

Редукторы цилиндрические трехступенчатые

Эта разновидность редукторов используется для преобразования динамики крутящего момента за счет регулирования угловой скорости и понижения частоты вращения. Широко применяется в машиностроительной промышленности, в том числе в производстве подъемнотранспортной техники. Работает в круглосуточном режиме с постоянной и переменной нагрузкой (предусмотрено двустороннее вращение вала), с возможностью совершать небольшие паузы в процессе рабочего цикла.

Цилиндрические трехступенчатые редукторы предусматривают несколько вариантов сборки (горизонтальный и вертикальный), могут отличаться функциональными характеристиками, показателями мощности, КПД и производительностью.

Характеристики трехступенчатых цилиндрических редукторов:

- непрерывная работа в режиме 24/7, допускаются периодические остановки;
- варианты нагрузки реверсивная и в одном направлении;
- максимальная скорость вращения вала 1500 оборотов в минуту;
- способность валов вращаться в любую сторону;
- климатические стандарты: У (умеренный), Т (тропический) для категорий размещения 13, УХЛ (умеренный и холодный) и О (общеклиматическое назначение) для категории размещения 4.

Типоразмер редуктора	Ном.крутящий момент, (min...max), Н· м	Диапазон передаточных отношений	Габаритные размеры, L x B x H, мм	Масса, кг
1ЦЗУ-160	1250 -2500	31,5; 40; 45; 50; 56; 63; 80; 100; 125; 160; 200	630 X 384 X 345	64
1ЦЗУ-200	1250 -2500	31,5; 40; 45; 50; 56; 63; 80; 100; 125; 160; 200	775 X 470 X 425	190
1ЦЗУ-250	5000 - 8000	16; 20; 25; 31,5; 40; 45; 50; 56; 63; 80; 100; 125; 160; 200	950 X 571 X 530	335
1ЦЗУ-355	12000 - 15000	31.5; 40; 50; 63; 80; 100; 125; 160; 200;	1255 X 730 X 740	750
ЦЗУ-315	8200 -9000	31.5; 40; 50; 63; 80; 100; 125; 160; 200;	1130 X 690 X 685	585
ЦЗУ-355	12000 - 15000	31.5; 40; 50; 63; 80; 100; 125; 160; 200;	1255 X 730 X 740	750
ЦЗУ-400	15200 -17000	31.5; 40; 50; 63; 80; 100; 125; 160; 200;	1410 X 840 X 835	960
ЦТНД-315	8300	63; 80; 100; 125; 160	1110 X 608 X 640	485
ЦТНД-400	17000	63; 80; 100; 125; 160	1385 X 760 X 425	940
ЦТНД-500	28500	63; 80; 100; 125; 160	1720 X 855 X 500	1480

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

Назначение.

Редукторы с двумя линиями зацепления применяются для приводов контейнеров, элеваторов, питателей и других машин эксплуатируемых в угольной промышленности.

Условия применения:

- нагрузка постоянная знакопеременная;
- вращение валов в любую сторону;
- частота вращения входного вала от 750 до 1500 об/мин.;
- климатические исполнения У, Т для категории размещения 1...3 и климатические исполнения УХЛ и О для категорий размещения 4 по ГОСТ 15150;
- горизонтальное расположение редуктора опорной плоскостью вниз.

Пример обозначения редуктора при заказе:

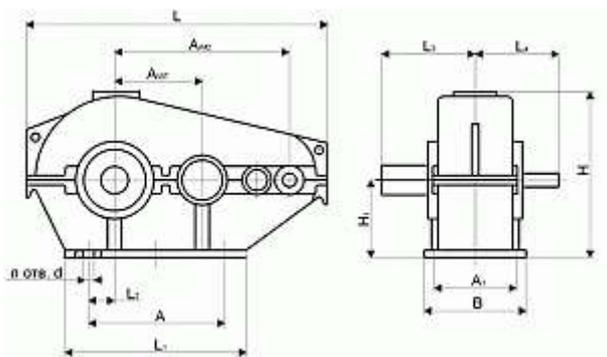
ЦТНД – 315 – 125 – 12 ЦЦ У1

У1 – климатическое исполнение и категория размещения ЦЦ – вариант исполнения конца входного и выходного вала соответственно 12 – вариант сборки 125 – номинальное передаточное число 315 – межосевое расстояние ЦТНД – тип редуктора

Технические характеристики:

наименование технических характеристик	тип редуктора		
	ЦТНД-315	ЦТНД-400	ЦТНД-500
передаточные числа	63; 80; 100; 125; 160		
допускаемая радиальная консольная нагрузка, на тихоходном валу, Н	24000	32600	422000
номинальный крутящий момент на тихоходном валу, Н•м	83000	17000	28500
КПД	0,96		
масса кг	485	911	1448

Габаритные и присоединительные размеры:

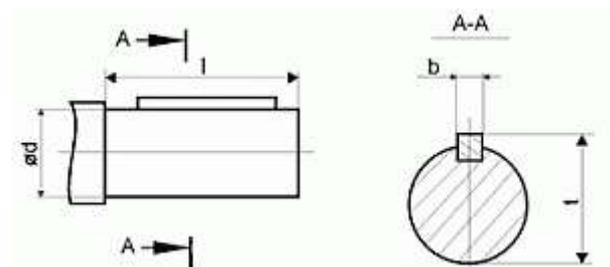


типы редуктора	Awt	Awc	A	A1	B	H	H1	L	L1	L2	L3	L4	d	n
ЦТНД-315	315	640	560	280	350	640	335	1110	680	130	243	365	26	6
ЦТНД-400	400	810	720	340	430	820	425	1385	860	170	307	455	33	8
ЦТНД-500	500	1015	915	400	490	985	500	1720	1080	215	340	517	33	8

Варианты сборки:

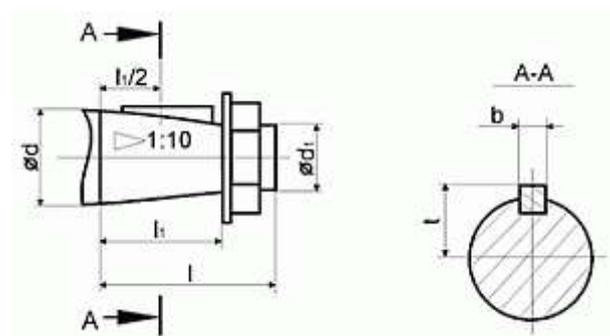


Присоединительные размеры входных и выходных валов:
исполнение Ц – цилиндрический:



тип редуктора	ВХОДНОЙ ВАЛ				ВЫХОДНОЙ ВАЛ			
	d	l	b	t	d	l	b	t
ЦТНД-315	32k6	58	10	35	110m6	165	28	116
ЦТНД-400	40k6	82	12	43	140m6	200	36	148
ЦТНД-500	50k6	82	14	53,5	160m6	240	40	169

исполнение К – конический:



тип редуктора	быстроходный вал						тихоходный вал					
	d	d1	l	l1	b	t	d	d1	l	l1	b	t
ЦТНД-315	32	M20x1,5	80	58	6	17,5	120	M90x4	210	165	28	61,9
ЦТНД-400	40	M24x2	110	82	10	21	160	M125x4	300	240	36	82
ЦТНД-500	55	M36x3	110	82	14	29	180	M140x4	300	240	40	93

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