

Редукторы цилиндрические одноступенчатые

Эта разновидность редукторов относится к категории “рабочих лошадок”, которые нашли свое применение во всех промышленных сегментах. И этим они обязаны сравнительно высокому показателю КПД (достигает 98%) и длительному сроку эксплуатации. Одноступенчатый цилиндрический редуктор применяется с целью понижения частоты вращения входного вала и повышения крутящего момента. Его функционирование происходит посредством цилиндрической зубчатой передачи, которая позволяет механизму бесперебойно работать даже при максимальных нагрузках. Благодаря высокому КПД происходит равномерное распределение потребляемой энергии, что исключает возможность перегрева механизма и быстрой изнашиваемости.

Достоинства одноступенчатых цилиндрических редукторов

- компактность, функционирование в горизонтальном положении, надежность, износостойкость и удобство в эксплуатации;
- передача большой мощности осуществляется с минимальными потерями, что обеспечивает высокую нагрузочную способность;
- кинематическая точность, которую дает малый люфт выходного вала;
- высокий КПД не допускает сильного нагрева устройства, при этом расходуемая энергия практически не рассеивается;
- бесперебойная работа механизма при максимальных оборотах, колебаниях в нагрузках и регулярных запусках/остановках оборудования.

Типоразмер редуктора	Ном.крутящий момент, (min...max), Н· м	Диапазон передаточных отношений	Габаритные размеры, L x B x H, мм	Масса, кг
Редуктор 1ЦУ-100	250	2-6,3	315 X 291 X 224	27
Редуктор 1ЦУ-125	500	2-6,3	395 X 355 X 313	57
Редуктор 1ЦУ-160	1000	2-6,3	475 X 436 X 335	77
Редуктор 1ЦУ-200	2000	2-6,3	580 X 495 X 425	135
Редуктор 1ЦУ-250	4000	2-6,3	710 X 595 X 530	210

Назначение.

Редукторы цилиндрические горизонтальные узкие одноступенчатые общемашиностроительного применения типов 1ЦУ-100, 1ЦУ-160, 1ЦУ- 200, 1ЦУ-250 предназначены для увеличения крутящего момента и уменьшения частоты вращения.

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

Условия применения редукторов:

- нагрузка постоянная и переменная, одного направления и реверсивная; • работа постоянная или с периодическими остановками; • вращение валов в любую сторону • частота вращения входного вала не должна превышать 1800 об/мин; • атмосфера типов I и II по ГОСТ 15150 при запыленности воздуха не более 10 мг/м³; • климатические исполнения У, Т (для категории размещения 1...3) и климатические исполнения УХЛ и О (для категорий размещения 4) по ГОСТ 15150.

Пример обозначения редуктора при заказе:

1ЦУ – 200 – 2,5 – 12 ЦЦ У2

У2 – климатическое исполнение и категория размещения ЦЦ – вариант исполнения конца входного и выходного вала соответственно 12 – вариант сборки 2,5 – номинальное передаточное число 200 – межосевое расстояние 1ЦУ – тип редуктора

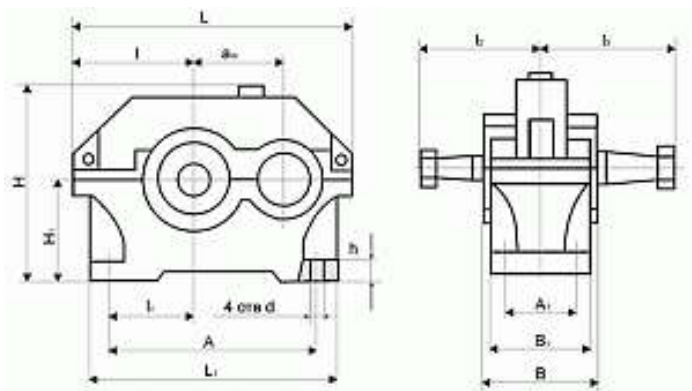
Технические характеристики:

типоразмер редуктора		1ЦУ-100	1ЦУ-160	1ЦУ-200	1ЦУ-250
межосевое расстояние, мм		100	160	200	250
номинальное передаточное число		2; 2,5; 3,15; 4; 5; 6,3			
номинальный крутящий момент, Н·м		250	1000	2000	4000
номинальная радиальная нагрузка на валу, Н	входном	500	1000	2000	3000
	выходном	2000	4000	5600	8000
КПД		0,98			
масса, кг, не более		27	77,5	135	250

Примечания:

