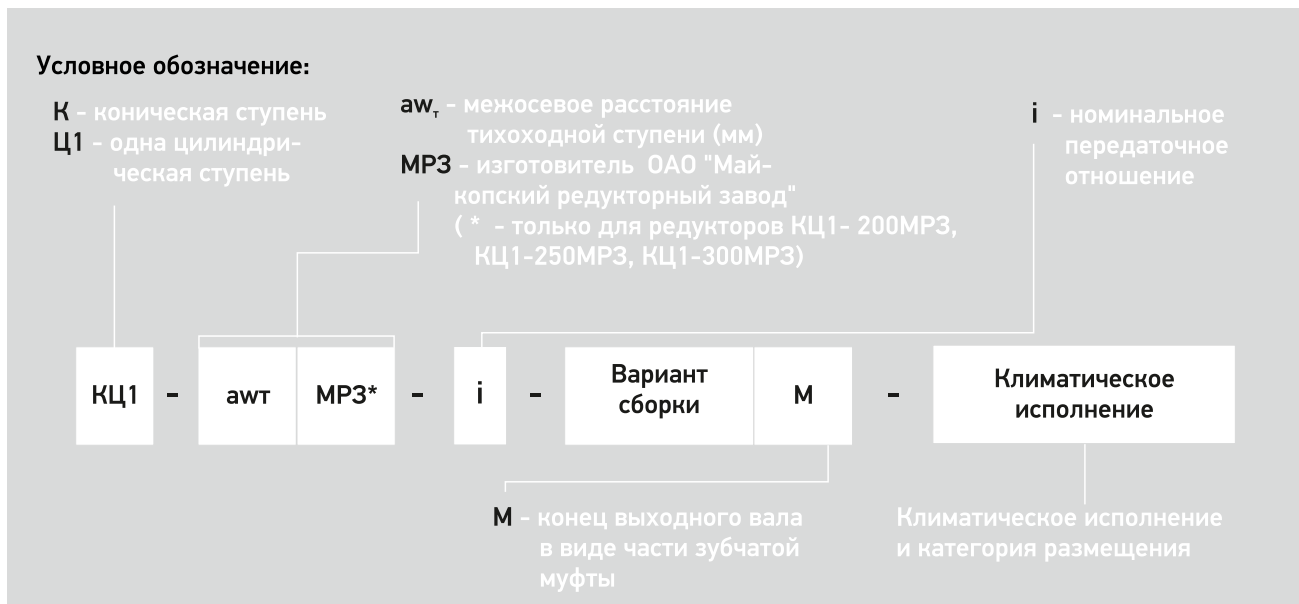


<b>Типоразмеры</b>	<b>КЦ1-200MP3</b>	<b>КЦ1-250MP3</b>	<b>КЦ1-300MP3</b>
	<b>КЦ1-400</b>	<b>КЦ1-500</b>	

Назначение: редукторы коническо-цилиндрические двухступенчатые горизонтальные общемашиностроительного применения типоразмеров КЦ1-200MP3, КЦ1-250MP3, КЦ1-300MP3, КЦ1-400, КЦ1-500 используются в приводах различных машин и механизмов для изменения крутящих моментов и частоты вращения.

**Условия эксплуатации:**

- работа длительная (до 24 ч. в сутки) или с периодическими остановками;
- работа в непрерывном и повторно-кратковременном 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/м<sup>3</sup>,
- климатические исполнения - У1, У2, У3, УХЛ-4, Т1, Т2, Т3 и О4 по ГОСТ 15150.



Пример обозначения редуктора КЦ1 - 200MP3 - 20 - 42 - У3:

редуктор коническо-цилиндрический двухступенчатый (КЦ1), с межосевым расстоянием тихоходной ступени 200 мм, номинальным передаточным отношением 20, вариантом сборки 42, климатическим исполнением У и категорией размещения 3.

Пример обозначения редуктора КЦ1 - 400 - 10 - 42М - У1:

редуктор коническо-цилиндрический двухступенчатый (КЦ1), с межосевым расстоянием тихоходной ступени 400 мм, номинальным передаточным отношением 10, вариантом сборки 42, с концом тихоходного вала в виде части зубчатой муфты (М), климатическим исполнением У и категорией размещения 1.

