

4. Цилиндрические редукторы и мотор-редукторы

4.1 Цилиндрические мотор-редукторы 7МЦ



4.1.1 Система обозначений	92
4.1.2 Варианты исполнений	92
4.1.3 Масса мотор-редукторов	93
4.1.4. Таблицы выбора	93
4.1.6 Размеры	100
4.1.7 Технические параметры	
Динамический КПД	106
Ряд передаточных чисел и объем заливаемого масла	106
Консольные нагрузки на выходной вал	107

4.1.1 Система обозначений

7МЦ 2 - 75 — 3,1 — Л // 1,5/4 - 200Л - К1



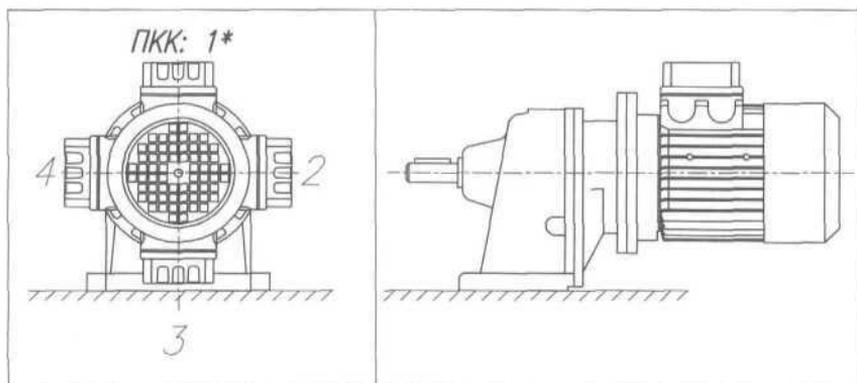
- 1 → Серия мотор-редуктора (7)
- 2 → Тип мотор-редуктора (МЦ – червячный двухступенчатый)
- 3 → Количество ступеней (2, 3)
(для одноступенчатых не указывается)
- 3 → Межосевое расстояние редуктора, мм (37, 45, 60, 75, 90, 120, 150)
- 4 → Номинальное передаточное отношение мотор-редуктора
- 5 → Вариант крепления установочных элементов* (Л; Ф)
- 6 → Мощность электродвигателя, кВт / число полюсов
- 7 → Наружный диаметр фланца электродвигателя, наличие лап (Л)
- 8 → Положение клеммной коробки электродвигателя (К1...К4)

* – Л – Лапное исполнение; Ф – Фланцевое исполнение.

4.1.2 Варианты исполнения

Все цилиндрические мотор-редукторы серии 7МЦ имеют универсальный пространственный вариант установки.

Положение клеммной коробки (ПКК) электродвигателя



* – стандартный вариант установки.

4.1.3 Масса мотор-редукторов, кг

Габарит редуктора	Электродвигатель																	
	0,09/4	0,12/4	0,18/4	0,25/4	0,37/4	0,55/4	0,75/4	1,1/4	1,5/4	2,2/4	3,0/4	4,0/4	5,5/4	7,5/4	11,0/4	15,0/4	18,5/4	22,0/4
	Обозначение электродвигателя по IEC 72-1: AIS...																	
	56B4	63A4	63B4	71A4	71B4	80A4	80B4	90S4	90L4	100LA4	100LB4	112M4	132S4	132M4	160M4	160L4	180M4	180L4
Одноступенчатые	37	6	7	8	10	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	45	—	—	—	11	12	16	17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	60	—	—	—	—	—	21	22	26	22	—	—	—	—	—	—	—	—
	75	—	—	—	—	—	—	—	34	37	41	44	51	—	—	—	—	—
	90	—	—	—	—	—	—	—	—	—	50	53	72	92	103	—	—	—
	120	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	110	111	141	171	—
150	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	185	215	225	275
Двухступенчатые	37	10	10	11	12	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	45	—	11	12	13	13	16	17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	60	—	—	—	18	18	21	22	24	27	—	—	—	—	—	—	—	—
	75	—	—	—	—	—	30	33	34	38	44	46	59	—	—	—	—	—
	90	—	—	—	—	—	—	—	44	48	54	56	69	78	88	—	—	—
	120	—	—	—	—	—	—	—	—	—	82	88	114	123	133	148	178	—
150	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	199	209	219	240	260	300
Трехступенчатые	37	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	45	15	15	16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	60	—	17	18	19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	75	—	26	27	28	29	31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	90	—	—	—	45	45	48	49	51	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	120	—	—	—	71	71	74	75	77	80	86	101	—	—	—	—	—	—
150	—	—	—	—	—	152	153	157	160	164	167	185	205	—	—	—	—	—

4.1.4 Таблицы выбора



В предлагаемых таблицах выбора, вращающий момент на выходном валу мотор-редуктора T_2 и коэффициент эксплуатации $F.S.$ рассчитаны для $n_1=1400$ об/мин. Если в Вашем мотор-редукторе установлен электродвигатель с другой номинальной частотой вращения, то Вам необходимо связаться с нашей технической службой для более точного расчета параметров Вашего мотор-редуктора.

Тип мотор-редуктора	n_2 об/мин	M_2 Н·м	$F.S.$	i	Тип мотор-редуктора	n_2 об/мин	M_2 Н·м	$F.S.$	i
$P_1=0,09$ кВт / 1400 об/мин: двигатель 0,09/4—...					$P_1=0,09$ кВт / 1400 об/мин: двигатель 0,09/4—...				
7МЦ3-45	9,5	85	0,9	147*	7МЦ2-37	27	30	1,2	52*
7МЦ3-45	10,5	75	1,0	133	7МЦ2-37	31	26	1,4	46
7МЦ3-45	12	65	1,1	119*	7МЦ2-37	37	22	1,6	38*
7МЦ3-45	13,5	60	1,2	103*	7МЦ2-37	42	20	1,8	34
7МЦ3-45	16	50	1,5	87*	7МЦ2-37	47	17	2,0	30*
7МЦ3-37	19	42	0,9	73*	7МЦ2-37	57	14	2,5	25*
7МЦ3-37	23	35	1,1	61*	7МЦ2-37	69	12	3,0	20*

* – Выделенные передаточные числа являются ближайшими к Российскому ряду предпочтительных передаточных чисел по ГОСТ 13755.



