	500	410	330	270	5	315	367	51	50
7МЦ2ВК-440 7МЦ3ВК-440	440	1179	110	560	500	472	310	5	340	400	62,5	50

Типоразмер	Ød	b	t	H	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8
7МЦ2ВК-301 7МЦ3ВК-301	80H7	22 JS9	85,4	670	180	395	120	350	400	50	165	390
7МЦ2ВК-351 7МЦ3ВК-351	90H7	25 JS9	95,4	780	212	485	125	400	460	60	190	439
7МЦ2ВК-412 7МЦ3ВК-412	110H7	28 JS9	116,4	910	250	550	142	450	520	70	205	492
7МЦ2ВК-440 7МЦ3ВК-440	120H7	32 JS9	127,4	978	265	620	170	540	620	80	235	540

Типоразмер	Ød1	Ød2	Ød3	n отв.	Ød4	Ød5	Ød6	a
7МЦ2ВК-301 7МЦ3ВК-301	265	230 h6	M16×28	6	M20×27	26	M20×27	30°
7МЦ2ВК-351 7МЦ3ВК-351	300	250 h6	M20×34	8	M24×32	26	M24×32	45°
7МЦ2ВК-412 7МЦ3ВК-412	350	300 h6	M20×34	8	M30×40	33	M30×40	45°
7МЦ2ВК-440 7МЦ3ВК-440	350	300 h6	M24×32	8	M36×50	33	M36×50	45°