

# Редукторы коническо-цилиндрические двухступенчатые

В результате экспериментального объединения цилиндрического одноступенчатого и конического редуктора рынок приводных механизмов получил принципиально новую модель, которая выгодно впитала в себя все достоинства обеих конструкций. Она способна сокращать частоту вращения вала, сохраняя при этом КПД 98% и длительный срок службы. Ключевой особенностью конструкции является быстроходная коническая ступень, позволяющая уменьшить размеры, которые, как правило, очень объемные у редукторов с низкой нагрузочной способностью. При использовании конической передачи в тихоходных и промежуточных соединениях, сокращается ее чувствительность к погрешностям, а также сводится к минимуму их воздействие на привод. Эта категория приводных механизмов сегодня массово применяется в грузоподъемной и ремонтной технике, питателях, транспортерах и т.д. Редукторы выдерживают любые температурные колебания и повышенную влажность воздуха, могут функционировать в умеренном, сухом и тропическом климате. Полностью сохраняют мощность при непрерывной работе.

Типоразмер редуктора	Ном.крутящий момент, (min...max), Н· м	Диапазон передаточных отношений	Габаритные размеры, L x B x H, мм	Масса, кг
КЦ1-200	520	6,3; 10; 14; 20; 28	900 X 405 X 435	186
КЦ1-250	1200	6,3; 10; 14; 20; 28	1170 X 505 X 515	391
КЦ1-300	2100	6,3; 10; 14; 20; 28	1275 X 608 X 607	474
КЦ1-400	5300	6,3; 10; 14; 20; 28	1705 X 721 X 705	980
КЦ1-500	9000	6,3; 10; 14; 20; 28	2085 X 865 X 877	1740

## Назначение.

Редукторы коническо-цилиндрические двухступенчатые, предназначены для использования в изделиях подъемно-транспортного оборудования.

## Условия применения:

Предназначены для эксплуатации в микроклиматических районах с умеренным (климатическое исполнение У), а также сухим и влажным тропическим (Т) климатом и категории размещения 2 по ГОСТ 15150 в следующих условиях: нагрузка постоянная или переменная, одного направления и реверсивная; работа постоянная с периодическими остановками; вращение валов в любую сторону.

Редукторы серии КЦ рассчитаны на непрерывный продолжительный режим работы при 600, 1000, 1500 оборотов в минуту входного вала. При работе с другими числами оборотов мощность редуктора находится путем интерполяции.

## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(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  
Киргизия (996)312-96-26-47

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  
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  
Казахстан (772)734-952-31

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  
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  
Таджикистан (992)427-82-92-69

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
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

### Пример обозначения редуктора при заказе:

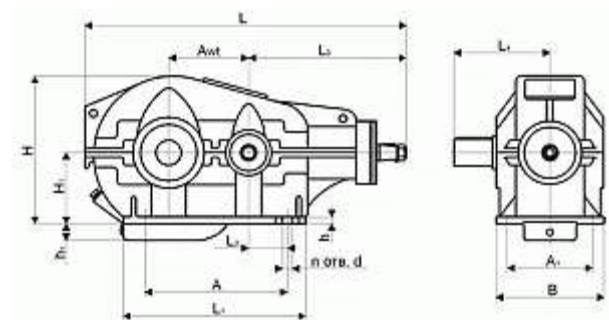
КЦ1 – 300 – 20 – 41 ЦЦ У2

У2 – климатическое исполнение и категория размещения ЦЦ – вариант исполнения конца входного и выходного вала соответственно 41 – вариант сборки 20 – номинальное передаточное число 300 – межосевое расстояние КЦ1 – тип редуктора

### Технические характеристики:

наименование технических характеристик	тип редуктора				
	КЦ1-200	КЦ1-250	КЦ1-300	КЦ1-400	КЦ1-500
передаточные числа	6,3; 10; 14; 20; 28				
допускаемая консольная нагрузка, на тихоходном валу, Н	5100	7000	12000	18000	25000
номинальный крутящий момент на тихоходном валу, Н•м	520	1200	2100	5300	9000
КПД	0,94				
масса кг	186	391	474	980	1740