Тип мотор-редуктора	n_2 об/мин	M_2 Н·м	F.S.	i	Тип мотор-редуктора	n_2 об/мин	M_2 Н·м	F.S.	i
$P_1=0,09 \text{ кВт} / 1400 \text{ об/мин}$: двигатель 0,09/4-...					$P_1=0,12 \text{ кВт} / 1400 \text{ об/мин}$: двигатель 0,12/4-...				
7МЦ2-37	82	10	>3	18	7МЦ2-37	268	4,1	>3	5,4*
7МЦ2-37	90	9,2	>3	16*	7МЦ2-37	324	3,4	>3	4,5*
7МЦ2-37	101	8,2	>3	14	7МЦ2-37	388	2,8	>3	3,7*
7МЦ2-37	113	7,3	>3	13*	7МЦ-37	415	2,7	>3	3,5
7МЦ2-37	138	6,0	>3	10*	7МЦ2-37	460	2,4	>3	3,1*
7МЦ2-37	166	5,0	>3	8,7*	7МЦ2-37	540	2,0	>3	2,7*
7МЦ-37	175	4,7	2,1	8,3*	7МЦ2-37	630	1,7	>3	2,3*
7МЦ2-37	196	4,2	>3	7,3*	7МЦ-37	965	1,2	>3	1,5*
7МЦ2-37	210	3,9	>3	6,8	$P_1=0,18 \text{ кВт} / 1400 \text{ об/мин}$: двигатель 0,18/4-...				
7МЦ2-37	230	3,6	>3	6,3*	7МЦ3-75	4,5	360	0,8	320*
7МЦ2-37	240	3,4	>3	6,0	7МЦ3-75	5	320	1,0	284
7МЦ2-37	268	3,1	>3	5,4*	7МЦ3-75	5,5	295	1,0	254*
7МЦ2-37	324	2,5	>3	4,5*	7МЦ3-75	6,5	250	1,2	208*
7МЦ2-37	388	2,1	>3	3,7*	7МЦ3-75	8	200	1,5	174*
7МЦ-37	415	2,0	>3	3,5	7МЦ3-75	9,5	170	1,7	147*
7МЦ2-37	460	1,8	>3	3,1*	7МЦ3-75	10,5	155	1,9	133
7МЦ2-37	540	1,5	>3	2,7*	7МЦ3-60	12	135	1,1	119*
7МЦ2-37	630	1,3	>3	2,3*	7МЦ3-60	13,5	120	1,3	103*
7МЦ-37	965	0,9	>3	1,5*	7МЦ3-60	16	100	1,5	87*
$P_1=0,12 \text{ кВт} / 1400 \text{ об/мин}$: двигатель 0,12/4-...					$P_1=0,18 \text{ кВт} / 1400 \text{ об/мин}$: двигатель 0,18/4-...				
7МЦ3-75	3	360	0,8	432	7МЦ3-45	19	85	0,9	73*
7МЦ3-75	3,5	310	1,0	388*	7МЦ3-45	23	70	1,1	61*
7МЦ3-75	4,5	240	1,3	320*	7МЦ2-45	27	60	1,2	52*
7МЦ3-75	5	215	1,4	284	7МЦ2-45	31	55	1,4	46
7МЦ3-75	5,5	195	1,5	254*	7МЦ2-45	37	45	1,6	38*
7МЦ3-60	6,5	165	0,9	208*	7МЦ2-45	42	39	1,9	34
7МЦ3-60	8	135	1,1	174*	7МЦ2-37	47	35	1,0	30*
7МЦ3-60	9,5	115	1,3	147*	7МЦ2-37	57	29	1,2	25*
7МЦ3-60	10,5	105	1,4	133	7МЦ2-37	69	24	1,5	20*
7МЦ3-45	12	90	0,8	119*	7МЦ2-37	82	20	1,8	18
7МЦ3-45	13,5	80	0,9	103*	7МЦ2-37	90	18	2,0	16*
7МЦ3-45	16	65	1,1	87*	7МЦ2-37	101	16	2,3	14
7МЦ3-45	19	55	1,3	73*	7МЦ2-37	113	15	2,5	13*
7МЦ3-45	23	45	1,6	61*	7МЦ2-37	138	12	3,0	10*
7МЦ2-45	27	40	1,9	52*	7МЦ2-37	166	10	>3	8,7*
7МЦ2-45	31	35	2,1	46	7МЦ-37	175	10	1,0	8,3*
7МЦ2-37	37	30	1,2	38*	7МЦ2-37	196	8,4	2,0	7,3*
7МЦ2-37	42	26	1,4	34	7МЦ2-37	210	7,8	>3	6,8
7МЦ2-37	47	23	1,6	30*	7МЦ2-37	230	7,2	>3	6,3*
7МЦ2-37	57	19	1,9	25*	7МЦ2-37	240	6,9	>3	6,0
7МЦ2-37	69	16	2,3	20*	7МЦ2-37	268	6,2	>3	5,4*
7МЦ2-37	82	13	2,8	18	7МЦ2-37	324	5,1	>3	4,5*
7МЦ2-37	90	12	3,0	16*	7МЦ2-37	388	4,3	>3	3,7*
7МЦ2-37	101	11	>3	14	7МЦ-37	415	4,1	2,5	3,5
7МЦ2-37	113	10	>3	13*	7МЦ2-37	460	3,6	>3	3,1*
7МЦ2-37	138	8	>3	10*	7МЦ2-37	540	3,1	>3	2,7*
7МЦ2-37	166	6,6	>3	8,7*	7МЦ2-37	630	2,6	>3	2,3*
7МЦ-37	175	6,4	1,5	8,3*	7МЦ-37	965	1,7	>3	1,5*
7МЦ2-37	196	5,6	>3	7,3*	$P_1=0,25 \text{ кВт} / 1400 \text{ об/мин}$: двигатель 0,25/4-...				
7МЦ2-37	210	5,2	>3	6,8	7МЦ3-120	3	800	1,6	432
7МЦ2-37	230	4,8	>3	6,3*	7МЦ3-120	3,5	640	2,0	388*
7МЦ2-37	240	4,6	>3	6,0	7МЦ3-90	4,5	500	1,2	320*
					7МЦ3-90	5,0	450	1,3	284

* - Выделенные передаточные числа являются ближайшими к Российскому ряду предпочтительных передаточных чисел по ГОСТ 13755.