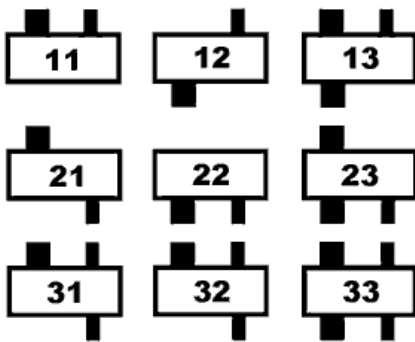
- при работе в реверсивном режиме, т.е. при периодическом изменении направлений нагрузки номинальные крутящие моменты на выходном валу, указанные в таблице, должны быть снижены на 30 %;
- редукторы допускают кратковременные перегрузки, возникающие при пусках и остановках двигателя, в 2 раза превышающие номинальные нагрузки, если число циклов нагружения быстроходного вала за время действия этих перегрузок не превысит 3·10 в течение всего срока службы редуктора;
- номинальные крутящие моменты на выходном валу, указанные для редукторов 1ЦУ-200 и 1ЦУ-250, передаются при струйной смазке;
- номинальная радиальная нагрузка на выходном валу для вариантов сборки 13, 23, 33 и на входном валу – для 31, 32, 33 должна быть уменьшена в два раза.

Габаритные и присоединительные размеры:

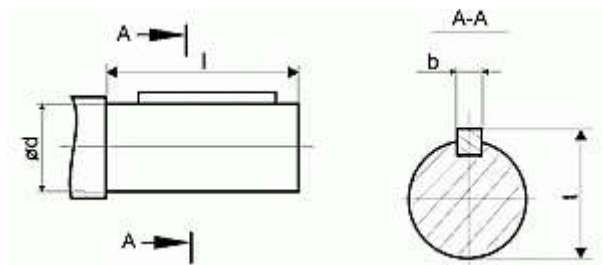


типоразмер редуктора	aw	L	L1	I	I1	I2	I3	H
1ЦУ-100	100	315	265	132	85	136	155	224
1ЦУ-160	160	475	412	195	136	218	218	335
1ЦУ-200	200	670	580	236	165	230	265	425
1ЦУ-250	250	710	615	290	212	280	315	530
типоразмер редуктора	H1	h	A	A1	B	B1	d	
1ЦУ-100	112	22	224	95	140	132	15	
1ЦУ-160	170	28	355	125	185	175	24	
1ЦУ-200	212	36	437	165	212	200	24	
1ЦУ-250	265	40	545	185	265	250	28	

Варианты сборки:

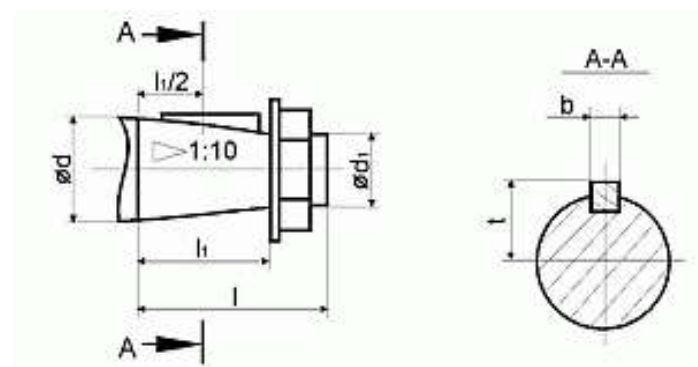


Присоединительные размеры входных и выходных валов:
исполнение Ц – цилиндрический:



тип редуктора	вал	d	l	b	t
1ЦУ-100	ВХ	22	36	6	24,5
1ЦУ-160		40	82	12	43
1ЦУ-200		50	105	14	53,5
1ЦУ-250		65	105	18	69
1ЦУ-100	ВЫХ	30	58	8	33
1ЦУ-160		50	105	14	53,5
1ЦУ-200		65	105	18	69
1ЦУ-250		85	170	22	90

исполнение К – конический:



тип редуктора	вал	d	d1	l	l1	b	t
1ЦУ-100	ВХ	25	M16x1,5	60	42	5	13,45
1ЦУ-160		45	M30x2	110	82	12	23,45
1ЦУ-200		55	M36x3	110	82	14	28,95
1ЦУ-250		70	M48x3	140	105	18	36,37
1ЦУ-100	ВХ	35	M20x1,5	80	58	6	18,55
1ЦУ-160		55	M36x3	110	82	14	28,95
1ЦУ-200		70	M48x3	140	105	18	36,38
1ЦУ-250		90	M64x4	170	130	22	46,75

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