

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

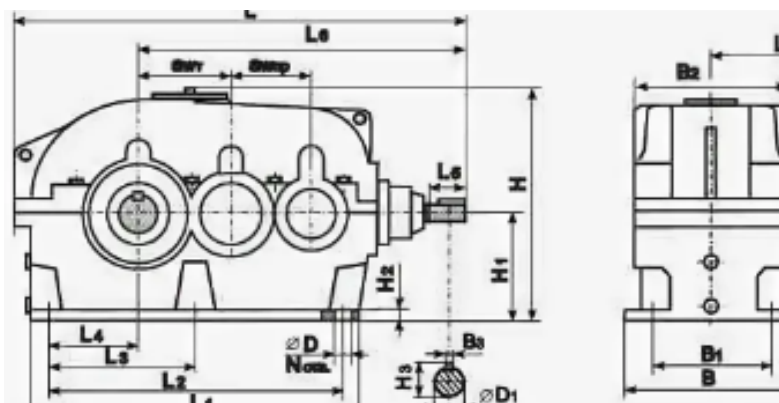
Сургут (3462)77-98-35  
 Тверь (4822)63-31-35  
 Томск (3822)98-41-53  
 Тула (4872)74-02-29  
 Тюмень (3452)66-21-18  
 Ульяновск (8422)24-23-59  
 Уфа (347)229-48-12  
 Хабаровск (4212)92-98-04  
 Челябинск (351)202-03-61  
 Череповец (8202)49-02-64  
 Ярославль (4852)69-52-93

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

## Редукторы коническо-цилиндрические трехступенчатые КЦ2- 160Н

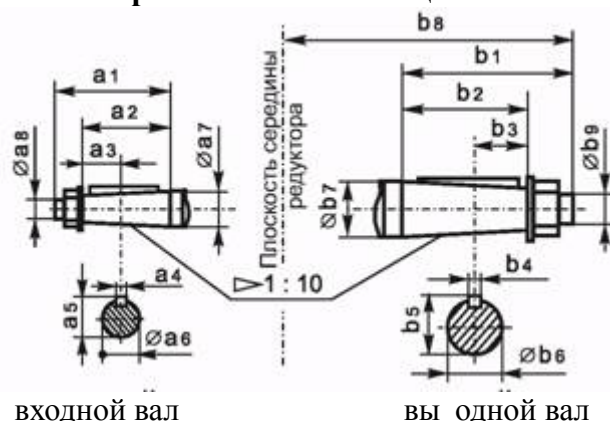
**Назначение:** Редукторы коническо-цилиндрические трехступенчатые горизонтальные общемашиностроительного применения типоразмеров КЦ2-160Н используются в приводах различных машин и механизмов для изменения крутящих моментов и частоты вращения.

### Габаритные и присоединительные размеры



Типоразмер	aw <sub>б</sub>	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>
КЦ2-160Н	125	160	710	528	470	220	130	36	515	270	130

### Размеры конических концов валов



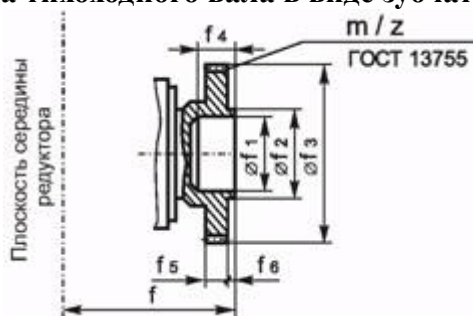
ВХОДНОЙ ВАЛ

ВЫХОДНОЙ ВАЛ

Типоразмер	a1	a2	a3	a4	a5	øa6	øa7	øa8
<b>КЦ2-160Н</b>	50	36	18	4	21,7	20,2	22	M12x1x25

Типоразмер	b1	b2	b3	b4	b5	øb6	øb7	b8	øb9
<b>КЦ2-160Н</b>	170	130	65,0		20 83,0	78,5	85 310	M56x4	

### Размеры конца тихоходного вала в виде зубчатой полумуфты



### Технические характеристики

Типоразмер редуктора		<b>КЦ2-160Н</b>				
Номинальное передаточное отношение, $i$		28	45	71	112	
Номинальный крутящий момент на тихоходном валу, Т, Нхм	Режим работы	Непрерывный (ПВ 100%)	1800	2000	2250	
		Легкий (ПВ 15%)	2600	3100		
		Средний (ПВ 25%)	2500		2350	
		Тяжелый (ПВ 40%)	2350			
Номинальная частота вращения быстроходного вала, $n-1$ (об/мин)		25 (1500)				
Номинальная радиальная консольная нагрузка, приложенная в середине посадочной поверхности конца вала, Н		быстроходного	630	530	460	230
		тихоходного	10600	11200	11800	
Масса, кг		144	146	148		

## 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

**Ц2** - две цилиндрические ступени

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

**Н** - с передачами Новикова

**i** – номинальное передаточное отношение



**Цвх** - цилиндрический конец входного вала

**Квх** - конический конец входного вала

**Цвых** - цилиндрический конец выходного вала

**Квых** - конический конец выходного вала

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

## Варианты сборки редукторов по ГОСТ 20373



## Основные технические данные

- редукторы коническо-цилиндрические серии КЦ2 представляют собой трехступенчатую зубчатую передачу: быстроходная ступень - коническая передача с круговым зубом по ГОСТ 16202, промежуточная и тихоходная ступени - цилиндрические зубчатые передачи с зацеплением Новикова (исходный контур по ГОСТ 15023).
- 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 - 5 %.

Редукторы коническо-цилиндрические трехступенчатые горизонтальные			
<a href="#">КП2-125Н</a>	28; 45; 71; 112	1300; 1310; 1500; 1520; 1750; 1780	92
<a href="#">КП2-160Н</a>		1800; 2000; 2250; 2350; 2500; 2600; 3100	146
<a href="#">КП2-200Н</a>		4500; 4750; 5000; 5700; 6000	300
<a href="#">КП2-250Н</a>		8200; 10000; 11000	560
<a href="#">КП2-500</a>	28 45 71 112 180	1900...2300	420
<a href="#">КП2-750</a>		5000...8450	1240
<a href="#">КП2-1000</a>		14500...20000	2658
<a href="#">КП2-1300</a>		24300...38700	5110

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  
 Кадуга (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)