Часть 1. Редукторы и мотор-редукторы

4. Цилиндрические соосные редукторы и мотор-редукторы

4.1 Цилиндрические мотор-редукторы 7МЦ



Тип мотор-редуктора	n_2 об/мин	M_2 Н·м	F.S.	i	Тип мотор-редуктора	n_2 об/мин	M_2 , Н·м	F.S.	i
$P_1=0,25 \text{ кВт} / 1400 \text{ об/мин}$; двигатель 0,25/4—...					$P_1=0,37 \text{ кВт} / 1400 \text{ об/мин}$; двигатель 0,37/4—...				
7МЦ3-90	5,5	410	1,5	254*	7МЦ2-60	31	110	1,4	46
7МЦ3-75	6,5	340	0,9	208*	7МЦ2-60	37	90	1,6	38*
7МЦ3-75	8,0	280	1,1	174*	7МЦ2-60	42	80	1,9	34
7МЦ3-75	9,5	235	1,3	147*	7МЦ2-45	47	75	1,0	30*
7МЦ3-75	10,5	215	1,4	133	7МЦ2-45	57	60	1,2	25*
7МЦ3-75	12,0	190	1,6	119*	7МЦ2-45	69	50	1,5	20*
7МЦ3-75	13,5	165	1,8	103*	7МЦ2-45	82	41	1,8	18
7МЦ3-75	16	140	2,0	87*	7МЦ2-45	90	38	2,0	16*
7МЦ3-60	19	120	1,2	73*	7МЦ2-45	101	34	2,2	14
7МЦ3-60	23	100	1,5	61*	7МЦ2-45	113	30	2,5	13*
7МЦ2-60	27	85	1,7	52*	7МЦ2-45	138	25	3,0	10*
7МЦ2-60	31	75	2,0	46	7МЦ2-37	166	20	1,8	8,7*
7МЦ2-45	37	65	1,2	38*	7МЦ2-45	175	20	1,0	8,3*
7МЦ2-45	42	55	1,4	34	7МЦ2-37	196	17	2,1	7,3*
7МЦ2-45	47	49	1,5	30*	7МЦ2-37	210	16	2,3	6,8
7МЦ2-45	57	40	1,8	25*	7МЦ2-37	230	15	2,5	6,3*
7МЦ2-45	69	33	2,2	20*	7МЦ2-37	240	14	2,6	6,0
7МЦ2-45	82	28	2,6	18	7МЦ2-37	268	13	2,9	5,4*
7МЦ2-37	90	25	1,4	16*	7МЦ2-37	324	11	>3	4,5*
7МЦ2-37	101	23	1,6	14	7МЦ2-37	388	8,7	>3	3,7*
7МЦ2-37	113	20	1,8	13*	7МЦ2-37	415	8,4	1,2	3,5
7МЦ2-37	138	17	2,2	10*	7МЦ2-37	460	7,4	>3	3,1*
7МЦ2-37	166	14	2,6	8,7*	7МЦ2-37	540	6,3	>3	2,7*
7МЦ-45	175	13	1,5	8,3*	7МЦ2-37	630	5,4	>3	2,3*
7МЦ2-37	196	12	>3	7,3*	7МЦ2-37	965	3,6	2,8	1,5*
7МЦ2-37	210	11	>3	6,8	$P_1=0,55 \text{ кВт} / 1400 \text{ об/мин}$; двигатель 0,55/4—...				
7МЦ2-37	230	10	>3	6,3*	7МЦ3-150	3	1650	1,5	432
7МЦ2-37	240	9,5	>3	6,0	7МЦ3-150	3,5	1410	1,8	388*
7МЦ2-37	268	8,5	>3	5,4*	7МЦ3-120	4,5	1100	1,1	320*
7МЦ2-37	324	7,1	>3	4,5*	7МЦ3-120	5	990	1,3	284
7МЦ2-37	388	5,9	>3	3,7*	7МЦ3-120	5,5	900	1,4	254*
7МЦ-37	415	5,6	1,8	3,5	7МЦ3-120	6,5	760	1,6	208*
7МЦ2-37	460	5	>3	3,1*	7МЦ3-120	8	620	2,0	174*
7МЦ2-37	540	4,2	>3	2,7*	7МЦ3-90	9,5	520	1,2	147*
7МЦ2-37	630	3,6	>3	2,3*	7МЦ3-90	10,5	470	1,3	133
7МЦ-37	965	2,4	>3	1,5*	7МЦ3-90	12	410	1,5	119*
$P_1=0,37 \text{ кВт} / 1400 \text{ об/мин}$; двигатель 0,37/4—...					7МЦ3-90	13,5	365	1,6	103*
7МЦ3-120	3	1110	1,1	432	7МЦ3-90	16	310	1,9	87*
7МЦ3-120	3,5	950	1,3	388*	7МЦ3-75	19	260	1,2	73*
7МЦ3-120	4,5	740	1,7	320*	7МЦ3-75	23	215	1,4	61*
7МЦ3-120	5	665	1,9	284	7МЦ2-75	27	190	1,6	52*
7МЦ3-120	5,5	505	2,0	254*	7МЦ2-75	31	165	1,8	46
7МЦ3-90	6,5	510	1,2	208*	7МЦ2-60	37	135	1,1	38*
7МЦ3-90	8	415	1,4	174*	7МЦ2-60	42	120	1,2	34
7МЦ3-75	9,5	350	0,9	147*	7МЦ2-60	47	110	1,4	30*
7МЦ3-75	10,5	315	1,0	133	7МЦ2-60	57	90	1,7	25*
7МЦ3-75	12	275	1,1	119*	7МЦ2-60	69	75	2,0	20*
7МЦ3-75	13,5	245	1,2	103*	7МЦ2-60	82	60	2,5	18
7МЦ3-75	16	210	1,4	87*	7МЦ2-45	90	55	1,3	16*
7МЦ3-75	19	175	1,7	73*	7МЦ2-45	101	50	1,5	14
7МЦ3-75	23	145	2,1	61*	7МЦ2-45	113	45	1,7	13*
7МЦ2-60	27	125	1,2	52*	7МЦ2-45	138	36	2,1	10*

* - Выделенные передаточные числа являются ближайшими к Российскому ряду предпочтительных передаточных чисел по ГОСТ 13755.





Тип мотор-редуктора	n_2 , об/мин	M_2 , Н·м	F.S.	i	Тип мотор-редуктора	n_2 , об/мин	M_2 , Н·м	F.S.	i
$P_1=0,55 \text{ кВт} / 1400 \text{ об/мин}$; двигатель 0,55/4-...					$P_1=1,1 \text{ кВт} / 1400 \text{ об/мин}$; двигатель 1,1/4-...				
7МЦ2-45	166	30	2,5	8,7*	7МЦ3-150	4,5	2195	1,1	320*
7МЦ-60	175	29	1,4	8,3*	7МЦ3-150	5,0	1975	1,3	284
7МЦ2-45	196	26	2,9	7,3*	7МЦ3-150	5,5	1795	1,4	254*
7МЦ2-45	210	24	>3	6,8	7МЦ3-150	6,5	1520	1,6	208*
7МЦ2-45	230	22	>3	6,3*	7МЦ3-150	8	1235	2,0	174*
7МЦ2-45	240	21	>3	6,0	7МЦ3-120	9,5	1040	1,2	147*
7МЦ2-45	268	19	>3	5,4*	7МЦ3-120	10,5	940	1,3	133
7МЦ2-45	324	16	>3	4,5*	7МЦ3-120	12	825	1,5	119*
7МЦ2-45	388	13	>3	3,7*	7МЦ3-120	13,5	730	1,7	103*
7МЦ-45	415	12	1,6	3,5	7МЦ3-120	16	620	2,0	87*
7МЦ2-45	460	11	>3	3,1*	7МЦ3-90	19	520	1,2	73*
7МЦ2-45	540	9,3	>3	2,7*	7МЦ3-90	23	430	1,4	61*
7МЦ2-45	630	8	>3	2,3*	7МЦ2-90	27	375	1,6	52*
7МЦ-45	965	5,3	>3	1,5*	7МЦ2-90	31	325	1,8	46*
$P_1=0,75 \text{ кВт} / 1400 \text{ об/мин}$; двигатель 0,75/4-...					$P_1=1,5 \text{ кВт} / 1400 \text{ об/мин}$; двигатель 1,5/4-...				
7МЦ3-150	3	2245	1,0	432	7МЦ2-75	37	275	1,1	38*
7МЦ3-150	3,5	1925	1,2	388*	7МЦ2-75	42	240	1,2	34
7МЦ3-150	4,5	1500	1,7	320*	7МЦ2-75	47	215	1,4	30*
7МЦ3-150	5	1350	1,9	284	7МЦ2-75	57	180	1,7	25*
7МЦ3-150	5,5	1225	2,0	254*	7МЦ2-75	69	145	2,0	20*
7МЦ3-120	6,5	1035	1,2	208*	7МЦ2-75	82	125	2,4	18
7МЦ3-120	8	840	1,5	174*	7МЦ2-60	90	115	1,3	16*
7МЦ3-120	9,5	710	1,8	147*	7МЦ2-60	101	100	1,5	14
7МЦ3-120	10,5	640	1,9	133	7МЦ2-60	113	90	1,7	13*
7МЦ3-90	12	560	1,1	119*	7МЦ2-60	138	75	2,0	10*
7МЦ3-90	13,5	500	1,2	103*	7МЦ2-60	166	60	2,5	8,7*
7МЦ3-90	16	420	1,4	87*	7МЦ-75	175	60	1,4	8,3*
7МЦ3-90	19	355	1,7	73*	7МЦ2-60	196	50	2,9	7,3*
7МЦ3-90	23	295	2,1	61*	7МЦ2-60	210	48	>3	6,8
7МЦ2-75	27	255	1,2	52*	7МЦ2-60	230	44	>3	6,3*
7МЦ2-75	31	220	1,4	46	7МЦ2-60	240	42	>3	6,0
7МЦ2-75	37	185	1,6	38*	7МЦ2-60	268	38	>3	5,4*
7МЦ2-75	42	165	1,8	34	7МЦ2-60	324	31	>3	4,5*
7МЦ2-60	47	145	1,0	30*	7МЦ2-60	388	26	>3	3,7*
7МЦ2-60	57	120	1,2	25*	7МЦ-60	415	25	1,7	3,5
7МЦ2-60	69	100	1,5	20*	7МЦ2-60	460	22	>3	3,1*
7МЦ2-60	82	85	1,8	18	7МЦ2-60	540	19	>3	2,7*
7МЦ2-60	90	75	2,0	16*	7МЦ2-60	630	16	>3	2,3*
7МЦ2-60	101	70	2,2	14	7МЦ-60	965	11	>3	1,5*
7МЦ2-60	113	60	2,5	13*	$P_1=1,5 \text{ кВт} / 1400 \text{ об/мин}$; двигатель 1,5/4-...				
7МЦ2-60	138	50	3,0	10*	7МЦ3-150	6,5	2070	1,2	208*
7МЦ2-45	166	41	1,8	8,7*	7МЦ3-150	8	1685	1,5	174*
7МЦ-60	175	40	1,0	8,3*	7МЦ3-150	9,5	1420	1,8	147*
7МЦ2-45	196	35	2,1	7,3*	7МЦ3-120	10,5	1285	1,0	133
7МЦ2-45	210	33	2,3	6,8	7МЦ3-120	12	1125	1,1	119*
7МЦ2-45	230	30	2,5	6,3*	7МЦ3-120	13,5	1000	1,3	103*
7МЦ2-45	240	26	2,9	6,0	7МЦ3-120	16	840	1,5	87*
7МЦ2-45	268	26	>3	5,4*	7МЦ3-120	19	700	1,8	73*
7МЦ2-45	324	21	>3	4,5*	7МЦ3-120	23	585	2,1	61*
7МЦ2-45	388	18	>3	3,7*	7МЦ2-90	27	510	1,2	52*
7МЦ-45	415	17	1,2	3,5	7МЦ2-90	31	445	1,4	46
7МЦ2-45	460	15	>3	3,1*	7МЦ2-90	37	370	1,6	38*
7МЦ2-45	540	13	>3	2,7*	7МЦ2-90	42	330	1,8	34
7МЦ2-45	630	11	>3	2,3*	7МЦ2-75	47	300	1,0	30*
7МЦ-45	965	7,3	2,7	1,5*	7МЦ2-75	57	240	1,2	25*
					7МЦ2-75	69	200	1,5	20*

