

3: 4-85;/2/94
 9394-949/354
 : 734-; /68/26
 5: 74-95/26/82
 6944-62/45/86
 6: 54-7;/125/74
 645-46;/4;/53
 : 66-49;/25/6:
 : 394-48/63/7;
 695-426/73/95
 565-5: 6/77/;
 6: 54-99/56/28

*****5634-48/25/7:***
 " 5: 7-49;/;/68"
 : 65-428/23/6:
 6234-94/25/:3
 6: 64-; 4/45/89
 5: 64-87/26/84
 : 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
 : 374-7;/86/; 5
 " " 774-42/75/63***
 " " 53-64;/2;/34***
 5: 65-42/68/:3
 5: 5-449;/8/95
 *****34-43/68/62***
 6: 84-66/75/64
 *****5754-59/8:/26***
 ***: 634-44/53/38"
 *****94-956;/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
 *****874-89/35/78***
 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;***
 *****569-44;/6;/34***
 6434-; 4/;/26
 *****573-424/25/83***
 : 424-6;/24/86
 6: 74-8;/74/; 5

j w r u k l c t g o f p v t v t w " " o t B p v t v t w

Двух-,трехступенчатые с эвольвентными шлифованными зубчатыми передачами серии 7МЦ2(3)вк

Назначение: Мотор-редукторы 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.

Мотор-редукторы изготавливаются с резиновыми уплотнениями фирмы **Simrit**, по отдельному заказу могут комплектоваться импортными подшипниками качения фирм **SKF, FAG**.

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

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

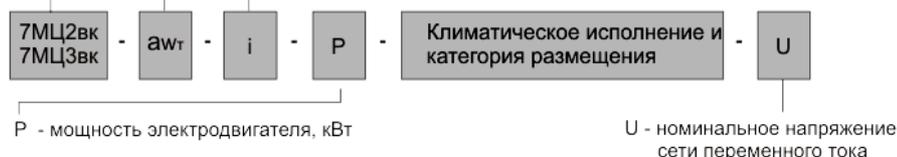
Условия эксплуатации:

- 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.

Условное обозначение:

7 - этап модернизации
 М - мотор-редуктор
 Ц - цилиндрический
 2 (3) - трехступенчатый
 вк - вертикальный

aw_T - межосевое расстояние п_{вых} - номинальная частота вращения выходного вала, об/мин
 (мм)



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:

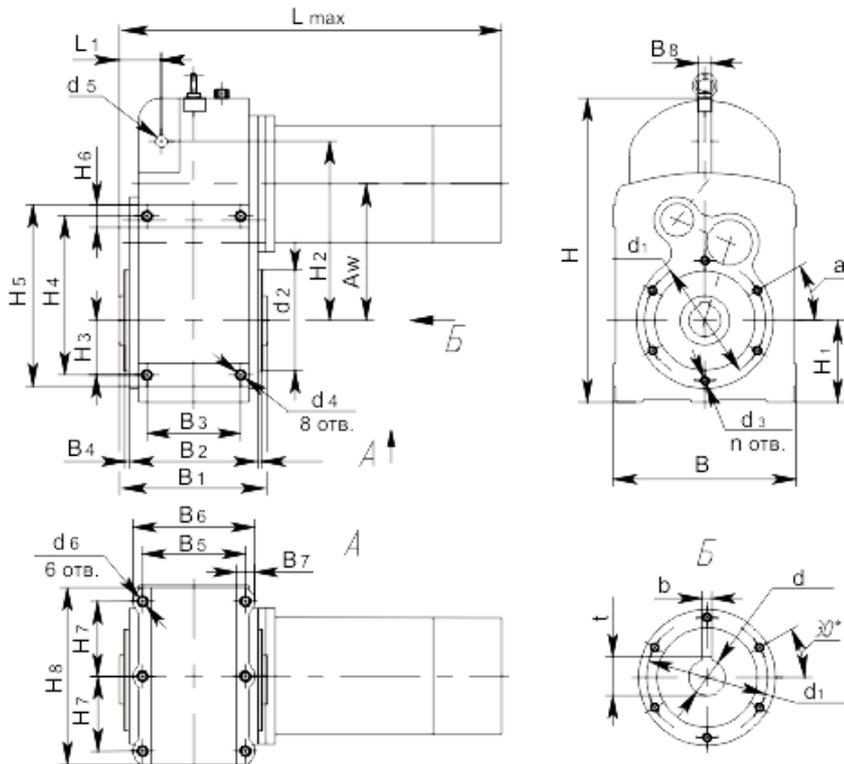
7МЦ3-412-15-11,0-У2, 380В, где: мотор-редуктор (М) этапа модернизации (7), цилиндрический (Ц);

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.

Технические характеристики

Типоразмер мотор-редуктора	Номинальный крутящий момент на тихоходном Тf валу, Н'м, с учетом сервис-фактора Kf	Мощность электродвигателя, 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		18,0	38	600
		30,0	38; 55	650
7МЦ3вк-412	12000	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
		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
7МЦ3ВК-440		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
		30,0	13,1; 15,5; 19,7; 30,0	840



Типоразмер	Aw	Lmax	L1	B	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8
7МЦ2ВК-301	301	1048	70	400	300	282	205	4	225	265	39.5	30
7МЦ3ВК-301												
7МЦ2ВК-351	351	1082	88	450	350	328	220	5	262	302	40	36
7МЦ3ВК-351												
7МЦ2ВК-412	412	1114	110	500	410	330	270	5	315	367	51	50
7МЦ3ВК-412												
7МЦ2ВК-440	440	1179	110	560	500	472	310	5	340	400	62,5	50
7МЦ3ВК-440												

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

Типоразмер	Ød ₁	Ød ₂	Ød ₃	n отв.	Ød ₄	Ød ₅	Ød ₆	a
7МЦ2ВК-301	265	230h6	M16×28	6	M20×27	26	M20×27	30 ⁰
7МЦ3ВК-301								
7МЦ2ВК-351	300	250h6	M20×34	8	M24×32	26	M24×32	45 ⁰
7МЦ3ВК-351								
7МЦ2ВК-412	350	300h6	M20×34	8	M30×40	33	M30×40	45 ⁰
7МЦ3ВК-412								
7МЦ2ВК-440	350	300h6	M24×32	8	M36×50	33	M36×50	45 ⁰
7МЦ3ВК-440								

""; 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""
 ""; 66-49; /25/6; ""
 ""; 394-48/63/7; ""
 ""695-426/73/95""
 ""565-6; 6/77/; ; ""
 ""6; 54-99/56/28"

""5634-48/25/7; ""
 "" 5; 7-49; /; : /68""
 ""; 65-428/23/6; ""
 ""6234-94/25/; 3""
 ""6: 64; 4/45/89""
 ""5: 64-87/26/84""
 ""; 554-8; /24/26""
 ""; 83-425/62/; 2""
 ""5; 3-426/85/83""
 ""6934-99/35/26""
 ""6964-74/42/; 3""
 ""; 8-634/; 8/48/69"

""573; -77/25/35""
 ""6; 7-48; /26/92""
 ""; 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""
 ""5754-69/8; /26""
 ""; 634-44/53/38""
 ""994-956/; 74/53"

""564-427/; 3/69""
 / / ""; 85-62; /3; /37""
 ""6; 34-68/83/86""
 ""; 68-428/25/38""
 / ""; 34-62; /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; ""
 ""569-44; /6; /34""
 ""6434; 4/; : /26""
 ""573-424/25/83""
 ""; 424-6; /24/86""
 ""6: 74-8; /74/; 5""

j wru d ctgo qv t w' o t B p v t w