

Архангельск (8182)63-90-72  
 Астана (7172)727-132  
 Астрахань (8512)99-46-04  
 Барнаул (3852)73-04-60  
 Белгород (4722)40-23-64  
 Брянск (4832)59-03-52  
 Владивосток (423)249-28-31  
 Волгоград (844)278-03-48  
 Вологда (8172)26-41-59  
 Воронеж (473)204-51-73  
 Екатеринбург (343)384-55-89  
 Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58  
 Иркутск (395)279-98-46  
 Казань (843)206-01-48  
 Калининград (4012)72-03-81  
 Калуга (4842)92-23-67  
 Кемерово (3842)65-04-62  
 Киров (8332)68-02-04  
 Краснодар (861)203-40-90  
 Красноярск (391)204-63-61  
 Курск (4712)77-13-04  
 Липецк (4742)52-20-81  
 Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13  
 Москва (495)268-04-70  
 Мурманск (8152)59-64-93  
 Набережные Челны (8552)20-53-41  
 Нижний Новгород (831)429-08-12  
 Новокузнецк (3843)20-46-81  
 Новосибирск (383)227-86-73  
 Омск (3812)21-46-40  
 Орел (4862)44-53-42  
 Оренбург (3532)37-68-04  
 Пенза (8412)22-31-16  
 Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47  
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
 Рязань (4912)46-61-64  
 Самара (846)206-03-16  
 Санкт-Петербург (812)309-46-40  
 Саратов (845)249-38-78  
 Севастополь (8692)22-31-93  
 Симферополь (3652)67-13-56  
 Смоленск (4812)29-41-54  
 Сочи (862)225-72-31  
 Ставрополь (8652)20-65-13  
 Таджикистан (992)427-82-92-69

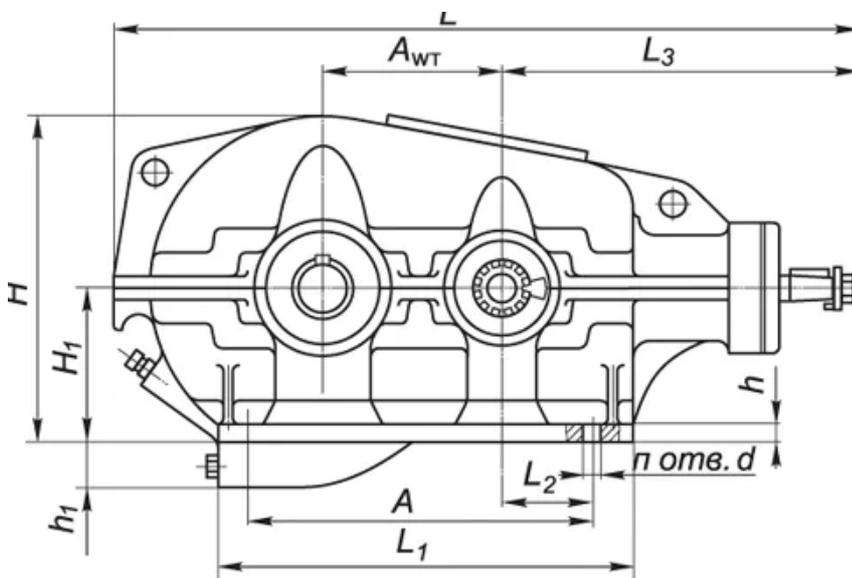
Сургут (3462)77-98-35  
 Тверь (4822)63-31-35  
 Томск (3822)98-41-53  
 Тула (4872)74-02-29  
 Тюмень (3452)66-21-18  
 Ульяновск (8422)24-23-59  
 Уфа (347)229-48-12  
 Хабаровск (4212)92-98-04  
 Челябинск (351)202-03-61  
 Череповец (8202)49-02-64  
 Ярославль (4852)69-52-93

<https://zarem.nt-rt.ru> || [zmr@nt-rt.ru](mailto:zmr@nt-rt.ru)

# Редукторы коническо-цилиндрические КЦ1-200МРЗ

**Назначение:** Редукторы коническо-цилиндрические двухступенчатые горизонтальные общемашиностроительного применения типоразмеров К Ц1-200МРЗ, КЦ1-250МРЗ, КЦ1-300МРЗ, КЦ1-400, КЦ1-500 используются в приводах различных машин и механизмов для изменения крутящих моментов и частоты вращения.

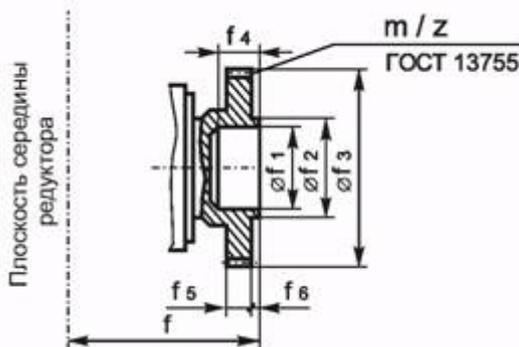
## Габаритные и присоединительные размеры редукторов КЦ1-200МРЗ



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			660	247	80	400

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 40h	10 45k	6 35,9	M24x2	4 300	250 10 14				

## Размеры конца тихоходного вала в виде зубчатой полушестерни редукторов КЦ1-200МРЗ



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	126h11	45	20	15		40

## Технические характеристики

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, Нхм		560	900			560
Номинальная частота вращения быстроходного вала, с-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				

### 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.

### Условные обозначения:

**К** - коническая ступень

**Ц1** - одна цилиндрическая ступень

$i$  – номинальное передаточное отношение

КЦ1	-	aw <sub>T</sub>	МРЗ*	-	$i$	-	Вариант сборки	М	-	Климатическое исполнение
-----	---	-----------------	------	---	-----	---	----------------	---	---	--------------------------

**М** - конец выходного вала в виде части зубчатой муфты

**aw<sub>T</sub>** - межосевое расстояние тихоходной ступени (мм)

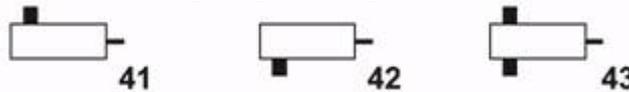
**МРЗ** -

(\* - только для редукторов КЦ1- 200МРЗ, КЦ1-250МРЗ, КЦ1-300МРЗ)

### Пример обозначения редуктора КЦ1 - 200МРЗ -20 - 42 - У3:

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

## Варианты сборки редукторов по ГОСТ 20373



### Основные технические данные

- Технические характеристики редукторов при неревверсивном 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 %

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

<https://zareem.nt-rt.ru> || [zmr@nt-rt.ru](mailto:zmr@nt-rt.ru)