* - Выделенные передаточные числа являются ближайшими к Российскому ряду предпочтительных передаточных чисел по ГОСТ 13755.

Часть 1. Редукторы и мотор-редукторы

4. Цилиндрические соосные редукторы и мотор-редукторы

4.1 Цилиндрические мотор-редукторы 7МЦ



Тип мотор-редуктора	n_2 об/мин	M_2 Н·м	F.S.	i	Тип мотор-редуктора	n_2 об/мин	M_2 , Н·м	F.S.	i
$P_1=1,5$ кВт / 1400 об/мин: двигатель 1,5/4-...					$P_1=3,0$ кВт / 1400 об/мин: двигатель 3,0/4-...				
7МЦ2-75	82	170	1,8	18	7МЦ3-150	12	2250	1,1	119*
7МЦ2-75	90	155	2,0	16*	7МЦ3-150	13,5	2000	1,3	103*
7МЦ2-75	101	135	2,2	14	7МЦ3-150	16	1685	1,5	87*
7МЦ2-75	113	120	2,5	13*	7МЦ3-120	19	1415	0,9	73*
7МЦ2-75	138	100	3,0	10*	7МЦ3-120	23	1170	1,1	61*
7МЦ2-60	166	85	1,8	8,7*	7МЦ2-120	27	1020	1,2	52*
7МЦ-75	175	80	1,0	8,3*	7МЦ2-120	31	890	1,4	46
7МЦ2-60	196	70	2,1	7,3*	7МЦ2-120	37	745	1,7	38*
7МЦ2-60	210	65	2,3	6,8	7МЦ2-120	42	655	1,9	34
7МЦ2-60	230	60	2,5	6,3*	7МЦ2-90	47	590	1,0	30*
7МЦ2-60	240	55	2,6	6,0	7МЦ2-90	57	485	1,2	25*
7МЦ2-60	268	50	3,0	5,4*	7МЦ2-90	69	400	1,5	20*
7МЦ2-60	324	42	>3	4,5*	7МЦ2-90	82	335	1,8	18
7МЦ2-60	388	35	>3	3,7*	7МЦ2-90	90	305	2,0	16*
7МЦ-60	415	34	1,2	3,5	7МЦ2-90	101	275	2,2	14
7МЦ2-60	460	30	>3	3,1*	7МЦ2-90	113	245	2,5	13*
7МЦ2-60	540	25	>3	2,7*	7МЦ2-90	138	200	3,0	10*
7МЦ2-60	630	22	>3	2,3*	7МЦ2-75	166	165	1,8	8,7*
7МЦ-60	965	15	2,9	1,5*	7МЦ-90	175	160	1,4	8,3*
$P_1=2,2$ кВт / 1400 об/мин: двигатель 2,2/4-...					$P_1=3,0$ кВт / 1400 об/мин: двигатель 3,0/4-...				
7МЦ3-150	9,5	2080	1,2	147*	7МЦ2-75	196	140	2,1	7,3*
7МЦ3-150	10,5	1880	1,3	133	7МЦ2-75	210	130	2,3	6,8
7МЦ3-150	12	1650	1,5	119*	7МЦ2-75	230	120	2,5	6,3*
7МЦ3-150	13,5	1465	1,7	103*	7МЦ2-75	240	115	2,6	6,0
7МЦ3-150	16	1235	2,0	87*	7МЦ2-75	268	105	2,9	5,4*
7МЦ3-120	19	1040	1,2	73*	7МЦ2-75	324	85	>3	4,5*
7МЦ3-120	23	860	1,5	61*	7МЦ2-75	388	70	>3	3,7*
7МЦ2-120	27	750	1,7	52*	$P_1=3,0$ кВт / 1400 об/мин: двигатель 3,0/4-...				
7МЦ2-120	31	650	1,9	46	7МЦ-75	415	70	1,2	3,5
7МЦ2-90	37	545	1,1	38*	7МЦ2-75	160	60	>3	3,1*
7МЦ2-90	42	480	1,2	34	7МЦ2-75	540	50	>3	2,7*
7МЦ2-90	47	430	1,4	30*	7МЦ2-75	630	45	>3	2,3*
7МЦ2-90	57	355	1,7	25*	7МЦ-75	965	30	2,9	1,5*
7МЦ2-90	69	295	2,0	20*	$P_1=4,0$ кВт / 1400 об/мин: двигатель 4,0/4-...				
7МЦ2-90	82	245	2,4	18	7МЦ3-150	19	1890	1,3	73*
7МЦ2-75	90	225	1,3	16*	7МЦ3-150	23	1560	1,6	61*
7МЦ2-75	101	200	1,5	14	7МЦ2-120	27	1350	0,9	52*
7МЦ2-75	113	180	1,7	13*	7МЦ2-120	31	1185	1,1	46
7МЦ2-75	138	150	2,0	10*	7МЦ2-120	37	990	1,3	38*
7МЦ2-75	166	125	2,5	8,7*	7МЦ2-120	42	875	1,4	34
7МЦ-90	175	120	1,9	8,3*	7МЦ2-120	47	780	1,6	30*
7МЦ2-75	196	105	2,9	7,3*	7МЦ2-120	57	645	1,9	25*
7МЦ2-75	210	95	>3	6,8	7МЦ2-90	69	530	1,1	20*
7МЦ2-75	230	90	>3	6,3*	7МЦ2-90	82	450	1,4	18
7МЦ2-75	240	85	>3	6,0	7МЦ2-90	90	410	1,5	16*
7МЦ2-75	268	75	>3	5,4*	7МЦ2-90	101	365	1,7	14
7МЦ2-75	324	65	>3	4,5*	7МЦ2-90	113	325	1,8	13*
7МЦ2-75	388	55	>3	3,7*	7МЦ2-90	138	265	2,3	10*
7МЦ-75	415	50	1,7	3,5	7МЦ2-90	166	220	2,7	8,7*
7МЦ2-75	460	45	>3	3,1*	7МЦ-90	175	215	1,1	8,3*
7МЦ2-75	540	40	>3	2,7*	7МЦ2-90	196	190	>3	7,3*
7МЦ2-75	630	35	>3	2,3*	7МЦ2-90	210	175	>3	6,8
7МЦ-75	965	25	>3	1,5*	7МЦ2-90	230	160	>3	6,3*
					7МЦ2-90	240	155	>3	6,0

* — Выделенные передаточные числа являются ближайшими к Российскому ряду предпочтительных передаточных чисел по ГОСТ 13755.