### Габаритные и присоединительные размеры:

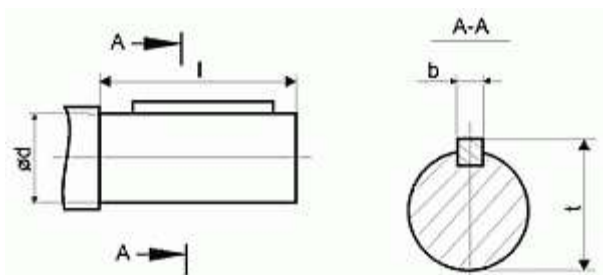


тип редуктора	Awt	A	A1	B	H	H1	h	
КЦ1-200	200	375	250	300	435	225	20	
КЦ1-250	250	480	325	375	515	265	25	
КЦ1-300	300	545	350	450	607	315	25	
КЦ1-400	400	810	450	526	705	320	35	
КЦ1-500	500	990	550	630	877	400	40	
тип редуктора	h1	L	L1	L2	L3	L4	d	n
КЦ1-200	-	900	480	85	460	247	17	4
КЦ1-250	-	1170	600	120	625	320	22	4
КЦ1-300	-	1275	680	120	625	385	22	6
КЦ1-400	95	1705	930	212	848	452	26	8
КЦ1-500	100	2085	1160	250	1030	544	33	8

### Варианты сборки:

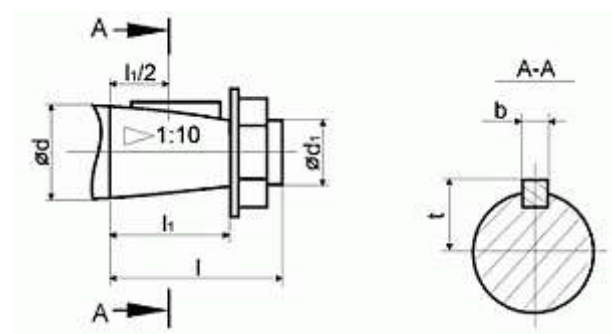


**Присоединительные размеры входных и выходных валов:**  
 исполнение Ц – цилиндрический:



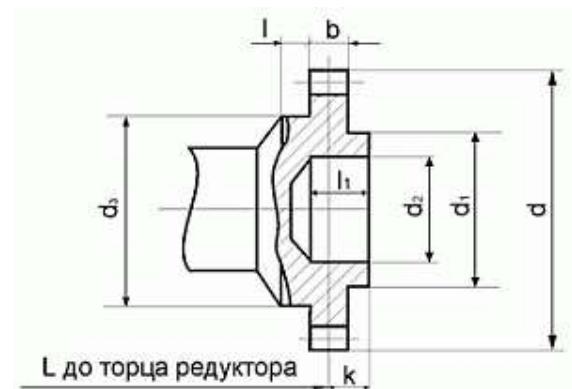
тип редуктора	вал	d	l	b	t
КЦ1-200	вых	45	80	14	48,5
КЦ1-250		55	110	16	59
КЦ1-300		70	140	20	74,5
КЦ1-400		90	170	25	95
КЦ1-500		110	210	28	116

исполнение К – конический:



тип редуктора	быстроходный вал					
	d	d1	l	l1	b	t
КЦ1-200	40	M24x2,0	110	82	10	20,9
КЦ1-250	50	M36x3,0	110	82	12	26
КЦ1-300	50	M36x3,0	110	82	12	26
КЦ1-400	60	M42x3,0	140	105	16	31,5
КЦ1-500	90	M64x4,0	170	130	22	46,8

исполнение М – муфтовый:



тип редуктора	b	d	d1	d2	d3	L	l	l1	зацепление	
									m	z
КЦ1-200	20	126	80	70F8	90	219	14	45	3	40
КЦ1-250	25	150	90	80F8	105	267	14	48	3	48
КЦ1-300	25	174	110	80F8	120	325	14	55	3	56
КЦ1-400	35	232	140	120F8	170	370	14	60	4	56
КЦ1-500	35	232	140	120F8	170	422	14	60	4	56