**Варианты сборки редукторов по ГОСТ 20373**


**Основные технические данные**

- Технические характеристики редукторов при нереверсивном режиме работы приведены в таблицах.
- При реверсивном режиме работы и в случае применения редукторов в механизмах повышенной ответственности крутящий момент на тихоходном валу должен быть понижен на 25%.
- При эксплуатации редукторов в повторно-кратковременном режиме работы без остановок свыше 30 минут режим считать непрерывным.
- Редукторы допускают кратковременные перегрузки, в два раза превышающие номинальные, возникающие во время пусков двигателя, если число циклов нагружения входного вала за время действия этих перегрузок не превысит  $5 \times 10^4$  в течение всего срока службы редуктора. Допускаемая частота циклов не более 30 в час.
- Для двухконцевых исполнений валов значения допускаемых радиальных консольных нагрузок должны быть снижены на 50%.
- Допускаемое отклонение передаточного отношения редуктора 4%.

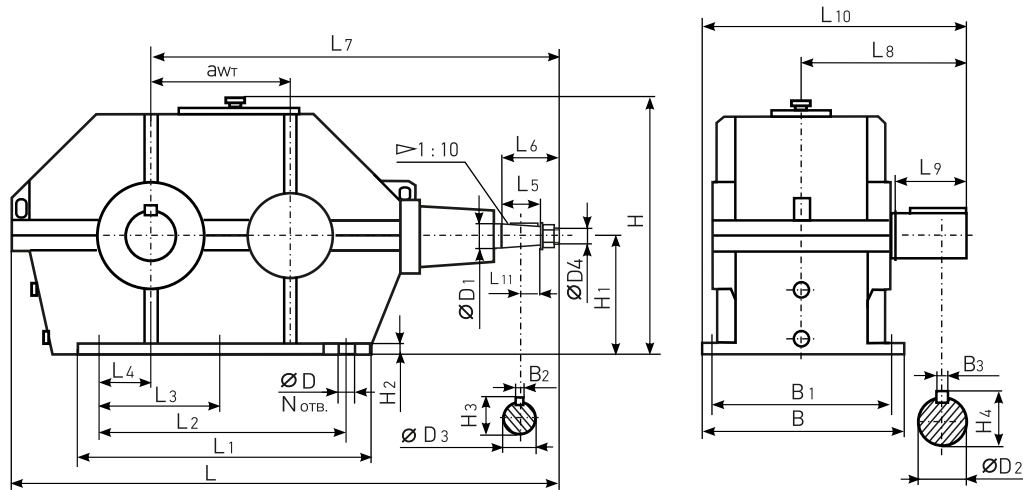
Типоразмер редуктора		КЦ1-200МРЗ				
Номинальное передаточное отношение, $i$		6,3	10,0	14,0	20,0	28,0
Номинальный крутящий момент на тихоходном валу, Т, Н×м		560	900			560
Номинальная частота вращения быстроходного вала, $c^{-1}$ (об/мин)		25 (1500)				
Номинальная радиальная консольная нагрузка, приложенная в середине посадочной поверхности конца вала, Н	быстроходного	600		900	1200	1400
	тихоходного	5150	5600		6150	6500
Масса, кг		185				
Ориентировочный объем масла, л		7				

Типоразмер редуктора		КЦ1-250МРЗ				
Номинальное передаточное отношение, $i$		6,3	10,0	14,0	20,0	28,0
Номинальный крутящий момент на тихоходном валу, Т, Н×м		1150	1400		1150	1000
Номинальная частота вращения быстроходного вала, $c^{-1}$ (об/мин)		25 (1500)				
Номинальная радиальная консольная нагрузка, приложенная в середине посадочной поверхности конца вала, Н	быстроходного	1080	950	800	600	480
	тихоходного	8400	9350		8400	7900
Масса, кг		320				
Ориентировочный объем масла, л		15				

Типоразмер редуктора		КЦ1-300МРЗ				
Номинальное передаточное отношение, $i$		6,3	10,0	14,0	20,0	28,0
Номинальный крутящий момент на тихоходном валу, $T, Н \times м$		1100	1700	2200	2000	1650
Номинальная частота вращения быстроходного вала, $c^{-1}$ (об/мин)		25 (1500)				
Номинальная радиальная консольная нагрузка, приложенная в середине посадочной поверхности конца вала, $H$	быстроходного	1050		1000	800	600
	тихоходного	8290	10300	11700	11180	10150
Масса, кг		405				
Ориентировочный объем масла, л		23				