Тип мотор-редуктора	n_2 об/мин	M_2 Н·м	F.S.	i	Тип мотор-редуктора	n_2 об/мин	M_2 , Н·м	F.S.	i
$P_1=4,0$ кВт / 1400 об/мин: двигатель 4,0/4—...					$P_1=7,5$ кВт / 1400 об/мин: двигатель 7,5/4—...				
7МЦ2-75	268	135	>3	5,4*	7МЦ2-120	230	300	>3	6,3*
7МЦ2-75	324	115	>3	4,5*	7МЦ2-120	240	290	>3	6,0
7МЦ2-75	388	95	>3	3,7*	7МЦ2-90	268	260	2,3	5,4*
7МЦ-90	415	90	2,5	3,5	7МЦ2-90	324	215	2,8	4,5*
7МЦ2-75	460	80	>3	3,1*	7МЦ2-90	388	180	>3	3,7*
7МЦ2-75	540	70	>3	2,7*	7МЦ-120	415	170	2,4	3,5
7МЦ2-75	630	60	>3	2,3*	7МЦ2-90	460	150	>3	3,1*
7МЦ-75	965	40	2,1	1,5*	7МЦ2-90	540	130	>3	2,7*
$P_1=5,5$ кВт / 1400 об/мин: двигатель 5,5/4—...					$P_1=11$ кВт / 1400 об/мин: двигатель 11,0/4—...				
7МЦ3-150	19	2500	1,0	73*	7МЦ2-150	47	2150	1,2	30*
7МЦ2-150	23	2145	1,2	61*	7МЦ2-150	57	1770	1,4	25*
7МЦ2-150	27	1870	1,3	52*	7МЦ2-150	69	1460	1,7	20*
7МЦ2-150	31	1630	1,5	46	7МЦ2-150	82	1230	2,0	18
7МЦ2-150	37	1365	1,8	38*	7МЦ2-150	90	1120	2,2	16*
7МЦ2-120	42	1200	2,1	34	7МЦ2-150	101	1000	2,3	14
7МЦ2-120	47	1075	1,2	30*	7МЦ2-150	113	895	2,8	13*
7МЦ2-120	57	885	1,4	25*	7МЦ2-150	138	730	3,0	10*
7МЦ2-120	69	730	1,7	20*	7МЦ2-120	166	610	2,0	8,7*
7МЦ2-120	82	615	2,0	18	7МЦ-150	175	580	1,4	8,3*
7МЦ2-120	90	560	2,2	16*	7МЦ2-120	196	515	2,4	7,3*
7МЦ2-120	101	500	2,5	14	7МЦ2-120	210	480	2,6	6,8
7МЦ2-120	113	450	2,8	13*	7МЦ2-120	230	440	2,8	6,3*
7МЦ2-120	138	365	>3	10*	7МЦ2-120	240	420	3,0	6,0
7МЦ2-90	166	305	1,9	8,7*	7МЦ2-120	268	380	>3	5,4*
7МЦ-120	175	295	1,4	8,3*	7МЦ2-120	324	310	>3	4,5*
7МЦ2-90	196	260	2,3	7,3*	7МЦ2-120	388	260	>3	3,7*
7МЦ2-90	210	240	2,5	6,8	7МЦ-120	415	250	1,6	3,5
7МЦ2-90	230	220	2,7	6,3*	7МЦ2-120	460	220	>3	3,1*
7МЦ2-90	240	210	2,8	6,0	7МЦ2-120	540	190	>3	2,7*
7МЦ2-90	268	190	>3	5,4*	7МЦ2-120	630	160	>3	2,3*
7МЦ2-90	324	155	>3	4,5*	7МЦ-120	965	110	>3	1,5*
7МЦ2-90	388	130	>3	3,7*	$P_1=15$ кВт / 1400 об/мин: двигатель 15,0/4—...				
7МЦ-120	415	125	>3	3,5	7МЦ2-150	69	2000	1,3	20*
7МЦ2-90	460	110	>3	3,1*	7МЦ2-150	82	1680	1,5	18
7МЦ2-90	540	95	>3	2,7*	7МЦ2-150	90	1530	1,6	16*
7МЦ2-90	630	80	>3	2,3*	7МЦ2-150	101	1360	1,8	14
7МЦ-90	965	55	>3	1,5*	7МЦ2-150	113	1220	2,1	13*
$P_1=7,5$ кВт / 1400 об/мин: двигатель 7,5/4—...					$P_1=15$ кВт / 1400 об/мин: двигатель 15,0/4—...				
7МЦ2-150	27	2500	1,0	52*	7МЦ2-150	138	1000	2,5	10*
7МЦ2-150	31	2220	1,1	46	7МЦ2-150	166	830	3,0	8,7*
7МЦ2-150	37	1860	1,3	38*	7МЦ-150	175	800	1,0	8,3*
7МЦ2-150	42	1640	1,5	34	7МЦ2-150	196	700	>3	7,3*
7МЦ2-150	47	1465	1,7	30*	7МЦ2-150	210	660	>3	6,8
7МЦ2-150	57	1210	2,1	25*	7МЦ2-150	230	600	>3	6,3*
7МЦ2-120	69	1000	1,3	20*	7МЦ2-150	240	575	>3	6,0
7МЦ2-120	82	840	1,5	18	7МЦ2-120	268	515	>3	5,4*
7МЦ2-120	90	765	1,6	16*	7МЦ2-120	324	425	>3	4,5*
7МЦ2-120	101	680	1,8	14	7МЦ2-120	388	355	>3	3,7*
7МЦ2-120	113	610	2,1	13*	7МЦ-150	415	340	2,5	3,5
7МЦ2-120	138	500	2,5	10*	7МЦ2-120	460	300	>3	3,1*
7МЦ2-120	166	415	3,0	8,7*	7МЦ2-120	540	255	>3	2,7*
7МЦ-120	175	400	1,0	8,3*	7МЦ2-120	630	220	>3	2,3*
7МЦ2-120	196	350	>3	7,3*	7МЦ-120	965	145	>3	1,5*
7МЦ2-120	210	330	>3	6,8					

* — Выделенные передаточные числа являются ближайшими к Российскому ряду предпочтительных передаточных чисел по ГОСТ 13755.

Часть 1. Редукторы и мотор-редукторы

4. Цилиндрические соосные редукторы и мотор-редукторы

4.1 Цилиндрические мотор-редукторы 7МЦ



Тип мотор-редуктора	n_2 об/мин	M_2 Н·м	$F.S.$	i	Тип мотор-редуктора	n_2 об/мин	M_2 Н·м	$F.S.$	i
$P_1=18,5 \text{ кВт} / 1400 \text{ об/мин}$: двигатель 18,5/4-...					$P_1=18,5 \text{ кВт} / 1400 \text{ об/мин}$: двигатель 18,5/4-...				
7МЦ2-150	166	1000	2,5	8,7*	7МЦ2-150	630	265	>3	2,3*
7МЦ2-150	196	850	2,9	7,3*	7МЦ-150	965	180	>3	1,5*
7МЦ2-150	210	790	>3	6,8	$P_1=22,0 \text{ кВт} / 1400 \text{ об/мин}$: двигатель 22,0/4-...				
7МЦ2-150	230	725	>3	6,3*	7МЦ2-150	268	755	>3	5,4*
7МЦ2-150	240	695	>3	6,0	7МЦ2-150	324	625	>3	4,5*
7МЦ2-150	268	620	>3	5,4*	7МЦ2-150	388	520	>3	3,7*
7МЦ2-150	324	515	>3	4,5*	7МЦ2-150	460	440	>3	3,1*
7МЦ2-150	388	430	>3	3,7*	7МЦ2-150	540	375	>3	2,7*
7МЦ-150	415	420	2,0	3,5	7МЦ2-150	630	320	>3	2,3*
7МЦ2-150	460	360	>3	3,1*	7МЦ-150	965	215	>3	1,5*
7МЦ2-150	540	310	>3	2,7*					

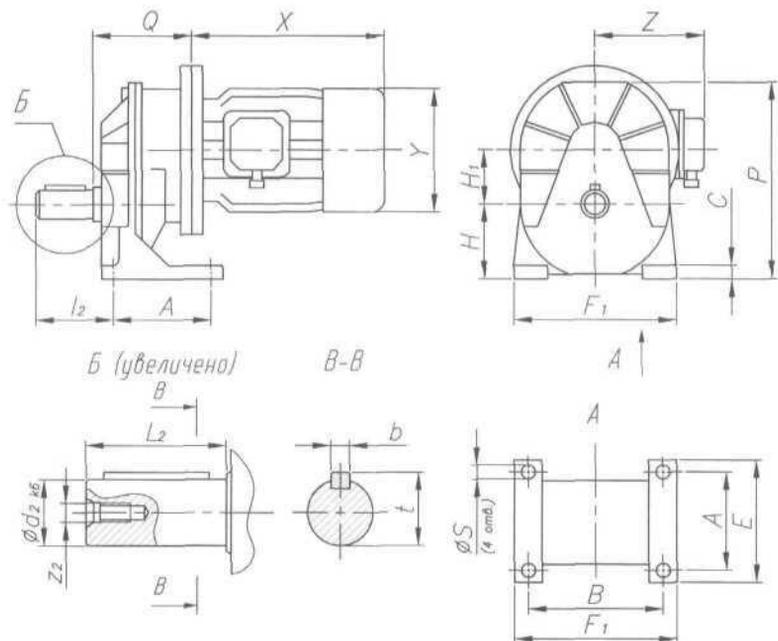
* – Выделенные передаточные числа являются ближайшими к Российскому ряду предпочтительных передаточных чисел по ГОСТ 13755.



4.1.6 Размеры

Одноступенчатые мотор-редукторы

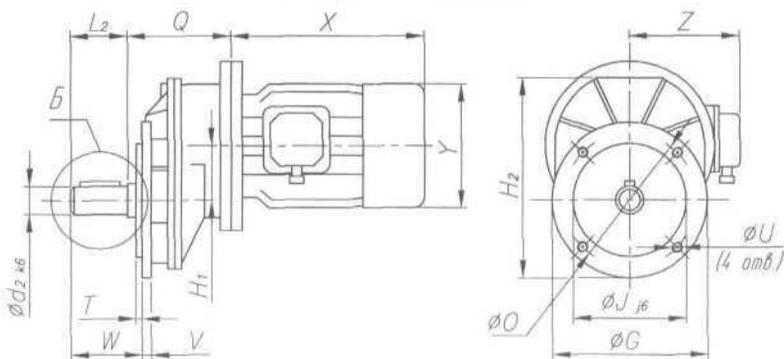
Исполнение на лапах



Б (увеличено)

В-В

Фланцевое исполнение



Вид Б см. на предыдущем чертеже

Габарит Размеры	7МЦ-37	7МЦ-45	7МЦ-60	7МЦ-75	7МЦ-90	7МЦ-120	7МЦ-150
A	65	80	95	115	140	170	210
B	90	110	150	170	205	250	310
C	10	11	12	14	20	30	35
$\varnothing d_2$ кв	14	19	24	28	32	42	50
b	5	6	8	8	10	12	14
t	16	21,5	27	31	35	45	53,5
E	85	100	115	140	170	205	260
F₁	110	130	180	200	250	310	400
$\varnothing G$	140	160	200	250	300	350	450
H	50	60	75	95	115	155	200
H₁	37,4	45	60	75	90	120	150
H₂	130,4	175	224	278	334	418	529
l₂	40	53	62	76	100	122	140
$\varnothing J_{\text{в}}$	95	110	130	180	230	250	350
L₂	30	40	50	60	80	100	110
$\varnothing O$	115	130	165	215	265	300	400
P	130,4	155	199	248	299	398	503
Q (для двигателя)	68 (0,09/4) 70 (0,12/4) 70 (0,18/4) 80 (0,25/4) 80 (0,37/4)	73 (0,12/4) 73 (0,18/4) 83 (0,25/4) 83 (0,37/4) 83 (0,55/4) 83 (0,75/4)	99 (0,55/4) 99 (0,75/4) 99 (1,1/4) 99 (1,5/4)	118 (1,1/4-140) 118 (1,5/4-140) 131,5 (1,1/4-200) 131,5 (1,5/4-200) 119 (2,2/4-160) 119 (3,0/4-160) 132,5 (2,2/4-250) 132,5 (3,0/4-250)	141 (2,2/4) 141 (3,0/4) 141 (4,0/4) 153 (5,5/4) 153 (7,5/4)	180 (5,5/4) 180 (7,5/4) 220 (11,0/4) 220 (15,0/4)	223 (11,0/4) 223 (15,0/4) 223 (18,5/4) 223 (22,0/4)
S	8,5	8,5	8,5	10,5	12,5	16,5	18,5
T	2	2,5	2,5	2,5	2,5	3	3
U	M6	M8	M8	M10	M12	M16	M18
V	8	9	10	11	14	18	24
W	34	45,5	54,5	66,5	87,5	108	118
z₂	M5x12*	M6x15*	M8x20*	M8x20*	M10x25*	M12x30*	M14x35*

* – указан диаметр резьбового отверстия и его глубина.



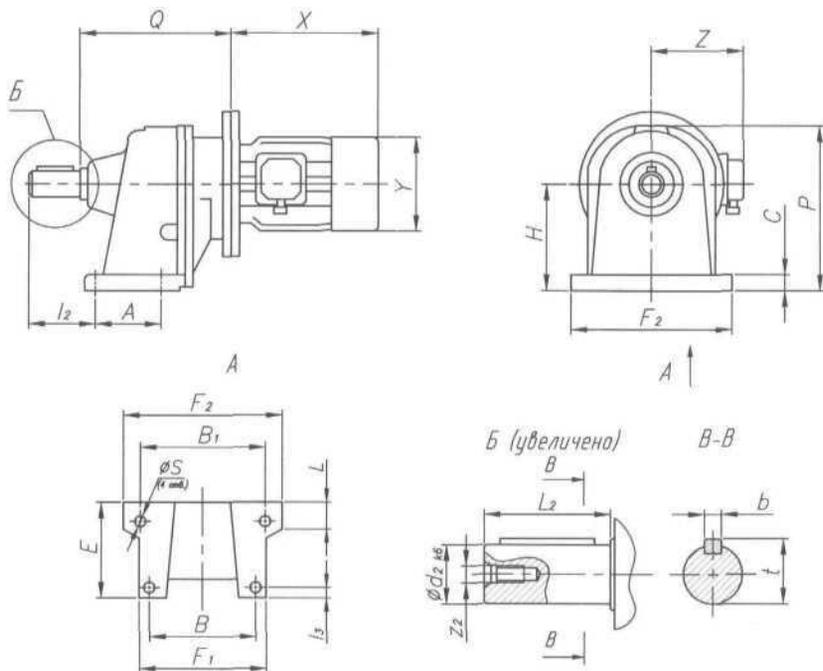
ВНИМАНИЕ: Габаритные размеры X, Y, Z могут меняться в зависимости от типа применяемого электродвигателя и его аксессуаров (принудительное охлаждение, встроенный тормоз, и т.д.)