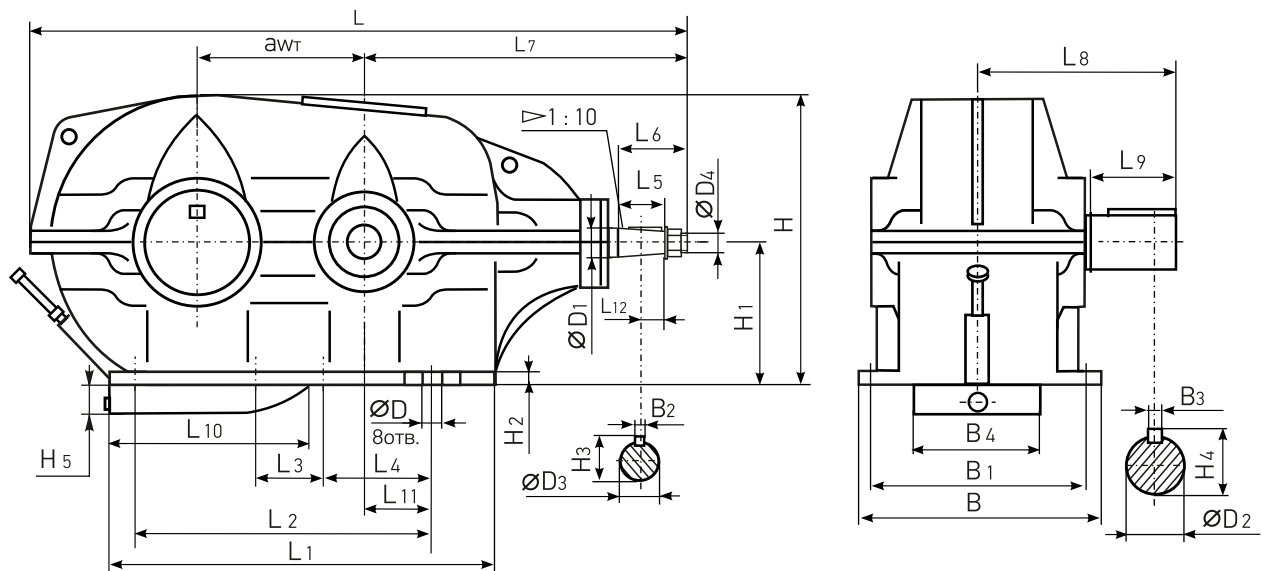
Типоразмер редуктора		КЦ1-400				
Номинальное передаточное отношение, $i$		6,3	10,0	14,0	20,0	28,0
Номинальный крутящий момент на тихоходном валу, $T, Н \times м$		3300	5000		4500	3800
Номинальная частота вращения быстроходного вала, $c^{-1}$ (об/мин)		25 (1500)				
Номинальная радиальная консольная нагрузка, приложенная в середине посадочной поверхности конца вала, $H$	быстроходного	1000		2200	3300	4000
	тихоходного	21000	18000		20000	21200
Масса, кг		980				
Ориентировочный объем масла, л		42				

Типоразмер редуктора		КЦ1-500				
Номинальное передаточное отношение, $i$		6,3	10,0	14,0	20,0	28,0
Номинальный крутящий момент на тихоходном валу, $T, Н \times м$		5700	9000		8250	7100
Номинальная частота вращения быстроходного вала, $c^{-1}$ (об/мин)		25 (1500)				
Номинальная радиальная консольная нагрузка, приложенная в середине посадочной поверхности конца вала, $H$	быстроходного	8000		10000	13200	15500
	тихоходного	30000	25000		28000	30000
Масса, кг		1740				
Ориентировочный объем масла, л		85				