Размеры соответствующих типов электродвигателей см. на стр. 133.

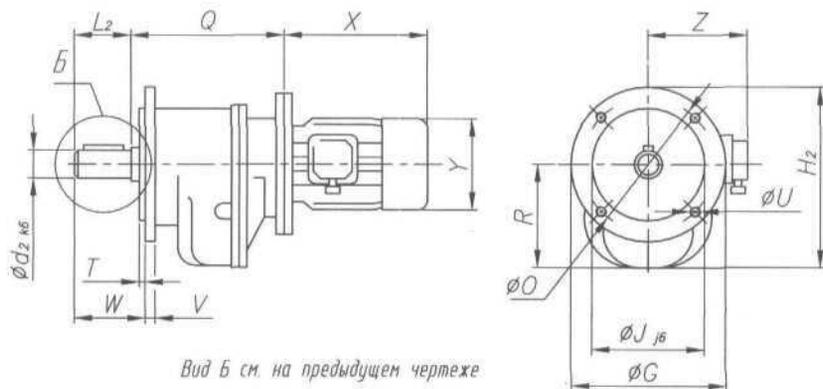


Двухступенчатые мотор-редукторы

Исполнение на лапах



Фланцевое исполнение



Вид Б см. на предыдущем чертеже

Часть 1. Редукторы и мотор-редукторы

4. Цилиндрические соосные редукторы и мотор-редукторы

4.1 Цилиндрические мотор-редукторы 7МЦ

Габарит Размеры	7МЦ2 –37	7МЦ2 –45	7МЦ2 –60	7МЦ2 –75	7МЦ2 –90	7МЦ2 –120	7МЦ2 –150
A	57	58	65	85	105	140	185
B	90	110	140	160	190	250	310
B ₁	113	125	157	187	223	283	352
C	8	9	14	17	20	28	29
∅d _{2кв}	17	20	25	32	40	50	65
b	5	6	8	10	12	14	18
t	19	22,5	28	35	43	53,5	69
E	85	90	105	128	154	196	260
F ₁	110	130	170	190	220	290	360
F ₂	135	146	185	215	360	330	400
∅G	140	160	200	250	300	350	450
H	81	96	126	155	185	245	305
H ₂	151	175	224	278	334	418	529
l ₂	45	54	67	99	111	136	164
l ₃	7,5	10	13	14	15	20	23
∅J _в	95	110	130	180	230	250	350
L	32	32	37	47	52	62	87
L ₂	35	40	50	80	90	110	140
∅O	115	130	165	215	265	300	400
P	130	150	195	240	285	375	468
Q (для дви- гателя)	125 (0,09/4)	134 (0,12/4)	160 (0,25/4)	207 (0,55/4)	238 (1,1/4)	287 (2,2/4)	376 (5,5/4)
	127 (0,12/4)	134 (0,18/4)	160 (0,37/4)	207 (0,75/4)	238 (1,5/4)	287 (3,0/4)	376 (7,5/4)
	127 (0,18/4)	144 (0,25/4)	175 (0,55/4)	207 (1,1/4)	248 (2,2/4)	287 (4,0/4)	414 (11,0/4)
	137 (0,25/4)	144 (0,37/4)	175 (0,75/4)	207 (1,5/4)	248 (3,0/4)	317 (5,5/4)	414 (15,0/4)
	137 (0,37/4)	154 (0,55/4)	175 (1,1/4)	208 (2,2/4)	248 (4,0/4)	317 (7,5/4)	414 (18,5/4)
R	80	95	124	153	184	243	304
S	9	9	11	13	15	17	19
T	2	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	3
U	9	10,5	12,5	14,5	14,5	18,5	22
V	10	10	12	12,5	15,5	20	25
W	39,5	46,5	53	87,5	98,5	118,5	147
z ₂	M5x12*	M6x15*	M8x20*	M8x20*	M10x25*	M12x30*	M14x35*

* – указан диаметр резьбового отверстия и его глубина.



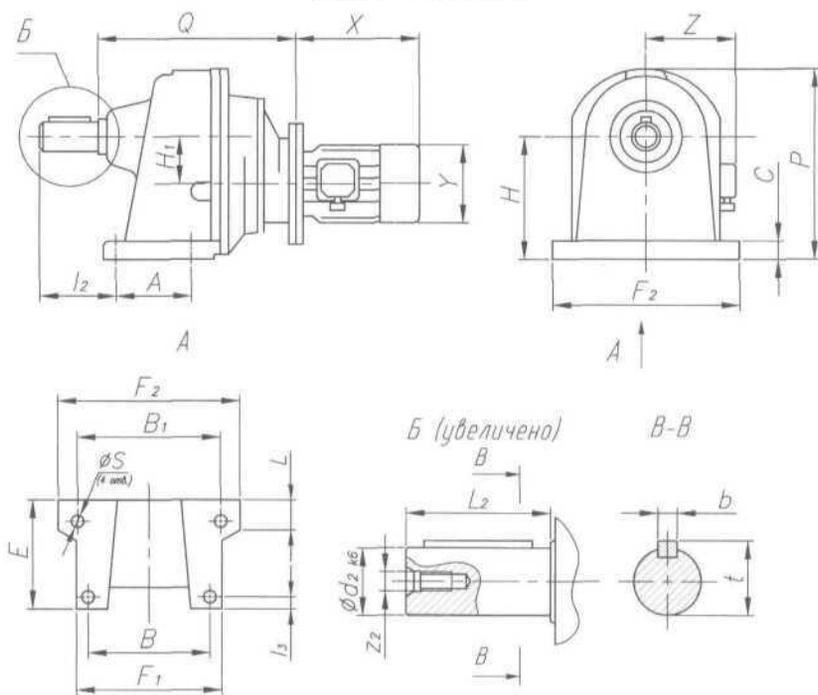
ВНИМАНИЕ: Габаритные размеры X, Y, Z могут меняться в зависимости от типа применяемого электродвигателя и его аксессуаров (принудительное охлаждение, встроенный тормоз, и т.д.)

Размеры соответствующих типов электродвигателей см. на стр. 133.

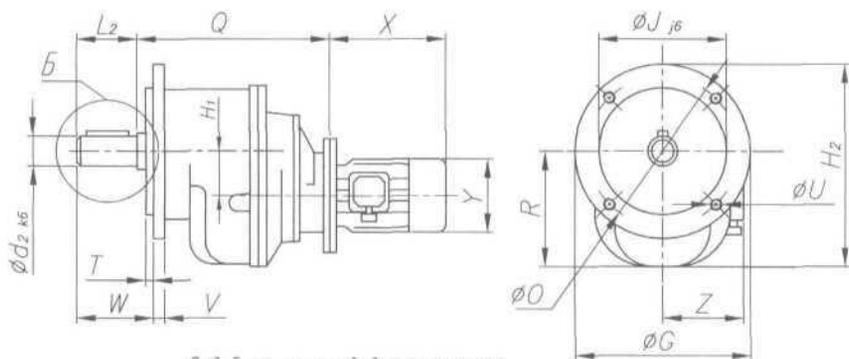


Трехступенчатые мотор-редукторы

Исполнение на лапах



Фланцевое исполнение



Вид Б см. на предыдущем чертеже

Часть 1. Редукторы и мотор-редукторы

4. Цилиндрические соосные редукторы и мотор-редукторы

4.1 Цилиндрические мотор-редукторы 7МЦ



Габарит Размеры	7МЦ3-37	7МЦ3-45	7МЦ3-60	7МЦ3-75	7МЦ3-90	7МЦ3-120	7МЦ3-150
A	57	58	65	85	105	140	185
B	90	110	140	160	190	250	310
B ₁	113	125	157	187	223	283	352
C	8	9	14	17	20	28	29
Ød ₂ к6	17	20	25	32	40	50	65
b	5	6	8	10	12	14	18
t	19	22,5	28	35	43	53,5	69
E	85	90	105	128	154	196	260
F ₁	110	130	170	190	220	290	360
F ₂	135	146	185	215	260	330	400
ØG	140	160	200	250	300	350	450
H	81	96	126	155	185	245	305
H ₁	37,4	45	45	60	75	90	121
H ₂	151	175	224	278	334	418	529
l ₂	45	54	67	99	111	136	164
l ₃	7,5	10	13	14	15	20	23
ØJ ₁₆	95	110	130	180	230	250	350
L	32	32	37	47	52	62	87
L ₂	35	40	50	80	90	110	140
ØO	115	130	165	215	265	300	400
P	130	150	195	240	285	375	468
Q (для двигателя)	150 (0,09/4)	156 (0,09/4) 159 (0,12/4) 159 (0,18/4)	176 (0,12/4) 176 (0,18/4) 186 (0,25/4) 186 (0,37/4)	214 (0,12/4) 214 (0,18/4) 216 (0,25/4) 216 (0,37/4) 231 (0,55/4) 231 (0,75/4)	242 (0,25/4) 242 (0,37/4) 271 (0,55/4) 271 (0,75/4) 271 (1,1/4) 271 (1,5/4)	311 (0,25/4) 311 (0,37/4) 324 (0,55/4) 324 (0,75/4) 324 (1,1/4) 324 (1,5/4) 324 (2,2/4) 324 (3,0/4)	394 (0,55/4) 394 (0,75/4) 394 (1,1/4) 394 (1,5/4) 404 (2,2/4) 404 (3,0/4) 404 (4,0/4) 434 (5,5/4) 434 (7,5/4)
R	80	95	124	153	184	243	304
S	9	9	11	13	15	17	19
T	2	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	3
U	9	10,5	12,5	14,5	14,5	18,5	22
V	8	10	12	12,5	15,5	20	25
W	39,5	46,5	53	87,5	98,5	118,5	147
z ₂	M6x15*	M6x15*	M8x20*	M10x25*	M12x30*	M14x35*	M14x35*

* – указан диаметр резьбового отверстия и его глубина.



ВНИМАНИЕ: Габаритные размеры X, Y, Z могут меняться в зависимости от типа применяемого электродвигателя и его аксессуаров (принудительное охлаждение, встроенный тормоз, и т.д.)

Размеры соответствующих типов электродвигателей см. на стр. 133.



4.1.7 Технические параметры

Динамический КПД

Динамический КПД мотор-редуктора зависит от числа его ступеней. Для инженерных расчетов, КПД одной цилиндрической ступени можно принимать равным $\eta_1 = 0,98$. Соответственно для двухступенчатого мотор-редуктора: $\eta_2 = 0,98^2 = 0,96$, для трехступенчатого: $\eta_3 = 0,98^3 = 0,94$.

Ряд передаточных чисел и объем заливаемого масла

Габарит		Передаточные числа *	Масса без двигателя, кг	Объем масла, л
Одноступенчатые	7МЦ – 37	1,5; 3,5; 8,33	3,0	0,065
	7МЦ – 45		5,5	0,13
	7МЦ – 60		9,5	0,25
	7МЦ – 75		18,0	0,50
	7МЦ – 90		27,0	1,15
	7МЦ – 120		50,0	2,25
	7МЦ – 150		98,0	4,40
Двухступенчатые	7МЦ2 – 37	2,3; 2,7; 3,1; 3,7; 4,5; 5,4; 6,0; 6,3; 6,8; 7,3; 8,7; 10; 13; 14; 16; 18; 20; 25; 30; 34; 38; 46; 52	4,5	0,15
	7МЦ2 – 45		5,5	0,25
	7МЦ2 – 60		10,5	0,60
	7МЦ2 – 75		19,0	1,15
	7МЦ2 – 90		30,0	2,25
	7МЦ2 – 120		67,0	4,40
	7МЦ2 – 150		132,0	8,80
Трехступенчатые	7МЦ3 – 37	61; 73; 87; 103; 119; 133; 147; 174; 208; 254; 284; 320; 388; 432	6,0	0,30
	7МЦ3 – 45		8,0	0,50
	7МЦ3 – 60		12,5	0,80
	7МЦ3 – 75		21,0	1,50
	7МЦ3 – 90		36,0	3,00
	7МЦ3 – 120		59,0	6,00
	7МЦ3 – 150		146,0	10,00

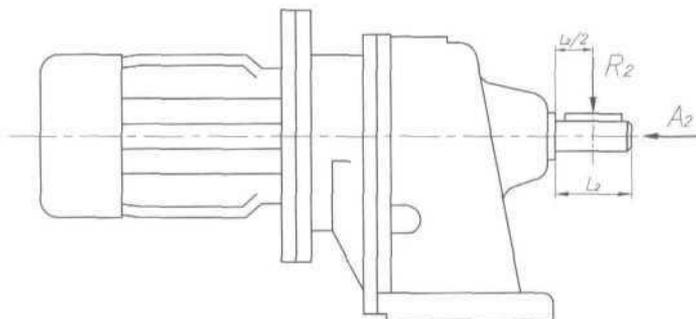
* – **Выделенные** передаточные числа являются ближайшими ($\pm 5\%$) к Российскому ряду предпочтительных передаточных чисел по ГОСТ 13755.

Консольные нагрузки на выходной вал

Ниже приведены значения допустимой радиальной консольной нагрузки R_2 [Н], приложенной в середине выходного вала. Допускается также приложение осевой нагрузки, равной:

$$A_2 = 0,2 \cdot R_2.$$

Величина консольных нагрузок зависит от скорости вращения выходного вала n_2 .



Одноступенчатые цилиндрические мотор-редукторы 7МЦ – ...

Габарит n_2 об/мин	7МЦ–37	7МЦ–45	7МЦ–60	7МЦ–75	7МЦ–90	7МЦ–120	7МЦ–150
1000	200	250	350	500	700	1100	2300
500	300	400	550	800	1100	1700	3500
150	450	600	800	1100	1650	2500	4800

Двухступенчатые цилиндрические мотор-редукторы 7МЦ2 – ...

Габарит n_2 об/мин	7МЦ2 –37	7МЦ2 –45	7МЦ2 –60	7МЦ2 –75	7МЦ2 –90	7МЦ2 –120	7МЦ2 –150
500	450	750	1100	1800	2750	4200	8000
300	600	900	1250	2100	3200	4750	9500
150	750	1100	1650	2700	4150	6200	12000
75	950	1400	2100	3500	5300	8000	16000
30	1100	1500	2500	4200	6200	9300	18000

Трехступенчатые цилиндрические мотор-редукторы 7МЦ3 – ...

Габарит n_2 об/мин	7МЦ3 –37	7МЦ3 –45	7МЦ3 –60	7МЦ3 –75	7МЦ3 –90	7МЦ3 –120	7МЦ3 –150
3...25	1200	1600	2700	4500	6750	10000	19500