**Габаритные и присоединительные размеры редукторов КЦ1-200МРЗ, КЦ1-250МРЗ, КЦ1-300МРЗ**


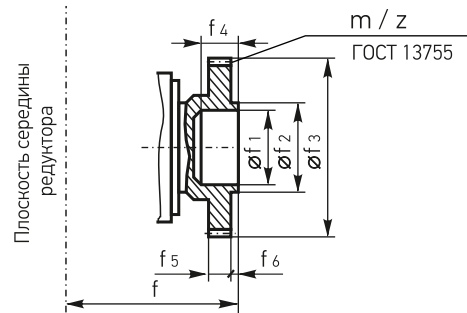
Типоразмер	aw <sub>т</sub>	L	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	L <sub>4</sub>	L <sub>5</sub>	L <sub>6</sub>	L <sub>7</sub>	L <sub>8</sub>	L <sub>9</sub>	L <sub>10</sub>
КЦ1-200МРЗ	200	900	425	375	-	90	82	110	660	247	80	400
КЦ1-250МРЗ	250	1170	570	480	-	110	82	110	875	319,5	110	507
КЦ1-300МРЗ	300	1275	635	545	265	125	82	110	925	385	140	590

Типоразмер	aw <sub>т</sub>	L	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	L <sub>4</sub>	L <sub>5</sub>	L <sub>6</sub>	L <sub>7</sub>	L <sub>8</sub>	L <sub>9</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>11</sub>	L <sub>12</sub>
КЦ1-400	400	1703	930	810	140	335	105	140	848	452	170	530	212	52,5
КЦ1-500	500	2085	1100	990	210	390	130	170	1030	544	210	600	250	65,0

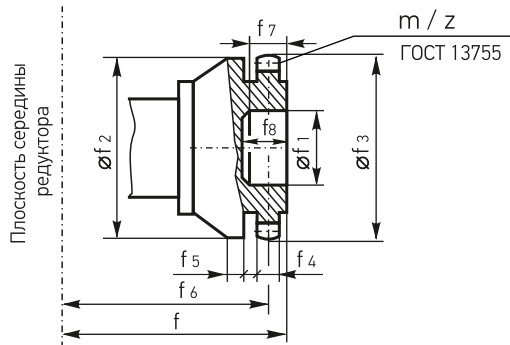
**Габаритные и присоединительные размеры редукторов КЦ1-400, КЦ1-500**


Типоразмер	H	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	H <sub>3</sub>	H <sub>4</sub>	ØD	ØD <sub>1</sub>	ØD <sub>2</sub>	ØD <sub>3</sub>	ØD <sub>4</sub>	N отв.	B	B <sub>1</sub>	B <sub>2</sub>	B <sub>3</sub>
КЦ1-200МРЗ	460	225	22	38,9	48,5	17	40 h10	45 k6	35,9	M24×2	4	300	250	10	14
КЦ1-250МРЗ	545	265	25	49,2	60,4	22	50 h10	55 m6	45,9	M36×3	4	375	325	12	16
КЦ1-300МРЗ	645	315	25	49,2	77,4	22	50 h10	70 m6	45,9	M36×3	6	410	350	12	20

Типоразмер	H	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	H <sub>3</sub>	H <sub>4</sub>	H <sub>5</sub>	ØD	ØD <sub>1</sub>	ØD <sub>2</sub>	ØD <sub>3</sub>	ØD <sub>4</sub>	B	B <sub>1</sub>	B <sub>2</sub>	B <sub>3</sub>	B <sub>4</sub>
КЦ1-400	705	320	35	58,8	95	95	26	60	90 k6	54,7	M42×3	526	450	16	25	334
КЦ1-500	877	400	40	88,5	116	100	33	90	110 m6	83,5	M64×4	630	550	22	28	450

Размеры конца тихоходного вала в виде зубчатой полумуфты  
 редукторов КЦ1-200МРЗ, КЦ1-250МРЗ, КЦ1-300МРЗ


Типоразмер	f	Øf <sub>1</sub>	Øf <sub>2</sub>	Øf <sub>3</sub>	f <sub>4</sub>	f <sub>5</sub>	f <sub>6</sub>	m	z
КЦ1-200МРЗ	219	80 F8	100	126 h11	45	20	15	3	40
КЦ1-250МРЗ	266.5	90 F8	110	150 h11	48	25	14	3	48
КЦ1-300МРЗ	325	110 F8	130	174 h11	55	25	17,5	3	56

 Размеры конца тихоходного вала в виде зубчатой полумуфты  
 редукторов КЦ1-400, КЦ1-500


Типоразмер	f	Øf <sub>1</sub>	Øf <sub>2</sub>	Øf <sub>3</sub>	f <sub>4</sub>	f <sub>5</sub>	f <sub>6</sub>	m	z
КЦ1-400	370	140	240	232 h11	35	22	338	4	56
КЦ1-500	422	140	240	232 h11	35	22	390	4	56